

VÝROČNÍ ZPRÁVA PROJEKTU SPECIFICKÉHO VÝZKUMU 2022 ZA ROK 2022

NÁZEV PROJEKTU: Komplexní výzkum převisů v severočeských pískovcích v roce 2022

DOBA TRVÁNÍ PROJEKTU: 1 rok

ŘEŠITELSKÝ TÝM: doc. PhDr. Mgr. Petr Šída, Ph.D., Mgr. Anna-Marie Markó, Bc. Viktor Vojtěch

POPIS A SPLNĚNÍ CÍLŮ ŘEŠENÍ:

Plánované výsledky: Navrhovaný projekt se zaměřuje na pokračování výzkumu pískovcových převisů severočeského pseudokrasu započatého v minulých letech. Zaměřit se chceme především na dvě oblasti – doklady rostlinné stravy v převisech a mezolitickou keramiku. V posledních letech se nám podařilo shromáždit unikátní soubor přírodovědných a archeologických dat (uhlíky, fytolity, pylové vzorky, makrozbytky, vzorky zvířecích exkrementů, kamennou industrii, keramiku), které umožňují nově řešit zmíněnou problematiku. V rámci projektu se zaměříme na pokračování analýzy získaných dat a doplnění chybějících vzorků. Výsledky budou prezentovány formou odborných článků (2 x Jimp) a v rámci mezinárodní konference IWGP.

V rámci projektu jsme pokročili v prospekci a výzkumu nových lokalit a dokončování již dříve započatých výzkumů. V rámci projektu proběhlo šest terénních výzkumů převisů Velký Mamučák, Čin Čan Tau, On The Road, Pod Vlajkovou věží, Malý Faraon a Dobřeň I. Na všech byly získány velmi bohaté soubory kamenné industrie a keramiky a souborů ekofaktů (uhlíků, zuhelnatělých semen, pylových zrn, osteologického a malakozoologického materiálu).

Výzkum převisu Velký Mamučák vedl k dokončení v minulosti započatého výzkumu a objevu unikátně dochovaných ekofaktů z úrovně preboreálního mezolitu včetně zachovaných jehlic borovic, dřeva a limbových semen.

Výzkum převisu Čin Čan Tau dokončil v minulosti započatý výzkum na ploše 4 metrů čtverečních a přinesl unikátní informace o podobě stratigrafie i přítomných nálezech.

Převis On The Road obsahuje unikátní stratigrafii hlubokou více jak dva metry. V letošním roce jsme výzkum započali a připravili pro budoucí pokračování.

Na převisech Vlajková věž a Malý Faraon jsme se zaměřili na odběr vzorků (Vlajková věž plavení, Malý Faraon vzorky keramiky) tak, abychom mohli pokročit v dalších analýzách.

V případě převisu Dobřeň I jsme testovali nálezový potenciál lokality narušené v minulosti amatérským zásahem.

Podařilo se pokročit v analýzách mezolitické keramiky, problém je ale podstatně komplexnější, protože se ukázalo, že kontext keramiky je výjimečně starý, v Evropě by se jednalo o nejstarší keramické nádoby. Proto je třeba problému věnovat podstatně více času.

Podařilo se získat celkem 34 radiokarbonových dat, které jsou postupně využívány při publikacích.

Probíhá práce na vyhodnocení stávajících i minulých výzkumů. Do ní jsou zapojeni jak řešitelé, tak široký tým přírodovědců (palynolog, antrakolog, specialista na makrozbytky). Zadáno bylo také velké množství vzorků na radiokarbonové datování (30).

Proti plánu se změnilo pořadí dokončování publikací, takže se změnila jejich témata bez toho, aby utrpěla kvalita (ta je stále 2 x Jimp, viz níže).

