

Catalogue of the Hungarian Cenozoic leaf-flora

By

L. HABLY

(Received September 30, 1984)

Abstract: The leaf-flora of the Hungarian Cenozoic is summarized from 1856-1984, and the stratigraphy of the localities is revised. Species of each locality, literature, embedding rocks and present place of deposition are given.

In recent years there has been a growing interest in catalogues of fossil floras, since many of the collections have not been adequately preserved after the Second World War and this branch of science is rapidly developing. After the Rumanian (GIVULESCU 1974) and Polish (LANCUCKA-SRODONIOWA, ZASTAWNIAK & GUZIK 1983) catalogues of fossil floras, in this work the leaf-flora of the Hungarian Cenozoic is summarized from 1856 to 1984.

Recent advances of geology have enabled me to do a revision of the stratigraphy of the localities and to carry out more accurate dating. During the course of taxonomical research, certain fossils have been placed into different taxa, therefore there are changes in nomenclature. The fossil finds have been reported in numerous geological and botanical journals. Since original publication, many of the collections have been deposited elsewhere because of the war, specialization of the museums and the establishment of new collections.

At present there are two palaeobotanical collections in Budapest: in the Botanical Department of the Hungarian Natural History Museum (BP) and the National Geological Institute (MÁFI). Among the provincial museums the collection of the Dobó István Museum in Eger has remained unchanged ever since its establishment by Ferenc Legányi and Gábor Andreánszky, but the collection of the Palóc Museum of Balassagyarmat has moved first to Szécsény then to Pásztó in 1983. New collections have been established at Tata and Szombathely.

This paper is not only a summary of the previous data, but also a revision based on the above changes and recent advances in research. The structure of the report is as follows. The localities are listed alphabetically. The species list of each locality is also given in alphabetic order, the literature in chronological order. Finally the embedding rocks and the present place of deposition are given.

EOCENE

BAJÓT - Búzás-hegy

remain: *Stenochlaena transdanubica* Pálf. (PÁLFALVY 1980).
placing: MÁFI

HÉREG - Drilling No. 14

remain: *Osmunda lignitum* (Gieb.) Stur (PÁLFALVY 1980).
placing: MÁFI

MOGYORÓSBÁNYA

remains: *Acrostichum lanzaeanum* (Visiani) Chandl., *Stenochlaena transdanubica* Pálf. (PÁLFALVY 1980).
placing: MÁFI

SOLYMÁR - Drilling No. 72

remains: *Acrostichum lanzaeanum* (Visiani) Chandl., *Castanopsis* sp., *Engelhardtia macroptera* (Brong.) Ett., *Myrica* sp., *Palmophyllum* sp., *Typha* sp. (PÁLFALVY 1964a).
stone: sandy-clay, sandy-claymarl
placing: MÁFI

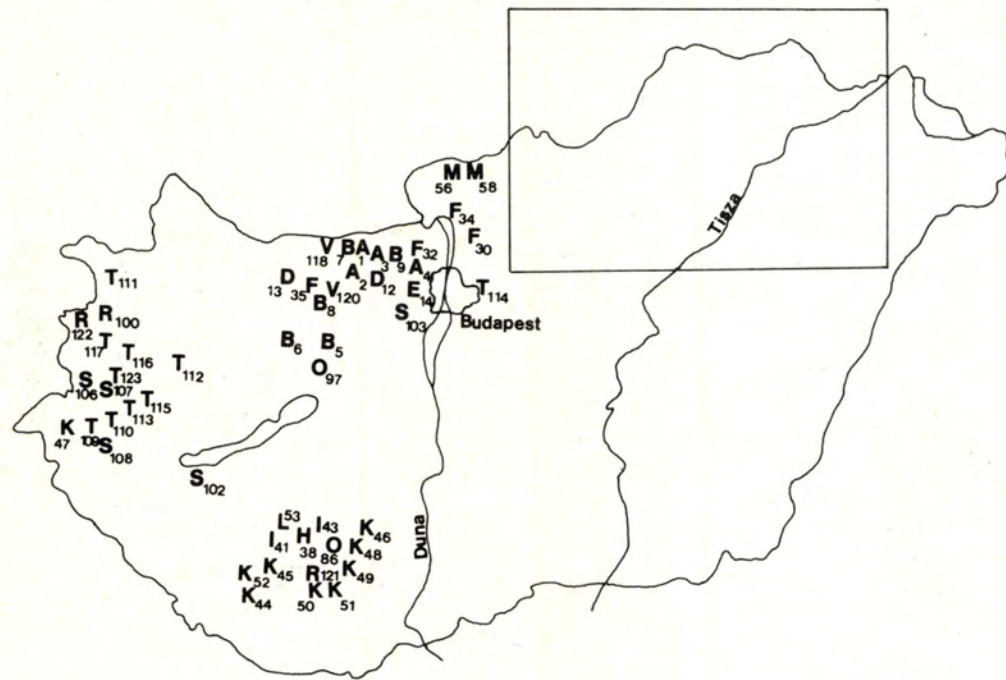
MIDDLE EOCENE

BALINKA

remain: *Stenochlaena palustris* (L.) Mett. (KOVÁCS 1957a).
stone: coal underlayer

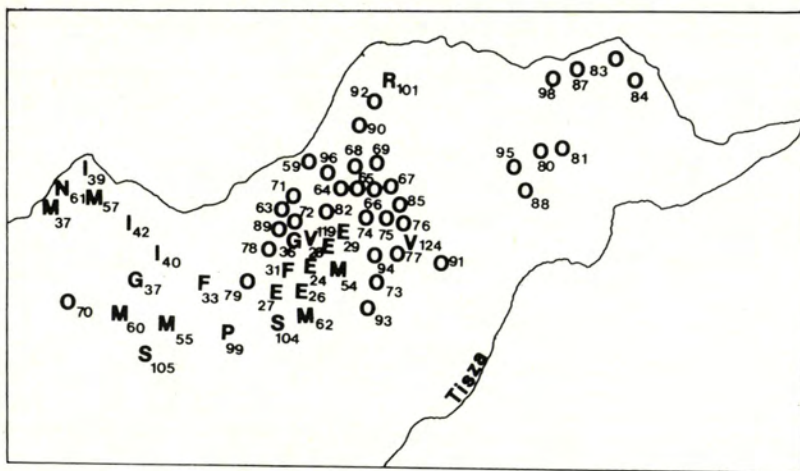
Map. 1a, b, c. Localities of the Hungarian leaf-floras

1. Bajót-Buzáshegy, 2. Héreg-drilling No. 14, 3. Mogyorósbánya, 4. Solymár, 5. Balinka, 6. Dúdar, 7. Lábatlan, 8. Tatabánya, 9. Tokod, 10. Budapest (Bp.) Gellérthege, 11. Bp. Martinovics hegy, 12. Bajna-drillings No. 57-58, 13. Kocs-drilling No. 4, 14. Budakeszi, 15. Bp. Batthyány tér, 16. Bp. Bohn brickyard, 17. Bp. Budaöjlak, 18. Bp. Csillaghegy, 19. Bp. drillings H, Vörösvári road, 20. Bp. Kapás street, 21. Bp. Moszkva tér, FAV 15, T₁-T₂, 22. Bp. Nagybátany, Ujlak brickyard, 23. Bp. Óbuda, 24. Eger-Kiseged, 25. Bp. Szépvölgy, 26. Eger, Erzbischof brickyard, 27. Eger, Vécsey-valley, 28. Noszvaj-Hercegoldal, 29. Noszvaj-Nagyimány, 30. Csörög, 31. Eger, Wind brickyard, 32. Keszthely, 33. Mátraderecske, 34. Verőcsemaros, 35. Vértesszőlős-Baromállás, 36. Eger, Fertővölgy, 37. Tar-drilling No. 34, 38. Szászvár, 39. Ipolytarnóc, 40. Kis-tereny, 41. Magyaregregy, Almás-dűlő, 42. Salgótarján, 43. Váralja, 44. Abaliget, 45. Komló-völgy, 46. Magyar-Hidas, 47. Nádasd, 48. Német-Hidas, 49. Ó-Falu, Rákpatlak-völgy, 50. Pusztaszobák, 51. Rákos, 52. Teker, 53. Magyaregregy, Farkasordító, 54. Eger-Tihamer, 55. Gyöngyöspata, 56. Hont, 57. Nógrádszakál, Bertece valley, 58. Parassapuszta, 59. Sajómercse, 60. Szurdokpuszti, 61. Nógrádszakál, Páris valley, 62. Andornaktállya, 63. Balaton, 64. Bánfalva, 65. Bánfalva, Ortásgödör, 66. Bánfalva, Patakos I., 67. Bánfalva, Patakos II., 68. Bánhorváti, Kővágótető, 69. Bánhorváti, Verőbánya, 70. Buják, 71. Bükkmogyorósd, Baglyasgödör, 72. Bükk-szentmárton, Istentető, 73. Csosnya, 74. Dédestapolcsány, Gulyadéllő, 75. Dédestapolcsány, Halabuka, 76. Dédestapolcsány, Mocsolyamál, 77. Diósgyőr, Nagybakos, 78. Egerbocs, 79. Egerszólát, Bagolyvölgy, 80. Erdőbénye, Barnamáj, 81. Erdőbénye, Kővágótető, 82. Felsőtárkány, 83. Füzérkajata, 84. Füzerradvány, 85. Harica valley-Kondó, 86. Hidas-drilling No. 95, 87. Kéked, 88. Mád, 89. Mikófalva, Szőkehegy, 90. Nagybarka, 91. Ónod, 92. Sajókaza, 93. Sály, 94. Szelecsi valley, 95. Tálya, 96. Uppony, 97. Várpalota, 98. Zsujta, 99. Visonta, 100. Répcevícs, 101. Rudabánya, 102. Balatonszentgyörgy, 103. Érd, 104. Kerecsend, 105. Rózsaszentmárton, Petőfibánya, 106. Sé II, 107. Szombathely, 108. Teskánd, 109. Gersekarát, 110. Hegyhátszentpéter, 111. Hidegség, 112. Kemenesmihályfa, 113. Olaszfa, 114. Pécel, 115. Sótany, 116. Szeleste, 117. Tömörd, 118. Süttő, 119. Monosbél, 120. Vértesszőlős, 121. Szilágy-drilling No. III, 122. Kőszeg, Pogány valley, 123. Szombathely, Hungaria brickyard, 124. Lillafüred

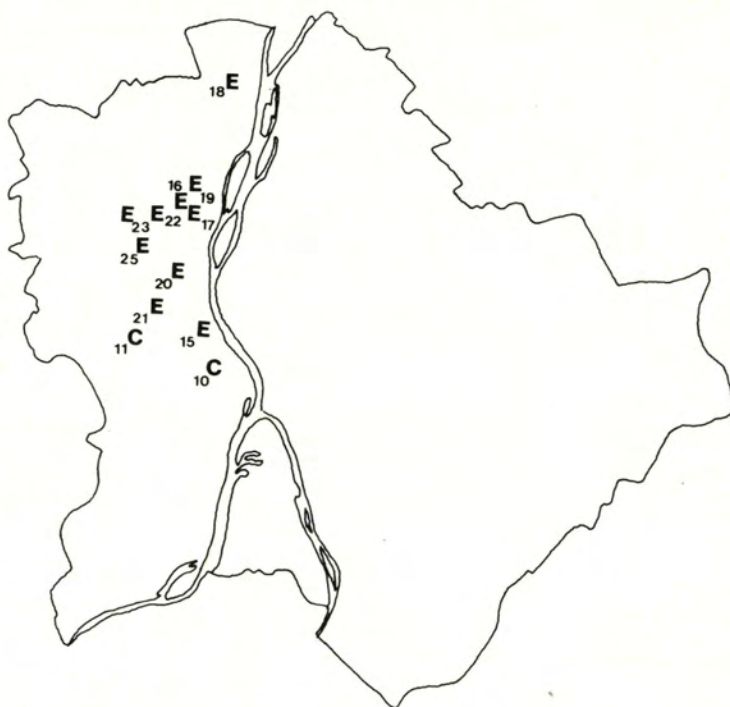


Map. 1/a. Localities of the Hungarian leaf-floras

A = Eocene, B = Middle Eocene, C = Upper Eocene, D = Oligocene, E = Lower Oligocene, F = Upper Oligocene, G = Miocene, H = Eggenburgian, I = Ottnangian, K = Ottnangian-Karpatian, L = Karpatian, M = Lower Badenian, N = Upper Badenian, O = Sarmatian, P = Pannonian, R = Lower Pannonian, S = Upper Pannonian, T = Pliocene, V = Pleistocene



Map. 1/b. Localities of the Hungarian leaf-floras



Map. 1/c. Localities of the leaf-floras in Budapest

DUDAR

remain: *Nipadites burtini* Brong. (RÁSKY 1948).
 stone: mollusc- and nummulite-rich clay
 placing: BP

LÁBATLAN

remains: *Buettneria apiculata* É. Kov. n.sp., *Cedrelospermum* sp. 1-2., *Grewiopsis inaequalis* É. Kov. n.sp., *Eucalyptus transdanubica* É. Kov. n.sp. (KOVÁCS 1959).
 placing: MÁFI
 remains: *Apocynocarpum eocaenicum* É. Kov. n.sp., *Blechnum ellipticum* É. Kov. n.sp., *Byttneria apiculata* É. Kov., *Carya* sp., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Cedrela* cf. *odorata* L., *Cedrelospermum* sp. type I., *Cedrelospermum* sp. type II., *Cinnamomum polymorphum* Heer = *Daphnogene polymorpha* (A. Br.) Ett., *Cinnamomum* sp. = *Daphnogene* sp., *Cornus* sp., *Cyperites sezannensis* Sap. ? , *Dalbergia* cf. *Leguminocarpum mecsekense* Andr., *Daphnogene* sp. vel *Litsea* sp., *Dryophyllum brevipetiolatum* Berry, *Dryophyllum* sp. type I., *Dryophyllum* sp. Type II., *Dryophyllum stanleyanum* Daws., *Eucalyptus transdanubica* É. Kov., "*Ficus*" *dalmatica* Ett., *Glonoma* sp., *Grewiopsis inaequalis* É. Kov., *Hamamelis fothergilloides* Sap., *Ilex* sp., *Juglandaceae* sp., *Leguminocarpum* sp., *Leguminosae* sp., *Magnolia* sp. cf. *grandiflora* L., *Magnolia inaequalis* Sap., *Magnolia* sp. cf. *obovata* Thunb., *Magnolia* sp., *Monocotyledonae* sp., *Myrica fraterna* Sap., *Myrica elongata* Sap., *Myrsine miranda* Sap., *Myrsinites* sp. cf. *Pleiomis canariensis* (Willd.) Dc., *Myrtaceae* sp., *Ostrya humilis* Sap., *Palmae* sp., *Phoenix* sp., *Populus* sp., *Pterocarya* sp. Type I., *Pterocarya* sp. Type II., *Quercus aquisextana* Sap., *Quercus laharpii* Gaud., *Salix aquensis* Sap., *Sapindus* sp., *Sequoia couttsiae* Heer, *Sequoia tour-nalii* Sap., *Sterculia* sp., *Sterculia variabilis* Sap., *Talauma* sp. cf. *egerensis* Andr., *Viburnum whymperi* Heer ? , flos *Dicotyledonae* ? (KOVÁCS 1961).
 placing: MÁFI

TATABÁNYA

remain: *Apocynophyllum plumieroides* Staub (RÁSKY 1956a).
 placing: BP
 remain: *Mimosocarpum* Andr. n.typ. (ANDREÁNSZKY 1951).
 stone: operculine-rich clay
 placing: BP
 remain: *Dracontomelon minimum* Reid & Chandler (KOVÁCS 1957b).
 stone: coal underlayer
 remains: *Anacardiaceae* sp., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmalh., *Diospyros varians* Sap., *Dryophyllum* sp., *Dryophyllum* sp. vel *Castanea* sp., *Gramineae* sp., *Laurus assimilis* Sap., *Lauraceae* sp., *Leguminosae* sp., *Magnolia* cf. *salicifolia* Max., *Myrica* sp., *Notolaea* sp., *Palmae*, *Quercus* cf. *glauca* Thbg., *Quercus* sp., *Sapindus* sp. type I., *Sapindus* sp., *Stenochlaena palustris* (L.) Mett., *Strychnos* sp., *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Wld. (KOVÁCS 1968).
 stone: marl
 locality: Tatabánya I.
 placing: MÁFI
 remains: *Actinodaphne* cf. *lancifolia* Merr., *Anona* cf. *reticulata* L., *Apocynaceae* sp., *Apocynophyllum helveticum* Heer, *Apocynophyllum* sp., *Buettneria apiculata* É. Kov., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmalh., *Castanopsis* sp., *Cedrela* sp., *Cupania* cf. *canescens* Pers., *Cupanites* sp., *Dodonaea* sp., *Dryophyllum* sp., *Dryophyllum* sp. vel *Castanea* sp., *Equisetum* sp., *Grewiopsis* sp., *Illicium* cf. *anisatum* Gaertn., *Lauraceae* sp., *Laurus assimilis* Sap., *Lithocarpus* cf. *areca* (Hickel & Camus) Camus, *Litho-*

carpus cf. pierrei Camus, Lithocarpus sp., Magnoliaceae - Anonaceae spp., Michelia cf. champea L., Myrica sp., Palmae sp., Persea cf. carolinensis Nees, "Platanus nobilis" Newberry, Plumeria cf. mexicana Lodd., Quercus cf. glauca Thbg., Quercus sp., Sapindaceae spp., Sapindus sp. type I., Sapindus spp., Stenochlaena palustris (L.) Mett., Zizyphus zizyphoides (Ung.) Wld. (KOVÁCS 1968).

stone: marl

locality: Tatabánya II.

placing: MÁFI

remain: Stenochlaena transdanubica Pálfalvy n.sp. (PÁLFALVY 1964b).

stone: foraminifera- and mollusc-rich clay marl in operculine-rich clay

placing: MÁFI

locality: Hosszúhajtai völgy

remain: Acrostichum lanzaeanum (Visiani) Chndl. (PÁLFALVY 1980).

stone: foraminifera- and mollusc-rich clay marl

placing: MÁFI

locality: Hosszúhajtai-völgy

remains: Engelhardtia orsbergensis (Wess. & Web.) Jähn., Engelhardtia macroptera (Brongn.)

Ung. (PÁLFALVY 1981).

stone: foraminifera, mollusc-rich clay marl

placing: MÁFI

locality: Hosszúhajtai völgy

TOKOD

remain: Xyloplacium eocaenicum Rásky n.gen., n.sp. (RÁSKY 1956a).

stone: coal

placing: BP

UPPER EOCENE

BUDAPEST - Gellért-hegy

remain: Engelhardtia macroptera (Brongn.) Ung. (PÁLFALVY 1981).

placing: MÁFI

BUDAPEST - Martinovics-hegy

remains: Actinorhytis eocaenica (Tuzson) Rásky n.comb., Monotes oeningensis (Heer) Wld. (RÁSKY 1956b).

placing: BP

remain: Nipa burtini (Brongn.) Ett. (PÁLFALVY 1965a).

stone: nummulite limestone, calcareous marl

placing: MÁFI

OLIGOCENE

BAJNA - Drillings 57,58

remains: Lygodium gaudini Heer, Osmunda lignitum (Gieb.) Stur. (PÁLFALVY 1980).

placing: MÁFI

KOCS - Drilling No. 4

remains: *Blechnum dentatum* (Goepp.) A.Br., *Osmunda lignitum* (Gieb.) Stur, *Pronephrium stiriacum* (Ung.) Knobl. & Kvač. (PÁLFALVY 1980).
placing: MÁFI

LOWER OLIGOCENE

BUDAKESZI

remain: *Castalia* (*Nymphaea*) cf. *alba* (L.) Wood. (BOROS 1926).

BUDAPEST - Batthyány tér

remains: *Antrophytes egedensis* Andr., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Ceratopetalum auriculatum* Andr. & Nov., *Cunonia oligocaenica* Andr. & Nov. = *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Embothrites* sp., *Engelhardtia brongniarti* Sap., *Osmunda legányii* Andr., *Persea budensis* Andr. n.sp., *Pinus tuzsoni* Nov. (ANDRÉÁNSZKY 1963a).

stone: clay

placing: BP

remains: Drilling B 1.: *Antrophytes egedensis* Andr., cf. *Callistemophyllum* sp., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Ceratopetalum auriculatum* Andr. & Nov., cf. *Cunonia oligocaenica* Andr. & Nov. = *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., "*Embothrites*" *borealis* Ung., *Engelhardtia macroptera* (Brong.) Ung., *Osmunda lignitum* (Gieb.) Stur., *Persea budensis* Andr., *Pinus* sp., *Pinus tuzsoni* Nov.
Drilling B 2.: *Cassiophyllum* sp., *Castanopsis callicomaefolia* Andr., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., cf. *Chondrites affinis* Heer, *Comptonia acutiloba* Brongn., *Cupressaceae*, *Daphnogene cinnamomea* (Rossm.) Knobl., *Daphnogene lanceolata* Ung., *Dryophyllum* sp., *Ficus* sp., *Laurophyllum* sp. cf. *Litsea* sp., *Leguminocarpum* sp., *Leguminosites* sp., *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl., *Litsea* sp., *Osmunda lignitum* (Gieb.) Stur, *Palmophyllum* sp., *Persea budensis* Andr., *Pinus* sp., *Pinus tuzsoni* Nov., *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Platanus schimperi* Sap. & Mar., *Quercus lusatica* Jähn., *Sapindus* sp., *Sapotacites* sp., *Sequoia abietina* (Brongn.) Knobl., *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Wld. (PÁLFALVY 1978).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: MÁFI

remain: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung. (PÁLFALVY 1981).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: MÁFI

BUDAPEST - Bohn brickyard

remains: *Apocynophyllum reussi* Ett., *Cassia* sp., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Cinnamomophyllum lanceolatum* (Ung.) Heer = *Daphnogene lanceolata* Ung., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Kvač. & Knobl., *Cinnamomum* sp. = *Daphnogene* sp., *Dryophyllum* sp., *Engelhardtia brongniarti* Sap. = *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Grewiopsis ellipticus* Andr., *Leguminosae*, *Myrica* sp., *Osmunda legányii* Andr., *Sequoia couttsiae* Heer, *Sequoia langsдорffii* (Brgt.) Heer, *Sequoia sternbergii* (Goepp.) Heer = *Doliosobus hungaricus* (Rásky) Bůžek, Holý & Kvač., *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Wld. (ANDRÉÁNSZKY 1963a).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: BP

BUDAPEST - Budaujlak

remains: *Pteris budensis* Andr. n.sp., *Trichomanes radicans* Sw. ? (ANDREÁNSZKY 1949a).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remains: *Osmunda legányii* Andr. n.sp., cf. *Phegopteris decussata* Mett., *Rhipidopteris palaeopeltata* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1952).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remains: *Dodonaeaecarpum hungaricum* Andr. n.sp., "*Embothrites*" *borealis* Ung., *Grewiopsis ellipticus* Andr. n.sp., *Hiraea microcarpa* Andr. n.sp., *Mimosites budensis* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1956).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remains: *Adiantites* sp., *Aspidites* sp., *Blechnum braunii* Ett., *Ceratopteridites budensis* Varga n.sp., *Glyptostrobus europaeus* (Brgt.) Heer, *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl., *Osmunda legányii* Andr., *Phegopteris* cf. *decussata* Mett., *Pinus palaeostrobus* Ett., *Pteris budensis* Andr., *Pteris* sp., *Rhipidopteris palaeopeltata* Andr., *Sequoia couttsiae* Heer, *Sequoia langsdorffii* (Brngt.) Heer, *Sequoia sternbergii* Heer = *Doliosrobus hungaricus* (Rásky) Bůžek, Holý & Kvač., *Taxodium distichum miocenicum* Heer = *Taxodium dubium* (Strnb.) Heer, *Thuites* sp. (VARGA 1956).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remains: *Dolichites triangularis* Andr. & Nov. n.sp., *Mimosites hoeringianus* Ett. (ANDREÁNSZKY & NOVÁK 1957).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remains: *Abelia* sp., *Combretum palaeosquamosum* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1959).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remains: *Cassia* sp., *Cinnamomum lanceolatum* (Ung.) Heer = *Daphnogene lanceolata* Ung., *Grewiopsis ellipticus* Andr., *Sequoia sternbergii* (Goepp.) Heer, *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Wld. (ANDREÁNSZKY 1963a).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remains: *Machaerites hungaricus* (Rásky) Andr., *Mimosites budensis* Andr. (ANDREÁNSZKY 1965).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remains: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn. (PÁLFALVY 1981).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: MÁFI

BUDAPEST - Csillaghegy

remains: *Araucaria hungarica* Rásky n.sp. = *Doliosrobus hungaricus* (Rásky) Bůžek, Holý & Kvaček, *Cercis hungarica* Rásky n.sp., *Cercis parvifolia* Lesqu., *Cercis spokaneensis* Knowl., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Kvač. & Knobl., *Equisetum lombardianum* Sap., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap. = cf. *Laurophyllum* sp., *Pinus* sp. (*taedaeformis*) (Ung.) Heer, *Porana* sp., *Quercus drymeia* Ung., *Sabal hoeringiana* Ung., *Sequoia sternbergii* Goepp. = *Doliosrobus hungaricus* (Rásky) Bůžek, Holý & Kvač. (RÁSKY 1943).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remain: *Antrophytes egedensis* Andr. (VARGA 1956).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remain: *Dodonaeaecarpum* sp. (ANDREÁNSZKY 1959).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: BP

remains: *Abelia* sp., *Acrostichum aureum* L., cf. *Achras sapota* L., cf. *Actinodaphne lancifolia* Merr., *Anacardiaceae* sp., *Anonaceaphyllum budense* Andr. n.sp., *Apocynophyllum reussi* Ett., *Ardisia montis-stellae* Andr. n.sp., *Callistemophyllum* sp., *Cassia* cf. *occidentalis* L., *Castanopsis callicomaefolia* Andr., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Castanopsis* sp., *Cinnamomum lanceolatum* (Ung.) Heer = *Daphnogene lanceolata* Ung., *Cinnamomum rosmaessleri* Heer, *Cinnamomum* sp. = *Daphnogene* sp., *Cunonia oligocaenica* Andr. & Nov. = *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Dodonaea salicoides* Andr., *Dryophyllum* sp. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Elaeocarpus* cf. *lanceolatus* Bl., *Elaeodendron obovatum* Andr. & Nov., *Engelhardtia brongniarti* Sap. = *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Eucalyptus* sp. 1., *Eucalyptus* sp. 2., *Ilex* cf. *cassine* L., *Kennedya* cf. *prostrata* R.Br., *Leguminosae*, *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl., *Maesa* sp., cf. *Machilus japonicus* (Yat.) K. Sak., *Myrica acutiloba* Brgt. var. *serrata* Andr., *Myrica angustissima* Wat., *Myrica* (*Comptonia*) *grandis* Andr. nom nov., *Myrica longifolia* Ung., *Myrtophyllum* sp., *Nephelium* cf. *longanum* (Lam.) Camb., *Osmunda legányii* Andr., *Passiflora* sp., *Persea indica* (L.) Spreng, *Phoenixites* sp., *Pittosporum* sp., *Ptelea* cf. *trifoliata* L., *Ptelea* sp., *Phamnus palaeofrangula* Andr. n.sp., *Rhus* cf. *semialata* Merr., *Sapotaceae*, *Schinus oligocaenicum* Andr. & Nov. = *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn., *Sequoia couthiae* Heer, *Sequoia sternbergii* (Goepf.) Heer, cf. *Sideroxylon mastichodendron* L., *Sweetia* cf. *prostrata* R. Br., *Tetrastigmophyllum hungaricum* Andr., *Uvaria* cf. *confertiflora* Merr., *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Wld. (ANDREÁNSZKY 1963a).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: BP

remain: *Anonaceaphyllum budense* Andr. (ANDREÁNSZKY 1965a).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: BP

remains: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn. (PÁLFALVY 1981).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: MÁFI

BUDAPEST - Vörösvári street Drillings "H"

remains: Drilling H-11: *Antrophytes egedensis* Andr., *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Monocotyledonae*, *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač.

Drilling H-14: *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Rhodomyrtophyllum rosmaessleri* Rüffle & Jähn.

