



národní
úložiště
šedé
literatury

Metodika správy a evidence tkáňové zoologické sbírky a determinace zoologického sbírkového materiálu na základě analýzy DNA

Aghová, Tatiana; Benda, Petr; Brejcha, Jindřich; Dolejš, Petr; Kyrlová, Eva; Mlíkovský, Jiří; Moravec, Jiří; Šanda, Radek; Štundl, Jan; Tkoč, Michal; Vondráček, Dominik
2019

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-408922>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 06.05.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .



**KATEDRA ZOOLOGIE
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
UNIVERZITA KARLOVA**

Viničná 7, 128 44 Praha 2

**Metodika správy a evidence tkáňové zoologické sbírky a determinace zoologického
sbírkového materiálu na základě analýzy DNA**

Recenzní posudek

Předložená publikace sumarizuje metody sběru živočichů a jejich následné zpracování s ohledem na využitelnost takového materiálu k pozdějším DNA analýzám. Z textu čtenář získá informace o tom, jak získávat a uchovávat genetický materiál živočichů, a to s ohledem na aktuální mezinárodní legislativu. Další kapitoly jsou zaměřeny na práci v laboratoři, a to od obecných zásad přes izolaci DNA, PCR, gelovou elektroforézu, přečišťování PCR produktů až po sekvenování a následné editování DNA sekvencí. Práce navíc obsahuje i srozumitelný úvod do pokročilejších sekvenačních metod (NGS) a základních molekulárně fylogenetických analýz.

Publikace je uceleným dílem, přibližujícím čtenáři relevantní metodiku práce s muzejním a genetickým materiálem. Takto souhrnný, aktuální, a především česky psaný text nemá dle mého vědomí obdoby, a z toho důvodu bude velmi přínosný pro studenty, pracovníky lokálních muzeí, ale také amatérské zoology, kteří jsou často dodavateli cenného materiálu pro genetické studie. Zájemci o hlubší problematiku budou těžit nejen z detailních protokolů, popisujících jednotlivé kroky vedoucí k získání DNA sekvencí, ale i z citovaných literárních zdrojů, kterých je v Metodice mnoho a jsou aktuální. Osobně oceňuji, že autoři neopomíjejí moderní metody sekvenování (NGS), a že porovnávají různé způsoby extrakce DNA, a to i z materiálu fixovaném ve formalínu (vše včetně přírodních protokolů).

K posudku přikládám manuskript doplněný o moje komentáře a drobné návrhy na vylepšení a doplnění textu. Připomínky se týkají například nevyváženosti obsahu některých kapitol, upřesnění některých metodických postupů, nebo absence seznamu zkratk.

V Praze 29.11.2019


Mgr. Pavel Just

+420 776 673 316

pavel.just@natur.cuni.cz