



prof. zw. dr hab. Mariusz-Orion Jędrysek,
Pracownia Geologii Izotopowej i Geoekologii, Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i
Gospodarki Środowiskiem,
Instytut Nauk Geologicznych, Uniwersytet Wrocławski, ul. Cybulskiego 32, 50-205
Wrocław,
tel.71-3759202, www.jedrysek.eu, mariusz.jedrysek@uwr.edu.pl

Professor Dr. Mariusz Orion Jędrysek
Lab. Isotope Geology and Geoecology, Dept. Applied Geology, Geochemistry and
Economy of the Environment, Inst. Geological Sciences, University of Wrocław,
Cybulskiego 32,
50-205 Wrocław, POLAND.
tel./fax+48-71-3759202, www.jedrysek.eu, mariusz.jedrysek@uwr.edu.pl

2022.10.03

Wykaz publikacji i patentów

* – czasopisma indeksowane

* - *indexed journals*

2022

Jan Szyszko i Mariusz O. Jędrysek, 2022, Kochając Przyrodę, Działalność naukowa i polityczna Profesora Jana Szyszko. Wyd. © Akademia Kultury Społecznej i Medialnej w Toruniu, Red. Magdalena Bodzenta, o. Zdzisław Klafka CSsR, Roman Niżnikowski, str. 149-174. ISB 978-83-89124-69-2.

2021

*Anna Detman; Michal Bucha; Laura Treu; Aleksandra Chojnacka; Lukasz Plesniak; Agnieszka Salamon; Ewa Lupikasza; Robert Gromadka; Jan Gawor; Agnieszka Gromadka; Wojciech Drzewicki; Marta Jakubiak; Marek Janiga; Irena Matyasik; Mieczyslaw K Blaszczyk; Mariusz Orion Jedrysek; Stefano Campanaro; Anna Sikora, 2021., Evaluation of acidogenesis products' effect on biogas production performed with metagenomics and isotopic approaches., *Biotechnology for Biofuels*, - 14 (1), 1-25 (**k=4, m=18**).

2020:

*Michał Bucha, Anna Detman, Łukasz Pleśniak, Wojciech Drzewicki, Dominika Kufka, Aleksandra Chojnacka, Damian Mielecki, Janusz Krajniak†, **Mariusz O. Jędrysek**, Anna Sikora, Leszek Marynowski, 2020, Microbial methane formation from different lithotypes of Miocene lignites from the Konin Basin, Poland: Geochemistry of the gases and composition of the microbial communities. *International Journal of Coal Geology*, **229**, pp.1-13, 103558 (**k=4, m=11**)

Jędrysek M.-O., 2020: Sposób oceny zagrożenia i przewidywania wyrzutów gazów i skał w przestrzeni geologicznej., Patent P.420718, decyzja z dn. 21.04.2020). (**k=1, m=1**).

Gurwin Jacek, Skowronek Artur, Błachuta Jan, Ciemniak Artur, Choma-Moryl Krystyna, Dołhańczuk-Śródka Agnieszka, Dost Remco, Farbiszewska Teresa, Hawrysz Mariusz, Jakubiak Marta, **Jędrysek Mariusz Orion**, Kryza Halina, Kryza Józef, Kuczyńska Agnieszka, Kurowski Leszek, Kusza Grzegorz, Latała Adam, Lubczyński Maciej, Majcherczyk Tadeusz, Marczak Marcin, Mazurek Michał, Michalska Małgorzata, Moryl Janusz, Namieśnik Jacek, Picińska-Fałtynowicz Joanna, Poprawski Lech, Protasowicki Mikołaj, Raczyński Paweł, Rawa-Adkonis Magdalena, Solecki Andrzej, Strzyszczyk Zygmun, Szykiewicz Adam, Waclawek Maria, Wieczorek Piotr, Wierzba Sławomir, Witczak Agata, Wolska Lidia, 2020, Ocena stanu ekologicznego Jeziora Turawskiego w celu opracowania działań na rzecz jego poprawy., Oficyna Wydawnicza Atut, Wrocławskie Wydawnictwo Oświatowe, 2020, Wrocław, współredakcja, ISBN 9788379774838 (**k=12 m=31**)

Jakubiak Marta, **Jędrysek Mariusz Orion**, 2020, Stan ekologiczny Jeziora Turawskiego na tle zmienności składu izotopowego SO₄²⁻. in: Ocena stanu ekologicznego Jeziora Turawskiego w celu opracowania działań na rzecz jego poprawy / red. Oficyna Wydawnicza Atut, Wrocławskie Wydawnictwo Oświatowe, 2020, Wrocław, 125-145, ISBN 9788379774838, (**k=2, m=20**)

2019:

*Kufka D., Bucha M., **Pleśniak Ł., Jędrysek M. O.**, 2019: Stable isotopes of C and H in methane fermentation of agriculture substrates at different temperature conditions. *Open Geosci.*, 11:471–481, (**k=2, m=4**).

*Bucha M., Kufka D., **Pleśniak Ł., Krajniak J., Kubiak K., Marynowski L., Błaszczuk M. K., Jędrysek M. O.**, 2019: Decomposition of carbon-bearing compounds and their influence on methane formation in a lignite incubation experiment. *Geomicrobiology Journal*, 36:1, 63-74; (**k=3, m=8**).

Jędrysek M-O., 2019, Nowa globalna rewolucja surowcowa., *Przegląd Uniwersytecki 4 I 2019 (229)*, str. 56-61.

Jędrysek M-O., 2019, System Osłony Przeciwsuwiskowej (SOPO), *Przegląd Geologiczny*, vol. 67, nr 5, 2019, 286-287 (**k=1, m=1**)

2018:

*Bucha M., **Jędrysek M.-O.**, Kufka D., **Pleśniak Ł.**, Marynowski L., Kubiak K., Błaszczuk M., 2018: Methanogenic fermentation of lignite with carbon-bearing additives, inferred from stable carbon and hydrogen isotopes. *International Journal of Coal Geology*, 186, 65–79; (**k=2, m=7**).

*Detman A., Mielecki D., **Pleśniak Ł.**, Bucha M., Janiga M., Matyasik I., Chojnacka A., **Jędrysek M. O.**, Błaszczuk M. K., Sikora A., 2018: Methane-yielding microbial communities processing lactate-rich substrates – a piece of the anaerobic digestion puzzle. *Biotechnology for Biofuels*, 11:116; (**k=2, m=10**).

*Detman A., Bucha M., Simoneit B., Mielecki D., Piwowarczyk C., Chojnacka A., Błaszczuk M. K., **Jędrysek M. O.**, Marynowski L., Sikora A., 2018: Lignite biodegradation under conditions of acidic molasses fermentation. *International Journal of Coal Geology*, 196, 274–287; (**k=1, m=10**).

Biega B., **Trojanowska-Olichwer A., Jędrysek M. O.** 2018: Patent RP: Sposób przygotowania biomasy łąkowej do wytwarzania biogazu. *PAT.231362*, decyzja z dnia 18.10.2018. (**k=2, m=3**).

2017:

Borkowski P.J., Borkowski J.A., Jędrysek M.O., 2017: Podstawy stosowania wysokociśnieniowej strugi wodno-lodowej do wydobywania kongrecji polimetalicznych z dna oceanu. *Mechanika*. Kwartalnik, tom XXXIV. Zeszyt 89 (nr 4/2017) Oficyna wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, str. 423 - 434, ISSN 0209-2689 (**k=1, m=3**)

*Drzewicki W., Trojanowska-Olichwer A., Jędrysek M.O., Hałas S., 2017: The variability of $\delta^{34}\text{S}$ and sulfur speciation in sediments of the Sulejów dam reservoir (Central Poland). *Chemie der Erde.* – vol. 77 (2017), pp. 147-157. (**k=3, m=4**)

*Górka M., Skrzypek G., Hałas S., Jędrysek M. O., and Strąpoć D., 2017. Multi-seasonal pattern in 5-year record of stable H, O and S isotope compositions of precipitation (Wrocław, SW Poland). *Atmospheric Environment* - Vol. 158, pp. 197-210.

*Wachecka-Kotkowska L., Krzyszowski D., Krzysińska J., Drzewicki W., Jędrysek M. O., 2017: Short-term changes in a Saalian glacial lake - The Parchliny C site, central Poland. *Catena.* – vol. 157 (2017), pp. 299-309. (**k=3, m=5**).

2016:

Górka M., Skrzypek G., Hałas S., Jędrysek M. O., Strąpoć D., 2016: Five-year record of stable sulphur isotope compositions in precipitation reveals multi-seasonal pattern (Wrocław, SW Poland). *Mineralogia - Special Papers.* - vol. 45 (2016), pp 58.

2015:

* Ciężka M., Górka M., Kosior G., Samecka-Cymerman A., Kolon K., Jędrysek M. O. 2015: $\delta^{34}\text{S}$ values and S concentrations in native and transplanted *Pleurozium schreberi* in a heavily industrialised area. *Ecotoxicology and Environmental Safety.* - vol.118 (2015), pp. 112-117.

