

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně
Sekce zemědělských vstupů



**VÝKOP A POPIS PEDOLOGICKÝCH SOND NA POZOROVACÍCH
PLOCHÁCH BMP
průběžná zpráva (2)**

Zpracoval: Ing. Kubík Ladislav, Ph.D.

Schválil: Ing. Miroslav Florián, Ph.D.
ředitel Sekce zemědělských vstupů

Brno, březen 2023

Obsah

1.	Úvod	4
2.	Místa a termíny výkopu.....	4
3.	Postup výkopu a odběru vzorků.....	4
4.	Výstup.....	5

1. Úvod

V roce 1992 byla založena síť monitorovacích ploch Bazálního monitoringu půd (BMP); v jeho rámci bylo vytyčeno 190 pozorovacích ploch. V roce 1997, kdy byl založen subsystém kontaminovaných ploch, byla tato síť rozšířena o 27 pozorovacích ploch. U všech ploch byl po jejich založení proveden výkop pedologické sondy, její popis a zařazení půdy dle platné klasifikace do půdního typu (Morfofenetický klasifikační systém půd ČSFR, Hraško a kol. 1991). Současně byly odebrány vzorky z popsaných půdních horizontů pro laboratorní rozbor.

Od té doby se půdní klasifikace několikrát změnila a přes snahu udržet tato data aktuální jejich transformací, po poslední změně klasifikace vyvstala nutnost tato data reálně ověřit a zaktualizovat. Bylo proto přistoupeno k novému výkopu pedologických sond na stávajících plochách BMP, kterých je nyní 214. Od roku 2009 se tak pravidelně provádí výkop, popis pedologické sondy, klasifikace půdního typu a odběr neporušených a porušených půdních vzorků ze sond na plochách BMP v rámci funkčního úkolu „Výkop a popis pedologických sond na plochách BMP“. Překlasifikování je prováděno na základě nyní platného Taxonomického klasifikačního systému půd České republiky (Němeček a kol. 2011), který je v maximální míře kompatibilní se světovou klasifikací (WRB – World Reference Base). Každý rok je prováděn výkop cca 14–21 půdních sond.

2. Místa a termíny výkopu

Plochy k výkopu pedologických sond a termíny během vhodných klimatických podmínek vybírají inspektoři ve spolupráci s pedologem, přednostně jsou kopány sondy na plochách BMP, které je nutné přeložit na jiné místo.

3. Postup výkopu a odběru vzorků

U vybrané plochy BMP se na její delší straně ve vzdálenosti cca 2–3 m od ní vykope půdní sonda cca 1,2–1,5 m hluboká (podle místních podmínek) a pedolog provede popis půdního profilu (zaznamenává se do polního půdního záznamníku), udělá fotodokumentaci a odebere porušené a neporušené vzorky z jednotlivých horizontů.

Porušené vzorky o hmotnosti cca 1,5 kg se odebírají do plastových misek a sypou se do označených PE sáčků, transportují se za běžné teploty, následně se suší při pokojové teplotě. Během sušení se rozměňují hroudy a odstraňuje se větší skelet. Po vysušení se vzorky předávají do laboratoře.

Neporušené vzorky se odebírají za pomoci Kopeckého fyzikálních válečku o objemu 100 cm³. Odeberou se vždy 3 válečky z jednoho horizontu a vloží se do označeného PE sáčku. Všechny odebrané válečky se pak vloží do jednoho PE sáčku a transportují se v chladicím boxu a dále se skladují v chladničce do doby předání do laboratoře.

Vzorky se analyzují v Národní referenční laboratoři (NRL) v Plzni na fyzikální charakteristiky půdy (fyzikální válečky) a v NRL v Brně na ostatní parametry (porušené vzorky).

4. Výstup

Nově získané údaje (analytická data, obrazový materiál) se nahrávají do databáze BMP. K 25. 11. 2019 bylo popsáno 88 půdních sond, jak ukazují tabulky 1 a 2. V této zprávě naleznete sumarizaci naměřených parametrů, včetně fotodokumentace od konce roku 2018 do konce roku 2021.

Tabulka 1: Počet půdních sond vykopaných na jednotlivých regionech v letech 2009–2021

Rok	Počet sond	Pobočka						
		Brno	Opava	Havlíčkův Brod	Plzeň	Praha	Chrastava	Planá nad Lužnicí
2009	1	-	-	-	1	-	-	-
2010	1	1	-	-	-	-	-	-
2011	12	3	2	3	2	-	-	2
2012	14	2	7	1	2	-	2	-
2013	2	-	1	-	1	-	-	-
2014	12	3	1	2	3	1	2	-
2015	13	-	4	3	2	4	-	-
2016	7	1	3	2	-	1	-	-
2017	9	-	4	2	-	1	2	-
2018	15	3	3	2	2	1	2	2
2019	4	-	4	-	-	-	-	-
2020	13	1	3	3	2	2	2	-
2021	10	1	-	3	2	2	2	-
celkem	113	15	32	21	17	12	12	4

Tabulka 2: Vykopané plochy BMP s nově klasifikovanými půdními typy (Němeček a kol. 2011) a původní klasifikací (Hraško a kol. 1991)

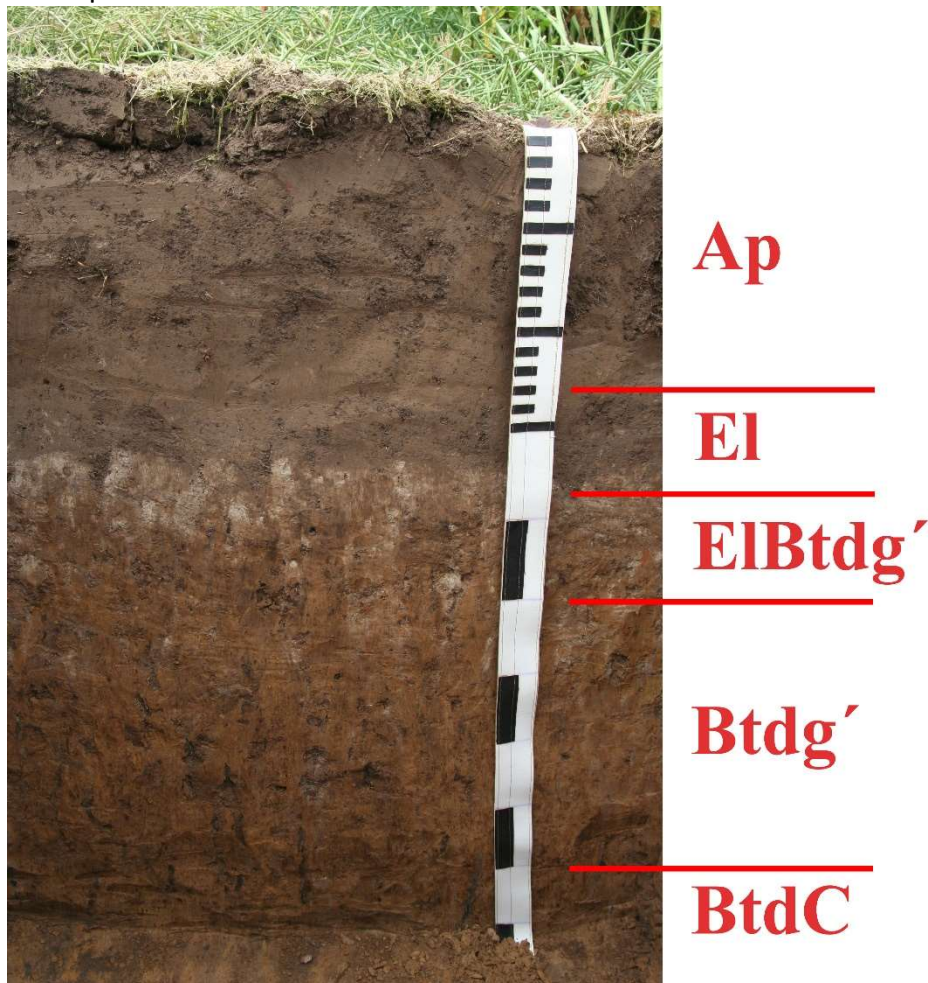
Číslo plochy BMP	Rok výkopu	Nově klasifikovaný půdní typ	Původní půdní typ	Číslo plochy BMP	Rok výkopu	Nově klasifikovaný půdní typ	Původní půdní typ
8905KO	2018	LUg	KAg	5905KO			KAm
8904KO	2017	KAm	KAm	5904K			FLm
8903KO	2017	KAg	KAm	5903KO			FLm
8902KO	2017	FLg	FLc	5902K	2018	FLm	FLm
8901KO	2012	PGm	KAm	5901KO	2020	FLm	FLm
8027BP	2012	KAmg'	KAm	5018B	2017	KAma'g'	KAm
8026BOP	2013	LUm	HNI	5017BO	2014	KAma'g'	KAr
8025BP	2020	FLmq'	FLm	5016BP			KAm
8024BP	2015	PGm	GLm	5015B	2021	HNmg'	HNm
8023B	2012	KAma'	KAma'	5014B			HNm
8022B	2016	RGr	PRm	5013B			HNm
8021BO	2015	FLy	FLm	5012B			KAm
8020B	2012	PGm	KAg	5011B			KAm
8019BO	2012	PGm	KAg	5010B	2014	KAg	KAg
8018B	2019	HNm	HNm	5009B	2012	HNmg'	HNm
8017BP	2012	FLq	GLm	5007B	2020	KAma'	KAr
8016B	2018	LUm'g'	HNI	5006B			CEm
8015B	2017	SGm	GLm	5005B			HNm
8014B	2011	CEI	CEI	5004B	2012	CEm	CEm
8013B	2020	LUm'g'	HNI	5003B	2018	FLc	FLm
8011B	2015	PGm	PGm	5002B			HN'g
8010BO	2018	LUg	LUg	5001B			CEm
8009B	2016	FLq	FLm	4904KO	2009	PGm	PGm
8008BO	2019	LUg	LUg	4903KOP			HNI
8007B	2012	PGm	PGm	4902KO	2014	FLmg'	FLm
8005B	2014	PGm	KAg	4025B	2020	KAg	KAm
8004B	2020	KAmg'	KAma'	4024BO	2014	LUm	KAm
8003B	2016	LUm'g'	HNI	4023BO	2014	LUm'g'	HN'g
8002B	2019	LUm'g'	LUg	4022B	2018	LUm	LUm
8001B	2011	CEI	SEI	4021B	2021	KAlg'	KAm
7904KOP			KAma'	4019BP	2013	KAma'	KAm
7903KO	2018	PGm	PGm	4018B			KAg
7902KO	2011	CEm	CEm	4017B			KAm
7901KO			FLm	4015B	2018	PGm	PGm
7046B			-	4014B	2021	PGm	KAm
7045BO			FLc	4013B	2015	HNlg'	HN'g
7044B	2015	KAga'	KAga'	4012B			RGr
7043B			PGm	4011B	2011	LUm'g'	HNI
7042B	2014	KAma'	KAma'	4010B	2015	LUg	PGm
7041B			KAma'	4009B	2011	LUm	KAm
7040B	2018	KAma'	KAga'	4007B			PGm
7039B			LUg	4005B			KAm
7038B			HNm	4004B	2012	LUm'g'	HNI
7037B			HNm	4003B	2020	KAmg'	KAm
7035B			FLm	4002B	2012	LUm'g'	HN'g
7032B			CEm	4001B			KAm
7031B	2012	CEmg'	CEmc'	3901KO			KAm
7030BO			KAm'e'	3027B			Kam
7029B			HNm	3026B	2018	LUm'g'	HNm
7028B			FLm	3025B			PGm
7027B			FLg	3024B	2011	PGm	PGm
7026B			HNm	3023BO			KAm
7024B			CCp	3022B			GLm

Tabulka 2 pokračování: Vykopané plochy BMP s nově klasifikovanými půdními typy (Němeček a kol. 2011) a původní klasifikací (Hraško a kol. 1991)

Číslo plochy BMP	Rok výkopu	Nově klasifikovaný půdní typ	Původní půdní typ	Číslo plochy BMP	Rok výkopu	Nově klasifikovaný půdní typ	Původní půdní typ
7023B	2018	HNm	FLm	3021B			KAm
7022B	2018	LUg	LUg	3020BP			GLm
7020B			KAma'	3019B			KAm
7021B	2020	HNm	HNm	3018B			KAm
7020B	2021	KAma'	KAm	3017BOP			KAm
7019B			RZm	3016B			KAg
7018B			CEm	3015B	2011	HNlg'	HNm
7017B			CEm	3014B			KAm
7016B	2014	KOcg'	CEmc'	3012B			GLm
7015B	2012	CCc	CEm	3011B			PGm
7014B	2016	CEr	CEmc'	3010B			KAm
7013B			CEmc'	3009B			HNm
7012B			RGr	3008BP			FLm
7011B	2011	FLq	FLm	3007B			PGm
7010B	2014	GLw	GLm	3006B	2018	FLm	FLm
7009B	2014	KAm	KAm	3004B			KAm
7008BP			SEm	3003B			KAm
7007BP			HNm	3002B			KAm
7006B			KAm	3001B			LUm
7005B	2010	HNmg'	HNm	2905KO	2015	FLq	FLm
7004B	2011	FLmg'	FLc	2904KO	2022	CEr	CEm
7003B			KAm	2903KO			HNm
7002B	2021	CEc	CEm	2902KO			KAm
6904KO	2016	PGm	KAm	2901KO			PGm
6902K	2012	FLg	FLg	2033BP	2020	FLmg'	FLm
6901K	2015	ANko	ANk	2031B	2016	CEm	CEm
6030B	2020	KAma'	KAm	2030B	2015	LUg	LUg
6029B	2017	PRk	PRk	2028B			HNm
6027B			HNI	2027B			LUm
6026B	2018	KAma'	KAm	2025B	2015	KAm	KAm
6025B	2014	KAma'	KAm	2024B			KAm
6024B	2021	FLq	FLg	2023B			LUm
6023B	2021	KAma'g'	KAm	2022B	2022	CEpc'	KAs
6022B	2017	KAd	KAd	2021B	2021	KAm	RGr
6021B			KAg	2020BP			CCm
6020B			KAm	2019B			LUm
6019BO			GLm	2018B			FLm
6017B	2015	HNm	HNm	2017B			RZm
6016B			GLm	2016B			FLm
6015B	2020	PEmg'	RZm	2015B			PGm
6014B			FLg	2014B			HNm
6013B	2017	PGm	PGm	2013B	2021	HNm	HNm
6012B			FLm	2011B	2020	HNm	HNm
6011B			HNm	2010B			KAm
6010B			KAm	2009BP	2015	HNj	RZm
6009B	2021	KAm	KAm	2008B	2017	PGm	PGm
6008B			LUm	2007BP			GLm
6007B			HNg	2006B			KAm
6006B			HNg	2005B	2018	FLc	FLm
6005B	2016	KAm	KAm	2004B			HNlg'
6003B	2011	KAlg'	KAl	2002B	2011	CEm	HNm
6002B	2011	KAm	KAmg'	2001BO	2014	CEm	CEm
6001B			HNm				

**Sonda 8002B – Oldřišov – Luvizem modální slabě oglejená (LUmg') – datum
19. 6. 2019**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	26	H	10YR5/4	polyedrická	vlahá	Fe, Mn bročky	v 15 cm zaorané posklizňové zbytky	ojediněle hrubý písek < 1 %	silné prokořenění	žížaly
El	26	36	H	2,5Y8/2, 10YR6/2	polyedrická	vlahá	Fe, Mn bročky	ne	ojediněle hrubý písek < 1 %	střední prokořenění	žížaly
ElBtdg'	36	50	jH	2,5Y8/2, 10YR4/6	polyedrická	vlahá	Fe, Mn bročky	humusojílové povlaky na půdních agregátech	ojediněle hrubý písek < 1 %	střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
Btdg'	50	90	jH	10YR5/6	hrubě polyedrická	vlahá	méně časté Fe, Mn bročky	humusojílové povlaky na půdních agregátech a v puklinách	bez skeletu	střední prokořenění	chodbičky žížal
BtdC	90	100	H	10YR6/6	bez struktury	vlahá	ne	humusojílové povlaky až záteky v puklinách půdy	bez skeletu	střední až slabé prokořenění níže 100 cm	chodbičky žížal

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01– 0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	2,8	42,3	28,4	15,2	54,8	26,4	11,2	14,7	22,9
El	1,8	33,3	35,5	15,7	65	29,4	13,7	16,7	25,9
ElBtdg'	1,1	27,2	10,3	40	71,8	61,5	21,6	23,1	32,3
Btdg'	1	33,1	26,3	13,4	65,9	39,7	26,3	28,3	36,6
BtdC	0,4	29,9	32,3	14,4	69,7	37,4	23,1	26,7	33,3

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasákivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,74	1,24	45,1	9,5	48,93	54,67
El	2,71	1,44	40,83	5,87	44,23	46,67
ElBtdg'	2,7	1,4	42,07	6,27	45,43	48,33
Btdg'	2,72	1,45	42,7	3,83	46	46,57
BtdC	2,76	1,52	41,13	3,73	44,7	44,87

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	98,5	1,14	0,17	1,32	0,13	62,5	138	138	100	119	99,2
El	98,5	0,7	0,07	0,54	0,05	28,7	138	138	100	114	99,1
ElBtdg'	97,5	0,4	0,02	-	-	33,9	146	146	100	142	99,3
Btdg'	97,1	0,175	0,02	-	-	18,2	197	197	100	169	99,4
BtdC	97,5	0,175	0,02	-	-	65,1	176	176	100	160	99,4

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	106	0,15	3,21	8,8	1,02	0,59
El	1,5	104	0,15	1,3	7,24	0,16	0,66
ElBtdg'	1,5	130	0,15	1,61	8,59	0,05	0,69
Btdg'	1,5	150	0,15	1,87	15,2	0,05	0,73
BtdC	1,5	133	0,15	1,7	22,6	0,21	0,92

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	6,3	0,62	0,33	7,82	24,1	10,6	0,045	0,25	14,4	22,3	48,6	26,2
El	5,86	0,68	0,16	8,07	24,7	10,1	0,018	0,25	18,3	15,5	37,7	27,6
ElBtdg'	6,8	0,84	0,075	9,96	33,6	12,7	0,017	0,25	24,1	13,5	44,3	35,9
Btdg'	8,39	1	0,075	13,2	39,3	15,4	0,018	0,25	26,8	15,6	61,7	42,9
BtdC	7,89	0,99	0,075	10,9	38,3	13,8	0,018	0,25	27,7	13,7	46,7	40,2

Ostatní prvky (lučavka královská):

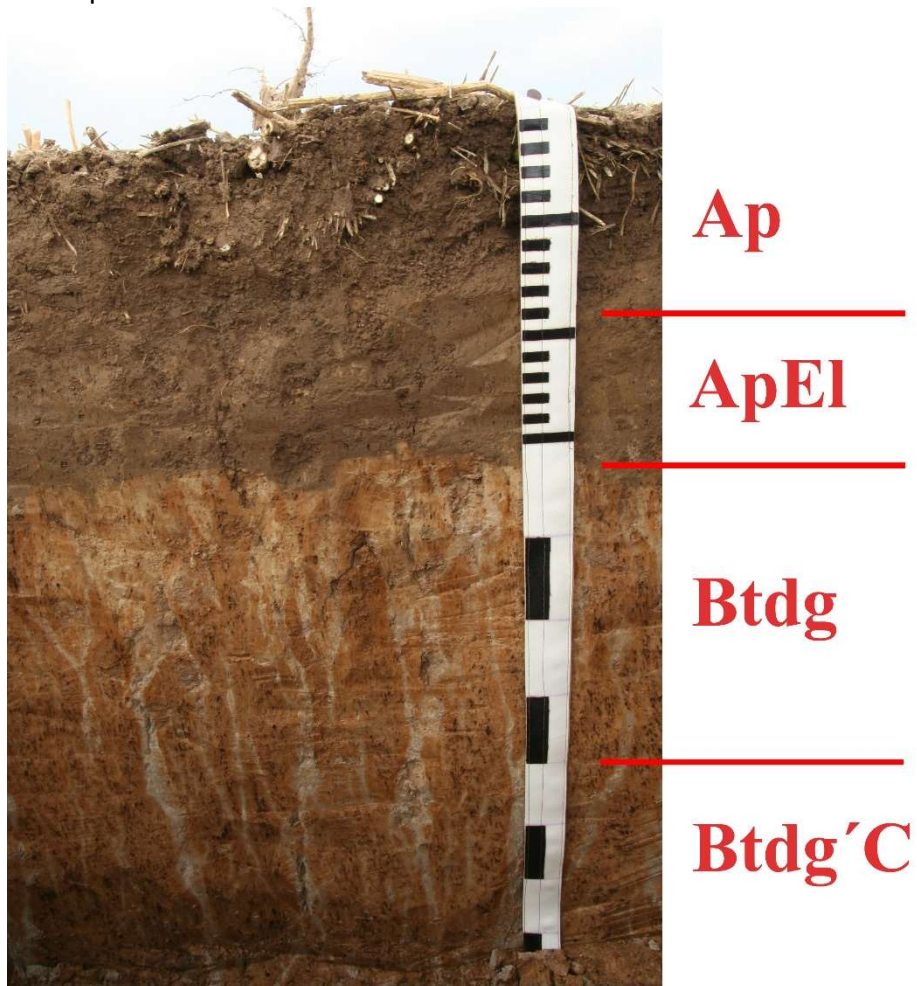
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	12300	2890	13800	1880	2280	654	668	205
El	14000	2610	16100	1750	2650	538	385	87,4
ElBtdg'	20800	3120	21700	2510	3570	510	278	55
Btdg'	23100	3540	26300	2840	4110	610	321	67,3
BtdC	20500	3440	24000	2450	4130	505	358	67,8

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	88,7	151	2260	130	6,7	6,2
El	41,2	65	2310	107	7	6,5
ElBtdg´	18,7	79	2890	119	7,3	6,6
Btdg´	19,1	104	3460	229	7,3	6,7
BtdC	18	82	9520	370	7	6,3

Sonda 8008BO – Stará Bělá – Luvizem oglejená (LUg) – datum 31. 7. 2019

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	18	H	10YR4/4	drobtová	vlhká	ojediněle Fe, Mn bročky	ne	ne	střední prokořenění	ojediněle žížaly
ApEl	18	32	H	10YR6/4	polyedrická	suchá	Fe, Mn bročky	ne	ne	střední prokořenění	chodbičky žížal + ojediněle žížaly
Btdg	32	70	H	7,5YR5/8, 10YR8/1	polyedrická	suchá	vyšší výskyt Fe, Mn bročeků, povlaky jílu na agregátech, ojediněle povlaky Fe, Mn na agregátech	záteky humusu, náznaky mramorování	ne	střední prokořenění	chodbičky žížal
Btdg'C	70	100	H	7,5YR8/8, 10YR7/1	polyedrická	suchá až vlhá	Fe, Mn bročky	ne	ne	střední až slabé prokořenění do 95 cm	ne

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	2,5	40,1	28,5	16,8	57,5	29	12,2	17,3	24,9
ApEl	1,7	41,4	27	17,3	57	30	12,7	17,3	25,4
Btdg	1,6	30,5	26,8	15,4	68	41,2	25,7	29,9	36
Btdg'C	0,7	28,7	27,3	17	70,6	43,3	26,3	30,4	38,7

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasákivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,69	1,37	40,73	8,37	43,5	49,1
ApEl	2,74	1,47	43,07	3,2	45,77	46,27
Btdg	2,8	1,59	38,33	4,9	40,4	43,27
Btdg'C	2,8	1,73	33,73	4,57	35,23	38,27

