

8. hodina Organické materiály, metody analýzy, zásady zacházení a konzervace

Archeobotanické nálezy

| typ nálezu | analýzy | čištění | konzervace |
|---|---|---|---|
| dřevěné konstrukce ze zvodněného prostředí | xylotomární analýza, antrakologická analýza, detailní 3D v terénu, traseologie stop opracování | pouze oplach destilovanou vodou, příp. krátce velmi zředěné SAVO proti plísni nenechávat na suchu, ze situace rovnou do kádě s destilovanou vodou | PO všech analýzách a odběru vzorků lyofylizace a napuštění PEG |
| předměty z kůry, proutí, drobné dřevěné předměty | vyzdvihovat zásadně v bloku in situ nezbytná okamžitá 3D analýza taxonomie | pouze oplach destilovanou vodou, sediment se lehkým proudem vymývá po nezbytnou dobu se přechovává ponořené v destilované vodě | PO všech analýzách a odběru vzorků lyofylizace a napuštění PEG |
| rostlinné makrozbytky z plavení (semena, skořápky, plušky, pletiva) | mikroskopické taxonomické určení a statistika 14C datování | plavení dle zásad - nepřelévat, měřit objem zeminy, nekontaminovat papírovými utěrkami | dobře prosušit v sušárně před uložením do PE sáčku s indikátorem vlhkosti |
| textil z rostlinných vláken | mikroskopie – určení suroviny 3D a mikro 3D pro analýzu útku a osnovy identifikace barviv | nekontaminovat – práce v nitrilových rukavicích suché opatrně překrýt Sn nebo Al folií a neprodleně do labu – křehké mokrý nesušit, nerozbalovat, uložit volně plovoucí v boxu nebo sáčku s destilovanou vodou a do labu nezbytně nutnou dobu lze přechovávat v chladu, ne v mrazu | po analýze se napouští petrifikačním roztokem ve specializované laboratoři |
| rostlinné mikrobytky (pyly, škroby, fytolity) | mikroskopické taxonomické určení | nekontaminovat při odběru a manipulaci odběr pylu rovnou ze země balit do PE folie neumývat a nekartáčovat nálezy, zejm. kamenné | artefakty, které nejsou hned podrobeny odběru, se balí do Sn nebo Al folie, za sucha a chladu |

Archeozoologické nálezy

| typ nálezu | analýzy | čištění | konzervace |
|--|---|---|--|
| zvířecí kosti, paroh | osteologické určení druhu, pohlaví a stáří, určení počtu jedinců statistická analýza traseologie 14C izotopy stroncia | před odběrem vzorků a traseologií nekontaminovat – rukavice suché oprášit nebo otřít houbičkou, nemáčet, nemnout, nekartáčovat mokrě opláchnout destilovanou vodou, nekartáčovat, sušit velmi zvolna | soudržné kosti a KPI nekonzervovat, uložit v suchu v plastovém boxu s indikátorem vlhkosti |
| textil z živočišných vláken | 3D a mikro 3D pro analýzu útku a osnovy identifikace barviv genetika aDNA | nekontaminovat – práce v nitrilových rukavicích suché opatrně překrýt Sn nebo Al folií a neprodleně do labu – křehké mokrě nesusit, nerozbalovat, uložit volně plovoucí v boxu nebo sáčku s destilovanou vodou a do labu nezbytně nutnou dobu lze přechovávat v chladu, ne v mrazu | po analýze se konzervuje ve specializované laboratoři |
| makrozbytky tvrdých živočišných tkání z plavení (kůstky, otolity, šupiny, malakofauna) | taxonomické určení a určení biotopu u malakofaunu určení potravních specialistů a rekonstrukce vegetačního pokryvu | oplach destilovanou vodou po plavení, sušit zvolna | nekonzervuje se, uložit v suchu v plastovém boxu s indikátorem vlhkosti |
| makrozbytky měkkých živočišných tkání (žíně, srst, šlachy) | taxonomické určení, genetika, v odůvodněných případech izotopy C a N na stravu (např. u koní - cíl chovu) | dochovává se ve zvodněném prostředí, okamžitě po vyjmutí umístit do boxu s destilovanou vodou uchovat sterilní prostředí, chlad a tma | lyofylizace a napouštění PEG |
| mikrozbytky (paraziti, rozsivky, tkáně a buňky) | taxonomické určení, u parazitů i genetika | u parazitů hygiena odběru, u všeho zajistit nekontaminační průběh exkavace a transportu – nitrilové rukavice, respirátor, nedotýkat, manipulovat sterilními | artefakty, které nejsou hned podrobeny odběru mikrozbytků balit do Al nebo Sn folie, ukládat v chladu a tmě |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | plastovými nástroji nebo odebrat in situ v bloku izoluje specializovaná laboratoř u mikrozbytků na artefaktech zajistit podmínky dochování – nemýt, nemáčet, usušit a předat na mikroskopii a odběr | |
|--|--|---|--|

Antropologické analýzy

určení biologického pohlaví a věku

patologie

fyziologie svalových úponů, zátěžové asymetrie a deformace (zátěž v dětském věku např.)

rekonstrukce tělesné výšky a další metriky

zubní abraze

analýza mikrozbytků potravy v zubním plaku

rekonstrukce stravy – izotopy C, N

mobilita – izotopy Sr

archeogenetika

paleoparazitologie

demografie