* Drzewicki W., Ciężka M., Jezierski P., Jędrysek M. O., 2015: Variability of sulfur speciation in sediments from Sulejów, Turawa and Siemianówka dam reservoirs (Poland). *Open Geosciences.* - vol. 7, iss. 1 (2015), pp. 174-192 : il., tab.

Jankowska J., Jezierski P., Drzewicki W., Jędrysek M. O. 2015: Assessment of carbon isotopic composition variability and the humification degree of organic matter in selected profiles of peat bog in the Jizera Mountains. *Mineralogia - Special Papers*. - vol. 44 (2015), pp. 49.

Mamczar M., Jędrysek M. O. 2015: Niemiecki projekt zmiany przepisów w Prawie Wodnym i Prawie Ochrony Środowiska dotyczących zakazu szczelinowania hydraulicznego i monitoringu ryzyka - implikacje do wydobycia gazu z łupków. *Przegląd Geologiczny*. - T. 63, nr 7 (2015), s. 391 – 396.

Mamczar M., Jędrysek M. O. 2015: Podziemne składowanie ditlenku węgla w świetle art.4 ust.1 Dyrektywy 2009/31/WE w Polsce i w Niemczech: implikacje dla polskiego ustawodawstwa. *Przegląd Geologiczny*. - T. 63, nr 1 (2015), s. 36-41.

2014:

* Górka M., Lewicka-Szczebak D., Jędrysek M. O. 2014: Dynamics and origin of atmospheric CH₄ in a Polish metropolitan area characterized by wetlands. *Applied Geochemistry*. - Vol. 45 (2014), s. 72-81.

Jędrysek M. O. 2014: Carbon isotopic composition of early-diagenetic methane : variations with sediments depth. *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska. Sectio AAA, Physica*. - Vol. 69 (2014), s. 31-54.

2013:

* Lewicka-Szczebak D., Jędrysek M. O. 2013: Tracing and quantifying lake water and groundwater fluxes in the area under mining dewatering pressure using coupled O and H stable isotope approach. *Isotopes in Environmental and Health Studies*. - Vol. 49, iss. 1 (2013), s. 9-28.

2012:

Bucha M., Pleśniak Ł., Kufka D., Jędrysek M. O. 2012: Efektywność procesu metanogenezy w eksperymentach fermentacji węgla brunatnego. *Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie*. - 2012, nr 8, s. 31-34.

* Górka M., Zwolińska E., Malkiewicz M., Lewicka-Szczebak D., Jędrysek M. O. 2012: Carbon and nitrogen isotope analyses coupled with palynological data of PM10 in Wrocław city (SW Poland) - assessment of anthropogenic impact. *Isotopes in Environmental and Health Studies*. - Vol. 48, nr 2 (2012), s. 327-344 : il.

Jędrysek M. O., Górka M., Drzewicki W. 2012: Preliminary results of sulphur isotope studies on sulfides from selected ore deposits and occurrences in the Karkonosze-Izera Massif (the Sudety Mts., Poland). *Mineralogia*. - Vol. 43, no 3-4 (2012), s. 213-222.

Pleśniak Ł., Bucha M., Jędrysek M. O. 2012: Zmienność składu izotopowego węgla i wodoru w eksploatowanym złożu gazu ziemnego. *Bezpieczeństwo Pracy i Ochrona Środowiska w Górnictwie*. - 2012, nr 12, s. 28-34.

2011:

Bucha M., Pleśniak Ł., Jędrysek M.O. 2011: Kamień odrzucony przez budujących stał się kamieniem węgielnym czyli geochemia środowiska i gospodarka odpadami. *Ekonatura*. Wrocław, numer 6 (91) s. 21

* Górka M., Jędrysek M.-O., Lewicka-Szczebak D., Krajniak J. (2011): Mineralogical and oxygen isotope composition of inorganic dust-fall in Wrocław (SW Poland) urban area – test of a new monitoring tool. *Geological Quarterly* 55: 71-89.

* Górka M., Sauer P. E., Lewicka-Szczebak D., Jędrysek M. O. (2011): Carbon isotope signature of dissolved inorganic carbon (DIC) in precipitation and atmospheric CO₂. *Environmental Pollution* 159: 294-301

Jędrysek M.O. 2011, *Opinia dotycząca rządowego projektu ustawy Prawo geologiczne i górnicze po uchwaleniu jej przez Sejm RP w dniu 28.04.2011 r. (druki sejmowe nr 1696, 3971, 3971A; druk senacki nr 1199) na posiedzenie wspólne KS z KGN i KSTiAP Senatu RP*. Biuro Analiz i Dokumentacji, Zespół Analiz i Opracowań Tematycznych, Kancelaria Senatu, Maj 2011, <http://www.senat.gov.pl/k7/dok/opinia/2011/oe-170.pdf>

2010:

Bucha M., Bieniek O., Kubiak K., Błaszczuk M., Jędrysek M.O. 2010: Methanogenic fermentation of lignite: preliminary results. *Mineralogical Society of Poland, Mineralogia, Special Papers*, vol. 36, p. 33

Bucha M., Jędrysek M.O. 2010: Nowoczesne technologie zagospodarowania złóż węgla brunatnego. V Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Homo Naturalis” - Człowiek, przyroda, przestrzeń w myśl rozwoju zrównoważonego. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, s.129-134

* Górka M., Sauer P. E., Lewicka-Szczebak D. and Jędrysek M.-O., 2010, Carbon isotope signature of dissolved inorganic carbon (DIC) in precipitation and atmospheric CO₂, *Environmental Pollution*, **159**:294-301

Jędrysek M.O. 2010: *Opinia na temat sprawozdania sejmowej podkomisji z dnia 28 kwietnia 2010 r. rozpatrującej rządowy projekt ustawy – Prawo geologiczne i górnicze (druk sejmowy nr 1696)*, Kancelaria Senatu Rzeczypospolitej Polskiej, OE-139, str. 1-23.

Jędrysek M.O. 2010, *Dlaczego rozpatrywany projekt nowego Prawa geologicznego i górniczego powinien mieć już znaczenie wyłącznie historyczne: wybrane zagadnienia z zakresu prawa do własności struktur geologicznych i informacji geologicznej*. *Dzieje górnictwa – element europejskiego dziedzictwa kultury 3*, s. 149-157, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław. Why the considered project of the new Geological and Mining Law should have historic meaning only: some selected questions on property of geological structures and geological information. In: *History of mining - a part of european cultural heritage 3*, pp. 149-157. Wrocław Technical University Press.

Jędrysek M.O. 2010: *Krótką historia działań w zakresie złóż rud metali na dnach oceanów w strefach kontrolowanych przez Międzynarodową Organizacji Dna Morskiego: wybrane aspekty dotyczące prawa, możliwej eksploatacji i ochrony środowiska*. *Dzieje górnictwa – element europejskiego dziedzictwa kultury 3*, s. 158-167, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław. A short history of the ocean floor ore deposits controlled by International Seabed Authority (UN): some selected legal, possible exploitation and environmental protection aspects. only: some selected questions on property of geological structures and geological information. In: *History of mining - a part of european cultural heritage 3*, pp. 158-167. Wrocław Technical University Press.

* Zwoździak A., Górka M., Sówka I., Lewicka-Szczebak D., Zwoździak J., Jędrysek M.O., 2010, Air pollution origin using PM10 data and CO₂ isotopic analysis., *Polish Journal of Environmental Studies*, (in press)

2009:

Jędrysek M.O. 2009: *Ocena projektu ustawy Prawo geologiczne i górnicze (druk sejmowy nr 1696)*. Wykonano 28.04.2009, Sejm Rzeczypospolitej Polskiej, Biuro Analiz Sejmowych - 04.05.2009, str. 1-21. <http://orka.sejm.gov.pl/rexdomk6.nsf/Opdodr?OpenPage&nr=1696>

* Górka M., Jędrysek M. O., Maj J., Worobiec A., Buczynska A., Stefaniak E., Krata A., 2009, Comparative assessment of air quality in two health resorts using carbon isotopes. *Atmospheric Environment* **43**: 682-688.

Jędrysek M.O., 2009, Geologia i zagrożenia antropopresją. W: *ABC gospodarki przestrzennej w aspekcie rozwoju regionalnego*. Red. Szyszko J. (red.). Wydawnictwo SGGW, Warszawa, str. 69-109. Geology and anthropogenic hazards. In: *ABC of spatial management in regional development aspects*. Szyszko J. (ed.). SGGW Press, Warszawa, pp. 69-109.

* Lewicka-Szczebak D., Trojanowska A., Drzewicki W., Górka M., Jędrysek M-O., Jezierski P., Kurasiewicz M., Krajniak J., 2009, Sources and sinks of sulphate dissolved in lake water of a dam reservoir: S and O isotopic approach., *Applied Geochemistry* **24**: 1941–1950.

