Č.j.: UKZUZ 221787/2019

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský v Brně
Sekce zemědělských vstupů

# VÝKOP A POPIS PEDOLOGICKÝCH SOND NA POZOROVACÍCH PLOCHÁCH BMP
## průběžná zpráva

**Zpracoval:** Ing. Kubík Ladislav, Ph.D.

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

Brno, prosinec 2019

# Obsah

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

Autorem všech fotografií je Ing. Ladislav Kubík, Ph.D.

# 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 (Morfogenetický klasifikační systém půd ČSFR, Hraško a kol. 1991). Současně byly odebrány vzorky z popsaných půdních horizontů pro laboratorní rozbory.

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 rozmělňují 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 $cm^3$. 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 do konce roku 2018.

**Tabulka 1:** Počet půdních sond vykopaných na jednotlivých regionech v letech 2009–2019

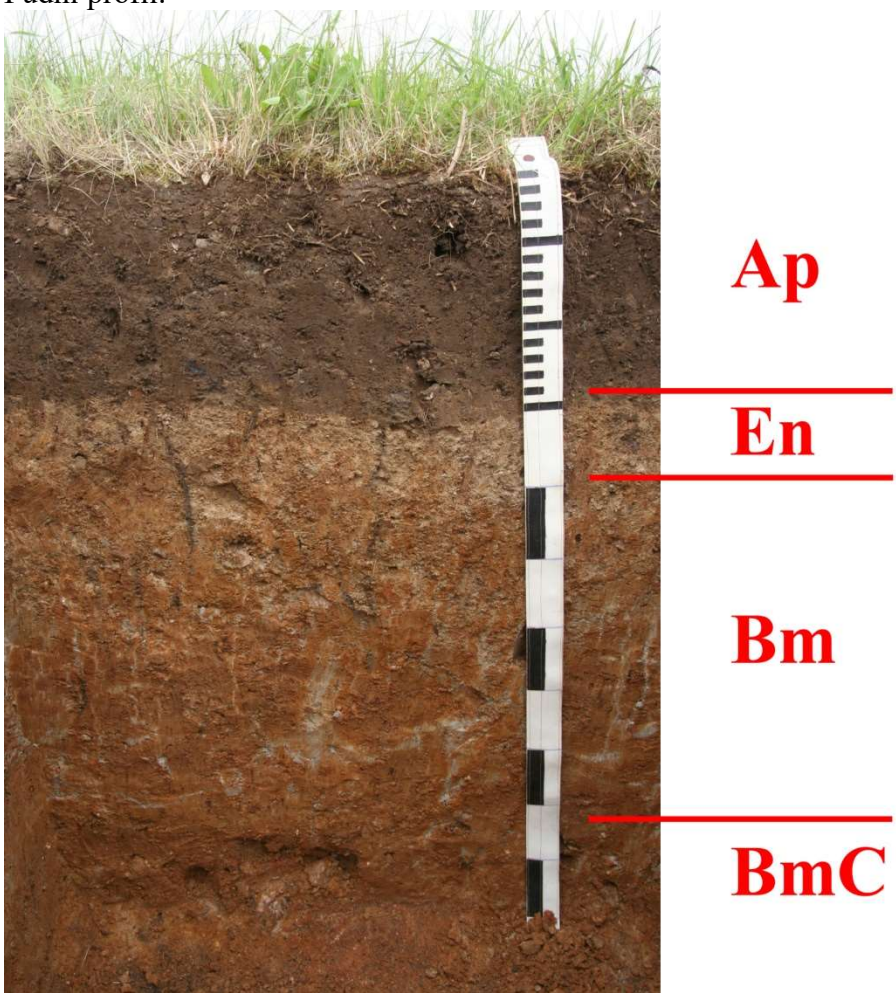
| Rok | Počet sond | Pobočka | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Brno | Opava | Havlíčkův Brod | Plzeň | Praha | Chrastava | Planá nad Lužnicí |
| 2009 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 2010 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 2011 | 12 | 3 | 2 | 3 | 2 | - | - | 2 |
| 2012 | 14 | 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 | - | - | - | - | - |
| **celkem** | **90** | **13** | **28** | **15** | **15** | **8** | **8** | **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 | 6029B | 2017 | PRk | PRk |
| 8904KO | 2017 | KAm | KAm | 6026B | 2018 | KAma´ | KAm |
| 8903KO | 2017 | KAg | KAm | 6025B | 2014 | KAma´ | KAm |
| 8902KO | 2017 | FLg | FLc | 6022B | 2017 | KAd | KAd |
| 8901KO | 2012 | PGm | KAm | 6017B | 2015 | HNm | HNm |
| 8027BP | 2012 | KAmg´ | KAm | 6013B | 2017 | PGm | PGm |
| 8026BOP | 2013 | LUm | HNl | 6005B | 2016 | KAm | KAm |
| 8024BP | 2015 | PGm | GLm | 6003B | 2011 | KAlg´ | KAl |
| 8023B | 2012 | KAma´ | KAma´ | 6002B | 2011 | KAm | KAmg´ |
| 8022B | 2016 | RGr | PRm | 5902K | 2018 | FLm | FLm |
| 8021BO | 2015 | FLy | FLm | 5018B | 2017 | KAma´g´ | KAm |
| 8020B | 2012 | PGm | KAg | 5017BO | 2014 | KAma´g´ | KAr |
| 8019BO | 2012 | PGm | KAg | 5010B | 2014 | KAg | KAg |
| 8018B | 2019 | HNm | HNm | 5009B | 2012 | HNmg´ | HNm |
| 8017BP | 2012 | FLq | GLm | 5004B | 2012 | CEm | CEm |
| 8016B | 2018 | LUmg´ | HNl | 5003B | 2018 | FLc | FLm |
| 8015B | 2017 | SGm | GLm | 4904KO | 2009 | PGm | PGm |
| 8014B | 2011 | CEl | CEl | 4902KO | 2014 | FLmg´ | FLm |
| 8011B | 2015 | PGm | PGm | 4024BO | 2014 | LUm | KAm |
| 8010BO | 2018 | LUg | LUg | 4023BO | 2014 | LUmg´ | HNg |
| 8009B | 2016 | FLq | FLm | 4022B | 2018 | LUm | LUm |
| 8007B | 2012 | PGm | PGm | 4019BP | 2013 | KAma´ | KAm |
| 8005B | 2014 | PGm | KAg | 4015B | 2018 | PGm | PGm |
| 8003B | 2016 | LUmg´ | HNl | 4013B | 2015 | HNlg´ | HNg |
| 8002B | 2019 | LUmg´ | LUg | 4011B | 2011 | LUmg´ | HNl |
| 8001B | 2011 | CEl | SEl | 4010B | 2015 | LUg | PGm |
| 7902KO | 2011 | CEm | CEm | 4009B | 2011 | LUm | KAm |
| 7044B | 2015 | KAga´ | KAga´ | 4004B | 2012 | LUmg´ | HNl |
| 7042B | 2014 | KAma´ | KAma´ | 4002B | 2012 | LUmg´ | HNg |
| 7040B | 2018 | KAma | KAga´ | 3026B | 2018 | LUmg´ | HNm |
| 7031B | 2012 | CEmg´ | CEmc´ | 3024B | 2011 | PGm | PGm |
| 7023B | 2018 | HNm | FLm | 3015B | 2011 | HNlg´ | HNm |
| 7022B | 2018 | LUg | LUg | 3006B | 2018 | FLm | FLm |
| 7016B | 2014 | KOcg´ | CEmc´ | 2905KO | 2015 | FLq | FLm |
| 7015B | 2012 | CCc | CEm | 2031B | 2016 | CEm | CEm |
| 7014B | 2016 | Cer | CEmc´ | 2030B | 2015 | LUg | LUg |
| 7011B | 2011 | FLq | FLm | 2025B | 2015 | KAm | KAm |
| 7010B | 2014 | GLw | GLm | 2009BP | 2015 | HNj | RZm |
| 7009B | 2014 | KAm | KAm | 2008B | 2017 | PGm | PGm |
| 7005B | 2010 | HNmg´ | HNm | 2005B | 2018 | FLc | FLm |
| 7004B | 2011 | FLmg´ | FLc | 2002B | 2011 | CEm | HNm |
| 6904KO | 2016 | PGm | KAm | 2001BO | 2014 | CEm | CEm |
| 6902K | 2012 | FLg | FLg | | | | |
| 6901K | 2015 | ANko | ANk | | | | |

# Sonda 4904KO – Jenišov – Pseudoglej modální (PGm), – datum 30. 9. 2009

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 přechází v polyedrickou | vlhká | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 5 % | do 15 cm intenzivní prokořenění pak slábne | chodbičky žížal, žížaly |
| En | 28 | 39 | rH | 10YR6/4 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky – větší množství až 0,5 cm | záteky humusu v chodbičkách žížal | štěrk 8 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal, žížaly |
| Bm | 39 | 93 | jH | 7,5YR5/8, 10Y7/1 | hrubě polyedrická | vlhká | Fe, Mn povlaky na půdních agregátech | záteky humusu v chodbičkách žížal | štěrk 5 % | slabé prokořenění do 60 cm | chodbičky žížal, žížaly |
| BmC | 93 | 120 | jH | 7,5YR5/6 | polyedrická níže jen náznaky polyedrické | vlhká | ne | záteky humusu v chodbičkách žížal | štěrk 20 %, kameny 30 % | ne | 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 | 30,5 | 6,9 | 26,4 | 24,7 | 62,6 | 36,3 | 11,5 | 19,0 | 28,8 |
| En | 24,7 | 1,8 | 25,5 | 25,5 | 73,6 | 48,1 | 22,6 | 29,2 | 37,4 |
| Bm | 15,5 | 5,1 | 18,4 | 16,7 | 80,4 | 62 | 45,2 | 48,1 | 53,6 |
| BmC | 21,1 | 17,8 | 7,8 | 11,7 | 64,1 | 53,3 | 41,6 | 44,1 | 48,3 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,7 | 1,3 | 38,5 | 13,7 | 42,6 | 52,2 |
| En | 2,9 | 1,5 | 39,9 | 7,9 | 42,4 | 47,8 |
| Bm | 2,8 | 1,7 | 31,7 | 6,7 | 35,5 | 38,3 |
| BmC | 2,7 | 1,6 | 38,0 | 3,5 | 40,3 | 41,5 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR, %) | Dusík (NIR, %) | 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 | 1,220 | 0,13 | 54,5 | 210 | 156 | 74,1 | 173 | 100 |
| En | 97,3 | 0,175 | 0,02 | 54,5 | 144 | 89,7 | 62,2 | 104 | 100 |
| Bm | 95,6 | 0,175 | 0,02 | 79,2 | 224 | 144 | 64,5 | 156 | 100 |
| BmC | 96,1 | 0,175 | 0,06 | 64,4 | 187 | 123 | 65,7 | 116 | 99,9 |

**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 | 147 | 0,15 | 5,30 | 19,2 | 1,08 | 0,65 |
| En | 1,5 | 80,7 | 0,15 | 3,01 | 19,0 | 0,64 | 0,73 |
| Bm | 1,5 | 114 | 0,15 | 2,45 | 38,8 | 1,52 | 1,01 |
| BmC | 6,2 | 78,8 | 0,15 | 1,18 | 34,6 | 0,71 | 1,09 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 34,9 | 8,15 | 0,28 | 26,6 | 47,9 | 48,9 | 0,197 | 0,15 | 20,9 | 26,1 | 144 | 99,9 |
| En | 18,4 | 4,64 | 0,10 | 30,7 | 46,1 | 41,6 | 0,041 | 0,15 | 21,5 | 14,8 | 149 | 63,6 |
| Bm | 15,6 | 5,07 | 0,10 | 31,7 | 51,4 | 51,9 | 0,045 | 0,15 | 22,1 | 15,3 | 168 | 66,6 |
| BmC | 13,2 | 4,23 | 0,10 | 18,7 | 40,9 | 53,4 | 0,076 | 0,15 | 19,5 | 10,9 | 159 | 66,0 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

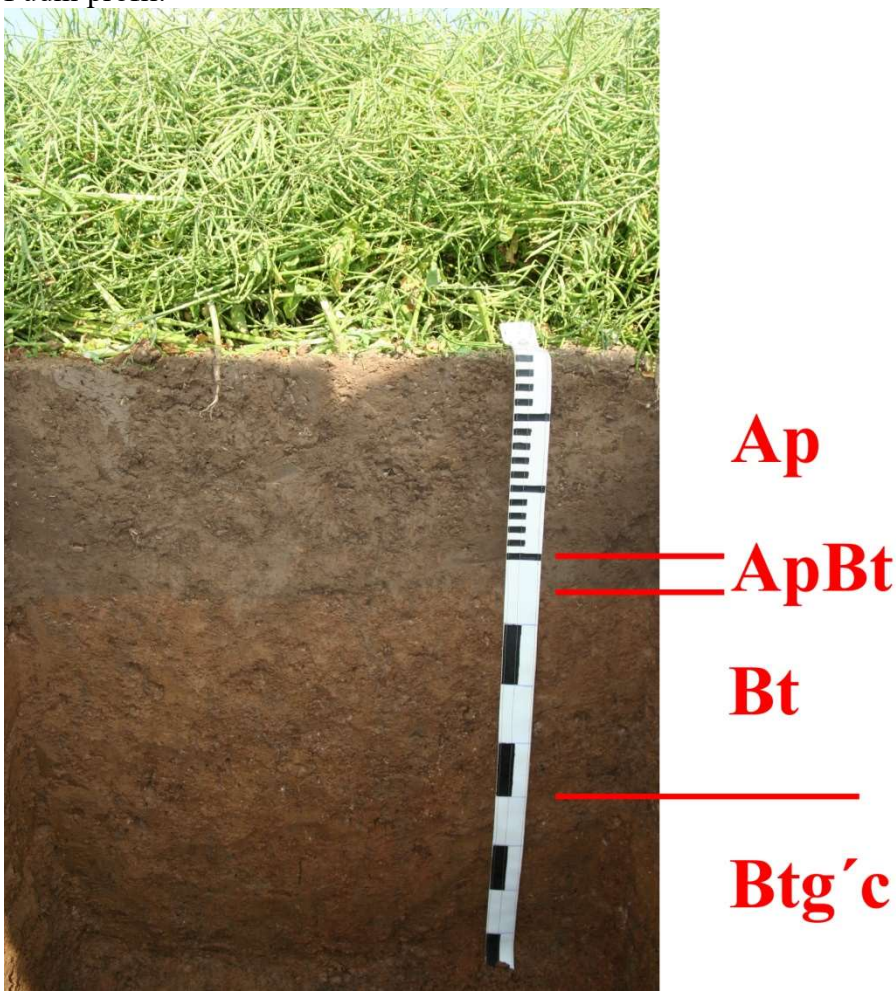
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 24100 | 4300 | 75200 | 1840 | 2380 | 1440 | 1460 | 481 |
| En | 27900 | 1930 | 79500 | 1750 | 2590 | 1010 | 712 | 61,9 |
| Bm | 45100 | 2470 | 92600 | 2500 | 3480 | 830 | 804 | 184 |
| BmC | 43900 | 1670 | 79200 | 1680 | 2310 | 403 | 773 | 85,8 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 45,7 | 240 | 2670 | 213 | 6,6 | 5,7 |
| En | 3,60 | 140 | 1640 | 209 | 6,6 | 5,7 |
| Bm | 1,75 | 122 | 2440 | 418 | 5,3 | 4,7 |
| BmC | 1,75 | 64 | 1760 | 373 | 4,9 | 4,2 |

# Sonda 7005B – Jaroměřice nad Rokytnou – Hnědozem modální slabě oglejená (HNmg´) – datum 25. 6. 2010

Půdní profil:




Okolí sondy:



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 30 | H | 10YR4/4 | hrudkovitá | vlhká | ne | ne | štěrk 2 % | silné prokořenění | chodbičky žížal, vysoký výskyt žížal |
| ApBt | 30 | 35 | rH | 10YR4/4 | polyedrická | vlhká | náznaky povlaků jílu na půdních agregátech | ne | štěrk 2 % | střední prokořenění | chodbičky žížal, vysoký výskyt žížal |
| Bt | 35 | 60 | pjH | 7,5YR4/6 | polyedrická | vlhká | povlaky jílu na půdních agregátech | záteky humusu v chodbičkách žížal | hrubý písek 30 %, štěrk 30 % | slabé prokořenění do 60 cm | chodbičky žížal, vysoký výskyt žížal |
| Btg´C | 60 | 105 | pJ | 7,5YR4/6 | náznaky polyedrické | vlhká v dolní části mokrá | Fe, Mn povlaky na zrníčkách písku, náznaky mramorování | záteky humusu v chodbičkách žížal | hrubý písek 50 %, štěrk 50 % | ne | chodbičky žížal, vysoký výskyt 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 | 7,70 | 19,9 | 34,6 | 20,7 | 72,3 | 37,8 | 17,1 | 25,2 | 30,9 |
| ApBt | 10,0 | 21,3 | 31,7 | 19,5 | 68,7 | 37,0 | 17,5 | 24,4 | 33,3 |
| Bt | 15,5 | 17,8 | 17,3 | 21,4 | 66,7 | 49,4 | 28,0 | 34,2 | 44,5 |
| Btg´C | 32,1 | 2,08 | 6,20 | 9,50 | 39,9 | 33,7 | 24,3 | 28,0 | 32,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,71 | 1,46 | 35,4 | 10,7 | 38,7 | 46,7 |
| ApBt | 2,58 | 1,57 | 34,0 | 5,1 | 37,0 | 39,1 |
| Bt | 2,76 | 1,56 | 34,1 | 9,1 | 37,3 | 43,2 |
| Btg´C | 2,69 | 1,78 | 27,0 | 6,8 | 30,7 | 33,8 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,4 | 0,175 | 0,04 | 0 | 173 | 173 | 100 | 142 | 100 |
| ApBt | 98,4 | 0,175 | 0,02 | 14,9 | 181 | 166 | 91,8 | 141 | 100 |
| Bt | 97,1 | 0,175 | 0,02 | 14,9 | 211 | 196 | 93 | 177 | 100 |
| Btg´C | 97,2 | 0,175 | 0,02 | 5 | 178 | 173 | 97,2 | 142 | 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 | 122 | 0,15 | 4,57 | 14,7 | 2,17 | 0,63 |
| ApBt | 1,5 | 123 | 0,15 | 3,07 | 14,0 | 1,13 | 0,86 |
| Bt | 1,5 | 146 | 0,15 | 3,17 | 26,9 | 0,38 | 1,20 |
| Btg´C | 1,5 | 109 | 0,15 | 2,41 | 30,0 | 0,29 | 1,05 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 7,79 | 1,03 | 0,1 | 14,4 | 58,0 | 18,9 | 0,060 | 0,75 | 31,9 | 20,6 | 48,8 | 58,0 |
| ApBt | 8,52 | 1,06 | 0,1 | 14,3 | 56,6 | 19,2 | 0,055 | 0,68 | 32,0 | 22,6 | 48,6 | 57,7 |
| Bt | 9,58 | 1,47 | 0,1 | 18,4 | 72,0 | 22,2 | 0,029 | 0,44 | 40,6 | 18,3 | 63,5 | 64,2 |
| Btg´C | 7,96 | 1,39 | 0,1 | 16,3 | 57,0 | 22,4 | 0,069 | 0,34 | 31,3 | 16,2 | 58,2 | 52,1 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

