

*Annales Univ. Sci. Budapest., Sect. Geol.* 31, 75–105 (1996) Budapest

## Catalogue of the Hantken collection: carbonate microfacies photographs from 1872–82

Miklós KÁZMÉR<sup>1</sup>

(with 2 tables)

### Abstract

Maximilian Hantken (1821–1893), founding professor of the Department of Palaeontology at Budapest University, was a pioneer in stratigraphic micropalaeontological studies. He assembled a collection of microphotographs of Mesozoic and Cenozoic carbonate rocks from Hungary and Italy for educational purposes. A catalogue of the 232 photos, mounted on wooden boards or cardboard is given here. The photos date back to the decade between 1872 and 1882, as shown by newspaper cuts pasted on the backsides.

### Introduction

A collection of 232 photographs of carbonate microfacies visible in thin sections has been preserved at the Department of Palaeontology, Eötvös University, Budapest. The photographs were made by the founding professor of the department, Maximilian HANTKEN, in the years 1872–1882. The photographs – pasted on thin, wooden or cardboard plates – served teaching purposes.

HANTKEN put much effort into establishing collections in the field of palaeontology. Their scientific value was further raised by the aesthetic appeal. His famous 'green cassettes', preparates of the foraminifer *Nummulites*, have won a Gold Medal at the World Exhibition of Vienna in 1873 (KECSKEMÉTI, 1987b).

Hantken's activity as scientist and educator has been extensively reviewed (see studies in HÁLA, 1987). A brief review of his collection preserved at the Department of Palaeontology, Eötvös University is available (KÁZMÉR, 1987). The present paper aims to publish the catalogue of this valuable collection to make it available for further research.

<sup>1</sup>Department of Palaeontology, Eötvös University, H-1083 Budapest, Ludovika tér 2, Hungary

### Hantken's science and teaching

Maximilian HANTKEN (1821–1893) studied at the Mining Academy at Schemnitz in Hungary. He worked as mining engineer mostly for coal mining companies (1846–1861), taught science at the School of Commerce at Pest (1861–1866), was curator of the botanical and mineralogical collections of the Hungarian National Museum (1866–1868). He was founding director of the Royal Hungarian Geological Institute (1869–1881). He established the Department of Palaeontology at Budapest University (1882) and served as professor there until his death.

HANTKEN is best known for his pioneering work in Tertiary micropalaeontology. His studies were strongly application-oriented, establishing the science of stratigraphic micropalaeontology (KECSKEMÉTI, 1987a). He was an obsessed teacher, developing new methods of education in his favourite field of micropalaeontology. The photographic collection discussed here is one of the results of his pioneering activities.

Unfortunately, Hantken never published his photographs of limestone microfacies (HANTKEN, 1884 is a preliminary communication only, with no illustration). A single exception is two microphotos of the Italian Upper Cretaceous Scaglia beds (Plate IV of HANTKEN (1883): the corresponding photographs are K.1034 and K. 1032). Although he was a pioneer of microfacies studies, his results got less reflections than deserved.

### The photographs

There are 90 large and 142 small photographs in the collection. Both sets contain wood-mounted and paper-mounted photos.

Most photographs are pasted on wooden boards. The larger boards are generally 167 mm wide, 193 mm high, and 6 mm thick. There is a photo of 130 mm in diameter pasted in the centre. Rock name plus stratigraphic age is shown on a small label (54×17 mm) attached above the photo, while locality is on another label of the same size attached below.

The smaller wooden boards are 90 mm wide, 112 mm high, and 5 mm thick. The microphoto in the centre is 75 mm in diameter. The rock and age labels above, and the locality labels below are approx. 5×1.5 cm in size.

Some photos are on thin paper boards of variable thickness. The larger paper boards are about 17 cm wide and 16.5 cm high. A 136×136 mm photographic paper is glued to the centre, displaying a circular microphoto of 134 mm diameter. There are no labels: rock and age is written on the cardboard above the photo, while locality is written below. There may be a serial number in the lower right corner.

The smaller cardboard-mounted photos are approx. 110 mm wide and 123 mm high. The photographic paper is 74×74 mm, displaying a microphoto of 72 mm diameter. Rock and age is written above, locality below. Magnification may be shown in the lower right corner (e.g. 50:1).

All original inscriptions on the boards are the handwriting of HANTKEN in black ink. The author numbered the boards on the back by pencil. The catalogue follows this numbering.

### Dating the photographs

The wooden boards are covered by white paper. The backside is covered by newspaper cuts, which provides clues to the dating of the photographs. The newspaper used is the *Budapesti Közlöny*, an official bulletin of the City of Budapest. It is full of advertisements of company matters (meeting of the board, etc.), all bearing exact dates, consequently most cuts from the newspaper bear a date. Of course, it gives a minimum age, because the newspaper may have been used years later, than published. Most of the dates are between 1880 and 1882: and in 1883 and 1884 two papers of HANTKEN were published, which used knowledge gained from microscope studies of thin sections. Dates found on the backside of the boards are shown in the catalogue.

### Origin of the rock specimens: stratigraphy and localities

Stratigraphic distribution of the photographed rock samples are shown in Table 1. Most of the localities are in present-day Hungary (Transdanubian Central Range, Mecsek, Villány Mts., while a few are in Slovakia (Western Carpathians), in Romania and Serbia (region of the Iron Gate, where the Danube crosses the Carpathians), and Italy (Euganei Hills in the foreland of the Southern Alps).

### References

- HANTKEN, M. (1883): Die *Clavulina Szabói*-Schichten im Gebiete der Euganeen und der Meeralpen und die Cretacische Scaglia in den Euganeen. – *Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn* 2, 121–169, 1 t., 4 pls, Budapest.
- HANTKEN, M. (1884): Über die Mikroskopische Zusammensetzung ungarländischer Kalk- und Hornsteine. – *Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn* 2, 385–389, Budapest.
- KÁZMÉR, M. (1987): A brief history of the collections of the Department of Palaeontology, of the University of Budapest. *In: HÁLA, J. (ed.): Rocks, Fossils and History. Italian–Hungarian Relations in the Field of Geology.* – *Annals of the History of Hungarian Geology, Special Issue*, pp. 171–177, 3 pls. Hungarian Geological Society, Budapest.
- KECSKEMÉTI, T. (1987a): Miksa Hantken (1821–1893). *In: HÁLA, J. (ed.): Rocks, Fossils and History. Italian–Hungarian Relations in the Field of Geology.* – *Annals of the History of Hungarian Geology, Special Issue*, pp. 81–85, 1 pl. Hungarian Geological Society, Budapest.
- KECSKEMÉTI, T. (1987b): M. Hantken's collection of Nummulitidae including specimens of Italian origin. *In: HÁLA, J. (ed.): Rocks, Fossils and History. Italian–Hungarian Relations in the Field of Geology.* – *Annals of the History of Hungarian Geology, Special Issue*, pp. 253–257, 1 pl. Hungarian Geological Society, Budapest.
- KOCH, A. (1894): Maximilian v. Hantken (1821–1893). – *Földtani Közlöny* 24/9–10, 93–95, Budapest.

Table 1. Stratigraphic distribution of *Hantken's* carbonate microfacies photographs preserved in the Department of Palaeontology, Eötvös University, Budapest.

| Age  | Small photo on wooden board | Small photo on cardboard | Large photo on wooden board | Large photo on cardboard | Total |
|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Unknown age                                | –                           | 4                        | –                           | –                        | 4     |
| Diluvial                                   | 1                           | 1                        | 1                           | –                        | 3     |
| Miocene                                    | 1                           | –                        | 2                           | –                        | 3     |
| Lower Oligocene<br>[actually Upper Eocene] | 31                          | 1                        | 15                          | –                        | 47    |
| Eocene                                     | 17                          | 7                        | 6                           | –                        | 30    |
| Cretaceous                                 | 31                          | 6                        | 22                          | 1                        | 60    |
| Jurassic                                   | 24                          | 11                       | 31                          | 1                        | 67    |
| Triassic                                   | 6                           | 1                        | 7                           | 4                        | 18    |
| Total                                      |                             |                          |                             |                          | 232   |

Tab. 2. Catalogue of microfacies photographs. The Lower Oligocene samples are now considered as of Eocene age, and arranged under the E.0000 serial numbers. Numbers above 1000 indicate small boards.