* Skrzypek G., Baranowska-Kącka A., Keller-Sikora A., Jędrysek M-O., 2009, Analogous trends in pollen percentages and carbon stable isotope composition of Holocene peat — Possible interpretation for palaeoclimate studies., *Review of Palaeobotany and Palynology* **156**: 507–518.

2008:

* Górka M., Jędrysek M.O., 2008, $\delta^{13}\text{C}$ in organic atmospheric dust deposited at Wrocław (SW Poland): critical remarks on the passive method. *Geological Quarterly* **52**: 115-126. (http://www.pgi.gov.pl/images/stories/G_Q/52_2/gorka.pdf)

* Górka M., Jędrysek M.O., Strąpoć D., 2008, Isotopic composition of sulphates from meteoric precipitation as an indicator of pollutant origin in Wrocław (SW Poland). *Isotopes in Environmental and Health Studies*, Vol. **44**: 177-188 (<http://www.informaworld.com/smpp/content~content=a793495717~db=all~jumtype=rss>).

Jędrysek M.O. 2008, *Wywód praktyczny o geotermometrii izotopowej par minerałów dla geologów na sposób krótki i prosty podany: kurs rekonstrukcji zdarzeń termicznych Pierwszego Polskiego Kongresu Geologicznego w Krakowie (A.D. 2008)*, Metody badań historii termicznej basenów osadowych., Materiały kursu szkoleniowego 25 czerwca 2008, I Polski Kongres Geologiczny Kraków 26–28 czerwca 2008. Redakcja i koordynacja Jarosław Tyszka, Polskie Towarzystwo Geologiczne, Kraków 2008, str. 22-31. Practical explanations on isotopic geothermometry of mineral pairs for geologists, given in short and simple way: reconstructions of thermal proxies course at the First Polish Geological Congress. Kraków 26-28 June 2008, J.Tyszka (ed.) Polish Geological Society, Kraków pp. 22-31.

Jędrysek M.O. 2008, *Od Komisji Kruszcowej do dziś – wybrane zagadnienia z punktu widzenia Głównego Geologa Kraju (2005-2007)*. Dzieje górnictwa – element europejskiego dziedzictwa kultury, s. 91-96, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław. From the Ore Commission till today - selected topics from the State National Geologist (2005-7) point of view. In: *History of mining - a part of european cultural heritage*, pp. 91-96. Wrocław Technical University Press.

Jędrysek M.O., 2008, Sprawozdanie z działalności Podsekretarza Stanu - Głównego Geologa Kraju w Ministerstwie Środowiska w okresie grudzień 2005 - październik 2007. *Kopaliny*, **70-71** (1-2): 11-20. Report from the activity of Undersecretary of State - National State Geologist in the Ministry for the Environment, from Dec. 2005 till Oct. 2007.

(<http://www.ing.uni.wroc.pl/~morion/teksty/aktualnosci.php?action=view&id=343>)

Jędrysek M.O., 2008, Spektrometria Mas Dla Górnictwa (Mass spectrometry in minning), *Kopaliny* **72**: 54-55.
Jędrysek M.O., 2008, Geologia i Górnictwo w Polsce z Punktu Widzenia Głównego Geologa Kraju (2005-7) Wybrane Zagadnienia Od Komisji Kruszcowej Do Dziś, *Kopaliny* **2/2008, 71**, 20-31.

Jędrysek M.O., 2008, Deep-Ocean Exploration of Metals Ore Deposits Controlled by the International Seabed Authority: Selected Aspects of the Present State and Possible Mining, In 21st WMC & Expo 2008, Sobczyk & Kicki (eds), 2008 Taylor & Francis Group, London, UK, ISBN 978-0-415-48667, pp 325-328.

* Jezierski A., Skrzypek G., Jezierski P., Paul D., Jędrysek M.O., 2008, Electron paramagnetic resonance (EPR) and stable isotope records of paleoenvironmental conditions during peat formation. *Spectrochim. Acta Part A: Mol. Biomol. Spectrosc.* **69**: 1311–1316. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17996492>)

* Lewicka-Szczebak D., Trojanowska A., Górka M., Jędrysek M.O., 2008, Sulphur isotope mass balance of dissolved sulphate ion in a freshwater dam reservoir. *Environmental Chemistry Letters* **6**: 169-173 (<http://www.springerlink.com/content/t62q85w2808m8142/>).

* Skrzypek G., Akagi T., Drzewicki W., Jędrysek M. O., 2008, Stable isotope studies of moss sulfur and sulfate from bog surface waters. *Geochemical Journal* **42**: 481-492.

* Szykiewicz A., Jędrysek M.O., Kurasiewicz M., Mastalerz M., 2008, Influence of sulfate input on freshwater sediments: Insights from incubation experiments. *Applied Geochemistry* **23**: 1607–1622 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeochem.2007.12.034>).

* Szykiewicz A., Modelska M., Jędrysek M.O., Mastalerz M., 2008, The effect of acid rain and altitude on concentration, $\delta^{34}\text{S}$, and $\delta^{18}\text{O}$ of sulfate in the water from Sudety Mountains, Poland. *Chemical Geology* **249**: 36-51. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemgeo.2007.11.006>)

* Szykiewicz A., Modelska M., Kurasiewicz M., Jędrysek M.O., Mastalerz M., 2008, Ageing of Organic Matter in the Incubated Freshwater Sediments: Inferences from C and H Isotopic Ratios in Methane. *Geological Quarterly*, **52**(4): 383-396.

* Trojanowska A., Lewicka-Szczebak D., Jędrysek M.O., Kurasiewicz M., Wassenaar L.I., Izydorczyk K., 2008, Diurnal variations in the photosynthetic activity of a cyanobacterial bloom in a freshwater dam reservoir: an isotopic study. *Isotopes in Environmental and Health Studies*, Vol. **44**: 163-175 (<http://www.informaworld.com/smpp/content~content=a793493089~db=all~jumptype=rss>).

* Worobiec A., Zwoździak A., Sówka I., Zwoździak J., Stefaniak E.A., Buczyńska A., Krata A., Van Meel K., Van Grieken R., Górka M., Jędrysek M.O., 2008, Historical air pollution changes in the tri-border region of Poland, Czechia and Germany. *Environment Protection Engineering* **34**: 81-90.

2007:

Jędrysek M.O., 2007, List Podsekretarza Stanu, Głównego Geologa Kraju w sprawie powołania Polskiej Służby Geologicznej. (A letter form Undersecretary of State - National State Geologist (2005-7) on organisation of the Polish Geological Survey) *Przegląd Geologiczny* **55**: 801-815.

(http://www.pgi.gov.pl/images/stories/przegląd/pg_2007_10_03.pdf)

Jędrysek M.O., 2007, Polska w Działalności Międzynarodowej Organizacji Dna Morskiego ONZ (an interview), *Przegląd Geologiczny* **55**: 619-622

(http://www.pgi.gov.pl/images/stories/przegląd/pg_2007_08_04.pdf).

* Marynowski L., Zaton M., Simoneit B.R.T., Otto A., Jędrysek M.O., Grelowski C., Kurkiewicz S, 2007, Compositions, sources and depositional environments of organic matter from the Middle Jurassic clays of

Poland. *Applied Geochemistry* **22**: 2456-2485.

(http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VDG-4P718KW-2&_user=3546757&_coverDate=11%2F30%2F2007&_alid=851966907&_rdoc=5&_fmt=high&_orig=search&_cdi=5982&_sort=d&_docanchor=&_view=c&_ct=9&_acct=C000048451&_version=1&_urlVersion=0&_userid=3546757&_md5=1e105d7592c80ee2ecd2065a3a7e35d1)

* Skrzypek G., Kałużny A., Jędrysek M.O., 2007, Carbon stable isotope analyses of mosses - comparisons of bulk organic matter and extracted nitrocellulose. *Journal of the American Society for Mass Spectrometry* **18**: 1453-1458. (http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TH2-4NKXWKO-1&_user=3546757&_coverDate=08%2F31%2F2007&_alid=851966907&_rdoc=7&_fmt=high&_orig=search&_cdi=5270&_sort=d&_docanchor=&_view=c&_ct=9&_acct=C000048451&_version=1&_urlVersion=0&_userid=3546757&_md5=e5ac3bcf05f991ebd7117335e7bea13e)

* Skrzypek G., Kałużny A., Wojtuń B., Jędrysek M.O., 2007, The carbon stable isotopic composition of mosses - the record of temperature variations. *Organic Geochemistry* **38**: 1770-1781. (http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V7P-4NWWWFP-2&_user=3546757&_coverDate=10%2F31%2F2007&_alid=851966907&_rdoc=6&_fmt=high&_orig=search&_cdi=5848&_sort=d&_docanchor=&_view=c&_ct=9&_acct=C000048451&_version=1&_urlVersion=0&_userid=3546757&_md5=eba123a10d42bd64587277bb0d26c2c3)

2006:

Jędrysek M.-O., Kurasiewicz M., Trojanowska A., Szykiewicz A., Lewicka D., Omiljanowska A., Kałużny A., Izdorczyk K., Drzewicki W. and Zalewski M., 2006, Diurnal variations in carbon isotope composition of dissolved inorganic carbon (DIC) in a freshwater dam reservoir. *Ecohydrology & Hydrobiology* **6**: 53-59.