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	98,3	1,27	0,13	1,36	0,13	24,9	146	121	83	105	99
ApEl	98,3	1,12	0,12	1,32	0,12	49,7	126	76,6	60,6	80,3	97,5
Btdg	97,1	0,175	0,02	-	-	34,8	163	129	78,7	110	91,9
Btdg°C	97	0,175	0,02	-	-	34,8	160	125	78,2	115	87,9

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	79,7	0,15	4,04	19,6	1,25	0,21
ApEl	1,5	67,8	0,15	2,37	7,92	2,06	0,22
Btdg	8,37	79,3	0,15	2,33	19	0,68	0,49
Btdg°C	11,5	66,8	0,15	2,2	31,6	1,21	0,59

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	8,56	0,73	0,36	8,57	29	14,4	0,07	0,61	15	28,4	38,2	63,4
ApEl	8,23	0,73	0,4	8,83	29,3	14,5	0,075	0,62	15,2	28,7	37,6	63,6
Btdg	7,52	0,9	0,075	11,6	37,9	15,2	0,018	0,25	22,3	15,2	41,6	47,6
Btdg°C	8,65	1,15	0,075	14,5	41,2	16,5	0,01	0,25	26,6	17,5	45,3	52,5

Ostatní prvky (lučavka královská):

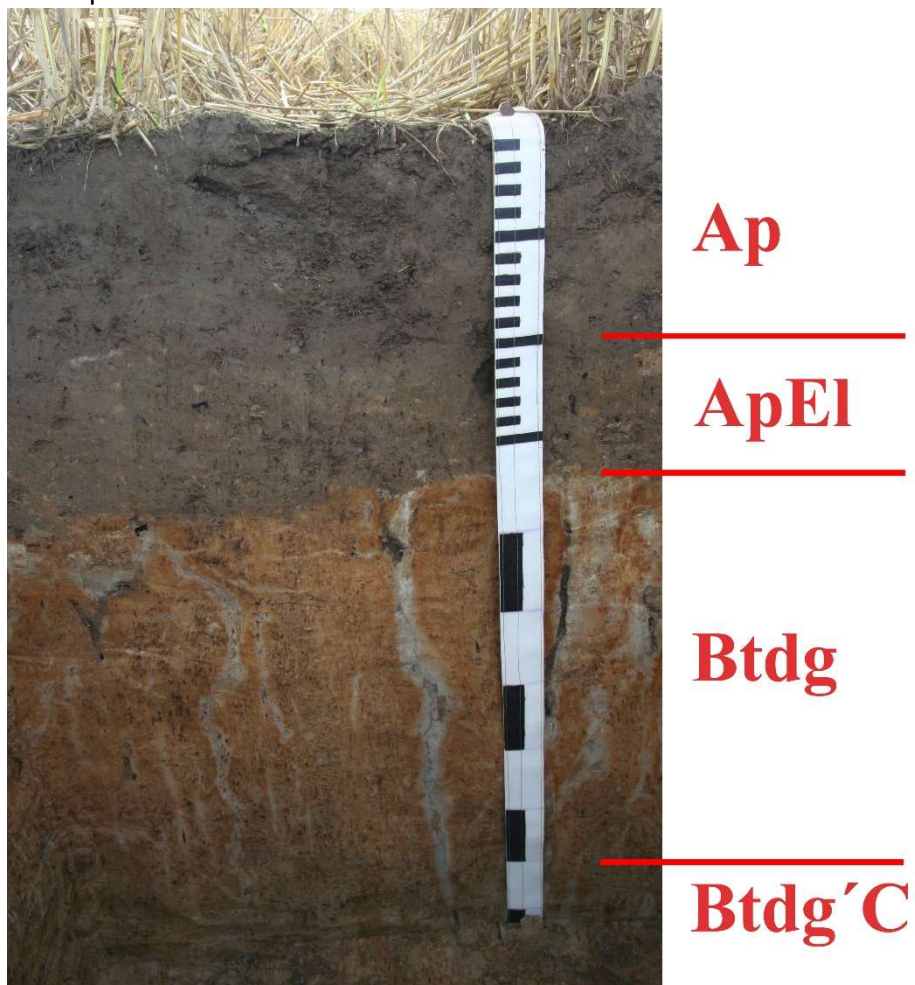
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	16000	2360	18400	1910	2760	753	598	200
ApEl	16200	1760	18200	1810	2440	727	582	149
Btdg	21900	1700	25200	2660	3610	468	346	58,3
Btdg°C	22200	1580	27200	2750	3790	635	413	65,3

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	47,8	190	1710	248	6,5	6,1
ApEl	43,5	111	1640	109	6	5,1
Btdg	9,5	108	1810	278	5,3	4,3
Btdg°C	13,9	106	1690	409	5,1	4,2

Sonda 8906KO – Dolní Marklovice – Luvizem oglejená (LUg) – datum 1. 8. 2019

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	20	H	10YR4/4	polyedrická	vlhká	ojediněle Fe, Mn bročky	ojediněle kousky popela	ne	silné prokořenění	chodbičky žížal
ApEl	20	34	H	10YR5/4	polyedrická až deskovitá	suchá	intenzivnější výskyt Fe, Mn broček	ojediněle kousky popela	ne	střední prokořenění	chodbičky žížal
Btdg	34	90	H	7,5YR6/8, 10YR8/1, 2,5Y6/3	polyedrická	suchá, níže vlhá	intenzivní výskyt Fe, Mn broček a povlaků na půdních agregátech	náznaky mramorování, záteky humusu	ne	střední až slabé prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
Btdg'C	90	105	H	106/4, 10YR5/6, 10YR6/1	bez struktury	vlhá	Fe, Mn bročky a skvrny	náznaky mramorování	ne	prokořenění níže 105 cm	ne

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	2,6	32,5	37,9	12,8	65	27,1	14,3	17,4	25,1
ApEl	1,4	33,4	36,7	12,8	65,3	28,6	15,8	18,4	25
Btdg	0,6	25,4	43,9	11,8	74,1	30,1	18,4	20,9	26,1
Btdg'C	0,8	24,3	45,9	12,2	75	29,1	16,8	19,4	23,5

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukována	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,59	1,38	41,23	5,43	43,2	46,67
ApEl	2,79	1,44	41,07	7,4	44,2	48,43
Btdg	2,72	1,5	41,8	2,93	44,97	44,73
Btdg'C	2,69	1,66	37,4	1,07	40,2	38,47

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,7	1,3	0,17	1,77	0,15	10	148	138	93,3	98,9	99
ApEl	98,1	0,8	0,1	0,79	0,05	49,7	140	90,4	64,5	110	96,4
Btdg	97,9	0,175	0,02	-	-	84,5	137	52,7	38,4	87,9	96,6
Btdg'C	98	0,175	0,02	-	-	10	123	114	91,9	85,9	95,4

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	79,3	0,15	5,13	13,3	2,6	0,17
ApEl	1,5	87,4	0,15	3,49	15,1	0,96	0,2
Btdg	1,5	64,7	0,15	1,56	18,3	0,66	0,4
Btdg'C	1,5	55	0,15	1,64	24,7	0,6	0,55

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	8,89	0,71	0,75	9,13	37,3	13,6	0,049	0,65	16,3	38,8	33,1	1330
ApEl	8,64	0,73	0,62	8,27	48,5	13,3	0,071	0,61	17,6	34,4	36,8	1210
Btdg	6,42	0,82	0,075	10,6	29,7	12,9	0,018	0,25	19,5	12,1	33,6	56
Btdg'C	5,47	0,81	0,075	9,34	28,6	11,8	0,013	0,25	21,5	11,6	29,7	42,8

Ostatní prvky (lučavka královská):

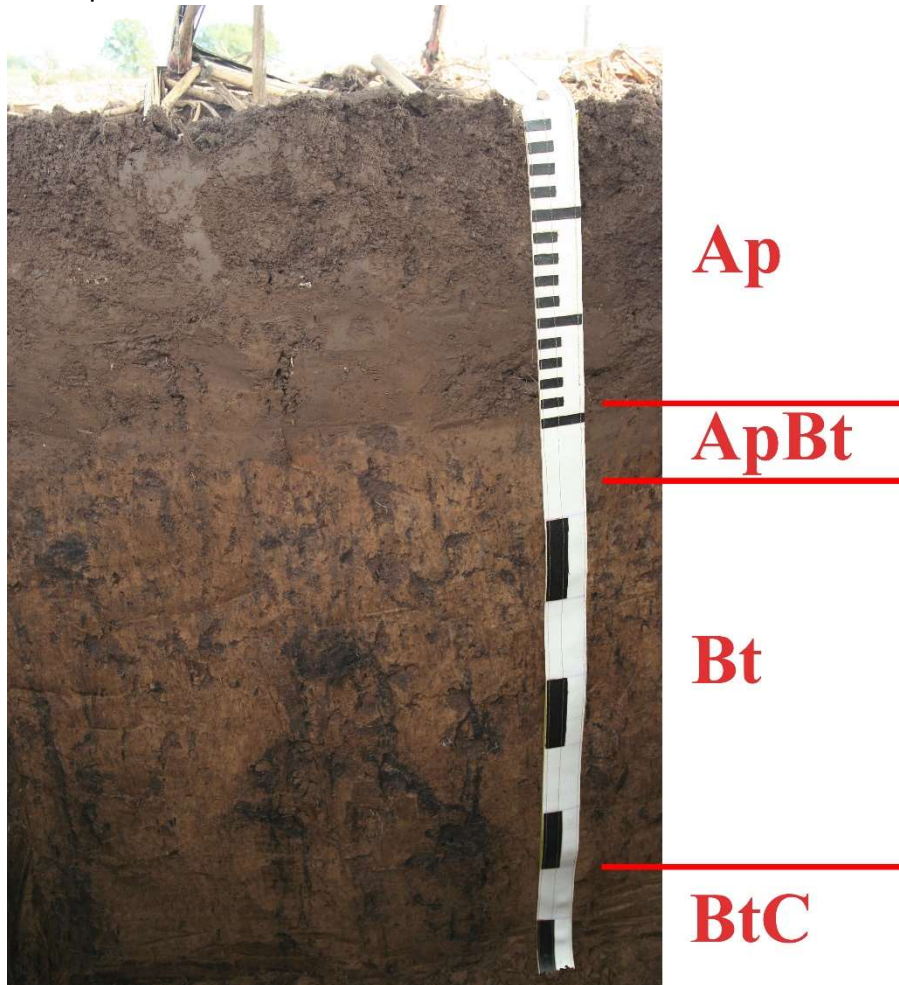
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	14700	2170	19200	2040	2520	677	699	184
ApEl	16300	2280	20500	2170	2770	817	579	88,6
Btdg	16700	1520	20500	2250	3030	450	340	43,4
Btdg'C	14300	1390	18500	2060	2940	492	338	31,1

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	69,7	224	5100	208	6,2	5,6
ApEl	58	151	6490	253	7,1	6,2
Btdg	11,4	73	2650	293	5,5	4,6
Btdg' C	25,2	74	1250	315	5,5	4,7

Sonda 8018B – Klopina – Hnědozem modální (HNm) – datum 7. 10. 2019

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	28	H	10YR3/4	drobtová, níže polyedrická	vlhká	ne	ne	ne	intenzivní prokořenění + posklizňové zbytky	chodbičky žížal + žížaly
ApBt	28	36	H	7,5YR3/4, povlaky – 10YR2/3	polyedrická	vlhká	ne	organominerální povlaky na půdních agregátech	ne	střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
Bt	36	90	H	10YR4/6, povlaky – 7,5YR3/1	polyedrická, níže hrubě polyedrická	vlhká	ne	intenzivní organominerální povlaky na půdních agregátech	ne	střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
BtC	959	105	H	10YR5/6, povlaky – 10YR3/1	hrubě polyedrická, níže bez struktury	vlahá	ojediněle Mn bročky	ojediněle organominerální povlaky na půdních agregátech	ne	slabé prokořenění níže 105 cm	chodbičky žížal

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01– 0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	0,7	42	25,1	13,3	57,3	32,2	18,9	23,5	31,7
ApBt	0,4	37,4	23,2	14,4	62,3	39,1	24,7	29,3	37
Bt	0,1	35,2	23,3	14	64,7	41,4	27,4	31,1	38,3
BtC	0,1	27,9	34,5	13,4	72	37,6	24,2	27,3	35,5

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,57	1,3	35,23	14,37	38,9	49,57
ApBt	2,73	1,49	37,63	7,73	41,17	45,33
Bt	2,77	1,52	40,53	4,53	43,9	45,1
BtC	2,85	1,53	44,57	1,8	48,07	46,33

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,8	1,18	0,13	1,41	0,15	5,2	191	191	100	170	99,4
ApBt	97,2	0,66	0,02	0,73	0,05	5	218	213	97,7	193	99,5
Bt	96,6	0,39	0,02	-	-	14,9	217	202	93,1	194	99,5
BtC	97,2	0,175	0,02	-	-	5,2	196	196	100	190	99,5

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	155	0,15	3,29	10,5	0,17	0,34
ApBt	1,5	181	0,15	2,24	8,17	0,05	0,6
Bt	1,5	176	0,15	1,97	13,5	0,05	0,62
BtC	1,5	170	0,15	1,48	16,5	0,05	0,8

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	8,69	0,85	0,18	10,1	37,8	14,4	0,033	0,25	25,4	19	37,8	55,3
ApBt	9,46	1,04	0,075	11,5	39,8	14,6	0,024	0,25	29,2	17,9	44	63,2
Bt	9,52	1,18	0,075	11,8	42,8	15,1	0,018	0,25	33	17,3	47,4	57,4
BtC	8,8	1,03	0,075	11,3	39,3	14,5	0,013	0,25	30,9	15,4	43,4	52,9

Ostatní prvky (lučavka královská):

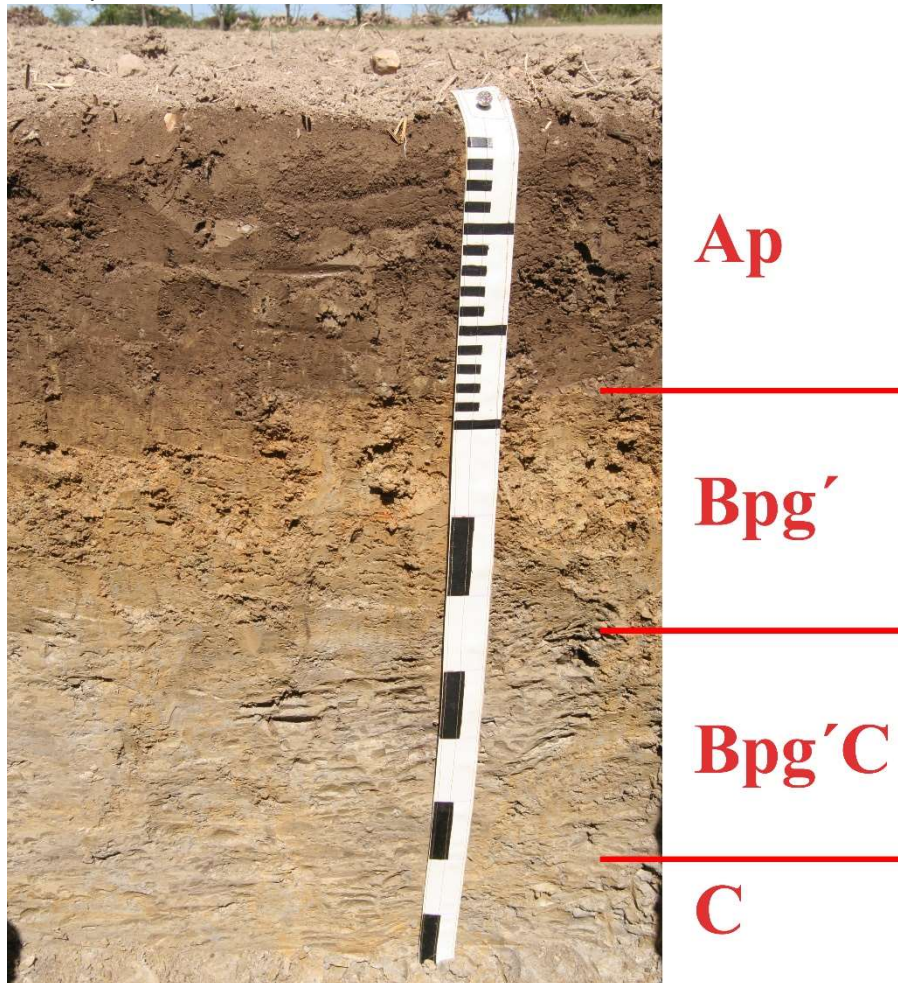
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	17600	4190	21600	3430	3910	534	602	198
ApBt	22000	4560	26600	3670	4860	507	495	103
Bt	23600	4520	28200	3870	5300	519	457	55,8
BtC	21000	6430	25900	3280	5210	527	500	36,5

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	63,9	183	3460	194	7,4	6,9
ApBt	27,5	127	4010	127	7,5	6,9
Bt	7,4	129	7710	245	7,6	6,9
BtC	3,7	98	6730	300	8,2	7,5

**Sonda 6015B – Říkov – Pelozem modální slabě oglejená (PEmg') – datum
23. 2. 2020**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	26	J	10YR3/4	polyedrická	vlahá	ne	ne	ojediněle štěrk	střední prokořenění	ne
Bpg'	26	55	J	10YR6/4, 10YR5/6	polyedrická	vlhká	Fe povlaky a skvrny na půdních agregátech	náznaky mramorování	ne	slabé prokořenění	ne
Bpg'C	55	90	J	10YR6/2, 10YR6/4, 10YR6/6	polyedrická	vlhká	ne	náznaky mramorování	štěrk 20 %, spíše rozpadlá mateční hornina	slabé prokořenění	ne
C	90	110	J	10YR5/1, 10YR6/6	bez struktury, rozpadlá mateční hornina	vlhká	ne	ne	polorozpadlá mateční hornina	kořeny do 110 cm	ne

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	3,6	32,3	14	15	64,1	50,1	35,2	39,3	47
Bpg'	0,2	5,3	13,2	23,8	94,5	81,3	57,5	66	76
Bpg'C	0,3	26,8	13,5	25,9	72,9	59,5	33,6	42,9	54,3
C	0,3	43,4	9,7	22,5	56,4	46,6	24,1	34,3	45,1

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,62	1,41	38,53	7,3	41,1	45,83
Bpg'	2,73	1,3	46	6,43	47,4	52,43
Bpg'C	2,71	1,47	42,17	3,7	44,53	45,87
C	-	-	-	-	-	-

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	96,7	1,71	0,2	2,31	0,22	59,9	261	261	100	272	99,6
Bpg'	94,7	0,75	0,08	0,68	0,05	33,9	376	376	100	374	99,7
Bpg'C	96,7	0,87	0,1	-	-	14,9	259	244	94,2	252	99,6
C	97,6	0,7	0,08	-	-	80,8	206	206	100	195	99,5

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	261	0,15	3,99	6,33	0,05	0,52
Bpg'	1,5	363	0,15	2,47	6,72	0,05	0,78
Bpg'C	1,5	244	0,15	2,37	4,02	0,05	0,53
C	1,5	189	0,15	2,13	2,89	0,05	0,5

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	8,52	1,16	0,26	7,37	42,7	10,9	0,081	0,25	24,4	28,9	34,6	62,9
Bpg'	3,51	1,77	0,075	7,2	43,5	10,1	0,035	0,25	30,7	17,2	38,6	48,4
Bpg'C	2,16	0,91	0,075	3,67	26,6	7,12	0,024	0,25	19,7	12,1	22,3	33,9
C	1,67	0,67	0,075	3,27	20,3	6,51	0,012	0,25	16,2	10	16,5	29

Ostatní prvky (lučavka královská):

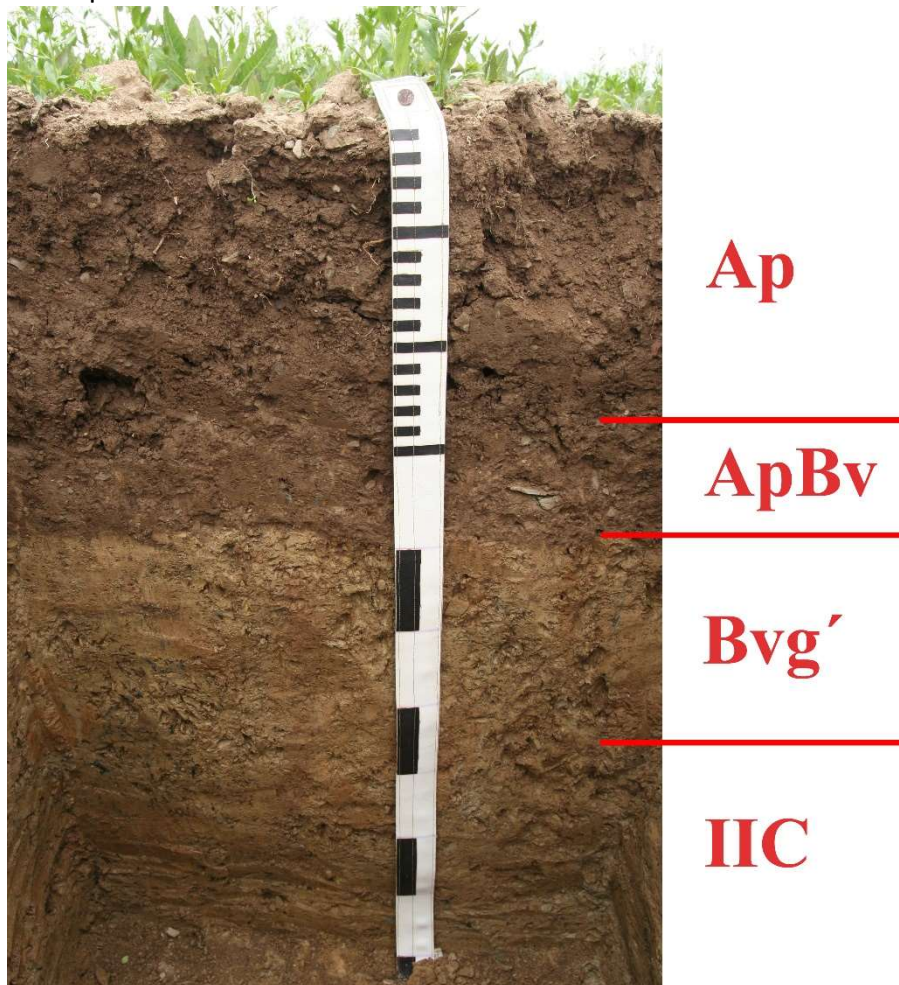
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	22500	22200	18700	5180	4190	466	647	314
Bpg'	32800	17500	21400	6470	5870	208	230	102
Bpg'C	20300	108000	13100	4600	4380	146	242	147
C	15100	147000	11200	3920	3670	152	182	135

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	27,7	253	8990	126	8,2	7,5
Bpg'	1,75	213	13100	128	8,2	7,5
Bpg'C	1,75	137	25100	114	8,4	7,7
C	1,75	120	46500	133	8,5	7,8

**Sonda 8004B – Rýmařov – Kambizem modální slabě oglejená (KAmg') –
datum 4. 6. 2020**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	27	rH	10YR4/4	drobtová	vlhká	ne	ne	štěrk 5 %, kameny 2 %	silné až střední prokořenění	chodbičky žížal
ApBv	27	37	rH	10YR4/4	polyedrická	vlhká	ojediněle výskyt Fe, Mn bročků	ne	štěrk 5 %, kameny 3 %	střední až slabé prokořenění	chodbička žížal + žížaly
Bvg'	37	65	H	2,5Y5/4, 7,5YR5/6, 5Y6/3	náznaky polyedrické	vlhká	ojediněle Fe, Mn bročky	náznaky mramorování	štěrk 15 %, kameny 3 %	slabé prokořenění	v horní části chodbičky žížal + žížaly
IIC	65	100	H	2,5Y4/4, 10YR4/6	bez struktury	vlhká	ne	náznaky mramorování	štěrk 30 %, až rozpad matečné horniny	kořeny ojediněle do 70 cm	ne