V rámci prováděných výzkumů se zapojili i studenti archeologie FF UHK v následujícím rozsahu:

- Branžež – převis Velký Mamut'ák, květen 2022 – 3 dny, 4 studenti bc. Studia
- Hrubá Skála – převisy Čin Čan Tau a On The Road, červenec 2022 – 2 týdny, 1 student Mgr. studia, 15 studentů programu Erasmus
- převis pod Vlajkovou věží, Suché skály – Malá Skála, říjen 2022 – 2 dny – 1 student doktorského studia
- Hrubá Skála – převis Malý Faraon, říjen 2022 – 1 den, 1 student doktorského studia
- Kokořínsko, Dobřeň I, říjen 2022 – 2 dny, 1 student doktorského studia

PODROBNÝ POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚN V ŘEŠENÍ PROJEKTU:

Projekt proběhl podle plánu, v průběhu řešení se měnila struktura předkládaných publikací v závislosti na rychlosti dokončování jednotlivých témat bez dopadu na jejich kvalitu.

STAV A DRUH VÝSTUPU

(uvádí se požadované bibliografické údaje, druh výsledku dle metodiky 17+, aktuální stav výsledku z hlediska publikace a ID číslo záznamu v OBD; u dosud nepublikovaných výstupů přijatých k otištění redakcí je nutno doložit potvrzení z redakce)

Původně plánované publikace:

Jimp – článek zaměřený na publikaci na nově objevené doklady využívání borovice limby, Vegetation history and archaeobotany – publikace byla urychlena byl dokončen v rámci předchozího SV, nahrazen prací na radiokarbonovém článku

Jimp – článek zaměřený na publikaci nově objevené mezolitické keramiky, Quaternary international – kontext keramiky je mnohem exkluzivnější, je třeba dokončit analýzy a datování, potenciál publikace ve výjimečném časopise typu Nature

Stav publikací připravovaných pro projekt:

- Šída, P. – Pokorný, P. – Vondrovský, V. – Ptáková, M. – Světlík, I.: Radiocarbon dated sekences of cultural layers from north-bohemian sandstone regions - questions,

problems and results, Radiocarbon – ve vysokém stupni rozpracování, předpoklad odevzdání do recenzního řízení březen 2023, časopis Radiocarbon

- Zampirolo, G. – Holman, L. - Ptáková, M. – Kovačiková, L. – Šída, P. - Pokorný, P. – Pedersen, M. W. – Walls, M.: Anthropogenic transformations of Neolithic Europe revealed through ancient Environmental DNA – ve vysokém stupni rozpracování, předpoklad odevzdání do recenzního řízení jaro 2023, časopis neurčen, Jimp
- Šída, P. et al.: Evolution of Ecosystems and Landscape Human Use Viewed Through the Multiproxy Rockshelter Sites of Bohemian Paradise, Quaternary International, Jimp, rozpracovaný, dokončení a odeslání do redakce během roku 2023 v záloze

Výsledky zatím nevykázány, budou v průběhu roku 2023

Autor či autorský kolektiv	Název výstupu	Název časopisu/řady	Druh výsledku dle Metodiky 17+ ¹ (Jimp / Jsc / Jost / B / C aj.)	Stav (rozpracovaný / dokončený / v recenzním řízení/ přijatý k otištění / otištěn)	ID záznamu v OBD (pouze u otištěných či přijatých k otištění)
Šída, P. – Pokorný, P. – Vondrovský, V. – Ptáková, M. – Světlík, I.	Radiocarbon dated sequences of cultural layers from north-bohemian sandstone regions - questions, problems and results	Radiocarbon	Jimp	rozpracovaný	
Zampirolo, G. – Holman, L. - Ptáková, M. – Kovačiková, L. – Šída, P. - Pokorný, P. – Pedersen, M. W. – Walls, M.	Anthropogenic transformations of Neolithic Europe revealed through ancient Environmental DNA	neurčen	Jimp	rozpracovaný	
Šída, P. et al.	Evolution of Ecosystems and Landscape Human Use Viewed Through the Multiproxy Rockshelter Sites of Bohemian Paradise	Quaternary International	Jimp	rozpracovaný	

¹ Definice druhů výsledků zde:

<https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=799796&ad=1&attid=915665>

CELKEM PŘIDĚLENÉ PROSTŘEDKY:

FINANČNÍ PROSTŘEDKY	PŘIDĚLENÉ	ČERPANÉ
Osobní náklady	12688	10000
Materiální náklady	12000	5131,28
Služby	196300	266111,02
Cestovné	29150	27482
CELKEM	250138	308724,30

Zdůvodnění všech změn v průběhu a účelu čerpání finančních prostředků:**Osobní náklady:**

Čerpání bylo sníženo přesunem části prostředků do kolonky služeb, protože odměna části studentů nemohla být vyplacena pomocí stipendia a bylo využito proplacení přes služby v rámci CETA. Účel se tak nezměnil, peníze jsou pouze zařazeny do jiné položky.

Materiální náklady:

Čerpány v nižší míře, neboť se podařilo cenu za některé položky snížit: vzorkovací krabice byly vyřešeny náradím pro nýtování komerčně dostupných profilů na sádrokarton, ze kterých se vzorkovací krabice dají snadno vyrobit. Zbývající peníze byly přesunuty do služeb.

Služby:

Služby byly navýšeny o prostředky z ostatních kolonek a prostředky ke konci roku nedočerpané na dalších projektech SV. Díky tomu bylo možné zařídit větší množství analýz, především radiokarbonových dat.

Cestovné:

Mírně nižší, než bylo plánováno, zbývající peníze byly přesunuty do služeb.

PODROBNÉ ZDŮVODNĚNÍ ÚČELU ČERPÁNÍ FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ*Popis čerpaných částek:***Osobní náklady:**

10000, - Kč – mimořádná stipendia A. M. Markó a V. Vojtěch

Materiální náklady:

795,28,- Kč – kancelářské potřeby
298,- Kč – spotřební materiál na výzkum, brýle, rukavice
635,- Kč – nýtovací kleště pro sestavování vzorkovacích krabic
1499,- Kč – spotřební materiál na výzkum, vědra, páska, tkanina-hmyz na plavení, špachtle, zednická lžíce
96,- Kč – nýt hliníkový
660,- Kč – spotřební materiál na výzkum, nářadí 3x
1148,- Kč – spotřební materiál na výzkum, špachtle, lžíce, spárovačky, box

Celkem 5131,28,- Kč

Služby:

6118,75,- Kč – konferenční poplatek konference IWGP
226,- Kč – kurzové ztráty konferenční poplatek konference IWGP
16080,- Kč – vnitřní zúčtování CETA, platba za zaměření lokalit a účast pracovníků na výzkumu
15000,- Kč – smlouva o dílo, analýza pylových vzorků P. Pokorný
15000,- Kč – smlouva o dílo, analýza rostlinných makrozbytků, M. Ptáková
5400,- Kč – analýza lipidů v keramice
84950,- Kč – radiokarbonové datování v rámci SV, česká radiouhlíková laboratoř Praha
95560,92,- Kč – analýza kostí C13 a C14, radiokarbonová laboratoř Georgia, USA
20067,8,- Kč – DPH analýza kostí C13 a C14, radiokarbonová laboratoř Georgia, USA
7522,52,- Kč – kurzové ztráty analýza kostí C13 a C14, radiokarbonová laboratoř Georgia, USA
185,03,- Kč – bankovní poplatky analýza kostí C13 a C14, radiokarbonová laboratoř Georgia, USA

Celkem 266111,02,- Kč

Cestovné:

4667,- Kč – proplacení cestovného na výzkumy na Vlajkové věži, Malém Faraonu a Dobřeni I pro A. M. Markó

1679,- Kč – 17.-19.5.22 – výzkum převis Velký Mamuták
3173,- Kč – 13.-14.6.22 – konference IWGP, České Budějovice
1153,- Kč – 29.6.22 – terénní průzkum převis Malý Faraon
2519,- Kč – 18.-22.7.22 – výzkum převis Čin Čan Tau
2519,- Kč – 25.-29.7.22 – výzkum převis Čin Čan Tau a On The Road
3506,- Kč – 13.-15.10.22 – výzkum převisy Vlajková věž a Malý Faraon
3147,- Kč – 20.-21.10.22 – převoz vzorků na plavení České Budějovice
1190,- Kč – 26.-27.10.22 – výzkum převis Dobřeň I
2905,- Kč – 4.11.22 – převoz vzorků na plavení České Budějovice
1024,- Kč – 7.11.22 – převoz vzorků Muzeum Českého ráje Turnov