* Jezierski P., Szykiewicz A., Jędrysek M.O., 2006, Natural and anthropogenic origin sulphate in a mountainous aquatic system: S and O isotope evidences. *Water, Air and Soil Pollution* **173**: 81-101. (<http://www.springerlink.com/content/y3132m7p27712156/?p=9933bb91e9254fd6bc4c1554475847a8&pi=0>)

* Szykiewicz A., Jędrysek M.O., Kurasiewicz M., 2006, Carbon isotope effects during precipitation of barium carbonate: implications for environmental studies. *Environmental Chemistry Letters* **4**: 29-35. (<http://www.springerlink.com/content/d0041n7m4kw63222/?p=85cad5599ab64a598fcf22120e6ee844&pi=1>)

Szykiewicz A., Drzewicki W., Jędrysek M.O., 2006, Metodyka analiz izotopowych rozpuszczonego węgla nieorganicznego (DIC) i ich zastosowania w badaniach hydrogeologicznych i środowiskowych. (Methodology and application of stable isotope analysis of dissolved inorganic carbon (DIC) in hydrogeology and environmental studies. In Polish, English Abstract and Figures) *Przegląd Geologiczny* **54**: 797-806. (http://www.pgi.gov.pl/images/stories/przegląd/pg_2006_09_23.pdf)

2005:

* Barszczowska L., Jędrysek M. O., 2005, Carbon Isotope distribution along Pine needles (*Pinus Nigra* Arnold). *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* **74**: 93-98.

* Jędrysek M.O., 2005, The S-O-C isotopic picture of sulphate-methane-carbonate system in freshwater lakes. *Environmental Chemistry Letters* **3**: 100-122. (<http://www.springerlink.com/content/y321r15202224mp8/?p=a3252df21f354f9bbfb1939996d9344e&pi=0>)

* Jędrysek M.O., 2005, Depth of the water column in relation to carbon isotope ratios in methane in freshwater sediments. *Geological Quarterly* **49**: 151-164. (http://www.pgi.gov.pl/pdf/gq_49_2_p151.pdf)

* Jędrysek M.O., Skrzypek G., 2005, Hydrogen, carbon and sulphur isotope ratios in peat: the role of diagenesis and water regimes in reconstruction of past climates. *Environmental Chemistry Letters* **2**: 179-183. (<http://www.springerlink.com/content/ru7q5mp7bl2nhw69/?p=d86ab41b8e2140589dc2983d84a7406f&pi=8>)

Jędrysek M.O., Skrzypek G., 2005, The origin of δD , $\delta^{13}C$ and $\delta^{34}S$ in peat profiles. *Mineral Prace Spec.*, ???

Skrzypek G. and Jędrysek M.O., 2005, $^{13}C/^{12}C$ ratio in peat cores: record of past climates. In: *Environmental Chemistry - Green Chemistry and Pollutants in Ecosystems*. Lichtfouse E, Schwarzbauer J, Robert D (eds), Springer-Verlag (ISBN: 3-540-22860-8), pp. 65-73.

Skrzypek G., Jędrysek M.O., 2005, Carbon isotopic calibration of peat-forming plants (*Sphagnum Sp*, *Polytrichum Sp.*) and peat with respect to air-humidity and temperature of vegetation (Smielec – Jagniątów, Giant Mountains, Poland). In: Stursa J., Mazurski K. R., Palucki A. & Potocka J. (eds), *Geocological Problems of the Giant Mountains*. Sborn. Mez. Ved. Konf., November 2003, Szklarska Poręba. *Opera Corcontica*, **41**, 185-193.

2004:

Gryczko A. and Jędrysek M.O., 2004, The influence of oil-derived substances on groundwater in the light of isotopic analyses of carbon, oxygen and sulphur., *Ber. Inst. Erdwissenschaften K.-F.-Univ.Graz., Bd.8, Isot. Works Volume, Graz 2004*, pp. 46-48.

Górka M., Jędrysek M.O., 2004, Analizy izotopowe stałych cząstek atmosferycznych i jonu siarczanowego wód opadowych jako narzędzie do ilościowej oceny stopnia antropopresji w centrum Wrocławia. W: *Ochrona powietrza w teorii i praktyce* (Isotopic analyses of stable atmospheric particles and sulphate ion in precipitation waters as a tool for quantitative assessment of anthropopression in the centre of Wrocław. In: *Air protection in theory and practise*. In Polish) J. Koniecznyński i R. Zarzycki (eds), Zabrze, pp. 141-152.

Górka M. and Jędrysek M.O., 2004, C and S isotope variations in solid atmospheric particles and sulfate in precipitations in Wrocław (SW Poland), *Ber. Inst. Erdwissenschaften K.-F.-Univ.Graz., Bd.8, Isot. Works Volume, Graz*

Górka M., Jędrysek M.O., 2004, Solid atmospheric particles and wet precipitations in Wrocław (SW Poland): mineralogical and isotopic preliminary studies. *Pol. Tow. Mineral. Prace Spec.* **24** : 179-182.

(<http://www.geo.uw.edu.pl/PTMINSP/2004/043.pdf>)

Jędrysek M.O., 2004, Pochodzenie SO_4^{2-} i procesy red-oks ($\text{SO}_4^{2-} - \text{CH}_4$) w jeziorach: indeks izotopowy S-O-C jako wskaźnik indywidualnych zdolności buforujących jeziora (The origin of SO_4^{2-} and $\text{SO}_4^{2-} - \text{CH}_4$ red-ox processes in lakes: S-O-C isotopic index for individual buffering potential of freshwater lakes (in Polish, English abstract and figs)., W: *Ochrona i Rekultywacja Jezior*, (red. R. Wiśniewski i J. Jankowski), Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Toruń., str. 65-76.

Jędrysek M.O., 2004, Sulphate reduction – methane oxidation: a potential role of this process in the origin of C isotope environmental record in freshwater carbonates. In: *Reconstruction of Quaternary Palaeoclimate and Palaeoenvironments and their Abrupt Changes.*, Ed. H. Winter., State Geological Institute, Warsaw.

Jędrysek M.O., 2004, The origin of S and O isotope ratios in lakewater sulphate., *Ber. Inst. Erdwissenschaften K.-F.-Univ.Graz., Bd.8, Isot. Works Volume, Graz 2004*, pp. 55-59.

Kałużny A. and Jędrysek M.O., 2004: An estimation of isotope mass balance of biogeochemical sulphur cycle in forest regions, *Ber. Inst. Erdwissenschaften K.-F.-Univ.Graz., Bd.8, Isot. Works Volume, Graz 2004*, pp. 63-68.

Mydłowski A. and Jędrysek M.O., 2004: 3D modelling of isotope ratios in geological bodies., *Ber. Inst. Erdwissenschaften K.-F.-Univ.Graz., Bd.8, Isot. Works Volume, Graz 2004*, pp. 100-103.

Skrzypek G., Jędrysek M.O. and Keller-Sikora A., 2004, Calibration of temperature carbon isotopic effect (peat-bogs Hala Izerska, Izerskie Mts. and Szrenica, Karkonosze Mts.), In: *Reconstruction of Quaternary Palaeoclimate and Palaeoenvironments and their Abrupt Changes.*, Ed. H. Winter., State Geological Institute, Warsaw.

Skrzypek G. and Jędrysek M.O., 2004: Altitude carbon isotopic effect in peat-forming plants (*Sphagnym Sp.*, *Politrychum Sp.*), *Ber. Inst. Erdwissenschaften K.-F.-Univ.Graz., Bd.8, Isot. Works Volume, Graz 2004*, pp. 124-127.

Szynkiewicz A., Górka M. i Jędrysek M.O., 2004, Geneza węglanów rozproszonych w bazaltach trzyczłonowych: badania izotopowe węgla i tlenu. (The origin of scattered carbonates in the Cenozoic Silesian basaltoids and their ultramafic xenoliths: carbon and oxygen isotope analysis. In Polish, English Abstract and Figures) *Przegląd Geologiczny* **52**: 1043-1050. (http://www.pgi.gov.pl/pdf/pg_2004_11_03.pdf)

Szynkiewicz A., Kurasiewicz M. and Jędrysek M.O., 2004, Changes of methanogenic pathways in freshwater sediments – an incubation experiment., *Ber. Inst. Erdwissenschaften K.-F.-Univ.Graz., Bd.8, Isot. Works Volume, Graz 2004*, pp. 144-148.

2003:

Górka M., Kozłowski A. and Jędrysek M.O., 2003, Carbon isotope composition of fluid inclusions in ultramafic nodules from Lower Silesian Tertiary basaltoids. *Pol. Tow. Mineral. Prace Spec.* **22**: 61-65.