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	14,5	19,2	29,1	30,6	66,3	37,2	6,6	11,7	28,6
ApBv	15,7	18,6	29	29	65,7	36,7	7,6	12,2	28,5
Bvg'	22,4	48,1	7,6	12,7	29,5	21,9	9,2	13,2	18,3
IIC	24,9	46,6	6,6	11,7	28,5	21,9	10,2	13,8	18,9

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,66	1,18	45,17	10,47	49,03	55,63
ApBv	2,67	1,41	39,47	7,67	43,03	47,13
Bvg'	2,77	1,57	35	8,03	38,4	43,03
IIC	2,81	1,72	31,73	7,03	35,07	38,8

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	98	1,89	0,18	2,12	0,2	24,9	201	176	87,6	121	98,4
ApBv	98,2	1,66	0,15	1,73	0,17	59,7	192	133	69	99,6	98
Bvg'	98,3	0,54	0,07	-	-	69,6	118	48,3	41	69,9	88,6
IIC	98,1	0,55	0,1	-	-	64,7	185	120	65	108	72,5

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	99,3	0,15	8,6	10,6	0,74	0,29
ApBv	1,5	84,2	0,15	4,55	8,51	0,51	0,3
Bvg'	6,69	54	0,15	1,44	6,06	0,32	0,48
IIC	26,8	65,8	0,15	1,39	11,1	0,63	0,41

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	12	0,56	0,34	14,6	41	24	0,123	0,25	28,9	45,4	36,8	104
ApBv	11,6	0,57	0,31	13,9	40,1	23,8	0,024	0,25	28,1	44,5	37,8	102
Bvg'	8,69	0,61	0,075	25,2	50,6	31,9	0,025	0,25	46,1	21,2	36,7	91,2
IIC	9,05	0,61	0,075	29,6	60,7	40	0,022	0,25	56,5	20,2	38,2	101

Ostatní prvky (lučavka královská):

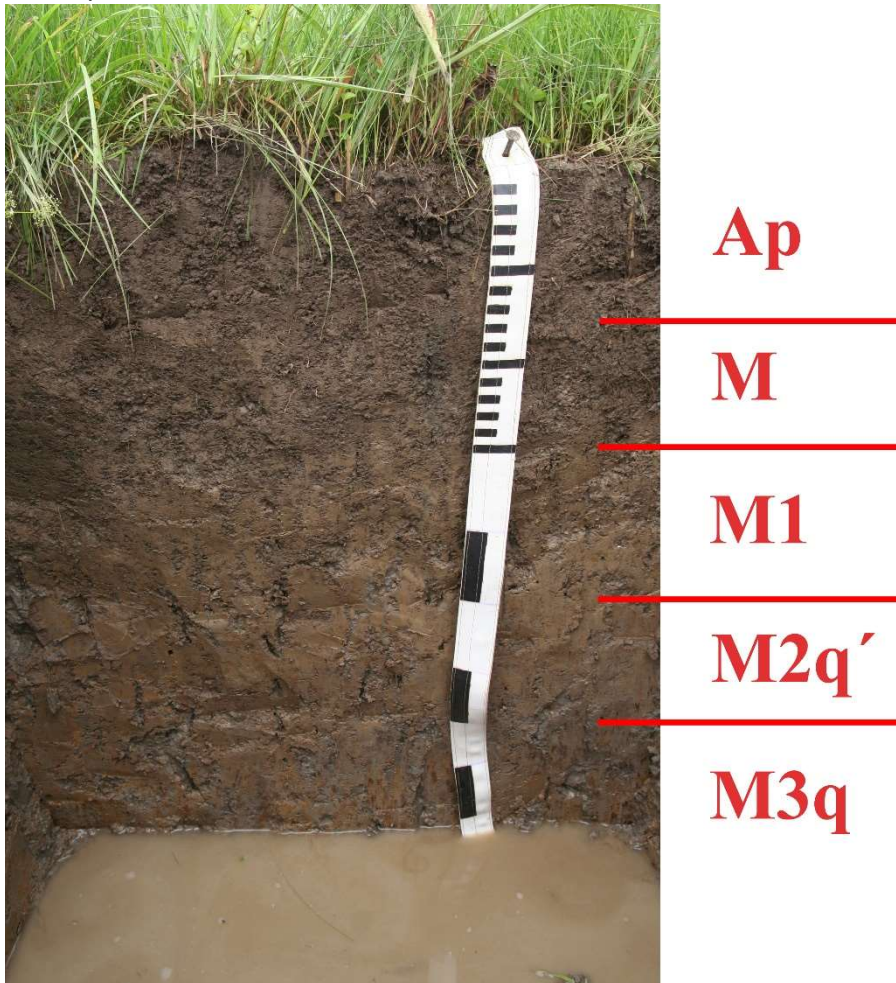
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	20500	2820	30300	2290	5700	1250	1090	318
ApBv	21100	2630	30400	2090	5610	1200	991	262
Bvg'	26700	1510	40600	2040	8720	879	464	52,8
IIC	29200	1910	48300	1920	10500	959	675	47,3

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	162	457	3420	156	6,7	6
ApBv	132	266	2240	121	6,6	5,7
Bvg'	30,2	81	1410	96	5,5	4,6
IIC	42,8	65	1940	162	5,1	3,9

**Sonda 8025BP – Hladké Životice – Fluvizem modální slabě glejová (FLmq') –
datum 21. 7. 2020**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	15	jH	10YR3/2	drobtová	vlhká	ne	ne	ne	silné prokořenění	žížaly
M1	15	30	jH	10YR3/3	drobně polyedrická	mokrá	ne	ne	ne	silné prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
M2	30	50	jH	10YR4/3	hrubě polyedrická	mokrá	rezivé skvrny	náznaky mramorování	ne	střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
M3q'	50	70	J	10YR4/1, 10YR4/6	polyedrická	mokrá	Fe, Mn bročky	mramorování + rezivé skvrny	ne	střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
M4q	70	100	pJ	5Y5/1, 7,5YR4/6	polyedrická	mokrá až zbažinėlá	čtetnější výskyt Fe, Mn bročků	mramorování, čtetnější rezivé skvrny	ojediněle štěrky < 1 %	slabé prokořenění do 100 cm	chodbičky žížal

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01– 0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	0,7	23,6	19,6	38,6	75,7	56,1	17,5	25,9	46
M1	0,4	15,1	24,3	42,2	84,5	60,2	18	28	49,6
M2	0,5	7,9	20,5	40,5	91,6	71,1	30,5	40,5	61,1
M3q'	2,3	16,1	17,8	33	81,6	63,8	30,9	40,3	57
M4q	3,4	54,2	7,8	9,3	42,4	34,6	25,3	29	32,6

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,67	0,98	54,8	8,6	58,37	63,43
M1	2,62	1,08	50,27	8,5	53,5	58,77
M2	2,71	1,12	46,6	12	49,8	58,6
M3q'	2,66	1,25	43,9	9,17	46,77	53,1
M4q	2,65	1,44	37,07	8,8	40,5	45,87

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	94,5	2,46	0,32	3,12	0,31	70,3	385	385	100	309	99,4
M1	94,7	2,37	0,31	2,88	0,28	5	355	350	98,6	314	99,4
M2	95	1,95	0,26	1,74	0,18	59,9	345	345	100	288	99,7
M3q'	95,6	1,73	0,24	-	-	5	323	318	98,5	253	99,2
M4q	96,7	1,16	0,2	-	-	65,1	218	218	100	201	99

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	267	0,15	1,84	36,7	1,66	1,04
M1	1,5	276	0,15	1,34	33,4	0,75	1,22
M2	1,5	247	0,15	1,43	36,6	0,27	1,62
M3q'	1,5	213	0,15	1,52	35,2	0,44	1,55
M4q	1,5	166	0,15	1,63	29,7	0,47	1,47

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	10,8	1,38	0,68	16,4	69,6	50	1,26	0,94	54,4	40,7	145	62,7
M1	11,5	1,46	0,72	16,5	72,6	51	1,65	0,92	55,8	44,3	151	66,8
M2	10,5	1,44	0,43	22,3	63,8	43,2	0,259	1	61,4	28,4	112	66,6
M3q'	11,8	1,42	0,27	20,5	57,5	33,5	0,076	0,96	57,1	25,6	95,4	59,9
M4q	9,97	1,28	0,23	15,8	48,9	28,3	0,078	0,72	43,3	19,9	83	49,8

Ostatní prvky (lučavka královská):

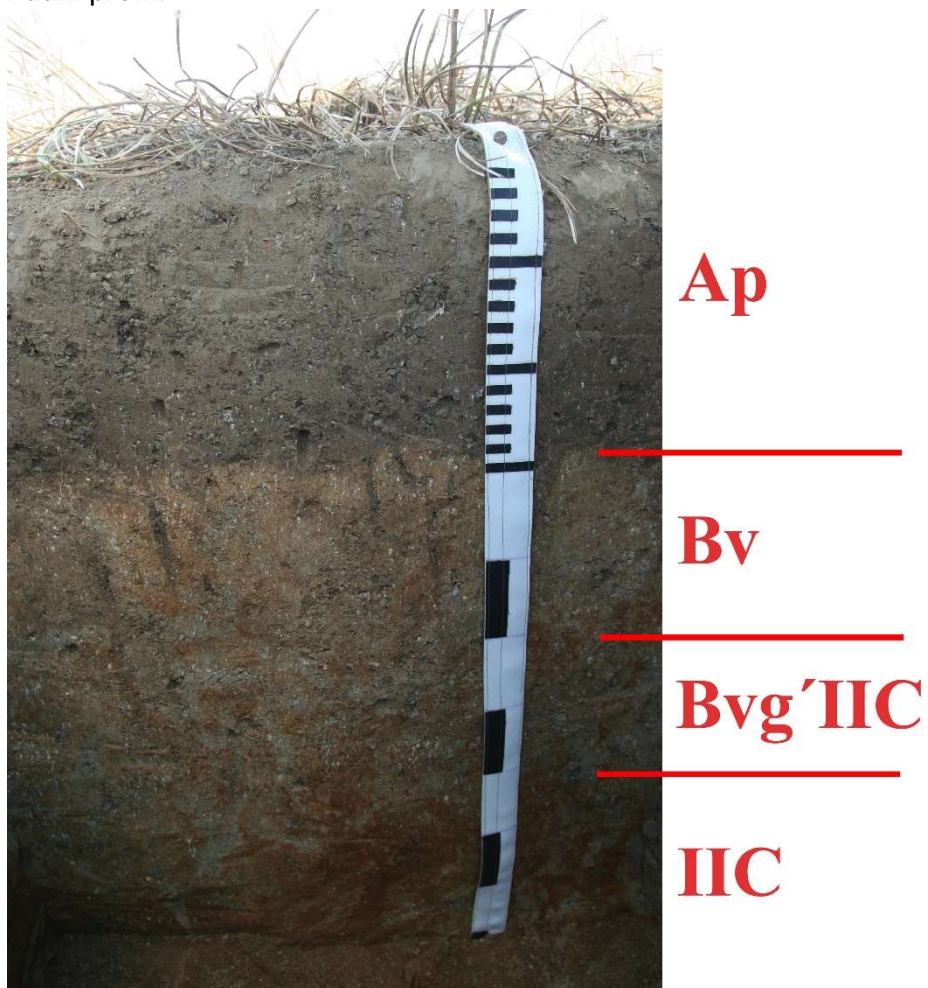
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	26200	7080	37000	2880	6830	1130	1130	552
M1	28700	7410	38200	3090	7080	926	988	466
M2	29600	6650	41100	3200	7310	1120	830	310
M3q'	27400	5090	39300	2980	6080	1690	723	224
M4q	24100	3850	33700	2560	4860	1020	619	122

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

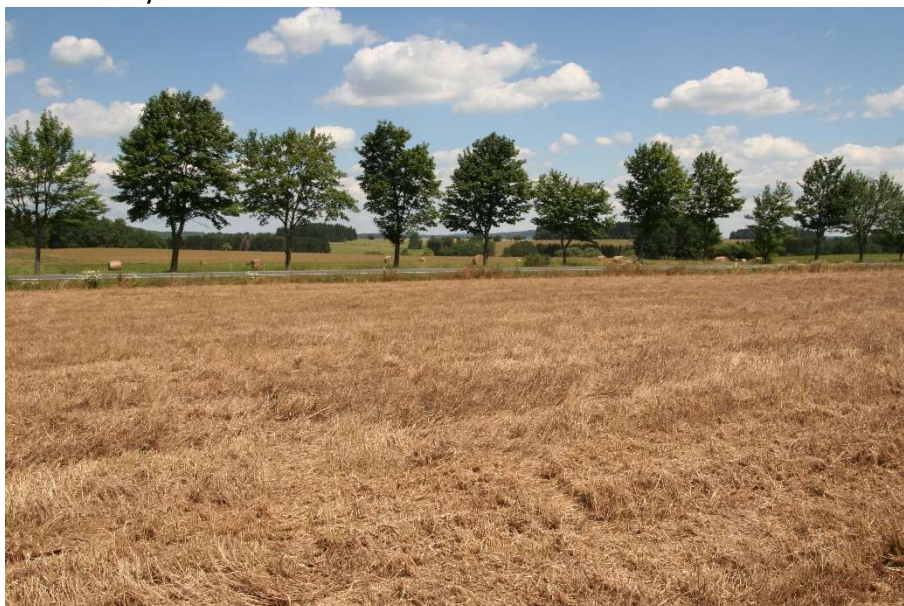
Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	13,1	97	5280	462	6,6	6
M1	5,5	74	5410	451	7	6,3
M2	14	82	5540	530	7,1	6,4
M3q'	6,1	79	4100	460	6,8	6
M4q	8,8	69	3380	399	6,8	5,9

**Sonda 4003B – Krásné Údolí – Kambizem modální slabě oglejená (KAmg') –
datum 23. 7. 2020**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	30	pH	10YR4/4	drobtová, níže polyedrická	vlhá až vlhká	ne	ne	hrubý písek 10 %, štěrk 5 %, kameny 1 %	silné prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
Bv	30	50	pH	10YR6/6	náznaky polyedrické	vlhká	na agregátech povlaky jílu, ojediněle Fe, Mn bročky	záteky humusu	hrubý písek 15 %, štěrk 5 %, ojediněle kameny < 1 %	střední až slabé prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
Bvg' IIC	50	70	pH	10YR8/6, 7,5YR4/6	náznaky polyedrické	vlhká	větší množství Fe, Mn broček	záteky humusu	hrubý písek 20 %, štěrk 5 %	slabé prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
IIC	70	105	P	10YR6/3, 7,5YR4/6, 10YR5/4	bez struktury	vlhká až mokrá	intenzivnější výskyt Fe, Mn broček	náznaky mramorování, záteky humusu	hrubý písek 25 %	kořeny do 80 cm	chodbičky žížal + žížaly

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	26,9	29,5	15,4	18,5	43,6	28,2	9,8	14,9	23,6
ApBv	29,6	30,6	17,1	15	39,8	22,7	7,8	10,9	18,6
Bvg'	24,5	28,1	20,6	18,1	47,5	26,8	8,8	13,4	21,2
IIC	21,8	32,7	20,2	11,9	45,6	25,4	13,5	16,6	21,7

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,69	1,36	42,33	7,1	45,6	49,4
ApBv	2,79	1,58	39,17	4,2	42,23	43,4
Bvg'	2,81	1,44	42,23	6,53	45,4	48,77
IIC	2,86	1,4	44,03	7,03	46,7	51

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,4	1,2	0,15	1,61	0,15	10,4	186	186	100	121	98,4
ApBv	96,8	0,175	0,02	0,43	0,05	29,8	179	149	83,3	147	99,3
Bvg'	96,9	0,175	0,02	-	-	10	198	188	95	171	99,4
IIC	96,6	0,175	0,02	-	-	10	226	216	95,6	180	99,4

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	101	0,15	1,6	16	1,7	0,36
ApBv	1,5	117	0,15	0,61	28,1	0,21	0,99
Bvg'	1,5	127	0,15	0,95	40,7	0,18	1,25
IIC	1,5	125	0,15	1,37	51	0,15	1,74

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	6,81	1,34	0,36	17,8	52	46,3	0,067	0,58	25,5	26,8	77,6	99,6
ApBv	6,62	1,7	0,17	32,3	78,7	52	0,042	0,25	41,8	11,2	88,8	96,2
Bvg'	5,11	1,49	0,2	25,9	81,2	54,2	0,035	0,25	42,3	9,23	87,1	103
IIC	8,66	2,98	0,2	23,3	72	54,8	0,037	0,25	55,1	4,81	101	100

Ostatní prvky (lučavka královská):

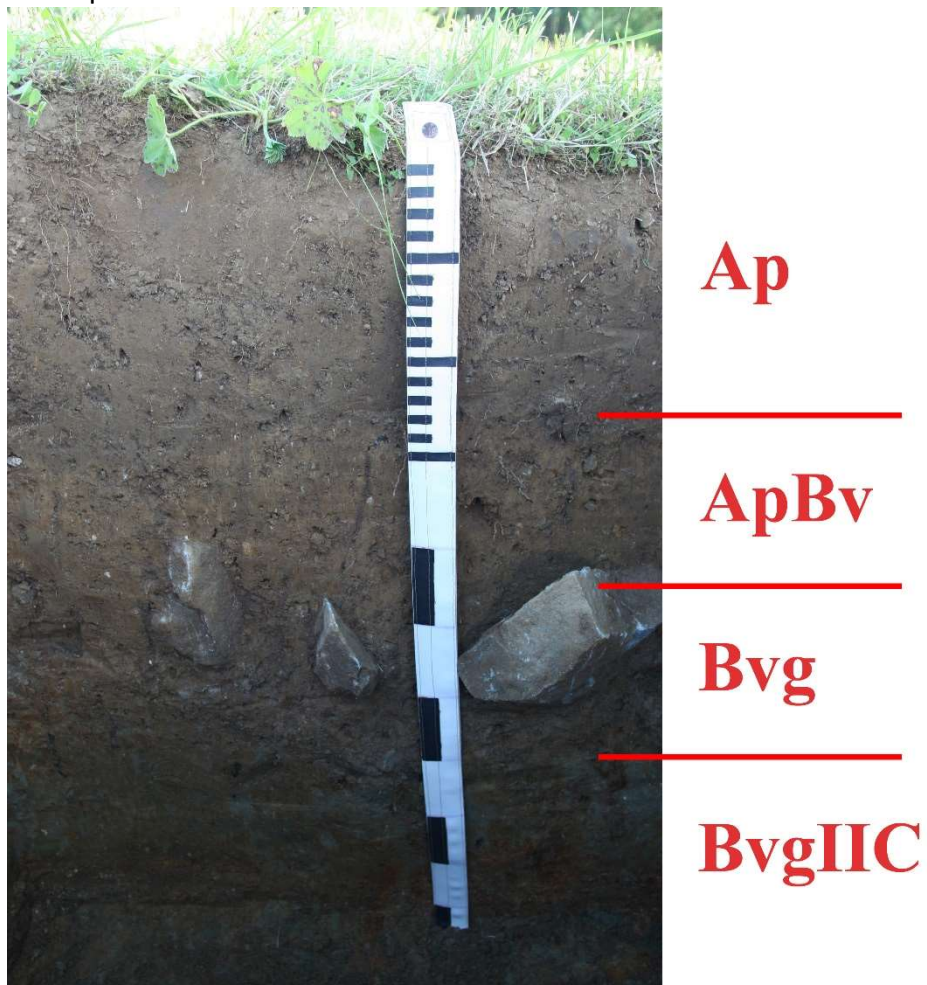
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	21400	4210	32700	2470	4770	876	918	271
ApBv	27700	4660	38500	1460	6120	572	406	72,4
Bvg'	31200	5880	36400	2050	7160	367	442	57,1
IIC	31600	4860	47400	2580	6080	491	822	67,7

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	51,5	82	2150	232	6,2	5,3
ApBv	6,7	32	2340	349	6,8	6,1
Bvg'	7,3	34	2410	450	6,7	6
IIC	10,6	40	2580	551	6,5	5,7

Sonda 4025B – Závišín – Kambizem oglejená (KAg) – datum 24. 7. 2020

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	25	H	10YR3/4	drobtová níže polyedrická	vlhká	ojediněle Fe, Mn bročky	ne	štěrk 3 %, ojediněle kameny < 1 %	silné prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
ApBv	25	45	H	10YR4/6	polyedrická	vlhká	ojediněle Fe, Mn bročky	záteky humusu	štěrk 3 %, kameny 3 %, ojediněle balvany	střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
Bvg	45	69	H	10ZR5/4, 7,5YR4/6	polyedrická	vlhká až mokrā	Fe, Mn bročky,	mramorování , záteky humusu	štěrk 3 %, kameny 3 %, balvany 10 %	střední až slabé prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
BvgIIC	69	100	H	2,5Y5/3, 7,5YR4/6	náznaky polyedrické	vlhká až mokrā	větší výskyt Fe, Mn bročeků	výraznější mramorování , záteky humusu	hrubý písek 3 %,	kořeny do 100 cm	chodbičky žížal + žížaly

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01– 0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	12,8	40	19	20	47,2	28,2	8,2	12,3	23,6
ApBv	13,5	41,5	18,6	18,1	45	26,4	8,3	12,4	22,2
Bvg	9	50,5	13,3	17,4	40,5	27,2	9,7	13,3	24,6
BvgIIC	11,7	45,3	23,3	13,5	43	19,7	6,2	7,2	15,5

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,76	1,21	43,7	12,43	47,33	56,17
ApBv	2,84	1,53	39,1	7,07	42,33	46,27
Bvg	2,84	1,53	37,77	8,33	41,23	46,1
BvgIIC	2,84	1,49	42,17	5,23	45,77	47,43

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,4	0,56	0,16	2,07	0,2	49,7	208	159	76,1	118	98,3
ApBv	96,8	0,175	0,04	0,74	0,05	44	197	153	77,6	119	99,2
Bvg	97,6	0,175	0,02	-	-	64,7	178	114	63,8	113	99,1
BvgIIC	96,6	0,175	0,02	-	-	24,4	253	229	90,4	183	99,5

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	90,8	0,15	0,94	23,9	1,88	0,73
ApBv	1,5	85,6	0,15	0,42	31,4	0,62	0,88
Bvg	1,5	78,3	0,15	0,5	31,9	0,69	0,83
BvgIIC	1,5	128	0,15	0,67	51,7	0,19	1,15

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	6,37	0,77	0,36	21	61,4	22,9	0,069	0,25	26,6	25,8	83,6	93,6
ApBv	4,37	0,88	0,19	25,4	74,9	22	0,053	0,25	33,1	14,4	94,8	87,6
Bvg	4,19	0,88	0,19	28	67,1	20,4	0,052	0,25	28,8	13,3	94,7	78,1
BvgIIC	5,52	0,91	0,075	22,1	80,7	27,8	0,036	0,25	32	15	116	91,1

Ostatní prvky (lučavka královská):