Drilling H-15: *Berchemia multinervis* (A.Br.) Heer, *Dalbergia bella* Heer, *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Doliosirobus hungaricus* (Rásky) Bůžek, Holý & Kvač., *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Laurophyllum* sp., *Monocotyledonae*, *Myrica metzeli* Beck., *Pinus* sp., *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Rhodomyrtophyllum rosmaessleri* Rüffle & Jähn., *Sequoia langsдорфii* (Brgt.) Heer, *Taxodium dubium* (Strnberg.) Heer, *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Endl.

Drilling H-16: *Abelia* cf. *quadrialata* Reid & Chand., *Comptonia acutiloba* Brong., *Dalbergia bella* Heer, *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Doliosirobus hungaricus* (Rásky) Bůžek, Holý & Kvač., *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Laurophyllum* sp., *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl., *Monocotyledonae*, *Myrica serrulata* Beck., *Pinus tuzsoni* Nov., *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Pteris budensis* Andr., *Sequoia langsдорфii* (Brgt.) Heer, *Taxodium dubium* (Strnberg.) Heer, *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Endl.

Drilling H-17: *Comptonia acutiloba* Brong., *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Laurophyllum* sp., *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl., *Monocotyledonae*, *Pinus* sp., *Pinus palaeostrobus* Ett., *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Sequoia langsдорфii* (Brgt.) Heer, *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Endl.

Drilling H-18: *Abelia* cf. *quadrialata* Reid & Chandl., *Dalbergia bella* Heer, *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Doliosirobus hungaricus* (Rásky) Bůžek, Holý & Kvač., *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Laurophyllum* sp., *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl.,

Myrica serrulata Beck., *Pinus palaeostrobis* Ett., *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Sequoia langsdorffii* (Brgt.) Heer, *Taxodium dubium* (Strnberg.) Heer, *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Endl. (HABLY 1979).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: BP

BUDAPEST - Kapás street

remains: cf. *Acer atavissimum* Andr., *Carya* sp., *Castanopsis callicomaefolia* Andr., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., cf. *Chondrites affinis* Heer, *Comptonia acutiloba* Brongn., cf. *Cunonia oligocaenica* Andr. & Nov. = *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Daphnogene lanceolata* Ung., *Dryophyllum dewalquei* Sap. & Mar., *Dryophyllum* sp., *Laurophyllum* sp., *Leguminosites* sp., *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl., *Litsea* sp., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Palmophyllum* sp., *Persea budensis* Andr., *Pinus* sp. folium et semen, *Pinus tuzsoni* Nov., cf. *Quercus excelsior* Andr. & Nov., *Quercus lusatica* Jahn., cf. *Quercus sprengeli* Heer, *Sapindus* sp., *Sapotacites* sp., *Sequoia abietina* (Brongn.) Knob., *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Wld. (PÁLFALVY 1978).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: MÁFI

remain: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung. (PÁLFALVY 1981).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: MÁFI

BUDAPEST - Moszkva square

remains: Drilling FAV 15: *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Laurophyllum* sp. cf. *Litsea* sp., *Pinus tuzsoni* Nov., cf. *Quercus sprengeli* Heer, *Sequoia abietina* (Brongn.) Knobl., *Sequoiadendron coulttsiae* (Heer) Gramb., *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Endl.

Drilling T₁ - T₅: cf. *Acer atavissimum* Andr., *Acrostichum* sp., *Bambusium* sp., cf. *Calistemonphyllum* sp., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Celastrus* sp., *Ceratopetalum myricinum* Lah., cf. *Chondrites affinis* Heer, *Daphnogene lanceolata* Ung., *Dodonaea salicoides* Andr., *Dolostrobis acicularis* (Knowl.) Bůžek, Holý & Kvač., *Dryophyllum dewalquei* Sap. & Mar., *Laurophyllum* sp. cf. *Litsea* sp., *Pinus* sp., *Quercus geoperti* Web., *Salix* sp., *Typha latissima* A. Br., *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Endl. (PÁLFALVY 1978).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: MÁFI

BUDAPEST - Nagybátony, Ujlak brickyard

remain: *Tarrietia hungarica* Rásky n.sp. = *Machaerites hungaricus* (Rásky) Andr. (RÁSKY 1950).

stone: Tard Clay Formation, clay

placing: BP

remains: *Ailanthus confucii* Ung., *Algae*, *Betula* sp., *Cephalotaxus* sp., *Embothrites borealis* Ung., *Engelhardtia brongniarti* Sap. = *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Hooleya hermis* (Ung.) Reid & Chandl., *Kydia hungarica* Rásky n.sp., *Kydia palaeocalycina* Rásky n.sp., *Libocedrus* sp., *Maoutia hungarica* Rásky n.sp., *Mimosites haeringiana* Ett., *Osmundaceae*, *Polypodiaceae*, *Sequoia* sp., *Taxodium* sp., *Tetraclinis brongniarti* Endl., *Tetrapteris harpyarum* Ung., *Zizyphus ovata* Web., *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Wld. (RÁSKY 1956c).

stone: clay, Tard Clay Formation

placing: BP

remains: *Abelia quadrialata* Reid & Chandl., *Aherniaephyllum kraeuseli* Rásky n.gen., n.sp., *Antholitus* sp., *Carpolithus combretaceoides* Rásky n.sp., *Caseariaephyllum kraeuseli* Rásky n.gen., n.sp., *Cinnamomophyllum scheuchzeri* (Heer) Kr. & Wld. = *Daphnogene bilinica* (Ung.)

Knobl. & Kvač., *Hydnocarpophyllum krauseli* Rásky n.gen., n.sp., *Passifloraephyllum krauseli* Rásky n.gen., n.sp. (RÁSKY 1960).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP

BUDAPEST - Óbuda

remains: *Comptonia schrankii* (Strnbg.) Berry, *Engelhardtia brongniarti* Sap. = *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Kydia palaeocalycina* Rásky, *Osmunda palaeobanksiaefolia* Rásky n.nov., *Sabal major* (Ung.) Heer. (RÁSKY 1964).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remains: *Alchorneaephyllum grambasti* (Rásky) Rásky, *Aleuriteophyllum nemejci* Rásky n.gen., n.sp., *Caseariaephyllum krauseli* Rásky, *Engelhardtia brongniarti* Sap. = *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Macarangaephyllum palaeomonandrum* Rásky n.gen., n.sp., *Mallotophyllum palaeomiquelianum* Rásky n.gen., n.sp., *Scolopiaephyllum protoluzonense* (Rásky) Rásky, *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Wld. (RÁSKY 1965).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP
remain: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung. (PÁLFALVY 1981).
stone: clay, Kiscell Clay Formation?
placing: MÁFI

BUDAPEST - Szépvölgy brickyard

remains: *Algae*, *Cassioophyllum berenices* (Ung.) Kr., *Cercis harmati* Rásky n.sp., *Cinnamomum scheuchzeri* (Heer) Fr. = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Dalbergia bella* Heer, *ficus krauseli* Rásky n.sp., *Laurus hungarica* Rásky n.sp., *Laurus primigenia* Ung., *Laurus princeps* Heer, *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., = in partim *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn., *Persea speciosa* Heer, *Pinus palaeostrobos* Ett., *Pinus* sp. 1., *Pinus* sp. 2., *Pterocarya denticulata* (Web.) Heer = *Pterocarya paradisica* (Ung.) Ilj., *Quercus furcinervis* (Rossm.) Heer, = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Quercus goepperti* Web. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Quercus nerifolia* A.Br., *Rhamnus decheni* Web., *Salix elongata* Web. = cf. *Laurophyllum* sp., *Sequoia sternbergii* Goepp. = *Doliosstrobos hungaricus* (Rásky) Bůžek, Holý & Kvaček, *Taxodium distichum miocenicum* Heer = *Taxodium dubium* (Strnbg.) Heer, *Ulmus* sp. (? *prisca* Ung.), *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (RÁSKY 1943).
stone: clay, Tard Clay Formation ?
placing: BP

EGER - Erzbischof brickyard

remain: *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn. (PÁLFALVY 1981).
stone: clay, Kiscell Clay Formation
placing: MÁFI

EGER - Kiseged

remains: *Asplenium egedense* Andr. n.sp., *Cystopteris filix-fragilis* (L.) Borb., *Polystichum* sp., *Pteris* sp., *Trichomanes radicans* Sw. (ANDREÁNSZKY 1949).
remains: *Libocedrus salicornioides* (Ung.) Heer = *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl., *Pinus palaeostrobos* Ett., *Pinus tuzsoni* Nov. n.sp., *Sequoia couttsiae* Heer, *Sequoia langsdorfii* (Brgt.) Heer, *Sequoia sternbergii* (Goepp.) Heer = *Doliosstrobos hungaricus* (Rásky) Bůžek, Holý & Kvač., *Taxodium distichum miocenicum* Heer = *Taxodium dubium* (Strnbg.) Heer, *Thuites* sp. (NOVÁK 1950).

- remains: *Cryptogrammites hungarica* Andr. n.sp., *Pterospermites* sp., *Vitis hungarica* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1951).
- remains: *Acrostichum aureum*, *Antrophytes egedensis* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY (1954).
- remains: *Protoficus cranulata* Sap., *Sterculia sinuato-dentata* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1955a).
- remains: *Dodonaeaecarpum hungaricum* Andr. n.sp., *Embothrites borealis* Ung., *Grewiopsis ellipticus* Andr., *Hiraea microcarpa* Andr. (ANDREÁNSZKY 1956).
- remains: *Berchemiaephyllum dilleniiforme* Andr. & Nov. n.sp., *Callicoma egedensis* Andr. & Nov. n.sp., *Ceratopetalum articulatum* Andr. & Nov. n.sp., *Cunonia oligocaenica* Andr. & Nov. n.sp. = *Platanus neptuni* (Ett.) Bűzek, Holý & Kvač., *Cupania angustifolia* Andr. & Nov. n.sp., *Dolichites triangularis* Andr. & Nov. n.sp., *Elaeodendron oblanceolatum* Andr. & Nov. n.sp., *Elaeodendron obovatum* Andr. & Nov. n.sp., *Ficus adhatodaeformis* Andr. & Nov. n.sp., *Mimosites hoeringianus* Ett., *Myrica* cf. *serrata* Lam., *Nuphar hungaricum* Andr. & Nov. n.sp., *Schinus oligocaenicum* Andr. & Nov. n.sp. = *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jahn., *Smilax weberi* Wess. (ANDREÁNSZKY & NOVÁK 1957).
- remains: *Abelia* sp., *Acer atavissimum* Andr. n.sp., *Callicoma microphylla* Ett., *Cyclobalanopsis palaeoacuta* Kol., *Diervilla* sp. ? , *Dioscoreaecarpum marginatum* Andr. n.sp., *Dioscoreites agriensis* Andr. & Cziff. n.sp., *Dioscoreites giganteus* Andr. n.sp., *Dodonaea salicoides* Andr. n.sp., *Glyptostrobus ungeri* Heer, *Hydrangea* sp., *Phaseolites glycinoides* Sap., *Sassafras tenuilobatum* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1959).
- remains: *Lithocarpus calathoides* Andr. & É.Kov. n.sp., *Lithocarpus* cf. *caroliniae* Rehd., *Lithocarpus colchica* Kolak, *Lithocarpus* cf. *dealbata* ssp. *lucostachya* A. Camus., *Lithocarpus decurrens* Andr. & É.Kov. n.sp., *Lithocarpus glabroides* Andr. & É.Kov. n.sp., *Lithocarpus* cf. *hypoglaucia* Hu., *Lithocarpus* cf. *licentii* A. Camus, *Lithocarpus maluccoides* Andr. & É.Kov. n.sp., *Lithocarpus palaeotruncata* Andr. & É.Kov., *Lithocarpus* cf. *petelotii* A. Camus, *Lithocarpus* sp., *Quercus agriensis* Andr., *Quercus apocynophyllum* Ett., *Quercus budensis* Andr. & É.Kov. n.sp., *Quercus egedensis* Andr. & É.Kov., *Quercus enigmatica* Andr. & É.Kov. n.sp., *Quercus excelsior* Andr. & É.Kov. n.sp., *Quercus* cf. *floribunda* Lindl., *Quercus palaeoacuta* Kolak., *Quercus* cf. *pinnativenulosa* Muel., *Quercus* cf. *prinus* L., *Quercus* cf. *semiserrata* Roxb., *Quercus stephani* dobó Andr. & É.Kov. n.sp., *Quercus* cf. *tahuasala* Trel. (ANDREÁNSZKY 1964a).
- remains: *Alnus antiquorum* Sap., *Alnus oligocaenica* Andr. *Alnus* sp., *Populus latior* A.Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus mutabilis* Heer, *Salix angusta* A.Br., *Salix varians* Goepp., *Ulmus affinis* Mass., *Ulmus braunii* Heer, *Ulmus bronnii* Ung., *Ulmus* sp., *Ulmus minuta* Goepp. (ANDREÁNSZKY & CZIFFERY 1964).
- remains: *Anonaceaeaphyllum budense* Andr., *Buettneria apiculata* É.Kov., *Castanopsis* sp., *Corylus jarmolenkoi* Grub., *Cupanites neptuni* (Ung.) Schimp., *Elaeocarpus agriensis* Andr. n.sp., *Elaeocarpus* cf. *cyanens* Sims., *Elaeocarpus* cf. *ramiflorus* Merr., *Elaeocarpus* sp.1., *Elaeocarpus* sp.2., *Lastraea oeningensis* (A.Br.) Heer, *Machaerites hungaricus* (Rásky) Andr., *Magnolia* cf. *denudata* Desr., *Magnolia diana* Ung., *Magnolia* cf. *insignis* (Wall.) Bl., *Magnolia* cf. *tripetala* L., *Menispermum* sp., *Mimosites budensis* Andr., *Mimosites hoeringianus* Ett., *Myrica aculeata* Sap., *Myrica aquensis* Sap., *Myrica* cf. *javanica* Bl., *Myrsine celastroides* Ett., *Nymphaea* sp., *Osmunda lignitum* Gleb., *Platanus aceroides* Goepp., *Platanus schimperii* (Heer) Sap. & Mar., *Pleiomeris* cf. *canariensis* (Willd.) Dc., *Rapanea acuminata* (Sap.) Andr. n.comb. (ANDREÁNSZKY 1965).
- remains: *Berchemia multinervis* (A.Br.) Heer, *Clethra palaeocarborea* Andr. n.sp., *Cnestis* cf. *feruginea* Dc., *Myrica elongata* Sap., *Pistacia* cf. *mutica* Fisch. & Mey., *Polypodium* sect. *Pleopeltis* cf. *Polypodium* (*Pleopeltis*) *spectrum* Klf., *Quercus enigmatica* Andr. & Kov., *Rhamnus brevifolia* A.Br. var. *serrata* Andr. n. var., *Rhamnus gaudini* Heer, *Rhamnus rossmaessleri* Heer, *Rhamnus* cf. *rubra* Greene, *Rhus meriani* Heer, *Rhus succedanoides* Andr., *Tetrastigmophyllum agriense* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1967a).
- remains: *Cassia agriensis* Andr. n.sp., *Cassia* cf. *chinensis* L., *Cassia* cf. *corymbosa* Lam., *Cassia hyperborea* Ung., *Dalbergia* cf. *tamarindifolia* Roxb., *Dalbergia* cf. *torta* Grah., *Dicoclea agriensis* Andr. n.sp., *Dolichites triangularis* Andr., *Entada primigenita* Ung., *Kennedyia* cf. *parvifolia* Meissn., *Leguminocarpum egedense* Andr. n.sp., *Leguminocarpum meckense* Andr., *Leguminocarpum retamoides* Andr. n.sp., *Leguminocarpum* sp. cf. *Cassia chamaecrista* L., *Leguminocarpum* sp., *Machaerites hungaricus* (Rásky) Andr., *Mimosites budensis* Andr., *Mimosites hoeringianus* Ett., *Phaseolites glycinoides* Sap., *Piscidia erythrophyllum* Ung., *Pterocarpus* cf. *indicus* Willd., *Robinia hesperidum* Ung., *Robinia regeli* Heer,

Sophora europaea Ung., *Sweetia oligocaenica* Andr. n.sp., *Swartzia* cf. *triphylla* Willd.
(ANDREÁNSZKY 1967b).
remains: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn.
(PÁLFALVY 1981).
stone: clay, Tard Clay Formation
placing: BP, Eger, MÁFI

EGER - Vécsey-völgy

remains: *Calyx quadripartitus*, *Carya ventricosa* (Strnberg.) A.Br., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Castanopsis* sp., *Cinnamomum lanceolatum* (Ung.) Heer = *Daphnogene lanceolata* Ung., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cupanites neptuni* (Ung.) Schimp. = *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Dryophyllum* sp., *Lauraceae*, *Leguminosae*, *Litsea* cf. *laeta* (Wall.) Benth. & Hook., *Myrica longifolia* Ung., *Neolitsea* cf. *intermedia* Merr., *Pinus* sp., *aciculis binis*, *Sapindaceae*, *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Wld. (ANDREÁNSZKY 1965b).
stone: clay
placing: BP

NOSZVAJ - Hercegoldal

remains: *Anonaceaphyllum budense* Andr., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld., = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Cinnamomum lanceolatum* (Ung.) Heer = *Daphnogene lanceolata* Ung., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cunonia oligocaenica* Andr. & Nov. = *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Engelhardtia brongniarti* Sap. = *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Leguminosae*, *Pinus* sp., *aciculis binis*, *Sapindaceae*, *Sapotaceae*, *Sequoia couttsiae* Heer, *Sequoia langsdorfii* (Brgt.) Heer, *Thouinia* cf. *australis* A.Rich., *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Wld. (ANDREÁNSZKY 1965b).
remain: *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1967).
remain: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung. (PÁLFALVY 1981).
stone: clay
placing: BP, MÁFI

NOSZVAJ - Nagyimány

remains: *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Castanopsis* sp., *Cupanites neptuni* (Ung.) Schimp. = ? *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Sapotaceae*, *Sassafras primigenium* Sap. (ANDREÁNSZKY 1965b).
stone: clay
placing: BP

EGERIAN

UPPER OLIGOCENE

CSÖRÖG

remains: *Acer trilobatum* A.Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Anonaphyllum* sp., *Asplenium csörögense* Andr. n.sp., *Asplenium* sp. cf. *Asplenium mexicanum* Mart & Gall. = *Asplenium matrense* Andr., *Carpinus grandis* Ung., *Cinnamomum polymorphum* (A.Br.) Heer = *Daphnogene polymorpha* (A.Br.) Ett., *Engelhardtia brongniarti* Sap. = *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Juglans* sp., *Laurus protodaphne* Sap., *Leguminosae*, *Lygodites bipartitus* Andr., *Magnolia* cf. *inglefieldi* Heer, *Mimusops hungarica* Andr. n.sp., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Myrica* sp., *Persea braunii* Heer, *Pinus* sp., *Pterocarya denticulata* (Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Rhamnus rossmaessleri* Ung., *Sapindus falcifolius* Heer, *Sequoia*

langsдорffii (Brgt.) Heer, Ulmus plurinervia Ung. (VITÁLIS ZILAHY 1952).
 remain: Lygodites bipartitus Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1952).
 remain: Asplenium matrense Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1956).
 remain: Platanus aceroides Goepp. (ANDREÁNSZKY 1965).
 remain: Engelhardtia macroptera (Brongn.) Ung. (PÁLFALVY 1981).
 stone: sandy clay, Kovačov Formation
 placing: BP

EGER - Wind brickyard

remain: Tuzsonia hungarica Andr. n.gen. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1949b).
 remains: Osmunda lignitum Ung., Trichomanes radicans Sw.? (ANDREÁNSZKY 1949a).
 remains: Acer crenatifolium Ett., Acer integrilobum Web., Acer trilobatum A.Br. = Acer tricuspidatum Bronn, Aspidium sp., Comptonia sp., Juglans ungeri Heer, Lastraea oeningensis A.Br., Laurus grandifolia Ett., Leguminocarpon egerense Pálf. n.sp., Leguminocarpon legányii Pálf. n.sp., Leguminocarpon rectissimum Pálf. n.sp., Leguminocarpon regeli Heer, Osmunda lignitum Gieb., Pinus taedaformis (Ung.) Heer, Pteris parschlugiana Ung., Quercus giganteum Ett. = "Quercus" cruciata A.Br., Quercus platania Heer, Rhamnus warthae Heer, Sabal sp., Sequoia couttsiae Heer, Ulmus longifolia Ung. (PÁLFALVY 1951).
 remains: Blechnum braunii Ett., Lygodites bipartitus Andr. (ANDREÁNSZKY 1952).
 remains: Banisteriaecarpum papilio Andr. n.var., Callitrites brongniartii Endl., Cedrela macrophylla Andr. n.sp., Equisetum braunii Ung. ex Heer, Equisetum cf. maximum L., Myrica acutiloba var. dentata Andr. n.var., Myrica cf. aethiopica L., Myrica (comptonia) grandifolia Andr. n.sp., Myrica hakeaefolia (Ung.) Sap., Myrica cf. javanica Bl., Myrica lignitum (Ung.) Sap., Myrica longifolia Ung., Myrica onocleaefolia Andr. n.sp., Myrica vindobonensis (Ett.) Heer, Phoenicites legányii Andr. n.sp., Phoenicites sp., Sassafras sp., Talauma egerensis Andr. n. sp., Tetrastigmophyllum hungaricum Andr. (ANDREÁNSZKY 1955a).
 remain: Carya falcata Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1956).
 remains: Acer crenatifolium Ett., Acer ? decipiens A.Br., Acer hungaricum Andr., Acer interlobum Web., Acer trilobatum (Stnb.) A.Br. = Acer tricuspidatum Bronn, Actinodaphne germari Heer, Alnus kefersteini Ung., Alnus sp., Apocynophyllum sp., Artocarpus sp., Asplenium cf. egedense Andr., Banisteriaecarpum papilio Andr., Berchemia multinervis A.Br., Blechnum braunii Ett., Calamus noszkyi Jabl., Callicoma sp., Calocedrus (Libocedrus) salicornioides (Ung.) Pálf. n. comb. = Libocedrites salicornioides (Ung.) Endl., Comptonia sp., Carpinus grandis Ung., Carya falcata Andr., Carya serraefolia (Goepp.) Kr., Cassia phaseolites Ung., Cassia sp., Castanopsis decheni (Web.) Kr. & Wld. = Dryophyllum furcinerve (Rossm.) Schmal., Castanopsis sp., Cedrela macrophylla Andr., Cercis parvifolia Lesq., Cercis sp., Cinnamomophyllum lanceolatum (Ung.) Hantke = Daphnogene lanceolata Ung., Cinnamomophyllum scheuchzeri (Heer) Kr. & Wld. = Daphnogene bilinica (Ung.) Knobl. & Kvač., Cinnamomum buchii Heer, Cinnamomum polymorphum (A.Br.) Kr. & Wld. = Daphnogene polymorpha (A.Br.) Ett., Cinnamomum sezannense Sap., Cinnamomum spectabile Heer = Daphnogene spectabile (Heer) Knobl., Cornus studeri Heer, Cupania sp., Cyrilla sp., Dalbergia meckensis (Andr.) Pálf., Dalbergia sp., Daphnogene septimontana Wld., Diospyros sp.1., Diospyros sp.2., Diospyros sp.3., Dodonaea sp., Elaeocarpus sp., Engelhardtia macroptera (Brgt.) Ett., cf. Eugenia haeringiana Ung., Equisetum braunii Ung., Equisetum sp., Fagus ? deucalionis Ung., Ficus crenulata Sap., Ficus sp.1., Ficus sp.2., Gleichenia sp., Glyptostrobus europaeus (Brgt.) Heer, Ilex sp.1., Ilex sp.2., Juglans ungeri Heer, Juglans sp., Lastrea oeningensis A.Br., Laurus primigenia Ung., Laurus sp., Leucothoe protogaea (Ung.) Sap., Litsea magnifica Sap., Litsea sp., Lygodium gaudini Heer, Maba sp., Maesa protogaea Ett., Magnolia diana Ung., Magnolia sp., ? Manicaria formosa Heer, cf. Marinda proserpinae Ung., Mycophyta, Myrica acutiloba (Strnberg) Schimp., Myrica acutiloba var. dentata Andr., Myrica angustissima Wat., Myrica (Comptonia) dryandraefolia Brongn., Myrica (Comptonia) dryandroides Ung., Myrica elegans Ett., Myrica (Comptonia) grandifolia (Ung.) Andr., Myrica hakeaefolia (Ung.) Sap., Myrica lignitum (Ung.) Sap., Myrica longifolia Ung., Myrica onocleaefolia Andr., Myrica vindobonensis (Ett.) Heer, Nelumbium sp., Osmunda heeri Gaud., Osmunda lignitum Gieb., Palmacites demonorops (Ung.) Heer, Pasania sp., Persea speciosa Heer?, Pinus palaeostrobis Ett., Pinus taedaformis (Ung.) Heer, Pinus cf. tuzsoni Nov.,

Phoebe sp., ? *Phoenicites legányii* Andr., *Podocarpus* sp., *Podogonium oeningense* (Koenig) Kirch., *Pteris* sp., *Pterocarya* sp., *Quercus drymeja* Ung., *Quercus elena* Ung., *Quercus gigantum* Ett. = "*Quercus*" *cruciata* A. Br., *Quercus* cf. *goepperti* Web., *Quercus nerifolia* A.Br., *Quercus nervosa* Sap., *Quercus platania* Heer, *Quercus* cf. *subfalcata* Fried., *Quercus* sp., *Rhamnus gaudini* Heer, *Rhamnus warthae* Heer, *Rhus* sp., *Robinia elliptica* Sap., *Robinia* sp., *Sabal haeringiana* Ung., *Sabal major* Ung., *Salix kicktoni* Wld., *Salix* sp., *Sapindus radobojanus* Ung., *Sapotactis* sp., *Sassafras* sp., *Sequoia couthiae* Heer, *Smilax grandifolia* Ung., *Smilax* sp., *Spirematospermum wetzleri* (Heer) Chand., *Sterculia labrusca* Ung., *Stereisporites stereoides* (R. Pot. Venitz) Th. Pf., *Styrax* sp., *Symplocos lignitarum* Quen., *Symplocos* sp.1., *Symplocos* sp.2., *Talauma egerensis* Andr., *Taxodium dubium* (Strnberg.) Heer, *Terminalia radobojensis* Ung., *Tetraclinis brongniarti* Endl., *Tetrastigmophyllum hungaricum* Andr., *Trichomanes radicans* Sw., *Tuzsonia hungarica* Andr., *Typha latissima* A.Br., *Ulmus braunii* Heer, *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus* sp., *Viburnum* sp., *Vitis* sp., *Woodwardia roessneriana* (Ung.) Heer, *Woodwardites* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl., *Zizyphus zizyphoides* (Ung.) Heer (NAGY & PÁLFALVY 1960).

remains: *Acer agriense* Andr. n.sp., *Alnus oligocaenica* Andr. n.sp., *Arbutus preunedo* Andr. n.sp., *Berchemia cuneata* Andr. n.sp., *Castanopsis callicomaefolia* Andr. n.sp., *Ficus agriensis* Andr. n.sp., *Leguminocarpum machaerioides* Andr. n.sp., *Litsea euryphylla* Andr. n.sp., *Myrica macrodonta* Andr. n.sp., *Quercus agriensis* Andr. n.sp., *Rhamnus angustifrons* Andr. n.sp., *Rhus succedanoides* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1962).