(<http://www.geo.uw.edu.pl/PTMINSP/2003/061.pdf>)

Grodzicki A. Jędrysek M.O., Staśko St., 2003, Geologiczne aspekty kształcenia studentów na kierunku Ochrona Środowiska. W: *Współczesne trendy w edukacji środowiskowej* (Geological aspects of education of students of the Environmental Protection. In: *Recent trends in environmental education*), E. Lonc (ed.), Oficyna Wydawnicza "ARBORETUM" s.c., pp. 142-318.

Gryczko A., Jędrysek M.O., 2003, Nowe narzędzie do oceny mechanizmów i tempa biodegradacji związków ropopochodnych w wodach gruntowych: badania izotopowe produktu, jonu węglanowego i jonu siarczanowego. W: *Współczesne Problemy Hydrogeologii* (A new toll to assess mechanism and rate of Bidegradation of hydrocarbons contaminants in a groundwater system: stable isotope studies of oil product, bicarbonate and sulphate. In: *Recent Problems in Hydrogeology*) H. Piekarek-Jankowska, B. Jaworska-Szulc (eds), Wyd. Politechniki Gdańskiej **11**: 143-148.

Jędrysek M.O., 2003, Nowe dane na temat zmienności $\delta^{34}\text{S}(\text{SO}_4^{2-})$ i $\delta^{18}\text{O}(\text{SO}_4^{2-})$ w wodach opadowych: potencjalny znacznik zasilania wód powierzchniowych i podziemnych. W: *Współczesne Problemy Hydrogeologii* (New data on $\delta^{34}\text{S}(\text{SO}_4^{2-})$ and $\delta^{18}\text{O}(\text{SO}_4^{2-})$ values in precipitation: potential indicator of the origin of surficial and groundwater recharge. In: *Recent Problems in Hydrogeology*. In Polish, English abstract) H. Piekarek-Jankowska, B. Jaworska-Szulc (eds), Wyd. Politechniki Gdańskiej **11**: 157-164.

Jędrysek M.O., 2003, Stable isotope ratios and sulphate/methane interaction in lakes. Book of extended synopses. International Symposium on Isotope Hydrology and Integrated Water Resources Management, International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria, IAEA-CN-104/P-182, 360-362.

Jędrysek M.O., 2003, Zakład Geologii Stosowanej oraz Pracownia Geologii Izotopowej i Geoekologii. W: *Historia Nauk Geologicznych na Uniwersytecie Wrocławskim 1811-2003* (Department of Applied Geology and Laboratory of Isotope Geology and Geoecology. In: *History of Geological Sciences at University of Wrocław 1811-2003*. In Polish, Abstract in English and German) A.Grodzicki (ed.), Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, pp. 210-233.

* Jędrysek M.O., Krąpiec M., Skrzypek G., and Kałużny A., 2003, Air-pollution effect and Paleotemperature Scale versus $\delta^{13}\text{C}$ Records in Tree Rings and in a Peat Core (Southern Poland). *Water, Air and Soil Pollution* **145**: 359-375.

(<http://www.springerlink.com/content/j3345272h1p47567/?p=c5dc57edd2534aa09498281967d34b11&pi=22>)

Kałużny A., Jędrysek M.O. and Strąpoć D., 2003, Stable isotopic geochemistry of organic and inorganic sulphur in spruce needles (SW Poland, Karkonosze Mts.). *Pol. Tow. Mineral Prace Spec.* **22**: 98-101.

(<http://www.geo.uw.edu.pl/PTMINSP/2003/098.pdf>)

Mydłowski A., Jędrysek M. O., 2003, Interactive and 3D modeling of planar and linear structures in the relation to C-O-H isotope ratios in the Ślęza ophiolite complex (SW Poland). *Pol. Tow. Mineral Prace Spec.* **22**: 170-174. (<http://www.geo.uw.edu.pl/PTMINSP/2003/170.pdf>)

Mydłowski A. and Jędrysek M-O., 2003, Nowe rozwiązania w badaniach nad etapami przeobrażeń kompleksów ofiolitowych w Sudetach., IV Konferencja Doktorantów. *Prace Naukowe Instytutu Górnictwa*, No. **103**, 301 - 311.

Skrzypek G, Sachanbiński M., Jędrysek M.O., 2003, Oxygen isotope evidence for low temperature formation of chrysoprase. *Pol. Tow. Mineral Prace Spec.* **22**: 204-206.

(<http://www.geo.uw.edu.pl/PTMINSP/2003/204.pdf>)

Skrzypek G., Sachanbiński M., Jędrysek M.O., 2003, Oxygen stable isotope geochemistry of chrysoprase from Wiry and Szklary mines (SE Poland). Book of extended synopses. International Symposium on Isotope Hydrology and Integrated Water Resources Management, International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria, IAEA-CN-104/P-181, 358-359.

Szynkiewicz A., Jędrysek M.O., 2003, Uwagi na temat problemu genezy węgla i niehomogeniczności w górnym płaszczu Ziemi w świetle badań izotopowych. (Remarks on the problem of carbon origin and heterogeneity in the upper earth mantle in the lighth of isotope analysis. In Polish). *Prace Naukowe Instytutu Górnictwa Polit.Wrocł.* - Zagadnienia interdyscyplinarne w górnictwie i geologii **103**: 293-300.

2002:

* Jędrysek M.O., Kałużny A., Hoefs J., 2002, S and O isotope ratios in spruce needles as a tracer of atmospheric pollution., *Jour. Geophysical Research - Atmospheres*, **107**: 4353-4365.

(<http://www.agu.org/pubs/crossref/2002/2001JD000527.shtml>)

Jędrysek M.O., Kałużny A., Hoefs J., 2002, Tracing atmosphere - biosphere sulphur exchange: S and O isotope ratios in spruce needles., *European Society For Isotope Research, VI - Isotope Work.*, Tallinn, Pp.46-49.

Jędrysek M.O., Krąpiec M., Skrzypek G., Kałużny A., and Hałas St., 2002, Air-pollution effect and Paleotemperature Scale versus $\delta^{13}\text{C}$ Records in Tree Rings and in a Peat Core (Southern Poland), *European Society For Isotope Research, VI - Isotope Work.*, Tallinn, pp.50-53.

Szynkiewicz A., Górka M., Jędrysek M.O., 2002, Carbon isotope composition in carbonates from Tertiary basaltic rocks and olivine xenoliths (SW Poland): Mantle CO₂ or crustal contamination?. *European Society For Isotope Research, VI - Isotope Work.*, Tallinn, pp. 112-116.

Szynkiewicz A., Weber-Weller A., Jędrysek M.O., 2002, Uwagi na temat genezy mineralizacji rudnej na tle ewolucji skał zespołów ofiolitowych Ślęży i Nowej Rudy: badania izotopowe tlenu. (Remarks on the origin of ore mineralization and evolution of rocks of Ślęża and Nowa Ruda ophiolites: oxygen isotope studies (SW Poland). In Polish; Abstract, Tables and Figures in English) *Przegląd Geologiczny* **50**: 33-41.

Szynkiewicz A., Weber-Weller A., Jędrysek M.O., 2002, Oxygen isotope plagioclase-based palaeothermometry and whole rock isotope dating in the Ślęża ophiolite can be unreliable. *Geolines* **14**: 92-93. (<http://geolines.gli.cas.cz/fileadmin/volumes/volume14/G14-092.pdf>)

2001:

Gawęda A., Goławska A., Jędrysek M.O., Leichman J., Paulo A. and Włodyka R., 2001, Carbonate mineralization in the Tatra Mts. crystalline basement. *Prace Specjalne Polskiego Towarzystwa Mineralogicznego* **18**: 39-42.

Jędrysek M.O., 2001, Zmienność $\delta^{18}\text{O}$ (SO₄²⁻) i $\delta^{34}\text{S}$ (SO₄²⁻) w jeziorach: potencjalny wskaźnik źródeł zasilania wód podziemnych. W: Współczesne Problemy Hydrogeologii (Variation in $\delta^{18}\text{O}$ (SO₄²⁻) and $\delta^{34}\text{S}$ (SO₄²⁻) in lakes: potential tracer of groundwaters supply sources. In: *Recent Problems in Hydrogeology*) Krzyżowa - ING Un.Wr., 09.2001: 349-355.

Jędrysek M.O., Lojen S., Kral T., Wada E., Weber-Weller A. and Horvat M., 2001, Isotope composition of SO₄²⁻ ion and CH₄ as a new potential indicator to assess the anthropogenic impact, trophy and red-ox processes in the lake environment., *Lakes and Reservoirs: Research and Management*, (9th Internat. Conf. on the Conservation and Management of Lakes, ILEC, 11-16.09., Otsu, Japan), pp. 592-595.

Jędrysek M.O., Weber-Weller A., Szynkiewicz A., and Lojen S., 2001, Oceanic and continental alteration in two ophiolites: stable isotope record. In: *Water-Rock Interaction*, Rosa Cidu (ed.), Balkema Publ., pp. 1529-1532.

