

Table 17. Sütőné Szentai M.: Range of the Organic-walled microplankton in Phanerozoic. A Szervesvázú microplankton elterjedése a Fanerozoikumban.

Acknowledgements

I am thankful to Martin J. Head, Gonzalo, Jiménez-Moreno, Speranta-Maria Popescu and Jean-Pierre Suc, for accessing several foreign publications. I am also thankful to the former staff of the Geological Institute of Hungary for their printed research papers. Especially thanks to Eszter Nagy (Nagy Lászlóné), Miklós Kedves, Elvira Nagyné Bodor, László Rákosi, Ágnes Farkas and Viktória Baranyi for their help. Thank for their useful help to Olga Piros (Library of the Geological Institute of Hungary), who contributed to get an insight into the works of Nicolae Balteş, Margit H. Deák, Ferenc Góczán, Miklós Kedves, Heinz Kozur, Erika Krivánné Hutter. The publications of Olga Sebestyén were made available by the National Széchenyi Library. My former colleague Jolán Soósné Kablár who continued to get an insight into the works of Ferenc Góczán. I am also thankful to Imre Magyar, András Sóron geologist and Tamás Henn for the English translations. I specially thank editor Imre Fazekas (Pannon Institute, Pécs) for the publication opportunity and his confidence to my work. I thank the love of my children, whom they accompany me and understand my failures.

Összefoglalás

Szervesvázú microplankton fajok listája Magyarországról, a szilurtól a holocénig (1957–2017)

A taxon-lista a szerves anyagú microfossziliák, más szóval a szervesvázú microplankton (Dinoflagellata, Chlorophyta, Prasinophyta, Acritarcha, Foraminifera, Thecamoeba (szerves anyagú fallal), Polychaeta, és az incertae sedis magyarországi rétegtani előfordulásának gyakorlati kézikönyve a szilurtól a holocénig.

Szervesvázú microplankton gyűjtőnév alatt azok a szerves anyagú microfossziliák szerepelnek, melyek a palynológiai preparátumokban a spóra és pollen maradványokkal együtt találhatóak. A phytoplankton és a zooplankton maradványok megközelítően a 10–300 µm közöttiek. A phytoplanktonhoz tartoznak a Dinoflagellata, Chlorophyta, Prasinophyta, Acritarcha, míg a zooplanktonhoz a Foraminifera, Thecamoeba (szerves vázú) és a Polychaeta. Az incertae sedis az ismeretlen rendszertani helyzetű, szerves anyagú microfossziliákat jelenti.

A taxon-lista a szilur és a holocén közötti idő-intervallumban képződött, és a magyarországi üledékes kőzetekből följegyzett vagy diagnosztizált nemzetségeket és fajokat tartalmazza.

A dinoflagellaták esetében a fajok holotípusát Graham L. Williams & al. 1998 indexe alapján adtam meg.

A fajok magyarországi rétegtani elterjedésén kívül, nemzetközi rétegtani elterjedésüket Graham L. Williams & al. 1998 indexéből, és Graham L. Williams & al. 1993 munkájából vettem át. Ugyanezen adatokat a Chlorophyta, Prasinophyta, Acritarcha

stb. fajok esetében nem tudtam megadni, mert e fosszília csoportok indexei nem álltak rendelkezésemre. Ezért, ez utóbbi fosszília csoportoknak csak a magyarországi rétegtani adatai szerepelnek a taxon-listában.

Magyarországon a mikroszkópi vizsgálatok kezdete az ötvenes évek elejére tehető, amikor a második világháború után az egyetemekről kikerült első generáció a tudományos kutatásokat elindította. A Magyar Állami Földtani Intézetben Góczán Ferenc, Nagy Lászlóné (Eszter Nagy), Rákosi László, Miháltzné Faragó Mária, Lőrincz Hajnalka, az Eötvös Lóránd Tudományegyetemen Oraveczi János, a Nemzeti Múzeum Növénytarában Járainé Komlódi Magda, a Szegedi Egyetemen Juhász Miklós, Kedves Miklós és Simoncsics Pál, a kőolajkutató budapesti laboratóriumában Krivánné Hutter Erika, a komlói földtani laboratóriumban Bóna József, a pécsi uránbányánál pedig Barabásné Stuhl Ágnes dolgoztak. Ők azok, akik a szerves anyagú mikrofosziliák kutatását elindították Magyarországon.

A második generáció kutatói közül vannak, akik a mai időkig jelen vannak a kutatásokban, a hazai és a nyugat-európai projektekhez kapcsolódva (1. táblázat).

A hazai kutatások eredményei 1952-től publikáltak (Zólyomi B.). Ebben a munkában először az 1957–2000 közötti évtizedek hazai kiadványaiból gyűjtöttem össze a leírt és feljegyzett nemzetségeket és fajokat, de közben láttam, hogy fontos lenne a 2000. évet követő adatokat is felvenni, mert a kutatók első generációs tagjai már vagy nem élnek, vagy ezekben az évtizedekben vonultak vissza. A taxon-lista (fajok listája) lehet, hogy így kibővítve nem teljes. Ezt teljességgel kutatócsoportok fogják megoldani egy készülő nemzetközi adatbázis összeállításában.

A taxon-lista nem mikrofoszília katalógus és nem is mikrofoszília index. A Dinoflagellata index (Graham L. Williams, Judith K. Lentin and Robert A. Fensome 1998), valamint a Dinoflagellata és a Prasinophyta stb. maradványok katalógusai (Robert A. Fensome & al. 1990–1996), a palynológusok könyvtárában nélkülözhetetlenek. Az északi félgömb dinoflagellátáinak rétegtani előfordulását (Graham L. Williams & al. 1993) publikálták.

A taxon-lista a fajok valid és synonym nevei mellett magyarországi rétegtani elterjedésükről és a fajok nemzetközi, rétegtani előfordulásáról is tájékoztat (Graham L. Williams & al. 1993 and 1998).

A magyarországi kutatókat teljes névvel táblázatban összesítettük azoknál a rétegtani egységeknél, amelyekhez tevékenységük kapcsolódik (1. táblázat).

A taxon-lista végén a magyarországi microplankton zonációk táblázatai szerepelnek a perm időszaktól a holocénig bezáróan az 1-3, ábrákon és a 2–11. táblázatokon. Kivételesen Heinz Kozur (1984) által leírt szilur–devon időszaki *Muellerisphaerida* (incertae sedis) maradványok összefoglalását, valamint Nagy Lászlóné (1992) *sporomorpha* zonációját is közöljük.

Sóron András javaslatára a nemzetközi és a magyarországi rétegtani egységek korrelációs táblázatai egészítik ki a taxon-listát a 12-16. táblázatokon. A 17. táblázat a szervesvázú microplankton taxonjainak időbeni elterjedését foglalja össze.

Magyarországon a palynológiai vizsgálatok az ötvenes években indultak el. Az első publikációk a szerves anyagú microplanktonról Góczán Ferenc és Kedves Miklós nevéhez fűződnek (Góczán 1962; Kedves 1962). Az első monografikus feldolgozás a felső-pannóniai palynoflóráról (spóra-pollen) Nagy Lászlóné (1958) érdeme. A mátraaljai barnaköszén meddő, agyagos rétegeiben, édesvízi-alig sósvízi Chlorophyta microplanktont mutatott ki. A Mecsek környékéről a középső- és felső miocén rétegekből elsőként ő írt le dinoflagellata fajokat, többek között a pannóniai rétegekből is (Nagy 1965a, 1965b). A taxon-lista összeállítása során sok-sok érdekességet fedeztem fel. Ezek közül néhányat említek, de aki a gyakorlatban használja majd a taxon-listát, ennél jóval több kuriózumnak számító adatot fog találni.

A legidősebb, szilur üledékekből, Oravecz János közölt elsőként Magyarországról Acritarcha fajokat és Graptolita maradványokat (Oravecz 1964). A szilur és a devon időszak rétegeiből az incertae sedishez sorolt nemzetségeket és fajokat írta le Heinz Kozur Magyarországról (1984).

A dinoflagelláták első képviselői az északi félgömbön a felső-triászról ismertek (Graham L. Williams & al. 1993). Magyarország felső-triász rétegeiből, Bóna József írt le egy dinoflagellata fajt (Bóna 1983, emend. Bóna 1995b).

A triász időszak tengeri rétegeiben a Prasinophyta és az Acritarcha microplankton fajok gyakoriak, a már jelen lévő dinoflagelláták mellett. Leírásuk Góczán Ferenc nevéhez fűződik (Góczán 1962–2000) (2. táblázat). Nemzetközi együttműködésben hazai és az olasz kutatók a Dunántúli-középhegység triász képződményeit az itáliai dolomitokkal közösen értelmezték és azonosították, a közettani és őslénytani szempontokat korrelálva (Góczán in Loriga & al. 1990).

A jura időszak toarci emeletének microplankton együtteseit a mecseki Réka-völgyi feltárásból elsőként R. Bucefalo Palliani & al. írták le (1997), majd Baranyi Viktória (2016) folytatta e kutatást (3. táblázat). A jura időszak szentelepes összletének felső részétől mutató tengeri microplankton jelenléte Bóna József sporomorpha vizsgálataiból ismert (1984–1995).

A kréta időszakból Góczán Ferenc írt le elsőként dinoflagellata fajokat (Góczán 1962). A felső-kréta /szenonra) jellemző és csak akkor élt növények Normapolles együttesét is ő írta le, megalkotva a felső-kréta palynozonációját (Góczán 1961–1990). A felső-kréta dinoflagellata és sporomorpha együtteseinek vizsgálatát Sieglné Farkas Ágnes folytatta (Góczán & Siegl-Farkas 1983–2003). Sieglné Farkas Ágnes dolgozta ki a felső-kréta dinoflagellata zonációt és korrelálta az európai nannoplankton zonációval Siegl-Farkas & Wägreich 1983–1999). A Pelsoi- és a Tiszai- nagyszerkezeti egységek felső-kréta rétegeinek azonosítása nemzetközi együttműködéssel valósult meg, amelyben a palynológiai és dinoflagellata vizsgálatoknak is érdeme van (1-2 ábrák, 4-5. táblázatok).

A mezozoikum tengeri kifejlődéseiben uralkodó Prasinophyta algák, a paleogénben is feltűnnek. Első leírásukat a paleogénből Krivánné Hutter Erika tette közzé (1963).

A hazai palynológiai kutatásokban a paleogén microplankton zonáció kidolgozása Rákosi László érdeme, aki a microplankton zonációt a nannoplankton zonációval korrelálta (Rákosi 1993; Rákosi & Snopkova 1993) (3. ábra, 6. táblázat). Az eocéntől a pannóniai rétegekig számos publikációból ismert Rákosi László munkássága, amely a microplanktonon kívül a sporomorpha, Polychaeta és Thallophyta magyarországi feldolgozását is jelenti (Rákosi 1963–1993). Az eocén szenekhez kötődő spóra-pollen

vizsgálatok főként Kedves Miklós és Rákosi László munkáin alapulnak, de ez a fosszília csoport a taxon-listának nem képezi részét.

A miocén kárpáti, badeni és szarmata emeleteinek dinoflagellata zonációját Gonzalo, Jiménez-Moreno dolgozta ki, több közép-európai lelőhelyről és közöttük Magyarországról, a Tengelic 2 and Hidas 53 fúrásokból (Jiménez-Moreno 2005 and Jiménez-Moreno & al. 2006) (7. táblázat).

