

9. Přílohy

Sonda č. 1

Matečná hornina: Peceradské gabro

Datum odběru: 23. 11. 2022

Místní název: Peceradský lom

Počasí v době odběru: 3 °C, mlha, bez mrazu,
po dešti, rovnoměrné provlhčení půdy až do
spodiny

Poloha: 49,8359511 N, 14,6251497 E

Orientace svahu vůči světovým stranám: SZ

Rostlinný kryt a jeho stav: dub, topol osika, bříza, borovice, stáří 20 – 40 let, v podrostu jalovec, trnka, líska, ostřice, mechy, hloh, historicky se zřejmě jednalo o pastvinu

Polní půdní záznam:

Horizont	Mocnost horizontů, přechody mezi horizonty	Barva	Struktura	Zrnitost
O	5 cm, zřetelný přechod k A	/	/	/
A	5 – 10 cm Zřetelný přechod k horizontu B	10 YR 2/1 black	Drobtovitá, dobře vyvinutá	Písčito – hlinitá až hlinitá
Bv	Okolo 30 cm, horizont pravděpodobně pokračuje i hlouběji	2.5 Y 3/2 very dark grayish brown	Dobře vyvinutá, polyedricko – subangulární	Písčito – hlinitá až hlinitá

Horizont	Skeletovitost	Vlhkost a konzistence	Konkrece	Ostatní	vzorek
A	Obsah skeletu okolo 10 %, velikost 3 – 10 cm	Vlhká, nakypřená, nelepivá, neplastická	žádné	silné prokořenění	/
Bv					1/1Bv

Laboratorní výsledky:

Kationtová výměnná kapacita:

Půdní reakce:

CEC = 4,60 meq/100 g

pH_(H2O) = 4,41

BS = 30,36 %

pH_(KCl) = 3,47

Zrnitost:

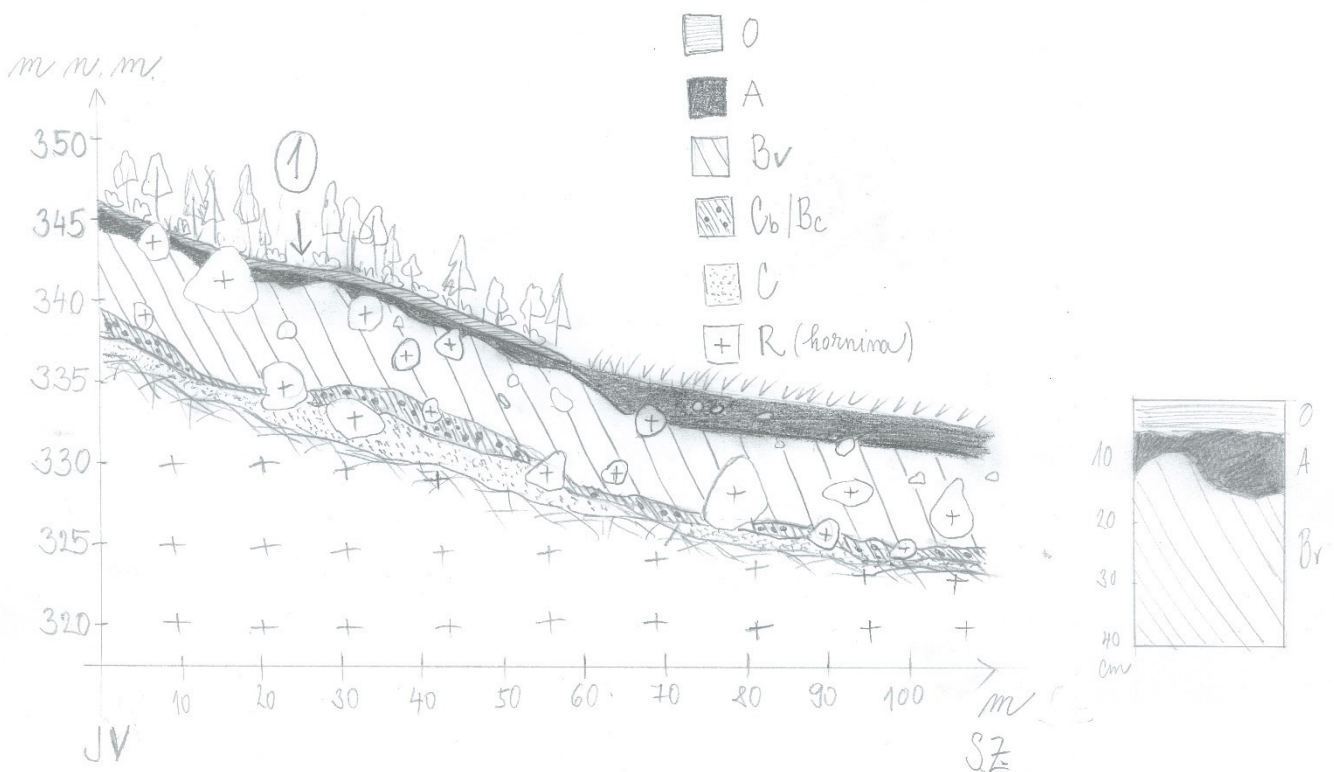
Obsah skeletu (částice > 2 mm) (%)	Obsah částic o velikosti 0,063 – 2 mm (%)	Obsah částic < 0,063 mm (%)
37,19	58,24	4,57

Využití krajiny v čase

císařský otisk	Jehličnatý les (tyčovina)
ortofoto 50. léta	Les (blízkost pole)
současnost	Zarostlý bývalý lom přirozeným náletem, mladý smíšený les (20 – 40 let)

..