Krzyszowski D., Alexandrowicz W. P., Bluszcz A., Choma-Moryl K., Goslar T., Hercman H., Jędrysek M., Nawrocki J., and Pazdur A., 2001, Middle and Late Weischelian stratigraphy and palaeoenvironments at Jaroszów, Southwestern Poland. In: *Late Cainozoic Stratigraphy and Palaeogeography of the Sudetic Foreland*. Krzyszowski D. (ed.), WIND -J. Wojewoda - Wrocław, pp. 49-72.

* Marynowski L., Gawęda A., Cebulak S., Jędrysek M., 2001, Hydrocarbons migration in the tectonic zones in the Western Tatra Mountains crystalline basement (Central Western Carpathians). *Geologica Carpathica* **52**: 3-14.

Skrzypek G. and Jędrysek M. O., 2001, Conservation of Peat: D/H and ¹³C/¹²C Horizontal Homogeneity in "Suche Bagno" Profiles. Biogeochemical Processes and Cycling of Elements in the Environment, Biogeochemical Processes and Cycling of Elements in the Environment, Polish Society of Humic Substances., *Proceedings of the 15th International Symposium on Environmental Biogeochemistry*, Wrocław, Poland 11-15, 2001, pp. 313-314.

Skrzypek G. and Jędrysek M. O., 2001, Conservation of organic matter in peat: $\delta^{13}\text{C}$ and δD in peat profiles from "Suche Bagno" (NE Poland). *Polskie Towarzystwo Mineralogiczne Prace Specjalne* **18**: 195-198.

Skrzypek G., Sachanbiński M., Fallick A.E., and Jędrysek M.O., 2001, CO₂ - laser ablation oxygen isotope analysis chrysoprase from "Wiry mine". *Polskie Towarzystwo Mineralogiczne Prace Specjalne* **18**: 199-202.

Wiszniewska J., Duchesne J-C., Stein H.J., Jędrysek M.O., 2001, Petrologic and isotope evidence for crustal source of ore-bearing Suwalki anorthosites, Poland. In: *Mineral deposits at the beginning of 21st century*. Piestrzynski (ed.), Balkema Publ., pp. 635-638.

2000:

* Jędrysek M. O., 2000, Oxygen and Sulphur Isotope Dynamics in the SO₄²⁻ of an Urban Precipitation. *Water, Air and Soil Pollution* **117**: 15-25. (<http://www.springerlink.com/content/n651j71363656641>)

Jędrysek M. O. and Weber-Weller A., 2000, Oxygen isotope microanalysis of silicates and oxides (Laboratory of Isotope Geology and Biogeochemistry, University of Wrocław). *Prace Specjalne Polskiego Towarzystwa Mineralogicznego* **17**: 179-181.

Jędrysek M. O., Weber-Weller A., 2000, Analiza izotopowa tlenu w mikroobszarze: krzemiany i tlenki (Oxygen isotope microanalysis: silicates and oxides. In Polish, English abstract and figures). *Przegląd Geologiczny* **48**: 619-624.

Jędrysek M.O., Weber-Weller A., Szykiewicz A., 2000, Evolution of Ślęza and Nowa Ruda ophiolites: oceanic and continental stages recorded in stable isotope composition of silicate minerals. *Geolines* **10**: 35-37. (<http://geolines.gli.cas.cz/fileadmin/volumes/volume10/G10-035.pdf>)

Jędrysek M. O., Weber-Weller A. Szykiewicz A. and Lojen S., 2000, Oceanic and continental stages recorded in stable isotope composition of silicate minerals from Ślęza and Nowa Ruda ophiolites. *Prace Specjalne Polskiego Towarzystwa Mineralogicznego*, **17**: 182-185.

Jędrysek M.O., Weber-Weller A., Szykiewicz A., Mierzejewski M., 2000, Evolution of Ślęza and Nowa Ruda ophiolites: oceanic and continental stages recorded in stable isotope composition of oxides, carbonates and sulphides. *Geolines* **10**: 37-39. (<http://geolines.gli.cas.cz/fileadmin/volumes/volume10/G10-037.pdf>)

Marynowski L., Gawęda A., Cebulak S., and Jedrysek M.O., 2000, Bituminous matter in the shatter zones in the Western Tatra crystalline basement. *PTMin -Prace Specjalne*, **17**, pp. 215-217

Skrzypek G., Jędrysek M.O., 2000, Climatic variation in the last Millennium in Poland: $\delta^{13}\text{C}$ peat profiles. *Prace Geograficzne* (Institute of Geography at the Jagiellonian University, Kraków) **107**: 131- 136.

Weber-Weller A., Szykiewicz A., Jędrysek M. O., 2000, Oceanic and continental stages recorded in stable isotope composition of non-silicate minerals from Ślęza and Nowa Ruda ophiolites. *Prace Specjalne Polskiego Towarzystwa Mineralogicznego* **17**: 263-266.

1999:

* Jędrysek M. O., 1999, Spatial and temporal patterns in diurnal variations of carbon isotope ratio of early-diagenetic methane from freshwater sediments. *Chemical Geology* **159**: 241-262.

(http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V5Y-3WTNDHP-F&_user=3546757&_coverDate=07%2F08%2F1999&_alid=851966907&_rdoc=8&_fmt=high&_orig=search&_cdi=5799&_sort=d&_docanchor=&_view=c&_ct=9&_acct=C000048451&_version=1&_urlVersion=0&_userid=3546757&_md5=e54c58cd6e47bdb9553203f629624ff9)

Jędrysek M.O., Skrzypek G., Hałas S., Kral T., Pazdur A., Wada E., Takai Y., Vijarnsorn P., Doroszko B., Kałużny A., Weber-Weller A., and Wójcik A., 1999, Seawater/freshwater records in stable isotope composition of sediments: marine muds from Baltic's Gotland deep and mangrove peat profile from Thailand., *Quaternary Studies in Poland., Special Issue*: 127-133.

Krzyszowski D., Aleksandrowicz W. P., Bluszcz A., Choma-Moryl K., Czeczuga B., Hercman H., Jędrysek M.O., Kuszell T., Nawrocki J., Pazdur A., 1999, Chronologia zmian warunków sedymentacji wistuliańskich osadów jeziornych w Jarosławie. W: *Geochronologia górnego Czwartorzędu Polski w Świecie datowania radiowęglowego i luminescencyjnego* (Chronology of variations in sedimentation of Vistulian lake sediments in Jarosław). In: *Geochronology of the Upper Quaternary in Poland in the light of radiocarbon and luminescence dating*, Pazdur A., Bluszcz A., Stankowski W., Starkel L. (eds), WIND - J. Wojewoda Wrocław, pp. 113-132.

1998:

Jędrysek M. O., 1998, Carbon isotope dynamics in freshwater sediments: a look through methanogenesis. *RMZ-Materials and Geoenvironment* **45**, 61-81.

Jędrysek M. O., 1998, Skład izotopowy SO_4^{2-} i CH_4 jako nowy ilościowy wskaźnik antropopresji, degradacji i trofii środowisk jeziornych: model wstępny. W: *Zagrożenia Degradacyjne a Ochrona Jezior* (Isotope composition of SO_4^{2-} and CH_4 as a new quantitative tool to assess antropopression, degradation and trophy of lake environment: a primary model. In: *Degradation Threat and Lakes Protection*) W. Lange i D. Borowiak (eds) Ser. Badania Limnologiczne, nr 1, , Wydawnictwo DJ., Gdańsk., pp. 73-84.

Jędrysek M. O., 1998, Mechanisms of vertical variations of $\delta^{13}\text{C}$ (CH_4) value in sediments. In: *Water-Rock Interaction*, Arehart and Hulson (eds), Balkema, Rotterdam., pp. 325-328.

Jędrysek M. O., Krąpiec M., Skrzypek G., Kałużny A., Hałas S., 1998, An attempt to calibrate carbon and hydrogen isotope ratios in oak tree rings cellulose: the last millennium. *RMZ-Materials and Geoenvironment* **45**: 82-90.

Jędrysek M. O., Sadowski K., Weber-Weller A., Hałas S., 1998, Carbon in serpentinizing solutions: C-O isotope evidence for autometasomatism. *RMZ-Materials and Geoenvironment* **45**: 91-98.

Jędrysek M. O., Skrzypek G., Kałużny A., Krąpiec M., Hałas S., Pazdur A., 1998, Paleotemperature Scale, $\delta^{13}\text{C}$ Record in Tree Rings, $\delta^{13}\text{C}$ Record in a Peat Core: why do they Correlate? *RMZ-Materials and Geoenvironment* **45**: 99-106.

Krąpiec M., Jędrysek M. O., Skrzypek G., Kałużny A., 1998, Carbon and hydrogen isotope ratios in cellulose from oak tree rings as a record of palaeoclimatic conditions in Southern Poland during the last millenium. *Folia Quaternaria* **69**: 135-150.