remains: *Acer agriense* Andr., *Acer hungaricum* Andr., *Acer trilobatum* (Strnberg.) A.Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn., *Alnus* cf. *nepalensis* Don, *Alnus oligocaenica* Andr., *Alnus* cf. *sporadum* Ung. var. *phocaeensis* Sap., *Alnus* sp., *Apocynophyllum* sp.1., *Apocynophyllum* sp.2., *Arbutus praunedo* Andr., *Asplenium egedense* Andr., *Banisteriaecarpum papilio* Andr., *Berchemia cuneata* Andr., *Blechnum braunii* Ett., *Callicoma* sp., *Callistemon* cf. *lanceolatus* Sweet, *Callitrites brongniarti* Endl., *Carpinus grandis* Ung., *Carya falcata* Andr., *Castanopsis callicomaefolia* Andr., *Castanopsis furcinervis* (Rossm.) Kr. & Wld. = *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Castanopsis* sp.1., *Cedrela macrophylla* Andr., *Cinnamomum lanceolatum* (Ung.) Heer = *Daphnogene lanceolata* Ung., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvac., *Clethra* cf. *barbinervis* Sieb. & Zucc., *Cornus büchii* Heer, *Cunonia oligocaenica* Andr. & Nov. = *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., *Diospyros* cf. *atra* Merr., *Diospyros brachysepalis* A. Br., *Dodonaea salicoides* Andr., *Elaeocarpus europaeus* Ett., *Elaeocarpus palaeolanceolatus* Kolak., *Engelhardtia brongniarti* Sap. = *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Equisetum braunii* Ung., *Equisetum* cf. *maximum* L., *Ficus adhatodaeformis* Andr. & Nov., *Ficus agriensis* Andr., *Ficus latsonoides* Andr., *Juglans* cf. *cinerea* L., *Juglans* cf. *regia* L., *Lastraea* cf. *oeningensis* (A. Br.) Heer, *Laurus primitiva* Ung., *Lithocarpus colchica* Kolak., *Lithocarpus dedlinervis* Andr. & É. Kov., *Lithocarpus* sp.1., *Lithocarpus* sp.2., *Litsea euryphylla* Andr., *Litsea* cf. *laeta* (Wall.) Benth. & Hook., *Litsea* cf. *terza* (L.) Merr., *Lomatites aquensis* Sap., *Magnolia* cf. *acuminata* L., *Magnolia* cf. *dealbata* Sieb. & Zucc., *Magnolia* cf. *grandiflora* L., *Magnolia* cf. *pundulana* Wall., *Myrica* (*Comptonia*) *acutiloba* Brgt., *Myrica* cf. *aethiopica* L., *Myrica* (*Comptonia*) *grandis* Andr., *Myrica hakeaefolia* (Ung.) Sap., *Myrica* cf. *javanica* Bl., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Myrica longifolia* Ung., *Myrica macrodonta* Andr., *Myrica matheronii* Sap., *Myrica onocleaefolia* Andr., *Myrica vindobonensis* (Ett.) Heer, *Neolitsea* cf. *intermedia* Merr., *Osmunda lignitum* Gleb., *Osmunda parschlugiana* (Ung.) Andr., *Oreodaphne* cf. *foetens* (Ait.) Nes., *Persea* cf. *indica* (L.) Spreng., *Phoenicites legányii* Andr., *Phoenicites* sp., *Pinus palaeostrobis* Ett., *Pinus taedaeformis* (Ung.) Heer, *Pirus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus agriensis* Andr., *Quercus* cf. *bourgaei* Oerst., *Quercus crassipetiolata* Andr. & É. Kov., *Quercus gigantum* Ett. = "*Quercus*" *cruciata* A.Br., *Quercus legányii* Andr. & É. Kov., *Quercus palaeofournieri* Andr. & É. Kov., *Quercus salicina* Sap., *Quercus tenerrima* Web., *Quercus tenuipetiolata* Andr., *Rhamnus angustifrons* Andr., *Rhamnus deletus* Heer, *Rhamnus* cf. *purshiana* DC., *Rhamnus warthae* Heer, *Rhamnus* sp.1., *Rhus* cf. *glabra* L., *Rhus succedanoides* Andr., *Salix arcinervia* O. Web., *Salix lavateri* Heer, *Salix varians* Goepp., *Sassafras lobata* Sap., *Sequoia couthiae* Heer, *Sequoia langsdorffii* (Brgt.) Heer, *Smilax* cf. *china* L., *Smilax grandifolia* (Ung.) Heer, *Styrax* cf. *japonica* Sieb. & Zucc., *Symplocarpum* sp., *Symplocos* cf. *phanerophaebia* Merr., *Symplocos* cf. *rubiginosa* Wall., *Talauma egerensis* Andr., *Terminalia* sp.1., *Terminalia* sp.2., *Terminalia* sp.3., *Tetrastigmophyllum hungaricum* Andr., *Trichomanes radicans* L.,

Tuzsonia hungarica Andr., Ulmus sp.1., Ulmus sp.2., Ulmus sp.3., Ulmus sp.4., Ulmus sp.5., Zizyphus zizyphoides (Ung.) Wld. (ANDREÁNSZKY 1966a).
 remains: Blechnum dentatum (Goepp.) A.Br., Pronephrium stiriacum (Ung.) Knobl. & Kvač. (PÁLFALVY 1980).
 remains: Engelhardtia macroptera (Brongn.) Ung., Engelhardtia orsbergensis (Wess. & Web.) Jähn. (PÁLFALVY 1981).
 stone: sandy clay, Eger Formation
 placing: BP, MÁFI, Eger

KESZTÖLC

remains: Alnus kefersteinii (Goepp.) Ung., Carya serraefolia (Goepp.) Kr., Carpinus grandis Ung., Cassia ambigua Ung., Castanopsis decheni (Web.) Kr. Wld., Cedrela macrophylla Andr., Cinnamomophyllum polymorphum (A.Br.) Kr. & Wld. = Daphnogene polymorpha (A. Br.) Ett., Cinnamomophyllum scheuchzeri (Heer) Kr. & Wld. = Daphnogene bilinica (Ung.) Knobl. & Kvač., Dalbergia sp., Engelhardtia macroptera (Brongn.) Ung., Ilex sp., Laurophyllum pseudoprinceps (Heer) Wld. & Kilpp., Laurophyllum reussii (Ett.) Borb., Leguminocarpon sp., Litsea sp., Lygodium cf. gaudini Heer, Magnolia cf. diana Ung., Myrica lignitum (Ung.) Sap., Myrica sp., Pinus sp., Pinus taedaeformis Ung., Quercus sp.1., Quercus sp.2., Rhamnus sp., Sabalites sp., Salix sp., Sequoia langsdorffii (Brong.) Heer, Sophora europaea Ung., Ulmus cf. longifolia Ung. (PÁLFALVY 1967).
 remain: Engelhardtia macroptera (Brongn.) Ung. (PÁLFALVY 1981).
 stone: sandy clay, Kovačov Formation
 placing: MÁFI

MÁTRADERECSKE

remain: Asplenium matrense Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1956)
 placing: BP

VERŐCEMAROS

remains: Acer sp., cf. Calamus noszkyi Jabl., Daphnogene bilinica (Ung.) Knobl. & Kvač., Daphnogene cinnamomifolia (Brong. in Cuv.) Ung., Daphnogene lanceolata Ung., Debeya hungarica Hably n.sp., Myrica banksiaefolia Ung., Platanus neptuni (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač., Tilia sp., Ulmus cf. fischeri Heer, Zelkova zelkovaefolia (Ung.) Bůžek & Kotl. (HABLY 1982).
 remain: Platanus neptuni (Ett.) Bůžek, Holý & Kvač. (HABLY 1980)
 stone: sandy clay, Kovačov Formation
 placing: BP

VÉRTESSZŐLŐS - Baromállás

remains: Adiantum capillus-veneris L., Osmunda sp. (HABLY 1976).
 remain: Smilax tataensis Hably & Csaba n.sp. (HABLY & CSABA 1977).
 remains: "Acacia" parschlugiana Ung., Acer angustilobum Heer, Acer sp., Adiantum capillus-veneris L., ?Betula prisca Ett., Betula sp.1., Betula sp.2., Betula sp.3., Betula sp.4., Byttneriophyllum tiliaefolium (A.Br.) Knobl. & Kvač., Cephalotaxus harringtonia (Knight.) Koch, Cinnamomophyllum sp., Cornus praeamomum É. Kov., Cornus cf. wrightii Know., Cornus sp., Daphnogene bilinica (Ung.) Knobl. & Kvač., Daphnogene cinnamomifolia (Brong.) Ung., Daphnogene lanceolata Ung., Daphnogene sp., Debeya hungarica Hably, Flabellaria sp., Glyptostrobus europaeus (Brong.) Ung., Juglans acuminata A.Br., Laurphyllum cf. pseudoprinceps Wld. & Kilpp., Leguminosites sp., Libocedrites salicornioides (Ung.) End., Lithocarpus skofleki Hably n.sp., Magnolia mirabilis Kol., Magnolia skofleki Hably n.sp., Nyssa sp., Phyllites nemefjii Bůžek, Pinus sp., Pinus tuzsoni Nov., Platanus neptuni (Ett.) Bůžek,

Holý & Kvač., *Quercus apocynophyllum* Ett., *Quercus* cf. *lemoignei* Pet., *Quercus neriifolia* A.Br., *Quercus pseudorobur* Kov., *Quercus* sp.1., *Quercus* sp.2., *Rosa bohemica* Eng., *Sequoia langsdorffii* (Brgt.) Heer, *Smilax grandifolia* (Ung.) Heer, *Smilax tataensis* Hably & Csaba, *Sophora multiformis* Holl., *Sterculia* sp., *Taxodium dubium* (Strnberg.) Heer, *Ulmus angustissima* Andr., *Ulmus carpinoideus* Goepp., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus pyramidalis* Goepp., *Wisteria* aff. *fallx* (Nat.) Tanai & Onoe, *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (HABLY in press).

stone: sandy clay, Mátya Formation

placing: Tata

MIOCENE

EGER - Fertővölgy

remains: *Acer grosse dentatum* Heer, *Acer trilobatum* A.Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Alnus subcordata* C. A. Mey, *Amygdalus tuzsoni* Udvarházi n.sp., *Carpinus grandis* Ung., *Castanea kubinyii* Kov. = *Quercus kubinyii* (Kov.) Czeck., *Hedera* sp., *Juglans* sp., *Phragmites oenigensis* A.Br., *Pinus* sp., *Quercus* sp., *Rhus palaeocotinus* Sap., *Sapindus radobojanus* Ung., *Tilia subserratifolia* Udvarházi n.sp., *Ulmus* sp. (UDVARHÁZY 1938).

stone: rhyolitic tuff

placing: BP

TAR - Drilling No. 34

remain: *Osmunda heeri* Gaud. (PÁLFALVY 1980).

placing: MÁFI

EGGENBURGIAN

SZÁSZVÁR

remain: *Lygodium gaudini* Heer (PÁLFALVY 1980).

placing: MÁFI

IPOLYTARNÓC

remains: *Andromeda protogaea* Ung., *Carpinus grandis* Ung., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cyperites canaliculatus* Heer, *Glyptostrobus europaeus* Heer, *Juglans acuminata* A.Br., *Laurus lalages* Ung., *Myrica salicina* Ung., *Palmacites* (Sabal?), *Papilionaceae*, *Phyllites* sp., *Pinus* sp. cf. *P. tarnocensis* Tuzs., *Podocarpus eocenica* Ung., *Populus heliadum* Ung., *Rhizocaulon macrophyllum* Sap., *Tabernaemontana*? (JABLONSKÝ 1914).

remain: *Leguminocarpos pachyrhizoides* Rásky n.sp. (RÁSKY 1964).

remains: *Aracites hungaricus* Rásky, *Carpinus grandis* Ung., *Cyperaceae*, *Cyperites canaliculatus* Heer, *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Daphnogene cinnamomea* (Rossm.) Knobl., *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Ung., *Gramineae*, *Juglans acuminata* A. Br., *Laurophyllum* sp. (cf. *Laurus lalages* Ung.), *Laurophyllum* sp., *Leguminocarpos pachyrhizoides* Rásky, *Leucothoe protogaea* (Ung.) Sap., *Magnolia* cf. *dianae* Ung., *Myrica banksiaefolia* Ung. = *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Myrica salicina* Ung., *Myrica serotina* (Heer) Hantke, *Palmacites* sp. ?Sabal, *Phragmites oeningensis* A.Br., *Pinus* sp.1., *Pinus* sp.2., *Pinus* sp.3., *Pinus* sp.4., *Populus* cf. *populina* (Brongn.) Knobl., *Salix* cf. *angusta* A. Br., cf. *Ulmus pyramidalis* Goepp., *Ulmus* sp. (PÁLFALVY 1976a).

remains: *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn., *Laurophyllum* div.sp., *Leguminocarpos pachyrhizoides* Rásky, *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvaček, *Ulmus pyramidalis* Goepp. (HABLY 1985).

stone: sandstone
placing: BP, MÁFI

OTTNANGIAN

IPOLYTARNOC

remains: *Acer trilobatum* (Strnb.) A.Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Anona elliptica* Ung., *Calamus noszkyi* Jabl. n.sp., *Cercis antiqua* Sap., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Dryopteris kummerlei* Jabl. n.sp., *Echitonium obovatum* Ung., cf. *Eucalyptus grandifolia* Ett., *Euonymus* sp., *Ficus lobkowitzii* Ett., *Ficus urani* Ett., *Fraxinus* cf. *primigenia* Ung., *Hicoria bilinica* (Ung.) Jabl. n.comb. = *Cyclocarya cyclocarpa* (Schlecht.) Knobl., *Juglans parguriana* Ung., *Laurus fürstenbergi* A.Br., *Leucothoe narbonneensis* Sap., *Libocedrus salicornioides* (Ung.) Heer = *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl., *Magnolia diana* Ung., *Magnolia* sp., *Myrica acuminata* Ung., *Myrica banksiaefolia* Ung., = *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Pinus tarnocensis* Tuzs., *Pterocarya massalongi* Gaud., *Quercus* cf. *kutschlinica* Ett., *Rhamnus perdita* Ung., cf. *Rhamnus prototypus* Ung., *Salix varians* Goepp., *Sapotacites bilinicus* Ett. (JABLONSKY 1914).

remains: *Acanthopanax* div. sp., *Acer trilobatum* A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Actinodaphne* sp., *Alphonsea* div. sp., *Anaclosa protofrutescens* Rásky, *Antholites araliaeformis* Rásky, *Antholites leguminosoides*, *Araceospadix* sp., *Araceophyllum* div.sp., *Aralia ilicifolia* Sap., *Asplenium* sp., *Barringtonia* sp., *Calamus noszkyi* Jabl., *Castanopsis toscana* (Bdlk.) Kr. & Wld., *Castanopsis* sp., *Cinnamomophyllum scheuchzeri* (Heer) Kr. & Wld. = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Dalbergia* div.sp., *Dehaasia* sp., *Diospyros brachysepala* A.Br., *Diospyros rugosa* Sap., *Diospyros* sp., *Dryopteris kummerlei* Jabl., *Elaeocarpus* sp., *Eugenia* sp., *Euonymus* sp., *Ficus persephones* Ett., *Ficus* div.sp., *Heyderia salicornioides* (Ung.) Rásky, *Heyderiaestrobos salicornioides* (Endl.) Rásky, *Ilex rottensis* Wld., *Illicium fliegeli* Wld., *Kadsura breddini* Wld., *Kadsura protowightiana* Rásky, *Kadsura* sp., *Lastrea stiriaca* (Ung.) Heer, *Laurocarpum* sp., *Laurus primigenia* Ung., *Leguminocarpum* sp., *Licuala* sp., *Lindera stenophylla* (Ett.) Rásky, *Lindera styracifolia* (Web.) Rásky, *Lindera* div. sp., *Litsea grandifolia* (Ett.) Rásky, *Litsea magnifica* Sap., *Litsea mülleri* Friedr., *Litsea* div.sp., *Lobaria jablonszkyi* Rásky, *Macropanax* sp., *Magnolia attenuata* Web., *Magnolia diana* Ung., *Magnolia ludwigii* Ett., *Magnolia* div.sp., *Magnoliaestrobos hungaricus*, *Magnoliaestrobos noszkyi* (Jabl.) Rásky, *Manglietia* sp., *Meliosma* sp., *Memecylon* sp., *Michelia* sp., *Muscites* sp., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap. = *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn., *Myrsine formosa* Heer, *Orophaea* sp., *Osmanthus diana* (Ett.) Rásky, *Persea* sp., *Phoebe* div. sp., *Pinuphyllum* sp.1., *Pinuphyllum* sp.2., *Pinustrobus* sp., *Pinuxylon tarnocziense* (Tuzson) Kräusel, *Piper* sp., *Pittosporum* sp., *Polyalthia* div. sp., *Pterocarya denticulata* (Web.) Heer = *Cyclocarya cyclocarpa* (Schlecht.) Knobl., *Quercus armata* Sap., *Quercus cruciata* A.Br., *Quercus neriifolia* A.Br., *Quercus oligodonta* Sap. = *Quercus cruciata*, A. Br., *Sabal haeringiana* Ung. = *Sabal major* Ung., *Sabal major* Ung., *Sapindus* sp., *Sapotacites delpratii* Crié, *Sapotocarpum* sp., *Saurus* sp., *Schefflera gaudini* (Sap.) Rásky, *Schefflera protolucens* Rásky, *Schefflera protomicrophylla* Rásky, *Schefflera protomulticaulis* Rásky = *Oreopanax protomulticaulis* (Rásky) Hably, *Schefflera* div. sp., *Scolopia protoluzonensis* Rásky, *Scolopiaephyllum* sp., *Smilax franklini* Heer = *Smilax weberi* Wess., *Smilax obtusifolia* Heer = *Smilax weberi* Wess., *Smilax* div.sp., *Symplocos* div.sp., *Talauma* div. sp., *Terminalia* sp., *Tricalysia protojavanica* Rásky, *Woodwardites roessnerianus* Ung. = *Woodwardia muensteriana* (Presl.) Kräusel, *Xerospermum* sp. (RÁSKY 1959).

remains: *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Araceites hungaricus* Rásky n.sp., *Araceophyllum tarnocense* Rásky n.sp., *Calamus noszkyi* Jabl., *Diospyros rugosa* Sap., *Lobaria jablonszkyi* Rásky, *Magnoliaestrobos hungaricus* Rásky, *Quercus cruciata* A. Br., *Quercus piligera* Casp., *Sabal major* (Ung.) Heer, *Woodwardia praeradicans* Berry = *Woodwardia muensteriana* (Presl.) Kräusel (RÁSKY 1964).

remains: *Centropachyphyllum palaeoglaucinum* Rásky n.gen., n.sp. = *Laurophyllum heeri* (Ett.) Knobl., *Erythrospermophyllum ipolytarnocense* Rásky n.sp., *Omphaleaephyllum ipolytarnocense* Rásky n.sp. (RÁSKY 1965).

remains: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn. (PÁLFALVY 1981).

remains: *Acer tricuspidatum* Bronn, aff. *Andromeda* sp., *Araceites hungaricus* Rásky, *Araceophyllum tarnocense* Rásky, *Calamus noszkyi* Jabl., *Carya bartkói* Hably n.sp., *Cassia hyperborea* Ung., *Cassia stenophylla* Heer, *Cyclocarya cyclocarpa* (Schlecht.) Knobl., *Daphne oeningensis* A. Br. em. Wld., *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Daphnogene cinnamomeifolia* (Brong.) Bronn, *Daphnogene cinnamomifolia* (Brong.) Ung., *Daphnogene polymorpha* (A.Br.) Ett., *Daphnogene spectabile* (Heer) Knobl., *Diospyros brachisepala* A. Br., cf. *Diospyros rugosa* Sap., *Dryophyllum furcinerve* (Rossm.) Schmal., *Dryopteris kümmerlei* Jabl., *Elaeocarpus palaeolanceolatus* Kolak., *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn., *Erythrospermophyllum ipolytarnocense* Rásky, *Kadsura protowightiana* Rásky, *Laurophyllum heeri* (Ett.) Nemejc & Knobl., *Laurophyllum pseudoprinceps* Wld. & Kilpp., *Laurophyllum* cf. *villense* (Wld. & Kilpp.) Kvač. & Bůž., "*Laurus*" *primigenia* Ung., *Laurus princeps* Heer, *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl., *Litsea ipolytarnociense* Hably n.sp., *Lobaria jablonszkyi* Rásky, *Magnolia diana* Ung., *Magnolia kristinae* Knobl. & Kvač., *Magnolia mirabilis* Kol., *Magnoliaestrobis hungaricus* Rásky, *Magnoliaestrobis noszkyi* Rásky, *Mahonia* sp., "*Myrica*" *haekaeifolia* Sap., *Myrtophyllum* sp., *Oreopanax protomulticaulis* (Rásky) Hably n.comb., *Persea braunii* Heer, *Persea speciosa* Heer, *Pinus saturni* Ung., *Pinus* sp., *Pinuxylon tarnocziense* (Tuzs.) Kr., *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvaček, *Podogonium oeningense* (Koenig.) Kirch., *Pronephrium stiriaceum* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Quercus apocynophyllum* Ett., "*Quercus*" *cruciata* A.Br., *Sabal major* (Ung.) Heer, *Schefflera gaudini* (Sap.) Rásky, *Schefflera protolucens* Rásky, *Smilax aspera* L., *Smilax borsodensis* Andr., *Smilax weberi* Wess., *Smilax* sp., *Spiraea* sp.1., *Spiraea* sp.2., *Tricalysia protojavaica* Rásky, *Woodwardia muensteriana* (Presl.) Kr. (HABLY 1985).

stone: rhyolitic tuff, Gyulakeszi Rhyolitic tuff Formation

placing: BP, MÁFI, Pásztó

KISTERENYE

remains: *Juglans* sp., *Quercus gigantum* Ett. = *Quercus cruciata* A.Br. (JÓZSA-CZÁR 1955a).

stone: rhyolitic tuff, Gyulakeszi Rhyolitic tuff Formation

placing: BP ?

MAGYAREGREGY - Almás-dűlő

remains: *Carpinus* sp., *Cinnamomum polymorphum* (A. Br.) Fr. = *Daphnogene polymorpha* (A.Br.) Ett., *Cinnamomum scheuchzeri* (Heer) Fr. = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cinnamomum* sp. = *Daphnogene* sp., *Laurus* sp., *Leguminosae* sp., *Liquidambar europaea* A.Br., *Liquidambar protensum* Ung., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Populus latior* A.Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Salix angusta* A.Br. (PÁLFALVY 1953a).

remains: *Engelhardtia macroptera* (Brong.) Ung., *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn. (PÁLFALVY 1981).

stone: clay-marl

placing: MÁFI

SALGÓTARJÁN

remains: *Lastrea stiriaca* Ung. = *Pronephrium stiriaceum* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Laurus* sp., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Phragmites oeningensis* A.Br., *Salix angusta* A.Br., *Salix varians* Goepp., *Typha* sp.

locality: Teréz-táró, Károly-akna

stone: coal underlayer, clay

placing: ? MÁFI

remains: *Alnus* sp., *Antholithes* sp., *Carpinus grandis* Ung., *Carpolithes* gen. et sp. div., *Cinna-*

momophyllum polymorphum (A.Br.) Kr. & Wld. = Daphnogene polymorpha (A. Br.) Ett., Cinnamomophyllum scheuchzeri (Heer) Kr. & Wld. = Daphnogene bilinica (Ung.) Knobl. & Kvač., Cinnamomum spectabile Heer = Daphnogene spectabile (Heer) Knobl., Daphnogene lanceolata Ung., Equisetum sp., Juglans acuminata A.Br., Laurus primigenia Ung., Myrica lignitum (Ung.) Sap., Phoenicites sp., Phragmites oeningensis A.Br., Pinus sp., Pteris sp., Rhamnus gaudini Heer, Rhamnus warthae Heer, Rhus liblarensis Wld., Sabalites sp., Salix kicktoni Wld., Salix varians Goepp., Salix wimmeriana Goepp., Salvinia mildeana Goepp., Sequoia langsdorfii (Brong.) Heer (RÁSKY 1958).

stone: terrestrial sandy clay

locality: Vásártéri sand pit

placing: ? MÁFI, BP

remains: Blechnum dentatum (Goepp.) A. Br., Lygodium kaulfussi Heer, Pronephrium stiriaceum (Ung.) Knobl. & Kvač. (PÁLFALVY 1980).

remain: Engelhardtia macroptera (Brong.) Ung. (PÁLFALVY 1981).

stone: sandy clay

placing: MÁFI

V Á R A L J A

remains: Leuchotoe protogaea Ung., Santalum salicinum Ett., Sphaeria interpungens Heer (STAUB 1882).

remain: Engelhardtia orsbergensis (Wess. & Web.) Jähn. (PÁLFALVY 1981).

stone: andesitic tuff

placing: MÁFI

OTTNANGIAN - KARPATIAN

ABALIGET - Kiskőhegy

remains: Ailanthus confucii Ung., Cinnamomum lanceolatum Ung. = Daphnogene lanceolata Ung., Cinnamomum rosmässleri Heer, Cinnamomum scheuchzeri A.Br. = Daphnogene bilinica (Ung.) Knobl. & Kvač., Diospyros palaeogaea Ett., Ficus haynaldiana Staub n.sp., Physolobium ettingshauseni Staub n.sp., Pinus taedaformis Ung., Pterocarya hofmannii Staub n.sp., Rhamnus eridani Ung. (STAUB 1882).

remains: Ailanthus confucii Ung., Anacardiaceae, Apocynophyllum sp., Asterocalyx stiriaceus Ett., Blechnum braunii Ett., Ceratonia emarginata A. Br., Cinnamomophyllum lanceolatum (Ung.) Hantke = Daphnogene lanceolata Ung., Cinnamomophyllum polymorphum (A. Br.) Kr. & Wld. = Daphnogene polymorpha (A. Br.) Ett., Cinnamomophyllum scheuchzeri (Heer) Kr. & Wld. = Daphnogene bilinica (Ung.) Knobl. & Kvač., Cinnamomophyllum spectabile (Heer) Wld. = Daphnogene spectabile (Heer) Knobl., Cupressites sp., Dalbergia mecsekensis Andr., Diospyros paleogaea Ett., Diospyros sp., "Embothrites" borealis Ung., Ficus haynaldiana Staub, Ficus wetterawica Ett., Gleditsia sp., Glyptostrobus europaeus (Brongn.) Heer, Gramineae, Ilex sp.1., Ilex sp.2., Laurophyllum pseudoprinceps (Heer) Wld. & Kilpp., Laurophyllum sp., Leguminocarpon sp., Mimosops sp., Myrica lignitum (Ung.) Sap., Myrica sp., Myrsine doryphora Ung., Myrsine sp., Myrtus sp., Physolobium ettingshauseni Staub, Pinus hepios (Ung.) Heer, Pinus taedaformis (Ung.) Heer, Pleiomeropsis rottensis Wld., Podogonium oeningense (Koenig.) Kirch., Pterocarpus hofmanni Staub, Pterys sp., Quercus sp.1., Quercus sp.2., Rhamnus eridani Ung., Robinia elliptica Sap., Rhus pyrrhae Ung., Rhus sp., Sequoia langsdorfii (Brong.) Heer, ? Terminalia sp., Typha latissima A.Br., Zizyphus zizyphoides (Ung.) Heer (PÁLFALVY 1965b).

stone: fish-scale-rich clay

placing: MÁFI

KOMLÓVÖLGY

remains: Cassia lignitum Ung., Diospyros palaeogaea Ett., Diospyros paradisiaca Ett., Santalum

salicinum Ett., Xylomites zizyphi Ett., Zizyphus paradisiacus Ung. (STAUB 1882).
stone: fish-scale-rich clay

MAGYAR - HIDAS

remains: Cinnamomum scheuchzeri A.Br. = Daphnogene bilinica (Ung.) Knobl. & Kvač., Fagus feroniae Ung. = Alnus julianaeformis (Strnb.) Kvač. & Holy., "Myrica" hakeaefolia Ung., Myrica lignitum (Ung.) Sap., Pterocarya denticulata Web. = Pterocarya paradisiaca (Ung.) Ilj., Santalum salicinum Ett. (STAUB 1882).
stone: fish-scale-rich clay

MAGYAREGREGY - Kistréti-árok

remains: Ailanthus confucii Ung., Cinnamomum scheuchzeri Heer = Daphnogene bilinica (Ung.) Knobl. & Kvač., Cyperaceae, Engelhardtia brongniarti (Ung.) Sap. = Engelhardtia macroptera (Brongn.) Ung., Gramineae, Libocedrus sp., Liquidambar europaea A.Br., Myrica sp., Nysa sp., Pinus sp., Salix sp., Taxodium distichum miocenicum Heer = Taxodium dubium (Strnberg.) Heer (PÁLFALVY 1953a).
stone: diatomitic clay marl

NÁDASD

remains: Diospyros paradisiaca Ett., Fagus feroniae Ung. = Alnus julianaeformis (Strnb.) Kvač. & Holý, Glyptostrobus europaeus Brgt., Quercus böckhii Staub n.sp., Zizyphus paradisiacus Ung. (STAUB 1882).
stone: fish-scale-rich clay