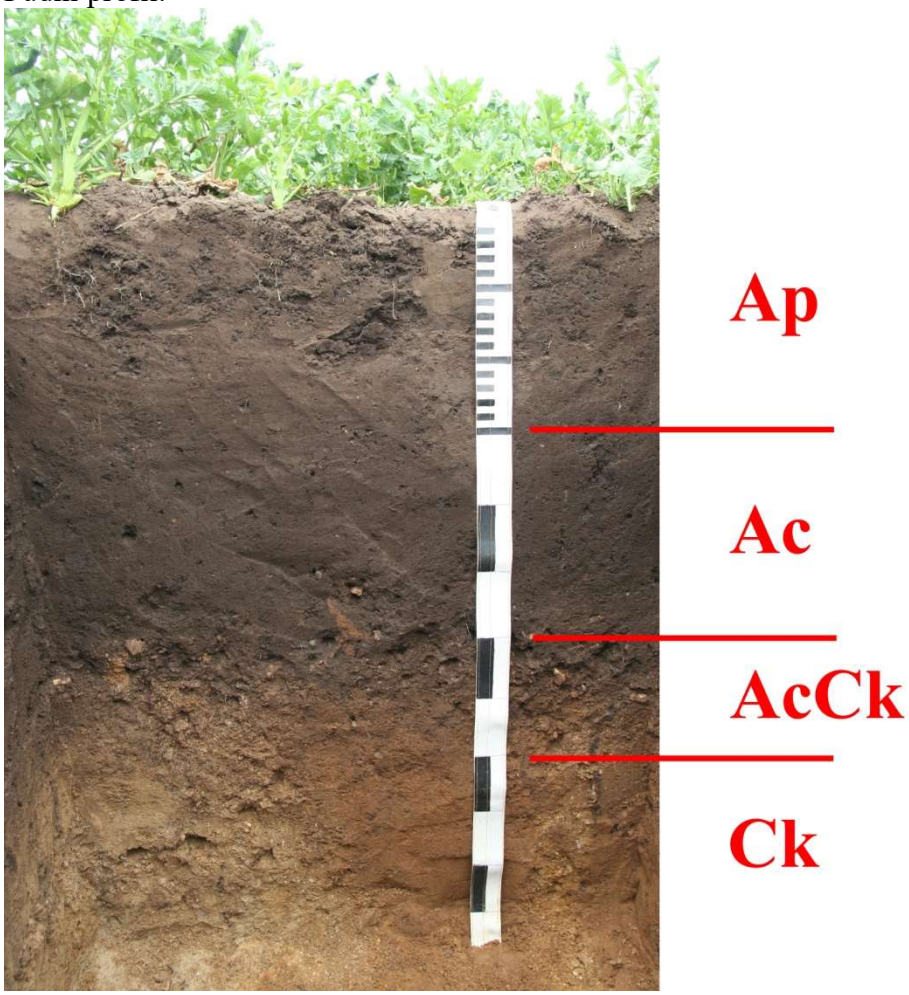
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 22900 | 3480 | 25500 | 4410 | 4770 | 951 | 756 | 203 |
| ApBt | 24200 | 3320 | 26300 | 4280 | 4980 | 955 | 609 | 153 |
| Bt | 35200 | 3320 | 36900 | 5030 | 6570 | 811 | 426 | 46,7 |
| Btg´C | 34200 | 2510 | 32300 | 4100 | 4430 | 653 | 214 | 54,9 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 123 | 214 | 2410 | 195 | 6,8 | 6,3 |
| ApBt | 81,2 | 172 | 2400 | 170 | 6,9 | 6,3 |
| Bt | 29,4 | 182 | 2740 | 305 | 6,9 | 6,2 |
| Btg´C | 8,80 | 137 | 2370 | 383 | 6,8 | 6,3 |

# Sonda 7902KO – Chrlice-roviny – Černozem modální (CEm) – datum 11. 4. 2011

Půdní profil:




Okolí sondy:



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 30 | H | 10YR2/2 | drobtová až polyedrická | vlahá až vlhká | ne | ne | ojediněle štěrk do 1 % | silné prokořenění | velké množství chodbiček žížal, žížaly |
| Ac | 30 | 60 | jH | 10YR2/1 | polyedrická | vlhká | ne | ne | příměs štěrku do 1 % | slabé prokořenění | velké množství chodbiček žížal |
| AcCk | 60 | 80 | pjH | 10YR3/4 | náznaky polyedrické | vlhká | HCl slabě šumí | záteky humusu v chodbičkách žížal | štěrk 40 %, v hloubce 60–70 cm štěrk 70 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Ck | 80 | 115 | pJ | 10YR4/6, 10YR5/4 | bez struktury | vlhká | HCl šumí | záteky humusu v chodbičkách žížal, krotoviny | štěrk 60 %, střídání písčitých vložek s jílovitějšími | ne | 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 | 24,9 | 27,2 | 16,4 | 16,8 | 47,9 | 31,6 | 14,8 | 20,1 | 26,6 |
| Ac | 27,4 | 24,7 | 17,2 | 16,0 | 47,9 | 30,7 | 14,7 | 18,0 | 27,0 |
| AcCk | 34,3 | 28,4 | 11,9 | 11,1 | 37,3 | 25,4 | 14,3 | 19,3 | 23,3 |
| Ck | 40,8 | 30,6 | 9,4 | 7,8 | 28,5 | 19,2 | 11,4 | 12,2 | 17,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,74 | 1,39 | 35,4 | 13,5 | 38,5 | 48,9 |
| Ac | 2,60 | 1,43 | 34,5 | 10,2 | 37,5 | 44,7 |
| AcCk | 2,68 | 1,58 | 31,0 | 9,47 | 34,3 | 40,5 |
| Ck | 2,70 | 1,56 | 30,6 | 11,8 | 34,3 | 42,3 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR, %) | Dusík (NIR, %) | 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 | 2,31 | 0,21 | 9,9 | 255 | 245 | 97,8 | 218 | 100 |
| Ac | 97,7 | 0,175 | 0,06 | 34,7 | 200 | 165 | 82,7 | 174 | 100 |
| AcCk | 97,7 | 0,175 | 0,02 | 9,9 | 148 | 138 | 93,3 | 147 | 100 |
| Ck | 98,2 | 0,175 | 0,02 | 9,9 | 109 | 99,3 | 90,9 | 108 | 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 | 200 | 0,15 | 5,85 | 11,7 | 0,14 | 0,48 |
| Ac | 1,5 | 161 | 0,15 | 1,46 | 10,6 | 0,14 | 0,75 |
| AcCk | 1,5 | 132 | 0,15 | 1,52 | 12,9 | 0,05 | 1,19 |
| Ck | 1,5 | 93,4 | 0,15 | 1,09 | 13 | 0,05 | 0,87 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,39 | 0,84 | 1,68 | 8,38 | 45,2 | 59,4 | 0,405 | 0,32 | 24,8 | 22,7 | 37,1 | 193 |
| Ac | 5,35 | 0,80 | 0,10 | 8,12 | 28,6 | 13,6 | 0,022 | 0,15 | 18,8 | 9,10 | 36,5 | 37,1 |
| AcCk | 5,29 | 0,77 | 0,10 | 7,63 | 32,4 | 10,8 | 0,020 | 0,15 | 19,3 | 7,10 | 38,9 | 35,5 |
| Ck | 3,95 | 0,61 | 0,10 | 6,85 | 27,7 | 8,51 | 0,019 | 0,15 | 16,9 | 5,90 | 29,8 | 29,5 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

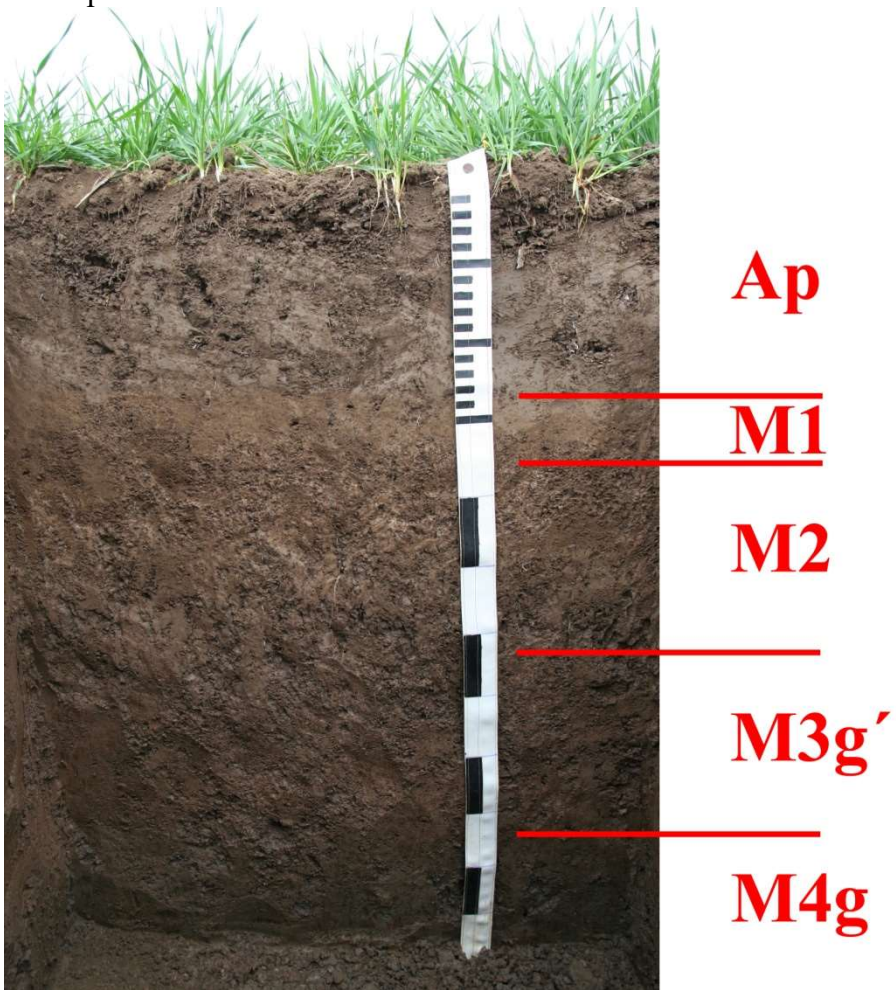
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 16700 | 7810 | 19600 | 3300 | 2820 | 499 | 1650 | 374 |
| Ac | 18400 | 3910 | 18900 | 3000 | 2810 | 440 | 400 | 165 |
| AcCk | 21000 | 3470 | 21400 | 3100 | 3690 | 341 | 248 | 66,2 |
| Ck | 16800 | 2990 | 16600 | 2030 | 3090 | 233 | 168 | 40,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 392 | 297 | 5550 | 155 | 7,3 | 6,5 |
| Ac | 37,9 | 109 | 3200 | 123 | 7,3 | 6,6 |
| AcCk | 16,9 | 88,0 | 2490 | 145 | 7,5 | 6,7 |
| Ck | 8,70 | 57,0 | 2010 | 154 | 7,6 | 7 |

# Sonda 7011B – Blučina – Fluvizem glejová (FLq) – datum 12. 4. 2011

Půdní profil:




Okolí sondy:



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 27 | H | 10YR4/4 | drobtová až hrudkovitá | vlahá | ne | ne | ne | silné prokořenění | chodbičky žížal, žížaly |
| M1 | 27 | 35 | rH | 7,5YR4/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | ne | střední níže slabé prokořenění | chodbičky žížal, žížaly |
| M2 | 35 | 63 | H | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ojediněle malé Fe, Mn bročky | ne | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal, žížaly |
| M3g´ | 63 | 94 | jH | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky vyšší výskyt | ne | ne | slabé prokořenění do 90 cm | chodbičky žížal, žížaly |
| M4g | 94 | 120 | jH | 10YR4/3 | polyedrická níže náznaky polyedrické struktury | vlhká | Fe, Mn bročky větší velikost a vyšší výskyt, náznaky mramorování | ne | ne | ne | 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 | 0,8 | 23,5 | 34,7 | 24,0 | 75,7 | 41,0 | 17,0 | 22,8 | 34,7 |
| M1 | 0,6 | 24,7 | 26,8 | 31,4 | 74,7 | 47,9 | 16,5 | 26,5 | 40,5 |
| M2 | 1,7 | 1,60 | 24,0 | 44,2 | 96,7 | 72,8 | 28,6 | 40,0 | 62,3 |
| M3g´ | 3,5 | 2,60 | 18,2 | 39,4 | 93,9 | 75,7 | 36,4 | 45,7 | 68,1 |
| M4g | 14,0 | 15,5 | 17,2 | 22,2 | 70,5 | 53,3 | 31,1 | 38,6 | 48,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,55 | 1,35 | 44,3 | 2,67 | 47,6 | 47,0 |
| M1 | 2,67 | 1,43 | 40,4 | 5,80 | 43,2 | 46,2 |
| M2 | 2,68 | 1,35 | 41,6 | 7,87 | 44,7 | 49,5 |
| M3g´ | 2,81 | 1,35 | 45,0 | 6,83 | 48,4 | 51,8 |
| M4g | 2,76 | 1,34 | 46,8 | 3,93 | 49,9 | 50,7 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR, %) | Dusík (NIR, %) | 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 | 0,45 | 0,02 | 31,2 | 248 | 216 | 87,4 | 231 | 100 |
| M1 | 96,8 | 0,175 | 0,02 | 19,8 | 232 | 212 | 91,4 | 253 | 100 |
| M2 | 95,1 | 0,175 | 0,02 | 24,8 | 352 | 327 | 93,0 | 339 | 100 |
| M3g´ | 94,5 | 0,175 | 0,02 | 29,7 | 368 | 339 | 91,9 | 347 | 100 |
| M4g | 95,3 | 0,175 | 0,02 | 34,7 | 320 | 286 | 89,2 | 312 | 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 | 196 | 0,15 | 2,56 | 32,1 | 0,26 | 0,81 |
| M1 | 1,5 | 220 | 0,15 | 1,75 | 29,7 | 0,05 | 1,45 |
| M2 | 1,5 | 289 | 0,15 | 2,27 | 44,9 | 0,05 | 3,06 |
| M3g´ | 1,5 | 285 | 0,15 | 2,57 | 56,2 | 0,05 | 3,59 |
| M4g | 1,5 | 250 | 0,15 | 2,04 | 57,4 | 0,05 | 2,93 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 9,44 | 1,2 | 0,32 | 12,7 | 62,1 | 29,6 | 0,312 | 0,33 | 34,9 | 28,2 | 52,8 | 85,3 |
| M1 | 9,21 | 1,2 | 0,25 | 12,6 | 62,8 | 24,4 | 0,147 | 0,15 | 36,1 | 23,6 | 52,5 | 75,8 |
| M2 | 9,54 | 1,59 | 0,32 | 14,2 | 75,4 | 28,1 | 0,087 | 0,15 | 43,6 | 26,1 | 67,7 | 94,4 |
| M3g´ | 11 | 1,71 | 0,22 | 14,5 | 72,3 | 26,6 | 0,068 | 0,15 | 43,2 | 23,5 | 70,3 | 89,1 |
| M4g | 7,12 | 1,56 | 0,1 | 11,6 | 87,2 | 19,2 | 0,077 | 0,65 | 45,1 | 14,6 | 58,1 | 69,5 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