A miocén kárpáti és badeni emeletéből Magyarországról Nagy Lászlóné írt le microplankton fajokat (1965a, 1965b, 1966, 1969).

A pécsváradi miocén rétegek korát Koreczné Laky (1968) foraminifera vizsgálatai a szarmatában rögzítették, ezért Hajós (1966) innen leírt, badeninek jelzett microplankton fajtái szarmata korúak.

A pannóniai rétegösszlet kutatásában foraminifera, diatoma, mollusca, ostracoda és nannoplankton vizsgálatok mellett új módszerként jelent meg a dinoflagellaták kutatása. Ez a munka 1982-óta publikált, azonnali segítséget nyújtva a fejlődő mollusca és szeizmikus rétegtani kutatásokhoz.

Az őslénytani, litosztratigráfiai és szeizmikus rétegtani vizsgálatok integrálása és beemelése a nemzetközi tudományos kutatások körébe Magyar Imre érdeme (Magyar et al. 1999a, 1999b, 2004, Magyar 2010 stb.).

A pannóniai dinoflagellata zonáció első leírása 1988-ban jelent meg, és azóta folyamatos fejlődésben van Sütőné Szentai Mária, (Sütő Zoltánné, Sütő-Szentai) 1988, 1991, 1994a, 1994c, 2002, 2005, 2011, 2012, 2016 (8-10. táblázatok). Ezt a munkát a fiatal kutatók folytatják, jelenleg Baranyi Viktória és Sóron András.

A jégkorszakok utáni holocén kor spóra és pollen vizsgálata Magyarországon Zólyomi Bálint (1952) alapkutatásával kezdődött el. Az édesvizekben élt moszatok rétegtani előfordulásáról Zólyomi Bálint, Sebestyén Olga, Miháltzné Faragó Mária, Nagyné Bodor Elvira és Sieglné Farkas Ágnes tudósítanak (11. táblázat).

Az 1989-es rendszerváltás előtti évtizedekben, a hazai földtani kutatást a magvételes fúrások nagy száma és azok részletes őslénytani és litosztratigráfiai feldolgozása jellemezte. A szeizmika rétegtani alkalmazása és integrálása az őslénytani, litosztratigráfiai adatokkal, a nyolcvanas évek elején kezdett kibontakozni. Ugyanebben az időben jutott el Magyarországra a paleomágneses kormeghatározás új módszere, mely az "abszolút" (radiometrikus) kor adatokkal együtt az ősmaradványok alapján számított relatív kormeghatározáshoz adott időbeniséget (RCMNS, Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy 8. kongresszusa Budapest, 1985 szeptember 15-22).

Mérhetetlenül sok tudományos kutatási eredmény látott napvilágot zártan, politikai, földrajzi határokhoz kötötten a '80-as évekig, melyek a hazai tudományos kiadványokban jelentek meg. A kitekintés és a külföldi kutatókkal való együttműködés az 1980-as években indult el, ennek gyors kiteljesedése, az ezredforduló körül következett be, uniós csatlakozásunkat követően.

A hazai kutatások korábbi eredményei nem biztos, hogy eléggé ismertek Nyugat-Európában. Ma a legismertebb és olvasott nyugat-európai tudományos folyóiratokban publikálnak a kutatók. Legfrissebb munkáik nyomon követhetőek többek között az internet ResearchGate oldalán. Az interneten elérhetőek a dinoflagellaták és más mikrofossziliák katalógusai is.

Azt gondolom, hogy az elmúlt 60 év hazai tudományos kutatásai így is töredékesen jutottak el és jutnak el, a nemzetközi kutatók látókörébe. Erre gondoltam, amikor tizenöt évvel ezelőtt, múzeumi munkám során, Fazekas Imre múzeumvezető ösztönzésére elkezdtem összeállítani a taxon-listát. Úgy érzem, hogy ebben a tartalmilag hiányos formájában is segít, hogy ne vesszenek el a magyar földtani kutatásban elért eredményeink.

Anyag és módszer

A taxon-listában a nemzetségek és fajok alfabetikus sorrendben szerepelnek. Elsőként a Dinoflagellata, Chlorophyta, Prasinophyta, majd az Acritarcha és végül a zooplankton, valamint az ismeretlen maradványok (*incertae sedis*) adatai következnek. A dinoflagellaták esetében a nemzetségek és fajok valid és synonym neveinek, valamint a holotipusok megadásánál Graham L. Williams, Judith K. Lentin és Robert A. Fensome 1998 indexét használtam. Ahol lehetett, a fajok rétegtani fajöltójét Graham L. Williams & al. (1993) munkája alapján is feltüntettem. A hazai adatok összesítésével áttekinthetővé válik a fajok rétegtani elterjedése.

References – Irodalom

- Bakrač K., Koch G. and Sremac J. 2012: Middle and Late Miocene palynological biozonation of the south-western part of Central Paratethys (Croatia). – *Geologia Croatica* 65 (2): 207–222.
- Balogh, K. & Jám bor Á. 1985: Radiometrische Daten zur Charakteristik postsarmatischer Ablagerungen in Ungarn. – *Chronostratigraphie und Neostatotypen Miozän der zentralen Paratethys Bd VII*: 177–183.
- Balogh K. & Jám bor Á. 1987: A magyarországi Kunsági (Pannóniai s. str.) emeletbeli képződmények időbeli helyzetének meghatározása. – *A Magyar Állami Földtani Intézet Évkönyve LXIX*: 27–36.
- Baltes N. 1971: Pliocene Dinoflagellata and Acritarcha in Romania. – In: Farinacci, A. (ed.) *Proceedings of the Second Planktonic Conference, Rome 1970*. Edizioni Tecnoscienza, Rome, Italy: 1–16.
- Barabás A., Barabásné Stuhl Á., Báldi T., Bérczi I., Bércziné Makk A., Császár G. Dosztály L., Gulácsi Z., Haas J., Hámor G., Hips K., Jám bor Á., Juhász Gy., Kecskeméti T., Korpásné Hódi M., Kovács S., Lelkesné Felvári Gy., Majoros Gy., Müller P., Nagymarosy A., Némédi Varga Z., Rálschné Felgenhauer E., Szederkényi T., Török Á., Vörös A. 1998: Magyarország geológiai képződményeinek rétegtana. – *Mol Rt. & MÁFI, Budapest* 1998, 517 p.
- Barabás A. & Barabásné Stuhl Á. 1998: A Mecsek és környezete perm képződményeinek rétegtana. – in Barabás A. & al. 1998: *Magyarország geológiai képződményeinek rétegtana*: 187–215.
- Barabásné Stuhl Á. 1975: Organic and Inorganic Hieroglyphs from the Late Paleozoic of Southern Hungary. – *Acta Mineralogica-Petrographica* 22 (1): 87–96.

- Barabásné Stuhl Á. 1993: Palynological reevaluation of Lower Triassic and Lower Anisian formations of Southeast Transdanubia. – *Acta Geologica Hungarica* 36 (4): 405–458.
- Baranyi V., Pálffy J., Görög Á., Riding J. R., Raucsik B. 2016: Multiphase response of palynomorphs to the Toarcian Oceanic Anoxic Event (Early Jurassic) in the Réka Valley section, Hungary. – *Review of Palaeobotany and Palynology* 235: 51–70, + Pls. 3.
- Baranyi V., Sütő-Szentai M., Magyar I. 2013: New data on the Lake Pannon (Late Miocene) dinoflagellate assemblages from Hungary (Pannonian Basin). – The 5th international workshop on the Neogene from the Central Europe and South-Eastern Europe, Abstract: 3-4.
- Bence G., Bernhardt B., Bihari D., Bálint Cs., Császár G., Gyalog L., Haas J., Horváth I., Jámor Á., Kaiser M., Kéri J., Kókay J., Konda J., Lelkesné Felvári Gy., Majoros Gy., Peregi Zs., Raincsák Gy., Solti G., Tóth Á., Tóth Gy. 1990: A Bakony hegység földtani képződményei. – *Magyarázó a Bakony hegység fedetlen földtani térképéhez 1:50 000.* – *Geology of Bakony Mountains (Hungary)* – Magyar Állami Földtani Intézet, Budapest, 119 p.
- Bence G., Jámor Á., Partényi Z. 1979: A Várkesző és Malomsarok környéki alginit (olajpala-) és bentonitkutatások eredményei. – *Exploration of alginite (oil-shale) and bentonite deposits between Várkesző and Malomsarok (Transdanubia, W Hungary).* – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1977: 257–267.*
- Benedix E. H., Casper S. J., Danert S., Hübsch P., Lindner K. E., Schmelzer K., Schmiedeknecht M., Schubert R., Senge W., Siegel M. 1982: *Urania Növényvilág* Alacsonyabb rendű növények. – Gondolat Kiadó Budapest 1982, 503 p.
- Bignot G., Blondeau A., Guernet C., Perreau M., Poignant A., Renard M., Gruas C., Dudich E. & Kázmér M. 1985: Age and Characteristic of the Eocene Transgression at Gánt (Vértes Mts., Transdanubia, Hungary). – *Acta Geologica Hungarica* 28 (1-2): 29–48.
- Boda J. 1964: Magyarországi ősmaradvány típusok jegyzéke. Ősállatok. – *Catalogus Originalium Fossilium Hungariae Pars Zoologica.* – Magyar Állami Földtani Intézet Budapest, 1964, 229 p.
- Bodor E. 1983: Mecseki miocén és pannon képződmények párhuzamosítása palynológiai vizsgálatokkal. – *Discussiones Palaeontologicae* 29: 71–83.
- Bodor E. 1987: Formation of the Lake Balaton Palynological aspects – in Pécsi M., Kordos L. (eds.): *Holocene environment in Hungary.* – Geographical Research Institute Hungarian Academy of Sciences Budapest 1987: 77–80.
- Bodrogi I., Bóna J., & Lobitzer H. 1994: Vergleichende Untersuchung der Foraminiferen- und Kalkalgen-Assoziationen der Urgon Entwicklung des Schrattenkalks in Vorarlberg (Österreich) und der Nagyarsány Kalkstein Formation des Villány-Gebirges (Ungarn). – In *Jubileumsschrift 20 Jahre Geologische Zusammenarbeit Österreich-Ungarn, Teil 2: 225–283.*
- Bóna J. 1969: A Mecsek hegység alsó liász kőszénösszlete, Palynologia – *Unterlias Kohlenserie des Mecsek-Gebirges Palynologie.* – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 51 (2): 624–733.
- Bóna J. 1972: A Szabadbattyán 9 fúrás palynológiai vizsgálata. – Komló, József Attila Városi Könyvtár és múzeális gyűjtemény Komló, Városház tér 1. Manuscript.

