

## Małżoraczki i sedimentologia przedrafowych 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 przedrafowej sekwencji Psich Górek w Kielcach, i skład urozmaiconego zespołu bioklastów wskazują na środowisko otwartego morza w obrębie strefy fotycznej, w pobliżu p yczniny glonowej z niewielkimi budowlami organicznymi. Badania sedimentologiczne dokumentuj  sp ycanie zbiornika rozpoczynając się w pobliżu granicy franu z famenem. Mikrofacje regresywne wyr zniaj  si  obecnością mikrobrecji glonowych, diagnostycznych dla środowisk o cz sciuowo ograniczonej cyrkulacji na początku famenu. To spłycenie jest zwieńczone wynurzeniem i diagenez  w warunkach wód meteorycznych w trakcie raptownego obniżenia poziomu morza. W utworach Psich Górek zostało zidentyfikowanych siedemdziesi  sze  gatunków małżoraczków. Zesp , zdominowany przez Podocopida, reprezentuje ekotyp eifelski wskazujący na dobrze natleniony biotop morski zlokalizowany na ogól poniżej przecie nej podstawy falowania w częsci frańskiej sekwencji, oraz na p tkowodne środowisko we wczesnym famenie. Nie stwierdzono gatunków małżoraczków charakterystycznych dla wód niedotlenionych ani dla biotopów o ograniczonej cyrkulacji. Dowodzi to, że decydującej roli w trakcie kryzysu p znodewońskiego w środowiskach p tkomorskich nie odgrywa  warunki beztlenowe, a raczej och dzenie i eutrofizacja wód oraz zmiany poziomu morza. Spadek r znorodno ci taksonomicznej małżoraczków o ponad 70% na przełomie 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](mailto: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](mailto:xdevlees@ulb.ac.be)], Geological Survey of Belgium, Jenner street, 13, B-1000 Brussels, Belgium; Francis Lethiers [[Lethiers@ccr.jussieu.fr](mailto: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](mailto: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](mailto:racki@us.edu.pl)], Wydział Nauk o Ziemi, Uniwersytet  
Śląski, Będzińska Str., 60, PL-41-200 Sosnowiec, Poland.

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