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br>English translation of label text |  |  | D    | Remarks              |
|--|-----|-----|--|--|--|------|----------------------|
|  |     |     | Rock type  | Age                                      | Locality   |      |                      |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |  |  |      |                      |
| <b>Triassic</b>  |     |     |  |  |  |      |                      |
| T. 1.  | L   | w   | Sárgás lemezes mészkő<br><i>Yellow platy limestone</i>   | Triász<br><i>Triassic</i>                | Veszprém, Jutási-völgy<br><i>Veszprém, Jutasi Valley</i>                                     | 1880 | intrapelsparite      |
| T. 2.  | L   | w   | Szürke mészkő<br><i>Grey Limestone</i>                   | Középső triász<br><i>Middle Triassic</i> | Hajmáskér, Veszprém megye, a malom mellett<br><i>Hajmáskér, Veszprém County, at the mill</i> | 1880 | biosparite           |
| T. 3.  | L   | w   | Sárgás tömött mészkő<br><i>Yellow compact limestone</i>  | Felső triász<br><i>Upper Triassic</i>    | Veszprém (Jutasi völgy)<br><i>Veszprém (Jutasi Valley)</i>                                   | 1871 | bioclastic packstone |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br><i>English translation of label text</i> |   |   | D    | Remarks  |
|--|-----|-----|---|---|---|------|--|
|  |     |     | Rock type   | Age   | Locality  |      |  |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |   |   |   |      |  |
| T. 4.  | L   | w   | Sárgás tömött mészkő<br><i>Yellow compact limestone</i>         | Felső triasz<br><i>Upper Triassic</i>         | Veszprém. A vasúthoz vezető út melletti kőbánya<br><i>Veszprém. Quarry at the road to the railway</i>               | ?    | intrasparite   |
| T. 5.  | L   | w   | Dachstein mészkő<br><i>Dachstein limestone</i>                  | Rhäti képződmény<br><i>Rhaetian formation</i> | Dorogh Esztergom megye<br><i>Dorog, Esztergom County</i>  | 1881 | Triasina grainstone-packstone  |
| T. 6.  | L   | w   | Tömött sárgás mészkő<br><i>Compact yellow limestone</i>         | Felsőtriasz<br><i>Upper Triassic</i>          | Veszprém Jutási völgy<br><i>Veszprém, Jutasi Valley</i>   | 1880 | bioclastic peloidal grainstone-packstone   |
| T. 7.  | L   | c   | Fehér tömött mészkő<br><i>White compact limestone</i>           | ? Dachstein<br><i>? Dachstein</i>             | Feketehegy délnyugóti oldala Herend és Bakonybél között<br><i>Fekete Hill, SW side between Herend and Bakonybél</i> |      | oncoidic biosparite [original serial number: 262]  |
| T. 8.  | L   | c   | Fehér tömött mészkő<br><i>White compact limestone</i>           | Rhäti képződmény<br><i>Rhaetian formation</i> | Dorogh, Esztergom megye<br><i>Dorog, Esztergom County</i>   |      | [original serial number: 108] an arrow shows a Triasina (name given) Triasina grainstone-packstone |
| T. 9.  | L   | c   | Fehér tömött mészkő<br><i>White compact limestone</i>           | Rhäti képződmény<br><i>Rhaetian formation</i> | Feketehegy, Veszprém megye<br><i>Fekete Hill, Veszprém county</i>   |      | oosparite-oomicrite [original serial number: 109]  |
| T. 10.   | L   | c   | Dachstein mészkő<br><i>Dachstein limestone</i>                  | Rhäti képződmény<br><i>Rhaetian formation</i> | Bakonybél, Veszprém megye<br><i>Bakonybél, Veszprém County</i>  |      | foraminifer oosparite [original serial number: 111]  |
| T. 11.   | L   |     | Dachstein mészkő<br><i>Dachstein limestone</i>                  | Rhäti képződmény<br><i>Rhaetian formation</i> | Feketehegy Veszprém megye<br><i>Fekete Hill, Veszprém County</i>  | 1881 | microoncoidic  |
| T. 12.   | L   | c   | Dachstein mészkő<br><i>Dachstein limestone</i>                  | Rhäti képződmény<br><i>Rhaetian formation</i> | Süttő (Vadas), Esztergom megye<br><i>Süttő (Vadas), Esztergom County</i>  | 1880 | Triasina micrite   |
| T. 13.   | L   | c   | Dachstein mészkő<br><i>Dachstein limestone</i>                  | Rhäti képződmény<br><i>Rhaetian</i>           | Eplény Veszprém megye<br><i>Eplény, Veszprém</i>  |      | [original serial number: 110]  |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br>English translation of label text                                 |   |  | D    | Remarks   |
|--|-----|-----|--|---|--|------|---|
|  |     |     | Rock type  | Age   | Locality   |      |   |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |   |  |      |   |
|  |     |     |  | <i>formation</i>                              | <i>County</i>  |      |   |
| T. 14.   | L   | c   | Tömött fehér mészkő<br>Dachsteinmész.<br>Compact white limestone.<br>Dachstein limestone | Rhäti<br><i>Rhaetian</i>                      | Söttő<br>Esztergom megye<br><i>Süttő, Veszprém County</i>  |      | original serial number: 261<br>[pencil number on backside: 6] |
| T. 1001.   | s   | w   | Dolomitos mészkő<br><i>Dolomitic limestone</i>   | Középső triasz<br><i>Middle Triassic</i>      | Hajmáskér,<br>Veszprém megye, az indóház átellenben a malomnál<br><i>Hajmáskér, Veszprém County, opposite the railway station, at the mill</i> |      | foraminifer biosparite  |
| T. 1002.   | s   | w   | Sárgás tömött mészkő<br><i>Yellow compact limestone</i>                                  | Felső triasz<br><i>Upper Triassic</i>         | Veszprém, Jutási völgy<br><i>Veszprém, Jutasi Valley</i>   |      | pel-packstone-grainstone                                      |
| T. 1003.   | s   | w   | Sárgás tömött mészkő<br><i>Yellow compact limestone</i>                                  | Felső triasz<br><i>Upper Triassic</i>         | Veszprém, Jutási völgy<br><i>Veszprém, Jutasi Valley</i>   |      | intrasparite  |
| T. 1004.   | s   | w   | Sárgás tömött mészkő<br><i>Yellow compact limestone</i>                                  | Felső triasz<br><i>Upper Triassic</i>         | Veszprém, Jutási völgy<br><i>Veszprém, Jutasi Valley</i>   |      | bioclastic pelsparite   |
| T. 1005.   | s   | w   | Sárgás tömött mészkő<br><i>Yellow compact limestone</i>                                  | Felső triasz<br><i>Upper Triassic</i>         | Veszprém. A vasúthoz vezető út melletti Kőbánya<br><i>Veszprém. Quarry at the road to the railway</i>  |      | oncosparite   |
| T. 1006.   | s   | w   | Dachstein mészkő<br><i>Dachstein limestone</i>   | Rhäti képződmény<br><i>Rhaetian formation</i> | Söttő (Vadas),<br>Esztergom megye<br><i>Süttő (Vadas), Esztergom County</i>  |      | Triasina  |
| T. 1007.   | s   | w   | Gyroporella tartalmú dolomitos mészkő<br><i>Gyroporella-bearing dolomitic limestone</i>  |   | Blatnicza, Thurócsmegye<br><i>Blatnicza, Thurócz County</i>  |      | Gyroporella   |
| <b>Jurassic</b>  |     |     |  |   |  |      |   |
| J. 1.  | L   | w   | Radiolaria szarukő<br><i>Radiolarian chert</i>   | Liasz<br><i>Liassic</i>                       | Csernye vidéke,<br>Hársoshegy, Csernye palotai ut<br><i>Csernye region, Hársoshegy, road from csernye to Palota</i>                            | 1880 |   |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br><i>English translation of label text</i>                   |   |  | D    | Remarks                         |
|--|-----|-----|---|---|--|------|---------------------------------|
|  |     |     | Rock type   | Age   | Locality   |      |                                 |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |   |   |  |      |                                 |
| J. 2.  | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Alsó Liasz<br>(Phyll. cylindrical)<br><i>Lower Liassic (Phylloceras cylindrical)</i>  | Tata Komárommegye<br><i>Tata, Komárom County</i>   | 1880 | crinoidea-bioclastic packstone  |
| J. 3.  | L   | w   | Sárgás tömött mészkő<br><i>Yellow compact limestone</i>                           | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>  | Tata, Komárommegye<br><i>Tata, Komárom County</i>  | 1881 | bioclastic wackestone           |
| J. 4.  | L   | w   | Vörös crinoid mészkő<br><i>Red crinoid limestone</i>                              | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>  | Tata Komárommegye<br><i>Tata, Komárom County</i>   | 1881 | crinoidea packstone             |
| J. 5.  | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>  | Tardos Komárom megye<br>Bányahegy<br><i>Tardos, Komárom County, Bánya Hill</i>             | 1880 | bioclastic packstone            |
| J. 6.  | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>  | Piszke, Esztergommegye<br>Piszniczehegy<br><i>Piszke, Esztergom County, Pisznicze Hill</i> | 1880 | bioclastic packstone-wackestone |
| J. 7.  | L   | w   | Vöröses tömött mészkő<br><i>Red compact limestone</i>                             | Alsó liasz<br>(Ariet. multi costatus)<br><i>Lower Liassic (Ariet. multi costatus)</i> | Dorogh,<br>Esztergommegye<br><i>Dorog, Esztergom County</i>                                | 1881 | bioclastic wackestone           |
| J. 8.  | L   | w   | Radiolaria tartalmu márgás mészkő<br><i>Radiolaria-containing marly limestone</i> |   | Sz. László Baranyamegye<br>Szt. László, Baranya County                                     | 1881 | radiolaria mudstone-wackestone  |
| J. 9.  | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Középső liasz<br><i>Middle Liassic</i>  | Urkut Veszprém megye<br>Úrkút, Veszprém County   | 1880 | bioclastic packstone            |
| J. 10.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Középső liasz<br><i>Middle Liassic</i>  | Urkut Veszprém megye<br>Úrkút, Veszprém County   | 1881 | bioclastic packstone            |
| J. 11.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Középső liasz<br><i>Middle Liassic</i>  | Cserye vidéke,<br>Veszprém megye<br><i>Cserye region, Veszprém County</i>                  | 1880 | bioclastic packstone            |
| J. 12.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Középső liasz<br><i>Middle Liassic</i>  | Piszke, Esztergommegye<br>Piszniczehegy<br><i>Piszke, Esztergom County, Pisznicze Hill</i> | 1881 | bioclastic wackestone           |
| J. 13.   | L   | w   | Világos szürke márgamész<br><i>Light grey marly</i>                               | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i>   | Ajka, Veszprém megye<br><i>Ajka, Veszprém County</i>                                       | 1881 | bioclastic packstone            |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br>English translation of label text   |  |   | D    | Remarks                                      |
|--|-----|-----|--|--|---|------|--|
|  |     |     | Rock type  | Age                                    | Locality  |      |  |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |  |   |      |  |
|  |     |     | <i>limestone</i>   |  |   |      |  |
| J. 14.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i>    | Piszke, Esztergom megye<br>Pisznicehegy<br><i>Piszke, Esztergom County, Pisznicze Hill</i>                                  | 1880 | molluscan packstone                          |
| J. 15.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i>    | Piszke, Esztergom megye<br>Pisznicehegy<br><i>Piszke, Esztergom County, Pisznicze Hill</i>                                  | 1880 | molluscan packstone                          |
| J. 16.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i>    | Piszke, Esztergom megye<br>Pisznicehegy<br><i>Piszke, Esztergom County, Pisznicze Hill</i>                                  | 1880 | molluscan packstone<br>bioturbált            |
| J. 17.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i>    | Piszke, Esztergom megye<br>Pisznicehegy<br><i>Piszke, Esztergom County, Pisznicze Hill</i>                                  | 1881 | molluscan packstone                          |
| J. 18.   | L   | w   | Vörös globigerina- és szivacstü tartalmu mészkő<br><i>Red, globigerina- and sponge spicule-bearing limestone</i> | Felső dogger<br><i>Upper Dogger</i>    | Cernajka Szerbország<br><i>Cernajka, Serbia</i>   | 1881 | bedded bioclastic packstone                  |
| J. 19.   | L   | w   | Sárgás mészkő<br><i>Yellow limestone</i>   | Középső dogger<br><i>Middle Dogger</i> | Ó-falu, Baranya megye<br><i>Ófalu, Baranya County</i>   | 1880 | bioclastic packstone-wackestone              |
| J. 20.   | L   | w   | Vörös globigerina tartalmu mészkő<br><i>Red, Globigerina-bearing limestone</i>                                   | Alsó dogger<br><i>Lower Dogger</i>     | Olászfalu, Veszprém megye, Eperjes hegy nyugoti alján<br><i>Olászfalu, Veszprém County, western foot of Eperjes Hill</i>    | 1881 | bioclastic packstone                         |
| J. 21.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Alsó dogger<br><i>Lower Dogger</i>     | Cserye vidéke Hársos hegy<br><i>Cserye region, Hársos Hill</i>  | 1881 | bioclastic packstone                         |
| J. 22.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Középső dogger<br><i>Middle Dogger</i> | Piszke, Esztergom[m[egye]], Berseg és Bócskóhegy között<br><i>Piszke, Esztergom County, between Berseg and Bócskó Hills</i> | 1880 | bioclastic packstone<br>[identical to J. 23] |
| J. 23.   | L   | c   | Sárgás fehérés mészkő<br><i>Yellow-white limestone</i>   | Középső dogger                         | Piszke, Poczkó és Bersegh között —  |      | bioclastic packstone                         |



| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br><i>English translation of label text</i>            |  |   | D    | Remarks   |
|--|-----|-----|--|--|---|------|---|
|  |     |     | Rock type  | Age  | Locality  |      |   |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |  |   |      |   |
|  |     |     |  | (Steph. Bernouilli)<br><i>Middle Dogger</i><br>(Steph. Bernouilli)                     | Esztergom megye<br><i>Piszke, between Poczka and Berseg Hills, Esztergom County</i>   |      | [identical J. 22]<br>[original serial number: 92] |
| J. 24.   | L   | w   | Világos színű mészkő<br><i>Light-coloured limestone</i>                    | Felső dogger<br><i>Upper Dogger</i>  | Lábatlan,<br>Esztergom megye<br><i>Lábatlan, Esztergom County</i>   |      | bioclastic wackestone                             |
| J. 25.   | L   | w   | Microoolitos mészkő<br><i>Micro-oolitic limestone</i>                      | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>  | Villány Baranyamegye<br><i>Villány, Baranya County</i>  |      | oosparite   |
| J. 26.   | L   | w   | Microoolithos mészkő<br><i>Micro-oolitic limestone</i>                     | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>  | Hársány Baranyamegye<br><i>Hársány, Baranya County</i>  | 1881 | oosparite   |
| J. 27.   | L   | w   | Crinoid (lithothamnium) mészkő<br><i>Crinoid (lithothamnium) limestone</i> | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>  | Bakonybél vidéke,<br>Veszprém megye, Sz.gáli erdő, Sötét árok<br><i>near Bakonybél, Veszprém County, Szentgál Forest, Sötét Gorge</i> | 1880 | crinoid bioclastic sparite                        |
| J. 28.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>                                       | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>  | Herend vidéke<br>Veszprém megye<br>Feketehegy északi oldala<br><i>near Herend, Veszprém County, northern side of Fekete Hill</i>      | 1880 | bioclastic packstone                              |
| J. 29.   | L   | w   | Crinoid (lithothamnium) mészkő<br><i>Crinoid (lithothamnium) limestone</i> | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>  | Csemye vidéke Hársos hegy<br><i>near Csemye, Hársos Hill</i>  | 1880 | crinoid algal grainstone                          |
| J. 30.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>                                       | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>  | Tardos Vasút<br><i>Tardos, railway</i>  | 1880 | biomicrite  |
| J. 31.   | L   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>                                       | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>  | Lábatlan<br>Esztergom megye<br>Berseghegy nyugati oldala<br><i>Lábatlan, Esztergom County, western side of Berseg Hill</i>            | 1880 | bioclastic packstone                              |
| J. 32.   | L   | c   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>                                       | (Hildoc. bifrons)<br>Felső liasz<br>( <i>Hildoc. bifrons</i> )<br><i>Upper Liassic</i> | Piszke<br>Piszniczehegy —<br>Esztergom megye<br><i>Piszke, Pisznice Hill, Esztergom County</i>  |      | [original serial number: 14]                      |
| J. 33.   | L   | c   | Vörös mészkő   | Felső liasz  | Piszke  |      | original serial                                   |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br>English translation of label text                       |  |  | D    | Remarks   |
|--|-----|-----|--|--|--|------|---|
|  |     |     | Rock type  | Age                                    | Locality   |      |   |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |  |  |      |   |
|  |     |     | Red limestone  | Upper Liassic                          | Pisznicehegy.<br>Esztergommegeye.<br><i>Piszke, Pisznice Hill,<br/>Esztergom County</i>                                |      | number: 96<br>backside:<br>Am[monites].<br>Hollandaei |
| J. 34.   | L   | c   | Szivacstű tartalmu vörös mészkő<br><i>Sponge spicule-bearing red limestone</i> | Felső dogger<br><i>Upper Dogger</i>    | Svinicza<br>Szörénymegye, Új Kőbánya<br><i>Svinica, Szörény County, new quarry</i>                                     | 1880 | molluscan packstone                                   |
| J. 35.   | L   | w   | Crinoid mészkő<br><i>Crinoid limestone</i>                                     | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>    | Kerteskö,<br>veszprémmegye, Sz. Gali erdő Sötét árok<br><i>Kerteskö, Veszprém County, Szentgál Forest, Sötét Gorge</i> | 1881 | crinoid grainstone                                    |
| J. 1001.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>     | Tata, Komárommegeye<br><i>Tata, Komárom County</i>   | 1878 | crinoid bioclastic packstone-wackestone               |
| J. 1002.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>     | Tardos Komárommegeye<br>Bányahegy<br><i>Tardos, Komárom County, Bánya Hill</i>   |      | crinoid bioclastic packstone                          |
| J. 1003.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>     | Piszke Esztergommegeye<br>Pisznicehegy<br><i>Piszke, Esztergom County, Pisznice Hill</i>                               | 1878 | bioclastic pel-packstone-wackestone                   |
| J. 1004.   | s   | c   |  | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>     | Pisznice Nedeczkyféle kőbánya<br><i>Pisznice, Nedeczky Quarry</i>  |      |   |
| J. 1005.   | s   | w   | Fehéres mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>     | Dorogh, Nagy Kőszikla<br><i>Dorog, Nagyköszikla</i>  |      | bioclastic wackestone-packstone                       |
| J. 1006.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Középső liasz<br><i>Middle Liassic</i> | Úrkút Veszprémmegye<br><i>Úrkút, Veszprém County</i>   |      | foraminifer bioclastic packstone                      |
| J. 1007.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Középső liasz<br><i>Middle Liassic</i> | Úrkút Veszprémmegye<br><i>Úrkút, Veszprém County</i>   |      | bioclastic packstone with sponge spicules             |
| J. 1008.   | s   | c   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   |  | Csernye legalsó réteg<br><i>Csernye, lowermost bed</i>   |      | bioclastic packstone [identical to J. 1010]           |
| J. 1009.   | s   | c   | Radiolaria szarukő   |  | Csernye vidéke   |      |   |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br><i>English translation of label text</i>                       |   |  | D    | Remarks   |
|--|-----|-----|---|---|--|------|---|
|  |     |     | Rock type   | Age                                       | Locality   |      |   |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |   |   |  |      |   |
|  |     |     | <i>Radiolaria chert</i>   |   | Hársoshegy<br>near Csernye, Hársos Hill  |      |   |
| J. 1010.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Középső liasz<br><i>Middle Liassic</i>    | Csernye vidéke<br>Hársoshegy<br>near Csernye, Hársos Hill  |      | foraminifer crinoid<br>packstone<br>[identical to J.<br>1008]         |
| J. 1011.   | s   | c   | Fehér krinoidos mészkő<br><i>White crinoid limestone</i>                              | Középső liasz<br><i>Middle Liassic</i>    | Herend Veszprémmegye<br>Somlyó<br><i>Herend, Veszprém<br/>County, Somlyó</i>   |      | crinoid foraminifer<br>grainstone                                     |
| J. 1012.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i>       | Piszke Esztergommegye<br>Pisznicehegy<br><i>Piszke, Esztergom<br/>County, Pisznice Hill</i>  | 1878 | molluscan<br>packstone  |
| J. 1013.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i>       | Piszke,<br>Esztergommegye,<br>Piszniczehegy, Konkoly<br>féle kőbánya<br><i>Piszke, Esztergom<br/>County, Pisznice Hill,<br/>Konkoly Quarry</i> | 1878 | molluscan<br>packstone  |
| J. 1014.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i>       | Piszke Esztergommegye<br>Piszniczehegy<br><i>Piszke, Esztergom<br/>County, Pisznice Hill</i>   |      | bioclastic<br>molluscan<br>packstone<br>[label on<br>backside: 7.]    |
| J. 1015.   | s   | c   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i>       | Pisznicze<br><i>Pisznice Hill</i>  |      | molluscan<br>packstone  |
| J. 1016.   | s   | w   | Globigerina tartalmu<br>vörös mészkő<br><i>Globigerina-bearing red<br/>limestone</i>  | Felső dogger<br><i>Upper Dogger</i>       | Cernajka Szerbország<br><i>Cernajka, Serbia</i>  |      | bioclastic<br>packstone   |
| J. 1017.   | s   | w   | Szivacstü tartalmu vörös<br>mészkő<br><i>Sponge spicule-bearing<br/>red limestone</i> | Felső dogger<br><i>Upper Dogger</i>       | Svinicza Szörénymegye<br>új kőbánya<br><i>Svinica, Szörény County,<br/>new quarry</i>  |      | spongiolite,<br>packstone   |
| J. 1018.   | s   | w   | Sárgás mészkő<br><i>Yellow limestone</i>  | Középső<br>dogger<br><i>Middle Dogger</i> | Ó-Falu Baranyamegye<br><i>Ófalu, Baranya County</i>  |      | spiculitic-<br>bioclastic<br>packstone<br>[label on<br>backside: 21.] |
| J. 1019.   | s   | w   | Vöröses mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Alsó dogger<br><i>Lower Dogger</i>        | Csernye vidéke<br>Hársoshegy<br>near Csernye, Hársos Hill  |      | spiculitic<br>bioclastic<br>packstone                                 |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br>English translation of label text                                       |   |   | D    | Remarks   |
|--|-----|-----|--|---|---|------|---|
|  |     |     | Rock type  | Age                                       | Locality  |      |   |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |   |   |      |   |
| J. 1020.   | s   | w   | Világos tömött mészkő<br><i>Light-coloured compact limestone</i>                               | Felső dogger<br><i>Upper Dogger</i>       | Lábatlan,<br>Esztergom megye,<br>Berseghely nyugati<br>oldalán<br><i>Lábatlan, Esztergom<br/>County, western side of<br/>Berseg Hill</i>  |      | bioclastic<br>packstone<br>(ammonite,<br>radiolarian)       |
| J. 1021.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Középső<br>dogger<br><i>Middle Dogger</i> | Lábatlan,<br>esztergom megye, Berseg<br>és Bócskőhegy között<br><i>Lábatlan, Esztergom<br/>County, between Berseg<br/>and Bócskő Hills</i>  | 1878 | molluscan<br>packstone                                      |
| J. 1022.   | s   | c   | Finom szemcsés mészkő<br><i>Fine-grained limestone</i>   | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>       | Zircz a borzavári ut<br>melletti kőbánya<br><i>Zirc, quarry at the road to<br/>Borzavár</i>   |      | foraminifer crinoid<br>grainstone                           |
| J. 1023.   | s   | w   | Globigerina tartalmu<br>vörös mészkő<br><i>Globigerina-bearing red<br/>limestone</i>           | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>       | Olaszfalu<br>Veszprém megye<br>Eperjeshegy nyugati<br>oldala a veszprémi ut<br>mellett<br><i>Olaszfalu, Veszprém<br/>County, western side of<br/>Eperjes Hill at the road to<br/>Veszprém</i> |      | molluscan crinoid<br>packstone<br>[identical to J.<br>1024] |
| J. 1024.   | s   | c   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>       | Olaszfalu,<br>Veszprém megye<br><i>Olaszfalu, Veszprém<br/>County</i>   |      | molluscan crinoid<br>packstone<br>[identical to J.<br>1023] |
| J. 1025.   | s   | w   | Crinoid mészkő<br><i>Crinoid limestone</i>   | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>       | Cserye vidéke<br>Hársoshegy<br>near Cserye, Hársos Hill   |      | crinoid grainstone  |
| J. 1026.   | s   | w   | Lithothamnium tartalmu<br>crinoid mészkő<br><i>Lithothamnium-bearing<br/>crinoid limestone</i> | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>       | Cserye vidéke<br>Hársoshegy<br>near Cserye, Hársos Hill   |      | crinoid algal<br>grainstone                                 |
| J. 1027.   | s   | w   | Globigerina tartalmu<br>vörös mészkő<br><i>Globigerina-bearing red<br/>limestone</i>           | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>       | Tardos Komárom megye,<br>Vasút<br><i>Tardos, Komárom<br/>County, railway</i>  |      | bioclastic<br>packstone                                     |
| J. 1028.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>   | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i>       | Lábatlan,<br>Esztergom megye<br>Bersegh nyugati oldala<br><i>Lábatlan, esztergom</i>  |      | bioclastic<br>wackestone<br>[identical to J.<br>1029]       |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br><i>English translation of label text</i>                         |                                     |   | D    | Remarks   |
|--|-----|-----|---|-------------------------------------|---|------|---|
|  |     |     | Rock type   | Age                                 | Locality  |      |   |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |   |                                     |   |      |   |
|  |     |     |   |                                     | <i>County, western side of Berseg Hill</i>  |      |   |
| J. 1029.   | s   | c   | Veres mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i> | Lábatlan<br><i>Lábatlan</i>   |      | bioclastic wackestone<br>[identical to J. 1028] |
| J. 1030.   | s   | w   | Microoolitos mészkő<br><i>Micro-oolitic limestone</i>                                   | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i> | Villány, Baranyamegye<br><i>Villány, Baranya Hill</i>   | 1880 | oosparite                                       |
| J. 1031.   | s   | w   | Lithothamnium tartalmu crinoid mészkő<br><i>Lithothamnium-bearing crinoid limestone</i> | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i> | Bakonybél vidéke, Veszprém megye Sz.gáli erdő, sötét árok<br><i>near Bakonybél, Veszprém County, Szentgál Forest, Sötét Gorge</i> |      | crinoid algal grainstone                        |
| J. 1032.   | s   | c   | Crinoid mészkő<br><i>Crinoid limestone</i>  | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i> | Bakonybél vidéke, Kerteskö<br><i>near Bakonybél, Kerteskö</i>   |      | crinoid grainstone                              |
| J. 1033.   | s   | c   | Crinoidmészkő<br><i>Crinoid limestone</i>   |                                     | Kerteskö<br><i>Kerteskö</i>   |      | crinoid grainstone                              |
| J. 1034.   | s   | w   | Crinoid mészkő<br><i>Crinoid limestone</i>  | Felső jura<br><i>Upper Jurassic</i> | Kerteskö Veszprém megye Sz.Gáli erdő, Sötét árok<br><i>Kerteskö, Veszprém County, Szentgál Forest, Sötét Gorge</i>                |      |   |
| J. 1035.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>  | Tata, Komárom megye<br><i>Tata, Komárom County</i>  | 1878 | foraminifer wackestone                          |
| J. 1036.   | s   | w   | Sárgás tömött mészkő<br><i>Yellow compact limestone</i>                                 | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>  | Tata, Komárom megye<br><i>Tata, Komárom County</i>  |      | foraminifer mudstone                            |
| J. 1037.   | s   | w   | Világos szürke márga mész<br><i>Light grey marly limestone</i>                          | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i> | Ajka, Veszprém megye, Csingervölgy<br><i>Ajka, Veszprém County, Csinger Valley</i>  |      | bioclastic packstone                            |
| J. 1038.   | s   | w   | Vörös mészkő<br><i>Red limestone</i>  | Felső liasz<br><i>Upper Liassic</i> | Piszke, Piszniczehegy<br><i>Piszke, Pisznice Hill</i>   | 1878 | molluscan packstone                             |
| J. 1039.   | s   | w   | Crinoid mészkő<br><i>Crinoid limestone</i>  | Alsó liasz<br><i>Lower Liassic</i>  | Tata, Komárom megye<br><i>Tata, Komárom County</i>  |      | crinoid packstone                               |
| <b>Cretaceous</b>  |     |     |   |                                     |   |      |   |
|  | L   | w   | Foraminiferamészkő<br><i>Caprotinamészkő</i>  |                                     | Bakonybél vidéke,<br><i>Bakonybél herendi ut a</i>  | 1881 | bioclastic packstone-                           |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br>English translation of label text   |                                   |  | D    | Remarks                         |
|--|-----|-----|--|-----------------------------------|--|------|---------------------------------|
|  |     |     | Rock type  | Age                               | Locality   |      |                                 |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |                                   |  |      |                                 |
| K. 1.  |     |     | Caprotinamészko<br>(Miliolidea, textulariak, et)<br>Foraminifer limestone,<br>Caprotina limestone<br>(Miliolidea, textularias,<br>etc.)                                    |                                   | kokutnai<br>Feketehegy<br>near Bakonybél, along<br>the Bakonybél-Herend<br>road, at the stone-walled<br>well |      | grainstone                      |
| K. 2.  | L   | w   | Szürke tömött<br>foraminifera mészkő<br>Grey, compact<br>foraminifer limestone   | Alsó kréta<br>Lower<br>Cretaceous | Beremend<br>Baranyamegye<br>Alsó kőbánya<br>Beremend, Baranya<br>County, lower quarry                        | 1880 | bioclastic<br>packstone         |
| K. 3.  | L   | w   | Szürke tömött mészkő<br>Grey, compact limestone  | Alsó kréta<br>Lower<br>Cretaceous | Beremend<br>Baranyamegye<br>Alsó kőbánya<br>Beremend, Baranya<br>County, lower quarry                        | 1880 | bioclastic<br>packstone         |
| K. 4.  | L   | w   | Szürke tömött<br>foraminifera mészkő<br>(Miliolidea, Textularidea,<br>Orbitulina)<br>Grey, compact<br>foraminifer limestone<br>(Miliolidea, Textularidea,<br>Orbitulina)   | Alsó kréta<br>Lower<br>Cretaceous | Beremend<br>Barányamegye<br>Alsó kőbánya<br>Beremend, Baranya<br>County, lower quarry                        | 1880 | bioclastic<br>grainstone        |
| K. 5.  | L   | w   | Szürke tömött<br>foraminifera mészkő<br>(Miliolidea, Textularidea,<br>Orbitulina)<br>Grey, compact<br>foraminifer limestone<br>(Miliolidea, Textularidea,<br>Orbitulina)   | Alsó kréta<br>Lower<br>Cretaceous | Beremend<br>Barányamegye<br>Alsó kőbánya<br>Beremend, Baranya<br>County, lower quarry                        | 1880 | bioclastic<br>grainstone        |
| K. 6.  | L   | w   | Szürke tömött<br>foraminifera mészkő<br>(Miliolidea, textulariak,<br>orbitulinák...)<br>Grey compact foraminifer<br>limestone (Miliolidea,<br>textularias, orbitulinas...) | Alsó kréta<br>Lower<br>Cretaceous | Hársány, Barányamegye<br>Hársányhegy<br>Hársány, Baranya<br>County, Hársány Hill                             | 1880 | bioclastic<br>grainstone        |
| K. 7.  | L   | w   | Tömött mészkő.<br>Caprotina mész<br>Compact limestone.<br>Caprotina limestone  | Neocom<br>Neocomian               | Ó bánya<br>Veszprémmegye<br>Óbánya, Veszprém<br>County   | 1881 | bioclastic intra-<br>grainstone |
| K. 8.  | L   | w   | Szürke finom szemcsés<br>mészkő (Lithothamnium)<br>Grey, fine-grained  | Alsó neocom<br>Lower<br>Neocomian | Pusztas Alsó-Pere<br>(Veszprém.)<br>Pusztas Alsó-Pere  | 1880 | bioclastic<br>grainstone        |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br><i>English translation of label text</i>                                      |   |   | D    | Remarks   |
|--|-----|-----|--|---|---|------|---|
|  |     |     | Rock type  | Age                                       | Locality  |      |   |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |   |   |      |   |
|  |     |     | <i>limestone</i><br>( <i>Lithothamnium</i> )   |   |   |      |   |
| K. 9.  | L   | w   | Foraminifera mészkő<br><i>Foraminifer limestone</i>  | Neocom<br><i>Neocomian</i>                | Pusztá Csősz<br>Veszprémmegye Csikling vár<br><i>Pusztá Csősz, Veszprém County, Csikling fortress</i>   | 1881 | bioclastic grainstone                                 |
| K. 10.   | L   | w   | Foraminifera mészkő<br>Caprotina mészkő<br><i>Foraminifer limestone. Caprotina limestone</i>         | Neocom<br><i>Neocomian</i>                | Pusztá Csősz<br>Veszprémmegye Csikling vár<br><i>Pusztá Csősz, Veszprém County, Csikling fortress</i>   | 1880 | bioclastic grainstone                                 |
| K. 11.   | L   | c   | Rudista mészkő<br>( <i>Orbitulina</i> )<br><i>Rudist limestone (Orbitulina)</i>                      | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i>     | Pénzeskut<br>Veszprémmegye<br><i>Pénzeskút, Veszprém County</i>   |      | bioclastic grainstone<br>[original serial number: 61] |
| K. 12.   | L   | w   | Foraminifera mészkő<br><i>Foraminifer limestone</i>  | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i>     | Pénzeskut<br>Veszprémmegye<br><i>Pénzeskút, Veszprém County</i>   | 1880 | bioclastic packstone                                  |
| K. 13.   | L   | w   | Szürke charatartalmu agyag<br><i>Grey chara-bearing clay</i>   | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i>     | Bakonybél vidéke Sz. gáli erdő Pipaföldárok, az átvágástól felfelé<br><i>near Bakonybél, Szentgál Forest, Pipaföld valley, upwards from the cut</i> | 1881 | bioclastic packstone                                  |
| K. 14.   | L   | w   | Orbitulina mészkő<br>( <i>Caprotina</i> mészkő)<br><i>Orbitulina limestone (Caprotina limestone)</i> | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i>     | Pénzeskut<br>Veszprémmegye<br><i>Pénzeskút, Veszprém County</i>   | 1880 | bioclastic grainstone                                 |
| K. 15.   | L   | w   | Homokos sárga mészkő<br><i>Sandy yellow limestone</i>  | Középső kréta<br><i>Middle Cretaceous</i> | Alsó Lyubkova Szörény megye, a Duna partján<br><i>Alsó Lyubkova, Szörény County, along the Danube river</i>   | 1881 | bioclastic packstone-wackestone                       |
| K. 16.   | L   | w   | Homokos sárgás lithothamnium mészkő<br><i>Sandy yellow lithothamnium limestone</i>                   | Középső kréta<br><i>Middle Cretaceous</i> | Alsó (Dolnya) Lyubkova Szörénymegye, a Duna partján<br><i>Alsó (Dolnya) Lyubkova, Szörény County, along the Danube river</i>                        | 1880 | bioclastic grainstone                                 |
| K. 17.   | L   | w   | Szürke szemcsés mészkő<br><i>Grey, coarse-grained limestone</i>                                      | Középső kréta<br><i>Middle Cretaceous</i> | Jásd, Veszprémmegye, Doboshegy<br><i>Jásd, Veszprém County, Dobos Hill</i>  | 1881 | bioclastic grainstone                                 |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br>English translation of label text  |   |  | D    | Remarks  |
|--|-----|-----|---|---|--|------|--|
|  |     |     | Rock type   | Age                                       | Locality   |      |  |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |   |   |  |      |  |
| K. 18.   | L   | w   | Szemcsés mészkő<br><i>Coarse-grained limestone</i>  | Gault<br><i>Gault</i>                     | Sz. Gaal,<br>Veszprém megye,<br>Feketehegy déli oldala<br><i>Szentgál, Veszprém County, southern side of Fekete Hill</i> | 1881 | bioclastic grainstone                                    |
| K. 19.   | L   | w   | Glauconitis mészkő<br><i>Glauconitic limestone</i>  | Gault<br><i>Gault</i>                     | Akli puszta<br>Veszprém megye<br><i>Akli puszta, Veszprém County</i>   | 1880 | bioclastic packstone-grainstone                          |
| K. 20.   | L   | w   | Finom szemcsés világos szürke mészkő<br><i>Fine-grained light grey limestone</i>  | Középső kréta<br><i>Middle Cretaceous</i> | Feketehegy<br>Veszprém megye<br>keleti oldala<br><i>eastern side of Fekete Hill, Veszprém County</i>                     | 1881 | bioclastic grainstone                                    |
| K. 21.   | L   | w   | Rudista (Caprotina) mészkő<br><i>Rudist (Caprotina) limestone</i>   | Alsó Kréta<br><i>Lower Cretaceous</i>     | Kis Tóthfalu<br>Baranyamegye Török potja.<br><i>Kis Tóthfalu, Baranya County, Török potja</i>                            | 1880 | bioclastic packstone                                     |
| K. 22.   | L   | c   | Szürke tömött mészkő<br><i>Grey compact limestone</i>   | Alsó neocom<br><i>Lower Neocomian</i>     | Radola<br>Trencsén megye<br><i>Radola, Trencsén County</i>   |      | original serial number: 74<br>pencil mark on backside: 5 |
| K. 23.   | L   | w   | Rudista (Caprotina) mészkő<br><i>Rudist (Caprotina) limestone</i>   | Alsó Kréta<br><i>Lower Cretaceous</i>     | Ó Bánya,<br>Veszprém megye,<br>Gyergyankuti ut<br><i>Óbánya, Veszprém County, Gyertyánkút Road</i>                       | 1880 | bioclastic packstone                                     |
| K. 24.   | L   | w   | Szürke tömött mészkő<br><i>Grey compact limestone</i>   | Alsó neocom<br><i>Lower Neocomian</i>     | Radola, Trencsén megye<br><i>Radola, Trencsén County</i>   |      | hardly readable notes on the locality on backside        |
| K. 25.   | L   | w   | Szürke tömött foraminifera mészkő (Miliolidea, Textulariák és Orbitulinák)<br><i>Grey compact foraminifer limestone (Miliolidea, Textularias and Orbitulinas)</i> | Alsó Kréta<br><i>Lower Cretaceous</i>     | Beremend,<br>Baranyamegye, Középső Kőbánya<br><i>Beremend, Baranya County, middle quarry</i>                             | 1881 | foraminifer packstone                                    |
| K. 1001.   | s   | w   | Globigerina és Orbitoid tartalmu mészmárga<br><i>Globigerina- and</i>   |   | Porva, Veszprém megye<br><i>Porva, Veszprém County</i>   |      | bioclastic grainstone                                    |



| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br><i>English translation of label text</i>  |                                       |  | D    | Remarks                   |
|--|-----|-----|--|---------------------------------------|--|------|---------------------------|
|  |     |     | Rock type  | Age                                   | Locality   |      |                           |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |                                       |  |      |                           |
|  |     |     | <i>Orbitoid-bearing calcareous marl</i>  |                                       |  |      |                           |
| K. 1002.   | s   | w   | Orbitulina foraminifera mészkőből (Caprotina mész)<br><i>Orbitulina foraminifer from limestone (Caprotina limestone)</i>   |                                       | Pénzeskút Veszprémmegye<br><i>Pénzeskút, Veszprém County</i>                                 |      | bioclastic grainstone     |
| K. 1003.   | s   | c   | Orbitoid mészkő<br><i>Orbitoid limestone</i>   |                                       | Porva<br><i>Porva</i>  |      | bioclastic grainstone     |
| K. 1004.   | s   | w   | Szürke tömött mészkő<br><i>Grey compact limestone</i>  | Alsó neocom<br><i>Lower Neocomian</i> | Svinicza<br><i>Svinica</i>   |      | bioclastic packstone      |
| K. 1005.   | s   | w   | Szürke tömött mészkő<br><i>Grey compact limestone</i>  | Alsó neocom<br><i>Lower Neocomian</i> | Svinicza Szörénymegye<br><i>Svinica, Szörény County</i>                                      |      | bioclastic packstone      |
| K. 1006.   | s   | w   | Caprotina mészkő<br><i>Caprotina limestone</i>   | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i> | Kis Tóthfalu Baranyamegye<br>Törökpontja<br><i>Kis Tóthfalu, Baranya County, Törökpontja</i> | 1880 | bioclastic packstone      |
| K. 1007.   | s   | w   | Orbitulina a szürke tömött foraminifera mészkőből<br><i>Orbitulina from the grey compact foraminifer limestone</i>   | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i> | Beremend Középső kőbánya<br><i>Beremend, middle quarry</i>                                   |      |                           |
| K. 1008.   | s   | w   | Szürke tömött foraminifera mészkő<br><i>Grey compact foraminifer limestone</i>   | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i> | Beremend Baranyamegye<br><i>Beremend, Baranya County</i>                                     |      | bioclastic pel-grainstone |
| K. 1009.   | s   | w   | Szürke tömött foraminifera mészkő<br><i>Grey compact foraminifer limestone</i>   | Alsó Kréta<br><i>Lower Cretaceous</i> | Beremend Baranyamegye<br>Alsó kőbánya<br><i>Beremend, Baranya County, lower quarry</i>       |      | foraminifer grainstone    |
| K. 1010.   | s   | w   | Foraminifera tartalmu szürke tömött mészkő (Miliolidea, Textularia és Orbitulina)<br><i>Foraminifer-bearing grey compact limestone (Miliolidea, Textularia and Orbitulina)</i> | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i> | Beremend Baranyamegye, Alsó kőbánya<br><i>Beremend, Baranya County, lower quarry</i>         |      | foraminifer wackestone    |
| K. 1011.   | s   | w   | Orbitulina mészkő  | Alsó kréta                            | Harsány, Baranyamegye  | 1880 | bioclastic                |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br>English translation of label text  |                                 |   | D    | Remarks                                     |
|--|-----|-----|---|---------------------------------|---|------|---|
|  |     |     | Rock type   | Age                             | Locality  |      |   |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |   |                                 |   |      |   |
|  |     |     | <i>Orbitulina</i> limestone   | Lower Cretaceous                | Harsány, Baranya County   |      | packstone                                   |
| K. 1012.   | s   | w   | Foraminifera mészkő<br>Caprotina mészkő<br>Foraminifer limestone<br>Caprotina limestone                 | Alsó kréta<br>Lower Cretaceous  | Harsány, baranyamegye<br>Harsány, Baranya County  |      | foraminifer intra-grainstone                |
| K. 1013.   | s   | w   | Caprotina mészkő<br>Caprotina limestone   | Alsó kréta<br>Lower Cretaceous  | Gyertyankút,<br>Veszprémmegye<br>Gyertyánkút,<br>Veszprémmegye  | 1880 | bioclastic packstone                        |
| K. 1014.   | s   | w   | Munieria mészkő<br>Munieria limestone   | Alsó kréta<br>Lower Cretaceous  | Zircz, Veszprémmegye,<br>Fenyvesnél<br>Zirc, Veszprém County,<br>at the pine forest   | 1878 | bioclastic packstone                        |
| K. 1015.   | s   | w   | Foraminifera mészkő<br>(Caprotina mészkő)<br>Foraminifera limestone<br>(Caprotina limestone)            | Alsó kréta<br>Lower Cretaceous  | Bakonybél vidéke,<br>Veszprém-megye,<br>Feketehegy, Kókút,<br>Herend-Bakonybéli uton<br>near Bakonybél,<br>Veszprém County,<br>Fekete Hill, Kókút,<br>Herend-Bakonybél road |      | bioclastic grainstone<br>nagyon halvány kép |
| K. 1016.   | s   | w   | Szürke finom szemcsés<br>mészkő<br>(Lithothamnium)<br>Grey fine-grained<br>limestone<br>(Lithothamnium) | Felső neocom<br>Upper Neocomian | Pusztá Alsó pere,<br>Veszprémmegye<br>Pusztá Alsó pere,<br>Veszprém County  |      | intra-bioclastic grainstone                 |
| K. 1017.   | s   | w   | Caprotina mészkő  | Alsó kréta<br>Lower Cretaceous  | Ó bánya,<br>Veszprémmegye<br>Óbánya, Veszprém<br>County   |      | foraminifer grainstone                      |
| K. 1018.   | s   | w   | Caprotina mészkő<br>Caprotina limestone   | Alsó kréta<br>Lower Cretaceous  | Pusztá Csász,<br>Veszprémmegye,<br>Csiklingvár<br>Pusztá Csász, Veszprém<br>County, Csikling fortress   |      | bioclastic grainstone<br>halvány kép        |
| K. 1019.   | s   | w   | Fehér tömött mészkő<br>White compact limestone  | Alsó kréta<br>Lower Cretaceous  | Pusztá Csász,<br>Veszprémmegye,<br>Csikling vár<br>Pusztá Csász, Veszprém<br>County, Csikling fortress  |      | foraminifer grainstone<br>halvány kép       |
| K. 1020.   | s   | w   | Fehér tömött mészkő<br>White compact limestone  | Alsó kréta<br>Lower Cretaceous  | Bakony,<br>Veszprémmegye,<br>Feketehegy, Sz. gali erdő  |      |   |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br><i>English translation of label text</i>  |  |   | D    | Remarks                                  |
|--|-----|-----|--|--|---|------|--|
|  |     |     | Rock type  | Age  | Locality  |      |  |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |  |   |      |  |
|  |     |     |  |  | Bakony, Veszprém County, Fekete Hill, Szentgál Forest   |      |  |
| K. 1021.   | s   | w   | Orbitulina foraminifera mészkőből (Caprotina mész)<br><i>Orbitulina from foraminifer limestone (Caprotina limestone)</i> | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i>      | Penczeskut, Gerenczevölgy<br><i>Pénczeskút, Gerence Valley</i>  |      | Orbitolina in bioclastic packstone       |
| K. 1023.   | s   | w   | Orbitulina mészkő<br><i>Orbitulina limestone</i>   | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i>      | Penczeskut, Veszprémmegye, Gerencze völgy<br><i>Pénczeskút, Veszprém County, Gerence Valley</i>                               | 1880 | foraminifer grainstone                   |
| K. 1030.   | s   | c   | Crinoidos mészkő<br><i>Crinoid limestone</i>   |  | Tata<br><i>Tata</i>   |      | crinoid packstone [identical to J. 1039] |
| K. 1031.   | s   | w   | Lithothamnium Rudista mészkőben<br><i>Lithothamnium in rudist limestone</i>  |  | Kis Tóthfalu, Baranyamegye, Siklósi hegység, Török pótja...<br><i>Kis Tóthfalu, Baranya County, Siklós Hills, Török pótja</i> | 1880 |  |
| K. 1032.   | s   | c   | ? Scaglia Globigerinák<br><i>? Scaglia Globigerinas</i>  | ? Felső-kréta<br><i>? Upper Cretaceous</i> | Val di Sotto (Euganei hegység)<br>Olaszország<br><i>Val di Sotto (Euganei Hills), Italy</i><br>50:1 (130,2)                   |      | globigerina-packstone                    |
| K. 1033.   | s   | c   | ? Scaglia Globigerinák 100:1<br><i>? Scaglia Globigerinas 100:1</i>  | ? felső-kréta<br><i>? Upper Cretaceous</i> | Val di Sotto (Euganei hegység)<br>Olaszország (130,2)<br><i>Val di Sotto, Euganei Hills, Italy</i>                            |      | globigerina packstone                    |
| K. 1034.   | s   | p   | Scaglia Rotalideák<br><i>Scaglia Rotalideas</i>  | Felső-kréta<br><i>Upper Cretaceous</i>     | Kozo v. Lozo (Euganei hegység)<br>Olaszország<br>50:1 (108/2)<br><i>Kozo or Lozo (Euganei Hills), Italy</i>                   |      | Globorotalia packstone                   |
| K. 1035.   | s   | w   | Orbitulina a szürke tömött foraminifera mészkőből<br><i>Orbitulina from the grey compact foraminifer</i>                 | Alsó kréta<br><i>Lower Cretaceous</i>      | Beremend, Alsó Kóbánya<br><i>Beremend, lower quarry</i>   |      | Orbitolina                               |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br>English translation of label text   |   |  | D    | Remarks                        |
|--|-----|-----|--|---|--|------|--------------------------------|
|  |     |     | Rock type  | Age   | Locality   |      |                                |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |  |   |  |      |                                |
|  |     |     | <i>limestone</i>   |   |  |      |                                |
| K. 1036.   | s   | w   | Lithothamnium tartalmu<br>sárgás homokos mészkő<br><i>Lithothamnium-bearing<br/>yellow sandy limestone</i> | Középső kréta<br><i>Middle<br/>Cretaceous</i>                                   | Alsó (Dolnja) Lyubkova,<br>Szörénymegye, a Duna<br>partján<br><i>Alsó (Dolnja) Lyubkova,<br/>Szörény County, at the<br/>river Danube</i>   |      | algal grainstone               |
| K. 1037.   | s   | w   | Sárgás-barnás mészkő<br><i>Yellowish-brown<br/>limestone</i>   | Alsó-kréta<br><i>Lower<br/>Cretaceous</i>                                       | Ali Beg és Coronini között<br>(az Al-Duna vidéke)<br>35. f. sz. 50:1<br><i>between Ali Beg and<br/>Coronini (at the Danube<br/>Gorges)</i> |      | foraminifer<br>grainstone      |
| K. 1038.   | s   | w   | Sárgás márga meszkő<br><i>Yellow marly limestone</i>   | Alsó kréta<br><i>Lower<br/>Cretaceous</i>                                       | Bakonybel vidéke, Szt.<br>Gaal erdő, Pipaföldarok<br><i>near Bakonybél, Szentgál<br/>Forest, Pipaföld Valley</i>                           | 1874 | foraminifer<br>grainstone      |
| <b>Eocene</b>  |     |     |  |   |  |      |                                |
| E. 1.  | L   | w   | Fehér mészkő<br><i>White limestone</i>   | Eocen.<br>Num Lucasana<br>szint<br><i>Eocene. Num.<br/>Lucasana<br/>horizon</i> | Blatnicza, Thurocz megye<br><i>Blatnicza, Thurocz<br/>County</i>   | 1880 | ech-algal<br>grainstone        |
| E. 2.  | L   | w   | Finom szemcsés mészkő<br><i>Fine-grained limestone</i>   | Eocen.<br><i>Eocene</i>   | Ajka<br>Veszprémmegye —<br>Gépkna<br>8 önyi mélységben<br><i>Ajka, Veszprém County,<br/>Machine shaft, from 8<br/>fathom depth</i>         | 1881 | sandy limestone                |
| E. 3.  | L   | w   | Miliolidea (Cymopolia)<br>mészkő.<br><i>Miliolidea (Cymopolia)<br/>limestone</i>                           | Középső<br>Eocen.<br><i>Middle Eocene</i>                                       | Urkut.<br>Veszprémmegye, Külső<br>láz<br><i>Úrkút, Veszprém County,<br/>KülsőLáz</i>   | 1880 | dasycladacean<br>limestone     |
| E. 4.  | L   | w   | Miliolidea (Cymopolia)<br>mészkő<br><i>Miliolidea (Cymopolia)<br/>limestone</i>                            | Eocen.<br><i>Eocene</i>   | Urkut<br>Veszprémmegye, Külső<br>láz<br><i>Úrkút, Veszprém County,<br/>KülsőLáz</i>  | 1880 | dasycladacean<br>limestone     |
| E. 5.  | L   | w   | Budai márga<br>Bryozoa foraminifera,   |   | Buda<br>Kis Svábhegy teteje  | 1880 | algal foraminifer<br>packstone |