- Bóna J. 1979: Tele Identification of coal seam groups by palynological methods within the Mecsek Early Liassic Coal Measures. – *Földtani Kutatás* 22 (4): 29–32.
- Bóna J. 1983a: A Máza Dél-Váralja Dél feketekőszén összlet pollenvizsgálati eredményei. – *Földtani Kutatás* 26 (2-3): 73–80, + Pls. 4, figs. 2.
- Bóna J. 1983b: A mecseki felsőtriász és alsóliász palynológiai vizsgálata. – Palynological studies on the Upper Triassic and Lower Liassic of the Mecsek Mountains. – *Discussiones Palaeontologicae – Őslénytani Viták* 29: 47–57.
- Bóna J. 1984a: Szintjelző spórák és virágporszemek a Kelet-mecseki felső triász kőszénfekű rétegekből. – *Stratigraphisch Signifikanten sporen und pollen aus dem Liegende der Steinkohlenschichten der Obertrias im Östlichen Mecsek-Gebirge (Südungarn)*. – *Folia Comloensis* 1: 3–25.
- Bóna J. 1984b: Adatok a mecseki felső triász és also liász palynológiai szintezéséhez. – Contribution to the Palynostratigraphic division of the Late Triassic and Early Liassic in the Mecsek Mts. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1982*: 203–216.
- Bóna J. 1995a: Palynostratigraphy of the Late Triassic Formations in the Mecsek Mts. (Southern Hungary). – *Acta Geologica Hungarica* 38 (4): 319–354.
- Bóna J. 1995b: A Mecseki Kőszén Formáció palynológiai vizsgálati eredményeinek összefoglalása. – In Némédi Varga Z. (ed.) 1995: A mecseki feketekőszén kutatása és bányaföldtana: 261–281.
- Bóna J. & Rumliné Szentai M. 1966: A mátraaljai lignitkutató fúrások palynológiai eredményei. – *Palynologische Ergebnisse der Erkundungsbohrungen auf Lignit im Mátraalja*. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 96 (4): 421–426, + Tábla 13.
- Brokés F. 1978: Harmadidőszaki coccolithok a Dunántúli Középhegység bauxitkutató fúrásaiból. – Tertiary coccoliths recovered by bauxite-exploratory drilling in the Transdanubian Central Mountains. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 108 (4): 499–540.
- Bucefalo Palliani R., Riding J. B., Torricelli S. 1997: The dinoflagellate cyst *Luehndea Morgenroth* 1970 from the upper Pliensbachian (Lower Jurassic) of Hungary. – *Review of Palaeobotany and Palynology* 96: 113–120.
- Chikán G. 1991: A Nyugati-Mecsek kainozóos képződményei. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 72, 281 p.
- Császár G. ed. 1997: Magyarország litosztratigráfiai alapegységei. – *Basic Lithostratigraphic Units of Hungary*. – Product of the Subcommissions of the Stratigraphic Commission of Hungary, 144 p.
- Császár G. 1998: A rétegtan alapjai: A rétegtan és a rétegtani osztályozás. – In Barabás A. & al. 1998: Magyarország geológiai képződményeinek rétegtana: 9–27.
- Császár G., Bodrogi I., Czabaly L., Horváth A., Juhász M., Monostori M. 1987: Az Albai-Cenomán korú Pénzeskúti Márga Formáció fácies- és ökológiai viszonyairól ősmaradványok alapján. – Facies and Ecology of the Albian-Cenomanian Pénzeskút Marl Formation in the light of the fossil record. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1985*: 381–403.

- Császár G., Friedelné Matyók I., Kovácsné Bodrogi I. 1983: A nagybaracscai fúrások kréta képződményei. – Cretaceous Rocks Drilled at Nagybaracska (S Hungary). – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1981: 213–238.
- Cserny T., Földvári M., Ikrényi K., Nagyné Bodor E., Hajós M., Szurominé Korecz A., Wojnárovits Lászlóné 1991: A Balaton aljzatába mélyített Tó-24 fúrás földtani vizsgálatának eredményei. – Geological investigations of the lacustrine sediments of Lake Balaton based on the borehole Tó 24. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1989: 177–239.
- Csirik Gy. 2004: A pulai pliocén maarkráter (Dunántúli-középhegység) tavi üledékeinek földtani viszonyai. – Geologic pattern of lake sediments in an Pliocene maar crater at Pula (Central Transdanubia, Hungary). – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 2004: 253–259.
- Cziczér I., Pipík R., Böhme M., Čorić S., Bakrač K., Lantos M., Müller P., Babinszki E., Sütő-Szentai M., Magyar I. 2007: Life in the sublittoral zone of Lake Pannon: paleontological analysis of the Upper Miocene Szák Formation. – International Journal of Earth Sciences (Geol. Rundschau) 2007: 1–44.
- Cziczér I. 2014: Pannóniai korú puhatestű faunák a Mórággy-rögön és délkeleti előterében: rétegtani, környezeti és ösföldrajzi értékelés. – Doktori értekezés, Szeged, 2014, 254 p.
- Deák H. M. 1964: A Scytinascia-félék. – Les Scytinascias. – Bulletin of the Hungarian Geological Society 94 (1): 96–106.
- Deák H. M. ed. 1987: VIIIth Congress of the Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy. – Symposium on European Late Cenozoic Mineral Resources, Budapest, 15-22 September 1985 Proceedings. – Annales Instituti Geologici Publici Hungarici 70, 675 p.
- Deák, H. M. & Combaz, A. 1967: “Microfossiles organiques” du Wealdien and Cénomaniien dans un sondage de Charente–Maritime. – Rev. Micropaléontologie 10: 69–96.
- Detre Cs., Don Gy., Dosztály L., Rálishné Felgenhauer E., Siegl-Farkas Á. 1995: The possibilities of geological correlation on the basis of extraterrestrial spherules occurring in Hungary. – Abstract Volume of Third Symposium on Mineralogy, Baia Mare: 15.
- Fensome R. A., Gocht H., Stover L. E. and Williams G. L. 1993: The Eisenack Catalog of Fossil Dinoflagellates. – E. Schweizerbart’sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, Germany, New Series 2: 829–1461.
- Fensome R. A., Gocht H., Williams, G. L. 1995: The Eisenack Catalog of Fossil Dinoflagellates. – E. Schweizerbart’sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, Germany, New Series 3: 1463–2008.
- Fensome R. A., Gocht H., Williams G. L. 1996: The Eisenack Catalog of Fossil Dinoflagellates. – E. Schweizerbart’sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, Germany, New Series 4: 2009–2548.
- Fensome R. A., Taylor F. J. R., Norris G., Sarjeant W. A. S., Wharton D. J., Williams, G. L. 1993: A classification of living and fossil dinoflagellates. – Micropaleontology Special Publication Number 7, 351 p.

- Franyó F. 1991: A zalai vízkutató fúrások földtani–vízföldtani értékelése. – Geological–hydrogeological lessons learned from water wells drilled in Zala country, SW Hungary. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1989: 85–111.
- Franyó F. 1992: A Tótkomlós III/P. jelű vízkutató fúrás földtani és vízföldtani vizsgálata. – Geological and hydrogeological conditions explored by borehole Tótkomlós III/P in SE Hungary. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1990: 211–228.
- Fuchs R. & Sütő-Szentai M. 1991: Organisches Microplankton (Phytoplankton) aus dem Pannonien des Wiener Beckens (Österreich) und Korrelationsmöglichkeiten mit dem Zentralen Pannonischen Becken (Ungarn). – Jubiläumsschrift 20 Jahre Geologische Zusammenarbeit Österreich-Ungarn Teil 1: 19–34.
- Fülöp J. 1964: A Bakony hegység alsó kréta (Berriázi-Apti) képződményei. – Unterkreide Bildungen (Berrias-Apt) des Bakony Gebirges. – *Geologica Hungarica Ser. Geologica* 13, 194 p. + 31 Tafel.
- Fülöp J. 1966: A Villányi-hegység kréta időszaki képződményei. – Les Formations Crétacées de la Montagne de Villány. – *Geologica Hungarica Ser. Geologica* 15, 131 p.
- Fülöp J. 1975: Tatai mezozóos alaphegységgrögök. – *Geologica Hungarica Ser. Geologica* 16, 225 p.
- Geary D. H., Magyar I. and Müller P. 2000: Ancient Lake Pannon and its Endemic Molluscan Fauna (Central Europe; Mio-Pliocene). – *Advances in Ecological Research* Vol. 30: 463–482.
- Gidai L. 1971: Coupe-Repere Eocene de la Region Nord-Est de Transdanubie (Sondage de Tokod 527. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 54 (4): 101–111.
- Gidai L. 1985: Kocs-Tata-Dad környékének Eocén képződményei. – Formations Eocenes de la région de Kocs-Tata-Dad (Transdanubie du N, Hongrie). – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 115 (1-2): 45–56.
- Gidai L. 1992: A Bajna, Epöl, és a gyermelyi Öreg-Nyulas közötti terület Paleogén képződményei. – Paleogene Formations between Bajna, Epöl and Öreg-Nyulas at Gyermely. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1990: 75–106.
- Góczán F. 1961: A Déli Bakony Szenon képződményeinek palynológiája. – Die Palynologie der Senonian-Bildungen des Süd-Bakony. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 49 (3): 789–799.
- Góczán F. 1962: Mikroplankton a bakonyi krétából. – Un microplancton dans le Crétacé de la Montagne Bakony. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1959: 181–209, + Pls. 4.
- Góczán F. 1964a: Stratigraphic Palynology of the Hungarian Upper Cretaceous. – *Acta Geologica Hungarica* 8 (1-4): 229–264.
- Góczán F. (1964b): A bakonyi Szenon palynologiai standardje. Standard palynologique du Sénonien de la Montagne Bakony. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1961: 253–261.
- Góczán F. 1971: Adatok az alsóörsi, szalatnaki és upponyi "szilur" kovapalák mikroplankton vizsgálataihoz. – Contributions to the study of the Microplankton of the Silurian Siliceous shales at Alsóörs, Szalatnak and Uppony. – *Discussiones Palaeontologicae* 18: 13–20.

