

## Posudek vedoucí diplomové práce

Bc. Isabela Okřinová: Paleoecology of fossil species of canids (Canidae, Carnivora, Mammalia)

Práce Isabely Okřinové je vyústěním mnohaleté snahy přijít na kloub podivným behaviorálním a reprodukčním vlastnostem psovitých šelem. Adaptivní význam ani evoluce těchto vlastností nedokázaly analýzy recentních druhů uspokojivě vysvětlit. Využili jsme proto bohatý fosilní záznam této skupiny, abychom mohli rekonstruovat počátek vývoje recentních psovitých. Výsledky byly překvapivé. Padly všechny teorie vycházející ze statistických analýz moderních druhů. Jediná změna, kterou bylo možno detekovat u předka moderních psů bylo poměrně radikální zvětšení mozku, což může úzce souviset s evolucí ostatních reprodukčních a behaviorálních psích podivností.

Práce měla komplikovaný průběh, což se bohužel podepsalo i na výsledném spisu. Optimisticky jsme předpokládali, že budou fylogenetické analýzy hotové a přiložené k vlastní diplomce ve formě manuskriptu. Nepovedlo se a tak fylogeneze zůstala v diplomce poněkud „viset“. Omezené množství času na vlastní evoluční analýzy vyplývající z marného čekání na finální kladogram také výslednému textu nepomohlo. Navíc jsme v závěrečném finiši zapomněli opravit původní cíle diplomky a zdůraznit, že hlavním předmětem obhajoby jsou evoluční, nikoliv fylogenetické analýzy.

S prací Isy jsem velmi spokojená. Vzhledem poněkud schizofrenní povaze diplomky a rozdílnosti přístupu školitelky a konzultanta měla před sebou těžký úkol. Konzultant vyžadoval detailní text, školitelka zase analýzy. Obecná nekompatibilita mezi způsobem psaní systematické a evolučně-ekologické části jí tvorbu diplomky rozhodně neulehčila. Cením si toho, že Isa samostatně a bez problémů zvládla nové metody na pomezí mezi statistikou a fylogenetikou, což představuje dobrý základ pro další práci.

Domnívám se, že předložená práce tvoří, po patřičném rozdělení, dobrý základ pro dvě publikace. Práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 19. ledna 2014

  
Věra Pavelková