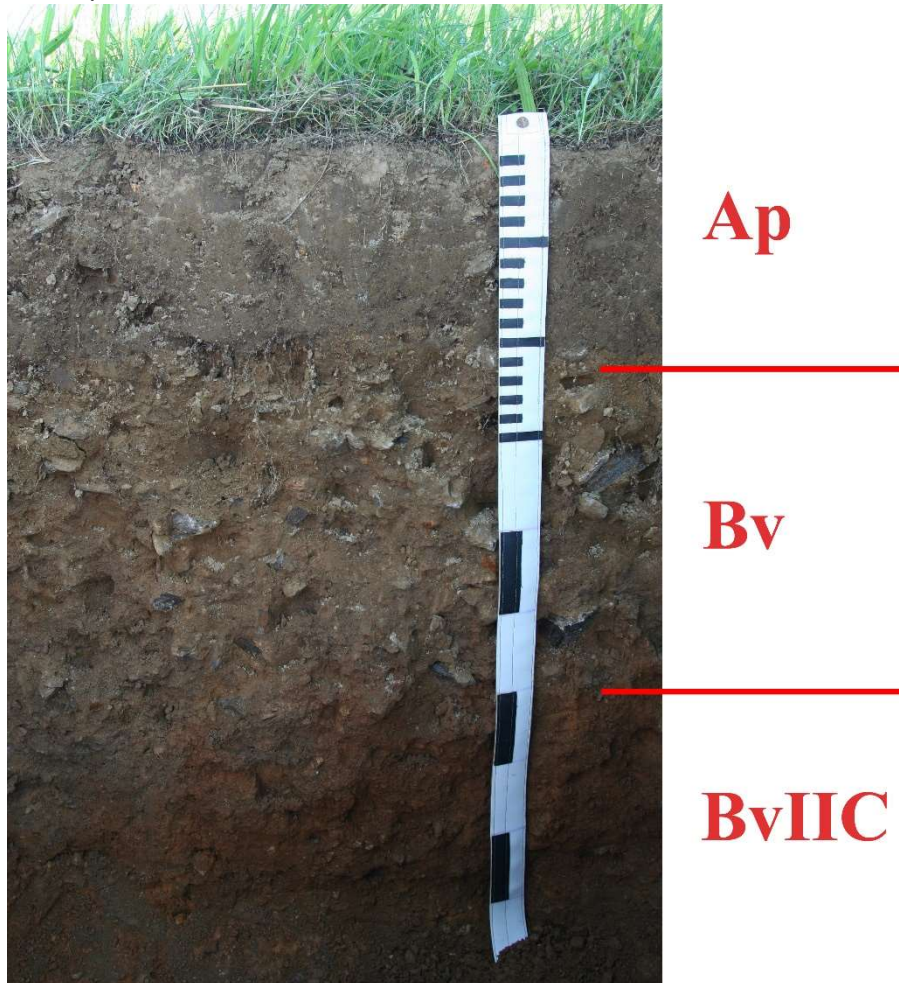
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	26000	4520	32300	1210	6690	983	989	277
ApBv	30600	4750	36900	1170	8420	907	503	100
Bvg	27900	4360	35900	1180	7970	1130	428	62,2
BvgIIC	37500	6580	45700	1170	11200	363	840	12,5

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

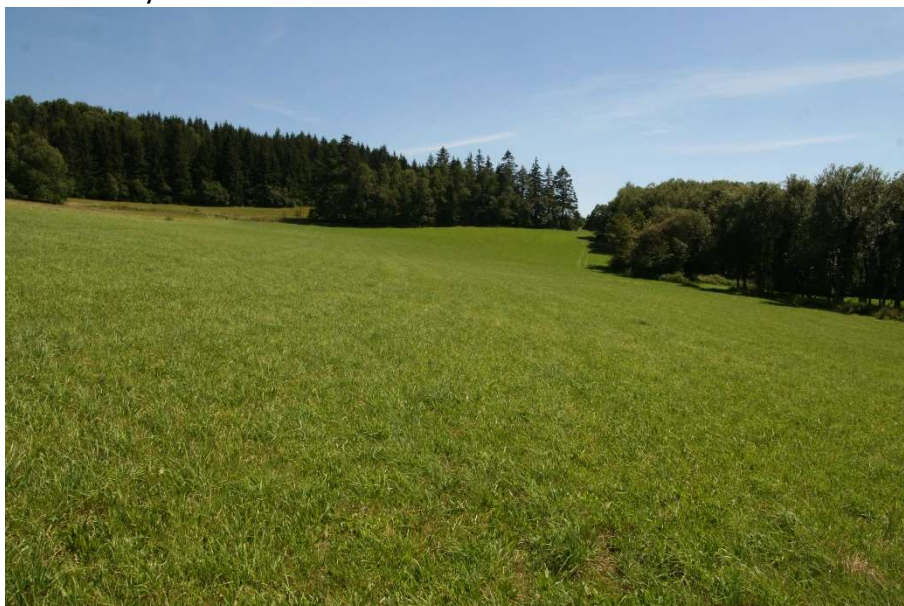
Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	41,6	48	1950	320	5,8	5
ApBv	4,6	21	1860	391	6,4	5,3
Bvg	3,7	25	1950	426	6,3	5,3
BvgIIC	4,5	27	3200	695	6,5	5,5

Sonda 6030B – Horní Heřmanice – Kambizem modální mesobazická (KAma')
– datum 30. 7. 2020

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	22	H	10YR4/4	drobtová	vlhká	ne	ne	kameny 2 %	silné prokořenění	žížaly
Bv	22	60	pH	10YR5/6	polyedrická	vlhká	ne	ne	štěrk 2 %, kameny 30 %	slabé prokořenění	žížaly
BvIIc	60	95	pH	7,5YR4/6	polyedrická	vlhká	ne	ne	štěrk 5 %, kameny 20 %	kořeny do 70 cm	žížaly

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	29,3	19,7	24,2	20,1	51	26,8	6,7	9,3	21,6
Bv	35,2	31,8	14,8	14,3	33,1	18,3	4,1	6,6	14,8
BvIIc	43,2	20,5	16,3	13,8	36,3	19,9	6,1	9,7	17,9

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasákivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,59	1,19	45,5	8,53	49,1	54
Bv	-	-	-	-	-	-
BvIIc	-	-	-	-	-	-

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,1	2,09	0,15	2,77	0,24	59,7	184	124	67,5	81,6	98,8
Bv	98,3	0,175	0,09	0,5	0,05	19,9	74,6	54,7	73,3	20,7	95,2
BvIIIC	97,9	0,64	0,14	-1	-1	65,1	107	41,9	39,1	19,6	94,9

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	74,2	0,15	1,25	4,79	0,37	0,39
Bv	1,5	17,8	0,15	1,1	0,51	0,05	0,3
BvIIIC	1,5	17,3	0,15	0,77	0,35	0,18	0,27

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	10,1	0,92	0,35	16,5	66,7	25,6	0,113	0,58	31,1	29,9	83,1	163
Bv	2,38	1,23	0,2	27,6	74,1	46,2	0,3	0,72	54,2	46,5	82,2	242
BvIIIC	4,57	1,42	0,86	25,8	63,7	43,7	2,49	1,44	50,7	662	74,1	2160

Ostatní prvky (lučavka královská):

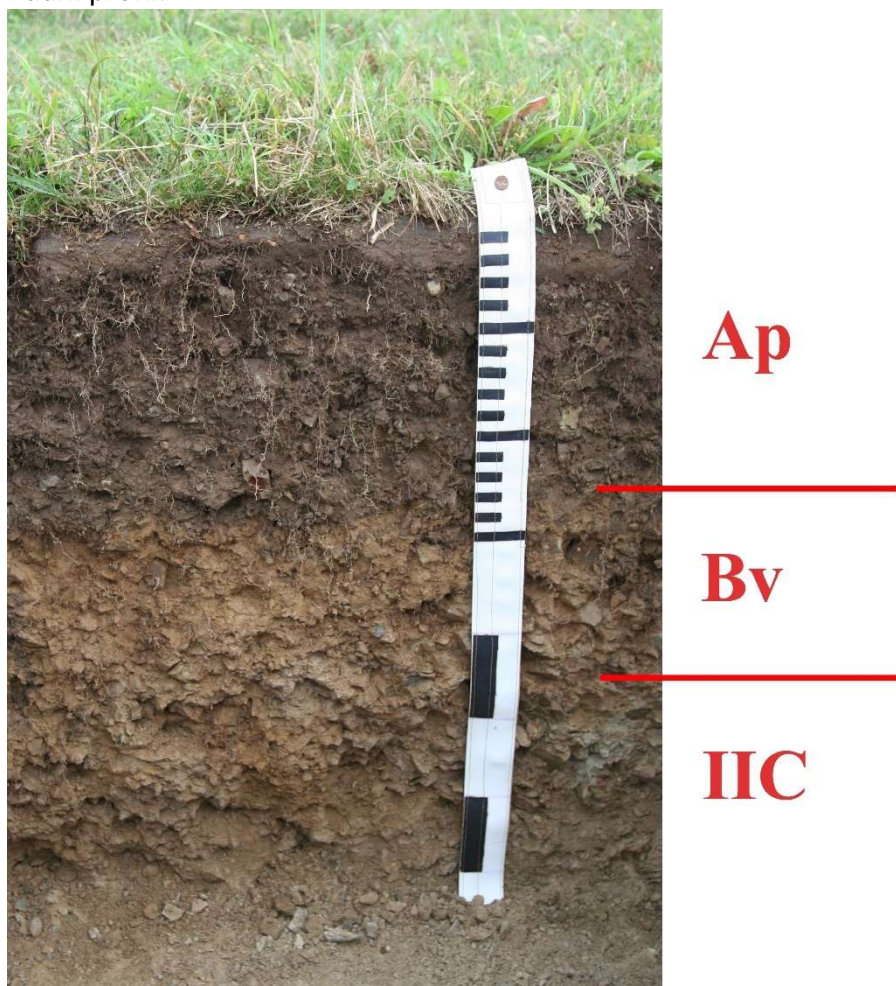
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	31400	2580	36400	4990	7420	759	829	573
Bv	29700	751	52100	8700	7750	675	517	231
BvIIIC	18400	456	72500	4050	3520	1910	804	115

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	25,5	73	1970	69	6,2	5,3
Bv	22,4	69	518	10	6,4	5,6
BvIIIC	8,4	38	531	5	6,4	5,7

**Sonda 5007B – Horní Podluží – Kambizem modální mesobazická (KAma') –
datum 26. 8. 2020**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	26	H	10YR4/4	drobtová	vlahá	ne	ne	štěrk 15 %, kameny 2 %	silné prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
Bv	26	45	H	10YR5/6	polyedrická	vlahá až suchá	ne	záteky humusu	štěrk 40 %, kameny 20 %	silné až střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
IIC	45	75	H	10YR6/4, 10YR7/3	bez struktury	vlahá až suchá	ne	ne	štěrk 50 %, kameny 25 %, polorozpadlá mateční hornina	slabé prokořenění níže 75 cm	ne

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	13,7	24,1	29,3	25,7	62,2	32,9	7,2	10,8	25,2
Bv	7,8	46,8	22,4	15,8	45,4	23	7,1	10,2	18,9
BvIIC	16,6	42,4	17,7	16,7	41,1	23,3	6,6	10,1	20,3

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukována	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,57	1,31	35,67	13,27	39,23	48,97
Bv	-	-	-	-	-	-
BvIIC	-	-	-	-	-	-

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,3	2,18	0,22	-	-	107	583	476	81,7	130	99,2
Bv	98	0,91	0,11	-	-	91,2	169	77,3	45,9	95,2	99
BvIIC	98,7	0,44	0,06	-	-	93,8	185	90,8	49,2	51,5	98,1

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	108	0,15	2,72	17,8	0,87	0,43
Bv	1,5	76,6	0,15	2,52	14,9	0,05	0,25
BvIIIC	1,5	39,7	0,15	3,2	7,24	0,14	0,33

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	16,4	0,83	0,57	13,6	60,9	28,3	0,117	0,89	37,9	45,2	44,2	130
Bv	9,86	0,75	0,29	11,8	56	16,4	0,06	0,25	35,7	16	33,5	85,8
BvIIIC	8,86	0,8	0,41	13,1	55,5	19,5	0,013	0,25	40,9	12,5	33,2	93

Ostatní prvky (lučavka královská):

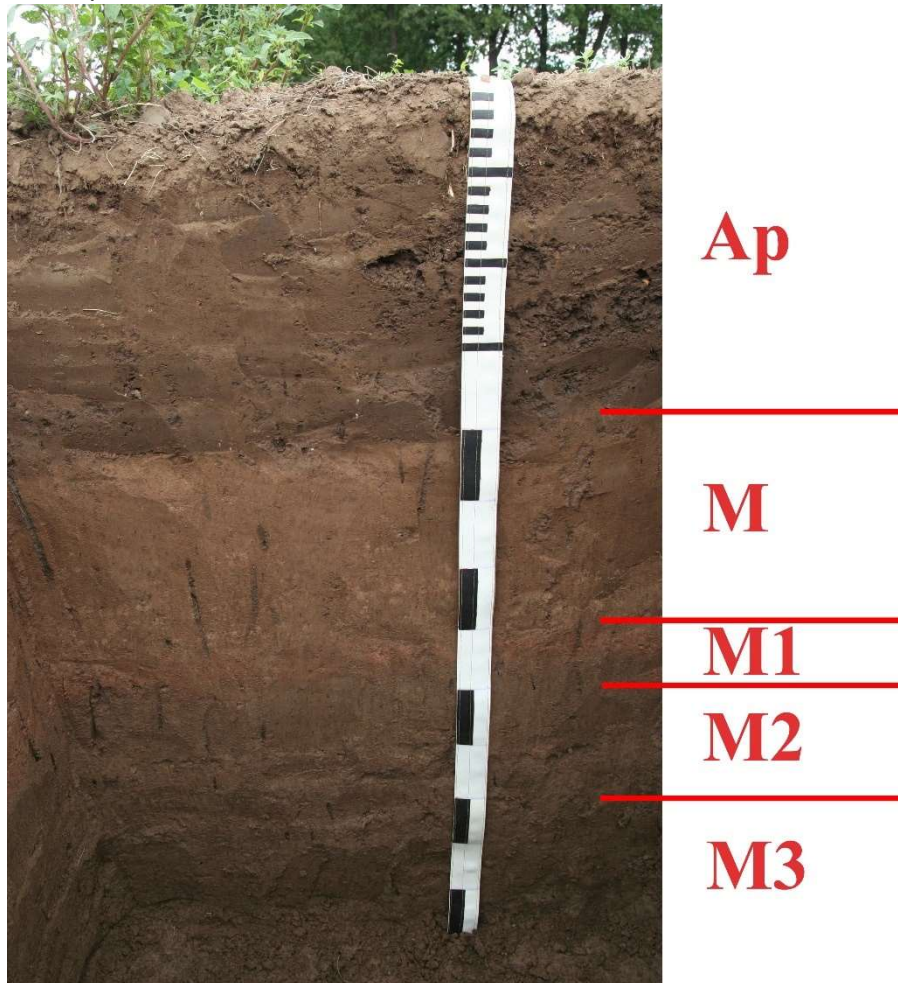
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	23600	3470	28700	2020	6510	877	1880	407
Bv	22600	2190	24600	2090	5060	465	835	121
BvIIIC	20300	1230	26200	1810	7170	412	363	32,8

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	355	118	3020	275	6,4	5,7
Bv	151	118	1850	210	7,1	6,3
BvIIIC	56,3	140	1110	121	6,5	5,6

Sonda 5901KO – Dobroměřice – Fluvizem modální hluboko slabě oglejená (FLmg') – datum 24. 7. 2020

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	37	rH	10YR3/4	drobtová níže polyedrická	vlhká	ne	malé kousky igelitu	ojediněle štěrk < 1 %	střední prokořenění	ne
M1	37	68	rH	7,5YR4/4	polyedrická	vlhká	Fe, Mn bročky	záteky humusu	ne	slabé prokořenění	chodbičky žížal
M2	68	78	jH	5YR3/6	polyedrická	vlhká až mokrá	Fe, Mn bročky	záteky humusu	ne	ojediněle kořeny	velké množství chodbiček žížal
M3	78	99	jH	7,5YR4/4	bez struktury	mokrá	velký výskyt Fe, Mn bročeků	ne	ne	ojediněle kořeny	velké množství chodbiček žížal + žížaly (1ks)
M4	99	125	jH	10YR3/4	bez struktury	mokrá	velmi vysoký výskyt Fe, Mn bročeků	náznaky oglejení/mra morování	ne	kořeny do 120 cm	velké množství chodbiček žížal

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01– 0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	18,9	40,2	15,3	10,7	40,9	25,6	14,8	18,9	22,5
M1	18,8	48,6	14,3	7,6	32,6	18,3	10,7	13,2	16,3
M2	3,4	45	21,5	12,3	51,6	30,2	17,9	20,4	26,1
M3	0,9	44,6	23,7	14,4	54,5	30,9	16,5	20,1	27,3
M4	0,2	40,1	28,9	12,9	59,8	30,9	18	20,6	27,3

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukována	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasákivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,68	1,33	37,4	13,07	40,83	50,47
M1	2,74	1,51	34,67	10,23	37,87	44,9
M2	2,84	1,32	40,67	12,67	43,97	53,37
M3	2,79	1,31	42,07	10,87	45,33	52,93
M4	2,77	1,28	46,1	7,8	48,8	53,83

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,8	1,63	0,16	-	-	91,2	846	755	89,2	209	99,5
M1	98,2	0,94	0,02	-	-	70,3	137	66,7	48,7	143	99,3
M2	97,9	0,83	0,02	-	-	49,5	783	734	93,7	209	99,5
M3	97,2	0,93	0,02	-	-	75,6	300	225	74,8	218	99,5
M4	97,1	0,99	0,02	-	-	96,4	875	779	89	235	99,6

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	180	0,15	1,69	22	0,05	4,2
M1	1,5	109	0,15	0,84	25,5	0,05	6,53
M2	1,5	145	0,15	1,21	45,7	0,05	16,1
M3	1,5	150	0,15	0,96	47,9	0,05	18,2
M4	1,5	160	0,15	1,03	51,8	0,05	21,5

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	36	2,77	1,16	14,7	24,7	70,1	0,15	0,53	21,8	68,5	55,1	163
M1	35	1,41	1,47	14,6	22	74,2	0,052	0,61	20,6	66,4	52,7	169
M2	36,4	1,73	1,65	18,7	35,6	98,2	0,054	0,86	29,6	90,5	67,4	191
M3	46	2,01	2,28	21,6	36,1	163	0,061	1,18	30,1	110	80	243
M4	64,4	2,17	3,13	25,5	36,8	211	0,079	1,5	33	129	93,9	304

Ostatní prvky (lučavka královská):

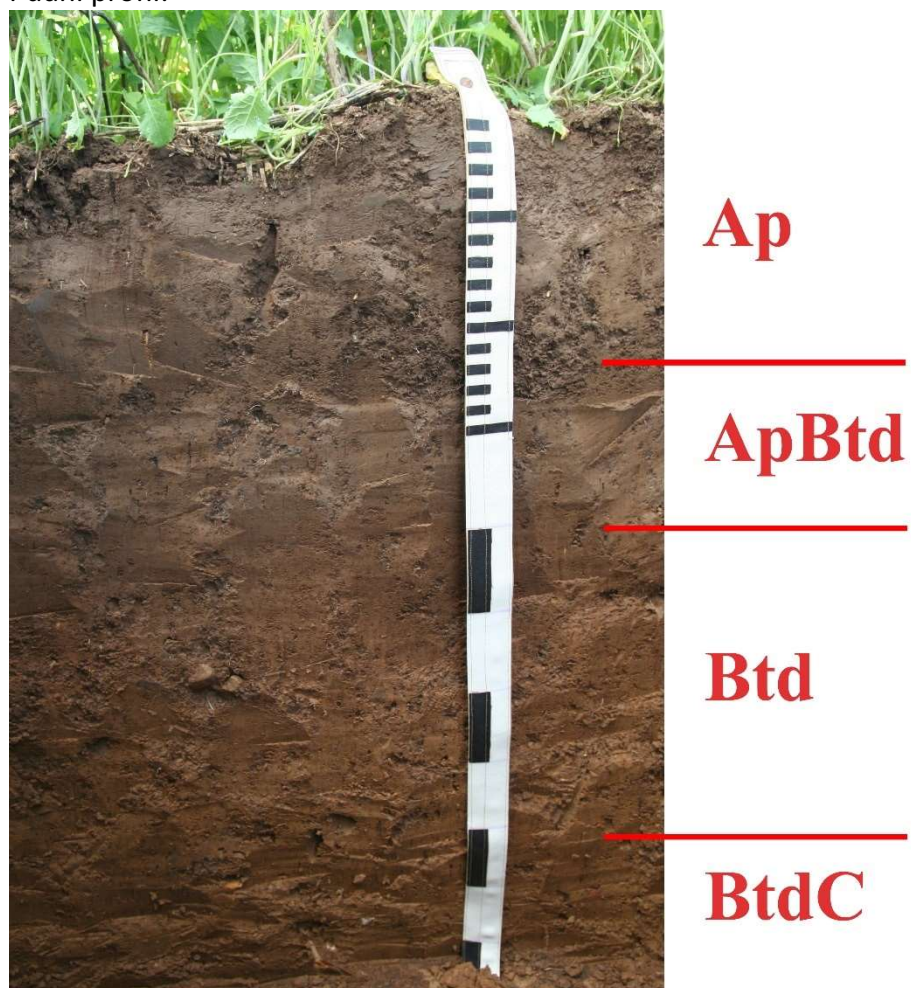
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	14000	6970	22900	2300	3390	603	762	329
M1	13800	5200	22200	2230	3580	616	669	170
M2	19100	10300	29600	3230	5280	761	716	285
M3	21200	9860	33400	3270	5650	863	906	304
M4	23600	10200	38300	3600	6310	1070	1130	313

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap						
M1						
M2						
M3						
M4						

Sonda 2011B – Neumětely – Hnědozem modální (HNm) – datum 3. 9. 2020

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	23	H	10YR4/4	drobtová až polyedrická	vlahá	ojediněle Fe, Mn bročky	ne	ojediněle štěrk a kameny < 1	silné prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
ApBtd	23	40	H	10YR4/6	hrubě polyedrická	vlahá	ojediněle Fe, Mn bročky	ne	ojediněle štěrk a kameny < 1 %	silné až střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
Btd	40	80	jH	7,5YR4/6	polyedrická	vlhká	ojediněle Fe, Mn bročky, výrazné povlaky jílu na půdních agregátech	ne	štěrk 3 %, kameny 1 %	střední až slabé prokořenění	chodbičky žížal
BtdC	80	105	jH	10YR5/8	náznaky polyedrické	vlhká	Fe, Mn bročky, nevýrazné povlaky jílu na půdních agregátech	ne	štěrk 4 %, kameny 2 %	slabé prokořenění níže 105 cm, kořeny převážně v chodbičkách žížal	chodbičky žížal

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	2	36,7	23	16,9	61,3	38,3	21,5	25,6	35,3
ApBtd	2,1	50,1	13,4	11,3	47,8	34,4	23,1	26,7	31,4
Btd	3,4	40	9,4	9,4	56,6	47,2	37,8	40,4	45,1
BtdC	3,2	41,7	6,8	9,5	55,2	48,4	38,9	42,1	48,9

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasákivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,59	1,2	39	14,73	42,17	53,73
ApBtd	2,75	1,47	39,17	7,3	42,23	46,47
Btd	2,77	1,36	38,17	12,6	41,37	50,8
BtdC	2,81	1,46	37,2	10,7	40,67	47,9

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,9	1,26	0,13	-	-	112	210	98	46,7	128	99,2
ApBtd	97,3	0,88	0,05	-	-	10,4	193	183	94,6	158	99,4
Btd	95,4	0,51	0,02	-	-	26,1	237	211	89	241	99,6
BtdC	95,1	0,45	0,02	-	-	5,2	261	255	98	253	99,6

