

LITERATURA

- ABBOTT S.T., 1998 — Transgressive systems tracts and onlap shellbeds from mid-Pleistocene sequences, Wanganui Basin, New Zealand. *J. Sediment. Geol.*, **68**: 253–268.
- AAGAARD P., JAHREN J. S., HARSTAD A. O., NILSEN O., RAMM M., 2000 — Formation of grain-coating chlorite in sandstones. Laboratory synthesized vs. natural occurrences. *Clay Minerals*, **35**: 261–269.
- ARAKEL A.V., 1980 — Genesis and diagenesis of Holocene evaporate sediments in Hutt and Leeman lagoon, Western Australia. *J. Sediment. Petrol.*, **50**, 4: 1305–1326.
- AVKHIMOVITCH V. I., TSCHIBRIKOVA E. V., OBUKHOVSKAYA T.G., NAZARENKO T.G., UMNova V.T., RASKATOVA L.G., MANTSUROVA V.N., LOBOZIAK S., STREEL M., 1993 — Middle and Upper Devonian miospore zonation of Eastern Europe. *Bull. Centr. Rech. Explor.-Prod. Elf. Aquitaine*, **17**: 79–147.
- BALDWIN B., BUTLER C.O., 1985 — Compaction curves. *AAPG Bull.*, **69**, 4: 622–626.
- BOJARSKI L. i in., 1996 — Atlas hydrochemiczny i hydrodynamiczny paleozoiku i mezozoiku oraz ascenzyjnego zasolenia wód podziemnych na Niżu Polskim. Państw. Inst. Geol., Warszawa
- BOSTIC N.H., 1973 — Time as a factor in thermal metamorphism of phytoclasts (coal particles). 7th Congr. Int. Strat. Geol. Carbonifere, Krefeld. *C. Rendu*, **171**, 2: 183–193.
- BULTYNCK P., 1987 — Pelagic and neritic conodont successions from the Givetian of pre-Sahara Morocco and the Ardennes. *Bull. Inst. Royal Sc. Terre*, **57**: 149–181.
- BUTRYMOWICZ N., WŁODEK M., 2010 — Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, ark. Bydgoszcz Zachód (318) (wraz z objaśnieniami). Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- CHOQUETTE P.W., PRAY L.C., 1970 — Geologic nomenclature and classification of porosity in sedimentary carbonates. *AAPG Bull.*, **54**: 207–220.
- CLIFTON T.R., 1983 — Discrimination between subtidal and intertidal facies in Pleistocene deposits, Willapa Bay, Washington. *J. Sediment. Petrol.*, **53**: 353–369.
- CZAPOWSKI G., 1987 — Sedimentary facies in the Oldest Rock Salt (Na1) of the Łeba elevation (northern Poland). *Lect. Notes Earth Sc.*, **10**: 207–224.
- CZAPOWSKI G., 1990 — Kontynentalne osady chlorkowe w górnym cechszynie Polski. *Prz. Geol.*, **38**, 9: 370–374.
- DADLEZ J., 1976 — Petrografia osadów dewonu w strefie Jamno-Miastko niecki pomorskiej. *Kwart. Geol.*, **20**, 3: 503–523.
- DADLEZ J., DADLEZ R., 1986 — Transgresja późnoweńska w profilu Unisławia. *Kwart. Geol.*, **30**, 3/4: 445–472.
- DADLEZ R., 1969 — Stratygrafia liasu w Polsce Zachodniej. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **57**.
- DADLEZ R., 1978 — Podpermskie kompleksy skalne w strefie Koszalin-Chojnice. *Kwart. Geol.*, **22**, 2: 269–301.
- DADLEZ R., 1997 — Epicontinental basins in Poland: Devonian to Cretaceous — relations between the crystalline basement and sedimentary infill. *Kwart. Geol.*, **41**, 4: 419–432.
- DADLEZ R., 2000 — Pomeranian Caledonides (NW Poland), fifty years of controversies: a review and a new concept. *Geol. Quart.*, **44**, 3: 221–236.
- DADLEZ R., 2001 — Mid-Polish Trough — Geological Cross-Sections. Wyd. Geol., Warszawa.
- DADLEZ R., DEMBOWSKA J., 1965 — Budowa geologiczna parantyklinorium pomorskiego. *Pr. Inst. Geol.*, **40**.
- DADLEZ R., KOPIK J., 1972 — Wybrane problemy stratygrafii i sedymentacji liasu między Świnoujściem a Gryficami. *Kwart. Geol.*, **16**, 3: 620–636.
- DADLEZ R., MAREK S., 1998 — Główne uskoki, antykliny solne i niesolne (tablica 75). *W: Atlas paleogeograficzny epikontynentalnego permu i mezozoiku w Polsce 1:2 500 000* (red. R. Dadlez, S. Marek, J. Pokorski). Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- DADLEZ R., MAREK S., POKORSKI J. (red.), 2000 — Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- DADLEZ R., NARKIEWICZ M., STEPHENSON R.A., VISSER M.T.M., VAN WESS J.-D., 1995 — Tectonic evolution of the Mid-Polish Trough: modelling implications and significance for central European geology. *Tectonophysics*, **252**: 179–195.
- DAYCZAK-CALIKOWSKA K., 1959 — Kelowej w otworze Kcynia IG IV. *Prz. Geol.*, **7**, 6: 263–265.
- DAYCZAK-CALIKOWSKA K., 1976a — Jura środkowa (bez części najniższej). *W: Perm i mezozoik niecki pomorskiej. Pr. Inst. Geol.*, **79**: 71–78.
- DAYCZAK-CALIKOWSKA K., 1976b — Aalen i dolny bajos w południowej części Kujaw. *Kwart. Geol.*, **20**, 4: 751–763.
- DAYCZAK-CALIKOWSKA K., 1987 — Jura środkowa. *W: Budowa geologiczna wału pomorskiego i jego podłoża. Pr. Inst. Geol.*, **119**: 116–123.
- DEMBOWSKA J., 1959 — Zarys stratygrafii liasu i doggeru okolicy Szubina. *Prz. Geol.*, **7**, 6: 265–268.
- DEMBOWSKA J., 1979 — Systematyzowanie litostratygrafii jury górnej w Polsce północnej i środkowej. *Kwart. Geol.*, **23**, 3: 617–630.