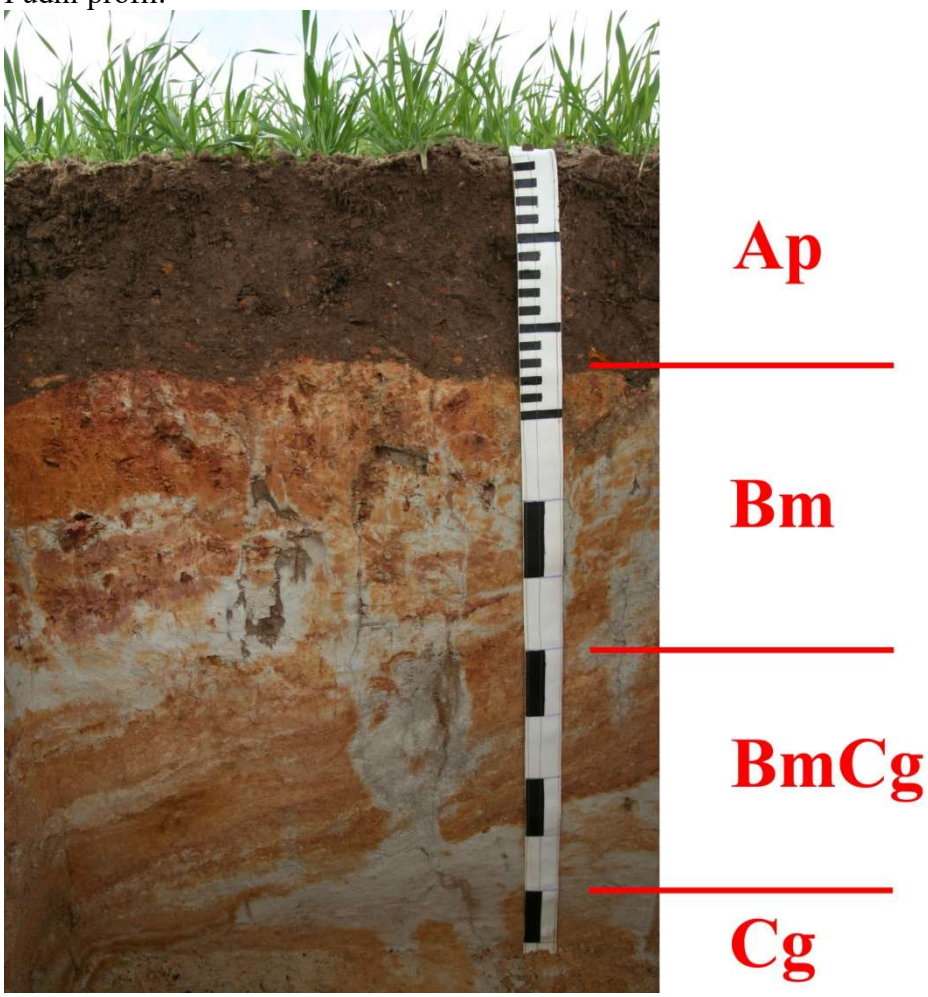
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 27800 | 6130 | 32900 | 4590 | 7580 | 823 | 752 | 225 |
| M1 | 28500 | 7010 | 33000 | 4170 | 7680 | 855 | 624 | 154 |
| M2 | 41100 | 7860 | 42000 | 5640 | 9900 | 927 | 650 | 169 |
| M3g´ | 43300 | 7510 | 45000 | 6160 | 9950 | 976 | 764 | 166 |
| M4g | 34600 | 6370 | 36000 | 3930 | 7270 | 914 | 493 | 194 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 58,4 | 125 | 3790 | 356 | 7,5 | 6,9 |
| M1 | 29,9 | 100 | 4730 | 359 | 8,0 | 7,4 |
| M2 | 20,7 | 127 | 5980 | 550 | 7,9 | 7,3 |
| M3g´ | 24,0 | 155 | 5930 | 682 | 8,0 | 7,4 |
| M4g | 14,3 | 114 | 5230 | 713 | 7,9 | 7,4 |

# Sonda 3024B – Borkovice – Pseudoglej modální (PGm) – datum 17. 5. 2011

Půdní profil:




Okolí sondy:



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 23 | pH | 10YR3/4 | drobtová až hrudkovitá | vlahá | ne | ne | štěrk 10 %, kameny 3 % | intenzivní prokořenění | ojediněle chodbičky žížal |
| Bm | 23 | 60 | rJ | 2,5Y7/1, 7,5YR /8, 5YR5/8 | polyedrická | vlahá | ne | záteky humusu v chodbičkách žížal | štěrk a kameny do 2 % | slabé prokořenění | ojediněle chodbičky žížal + žížaly |
| BmCg | 60 | 100 | pJ | 2,5 8/1, 7,5YR6/8, 10YR6/8 | náznaky polyedrické s hloubkou mizí | vlhká | Fe, Mn povlaky na půdních agregátech | záteky humusu v chodbičkách žížal | ne | ne | ojediněle chodbičky žížal + žížaly |
| Cg | 100 | 112 | P | 2,5Y7/2, 10YR7/6 | bez struktury | vlhká | Fe, Mn povlaky na zrncích písku | záteky humusu v chodbičkách žížal | ne | ne | ojediněle 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 | 48,7 | 19,3 | 11,0 | 12,9 | 32,0 | 21,1 | 8,1 | 16,6 | 18,6 |
| Bm | 10,0 | 30,1 | 14,6 | 18,2 | 59,9 | 45,3 | 27,1 | 31,5 | 41,7 |
| BmCg | 38,2 | 27,2 | 7,3 | 10,5 | 34,7 | 27,4 | 16,9 | 21,0 | 26,2 |
| Cg | 15,3 | 50,1 | 9,3 | 12,5 | 34,6 | 25,4 | 12,9 | 16,9 | 22,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | | objemová % | | |
| Ap | 2,43 | 1,41 | 32,6 | 9,6 | 36,5 | 42,2 |
| Bm | 2,59 | 1,72 | 33,0 | 0,4 | 35,6 | 33,3 |
| BmCg | 2,65 | 1,79 | 22,4 | 9,7 | 25,7 | 32,1 |
| Cg | 2,64 | 1,62 | 27,8 | 10,6 | 30,9 | 38,4 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR, %) | Dusík (NIR, %) | 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 | 98,8 | 0,175 | 0,07 | 49,5 | 122 | 72,8 | 59,5 | 71,1 | 100 |
| Bm | 98,9 | 0,175 | 0,28 | 14,9 | 60,4 | 45,6 | 75,4 | 42,4 | 100 |
| BmCg | 99,2 | 0,175 | 0,39 | 34,7 | 54,6 | 19,9 | 36,5 | 17,6 | 99,7 |
| Cg | 99,4 | 0,175 | 0,44 | 29,7 | 29,9 | 0,1 | 0,4 | 14 | 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 | 1,50 | 63,2 | 0,15 | 2,49 | 5,16 | 0,68 | 0,17 |
| Bm | 1,50 | 33,4 | 0,15 | 0,62 | 8,07 | 0,05 | 0,26 |
| BmCg | 4,28 | 11,7 | 0,15 | 0,47 | 5,27 | 0,05 | 0,16 |
| Cg | 4,52 | 8,29 | 0,15 | 0,43 | 5,08 | 0,05 | 0,17 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 4,87 | 0,76 | 0,1 | 2,73 | 26,8 | 7,89 | 0,045 | 0,37 | 10,4 | 15,2 | 18,3 | 25,1 |
| Bm | 6,18 | 1,34 | 0,1 | 2,74 | 47,2 | 7,18 | 0,008 | 0,15 | 11,3 | 30,9 | 34,7 | 17,6 |
| BmCg | 2,08 | 0,65 | 0,1 | 1,47 | 13,5 | 4,71 | 0,004 | 0,15 | 4,73 | 17,1 | 13,3 | 8,18 |
| Cg | 0,50 | 0,54 | 0,1 | 0,97 | 9,72 | 3,20 | 0,002 | 0,15 | 3,53 | 8,70 | 8,02 | 5,21 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

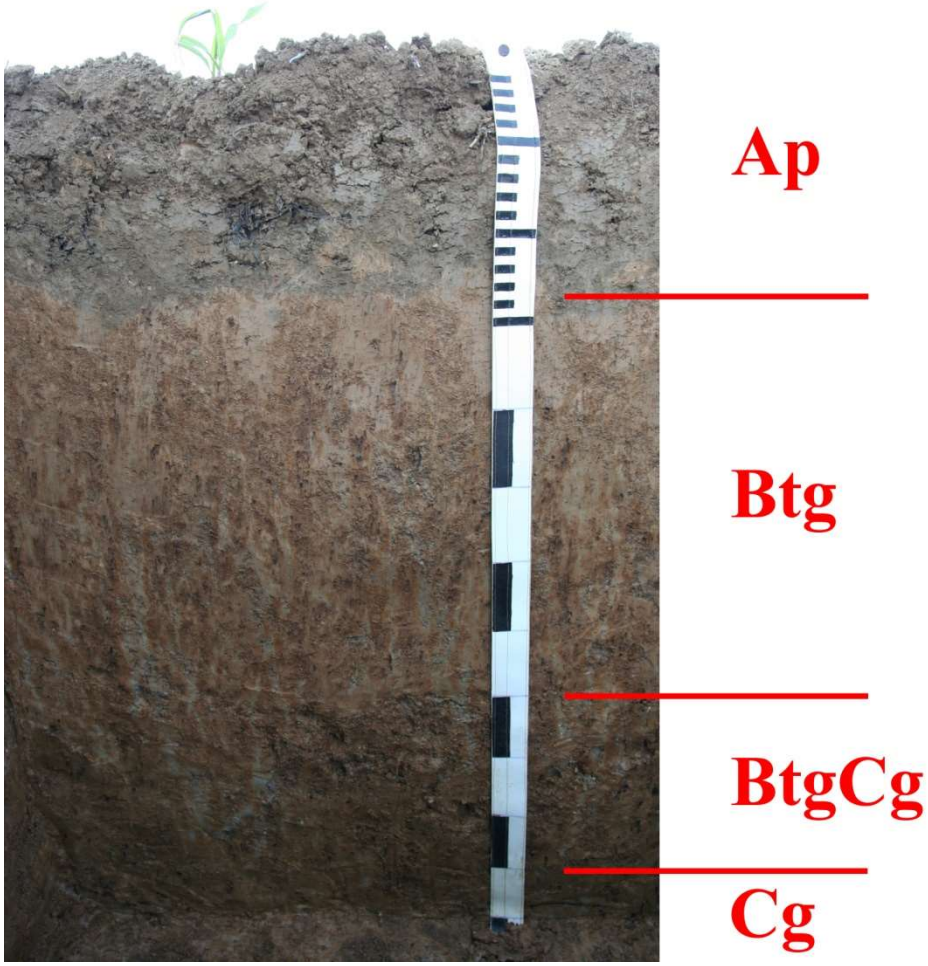
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 12100 | 1410 | 15200 | 756 | 781 | 122 | 512 | 174 |
| Bm | 22100 | 916 | 19100 | 842 | 813 | 10 | 296 | 44,3 |
| BmCg | 13400 | 140 | 6000 | 527 | 362 | 10 | 60,4 | 36,3 |
| Cg | 9950 | 140 | 4630 | 389 | 211 | 10 | 17,5 | 33,6 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 75,8 | 106 | 1350 | 65 | 6,2 | 5,6 |
| Bm | 10,7 | 38 | 753 | 115 | 5,6 | 5,0 |
| BmCg | 5,10 | 28 | 465 | 77 | 4,7 | 4,1 |
| Cg | 1,75 | 20 | 280 | 67 | 4,4 | 4,0 |

# Sonda 3015B – Dražíč – Hnědozem luvická slabě (hluboko) oglejená (HNlg´) – datum 18. 5. 2011

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 až hrudkovitá | vlahá | ojediněle Fe, Mn bročky | ne | štěrk ojediněle do 1 % | slabé prokořenění, nerozložené zbytky slámy | chodbičky žížal + žížaly |
| Btg | 28 | 80 | jH | 7,5YR4/4, 7,5YR5/4 | polyedrická | vlahá až vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky (Mn převládá, náznaky mramorování | ne | ojediněle štěrk do 1 % | kořeny ojediněle v chodbičkách žížal | ojediněle chodbičky žížal + žížaly |
| BtgCg | 80 | 110 | pjH | 7,5YR4/6, 2,5YR6/2 | náznaky polyedrické, s hloubkou mizí | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky (Mn převládá) - velikost až 0,8 cm, náznaky mramorování | ne | štěrk 3 % | ne | ojediněle chodbičky žížal |
| Cg | 110 | 120 | pjH | 7,5YR4/6, 2,5YR6/2 | bez struktury | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky (Mn převládá) - velikost až 1 cm, náznaky mramorování | ne | ne | ne | 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 | 19,7 | 11,5 | 33,6 | 22,0 | 68,8 | 35,2 | 13,3 | 19,1 | 29,4 |
| Btg | 11,4 | 2,7 | 28,2 | 25,4 | 85,9 | 57,8 | 32,4 | 40,4 | 51,2 |
| BtgCg | 19,2 | 21,0 | 10,1 | 17,3 | 59,7 | 49,6 | 32,4 | 36,2 | 44,6 |
| Cg | 13,2 | 7,9 | 29,3 | 17,2 | 73,9 | 49,5 | 32,3 | 35,3 | 44,9 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,80 | 1,50 | 36,3 | 10,2 | 39,4 | 46,6 |
| Btg | 2,67 | 1,58 | 36,6 | 4,4 | 38,2 | 41,0 |
| BtgCg | 2,71 | 1,66 | 35,0 | 3,7 | 37,1 | 38,7 |
| Cg | 2,82 | 1,69 | 34,0 | 6,0 | 36,1 | 40,0 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 96,5 | 0,175 | 0,05 | 34,7 | 165 | 130 | 78,9 | 146 | 100 |
| Btg | 95,2 | 0,175 | 0,02 | 39,6 | 235 | 197 | 84,0 | 201 | 100 |
| BtgCg | 95,1 | 0,175 | 0,02 | 14,9 | 220 | 205 | 93,2 | 201 | 100 |
| Cg | 95,3 | 0,175 | 0,02 | 24,8 | 236 | 211 | 89,5 | 205 | 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 výměnnéh o sodíku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 7,2 | 120 | 0,15 | 4,68 | 20,4 | 1,46 | 0,53 |
| Btg | 1,5 | 140 | 0,15 | 2,24 | 56,7 | 0,49 | 1,66 |
| BtgCg | 1,5 | 131 | 0,15 | 1,99 | 65,7 | 0,25 | 2,71 |
| Cg | 1,5 | 135 | 0,15 | 1,95 | 65,5 | 0,59 | 2,78 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 10,7 | 1,27 | 0,2 | 13,9 | 61,6 | 15,0 | 0,05 | 0,34 | 28,9 | 19,8 | 55,3 | 58,0 |
| Btg | 9,77 | 1,96 | 0,1 | 15,2 | 77,8 | 20,0 | 0,029 | 0,15 | 40,8 | 16,5 | 67,2 | 70,3 |
| BtgCg | 8,27 | 2,08 | 0,1 | 19,7 | 78,7 | 24,8 | 0,041 | 0,15 | 44,4 | 17,1 | 67,6 | 69,7 |
| Cg | 9,01 | 2,15 | 0,1 | 19,3 | 115 | 25,0 | 0,029 | 0,71 | 58,5 | 15,8 | 72,0 | 76,6 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

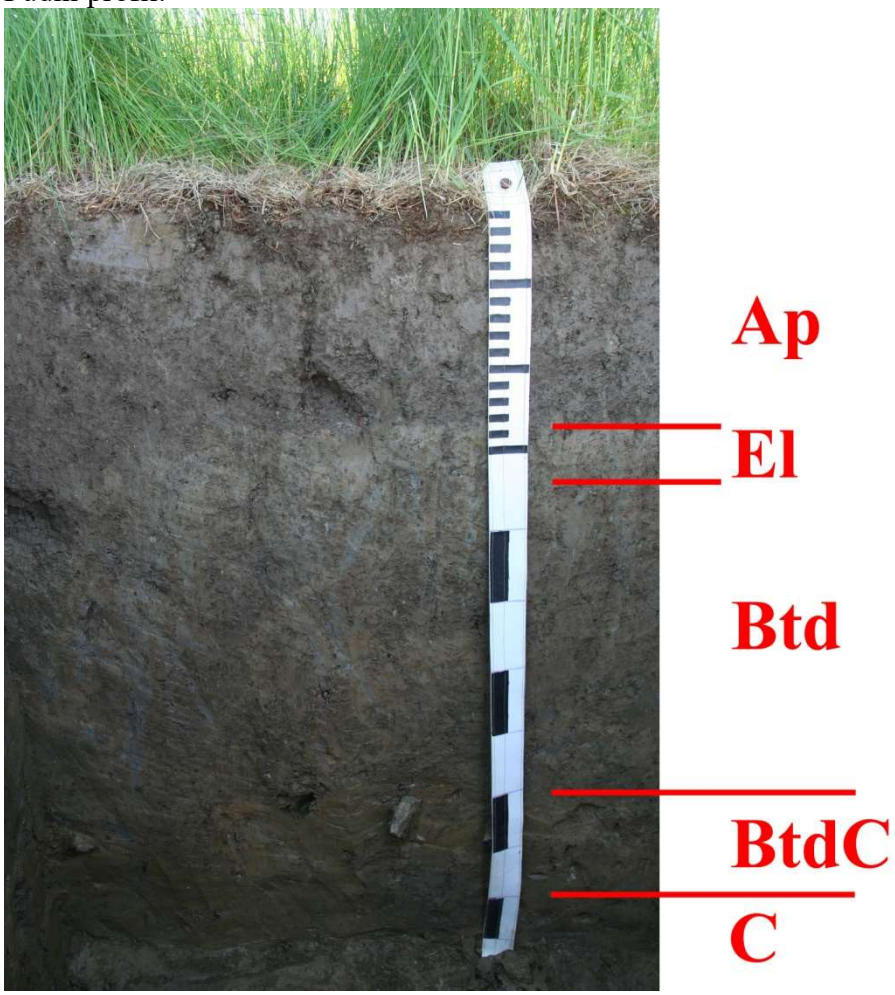
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 23600 | 2720 | 27800 | 4260 | 4890 | 874 | 728 | 172 |
| Btg | 39800 | 3410 | 37500 | 4950 | 7250 | 630 | 326 | 12,5 |
| BtgCg | 38500 | 2700 | 38100 | 4930 | 6070 | 840 | 254 | 31,3 |
| Cg | 40600 | 3090 | 39600 | 5290 | 6950 | 843 | 246 | 12,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 57,5 | 235 | 2140 | 224 | 6,5 | 5,7 |
| Btg | 5,8 | 130 | 2770 | 610 | 6,8 | 5,9 |
| BtgCg | 1,75 | 92 | 2390 | 687 | 6,6 | 5,9 |
| Cg | 1,75 | 96 | 2610 | 716 | 6,6 | 5,9 |