| Serial number  | L/s | w/c | Labels in Hungarian<br><i>English translation of label text</i>   |   |  | D    | Remarks                              |
|--|-----|-----|---|---|--|------|--------------------------------------|
|  |     |     | Rock type   | Age                                     | Locality   |      |                                      |
| L/s = Large or small board, w/c = wooden board or cardboard<br>D = date on the newspaper cut covering the backside |     |     |   |   |  |      |                                      |
|  |     |     | szivácstüske<br>lithothamnium.<br><i>Buda marl</i><br><i>Bryozoa, foraminifera,</i><br><i>sponge spicule,</i><br><i>lithothamnium</i>   |   | <i>Buda, top of Kis Sváb Hill</i>  |      |                                      |
| E. 6.  | L   | w   | Budai márga<br>Bryozoa foraminifera<br>Lithothamnium et.<br><i>Buda marl</i><br><i>Bryozoa, foraminifera,</i><br><i>Lithothamnium, etc.</i>                                     |   | Buda<br>Kis Svábhegy északi oldala középső kőbánya<br><i>Buda, northern side of Kis Sváb Hill, middle quarry</i>                                 | 1880 | bioclastic packstone                 |
| E. 7.  | L   | w   | Budai márga<br>(Bryozoamárga)<br>Bryozoa foraminifera<br>lythothamnium<br><i>Buda marl</i><br>( <i>Bryozoan marl</i> )<br><i>Bryozoa, foraminifera,</i><br><i>Lithothamnium</i> |   | Buda<br>Jozsefhegy keleti lejtője,<br>Dr.<br>Dobay féle nyaraló mellett.<br><i>Buda, eastern slope of József Hill, at the house of Dr. Dobay</i> | 1880 | bryozoan packstone                   |
| E. 8.  | L   | w   | Globigerina és Orbitoid tartalmu mészkő<br><i>Globigerina- and orbitoid-bearing limestone</i>   | Alsó oligocen<br><i>Lower Oligocene</i> | Porva<br>Veszprémmegye<br><i>Porva, Veszprém County</i>  | 1881 | globigerinacean bioclastic packstone |