- DIDYK B.H., B.R.T. SIMONEIT, S.C. BRASSELL, G. EGLINTON, 1978 — Organic geochemical indicators of palaeoenvironmental conditions of sedimentation. *Nature*, **272**: 216–221.
- DILLENBURG S.R., TOMAZELLI L.J., BARBOZA E.O., 2004 — Barrier evolution and placer formation at Bujuru southern Brazil. *Mar. Geol.*, **203**: 43–56.
- EINSELE G.E., 2000 — Sediments of tidal flats and barrier-island — lagoon complexes. *W: Sedimentary basins. Evolution, facies, and sediment budget* (G.E. Einsele): 109–124. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
- FALVEY D.A., MIDDLETON M.F., 1981 — Passive continental margins: Evidence for a prebreakup deep crustal metamorphic subsidence mechanism. *Oceanologic Acta*, SP: 103–114.
- FELDMAN-OLSZEWSKA A., 2005 — Środowiska sedymentacji w jurze środkowej Kujaw [Praca doktorska]. Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

- FELDMAN-OLSZEWSKA A., 2007a — Litologia i stratygrafia utworów jury dolnej. *W: Polskie Łąki PIG 1. Profile Głęb. Otw. Wiert. Państw. Inst. Geol.*, **122**: 88–89.
- FELDMAN-OLSZEWSKA A., 2007b — Jura środkowa. Wyniki badań litologicznych i stratygraficznych. *W: Ciechocinek IG 2. Profile Głęb. Otw. Wiert. Państw. Inst. Geol.*, **117**: 52–54.
- FELDMAN-OLSZEWSKA A., 2007c — Litologia i stratygrafia utworów jury środkowej. *W: Polskie Łąki PIG 1. Profile Głęb. Otw. Wiert. Państw. Inst. Geol.*, **122**: 89–91.
- FELDMAN-OLSZEWSKA A., 2008 — Wyniki badań litologicznych i stratygraficznych utworów jury dolnej. *W: Brześć Kujawski IG 1, IG 2, IG 3. Profile Głęb. Otw. Wiert. Państw. Inst. Geol.*, **125**: 139–140.
- FERT Z., 1987 — Badania petrograficzno-litologiczne osadów czwartorzędowych – Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, ark. Bydgoszcz Zachód (318). *Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol.*, Warszawa.
- FERT Z., MAKAREWICZ B., 1988 — Badania petrograficzno-litologiczne osadów czwartorzędowych – Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, ark. Bydgoszcz Wschód (319). *Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol.*, Warszawa.
- FILLION D., PICKERILL R.K., 1990 — Ichnology of the Upper Cambrian? To Lower Ordovician Bell island and Wabana Groups of eastern Newfoundland, Canada. *Palaeontographica Canadiana*, **7**.
- FRANCZYK M., 1987 — Stratygrafia i rozwój sedymentacji. Jura dolna. *W: Budowa geologiczna wału pomorskiego i jego podłoża. Pr. Inst. Geol.*, **119**: 111–116.
- FREY R.W., HOWARD J.D., 1988 — Beaches and beach-related facies, Holocene barrier islands of Georgia. *Geol. Mag.*, **125**: 621–640.
- FUGLEWICZ R., 1980 — Stratigraphy and palaeogeography of Lower Triassic in Poland on the basis of megaspores. *Acta geol. pol.*, **30**, 4: 417–470.
- GAJEWSKA I., 1978 — Stratygrafia i rozwój kajpru w północno-zachodniej Polsce. *W: Stratygrafia kajpru w Polsce. Pr. Inst. Geol.*, **87**: 5–56.
- GAJEWSKA I., 1988 — Paleomiąższości, litofacje i paleotektonika kajpru górnego na Niżu Polskim. *Kwart. Geol.*, **32**, 1: 83–92.
- GAŁUS A., 1989 — Końcowa dokumentacja badań geofizycznych otwór: Bydgoszcz IG-1. *Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol.*, Warszawa.
- GAUPP R., BATTEN D.J., 1985 — Maturation of organic matter in Cretaceous strata of the Northern Calcareous Alp. *N. Jb. Geol. Paleont. Mh.*, **3**: 157–175.
- GIENTKA D., SZEWCZYK J., 1996 — Opis profilu litologicznego w systemie GEOFLOG. *Prz. Geol.*, **44**, 6: 555–556.
- GLENNIE K.W., MUDD G.C., NAGTEGAAL P.J.C., 1978 — Depositional environment and diagenesis of Permian Rotliegendes sandstones in Leman Bank and Sole Pit areas of the UK southern North Sea. *J. Geol. Soc. Lond.*, **135**: 25–34.
- GOLDSMITH L.H., 1969 — Concentration of Potash Salts in Salina Basin. *AAPG Bull.*, **53**, 4: 790–797.
- GONDEK B., 1980 — Geochemia n-alkanów występujących w skałach osadowych Niżu Polskiego. *Pr. Inst. Geol.*, **47**: 1–43.
- GRADSTEIN F.M., OGG J., 1996 — A Phanerozoic time scale. *Episodes*, **19**, 1/2.
- GRADSTEIN F.M., OGG J.G., SMITH A.G. (red.), 2004 — A Geologic Time Scale 2004. Cambridge University Press, Cambridge.
- GRADZIŃSKI R., DOKTOR M., 1996 — Heterolityczne osady pływowe w serii paralicznej Górnośląskiego Zagłębia Węglowego. *Prz. Geol.*, **44**: 1089–1094.
- HANCOCK N.J., 1978 — Possible causes of Rotliegend sandstone diagenesis in northern West Germany. *J. Geol. Soc. Lond.*, **135**: 35–40.
- HARWOOD G. M., COLEMAN M. L., 1983 — Isotopic evidence for UK Upper Permian mineralisation by bacterial reduction of evaporites. *Nature*, **301**: 597–599.
- HARWOOD G., KENDALL A.C., 1990 — Shallow-water evaporite cycles within the Middle Devonian of Western Canada: 216. *W: 13th Int. Sedim. Congress, Abstracts Papers. Nottingham.*
- HERRMANN A.G., KNAKE D., SCHNEIDER J., PETERS H., 1973 — Geochemistry of modern seawater and brines from salt pans: main components and bromine distribution. *Contr. Mineral. Petrol.*, **1**, 1: 1–24.