NÉMET - HIDAS

remain: Fagus feroniae Ung. = Alnus julianaeformis (Strnb.) Kvač. & Holy (STAUB 1882).
stone: fish-scale-rich clay

O - FALU - Rákpatak-völgy

remains: Ailanthus confucii Ung., Cassia ambigua Ung., Diospyros paradisiaca Ett., Myrica lignitum (Ung.) Sap., Mysine doryphora Ung., Quercus mediterranea Ung. (STAUB 1882).
stone: fish-scale-rich clay

PUSZTA - SZOBÁK

remains: Acacia parschlugiana Ung., Cassia ambigua Ung., Cassia lignitum Ung., Cinnamomum polymorphum A. Br. = Daphnogene polymorpha (A. Br.) Ett., Diospyros paradisiaca Ett., Ephedrites sotskianus Ung., Fagus feroniae Ung. = Alnus julianaeformis (Strnb.) Kvač. & Holý, Pinus hepos Ung., Planera ungeri Ett., = Zelkova zelkovaefolia (Ung.) Bůžek & Kotl., Poacites aequalis Ett., Populus latior A. Br. = Populus populina (Brong.) Knobl. (STAUB 1882).
stone: fish-scale-rich clay

RÁKOS

remains: Arundo goepperti Münt., Cyperites sp., Myrica lignitum (Ung.) Sap., Typha latissima A. Br., Zizyphus paradisiaca Ung. (STAUB 1882).

stone: fish-scale-rich clay

TEKERES

remains: *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Glyptostrob-
us europaeus* Brngt. (STAUB 1882).

stone: fish-scale-rich clay

KARPATIAN

MAGYAREGREGY - Farkasordító-árok

remains: *Abronnia bronni* (Ung.) Kr., *Acer* sp., *Ailanthus confucii* Ung., *Ailanthus* sp., *Betula* sp., *Caesalpinites macrophyllus* (Heer) Kr., *Cassia ambigua* Ung., *Catalpa microsperma* Sap., *Catalpa* sp., *Cinnamomum polymorphum* (A.Br.) Heer = *Daphnogene polymorpha* (A.Br.) Ett., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cinnamomum spectabile* Heer = *Daphnogene spectabile* (Heer) Knobl., *Cyperaceae*, *Daphnogene lanceolata* Ung., *Daphnogene paradisiaca* Ung., *Diospyros* sp., "*Embothrites*" *borealis* Ung., *Fagus* sp., *Filicinae*, *Glyptostrobis europaeus* (Brngt.) Heer, *Gramineae*, *Ilex berberidifolia* Heer, *Lastrea oeningensis* A.Br. = *Pronephrium stiriaceum* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Laurus princeps* Heer, *Laurus* sp., *Leguminocarpon* sp., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Nyssa* sp., *Palmacites* sp., "*Personia*" *laurina* Heer, *Physolobium ettingshauseni* Staub, *Pinus* cf. *hepios* (Ung.) Heer, *Pinus* cf. *taedaeformis* (Ung.) Heer, *Podogonium knorrii* Ung. = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Quercus* sp., *Rhus pyrrhae* Ung., *Robinia elliptica* A.Br., *Sapindus falcifolius* (A.Br.) Heer, *Sterculia* sp., *Styrax* sp., *Taxodium distichum miocenicum* Heer = *Taxodium dubium* (Strnb.) Heer, *Ulmus brauni* Heer, *Ulmus* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl., *Zizyphus paradisiacus* Ung. (PÁLFALVY 1953a).

remains: *Acer decipiens* A.Br., *Acer mecsekense* Andr. n.sp., *Betula* sp., *Bignoniacearum catalpaeforme* Andr. n.sp., *Bignoniacearum egregyense* Andr. n.sp., *Carya ventricosa* (Strnbg.) Ung., *Ceratonia emarginata* A.Br., "*Embothrites*" *borealis* Ung., *Ilex* sp., *Leguminocarpon mecsekense* Andr. n.sp., *Myrica longifolia* Ung., *Podogonium knorrii* (A.Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, *Tecoma* sp., *Zizyphus paradisiacus* (Ung.) Heer (ANDREÁNSZKY 1955b).

remains: *Castanopsis andreánszkyi* Pálf. n.sp., *Celtis hungarica* Pálf. n.sp., *Celtis miocenica* Pálf., *Ceratophyllum hungaricum* Pálf. n.sp., *Cyrilla hungarica* Pálf. n.sp., *Hamamelis mecsekensis* Pálf. n.sp. (PÁLFALVY 1961a).

remain: *Gleichenites hungaricus* Pálfalvy n.sp. (PÁLFALVY 1964c).

remains: *Blechnum dentatum* (Goepp.) A.Br., *Pronephrium stiriaceum* (Ung.) Knobl. & Kvač. (PÁLFALVY 1980).

remains: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn. (PÁLFALVY 1981).

stone: marly clay

placing: MÁFI

BADENIAN

ANDORNAKT ÁLLYA - Pincevölgy

remains: *Lygodium latifolium* Cziff. n.sp., *Osmunda parschlugiana* (Ung.) Andr., *Platycerium atavum* Cziff. n.sp. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1961).

remains: *Quercus mediterranea* Ung., *Tetranthera* cf. *oblonga* Wall. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1967).

stone: sandy rhyolitic tuff

placing: BP, Eger

Lower Badenian

EGER - TIHAMÉR

- remain: *Lygodites bipartitus* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1952).
 remains: *Acer trilobatum* (Strn.) A.Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Alnus kefersteinii* (Goepp.) Ung., *Betula prisca* Ett., *Carpinus grandis* Ung., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cornus studeri* Heer, *Crataegus* cf. *monogyna* Jacqu., *Fraxinus* cf. *excelsior* L., *Leguminocarpum* cf. *legányii* Pál., *Leguminosae*, *Myrica banksiaefolia* Ung., *Myrica inundata* Ung., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Nyssa* sp., *Phragmites oeningensis* A.Br., *Pinus* sp., *Populus* sp., *Quercus pseudo-castanea* Goepp., *Rhamnus gaudini* Heer, *Rhamnus warthae* Heer, *Salvinia* sp., *Ulmus plurinervia* Ung. (ZELLER-IGALI 1955).
 remain: *Ilex rottensis* Wld. (ANDREÁNSZKY 1956).
 remain: *Dioscoreites agriensis* Andr. & Cziff. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1959).
 remains: *Alnus kefersteinii* (Goepp.) Ung., *Alnus* cf. *nepalensis* Don., *Pinus rigos* Ung., *Quercus castaneoides* É. Kov., *Quercus tenerrima* Web. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1967).
 remains: *Osmunda heeri* Gaud., *Pronephrium stiriacum* (Ung.) Knobl. & Kvač. (PÁLFALVY 1980).
 remains: *Engelhardtia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn., *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung. (PÁLFALVY 1981).
 stone: rhyolitic tuff
 placing: BP, MÁFI, Eger

GYÖNGYÖSPATA

- remains: *Acer matrense* Varga n.sp., *Acer* sp., *Daphne protogaea* Ett., *Dispyros brachysepala* A.Br., *Laurus* sp., *Leguminosae*, *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Myrsine celastroides* Ett., *Myrsine* cf. *urvillei* DC, *Pinus trichophylla* Sap., *Pinus* sp., *Podogonium knorrii* (A.Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke (VARGA 1955).
 remains: *Acer* sp.1., *Acer* sp.2., *Berchemia multinervis* (A.Br.) Heer, *Cyperaceae*, *Diospyros brachysepala* (A.Br.) Hantke, *Fagus* sp., *Gleditsia* sp., *Gramineae*, *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Myrsine celastroides* Ett., *Myrsine* cf. *urvillei* DC., *Pinus* sp.1., *Pinus* sp.2., *Podogonium oeningensis* (Koenig.) Kirch., *Quercus mediterranea* Ung., *Sapindus falcifolius* A.Br., *Typha latissima* A.Br. (HAJÓS & PÁLFALVY 1961).
 stone: diatomite
 placing: BP, MÁFI

HONT - Bábahegy

- remain: *Pinus palaeoponderosa* Cziff. n.sp. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1961).
 stone: sandy tuff
 placing: BP

HONT - Nagy-hill - Németspataki-valley

- remains: *Alnus* sp., *Blechnum dentatum* (Goepp.) Heer, *Bumelia* sp., *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Daphnogene cinnamomeifolia* (Brongn.) Bronn, *Daphnogene lanceolata* Ung., *Equisetum* sp., *Glyptostrobus europaeus* (Brongn.) Ung., *Laurophyllum* sp.1., *Laurophyllum* sp.2., *Magnolia* sp., *Myrica* cf. *serotina* (Heer) Hantke, *Phragmites oeningensis* A.Br., *Pinus* sp. 1., *Pinus* sp. 2., *Populus* sp., *Pteroceltis* cf. *tatarowii* Max., "*Quercus*" *cruciata* A.Br., *Rhus* sp., *Sapotacites* sp., *Ulmus minuta* Goepp. sensu Knobl. (PÁLFALVY 1976b).
 stone: sandy andesitic tuff
 placing: MÁFI

NÓGRÁDSZAKÁL - Bertece-valley

- remains: *Castanea atavia* A.Br., *Equisetum parlatorii* (Heer) Schimp., *Monocotyledonae*, *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus latior* A.Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus* sp.1., *Populus* sp.2., *Quercus* sp., *Ulmus* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (ANDREÁNSZKY & KOVÁCS 1959).

PARASSAPUSZTA

remains: *Cinnamomum lanceolatum* (Ung.) Heer = *Daphnogene lanceolata* Ung., *Cinnamomum ross-mässleri* Heer, *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cinnamomum* sp. = *Daphnogene* sp., *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, *Monocotyledonae*, *Populus* cf. *deltoides* Marsch., *Populus* sp., *Ulmus plurinervia* Ung. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1963).

stone: sandy tuff

placing: BP

SAJÓMERCSE

remains: *Acer* sp., *Alnus kefersteinii* (Goepp.) Ung., *Alnus* sp., *Callitrites brongniartii* Endl., *Carpinus neilreichii* Kov., *Cinnamomum lanceolatum* (Ung.) Heer = *Daphnogene lanceolata* Ung., *Ficus* sp., *Leguminosae*, *Podogonium knorrii* (A.Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, *Sapindus falcifolius* A.Br., *Sapindus* sp., *Terminalia radobojensis* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1963).

stone: clay-bearing sand

placing: BP, Miskolc

SZURDOKPÜSPÖKI

remains: *Berchemia multinervis* (A.Br.) Heer, *Diospyros brachysepala* A.Br., *Leguminosae*, *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Myrsine doryphora* Ung., *Podogonium knorrii* (A.Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, *Ulmus braunii* Heer (VARGA 1955).

remains: *Bumelia oreadam* Ung., *Celastrus pyrae* Ett., *Celtis* sp., *Ceratonia emarginata* Heer, *Cinnamomophyllum polymorphum* (A.Br.) Kr. & Wld. = *Daphnogene polymorpha* (A.Br.) Ett., *Cornus* sp., *Cyperaceae*, *Daphne protogaea* Ett., *Diospyros brachysepala* A.Br., *Gramineae*, *Laurentia* cf. *pinnatifida* Gr., *Myrica elongata* Sap., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Myrica* sp., *Myrsine celastroides* Ett., *Myrsine doryphora* Ung., *Myrsine formosa* Heer, *Myrsine* cf. *variabilis* Bl., *Ostrya atlantidis* Ung., *Podogonium oeningensis* (Koenig.) Kirch., *Podogonium* sp., *Quercus mediterranea* Ung., *Rhamnus* sp., *Salix longa* A.Br., *Sapindus falcifolius* A.Br., *Typha latissima* A.Br., *Ulmus braunii* Heer, *Ulmus* cf. *longifolia* Ung., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl., *Zizyphus paradisiacus* (Ung.) Heer (HAJOS PÁLFALVY 1961).

stone: diatomite

placing: BP, MÁFI

Upper - Badenian

NÓGRÁDSZAKÁL - Páris - valley

remains: *Acer palaeotataricum* É. Kov. n.sp., *Acer* sp., ? *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., *Ostrya atlantidis* Ung., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus* sp., *Quercus alexejevii* Pojark., *Quercus* sp., *Ulmus* sp.

locality: watercourse of Paris-stream

stone: rhyolitic tuff

placing: BP

remains: *Acer palaeotataricum* É. Kov., *Acer* sp., *Aristolochia nógrádensis* Andr. n.sp., *Berberis* sp., *Carpinus* sp., *Carya tomentosa* (Pois.) Nutt., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., *Cornus praeamomum* É. Kov. n.sp., *Cyclocarya cycloptera* (Schlecht.) Ilj., ? *Diospyros* sp., *Equisetum parlatorii* (Heer) Schimper, *Forsythia hungarica* Andr. n.sp., *Fraxinus* cf. *excelsior* Heer, *Fraxinus* sp., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Juglans* sp., *Lonicera liphayana*

Andr. n.sp., *Ostrya antiqua* Grub., *Ostrya atlantidis* Ung., *Phillyrea* cf. *latifolia* L., *Phillyrea* sp., *Phoenicites* sp. 2., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus balsamoides* Goepp., ? *Populus glandulifera* Heer, *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus* cf. *tremula* L., *Populus* sp., ? *Prunus* cf. *laurocerasus* L., *Pterocarya* sp., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Ulmus angustissima* Andr., *Ulmus bükkensis* Andr., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus zeltkovaeformis* Andr. n.sp., *Viburnum* cf. *tinus* L., *Vitis* sp., *Weinmannia* sp.1., *Zeltkova praelonga* (Ung.) Berger, *Zeltkova ungeri* Kov. = *Zeltkova zeltkovaefolia* (Ung.) Bűžek & Kotl.

locality: branch of Paris-stream

stone: rhyolitic tuff

placing: BP, Pásztó

remains: *Acer palaeotataricum* É. Kov., *Ostrya antiqua* Grub., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Vitis* cf. *aestivalis* Mchx. (ANDREÁNSZKY 1959).

locality: Rárósmulyad

stone: rhyolitic tuff

placing: BP

remain: *Acer palaeotataricum* É. Kov. (ANDREÁNSZKY 1961).

stone: rhyolitic tuff

placing: BP

SARMATIAN

BALATON-DELLŐ

remains: *Sorbariopsis linearifolia* Andr. n.gen., n.sp. (ANDREÁNSZKY 1955).

remains: ? *Acer decipiens* A.Br., *Acer* cf. *pseudoplatanus* L., *Acer trilobatum* (Strnb.) A.Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Betula dryadum* Brngt., *Betula* cf. *lenta* L., *Betula prisca* Ett., *Carpinus grandis* Ung., *Carya ungeri* Ett., *Celtis trachytica* Ett., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown, *Cocculus latifolius* Sap., *Cornus* cf. *sanguinea* L., *Corylus* cf. *avellana* L., *Fagus haidingeri* Kov., *Fagus* cf. *orientalis* Lips., *Leguminosae*, *Liquidambar europaea* A. Br., ? *Liriodendron procaccinii* Ung., *Myrsinites* sp. cf. *Pleiomeris canariensis* (Willd.) DC., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Populus balsamoides* Goepp., *Populus latior* A.Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Pterocarya denticulata* (O.Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Pterocarya* sp., *Quercus* cf. *cerris* L., *Quercus* cf. *robur-sessiliflora*, *Quercus* sp., *Quercus zempénensis* Cziff., *Sassafras ferretianum* Massal., *Sorbariopsis linearifolia* Andr., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Viburnum hungaricum* Andr., *Zeltkova ungeri* Kov. = *Zeltkova zeltkovaefolia* (Ung.) Bűžek Kotl. (BÓCSA 1955).

remain: *Ulmus angustissima* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1956).

remains: *Abies* sp., *Acer* cf. *campestre* L., *Acer divaricatum* Andr. n.sp., *Acer* cf. *fedtschenkoanum* Kry., *Acer monoides* Shap., *Acer* cf. *opalus* Mill., *Acer polymorphum pliocenicum* Sap., *Acer pseudodecipiens* Andr. n.sp., *Acer* cf. *pseudoplatanus* L., *Acer trilobatum* (Strnb.) A.Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Alnus angustifrons* Andr. n.sp., *Alnus crebrinervis* É.Kov., *Alnus feroniae* (Ung.) Czecz. = *Alnus julianaeformis* (Strb.) Kvač. & Holý, *Alnus* cf. *japonica* (Thbg.) Steub., *Alnus kefersteinii* Ung., *Alnus laxinervia* Andr. n.sp., *Alnus* cf. *nepalensis* Don., *Alnus* cf. *orientalis* Dc., *Alnus* cf. *orientalis* Dc. var. *longifolia* H.Wkl., *Alnus pendulifolia* Andr. n.sp., *Alnus prasili* Ung., *Alnus rosifolia* Andr. n.sp., *Alnus* cf. *rugosa* (Du Roi) Spreng., *Alnus* cf. *subcordata* C. A. Mey, *Araceaphyllum* sp., *Arundo goepperti* (Münst.) Heer, *Betula brongniarti* Sap., *Betula dryadum* Brgt., *Betula* cf. *lenta* L., *Betula longipetio-*

lata Andr. n.sp., *Betula* cf. *nigra* L., *Betula* cf. *papyrifera* Mash., *Betula* *prisca* Ett., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus paucinervia* Andr. n.sp., *Carpinus pyramidalis* Ung., *Carya* cf. *myristicaeformis* (Mchx) Nutt., *Carya* cf. *tomentosa* (Poir.) Nutt., *Carya* sp. cf. *Carya glabra* (Mill.) Sweet., *Castanea atavia* A.Br., *Castanea latissima* Andr. n.sp., *Castanea* cf. *sativa* Mill., *Celtis occidentalis* É. Kov., *Celtis trachitica* Ett., *Cephalotaxus* sp., *Ceratonia* cf. *siliqua* L., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown, *Cercidiphyllum novemnervium* Andr. n.sp., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cissus* cf. *orientalis* Lam., *Cladrastis* cf. *lutea* (Mchx) Koch, *Cornus* cf. *alba* L., *Cornus praeamomum* É. Kov., *Cornus* cf. *sanguinea* L., *Corylus* cf. *avellana* L., *Corylus longipetiolata* Andr. n.sp., *Corylus macquarrii* (Forbes) Mass.-Vis., *Crataegus* sp.1., *Crataegus* sp. 2., *Crataegus* sp.3., *Cunninghamia* cf. *sinensis* R.Br., *Desmodium sarmaticum* Andr. n.sp., *Echinodorus atavus* Andr. n.sp., "Eriobotrya" *europaea* Andr. n.sp., *Euonymus atropurpureus* Jacq., *Euonymus* cf. *obovatus* Nutt., *Euonymus* cf. *theaeifolius* Wall., *Euptelea* sp., *Fagus angusta* Andr. n.sp., *Fagus aperata* Andr. n.sp., *Fagus* cf. *grandifolia* Ehrh., *Fagus haidingeri* Kov., *Fagus latissima* Andr. n.sp., *Fagus* cf. *orientalis* Lips., *Fagus palaeojaponica* Andr. n.sp., *Fagus* sp., *Firmiana* cf. *platanifolia* (L.F.) Schott. & Endl., *Fraxinus* cf. *americana* L., *Fraxinus* cf. *excelsior* L., *Fraxinus* cf. *pennsylvanica* Marsh., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brgt.) Heer, *Hamamelis* cf. *virginiana* L., *Juglans* sp., *Laurus* cf. *nobilis* L., *Leguminosae*, *Leptochilites sarmaticus* Andr. n.sp., *Ligustrum* sp., *Liquidambar europaea* A. Br., *Liriodendron procaccinii* Ung., *Lyonia* cf. *ovalifolia* (Wall.) Druce, *Monocotyledonae* sp., *Monopleurophyllum hungaricum* Andr. n.sp., *Myrica* cf. *microcarpa* Benth., *Myrsinites* cf. *Pleiomeris canariensis* (Willd.) DC., *Ostrya angustifolia* Andr. n.sp., *Ostrya antiqua* Grub., *Ostrya atlantis* Ung., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Phellodendron* cf. *amurense* Rupr., *Pittosporum szántolium* (Ung.) Andr. n.comb., *Poacites* sp., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus* cf. *alba* L., *Populus alnifolia* Andr. n.sp., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus* cf. *deltoides* Marsh., *Populus* cf. *euphratica* Oliv., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus* cf. *simonii* Carr., *Populus* cf. *tremula* L., *Pseudotsuga* sp., *Pterocarya castaneifolia* (Goepp.) Schlecht., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus allenoides* Andr. n.sp., *Quercus* cf. *bicolor* Willd., *Quercus* cf. *boissieri* Reut., *Quercus* cf. *canariensis* Willd., *Quercus* cf. *castaneaefolia* C.A. Mey, *Quercus* cf. *cerris* L., *Quercus crebrinervia* Andr. n.sp., *Quercus denticulata* Andr. n.sp., *Quercus* cf. *dschorochensis* K. Koch., *Quercus equitrolani* Andr. n.sp., *Quercus* cf. *glauca* Thbg., *Quercus glaucifolia* Andr. n.sp., *Quercus hispanica* Rér., *Quercus* cf. *ilex* L., *Quercus* cf. *infectoria* Oliv., *Quercus* cf. *ithaburensis* DC., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus lauroides* Andr. n.sp., *Quercus* cf. *mongolica* Fisch. & Turcz. var. *grosseserrata* (Bl.) Rehd. & Wils., *Quercus* cf. *muehlenbergii* Engelm., *Quercus nerifolia* A. Br., *Quercus palaeomontana* Andr. n.sp., *Quercus palaeovirens* Andr. n.sp., *Quercus* cf. *phellos* L., *Quercus pseudoalnus* Ett., *Quercus pseudoilex* Kov., *Quercus rhyolitica* Andr. n.sp., *Quercus* cf. *robur-petraea*, *Quercus zempénensis* Cziff., *Rhamnus* cf. *cathartica* L., *Rhamnus inequalis* Heer, *Rhamnus rectinervis* Heer, *Rhus bükkensis* Andr. n.sp., *Rhus* cf. *glabra* L., *Rhus* sp., *Rosa legányii* Andr. n.sp., *Rosaceae*, *Salix angusta* A. Br., *Sapindaceae*, *Sapindaceae* *carpum lunulatum* Andr. n.sp., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapindus ungeri* Ett., *Sassafras ferretianum* Mass., *Sequoia langsdorfii* (Brgt.) Heer, *Smilax* cf. *oldhami* Miq., *Sophora europaea* A.Br., ? *Sorbariopsis linearifolia* Andr., *Sorbus* cf. *aucuparis* L., *Sorbus borsodensis* Andr. n.sp., *Spiraea* cf. *tomentosa* L., *Styrax* cf. *officinalis* L., *Taxus* sp., *Tetracentron hungaricum* Andr. n.sp., *Torreya* sp., *Ulmus angustissima* Andr., *Ulmus braunii* Heer, *Ulmus bükkensis* Andr., *Ulmus drepanodonta* Grub., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus* sp., *Viburnum hungaricum* Andr., *Viburnum* cf. *rugosum* Pers., *Vitis teutonica* A. Br., *Zelkova juglandina* Andr. n.sp., *Zelkova latissima* Andr. n.sp., *Zelkova praelonga* (Ung.) Berger, *Zelkova rotundilobata* Andr. n.sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bűžek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1959).

remains: *Phillyrea* cf. *latifolia* L., *Quercus* cf. *bicolor* Willd., *Quercus* cf. *cerris* L., *Quercus sarmatica* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1961).

remains: *Quercus castaneoides* É. Kov. n.sp., *Quercus kovátsi* É. Kov. n.sp., *Quercus pseudofurcinervis* É. Kov. & Pálfalvy n.sp. (KOVÁCS 1962).

remains: *Quercus castaneoides* Andr., *Quercus crebrinervia* Andr., *Quercus glaucifolia* Andr., *Quercus pseudofurcinervis* É. Kov. & Pál. (ANDREÁNSZKY 1963b).

remain: *Castanea latissima* Andr. (ANDREÁNSZKY 1964b).

remains: *Cornus orbifera* Heer, *Sequoia stenbergii* (Goepp.) Heer (ANDREÁNSZKY 1966b).
stone: rhyolitic tuff
placing: BP, Eger

B Á N F A L V A

remains: *Alnus feroniae* (Ung.) Czecc. = *Alnus julianaeformis* (Strnb.) Kvac. & Holý, *Betula* sp., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus* sp., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer, *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus mutabilis* Heer, *Populus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (VARGA 1955).

remains: *Alnus feroniae* (Ung.) Czecc. = *Alnus julianaeformis* (Strnb.) Kvac. & Holý, *Betula* cf. *lenta* L., *Betula prisca* Ett., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus* sp., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., *Fagus* cf. *orientalis* Lips., *Fagus* sp., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus mutabilis* Heer, *Populus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1959).

stone: sandstone

placing: BP

B Á N F A L V A - Ortásgödör

remains: *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer* sp., *Alnus nógráden-sis* Varga, *Alnus pendulifolia* Andr., *Carpinus grandis* Ung., *Fagus* cf. *grandifolia* Ehrh., *Fagus* sp., *Ficus tiliifolia* (A. Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliifolium* (A. Br.) Knobl. & Kvač., *Laurus* cf. *nobilis* Heer, *Monocotyledonae*, *Monopleurophyllum hungaricum* Andr., *Ostrya antiqua* Grub., *Palmae* sp., *Platanus aceroides* Goepp., *Quercus kubinyi* (Kov.) Czecc., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Quercus* sp., *Rhus palaeocotynus* Sap., *Ulmus* sp., *Vitis bánensis* Andr. n.sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1964b).

stone: tuff

placing: Eger

B Á N F A L V A - Patakos I.

remains: *Acer platanaceum* Andr., *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer* sp., *Alnus pendulifolia* Andr., *Carya* cf. *myristicaeformis* (Mchx.) Nutt., *Carya* sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Equisetum* sp., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Gleditsia alle-mannica* Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, *Phyllirea* cf. *latifolia* L., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus* cf. *tremuloides* Mchx., *Populus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus kubinyi* (Kov.) Czecc., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Quercus* sp., *Rosa legányi* Andr., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix* sp., *Ulmus bükkensis* Andr., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus* sp. (ANDREÁNSZKY 1963b).

stone: tuff

placing: BP

remain: *Castanea latissima* Andr. (ANDREÁNSZKY 1964b).

remains: *Acer* cf. *pseudoplatanus* L., *Carpinus grandis* Ung., *Celtis trachytica* Ett., *Populus trichocarpoides* Andr. (ANDREÁNSZKY 1966).

stone: tuff

placing: BP

remains: *Platanus aceroides* Goepp., *Populus* sp., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus* cf. *tremuloides* Mchx., *Populus trichocarpoides* Andr., *Salix angusta* A. Br. (ANDREÁNSZKY 1964b).
stone: tuff
placing: BP

BÁNHORVÁTI

remains: *Acer bánhorvátense* Andr., *Acer borsodense* Andr., *Acer decipiens* A. Br., *Acer hyrcanoides* Andr. n.sp., *Acer platyphyllum* A. Br. ex Heer, *Acer* cf. *pseudoplatanus* L., *Acer* cf. *rubrum* var. *tomentosum* (Desf.) K. Koch, *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer* sp., *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Alnus kefersteinii* Ung., *Alnus* cf. *orientalis* DC., *Alnus pendulifolia* Andr. n.sp., *Alnus pseudonostratum* Andr. n.sp., *Alnus* sp., *Betula bánhorvátensis* Andr. n.sp., *Betula dryadum* Brngt., *Betula* cf. *lenta* L., *Betula prisca* Ett., *Betula pyramidata* Andr. n.sp., *Betula* sp., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus* sp., *Carya* sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Celastraphyllum maytenoides* É. Kov., *Celtis occidentaloidea* É. Kov., *Cercidiphyllum andreánszkyi* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Br., *Cinnamomum* sp. = *Daphnogene* sp., *Cissus* sp.1., *Cissus* sp.2., *Cornus* cf. *alba* L., *Cornus* cf. *sanguinea* L., *Cornus* sp., *Diospyros bánensis* É. Kov., *Diospyros brachysepalis* A. Br., *Diospyros* cf. *lotus* L., *Diospyros* sp., *Erica* sp., *Euonymus* cf. *japonicus* Thbg., *Fraxinus* cf. *quadrangulata* Mchx., *Juglans acuminata* A. Br., *Juglans* cf. *regia* L., *Laurus* cf. *nobilis* L., *Liquidambar pseudoprotensa* Andr. n.sp., *Ostrya angustifolia* Andr. n.sp., *Ostrya atlantidis* Ung., *Ostrya nervosa* Andr. n.sp., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Phyllirea* cf. *latifolia* L., *Platanus aceroides* Goepp., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus mutabilis* Heer, *Prunus* cf. *persica* (L.) Batsch., *Pterocarya aecarpum* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czech., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Quercus pseudoalnus* Ett., *Quercus* sp., *Rhamnus* cf. *alternus* L., *Rhamnus integerrima* É. Kov., *Rhamnus* sp., *Rhus* cf. *coriaria* L., *Riccia* cf. *frostii* Aust., *Rosa legányii* Andr. n.sp., *Rosa* sp., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix* sp., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapindus ungeri* Ett., *Sapindus* sp., *Sassafras ferretianum* Mass., *Smilax borsodensis* Andr., *Spiraea* cf. *trilobata* L., *Ulmus angustissima* Andr., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervis* Ung., *Ulmus* sp., *Viburnum* cf. *tinus* L., *Zelkova palaeojaponica* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1959).