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	111	0,15	4,19	11,4	1,15	0,75
ApBtd	1,5	139	0,15	2,26	13,9	0,25	1,34
Btd	1,5	204	0,15	1,91	30,9	0,05	3,21
BtdC	1,5	209	0,15	1,51	37,2	0,05	4,41

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	11,7	1,09	0,26	14	37,3	18,3	0,063	0,25	27	30,1	40,8	65,2
ApBtd	11,1	1,17	0,075	13,8	40,4	18,2	0,042	0,25	29,1	24,2	44,7	62,1
Btd	14	1,66	0,075	21,8	61,9	19,3	0,03	0,25	39,1	22,9	62,5	67
BtdC	13,7	1,67	0,075	14,2	59,1	19,6	0,046	0,25	35,9	20,6	62,2	65,4

Ostatní prvky (lučavka královská):

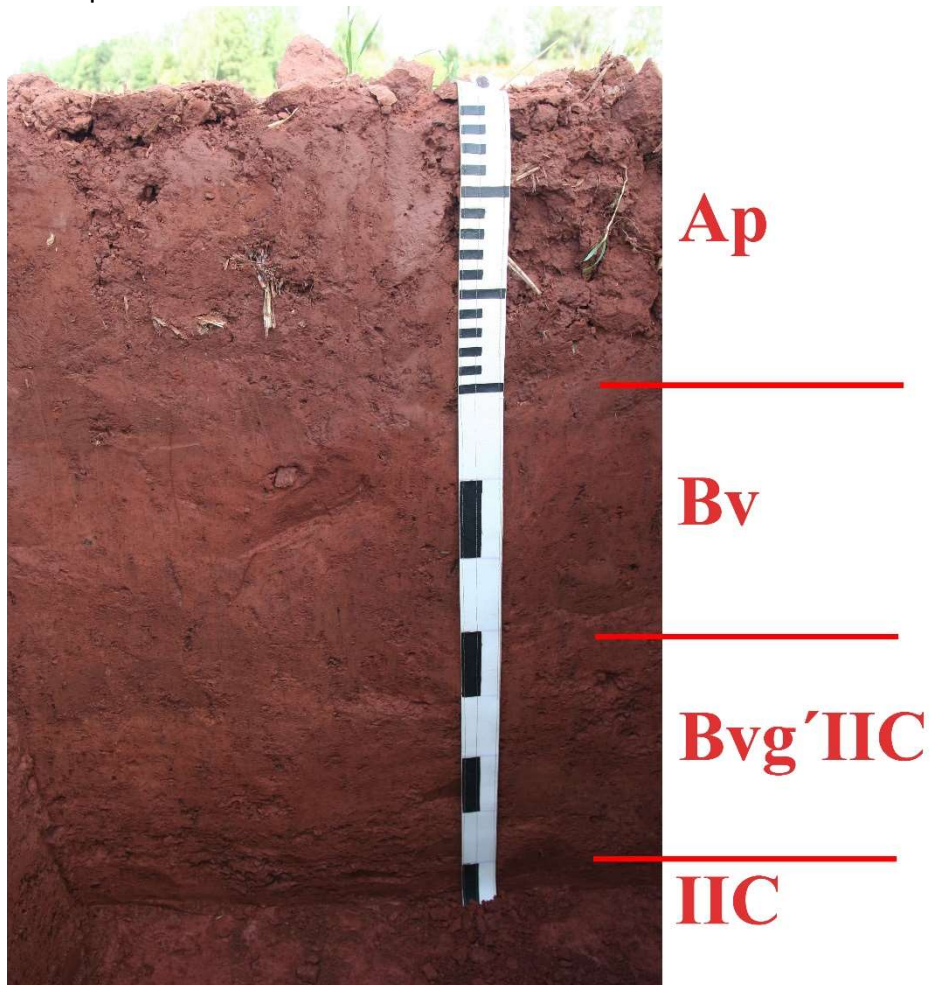
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	18200	2950	24000	3460	3190	836	579	270
ApBtd	21100	3390	26300	3520	3700	764	451	162
Btd	34100	4710	38500	3850	5220	669	376	100
BtdC	34400	4870	39000	3280	4780	408	386	132

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	27,2	226	2340	145	6,5	5,7
ApBtd	17,4	139	2780	178	7,2	6,5
Btd	1,75	125	3990	400	7,5	6,8
BtdC	1,75	108	4310	808	7,8	7

Sonda 6031B – Volanov – Kambizem modální slabě hluboko oglejená (KAmg')
– datum 17. 9. 2020

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	30	rH	5YR3/6	polyedrická	vlhká	ojediněle Fe, Mn bročky	zaorané zbytky slámy	ojediněle štěrk < 1 %	ojediněle kořeny	chodbičky žížal + žížaly
Bv	30	60	rH	2,5YR3/6	polyedrická	vlhká	větší výskyt Fe, Mn bročeků	záteky humusu	ojediněle kameny < 1 %	ojediněle kořeny	chodbičky žížal + žížaly
Bvg'II C	6	100	rH	2,5YR4/6	náznaky polyedrické	vlhká	intenzivnější výskyt Fe, Mn bročeků, náznaky mramorování	záteky humusu	štěrk 5 %, ojediněle kameny < 1 %	ojediněle kořeny	chodbičky žížal
IIC	100	105	rH	2,5YR3/6	bez struktury	mokrá	velký výskyt Fe, Mn bročeků	ne	štěrk 6 %	kořeny do 100cm	ne

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	1,5	54,5	22,8	11,2	44,1	21,3	10,1	13,2	19,3
Bv	1,7	50,2	23,8	13,2	48,2	24,3	11,2	14,2	20,8
Bvg'IIC	0,6	53,8	22,3	13,7	45,6	23,3	9,6	12,2	19,3
IIC	0,5	55,2	20,4	13,8	44,3	24	10,2	13,8	20,9

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukována	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,65	1,47	35,63	9,1	39,83	44,73
Bv	2,63	1,47	35,3	8,63	39,07	43,93
Bvg'IIC	2,63	1,59	32,93	6,3	36,4	39,23
IIC	2,72	1,71	28	9,13	31,33	37,17

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	98,7	0,85	0,12	-	-	15,6	109	93,6	85,7	66,4	98,5
Bv	98,6	0,57	0,02	-	-	15,6	103	87,1	84,8	63,6	98,4
Bvg'IIC	98,7	0,175	0,02	-	-	36,5	87,4	50,9	58,3	57,3	98,3
IIC	98,1	0,175	0,02	-	-	31,3	336	304	90,7	75,8	98,7

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	53,6	0,15	3,47	8,15	1,29	0,23
Bv	1,5	53,6	0,15	1,49	7,15	0,5	0,33
Bvg'IIC	1,5	48,2	0,15	1,51	6,29	0,23	0,3
IIC	1,5	64,3	0,15	1,96	8,11	0,21	0,4

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	6,86	0,64	0,2	7,18	22,2	8,87	0,054	1,2	18,3	23,5	25,2	45
Bv	5,84	0,74	0,075	7,77	21,9	5,07	0,028	1,07	18,9	19,2	24,2	40,1
Bvg'IIC	3,54	0,75	0,075	7,14	23,6	4,17	0,018	0,77	20,2	10,7	21,8	36,8
IIC	3,94	0,95	0,075	9,48	40,1	5,09	0,012	1,09	31,3	14,1	27,8	42,7

Ostatní prvky (lučavka královská):

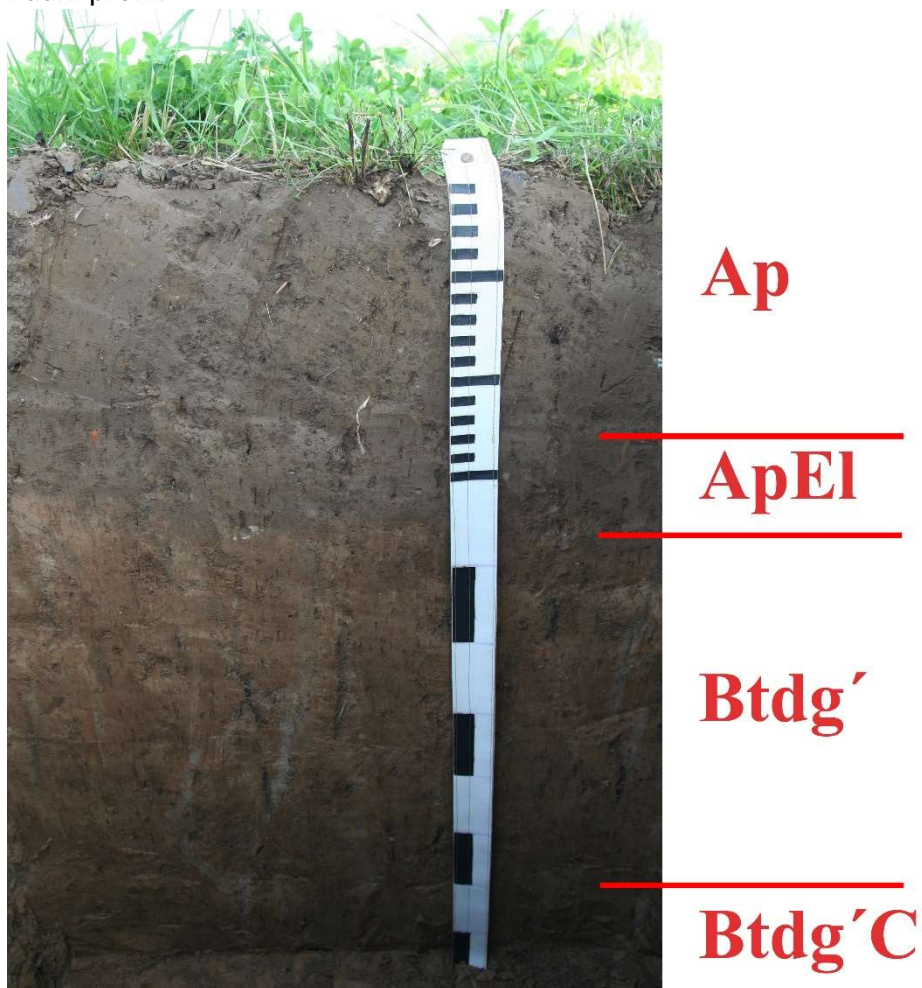
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	10100	1430	15400	2140	2230	561	458	128
Bv	11700	1300	16200	2200	2420	812	397	82
Bvg'IIC	11800	1310	15300	2260	2730	306	431	46,2
IIC	13800	1730	21900	2960	3510	206	493	12,5

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	75	157	1920	181	6,3	5,5
Bv	45,3	73	1330	113	6,7	5,8
Bvg'IIC	68,4	75	1350	98	6,6	5,7
IIC	90,3	90	1360	106	6,5	5,7

Sonda 8013B – Horní Dlouhá Loučka – Luvizem modální slabě oglejená (LUmg') – datum 23. 9. 2020

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	26	H	10YR5/4	hrubě polyedrická (hroudy)	vlahá	ojediněle Fe, Mn bročky	ne	štěrk 5 %, kameny 1 %	střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
ApEl	26	36	H	10YR5/4	polyedrická	vlhká	větší množství Fe, Mn bročeků	ne	štěrk 3 %	střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
Btdg'	36	90	jH	10YR5/6, 10YR5/4, 10YR 6/3	hrubě polyedrická	vlhká	intenzivnější výskyt Fe, Mn bročeků	povlaky jílu na půdních agregátech, záteky humusu	štěrk 1 %	střední až slabé prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
Btdg' C	90	100	jH	10YR4/6, 10YR6/3	bez struktury	vlhká	nižší výskyt Fe, Mn bročeků	záteky humusu	ojediněle štěrk < 1 %	kořeny do 100 cm	chodbičky žížal

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	1,7	36,7	28,5	15,8	61,7	33,1	17,3	21,9	29,6
ApEl	2,6	47,4	20,4	10,7	50	29,6	18,9	21,9	27
Btdg'	0,8	38,9	24,2	12,4	60,3	36,1	23,7	26,3	32,5
Btdg' C	0,4	29,8	32,4	13,9	69,9	37,5	23,6	26,7	31,9

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,62	1,34	42,27	6,63	45,5	48,9
ApEl	2,74	1,44	37,87	9,43	40,97	47,33
Btdg'	2,75	1,43	36,87	11,07	40,1	47,9
Btdg' C	2,76	1,5	36,57	9	39,6	45,57

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	98,1	1,21	0,14	-	-	36,5	246	210	85,2	141	99,3
ApEl	98	0,99	0,11	-	-	62,5	197	134	68,3	141	99,3
Btdg'	97	0,175	0,02	-	-	15,6	320	305	95,1	148	99,3
Btdg'C	97,3	0,175	0,02	-	-	93,8	150	56,5	37,6	149	99,3

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	125	0,15	4,86	9,61	0,19	0,15
ApEl	1,5	126	0,15	4,13	9,08	0,05	0,19
Btdg'	1,5	131	0,15	1,94	14	0,05	0,65
Btdg'C	1,5	123	0,15	2,13	21,3	0,05	1,03

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	10,6	0,77	0,25	11,9	34,9	18,2	0,058	0,25	24,5	27,9	36,2	67,7
ApEl	9,85	0,79	0,2	12,3	34,6	19,1	0,064	0,25	25,1	26	36,4	67,7
Btdg'	8,46	0,92	0,075	8,87	36,5	15,7	0,025	0,25	26,5	15,5	39,3	59,9
Btdg'C	8,79	1,03	0,075	11,3	37,7	17,9	0,039	0,25	30,9	16,9	41	60,6

Ostatní prvky (lučavka královská):

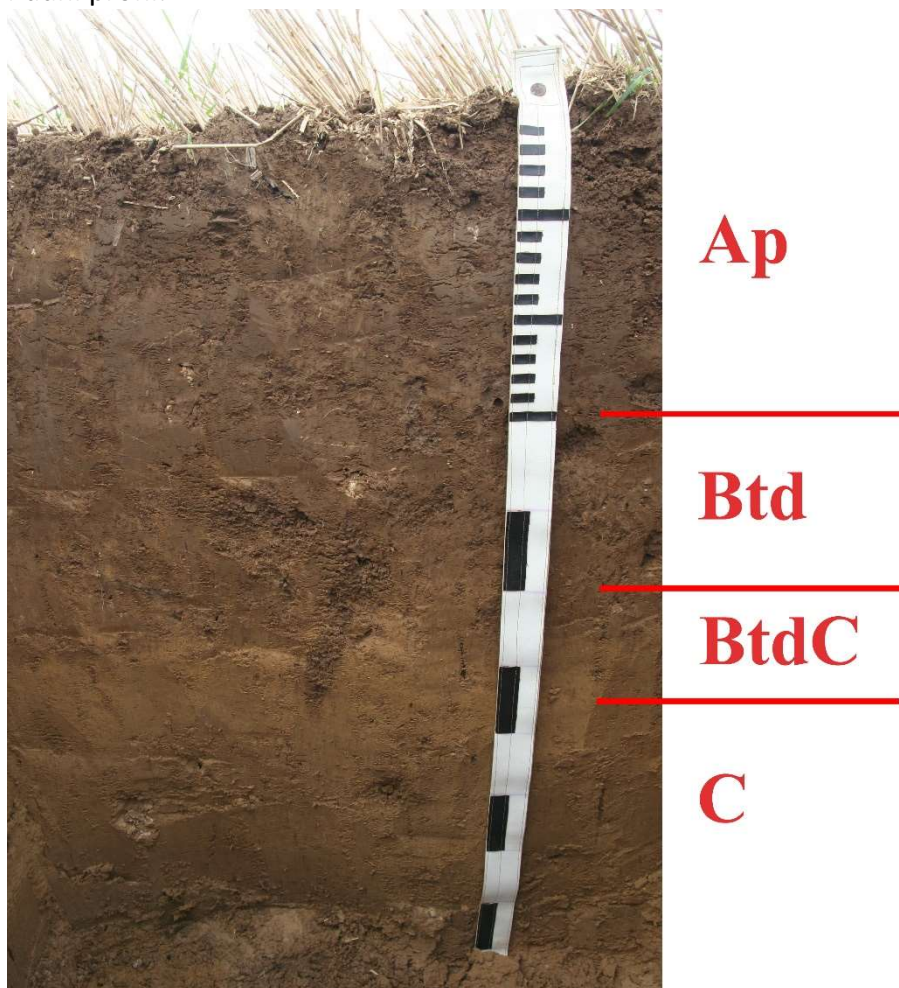
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	17000	3430	23300	3220	4160	807	738	208
ApEl	17700	3150	23700	3240	4110	739	685	159
Btdg'	21000	3080	26900	3420	4820	367	485	44,3
Btdg'C	21000	3250	27600	3740	5120	512	511	36,1

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

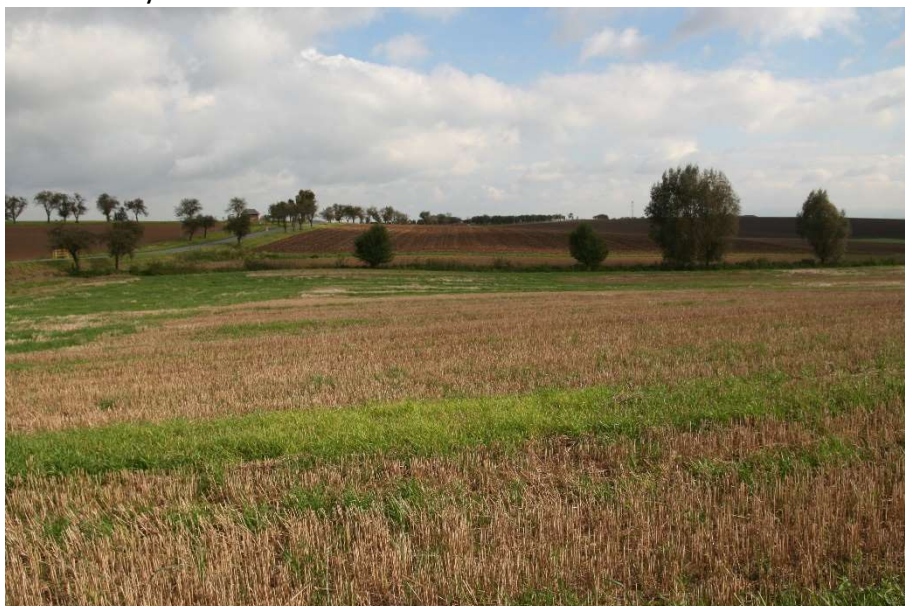
Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	122	235	2690	141	7,3	6,6
ApEl	115	208	2740	138	7,4	6,8
Btdg'	53,6	107	3000	210	7,6	6,8
Btdg'C	42,7	100	2910	307	7,7	7,1

**Sonda 7021B – Rataje u Kroměříže – Hnědozem modální slabě hluboko
oglejená (HNmg') – datum 8. 10. 2020**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	30	jH	10YR3/4	polyedrická	vlhká	ojediněle cicváry, HCl šumí málo, ojediněle Fe, Mn bročky	sporadick y kousky cihel	ojediněle štěrk < 1 %	střední až slabé prokořenění	chodbičky žížal + velké množství žížal
Btd	30	50	jH	10YR4/4	polyedrická	vlhká	vyšší výskyt cicvárů, HCl více šumí, ojediněle Fe, Mn bročky, povlaky jílu	sporadick y kousky "strusky" a "asfaltu",	ne	slabé prokořenění	chodbičky žížal + vysoká početnost žížal
BtdC	50	65	H	10YR4/6	polyedrická	vlhká	cicváry, HCl intenzivně šumí, ojediněle Fe, Mn bročky, náznaky (málo zřetelné/vyvi nuté) povlaky jílu	nepravid elně kousky cihel, "strusky" nebo uhlíků, v části horizontu krotovina , záteky humusu	ne	slabé prokořenění s hloubkou mizí	chodbičky žížal + žížaly
C	65	110	H	10YR5/6	náznaky polyedrické	vlhká	velký výskyt cicvárů, rozměrově velkých, HCl silně, intenzivně šumí, Fe, Mn bročky a povlaky, náznaky mramorování	ne	ne	kořeny do 90 cm	chodbičky žížal + žížaly

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01– 0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	1,2	34,4	23,7	16	64,4	40,7	24,7	29,4	37,6
Btd	0,9	35,9	24,5	13,8	63,2	38,8	25	28,6	37,2
BtdC	1,2	27,9	33,4	14,9	71	37,5	22,6	27,3	33,9
C	1	31,3	32,3	14,9	67,7	35,4	20,5	25,1	31,3

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,68	1,45	36,8	9,07	40,17	45,87
Btd	2,68	1,49	35,23	9,33	38,9	44,53
BtdC	2,81	1,54	35,3	10,1	38,77	45,4
C	2,65	1,57	36,2	4,37	39,53	40,6

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97	1,15	0,13	1,21	0,13	31,3	196	165	84,1	208	99,5
Btd	98,1	0,92	0,11	0,92	0,05	15,6	185	169	91,5	1970	100
BtdC	97,3	0,55	0,09	-	-	15,6	148	133	89,5	197	99,5
C	97,5	0,52	0,1	-	-	5,2	160	155	96,7	187	99,5

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	194	0,15	2,95	10,1	0,05	0,53
Btd	1,5	1960	0,15	2,11	10,6	0,05	0,97
BtdC	1,5	183	0,15	1,45	11,3	0,05	0,92
C	1,5	170	0,15	0,21	15,2	0,05	0,75

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	8,02	1,06	0,075	11,7	47,4	21	0,051	0,25	36,2	18,6	43,6	65,9
Btd	7,82	1,03	0,075	11,6	50,2	20,2	0,048	0,53	37,7	17,9	42,2	64,2
BtdC	6,7	0,9	0,075	10,8	42,2	17,8	0,028	0,25	32,2	14,8	37,1	56,8
C	6,57	0,87	0,075	10,6	38,3	17,3	0,015	0,25	31,9	13	36,8	51,9

Ostatní prvky (lučavka královská):

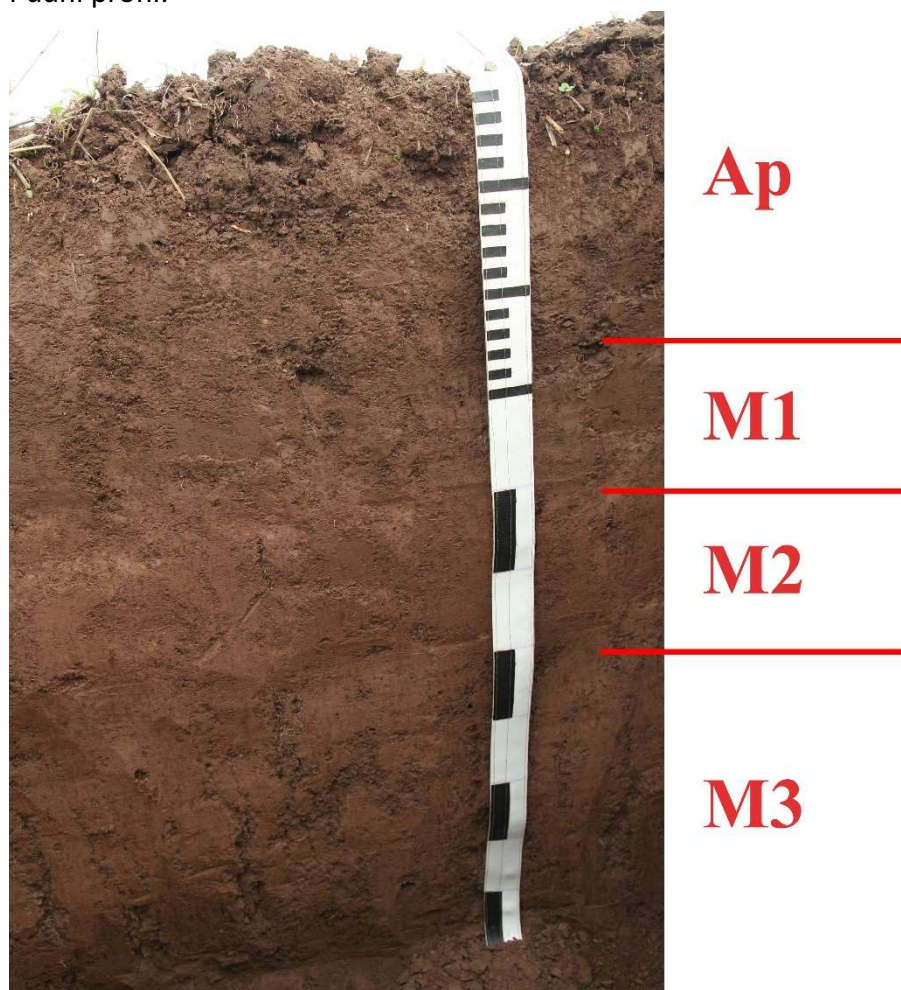
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	21800	8890	26200	3780	5170	612	576	222
Btd	21500	12000	25700	3350	5210	595	511	163
BtdC	19500	32200	23900	2920	6040	544	361	105
C	19400	35500	23600	2870	6590	546	360	76,6