Terénní řez a půdní profil sondy



Sonda č. 2

Matečná hornina: Peceradské gabro

Datum odběru: 23. 11. 2022

Místní název: Na Vinicích

Počasí v době odběru: 3 °C, mlha, bez mrazu, po dešti, rovnoměrné provlhčení půdy až do spodiny

Poloha: 49,8347536N, 14,6333681E

Orientace svahu vůči světovým stranám: J

Rostlinný kryt a jeho stav: jedná se o starý sad v rozpadu (+-70 let), jsou zde staré, polosuché jabloně a třešně, podrostem jsou třešně ptačí, trnky, hlohy a traviny s převahou ostřice

Poznámky: je možné, že je zde přítomna sprašová návěj, jedná se zřejmě o polygenetickou hlínu, svahovinu s velkou příměsí eolického materiálu

Horizont A je hluboký, což by poukazovalo na dřívější orbu

Polní půdní záznam:

Horizont	Mocnost horizontů, přechody mezi horizonty	Barva	Struktura	Zrnitost
A	15 cm Ostrý, zřetelný, jazykovitý přechod k horizontu B	2.5 Y 3/2 very dark greyish brown	Hroudovité agregáty	Hlinito – písčité
Bv	Okolo 35 cm, horizont pravděpodobně pokračuje i hlouběji	7.5 YR 4/6 strong brown	Hodně spleená (?)	jílovito – hlinitá

Horizont	Skeletovitost	Vlhkost a konzistence	Konkrece	Ostatní	vzorek
A	Obsah skeletu je asi 10 %, různých velikostí do 20 cm, hranaté i zaoblené, typické pro soliflukci, přítomen též hrubý písek ze zvětrávání gabra	Vlhká až mokrá, horizont B velmi soudržný, velmi lepkavý, plastický	žádné	Silné prokořenění, přítomnost žížal	/
Bv					1/2B v

Laboratorní výsledky:

Půdní reakce:

pH_(H2O) = 5,82

pH_(KCl) = 4,15

Kationtová výměnná kapacita:

CEC = 14,37 meq/100 g

BS = 99,25 %

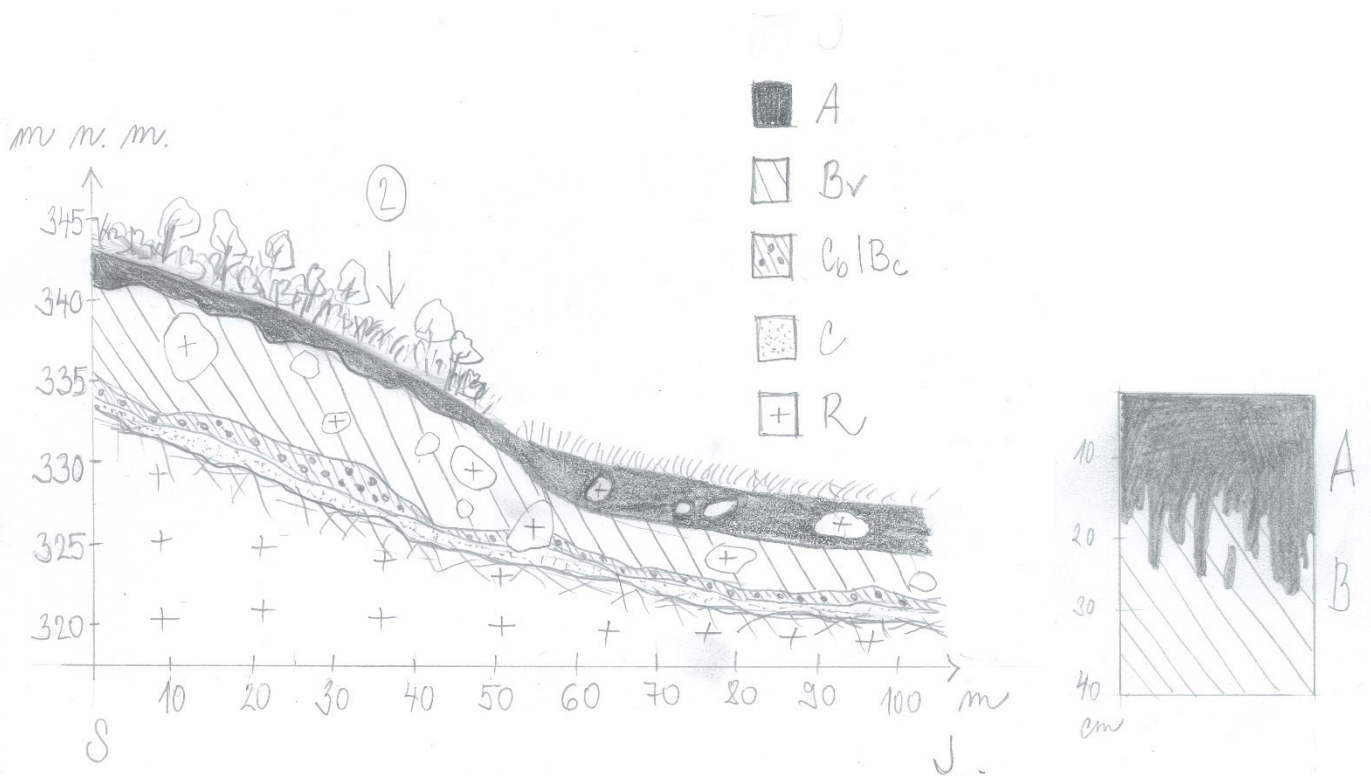
Zrnitost:

Obsah skeletu (částice > 2 mm) (%)	Obsah částic o velikosti 0,063 – 2 mm (%)	Obsah částic < 0,063 mm (%)
84,41	14,93	0,67

Využití krajiny v čase

císařský otisk	Orná půda
ortofoto 50. léta	Orná půda
současnost	Starý sad v rozpadu zarostlý přirozeným náletem

Terénní řez a půdní profil sondy



Sonda č. 3

Matečná hornina: Peceradské gabro

Datum odběru: 23. 11. 2022

Místní název: za zemědělským objektem

Počasí v době odběru: 3 °C, mlha, bez mrazu,
po dešti, rovnoměrné provlhčení půdy až do
spodiny

