

SUPPLEMENTARY DATA 2—References of taxonomic and stratigraphic studies at the sites.

- ASHRAF, A.R., and MOSBRUGGER, V., 1996, Palynologie und Palynostratigraphie des Neogens der Niederrheinischen Bucht. Teil 2: Pollen: *Palaeontographica B*, v. 241, p. 1-98.
- BARRÓN, E., 1999, Estudio paleobotánico del afloramiento vallesiano (Neogeno) del torrente de Vilella (La Cerdaña, Lerida, España). Aspectos tafonómicos y paleoecológicos: *Boletín Real de la Sociedad Española de Historia Natural Sección geológica*, v. 94, p. 41-61.
- BELZ, G., and MOSBRUGGER, V., 1994, Systematisch-paläoökologische und paläoklimatische Analyse von Blattfloren im Mio-/Pliozän der Niederrheinischen Bucht (NW-Deutschland): *Palaeontographica B*, v. 233, p. 19-156.
- BERGER, W., 1951, Pflanzenreste aus dem tortonischen Tegel von Theben-Neudorf bei Pressburg: *Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse*, v. 160, p. 273-278.
- COLLINSON, M.E., 1983, Fossil Plants of the London Clay. *Palaeontological Association Field Guides to Fossils Number 1*. Palaeontological Association, London.
- CZAJA, A., 2003, Paläokarpologische Untersuchungen von Taphozönosen des Unter- und Mittelmiozäns aus dem Braunkohletagebau Berzdorf/Oberlausitz (Sachsen): *Palaeontographica B*, v. 265, p. 1-148.
- DENK, T., GRÍMSSON, F., and KVAČEK, Z., 2005, The Miocene flora of Iceland and its significance for late Cainozoic North Atlantic biogeography: *Botanical Journal of the Linnean Society*, v. 149, p. 369-417
- DRAXLER, I., and ZETTER, R., 1991, Palynologische Untersuchungen in den mittel-miozänen Hochriegelschichten (Süßwasserschichten) von Weingraben (Gemeinde Kaisersdorf, Burgenland, Österreich), in Geologische Bundesanstalt, ed., *Jubiläumsschrift 20 Jahre Geologische Zusammenarbeit Österreich – Ungarn*, p. 71-92.
- DYJÓR, S., SADOWSKA, A., HUMMEL, A., BARANOWSKA-ZARZYCKA, and ZASTAWNIAK, E., 1998, Geological position and flora of the younger Neogene deposits in Lower Silesia, in Sadowska, A., and Szykiewicz, A., eds., *The 5th European Palaeobotanical and*

- Palynological Conference June 26-30, 1998, Cracow, Poland: Guide to Excursion 2, Tertiary-Quaternary (Pleistocene) floras of Bełchatów (Middle Poland) and several localities in south-western Poland: Władysław Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Science, Cracow, p. 37-39.
- FISCHER, O., 1991, Blätter–Floren aus mitteleozänen Sedimenten des südlichen Weißelster–Beckens (Profen und Scheiplitz). Ph.D. thesis, Humboldt–Universität, Mathematisch–Naturwissenschaftliche Fakultät, Berlin.
- GÖPPERT, H.R., 1855, Die tertiäre Flora von Schosnitz in Schlesien: Heyn´sche Buchhandlung, Görlitz, 52 p.
- GREGOR, H.-J., 1982, Die jungtertiären Floren Süddeutschlands- Paläokarpologie, Phytostratigraphie, Paläoökologie, Paläoklimatologie: Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, 278 p.
- GÜNTHER, T., and GREGOR, H.-J., 1989, Computeranalyse neogener Frucht- und Samenfloren Europas. 6. Temporale, regionale und ökofazielle Bewertung von Arten: Documenta naturae, v. 50.
- HOFMANN, Ch.-Ch., ZETTER R., and DRAXLER, I., 2002, Pollen- und Sporenvergesellschaftungen aus den Karpatium des Korneuburger Beckens (Niederösterreich), in Sovis, W., and Schmid, B., eds, Das Karpat des Korneuburger Beckens, Teil 2: Beiträge zur Paläontologie, v. 27, p. 17-43.
- HUMMEL, A., 1983, The Pliocene leaf flora from Ruszów near Zary in Lower Silesia, SW Poland: Prace Muzeum Ziemi, v. 36, p. 9-104.
- HUMMEL, A., 1991, The Pliocene leaf flora from Ruszów near Zary in Lower Silesia, South-West Poland. part 2 (Betulaceae): Acta Palaeobotanica, v. 31, p. 73-151.
- JECHOREK, H., and KOVAR-EDER, J., 2004, Neue Taxa aus der Flora von Weingraben (Burgenland, Miozän, Badenium): Annalen des Naturhistorischen Museums Wien, v. 106A, p. 327-343.
- KAHLERT, E., and RÜFFLE, L., 2007, Leguminosenblätter des Geiseltales (Eozän, Sachsen–Anhalt) und ihre Beziehungen zum Alttertiär Nordamerikas. Documenta naturae, v. 166, p. 1–36.