# Sonda 4011B – Kokořov – Luvizem modální slabě oglejená (LUmg´) – datum 24. 5. 2011

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 | 10YR4/3 | drobtová až hrudkovitá | suchá až vlahá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 4 % | silné intenzivní prokořenění | chodbičky žížal |
| El | 28 | 34 | rH | 2,5Y5/3 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky | záteky humusu v chodbičkách žížal | kameny 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| Btd | 34 | 82 | jH | 10YR4/4, 2,5Y5/2 | polyedrická | vlahá až vlhká | Fe, Mn bročky, povlaky jílu na půdních agregátech | záteky humusu v chodbičkách žížal | kameny 1 % | slabé prokořenění do 60 cm | chodbičky žížal + žížaly |
| BtdC | 82 | 100 | jH | 10YR4/6 | polyedrická | vlhká | ne | ne | kameny 1 % | ne | chodbičky žížal, žížaly |
| C | 100 | 120 | H | 10YR4/6 | náznaky polyedrické s hloubkou mizí | vlhká | ne | ne | kameny 2 % | ne | 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 | 14,9 | 8,1 | 32,6 | 30,2 | 77,1 | 44,4 | 14,3 | 19,2 | 34,3 |
| El | 13,5 | 10,4 | 27,2 | 30,9 | 76,1 | 49 | 18,1 | 23,9 | 39,5 |
| Btd | 2,8 | 9,9 | 26,2 | 32,9 | 87,3 | 61,1 | 28,3 | 32,4 | 49,9 |
| BtdC | 3,9 | 9,3 | 30,2 | 37,1 | 86,7 | 56,4 | 19,5 | 24,1 | 42,7 |
| C | 2,5 | 6,2 | 35,6 | 42,2 | 91,4 | 56,8 | 13,6 | 19,8 | 40,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,9 | 1,47 | 40,0 | 8,8 | 42,9 | 48,8 |
| El | 2,63 | 1,65 | 34,6 | 2,3 | 37,8 | 36,9 |
| Btd | 2,84 | 1,62 | 38,2 | 4,9 | 40,0 | 43,1 |
| BtdC | 2,85 | 1,53 | 44,3 | 1,9 | 46,9 | 46,2 |
| C | 2,84 | 1,58 | 43,0 | 1,2 | 46,4 | 44,3 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík NIR %) | 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 | 0,175 | 0,02 | 89,2 | 199 | 110 | 55,1 | 132 | 99,9 |
| El | 97,2 | 0,175 | 0,02 | 44,6 | 252 | 207 | 82,3 | 191 | 100 |
| Btd | 96,2 | 0,175 | 0,02 | 89,2 | 354 | 265 | 74,8 | 260 | 100 |
| BtdC | 96,4 | 0,175 | 0,02 | 49,5 | 323 | 273 | 84,6 | 252 | 100 |
| C | 96,8 | 0,175 | 0,02 | 49,5 | 309 | 260 | 84 | 225 | 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 výměnnéh o sodíku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 14,5 | 113 | 0,15 | 2,95 | 15,4 | 2,96 | 0,68 |
| El | 1,5 | 155 | 0,15 | 2,92 | 32,5 | 0,33 | 0,93 |
| Btd | 1,5 | 193 | 0,15 | 4,23 | 60,6 | 0,39 | 1,9 |
| BtdC | 5,14 | 185 | 0,15 | 4,18 | 60,4 | 0,28 | 2,43 |
| C | 6,82 | 166 | 0,15 | 3,71 | 53,4 | 0,24 | 2,33 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 40,5 | 1,25 | 0,26 | 17,5 | 60,7 | 18,8 | 0,061 | 1,18 | 28,7 | 22,2 | 83,8 | 89,1 |
| El | 47,9 | 1,39 | 0,10 | 17,7 | 62,2 | 23,8 | 0,029 | 0,87 | 28,3 | 14,7 | 96,4 | 89,4 |
| Btd | 42,2 | 1,75 | 0,10 | 17,3 | 79,0 | 29,1 | 0,026 | 0,84 | 35,2 | 10,3 | 116 | 97,8 |
| BtdC | 9,95 | 2,01 | 0,10 | 17,5 | 29,1 | 17,1 | 0,026 | 0,15 | 17,3 | 2,50 | 160 | 88,0 |
| C | 5,75 | 2,02 | 0,10 | 20,7 | 22,7 | 12,9 | 0,020 | 0,15 | 15,0 | 2,50 | 182 | 85,9 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

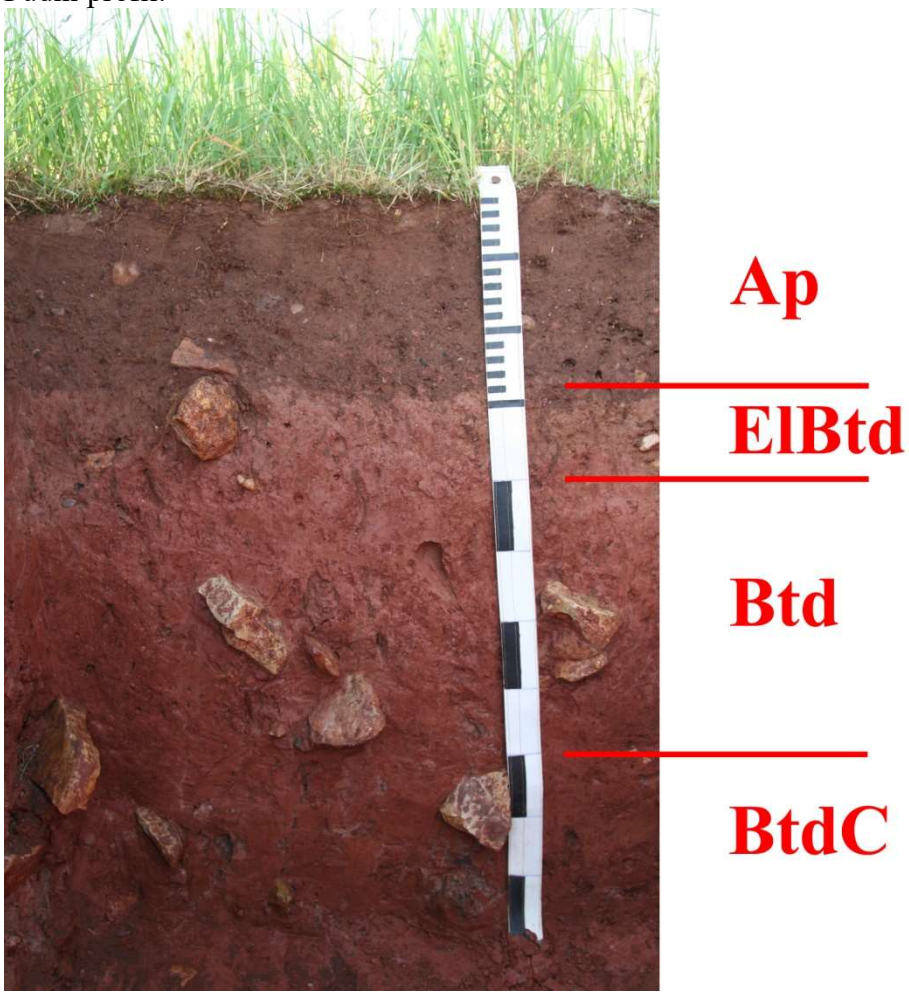
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 31400 | 4120 | 39000 | 5030 | 8890 | 1250 | 1170 | 174 |
| El | 39100 | 5590 | 53700 | 5720 | 11000 | 608 | 1080 | 29,4 |
| Btd | 59100 | 7800 | 63600 | 7280 | 15300 | 473 | 1670 | 12,5 |
| BtdC | 73700 | 11300 | 81000 | 12000 | 20500 | 398 | 2910 | 12,5 |
| C | 71500 | 10100 | 81600 | 17100 | 23200 | 366 | 2470 | 12,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 68,0 | 119 | 1940 | 183 | 5,3 | 4,8 |
| El | 50,0 | 127 | 2910 | 357 | 5,7 | 4,9 |
| Btd | 53,1 | 196 | 3840 | 718 | 5,6 | 4,8 |
| BtdC | 73,6 | 173 | 3650 | 682 | 5,4 | 4,5 |
| C | 64,9 | 157 | 3500 | 653 | 5,4 | 4,4 |

# Sonda 4009B – Novosedly u Žlutic – Luvizem modální (LUm) – datum 25. 5. 2011

Půdní profil:




Okolí sondy:



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 28 | pH | 7,5YR4/4 | drobtová | suchá | ne | ne | štěrk 15 %, kameny 2 % | silné prokořenění | chodbičky žížal, žížaly |
| ElBtd | 28 | 40 | hP | 5YR6/4 | drobně deskovitá až polyedrická | suchá | ne | záteky humusu v chodbičkách žížal | štěrk 10 %, kameny 2 % | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| Btd | 40 | 80 | rjH | 2,5YR4/6 | polyedrická | vlahá | povlaky jílu na půdních agregátech | záteky humusu v chodbičkách žížal | kameny 5 %, štěrk 7 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal, žížaly |
| BtdC | 80 | 110 | pjH | 2,5YR3/6 | náznaky polyedrické | vlahá | povlaky jílu a Mn na půdních agregátech a prasklinách | ne | kameny 7 %, štěrk 7 % | slabé prokořenění do 90 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 | 54,0 | 14,9 | 10,9 | 12,5 | 31,1 | 20,2 | 7,7 | 10,1 | 17,0 |
| ElBtd | 33,2 | 28,3 | 14,1 | 18,9 | 38,6 | 24,5 | 5,6 | 12,1 | 20,1 |
| Btd | 21,3 | 21,1 | 9,4 | 18,0 | 57,5 | 48,2 | 30,2 | 35,9 | 44,9 |
| BtdC | 21,3 | 16,0 | 10,3 | 18,5 | 62,7 | 52,5 | 34,0 | 39,3 | 48,4 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,59 | 1,35 | 39,3 | 8,7 | 42,4 | 48,0 |
| ElBtd | 2,82 | 1,68 | 30,1 | 9,8 | 33,3 | 39,9 |
| Btd | 2,62 | 1,75 | 32,5 | 0,5 | 35,5 | 33,0 |
| BtdC | 2,71 | 1,81 | 31,7 | 1,4 | 34,8 | 33,1 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,9 | 0,175 | 0,02 | 29,7 | 129 | 99,1 | 76,9 | 90,7 | 100 |
| ElBtd | 99,5 | 0,175 | 0,02 | 14,9 | 61,9 | 47,0 | 76,0 | 40,8 | 100 |
| Btd | 97,6 | 0,175 | 0,02 | 84,2 | 151 | 66,5 | 44,1 | 68,0 | 99,5 |
| BtdC | 98,0 | 0,175 | 0,02 | 79,2 | 126 | 46,7 | 37,1 | 53,5 | 99,2 |

## 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 | 1,50 | 80,9 | 0,15 | 1,58 | 8,03 | 1,15 | 0,24 |
| ElBtd | 1,50 | 36,4 | 0,15 | 0,94 | 3,17 | 0,19 | 0,28 |
| Btd | 25,5 | 49,4 | 1,73 | 3,93 | 13,6 | 0,50 | 0,70 |
| BtdC | 30,5 | 34,6 | 1,77 | 3,08 | 14,8 | 0,14 | 0,69 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 5,79 | 0,67 | 0,1 | 8,74 | 21,9 | 9,11 | 0,044 | 0,15 | 11,3 | 14,5 | 26,4 | 33,9 |
| ElBtd | 2,84 | 0,48 | 0,1 | 6,53 | 19,2 | 4,79 | 0,027 | 0,15 | 9,66 | 6,50 | 20,0 | 27,5 |
| Btd | 8,02 | 1,58 | 0,1 | 7,69 | 60,3 | 20,5 | 0,024 | 0,15 | 23,8 | 15,3 | 57,5 | 46,7 |
| BtdC | 7,18 | 1,44 | 0,1 | 7,66 | 55,9 | 17,7 | 0,030 | 0,15 | 21,9 | 14,9 | 59,8 | 42,7 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

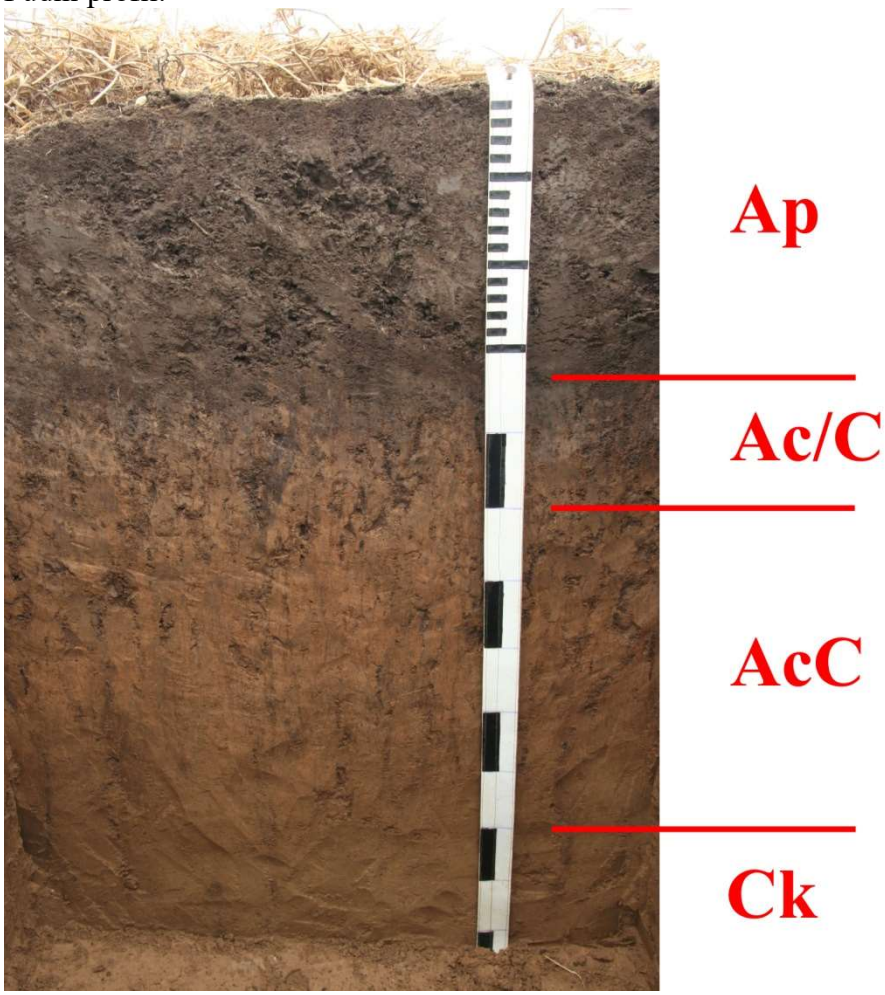
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 10400 | 1990 | 12400 | 1750 | 1670 | 609 | 498 | 171 |
| ElBtd | 8620 | 928 | 9300 | 1290 | 1370 | 282 | 230 | 44,5 |
| Btd | 31100 | 1010 | 36000 | 5460 | 3690 | 130 | 185 | 36,8 |
| BtdC | 28300 | 704 | 35500 | 4760 | 3240 | 128 | 146 | 61,9 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 83,9 | 66 | 1760 | 93 | 6,7 | 6,1 |
| ElBtd | 45,4 | 44 | 1010 | 52 | 6,7 | 6,1 |
| Btd | 5,40 | 184 | 1180 | 150 | 4,7 | 4,0 |
| BtdC | 1,75 | 147 | 729 | 164 | 4,5 | 3,8 |

# Sonda 2002BO – Filipov u Čáslavi – Černozem modální (CEm) – datum 20. 7. 2011

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 34 | H | 10YR3/2 | polyedrická | vlahá | ne | ne | ne | intenzivní silné prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Ac/C | 34 | 50 | rH | 10YR3/4 | polyedrická | vlahá | intenzivní a výrazné povlaky organických koloidů | ne | ne | střední, s hloubkou až slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| AcC | 50 | 100 | rH | 7,5YR4/6 | polyedrická s hloubkou slábne a mizí | vlahá | středně výrazné povlaky organických koloidů | ne | ne | slabé prokořenění do 80 cm | chodbičky žížal + žížaly |
| Ck | 100 | 120 | rH | 10YR4/6 | bez struktury | vlahá | výkvěty a povlaky CaCO3, HCl šumí | ne | ne | ne | 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 | 2,7 | 7,9 | 46,6 | 22,1 | 89,5 | 42,9 | 20,8 | 27,4 | 36,4 |
| Ac/C | 0,7 | 7,0 | 46,0 | 21,3 | 92,3 | 46,4 | 25,0 | 31,6 | 41,4 |
| AcC | 1,2 | 5,4 | 48,1 | 16,0 | 93,3 | 45,2 | 29,2 | 32,5 | 38,7 |
| Ck | 0,8 | 13,4 | 42,9 | 19,6 | 85,8 | 42,9 | 23,3 | 27,0 | 35,1 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,62 | 1,50 | 35,1 | 7,6 | 37,9 | 42,7 |
| Ac/C | 2,78 | 1,50 | 36,8 | 9,2 | 39,9 | 46,1 |
| AcC | 2,72 | 1,53 | 36,7 | 7,0 | 39,2 | 43,7 |
| Ck | 2,62 | 1,58 | 35,9 | 4,0 | 38,6 | 40,0 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík metoda (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 0,175 | 0,02 | 14,9 | 210 | 196 | 92,9 | 174 | 100 |
| Ac/C | 97,5 | 0,175 | 0,02 | 9,9 | 234 | 224 | 95,8 | 198 | 100 |
| AcC | 97,3 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 202 | 202 | 100 | 193 | 100 |
| Ck | 97,9 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 152 | 152 | 100 | 168 | 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 | 158 | 0,15 | 2,82 | 13,4 | 0,91 | 0,43 |
| Ac/C | 1,5 | 182 | 0,15 | 2,28 | 13,4 | 0,05 | 0,84 |
| AcC | 1,5 | 174 | 0,15 | 2,58 | 14,9 | 0,05 | 1,15 |
| Ck | 1,5 | 148 | 0,15 | 2,32 | 16,4 | 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 | 13,7 | 1,04 | 0,1 | 9,39 | 47,0 | 18,8 | 0,094 | 0,15 | 27,2 | 24,7 | 44,2 | 55,6 |
| Ac/C | 8,98 | 1,19 | 0,1 | 9,63 | 56,0 | 13,3 | 0,023 | 0,15 | 31,6 | 13,1 | 50,3 | 52,0 |
| AcC | 8,99 | 1,27 | 0,1 | 9,58 | 51,3 | 15,0 | 0,019 | 0,15 | 29,6 | 13,3 | 52,0 | 53,9 |
| Ck | 7,27 | 0,97 | 0,1 | 8,09 | 45,4 | 13,6 | 0,013 | 0,15 | 23,8 | 12,0 | 43,2 | 46,7 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