Poloha: 49,8359369 N, 14,6363317 E

Orientace svahu vůči světovým stranám: SV/V

Rostlinný kryt a jeho stav: původní borový les ve stádiu rozpadu (asi stoleté suché borovice),
prosvětlený, dále se zde vyskytuje třešeň ptačí, černý bez, trnka, hloh, líska, dub, bujný podrost
semenáčků habru

Polní půdní záznam:

Horizont	Mocnost horizontů, přechody mezi horizonty	Barva	Struktura	Zrnitost
O	6-8 cm	/	/	/
A	2-4 cm Zřetelný až ostrý, zvlněný přechod	10 YR 2/2 very dark brown	/	/
Bv	Okolo 30 cm, horizont pravděpodobně pokračuje i hlouběji	2.5 Y 3/3 dark olive brown	drobně polyedrická	Hlinito-písčítá

Horizont	Skeletovitost	Vlhkost a konzistence	Konkrece	Ostatní	Vzorek
A	Nízký obsah skeletu, okolo 2 – 5 %	Horizont A vlhký, horizont B vlahý, půda je nelepivá, neplastická, droptovitá	žádné	prokořenění	/
Bv					1/3Bv

Laboratorní výsledky:

Půdní reakce:

Kationtová výměnná kapacita:

pH_(H2O) = 5,21

CEC = 5,16 meq/100 g

pH_(KCl) = 3,59

BS = 86,11

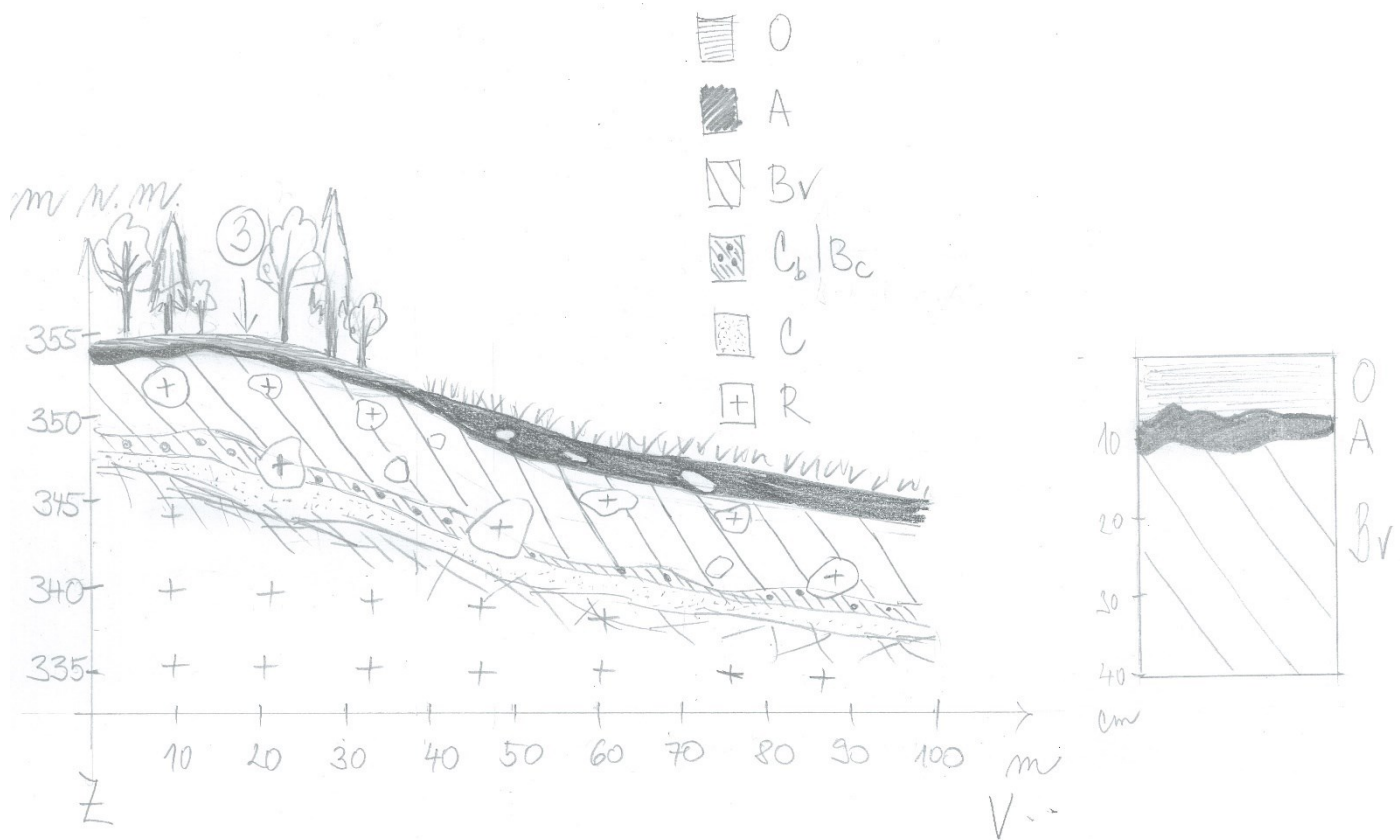
Zrnitost:

Obsah skeletu (částice > 2 mm) (%)	Obsah částic o velikosti 0,063 – 2 mm (%)	Obsah částic <0,063 mm (%)
46,25	51,57	2,17

Využití krajiny v čase

císařský otisk	Jehličnatý les (tyčovina)
ortofoto 50. léta	Les malé rozlohy (blízkost pole)
současnost	Smíšený les jakého stáří? Zde nikdy nebylo těženo?