- HERTWECK G., 1994 — Zonation of benthos and lebensspuren in the tidal flats of the Jade Bay, southern North Sea. *Senckenb. Maritima*, **24**: 157–170.
- HOFFMANN N., POKORSKI J., LINDERT W., BACHMANN G.H., 1997 — Rotligend stratigraphy, paleogeography and facies in the eastern part of the Central European Basin. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **157**: 75–86.
- HOLSER W.T., WILGUS Ch.K., 1981 — Bromide profiles of the Rot Salt Triassic of northern Europe, as evidence of its marine origin. *N. Jb. Miner. Mh.*, **6**: 267–27.
- INTERNATIONAL Committee for Coal and Organic Petrology, 1994 — Vitrinite Classification. ICCP System. ICCP Aachen.
- IWANOW A., 1998 — Paleogeografia późnego piaskowca pstrego, wapienia muszlowego, kajpru i retyku. Tablice 15–19, 22–26. *W: Atlas paleogeograficzny epikontynentalnego permu i mezozoiku w Polsce (red. R. Dadlez i in.). Państw. Inst. Geol.*, Warszawa.
- IWANOW A., BECKER A., 2007 — Trias środkowy i górny. *W: Polskie Łąki PIG 1. Profile Głęb. Otw. Wiert. Państw. Inst. Geol.*, **122**: 87–88.
- IWANOW A., KIERSNOWSKI H., 1998 — Paleogeografia wczesnego i środkowego piaskowca pstrego. Tablice 11–13. *W: Atlas paleogeograficzny epikontynentalnego permu i mezozoiku w Polsce (red. R. Dadlez, S. Marek, J. Pokorski). Państw. Inst. Geol.*, Warszawa.
- JACKOWICZ E., 1995 — Lower Rotliegend volcanic rocks from the western part of the Polish Lowland. *Terra Nostra*, **7**: 67–70.
- JACKOWICZ E., 2005 — Wypełnienia pęcherzyków pogazowych i szczelin permskich skał wulkanicznych w zachodniej części Niżu Polskiego. *Prz. Geol.*, **53**, 3: 252–253.
- KARNKOWSKI P.H., 1999 — Origin and evolution of the Polish Rotliegend basin. *Polish Geol. Inst. Spec. Papers.*, **3**: 1–93.
- KENDALL A. C., 1984 — Evaporites. *W: Facies models. Second edition (red. A.G. Walker). Geoscience Canada Reprint Ser.*, **1**: 259–296.
- KIERSNOWSKI H., 1997 — Depositional development of the Polish Upper Rotliegend Basin and evolution of sediment source areas. *Geol. Quart.*, **41**, 4: 433–456.
- KIERSNOWSKI H., BUNIAK A., 2006 — Evolution of the Rotliegend Basin of northwestern Poland. *Geol. Quart.*, **50**, 1: 119–138.
- KIM Y.H., LEE H.J., CHUN S.S., HAN S.J., CHOUGH S.K., 1999 — Holocene transgressive stratigraphy of a macrotidal flat in the southeastern Yellow Sea: Gomso Bay, Korea. *J. Sediment. Res.*, **69**: 328–337.
- KINSMAN D.J.J., 1969 — Modes of formation, sedimentary associations and diagenetic features of shallow-water and supratidal evaporites. *AAPG Bull.*, **53**, 4: 830–840.
- KIRKLAND D.W., ANDERSON R.Y., 1970 — Microfolding in the Castile and Todilto evaporites, Texas and New Mexico. *Bull. Geol. Soc. Am.*, **81**: 3259–3282.
- KLAPPER G., JOHNSON J.G., 1990 — Revisions of Middle Devonian conodont zones. *J. Paleont.*, **64**, 6: 934–941.
- KOTARBA M.J., KOWALSKI A., WIĘCŁAW D., 1994 — Nowa metoda obliczeń wskaźnika CPI i wykorzystanie badań dystrybucji n-alkanów i izoprenoidów w prospekcji naftowej. *W: Ba-*

- danía geochemiczne petrofizyczne w poszukiwaniach ropy naftowej i gazu ziemnego: 82–91. Sympozjum IGNiG w Balicach k. Krakowa.
- KOZŁOWSKA M., KOZŁOWSKI I., 1992 — Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, ark. Bydgoszcz Wschód (319). Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- KRAMARSKA R., KRZYWIEC P., DADLEZ R., JEGLIŃSKI W., PAPIERNIK B., PRZEZDZIECKI P., ZIENTARA P., 1999 — Mapa geologiczna dna Bałtyku bez utworów czwartorzędowych. Skala 1:500 000. Państw. Inst. Geol. Warszawa–Gdańsk.
- KRÓLIKOWSKI C., PETECKI Z., DADLEZ R., 1996 — Vertical discontinuities in the Earth's crust of the TESZ in Poland – gravity data. *Kwart. Geol.*, **40**, 2: 155–168.
- KRÓLIKOWSKI C., PETECKI Z., ŻÓŁTOWSKI Z., 1999 — Główne jednostki strukturalne w polskiej części platformy wschodnioeuropejskiej w świetle danych grawimetrycznych. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **386**: 5–58.
- KRZEMIŃSKI L., POPRAWA P., 2006 — Geochemia klastycznych osadów ordowiku i syluru ze strefy Koszalin–Chojnice i zachodniej części basenu bałtyckiego. *W: Ewolucja facjalna, tektoniczna i termiczna pomorskiego segmentu szwu transeuropejskiego oraz obszarów przyległych* (red. H. Matyja, P. Poprawa). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **186**: 123–147.
- KRZYWIEC P. (red.), 2000 — Zintegrowana analiza geofizyczno-geologiczna rozwoju osadów triasowych niżu polskiego. Sprawozdanie końcowe grantu KBN Nr. 9 T12B 024 15. [nieopublikowane].
- KRZYWIEC P., 2004 — Triassic evolution of the Kłodawa salt structure: basement-controlled salt tectonics within the Mid-Polish Trough (central Poland). *Geol. Quart.*, **48**, 2: 123–134.