|        |   |   |   |   |   |       |                           |
|--------|---|---|---|---|---|-------|---------------------------|
| E. 9.  | L | w | Bryozoa foraminifera<br>(lythothamnium mészkő)<br><i>Bryozoa foraminifera</i><br>( <i>Lithothamnium</i><br>limestone) | Alsó oligocen<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda<br>Kis Svábhegy északi<br>oldala<br>Középső kőbánya a<br>Budai márga<br>alatt<br><i>Buda, northern side of Kis</i><br><i>Sváb Hill, middle quarry,</i><br><i>below the Buda marl</i> | 1880  | bioclastic<br>packstone   |
| E. 10. | L | w | Lithothamnium mészkő<br><i>Lithothamnium limestone</i>  | Alsó oligocen<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda<br>Szépvölgy, Budai márga-<br>ba betelepülve<br><i>Buda, Szép Valley, in</i><br><i>Buda Marl</i>   | 1881. | algal grainstone          |
| E. 11. | L | w | Bryozoa foraminifera<br>Lithothamnium mészkő.<br><i>Bryozoa foraminifera</i><br><i>Lithothamnium limestone</i>        | Alsó oligocen<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda<br>Fogaskereki vasút 1 <sup>s</sup> .<br>állomása<br><i>Buda, Cogwheel Railway,</i><br><i>first stop</i>   | 1880  | bioclastic<br>grainstone  |
| E. 12. | L | w | Orbitoid márga<br><i>Orbitoid marl</i>  | Alsó oligocen<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Porva,<br>Veszprém megye<br><i>Porva, veszprém County</i>   | 1881  | bioclastic<br>packstone   |
| E. 13. | L | w | Lithothamnium mészkő<br><i>Lithothamnium limestone</i>  | Alsó oligocen<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda,<br>Szép völgy — Utolsó<br>kőbánya<br><i>Buda, Szép Valley, last</i><br><i>quarry</i>  | 1880  | algal packstone           |
| E. 14. | L | w | Lithothamnium mészkő<br><i>Lithothamnium limestone</i>  | Alsó oligocen<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Nagy Kovácsi,<br>Pest megye<br><i>Nagykovácsi, Pest</i><br><i>County</i>  | 1880  | algal grainstone          |
| E. 15. | L | w | Orbitoid és globigerina<br>tartalmu mészkő<br><i>Orbitoid- and globigerina-</i><br><i>bearing limestone</i>           | Alsó oligocen<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Porva,<br>veszprém megye<br><i>Porva, Veszprém County</i>   | 1881  | bioclastic<br>packstone   |
| E. 16. | L | w | Foraminifera mészkő<br>tályagba betelepülve<br><i>Foraminifer limestone</i><br><i>embedded in clay</i>                | Alsó oligocen<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Blatnicza,<br>Thúrocsmegye, a vár<br>közelében<br><i>Blatnicza, Thurócz</i><br><i>County, at the castle</i>   | 1881  | foraminifer<br>grainstone |
| E. 17. | L | w | Orbitoid mészkő<br><i>Orbitoid limestone</i>  | Alsó oligocen<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Űröm, Pest megye<br><i>Űröm, Pest County</i>  | 1880  | Discocyclina<br>packstone |
| E. 18. | L | w | Nummulites spira<br>tartalmu mészkő<br><i>Nummulites spira-</i><br><i>bearing limestone</i>                           | Eocen<br><i>Eocene</i>                            | Ajka, Veszprém megye<br><i>Ajka, Veszprém County</i>  | 1881  | bioclastic<br>packstone   |
| E. 19. | L | w | Bryozoa foraminifera<br>Lithothamnium mészkő<br><i>Bryozoa foraminifera</i><br><i>Lithothamnium limestone</i>         | Alsó oligocen<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, Szépvölgy<br><i>Buda, Szép Valley</i>   | 1880  | bioclastic<br>packstone   |