Terénní řez a půdní profil sondy



Sonda č. 4

Matečná hornina: Peceradské gabro

Datum odběru: 23. 11. 2022

Místní název: Taranka

Počasí v době odběru: 3 °C, mlha, bez mrazu,
po dešti, rovnoměrné provlhčení půdy až do
spodiny

Poloha: 49,8258969 N, 14,6051886 E

Orientace svahu vůči světovým stranám: bez
orientace

Rostlinný kryt a jeho stav: modříný, duby, trnka, třešeň ptačí stáří 40–50 let, mladé lípy

Poznámky: půdní profil odpovídá nejlépe z našich sond zvětrávání gabra, zvětralina je sypká a jsou v ní
vidět jednotlivé minerály

Polní půdní záznam:

Horizont	Mocnost horizontů, přechody mezi horizonty	Barva	Struktura	Zrnitost
O	0–2 cm, typ moder	/	/	/
A	2–4 cm, zřetelný přechod k horizontu B	10 YR 2/2 very dark brown	drobtovitá	Hlinito – písčité
Bv	10 – 15 cm, difúzní přechod mezi horizontem B a B/C	2.5 Y 3/3 Dark olive brown	Struktura pouze náznakově	Písčité až hlinito – písčité
Bc	20 – 25 cm	2.5 Y 3/3 Dark olive brown	Bez struktury	písčité

Horizont	Skeletovitost	Vlhkost a konzistence	Konkrece	Ostatní	vzorek
O	Obsahuje hrubý písek velikosti okolo 2 mm, jeho podíl se s hloubkou v profilu zvětšuje. Ve vrchních horizontech je pouze nepatrný, okolo 2–5 %, ve spodních již dosahují přibližně 20 %	Ve vrchních horizontech vlhká, v hlubších pak přechází ve vlhrou Nelepivá, neplastická, rozpadáva, sypká a nesoudržná	žádné	Silné prokořenění	/
A					/
Bv					1/4Bv
Bc					1/4Bc

Laboratorní výsledky:

Půdní reakce horizontu Bv:

pH_(H2O) B= 4,83

pH_(KCl) B= 3,22

Půdní reakce horizontu Bc:

pH_(H2O) B= 5,24

pH_(KCl) B= 3, 19

Kationtová výměnná kapacita horizontu B:

CEC = 5,95 meq/100 g

BS = 59,35 %

Kationtová výměnná kapacita horizontu Bc:

CEC = 9,07 meq/100 g

BS = 85,34

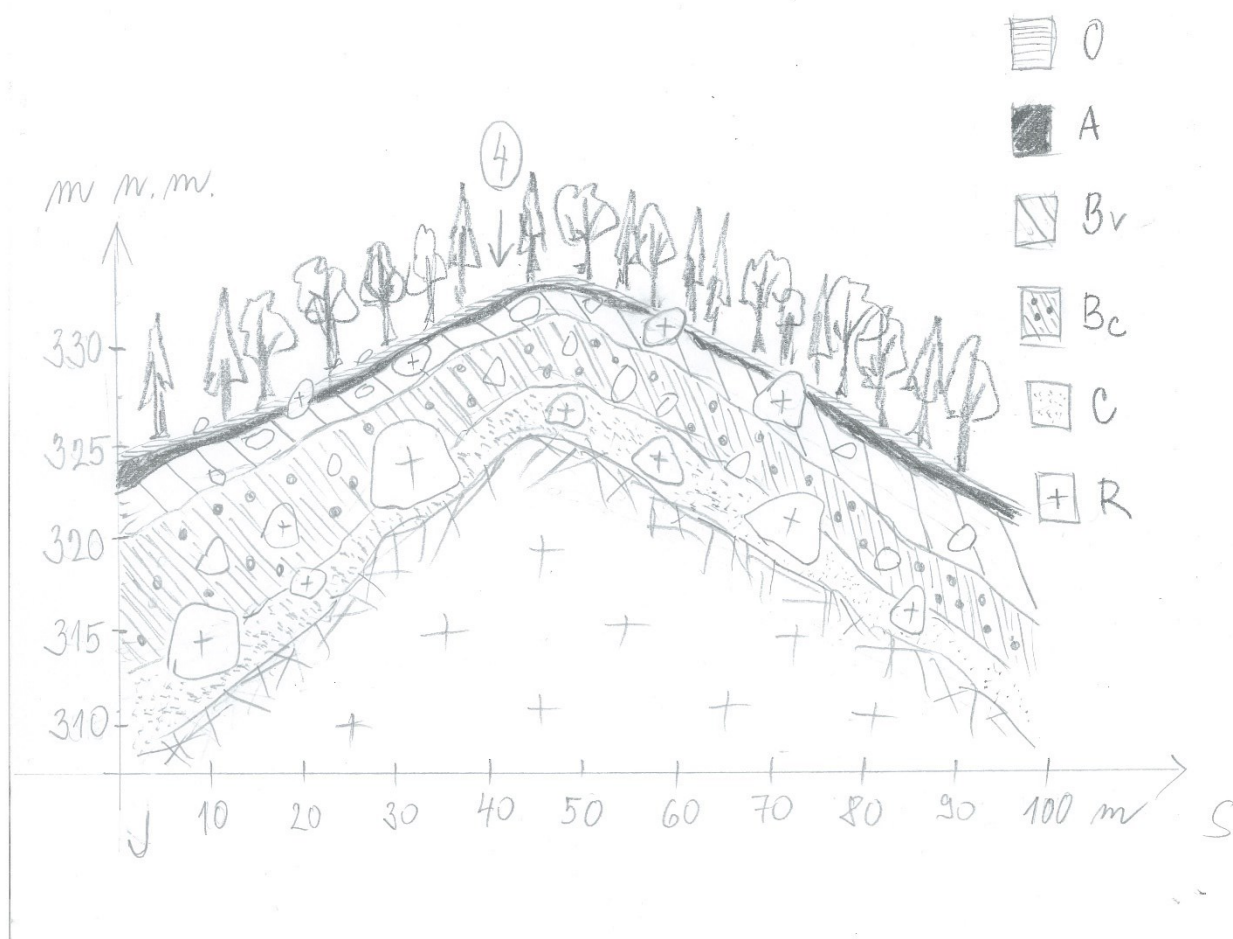
Zrnitost:

Horizont	Obsah skeletu (částice > 2 mm) (%)	Obsah částic o velikosti 0,063 – 2 mm (%)	Obsah částic <0,063 mm (%)
B	23,72	72,86	3,42
Bc	50,53	49,00	0,47