- Góczán F. 1971: Tájékoztató jellegű rétegtani palinológiai vizsgálatok hazai karbon időszaki képződményekben. – Informativ Stratigraphisch-Palynologische Untersuchungen and Karbonischen Ablagerungen in Ungarn. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1969: 677–701.
- Góczán F. 1973: Oberkretazische Kohlenbildungen in Ungarn im lichte der Palynologie. – Prok. III. Intern. Palyn. Conf. 1971. Moskow. Publ. of Nauka: 28–35.
- Góczán F. 1997: New organic framework plant microfossils in the Lower Rhaetian beds of the Csővár Limestone Formation. – Acta Geologica Hungarica 40 (2): 197–239.
- Góczán F., Groot J. J., Krutzsch W., und Pacltova B. 1967: Die Gattungen des “Stemma Normapolles Pflug 1953b” (Angiospermae) Neubeschreibung und Revision europäischer Formen (Oberkreide bis Eozän). – Paläontologische Abhandlungen B. 2: 427–633.
- Góczán F., Haas J., Lőrincz H., Oraveczné Scheffer A., 1983: A Keszthelyi hegység karni alapszelvény faciológiai és rétegtani értékelése (Hévíz-6). – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1981: 263–293.
- Góczán, F., Oraveczné Scheffer, A. & Haas, J. 1987: The Permian-Triassic boundary in the Transdanubian Central Range. – Acta Geologica Hungarica 30 (1-2): 35–58.
- Góczán F., Oraveczné Scheffer A., Szabó I. 1986: Biostratigraphic zonation of the Early Triassic in the Transdanubian Central Range. – Acta Geologica Hungarica 29 (3-4): 233–259.
- Góczán F., Oraveczné Scheffer A., Csillag G. Dosztály L., Kovács S., Lenner K. 1989: Balatoncsicsó, Csukrét Ravine. – In Kecskeméti T. ed.: XXIst European Micropaleontological Colloquium 1989 Hungary: 299–310.
- Góczán F., Oraveczné Scheffer A., Csillag G. 1991: Balatoncsicsó, Csukréti-árok Cordevolei és Juli képződményeinek biosztratigráfiai jellemzése. – The Stratigraphic characterization of the Cordevolian and Julian Formations of Csukréti Ravine, Balatoncsicsó. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1989: 241–323.
- Góczán F. & Oraveczné Scheffer A. 1993: The Anisian-Ladinian boundary in the Transdanubian Central Range based on palynomorphs and foraminifers. – Acta Geologica Hungarica 36 (1): 73–143.
- Góczán F. & Oraveczné Scheffer A. 1996: Tuvalian sequences of the Balaton Highland and the Zsámbék Basin-Part II. Characterization of sporomorph and foraminifer assemblages, biostratigraphic, paleogeographic and geohistoric conclusions. – Acta Geologica Hungarica 39 (1): 33–101.
- Góczán F., Sieglné Farkas Á., Czabaly L., Rimanóczy Á., Viczián I., Rákosi L., Csalagovits I. & Partényi Z. 1986: Ajka coal Formation: Biosztratigraphy and Geohistory. – Acta Geologica Hungarica 29: 221–231.
- Góczán F. & Siegl-Farkas Á. 1989: Palynostratigraphy of the Rendek member of the Polány Marl Formation. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1988. II: 47–85.
- Góczán F. & Siegl-Farkas Á. 1990: Palynostratigraphical zonation of Senonian sediments in Hungary. – Review & Palaeobotany and Palynology 66: 361–377.

- Góczán F., Siegl-Farkas Á., Félegyházi L., Bodrogi I., Bodnár E. 1989: Magyarpolány. – In KecsKeméti T. ed. XXIst European Micropaleontological Colloquium 1989 Hungary: 275–283.
- Haas J. 1983: Senonian Cycle in the Transdanubian Central Range. – *Acta Geologica Hungarica* 26: 21–40.
- Haas J., Góczán F., Oraveczné Scheffer A., Barabásné Stuhl Á., Majoros Gy., Bércziné Makk A. 1987: Perm-Triász határ Magyarországon. – The Permian-Triassic boundary in Hungary. – *Discussiones Palaeontologicae* 34: 3–29.
- Haas J., Korpás L., Török Á., Dosztály L., Góczán F., Hámorné Vidó M., Oraveczné Scheffer A., Tardiné Filác E., 2000: Felső triász medence- és lejtőfáciesek a Budai-hegységben a Vérhalom téri fúrás vizsgálatának tükrében. – Late Triassic basin and slope facies in the Buda Mts. - based on study of core drilling Vérhalom tér, Budapest. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 130 (3): 371–421.
- Haas J., Tardiné Filác E., Oraveczné Scheffer A., Góczán F., Dosztály L. 1997: Stratigraphy and sedimentology of an Upper Triassic toe-of-slope and basin succession at Csóvár-I, North Hungary. – *Acta Geologica Hungarica* 40 (2): 111–177.
- Haas J., Tardiné Filác E., Góczán F. & Oraveczné Scheffer A. 1997: Jurassic-Cretaceous insertions in Triassic dolomites at Csóvár, North Hungary. – *Acta Geologica Hungarica* 40 (2): 179–196.
- Haas J., Tóthné Makk Á., Oraveczné Scheffer A., Góczán F., Oravecz J., Szabó I. 1988: Alsó triász alapszelvények a Dunántúli-középhegységben. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 65 (2), 365 p.
- Hably L. ed. 1996: Emlékkötet Andreánszky Gábor (1895–1967) születésének 100. évfordulója alkalmából rendezett emlékülés előadásainak anyagából. Noszvaj, 1995. június 19–21. – *Studia Naturalia* 9, 183 p.
- Hajós M. 1966: A mecseki miocén diatomaföld rétegek microplanktonja. – *Das Microplankton des Kieselgurschichten im Miozän des Mecsekgebirges*. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1964: 139–171.
- Hajós M. 1976: A pulai Put-3 számú fúrás felső pannóniai képződményeinek Diatoma flórája. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1974: 263–277.
- Hajós M. 1989: Palaeoecological investigation in alginite from Pliocene crater lakes. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1988. II: 5–13.
- Hajós M. 1990: Diatoms in Alginite from Hungarian Pliocene crater lakes. In: 10th Diatom-Symposium 1988, Koelnidstein: 365–371.
- Hámor G. 1983: The quantitative methods of Palaeogeographical Reconstruction. – *Special Papers Investigations in Foreign Countries: Methods and Applications*. – Hungarian Geological Institute 1983 (2), 70 p.
- Hámor G. 1998: A magyarországi miocén rétegtana. – In Barabás A. & al. 1998: Magyarország geológiai képződményeinek rétegtana: 437–452.
- Hámor G. 2001: A Kárpát-medence miocén ösföldrajza. Magyarázó a Kárpát-medence miocén ösföldrajzi és fáciestérképéhez 1: 3 000 000 – A Magyar Állami Földtani Intézet Térképmagyarázói, Budapest 2001, 67 p. + Supplements 7, Faciescartes 4.
- Hámor G., Ravaszné Baranyai L., Halmai J., Balogh K. and Árváné Sós E. 1987: Dating of Miocene acid and intermediate volcanic activity in Hungary. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 70: 149–154.

- Hámor T. 1992: A Szirák-2 számú alapfúrás földtani eredményei. – The Geological results of the drilling Szirák 2. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1990: 139–168.
- Horváth Á. 1986: Útmutató fosszilis dinoflagelláták vizsgálatához. – A guide to the studies on fossil Dinoflagellates (Abstract). – *Discussiones Palaeontologicae* 32: 77–98.
- Jámbor Á. 1980: A Dunántúli-középhegység Pannoniai képződményei. – Pannonian in the Transdanubian Central Mountains. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 62, 259 p., + Figs. 2, Supplements 6.
- Jámbor Á. 1998: A magyarországi kvarter (negyedidőszaki) képződmények rétegtanának áttekintése. – In Barabás A. & al. 1998: Magyarország geológiai képződményeinek rétegtana: 495–517.
- Jámbor Á., Korpás-Hódi M., Széles M., Sütő-Szentai M. 1985: Zentrales Mittleres Donaubecken: Bohrung Lajoskomárom Lk-1. S-Balaton. – *Chronostratigraphie und Neostatotypen Miozän der Zentralen Paratethys* Bd. VII: 204–241.
- Jámbor Á., Balázs E., Balogh K., Bérczi I., Bóna J., Horváth F., Gajdos I., Geiger J., Hajós M., Kordos L., Korecz A., Korecz-Laky I., Korpás-Hódi M., Kőváry J., Mészáros L., Nagy E., Németh G., Nusszer A., Pap S., Pogácsás Gy., Révész I., Rumpler J., Sütő-Szentai M., Szalay Á., Szentgyörgyi K., Széles M. and Völgyi L. 1987: General Characteristics of Pannonian s. l. deposits in Hungary. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 70: 155–167.
- Jámbor Á., Korpásné Hódi M., Széles M. & Sütőné Szentai M. 1987: A Kunsági (Pannóniai s. str.) emelet magyarországi fáciesstratotípusának jellemzése. – *Charakterisierung des Ungarischen Faziesstratotypus des Pannonien s. str. (Kunság-Stufe)*. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 69: 37–93.
- Jámbor Á., Solti G. 1976: Geological conditions of the Late Pannonian oil shale deposits recovered in the Balaton Highland and a Kemeneshát (Transdanubia, Hungary). – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1974: 193–220.
- Jiabo 1978: On the Paleogene Dinoflagellates and Acritarchs from the Coastal Region of Bohai. – Nanjing Institute of Geology and Paleontology, Academia Sinica, Nanjing, China (In Chinese with English summary), 190 p.
- Jiménez-Moreno G. 2005: Utilización del análisis polínico para la reconstrucción de la vegetación, clima y estimación de paleoaltitudes a lo largo del arco alpino europeo durante el Mioceno (21-8 Ma). – Thesis Doktoral Granada 2005, p. 317.
- Jiménez-Moreno G., Rodríguez-Tovar F. J., Pardo-Iguzquiza E., Fauquette S., Jean-Pierre Suc, Pál Müller 2005: High-resolution palynological analysis in late early-middle Miocene changes, astronomical forcing and eustatic fluctuations in the Central Paratethys. – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 216 (2005): 73–97.
- Jiménez-Moreno G., Head M. J., Harzhauser M. 2006: Early and Middle Miocene dinoflagellate cyst stratigraphy of the Central Paratethys, Central Europe. – *Journal of Micropaleontology* 25: 113–139.
- Juhász M. 1983: Palynostratigraphic zonation of the Transdanubian Middle Cretaceous. – *Acta Geologica Hungarica* 26: 41–68.

- Katona L. T., Kovács J., Magyar I., Sütő-Szentai M., and Berta T. 2013: A new occurrence of a classic "Árpád-type" mollusc fauna from the Upper Miocene of Kozármiszlény, southern Hungary. – *Geologia Croatica* 66 (2): 111–118. Zagreb.
- Kedves M. 1960: Études Palynologiques dans le Basin de Dorog I. – *Pollen & Spores* II (1): 89–118.
- Kedves M. 1961: Études Palynologiques dans le Bassin de Dorog II. – *Pollen & Spores* III (1): 101–153.
- Kedves M. 1961: Zur Palynologischen Kenntnis des unteren Eozäns von Halimba. – *Acta Biologica Szegediensis* 7 (3-4): 25–41.
- Kedves M. 1962: Noremia, a new microfossil genus from the Hungarian Eocene, and systematical and stratigraphical problems about the Crassosphaeridae. – *Acta Mineralogica Petrographica Szegediensis* 15: 19–27.
- Kedves M. 1963: Contribution á la flore Éocène inférieure de la Hongrie sur la base des examens palynologiques des couches houillères de puits III D'Oroszlány & du puits XV/B de Tatabánya. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungarica* 9 (1-2, 3): 1–66.
- Kedves M. 1964: A Látatlan L-4 fúrás Eocén rétegeinek pollenzstratigráfiája. – *Pollenstratigraphie der Eozänen Schichten der Bohrung Nr. L-4 von Látatlan.* – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1962*: 251–255.
- Kedves M. 1965a: Palynological investigations on the Early Eocene layers in the surrounding country of Iszkaszentgyörgy III. – *Acta Biologica Szegediensis* 11: 33–50.
- Kedves M. 1965b: Contributions á la connaissance Palynologique de l'Éocène Hongrois. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungarica* 11 (3-4): 325–360.
- Kedves M. 1968: A Bakony hegység fosszilis flórájának áttekintése a palinológiai eredmények alapján. – *Übersicht über die Fossil Flora des Bakony Gebirges auf grund Palynologischer Ergebnisse.* – *A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* 7: 91–98.
- Kedves M. 1968: Palynologic Investigations in the Strata of "Buda Marl" with Plant Remains. – *Acta Biologica Szegediensis* 14: 11–18.
- Kedves M. 1969: Palynological studies on Hungarian early Tertiary deposits. – *Akadémiai Kiadó, Budapest*, 84 p. + Pls. XXII.
- Kedves M. 1986: Introduction to the Palynology of Pre-Quaternary deposits. – *Studia Biologica Hungarica* I, 164 p.
- Kedves M. 1986: Paleogene fossil sporomorphs of the Bakony Mountains. – *Studia Biologica Hungarica* IV, 121 p.
- Kedves M. 1992: Dél-bakonyi növényi eredetű mikrofosziliák vizsgálata. – *Studies of the plant microfossil remnants of the South Bakony.* – *Discussiones Palaeontologicae* 38: 47–57.
- Kedves M. 1993: Plant Microfossils from the Jurassic Manganese ore layers of Úrkút, Hungary. – *Plant Cell Biology and Development* 4: 11–21.
- Kedves M., Tóth A. & Vér A. 1995: Radial fivefold rotation: A new method in the Study of the biopolymer organization of the Sporoderm. – *Plant Cell Biology and Development* 6: 44–59.

