

PRZEGLĄD GEOLOGICZNY



Cena 12,60 zł (w tym 5% VAT)

TOM 62 Nr 8 (SIERPIEŃ) 2014

Indeks 370908 ISSN-0033-2151

Profesor Zdzisław Pazdro

**Pomiary lizymetryczne
infiltracji do wód podziemnych**

**Górnictwo i hutnictwo w rejonie
Miedzianki-Ciechanowic (Sudety)**

**Gaz z łupków – metodyka poszukiwań,
rozpoznawania i dokumentowania złóż**

Zdjęcie na okładce: Kamienny Las (Pobiti Kamani) – formacja wapiennych kolumn w Bułgarii w pobliżu Warny (południowa Wyżyna Dobrudży) zajmująca powierzchnię ok. 7 km. Grubość kolumn waha się pomiędzy 0,6 a 2,5 m, wysokość dochodzi do 10 m. Pierwotnie tkwiły one w grubej warstwie piasków eoceńskich usuniętych na skutek późniejszej erozji. Kolumnom przypisywano różną genezę od pozostałości po antycznych budowlach, po efekt wzrostu koralu i krasowienia wapieni. Obecnie przyjmowana jest hipoteza, że są one efektem wysięków metanowych, tj. migrowania ku górze metanu i następnie jego utleniania, a na skutek krystalizacji kalcytu cementującego otaczający piasek, dały formę kominów (zob. De Boever i in., 2009 – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 280: 23–36; także Rutkowski, 2003 – *Wiedza i Życie*, 3: 26–27). Fot. P. Krokosz

Cover photo: Stone Forest (Pobiti Kamani) – a formation of limestone columns in Bulgaria near Varna (southern Dobrogea Uplands), covering an area of approximately 7 km. The thickness of the columns varies between 0.6 and 2.5 m, their height reaches 10 m. Originally, they were embedded in a thick layer of Eocene sands removed by subsequent erosion. Different origins were attributed to the columns, ranging from the remains of ancient buildings to the effect of coral growth or limestone karstification. The currently accepted hypothesis is that they are the result of methane seepage, i.e., upward migration of methane and its subsequent oxidation, resulting in the crystallization of calcite cementing the surrounding sand, creating a feature of chimneys (see De Boever et al., 2009 – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 280: 23–36; also Rutkowski, 2003 – *Wiedza i Życie*, 3: 26–27). Fot. P. Krokosz