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	32,5	201	5880	195	7,9	7,4
Btd	26,2	129	6970	191	8	7,4
BtdC	1,75	91	8280	212	8,4	7,6
C	1,75	81	9910	305	8,4	7,7

**Sonda 2033B – Nový Vestec – Fluvizem modální slabě oglejená (FLmg') –
datum 22. 10. 2020**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	25	H	10YR3/4	polyedrická	vlhká	ne	sporadicky kousky cihel	ojediněle štěrk < 1 % a kameny < 1 %	silné prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
M1	25	40	H	7,5YR3/4	polyedrická	vlhká	ne	ne	ojediněle štěrk < 1 % a kameny < 1 %	silné prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
M2	40	60	H	7,5YR4/4	polyedrická	vlahá	Fe, Mn bročky	ne	ne	silné až střední prokořenění	chodbičky žížal + žížaly
M3	60	110	H	7,5YR5/4	polyedrická	suchá	velký výskyt Fe, Mn bročeků	ne	ne	střední prokořenění níže 110 cm, kořeny v chodbičkách žížal	chodbičky žížal

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	9	36,7	19	17,4	54,3	35,3	17,9	22,5	31,2
M1	8,2	38,4	17,4	19	53,3	35,9	16,9	21,5	32,8
M2	0,7	33,2	25,1	25,1	66,1	41	15,9	22	36,4
M3	1,3	42,9	11,4	24,8	55,9	44,5	19,7	25,9	40,9

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost reduková	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,66	1,24	40,37	12,9	43,93	53,27
M1	2,67	1,39	38,03	9,93	41,03	47,97
M2	2,7	1,22	44,1	10,6	47,1	54,7
M3	2,71	1,22	49,17	5,9	52	55,07

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,6	1,48	0,19	1,99	0,19	78,2	209	131	62,5	162	99,4
M1	97,5	1,26	0,17	1,46	0,15	88,6	196	108	54,9	181	99,5
M2	97,6	1,19	0,18	1,11	0,12	57,3	250	193	77,1	231	99,6
M3	96,7	1,13	0,17	-	-	99	242	143	59,1	237	99,6

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	145	0,15	2,25	13,4	1,02	0,52
M1	1,5	164	0,15	1,38	13,2	0,48	0,76
M2	1,5	211	0,15	0,86	16,5	0,05	1,27
M3	1,5	222	0,15	0,58	11,8	0,05	1,31

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	14,3	1,11	0,45	10,8	34,8	20,9	0,137	0,25	26,5	33,4	35,3	91,3
M1	14,3	1,15	0,44	11,4	37,6	20,3	0,121	0,25	29,3	33,7	37	93,1
M2	13,6	1,32	0,32	13,4	39,8	18,1	0,054	0,25	32,9	26,5	43,2	92,4
M3	15,5	1,52	0,23	14,1	45	16,5	0,056	0,25	34,4	26	47,2	92,8

Ostatní prvky (lučavka královská):

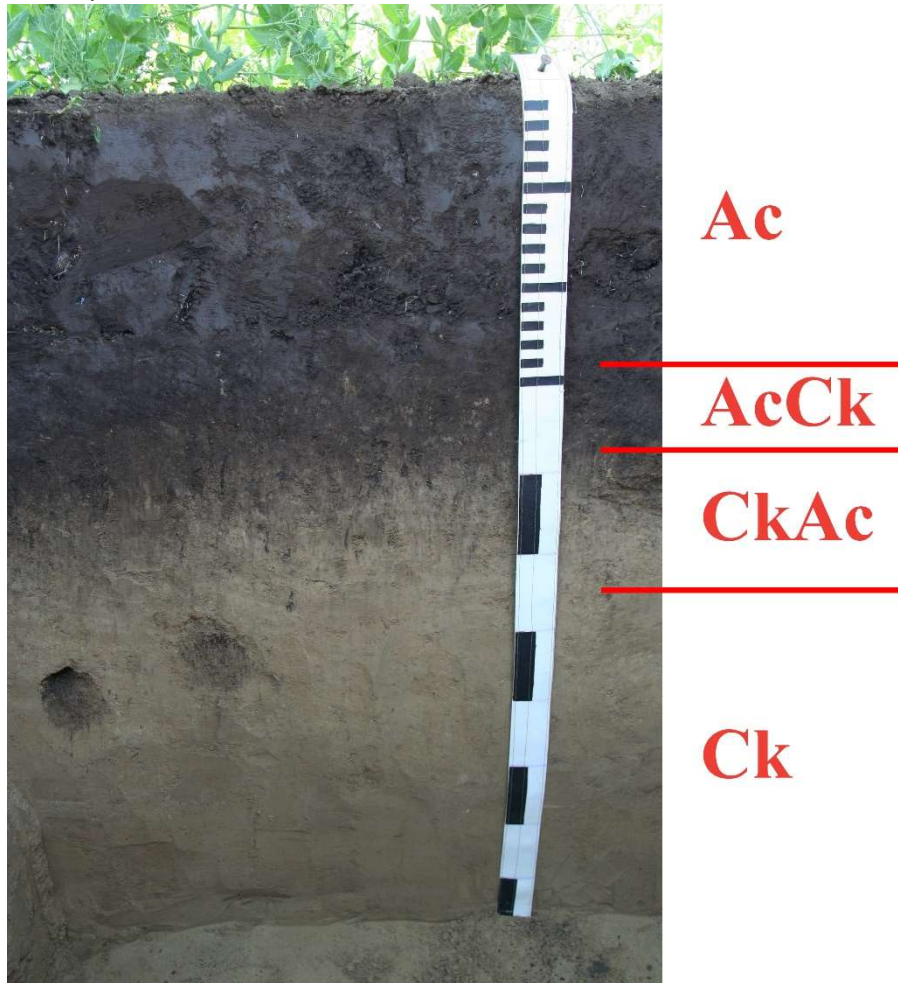
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	17000	3710	22700	2840	4460	674	769	295
M1	18100	4280	24400	2720	4900	722	703	255
M2	22400	5360	29300	2640	6040	776	548	213
M3	24800	5500	32100	2490	5870	777	494	212

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	64,5	135	3020	183	6,5	5,6
M1	52,1	95	3320	185	6,9	6,2
M2	11,1	69	4260	217	7,3	6,8
M3	9,9	64	4600	162	7,5	6,8

**Sonda 7002B – Lednice na Moravě – Černoze karbonátová (CEc) – datum
2. 6. 2021**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ac	0	28	jH	10YR3/4	porušená drobtová až polyedrická	suchá, níže vlhká	ne	velmi slabě šumí HCl, ve 20 cm nerozložená vrstva slámy a koňského hnoje	velmi ojediněle štěrky < 1%	střední prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
AcCk	28	39	jH	10YR4/4	slabě vyvinutá drobtová	vlhká	ne	lehce šumí HCl, v horizontu spraš vytažená žížalami	bez skeletu	střední až slabé prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
CkAc	39	55	H	10YR5/4	náznaky drobtové	vlhká	ne	HCl intenzivně šumí, záteky humusu v chodbičkách žížal	bez skeletu	slabé prokořenění	chodbičky žížal
Ck	55	110	H	10YR6/6	bez struktury	vlhká	pseudomycelia CaCO ₃ , v hloubce níže 1 m ojediněle cicváry	HCl velmi silně šumí, krotoviny	bez skeletu	slabé prokořenění do 100 cm	chodbičky žížal, v levé části dvě krotoviny

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ac	2,58	42,2	17,55	12,9	55,22	37,68	24,77	32	35,09
AcCk	2,06	37,14	25,25	10,31	60,8	35,55	25,25	31,43	34,52
CkAc	2,04	46,32	17,89	10,22	51,64	33,74	23,52	27,1	32,2
Ck	3,77	48,89	10,69	13,24	47,34	36,65	23,42	29,02	32,56

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukována	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ac	2,69	1,48	38,56	6,34	41,76	44,9
AcCk	2,63	1,25	39,84	12,65	43,33	52,49
CkAc	2,64	1,29	38,53	12,49	41,71	51,02
Ck	2,62	1,38	39,84	7,61	42,92	47,44

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ac	96,88	1,18	0,19	1,65	0,17	15,1	211,5	196,4	92,9	250	99,59
AcCk	97,04	0,81	0,15	1,06	0,1	20,2	195,3	175,1	89,7	236,7	99,58
CkAc	97,8	0,86	0,15	-	-	25,2	136,6	111,4	81,5	171,7	99,44
Ck	98,22	0,65	0,13	-	-	60,5	120,6	60,1	49,8	142,9	99,3

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ac	1,5	212,8	0,5	2,54	32,83	0,05	0,8
AcCk	1,5	201,1	0,15	1,66	32,02	0,05	0,92
CkAc	1,5	146,4	0,15	1,27	22,36	0,05	0,7
Ck	1,5	117,6	0,15	1,09	22,38	0,05	0,83

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ac	8,751	0,942	0,315	10,45	40,11	19,31	0,039	0,25	30,67	17,69	38,42	61,24
AcCk	7,897	0,933	0,188	10,84	38,95	15,96	0,022	0,25	33,22	13,29	38,13	56,2
CkAc	6,036	0,677	0,189	8,418	28,68	11,62	0,038	0,25	25,26	10,12	28,78	43,43
Ck	5,432	0,598	0,165	7,89	26,43	11,4	0,015	0,25	22,21	9,304	26,02	40,24

Ostatní prvky (lučavka královská):

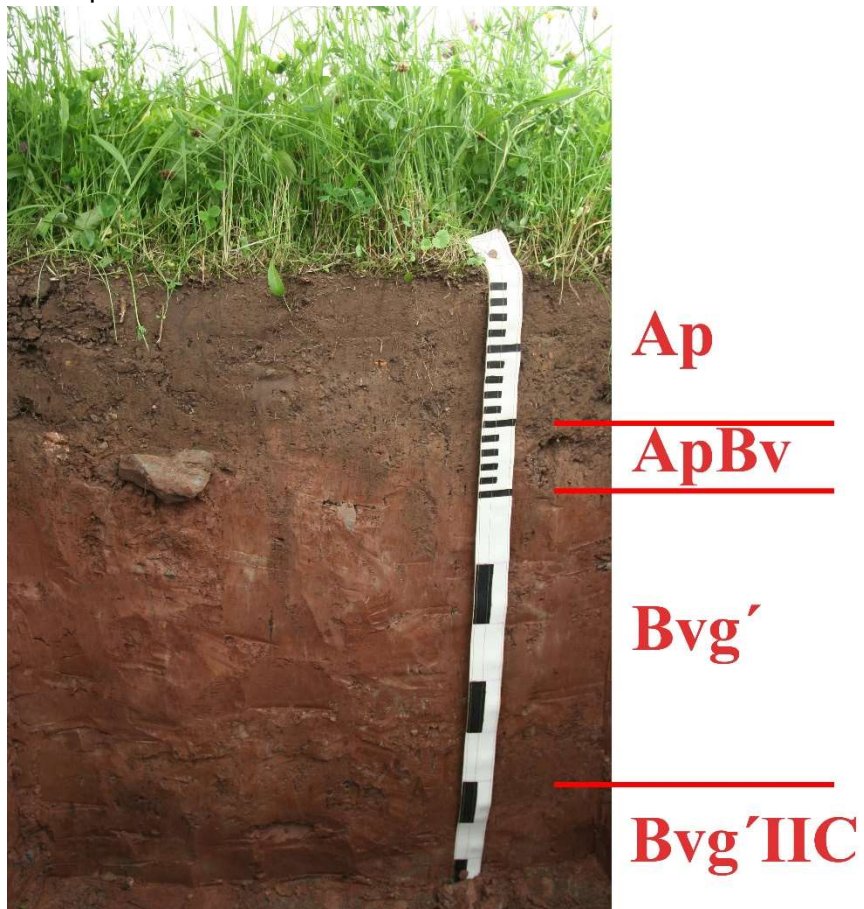
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ac	20580	6039	22820	3536	5133	626,2	604,8	250,8
AcCk	20360	9165	23670	2939	5989	537,6	484,5	150,2
CkAc	15580	60420	18760	2225	10100	407	454,1	150,1
Ck	13780	70790	17410	1901	12430	397,3	382,4	99,29

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ac	35,8	195	4422	463	7,8	6,8
AcCk	11,8	112	6567	462	8,1	7,4
CkAc	7	67	34910	669	8,5	7,6
Ck	5,7	51	42430	849	8,6	7,6

**Sonda 6023B – Lhota Komárov – Kambizem modální mesobazická slabě
oglejená (KAma'g') – datum 28. 7. 2021**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	20	rjH	7,5YR3/3	polyedrická	vlhká	Fe, Mn bročky	ne	štěrk 3 %, kameny 2 %	silné prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
ApBv	20	30	jH	7,5YR3/4	polyedrická	vlhká	vyšší výskyt Fe, Mn bročeků	ne	štěrk 3 %, kameny 2 %, velké kameny 1 %	silné prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
Bvg'	30	80	J	5YR3/6	hrubě polyedrická	vlhká	intenzivnější výskyt Fe, Mn bročeků	náznaky mramorování, záteky humusu v chodbičkách žížal	štěrk 4 %, kameny 3 %, velké kameny 2 %	střední prokořenění	ojediněle žížaly + chodbičky žížal
Bvg'II C	80	100	pjH	5Y6/2	polyedrická	vlhká	Fe, Mn bročky	náznaky mramorování	štěrk 5 %, kameny 4 %, velké kameny 3 %	slabé prokořenění	bez oživení

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	10,88	20,61	28,24	24,1	68,51	40,27	15,17	21,44	37,13
ApBv	11,5	20,05	20,38	25,08	68,46	48,08	22,99	29,79	42,85
Bvg'	1,6	38,53	5,88	10,16	59,87	53,99	43,83	46,5	53,99
Bvg'II C	0,21	41,28	3,19	13,83	58,5	55,31	41,48	48,4	55,31

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukována	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,66	1,19	51,43	3,86	54,59	55,29
ApBv	2,71	1,41	41,54	6,53	45,14	48,07
Bvg'	2,83	1,45	43,46	5,27	44,93	48,73
Bvg'IIC	2,76	1,56	40,05	3,37	41,7	43,42

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	95,61	1,53	0,26	2,76	0,27	171,5	279,3	107,8	38,6	226,4	99,55
ApBv	95,68	1,23	0,22	1,39	0,14	181,6	244,9	63,3	25,8	186,7	99,48
Bvg'	93,54	0,89	0,22	0,36	0,05	126,1	252,9	126,8	50,1	249	99,42
Bvg'II C	94,01	0,76	0,19	-	-	45,4	216,2	170,8	79	217,2	99,52

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	195,6	0,15	1,49	27,47	1,62	0,83
ApBv	1,5	154,7	0,15	2,03	28,2	1,27	0,79
Bvg'	1,5	191	0,15	3,7	51,76	0,5	1,09
Bvg'IIC	1,5	170,4	0,15	3,62	41,19	0,17	0,95

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	20,81	1,19	0,769	21,71	76,33	30,28	0,149	0,25	49,44	68,47	68,39	133
ApBv	24,93	1,498	0,554	22,52	70,88	22,08	0,062	0,538	42,96	40,88	63,57	107,2
Bvg'	44,49	2,817	0,27	15,82	58,29	61,71	0,021	0,762	51,73	27,99	56,7	83,79
Bvg'IIC	28,69	2,764	0,457	16,56	45,34	49,95	0,009	0,604	69,41	25,47	40,11	63,09

Ostatní prvky (lučavka královská):

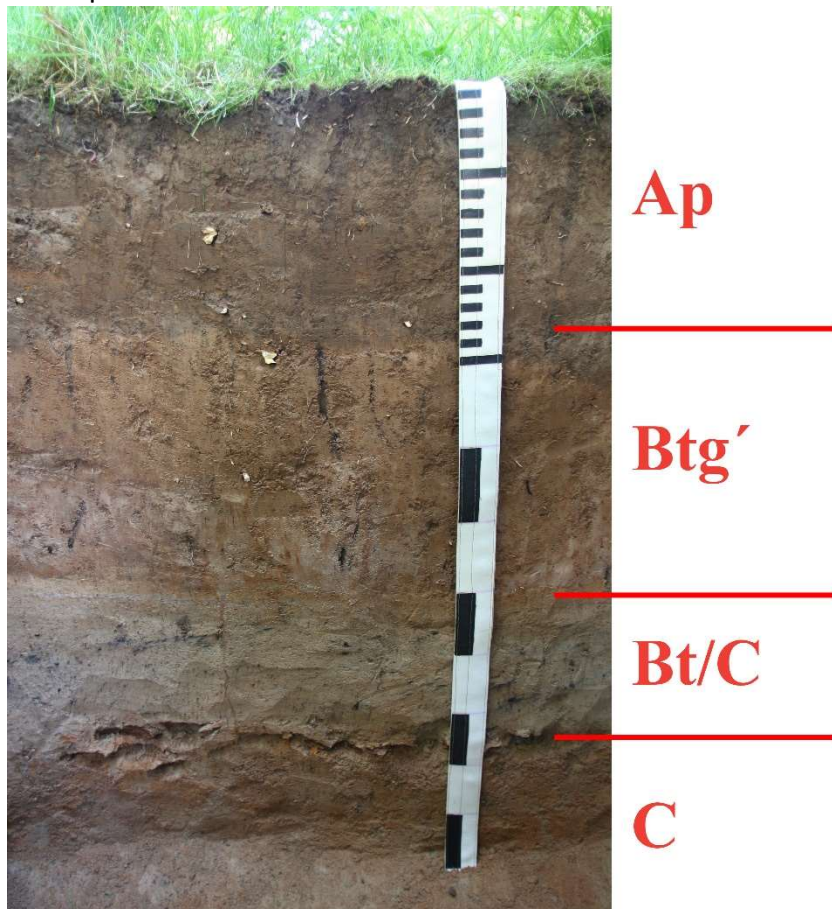
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	26860	5184	36240	3039	7629	1613	1313	370,7
ApBv	25360	3818	40140	4459	5958	2177	1595	189
Bvg'	28230	4242	49690	8562	6264	603	908,4	47,81
Bvg'IIC	27330	5223	40640	11000	6595	1334	686,6	28,6

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	40,2	94	5316	366	6,5	5,9
ApBv	50,3	121	3762	375	6,5	5,7
Bvg'	25,8	244	3907	615	6,2	5
Bvg'IIC	18,3	265	3895	557	6,9	6

Sonda 5015B – Pavlovice u Jestřebí – Hnědozem modální slabě oglejená (HNmg') – datum 29. 7. 2021

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	26	rH	10YR4/4	hrubě polyedrická	vlhká	ne	ne	ojediněle štěrk < 1 %	silné prokořenění – kořeny jabloní a trávy	žížaly + chodbičky žížal
Btg'	26	60	H	10YR4/6, 10YR5/6	hrubě polyedrická	vlhká	Fe, Mn bročky, výrazné povlaky jílu na půdních agregátech	záteky humusu v chodbičkách žížal	ojediněle štěrk < 1 %	silné až střední prokořenění, převládají kořeny jabloní	žížaly + chodbičky žížal
Bt/C	60	85	P	10YR6/4	bez struktury	vlahá	Fe, Mn bročky	záteky humusu v chodbičkách žížal, ojediněle uhlíky	bez skeletu, vrstva kamenů v hloubce 85 cm	slabé prokořenění pouze kořeny jabloní	žížaly, chodbičky žížal
C	85	105	P	10YR5/6	bez struktury	vlahá	ne	náznaky mramorování	hrubý písek 80 %	slabé prokořenění do 100 cm, pouze kořeny jabloní	bez oživení

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	6,26	29,6	27,19	14,37	64,14	36,94	22,58	25,65	32,84
Btg'	6,89	36,66	22,11	8,74	56,56	34,45	25,71	28,79	32,9
Bt/C	18,62	28,05	31,7	13,08	53,33	21,63	8,55	11,57	17,61
C	75,17	4,73	6,53	8,04	20,1	13,57	5,53	7,54	13,06

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukováná	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,68	1,42	38,86	8,27	42	47,13
Btg'	2,73	1,43	36,89	10,93	40,04	47,81
Bt/C	2,62	1,81	24,03	7,03	27,02	31,06
C	2,7	1,77	22,9	11,19	26,96	34,1

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsahází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,45	1,29	0,21	1,63	0,16	100,9	168,3	67,4	40,1	138,8	99,27
Btg'	97,25	0,175	0,12	0,4	0,05	105,9	135,7	29,8	22	135,9	99,27
Bt/C	99,38	0,175	0,13	0,25	0,05	65,8	44	0	0	36,92	97,29
C	99,51	0,175	0,17	-	-	116	29,2	0	0	25,6	96,09

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	121,5	0,15	4,13	11,8	0,79	0,36
Btg'	1,5	120,1	0,15	1,6	12,68	0,05	0,53
Bt/C	1,5	31,12	0,15	0,46	4,17	0,05	0,17
C	1,5	20,36	0,15	0,63	3,51	0,05	0,1

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	9,254	0,834	0,241	8,794	38,67	21,4	0,054	0,613	22,77	21,88	35,18	52,22
Btg'	8,414	0,985	0,075	11,27	35,04	12,87	0,031	0,25	22,2	14,55	37,79	44,2
Bt/C	3,309	0,375	0,075	4,956	11,25	4,415	0,019	0,25	8,578	6,224	13,27	15,04
C	6,525	0,276	0,075	2,892	10,07	2,854	0,014	0,25	6,294	6,193	13,63	13,98

Ostatní prvky (lučavka královská):