- Kedves M., Tripathi S. K. M., Vér A., Párdutz Á. & Rojik I. 1998: Experimental studies on Botryococcus colonies from Hungarian Late Tertiary Oil Shale. – *Plant Cell Biology and Development* 9: 43–75.
- Kedves M. 2000a: Organic microfossils from Hungarian Cretaceous sediments. – *Plant Cell Biology and Development* 11: 19–34.
- Kedves M. 2000b: Palynological investigations on Hungarian neogene Lignites. – *Plant Cell Biology and Development* 11: 58–78.
- Kedves M. Szónoky M. & Gulyás S. 2000: Combined investigations on Hungarian neogene lignites. – *Plant Cell Biology and Development* 11: 79–98.
- Kedves M., Párdutz Á., Madarász M., Tombác D., Horváth A., Szécsényi A., Sashalmi J., Terbe Zs., Horváth E. & Kovács E. 2000: LM, SEM and TEM investigations on partially degraded Botryococcus braunii Kützing colonies from Hungarian Late Tertiary oil shale I. – *Plant Cell Biology and Development* 12: 63–86.
- Knauer J. & Sieglné Farkas Á. 1992: A bakonyi felső kréta bauxitformációk szenon fedőképződményeinek palynostratigráfiai helyzete. – *Palynostratigraphic position of the Senonian beds overlying the Upper Cretaceous Bauxite Formations of the Bakony Mts.* – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1990*: 463–471.
- Kókay J., Hámor T., Lantos M., Müller P. 1991: A Berhida-3 fúrás paleomágneses és földtani vizsgálata. – *The Paleomagnetic and Geological study of borehole section Berhida-3.* – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1989*: 45–63.
- Kókai A. & Sieglné Farkas Á. 2003: Kiegészítő adatok a Mezőföld aljzatának ismeretéhez (A Vajta-3 V-3, K-13 vízkutató fúrás triász szakaszának újraértékelése. – *Some supplementary data to the knowledge of the Mezőföld basement.* – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 2000–2001*: 125–132.
- Koreczné Laky I. 1968: A Keleti Mecsek miocén foraminiferái. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 52 (1), 200 p.
- Korpásné Hódi M. 1998: Medenceperemi Pannóniai s. l. üledékes formációk rétegtana. – In Barabás A. & al. 1998: Magyarország geológiai képződményeinek rétegtana: 453–468.
- Kováč M., Hudáčková N., Halásová E., Kováčová M., Holcová K., Oszczipko-Clowes M., Báldi K., Less Gy., Nagymarosy A., Andrej Ruman A., Kluciar T. & Jamrich M. 2017: The Central Paratethys palaeoceanography: a water circulation model based on microfossil proxies, climate, and changes of depositional environment. – *Acta Geologica Slovaca* 9 (2): 75–114.
- Kovács L. 1992: A Bácsalmás 1 fúrás pannóniai (s. l.) és negyedidőszaki képződményei. – *Pannonian (s. l.) and Quaternary Formations of borehole Bácsalmás 1.* – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1990*: 193–210.
- Kovács S. 1998: A Szendrői- és Upponyi-hegység paleozóos képződményeinek rétegtana. – In Barabás A. & al. 1998: Magyarország geológiai képződményeinek rétegtana: 107–117.
- Kozur H. 1972: Die Bedeutung der triassischen Scolecodonten insbesondere für die Taxonomie und Phylogenie der fossilen Eunicida. – *Mitt. Ges. Geol. Bergbaustud.* 21: 745–776.

- Kozur H. 1984: *Muellerisphaerida* eine neue Ordnung von Microfossilien Unbekannter Systematischer Stellung aus dem Silur und Unterdevon von Ungarn. – *Geologisch-Paläontologische Mitteilungen Innsbruck* Bd. 13 (6): 125–148.
- Kretzoi M., Krolopp E., Lőrincz H., Pálfalvi I. 1976: A rudabányai prehomonidás lelőhely flórája, faunája és rétegtani helyzete. – *Flora, Fauna und Stratigraphische Lage der Unterpannonischen Prähomoniden-Fundstelle von Rudabánya (N-Ungarn)*. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1974*: 365–394.
- Krivánné Hutter E. 1963: Microplankton from the Paleogene of the Dorog Basin I. – *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis De Rolando Eötvös Nominatae Sectio Geologica* 6: 71–78.
- Krivánné Hutter E. 1964: A Dorogi-medence paleogén képződményeinek palynológiai vizsgálata. Palynological investigation of the Paleogene beds of the Dorog. Szporovo–Pütycevoj analiz Paleogenovüh otlozsenij Dorogozkovo basszejna. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1961 Part I*: 323–335.
- Krivánné Hutter E. 1964: *Arcella Ehrenberg* nemzetség előfordulása a magyarországi oligocén rétegekben. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 94 (1): 145–147.
- Krutzsch W. 1962: Die Mikroflora der Geiseltalbraunkohle, Teil III, Süswasserdinoflagellaten aus Subaquatisch gebildeten Blatterkohlenlagen des Mittleren Geiseltales. – *Hall. Jahrbuch f. Mitteldt. Erdg.* 4: 40–45. Berlin.
- Lachkar G., Bóna J., Pavillon M. J. 1984: The Liassic Gresten facies: Palynological data and paleogeographical significance. – *Acta Geologica Hungarica* 27 (3-4): 409–416.
- Lantos M., Wagnreich M., Sieglné Farkas Á., Bodnár E., Császár G. 1996: Integrated stratigraphic correlation of the Upper Cretaceous sequence in the borehole Bakonyjákó 528. – *Advances in Austria-Hungarian Joint Research Budapest*: 97–117, + Pls. 7.
- Lennert, J., Szónoky, M., Gulyás S., Shatilova, I. I., Geary, D. H., Magyar I., Szuromi-Korecz, A., Sütő-Szentai, M. 1999: The Lake Pannon fossils of the Bátaszék brickyard. – *Acta Geologica Hungarica* 42 (1): 67–68.
- Loriga B. C., Góczán F., Haas J., Lenner K., Neri C., Oraveczné Scheffer A., Posenato R., Szabó I., Tóthné Makk Á. 1990: The Lower Triassic Sequences of the Dolomites (Italy) and Transdanubian Mid-Mountains (Hungary) and their correlation. – *Memoire di Scienze Geologiche* XLII: 41–103.
- Loriga B. C., Góczán F., Haas J., Lenner K., Neri C., Oravec-Scheffer A., Posenato R., Szabó I., Tóthné Makk Á. 1992: A Dolomitok és a Dunántúli-középhegység alsó triász képződményeinek rétegtani korrelációja és fejlődéstörténetük összehasonlítása. – *Általános Földtani Szemle* 26: 297–310.
- Louwye S. 2001: New species of Dinoflagellate cysts from the Berchem Formation, Miocene, Northern Belgium (Southern North Sea Basin). – *Éditions scientifiques et médicales Elsevier SAS*: 120–130.
- Magyar I. 2009: A Pannon-medence ősföldrajza és környezeti viszonyai a késő miocénben őslénytani és szejmikus rétegtani adatok alapján, 132 p. Manuscript.
- Magyar I. 2010: A Pannon-medence ősföldrajza és környezeti viszonyai a késő Miocénben. – Pál-Molnár E. ed. *GeoLitera SZTE TTIK Földrajzi és Földtani Tanszékcsoport, Szeged*, 140 p.

- Magyar I., Geary D. H., Sütő-Szentai M., Lantos M., Müller P., 1999a: Integrated biostratigraphic, magnetostratigraphic, and chronostratigraphic correlations of the Late Miocene Lake Pannon deposits. – *Acta Geologica Hungarica* 42 (2): 5–31.
- Magyar I., Geary D. H., Müller P., 1999b: Paleogeographic evolution of the Late Miocene Lake Pannon in Central Europe. – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 147: 151–167.
- Magyar I., Juhász Gy., Szurominé Korecz A., Sütőné Szentai M. 2004: A pannóniai Tótkomlói Mészmarga Tagozat kifejlődése és kora a Battonya-pusztaföldvári-hátság környezetében. – The Tótkomlós Calcareous Marl Member of the Lake Pannon sedimentary sequence in the Battonya-pusztaföldvár region, SE Hungary. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 134 (4): 521–540.
- Magyar I., Lantos M., Ujszászi K., and Kordos L. 2007: Magnetostratigraphic, seismic and biostratigraphic correlations of the Upper Miocene sediments in the Northwestern Pannonian Basin System. – *Geologica Carpathica* 58 (3): 277–290.
- Méon H., Odin G. S., Antonescu E., & Sieglné Farkas Á. 2001: Synthetic data on spores and pollen across the Campanian-Maastrichtian boundary at Tertis les Bains (SW France). – Chapter Cld, *Developments in Palaeontology and Stratigraphy* 19: 210–216.
- Michoux D., Rákosi L., Bignot G., Lachkar G. 1985: New data about some Eocene Dinocysts of the Drog Basin (Transdanubia, Hungary). – *Acta Geologica Hungarica* 28 (1-2): 49–57.
- Miháltzné Faragó M. 1966: Palynological study of Early Pannonian strata in the region of Görömböly. – *Acta Mineralogica Petrographica Szegediensis* 17 (2): 181–183.
- Miháltzné Faragó M. 1976: Az Egyek 1 fúrás palynológiai vizsgálata. – Palynological analyses of borehole Egyek 1. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1973*: 219–231.
- Miháltzné Faragó M. 1979: A kecskeméti Ke-3 fúrás paleoflórája palynológiai vizsgálatok alapján. – Palaeoflora of borehole Ke-3 of Kecskemét (Great Hungarian Plain) in the light of palynological analyses. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1977*: 153–162.
- Miháltzné Faragó M. 1982a: Pollenzselvények a medenceperemi pannonból. – Pollen profiles from the basin marginal Pannonian. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 112 (2): 161–167.
- Miháltzné Faragó M. 1982b: Tiszántúli alapfúrások palynológiai vizsgálata. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1980*: 103–120.
- Miháltzné Faragó M. 1983: Palynológiai vizsgálatok a Balaton fenékmintáin. – Palynological examination of bottom samples from Lake Balaton. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1981*: 439–448.
- Müller P., Geary D. H. and Magyar I. 1999: The endemic molluscs of the Late Miocene Lake Pannon: their origin, evolution, and family-level taxonomy. – *Lethaia* 32: 47–60.
- Nagy E. 1957: A mátraaljai felsőpannóniai barnaköszén rétegek pollenvizsgálata. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 87 (3): 320–324.
- Nagy E. 1958: A mátraaljai felső-pannóniai kori barnaköszén palinológiai vizsgálata. – Palynologische Untersuchung der am Fusse des Mátra-Gebirge gelagerten oberpannonschen Braunkohle. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 47 (1), 354 p.

