



Obratlovec, který jí povrchem těla

3. březen 2011

Pasliznatka Stoutova (*Eptatretus stoutii*)

Úhořovitý živočich ze dna moře je jediný známý obratlovec, který dokáže přijímat potravu nejen ústy, ale také pokožkou.

Pasliznatka Stoutova (*Eptatretus stoutii*) žije u dna Pacifiku, kde zalézá do tělních dutin rozkládajících se mršin a živí se jejich tkáněmi. Tento primitivní živočich, který patří mezi vůbec nejstarší obratlovce, má ještě další zvláštní vlastnost: koncentrace soli v jeho tělních tekutinách je stejná jako ve vodě, která jej obklopuje. Tým kanadských a novozélandských biologů proto došel k závěru, že pasliznatka může mít propustnou pokožku – což by byl mezi více než 50 000 známými obratlovci naprostý unikát. Experiment však dokázal, že pasliznatky takovou výjimkou skutečně jsou.

Kůži pasliznatek biologové oddělili dva druhy roztoků: jeden představovala mořská voda bohatá na živiny a druhý tekutina, která napodobovala tělesné kapaliny pasliznatek. Experiment dokázal, že aminokyseliny z mořské vody procházejí přes kůži a čím je jich ve vodě více, tím je transport efektivnější. Autoři studie se domnívají, že aktivní transport živin přes pokožku je adaptací na způsob života pasliznatek. Celý povrch těla funguje jako tenké střevo, které nasává živiny, a z rozkládající se mršiny tak získá maximum. Z evolučního hlediska můžeme pasliznatky považovat za jakési přechodné stádium mezi příjmem potravy pokožkou, který můžeme pozorovat u některých vodních bezobratlých živočichů, a specializovanějším trávicím systémem obratlovců.

<https://plus.rozhlas.cz/obratlovec-ktery-ji-povrchem-tela-6624944>