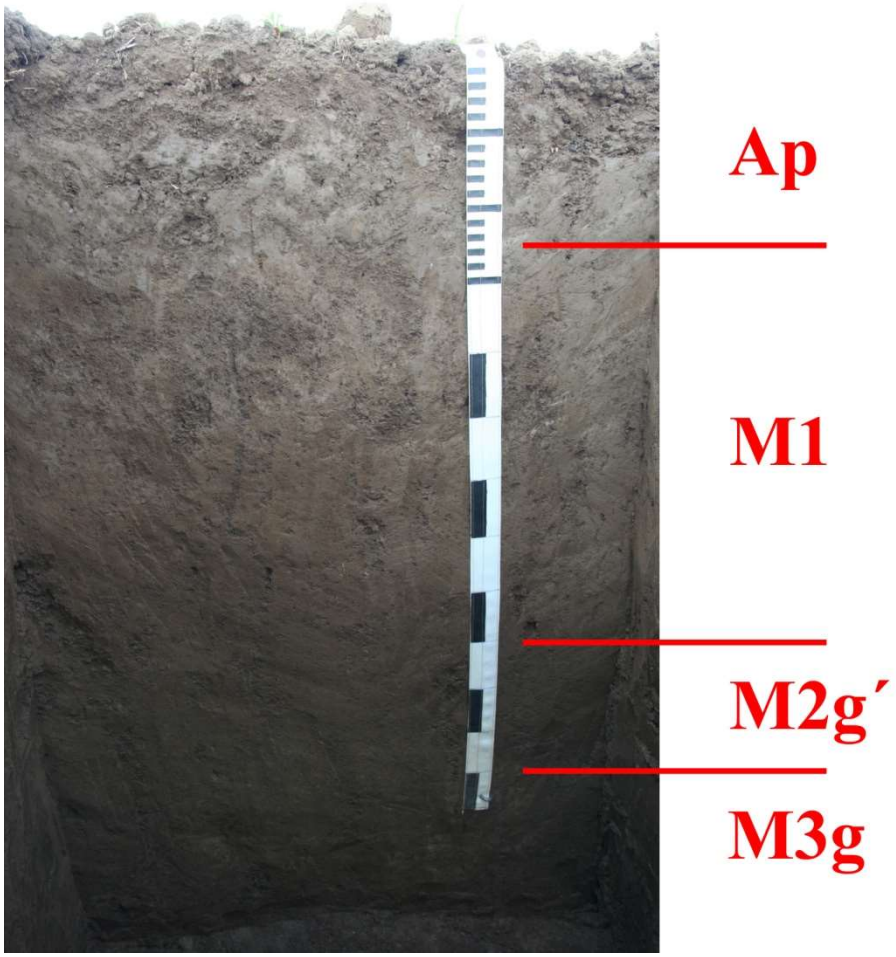
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 21900 | 4280 | 22500 | 4090 | 4080 | 579 | 599 | 163 |
| Ac/C | 27900 | 4570 | 28200 | 4740 | 5390 | 485 | 371 | 47,1 |
| AcC | 29400 | 4860 | 29700 | 5170 | 5950 | 456 | 405 | 53,7 |
| Ck | 23700 | 40600 | 24600 | 4460 | 6990 | 398 | 398 | 67,9 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 60,8 | 152 | 3000 | 154 | 6,8 | 6,1 |
| Ac/C | 18,7 | 148 | 3620 | 166 | 7,3 | 6,5 |
| AcC | 9,5 | 153 | 3720 | 187 | 7,8 | 7,1 |
| Ck | 4,5 | 125 | 7870 | 244 | 8,3 | 7,7 |

# Sonda 7004B – Chrlice – Fluvizem modální slabě (hluboko) oglejená (FLmg´) – datum 31. 8. 2011

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 | v horní části hrudkovitá níže přechází v polyedrickou | vlahá | ne | ne | ojediněle štěrk do 1 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| M1 | 25 | 90 | H | 10YR3/4 | polyedrická | vlahá | v dolní části ojediněle Fe, Mn bročky, ve vrstvách mycelia $CaCO_3$ | ne | ne | slabé prokořenění do 80 cm | chodbičky žížal, žížaly |
| M2g´ | 90 | 120 | H | 10YR3/4 | náznaky polyedrické | vlhká | Fe, Mn bročky, náznaky mramorování, převládá hnědá matrix, HCl šumí v určitých úsecích (vrstvách) | ne | ne | ne | chodbičky žížal, žížaly |
| M3g | 120 | 170 | pH | 10YR4/4 | bez struktury | vlhká | Fe, Mn bročky, zřetelnější mramorování, HCl šumí do 130 cm opět jen v určitých vrstvách | ne | ne | ne | 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 | 1,8 | 17,2 | 35,8 | 28,8 | 81,0 | 45,2 | 17,7 | 21,0 | 34,9 |
| M1 | 2,8 | 12,5 | 36,2 | 30,5 | 84,8 | 48,6 | 18,1 | 27,6 | 41,6 |
| M2g´ | 1,5 | 21,6 | 41,7 | 24,5 | 76,9 | 35,2 | 10,6 | 19,2 | 27,8 |
| M3g | 3,5 | 50,2 | 25,6 | 12,2 | 46,3 | 20,7 | 8,5 | 12,2 | 17,9 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,70 | 1,30 | 43,6 | 8,1 | 46,5 | 51,8 |
| M1 | 2,71 | 1,39 | 39,5 | 9,2 | 42,9 | 48,7 |
| M2g´ | 2,89 | 1,37 | 40,3 | 12,3 | 42,8 | 52,6 |
| M3g | 2,69 | 1,39 | 38,4 | 9,9 | 41,5 | 48,3 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 0,175 | 0,02 | 9,9 | 248 | 238 | 96,0 | 206 | 100 |
| M1 | 97,2 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 261 | 261 | 100 | 254 | 100 |
| M2g´ | 97,8 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 196 | 196 | 100 | 213 | 100 |
| M3g | 98,4 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 159 | 159 | 100 | 173 | 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 | 177 | 0,15 | 4,53 | 23,7 | 1,26 | 1,15 |
| M1 | 1,5 | 226 | 0,15 | 1,90 | 23,4 | 0,05 | 3,62 |
| M2g´ | 1,5 | 172 | 0,15 | 1,45 | 33,3 | 0,05 | 6,51 |
| M3g | 1,5 | 141 | 0,15 | 1,32 | 25,7 | 0,05 | 5,58 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 10,1 | 1,10 | 0,29 | 12,3 | 54,9 | 22,3 | 0,104 | 0,43 | 33,8 | 22,9 | 49,0 | 77,6 |
| M1 | 8,70 | 1,14 | 0,22 | 12,1 | 61,3 | 19,6 | 0,059 | 0,35 | 35,9 | 20,8 | 48,5 | 72,1 |
| M2g´ | 6,27 | 0,94 | 0,10 | 10,8 | 56,5 | 15,1 | 0,050 | 0,35 | 32,3 | 26,5 | 39,4 | 64,3 |
| M3g | 4,09 | 0,69 | 0,10 | 8,85 | 34,9 | 10,2 | 0,039 | 0,15 | 21,4 | 9,90 | 30,7 | 43,4 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

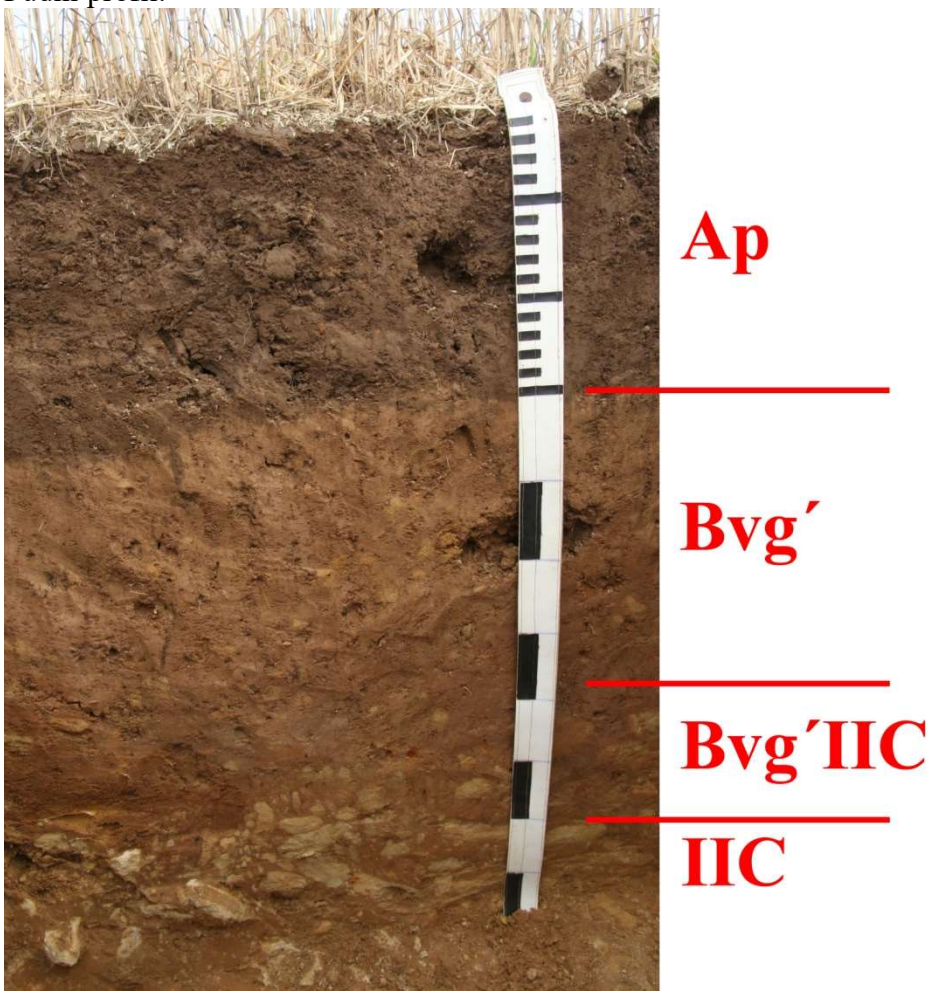
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 27900 | 5150 | 32400 | 5150 | 6880 | 861 | 897 | 263 |
| M1 | 29000 | 6780 | 33000 | 4340 | 6690 | 913 | 736 | 194 |
| M2g´ | 21800 | 6260 | 25600 | 3010 | 5360 | 802 | 592 | 769 |
| M3g | 15200 | 4780 | 18900 | 2170 | 3900 | 674 | 637 | 207 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 97,2 | 221 | 4220 | 247 | 6,7 | 6,1 |
| M1 | 56,4 | 109 | 6340 | 255 | 8,1 | 7,4 |
| M2g´ | 30,3 | 83 | 5140 | 401 | 7,8 | 7,6 |
| M3g | 50,3 | 60 | 3580 | 330 | 8,0 | 7,6 |

# Sonda 6003B – Hradec nad Svitavou – Kambizem luvická slabě oglejená (KAlg´) – datum 13. 9. 2011

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 | 10YR3/4 | drobtová až hrudkovitá | vlhká | ne | ne | kameny ojediněle do 1 % | silné níže střední prokořenění | chodbičky žížal – větší počet |
| Bvg´ | 0 | 67 | rjH | 10YR4/4 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky, slabě vyvinuté povlaky jílu na půdních agregátech | záteky humusu v chodbičkách žížal | kameny do 2 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Bvg´IIC | 67 | 90 | rjH | 7,5YR4/6 | polyedrická níže jen náznaky polyedrické struktury | vlhká | Fe, Mn bročky, slabé povlaky jílu na půdních agregátech | jílové vložky | silně zvětralé kameny 15 % | slabé prokořenění do 90 cm | ne |
| IIC | 90 | 110 | hP | 10YR4/6 | bez struktury | vlahá | ne | jílové vložky mezi kameny | slabě navětralé kameny 40 % | ne | 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 | 3,9 | 49,1 | 16,2 | 23,9 | 47,0 | 30,8 | 6,9 | 12,1 | 19,8 |
| Bvg´ | 3,6 | 41,8 | 27,1 | 19,4 | 54,6 | 27,5 | 8,1 | 14,2 | 21,4 |
| Bvg´IIC | 4,7 | 35,5 | 24,5 | 28,0 | 59,9 | 35,4 | 7,3 | 16,3 | 28,9 |
| IIC | 9,3 | 46,4 | 15,9 | 10,3 | 44,4 | 28,5 | 18,2 | 20,3 | 25,6 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,54 | 1,48 | 3,0 | 7,8 | 37,6 | 41,8 |
| Bvg´ | 2,66 | 1,56 | 3,0 | 8,5 | 36,2 | 41,5 |
| Bvg´IIC | 2,60 | 1,56 | 32,3 | 7,5 | 35,4 | 39,8 |
| IIC | 2,66 | 1,49 | 35,3 | 8,6 | 38,8 | 43,9 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,8 | 0,930 | 0,05 | 0,0 | 116 | 116 | 100 | 94 | 100 |
| Bvg´ | 98,9 | 0,175 | 0,02 | 10,4 | 87,4 | 77,0 | 88,1 | 75,8 | 100 |
| Bvg´IIC | 98,2 | 0,175 | 0,02 | 5,2 | 127 | 122 | 95,9 | 120 | 100 |
| IIC | 98,3 | 0,175 | 0,02 | 15,6 | 116 | 100 | 86,5 | 118 | 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 | 88,0 | 0,15 | 2,91 | 2,97 | 0,26 | 0,10 |
| Bvg´ | 1,5 | 71,3 | 0,15 | 1,99 | 2,29 | 0,05 | 0,15 |
| Bvg´IIC | 1,5 | 114 | 0,15 | 1,51 | 4,31 | 0,05 | 0,28 |
| IIC | 1,5 | 113 | 0,15 | 1,32 | 3,35 | 0,05 | 0,29 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,10 | 0,46 | 0,2 | 5,29 | 30,0 | 7,37 | 0,067 | 0,37 | 14,1 | 16,3 | 22,9 | 35,6 |
| Bvg´ | 4,19 | 0,52 | 0,1 | 6,09 | 28,0 | 6,01 | 0,031 | 0,35 | 14,2 | 9,0 | 23,8 | 29,1 |
| Bvg´IIC | 5,75 | 0,79 | 0,1 | 5,89 | 35,8 | 7,12 | 0,040 | 0,40 | 17,4 | 9,4 | 30,8 | 32,3 |
| IIC | 5,59 | 0,75 | 0,1 | 4,34 | 36,5 | 7,15 | 0,034 | 0,15 | 18,6 | 8,0 | 31,3 | 29,4 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

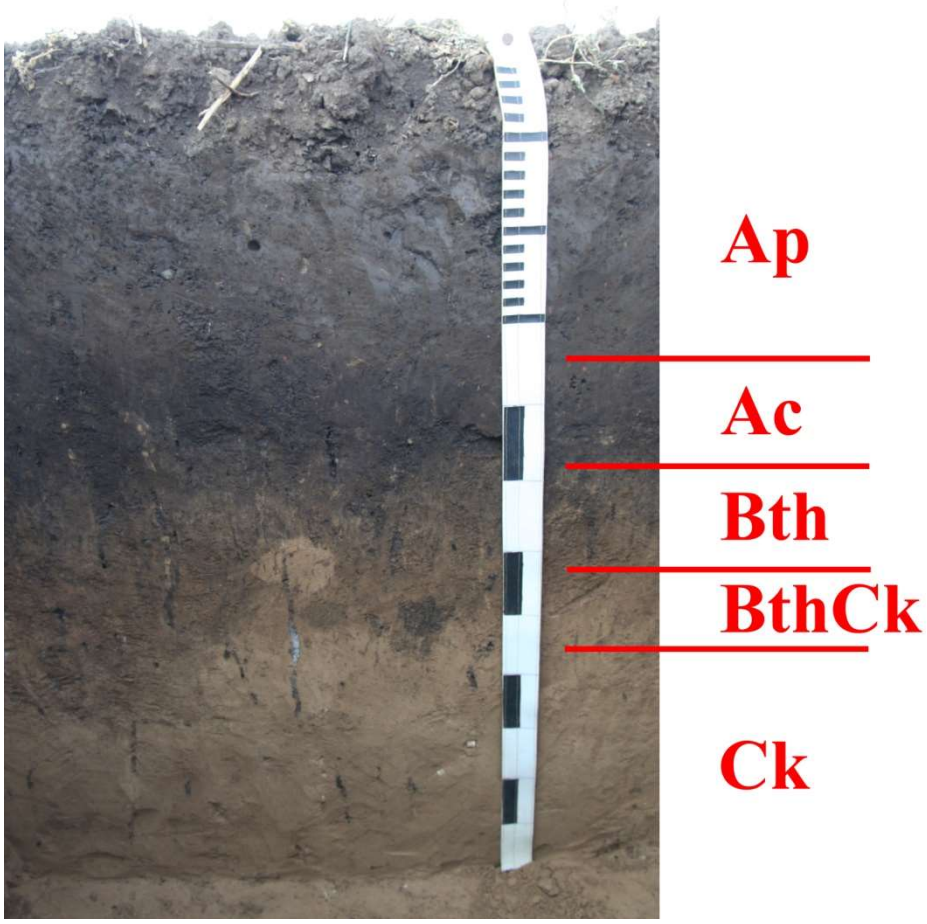
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 10200 | 2230 | 13000 | 2040 | 1740 | 476 | 501 | 132 |
| Bvg´ | 11800 | 1790 | 14400 | 1880 | 2150 | 447 | 267 | 37,1 |
| Bvg´IIC | 16000 | 2390 | 19400 | 3140 | 2960 | 375 | 275 | 36,7 |
| IIC | 14900 | 3560 | 19200 | 3900 | 2970 | 225 | 399 | 12,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 95,2 | 140 | 1930 | 46 | 7,1 | 6,7 |
| Bvg´ | 21,5 | 92 | 1450 | 36 | 7,3 | 6,7 |
| Bvg´IIC | 12,8 | 84 | 2440 | 54 | 7,4 | 6,8 |
| IIC | 12,5 | 73 | 3310 | 40 | 8,0 | 7,2 |