- Nagy E. 1959: Pollenanalytische untersuchungen einer Ungarischen Pliozänen braunkohle. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungarica* 5 (3-4): 413–423.
- Nagy Lászlóné 1965a: The microplankton occurring in the Neogene of the Mecsek Mountains. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* 1 (3-4): 197–216, + Pls. 6.
- Nagy Lászlóné 1965b: A mecseki neogénben talált planktonszervezetek fáciesjelző szerepe. – Sur le rôle des organismes planctoniques du Neogene de la Montagne Mecsek comme indicateurs de facies. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1963*: 69–76.
- Nagy E. 1966: Investigations into the Neogenic microplankton of Hungary. – *Palaeobotanist*, Lucknow 15: 38–46, + Pls. 2.
- Nagy Lászlóné 1969: A Mecsek hegység Miocén rétegeinek palynológiai vizsgálata. – *Palynological elaborations the Miocene layers of the Mecsek Mountains*. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 52 (2): 237–652.
- Nagy E. 1976: A dunántúli olajpala-kutató fúrások rétegsorának palinológiai vizsgálata. – *Palynological investigation of Transdanubian oil-shale exploratory boreholes*. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1974*: 247–261.
- Nagy E. 1985: A magyarországi Neogén sporomorphái. – *Sporomorphs of the Neogene in Hungary*. – *Geologica Hungarica Ser. Paleontologica* 47, 471 p.
- Nagy E. 1988: Palynology of the Pannonian and Late Pannonian, Pontian of Hungary. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungarica* 34 (3-4): 325–337.
- Nagy E. 1992: Magyarország Neogén sporomorpháinak értékelése. – *A Comprehensive Study of Neogene Sporomorphs in Hungary*. – *Geologica Hungarica Ser. Paleontologica* 53, 379 p.
- Nagy E. 1993: A Paleoenvironmental reconstruction of the Hungarian Neogene. – *A magyarországi neogén öskörnyezeti rekonstrukciója palynológiai vizsgálatok alapján*. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1991*: 263–274.
- Nagy E. 1999: Palynological Correlation of the Neogene of the Central Paratethys. – *Geological Institute of Hungary Budapest*, 126 p.
- Nagy E. 2005: Palynological Evidence for Neogene climatic change in Hungary. – *Occasional Papers of the Geological Institute of Hungary*, 120 p.
- Nagy E. & Kedves M. 1988: State of Palynological Research in Hungary. – *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungarica* 34 (3-4): 311–324.
- Nagy E. & Kókay J. 1990: Mangrove sporomorpha a herendi bádeni képződményekben (Bakony hegység). – *Mangrove vegetation in the Badenian Formations of Herend (Bakony Mountains)*. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1988*. 1: 183–190.
- Nagy E. & Kókay J. 1991: Middle Miocene mangrove vegetation in Hungary. – *Acta Geologica Hungarica* 34 (1-2): 45–52.
- Nagy E. & Planderova E. 1985: Palynologische Auswertung der Floren des Pannonian. – *Chronostratigraphie und Neostatotypen Miozän der Zentralen Paratethys Bd. VII*: 586–615.
- Nagy E. & Rákosi L. 1966: A Bánd-2. és Bánd-3 fúrások összehasonlító palynológiai vizsgálata. – *Comparative pollen analytic study of the bohrungs Bánd 2 and Bánd 3*. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1964*: 265–283.

- Nagy Lászlóné & Bodor E. 1982: A Tengelic 2 fúrás miocén palynomorphái. – Miocene palynomorphs from the borehole Tengelic 2. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 65: 117–138.
- Nagymarosy, A. – Báldi-Beke, M. 1988: The position of the Paleogene formations of Hungary in the standards nannoplankton zonation. – *Annal. Univ. Sci. Budapestensis Eötvös, Nom.* 28: 3–25.
- Nagné Bodor E. 1988: A Balaton pannóniai és holocén képződményeinek palynológiai vizsgálata. – *Palynological study of Pannonian and Holocene deposits from Lake Balaton.* – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1986: 535–568.
- Nagné Bodor E. 1990: A Balaton és a Hévízi-tó fejlődéstörténetének összehasonlítása palynológiai vizsgálatokban. – Előadás a MFT 1990 november 5-i előadóülésén. in Jámor Á. 1998: A Magyarországi Kvarter (Negyedidőszaki) képződmények rétegtanának áttekintése p. 511, fig. 18; Irodalomjegyzék p. 516.
- Nagné Bodor E. 2001: A kovácsszénájai barlang és kőfülke vizsgálatának palinológiai eredményei. – *Palynological results of the study of the cave and shelter cave at Kovácsszénája (S-Hungary, Baranya county).* – *Folia Comloensis* 10: 39–50.
- Nagné Bodor E. & Cserny T. 1998: A Szigligeti-öböl vízzel borítottágának fejlődéstörténete a palynológiai vizsgálatok eredményei alapján. – *Hidrológiai Közöny* 78 (5-6): 364–366.
- Nagné Bodor E., Cserny T., Hajós M., Tarján S. & Oláh J. 1996: A Garancsi-tó palinológiai és complex földtani vizsgálata. – In Hably L. ed.: *Emlékkötet Andreánszky Gábor (1895–1967) születésének 100. évfordulójára* – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest: 137–146.
- Nagné Bodor E. & Szurominé Korecz A. 1989: An evaluation of Sporomorphs and Ostracods of the Fehérpart exposure at Tihany, Lake Balaton. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1988 II: 203–225.
- Nagné Bodor E. & Szurominé Korecz A. 2001: Őslénytani adatok a Velencei-tó múltjáról. Előzetes eredmények. – *Palaeontological data for past tense of Velence Lake Preliminary investigation.* – *Hidrológiai Közöny* 81 (5-6): 431–433.
- Nagné Bodor E., Szurominé Korecz A. & Cserny T. 2000: A Siófoki-medence vízborításának fejlődéstörténete, palinológiai és ostracoda vizsgálatok alapján. – *Inundation history of the Siófok-basin of Lake Balaton based on paleontological results.* – *Hidrológiai Közöny* 80 (5): 329–332.
- Némedi Varga Z. & Bóna J. 1972: Breccsaréteg a mecseki középső liász foltosmárga összletben. – *Brekzienschicht im mittelliasischen Fleckenmergelkomplex des Mecsekgebirges.* – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 102 (1): 29–39.
- Odin G. S., Antonescu E., Caron M., Foucher J-C., Ion J., Melinte M. C. and Siegl-Farkas Á. 1998: Le Passage Campanien-Maastrichtien á Tercis-Les-Bains (S-O France). – 4. *Coloquio Europeo de Micropaleontologia. Libro Guia* (M. A. Lamolda. Ed.): 81–85.
- Oravecz J. 1964: Szilúr képződmények Magyarországon. – *Silurian bildungen in Ungarn und ihre regionalen Beziehungen.* – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 94 (1): 3–9.
- Pálfalvy I., Rákosi L. 1979: A visontai lignitlepes összlet növénymaradványai – Die Pflanzenreste des Lignitflözführenden Komplexes von Visonta (N-Ungarn). – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1977: 47–66.

- Pálfy J., Dulai A., Gasparik M., Ozsvárt P., Pazonyi P., and Szives O. 2008: Catalogue of Invertebrate and Vertebrate Paleontological Type Specimens of the Hungarian Natural History Museum. – Hungarian Natural History Museum, Budapest 2008, 209 p.
- Piller W. E., Harzhauser M., and Mandic O. 2007: Miocene Central Paratethys stratigraphy – current status and future directions. – *Stratigraphy* 4 (2-3): 151–168, figs. 1-3.
- Popescu Speranta-Maria, Dalesme Florent, Jouannic Gwénaél, Escarguel Gilles, Head Martin J., Melinte–Dobrinescu Mihaela Carmen, Sütő-Szentai Mária, Bakrač Koraljka, Clauzon Georges & Suc Jean-Pierre 2009: Galeacysta etrusca complex: Dinoflagellate cyst marker of Paratethyan influxes to the Mediterranean Sea before and after the peak of the Messinian salinity crisis. – *Palynology* 33 (2): 105–134.
- Püspöki Z. 2001: Szekvenciasztratigráfiai vizsgálatok a Kelet-borsodi-medence déli részén (Tardonai-dombság). – Sequence stratigraphic research in the southern part of the East Borsod Basin (Tardona Hills). – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 131 (3–4): 361–384.
- Radócz Gy. 1981: Alginitindikáció a szarvaskői Miocén barnakőszéntelepes rétegsorban. – An indication of alginite (oil shale) in the Miocene lignite-bearing sequence of Szarvaskő (N-Hungary). – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1979*: 115–119.
- Radócz Gy. 1987: Alginit vizsgálatok a Borsodi-medence barnakőszéntelepes rétegsorozatjában. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1985*: 187–194.
- Rákosi L. 1963: Bükkábrány 15/8. sz. fúrás palinológiai vizsgálata. – *Földtani Kutatás* 6 (4): 24–30.
- Rákosi L. 1966: A Szentendre 2. sz. fúrás palinológiai vizsgálata. – Pollen analysis of the sedimentary record of bohrung Szentendre 2. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1964*: 377–387.
- Rákosi L. 1971: A dorogi barnakőszénmedence neokom fekérdétegeinek palinológiai vizsgálata. – *Palynologische Untersuchung des neokom – Untergrundes des Doroger Braunkohlenbeckens*. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1968*: 267–292.
- Rákosi L. 1973: A Dorogi-medence Paleogén képződményeinek palinológiája. – *Palynologie des Formations Paléogènes du Bassin de Dorog*. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 55 (3): 499–575, + Pls. 39.
- Rákosi L. 1977: A nagyegyházi terület bauxit- és áthalmazott dolomitösszetének kormeghatározása palinológiai alapon. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1975*: 283–293.
- Rákosi L. 1979: A Dunántúli-középhegység Eocén képződményeinek biozónái palinológiai vizsgálatok alapján. – *Biozones de L'Eocene de la Montagne Centrale de Transdanubie basées sur les recherches palynologiques*. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1977*: 241–256.
- Rákosi L. 1981: Magyarországi Polychaeta maradványok. – *Polychaeta fossil records of Hungary*. – *Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1979*: 417–443.
- Rákosi L. 1983: A Dorogi Barnakőszén-medence Kerek-dombi kutatási területének palinológiai vizsgálata. – *Palynological study of the Kerek-Domb area in the Dorog*