Michalik M., Jędrysek M. O., Weber-Weller A., Kałużny A., Hałas S., 1998, Origin of some diagenetic solutions in the Weissligendes sandstones in SW Poland: Preliminary stable isotope studies of carbonate and sulphate cements. *RMZ-Materials and Geoenvironment* **45**: 118-123.

Skrzypek G., Jędrysek M. O., Kałużny A., Fallick A. E., Hałas S., Pazdur A., Wojtuń B., 1998, Preliminary evidence for climatic variation in the last Millennium in Poland: $\delta^{13}\text{C}$ and δD peat profiles. *RMZ-Materials and Geoenvironment* **45**: 174-189.

Weber-Weller A., Jędrysek M. O., 1998, Sulphur isotope budget in the mafic member of the Ślęza ophiolite complex. *RMZ-Materials and Geoenvironment* **45**: 210-216.

Wiszniewska J., Jędrysek M. O., 1998, Wstępne badania izotopowe $\delta^{34}\text{S}$ i $\delta^{13}\text{C}$ nad genezą mineralizacji siarczkowej, węglanowej i grafitowej w skałach maficznych złóż Fe-Ti w Masywie Suwalskim (NE Polska). (Preliminary $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{34}\text{S}$ isotope study on the genesis of sulphide, carbonates and graphite mineralization in the mafic ore-rich rocks of Suwaki Massif (NE Poland). In Polish, English Abstract) *Przegląd Geologiczny* **46**: 359-364.

1997:

Jędrysek M. O., 1997, Ebulicja i utlenianie metanu w antropogenicznym zbiorniku wodnym Nowa Cerekiew: znaczenie dla rekonstrukcji paleośrodowiskowych. W: *Wpływ Antropopresji na Jeziora* (Ebullitive flux and oxidation of methane in anthropogenic lake Nowa Cerekiew: possible applications for paleoenvironmental reconstructions. In: *Influence of Anthropopression on Lakes*. In Polish) A. Choiński (ed.), 02. 12. 97, Uniw. im. A. Mickiewicza, Poznań., pp. 57-66.

Jędrysek M. O., 1997, Izotopowy wskaźnik $\delta^{13}\text{C}_{(\text{CH}_4)}$ mechanizmów metanogenezy i możliwy wpływ wysokiego stężenia antropogenicznego jonu SO_4^{2-} w środowisku jeziornym na skład izotopowy metanu. W: *Wpływ Antropopresji na Jeziora* ($\delta^{13}\text{C}_{(\text{CH}_4)}$ isotope detection of mechanisms of methanogenesis and a possible influence of an anthropogenic ion in the lake environment, to the isotope composition of methane. In: *Influence of Anthropopression on Lakes*. In Polish) A. Choiński (ed.), 02. 12. 97, Uniw. im. A. Mickiewicza, Poznań., pp. 47-56.

Jędrysek M. O., 1997, Metodyka i zastosowanie badań zmienności stosunków lekkich izotopów trwałych w środowisku naturalnym i antropogenicznie zmienionym. W: *Wpływ Antropopresji na Jeziora* (Methodology and applications of light stable isotope ratios analysis in natural and anthropogenically changed environment. In: *Influence of Anthropopression on Lakes*. In Polish) A. Choiński (ed.) 02. 12. 97, Uniw. im. A. Mickiewicza, Poznań., pp. 43-45.

Jędrysek M. O., 1997, $\text{d}18\text{O}$ and $\text{d}34\text{S}$ as an indicator of the impact of acid rain in the urban environment. *CoGeoEnvironment Newsletter (Intern. Union Geol. Sci.)* **12**: 12-15.

* Jędrysek M. O., 1997, Ebullitive Flux of Early-Diagenetic Methane from Recent Freshwater Sediments in Lake Nowa Cerekiew (SW Poland). *Ann. Soc. Geol. Polon.* **67**: 451-461.

Jędrysek M. O., 1997, Spatial and temporal variations in carbon isotope ratio of early-diagenetic methane from freshwater sediments: methanogenic pathways. *Acta Universitatis Wratislaviensis - Prace Geologiczno-Mineralogiczne* **63**: 1-110.

* Jędrysek M. O., Hałas S., Wada E., Boonprakup S., Ueda S., Vijarsorn P., Takai Y., 1997, Early-diagenetic Methane from Various Tropical Freshwater Sediments: Molecular and Carbon Isotope Variations in One Dial Cycle. *Ann. Soc. Geol. Polon.* **67**: 93-101.

Jędrysek M. O., Hałas S., Wada E., Sokołowski K., Filus M. S. Takai Y., Radwan S., 1997, Carbon isotope evidence for seasonal and spatial variations of methanogenesis during early diagenesis in freshwater lake sediments. *Acta Universitatis Wratislaviensis - Prace Geologiczno-Mineralogiczne* **55**: 209-222.

Jędrysek M. O., Lebeda E-M., Hałas S., 1997, Multistage CO_2 metasomatism Gogołów - Jordanów serpentinite massif: carbon and oxygen isotope evidence. *Acta Universitatis Wratislaviensis - Prace Geologiczno-Mineralogiczne* **55**: 103-117.

Jędrysek M. O., Weber-Weller A., 1997, Wstępny izotopowy bilans masy siarki w skałach maficznych zespołu ofiolitowego Ślęży: ślady metamorfizmu dna oceanicznego. (Preliminary sulphur isotope mass balance of Ślęza ophiolite mafic rocks. In Polish, English Abstract and Figures). *Przegląd Geologiczny* **45**: 1257-1264.

1996:

Jędrysek M. O., Skrzypek G., Wada E., Hałas S., Pazdur A., Vijarsorn P., 1996, $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{34}\text{S}$ in peat profiles as a record of global changes., *Short papers and abstracts*, (A. Demény and I. Forizs - editors), Isotope Workshop III, 24-28 June 1996, Budapest, Hungary, *Acta Geol. Hung. suppl.*, **39**, pp. 85-87.

Jędrysek M. O., Wada E., Hałas S., Vijarnsorn P., 1996, Possible variations in the mechanisms of methanogenesis in various tropical freshwater sediments., *Short papers and abstracts*, (A. Demény and I. Forizs - editors), Isotope Workshop III, 24-28 June 1996, Budapest, Hungary, *Acta Geol. Hung. suppl.* **39**, pp. 88-89.

Jędrysek M. O., 1996, Methane from Freshwater Lake Sediments. *Proceedings*, Freiburger Isotopen Colloquium 1996, Freiberg, Germany., 30. 09-02. 10. 1996., pp. 294-295.

Jędrysek M. O., Skrzypek G., Wada E., Pazdur A., Hałas S., Vijarnsorn P., Takai Y., and Ueda S., 1996, $\delta^{13}\text{C}$ i $\delta^{34}\text{S}$ in peat: possible tool for paleoenvironmental reconstruction., *Proceedings* (editor in chief: S. H. Bottrell, Assoc. editors: A. C. Alpin, J. M. McArthur, R. J. Newton, M. Krom, R. Raiswell), Fourth International Symposium on the Geochemistry of the Earth Surface, Ilkley, Yorkshire, England, U. K., 22-28 July 1996., held under the auspices of: The International Association of Geochemistry and Cosmochemistry, pp. 221-224.

Jędrysek M. O., Wada E., Hałas S., Vijarnsorn P., Takai Y., Ueda S., 1996, Early-Diagenetic Methanogenesis in various tropical freshwater sediments., *Proceedings* (editor in chief: S. H. Bottrell, Assoc. editors: A. C. Alpin, J. M. McArthur, R. J. Newton, M. Krom, R. Raiswell), Fourth International Symposium on the Geochemistry of the Earth Surface, Ilkley, Yorkshire, England, U. K., 22-28 July 1996., held under the auspices of: The International Association of Geochemistry and Cosmochemistry, pp. 293-298.

1995:

* Jędrysek M. O., 1995, Carbon isotope evidence for diurnal variations in methanogenesis in freshwater lake sediments. *Geochim. Cosmochim. Acta* **59**: 557-561.

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V66-3YYTKHJ-BM&_user=3546757&_coverDate=02%2F28%2F1995&_alid=851966907&_rdoc=9&_fmt=high&_orig=search&_cdi=5806&_sort=d&_docanchor=&_view=c&_ct=9&_acct=C000048451&_version=1&_urlVersion=0&_userid=3546757&_md5=ef30fc232e28743cee8057eee6d96c26

Jędrysek M. O., 1995, Petrogeneza węglanów skał ultramaficznych w świetle badań stosunków izotopów trwałych. (Petrogenesis of ultramafic-hosted carbonates in the light of stable isotopes ratio studies. In Polish, English Abstract and Figures) *Przeegląd Geologiczny* **12**: 1017-1020.