|          |   |   |   |                         |  |      |  |
|----------|---|---|---|-------------------------|--|------|--|
| E. 20.   | L | w | Nummulites spira tartalmu mészkő<br><i>Nummulites spira-bearing limestone</i>               | Eocén<br><i>Eocene</i>  | Ajka, Veszprémmegye<br><i>Ajka, Veszprém County</i>                                | 1881 | algal foraminifer grainstone                     |
| E. 1001  | s | w | Fehér tömött mészkő<br><i>White compact limestone</i>                                       | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Blatnicza<br>Thurocz megye<br><i>Blatnicza, Thurocz County</i>                     |      | foraminifer packstone                            |
| E. 1002. | s | w | Miliolidea márgamész<br><i>Miliolidea marly limestone</i>                                   | Eocen.<br><i>Eocene</i> | Budakesz, Pestmegye<br><i>Budakeszi, Pest County</i>                               | 1880 | coral or sponge packstone                        |
| E. 1003. | s | w | Miliolidea mészmárga<br><i>Miliolidea calcareous marl</i>                                   | Eocen.<br><i>Eocene</i> | Budakesz, Pestmegye<br><i>Budakeszi, Pest County</i>                               |      | pencil mark on backside:<br>szivacsok<br>sponges |
| E. 1004. | s | w | Myilitus mészkő<br><i>Myilitus limestone</i>  | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Budakesz, Pestmegye<br><i>Budakeszi, Pest County</i>                               |      | bivalvia-packstone                               |
| E. 1005. | s | w | Szemecses mészkő<br><i>Coarse-grained limestone</i>   | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Ajka, Veszprémmegye,<br>Gépakna<br><i>Ajka, Veszprém County,<br/>Machine Shaft</i> |      | sandy bioclastic packstone                       |
| E. 1006. | s | w | Myilitus mészkő<br><i>Myilitus limestone</i>  | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Budakesz, Pestmegye<br><i>Budakeszi, Pest County</i>                               |      | bivalve-packstone                                |
| E. 1007. | s | w | Myilitus mészkő<br><i>Myilitus limestone</i>  | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Budakesz, Pest megye<br><i>Budakeszi, Pest County</i>                              | 1880 | bivalve-packstone                                |
| E. 1008. | s | w | Myilitus mészkő<br><i>Myilitus limestone</i>  | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Budakesz, Pestmegye<br><i>Budakeszi, Pest County</i>                               |      | molluscan bryozoan packstone                     |
| E. 1009. | s | w | Miliolidea márgás mészkő<br><i>Miliolidea marly limestone</i>                               | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Urkut Veszprémmegye, Külső láz<br><i>Úrkút, Veszprém County, KülsőLáz</i>          |      | foraminifer packstone                            |
| E. 1010. | s | w | Miliolidea márga<br><i>Miliolidea marl</i>  | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Urkut Veszprémmegye, Külső láz<br><i>Úrkút, Veszprém County, KülsőLáz</i>          |      | bioclastic packstone                             |
| E. 1011. | s | w | Numulites spira mészkő (Lithothamnium)<br><i>Nummulites spira limestone (Lithothamnium)</i> | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Ajka, Veszprémmegye<br><i>Ajka, Veszprém County</i>                                |      | algal foraminifer packstone                      |
| E. 1012. | s | w | Miliolidea mészmárga<br><i>Miliolidea calcareous marl</i>                                   | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Budakesz, Pestmegye<br><i>Budakeszi, Pest County</i>                               |      | korallós   |
| E. 1013. | s | c | Num. Lucasana tartalmu mészkő (Alveolina)<br><i>Num. Lucasana-bearing</i>                   | Eocen<br><i>Eocene</i>  | Ajka, veszprémmegye<br><i>Ajka, Veszprém County</i>                                |      | Alveolina  |

|          |   |   | <i>limestone (Alveolina)</i>   |   |   |      |                                    |
|----------|---|---|--|---|---|------|------------------------------------|
| E. 1014. | s | c | Fehér finom szemcsű mészkő<br><i>White fine-grained limestone</i>  | Eocen<br><i>Eocene</i>                  | Ajka, Veszprémmegye<br>Lég akna<br><i>Ajka, Veszprém County, Windshaft</i>  |      | foraminifer bryozoan packstone     |
| E. 1015. | s | c | Finom szemcsés mészkő<br><i>Fine-grained limestone</i>   | Eocen<br><i>Eocene</i>                  | Ajka<br><i>Ajka</i>   |      | sandy foraminifer packstone        |
| E. 1016. | s | c | Miliolidea mészkő<br><i>Miliolidea limestone</i>   | Eocen<br><i>Eocene</i>                  | Blatnicza, Thuroczmegye<br><i>Blatnicza, Thuróc County</i>  |      | pencil mark on backside: 4.        |
| E. 1017. | s | w | Lithothamnium mészkő<br><i>Lithothamnium limestone</i>   | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Blatnicza, Thurocz megye<br><i>Blatnicza, Thuróc County</i>   |      | algal foraminifer grainstone       |
| E. 1018. | s | w | Orbitoid mészkő vonalozott numulitokkal<br><i>Orbitoid limestone with lineated Nummulites</i>                | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Pusztá Domonkos Domonkoshegy, a N. Tchihatcheffi mészkő felett<br><i>Pusztá Domonkos, Domonkos Hill, above the N. Tchihatcheffi limestone</i> |      | Discocyclusina limestone           |
| E. 1019. | s | c |  |   | Nagykovácsi<br><i>Nagykovácsi</i>   |      | Discocyclusina limestone           |
| E. 1020. | s | w | Lithothamnium tartalmú mészkő<br><i>Lithothamnium-bearing limestone</i>                                      | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Nagy Kovácsi, Pestmegye<br><i>Nagykovácsi, Pest County</i>  | 1880 | algal grainstone                   |
| E. 1021. | s | c | Orbitoid és globigerina tartalmú márgamész<br><i>Orbitoid- and globigerina-bearing marly limestone</i>       | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Porva, Veszprémmegye<br><i>Porva, Veszprém County</i>   |      | globigerinacean bryozoan packstone |
| E. 1022. | s | w | Orbitoid mészmárga<br><i>Orbitoid calcareous marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Porva, Veszprémmegye<br><i>Porva, Veszprém County</i>   |      | Discocyclusina grainstone          |
| E. 1023. | s | c | Orbitoid márga mesz (Schizophora haeringensis)<br><i>Orbitoid marly limestone (Schizophora haeringensis)</i> | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Porva, veszprémmegye<br><i>Porva, Veszprém County</i>   |      | Discocyclusina packstone           |
| E. 1024. | s | w | Orbitoid mészkő<br><i>Orbitoid limestone</i>   | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Üröm, Pestmegye<br><i>Üröm, Pest County</i>   |      | bryozoan globigerinacean packstone |
| E. 1025. | s | w | Budai márga<br><i>Buda marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy teteje<br><i>Buda, top of Kis Sváb Hill</i>  | 1880 | bioclastic packstone               |
| E. 1026. | s | w | Budai márga<br><i>Buda marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy északi oldala<br>Középső kőbánya a szemcsés mészkő felett<br><i>Buda, northern side of Kis</i>                             | 1880 | bioclastic packstone               |



|          |   |   |  |   |   |      |   |
|----------|---|---|--|---|---|------|---|
|          |   |   |  |   | <i>Sváb Hill, middle quarry, above the coarse-grained limestone</i>   |      |   |
| E. 1027. | s | w | Lithothamnium mészkő (Orbitoid mészkő alatt)<br><i>Lithothamnium limestone (below orbitoid limestone)</i>    | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Buda, Szépvölgy, utolsó kőbánya<br><i>Buda, Szép Valley, last quarry</i>  |      | algal packstone   |
| E. 1028. | s | w | Budai márga<br><i>Buda marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy alja<br>Balassa féle szőlő melletti árok<br><i>Buda, foot of Kis Sváb Hill, trench at Balassa vineyard</i>                                       |      | foraminifer   |
| E. 1029. | s | w | Budai márga<br><i>Buda marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy teteje, délkeleti kőbánya<br><i>Buda, Kis Sváb Hill, SE quarry</i>   |      | bioclastic packstone  |
| E. 1030. | s | w | Bryozoa & Lithothamnium mészkő a Budai márgában<br><i>Bryozoa &amp; Lithothamnium limestone in Buda Marl</i> | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy alja<br><i>Buda, foot of Kis Sváb Hill</i>   |      | algal packstone<br>backside: Balassi féle szőlő mellett<br><i>at the Balassi vineyard</i> |
| E. 1031. | s | w | Budai márga (Bryozoa márga)<br><i>Buda marl (Bryozoa marl)</i>   | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Buda, Szépvölgy, Főárok<br><i>Buda, Szép Valley, Great Valley</i>   | 1878 | bioclastic packstone  |
| E. 1032. | s | w | Lithothamnium mészkő (Orbitoid mészkő alatt)<br><i>Lithothamnium limestone (below orbitoid limestone)</i>    | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Buda, Szépvölgy, utolsó kőbánya<br><i>Buda, Szépvölgy, last quarry</i>  |      | algal packstone   |
| E. 1033. | s | w | Nummulit mészkő<br><i>N. intermedia, N. fichteli Nummulit limestone N. intermedia, N. fichteli</i>           | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy északi oldala, Felső kőbánya az orbitoid mészkő alatt<br><i>Buda, northern side of Kis Sváb Hill, upper quarry, below the orbitoid limestone</i> |      | Nummulites in crinoid packstone   |
| E. 1034. | s | w | Budai márga<br><i>Buda marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Kis Svábhegy alja, Balassa féle szőlő melletti árok<br><i>for of Kis Sváb Hill, trench at the Balassa vineyard</i>  |      | marl  |
| E. 1035. | s | w | Szemcsés mészkő<br><i>Coarse-grained limestone</i>   | Alsó oligocén<br><i>Lower Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy északi oldala<br>Középső kőbánya a conglomerat felett<br><i>Buda, Kis Sváb Hill, northern side. Middle quarry, above the</i>                     |      | foraminifer packstone   |