- Browncoal Basin. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1981: 327–334.
- Rákosi L. 1985: A magyarországi eocén-oligocén határszelvények phytoplankton és palynológiai vizsgálata. – *Discussiones Palaeontologicae* 31: 105–108.
- Rákosi L. 1989: Some new Thallophyta remains from the Hungarian Late Cretaceous and Tertiary. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1988. II: 15–45.
- Rákosi L. 1993: Phytoplanktons from the Paleogene Formations in Hungary. – Phytoplankton szervezetek a magyarországi Paleogene képződményekből. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1991. II: 251–261.
- Rákosi L. 1996: Ősnövénytani vizsgálatok a Ny-Dunántúl felső pannóniai (s. l.) rétegeiből. – Palaeobotanical researches from the West Transdanubian Upper Pannonian (s. l.) layers. – In Hably L. ed. 1996: Emlékkötet Andreánszky Gábor (1895–1967) születésének 100. évfordulójára: 127–135.
- Rákosi L. & Snopkova, P. 1993: Phytoplankton from the paleogene formations of the carpatho-pannonian systems. – Proceedings of the international symposium September 14-20, 1992, Bratislava: 109–118, + Pls. 26-29.
- Rákosi L. & Tóth K. 1980: Adatok a Déli-Bakony Eocén képződményeinek lito- és biosztratigráfiájához. – Contribution á la Lito- et Biostratigraphie de L'Éocène au Sud de la Montagne Bakony. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1978: 239–261.
- Rálschné Felgenhauer E. 1991: Korai Neogén törmelékes összlet a Som-1 fúrásban. – An Early Neogene detrital sequence of borehole Som 1. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1989: 35–44.
- Riegel W. 1974: New forms of organic-walled microplankton from an Upper Cretaceous assemblages in southern Spain. – *Review Espanola Micropaleontologia*, 6: 347–366.
- Sarjeant W. A. S. & Stancliffe R. P. W. 1994: The Micrhystridium and Verrucosium complexes (Acritarcha: Acanthomorphae and Polygonomorphae): a taxonomic reconsideration. – *Micropaleontology* 40 (1), 77 p.
- Sebestyén O. 1968a: A *Pediastrum kawraiskyi* Schmidle maradványok a balatoni üledékekben. Történeti tanulmány. – *Hidrológiai Közlöny* 1968 (1): 1–6.
- Sebestyén O. 1968b: Remains of *Pediastrum kawraiskyi* Schmidle (Chlorophyta, Protococcales) in the sediments of Lake Balaton. A paleolimnological study. – *Annales Instituti Biologici (Tihany) Hungaricae Academiae Scientiarum XXXV*: 203–226.
- Siegl-Farkas Á. 1983: A magyarországi szenon képződmények palynológiája. – *Őslénytani Viták (Discussiones Palaeontologicae)* 29: 59–69.
- Siegl-Farkas Á. 1984: Az Upponyi-hegység felső kréta képződményeinek palynosztratigráfiája. – Palynostratigraphy of the Late Cretaceous in the Uppony Mts. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1982: 101–117.
- Siegl-Farkas Á. 1985: A Zalagyömörő-Gyepükajáni terület szenon képződményeinek palynosztratigráfiája. – Palynostratigraphy of the Senonian in the Zalagyömörő-Gyepükajáni area, W Hungary. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1983: 213–218.
- Siegl-Farkas Á. 1986: A Bácsalmás-1. sz. fúrás (Dél-Alföld) Szenon képződményeinek palynosztratigráfiája. – Palynostratigraphy of the Senonian from the borehole

- Bácsalmás 1 (S. Great Hungarian Plain). – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1984: 425–459.
- Siegl-Farkas Á. 1987: A Zalaszentlászló Zl. 1. és Zl. 3. sz. fúrás Szenon képződményeinek palynozónái. – Palynozones in the Senonian of borehole Zalaszentlászló Zl. 1. and Zl. 3. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1985: 433–448.
- Siegl-Farkas Á. 1988: Az Ajkai Kőszén Formáció palynostratigráfiája és fejlődéstörténete. – Palynostratigraphy and evolution history of the Ajka Coal Formation (W-Hungary). – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1986: 179–209.
- Siegl-Farkas Á. 1991a: É-Magyarország felső kréta képződményeinek palynológiai vizsgálata. – Őslénytani Viták (Discussiones Palaeontologicae) 36-37: 119–125.
- Siegl-Farkas Á. 1991b: Bauxite deposits and Senonian formations in Hungary (Palynological analysis). – Acta Geologica Hungarica 34 (4): 345–350.
- Siegl-Farkas, Á. 1993: Palynostratigraphy of the Upper Cretaceous in Hungary. – Cretaceous Research 14: 663–668.
- Siegl-Farkas Á. 1995: Gyepükajáni szenon képződmények dinoflagellata vizsgálata. – Dinoflagellata stratigraphy of the Senonian Formations at Gyepükaján area. – In Hably L. ed. 1996: Emlékkötet Andreánszky Gábor (1895–1967) születésének 100. évfordulójára. – Studia Naturalia 9: 117–125, + Pls. 3.
- Siegl-Farkas Á. 1996a: Dinoflagellata Stratigraphy of the Campanian Formations in Hungary. – Fifth International Cretaceous Symposium and Second Workshop on Inoceramids, Abstract: 157.
- Siegl-Farkas, Á. 1996b: Extraterrestrial Spherules in the Senonian Formations in Hungary. – Fifth International Cretaceous Symposium and Second Workshop on Inoceramids, Abstract: 68.
- Siegl-Farkas Á. 1997: Dinoflagellate stratigraphy of the Senonian Formations of the Transdanubian Range. – Acta Geologica Hungarica 40 (1): 73–100.
- Siegl-Farkas Á. 1999a: Integrated palynostratigraphy of the Senonian Formations in the Tisza Unit (South Great Hungarian Plain, Hungary). – Acta Geologica Hungarica 42 (2): 161–191, + Pls. 9.
- Siegl-Farkas Á. 1999b: Comparative palynology of the Senonian Formations in the Pelso and Tisza Units (Hungary). – Acta Palaeobotanica Supplementum 2: 195–198.
- Siegl-Farkas Á. 2003: Integrated palynology of the Upper Cretaceous in Crimea, Ukraine. – Acta Geologica Hungarica 46 (4): 341–370.
- Siegl-Farkas Á. & Cserny T. 1996: Paleocological reconstruction in a nature conservation area. Case study: the Tihany Lakes. – Proceedings of “Research Conservation, Management” Conference II Section Geological Research, Aggtelek, Hungary, 1-5 May 1996: 111–116.
- Siegl-Farkas Á., Haas J. 2002: Stratigraphic and sedimentological analysis of the Upper Cretaceous sequence of the Zala Basin on the basis of the investigation of the Szilvagy-33 well. – Acta Geologica Hungarica 45 (2): 153–174, + Pls. 4.
- Siegl-Farkas Á., Kici V., Pirdeni A., Xhomo A. 1994: Palynological Investigation of Albanian Upper Cretaceous formations. – Acta Geologica Hungarica 37 (3–4): 297–309.

- Siegl-Farkas Á. & Summesberger H. 1998: Revision of “Pachydiscus neubergicus Hauer 1858”, Sümeg, Transdanubian Central Range, Hungary. – *Acta Geologica Hungarica* 41 (2): 263–270.
- Siegl-Farkas Á., Svabenicka L., Wagreich M. 1998: Integrated palynology (spores, pollen and dinoflagellate) of the Upper Cretaceous formation in the Tisza Unit (Great Hung. Plain) correlated with nannozones. – Abstract of XVI. CBGA Congress 1998 Vienna: 557.
- Siegl-Farkas Á. & Wagreich M. 1995/1996: Age and Palaeoenvironment of the spherulite-bearing Polány Marl Formation (Upper Cretaceous, Hungary) on basis of Palynological and Nannoplankton Investigation. – *Acta Biologica Szeged* 41 (1–4): 23–36.
- Siegl-Farkas Á. & Wagreich M. 1996: Correlation of palyno- (spores, pollen and dinoflagellates) and calcareous nannofossil zones in the Late Cretaceous of the Northern Calcareous Alps (Austria) and the Transdanubian Central Range (Hungary). – *Advances in Austria – Hungarian Joint Research Budapest*: 127–135.
- Simoncsics P. 1963: Palynologische Untersuchung der Neogenen Kernbohrung von Damak (Nordostungarn). – *Grana Palynologica* 4 (3): 410–423.
- Simoncsics P. 1970: Sporen-Pollen und Moortypen aus dem Miozänen Braunkohlengebildet von Nógrád II. – *Acta Biologica Szeged* 16 (1–2): 69–79.
- Simoncsics P. & Kedves M. 1961: Paleobotanical examinations on manganese series in Úrkút (Hungary, Transdanubia). – *Acta Mineralogica Petrographica* 14: 27–56.
- Simoncsics P. & Kedves M. 1969: The Pollen grains of the Carbonate Manganese ore of the Shaft III. in Úrkút. – *Acta Mineralogica Petrographica* 19 (1): 85–94.
- Soliman A. & Riding J. B. 2017: Late Miocene (Tortonian) gonyaulacacean dinoflagellate cysts from the Vienna Basin Austria. – *Review of Palaeobotany and Palynology* (2017): 1–22.
- Solti G. 1981: A várpalotai olajpala. – Oil shale at Várpalota. – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1979: 249–265.
- Schulz 1965: Sporae dispersae aus der Triasz von Thüringen. – *Mitteilung Zentralblatt Geologie Institut*: 257–287.
- Sütőné Szentai M. 1982a: A Tengelic 2. sz. fúrás pannóniai képződményeinek szerves vázú mikroplankton és sporomorpha maradványai. – *Organic Microplanktonic and Sporomorphous remains from the Pannonian from the borehole Tengelic 2.* – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 65: 205–233.
- Sütőné Szentai M. 1982b: Szervesvázú mikroplankton biozónák a közép-Dunántúl pannóniai rétegösszletében. – *Organic Microplanktonic Biozones in the Pannonian complex of Central Transdanubia.* – Annual Report of the Hungarian Geological Institute of 1980: 309–343.
- Sütőné Szentai M. 1983a: A Pannonian dinoflagellata együttesek vizsgálatának újabb adatai. – *Discussiones Palaeontologicae* 29: 11–23.
- Sütőné Szentai M. 1983b: Biozonen von Organischskelettingen Mikroplanktons in den Pannonischen Schichten Ungarns. – *Annuaire de L'Institut de Geologie et de Geophysique Stratigraphie et Paleontologie* 59: 239–247.
- Sütőné Szentai M. 1984: Szervesvázú mikroplankton vizsgálatok a Mecsek hegység környékének pannóniai rétegeiből. – *Die Mikroplankton Organischen Untersuchungen*