- KRZYWIEC P., 2006a — Triassic-Jurassic evolution of the Pomeranian segment of the Mid-Polish Trough – basement tectonics and sedimentary patterns. *Geol. Quart.*, **51**, 1: 139–150.
- KRZYWIEC P., 2006b — Structural inversion of the Pomeranian and Kuyavian segments of the Mid-Polish Trough – lateral variations in timing and structural style. *Geol. Quart.*, **51**, 1: 151–168.
- KRZYWIEC P., WYBRANIEC S., PETECKI Z., 2006 — Budowa tektoniczna podłoża bruzdy śródpolskiej w oparciu o wyniki analizy danych sejsmiki refleksyjnej oraz grawimetrii i magnetyki. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **188**: 107–130.
- KUBERSKA M., 2004 — Diageniza osadów czerwonego spagowca w strefie Szczecinek–Bydgoszcz (Pomorze Zachodnie). *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **411**: 87–168.
- LE HÉRISSE A., SERVAIS T., WICANDER W., 2000 — Devonian acritarchs and related forms. *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, **220**: 195–205.
- LISICKI S., 2003 — Litotypy i litostratygrafia glin lodowcowych plejstocenu dorzecza Wisły. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **177**.
- LOPATIN N.V., 1971 — The influence of temperature and geologic time on the catagenetic processes of coalification and petroleum and gas formation. *W: Study of organic matter in recent and old sediments* [ros.]. 361–366. Nauka Press, Moskwa.
- LORENZ V., HANEKE J., 2004 — Relationship between diatremes, dykes, sills, laccoliths, intrusive-extrusive domes, lava flows and tephra deposits with unconsolidated water-saturated sediments in the Late Variscan intermontane Saare-Nahe-Basin, SW Germany. *W: Physical geology of high-level magmatic system* (red. C. Breikreuz, N. Petford). *Geol. Soc. London Spec. Publ.*, **234**: 75–124.
- LOWENSTEIN T. K., 1988 — Origin of depositional cycles in a Permian “saline giant”: the Salado (McNutt zone) evaporites of New Mexico and Texas. *Geol. Soc. Amer. Bull.*, **100**, 4: 592–608.
- MAKOWSKA A., 1979 — Interglacjal eemski w dolinie dolnej Wisły. *Stud. Geol. Pol.*, **63**.
- MALIŃSKI E., WITKOWSKI A. 1988 — Węglowodory jako biomarkery – źródła ich pochodzenia, znaczenie i wykorzystanie w geochemii organicznej. *Prz. Geol.*, **36**, 4: 230–234.
- MARCINKIEWICZ T., 1971 — Stratygrafia retyku i liasu w Polsce na podstawie badań megasporowych. *Pr. Inst. Geol.*, **65**.
- MARCINKIEWICZ, T., 1978 — Zespoły megasporowe w kajprze Polski. *Pr. Inst. Geol.*, **87**.
- MARCINKIEWICZ, T., 1992 — Megasperowy schemat stratygraficzny osadów pstrego piaskowca w Polsce. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **368**: 65–96.
- MAREK S., PAJCHŁOWA M. (red.), 1997 — Epikontynentalny perm i mezozoik w Polsce. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **153**.
- MATYJA B.A., MERTA T., WIERZBOWSKI A., 1985 — Stratygrafia i litologia utworów jurajskich struktury Zalesia. *W: Utwory jurajskie struktury Zalesia na Kujawach i ich znaczenie surowcowe*: 19–29. Wyd. Geol., Warszawa.
- MATYJA B.A., WIERZBOWSKI A., 1998 — Profil wiercenia Kcynia IV i jego znaczenie dla stratygrafii i paleogeografii oksfordu i dolnego kimerydu. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **382**: 35–70.
- MATYJA H., 1993 — Upper Devonian of Western Pomerania. *Acta Geol. Pol.*, **43**: 27–94.
- MATYJA H., 1998 — Architektura depozycyjna basenu dewońskiego na obszarze pomorsko-kujawskim. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **165**: 73–88.
- MATYJA H., 2004 — Stratygrafia, węglanowe systemy depozycyjne dewonu środkowego i franu, architektura facjalna. *W: Rozwój transgresji środkowodewońskiej i wczesnofrańskiej i jej zapis w środowiskach marginalnomorskich obszaru północno-zachodniej Polski* (kier. H. Matyja). *Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol.*, Warszawa.
- MATYJA H., 2006 — Stratygrafia i rozwój facjalny osadów dewonu i karbonu w basenie pomorskim i w zachodniej części basenu bałtyckiego a paleogeografia północnej części TESZ w późnym paleozoiku. *W: Ewolucja facjalna, tektoniczna i termiczna pomorskiego segmentu szwu transeuropejskiego oraz obszarów przyległych* (red. H. Matyja, P. Poprawa). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **186**: 79–122.
- MATYJA H., 2007 — Lito- i biostratygrafia. *W: Polskie Łąki PIG 1. Profile Głęb. Otw. Wiert. Państw. Inst. Geol.*, **122**: 54–62.
- MATYJA H., 2008 — Lito- i biostratygrafia osadów dewonu obszaru pomorskiego. *W: Jamno IG 1, IG 2, IG 3. Profile Głęb. Otw. Wiert. Państw. Inst. Geol.*, **124**: 117–125.
- MATYJA H., 2009 — Depositional history of the Devonian succession in the Pomeranian basin, NW Poland. *Geol. Quart.*, **53**: 63–92.
- MATYJA H., TURNAU E., 2008 — Integrated analysis of microspores and conodonts: a tool for correlation of shallow-water, mixed siliciclastic-carbonate succession of Lower? And Middle Devonian (Pomeranian Basin, NW Poland). *W: Global Alignments of the Lower Devonian Carbonate and Clastic Sequences* (red. A.I. Kim, F.A. Salimova, N.A. Messhchankina): 67–71. IGCP Project 499/Subcommission on Devonian Stratigraphy Joint Field Meeting August 25–September 9 2008, Kitab State Geol. Res., Uzbekistan.
- MATYJA H., TURNAU E., ŻBIKOWSKA B., 2000 — Lower Carboniferous (Mississippian) stratigraphy of northwestern Poland: conodont, microspore and ostracod zones compared. *Ann. Soc. Geol. Pol.*, **70**, 3/4: 193–217.