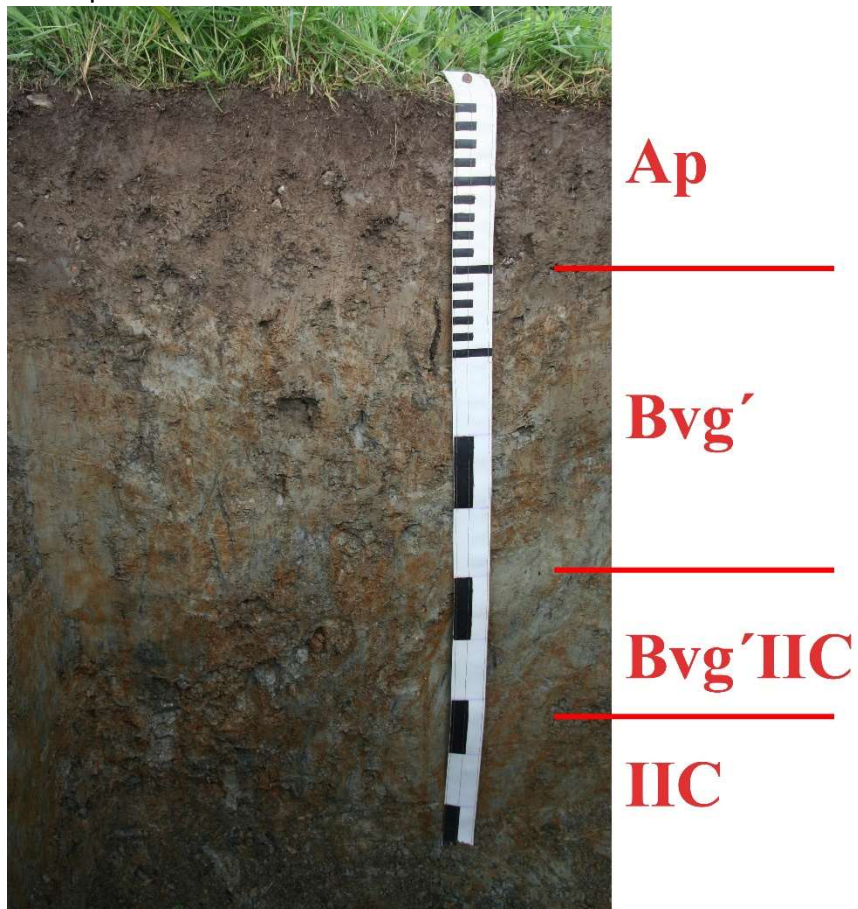
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	16020	3077	19490	3115	3193	485,1	527,7	233,7
Btg'	17130	3506	21850	2800	3538	395,8	411,9	60,56
Bt/C	5943	825	6711	844	815	222,9	66,61	12,5
C	4341	475,1	6933	818,9	629,3	97,1	58,78	12,5

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	43,4	233	2685	192	6,5	5,7
Btg´	37,9	109	2678	199	7	6,7
Bt/C	9,5	26	879	73	6,6	5,7
C	11,1	23	537	52	6,8	5,8

**Sonda 4021B – Konstantinovy Lázně – Kambizem luvická slabě oglejená
(KAlg') – datum 24. 8. 2021**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	20	rH	10YR4/4	drobtová až polyedrická	vlhká	Fe, Mn bročky	ne	hrubý písek 15 %, štěrk 10 %	silné prokořnění	žížaly + chodbičky v žířal
Bvg'	20	59	rjH	5Y5/2, 7,5YR4/6	polyedrická	vlhká	Fe, Mn bročky, slabé povlaky jílu na půdních agregátech	záteky humusu v chodbičkách žířal	hrubý písek 10 %, štěrk 5 %, kameny 2 %	silné až střední prokořnění	žížaly + chodbičky v žířal
BvgIIC	59	83	jH	5Y6/2, 7,5YR5/6	náznaky polyedrické	vlhká	náznaky povlaků jílu na půdních agregátech, povlaky Fe, Mn na skeletu	záteky humusu v chodbičkách žířal	štěrk 5 %, kameny 2 %, v levé části polorozpadlá mateční hornina	střední prokořnění	žížaly + chodbičky v žířal
IIC	83	105	jH	5Y6/1, 7,5YR5/8	bez struktury	vlhká	ne	záteky humusu v chodbičkách žířal	štěrk 5 %, kameny 2 %, v levé části polorozpadlá mateční hornina	slabé prokořnění do 90 cm	žížaly + chodbičky v žířal

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	14,38	31,16	16,95	22,09	54,45	37,5	15,41	21,06	33,39
Bvg'	5,17	50,35	11,9	12,93	44,48	32,59	19,65	24,31	29,48
BvgIIC	12,97	43,82	14,41	16,98	43,22	28,81	11,83	16,46	25,73
IIC	8,37	45,2	20,92	15,31	46,43	25,51	10,2	12,24	20,92

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukováná	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,68	1,1	53,57	5,35	56,63	58,93
Bvg'	2,9	1,5	42,45	5,94	44,7	48,39
BvgIIC	2,74	1,42	44,54	3,89	46,86	48,43
IIC	2,82	1,53	41,96	3,83	44,45	45,79

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,13	1,71	0,23	2,41	0,26	100,9	229	128,1	55,9	183,6	99,43
Bvg'	96,67	0,52	0,11	0,39	0,05	75,7	198	122,4	61,2	201,1	99,5
BvgIIC	97,18	0,73	0,14	-	-	90,8	167,6	76,8	45,8	201,2	99,49
IIC	98	0,175	0,14	-	-	85,7	117,8	32,1	27,2	147,7	99,34

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	155,9	0,15	1,95	24,23	1,28	0,48
Bvg'	1,5	130	0,15	2,19	66,9	0,1	1
BvgIIC	1,5	110,1	0,15	2,42	86,56	0,16	1,09
IIC	1,5	81,81	0,15	1,92	62,27	0,05	0,73

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	7,984	0,739	0,283	25,37	36,51	31,81	0,076	0,25	36,39	23,66	59,34	151
Bvg'	5,801	0,926	0,075	34,42	42,02	44,76	0,037	0,25	60	16,33	44,85	204,1
BvgIIC	7,327	1,384	0,075	40,43	45,75	47,24	0,061	0,25	74,83	19,45	34,54	211,9
IIC	4,281	1,015	0,075	29,37	32,62	37,95	0,037	0,25	60,45	10,57	23,65	154,2

Ostatní prvky (lučavka královská):

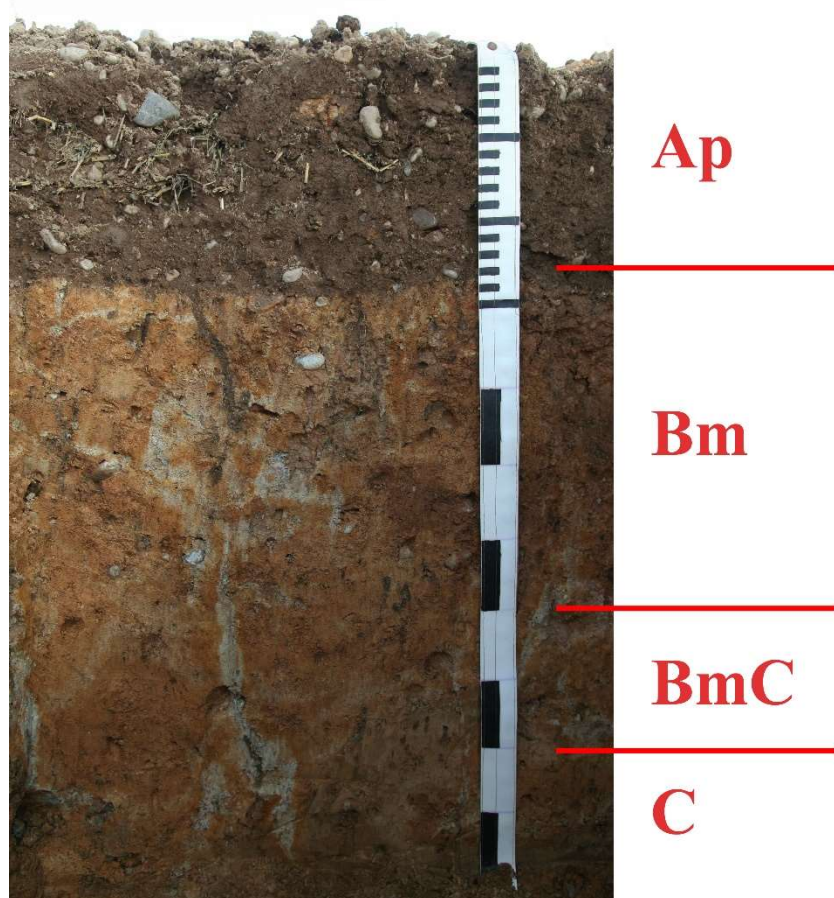
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	17230	3746	29430	1918	4346	455,6	540,7	330,4
Bvg'	20850	2945	38950	2078	6115	207,7	115,4	42,36
BvgIIC	17820	2231	41640	2136	5872	181,1	158,6	12,5
IIC	14310	1791	28910	1811	4813	128,1	80,31	12,5

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

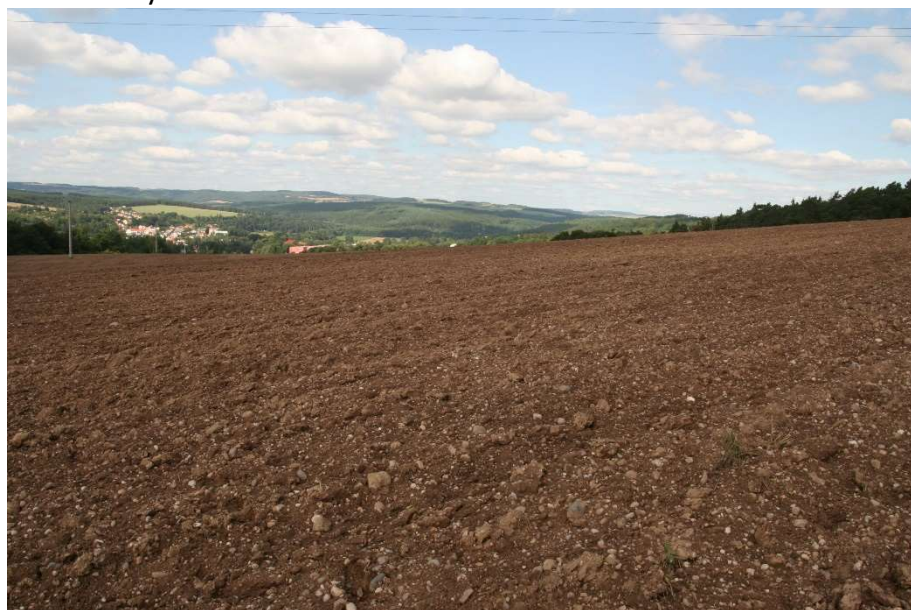
Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	9,4	103	3270	289	6,1	5,3
Bvg'	6,6	99	3196	795	6,8	6,1
BvgIIC	7,7	95	2278	951	6,9	6
IIC	7,6	82	1779	801	7,9	7,1

Sonda 4014B – Plasy – Pseudoglej modální (PGm) – datum 25. 8. 2021

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	25	hP	10YR3/4	jemně drobtová	vlhká	ojediněle Fe, Mn bročky	ne	hrubý písek 5 %, štěrk 7 %, kameny 2 %	silné až střední prokořenění , v 15 cm vrstva zaorané nerozložené pšeničné slámy	žížaly + chodbičky žížal
Bm	25	70	pjH	5Y8/1, 10YR7/2, 7,5YR5/8, 7,5YR6/4	polyedrická	vlhká	ojediněle Fe bročky, častější výskyt Mn povlaků a broček	záteky humusu v chodbičkách žížal	hrubý písek 7 %, štěrk 5 %, kameny 3 %	střední prokořenění pšenice + vojtěška	žížaly + chodbičky žížal
BmC	70	90	pjH	5Y8/1, 7,5YR4/8, 7,5YR6/4	náznaky polyedrické	vlhká	více Fe, Mn broček a povlaků Mn	záteky humusu v chodbičkách žížal	hrubý písek 10 %, štěrk 3 %, kameny 5 %	ojediněle kořeny vojtěšky	žížaly + chodbičky žížal
C	90	110	pjH	5Y8/1, 5Y6/1, 7,5YR5/8	bez struktury	vlhká	intenzivní výskyt Fe, Mn broček a Mn povlaků v prasklinách a na půdních agregátech	ne	hrubý písek 10 %, štěrk 3 %, kameny 5 %	ojediněle kořeny vojtěšky níže 110 cm	bez oživení

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	47,78	16,36	13,13	13,13	35,86	22,73	9,6	13,64	20,2
Bm	56,63	15,76	3,53	7,56	27,71	24,18	16,63	19,14	24,18
BmC	35,92	30,38	4,53	10,56	33,71	29,18	18,61	22,14	29,18
C	30,45	32,87	7,54	9,04	36,68	29,14	20,1	23,11	29,14

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukováná	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,6	1,57	27,89	11,9	31,36	39,79
Bm	2,69	1,74	25,31	9,89	28,48	35,19
BmC	2,64	1,8	25,14	6,77	28,29	31,91
C	2,57	1,82	24,18	5,09	27,94	29,27

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	98,99	2,59	0,38	1,75	0,17	141,2	91,4	-	-	77,02	98,7
Bm	99,24	-	-	0,18	0,05	151,3	32,4	-	-	34,43	97,1
BmC	99,39	-	-	0,11	0,05	126,1	37,6	-	-	27	96,3
C	99,51	-	-	-	-	151,3	25,6	-	-	22,14	95,48

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	62,71	0,55	3,98	9,25	0,77	0,08
Bm	3,98	24,95	0,8	3,9	4,48	0,19	0,1
BmC	1,5	20,33	0,15	2,33	3,18	0,05	0,16
C	3,16	16,51	0,34	1,1	3,17	0,05	0,36

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	6,763	0,884	0,268	19,91	33,56	14,07	0,109	1,46	21,08	17,81	25,03	55,11
Bm	5,485	1,157	0,242	11,99	18,11	10,99	0,147	0,25	15,53	10,25	28,51	57,69
BmC	3,174	1,107	0,277	5,325	17,93	9,428	0,124	0,25	8,693	10,54	23,97	51,7
C	2,767	1,281	0,329	4,793	18,92	9,59	0,081	0,25	8,615	11,64	25,49	68,51

Ostatní prvky (lučavka královská):

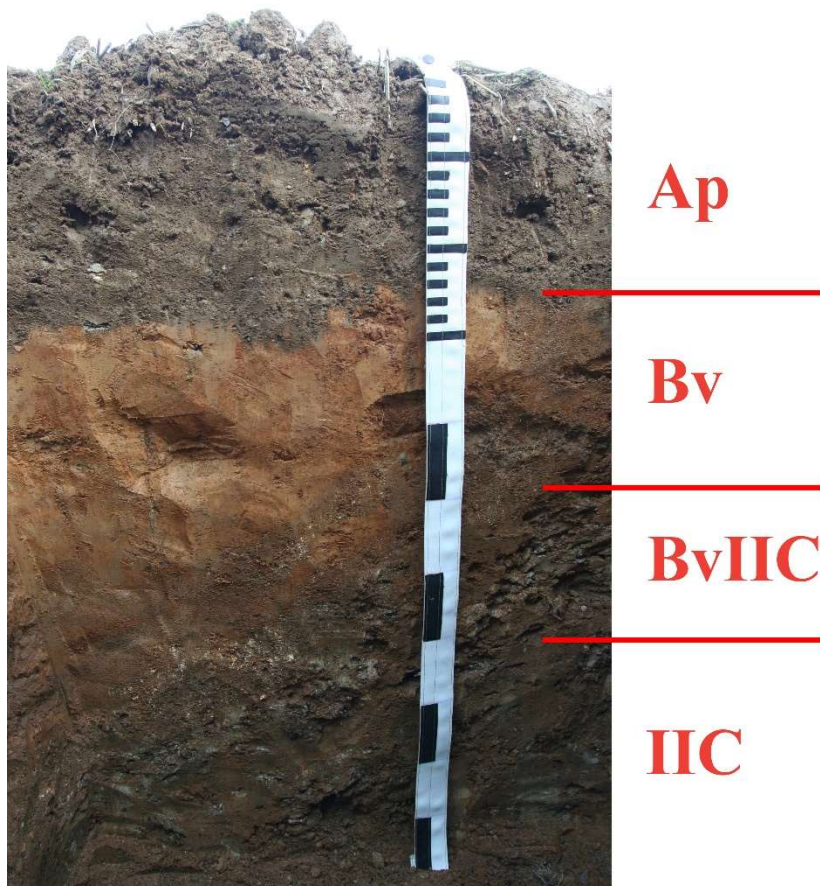
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	8098	1707	17370	1440	1314	890,1	645,7	287,7
Bm	8837	564,9	25320	1483	808,1	486,9	238,6	35,97
BmC	7187	494,3	17730	1543	800,8	311,1	186	12,5
C	6998	429,6	20870	1540	835,9	339,2	277	31,24

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

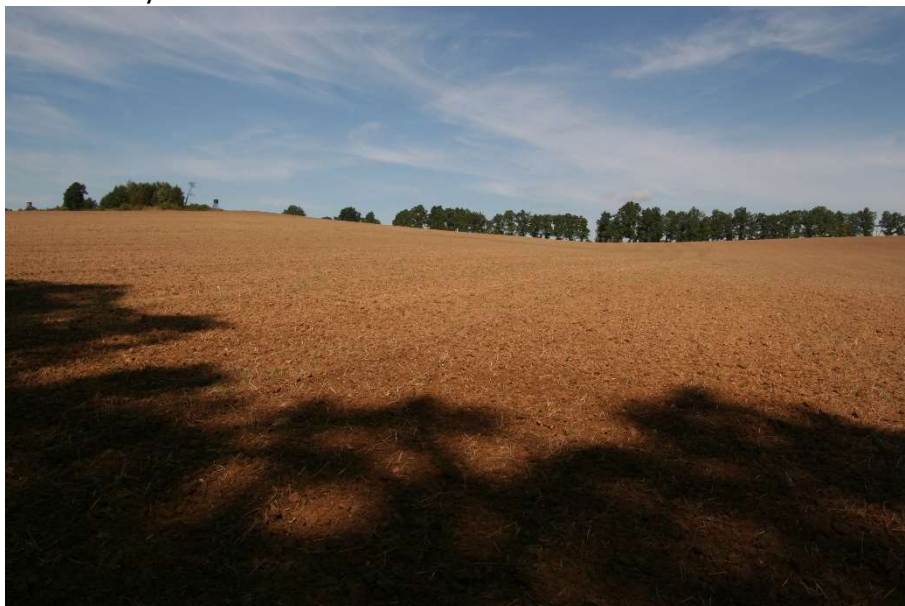
Horizont	P	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	94,6	177	1445	146	6,5	5,9
Bm	9	155	685	71	6,9	6
BmC	7,1	93	556	50	6,9	6,3
C	9,7	51	566	51	6,9	6,2

**Sonda 7020B – Třešť – Kambizem modální mesobazická (KAma') – datum
23. 9. 2021**

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	25	pH	10YR4/6	polyedrická	vlhká	ne	ne	štěrk 3 %, kameny 5 %	střední prokořenění	ojediněle žížaly
Bv	25	48	pH	7,5YR5/8, 7,5YR6/6	náznaky polyedrické	vlhká	ne	záteky humusu v chodbičkách žížal	hrubý písek 15 %, štěrk 2 %	střední prokořenění	ojediněle chodbičky žížal
BvIIC	48	70	pH	7,5YR5/8, 7,5YR6/6	bez struktury	vlhká	ne	ne	hrubý písek 15 %, štěrk 2 %, kameny 5 % (štěrk a kameny – více v pravé části)	střední až slabé prokořenění	bez oživení
IIC	70	110	pH	7,5YR5/8, 7,5YR4/6	bez struktury	vlhká	ne	ne	hrubý písek 20 %, štěrk 5 %, kameny 8 %, s hloubkou přechod do polorozpadlé mateční horniny	slabé prokořenění do 80 cm	bez oživení

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	22,38	33,05	14,18	18,74	44,57	30,39	11,65	17,22	23,8
Bv	25,58	32,13	13,41	12,38	42,29	28,88	16,5	18,57	24,76
BvIIC	25,23	42,59	6,13	9,7	32,18	26,05	16,34	19,92	23,49
IIC	0,21	40,15	7,26	18,15	27,93	21,84	16,25	19,3	20,31

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukováná	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,76	1,62	35,29	6,13	38,04	41,41
Bv	2,77	1,44	43,87	4,24	46,28	48,11
BvIIC	2,86	1,44	41,61	8	44,1	49,61
IIC	2,71	1,63	34,46	5,23	37,18	39,69

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	98,99	98,73	1,45	0,16	-	-	50,4	117,6	67,1	57,1	71,43
Bv	99,24	96,95	-	-	-	-	45,4	177,9	132,5	74,5	125,8
BvIIC	99,39	97,9	-	-	-	-	70,6	149,5	78,8	52,8	80,28
IIC	99,51	98,44	-	-	-	-	75,7	119,9	44,3	36,9	87,44

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	56,18	0,15	4,81	6,29	1,49	0,17
Bv	18,15	86,28	0,15	4,00	16,34	0,12	0,31
BvIIC	12,84	44,58	0,15	2,35	16,23	0,13	0,24
IIC	7,92	43,28	0,15	1,78	29,01	0,42	0,46

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	5,419	1,291	0,203	16,51	64,25	23,6	0,058	0,25	27,3	15,88	73,01	86,4
Bv	7,994	1,444	0,155	22,49	215,9	39,5	0,036	0,25	36,44	22,05	109,3	108,5
BvIIC	12,26	1,788	0,153	18,59	106,3	43,8	0,037	0,69	37,54	12,03	101,6	114,7
IIC	5,562	1,727	0,203	24,84	79,62	37,92	0,027	0,686	36,04	13,19	86,7	96,45

Ostatní prvky (lučavka královská):

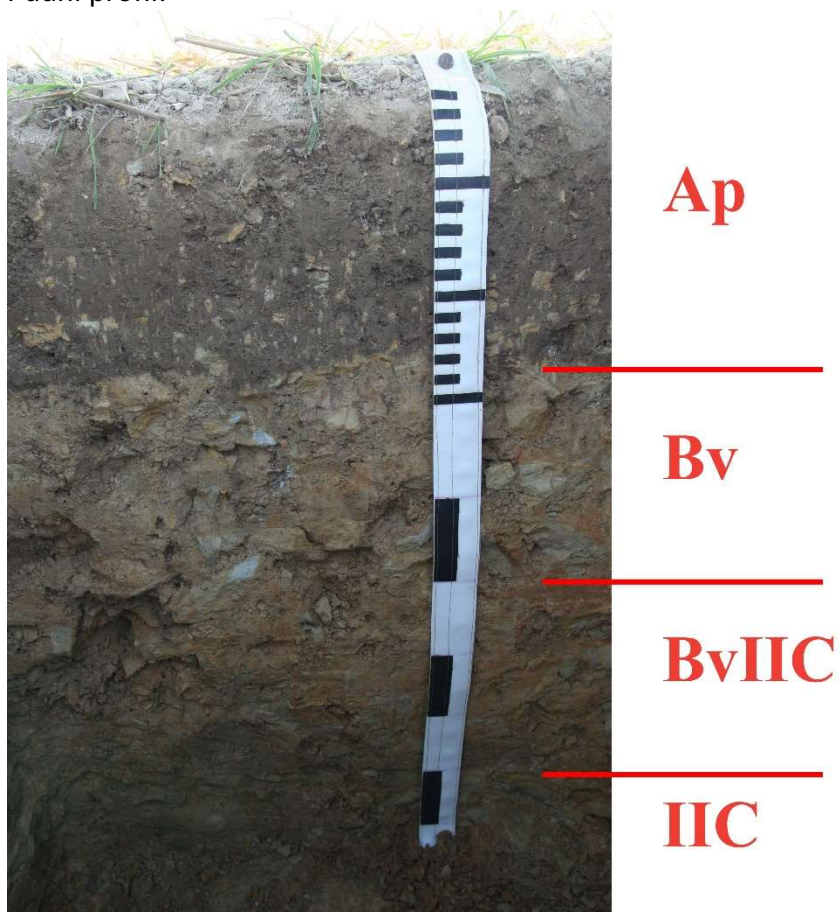
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	31880	1568	39370	6841	8656	540,5	659,4	173,1
Bv	51760	2242	58420	8486	17900	362,8	388,8	81,33
BvIIC	42760	1184	57500	9235	12190	298,4	541	99,49
IIC	38090	1058	49990	8031	10110	602,4	498,2	85,28