Jędrysek M. O., Boonprakub S., Wada E., Vijarnsorn P. 1995, Short Communication: Carbon Isotopic Composition of Bubble Methane - Diurnal Variation in Artificial Ponds and a Canal and Vertical Variations in To Daeng Forest. In: *Reports of a New Program for Creative Basic Research Studies of Global Environmental Change with Special Reference to Asia and Pacific Region, vol. II-1, A Tropical Swamp Forest Ecosystem and its Greenhouse Gas Emission*. P. Vijarnsorn, K. Susuki, K. Kyuma, E. Wada, T. Nagano and Y. Takai (eds), Nodai Res. Inst., Tokyo Univ. Agricult., pp. 157-158.

Jędrysek M. O., Krzyszkowski D., Hałas S., 1995, Wstępne badania izotopowe zmienności warunków klimatyczno-limnologicznych w okresie sedymentacji Wistuliańskich osadów jeziornych z Jaroszowa. (Preliminary carbon and oxygen isotope study on climatological-limnological variations during Vistulian sedimentation in a Jarosów paleolake (SW Poland). In Polish, English Abstract) *Przeegląd Geologiczny* **43**: 147-150.

Jędrysek M. O., Skrzypek G., Wada E., Doroszko B., Kral T. E., Pazdur A., Vijarnsorn P., Takai Y., 1995, Analiza $\delta^{13}\text{C}$ i $\delta^{34}\text{S}$ w profilach torfowych a zmiany globalne. ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{34}\text{S}$ analysis in peat profiles and global change. In Polish, English Abstract and Figures) *Przeegląd Geologiczny* **12**: 1004-1010.

Jędrysek M. O., Wada E., Vijarnsorn P. 1995, Carbon and Organic Sulphur Isotope ratios and Organic Sulphur Concentration in Core Profiles of Peat from Thailand. In: *Reports of a New Program for Creative Basic Research Studies of Global Environmental Change with Special Reference to Asia and Pacific Regions, vol. II-1, A Tropical Swamp Forest Ecosystem and its Greenhouse Gas Emission*. P. Vijarnsorn, K. Susuki, K. Kyuma, E. Wada, T. Nagano and Y. Takai (eds), Nodai Res. Inst., Tokyo Univ. Agricult., pp. 153-156.

Wada E., Vijarnsorn P., Yoshida N., Yoshioka T., Sugimoto A., Ueda S., Katase T., Boonprakub S., Miyajima T., Kimura M., Jędrysek M. O., 1995, Radiatively Active Gases in Tropical Swamp Forest and Wetland Soils I: An Overview. In: *Reports of a New Program for Creative Basic Research Studies of Global Environmental Change with Special Reference to Asia and Pacific Regions, vol. II-1, A Tropical Swamp Forest Ecosystem and its Greenhouse Gas Emission*. P. Vijarnsorn, K. Susuki, K. Kyuma, E. Wada, T. Nagano and Y. Takai (eds), Nodai Res. Inst., Tokyo Univ. Agricult., pp. 79-88.

1994:

Demény A., Jędrysek M. O., 1994, A brief report on the isotope section of the mineralogical society of Poland, isotope workshops and the international isotope society. *Mineralogia Polonica* **25**: 135-137.

Jędrysek M. O. 1994: Carbon isotope evidence for diurnal variations in methanogenesis in freshwater lake sediment. In: *Extended Abstracts, Isotope Workshop II, Książ Castle, 25-27 May 1994*, s. 66-68

Jędrysek M. O., 1994, Zmienność mechanizmów wczesnodiagenetycznej metanogenezy jeziornej. *Polskie Towarzystwo Mineralogiczne – Prace Specjalne* **5**: 145-147.

Jędrysek M. O., Hałas S., Wada E., Sokołowski K., Filus M., Takai Y., Radwan S. 1994: Carbon isotope evidence for seasonal and spatial variations of methanogenesis during early diagenesis in freshwater lake sediments, Poland. In: Extended Abstracts, Isotope Workshop II, Książ Castle, 25-27 May 1994, s. 69-73

Jędrysek M.O., Krzyszkowski D., Hałas S. 1994: Carbon and oxygen isotope evidence for Vistulian climate variation and trophic changes in a paleolake, Jarosłów, S Poland. In: Extended Abstracts, Isotope Workshop II, Książ Castle, 25-27 May 1994, s. 78-81

* Jędrysek M. O., Sachanbiński M., 1994, Stable isotope and trace element studies of Fe-bearing ophiocarbonates at Gogolow-Jordanow serpentinite massif (Poland): a contribution to the origin of ophiaragonite and ophimagnesite. *Geochemical Journal* **28**: 341-350.

Jędrysek M. O., Wada E., Kral T., Pazdur A., Hałas S., Skrzypek G., Takai Y., Vijarnsorn O.. 1994: Preliminary carbon and sulfur isotope studies on depth core profiles of peat from Thailand and Poland., In: Extended Abstracts, Isotope Workshop II, Książ Castle, 25-27 May 1994, s. 78-81.

Lebda E., Jędrysek M.O., Hałas S., Majerowicz A. 1994: Carbon and oxygen isotope evidences for multi-stage and multi-origin CO₂ metasomatism of ultramafic rocks: an example from Gogołów, Jordanów and Sobótka serpentinite massif (SW Poland). In: Extended Abstracts, Isotope Workshop II, Książ Castle, 25-27 May 1994, s. 91-94

Wajsprych B., Jędrysek M.O. 1994: $\delta^{13}\text{C}$ and $\text{d}18\text{O}$ as indicator of changing environment of Late Visean Paprotnia Series sedimentation and diagenesis; the Sudetes Mts. In: Extended Abstracts, Isotope Workshop II, Książ Castle, 25-27 May 1994, s. 179-182

Wajsprych B., Jędrysek M.O. 1994: Preliminary carbon and oxygen study of Fammenian carbonate concretions from deep Marine sediments of the Bardo-Młynów accretionary prism (the Sudetes Mts., SW Poland). In: Extended Abstracts, Isotope Workshop II, Książ Castle, 25-27 May 1994, s. 187-190

1991:

Jędrysek M. O., Boduch M., Jasińska B., 1991, Serpentinization of ultramafic rocks of the Gogołów-Jordanów serpentinite massif (SW Poland) in the light of isotope studies of hydrogen and oxygen. *Mineralogia Polonica* **22**: 61-76.

1990:

Jędrysek M. O., 1990, Isotope effects in geological systems. In: *Course-book of Isotope Geology*, M. O. Jędrysek (ed.), Third School on Physics of Minerals, Part I – Isotopes, Wrocław University and Committee on Mineralogical Sciences, pp. 19-41.

Jędrysek M. O., 1990, Variations of δD and $\delta^{18}\text{O}$ in silicate rocks systems. In: *Course-book of Isotope Geology*, M. O. Jędrysek (ed.), Third School on Physics of Minerals, Part I - Isotopes, Wrocław University and Committee on Mineralogical Sciences, pp. 58-71.

* Jędrysek M. O., Hałas S., 1990, The origin of magnesite deposits from the Polish Foresudetic Block Ophiolites: Preliminary $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ investigations. *Terra Nova* **2**: 154-159.

Witek B., Jędrysek M. O., 1990, Preliminary stable isotope studies of Tertiary kaolinite sediments from the Foresudetic Block (Strzegom area, Lower Silesia). *Mineralogia Polonica* **21**: 45-56.

1989:

Hałas S., Jędrysek M. O., Boduch B., Lis S., 1989, The origin of magnesite deposits from Polish Foresudetic Block ophiolites: The preliminary $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ investigations., *Proceedings of 5-th Working Meeting "Isotopes in Nature" (Part 1)*, Central Institute of Isotope and Radiation Research, Academy of Science GDR, Leipzig, 25-29 September 1989., pp. 299-309.

Jędrysek M. O., 1989, Hydrogen, carbon and oxygen isotope model of serpentinization of ultramafic rocks exemplified by Ślęza Mt. and Braszowice ophiolite complexes. In: *Guide-book for excursions in Poland, Scientific Conference "Lower and Upper Paleozoic metabasites and ophiolites of the Polish Sudetes"*, W. Narebski and A. Majerowicz (eds), Polish Academy of Science, Committee of Mineralogical Sciences and Institute of Geological Sciences at the Wrocław University, May 1989, pp. 73-92.

Jędrysek M. O., Hałas S., 1989, $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ evidence for magmatic origin of calcite contained in ultramafic cumulates from Tąpadła; Ślęza ophiolite complex, SW Poland. *Mineralogia Polonica* **20**: 3-9.

Jędrysek M. O., Majerowicz A., Jasińska B., Hałas S., 1989, The migration of oceanic water into the upper mantle: evidence from δD and $\delta^{18}O$ values from minerals and rodingite rock of the ophiolite complex of Śląża. *Mineralogia Polonica* **20**: 107-117.

1988:

Jędrysek M. O., Hałas S., 1988, Carbon and oxygen isotope evidence for the origin of vein dolomites from Gogołów-Jordanów serpentinite massif in Naławice, SW Poland. *Mineralogia Polonica* **19**: 19-25.