- McPHIE J., DOYLE M., ALLEN R., 1993 — Volcanic textures. A guide to the interpretation of textures in volcanic rocks: 1–198. Hobart, University of Tasmania.
- MENNING M., 1995 — A numerical time scale for the Permian and Triassic periods: An Integrated Time Scale. *W: (red. P.A. Scholle, T.M. Peryt., D.S. Ulmer-Scholle). The Permian of Northern Pangea*, 1: 77–97. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.

- MIALL A.D., 1978 — Lithofacies types and vertical profile models in braided rivers: a summary. *W: Fluvial Sedimentology. Can. Soc. Petrol. Geol. Memoir*, **5**: 597–604.
- MIALL A.D., 2000 — Principles of Sedimentary Basins. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
- MIGASZEWSKI Z., NARKIEWICZ M., 1983 — Identyfikacja pospolitych minerałów węglanowych przy użyciu wskaźników barwiących. *Prz. Geol.*, **31**, 4: 258–261.
- MILLER M.F., 1979 — Paleoenvironmental distribution of trace fossils in the Catskill deltaic complex, New York State. *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.*, **28**: 117–142.
- MIŁACZEWSKI L., 1979 — Litologia i stratygrafia dewonu na Pomorzu. Konferencja Naukowa, Tuczno: 176–189. Piła.
- MIŁACZEWSKI L., 1986 — Dewon na Pomorzu. Konferencja Naukowa, Tuczno: 77–88. Piła.
- MIŁACZEWSKI L., 1990 — Dewon. *W: Dokumentacja wyników otworu badawczego Bydgoszcz IG 1. Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol., Warszawa.*
- MOLYNEUX S.G., LE HÉRISSE A., WICANDER R., 1996 — Chapter 16. Paleozoic phytoplankton. *W: Palynology: principles and applications* (red. J. Jansonius, D.C. Mcgregor). *Amer. Assoc. Stratigr. Palyn. Foundation*, **2**: 493–529.
- NARKIEWICZ K., BULTYNCK P., 2007 — Conodont biostratigraphy of shallow marine Givetian deposits from the Radom–Lublin area, SE Poland. *Geol. Quart.*, **51**, 4: 477–480.
- NARKIEWICZ K., BULTYNCK P., 2010 — The upper Givetian (Middle Devonian) subterminus conodont zone in North America, Europe and North Africa. *J. Paleont.*, **84**, 4: 588–625.
- NARKIEWICZ M., ŚNIEŻEK E., 1981 — Dunhama klasyfikacja skał węglanowych: propozycje polskiego nazewnictwa. *Prz. Geol.*, **29**, 10: 536–537.
- NARKIEWICZ M., POPRAWA P., LIPIEC M., MATYJA H., MIŁACZEWSKI L., 1998 — Pozycja paleogeograficzna i tektoniczna a rozwój subsydencji dewońsko-karbońskiej obszaru pomorskiego i radomsko-lubelskiego. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **165**: 31–49.
- NAWROCKI J., 1997 — Permian to Early Triassic magnetostratigraphy from the Central European Basin in Poland: Implications on regional and worldwide correlations. *Earth Planet. Sc. Lett.*, **152**: 37–58.
- NAWROCKI J., SZULC J., 2000 — The Middle Triassic magnetostratigraphy from the Peri-Tethys basin in Poland. *Earth Planet. Sc. Lett.*, **182**: 77–92.
- NEAL J.T. (ed.), 1975 — Playas and dried lakes. Occurrence and development. *Benchmark Pap. Geol.*, **20**: 1–411.
- NEHRING-LEFELD M., OLEMPKA E., MALEC J., ŻBIKOWSKA B., 2003 — Gromada Ostracoda Latreille, 1802. *W: Budowa geologiczna Polski, t. 3. Atlas skamieniałości przewodnich i charakterystycznych, cz. 1b* (red. L. Malinowska). Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA T., 1984 — Palynostratigraphy of the Buntsandstein in sections of western Poland. *Acta Paleont. Pol.*, **29**, 3/4: 161–194.
- ORŁOWSKA-ZWOLIŃSKA T., 1985 — Palynological zones of the Polish epicontinental Triassic. *Bull. Pol. Acad. Sc. Earth Sc.*, **33**, 3/4: 107–117.
- ORTI CABO F., PUEYO MUR J. J., GEISLER-CUSSEY P., DULAU N., 1984 — Evaporitic sedimentation in the coastal salinas of Santa Pola (Alicante, Spain). *Rev. del. Inst. Investig. Geológicas*, **38/39**: 169–220.
- PAULICK H., BREITKREUZ C., 2005 — The Late Paleozoic felsic lava-dominated large igneous province in northeast Germany; volcanic facies analysis based on drill cores. *Inter. J. Earth Sci.*, **94**: 834–850.
- PENLAND S., SUTER J.R., BOYD R., 1985 — Barrier island arcs along abandoned Mississippi River deltas. *Mar. Geol.*, **63**: 197–233.
- PERYT T.M., 1994 — The anatomy of a sulphate platform and adjacent basin system in the Łeba sub-basin of the Lower Werra Anhydrite (Zechstein, Upper Permian), northern Poland. *Sedimentology*, **41**: 83–113.
- PERYT T.M., ANTONOWICZ L., 1990 — Facje i paleogeografia cechsztyńskiego anhidrytu dolnego (A1d) w Polsce. *Prz. Geol.*, **38**: 173–180.
- PERYT T.M., WAGNER R., 1998 — Zechstein evaporite deposition in the Central European Basin: cycles and stratigraphic sequences. *J. Sei. Eksplor.*, **7**: 201–218.
- PERYT T. M., CZAPOWSKI G., DĘBSKI J., PIZON A., 1985 — Model sedymentacji ewaporatów cechsztyńskich na wyniesieniu Łeby. *Prz. Geol.*, **33**, 4: 204–211.
- PERYT T.M., ORTIF., ROSELL L., 1993 — Sulfate platform-basin transition of the Lower Werra Anhydrite (Zechstein, Upper Permian), western Poland: facies and petrography. *J. Sedim. Petrol.*, **63**: 646–658.
