



- 129 Lessons from the past – a guide for the future**
Krzysztof Szamalek, Stanisław Wołkowicz, Leszek Marks

SCIENTIFIC ARTICLES

AND SHORT COMMUNICATIONS

- 131 Anthropogenic global warming from the perspective of the Phanerozoic evolution of Earth's climate**
Hubert Wierzbowski

- 139 Global and regional palaeoclimate records from the Paleogene and Neogene: selected examples from the Polish Lowland**
Barbara Słodkowska, Jacek Kasiński

- 145 Environmental response to climate changes in the Pleistocene – a selected evidence from Poland**
Jan Dzierżek, Izabela Cabala, Bogusz Kulus, Leszek Lindner, Anna Mitura, Artur Teodorski, Karolina Ulbin, Leszek Marks

- 158 Climate change and environmental responses over the last 13,000 years deduced from analysis of annually laminated lake deposits of North-Central Europe**
Mirosław Błaszkiwicz, Achim Brauer, Michał Słowiński

- 170 Contemporary global warming versus climate change in the Holocene**
Leszek Marks

- 177 Bioindicators as a tool for reconstructing climate change**
Joanna Rychel, Milena Obremska, Monika Niska, Mateusz Płóciennik, Dominika Sieradz

ABSTRACTS

- 187 Geologiczne metody badań klimatu**
Geological methods of climate research
Anna Hrynowiecka, Marcin Żarski, Katarzyna Pochocka-Szwarc

- 189 Zmiany ziemskiego klimatu – spojrzenie w otchłań czasu**
Changes to earth's climate – a glimpse into the abyss of time
Marek Narkiewicz

- 192 Wpływ efektu cieplarnianego na klimat Ziemi**
The impact of the greenhouse effect on the earth's climate
Leszek Marks

- 194 Adaptacja do zmian klimatycznych**
Adaptation to climate change
Grzegorz Uścińowicz

- 196 Podstawy hydrologiczne w raportach IPCC**
Hydrological basics in IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) reports
Piotr Kowalczak

- 197 Postglacjalne zmiany klimatu w świetle analiz rocznie laminowanych osadów jeziornych, Europa Środkowa**
Postglacial climate changes in the light of analyses of annually laminated lake deposits, Central Europe
Mirosław Błaszkiwicz, Achim Brauer, Michał Słowiński

REVIEWS

- 199 P. Kowalczak – Zmiany klimatu. Polityka, ideologia, nauka, fakty (in Polish)**
Krzysztof Szamalek

- 201 T. Cukiernik – Sabotaż klimatyczny. Jak transformacja energetyczna rujnuje nasze życie**
Wojciech Naworyta

EVENTS

- 202 Temporary exhibition *Great Extinctions – a Geologist at the Scene of the Event* at the Geological Museum of the Polish Geological Institute – National Research Institute**
Marlena Świto

REDAKCJA PRZEGLĄDU GEOLOGICZNEGO

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00–975 Warszawa
www.pgi.gov.pl/prz_geol; przeglad.geologiczny@pgi.gov.pl; tel. 22 45 92 533, 22 45 92 709

Wydawca: PIG-PIB

Redaktor naczelny – Stanisław Wołkowicz: stanislaw.wolkowicz@pgi.gov.pl
Zastępca redaktora naczelnego – Magdalena Mizerska: magdalena.mizerska@pgi.gov.pl
Redaktor i sekretarz redakcji – Ewa Włodarczyk: ewa.wlodarczyk2@pgi.gov.pl
Grafik – Jacek Śniegowski: jacek.sniegowski@pgi.gov.pl
Tłumacz – Krzysztof Leszczyński
Weryfikacja językowa – Jan Zalasiewicz

Akceptował zastępca dyrektora PIG-PIB ds. naukowych i wsparcia naukowego państwowej służby geologicznej:
Stanisław Mikulski
Projekt i opracowanie graficzne okładki: Monika Cyrklewicz

PUBLIKUJEMY:

- aktualne wiadomości dotyczące problemów istotnych dla środowiska geologów, m.in. materiały gospodarcze, ekonomiczne, organizacyjne i prawne;
- artykuły naukowe, w tym przeglądowe, syntetyczne i metodyczne, oceniane przez dwóch recenzentów;
- artykuły informacyjne, poświęcone wyłącznie ważnym, budzącym powszechne zainteresowanie zagadnieniom;
- a także wspomnienia, recenzje książek oraz relacje z historycznych i współczesnych wydarzeń geologicznych.



Publikacja finansowana ze środków na działalność statutową
Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (środki MNiSW)
The journal is funded through statutory means of the Polish Geological Institute – National Research Institute
(from subsidies of the Ministry of Science and Higher Education)

Przegląd Geologiczny jest indeksowany przez Bibliotekę Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego według Bibliografii Geologicznej Polski, GeoRef Thesaurus (American Geosciences Institute) oraz GeoAbstracts/Elsevier. Słowa kluczowe są opracowywane przez autorów.
Przegląd Geologiczny is indexed by the Polish Geological Institute – National Research Institute Library according to the Polish Geological Bibliography, GeoRef Thesaurus (American Geosciences Institute), and GeoAbstracts/Elsevier. Keywords are specified by authors.