BÁNHORVÁTI - Kővágó tető

remains: *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer* sp., *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Alnus kefersteinii* Ung., *Betula* sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Cornus* cf. *sanguinea* L., *Diospyros bánensis* É. Kov., *Juglans* cf. *regia* L., *Ostrya atlantidis* Ung., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Pterocarya aecarpum* sp., *Quercus pseudoalnus* Ett., *Rhamnus integerrima* É. Kov., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Sapindus ungeri* Ett., *Ulmus* sp.

lower layer: *Acer bánhorvátense* Andr., *Acer borsodense* Andr., *Acer decipiens* (A. Br.) Heer, *Acer platyphyllum* (A. Br.) Heer, *Acer* cf. *pseudoplatanus* L., *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer trilobatum* var. *tomentosum* Desf., *Acer* sp., *Alnus* sp., *Carpinus* sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Cercidiphyllum andreánszkyi* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Bronn., *Cornus* cf. *sanguinea* L., *Diospyros bánensis* É. Kov., *Diospyros* sp., *Juglans* cf. *regia* L., *Liquidambar protensa* Ung., *Ostrya atlantidis* Ung., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus mutabilis* Heer, *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czech., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Quercus pseudoalnus* Ett., *Rhamnus integerrima* É. Kov., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix* sp., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapindus ungeri* Ett., *Sassafras ferretianum* Massal., *Ulmus plurinervis* Ung. (KOVÁCS 1957c).

remain: *Acer bicornis* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1963b).
 remain: *Alnus crebrinervis* É. Kov. (ANDREÁNSZKY 1966b)
 remain: *Syringa palaeojosikaea* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1968).
 stone: andesitic tuff
 placing: Eger, BP

BÁNHORVÁTI - Verőbánya

remains: *Acer cf. pseudoplatanus* L., *Acer trilobatum* (Strnbg.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn., *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown, *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Salix angusta* A. Br. (KOVÁCS 1957c).

remains: *Acer borsodense* Andr., *Acer connivens* Andr. n.sp., *Acer decipiens* A. Br., *Acer divaricatum* Andr. n.sp., *Acer firmianoides* Andr. n.sp., *Acer cf. ginnala* Maxim., *Acer hungaricum* Andr., *Acer latissimum* Andr., *Acer cf. orientale* L., *Acer platanaceum* Andr. n.sp., *Acer platyphyllum* A. Br. ex Heer, *Acer pseudodecipiens* Andr. n.sp., *Acer cf. pseudoplatanus* L., *Acer cf. rubrum* var. *tomentosum* (Desf.) K. Koch, *Acer trilobatum* (Strnbg.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn., *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Alnus hoernesii* Stur, = *Alnus ducalis* (Gaud.) Knobl., *Alnus kefersteinii* Ung., *Alnus cf. nepalensis* Don, *Alnus cf. rugosa* (Du Roi) Spreng., *Alnus cf. subcordata* C. A. Mey, *Alnus* sp., *Anacardiaceae*, *Arbutus cf. unedo* L., *Betula cf. lenta* L., *Betula prisca* Ett., *Betula* sp., *Carex* sp., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus* sp., *Carya cf. glabra* (Mell.) Sweet, *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Celtis occidentalis* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Br., *Cercis cf. chinensis* Bge., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinic* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cornus cf. sanguinea* L., *Daphne cf. laureola* L., *Daphne* sp., *Diospyros bánensis* É. Kov., *Diospyros brachysepalis* A. Br., *Diospyros* sp., *Donacites erdőbényensis* Cziff., *Euonymus cf. europaeus* L. var. *angustifolius* (Schultz) Rony, *Equisetum* sp., *Hemiptelea cf. davidii* (Hance) Planch., *Ilex cf. opaca* Ait., *Leguminosae*, *Liquidambar europaea* A. Br., *Liquidambar ternata* Andr. & Nov., *Lomatites agriensis* Sap., *Ostrya angustifolia* Andr. n.sp., *Ostrya atlantidis* Ung., *Ostrya* sp., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Pistacia cf. lentiscus* L., *Platanus aceroides* Goepp., *Populus* sp., *Pteris palaeoarita* É. Kov., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Perocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Pterocarya* sp., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Quercus pseudoalnus* Ett., *Quercus* sp., *Rhamnus cf. alaternus* Ett., *Rhus cf. coriaria* L., *Rosa legányii* Andr. n.sp., *Rosa* sp., *Salix angusta* A. Br., *Salix cf. fragilis* L., *Salix cf. pentandra* L., *Salix* sp., *Sapindus ungeri* Ett., *Sassafras ferretianum* Mass., *Sophora europaea* A. Br., *Styrax cf. officinalis* L., *Taxus* sp. vel *Torreya* sp., *Ulmus cf. campestris* L., *Ulmus plurinervis* Ung., *Ulmus* sp., *Viburnum cf. tinus* L., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bűžek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1959).

remains: *Alnus bánhorvátensis* Andr. n.sp., *Cyclocarya cycloptera* (Schlecht.) Ilj., *Salix cf. alba* L. (ANDREÁNSZKY 1961).

remains: *Podogonium knorrii* (A. Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke (ANDREÁNSZKY 1963b).

stone: tuff
 placing: BP

BUJÁK

remains: *Acer trilobatum* (Strnbg.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn., *Alnus feroniae* (Ung.) Czecz. = *Alnus julianaeformis* (Strnbg.) Kvač. & Holý, *Alnus nógrádensis* Varga n.sp., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus* sp., *Celtis trachitica* Ett., *Fagus cf. orientalis* Lip., *Juglans* sp., *Liquidambar europaea* A. Br., *Palmaceae*, *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Populus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervis* Ung., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bűžek & Kotl. (VARGA 1955).

remains: *Acer cf. laetum* C. A. Mey, *Smilax praeaspera* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1956).

remains: *Acer cf. cappadocicum* Gled., *Acer decipiens* A. Br., *Acer cf. rubrum* var. *tomentosum*

(Desf.) K. Koch, *Acer* sp., *Alnus feroniae* (Ung.) Czech. = *Alnus julianaeformis* (Strb.) Kvač. & Holý, *Alnus* cf. *glutinosa* Gartn., *Alnus kefersteinii* (Goepp.) Ung., *Alnus nógrádensis* Varga, *Alnus* sp., *Betula dryadum* Brngt., *Betula prisca* Ett., *Betula* sp., *Carpinus grandis* Ung., *Carya* sp., *Celtis trachitica* Ett., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown, *Cercis* cf. *siliquastrum* L., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cissus* sp.2., *Diospyros* cf. *lotus* L., *Eucommia europaea* Madl., *Fagus* cf. *orientalis* Lips., *Ficus tiliaefolia* (A. Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A. Br.) Knobl. & Kvač., *Hamamelis* sp.?, *Juglans* sp., *Liquidambar europaea* A. Br., *Liquidambaroxylon* sp., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Phoenicites* sp., ? *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Podogonium knorrii* (A. Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, *Populus balsamoides* (Goepp.), *Populus latior* (A. Br.) = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercocoxylon* cf. *Quercus ilex* L., *Quercus hispanica* Rér., *Quercus* cf. *ilex* L., *Quercus kubinyi* (Kov.) Czech., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Rhamnus* cf. *alaternus* L., *Rhus* cf. *coriaria* L., *Salix angusta* A. Br., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapindus ungeri* Ett., *Sapindaceae*, *Smilax praeaspera* Andr., ? *Styrax* sp., *Ulmoxylon* sp., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus* sp., *Woodwardites* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1959).

remain: *Acer* cf. *nordenskiöldii* Nath. (ANDREÁNSZKY 1961).

remains: *Podogonium knorrii* (A. Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, *Quercus deuterogana* Ung. (ANDREÁNSZKY 1963b).

stone: sandstone

placing: BP, Pásztó

BÜKKMOGYORÓSD - Baglyas-gödör

remains: *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus* sp., *Corylus* cf. *avellana* L., *Monocotyledonae*, *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus orbicularis* Andr. & Cziff. n.sp., *Ulmus plurinervia* Ung. (ANDREÁNSZKY 1963b).

placing: Eger

BÜKKSZENTMÁRTON - Istentető

remains: *Acer trilobatum* (Strnbrg.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer* sect. *Palmata* Pax, cf. *Acer vindobonense* (Ett.) Stur, *Celtis trachitica* Ett., *Cephalotaxus* cf. *drupacea* Sieb & Zucc. = *Cephalotaxus harringtonia* (Knight.) K. Koch, *Fagus angusta* Andr., *Fagus* cf. *grandifolia* Ehrh., *Platanus aceroides* Goepp., *Populus bükkensis* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1966b).

placing: Eger

CSOSZNYA

remain: *Castanea* cf. *pumila* Mill. (ANDREÁNSZKY 1955c).

placing: BP ?

DÉDESTAPOLCSÁNY - Gulyadéllő

remains: *Alangium hungaricum* Andr. n.sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Fagus* sp., *Paeoniaecarpum hungaricum* Andr., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Pitosporum szántóinum* (Ung.) Andr., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus palaeopruinosa* Andr. n.sp., *Populus* cf. *tremuloides* Mchx., *Populus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.)

Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Quercus* sp., *Rosa legányii* Andr., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix* sp., *Sequoia* sp., *Smilax borsodensis* Andr., *Ulmus plurinervia* Ung., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovae-folia* (Ung.) Búžek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1963b).

placing: BP

DÉDESTAPOLCSÁNY - Halabuka

remain: *Araceaphyllum* sp. (ANDREÁNSZKY 1961).

remains: *Carpinus* sp., *Celastrphyllum maytenoides* É. Kov., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer =

Parrotia pristina (Ett.) Stur, *Quercus pontica miocenica* Kubát (ANDREÁNSZKY 1963b).

remain: *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl. (ANDREÁNSZKY 1966b).

stone: sandstone

placing: ?

DÉDESTAPOLCSÁNY - Mocsolyamál

remains: *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Celtis trachitica* Ett., *Monocotyledonae*, *Populus* sp., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Salix media* A. Br., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus* sp. (ANDREÁNSZKY 1963b).

remains: *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown, *Ficus tiliaefolia* (A. Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A. Br.) Knobl. & Kvač., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Vitis banensis* Andr. (ANDREÁNSZKY 1964b).

DIÓSGYŐR - Nagybakos

remains: *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Equisetum* sp., *Ficus multinervis* Heer, *Monocotyledonae*, *Podogonium knorrii* (A. Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Rhamnus* cf. *alaternus* L., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix* sp., *Ulmus drepanodonta* Grub. (ANDREÁNSZKY 1963b).

stone: tuff

EGERBOCS

remains: *Juglans legányii* Andr. n.sp., *Tilia sarmatica* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1956).

placing: Eger

EGERSZÓLÁT - Bagolyvölgy

remains: *Acer tataricoides* Andr., *Acer* sp. sect. *Palmata*, *Alnus nógrádensis* Varga, *Betula* cf. *lenta* L., *Betula* sp., *Carpinus grandis* Ung., *Fagus* cf. *grandifolia* Ehrh., *Fagus* cf. *orientalis* Lips., *Ficus tiliaefolia* (A. Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A. Br.) Knobl. & Kvač., *Liquidambar europaea* A. Br., *Platanus aceroides* Goepp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Ulmus longifolia* Ung. (ANDREÁNSZKY 1963b).

stone: sandstone

remain: *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl. (ANDREÁNSZKY 1963b).

stone: marl

remains: *Carpinus grandis* Ung., *Cornus* cf. *sanguinea* L., *Fagus* cf. *grandifolia* Ehrh., *Monopleurophyllum hungaricum* Andr., *Platanus aceroides* Goepp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Ulmus* sp. (ANDREÁNSZKY 1963b).

stone: rhyolitic tuff

remains: *Fagus* sp., *Monopleurophyllum hungaricum* f. *serratum* Andr., *Ostrya antiqua** Grub.
(ANDREÁNSZKY 1964b).
placing: Eger

ERDŐBÉNYE

remains: *Acer andreánszkyi* Cziff., *Acer decipiens* A. Br., *Acer inaequilobium* Kov., *Acer integririmum* Viv., *Acer jurenaki* Stur, *Acer palaeosaccharinum* Stur, *Acer trachyticum* Kov., *Acer trilobatum* A. Br. = *Acer tricuspdatum* Bronn, *Ailanthus confucii* Ung., *Alnus feroniae* (Ung.) Czecz., *Alnus kefersteinii* Ung., *Alnus* cf. *rugosa* (Du Roi) Spreng., *Anacardites* sp. cf. *Schinus molle* L., *Andromeda protogaea* Ung., *Andromeda weberi* Andr., *Apocynophyllum sessile* Ung., *Betula prisca* Ett., *Betula ungeri* Andr., *Callistemophyllum hungaricum* Cziff., *Calitrites brongniarti* Endl., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus neilreichii* Kov., ? *Carpinus producta* Kov., *Carpinus pyramidalis* Ung., *Carya bilinica* Ung., *Carya sturii* Ung., *Cassia ambigua* Ung., *Cassia lignitum* Ung., *Cassia hyperborea* Ung., *Cassia weinmanniaefolia* Kov., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Cedrela* sp., *Celastrus elaeagnus* Ung., *Celastrus pyrrhae* Ett., *Celtis occidentalis* É. Kov., *Celtis trachytica* Ett., *Cercis* cf. *siliquastrum* L., *Cupanolides arcinervia* Ett., *Cupressus* cf. *sempervirens* L., *Cyperites tertiaris* Ung., *Cystoseirites delicatula* Kov., *Cystoseirites partschii* Sternb., *Diospyros bánensis* É. Kov., *Diospyros brachysepalis* A. Br., *Engelhardia brongniarti* Ett. = *Engelhardia macroptera* (Brong.) Ung., *Engelhardtia vera* (Andr.) Ett., *Eucommia europaea* Mädl., *Fagus haidingeri* Kov., *Fagus* cf. *orientalis* Lips., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Heer, "Hakea" *erdőbényensis* Stur, *Hedera* cf. *helix* L., *Ilex oreadam* Ett., *Ilex pascuana* Ung., *Juglans acuminata* A. Br., *Juglans latifolia* A. Br., *Laurus agathophyllum* Ung., *Laurus* cf. *nobilis* Heer, *Libocedrus tárkányensis* Andr., *Liquidambar* cf. *europaea* Ung., *Liriodendron procaccinii* Ung., *Lomatites aquensis* Sap., *Mimosites palaeogaea* Ung., *Muscis* sp. cf. *Amblistegium* sp., *Myrica deperdita* Ett., *Myrica integrifolia*, *Myrsine celastroides* Ett., *Myrsinites* cf. *Pleiomeris canariensis* (Willd.) DC., *Ostrya antiqua* Grub., *Parrotia fafifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Phragmites oeningensis* A. Br., *Picea* sp. vel *Tsuga* sp., *Pinus goethanus* Ung., *Pinus* cf. *halepensis* Mill., *Pinus hungarica* Kov., *Pinus kotschyana* Ung., *Pinus* (Taeda) *rigios* Ung., *Pistacia lentiscoides* Andr. & Cziff., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Podogonium knorrii* (A. Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, ? *Populus attenuata* A. Br., *Populus* cf. *deltoides* Marsch., *Populus heliadum* Kov., *Populus insularis* Kov., *Populus styracifolia* Web., *Potamogeton cuspidatus* Ett., *Potamogeton inquirendus* Kov., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradiasiaca* (Ung.) Ilj., *Pterospermites vagans* Heer, *Quercus grandidentata* Ung., ? *Quercus ilicites* Web., *Quercus kubinyi* (Kov.) Czecz., *Quercus mediterranea* Ung., *Quercus pseudoalnus* Ett., *Quercus pseudoillex* Kov., *Quercus pseudorobur* Kov., *Quercus* cf. *robur-petraea*, *Quercus urophylla* Ung., *Quercus zemplénensis* Cziff., *Rapanea erdőbényensis* Andr. & Cziff., *Rhamnus gaudini* Heer, *Rhamnus oeningensis* Heer, *Rhus blitum* Sap., *Rhus prisca* Ett., *Robinia atavia* Ung., *Salix angusta* (A. Br.), *Salix arcinervia* Web., *Santalum acheronticum* Ett., *Sapindus falcifolius* Heer, *Sapotacites minor* Ett., *Sequoia langsdorffii* (Brgt.) Heer, *Sophora europaea* Ung., *Styrax borealis* Ung., *Terminalia miocenica* Ung., *Ulmus paucinervia* Cziff., *Ulmus plurinervia* Ung., *Vitis tokayensis* Stur, *Weinmannia microphylla* Ett., *Weinmannia ettingshauseni* Kov., *Weinmannia europaea* Ett., *Zichya nostratum* Kov., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bűžek & Kotl. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1960).
remains: *Engelhardia macroptera* (Brong.) Ung., *Engelhardia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn. (PÁLFALVY 1981).
placing: BP, MÁFI

ERDŐBÉNYE - Barnamáj

remains: *Acer inaequilobium* Kov., *Acer pseudomonsessulanum* Ung. = *Acer decipiens* A. Br., *Acer trachyticum* Kov., *Acer trilobatum* A. Br. = *Acer tricuspdatum* Bronn, *Alnus kefersteinii* Ung., *Andromeda protogaea* Ung., *Andromeda weberi* Andr., *Bambusium trachyticum* Kov., *Betula dryadum* Brong., *Betula prisca* Ett., *Calitrites brongniarti* Endl., *Carpinus neilreichii* Kov., *Carpinus producta* Ung., *Carya sepulta* Kov., *Cassia ambigua* Ung., *Cassia*

hyperborea Ung., *Cassia lignitum* Ung., *Cassia pannonica* Ett., *Cassia weinmanniaefolia* Kov., *Castanea kubinyii* Kov. = *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Celastrus alenus* Ung., *Celtis trachytica* Ett., *Culmites arundinaceus* Ett., *Cyperites tertiarius* Ung., *Cystoseirites delicatula* Kov., *Cystoseirites partschii* Strnb., *Fagus feroniae* Ung. = *Alnus feroniae* (Ung.) Czecz., *Fagus haidingeri* Kov., *Ilex oreadum* Ett., *Ilex parschlugiana* Ung., *Juglans heeri* Ett., *Juglans hydrophila* Ett., *Juglans latifolia* A. Br., *Laurus agathophyllum* Ung., *Mimosites palaeogaea* Ung., *Myrica deperdita* Ung., *Myrica integrifolia* Ung., *Pinites diana* Kov., *Pinites göthanus* Ung., *Pinites hakeoides* Kov., *Pinites hungaricus* Kov., *Pinites junonis* Kov., *Pinites rigios* Ung., *Populus heliadum* Ung., *Populus insularis* Kov., *Populus styracifolia* Web., *Potamogeton cuspidatus* Ett., *Potamogeton inquirendus* Kov., *Quercus grandidentata* Ung., *Quercus ilicites* Web., *Quercus mediterranea* Ung., *Quercus pseudoalnus* Web., *Quercus pseudoilex* Kov., = *Quercus urophylla* Ung., *Quercus pseudorobur* Kov., *Quercus pseudoserra* Kov., *Quercus szirmayana* Kov. = *Quercus mediterranea* Ung., *Quercus urophylla* Ung., *Rhus prisca* Ett., *Robinia atavia* Ung., *Salix arcinervia* Web., *Salix elongata* Web., *Santanum acheronticum* Ett., *Sapindus erdőbényensis* Kov. = *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapotacites minor* Ett., *Sophora europaea* Ung., *Terminalia miocenica* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Weinmannia ettingshauseni* Kov., *Weinmannia europaea* Ett., *Weinmannia microphylla* Ett., *Widdringtonites ungeri* Endl. = *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Heer, *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl., *Zichya nostratum* Kov. (KOVÁTS 1856).

remain: *Ulmus paucinervia* Cziff. n.sp. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1955).

remains: *Acer andreánszkyi* Cziff., *Acer decipiens* A. Br., *Acer inaequilobum* Kov., *Acer jurenaiki* Stur., *Acer palaeosaccharinum* Stur., *Acer trachyticum* Ett., *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn., *Alnus feroniae* (Ung.) Czecz., *Alnus kefersteini* (Goep.) Ung., *Andromeda protogaea* Ung., *Andromeda weberi* Andr., *Apocynophyllum sessile* Ung., *Betula prisca* Ett., *Betula ungeri* Andr., *Callitrites brongniarti* Endl., *Carpinus neilreichii* Kov., ? *Carpinus producta* Kov., *Carpinus* sp., *Carya bilinica* Ung., *Carya sturii* Ung., ? *Cassia ambigua* Ung., *Cassia hyperborea* Ung., *Cassia lignitum* Ung., *Cassia weinmanniaefolia* Kov., *Cedrela* sp., *Celastrus andromedae* Ung., *Celastrus elaeagnus* Ung., *Celastrus pyrrhae* Ett., *Celtis trachytica* Ett., *Culmites arundinaceus* Ett., *Cupressus* cf. *sempervirens* L., *Cyperites tertiarius* Ung., *Cystoseirites delicatula* Kov., *Cystoseirites partschii* Strnb., ? *Engelhardtia vera* (Andr.) Ett., *Eucommia europaea* Mädl., *Fagus haidingeri* Kov., *Ficus populina* Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Heer, *Hakea erdőbényensis* Stur., *Ilex oreadum* Ett., *Juglans acuminata* A. Br., *Juglans latifolia* A. Br., *Laurus agathophyllum* Ung., *Mimosites palaeogaea* Ung., *Myrica deperdita* Ung., *Myrica integrifolia* Ung., *Pinus* sp., *Pinus goethana* Ung., *Pinus hungarica* Kov., *Pinus junonis* Kov., *Podogonium knorrii* (A.Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, ? *Populus attenuata* A. Br., *Populus heliadum* Kov., ? *Populus insularis* Kov., *Populus styracifolia* O. Web., *Potamogeton cuspidatus* Ett., *Potamogeton inquirendus* Kov., *Pterospermum vagans* Heer, *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., ? *Quercus grandidentata* Ung., ? *Quercus ilicites* Web., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus mediterranea* Ung., *Quercus pseudoalnus* Ett., *Quercus pseudoilex* Kov., *Quercus pseudorobur* Kov., *Quercus urophylla* Ung., *Rhus prisca* Ett., *Robinia atavia* Ung., *Santalum acheronticum* Ett., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapotacites minor* Ett., *Sophora europaea* Ung., *Styrax borealis* Ung., *Ulmus paucinervia* Cziff., *Ulmus plurinervia* Ung., *Vitis tokayensis* Stur., *Weinmannia ettingshauseni* Kov., *Weinmannia europaea* Ett., *Weinmannia microphylla* Kov., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl., *Zichya nostratum* Kov. (ANDREÁNSZKY 1959).

stone: clay

placing: BP

ERDŐBÉNYE - Kővágó-oldal

remains: *Acer andreánszkyi* Cziff. n.sp., *Acer decipiens* A.Br., *Allanthus* sp., *Callistemophyllum hungaricum* Cziff. n.sp., *Carpinus grandis* Ung., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Celastrus pyrrhae* Ett., *Celtis vulcanica* Kov., *Cupressus* cf. *sempervirens* L., *Diospyros bánensis* É. Kov., *Diospyros brachysepalis* A. Br., *Donacites erdőbényensis* Cziff. n. gen., n. sp., *Eucommia europaea* Mädl., ? *Fagus* cf. *orientalis* Lip., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Heer, *Laurus agathophyllum* Ung., *Libocedrus salicornioides* (Ung.) Heer = *Libocedrites salicornioides* (Ung.) Endl., *Liquidambar europaea* A. Br., *Loma-*

tites aquensis Sap., Parrotia fagifolia (Goepp.) Heer = Parrotia pristina (Ett.) Stur, Platanus aceroides Goepp., Podogonium knorrii (A.Br.) Heer = Gleditsia lyelliana (Heer) Hantke, Podogonium knorrii (A. Br.) Heer = Gleditsia knorrii (Heer) Gregor, Pterocarya denticulata (O. Web.) Heer = Pterocarya paradisiaca (Ung.) Ilj., Quercus mediterranea Ung., Quercus zemplénensis Cziff. n.sp., Rhus blitum Sap., Sequoia langsdorffii (Brng.) Heer, Styrax cf. officinalis Heer, Zelkova ungeri Kov. = Zelkova zelkovaefolia (Ung.) Bůžek & Kotl. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1955).

remains: Acer andreánszkyi Cziff., Acer decipiens A. Br., Acer sp., Ailanthus confucii Ung., Alnus kefersteinii (Goepp.) Ung., Anacardites sp. cf. Schinus molle L., Betula prisca Ett., Betula sp., Callistemophyllum hungaricum Cziff., Carpinus grandis Ung., Carpinus neilreichii Kov., Carpinus pyramidalis Ung., Carpinus sp., Cedrela sarmatica É. Kov., Cedrela sp., Celastrus pyrrhae Ett., Celtis trachytica Ett., Celtis occidentalis É. Kov., Cercis cf. siliquastrum L., Cupressus cf. sempervirens L., Cystoseirites delicatula Kov., Cystoseirites partschii Strnb., Diospyros bánensis É. Kov., Diospyros brachysepalae A. Br., Donacites erdőbényensis Cziff., Fagus haidingeri Kov., Fagus cf. orientalis Lips., Ginkgo adiantoides (Ung.) Heer, Glyptostrobus europaeus (Brngt.) Heer, Hedera cf. helix L., Ilex parschlugiana Ung., Laurus cf. nobilis L., Libocedrus tárkányensis Andr., Liquidambar cf. europaea Ung., Liriodendron procaccinii Ung., Lomatites aquensis Sap., Musci sp. cf. Amblistegium sp., Myrsine celastroides Ett., Myrsinites cf. Pleiomeris canariensis (Willd.) Dc., Parrotia fagifolia (Goepp.) Heer = Parrotia pristina (Ett.) Stur, Picea sp., Pinus cf. halepensis Mill., Pinus hungarica Kov., Pinus junonis Kov., Pinus sp., Pistacia lentiscoides Andr. & Cziff., Platanus aceroides Goepp. = Platanus platanifolia (Ett.) Knobl., Podogonium knorrii (A. Br.) Heer = Gleditsia knorrii (Heer) Gregor, Podogonium knorrii (A. Br.) Heer = Gleditsia lyelliana (Heer) Hantke, Pterocarya denticulata (O. Web.) Heer = Pterocarya paradisiaca (Ung.) Ilj., Quercus kubinyi (Kov.) Czecz., Quercus mediterranea Ung., Quercus pseudoalnus Ett., Quercus pseudoilex Kov., Quercus cf. robur - petraea, Quercus zemplénensis Cziff., Quercus sp., Rapanea erdőbényensis Andr. & Cziff., Rhamnus cf. gaudini Heer, Rhamnus oeningsensis Heer, Rhus blitum Sap., Sapindus falcifolius A. Br., Sequoia langsdorffii (Brngt.) Heer, Ulmus paucinervia Cziff., Ulmus plurinervia Ung., Vitis tokayensis Stur, Zelkova ungeri Kov. = Zelkova zelkovaefolia (Ung.) Bůžek & Kotl., Zichya nostratum Kov. (ANDREÁNSZKY 1959).