- PETERS K.E., 1986 — Guidelines for evaluating petroleum source rock using programmed pyrolysis. *Bull. Am. Assoc. Petrol. Geologists*, **70**: 318–329.
- PIĄTKOWSKI T.M., 1977 — Promieniste ooidy z wapienia cechsztyńskiego syneklizy perybaltyckiej. *Kw. Geol.*, **21**: 757–772.
- PIENKOWSKI G., 2004 — The epicontinental Lower Jurassic of Poland. *Polish Geol. Inst. Spec. Papers*, **12**: 1–122.
- PODHALAŃSKA T., MODLIŃSKI Z., 2006 — Stratygrafia i wykształcenie facjalne osadów ordowiku i syluru strefy Koszalin-Chojnice; podobieństwa i różnice z obszarami zachodniej krawędzi kratonu wschodnioeuropejskiego i Rugii. *W: Ewolucja facjalna, tektoniczna i termiczna pomorskiego segmentu szwu transeuropejskiego oraz obszarów przyległych* (red. H. Matyja, P. Poprawa). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **186**: 39–78.
- PÖHLIG, C., 1986 — Sedimentologie des Zechsteinkalkes und des Werra-Anhydrits (Zechstein 1) in Südost-Niedersachsen. *Göttinger Arbeit. Geol. Paläontol.*, **30**: 1–99.
- POKORSKI J., 1978 — Zarys rozwoju basenu czerwonego spagowca na obszarze Niżu Polskiego. *Prz. Geol.*, **26**, 12: 686–694.
- POKORSKI J., 1981 — Propozycja formalnego podziału litostratigraficznego czerwonego spagowca na Niżu Polskim. *Kwart. Geol.*, **25**, 1: 41–58.
- POKORSKI J., 1995 — Stratigraphy and development of the the Polish Permian Basin – Rotliegend. *W: Upper Rotliegend – Zechstein: Terrestrial – Marine Sedimentary Succession in Polish Permian Basin. Guide to Excursion A3. XIII Int. Congr. Carbon.-Perm.: 5–14*, Kraków. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- POKORSKI J., 1998 — Perspektywy występowania złóż gazu ziemnego w utworach czerwonego spagowca. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **165**: 293–298.
- POPRAWA P., 2006 — Rozwój kaledońskiej strefy kolizji wzdłuż zachodniej krawędzi Baltiki oraz jej relacje do basenu przedpola. *W: Ewolucja facjalna, tektoniczna i termiczna pomorskiego segmentu szwu transeuropejskiego oraz obszarów przyległych* (red. H. Matyja, P. Poprawa). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **186**: 189–214.
- POPRAWA P., 2007 — Analiza subsydencji oraz historii termicznej. *W: Ciechocinek IG 2. Profile Głęb. Otw. Wiert.*, **117**: 88–90.
- POPRAWA P., ANDRIESEN P., 2006 — Wstępne wyniki termochronologicznych analiz traków w apatytach dla północnej i centralnej części basenu polskiego. *W: Ewolucja facjalna, tektoniczna i termiczna pomorskiego segmentu szwu transeuropejskiego oraz obszarów przyległych* (red. H. Matyja, P. Poprawa). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **186**: 271–293.

- POPRAWA P., GROTEK I., 2004 — Thermal evolution of the Permian-Mesozoic Polish Basin – model predictions confronted with analytical data. *Boll. Geof., Teor. Appl.*, **45**, 1: 258–261.
- POPRAWA P., PASZKOWSKI M., FANNING M.C., PÉCSKAY Z., NAWROCKI J., SIKORSKA M., 2006 — Charakterystyka geochronologiczna obszarów źródłowych dla dolnopaleozoicznych utworów z NW kratonu wschodnioeuropejskiego oraz strefy Koszalin–Chojnice; datowania detrytycznych lyszczaków (K/Ar) i cyrkonów (U/Pb SHRIMP). *W: Ewolucja facyjna, tektoniczna i termiczna pomorskiego segmentu szwu transeuropejskiego oraz obszarów przyległych* (red. H. Matyja, P. Poprawa). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **186**: 149–163.
- PUEYO MUR J. J., 1979 — La precipitación evaporítica actual en las lagunas saladas del área: Bijaraloz, Sastago, Caspe, Alicaniz y Calanda (provincias de Zaragoza y Teruel). *Rev. del. Inst. Investig. Geológicas*, **33**: 5–56.
- PUEYO MUR J. J., INGLES URPINELL M., 1984 — A model of continental evaporite sedimentation: playa lakes of Las Monegros and Baja Aragon (Spain). Abstracts of 5th IAS Reg. Europ. Meeting, Marseille, 9–11 Avril 1984, Poster Presentation.
- RACINOWSKI R., 1976 — Metody litologiczno-petrograficzne w badaniach osadów czwartorzędowych. *W: Metodyka badań osadów czwartorzędowych* (red. E. Rühle). Wyd. Geol., Warszawa.
- REIMANN, M., RICHTER, M., 1991 — Lithological sequence of the Main Anhydrite (Zechstein 3) in the Piła IG 1 borehole (Poland) in comparison with the normal sequence in the Hannover area (NW Germany). *Prz. Geol.*, **39**: 203–206.
- RESAK M., NARKIEWICZ M., LITTKER, R., 2008 — New basin modelling results from the Polish part of the Central European Basin System: implications for the Late Cretaceous–Early Paleogene structural inversion. *Inter. J. Earth Sci.*, **97**, 5: 955–972.
- RESAK M., GLASMACHER U.A., NARKIEWICZ M., LITTKER, R., 2010 — Maturity modelling integrated with apatite fission-track dating: Implications for the thermal history of the Mid-Polish Trough (Poland). *Mar. Petrol. Geol.*, **27**: 108–115.
- RICHARDSON J.B., MCGREGOR D.C., 1986 — Silurian and Devonian spore zones of the Old Red Sandstone Continent and adjacent regions. *Geol. Surv. Canada. Bull.*, **364**: 1–79.
- RICHTER-BERNBURG G., 1985 — Zechstein-Anhydrite. Fazies and Genese. *Geol. Jb.*, R. A, **85**: 1–82.
- ROBERT P., 1988 — Organic Metamorphism and Geothermal History. Elf-Aguitaine and D. Reidel Publ. Company, Dordrecht.
