

Małżoraczki i sedymentologia przedraflowych utworów pogranicza franu z famenem w Kielcach (Góry Świętokrzyskie)

Jean-Georges Casier, Xavier Devleeschouwer, Francis Lethiers, Alain Pr  at, and Grzegorz Racki
Acta Palaeontologica Polonica 47 (2), 2002: 227-246

Cztery g  wne mikrofacje wapieni, rozpoznane w przedraflowej sekwencji Psich Górek w Kielcach, i skład urozmaiconego zespołu bioklastów wskazują na środowisko otwartego morza w obrębie strefy fotycznej, w pobliżu p  ycznzyny glonowej z niewielkimi budowlami organicznymi. Badania sedymentologiczne dokumentuj   sp  ycanie zbiornika rozpoczynające się w pobliżu granicy franu z famenem. Mikrofacje regresywne wyr  niaj   si   obecnością mikrobrekcyj glonowych, diagnostycznych dla środowisk o cz  sciowo ograniczonej cyrkulacji na początku famenu. To spłycenie jest zwieńczone wynurzeniem i diagenez   w warunkach wód meteorycznych w trakcie raptownego obni  zenia poziomu morza. W utworach Psich Górek zostało zidentyfikowanych siedemdziesiąt sześc gatunków ma  zoraczk  w. Zespół, zdominowany przez Podocopida, reprezentuje ekotyp eifelski wskazujący na dobrze natleniony biotop morski zlokalizowany na og   l poni  żej przecie  tnej podstawy falowania w częsci fra  skiej sekwencji, oraz na p  tytkowodne środowisko we wczesnym famenie. Nie stwierdzono gatunków ma  zoraczk  w charakterystycznych dla wód niedotlenionych ani dla biotopów o ograniczonej cyrkulacji. Dowodzi to, że decydującej roli w trakcie kryzysu p   znodewo  skiego w środowiskach p  tytkomorskich nie odgrywały warunki beztlenowe, a raczej och  dzenie i eutrofizacja wód oraz zmiany poziomu morza. Spadek różnorodności taksonomicznej ma  zoraczk  w o ponad 70% na prze  łomie franu z famenem jest porównywalny ze skalą wymierania tych stawonogów w innych częsciach świata (w Niemczech, Francji i USA). Opisano 5 nowych gatunków: *Selebratina vellicata* sp. nov., *Samarella? minuta* sp. nov., *Bairdiocypris ventrorecta* sp. nov., *Acratia pentagona* sp. nov. i "*Bairdia*" *psiegorkiensis* sp. nov.

Key words: Ostracoda, sedimentology, mass extinction, Frasnian, Famennian, Holy Cross Mountains, Poland.

Jean-Georges Casier [casier@naturalsciences.be], Department of Palaeontology, Belgian royal Institute of natural Sciences, Vautier Str., 29, B-1000 Brussels, Belgium; Xavier Devleeschouwer [xdevlees@ulb.ac.be], Geological Survey of Belgium, Jenner street, 13, B-1000 Brussels, Belgium; Francis Lethiers [Lethiers@ccr.jussieu.fr], Department of Sedimentary Geology, Paris VI University, 4 Jussieu Pl., F-75252 Paris Cedex 05, France; Alain Pr  at [apreat@ulb.ac.be], Department of Earth

and Environmental Sciences, Free University of Brussels, F.D. Roosevelt Av.,
50, B-1050, Brussels, Belgium; Grzegorz Racki [racki@us.edu.pl], Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet
Śląski, Będzińska Str., 60, PL-41-200 Sosnowiec, Poland.

 [Full text \(1,313.1 kB\)](#)