stone: rhyolitic tuff

placing: BP

FELSŐTÁRKÁNY

remain: Pteris parschlugiana Ung. (ANDREÁNSZKY 1949a).

remains: Acer decipiens A. Br., Acer sp. cf. tomentosum Desf., Acer trilobatum (Strnbg.) A. Br. = Acer tricuspidatum Bronn, Acer sp., Betula sp., Carpinus grandis Ung., Cedrela sarmatica É. Kov., Cercidiphyllum crenatum (Ung.) Brown., Corylus cf. avellana L., Equisetum sp., Ficus tiliaefolia (A. Br.) Heer = Byttneriophyllum tiliaefolium (A. Br.) Knobl. & Kvač., Glyptostrobus europaeus (Brngt.) Heer, Liquidambar protensa Ung., Musaceae sp., Musophyllum tárkányense Bubik n.sp., Ostria atlantis Ung., Pinus sp., Platanus aceroides Goepp., Pteris cf. baurita L., Pteris parschlugiana Ung. = Osmunda parschlugiana (Ung.) Andr., Pterocarya denticulata (O. Web.) Heer = Pterocarya paradisiaca (Ung.) Ilj., Quercus kubinyi (Kov.) Czecz., Quercus pontica miocenica Kubát n.sp., Quercus sp., Quercus cf. robur L., Salix cf. fragilis L., Salix pentandra miocenica Bubik n.sp., ? Sequoia langsdorffii (Brngt.) Heer, Ulmus plurinervia Ung., Ulmus cf. scabra L., Zelkova ungeri Kov. = Zelkova zelkovaefolia (Ung.) Bůžek & Kotl. (KUBÁT & BUBIK 1955).

remains: Alnus crebrinervis É. Kov., Alnus kefersteinii (Goepp.) Ung., Betula brongniartii Ett., Betula dryadum Brngt., Betula cf. lenta L., Betula sp., Cercidiphyllum andreánszkyi É. Kov., Cercidiphyllum crenatum (Ung.) Brown., Clethra sp., Ficus grandifolia Ung., Ficus tiliaefolia (A. Br.) Heer = Byttneriophyllum tiliaefolium (A. Br.) Knobl. & Kvač., Ginkgo adiantoides (Ung.) Heer, Pteris palaeaurita É. Kov., Pteris parschlugiana Ung. = Osmunda parschlugiana (Ung.) Andr., Sequoia langsdorffii (Brngt.) Heer, Ulmus longifolia Ung., Ulmus subintegrifolia Cziff. n.sp. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1956).

remains: Acer trilobatum (Strnbg.) A. Br. = Acer tricuspidatum Bronn, Acer trilobatum var. tomentosum Desf., Acer sp., Alnus crebrinervis É. Kov., Alnus kefersteinii Ung., Alnus sp., Betula cf. lenta L., Betula prisca Ett., Betula sp., Cedrela sarmatica É. Kov., Cercidiphyll-

lum andreánszkyi É. Kov. n.sp., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., *Liquidambar protensa* Ung., *Ostrya atlantidis* Ung., *Platanus aceroides* Goepp., *Pteris palaeaurita* É. Kov., n.sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Quercus pseudoalnus* Ett., *Salix* cf. *fragilis* L., *Ulmus plurinervia* Ung. (KOVÁCS 1957c).

remains: *Acer decipiens* A. Br., *Acer trilobatum* (A. Br.) Heer = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer trilobatum* var. *tomentosum* Desf., *Acer* sp., *Alnus* cf. *bruneri* É. Kov., *Alnus kefersteinii* (Goepp.) Ung., *Alnus* sp., *Betula brongniartii* Sap., *Betula dryadum* Brngt., *Betula* cf. *lenta* L., *Betula prisca* Ett., *Betula* sp., *Carpinus grandis* Ung., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* Ung., *Clethra* sp., *Coccomyces* sp., *Cornus* cf. *sanguinea* L., *Corylus* cf. *avellana* L., *Corylus macquarii* (Forbes) Mass & Vis., *Equisetum* sp., *Ficus grandifolia* Ung., *Ficus tiliifolia* (A. Br.) Heer, *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, *Libocedrus tárkányensis* Andr., *Liquidambar pseudoprotensa* Andr. n.sp., *Magnolia* sp., *Monocotyledonae*, *Musaceae*, *Musophyllum tárkányense* Bubik, *Naevia* sp., *Osmunda parslugiana* (Ung.) Andr., *Ostrya atlantidis* Ung., *Pinus palaeostrobis* Ett., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Pteris palaeaurita* É. Kov., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Pterospermites vagans* Heer, *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Quercus* cf. *robur-petaea*, *Quercus* sp., *Salix angusta* A.Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix pentandra miocenica* Kubát, *Sequoia langsdorffii* (Brngt.) Heer, *Typha* sp., *Ulmus* cf. *campestris* L., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus subintegrifolia* Cziff., *Ulmus* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bűžek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1959).

remain: *Osmunda parslugiana* (Ung.) Andr. (ANDREÁNSZKY 1961).

remain: *Osmunda heeri* Gaud. (PÁLFALVY 1980).

stone: clay, tuff

placing: BP, MÁFI

FÜZÉRKAJATA

remains: *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Sassafras* sp., *Ulmus* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bűžek & Kotl. (HAJÓS & PÁLFALVY 1963).

stone: tuff clay

placing: MÁFI

FÜZÉRRADVÁNY

remains: *Abies* sp., *Acer decipiens* A. Br., *Acer monspessulanum* L. var. *pliocenicum* Mädl., *Acer trilobatum* (Strnbg.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Alnus* sp., *Betula subpubescens* Goepp., *Betula* sp., *Byttneria aequifolia* (Goepp.) Mey, *Carpinus grandis* Ung., *Carya bilinea* Ung., *Carya minor* (Sap. & Mar.) Marty, *Carya serraefolia* (Goepp.) Kr., *Cassia* sp. cf. *phaseolites* Ung., *Castanea atavia* Ung., *Celtis trachytica* Ett., *Ceratophyllum* sp., *Craetegus* sp., *Daphne* sp., *Eucommia europaea* Mädl., *Fagus attenuata* Goepp., *Fagus haidingeri* Kov., *Fagus pliocenica* Sap., *Ficus tiliifolia* A. Br. = *Byttneriophyllum tiliifolium* (A.Br.) Knobl. & Kvač., *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, *Juglans acuminata* A. Br., *Leguminocarpon* sp., *Malus* sp., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Pinus* sp., *Pinus* sp. 1, 2., *Podogonium* sp. cf. *knorrii* Ung. = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, *Populus attenuata* A. Br., *Populus crenata* Ung., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Prunus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Pterocarya tusca* (Web.) Berg., *Quercus* cf. *drymeja* Ung., *Quercus etymodrys* Ung., *Quercus mediterranea* Ung., *Quercus pseudocastanea* Goepp., *Quercus* sp. 1., 2., *Quercus* sp. aff. *libani* Oliv., *Rhus obovata* (Ung.) Heer, *Rhus* sp., *Robinia* sp. cf. *regeli* Heer, *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *varians* Goepp., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapindus hazslinszkyi* Ett., *Taxodium distichum miocenicum* Heer = *Taxodium dubium* (Strnbg.) Heer, *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bűžek & Kotl., *Zelkova* sp. (PÁLFALVY 1953b).

remains: *Acer decipiens* A. Br., *Acer inaequilobium* Kov., *Acer trachyticum* Kov., *Acer trilobatum* (Strnbg.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Alnus* cf. *japonica* (Thbg.) Steud, *Alnus* sp.,

Betula prisca Ett., *Betula* sp., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus* sp., *Carya* sp., *Castanea atavia* A. Br., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Cercis* cf. *siliquastrum* L., *Crataegus* cf. *monogyna* Jaqu., *Daphne* sp., *Diospyros* sp., *Eucommia europaea* Mädl., *Euonymus* cf. *europaeus* L. var. *angustifolius* (Schultz) Rouy, *Euonymus* cf. *latifolius* (L.) Mill., *Fagus antipovii* Heer, *Fagus* cf. *grandifolia* Ehrh., *Fagus* cf. *orientalis* Lips., *Ficus tiliaefolia* (A. Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A. Br.) Knobl. & Kvač., *Fraxinus* cf. *oxycarpa* Willd., *Glyptostrobus europaeus* (Brngt) Heer, *Hamamelis* cf. *virginiana* Heer, *Juglandaceae* sp., *Juglans* cf. *regia* L., *Juglans* sp., *Laurus* cf. *nobilis* L., *Monocotyledonae*, *Myrsine doryphora* Ung., *Myrsinites* cf. *Pleiomis canariensis* (Willd.) Dc., *Ostrya* sp., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Pinus* cf. *brutia* Ten., *Pinus palaeostrobis* Ett., *Pinus* sp., *Pistacia* cf. *lentiscus* L., ? *Pittosporum szántolnum* (Ung.) Andr., *Podogonium knorrii* (A. Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, *Populus* cf. *deltoides* Marsch., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus mutabilis* Heer, *Populus* cf. *nigra* L., *Populus* cf. *tremula* L., *Prunus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus* cf. *castaneaefolia* C. A. Mey, *Quercus kubinyi* (Kov.) Czecz., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Rhus* cf. *coriaria* L., *Rhus* cf. *glabra* L., *Rhus* sp., *Salix angusta* A. Br., *Santalum acheronticum* Ett., *Sapindus falcifolius* A. Br., cf. *Schinus molle* L., ? *Taxodium distichum miocenicum* Heer = *Taxodium dubium* (Strnb.) Heer, *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus* sp., *Viburnum* cf. *tinus* L., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1959).

remain: *Quercus pseudofurcinervis* É. Kov. & Pálfalvy (ANDREÁNSZKY 1963b).

remains: *Acer decipiens* A. Br., *Quercus kubinyi* (Kov.) Czecz., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (HAJÓS & PÁLFALVY 1963).

placing: BP, MÁFI

HARICA-VÖLGY - Kondó

remains: *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Betula* cf. *lenta* L., *Betula minima* Andr. n. sp., *Betula* sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Celastrophyllum maytenoides* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Br., *Cinnamomum* sp. = *Daphnogene* sp., *Cocculus* sp., *Morus évae kovács* Andr. n.sp., *Ostrya atlantidis* Ung., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Populus balsamoides* Goepp., *Populus* cf. *simonii* Corr., *Populus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus pseudoalnus* Ett., *Rhus* cf. *coriaria* L., *Rosa legányii* Andr., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Ulmus* cf. *campestris* L., *Ulmus drepanodonta* Grub., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervis* Ung., *Ulmus* sp., (ANDREÁNSZKY 1959).

remains: *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Betula* cf. *lenta* L., *Populus trichocarpoides* Andr. n.sp., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix longa* A. Br., (ANDREÁNSZKY 1964b).

remains: *Acer divaricatum* Andr., *Betula* (*Alnus*) *acutangula* Andr., *Cornus praeamomum* É. Kov., *Equisetum parlatorii* (Heer) Schimp., *Hamamelis* cf. *japonica* Sieb. & Zucc., *Liquidambar ternata* Andr. & Nov., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (A. Br.) Knobl., *Populus mutabilis* Heer (ANDREÁNSZKY 1966b).

placing: BP

HIDAS - Drilling No. 95

remain: *Woodwardia muensteriana* (Presl. in Strnb.) Kräusel (PÁLFALVY 1980).

placing: MÁFI

KÉKED

remain: *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A. Br.) Knobl. & Kvač. (HAJÓS & PÁLFALVY 1964).

remains: *Alnus* sp., *Betula* sp., *Byttneria aequilifolia* (Göpp.) Mey., *Carpinus* sp., *Equisetum* sp., *Phragmites* sp., *Salix* sp., *Typha* sp. (HAJÓS & PÁLFALVY 1964).

remain: *Osmunda heeri* Gaud. (PÁLFALVY 1980).
stone: grey clay
placing: MÁFI

M Á D

remains: *Acer* cf. *pseudoplatanus* L., *Ailanthus* cf. *altissima* (Mill.) Sw., *Carpinus* cf. *americana* Michx., *Carpinus grandis* Ung., *Castanea* cf. *pumila* Mill., *Cinnamomum* cf. *marioni* Lesqu., *Diospyros brachysepala* A. Br., *Ficus tiliifolia* (A. Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliifolium* (A. Br.) Knobl. & Kvač., *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, *Liquidambar europaea* A. Br., *Pinus freyeri* Ung., *Pinus taedaformis* Ung., *Pinus* sp., *Platanus aceroides* Göpp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Ulmus* cf. *americana* L., *Ulmus plurinervia* Ung. (JÓZSA 1955).

remains: *Acer decipiens* A. Br., *Acer* sp., *Leguminosae*, *Liquidambar europaea* Ung., *Monocotyledonae*, *Ostrya* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Rhus* sp., *Robinia regeli* Heer, *Ulmus* cf. *campestris* L., *Ulmus drepanodonta* Grub., *Ulmus* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (ANDRÉÁNSZKY 1959).

locality: Mád-Koldu

remains: *Carpinus grandis* Ung., *Castanea pumila* (L.) Mill., *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, *Pinus freyeri* Ung., *Pinus taedaformis* Ung., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz. (ANDRÉÁNSZKY 1959).

locality: Mád-Istenhegy

remains: *Acer decipiens* A. Br., *Acer trilobatum* (Strnberg.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Alnus* sp. cf. *Alnus orientalis* Denc., *Betula* sp. cf. *Betula lenta* L., *Carya* sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Cinnamomophyllum polymorphum* (A. Br.) Kräu. & Weyland = *Daphnogene polymorpha* (A. Br.) Ett., *Cladrastis* sp. cf. *Cladrastis lutea* (Mich.) Koch, *Diospyros brachysepala* A. Br., *Euonymus* sp. cf. *Euonymus atropurpurens* L., *Fagus* sp. cf. *Fagus orientalis* Lips., *Liquidambar europaea* A. Br., *Magnolia* sp., *Osmunda heeri* Gaud., *Ostrya atlantidis* Ung., *Pinus palaeostrobis* Ett., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Rhamnus* cf. *rectinervis* Heer, *Typha latissima* A. Br., *Ulmus drepanodonta* Grub., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Vitis teutonica* Ung., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (PÁLFALVY 1962).

locality: Mád-Rátkai-gyep

remains: *Acer decipiens* A. Br., *Acer trilobatum* (Strnberg.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer* sp., *Alnus* sp., *Byttneria aquifolia* (Göpp.) Mey., *Carpinus grandis* Ung., *Carya sericea* (Göpp.) Kr., *Castanea atavia* Ung., *Castanea* sp. cf. *pumila* (L.) Mill., *Cercis* sp., *Cinnamomophyllum scheuchzeri* (Heer) Kräu. & Wld. = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Equisetum hiemale* L., *Fagus* sp. cf. *Fagus orientalis* Lips., *Fagus* sp., *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Heer, *Juglans acuminata* A. Br., *Liquidambar europaea* A. Br., *Osmunda heeri* Gaud., *Ostrya atlantidis* Ung., *Phragmites oeningensis* A. Br., *Pinus taedaformis* (Ung.) Heer, *Pinus* sp. cf. *Pinus brutia* Ten., *Platanus aceroides* Göpp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Robinia regeli* Heer, *Typha latissima* A. Br., *Ulmus drepanodonta* Grub., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus* sp., *Vitis teutonica* Ung., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (PÁLFALVY 1962).

locality: Mád- Herceghöveshegy

remains: *Phragmites oeningensis* A. Br., *Pinus freyeri* Ung., *Typha latissima* A. Br., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (PÁLFALVY 1962).

locality: Mád-Pádi-gyep

remains: *Acer* sp., *Carpinus grandis* Ung., *Carya* sp., *Fagus* sp., *Fraxinus* sp., *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Heer, *Parrotia fagifolia* (Göpp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Phragmites oeningensis* A. Br., *Pinus freyeri* Ung., *Pinus palaeostrobis* Ett., *Pinus taedaformis* (Ung.) Heer, *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Rhus* sp. cf. *Rhus coriaria* L., *Robinia regeli* Heer, *Sapindus falcifolius* A. Br., *Smilax* sp., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus* sp., *Zelkova praelonga* (Ung.) Berg., *Zelkova ungeri* (Ett.) Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (PÁLFALVY 1962).

locality: Mád-Isten-hegy

remain: *Quercus* cf. *canariensis* Wild. (ANDREÁNSZKY 1963b).
 remains: *Abies* sp., *Carpinus* sp., *Carya* sp., *Parrotia* sp., *Pinus* sp., *Podogonium* sp., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz. (HAJÓS & PÁLFALVY 1964).
 stone: rhyolitic tuff
 remains: *Glyptostrobus* sp., *Liquidambar* sp., *Magnolia* sp., *Platanus* sp., *Ulmus* sp. (HAJÓS & PÁLFALVY 1964).
 stone: caoline
 remains: *Acer decipiens* A. Br., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bűzek & Kotl. (HAJÓS & PÁLFALVY 1964).
 stone: limnoquartz
 remains: *Abietaceae*, *Carpinus* sp., *Glyptostrobus* sp., *Juglandaceae*, *Osmunda* sp., *Ostrya* sp., *Quercus pontica miocenica* Kubát (HAJÓS & PÁLFALVY 1964).
 stone: lake-clay
 locality: Herceghövéshegy
 placing: MÁFI
 remain: *Osmunda heeri* Gaud. (PÁLFALVY 1980).
 placing: MÁFI

MIKÓFALVA - Szőkehegy

remains: *Acer polymorphum pliocenicum* Sap., *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Adiantum latifolius* Andr., *Alnus* sp., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilnica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Fagus haidingeri* Kov., *Ficus tiliaefolia* (A. Br.) Heer, *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Liquidambar* sp., *Magnoliaephyllum* sp., *Phoenicites* sp., *Platanus aceroides* Goepp., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus mediterranea* Ung., *Ulmus* sp. (JÓZSA-CZÁR 1955b).
 remains: *Diospyros anaceps* Heer, *Ulmus bükkensis* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1956).
 remains: *Acer* cf. *pseudoplatanus* L., *Acer polymorphum pliocenicum* Sap., *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer vindobonense* (Ett.) Stur, *Adiantum latifolius* Andr., *Alnus kefersteinii* Ung., *Alnus sporadum* Ung. var. *phocaeensis* (Sap.) Schimper, *Alnus* sp., *Aristolochia oeningensis* Heer, *Betula brongniartii* Ett., *Betula* cf. *lenta* L., *Betula prisca* Ett., *Callitrites brongniartii* Endl., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus kisseri* Berger, *Carya* sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown, *Cinnamomum lanceolatum* (Ung.) Heer = *Daphnogene lanceolata* Ung., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilnica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cissus populoides* Andr. n.sp., *Cissus* sp., *Corylopsis* cf. *pauciflora* (Goepp.) Heer, *Corylus* sp., *Diospyros anaceps* Ung., *Diospyros* cf. *lotus* L., *Elaeocarpus* sp., *Equisetum* sp., ? *Fagus angusta* Andr. n.sp., *Fagus* cf. *grandifolia* Ehrh., *Fagus haidingeri* Kov., *Fagus* cf. *orientalis* Lips., *Fagus* sp., *Ficus tiliaefolia* (A.Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A. Br.) Knobl. & Kvač., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, *Juglans legányii* Andr., *Juglans* sp., *Leguminosae*, *Libocedrus tárkányensis* Andr., n.nomen, *Liquidambar europaea* A.Br., *Morus lanceolata* Andr. n.sp., *Ostrya antiqua* Grub., *Ostrya atlantidis* Ung., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Phoenicites* sp., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus cordioides* Andr. n.sp., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus mutabilis* Heer, *Populus* cf. *rasumowskiana* (Reg.) Dipp., *Prunus* cf. *cerasus* L., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus macrantheroides* Andr. n.sp., *Quercus mediterranea* Ung., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Quercus* cf. *robur-petraea*, *Rinodina sarmatica* Andr. n.sp., *Salix angusta* A.Br., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapindus ungeri* Ett., *Sorbus* cf. *aria* (L.) Cr., *Tilia sarmatica* Andr., *Ulmiphyllum sarmaticum* Andr., *Ulmus bükkensis* Andr., *Ulmus* cf. *campestris* L., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus subintegrifolia* Cziff., *Ulmus zelkovaeformis* Andr., n.sp., *Vitis* cf. *aestivalis* Michx., *Vitis* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bűzek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1959).
 remains: *Cunninghamiaconus* sp., *Ficus mikófalvansis* Andr. n.sp., *Populus acuminatifolia* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1961).

remains: *Alnus angustifrons* Andr., *Alnus* cf. *nepalensis* Don., *Alnus prasili* Ung., *Alnus* cf. *subcordata* C. A. Mey, *Alnus* sp., *Celastrophyllum maytenoides* É. Kov., *Ficus palaeocuspida* Andr. n.sp., *Populus* cf. *deltoides* Marsch., *Populus* cf. *monilifera* Ait., *Populus* cf. *tremula* L., *Populus* cf. *tremuloides* Mchx. (ANDREÁNSZKY 1963b).

remains: *Alnus bánhorvátensis* Andr., *Carpinus kisseri* Berger, *Celtis trachytica* Ett., *Elaeocarpus mikófalvensis* Andr. n.sp., *Quercus kovátsii* É. Kov. & Pálf., *Quercus pseudoalnus* Ett., *Rhamnus inaequalis* Heer, *Sorbariopsis linearifolia* Andr., *Ulmus zelkovaeformis* Andr., *Vitis banensis* Andr. (ANDREÁNSZKY 1964b).

remains: *Acer* cf. *platanoides* L., *Fagus angusta* Andr., *Populus acuminatifolia* Andr., *Populus cordioides* Andr., *Populus trichocarpoides* Andr. (ANDREÁNSZKY 1966).

stone: sand stone

placing: BP, Eger

NAGYBARCA

remains: *Acer platyphyllum* (A.Br.) Heer, *Acer* cf. *pseudoplatanus* L., *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer* sp., *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Alnus* sp., *Betula* sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Celastrophyllum maytenoides* É. Kov., *Cornus* cf. *sanguinea* L., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., *Juglans* cf. *regia* L., *Ostrya atlantidis* Ung., *Phragmites* sp., *Platanus aceroides* Goepp., *Populus balsamoides* Goepp., *Pterocarya denticulata* (O.Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix* sp., *Ulmus* sp. (KOVÁCS 1957c).

remains: *Acer hungaricus* Andr., *Acer platyphyllum* A.Br. ex Heer, *Acer* cf. *pseudoplatanus* L., *Acer* cf. *rubrum* var. *tomentosum* (Desf.) K. Koch, *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Alnus* sp., *Arceuthobium* sp., *Betula* cf. *lenta* L., *Betula* sp., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus* sp., *Celastrophyllum maytenoides* É. Kov., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Br., *Cornus* cf. *sanguinea* L., *Diospyros bánensis* É. Kov., *Diospyros brachysepala* A. Br., *Juglans* cf. *regia* L., *Liquidambar pseudoprotensa* Andr. n.sp., *Myrica longifolia* Ung., *Nyssa hungarica* Andr. n.sp., *Phragmites oeningensis* A. Br., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus* sp., *Pteris palaeaurita* É. Kov., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus pseudoalnus* Ett., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix* sp., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapindus ungeri* Ett., *Styrax* cf. *officinalis* L., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus* sp., *Vitis teutonica* A. Br. (ANDREÁNSZKY 1959).

remain: *Acer tataricoides* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1961).

stone: rhyolitic tuff

placing: TTM, Eger

ÓNOD

remain: *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer (ANDREÁNSZKY 1955d).

SAJÓKAZA

remains: *Acer bruchmanni* A. Br., cf. *Acer jurenaki* Stur, *Acer pseudodecapiens* Andr., *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Acer* sp., *Alnus* cf. *japonica* Thb., *Banisteria carpinifolia* giganteum (Goepp.) Kr., cf. *Betula prisca* Ett., *Byttneria aequifolia* (Goepp.) Mey., *Carya* sp., cf. *Cercidiphyllum andreánszkyi* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., *Cornus* cf. *sanguinea* L., *Cyperaceae*, *Diospyros* sp., *Fraxinus* sp., *Gramineae*, *Liquidambar* cf. *pseudoprotensa* Andr., *Ostrya* sp., *Phragmites oeningensis* A. Br., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus alexejewii* Pojark, *Salix cordata-lanceolata* A. Br., *Salix varians* Goepp., *Salix* sp., *Sassafras ferrecianum* Massal., ? *Sterculia cinnamomea* Ett., *Typha latissima* A.Br., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus* cf. *longifolia* Ung., (PÁLFALVY 1961b).

placing: MÁFI

S ÁLY

remains: *Alnus gracilis* Ung., *Smilax borsodense* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1956).
 remains: *Acacia parschlugiana* Ung., *Acer decipiens* A.Br., *Acer monoides* Shap. var. *sályensis* Andr. n.var., *Acer trilobatum* (Strnb.) A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn., *Acer vindobonense* (Ett.) Stur., *Alnus cf. cordata* (Lois.) Desf., *Alnus gracilis* Ung., *Alnus hoernesii* Stur. = *Alnus ducalis* (Gaud.) Knobl., *Alnus kefersteinii* (Goepp.) Ung., *Alnus cf. nepalensis* Don, *Alnus nógrádensis* Varga, *Alnus sp.*, *Betula acutangula* Andr. n.sp., *Betula cf. lutea* Mchx., *Betula prisca* Ett., *Betula triangularis* Andr. n.sp., *Betula sp.*, *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus knolli* Berger, *Carpinus pyramidalis* Ung., *Carya bilinica* Ett., *Carya sp.*, *Castanea cf. sativa* Mill., *Catalpa czifferyi* Andr. n.sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Cissus sp. IV.*, *Cissus sp. V.*, *Cornus sp.*, *Corylus cf. avellana* L., *Corylus macruarrii* (Forbes) Mas. & Vis., *Daphne sp.*, *Diospyros sp.*, *Eucommia europaea* Mädl., *Euonymus cf. latifolius* (L.) Mill., *Fagus cf. grandifolia* Ehrh., *Fagus haidingeri* Kov., *Fagus oblonga* Andr. n.sp., *Fagus cf. orientalis* Lips., *Fagus sp.*, *Fraxinus cf. oxycarpa* Willd., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer., *Hamelis cf. vernalis* Sarg., *Juglans bilinica* Ung., *Juglans cf. regia* L., *Laurus cf. nobilis* L., *Laurus primigenia* Ung., *Leguminosae*, *Liquidambar europaea* A. Br., *Liquidambar ternata* Andr. & Nov., *Liquidambar sp.*, *Lonicera cf. chrysanth* Turcz., *Monocotyledonae*, *Myrsinites cf. Pleiomeris canariensis* (Willd.) DC., *Onoclea sensibilis* L., *Ostrya antiqua* Grub., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Picea vel Tsuga sp.*, *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus cf. deltoides* Marsh., *Populus sp.*, *Prunus cf. laurocerasus* L., *Pseudotsuga sp.*, *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus cf. canariensis* Willd., *Quercus deuterogona* Ung., *Quercus glaucifolia* Andr. n.sp., *Quercus cf. ilex* L., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czeck., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Quercus sályensis* Andr. n.sp., *Rapanea erdőbényensis* Andr. & Cziff., *Rhus palaecotinus* Sap., *Salix angusta* A. Br., *Sapindaceae*, *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapindus ungeri* Ett., *Smilax borsodensis* Andr., *Sorbus borsodensis* Andr. n.sp., *Styrax borealis* Ung., *Taxodium distichum miocenicum* Heer = *Taxodium dubium* (Strnb.) Heer, *Taxus sp.*, *Tilia sarmatica* Andr., *Ulmus buk-kensis* Andr., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus cf. scabra* Mill., *Ulmus sp.*, *Viburnum cf. dentatum* L., *Viburnum cf. tinus* L., *Woodwardites sp.*, *Zhantoxylum sp.*, *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bűzek & Kotl. (ANDREÁNSZKY 1959).
 remains: *Vitis cf. aestivalis* Mchx., *Zizyphus sp.* (ANDREÁNSZKY 1961).
 remains: *Allanthus confucii* Ung., *Betula cf. lenta* L., *Celastrorhynchium maytenoides* É. Kov., *Liquidambar sp.*, *Podogonium knorrii* (A.Br.) Heer = *Gleditsia lyelliana* (Heer) Hantke, *Populus cf. tremuloides* Michx., *Ptelea cf. trifoliata* L.
 stone: sand stone
 placing: BP