- ROBINSON J.Q., POWERS D.W., 1987 — A clastic deposit within the lower Castile Formation, western Delaware Basin, New Mexico. *W: Geology of the Western Delaware Basin, West Texas and Southeastern New Mexico* (red. D.W. Powers, W.C. James). *El Paso Geol. Soc. Guidebook*, **18**: 69–79.
- ROCHEWICZ A., 1980 — Wpływ procesów illityzacji i chloryzacji na własności kolektorskie piaskowców czerwonego spagowca SW Polski. *Arch. Miner.*, **36**, 2: 55–61.
- RZEPKOWSKA Z., 1990 — Wyniki badań geochemicznych bituminów i węglowodorów. *W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Bydgoszcz IG 1: 1–12* (red. L. Miłaczewski). Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- SEDGWICK P.E., DAVIS Jr. R.A., 2003 — Stratigraphy of washover deposits in Florida: implications for recognition in the stratigraphic record. *Mar. Geol.*, **200**: 31–48.
- SHEPARD R.P., 1954 — Nomenclature based on sand-silt-clay ratio. *J. Sediment. Petrol.*, **24**: 151–158.
- SONNENFELD P., 1984 — Brines and Evaporites. Academic Press. Orlando.
- STACH E., MACKOWSKY M.Th., TEICHMÜLLER M., TAYLOR G.H., CHANDRA D., TEICHMÜLLER R., 1982 — Stach's textbook of coal petrology. Gebrüder Borntraeger, Stuttgart.
- STEMPIEŃ-SAŁEK M., 1996 — Some acritarchs of the upper Palaeozoic from Western Pomerania (NW Poland). *Acta Univ. Carolinae Geol.*, **40**: 667–673.
- STEMPIEŃ-SAŁEK M., 1999 — Upper Devonian miospore stratigraphy of Western Pomerania (NW Poland). Proceedings of the Fifth European Palaeobotanical and Palynological Conference. *Acta Palaeobot.*, **Supp. 2**: 59–65.
- STEMPIEŃ-SAŁEK M., 2002 — Miospore taxonomy and stratigraphy of Upper Devonian and lowermost Carboniferous in Western Pomerania (NW Poland). *Ann. Soc. Geol. Pol.*, **72**: 163–190.
- SWEENEY J.J., BURNHAM A.K., 1990 — Evaluation of a Simple Model of Vitrinite Reflectance Based on Chemical Kinetics. *AAPG Bull.*, **74**, 10: 1559–1570.
- SZCZEPANIK Z., 1989 — Opinia palinologiczna. *W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Bydgoszcz IG 1* (red. L. Miłaczewski). Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- SZEWICZYK J., 1998a — Kalibracja „starych” sond neutronowych. *W: Najnowsze osiągnięcia metodyczno-interpretacyjne w geofizyce wiertniczej*. Konf. AGH i PGNiG, Koninki.
- SZEWICZYK J., 1998b — Syntetyczne profilowania gęstości objętościowej oraz prędkości fal akustycznych w systemie GEO-FLOG. *W: Najnowsze osiągnięcia metodyczno-interpretacyjne w geofizyce wiertniczej*. Konf. AGH i PGNiG, Koninki.
- SZEWICZYK J., 2000 — Statystyczno-stratygraficzna standaryzacja profilowań naturalnego promieniowania gamma. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, **392**: 121–152.
- SZEWICZYK J., 2001 — Estymacja gęstości strumienia ciepłego metodą modelowań własności termicznych ośrodka. *Prz. Geol.*, **49**, 11: 1083–1088.
- SZEWICZYK J., 2002 — Ślady zmian klimatycznych plejstocenu oraz holocenu w profilach temperatury w głębokich otworach wiertniczych na Niżu Polskim. *Prz. Geol.*, **50**, 11: 1109–1114.
- SZEWICZYK J. 2006 — Charakterystyka termiczna utworów Niżu Polskiego. *W: Atlas zasobów energii geotermalnej formacji mezozoicznej Niżu Polskiego* (red. W. Górecki). Kraków.
- SZEWICZYK J., GIENKA D., 2009 — Terrestrial heat flow density in Poland – a new approach. *Geol. Quart.*, **53**, 1: 125–140.
- SZULC J., 2000 — Middle Triassic evolution of the northern Peri-Tethys area as influenced by early opening of the Tethys ocean. *Ann. Soc. Geol. Polon.*, **70**: 1–48.
- SZYPERKO-TELLER A., SENKOWICZOWA H., KUBERSKA M., 1997 — Trias dolny (pstry piaskowiec). *W: Epikontynentalny perm i mezozoik w Polsce* (red. S. Marek, M. Pajchłowa). *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **143**: 83–132.
- ŚWIDROWSKA J., HAKENBERG M., 1996 — Palaeotectonic evolution of the Koszalin–Chojnice Late Devonian basin (Western Pomerania, Northern Poland). *Bull. Pol. Acad. Sc. Earth Sc.*, **44**, 1: 17–36.
- TAYLOR J.C.M., 1980 — Origin of the Werraanhydrit in the U.K. southern North Sea—a reappraisal. *Contrib. Sedimentol.*, **9**: 91–113.
- TEICHMÜLLER M., 1982 — The importance of coal petrology in prospecting for oil and natural gas. *W: Stach's textbook of coal petrology: 339–412* (red. E. Stach i in.). 3rd Edn., Gebr. Borntraeger, Stuttgart.
- TISSOT B.P., WELTE D.M., 1978 — Petroleum Formation and Occurrence: 31–54. Springer-Verlang. Berlin, Heidelberg, New York.
- TOMCZYK H, TOMCZYK E. 1990 — Profil litologiczno-stratygraficzny. Sylur. *W: Dokumentacja wynikowa otworu badawczego Bydgoszcz IG 1* (red. L. Miłaczewski). Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

- TURNAU E., 1975 — Microflora of the Famennian and Tournaisian deposits from boreholes of Northern Poland. *Acta Geol. Pol.*, **25**: 505–528.
- TURNAU E., 1978 — Spore zonation of uppermost Devonian and Lower Carboniferous of Western Pomerania. *Mededelingen Rijks Geol. Dienst*, **30**, 1: 3–34.