Celkem 27482,-Kč

VYÚČTOVÁNÍ DOTACE – přiložte výsledovku EIS Magion:

Univerzita Hradec Králové			Výsledovka po účtech s pohyby		
			Pohyby za období 2022 / 01 - 12		
Účet	Název účtu	Má dáti	Dal k 2022 / 12		
501	003 Spotřeba materiálu kancelářské DU				
	Počáteční stav	0,00			
ZAV/0311/00905/22	17.12.2022	795,28	0,00	kancelářské potřeby	
501	003 Spotřeba materiálu kancelářské DU	795,28	0,00	795,28	
501	005 Spotřeba materiálu pracovní OP DU				
	Počáteční stav	0,00			
POK/0392/00206/22	29.11.2022	298,00	0,00	spotř.mat.-výzkum-brýle, rukavice	
501	005 Spotřeba materiálu pracovní OP DU	298,00	0,00	298,00	
501	008 Spotřeba materiálu DHIM DU				
	Počáteční stav	0,00			
MAJ/0307/00038/22	20.12.2022	1 994,00	0,00	Majetek 03- odpisy jednorázový 1	
MAJ/0307/00040/22	31.12.2022	-1 994,00	0,00	Majetek 03- odpisy jednorázový 1	
POK/0392/00160/22	07.11.2022	635,00	0,00	nýtov, kleště-1x	
501	008 Spotřeba materiálu DHIM DU	635,00	0,00	635,00	
501	099 Spotřeba materiálu ostatní DU				
	Počáteční stav	0,00			
POK/0392/00151/22	10.10.2022	1 499,00	0,00	vědro,páska,tkanina-hmyz,špachtl	
POK/0392/00160/22	07.11.2022	96,00	0,00	nýt hliníkový-4x	
POK/0392/00200/22	15.11.2022	660,00	0,00	nářadí-3x	
POK/0392/00206/22	29.11.2022	1 148,00	0,00	spotř.mat.-výzkum-špachtle,lžice,s	
501	099 Spotřeba materiálu ostatní DU	3 403,00	0,00	3 403,00	
501	Spotřeba materiálu	5 131,28	0,00	5 131,28	
512	002 Cestovné tuzemské zaměst DU				
	Počáteční stav	0,00			
CES/0301/00056/22	23.05.2022	1 679,00	0,00	Šída,CZ,,17.05.22-19.05.22	
CES/0301/00070/22	28.06.2022	3 173,00	0,00	Šída,CZ,,13.06.22-14.06.22	
CES/0301/00078/22	30.06.2022	1 153,00	0,00	Šída,CZ,,29.06.22-29.06.22	
CES/0301/00087/22	26.07.2022	2 519,00	0,00	Šída,CZ,,18.07.22-22.07.22	
CES/0301/00092/22	17.08.2022	2 519,00	0,00	Šída,CZ,,25.07.22-29.07.22	
CES/0301/00148/22	18.10.2022	3 506,00	0,00	Šída,CZ,,13.10.22-15.10.22	
CES/0301/00156/22	25.10.2022	3 147,00	0,00	Šída,CZ,,20.10.22-21.10.22	
CES/0301/00159/22	31.10.2022	1 190,00	0,00	Šída,CZ,Strezivojice,26.10.22-27.10	
CES/0301/00164/22	09.11.2022	2 905,00	0,00	Šída,CZ,,04.11.22-04.11.22	
CES/0301/00165/22	09.11.2022	1 024,00	0,00	Šída,CZ,,07.11.22-07.11.22	
512	002 Cestovné tuzemské zaměst DU	22 815,00	0,00	22 815,00	
512	Cestovné	22 815,00	0,00	22 815,00	

PS Sir

Petr Šída