# Sonda 8014B – Charváty – Černozem luvická (CEl) – datum 27. 9. 2011

Půdní profil:




Okolí sondy:



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 35 | H | 10YR2/3 | polyedrická | vlahá | ne | ne | ojediněle drobný štěrk do 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| Ac | 35 | 48 | H | 10YR2/2 | hrudkovitá | vlahá | ne | ne | ne | střední níže slabé prokořenění | chodbičky žížal, žížaly |
| Bth | 48 | 62 | jH | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | povlaky organických koloidů na půdních agregátech, pseudomycelia CaCO3, HCl šumí | záteky humusu v chodbičkách žížal | ne | slabé prokořenění do 60 cm | chodbičky žížal, žížaly |
| BthCk | 62 | 75 | H | 10YR4/6 | náznaky polyedrické | vlhká | slabé povlaky organických koloidů na půdních agregátech, pseudomycelia CaCO3, HCl šumí | záteky humusu v chodbičkách žížal, krotoviny | ne | ne | chodbičky žížal, žížaly |
| Ck | 75 | 120 | H | 10YR5/6 | bez struktury | vlhká | náznaky pseudomycelií CaCO3, cicváry, HCl šumí | záteky humusu v chodbičkách žížal | ne | ne | 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 | 0,6 | 9,5 | 49,3 | 18,5 | 89,9 | 40,7 | 22,2 | 26,3 | 34,1 |
| Ac | 0,2 | 8,4 | 48,6 | 17,3 | 91,4 | 42,8 | 25,5 | 29,7 | 36,7 |
| Bth | 0,1 | 14,9 | 46,0 | 16,4 | 85,0 | 39,0 | 22,6 | 25,9 | 34,1 |
| BthCk | 0,1 | 9,1 | 53,6 | 16,8 | 90,8 | 37,2 | 20,0 | 24,1 | 31,9 |
| Ck | 0,2 | 14,3 | 50,9 | 16,3 | 85,5 | 34,6 | 18,3 | 22,4 | 29,3 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,39 | 1,50 | 37,1 | 0,2 | 43,6 | 37,4 |
| Ac | 2,63 | 1,39 | 40,0 | 7,3 | 42,8 | 47,3 |
| Bth | 2,68 | 1,33 | 40,9 | 9,4 | 44,2 | 50,3 |
| BthCk | 2,63 | 1,29 | 41,4 | 9,8 | 44,6 | 51,2 |
| Ck | 2,55 | 1,36 | 39,8 | 6,7 | 43,5 | 46,5 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,620 | 0,02 | 26,0 | 244 | 218 | 89,3 | 213 | 100 |
| Ac | 97,1 | 0,430 | 0,02 | 0,0 | 251 | 251 | 100 | 242 | 100 |
| Bth | 97,4 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 224 | 224 | 100 | 218 | 100 |
| BthCk | 97,8 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 180 | 180 | 100 | 196 | 100 |
| Ck | 98,2 | 0,175 | 0,10 | 0,0 | 143 | 143 | 100 | 156 | 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 | 191 | 0,15 | 3,21 | 18,2 | 0,40 | 0,83 |
| Ac | 1,5 | 223 | 0,15 | 1,53 | 14,9 | 0,05 | 2,60 |
| Bth | 1,5 | 202 | 0,15 | 1,61 | 12,0 | 0,05 | 2,50 |
| BthCk | 1,5 | 183 | 0,15 | 1,42 | 9,77 | 0,05 | 1,43 |
| Ck | 1,5 | 143 | 0,15 | 1,42 | 10,7 | 0,05 | 0,85 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 5,85 | 0,85 | 0,23 | 8,70 | 54,2 | 18,8 | 0,047 | 0,44 | 30,2 | 18,7 | 38,1 | 59,6 |
| Ac | 5,16 | 0,91 | 0,10 | 8,82 | 37,7 | 16,5 | 0,021 | 0,15 | 24,5 | 11,7 | 41,1 | 48,9 |
| Bth | 4,46 | 0,91 | 0,10 | 8,90 | 44,7 | 13,4 | 0,021 | 0,15 | 27,6 | 10,9 | 41,3 | 45,0 |
| BthCk | 4,56 | 0,81 | 0,10 | 8,35 | 33,7 | 12,1 | 0,015 | 0,35 | 22,3 | 10,6 | 37,8 | 40,3 |
| Ck | 5,10 | 0,69 | 0,10 | 7,32 | 33,5 | 11,5 | 0,012 | 0,32 | 20,0 | 9,4 | 33,9 | 35,0 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 20400 | 5100 | 22300 | 4040 | 3930 | 592 | 797 | 246 |
| Ac | 23300 | 5780 | 24800 | 4020 | 4420 | 551 | 555 | 139 |
| Bth | 23300 | 5690 | 25100 | 3740 | 4710 | 470 | 549 | 103 |
| BthCk | 21200 | 26100 | 23000 | 3360 | 5650 | 454 | 618 | 98,4 |
| Ck | 18200 | 58600 | 20200 | 3140 | 7980 | 424 | 585 | 95,9 |

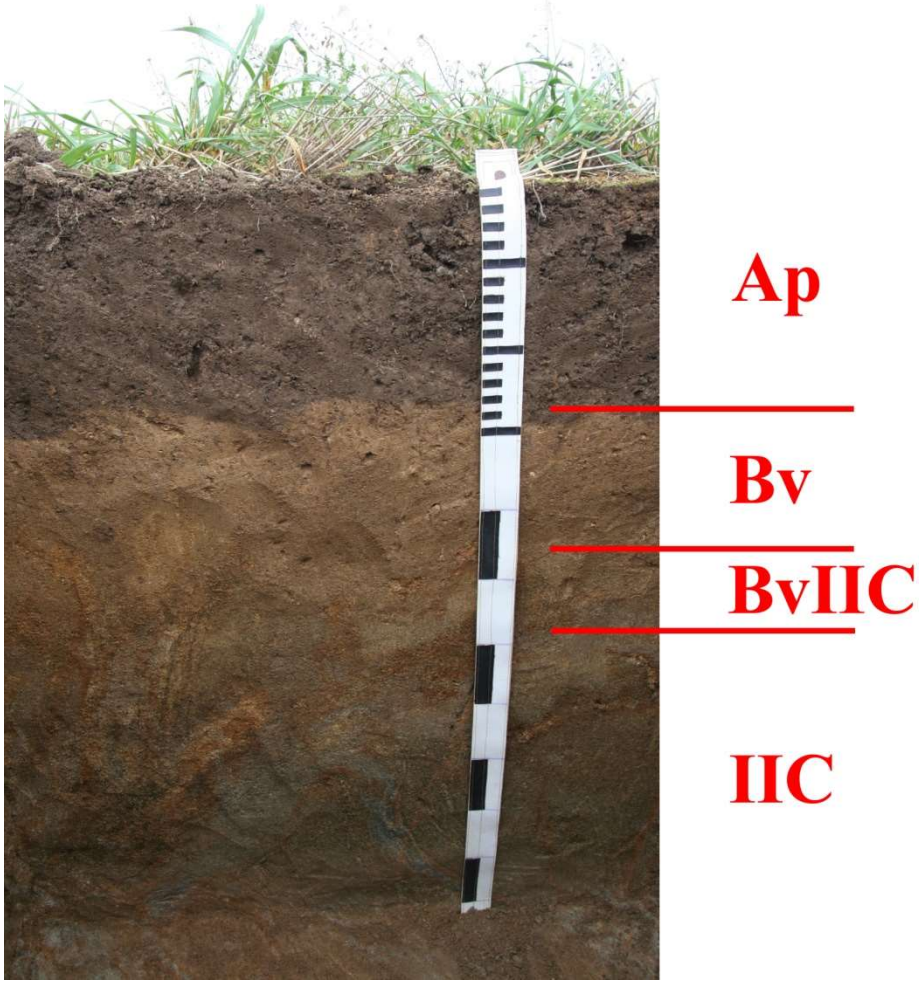
## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 99,7 | 204 | 3840 | 195 | 7,2 | 6,6 |
| Ac | 21,7 | 119 | 4590 | 203 | 7,7 | 7,1 |
| Bth | 22,8 | 108 | 4910 | 186 | 8,1 | 7,4 |
| BthCk | 28,2 | 92 | 8320 | 194 | 8,5 | 7,6 |
| Ck | 43,3 | 81 | 11800 | 223 | 8,4 | 7,8 |

Č.j.: UKZUZ 221787/2019

# Sonda 6002B – Lípa u Havlíčkova Brodu – Kambizem modální mesobazická (KAma´) – datum 3. 11. 2011

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 27 | pH | 10YR3/4 | hrudkovitá | vlhká | ne | ne | štěrk 15 % | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| Bv | 27 | 45 | pH | 10YR4/6 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 7 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| BvIIC | 45 | 56 | pH | 10YR5/6 | náznaky polyedrické | vlhká | ne | ne | štěrk 7 % | slabé prokořenění do 50 cm | ne |
| IIC | 56 | 115 | pH | 10YR4/4 převládající, jinak velmi pestré | bez struktury | vlhká | ne | ne | zvětralá hornina | ne | 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 | 37,5 | 19,4 | 17,6 | 16,7 | 43,1 | 25,5 | 8,8 | 10,9 | 20,5 |
| Bv | 43,2 | 23,6 | 15,4 | 11,6 | 33,2 | 17,9 | 6,2 | 7,1 | 13,3 |
| BvIIC | 58,7 | 17,9 | 10,5 | 7,7 | 23,5 | 13,3 | 5,6 | 6,9 | 11,0 |
| IIC | 65,0 | 17,9 | 8,6 | 3,9 | 17,1 | 8,4 | 4,5 | 4,7 | 7,0 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,56 | 1,45 | 29,6 | 13,3 | 33,2 | 42,9 |
| Bv | 2,70 | 1,55 | 33,7 | 8,6 | 37,0 | 42,3 |
| BvIIC | 2,73 | 1,48 | 36,4 | 9,3 | 40,1 | 45,8 |
| IIC | 2,73 | 1,38 | 39,0 | 10,4 | 42,3 | 49,4 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 95,6 | 0,175 | 0,02 | 62,4 | 129 | 66,5 | 51,6 | 127 | 100 |
| Bv | 96,3 | 0,175 | 0,02 | 62,4 | 162 | 100 | 61,6 | 108 | 100 |
| BvIIC | 96,3 | 0,175 | 0,02 | 26,0 | 130 | 104 | 80,0 | 119 | 100 |
| IIC | 97,2 | 0,175 | 0,02 | 15,6 | 84,5 | 68,9 | 81,5 | 76,7 | 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 | 11,8 | 0,15 | 1,25 | 11,8 | 0,34 | 0,27 |
| Bv | 1,5 | 98,7 | 0,15 | 0,54 | 8,18 | 0,05 | 0,70 |
| BvIIC | 1,5 | 111 | 0,15 | 0,54 | 6,09 | 0,05 | 0,88 |
| IIC | 1,5 | 69,9 | 0,15 | 0,43 | 5,56 | 0,05 | 0,78 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 5,38 | 0,84 | 0,22 | 15,3 | 14,9 | 6,02 | 0,067 | 0,15 | 8,04 | 2,5 | 72,2 | 86,2 |
| Bv | 6,20 | 0,71 | 0,34 | 10,4 | 27,4 | 9,50 | 0,026 | 0,15 | 12,0 | 16,9 | 47,9 | 78,4 |
| BvIIC | 4,98 | 0,95 | 0,21 | 17,8 | 14,6 | 4,41 | 0,024 | 0,15 | 5,81 | 2,5 | 85,6 | 92,1 |
| IIC | 4,82 | 0,86 | 0,10 | 17,5 | 15,5 | 2,47 | 0,016 | 0,15 | 5,43 | 2,5 | 83,3 | 91,0 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

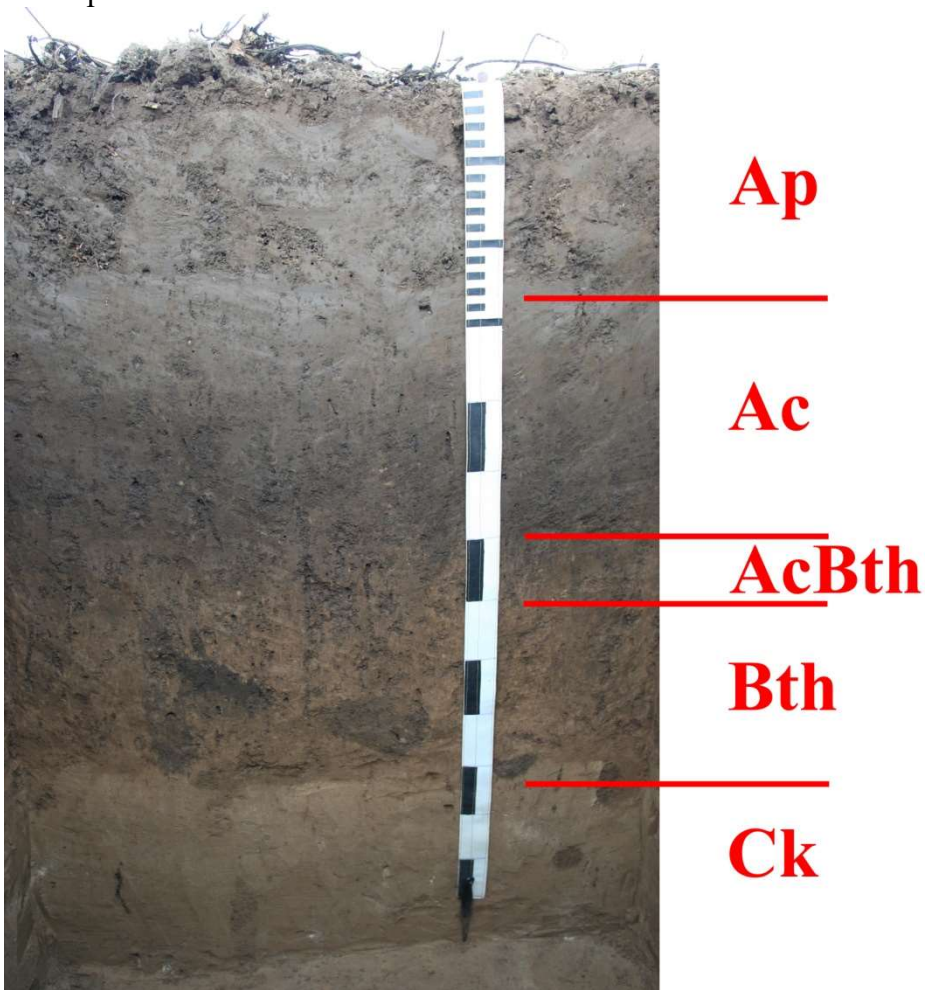
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 37900 | 3070 | 37000 | 6480 | 9330 | 369 | 277 | 41,7 |
| Bv | 24800 | 2860 | 23800 | 3590 | 5020 | 629 | 726 | 203 |
| BvIIC | 43500 | 3730 | 42600 | 8970 | 10900 | 367 | 539 | 35,4 |
| IIC | 41900 | 3630 | 44100 | 10800 | 11600 | 452 | 743 | 27,8 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 89,1 | 76 | 2160 | 150 | 7,1 | 5,8 |
| Bv | 25,8 | 36 | 2060 | 120 | 6,8 | 6,2 |
| BvIIC | 21,6 | 28 | 2150 | 82 | 6,9 | 6,3 |
| IIC | 15,8 | 30 | 1650 | 83 | 7,1 | 6,8 |

# Sonda 8001B – Věrovany – Černozem luvická (CEl) – datum 9. 11. 2011

Půdní profil:




Okolí sondy:



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 27 | H | 10YR2/3 | hrudkovitá | vlahá | ne | zbytky nerozložené slámy | ojediněle štěrk do 1 % (křemen) | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| Ac | 27 | 60 | H | 10YR3/3 | polyedrická | vlahá | ne | ne | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| AcBth | 60 | 70 | H | 10YR3/4 | polyedrická | vlahá níže suchá | povlaky jílu a organických koloidů na půdních agregátech | záteky humusu v chodbičkách žížal | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Bth | 70 | 102 | jH | 10YR4/6 | polyedrická | suchá | povlaky jílu a organických koloidů na povrchu půdních agregátů | záteky humusu v chodbičkách žížal, krotoviny | ne | slabé prokořenění do 90 cm | chodbičky žížal |
| Ck | 102 | 140 | H | 10YR5/6 | bez struktury | suchá | od 105 cm intenzivně šumí HCl, pseudomycelia $CaCO_3$, cicváry | záteky humusu v chodbičkách žížal, krotoviny | ne | ne | 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 | 0,5 | 22,6 | 41,4 | 15,5 | 76,9 | 35,5 | 20,1 | 21,7 | 30,1 |
| Ac | 0,3 | 20,5 | 42,9 | 15,8 | 79,2 | 36,2 | 20,4 | 23,7 | 31,2 |
| AcBth | 0,1 | 12,8 | 45,2 | 15,6 | 87,1 | 41,9 | 26,2 | 29,6 | 36,8 |
| Bth | 0,1 | 14,9 | 44,6 | 15,1 | 85,0 | 40,4 | 25,2 | 28,6 | 30,3 |
| Ck | 0,2 | 15,3 | 54,0 | 14,0 | 84,5 | 30,5 | 16,5 | 20,6 | 26,4 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,79 | 1,43 | 41,1 | 7,5 | 44,3 | 48,7 |
| Ac | 2,82 | 1,42 | 42,6 | 7,0 | 45,9 | 49,6 |
| AcBth | 2,75 | 1,29 | 42,6 | 10,3 | 45,9 | 52,9 |
| Bth | 3,04 | 1,31 | 42,2 | 13,7 | 45,6 | 55,9 |
| Ck | 2,75 | 1,37 | 41,9 | 8,5 | 44,7 | 50,4 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 95,7 | 0,880 | 0,02 | 10,4 | 185 | 175 | 94,4 | 165 | 100 |
| Ac | 96,0 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 205 | 205 | 100 | 179 | 100 |
| AcBth | 94,6 | 0,175 | 0,02 | 31,2 | 235 | 204 | 86,7 | 222 | 100 |
| Bth | 95,1 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 227 | 227 | 100 | 217 | 100 |
| Ck | 97,0 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 146 | 146 | 100 | 165 | 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 | 147 | 0,15 | 3,72 | 11,0 | 0,69 | 3,59 |
| Ac | 1,5 | 168 | 0,15 | 1,24 | 9,31 | 0,17 | 0,35 |
| AcBth | 1,5 | 206 | 0,15 | 1,57 | 14,5 | 0,05 | 0,65 |
| Bth | 1,5 | 197 | 0,15 | 1,44 | 17,9 | 0,05 | 0,56 |
| Ck | 1,5 | 147 | 0,15 | 1,32 | 15,8 | 0,05 | 0,30 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,10 | 0,79 | 0,2 | 8,57 | 37,9 | 21,8 | 0,044 | 0,15 | 22,0 | 19,1 | 37,3 | 51,5 |
| Ac | 5,94 | 0,82 | 0,1 | 8,76 | 41,8 | 23,9 | 0,021 | 0,15 | 25,0 | 18,5 | 37,6 | 47,5 |
| AcBth | 6,12 | 0,98 | 0,1 | 9,19 | 53,4 | 16,9 | 0,018 | 0,15 | 31,8 | 13,3 | 45,2 | 53,0 |
| Bth | 5,99 | 0,98 | 0,1 | 9,24 | 51,3 | 16,4 | 0,018 | 0,15 | 30,8 | 12,6 | 44,6 | 52,2 |
| Ck | 5,23 | 0,74 | 0,1 | 7,38 | 31,9 | 12,1 | 0,013 | 0,15 | 20,0 | 9,6 | 35,6 | 44,2 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

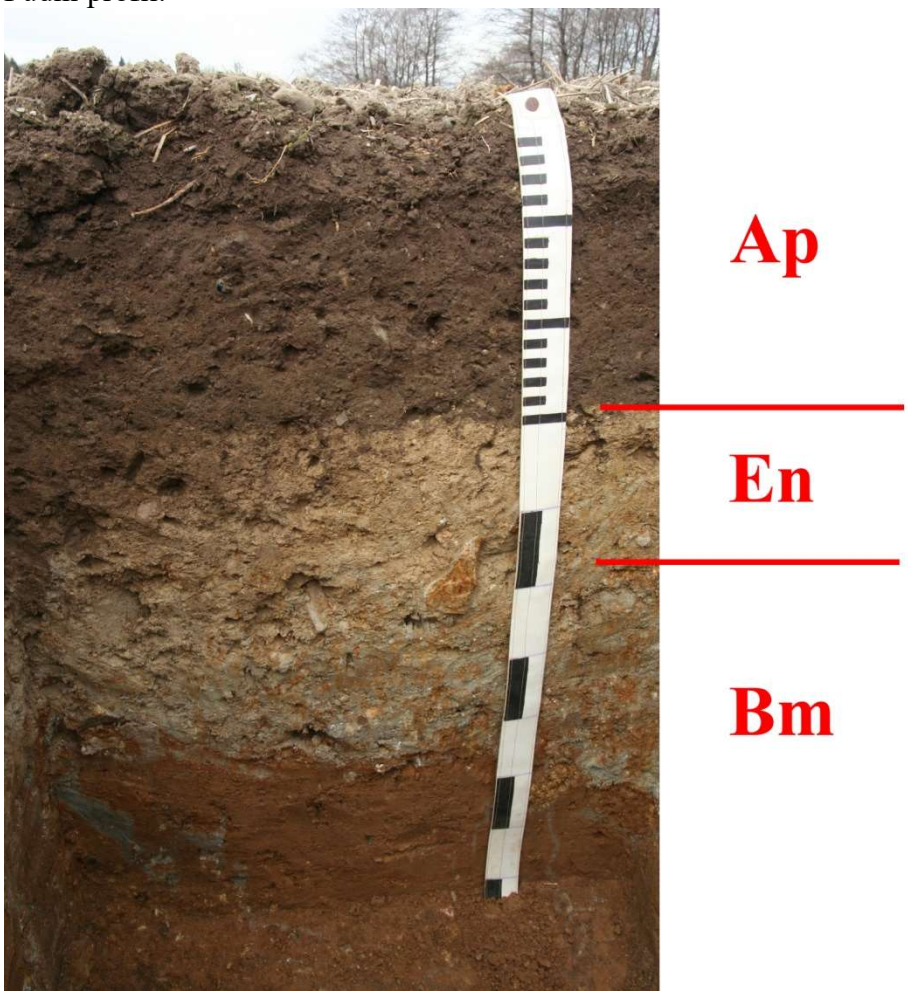
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 18700 | 3750 | 20600 | 3500 | 3520 | 632 | 618 | 198 |
| Ac | 20300 | 4080 | 21800 | 3210 | 3740 | 568 | 484 | 135 |
| AcBth | 25400 | 4650 | 26700 | 3720 | 4850 | 484 | 453 | 86,0 |
| Bth | 25100 | 5160 | 26800 | 3620 | 5210 | 481 | 458 | 76,8 |
| Ck | 18500 | 41300 | 20700 | 2860 | 7660 | 387 | 448 | 82,6 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 63,8 | 240 | 2690 | 135 | 6,7 | 6,3 |
| Ac | 22,7 | 76 | 3050 | 117 | 7,1 | 6,9 |
| AcBth | 13,0 | 83 | 3730 | 185 | 7,6 | 7,3 |
| Bth | 11,2 | 86 | 3950 | 234 | 8,0 | 7,5 |
| Ck | 5,8 | 56 | 8610 | 240 | 8,3 | 7,6 |

# Sonda 8901KO – Bílá Voda u Javorníka – Pseudoglej modální (PGm) – datum 10. 4. 2012

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 | 10YR3/3 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk + kameny 10 % (ohlazené) | střední níže slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| En | 30 | 46 | pH | 10YR6/4 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky | ne | štěrk + kameny 15 % (ohlazené) | slabé prokořenění do 40 cm | chodbičky žížal |
| Bm | 46 | 110 | pjH | 5Y6/2, 10YR4/6 | polyedrická s hloubkou mizí – bez struktury | vlhká | Fe, Mn povlaky a výplně | ne | štěrk + kameny 15 % (ohlazené i ostrohranné), s hloubkou přibývá kamenů na úkor štěrku | ne | 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 | 27,5 | 19,7 | 11,7 | 6,0 | 37,5 | 17,7 | 6,0 | 7,3 | 14,5 |
| En | 34,4 | 18,6 | 14,1 | 1,2 | 33,9 | 15,3 | 1,2 | 3,2 | 12,9 |
| Bm | 18,3 | 36,2 | 20,3 | 12,2 | 45,5 | 25,2 | 13,0 | 15,4 | 21,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,71 | 1,52 | 33,7 | 10,3 | 37,3 | 44,0 |
| En | 2,58 | 1,65 | 29,8 | 6,2 | 32,6 | 36,0 |
| Bm | 2,55 | 1,68 | 32,5 | 1,6 | 35,6 | 34,0 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 99,3 | 0,175 | 0,02 | 14,8 | 66,2 | 51,6 | 77,7 | 100 | 80,7 |
| En | 99,1 | 3,000 | 0,17 | 0,0 | 141 | 141 | 100 | 100 | 178,2 |
| Bm | 98,4 | 0,175 | 0,02 | 39,4 | 149 | 109 | 73,5 | 100 | 141,9 |

## 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 | 47,3 | 0,15 | 1,53 | 31,6 | 0,05 | 0,21 |
| En | 1,5 | 150 | 0,15 | 2,35 | 26,0 | 0,05 | 0,24 |
| Bm | 1,5 | 82,7 | 0,15 | 1,98 | 56,5 | 0,05 | 0,71 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 31,5 | 0,91 | 0,16 | 8,03 | 21,3 | 6,14 | 0,020 | 0,35 | 12,9 | 16,0 | 19,7 | 26,9 |
| En | 112 | 0,91 | 0,78 | 5,96 | 127 | 11,3 | 0,068 | 0,31 | 16,0 | 37,4 | 58,5 | 52,1 |
| Bm | 34,1 | 1,74 | 0,13 | 9,84 | 57,3 | 19,2 | 0,010 | 0,76 | 33,7 | 26,7 | 42,0 | 53,7 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

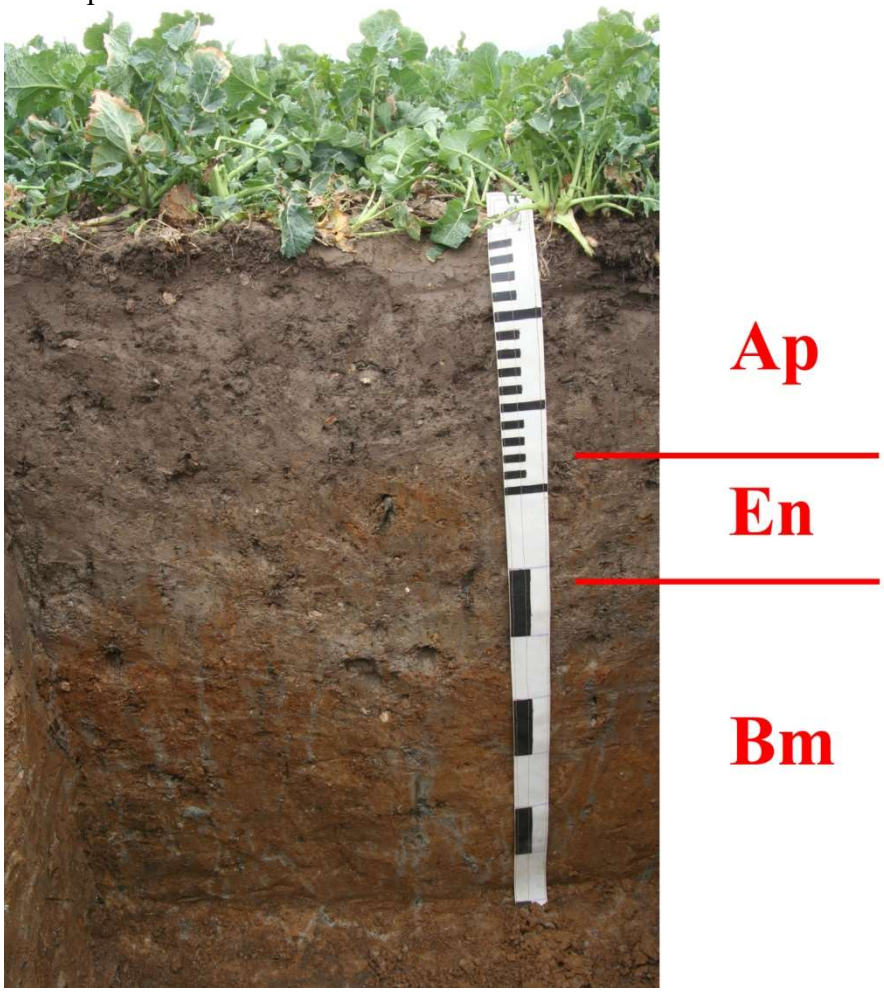
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 13500 | 1040 | 10100 | 926 | 1830 | 499 | 17,5 | 26,3 |
| En | 13000 | 11800 | 16000 | 1250 | 3650 | 2740 | 533 | 271 |
| Bm | 26500 | 1680 | 23100 | 2380 | 4640 | 259 | 185 | 36,0 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 7,3 | 63 | 1020 | 343 | 8,1 | 7,5 |
| En | 70,1 | 140 | 6410 | 543 | 8,2 | 7,7 |
| Bm | 11,3 | 106 | 1780 | 632 | 7,4 | 7,0 |

# Sonda 8019BO – Tomíkovice – Pseudoglej modální (PGm) – datum 10. 4. 2012

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 | 10YR3/3 | polyedrická | vlahá | ne | zbytky střešních tašek | štěrk 7 % | střední níže slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| En | 26 | 42 | rH | 10YR5/3 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn povlaky na půdních agregátech a na štěrku | ne | štěrk 10 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Bm | 42 | 100 | jH | 2,5Y6/2, 10YR4/6 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn povlaky na půdních agregátech a skeletu | ne | štěrk + kameny 7 % | ojediněle kořínky rostlin do 80 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 | 16,1 | 28,8 | 26,3 | 19,5 | 55,1 | 28,8 | 9,3 | 11,8 | 24,7 |
| En | 14,8 | 34,0 | 19,8 | 13,0 | 66,8 | 32,8 | 13,0 | 15,8 | 26,3 |
| Bm | 18,4 | 22,9 | 17,6 | 14,7 | 55,3 | 32,3 | 14,7 | 20,1 | 28,2 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,63 | 1,59 | 32,7 | 6,8 | 36,0 | 39,5 |
| En | 2,75 | 1,62 | 30,6 | 10,3 | 33,9 | 50,0 |
| Bm | 2,64 | 1,78 | 30,5 | 2,1 | 32,6 | 32,6 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR (%) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,410 | 0,17 | 54,1 | 152 | 98,0 | 64,4 | 100 | 136,0 |
| En | 98,8 | 0,175 | 0,05 | 49,2 | 120 | 70,9 | 59,0 | 100 | 98,4 |
| Bm | 97,7 | 0,175 | 0,02 | 34,5 | 169 | 135 | 79,6 | 100 | 142,6 |

## 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 | 117 | 0,15 | 7,45 | 11,8 | 1,02 | 0,28 |
| En | 1,5 | 79,1 | 0,15 | 5,98 | 13,0 | 0,45 | 0,03 |
| Bm | 1,5 | 109 | 0,15 | 3,56 | 29,1 | 0,14 | 0,61 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 11,2 | 0,7 | 0,32 | 8,9 | 61,7 | 17,7 | 0,063 | 1,00 | 28,9 | 31,0 | 43,9 | 68,6 |
| En | 6,32 | 0,79 | 0,04 | 8,36 | 47,5 | 13,6 | 0,044 | 0,58 | 25,3 | 20,8 | 43,8 | 45,6 |
| Bm | 5,69 | 1,19 | 0,00 | 17,4 | 64,8 | 27,5 | 0,027 | 0,64 | 38,7 | 24,6 | 62,2 | 54,8 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

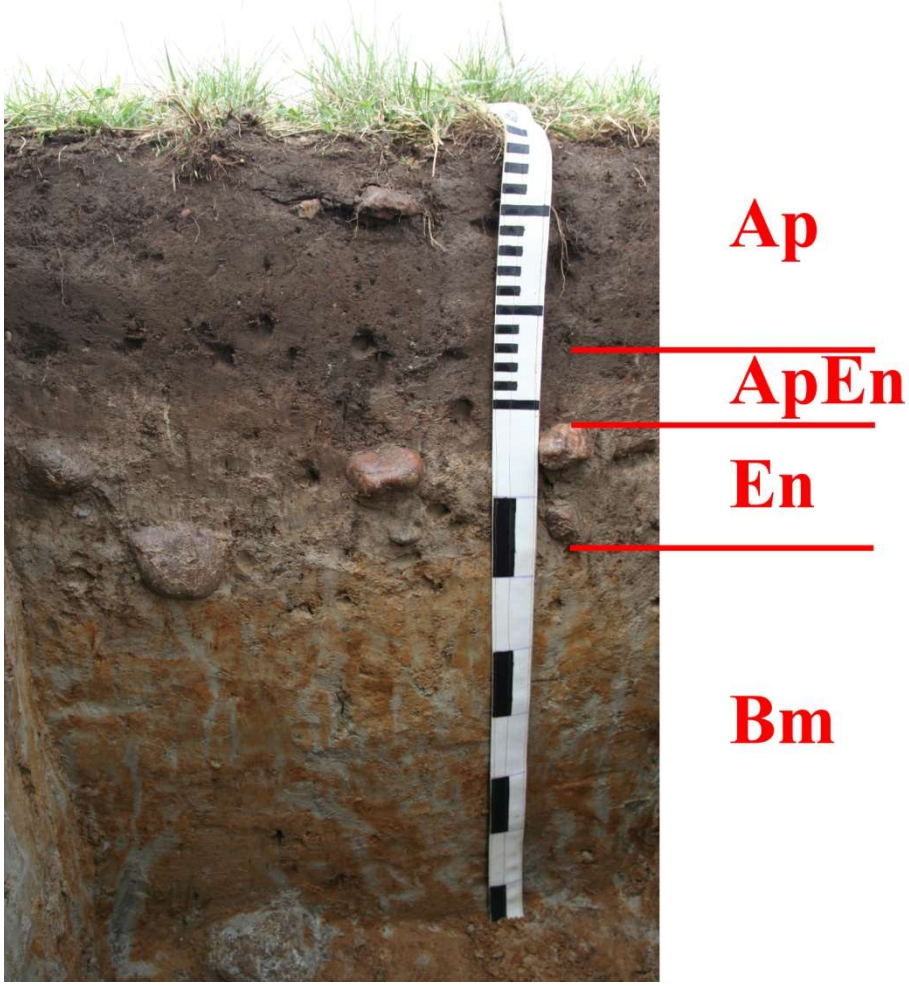
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 20400 | 3600 | 17800 | 2850 | 3140 | 563 | 1020 | 225 |
| En | 21800 | 2460 | 19600 | 2470 | 3350 | 300 | 518 | 73,0 |
| Bm | 29600 | 3410 | 32400 | 3840 | 4970 | 453 | 389 | 34,8 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 150 | 258 | 2110 | 127 | 6,9 | 6,4 |
| En | 31,7 | 254 | 1710 | 147 | 6,9 | 6,3 |
| Bm | 6,6 | 175 | 2300 | 327 | 7,1 | 6,5 |