- TURNAU E., 1979 — Korelacje utworów górnego dewonu i karbonu Pomorza zachodniego w oparciu o badania miosporowe. *Rocz. Pol. Tow. Geol.*, **49**, 3/4: 231–269.
- TURNAU E., 1995 — Stratygrafia i korelacja utworów środkowego dewonu Pomorza Środkowego na podstawie analizy palinologicznej. *Przł. Geol.*, **43**, 3: 211–214.
- TURNAU E., 1996 — Miospore stratigraphy of Middle Devonian deposits from Western Pomerania. *Rev. Palaeobot. Palynol.*, **93**: 107–125.
- TURNAU E., 2000 — Stratygrafia sporowa dewonu w otworach Polskie Łąki PIG 1, Bydgoszcz IG 1, Tuchola 1. *W: Architektura facjalna i historia rozwoju facjalnego środkowodewońskiego basenu epikontynentalnego Polski północnej* (kier. H. Matyja, J. Paczeńska). Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- TURNAU E., 2004 — Korelacja klastyczno-węglanowych utworów dewonu środkowego i franu na obszarze Pomorza Zachodniego na podstawie analizy palinologicznej. *W: Rozwój transgresji środkowodewońskiej i wczesnofrańskiej i jej zapis w środowiskach marginalnomorskich obszaru północno-zachodniej Polski* (kier. H. Matyja). Centr. Arch. Geol. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- TURNAU E., 2007 — Palinostratygrafia. *W: Polskie Łąki PIG 1, Profile Gleb. Otw. Wiert. Państw. Inst. Geol.*, **122**: 62–69.
- TURNAU E., 2008 — Wyniki badań palinostratygraficznych. *W: Jamno IG 1, IG 2, IG 3. Profile Gleb. Otw. Wiert. Państw. Inst. Geol.*, **124**: 125–135.
- TURNAU E., MATYJA H., 2001 — Timing of the onset of Devonian sedimentation in northwestern Poland: palynological evidence. *Ann. Soc. Geol. Pol.*, **71**: 67–74.
- TURNAU E., NARKIEWICZ K., 2011 — Biostratigraphical correlation of spore and conodont zonations within Givetian and ?Frasnian of the Lublin area (SE Poland). *Rev. Palaeobot. Palynol.*, **164**: 30–38.
- UYENO T.T., 1998 — Middle Devonian brachiopods, Conodonts, stratigraphy and transgressive-regressive cycles, Pine Point area south of Great Slave Lake, district of Mackenzie, Northwest Territories. Part II: Conodont faunas. *Geol. Surv. Canada Bull.*, **522**: 146–190.
- WAGNER R., 1987 — Stratigraphy of the uppermost Zechstein in North-Western Poland. *Bull. Pol. Acad. Sc. Earth Sc.*, **35**: 265–273.
- WAGNER R., 1988 — Ewolucja basenu cechsztyńskiego w Polsce. *Kwart. Geol.*, **32**, 1: 33–52.
- WAGNER R., 1994 — Stratygrafia i rozwój basenu cechsztyńskiego na Niżu Polskim. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **146**.
- WAGNER R. (red.), 2008 — Tabela stratygraficzna Polski. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- WAGNER R., PERYT T.M., 1998 — O możliwości podziału cechsztynu na sekwencje stratygraficzne w basenie polskim. *Pr. Państw. Inst. Geol.*, **165**: 129–146.
- WAGNER R., LESZCZYŃSKI K., POKORSKI J., GOMULAK K., 2002 — Palaeotectonic cross-sections through the Mid Polish Trough. *Geol. Quart.*, **46**, 3: 293–306.
- WŁODEK M., 2003 — Objasnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski 1:50 000, arkusz Nakło. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- WOOD G.D., TURNAU E., 2001 — New Devonian coenobial Chlorococcales (Hydrodictyaceae) from the Holy Cross Mountains and Radom–Lublin region of Poland: their palaeo-environmental and sequence stratigraphic implications. *W: Proc. IX intern. Palynol. Congr. Houston, Texas, U.S.A* (red. D.K. Goodman, R.T. Clarke): 53–63. AASP Foundation.
- WYGRALA B.P., 1989 — Integrated study of an oil field in the southern Po Basin, northern Italy. *Berichte kernforschungsamlage Julich*, No 2313.
- YOSHIDA S., JACKSON M.D., JOHNSON H.D., MUGGERIDE A.H., MARTINIUS A.W., 2001 — Outcrop studies of tidal sandstones for reservoir characterization (Lower Cretaceous Vectis Formation, Isle of Wight, Southern England). *W: Sedimentary Offshore Norway – Palaeozoic to Recent* (red. O.J. Martinsen, T. Dreyer). *NPF Spec. Publ.*, **10**: 233–257.
- ZIELIŃSKI T., 1998 — Litofacjalna identyfikacja osadów rzecznych. *W: Struktury sedimentacyjne i postsedimentacyjne w osadach czwartorzędowych i ich wartość interpretacyjna* (red. E. Mycielska-Dowgiałło): 195–257. Wydż. Geogr. i Studiów Reg. UW. Warszawa.
- ZONNEVELD J.P., GINGRAS M.K., PEMBERTON S.G., 2001 — Trace fossil assemblages in a Middle Triassic mixed siliciclastic-carbonate marginal marine depositional system, British Columbia. *Palaeogeogr., Palaeoclimat., Palaeoecol.*, **166**: 249–276.
- ŻBIKOWSKA B., 1983 — Middle to Upper Devonian ostracods from northwestern Poland and their stratigraphic significance. *Palaeont. Pol.*, **44**: 3–108.
- ZIEGLER W., KLAPPER G., 1982 — The *disparilis* Conodont Zone, the proposed level for the Middle–Upper Devonian boundary. *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, **55**: 463–491.
- ZIEGLER W., SANDBERG C.A., 1990 — The Late Devonian Standard Conodont Zonation. *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, **121**: 1–115.
- ZIEGLER W., KLAPPER G., JOHNSON J.G., 1976 — Redefinition and subdivision of the *varcus*-Zone (Conodonts, Middle–? Upper Devonian) in Europe and North America. *Geol. Palaeont.*, **10**: 109–140.