|          |   |   |  |   | conglomerate  |      |   |
|----------|---|---|--|---|---|------|---|
| E. 1036. | s | w | Lithothamnium mészkő<br>(Budai márgában)<br><i>Lithothamnium limestone</i><br>(in Buda marl) | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, A Temető mellett<br>Fácánhoz vezető út<br><i>Buda, road to the Fácán,</i><br><i>at the cemetery</i> |      | backside:<br>Kis Svábh. és<br>Laszlovszky hegy<br>közötti völgy<br><i>valley between</i><br><i>Kis Sváb Hill and</i><br><i>Laszlovszky Hill</i> |
| E. 1037. | s | w | Budai márga<br><i>Buda marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, Szépvölgy, Főárok<br><i>Buda, Szép Valley, Great</i><br><i>Valley</i>                               | 1879 | bryozoan<br>packstone<br>hátoldalon:<br>Budai márga<br>(bryozoamárga)   |
| E. 1038. | s | w | Budai márga<br><i>Buda marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy<br>teteje<br><i>Buda, top of Kis Sváb Hill</i>   | 1880 | bioclastic<br>packstone   |
| E. 1039. | s | w | Orbitoid mészkő<br><i>Orbitoid limestone</i>   | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, Szépvölgy<br><i>Buda, Szép Valley</i>   |      | Discocyclina-<br>packstone<br>hátoldalon:<br>Kis Svábhegy<br>északi oldalból  |
| E. 1040. | s | w | Orbitoid mészkő<br><i>Orbitoid limestone</i>   | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy<br><i>Buda, Kis Sváb Hill</i>  |      | Discocyclina-<br>packstone<br>backside:<br>Szépvölgy, nagy<br>kőbánya<br><i>Szép Valley, large</i><br><i>quarry</i>                             |
| E. 1041. | s | w | Bryozoa mészkő<br><i>Bryozoa limestone</i>   | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, Zúgliget, a<br>Fácánhoz vezető út<br><i>Buda, Zugliget, road to</i><br><i>the Fácán</i>             | 1880 | bioclastic<br>packstone   |
| E. 1042. | s | w | Bryozoa mészkő<br><i>Bryozoa limestone</i>   | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, Zúgliget, a<br>Fácánhoz vezető út<br><i>Buda, Zugliget, road to</i><br><i>the Fácán</i>             |      | bioclastic<br>packstone   |
| E. 1043. | s | w | Budai márga<br><i>Buda marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, Pestmegye,<br>Szépvölgy, Főárok<br><i>Buda, Szép Valley, road</i><br><i>to the Fácán</i>            | 1878 | bioclastic<br>packstone   |
| E. 1044. | s | w | Budai márga<br><i>Buda marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy<br>teteje<br><i>Buda, top of Kis Sváb Hill</i>   | 1878 | bioclastic<br>packstone   |
| E. 1045. | s | w | Budai márga<br><i>Buda marl</i>  | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy<br>teteje, délkeleti kőbánya<br><i>Buda, top of Kis Sváb Hill,</i><br><i>SE quarry</i> | 1878 | bioclastic<br>packstone   |
| E. 1046. | s | w | Bryozoa mészkő, Budai<br>márgában<br><i>Bryozoa limestone in</i>                             | Alsó oligocén<br><i>Lower</i><br><i>Oligocene</i> | Buda, A temető mellett<br>Fácánhoz vezető út<br><i>Buda, road to the Fácán,</i>                           | 1881 | bioclastic<br>packstone   |

|          |   |   | <i>Buda marl</i>   |  | at the cemetery  |      |  |
|----------|---|---|--|--|--|------|--|
| E. 1047. | s | w | Numulitmészke Num. intermedia, N. Fichteli<br><i>Nummulites limestone</i><br>Num. intermedia, N. Fichteli  | Alsó oligocén<br>Lower<br><i>Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy<br>Felső Kőbánya<br>Buda, Kis Sváb Hill,<br>upper quarry  |      | backside:<br>Kis Svábhegy<br>északi oldal<br>orbitoid mészkő<br>alatt N. intermedia<br>Kis Sváb Hill,<br>northern side,<br>below the orbitoid<br>limestone, N.<br>intermedia |
| E. 1048. | s | w | Foraminifera mészkő<br><i>Foraminifer limestone</i>  | Alsó oligocén<br>Lower<br><i>Oligocene</i> | Buda, Szépvölgy<br>Buda, Szép Valley   | 1880 |  |
| E. 1049. | s | w | Numulitmészke Num. Fichteli, N. Tourmoueri<br><i>Nummulites limestone</i><br>Num. Fichteli, N. Tourmoueri  | Alsó oligocén<br>Lower<br><i>Oligocene</i> | Buda, Kis Svábhegy,<br>Felső Kőbánya<br>Buda, Kis Sváb Hill,<br>upper quarry |      | backside: Kis Svábhegy északi oldal, orbitoid mészkő alatt N. Fichteli és ... Kis Sváb Hill, northern side, below orbitoid limestone, N. Fichteli and...                     |
| E. 1050. | s | w | Lithothamnium mészkő<br><i>Lithothamnium limestone</i>   | Alsó oligocén<br>Lower<br><i>Oligocene</i> | Buda, Szépvölgy<br>Buda, Szép Valley   |      |  |
| E. 1051. | s | w | Lithothamnium mészkő<br><i>Lithothamnium limestone</i>   | Alsó oligocén<br>Lower<br><i>Oligocene</i> | Buda, Szépvölgy<br>Buda, Szép Valley   |      | algal foraminifer packstone  |
| E. 1052. | s | w | Orbitoid mészkő<br><i>Orbitoid limestone</i>   | Alsó oligocén<br>Lower<br><i>Oligocene</i> | Buda, Szépvölgy<br>Buda, Szép Valley   |      | Discocyclina-packstone<br>backside:<br>Szépvölgy, nagy kőbánya<br>Szép Valley, large quarry  |
| E. 1053. | s | w | Mészalga az örvös sifoneák családjából, Eocen mészkőből<br><i>Calcareous alga from the family of verticillate Siphoneae, from Eocene limestone</i> | Eocén<br><i>Eocene</i>                     | Budakesz, Pestmegye<br>Budakeszi, Pest County                                | 1878 | bioclastic packstone with dasycladaceans   |
| E. 1054. | s | w | Alveolina<br><i>Alveolina</i>  | Eocén<br><i>Eocene</i>                     | Ajka, Veszprémmegye<br>Ajka, Veszprém County                                 |      | Alveolina  |
| E. 1055. | s | w | Miliolidea és cymopolia márga<br><i>Miliolidea and Cymopolia marl</i>  | Eocén<br><i>Eocene</i>                     | Úrkút, Veszprémmegye<br>Külső láz<br>Úrkút, Veszprém County,<br>KülsőLáz     |      | dasycladacean foraminifer grainstone   |
| E. 1056. | k | w | Lithothamnium mészkő   |  | Tokod, Esztergommegye  |      | algal packstone  |

|                   |   |   |  |   |  |      |                                 |
|-------------------|---|---|--|---|--|------|---------------------------------|
|                   |   |   | <i>Lithothamnium limestone</i>   |   | Tokod, Esztergom<br>County   |      |                                 |
| <b>Miocene</b>    |   |   |  |   |  |      |                                 |
| M. 1.             | L | w | Miliolidea mészkő<br><i>Miliolidea limestone</i>   | Miocen<br>Szarmata<br>emelet<br><i>Miocene,<br/>Sarmatian stage</i> | Pécs,<br>Baranyamegye<br><i>Pécs, Baranya County</i>                           | 1872 | foraminifer<br>grainstone       |
| M. 2.             | s | w | Miliolidea mészkő<br><i>Miliolidea limestone</i>   | Miocen,<br>Szarmata<br>emelet<br><i>Miocene<br/>Sarmatian stage</i> | Pécs, Baranyamegye<br><i>Pécs, Baranya County</i>                              |      | foraminifer<br>grainstone       |
| M. 3.             | L | w | Lithothamnium és<br>Amphistegina tartalmu<br>mészkő (Lajtamész)<br><i>Lithothamnium- and<br/>Amphistegina-bearing<br/>limestone (Leitha<br/>limestone)</i> |   | Szobb, Hontmegye<br><i>Szob, Hont County</i>                                   | 1880 | algal foraminifer<br>grainstone |
| <b>Quaternary</b> |   |   |  |   |  |      |                                 |
| Q. 1.             | L | w | Chara tartalmu édes-<br>vizi mészkő.<br><i>Chara-bearing freshwater<br/>limestone</i>  | Diluvial<br><i>Diluvial</i>   | Lábatlan<br>Bocskő.<br><i>Lábatlan, Bocskő</i>                                 | 1880 | bioclastic<br>packstone         |
| Q. 1001.          | s | w | Chara tartalmu édes vízi<br>mészkő<br><i>Chara-bearing freshwater<br/>limestone</i>  | Diluvial<br><i>Diluvial</i>   | Piszke<br>Esztergommegye Boczkő<br><i>Piszke, Esztergom<br/>County, Boczkő</i> |      | Chara                           |
| Q. 1002.          | s | w | Édesvízi mészkő<br>Chara<br><i>Freshwater limestone<br/>Chara</i>  |   | Lábatlan,<br>Esztergommegye<br><i>Lábatlan, Esztergom<br/>County</i>           | 1878 | bioclastic<br>packstone         |
| Q. 1003.          | s | c | Édesvízi mészkő<br><i>Freshwater limestone</i>   | Diluvial<br><i>Diluvial</i>   | Lábatlan,<br>Esztergommegye<br><i>Lábatlan, esztergom<br/>County</i>           |      | number on<br>backside: 7        |