

Posudek vedoucího na bakalářskou práci Anety Machů

s názvem: Březůvky – významná paleontologická lokalita v luhačovických vrstvách zlínského souvrství (paleogén, flyšové pásmo Vnějších Západních Karpat)

Bakalářská práce byla odevzdána v rozsahu 56 stran včetně seznamu literatury. Úkol byl zadán s několika cíli: především zjistit stav paleontologických lokalit s výskytem velké foraminiferové fauny na jv. Moravě, dále provedení terénního výzkumu, odběr horninového materiálu a následné zpracování nalezených zkamenělin. Po terénní rekognoskaci bylo zjištěno, že jako nejvhodnější se k bližšímu paleontologickému výzkumu jeví lokalita Březůvky, a proto i celá bakalářská práce byla zaměřena na detailní popis právě tohoto naleziště.

Studentka nejprve provedla excerpce literatury a dokázala, že s odbornými (jak českými, tak i zahraničními) zdroji dokáže náležitě pracovat. Po geomorfologické a geologické charakteristice se věnovala historickému přehledu výzkumů velkých foraminifer na jv. Moravě vázaných na horniny zlínského souvrství. Vyčerpávající je i kapitola věnovaná morfologii a struktuře schránek této skupiny foraminifer.

Terénní výzkum spočíval nejprve ve vyhledání a zhodnocení současného stavu paleontologických lokalit s doloženým výskytem foraminifer. Zde je nutno podotknout, že valnou většinu již lze prohlásit za zaniklou. Detailní práce byly věnovány původnímu kamenolomu u silnice mezi Březůvkami a Ludkovicemi. Z této lokality existují pouze zprávy o výskytu velkých foraminifer, nicméně vyobrazení ať již separovaných jedinců nebo výbrusů zcela chybí. Studentka se věnovala geologicko-sedimentologickému popisu odkryvu a sestrojila jeho grafický profil. Součástí výzkumu byl i odběr hornin (tedy pískovců až jemnozrnných slepenců a písku) k zjištění foraminiferové fauny.

Laboratorní etapa zahrnovala přípravu a vyhodnocení výbrusů, epoxidových tablet a násypů. V horninách posléze identifikovala 3 rody velkých foraminifer, a to *Nummulites*, *Discocyclina* a *Asterocyclina*, z nichž dva posledně jmenované jsou pro lokalitu zcela nové. Všichni zástupci jsou popsáni a vyobrazeni v systematické části.

Nalezené společenstvo velkých foraminifer je v závěrečných kapitolách paleoekologicky a stratigraficky zhodnoceno. V rozsáhlé diskuzi se studentka zaměřila na problematiku určování velkých foraminifer z orientovaných řezů, dále na porovnání nalezeného společenstva dírkonošců s dalšími karpatskými lokalitami zlínského souvrství. I díky tomu si dovoluje tvrdit, „že lokalita Březůvky představuje jedinečné naleziště velkých foraminifer“.

Studentka na zadaném tématu pracovala soustavně, samostatně a s nevšedním nasazením. Neváhala ke spolupráci oslovit i paleontology z praxe. Vzhledem k vysoké náročnosti tématu, výborné grafické i jazykové úrovni bakalářské práce, doporučuji předloženou práci k obhajobě před komisí pro státní závěrečné zkoušky a **hodnotím ji stupněm „A“**.

Dotazy k diskuzi:

- Jaký stratigrafický interval indikují velké foraminifery ve zlínském souvrství?
- Které druhy velkých foraminifer lze na lokalitách zlínského souvrství považovat za indexové?
- Jak lze vysvětlit silnou korozi schránek foraminifer ve výbrusech (např. Tab. A; nebo obr. 25-28) a zároveň relativně kompaktní zachování vyvětralých jedinců z horninového detritu odkryvu (Tab. C) u Březůvek?

V Olomouci 10. 8. 2023

Tomáš Lehotský

Vedoucí práce