- aus den Pannonischen Schichten der Umgebung des Mecsek Gebirges (Südungarn). – *Folia Comloensis* 1: 55–77.
- Sütő-Szentai M. 1985: Die Verbreitung Organischer Mikroplankton-Vergesellschaftungen in den Pannonischen Schichten Ungarns. – *Chronostratigraphie und Neostatotypen Miozän der Zentralen Paratethys* Bd. VII: 516–533.
- Sütőné Szentai M. 1986: A magyarországi Pannoniai (s. l.) rétegösszlet mikroplankton vizsgálata. – Über das Mikroplankton mit Organischen Membranbildungen des Ungarischen Schichtenkomplexes "Pannon" (s. l.). – *Folia Comloensis* 2: 25–45.
- Sütőné Szentai M. 1987: Szervesvázú mikroplankton együttesek elterjedése a magyarországi Kunsági (Pannóniai s. str.) emeletbeli és a fiatalabb képződményekben. – *Annales Instituti Geologici Publici Hungarici* 69: 37–93.
- Sütő-Szentai M. 1988: Microplankton zones of Organic Sceletton in the Pannonian s. l. Stratum Complex and in the Late Part of the Miocene Sarmatian Strata. – *Acta Botanica Hungarica* 34 (3–4): 339–356.
- Sütő-Szentai M. 1994c: Organic Walled Microplankton zonation of the Pannonian s. l. in the Surroundings of Kaskantyú, Paks and Tengelice (Hungary). – *Annual Report of the Geological Institute of Hungary (1994-1995) I-II, 2000*: 153–175.
- Sütőné Szentai M. 1989: A Szentlőrinc-XII szerkezet kutató fúrás pannóniai rétegsorának szervesvázú mikroplankton flórája. – *Microplankton flora of the Pannonian sequence of the Szentlőrinc-XII structure exploratory well; Planktonnaja mikroflora strukturnoj szkvazsinü Szentlőrinc-XII* – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 119: 31–43.
- Sütő-Szentai M. 1990: Microplankton flora der Pontischen (Oberpannonischen) Bildungen Ungarns. – *Chronostratigraphie und Neostatotypen Pontien* Bd VIII: 842–869.
- Sütőné Szentai M. 1991: Szervesvázú mikroplankton zónák Magyarország Pannonian rétegösszletében. Újabb adatok a zonációról, és a dinoflagellaták evolúciójáról. – *Discussiones Palaeontologicae* 36-37: 157–172.
- Sütő Zoltánné 1994a: Microplankton in the surroundings of Villány Mts. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 124 (4): 451–478.
- Sütőné Szentai M. 1994b: A Tasmanites zöldalga fáciesjelző szerepe az olaszországi Camerino- és a magyarországi Pannon-medencében. – *Facies marking function of the Tasmanites respectively Pachysphaera sea green-algae in Italian Camerino and Hungarian Pannon Receses.* – *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 19: 37–45.
- Sütőné Szentai M. 1995a: A Dunántúli-középhegység DNY-i részének ösföldrajzi képe a Pannonian s. l. emelet idején, szervesvázú mikroplankton (Dinoflagellata etc.) maradványok tükrében. – *Palaeogeographyc picture of the South-Western part of the Transdanubian Middle Range at the time of the Pannonian (s.l.) Stage, in the mirror of remains of the Microplanktons (Dinoflagellata etc.) of Organic Sceletton.* – *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis* 14. (1995) 1999: 21–47.
- Sütő Zoltánné 1995b: Dinoflagellaták jelentősége a Pannon-medence globális kapcsolataihoz a mátraaljai Detk-1. sz. fúrás alapján. – *The Dinoflagellan Significance in the Complete Association of the Pannonian Basin on the Basis of Detk No. 1 drilling of the Foreland of Mátra Mountain.* – *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 20: 13–29.

- Sütőné Szentai M. 1995c: Délkelet-Dunántúl ősföldrajzi képe a Pannóniai emelet idején – Paleogeographical changes in SE Transdanubia during the Pannonian. – *Folia Comloensis* 6: 35–55.
- Sütőné Szentai M. 1997: A Komlói Természettudományi Gyűjtemény micropaleontológiai típus anyaga. – Micropaleontological type material of Natural Historical Collection at Komló. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 126 (2–3): 267–278.
- Sütőné Szentai M. 1998: A hidaspetrei (Szekszárd) feltárás mikroflórájának vizsgálata. – Microfloristic study of the Hidaspetre outcrop (Szekszárd area, S-Hungary). – *Folia Comloensis* 7: 25–36.
- Sütőné Szentai M. 2000: Examination for Microplanktons of Organic Sceleton in the Area between the Mecsek and the Villány Mountains (S-Hungary, Somberek No 2 borehole). – *Folia Comloensis* 8: 157–167.
- Sütőné Szentai M. 2001: Szervesvázú mikroplankton vizsgálatok Kovácsszénáján (Dinoflagellata et Incertae sedis). – Organic-walled microplankton studies at Kovácsszénája (S-Hungary). – *Folia Comloensis* 10: 29–38.
- Sütőné Szentai M. 2002: Analysis of microplanktons of organic sceleton from borehole Nagykozár 2 (S-Hungary). – *Folia Comloensis* 11: 93–110.
- Sütőné Szentai M. & Selmecei I. 2003: Felszíni alsó pannóniai előfordulás Felcsúton. Szervesvázú mikroplankton és sporomorpha maradványok. – Lower Pannonian (Upper Miocene) occurrence near Felcsút, Vértes Foreland, Hungary. Organic Walled Microplankton and Sporomorphs studies. – *Folia Musei Historico Naturalis Bako-nyiensis* 20: 47–62.
- Sütőné Szentai M. 2003: A Máriakéménd-3 fúrás Dinoflagellata vizsgálata. – The organic-walled microplankton in borehole Máriakéménd-3 (Southern Hungary). – *Folia Comloensis* 12: 129–142.
- Sütőné Szentai M. 2004: A Karácodfa Kft-2 számú fúrás dinoflagellata vizsgálata (Mecsek hegység). – The investigation of dinoflagellates of Karácodfa Kft-2 borehole (South Hungary, Mecsek Mts). – *Folia Comloensis* 13: 93–102.
- Sütőné Szentai M. 2005: Mikroszkóppal az ősi élet nyomában. – In Fazekas I. ed. A komlói térség természeti és kultúrtörténeti öröksége: 38–54.
- Sütőné Szentai M. 2010: Definition and description of new dinoflagellata genus, species and subspecies from the Pannonian Stage (Hungary). – *e-Acta Naturalia Pannonica* 1 (2): 223–239.
- Sütőné Szentai M. 2011: Az Egerág-7 és Bosta-1 számú fúrások pannóniai dinoflagellata együttese (Dél-Dunántúl). – Pannonian dinoflagellate association from boreholes Egerág No. 7 and Bosta No. 1 (Southern Hungary). – *e-Acta Naturalia Pannonica* 2 (1): 111–133.
- Sütőné Szentai M. 2012: Szervesvázú mikroplankton zónák a szarmata és pannóniai emeletek határán Magyarországról. – Organic-walled microplankton zones at the boundary of the Sarmatian and Pannonian stages in Hungary. – *e-Acta Naturalia Pannonica* 4: 5–34.
- Sütőné Szentai M. 2016: A *Spiniferites bentorii* pannonicus zóna definíciója. – Definition of *Spiniferites bentorii* pannonicus Zone (Early Pannonian, Late Miocene). – *e-Acta Naturalia Pannonica* 10: 77–113.

- Szurominé Korecz A. 1992: A Délkelet-Dunántúl Pannóniai s. l. képződményeinek rétegtani értékelése Ostracoda faunájuk alapján. – Stratigraphic Evaluation of the Pannonian s. l. Formations of SE-Transdanubia on the base of the Ostracode fauna. – *Discussiones Palaeontologicae* 38: 5–20.
- Szurominé Korecz A. & Nagyné Bodor E. 1998: A *Pediastrum kawraisky* (Schmidle) és a *Cytherissa lacustris* (G. O. Sars) együttes előfordulása és ökológiai jelentősége néhány balatoni sekélyfúrásban. – Simultaneously occurrences of *Pediastrum kawraisky* (Schmidle) and *Cytherissa lacustris* (G. O. Sars) in some shallow bore holes in Lake Balaton and their ecological impact. – *Hidrologiai Közlöny* 78 (5–6): 367–368.
- Szurominé Korecz A. & Nagyné Bodor E. 1999: Late Glacial and Post Glacial Sporomorph and Ostracod records and inferred cyclic climatic changes from Lake Balaton (Hungary). – European Paleontological Association, Lisboa, Portugal, Abstract: 126–129.
- Szuromi-Korecz A., Sütő-Szentai M. & Magyar I. 2004: Biostratigraphic revision of the Hód-I well: Hungary's deepest borehole failed to reach the base of the Late Miocene Pannonian Stage. – *Geologica Carpathica*, 55 (6): 475–485.
- Van Geel B., Boncke S. J. P., and Dee H. 1980/1981: A palaeoecological study of an Upper Late Glacial and Holocene sequence from “De Borchert”, the Netherlands. – *Review of Palaeobotany and Palynology* 31: 367–448.
- Van Geel B. and Van Der Hammen T. 1978: Zygnemataceae in Quaternary Colombian sediments. – *Review of Palaeobotany and Palynology* 25: 377–392.
- Varga A., Szakmány Gy., Raucsik B., Kedves M., Józsa S. 2002: Eocén calcréte kavicsok a Nyugat-mecseki miocén konglomerátumból. – Eocene Calcrete pebbles from Miocene conglomerate, Western Mecsek Mountains, Hungary. – *Bulletin of the Geological Hungarian Society* 132 (1): 57–82.
- Varga A., Baranyi V., Raucsik B., Schubert F. 2017: Az Endrődi Formáció kőzettani és palinológiai vizsgálata a Hódmezővásárhely–I fúrásban (Makói-árok) – Őskörnyezeti és diagenézistörténeti értékelés. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 147 (1): 61–84.
- Vargáné Barna Zs. & Szentpétery I. 2001: Alginites rétegsor a Rudabányai-hegység DK-i oldalán húzódó tektonikus zónában. – Alginite bearing sequence in a tectonic zone, South-Eastern part of the Rudabánya Hill. – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 131 (3-4): 385–396.
- Venkatachala B. S. & Góczán F. 1964: The spore-pollen flore of the Hungarian "Kössen Facies". – *Acta Geologica Hungarica* 8 (1–4): 203–228.
- Vér A. 1994: LM Investigations of different stained fossil *Botryococcus* colonies. – *Plant Cell Biology and Development* (ed. Kedves M. Szeged) 5: 11–19.
- Wagreich M. & Sieglné Farkas Á. 1999: Subsidence analysis of Upper Cretaceous deposits of the Transdanubian Central Range (Hungary). – *Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt* 56 (1): 435–438.
- Wéber B. 1985: Paleogén rétegek Szigetvár környékén. – Paleogene beds in the vicinity of Szigetvár (S-Hungary). – *Bulletin of the Hungarian Geological Society* 115 (1–2): 1–21.

- Wéber B. 1990: Ladini és felső triász rétegek a Ny-Mecsek északi előterében. – Bulletin of the Hungarian Geological Society 120 (3–4): 153–180.
- Williams G. L., Lentin J. K. & Fensome R. A. 1998: The Lentin and Williams index of fossil Dinoflagellates 1998 Edition. – AASP Contributions Series Number 34, 817 p.
- Williams G. L., Stover L. E. and Kidson E. J. 1993: Morphology and Stratigraphic ranges of selected Mesozoic-Cenozoic Dinoflagellate taxa in the Northern Hemisphere. – Geological Survey of Canada Paper 92-10, 135 p. + Stratigraphic range charts 3.
- Zólyomi B. 1952: Magyarország növénytakarójának fejlődéstörténete az utolsó jégkorszaktól. – MTA Biológiai Osztályának Közleményei 1: 491–530.