

## ***Pinnocaris* a pochodzenie łódkonogów**

John S. Peel

*Acta Palaeontologica Polonica* 49 (4), 2004: 543-550

Opis niewielkiej zwiniętej protokonchy ordowickiej formy *Pinnocaris lapworthi* Etheridge, 1878 wskazuje, że ten mięczak z gromady Rostroconchia z rzędu Ribeirioidea nie może być przodkiem łódkonogów, co rozstrzyga niedawne spory dotyczące roli *Pinnocaris* w ewolucji łódkonogów. Protokoncha łódkonogów jest zwinięta w przeciwnym kierunku niż u *Pinnocaris*. Protokonchy łódkonogów przypominają pod tym względem kambryjsko--wczesnoordowickie mięczaki z rzędu Helcionelloidea, chociaż muszla łódkonogów jest silnie przekształcona z powodu skrajnej przedniej składowej wzrostu. Wskazano konwergencję łódkonogów i dwóch szczepów helcionelloidów (*Eotebenna* i *Yochelcionella*) z wczesnego--środkowego kambru. Rozległa luka stratygraficzna między helcionelloidami a pierwszymi niewątpliwymi łódkonogami (dewońskimi lub karbońskimi) wspiera koncepcję, że łódkonogi wywodzą się spośród Rostroconchia z rzędu Conocardioida zamiast bezpośrednio z helcionelloidów. Jednakże protokoncha przedstawicieli Conocardioida bardzo przypomina muszlę Helcionelloidea, sugerując, że Conocardioida prawdopodobnie pochodzą od Helcionelloidea.

**Key words:** Mollusca, Rostroconchia, Scaphopoda, Helcionelloidea, *Pinnocaris*, Ordovician.

John S. Peel [[John.Peel@pal.uu.se](mailto:John.Peel@pal.uu.se)], Department of Earth Sciences (Palaeobiology) and Museum of Evolution, Uppsala University, Norbyvägen 22, SE-751 36, Uppsala, Sweden.



[Full text \(299.2 kB\)](#)