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P (ICP_OES)	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	59,2	219	1266	90	5,3	4,7
Bv	1,75	205	1886	220	5,2	4,2
BvIIC	1,75	132	1051	223	5,0	4,2
IIC	6,3	90	913	332	5,4	4,4

Sonda 6009B – Zderaz – Kambizem modální (KAm) – datum 4. 10. 2021

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	27	rjH	10YR4/4	polyedrická	vlhká	ne	ne	štěrk 10 %, kameny 7 %	střední prokořenění	ojediněle žížaly + chodbičky žížal
Bv	27	50	rH	10YR6/6	polyedrická	vlhká	ne	záteky humusu v chodbičkách žížal	štěrk 15 %, kameny 10 %, velké kameny 2 %	slabé prokořenění	ojediněle žížaly + chodbičky žížal
BvIIC	50	80	rH	10YR5/6, 7,5YR5/6	náznaky polyedrické	vlhká	ne	záteky humusu v chodbičkách žížal	štěrk 10 %, kameny 20 %, velké kameny 5 %, ojediněle balvany < 1 %	slabé prokořenění do 75 cm	chodbičky žížal
IIC	80	90	pjH	7,5YR5/8	bez struktury	vlhká až mokrá	ne	ne	štěrk 5 %, kameny 25 %, velké kameny 15 %, balvany 2 %	bez kořenů	bez oživení

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	1,02	25,37	16,25	28,43	57,37	41,13	12,69	23,35	37,57
Bv	4,08	34,22	14,28	29,58	61,7	47,42	17,85	30,09	41,82
BvIIC	1,02	32,57	13,28	32,18	66,41	53,13	20,94	33,2	46,49
IIC	4,88	20,42	9,86	21,27	74,7	64,85	43,58	51,88	61,22

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukována	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,65	1,26	39,21	13,11	42,19	52,32
Bv	2,68	1,3	39,34	12,07	42,99	51,41
BvIIC	-	-	-	-	-	-
IIC	-	-	-	-	-	-

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	98,48	1,06	0,09	-	-	60,5	141	80,5	57,1	97,54	98,98
Bv	98,05	-	-	-	-	45,4	123,5	78,1	63,3	111,1	100
BvIIC	97,88	-	-	-	-	40,4	123,5	83,1	67,3	134,8	100
IIC	96,38	-	-	-	-	25,2	214,3	189	88,2	210,8	100

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	81,15	0,15	3,18	12,00	1,41	0,22
Bv	1,5	94,58	0,15	2,44	13,65	0,05	0,46
BvIIC	1,5	119,8	0,15	1,60	12,47	0,05	0,97
IIC	1,5	192,5	0,15	2,14	15,07	0,05	1,10

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	9,723	0,508	0,254	5,026	21,22	11,53	0,061	0,25	11,76	27,45	16,75	46,51
Bv	3,978	0,612	0,075	5,482	20,24	6,986	0,025	0,25	14,38	7,981	16,65	26,06
BvIIC	3,984	0,741	0,075	4,214	22,25	7,33	0,031	0,25	15,51	7,586	17,42	25,75
IIC	6,096	1,349	0,075	6,044	37,61	11,88	0,061	0,25	31,99	11,52	29,86	41,84

Ostatní prvky (lučavka královská):

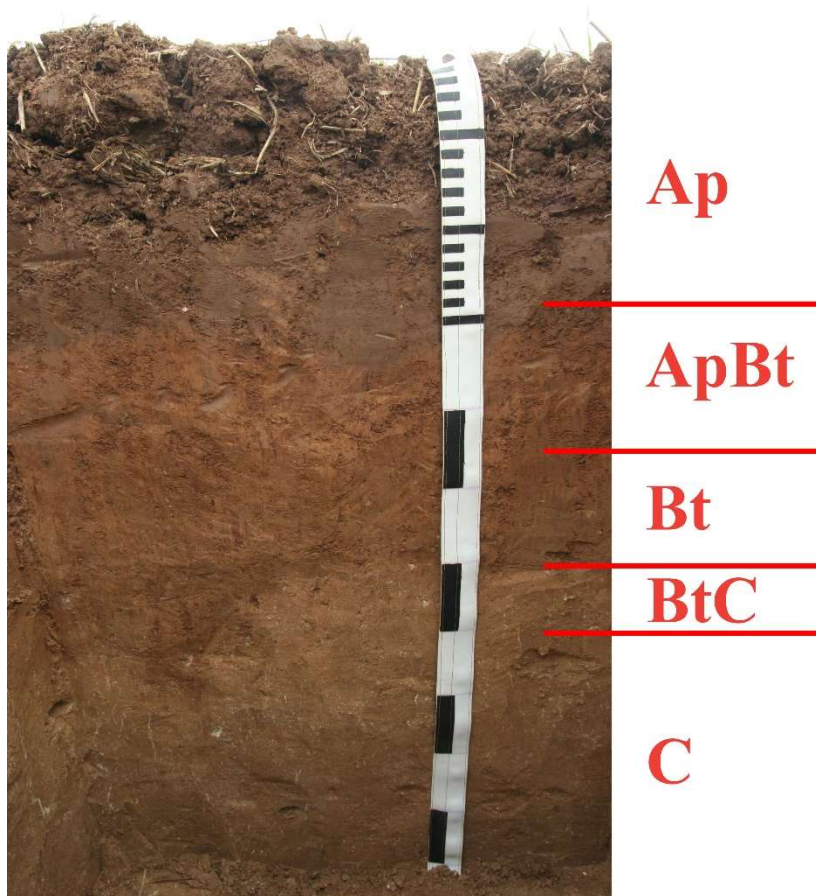
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	10100	2113	10460	2165	1778	803,5	621,8	185,2
Bv	12790	2293	13720	2455	2150	127,5	220,2	40,23
BvIIC	13350	2682	14720	2433	2209	86,2	200,7	12,50
IIC	24020	4852	24960	3700	3661	267,5	244,3	35,74

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P ICP_OES	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	144,4	179	1676	148	6,1	5,4
Bv	13,2	133	1936	170	7,2	6,4
BvIIC	5,5	83	2326	151	7,4	6,2
IIC	1,75	140	4241	209	7,6	6,7

Sonda 2013B – Tismice – Hnědozem modální (HNm) – datum 13. 10. 2021

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	28	H	7,5YR4/4	drobtová až hrudovitá	vlhká	ne	ne	ojediněle štěrky < 1 %	střední prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
ApBt	28	35	jH	7,5YR4/6	polyedrická	vlhká	ne	povlaky jílu a organominerálních látek na půdních agregátech	ojediněle štěrky < 1 %	střední prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
Bt	35	50	jH	7,5YR4/6	polyedrická	vlhká	ne	organominerální povlaky na půdních agregátech, záteky jílu v chodbičkách žížal	ojediněle štěrky < 1 %	střední prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
BtC	50	60	jH	10YR5/6	náznaky polyedrické	vlahá	cicváry, povlaky CaCO ₃ , silný výskyt pseudomycelií, šumí HCl	organominerální povlaky na půdních agregátech	ojediněle štěrky < 1 %	slabé prokořenění	chodbičky žížal
C	60	115	H	10YR5/6	bez struktury	vlahá	intenzivní povlaky CaCO ₃ , cicváry, HCl intenzivně šumí	ne	bez skeletu	slabé prokořenění do 80 cm	chodbičky žížal často vyplněné uhličitany

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	5,82	25,73	17,88	17,88	68,44	50,57	32,69	37,29	44,95
ApBt	3,83	30,51	16,54	13,96	65,66	49,12	35,16	38,78	45,50
Bt	2,17	29,65	19,63	15,50	68,18	48,55	33,06	36,16	43,90
BtC	1,95	33,92	15,39	20,01	64,13	48,71	28,73	34,37	44,63
C	2,44	37,48	17,82	19,35	60,08	42,26	22,91	29,53	40,22

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukována	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,60	1,54	35,24	5,3	38,5	40,54
ApBt	2,74	1,51	35,63	9,22	38,55	44,84
Bt	2,76	1,46	36,45	10,51	39,57	46,96
BtC	2,81	1,44	40,69	7,96	43,86	48,65
C	2,79	1,49	42,01	4,66	45,18	46,67

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	97,89	1,23	0,15	-	-	60,5	209,6	149,1	71,1	175,4	100
ApBt	96,71	0,71	0,12	-	-	90,8	224,5	133,7	59,6	201,5	100
Bt	96,80	0,49	0,1	-	-	80,7	214,7	134	62,4	202,9	100
BtC	97,46	0,61	0,1	-	-	85,7	178	92,3	51,8	201,3	100
C	98,21	0,64	0,1	-	-	85,7	171,8	86,1	50,1	174,2	100

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	160	0,15	2,84	12,27	0,3	0,28
ApBt	1,5	185,6	0,15	2,08	13,48	0,05	0,39
Bt	1,5	186,8	0,15	1,89	13,75	0,05	0,39
BtC	1,5	185,9	0,15	1,8	13,22	0,05	0,42
C	1,5	158,5	0,15	1,58	13,74	0,05	0,39

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	10,11	1,124	0,153	10,25	38,65	16,38	0,048	0,25	23,94	20,97	41,73	55,88
ApBt	8,479	1,525	0,075	16,27	46,25	19,11	0,036	0,25	30,61	19,88	51,84	63,18
Bt	7,257	1,705	0,075	11,67	43,6	18,29	0,036	0,25	40,73	17,72	50,96	62,79
BtC	7,695	1,129	0,075	10,57	35,12	15,7	0,023	0,25	31,29	15,42	42,66	54,64
C	6,338	0,916	0,153	8,96	28,8	13,22	0,013	0,25	20,9	13,37	36,23	48,55

Ostatní prvky (lučavka královská):

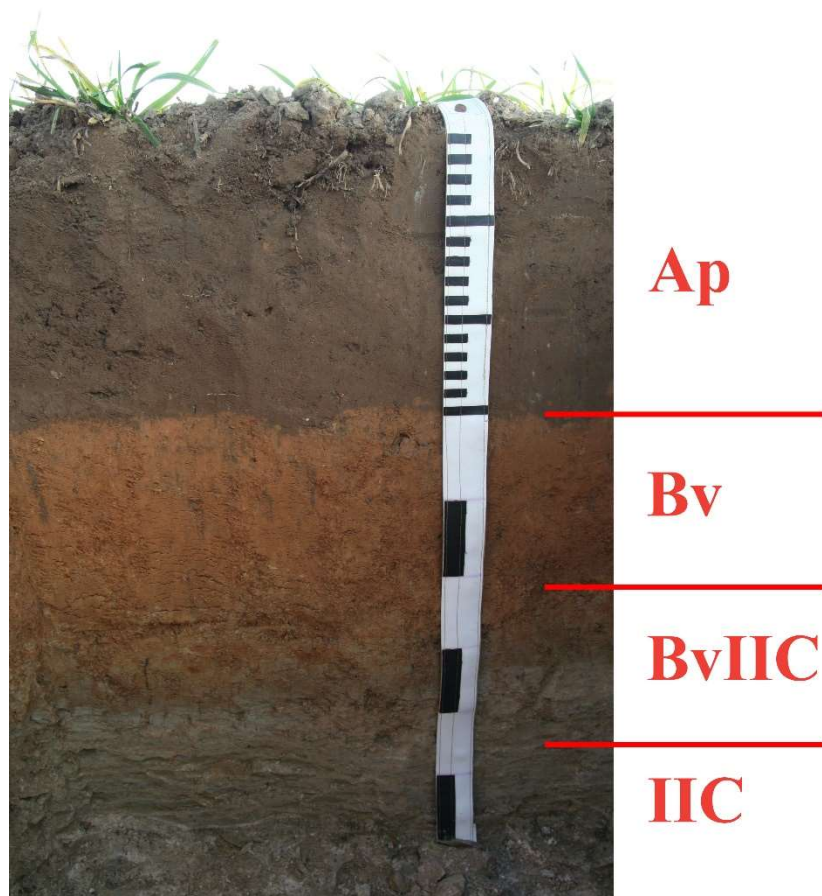
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	21320	4045	26260	3897	4042	395	459,8	205,8
ApBt	27360	4760	32440	4258	4950	458,7	304,3	97,46
Bt	26180	5016	32790	4054	5133	431,8	305,2	53,56
BtC	21930	37650	26930	3909	5263	456,2	379,1	82,8
C	18170	68400	23620	3536	5891	384,1	395,5	122,9

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P ICP_OES	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	23,2	170	3276	161	7,4	6,9
ApBt	7,3	125	3921	182	7,5	6,9
Bt	1,75	129	4116	198	7,9	7,2
BtC	4,7	99	8781	196	8,2	7,5
C	5,8	87	15710	235	8,4	7,6

Sonda 2021B – Stratov – Kambizem modální (KAm) – datum 20. 10. 2021

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	30	hP	10YR4/4	polyedrická	vlhká	ne	ne	ojediněle štěrk > 1 %	silné až střední prokořenění jemnými kořínky	žížaly + chodbičky žížal
Bv	30	53	pjH	7,5YR5/8	drobně polyedrická	vlhká	ne	záteky humusu v chodbičkách žížal	ojediněle štěrk < 1 %	střední prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
Bv/IIC	53	65	jH	7,5YR6/4	drobně polyedrická	vlhká	ne	ne	ojediněle štěrk < 1 %	střední až slabé prokořenění	bez oživení
IIC	65	90	H	10YR7/4	bez struktury	vlhká	ne	ne	rozpad matečné horniny	slabé prokořenění do 80 cm	bez oživení

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01–0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	23,44	39,34	11,57	13,58	37,22	25,65	12,07	16,6	21,13
Bv	11,13	31,15	9,28	14,95	57,72	48,44	33,5	39,68	45,35
Bv/IIC	3,07	24,52	14,63	35,11	72,41	57,78	22,67	35,84	53,39
IIC	0,00	43,58	2,07	24,33	56,42	54,35	30,02	38,31	52,28

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukováná	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,65	1,66	27,4	10,25	31,1	37,65
Bv	2,66	1,6	32,18	7,7	35,09	39,88
Bv/IIC	2,62	1,38	40,99	6,48	43,78	47,47
IIC	-	-	-	-	-	-

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	99,40	1,22	0,15	-	-	40,4	73,8	33,5	45,3	79,85	100
Bv	97,02	0,175	0,05	-	-	75,7	182,4	106,7	58,5	193,3	100
Bv/IIC	98,36	0,56	0,05	-	-	25,2	107,1	81,9	76,4	149,9	100
IIC	96,59	0,61	0,05	-	-	50,4	195,1	144,7	74,1	215,5	100

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	68,04	0,15	3,03	8,58	0,05	0,20
Bv	1,5	175,7	0,15	1,68	14,96	0,05	0,92
Bv/IIC	1,5	144,9	0,15	1,29	3,18	0,05	0,51
IIC	1,5	206,1	0,15	1,52	7,12	0,05	0,72

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	5,005	0,352	0,151	3,219	10,66	5,055	0,024	0,25	6,363	15,02	13,33	22,38
Bv	6,313	0,876	0,075	4,638	27,14	8,271	0,018	0,25	16,29	13,66	32,62	37,52
Bv/IIC	3,38	0,458	0,075	2,77	19,77	4,778	0,032	0,25	13,15	7,955	13,98	17,89
IIC	5,099	1,398	0,075	4,737	22,55	7,195	0,053	0,25	21,59	14,63	25,19	30,13

Ostatní prvky (lučavka královská):

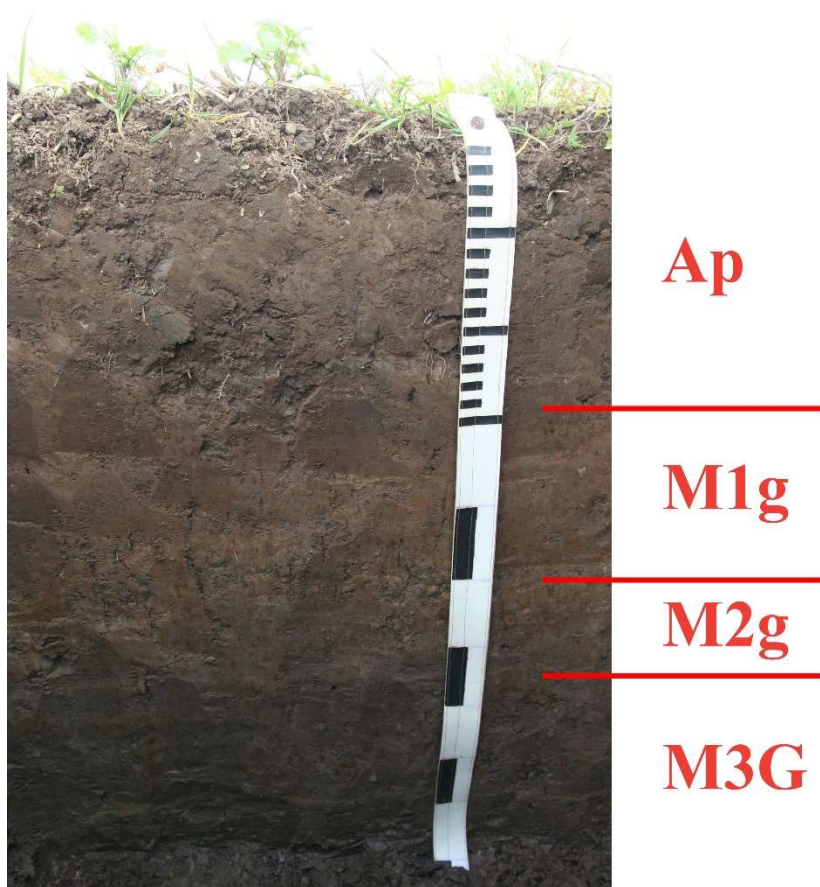
Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	6374	2840	7042	1341	1516	274,3	313,7	103,2
Bv	20100	4321	19160	2937	3233	86,4	200,6	41,8
Bv/IIC	9100	117200	8102	2064	2297	90,5	359,4	218,2
IIC	16150	17140	15000	2895	2957	157,6	380,1	83,19

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P ICP_OES	K	Ca	Mg	pH (H ₂ O)	pH (CaCl ₂)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	94,1	151	1631	129	7,6	7
Bv	18,2	90	3981	203	7,8	7,3
Bv/IIC	1,75	37	41090	82	8,4	7,6
IIC	13,8	65	6811	115	8,2	7,4

Sonda 6024B – Záhrad' – Fluvizem glejová (FLq) – datum 10. 11. 2021

Půdní profil:



Okolí sondy



Popis sondy:

Horizont	Od (cm)	Do (cm)	Zrnitost	Barva	Struktura	Vlhkost	Konkrece	Novotvary	Skeletovitost	Kořeny	Půdní fauna
Ap	0	29	jH	10YR3/4	polyedrická	vlhká	Fe, Mn bročky	ne	ojediněle kameny < 1 %	silné prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
M1g	29	50	J	7,5YR3/4	polyedrická	vlhká	vyšší výskyt Fe, Mn broček	náznaky mramorov ání, záteky humusu v chodbičkác h žížal	bez skeletu	střední prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
M2g	50	65	J	7,5YR4/3	polyedrická	vlhká	intenzivní výskyt Fe, Mn broček	náznaky mramorov ání, záteky humusu v chodbičkác h žížal	bez skeletu	slabé prokořenění	žížaly + chodbičky žížal
M3G	65	105	J	10YR4/4, 10YR2/3	náznaky polyedrické	vlhká až mokrá	velké množství Fe, Mn broček	mramorov ání	bez skeletu	slabé prokořenění níže 105 cm	chodbičky žížal

Zrnitostní složení (%):

Horizont	Částice 2,0–0,25 mm	Částice 0,25–0,05 mm	Částice 0,05–0,01 mm	Částice 0,01– 0,001 mm	Částice < 0,05	Částice < 0,01	Částice < 0,001	Částice < 0,002	Částice < 0,006
Ap	1,14	27,05	22,22	26,35	71,81	49,6	23,25	29,96	44,43
M1g	0	34,23	16,05	23,3	65,77	49,72	26,41	33,14	44,02
M2g	0,21	40,15	7,26	18,15	59,64	52,38	34,22	42,52	50,82
M3G	0	36,66	9,78	25,23	63,34	53,56	28,32	36,05	45,32

Půdní fyzika:

Horizont	Měrná hmotnost (hustota)	Objemová hmotnost redukováná	Maximální kapilární vodní kapacita	Minimální vzdušná kapacita	Nasáklivost	Pórovitost
	g.cm ⁻³		objemová %			
Ap	2,67	1,33	42,78	7,24	45,66	50,02
M1g	2,69	1,34	38,83	11,21	41,6	50,03
M2g	2,77	1,33	40,86	11,15	43,46	52,01
M3G	2,67	1,31	41,66	9,05	44,37	50,7

Půdní chemie I:

Horizont	Sušina (%)	Oxidovatelný uhlík (NIR %)	Dusík (NIR %)	Celkový organický uhlík TOC/NIR (%)	Celkový dusík v suchém vzorku (%)	Výměnný vodík (mekv./kg)	Maximální sorpční kapacita (mekv./kg)	Obsah bází v sorpčním komplexu (mekv./kg)	Stupeň nasycení sorpčního komplexu bázemi (%)	Aktuální sorpční kapacita (kationtová sorpční kapacita) (mekv./kg)	Nasycení sorpčního komplexu bázemi při aktuální sorpční kapacitě (%)
Ap	96,78	1,69	0,21	-	-	116	224,7	108,7	48,4	231,6	100
M1g	96,55	1,04	0,14	-	-	100,9	243,2	142,3	58,5	240,7	100
M2g	96,41	0,91	0,12	-	-	121,1	231,7	110,6	47,8	247,2	100
M3G	97,09	0,84	0,11	-	-	131,1	234,1	102,9	44	208,6	99,52

Půdní chemie II (mekv./kg):

Horizont	Obsah výměnného hliníku	Obsah výměnného vápníku	Obsah výměnného železa	Obsah výměnného draslíku	Obsah výměnného hořčíku	Obsah výměnného manganu	Obsah výměnného sodíku
Ap	1,5	211,1	0,15	2,57	17,26	0,22	0,75
M1g	1,5	223,6	0,15	1,41	14,29	0,05	1,34
M2g	1,5	232,8	0,15	1,74	11,27	0,05	1,42
M3G	1,5	196,7	0,15	1,46	8,23	0,05	1,15

Rizikové prvky (lučavka královská):

Horizont	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	V	Zn
	(mg.kg ⁻¹)											
Ap	10,02	1,033	0,233	8,731	34,23	16	0,05	0,25	22,87	29,12	39,45	67,52
M1g	10,23	1,113	0,155	9,555	34,16	14,53	0,039	0,25	25,48	25,04	40,32	59,66
M2g	9,646	1,245	0,075	11,15	36,51	14,94	0,024	0,25	29,33	21,47	43,56	62,75
M3G	9,27	1,159	0,075	9,939	35,38	15,53	0,025	0,25	26,66	21,84	41,13	64,56

Ostatní prvky (lučavka královská):

Horizont	Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	P	S
	(mg.kg ⁻¹)							
Ap	20360	5888	23790	3065	4199	500,3	897,7	367,2
M1g	22430	5491	26790	3161	4533	463,8	461,8	175,9
M2g	25460	5958	30030	3959	5011	1081	620,1	104,2
M3G	23690	5139	27280	3493	4640	585,4	681,1	86,65

Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

Horizont	P ICP_OES	K	Ca	Mg	pH (H2O)	pH (CaCl2)
	(mg.kg ⁻¹)					
Ap	98	156	4201	218	7,4	6,6
M1g	12,6	79	4436	182	7,5	6,9
M2g	17	97	4631	145	7,6	6,7
M3G	37,4	84	3786	111	7,5	6,7