- KNOBLOCH, E., KONZALOVÁ, M., and KVAČEK, Z., 1996, Die obereozäne Flora der Staré Sedlo–Schichtenfolge in Böhmen (Mitteleuropa). *Rozp. Čes. Geol. Úst.*, v. 49, p. 1–260.
- KOTTIK, S., 2002, Die Palynologie des Randecker Maars: Diplomarbeit Universität Wien, p. 1-58.
- KOVAR-EDER J., 1988, Obermiozäne (Pannone) Floren aus der Molassezone Österreichs: Beiträge zur Paläontologie Österreichs, v. 14, p. 19–121.
- KOVAR-EDER, J., 2004, Die obermiozäne Flora von Mataschen bei Fehring, Steiermark – Blattvergesellschaftungen: *Joanea Geologie und Palaeontologie*, v. 5, p. 163-175.
- KOVAR-EDER, J., and HABLY, L., 2006, The early Pannonian Flora of Mataschen, Styria: *Acta Palaeobotanica*, v. 46/2.
- KOVAR-EDER, J., and WÓJCICKI, J., 2001, A late Miocene (Pannonian) flora from Hinterschlagen, Hausruck lignite area, Upper Austria, Austria: *Acta Palaeobotanica*, v. 41, p. 223-252.
- LESIAK, M.A., 1994, Plant macrofossils from the middle Miocene of Lipnica Mała (Orawa-Nowy Targ Basin, Poland): *Acta Palaeobotanica*, v. 34, p. 27-81.
- MAI, D.H., 1976, Fossile Früchte und Samen aus dem Mitteleozän des Geiseltales. *Abhandlungen des Zentralen Geologischen Instituts*, v. 26, p. 93–149.
- MAI, D.H., and WALTHER, H., 1985, Die obereozänen Floren des Weißelsterbeckens und seiner Randgebiete: *Abhandlungen des Staatlichen Museums für Mineralogie und Geologie zu Dresden*, v. 33, p. 1–260.
- MAI, D.H., and WALTHER, H., 2000, Die Fundstellen eozäner Floren des Weißelster-Beckens und seiner Randgebiete: *Altenburger Naturwissenschaftliche Forschungen*, v. 13, p. 3–59.
- MELLER, B., and HOFMANN, C.-C., 2004, Paleoecology of diaspore- and palynomorph assemblages from late Miocene lake sediments (Mataschen near Fehring, East Styria, Austria): *Joanea Geologie und Paläontologie*, v. 5, p. 177-217.

- OSZAST, J., and STUCHLIK, L., 1977, The Neogene vegetation of the Podhale (West Carpathians, Poland): *Acta Palaeobotanica*, v. 18, p. 45-86.
- RÜFFLE, L., 1963, Die obermiozäne (sarmatische) Flora vom Randecker Maar: *Paläontologische Abhandlungen*, v. 1, p. 139–298.
- STURM, M., 1971. Die eozäne Flora von Messel bei Darmstadt. I. Lauraceae: *Palaeontographica*, Abt. B 134, 1–60.
- SCHÄFER, A., UTESCHER, T., and MÖRS, T., 2004, Stratigraphy of the Cenozoic Lower Rhine Basin, northwestern Germany: *Newsletter of Stratigraphy*, v. 40, p. 73-110.
- SITÁR, V., and KOVACOVA-SLAMKOVA, M., 1999, Palaeobotanical and palynological study of the upper Badenian sediments from the NE part of the Vienna Basin (locality Devinska Nová Ves), *in* Stuchlik, L., ed., *Proceedings of the Fifth Palaeobotanical and Palynological Conference*, June 26-30, 1998, Krakow: *Acta Palaeobotanica Supplement*, v. 2, p. 373-389.
- STUCHLIK, L., SZYNKIEWICZ, A., LANCUCKA-SRODONIOWA, M., and ZASTAWNIAK, E., 1990, Results of the hitherto palaeobotanical investigations of the Tertiary brown coal bed Bełchatów (Central Poland): *Acta Palaeobotanica*, v. 30, p. 259-305.
- WALTHER, H., and ZASTAWNIAK, E., 1991, Fagaceae from Sośnica and Malczyce (near Wrocław, Poland). A revision of original materials by Goeppert 1852 and 1855 and a study of new collections: *Acta Palaeobotanica*, v. 31, p. 153-199.
- WILDE, V., 1995, Die Makroflora aus dem Mitteleozän des Geiseltalgebietes, kurze Übersicht und Vergleiche: *Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften B*, v. 17, p. 121–138.
- WOROBIEC, G., 1998, Macrofloras in the central part of the outcrop, North of Kleszczów, leaf flora, *in* Sadowska, A., and Szykiewicz, A., eds., *The 5th European Palaeobotanical and Palynological Conference June 26-30, 1998, Cracow, Poland: Guide to Excursion 2, Tertiary-Quaternary (Pleistocene) floras of Bełchatów (Middle Poland) and several localities in south-western Poland: Władysław Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Science, Cracow*, p. 11-15.
- WOROBIEC, G., 2003, New fossil floras from Neogene deposits in the Bełchatów Lignite Mine: *Acta Palaeobotanica, Supplement v. 3*, p. 1-133.
- WOROBIEC, G., and LESIAK, M.A., 1998, Plant megafossils from the Neogene deposits of Stawek 1A (Bełchatów, Middle Poland): *Review of Palaeobotany and Palynology*, v. 101, p. 179-208.

ZASTAWNIAK, E., and WALTHER, H., 1998, Betulaceae from Sośnica near Wrocław (Poland) – a revision of Goeppert's original materials and a study of more recent collections: *Acta Palaeobotanica*, v. 38, p. 87-145.