SZELECSI - VALLEY

remains: *Acer divaricatum* Andr. n.sp., *Acer cf. negundo* L., *Acer trilobatum* (Strnb.) A.Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn., *Carya cf. tomentosa* (Poir.) Nutt., *Ceratonia cf. siliqua* L., *Cissus sp. I-II.*, *Fagus sp.*, *Juglans sp.*, *Magnolia diana* Ung., *Magnolia sp.*, *Myrsinites cf. Pleiomeris canariensis* (Willd.) DC., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Platanus aceroides* Goepp., *Populus balsamoides* Goepp., *Pterocarya denticulata* (O.Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus pontica miocenica* Kubát, *Rosa legányii* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1959).
 remain: *Paeoniaeacarpum hungaricum* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1961).
 remain: *Magnolia diana* Ung. (ANDREÁNSZKY 1965a).
 stone: rhyolitic tuff
 placing: BP, Öz

remains: *Acacia parschlugiana* Ung., *Acer pseudocreticum* Ett., *Acer pseudomonspessulanum* Ung., *Andromeda protogaea* Ung., *Andromaeda vulcanica* Ett., *Aroites tallyanus* Kov. n.sp., *Betula brongniarti* Ett., *Betula dryadum* Brongn., *Betula prisca* Ett., *Callitrites brongniarti* Endl., *Carya bilinica* Ett., *Cassia ambigua* Ung., *Cassia memnonia* Ung., *Cassia pannonica* Ett., *Castanea kubinyii* Kov. = *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Celtis japedi* Ung., *Celtis vulcanica* Kov., *Copaifera longestipitata* Kov. n.sp., *Dalbergia reticulata* Ett., *Dombeyopsis tiliaefolia* Ung. = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A.Br.) Knobl. & Kvač., *Fagus castaneaefolia* Ung., *Ficus pannonica* Ett., *Fothergilla ungeri* Kov., *Mimosites palaeogaea* Ung., *Pinites aequimontanus* Goepp., *Populus braunii* Ett., *Potamogeton fenizlii* Kov. n.sp., *Potamogeton wieseri* Kov. n.sp., *Ptelea macroptera* Kov., *Quercus gigantum* Ett., *Rhamnus aizoides* Ung., *Rhus paulliniaefolia* Ett., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Sapindus hazslinszkyi* Ett., *Styrax apiculatum* Kov., *Taxites langsdorffii* Brong. = *Sequoia langsdorffii* (Brngt.) Heer, *Taxites pannonicus* Ett. = ? *Sequoia langsdorffii* (Brngt.) Heer, *Terminalia tallyana* Ett., *Widdringtonites ungeri* Endl. = *Glyptostrobus europaeus* (Brng.) Heer, *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Kov.) Czecz. (KOVÁTS 1856).

remains: *Acer trilobatum* A. Br. = *Acer tricuspidatum* Bronn, *Asclepiophyllum podalyrii* (Ung.) Berg., *Callitrites brongniarti* Endl., *Canotia tallyana* Rásky n.sp., *Carpinus praejaponica* Berg., *Cedrela bienensis* Hu & Chaney, *Cinnamomophyllum polymorphum* (A.Br.) Kr. & Wld. = *Daphnogene polymorpha* (A.Br.) Ett., *Cinnamomophyllum scheuchzeri* (Heer) Kr. & Wld. = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Heer, *Juglans acuminata* A.Br., *Leguminosae* sp. ? *Dalbergia* sp., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Quercus* sp., *Sapindus falcifolius* A.Br.

stone: clay-marl

remains: *Acer decipiens* (A. Br.) Heer, *Acer subpictum* Sap., *Acer* sp., *Alnus* sp., *Berberis helvetica* Heer, *Betula prisca* Ett., cf. *Buettneria aequalifolia* (Goepp.) E. Meyer, *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus neilreichii* Kov., *Carpinus praejaponica* Berger, *Carpinus pyramidalis* Gaud., *Carpinus* sp., *Carya serraefolia* (Goepp.) Kr., *Castanea atavia* Ung., *Cedrela* sp., *Celtis* sp., *Cephalotaxus praefortunei* Berger, *Juglans acuminata* A. Br., *Koelreuteria macroptera* (Kov.) Edw., *Koelreuteria reticulata* (Ett.) Edw., *Leguminosae* div. sp., *Mimosites hoeringiana* Ett., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur, *Phellodendron* sp., *Phragmites* sp., *Pinus hepius* (Ung.) Heer, *Pinus palaeostrobis* Ett., *Pinus taedaeformis* (Ung.) Heer, *Pinus* sp., *Podogonium knorrii* Heer = *Gleditsia knorrii* (Heer) Gregor, *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus parlatorii* Gaud., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Vitis teutonica* A. Br., *Zelkova praelonga* (Ung.) Berger, *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (RÁSKY 1958).

stone: marl

remains: *Acacia parschlugiana* Ung., *Acer decipiens* A.Br., *Acer palaeosaccarinum* Stur., *Acer ponizianum* Gaud., ? *Acer pseudocreticum* Ett., *Andromeda protogaea* Ung., *Andromeda vulcanica* Ett., *Aroites tallyanus* Kov., *Betula brongniarti* Ett., *Betula prisca* Ett., *Betula ungeri* Andr., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus neilreichii* Kov., *Carya heeri* Ett., *Cassia ambigua* Ung., *Cassia memnonia* Ung., *Cassia phaseolites* Ung., *Celtis japedi* Ung., *Celtis trachytata* Ett., *Cystoseirites delicatula* Kov., *Ficus tiliaefolia* (A.Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A.Br.) Knobl. & Kvač., *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer., *Juglans acuminata* A. Br., ? *Mimosites palaeogaea* Ung., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Pinus equimontana* Goepp., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus braunii* Ett., *Potamogeton fenizlii* Kov., *Potamogeton wieseri* Kov., *Podogonium knorrii* (A. Br.) Heer = *Gleditsia knorrii* (Heer) Gregor, *Ptelea macroptera* Kov., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus gigantum* Ett., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus pseudocastanea* Goepp., ? *Quercus pseudorobur* Kov., *Rhamnus aizoides* Ung., *Rhus paulliniaefolia* Ett., ? *Salvinia reticulata* Heer, *Sapindus falcifolius* A.Br., *Sequoia langsdorffii* (Brngt.) Heer, *Styrax apiculata* Kov., *Terminalia tallyana* Ett., *Ulmus plurinervia* Ung., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl., *Zizyphus tiliaefolius* (Ung.) Heer (ANDREÁNSZKY 1959).

remains: *Acacia parschlugiana* Ung., *Betula prisca* Ett., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus neilreichii* Kov., *Cystoseirites delicatula* Kov., *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Heer, *Koelreuteria macroptera* (Kov.) Edw., *Koelreuteria reticulata* (Ett.) Edw., *Mimosites palaeogaea* Ung.,

Parrotia fagifolia (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Podogonium oeningense* (Koenig) Kirch., *Potamogeton* sp., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Ulmus plurinervia* Ung., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (PÁLFALVY 1962).

locality: Gomboska

remains: *Acer decipiens* A. Br., *Acer subpictum* Sap., *Berberis helvetica* Heer, *Betula prisca* Ett., *Carpinus grandis* Ung., *Carpinus neilreichii* Kov., *Carpinus praejaponica* Berg., *Cassia ambigua* Ung., *Castanea atavia* Ung., *Carya serraefolia* (Goepp.) Kr., *Cedrela* sp., *Celtis* sp., *Cephalotaxus praefortunei* Berg., *Koelreuteria macroptera* (Kov.) Edw., *Mimosites hoeringiana* Ett., *Pinus hepties* (Ung.) Heer, *Pinus taedaeformis* (Ung.) Heer, *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus parlatorii* Gaud., *Sapindus falcifolius* A. Br., *Ulmus longifolia* Ung., *Zelkova praelonga* (Ung.) Berg. (PÁLFALVY 1962).

locality: Palotahegy

remains: *Carpinus grandis* Ung., *Myrsine* sp., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Podogonium oeningense* (Koenig) Kirch., *Quercus mediterranea* Ung. (PÁLFALVY 1962).

locality: Sasalja

remains: *Berberis helvetica* Heer, *Carpinus praejaponica* Berg., *Castanea atavia* Ung., *Pinus palaeostrobis* Ett., *Podogonium oeningense* (Koenig) Kirch., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Ulmus plurinervia* Ung., *Zelkova praelonga* (Ung.) Berg. (PÁLFALVY 1962).

locality: Kopaszhegy

remains: *Cedrela* sp., *Podogonium oeningense* (Koenig) Kirch., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Rhus* cf. *coriaria* L., *Sapindus falcifolius* Ung. (PÁLFALVY 1962).

locality: Hidegkut

remains: *Byttneria aequifolia* (Goepp.) Mey., *Carpinus grandis* Ung., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Robinia regeli* Heer, *Sapindus falcifolius* A. Br., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (PÁLFALVY 1962).

locality: Hollósető

remains: *Carpinus grandis* Ung., *Podogonium oeningense* (Koenig) Kirch., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (PÁLFALVY 1962).

locality: Jónap-árok

remain: *Diospyros rugosa* Sap. (RÁSKY 1964).

remains: *Engelhardia macroptera* (Brong.) Ung., *Engelhardia orsbergensis* (Wess. & Web.) Jähn. (PÁLFALVY 1981).

UPPONY

remains: *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Celtis occidentalis* É. Kov. n.sp., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., *Diospyros bánensis* É. Kov., *Diospyros brachysepala* A. Br., *Diospyros* sp., *Liquidambar protensa* Ung., *Ostrya atlantidis* Ung., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Populus balsamoides* Goepp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Sapindus ungeri* Ett., *Typha* sp., *Ulmus* cf. *americana* L., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus* sp. (KOVÁCS 1957c).

remains: *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Alnus* sp., *Betula* cf. *lenta* L., *Carpinus pyramidalis* (Goepp.) Heer, *Carpinus* sp., *Cedrela sarmatica* É. Kov., *Celastraphyllum maytenoides* É. Kov., *Celtis occidentalis* É. Kov., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Br., *Diospyros bánensis* É. Kov., *Diospyros brachysepala* A. Br., *Diospyros* sp., *Euonymus* cf. *japonicus* Thbg., *Liquidambar pseudoprotensa* Andr. n.sp., *Ostrya nervosa* Andr. n.sp., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Platanus aceroides* Goepp. = *Platanus platani-folia* (Ett.) Knobl., *Populus balsamoides* Goepp., *Populus latior* A. Br. = *Populus populina* (Brong.) Knobl., *Populus* sp., *Populus* sp. ex aff. *tremuloides* Mchx., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus* cf. *cerris* L., *Quercus kubinyii* (Kov.) Czecz., *Quercus palaeomontana* Andr. n.sp., *Quercus* cf. *phellos* L., *Quercus pseudoalnus* Ett., *Rhamnus* sp., *Salix angusta* A. Br., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix* sp., *Sapindus ungeri* Ett., *Sapindus* sp., *Typha* sp., *Ulmus angustissima* Andr., *Ulmus drepanodonta* Grub., *Ulmus longifolia* Ung., *Ulmus plurinervia* Ung., *Ulmus* sp., *Vitis teutonica* A. Br. (ANDRÁNSZKY 1959).

remains: *Cissus upponyensis* Andr. n.sp., *Osmunda parschlugiana* (Ung.) Andr., *Quercus cf. cerris* L., *Sassafras ferretianum* Mass. & Scar. (ANDREÁNSZKY 1961).
 remains: *Cinnamomum* sp. = *Daphnogene* sp., Leguminosae, *Magnolia cf. obovata* Thbg., *Myrica cf. lignitum* (Ung.) Sap., *Myrsinites* sp., *Pinus* sp., *Pterocarya denticulata* (O. Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Todea* sp. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1961).
 placing: Eger

VÁRPALOTA

remains: *Cinnamomum scheuchzeri* Heer = *Daphnogene bilinica* (Ung.) Knobl. & Kvač., *Ficus tiliaefolia* (A. Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A. Br.) Knobl. & Kvač., *Laurus cf. nobilis* L., *Magnolia* sp., *Myrsinites cf. Pleiomeris canariensis* D.C., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Rhus cf. coriaria* L. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1957).
 remains: the same as in Cziffery-Szilágyi, G. (1957). (ANDREÁNSZKY 1959).
 stone: travertine
 placing: BP

ZSUJTA

remain: *Osmunda heeri* Gaud. (PÁLFALVY 1980).
 placing: MÁFI

PANNONIAN

VISONTA

remains: *Acer* sp., *Alnus cf. crebrinervis* É. Kov., *Alnus* sp., *Artemisia* sp., *Banisteriacarpum giganteum* (Goepp.) Kr., *Betula cf. macrophylla* (Goepp.) Heer, *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A.Br.) Knobl & Kvač., *Cyperites* sp., *Diospyros* sp., cf. *Equisetum* sp., *Fraxinus* sp., *Ginkgo* sp., *Glyptostrobus europaeus* (Brongn.) Ung., *Larix* sp., *Liquidambar* sp., *Osmunda heeri* Gaud., *Pinus* sp., *Populus* sp., *Potamogeton* sp., cf. *Pteridium* sp., *Quercus* sp., *Rhus* sp., *Salix varians* Goepp., *Salix* sp., *Stratiotes* sp., *Taxodium dubium* (Strnbrg.) Heer, cf. *Todea* sp., *Trapa* sp., *Typha latissima* A.Br., *Ulmus* sp., *Umbelliferae*, *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (PÁLFALVY & RÁKOSI 1979).
 remain: *Osmunda heeri* Gaud. (PÁLFALVY 1980).
 stone: lignite
 locality: Thorez outcrop
 placing: MÁFI

Lower Pannonian

KŐSZEG - Pogány valley

remain: *Osmundites schemnicensis* Pettko (HOFMANN 1932).
 stone: lignite
 placing: Szombathely

RÉPCEVICS

remains: *Fagus haidingeri* Kov., *Quercus pontica-miocenica* Kubát (HORVÁTH 1971-72).
 stone: clay
 placing: Szombathely

RUDABÁNYA

remains: *Alnus* cf. *incana* Much., *Carya* sp., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., Cyperaceae, *Fagus* cf. *orientalis* Lips., "*Ficus*" *tiliaefolia* (A.Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A.Br.) Knobl. & Kvač., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, Gramineae, *Picea* sp., *Pinus haploxyton* typ., *Pinus silvestris* typ., *Pinus* sp., *Salix* cf. *fragilis* L., *Salix* cf. *purpurea* L., *Taxodium distichum miocenicum* Heer = *Taxodium dubium* (Strnbg.) Heer, *Typha latissima* A.Br. (NAGY & PÁLFALVY 1961).

locality: Vilmos outcrop

remains: *Alnus* cf. *incana* Much., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., Cyperaceae, *Engelhardtia macroptera* (Brong.) Ett., "*Ficus*" *tiliaefolia* (A.Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A.Br.) Knobl. & Kvač., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, Gramineae, *Phragmites oeningensis* A.Br., *Pinus haploxyton* tip., *Pinus silvestris* tip., *Pterocarya denticulata* (O.Web) Heer, cf. *Quercus drymeja* Ung., *Quercus* sp., *Salix* cf. *fragilis* L., *Taxodium distichum miocenicum* Heer = *Taxodium dubium* (Strnbg.) Heer, *Typha latissima* A.Br., *Ulmus* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (NAGY & PÁLFALVY 1961).

locality: Andrásy III. outcrop

placing: MÁFI

remains: *Acer* cf. *sancte-crucis* Stur., *Acer* sp., *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Alnus* cf. *incana* (L.) Mch., *Alnus* cf. *japonica* (Thunb.) Stend., *Banisteria carpum giganteum* (Goepp.) Kr., *Betula* cf. *lenta* L., *Betula macrophylla* (Goepp.) Heer, *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A.Br.) Knobl. & Kvač., *Carpinus grandis* Ung., *Carya denticulata* (Web.) Schimp., *Celtis* sp., *Cercidiphyllum crenatum* (Ung.) Brown., *Cyperites* sp., *Diospyros brachysepalis* A.Br., *Engelhardtia macroptera* (Brong.) Ett., *Fagus haidingeri* Kov. sensu Knobl., *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer, *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Ung., *Glyptostrobus tenerum* (Kraus) Conw., *Juglans acuminata* A.Br., *Liquidambar europaea* A.Br., *Myrica* sp., *Myriophyllum* sp., *Nyssa disseminata* (Ludw.) Kirch., *Osmunda parghiana* (Ung.) Andr., *Ovoidites ligneolus* R. Pot., *Palmoxylon* sp., *Phragmites oeningensis* A.Br., *Pinus* sp., *Populus* cf. *balsamoides* Goepp., *Potamogeton* cf. *martianus* Sitar, *Pterocarya castaneaefolia* (Goepp.) Schl., *Quercus* cf. *drymeja* Ung., *Quercus* sp., *Salix palaeo-purpurea* Fr. Mey, *Salix varians* Goepp., cf. *Sassafras ferretianum* Massal., *Sequoioxylon gypsaceum* (Goepp.) Greg., *Stratiotes intermedius* (Hartz.) Chendl., *Stratiotes* cf. *tuberculatus* Reid., *Taxodium dubium* (Strnbg.) Heer, *Trapa* cf. *transcarpathica* Vassil., ? *Tsuga* sp., *Typha latissima* A.Br., *Ulmus pyramidalis* Goepp., *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl., (KRETZOI, KROLOPP, LŐRINCZ PÁLFALVY 1974).

remain: *Osmunda heeri* Gaud. (PÁLFALVY 1980).

remain: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung. (PÁLFALVY 1981).

stone: clay

placing: MÁFI

SZILÁGY - drilling No. III.

remain: *Pinus* cf. *nigra* Arn. (CZIFFERY-SZILÁGYI 1964).

stone: calcareous marl

placing: MÁFI ?

Upper - Pannonian

BALATONSZENTGYÖRGY - Csillagvár brickyard

remains: *Acer* cf. *pseudocampestre* Goepp., *Carpinus* sp., *Carya* cf. *serraefolia* (Goepp.) Kr., *Celtis* sp., *Cyperites*, *Daphnogene* sp., *Equisetum* sp., *Glyptostrobus europaeus* (Brongn.) Ung., *Juglans acuminata* A.Br., *Laurophyllum* sp., *Myrica lignitum* (Ung.) Sap., *Myrica* sp., cf. *Osmunda parghiana* (Ung.) Andr., *Phragmites oeningensis* A.Br., *Pinus* sp., *Potamogeton* sp., *Quercus* sp. I-II., *Rhus* sp., *Rosaceae* sp., *Salix varians* Goepp., *Salix* sp. I-III., *Stratiotes* sp., *Typha latissima* A.Br., *Ulmus* sp., *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (PÁLFALVY 1975).

placing: MÁFI

ÉRD

remains: *Laurus* sp., *Myrica* sp., *Populus* sp., *Pterocarya denticulata* (O.Web.) Heer = *Pterocarya paradisiaca* (Ung.) Ilj., *Quercus drymeja* Ung., *Salvinia formosa* Heer (RÁSKY 1949).
stone: grey clay
placing: BP

KERECSEND

remain: *Adiantites latifolius* Andr. n.sp. (ANDREÁNSZKY 1952).
stone: sandy clay
placing: BP

RÓZSASZENTMÁRTON - Petőfibánya

remains: *Acer campestre* L., *Acer monspessulanum* L. var. *pliocenicum* Mädl., *Acer polymorphum pliocenicum* Sap., *Alnus* sp., *Carpinus betulus* L., *Cinnamomum polymorphum* (A.Br.) Frenzt. = *Daphnogene polymorpha* (A.Br.) Ett., *Engelhardia brongniartii* Sap. = *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Fagus cf. orientalis* Lips., *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, *Leguminosae*, *Nelumbium* sp., *Pinus* sp., *Pirus* sp., *Quercus cf. drymeja* Ung., *Quercus cf. sessiliflora* Salisb., *Quercus* sp., *Salix* sp., *Sequoia* sp., *Trapa cf. natans* L., *Typha* sp., *Ulmus* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (PÁLFALVY 1952).

remains: *Acer campestre* L., *Acer monspessulanum* L., *Acer opulifolium pliocenicum* Sap., *Acer polymorphum pliocenicum* Sap., *Alnus cf. incana* Mnch., *Carpinus cf. betulus* L., *Cinnamomum polymorphum* (A.Br.) Heer = *Daphnogene polymorpha* (A.Br.) Ett., *Engelhardtia brongniartii* Sap. = *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung., *Fagus orientalis* Lips., *Ficus tiliaefolia* (A.Br.) Heer = *Byttneriophyllum tiliaefolium* (A.Br.) Knobl. & Kvač., *Glyptostrobus europaeus* (Brngt.) Heer, *Leguminosae*, *Malus* sp., *Nelumbo* sp., *Pinus cf. cembra* L., *Pirus* sp., *Potamogeton fluitans* L., *Quercus drymeja* Ung., *Salix* sp., *Taxodium distichum pliocenicum* Heer = *Taxodium dubium* (Strnbg.) Heer vel *Sequoia langsdorffii* (Brngt.) Heer, *Trapa natans* L., *Typha angustifolia* L., *Typha latifolia* L., *Ulmus* sp., *Zelkova ungeri* Kov. = *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl. (VÖRÖS 1955).

remain: *Ginkgo adiantoides* (Ung.) Heer (PÁLFALVY 1965c).
remain: *Engelhardtia macroptera* (Brongn.) Ung. (PÁLFALVY 1981).
stone: sandy-clay
placing: MÁFI

SÉ II.

remains: *Acer séensis* Horváth n.sp., *Acer tricuspidatum* Bronn., *Alnus crebrinervis* É. Kov., *Alnus prasili* Ung., *Betula macrophylla* (Goepp.) Heer, *Betula cf. prisca* Ett., *Carpinus* sp., *Juglans acuminata* A. Br., *Liquidambar europaea* A. Br., *Monocotyledonae*, *Platanus plataniifolia* (Ett.) Knobl., *Populus cf. tremula* L., *Prunus cf. aleghaniensis* Porter, *Quercus cf. castaneaefolia* C. A. Mey., *Quercus kubinyi* (Kov.) Czecz., *Quercus parlatorii* Gaud., *Quercus* sp. I-III., *Salix haidingeri* Ett., *Ulmus* sp., *Zelkova zelkovaefolia* (Ung.) Bůžek & Kotl., (HORVÁTH 1971-72).
placing: Szombathely

SZOMBATHELY

remains: *Magnolia* sp. folium et semen (HORVÁTH 1971-72).

TESKÁND

remains: *Acer tricuspidatum* Bronn, *Carpinus grandis* Ung., *Juglans acuminata* A.Br., cf. *Laurus nobilis* L., *Liquidambar europaea* A.Br., *Platanus platanifolia* (Ett.) Knobl., *Salix* cf. *fragilis* L. (HORVÁTH 1971-72).
placing: Szombathely

PLIOCÉN

GERSEKARÁT

remains: *Salix cinerea* L., *Salix fragilis* L., *Salix repens* L. (HORVÁTH 1971-72).
placing: Szombathely

HEGYHÁTSZENTPÉTER

remains: *Betula* sp., *Salix cinerea* L. (HORVÁTH 1971-72).
placing: Szombathely

HIDEGSÉG

remains: *Monocotyledonae*, *Salix cinerea* L., *Salix fragilis* L., *Salix repens* L., *Salix viminalis* L.,
Typha latifolia L. (HORVÁTH 1971-72).
placing: Szombathely

KEMENESMIHÁLYFA

remains: *Iris pseudocorus* L., *Monocotyledonopsida*, *Phragmites communis* L., *Salix cinerea* L.,
Salix dasyclada Wimm., *Salix purpurea* L., *Salix repens* L., *Salix ciminalis* L., *Typha latifolia* L. (HORVÁTH 1964).
placing: Szombathely

OLASZFA

remains: *Alnus* sp., *Gramineae*, *Salix cinerea* L., *Salix fragilis* L. (HORVÁTH 1971-72).
placing: Szombathely

PÉCEL

remains: *Myrtophyllum spicatum* L., *Potamogeton natans* L. (ANDREÁNSZKY 1955e).

SÓTONY

remains: *Pterocarya* sp., *Salvinia* sp., *Typha latifolia* L. (HORVÁTH 1958).
remains: *Chara* sp., *Iris pseudocorus* L., *Phragmites communis* L., *Ranunculus saleratus* L., *Salix caprea* L., *Salix cinerea* L., *Salix elaeagnus* Scop., *Salix fragilis* L., *Salix repens* L.,
Salix repens L. ssp. *rosmarinifolia* Celak., *Salix viminalis* L., *Salix* sp., *Salvinia natans* L.,
Typha angustifolia L., *Typha latifolia* L. (HORVÁTH 1961, 1963).
stone: tan clay-marl
placing: Szombathely

SZELESTE

remains: *Monocotyledonae*, *Salix cinerea* L., *Salix* sp., *Typha latifolia* L. (HORVÁTH 1971-72).
placing: Szombathely

SZOMBATHELY - Hungaria brickyard

remains: *Acer vel Platanus* sp., *Glyptostrobus europaeus* (Brongt.) Heer (HORVÁTH 1958).
stone: clay
placing: Szombathely

TÖMÖRD

remains: *Alnus* sp., *Glyptostrobus europaeus* (Brong.) Ung., *Monocotyledonae*, *Salix cinerea* L.,
Salix purpurea L., *Salix* sp. (HORVÁTH 1971-72).
placing: Szombathely

PLEISTOCENE

LILLAFÜRED

remain: *Fagus orientalis* Lips. (BOROS 1955).
stone: travertine
placing: BP

MONOSBÉL

remains: *Syringa bükkensis* Skoflek n.sp., *Syringa hungarica* Skoflek n.sp. (SKOFLEK 1968).
stone: travertine
placing: Eger

SÜTTŐ

remains: *Celtis* cf. *australis* L., *Celtis* sp. 1-2, *Vitis silvestris* Gmel., *Vitis* cf. *vinifera* L.
(SKOFLEK 1979).
remains: *Celtis* cf. *australis* L., *Celtis* sp. 1-2, *Vitis silvestris* Gmel., *Vitis* cf. *vinifera* L.
(BRUNNACKER, JÁNOSSY, KROLOPP, SKOFLEK & URBÁN 1980).
stone: travertine
placing: Tata

VÉRTESSZŐLŐS

remains: *Acer* sp., *Asplenium scolopendrium* L., *Buxus* sp., *Carya* sp., *Celtis* sp., *Cercidiphyllum* sp., *Cornus* sp., *Cotoneaster* sp., *Ficus tiliacifolia* A. Br. = *Byttneriophyllum tiliacifolium* (A.Br.) Knobl. & Kvač., *Ligustrum* sp., *Parrotia fagifolia* (Goepp.) Heer = *Parrotia pristina* (Ett.) Stur., *Picea abies* (L.) Karst., *Pinus nigra* Arn., *Pinus silvestris* L., *Pterocarya* sp., *Salix* sp., *Syringa* sp., *Tilia* sp., *Ulmus* sp. (SKOFLEK & BUDÓ 1967).
remains: *Syringa pannonica* Skoflek n.sp., *Syringa pleistocenica* Skoflek & Budó n.sp. (SKOFLEK 1968).
stone: travertine
placing: Tata

Acknowledgement - Author gratefully acknowledges Mrs. Judit TAMÁSKA-ESZTERGÁLYOS for her technical help.