Využití krajiny v čase

císařský otisk	Mladý jehličnatý les
ortofoto 50. léta	les
současnost	Smíšený les stáří 40 – 50 let

Terénní řez a půdní profil sondy



Sonda č. 5

Matečná hornina: Požárský granodiorit

Datum odběru: 1. 12. 2022

Místní název: U Ledín

Počasí v době odběru: 1 °C, polojasno, vlhko,
námraza, bez deště

Poloha: 49,8651925 N, 14,5703414 E

Orientace svahu vůči světovým stranám: JV

Rostlinný kryt a jeho stav: porost borovic, smrků a modřínů starý 80–100 let, hojný podrost mladého buku a douglasky

Poznámky: půdním substrátem je zřejmě alochtonní navátina, pravděpodobně se nejedná o dobrý reprezentant půdy vzniklé z granodioritu

Polní půdní záznam:

Horizont	Mocnost horizontů, přechody mezi horizonty	Barva	Struktura	Zrnitost
O	5–8 cm Zřetelný, zvlněný přechod k ostatním horizontům	/	/	/
A	Není patrný, 0-2 cm K horizontu B je přechod neznatelný až difúzní	/	/	/
Bv	Okolo 25 cm, horizont pravděpodobně pokračuje i hlouběji	10 YR 4/6 Dark yellowish brown	Polyedrická, ostrohranná, částice různých velikostí	Písčito – hlinitá

Horizont	Skeletovitost	Vlhkost a konzistence	Konkrece	Ostatní	vzorek
A	Skelet není v půdní sondě přítomen, v okolí sondy je na povrchu roztroušen skelet o velikosti 5 – 30 cm	Vlahá, nelepivá, neplastická, drobitvá, spíše soudržná	žádné	prokořenění	/
Bv					2/1Bv

Laboratorní výsledky:

Půdní reakce:

pH_(H2O) = 3,95

pH_(KCl) = 3,31

Kationtová výměnná kapacita:

CEC = 3,40 meq/100 g

BS = 11,13 %

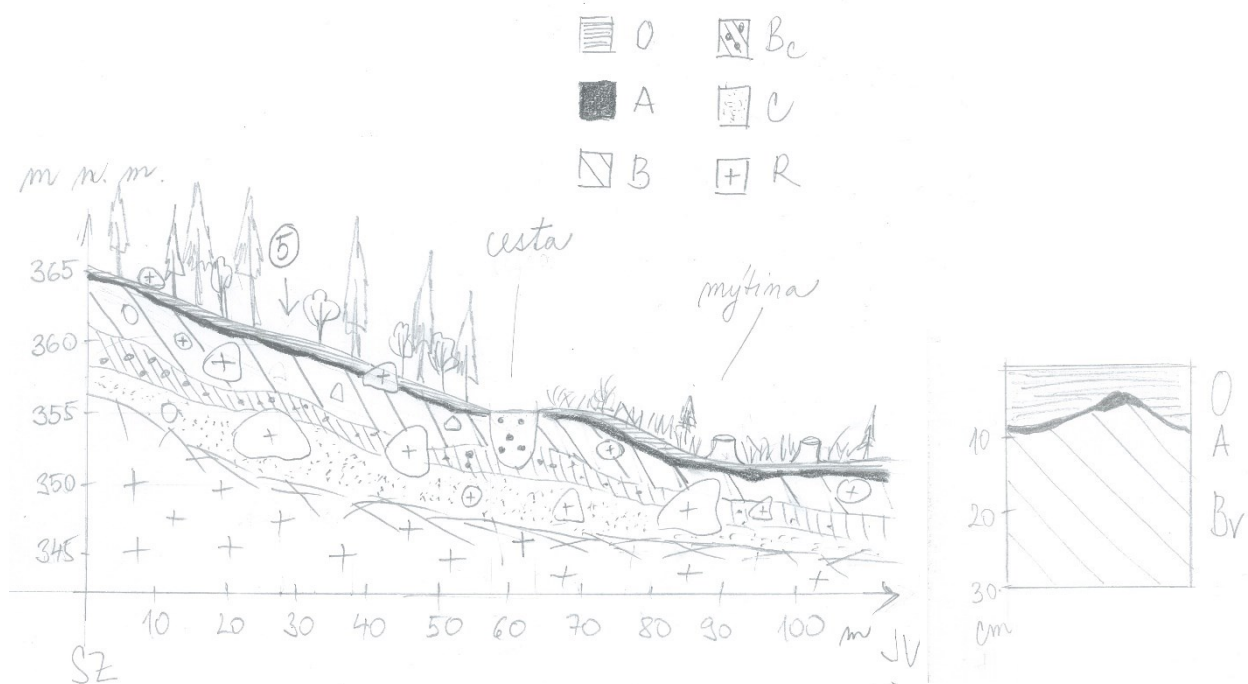
Zrnitost:

Obsah skeletu (částice > 2 mm) (%)	Obsah částic o velikosti 0,063 – 2 mm (%)	Obsah částic < 0,063 mm (%)
36,83	59,20	3,96

Využití krajiny v čase

císařský otisk	Smíšený les
ortofoto 50. léta	les
současnost	Les, stáří 80 – 100 let, převažují jehličnany

Terénní řez a půdní profil sondy



Sonda č. 6

Matečná hornina: Požárský granodiorit

Datum odběru: 1. 12. 2022

Místní název: Nad Kolovým

Počasí v době odběru: 1 °C, polojasno, vlhko,
námraza, bez deště

Poloha: 49,8666294 N, 14,5529581 E

Orientace svahu vůči světovým stranám: J

Rostlinný kryt a jeho stav: přibližně stoletý porost borovic, buků, smrků a javorů, podrost téměř žádný

Poznámky: matečný substrát je pravděpodobně na místě zvětralý, bude se zřejmě jednat o dobrý reprezentant

Polní půdní záznam:

Horizont	Mocnost horizontů, přechody mezi horizonty	Barva	Struktura	Zrnitost
O	8 - 12 cm Zřetelný, zvlněný přechod k ostatním horizontům	/	/	/
A/Bc	Neznatelný, 0-2 cm K horizontu B je přechod difúzní	/	/	/
Bc	30 – 40 cm, pod tímto horizontem se nachází velké bloky granodioritu, celková hloubka půdy je mělká	10 YR 4/6 Dark yellowish brown	Bez struktury	Převaha hrubého písku až jemného šterku, tzv. grus, typický pro zvětrávání kyselejších hornin

	Skeletovitost	Vlhkost a konzistence	Konkrece	Ostatní	vzorek
A/Bc	Obsah skeletu okolo 10 % o velikosti mezi 3 a 10 cm	Vlahá, nelepivá, rozpadavá, sypká, neplatická	žádné	Prokořenění, matečná hornina zvětralá na místě	
Bc					2/2Bc

Laboratorní výsledky:

Půdní reakce:

pH_(H2O) = 4,06

pH_(KCl) = 3,58

Kationtová výměnná kapacita:

CEC = 4,72 meq/100 g

BS = 16,37 %

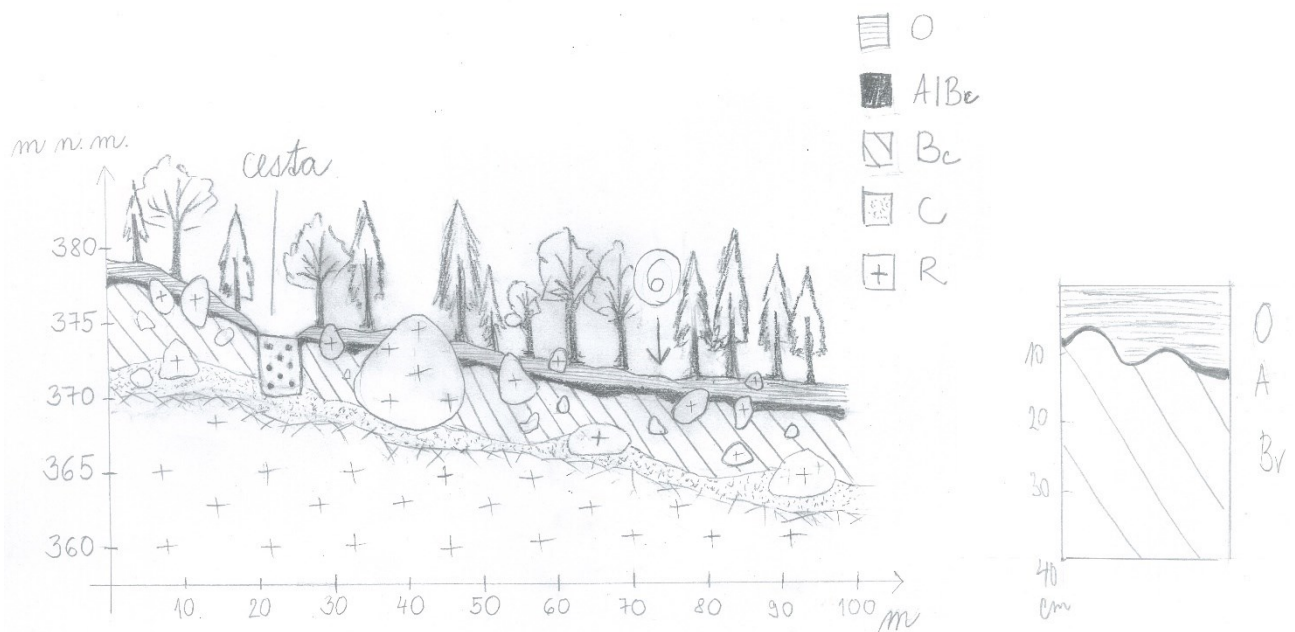
Zrnitost:

Obsah skeletu (částice > 2 mm) (%)	Obsah částic o velikosti 0,063 – 2 mm (%)	Obsah částic < 0,063 mm (%)
51,62	45,84	2,54

Využití krajiny v čase

císařský otisk	Jehličnatý les (tyčovina)
ortofoto 50. léta	les
současnost	Smíšený les, stáří 100 let

Terénní řez a půdní profil sondy



Sonda č. 7

Matečná hornina: Požárský granodiorit

Datum odběru: 1. 12. 2022

Místní název: Hornopožárský les

Počasí v době odběru: 1 °C, polojasno, vlhko,
námraza, bez deště

Poloha: 49,8663331 N, 14,5486639 E

Orientace svahu vůči světovým stranám: JV

Rostlinný kryt a jeho stav: mladší porost asi 50letých buků, dubů, borovic a habrů

Poznámky: matečný substrát je pravděpodobně na místě zvětralý, bude se zřejmě jednat o dobrý reprezentant

Polní půdní záznam:

Horizont	Mocnost horizontů, přechody mezi horizonty	Barva	Struktura	Zmitost
O	2–5 cm	/	/	/
A	Není patrný, 0-2 cm, k horizontu B je přechod difúzní	/	/	Písčito-hlinitá
Bv	12-13 cm, zřetelný přechod k Bc	10 YR 3/4 Dark yellowish brown	Náznakově polyedrická	Hlinito-písčítá
Bc	2-7 cm, difúzní přechod k horizontu C	7.5 YR 4/6 strong brown	Bez struktury	Hlinito – písčítá až hrubě písčítá
C	Od ... až do hloubky	/	/	/

Horizon	Skeletovitost	Vlhkost a konzistence	Konkrece	Ostatní	Vzorky z hloubky
A	Skelet je přítomen ve formě hrubého písku až drobných kamínku, výrazně přibývá do hloubky, blízkém okolí sondy jsou na povrchu přítomny kameny granodioritu	Vlahá, drobivá, nesoudržná, sypká	žádné	prokořenění	/
Bv					2/3Bv
Bc					2/3Bc
C					/

Laboratorní výsledky:

Půdní reakce horizontu Bv:

pH_(H2O) Bv = 4,37pH_(KCl) Bv = 3,66

Půdní reakce horizontu Bc:

pH_(H2O) Bc = 4,52pH_(KCl) Bc = 3,77

Kationtová výměnná kapacita horizontu Bv:

CEC = 3,01 meq/100 g

BS = 6,12 %

Kationtová výměnná kapacita horizontu Bc:

CEC = 1,81 meq/100 g

BS = 14,20 %

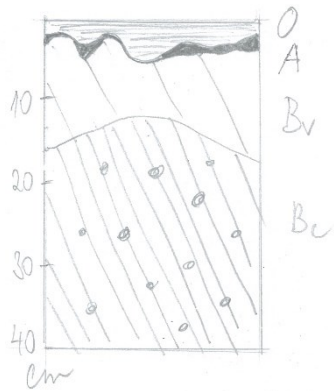
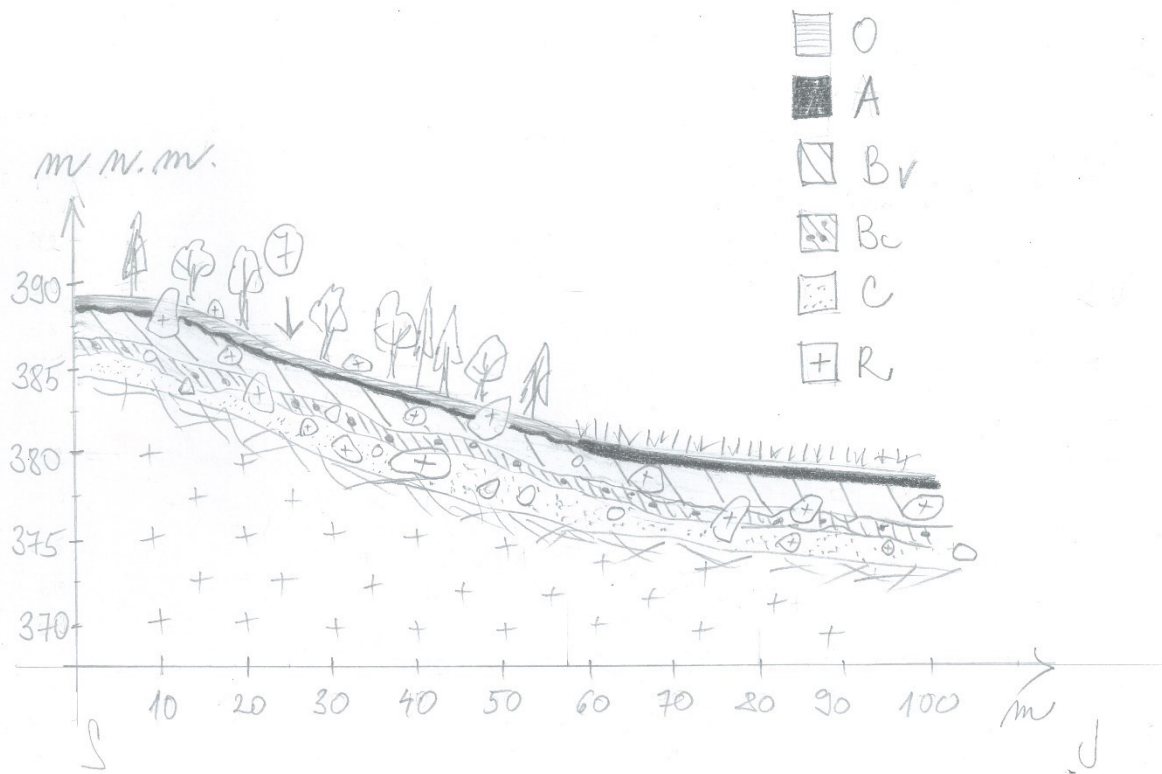
Zrnitost:

Horizont	Obsah skeletu (částice > 2 mm) (%)	Obsah částic o velikosti 0,063 – 2 mm (%)	Obsah částic < 0,063 mm (%)
Bv	32,96	65,09	1,95
Bc	62,21	36,28	1,51

Využití krajiny v čase

císařský otisk	Listnatý les
ortofoto 50. léta	Les („plnohodnotný“)
současnost	Mladý smíšený les, okolo 50ti let, blízkost pole

Terénní řez a půdní profil sondy



Sonda č. 8

Matečná hornina: Sázavský granodiorit

Datum odběru: 27.1. 2023

Místní název: U Srbinovského potoka

Počasí v době odběru: -2 °C, v noci mráz, po dešti

Poloha: 49,8215050 N, 14,5995347 E

Orientace svahu vůči světovým stranám: SZ

Rostlinný kryt a jeho stav: duby, modříny, lípy, borovice, v podrostu semenáčky těchto stromů a mechy

Poznámky: *půdním substrátem jsou zřejmě zvětralinny původní (zde ležící) horniny, nebo pouze s malým posunem po svahu (formulace?)*

Polní půdní záznam:

Horizont	Mocnost horizontů, přechody mezi horizonty	Barva	Struktura	Zrnitost
O	3-5 cm, typ moder, zvlněný zřetelný přechod k horizontu A ?	/	/	/
A	asi 5 cm, ostrý zvlněný přechod k horizontu B	?	/	Hlinito-písčítá
Bv	Asi 20 cm, difúzní přechod k Cb	10 YR 3/3 Dark brown	Drobtovitá, neznatelně polyedrická	Hlinito – písčítá
Cb	Pokračuje do hloubky	10 YR 3/3 Dark brown	Bez struktury	písčítá

horizont	Skeletovitost	Vlhkost a konzistence	Konkrece	Ostatní	Vzorky z hloubky
A	Drobný štěrčík typu grúz, s hloubkou se zvyšuje jeho množství	Vlahá, nelepivá, rozpadavá	žádné	Horizont A bohatý organikou – vypovídá o tom jeho temně černá barva, husté prokořenění vrchních horizontů, bez nálezu žíhal	/
Bv					3/1Bv
Cb					3/1 Bc

Laboratorní výsledky:

Půdní reakce horizontu B:

pH_(H2O) B = 4,65

pH_(KCl) B = 3,36

Půdní reakce horizontu Cb:

pH_(H2O) Cb = 4,69

pH_(KCl) Cb = 3,52

Kationtová výměnná kapacita horizontu B:

CEC = 5,01 meq/100 g

BS = 40,54 %

Kationtová výměnná kapacita horizontu Bc:

CEC = 5,22 meq/100 g

BS = 59,97 %

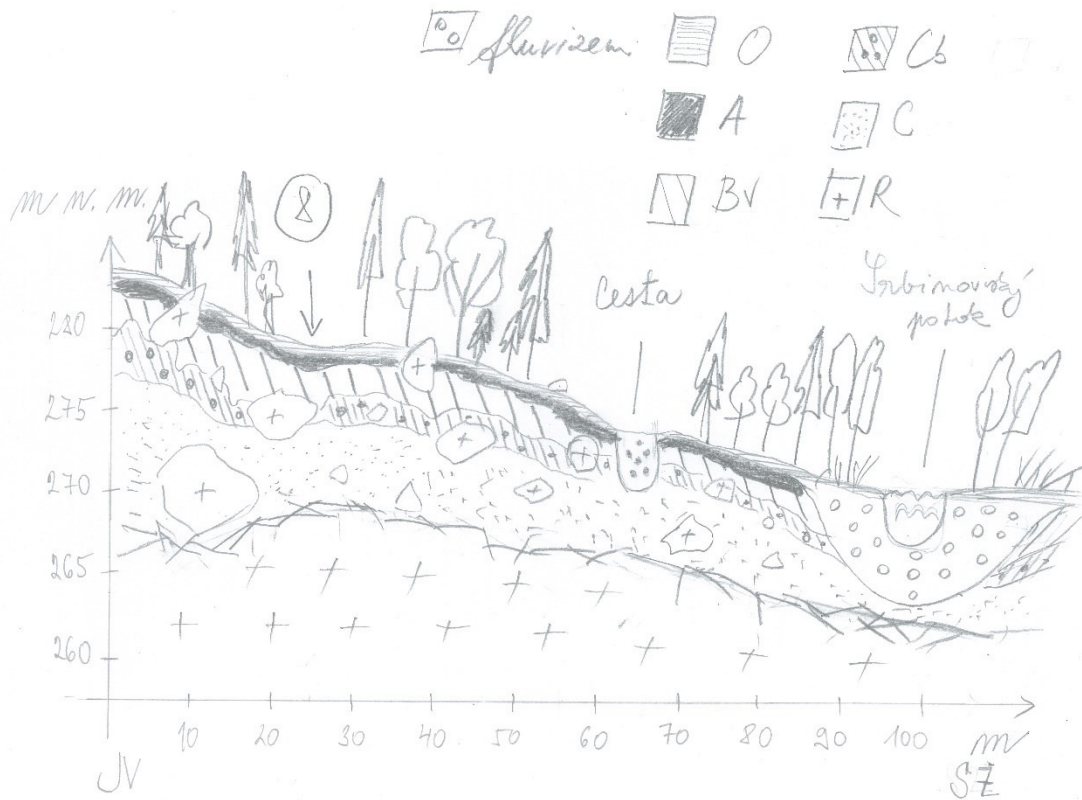
Zrnitost:

Horizont	Obsah skeletu (částice > 2 mm) (%)	Obsah částic o velikosti 0,063 – 2 mm (%)	Obsah částic < 0,063 mm (%)
Bv	34,00	64,52	1,47
Bc	57,94	41,88	0,18

Využití krajiny v čase

císařský otisk	Mladý jehličnatý les v blízkosti obecní pastviny a mokré louky (severně od lokace)
ortofoto 50. léta	les
současnost	Smíšený les, stáří x let

Terénní řez a půdní profil sondy



Sonda č. 9

Matečná hornina: Sázavský granodiorit

Datum odběru: 27.1. 2023

Místní název: U západní svah Srbinova

Počasí v době odběru: -2 °C, v noci mráz, po dešti

Poloha: 49,8172794 N, 14,5971233 E

Orientace svahu vůči světovým stranám: Z

Rostlinný kryt a jeho stav: asi stoletý porost borovic se zhruba třicetiletými červenými duby

Poznámky: nacházíme se na svahu se sklonem asi 10° (?)

Polní půdní záznam:

Horizont	Mocnost horizontů, přechody mezi horizonty	Barva	Struktura	Zrnitost
O	3 – 6 cm typ měl Zřetelný, zvlněný přechod k horizontu A	/	/	/
A	Nepatrný, 0-2 cm Ostrý, zvlněný přechod k horizontu B	/	/	Hlinito – písčité
Bv	10 - 15 cm, difúzní přechod k horizontu Cb	???	Slabě soudružná, drobně polyedrická	Hlinito – písčité
Cb	10–15 cm	10 YR 4/6 dark yellowish brown	Bez struktury	písčité

horizont	Skeletovitost	Vlhkost a konzistence	Konkrece	Ostatní	Vzorky z hloubky
A	Drobný skelet typu grus (hrubý písek až jemný štěrčík)	Vlahá, nelepivá, drobná až sypká	žádné	Prokořenění bez žíhal	/
Bv					/
Cb					3/2 Cb

Laboratorní výsledky:

Půdní reakce:

pH_(H2O) = 4,37

pH_(KCl) = 3,23

Kationtová výměnná kapacita:

CEC = 3,68 meq/100 g

BS = 11,33 %

Zrnitost

Obsah skeletu (částice > 2 mm) (%)	Obsah částic o velikosti 0,063 – 2 mm (%)	Obsah částic < 0,063 mm (%)
46,58	53,35	0,07

Využití krajiny v čase

císařský otisk	Mladý jehličnatý les
ortofoto 50. léta	les
současnost	Smíšený les, různé stáří stromů, nejstarší okolo 100 let

Terénní řez a půdní profil sondy