Table 1. Localities of the Hungarian leaf-floras

EOCENE		UPPER OLIGOCENE	
		Egerian	
Bajót -- Buzás-hegy		Csörög	
Héreg -- drilling No. 14.		Eger -- Wind brickyard	
Mogyorósbánya		Kesztlőc	
Solymár		Mátraderecske	
		Verőcemasos	
		Vértesszőlős -- Baromállás	
MIDDLE EOCENE		MIOCENE	
Balinka		Eger -- Fertővölgy	
Dúdar		Tar -- drilling No. 34	
Lábatlan			
Tatabánya			
Tokod			
UPPER EOCENE		Eggenburgian	
Budapest -- Gellért-hegy		Szászvár	
Budapest -- Martinovics-hegy		Ipolytarnóc (sandstone)	
OLIGOCENE		Ottományian	
Bajna -- drillings No. 57-58		Ipolytarnóc (rhyolitic tuff)	
Kocs -- drilling No. 4		Kisterenye	
		Magyaregregy -- Almás-dűlő	
		Salgótarján	
		Váralfa	
LOWER OLIGOCENE		Ottományian - Karpatian	
Lower Kiscellian		Abaliget	
Budakeszi ?		Komló-völgy	
Budapest -- Batthyány tér		Magyar-Hidas	
Budapest -- Bohn brickyard		Magyaregregy - Kistréti-árok	
Budapest -- Budaujlak		Nádasd	
Budapest -- Csillaghegy		Német-Hidas	
Budapest -- drillings "H", Vörösvári road		Ó-Falu -- Rákapatakvölgy	
Budapest -- Kapás street		Pusztaszer	
Budapest -- Moszkva tér, drillings: FAV 15,		Rákosszentimre	
T ₁ -T ₂		Tekeres	
Budapest -- Nagybátony, Ujlak brickyard			
Budapest -- Óbuda			
Budapest -- Szépvölgy			
Eger -- Erzbischof brickyard			
Eger -- Kisege			
Upper Kiscellian		Karpatian	
Eger -- Vécsey-valley		Magyaregregy -- Farkasordító-árok	
Noszvaj -- Hercegoldal			
Noszvaj -- Nagyimány			
		Badenian	
		Lower Badenian	
		Andornaktállya - Pincevölgy	
		Eger-Tihamér	
		Gyöngyöspata	
		Hont	
		Nógrádszakál -- Bertece-valley	
		Parassapuszta	
		Sajómercse	
		Szurdokpüspöki	

Upper Badenian

Nógrádszakál -- Páris valley

Sarmatian

Balaton

Bánfalva

Bánfalva -- Ortásgödör

Bánfalva -- Patakos I.

Bánfalva -- Patakos II.

Bánhorváti -- Kővágó-tető

Bánhorváti -- Verőbánya

Buják

Bükkmogyorósd -- Baglyasgödör

Bükkszentmárton -- Istentető

Csosnya

Dédestapolcsány -- Gulyadéllő

Dédestapolcsány -- Halabuka

Dédestapolcsány -- Mocsolyamál

Diósgyőr -- Nagybakos

Egerbocs

Egerszólát -- Bagolyvölgy

Erdőbénye

Erdőbénye -- Barnamáj

Erdőbénye -- Kővágó-tető

Felsőtárkány

Füzérkajata

Füzérradvány

Harica-valley -- Kondó

Hidas -- drilling No. 95

Kéked

Mád

Mikófalva -- Szőkehegy

Nagybarca

Ónod

Sajókaza

Sály

Szelecsi-valley

Tállya

Uppony

Várpalota

Zsujta

Pannonian

Visonta

Lower Pannonian

Kőszeg - Pogány valley

Répcevícs

Rudabánya

Szilágy-drilling No. III.

Upper Pannonian

Balatonszentgyörgy

Érd

Kerecsend

Rózsaszentmárton-Petőfi bánya

Sé II.

Szombathely

Teskánd

PLIOCENE

Gersekarát

Hegyhátszentpéter

Hidegség

Kemenesmihályfa

Olaszfa

Pécel

Sótony

Szeleste

Szombathely - Hungaria brickyard

Tömörd

PLEISTOCENE

Lillafüred

Monosbél

Süttő

Vértesszőlős

REFERENCES

- ANDREÁNSZKY, G. (1949a): Néhány páfrány a Kárpátmedence harmadkorából. (Quelques fougères de l'époque tertiaire du bassin Carpathique). - Index horti bot. Univ. Bud. 7: 1-9.
- ANDREÁNSZKY, G. (1949b): Reste einer neuen tertiären Palme aus Ungarn. - Acta biol. hung. 1(2): 31-36.
- ANDREÁNSZKY, G. (1951): Adatok a hazai harmadkori flóra ismeretéhez. (Contributions à l'étude de la Flore tertiaire de la Hongrie). - Földt. közl. 81: 320-328.
- ANDREÁNSZKY, G. (1952): Újabb harmadidőszaki páfrányok. (Nouvelles fougères du Tertiaire de la Hongrie). - Földt. közl. 82 (10-12): 397-402.
- ANDREÁNSZKY, G. (1954): Mangrovepáfrány a hazai alsóoligocénből. (Mangrove-fern in Hungary from the Oligocene). - Bot. közlem. 44 (1-2): 135-139.

- ANDREÁNSZKY, G. (1955a): Neue und interessante tertiäre Pflanzenarten aus Ungarn I. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 6: 37-50.
- ANDREÁNSZKY, G. (1955b): Új növényfajok Magyarregy alsó-helvétii emeletéből. (Neue Pflanzenarten aus der unterhelvetischen Stufe von Magyarregy). In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns); - *Annls. Inst.geol. publ. hung.* 44 (1): 14-16, 152-153.
- ANDREÁNSZKY, G. (1955c): Szarmata kori Castanea levélenyomat Csoosnyáról. (Sarmatischer Castanea-Rest von Csoosnya). In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - *Annls Inst. geol. publ. hung.* 44 (1): 63, 182.
- ANDREÁNSZKY, G. (1955d): Szarmata kori Ginkgo-maradvány az ónodi mélyfúrásból. (Sarmatische Ginkgo-Rest aus einer Tiefbohrung bei Ónod). - In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - *Annls Inst. geol. publ. hung.* 44 (1): 63, 182.
- ANDREÁNSZKY, G. (1955e): Pliocén hinármadadványok Pécelről. (Pliozäne Reste von Wasserpflanzen aus der Lehmgrube von Pécel). In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - *Annls Inst. geol. publ. hung.* 44 (1): 63, 183.
- ANDREÁNSZKY, G. (1956): Neue und interessante tertiäre Pflanzenarten aus Ungarn II. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 7: 221-229.
- ANDREÁNSZKY, G. (1959a): Die Flora der sarmatischen Stufe in Ungarn. - *Akadémiai Kiadó, Budapest*, 360 pp.
- ANDREÁNSZKY, G. (1959b): Contribution à la connaissance de la Flore de l'oligocene inferieur de la Hongrie et un essai sur la reconstitution de la Flore contemporaine. - *Acta bot. hung.* 5 (1-2): 1-37.
- ANDREÁNSZKY, G. (1961): Ergänzungen zur Kenntnis der sarmatischen Flora Ungarns I. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 53: 13-33.
- ANDREÁNSZKY, G. (1962): Contributions a la connaissance de la flore de l'oligocene superieur de la briqueterie Wind près d'Eger (Hongrie Septentrionale). - *Acta bot. hung.* 8 (3-4): 219-239.
- ANDREÁNSZKY, G. (1963a): Beiträge zur Kenntnis der Unter-Oligozänen Flora der Umgebung von Budapest. - *Acta bot. hung.* 9 (3-4): 227-257.
- ANDREÁNSZKY, G. (1963b): Ergänzungen zur Kenntnis der sarmatischen Flora Ungarns II. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 55: 29-50.
- ANDREÁNSZKY, G. (1964a): A tölgy rokonsági köre az Eger melletti Kiséged alsó-oligocén flórájában. (Der Verwandtschaftskreis der Eiche in der unteroligozänen Flora von Kiséged bei Eger [Oberungarn]). - *Egri Muz. évk.* 2: 7-42.
- ANDREÁNSZKY, G. (1964b): Ergänzungen zur Kenntnis der sarmatischen Flora Ungarns. III. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 56: 97-116.
- ANDREÁNSZKY, G. (1965a): Neue und interessante tertiäre Pflanzenarten aus Ungarn IV. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 57: 53-79.
- ANDREÁNSZKY, G. (1965b): Középső-oligocén növénymaradványok Eger környékén. (Plantes fossiles d'age rupelian des environs d'Eger [Hongrie septentrionale]). - *Egri Muz. évk.* 3: 7-22.
- ANDREÁNSZKY, G. (1966a): The Upper Oligocene Flora of Hungary. Analysis of the site at the Wind Brickyard, Eger. - *Stud. biol. hung.* 5: 1-151.
- ANDREÁNSZKY, G. (1966b): Ergänzungen zur Kenntnis der sarmatischen Flora Ungarns IV. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 58: 141-159.
- ANDREÁNSZKY, G. (1967a): Neue und interessante tertiäre Pflanzenarten aus Ungarn V. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 59: 29-44.
- ANDREÁNSZKY, G. (1967b): Hüvelyesek (Leguminosae) szerepe az Eger melletti Kiséged alsó-oligocén flórájában. (Die Rolle der Leguminosen in der unter-oligozänen Flora von Kiséged bei Eger [Ober-Ungarn]). - *Egri Muz. évk.* 5: 7-30.
- ANDREÁNSZKY, G. (1968): Reste d'un lilas du Sarmatien Hongrois. - *Acta bot. hung.* 14(1-2): 1-4.
- ANDREÁNSZKY, G. & CZIFFERY, G. (1964): Reste einiger mikrothermen Gattungen aus der unter-oligozänen Flora von Kiséged bei Eger (Ober-Ungarn). - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 56: 117-128.
- ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É. (1959): Die Flora von Nógrádszakál. In: ANDREÁNSZKY, G.: Die Flora der sarmatischen Stufe in Ungarn. - *Akadémiai Kiadó, Budapest*, 360 pp.
- ANDREÁNSZKY, G. & NOVÁK, E. (1957): Neue und interessante tertiäre Pflanzenarten aus Ungarn III. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 8: 43-55.

- BÓCSA, K. (1955): Szarmata flóra Balaton község (Borsod m.) riolitfájából. (Sarmatische Flora aus dem Rhyolituff vom Orte Balaton [Kom. Borsod]). In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - *Annls Inst. geol. publ. hung.* 44 (1): 55-63, 179-182.
- BOROS, Á. (1926): Paleogén Castalia-rhizoma fosszília hazánkából. [Paleogene Castalia-rhizome from Hungary]. - *Földt. közl.* 56: 126-127.
- BOROS, Á. (1955): Contributions a l'histoire du hêtre en Hongrie. - *Acta bot. hung.* 1 (3-4): 243-246.
- BRUNNACKER, K., JÁNOSSY, D., KROLOPP, E., SKOFLEK, I. & URBÁN, B. (1980): Das jung-mittelpleistozäne Profil von Süttő 6 (Westungarn). - *Eiszeitalter u. Gegenwart* 30: 1-18.
- CZIFFERY-SZILÁGYI, G. (1955): Adatok az erdőbényei szarmata flóra ismeretéhez. (Beiträge zur Kenntnis der sarmatischen Flora von Erdőbénye). - In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - *Annls Inst. geol. publ. hung.* 44 (1): 23-32, 159-165.
- CZIFFERY-SZILÁGYI, G. (1956): Nouvelles données sur la flore sarmatienne de Felsőtárkány. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 7: 231-239.
- CZIFFERY-SZILÁGYI, G. (1957): Nouvelle flore sarmatienne a Várpalota. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 8: 57-60.
- CZIFFERY-SZILÁGYI, G. (1960): Sur la végétation et le climat sarmatiens de Erdőbénye (Hongrie). - *Acta bot. hung.* 6 (3-4): 209-219.
- CZIFFERY-SZILÁGYI, G. (1961): Beiträge zur Kenntnis der Tertiärfloren Ungarns. - *Annls hist.-nat. Mus. Natnl. hung.* 53: 35-48.
- CZIFFERY-SZILÁGYI, G. (1963): Beiträge zur Kenntnis der Tertiärfloren Ungarns. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 55: 51-60.
- CZIFFERY-SZILÁGYI, G. (1964): Unterpannonischer Koniferenzapfen aus Szilágy (Mecsekgebirge). - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 56: 129-130.
- CZIFFERY-SZILÁGYI, G. (1967): Contributions á l'étude de la flore helvétique des environs d'Eger (Hongrie septentrionale). - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 59: 45-51.
- HABLY, L. (1976): Oligocén páfrányok Vértesszőlős környékéről. (Oligozäne Farne der Umgebung von Vértesszőlős). - *Bot. közlem.* 63 (3): 195-197.
- HABLY, L. (1979): Some Data to the Oligocene Flora of the Kiscellian Tard Clay, Hungary. - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 71: 33-53.
- HABLY, L. (1980): *Platanus neptuni* (Ett.) Bůžek, Holý & Kvaček in the Hungarian Oligocene. - *Acta bot. hung.* 26 (3-4): 299-316.
- HABLY, L. (1982): Egerian (Upper Oligocene) Macroflora from Verőcsemaros (Hungary). - *Acta bot. hung.* 28 (1-2): 91-111.
- HABLY, L. (1985): Early Miocene plant fossils from Ipolytarnóc, N Hungary. - *Geol. hung. ser. Pal.* 45.
- HABLY, L.: Egerian Macroflora from Vértesszőlős (Hungary). - in press.
- HABLY, L. & CSABA, A. (1977): A New *Smilax* L. Species from the Upper Oligocene of Vértesszőlős (Hungary). - *Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung.* 69: 23-27.
- HAJÓS, M. & PÁLFALVY, I. (1961): Növénymaradványok a gyöngyöspatai medence kovaföld üledékeiből. (Plantes fossiles des diatomites du bassin de Gyöngyöspata). - *M. Áll. Földt. Int. évi jel.* 1957-58-ról, pp. 385-399.
- HOFFMANN, E. (1932): Pflanzliche Fossilien aus der Gegend von Szombathely. - *Annls Sabarienses: Fol. Mus.* 1: 1-3.
- HORVÁTH, E. (1958): Ősnövény-lelőhelyek Vas megyében. (Fossil-plant Fundorten aus Kom. Vas). - *Savaria Muz. közl.* 3: 11-20.
- HORVÁTH, E. (1961): Felső-pliocén növénymaradványok Sótönyből. (Pflanzenreste aus dem oberen Pliozän von Sótöny in Ungarn). - *Savaria Muz. közl.* 13: 77-84.
- HORVÁTH, E. (1963): Sótöny környékének felső-pliocén növénymaradványai. (Die jungpliozäne Pflanzenreste der Umgebung von Sótöny [Westungarn]). - *Savaria, Vas megy. Muz. ért.* 1: 9-25.
- HORVÁTH, E. (1964): Felső-pliocén növénylenyomatok Kemenesmihályfáról. (Oberpliozäne Pflanzenabdrücke aus Kemenesmihályfa). - *Savaria, Vas megy. muz. ért.* 2: 33-42.
- HORVÁTH, E. (1971-72): Beiträge zur Kenntnis der pliozänen Flora westungarns. - *Savaria, Vas megy. muz. ért.* 5-6: 23-73.
- JABLONSKY, J. (1914-15): A tarnóci mediterrán kora flóra. (Die mediterrane Flora von Tarnóc). - *M. Kir. Földt. Int. évk.* 22 (4): 228-273.

- JÓZSA-CZÁR, M. (1955b): A mikófalvi Szőkehegy alsószarmata flórája. (Die untersarmatische Flora des Sandsteines des Berges Szőkehegy bei Mikófalva). In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - Annls Inst. geol. publ. hung. 44 (1): 35-37, 168-170.
- JÓZSA-CZÁR, M. (1955a): Alsómiocén növénymaradványok Kisterenyéről. (Untermiozäne Pflanzenreste aus Kisterenye [Kom. Nógrád]). In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - Annls Inst. geol. publ. hung. 44 (1): 14, 151.
- JÓZSA, G. (1955): Riolituffba és forráskvarcitba ágyazott alsószarmata növénymaradványok Mád környékéről. (Rhyolituff und Quellenquarzit vorkommende Pflanzenreste aus der unteren sarmatischen Stufe der Umgebung von Mád). - In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - Annls Inst. geol. publ. hung. 44 (1): 32-35, 165-168.
- KOVÁCS, É. (1957a): Tropischer Farn aus dem Eozän in Ungarn. - Annls Univ. bud. sect. biol. 1: 185-187.
- KOVÁCS, É. (1957b): *Dracontomelon minimum* Reid et Chandler. (*Dracontomelon minimum* Reid et Chandler aus dem Eozänen-Kohlenschichten von Tatabánya). - Földt. közl. 87 (62): 215-217.
- KOVÁCS, É. (1957c): Összehasonlító flóra és vegetációtanulmányok Bánhorvát és környékének szarmata növénymaradványai alapján. (Comparative studies of the Sarmatian flora and oecology of Bánhorvát and other localities). - Földt. közl. 87 (4): 425-446.
- KOVÁCS, É. (1959): Note sur la Flore Éocène de Lábatlan (Transdanubie du Nord). - Annls univ. sci. Bud. sec. biol. 2: 135-140.
- KOVÁCS, É. (1961): Középső-eocén flóra Lábatlanról. (Mitteleozäne Flora aus der Umgebung von Lábatlan). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1957-58-ról, pp. 473-495.
- KOVÁCS, É. (1962): Untersuchungen an Ungarländischen Eichen des Tertiärs. - Acta bot. hung. 8 (3-4): 283-302.
- KOVÁCS, É. (1968): Études préliminaires sur la flore éocène de Tatabánya (Hongrie occidentale). - Annls univ. sci. Bud. Rol. Eötvös sec. biol. 9-10: 231-240.
- KOVÁTS, J. (1856a): Fossile Flora von Erdőbénye. - Arb. geol. Ges. Ung. 1: 1-37.
- KOVÁTS, J. (1856b): Fossile Flora von Tállya. - Arb. geol. Ges. Ung. 1: 39-52.
- KUBÁT, K. BUBIK, I. (1955): Szarmata flóra Felsőtárkányból (Heves m.). (Sarmatische Flora aus Felsőtárkány !Kom. Heves!). In: ANDREÁNSZKY, G. KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - Annls Inst. geol. publ. hung. 44 (1): 42-55, 173-179.
- NAGY, L-né PÁLFALVY, I. (1960): Az egri téglagyári szelvény ősnövénytani vizsgálata. (Revision paléobotanique de la coupe de la briqueterie d'Eger). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. pp. 223-263.
- NOVÁK, E. (1950): A kiségedi oligocén-flóra fenőfélei. (Die Koniferen der oligozänen Flora von Kiséged bei Eger !Ungarn!). - Annls. Univ. bud. sect. biol. 1 (1): 48-61.
- PÁLFALVY, I. (1951): Növénymaradványok Eger harmadidőszakából. (Plantes fossiles de l'époque Tertiaire d'Eger). - Földt. közl. 81 (1-3): 57-80.
- PÁLFALVY, I. (1952): Alsó-pliocén növénymaradványok Rózsaszentmárton környékéről. (Plantes fossiles du Pliocene inférieur des environs de Rózsaszentmárton). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1949-ről, pp. 63-66.
- PÁLFALVY, I. (1953a): Középső-miocén növények Magyaregregy környékéről. (Plantes Miocenes mayennes des environs de Magyaregregy). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1950-ről, pp. 175-180.
- PÁLFALVY, I. (1953b): Fiatal harmadidőszaki növénymaradványok Füzérradvány környékéről. (Restes de Plante du tertiaire superieur dans les environs de Füzérradvány). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1950-ről, pp. 167-173.
- PÁLFALVY, I. (1961a): Új növények a mecsek közepő-miocén rétegekből. (Neue Pflanzenarten aus den mecseker mittleren miozänen Schichten). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1957-ről, pp. 401-415.
- PÁLFALVY, I. (1961b): Növénymaradványok Sajókaza szarmata rétegeiből. (Plantes fossiles des chonches sarmatiennes de Sajókaza). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1957-58-ról, pp. 427-434.
- PÁLFALVY, I. (1962): Növénymaradványok a Tokaji-hegységéből. (Restes de plantes dans la Montage Tokaj). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1959-ről, pp. 263-270.
- PÁLFALVY, I. (1964a): Mangrovepáfrány a solymári medencéből. (Ein Mangrovefarn aus dem becken von Solymár [Buda-Pilis gebirge]). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. pp. 349-353.
- PÁLFALVY, I. (1964b): *Stenochlaena*-maradvány a tatabányai eocénből. (Ein rest von *Stenochlaena* aus dem eozän von Tatabánya). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. pp. 355-359.

- PÁLFALVY, I. (1964c): *Gleichenia*-maradvány a mecseki miocénből. (*Gleicheniaceen-Reste aus dem Miozän des Mecsek-Gebirges*). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1962-ről, pp. 71-73.
- PÁLFALVY, I. (1965a): *Nipa*-maradványok a budai felsőeocénből. (*Nipa-Reste aus dem Obereozän von Buda*). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1963-ról, pp. 117-120.
- PÁLFALVY, I. (1965b): Növénymaradványok az abaligeti Kiskőhegy felsőhelvétii halpikkelyes agyag-összletéből. (Pflanzenreste aus dem oberhelvetischen fischengruppen-tonkomplex des Kiskőberges bei Abaliget [Mecsek-Gebirge, Südungarn]). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. pp. 169-175.
- PÁLFALVY, I. (1965c): *Ginkgo* levélmaradvány Petőfibánya felsőpannonjából. (*Ginkgo-Blattrest aus dem Oberpannon von Petőfibánya*). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1963-ról, pp. 223-225.
- PÁLFALVY, I. (1967): Oligocén növénymaradványok Keszthely környékéről. (Oligozäne Pflanzenreste aus der Umgebung von Keszthely). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1965-ről, pp. 281-287.
- PÁLFALVY, I. (1975): Pliocén növénymaradványok Balatonszentgyörgyről. (Pliozäne Pflanzenreste von Balatonszentgyörgy, SW-Ungarn). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. pp. 417-422.
- PÁLFALVY, I. (1976a): Az Ipolytarnóci lábnymos homokkő növénymaradványai. (Fossil plants in the "Sandstone with footprints" at Ipolytarnóc village [N. Hungary]). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1974-ről, pp. 95-96.
- PÁLFALVY, I. (1976b): Középső miocén növénymaradványok a Börzsöny hegység területéről. (The record of fossil plants found in Middle Miocene sediments of the Börzsöny Mountains [N. Hungary]). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1974-ről, pp. 73-75.
- PÁLFALVY, I. (1978): Alsóoligocén növénymaradványok a Metro szelvényének budai szakaszáról. (Unteroligozäne Pflanzenreste aus dem budaer Abschnitt der Untergrundbahn [Metro]). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1976-ről, pp. 311-320.
- PÁLFALVY, I. (1980): Páfrányok a magyarországi harmadidőszakból. (Farne aus dem ungarischen Tertiär). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1978-ről, pp. 413-428.
- PÁLFALVY, I. (1981): A magyarországi Engelhardia fajok rétegtani, ökológiai és cönológiai szerepe. (Stratigraphische, ökologische und zöologische Rolle der Engelhardia-Arten aus Ungarn). - M. Áll. Földt. Int. évi jel. 1979-ről, pp. 491-495.
- RÁSKY, K. (1943): Die oligozäne Flora des Kisceller Tons in der Umgebung von Budapest. - Földt. közl. 73: 508-610.
- RÁSKY, K. (1948): *Nipadites burtini* Brong. termése Dudarról. (Fruit of *Nipadites burtini* Brong. from Duda). - Földt. közl. 78: 130-134.
- RÁSKY, K. (1949): Fosszilis növények Érdről. (Fossile Pflanzen aus Érd [Mittel-Ungarn]). - Borbásia, Acta bot. hung. 9 (6-10): 85-92.
- RÁSKY, K. (1950): *Tarrietia hungarica* n. sp. előfordulása Magyarországon. (*Tarrietia hungarica* n. sp. aus Ungarn). - Földt. közl. 80: 192-194.
- RÁSKY, K. (1956a): Fosszilis növénymaradványok a dunántúli alsőeocénben. (Fossil plant remains from the Lower Eocene of Transdanubia [Hungary]). - Földt. közl. 86 (3): 291-294.
- RÁSKY, K. (1956b): Fosszilis növények a Martinovics-hegyi (Budapest) felsőeocénből. (Fossil plants from the Upper Eocene of the Mount Martinovics, Budapest). - Földt. közl. 86 (3): 295-298.
- RÁSKY, K. (1956c): Fosszilis növények a Budapest környéki "budai" márga összletből. (Fossil plants from the marl formation of the environs of Budapest). - Földt. közl. 86 (2): 167-179.
- RÁSKY, K. (1958): Fosszilis növények a salgótarjáni kőszénfekéből. (Fossil plants from the floor of the coal-seam of Salgótarján [North Hungary]). - Földt. közl. 88 (1): 131-135.
- RÁSKY, K. (1958): Die obermiozäne Flora von Tállya (Ober-Ungarn). - Paleont. Z. 32 (3-4): 181-189.
- RÁSKY, K. (1959): The fossil flora of Ipolytarnóc. - Journ. Pal. 33 (3): 453-461.
- RÁSKY, K. (1960): Pflanzenreste aus dem Obereozän Ungarns. - Senck. leth. 41 (1-6): 423-449.
- RÁSKY, K. (1964): Studies of Tertiary Plant Remains from Hungary. - Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung. 56: 63-96.
- RÁSKY, K. (1965): A Contribution to the Study of Tertiary Plant Remains from Hungary. - Annls hist.-nat. Mus. natnl. hung. 57: 81-94.
- SKOFLEK, I. & BUDÓ, V. (1967): A vértesszőlősi mésztufa flóráról. (About the Tufa-Flora from Vértesszőlős). - Bot. közlem. 54 (1): 39-43.
- SKOFLEK, I. (1968): Quaternare *Syringa*-Arten von Vértesszőlős und Monosbél. - Acta bot. hung. 14 (1-2): 133-145.
- SKOFLEK, I. (1979): A süttői száznegyvenezer éves szőlőmagok. (One hundred and forty thousand years old grape seeds from Süttő). - A tatali Herman Ottó Körök munk. 6: 149-152.

- STAUB, M. (1882): Baranyamegyei mediterrán növények. (Mediterranean Plants from Com.Baranya). - M. Kir. Földt. Int. évk. 6 (1): 23-42.
- UDVARHÁZI, I. (1938): Harmadkori növénymaradványok Eger környékéről. (Tertiary Plant-remains surrounding of Eger). - Földt. közl. 68 (7-9): 3-16.
- VARGA, I. (1955a): Gyöngyöspatai és szurdokpüspöki tortonai növénymaradványok. (Tortonische Pflanzenreste aus Gyöngyöspata und Szurdokpüspöki). In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - Annls Inst. geol. publ. hung. 44 (1): 20-23, 156-159.
- VARGA, I. (1955b): A bujádi és bánfalvai szarmata flóra. (Die sarmatische Flora von Buják und Bánfalva). In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - Annls Inst. geol. publ. hung. 44 (1): 37-42, 170-173.
- VARGA, I. (1956): A budajlaki alsó-oligocén flóra páfrányai és fenyőféléi. (Die Farne und Koniferen der Funde bei Budajlak aus dem unteren Oligozänen). - Bot. közlem. 46(3-4): 291-299.
- VITÁLIS, Gy. & ZILAHY, L. (1952): Csörög környéki harmadidőszaki növénymaradványok. (Tertiary Fossil Plants in the Vicinity of Csörög). - Annls biol. univ. 1: 161-170.
- VÖRÖS, I. (1955): A rózsaszentmártoni felső-pannoniai flóra. (Die ober-pannonische Flora von Rózsaszentmárton). In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - Annls Inst. geol. publ. hung. 44 (1): 64-69, 183-186.
- ZELLER-IGALI, L. (1955): Eger-Tihám és környéke középső-miocén flórája. (Die helvetische Flora von Eger-Tihám und Umgebung). In: ANDREÁNSZKY, G. & KOVÁCS, É.: A hazai fiatalabb harmadidőszaki flórák tagolása és ökológiája. (Gliederung und ökologie der jüngeren Tertiärfloren Ungarns). - Annls Inst. geol. publ. hung. 44 (1): 16-20, 153-156.

Author's address: Dr. L. HABLY
 Botanical Department of the
 Hungarian Natural History Museum
 Budapest, Pf: 222
 H-1476
 HUNGARY