# Sonda 8020B – Stará Červená Voda – Pseudoglej modální (PGm) – datum 11. 4. 2012

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 24 | pH | 10YR3/3 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky | kousky cihel | štěrk + kameny 5 % | silné prokořenění | chodbičky žížal |
| ApEn | 24 | 32 | pH | 10YR4/4 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky | ne | štěrk + kameny 5 % | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| En | 32 | 45 | hP | 2,5Y6/3 | polyedrická | vlhká | velký výskyt Fe, Mn bročků | ne | štěrk + kameny 15 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Bm | 45 | 110 | pjH | 2,5Y7/2, 10YR5/8 | polyedrická s hloubkou mizí – bez struktury | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky na půdních agregátech | ne | štěrk + kameny 2 % | slabé prokořenění do 70 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 | 28,3 | 35,4 | 17,8 | 13,7 | 36,4 | 18,6 | 4,8 | 4,4 | 14,1 |
| ApEn | 38,4 | 28,6 | 17,3 | 14,5 | 33,0 | 15,7 | 1,2 | 6,0 | 12,1 |
| En | 13,1 | 34,3 | 33,8 | 13,7 | 52,7 | 18,9 | 5,2 | 6,0 | 12,5 |
| Bm | 26,2 | 33,7 | 19,9 | 18,6 | 40,1 | 20,3 | 1,6 | 11,3 | 16,6 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,63 | 1,61 | 31,2 | 7,5 | 34,7 | 38,6 |
| ApEn | 2,73 | 1,67 | 28,7 | 9,9 | 31,8 | 38,6 |
| En | 2,75 | 1,60 | 29,8 | 11,9 | 33,0 | 41,7 |
| Bm | 2,64 | 1,67 | 34,0 | 3,0 | 37,0 | 36,9 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 99,0 | 1,520 | 0,10 | 14,8 | 121 | 106 | 87,8 | 100 | 98,4 |
| ApEn | 99,3 | 1,790 | 0,14 | 29,5 | 88,1 | 58,6 | 66,5 | 100 | 79,3 |
| En | 99,5 | 0,670 | 0,02 | 29,5 | 53,1 | 23,6 | 44,4 | 100 | 46,2 |
| Bm | 98,7 | 0,175 | 0,02 | 39,4 | 99,7 | 60,4 | 60,5 | 100 | 91,9 |

**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 | 86,7 | 0,15 | 2,58 | 8,83 | 1,71 | 0,24 |
| ApEn | 1,5 | 71,2 | 0,15 | 1,40 | 6,44 | 0,38 | 0,27 |
| En | 1,5 | 41,4 | 0,15 | 1,20 | 3,42 | 0,05 | 0,28 |
| Bm | 1,5 | 83,6 | 0,15 | 2,04 | 5,80 | 0,05 | 0,46 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 13,8 | 0,48 | 0,40 | 4,53 | 42,2 | 7,38 | 0,074 | 0,49 | 12,7 | 37,7 | 28,7 | 46,7 |
| ApEn | 13,4 | 0,40 | 0,15 | 3,64 | 17,1 | 4,58 | 0,032 | 0,15 | 8,82 | 18,4 | 18,9 | 25,6 |
| En | 3,37 | 0,38 | 0,02 | 3,82 | 15,2 | 3,59 | 0,029 | 0,15 | 7,93 | 10,8 | 16,5 | 17,5 |
| Bm | 3,50 | 0,40 | 0,00 | 4,01 | 15,1 | 3,55 | 0,041 | 0,30 | 7,54 | 11,5 | 17,1 | 17,7 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

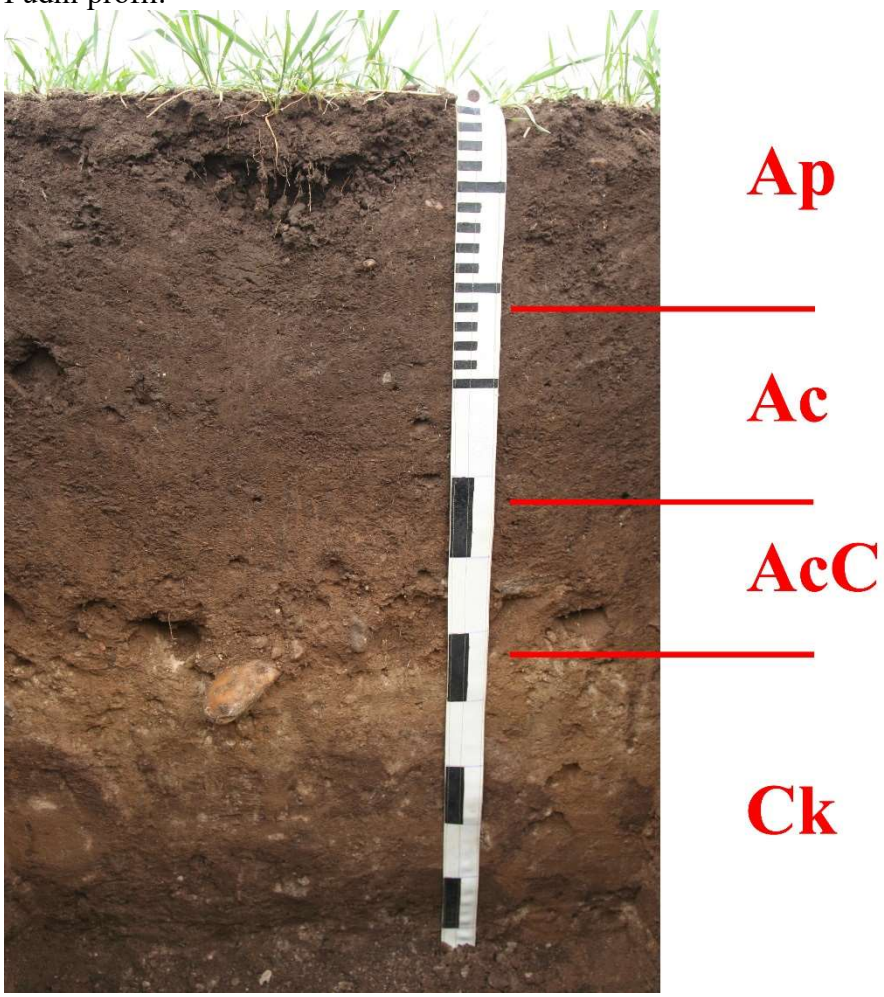
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 12700 | 1940 | 11700 | 1340 | 1430 | 725 | 509 | 213 |
| ApEn | 11100 | 1350 | 9070 | 1010 | 1170 | 285 | 186 | 94,9 |
| En | 9230 | 848 | 8190 | 988 | 1110 | 232 | 155 | 47,0 |
| Bm | 18100 | 1600 | 17100 | 2220 | 1970 | 120 | 54,4 | 43,2 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 42,6 | 119 | 1850 | 111 | 6,5 | 5,9 |
| ApEn | 13,4 | 67 | 1530 | 79 | 6,8 | 6,3 |
| En | 17,9 | 54 | 871 | 44 | 7,1 | 6,5 |
| Bm | 4,8 | 91 | 1660 | 66 | 7,3 | 6,6 |

# Sonda 5004B – Vadkovice – Černozem modální (CEm) – datum 23. 4. 2012

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 22 | rjH | 10YR2/3 | polyedrická | vlahá | ne | ne | štěrk 3 % | silné prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Ac | 22 | 43 | rjH | 10YR2/3 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 3 % | střední níže slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| AcC | 43 | 62 | rjH | 7,5YR3/4 | náznaky polyedrické struktury | vlhká | ne | ne | štěrk 3 %, v hloubce kolem 60 cm štěrk 15 %, kameny 3 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Ck | 62 | 110 | rjH | 10YR4/6, 7,5YR3/4 | bez struktury | vlahá | výkvěty a sraženiny CaCO3, cicváry, od 60 cm HCl silně šumí | záteky humusu | štěrk 5 %, kameny 5 % | slabé prokořenění až do 110 cm | chodbičky žížal se záteky humusu |

## 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 | 19,0 | 22,8 | 20,1 | 17,2 | 58,3 | 38,2 | 20,9 | 24,6 | 34,1 |
| Ac | 16,0 | 19,9 | 22,6 | 17,7 | 64,1 | 41,5 | 23,8 | 25,1 | 37,8 |
| AcC | 23,1 | 20,7 | 18,5 | 16,0 | 56,3 | 37,8 | 21,8 | 26,7 | 34,1 |
| Ck | 20,3 | 32,4 | 14,4 | 11,5 | 47,4 | 33,0 | 21,4 | 24,3 | 30,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,72 | 1,32 | 39,4 | 12,2 | 51,6 | 43,2 |
| Ac | 2,81 | 1,52 | 34,9 | 10,9 | 45,7 | 38,6 |
| AcC | 2,80 | 1,41 | 37,1 | 12,7 | 49,8 | 40,9 |
| Ck | 2,77 | 1,58 | 31,0 | 11,9 | 42,8 | 34,7 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 97,5 | 2,410 | 0,15 | 51,7 | 261,0 | 209,0 | 80,2 | 100 | 232,2 |
| Ac | 97,3 | 1,770 | 0,11 | 46,8 | 261,0 | 214,0 | 82,1 | 100 | 235,3 |
| AcC | 97,1 | 0,460 | 0,02 | 52,0 | 258,0 | 206,0 | 79,8 | 100 | 260,6 |
| Ck | 97,4 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 221,0 | 221,0 | 100 | 100 | 230,6 |

**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 | 206 | 0,15 | 5,02 | 20,5 | 0,25 | 0,69 |
| Ac | 1,5 | 206 | 0,15 | 2,57 | 25,5 | 0,05 | 1,43 |
| AcC | 1,5 | 210 | 0,15 | 2,41 | 46,3 | 0,05 | 1,73 |
| Ck | 1,5 | 185 | 0,15 | 1,96 | 42,2 | 0,05 | 1,44 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 12,3 | 1,43 | 0,29 | 22,0 | 61,5 | 36,0 | 0,081 | 0,68 | 33,2 | 34,1 | 93,2 | 79,1 |
| Ac | 11,1 | 1,49 | 0,23 | 21,9 | 59,8 | 35,2 | 0,042 | 0,60 | 33,4 | 33,5 | 94,8 | 73,8 |
| AcC | 11,0 | 1,56 | 0,09 | 20,7 | 65,2 | 35,0 | 0,017 | 0,63 | 38,8 | 28,9 | 95,7 | 70,0 |
| Ck | 8,42 | 1,45 | 0,08 | 21,3 | 53,0 | 36,0 | 0,022 | 0,47 | 31,5 | 24,9 | 91,3 | 71,0 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

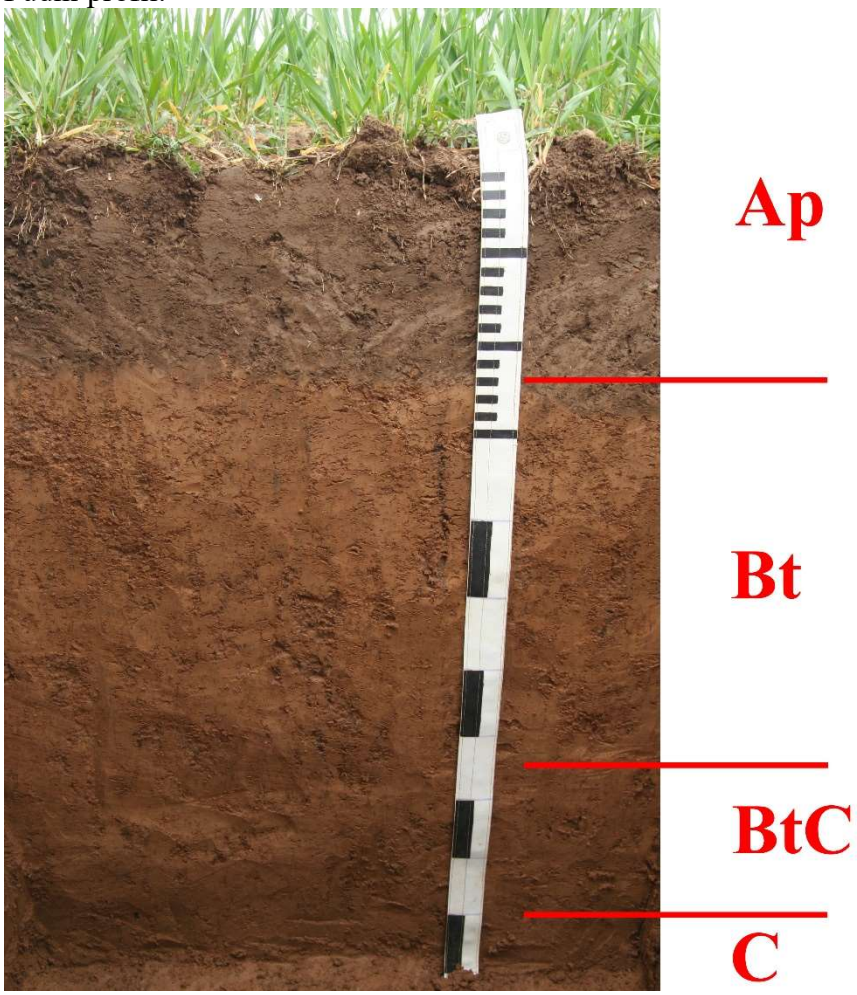
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 24700 | 7040 | 33400 | 3960 | 3760 | 980 | 973 | 317 |
| Ac | 27200 | 5960 | 35500 | 3800 | 4140 | 923 | 694 | 222 |
| AcC | 30000 | 5730 | 38500 | 3610 | 6100 | 795 | 585 | 155 |
| Ck | 25900 | 42400 | 35400 | 2460 | 6140 | 801 | 420 | 129 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 138 | 301 | 4930 | 248 | 7,3 | 6,9 |
| Ac | 56,0 | 169 | 4510 | 297 | 7,7 | 7,2 |
| AcC | 7,20 | 152 | 3920 | 507 | 7,7 | 7,2 |
| Ck | 1,75 | 115 | 9300 | 563 | 8,3 | 7,7 |

# Sonda 5009B – Kostomlaty pod Milešovkou – Hnědozem modální slabě hluboko oglejená (HNmg´) – datum 24. 4. 2012

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 23 | jH | 10YR3/4 | polyedrická | vlahá až vlhká | ne | ojediněle kousky cihel, střešních tašek | štěrk 2 % | silné prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bt | 23 | 75 | jH | 7,5YR4/6 | polyedrická | vlhká | povlaky Fe, Mn a jílu na půdních agregátech | záteky humusu | ne | střední prokořenění s hloubkou slábne | chodbičky žížal se záteky humusu |
| BtC | 75 | 100 | J | 7,5YR4/6 | náznaky polyedrické struktury | vlhká | Fe, Mn povlaky na půdních agregátech, náznaky mramorování | záteky humusu | ne | slabé prokořenění do 90 cm | chodbičky žížal se záteky humusu |
| C | 100 | 110 | jH | 7,5YR4/6 | bez struktury | vlhká | ne | záteky humusu (silně porézní materiál) | ne | ne | chodbičky žížal se záteky humusu |

## 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 | 7,8 | 19,6 | 33,4 | 21,2 | 72,6 | 39,1 | 17,9 | 22,8 | 32,6 |
| Bt | 8,0 | 19,2 | 22,0 | 16,5 | 72,9 | 50,9 | 31,5 | 34,2 | 47,2 |
| BtC | 6,8 | 15,3 | 31,3 | 16,1 | 77,9 | 46,6 | 30,5 | 31,3 | 39,6 |
| C | 4,2 | 15,8 | 33,8 | 17,7 | 80,0 | 46,2 | 28,4 | 31,7 | 38,3 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,75 | 1,56 | 32,7 | 10,5 | 43,2 | 35,5 |
| Bt | 2,72 | 1,58 | 37,9 | 3,9 | 41,8 | 40,0 |
| BtC | 2,75 | 1,62 | 35,7 | 5,4 | 41,2 | 37,8 |
| C | 2,73 | 1,55 | 37,8 | 5,1 | 42,9 | 39,8 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,870 | 0,12 | 39,4 | 203,0 | 164 | 80,6 | 100 | 158,7 |
| Bt | 96,6 | 0,175 | 0,02 | 44,3 | 243,0 | 199 | 81,8 | 100 | 233,9 |
| BtC | 97,0 | 0,175 | 0,02 | 59,1 | 215,0 | 156 | 72,5 | 100 | 222,1 |
| C | 97,0 | 0,175 | 0,02 | 54,1 | 241,0 | 187 | 77,5 | 100 | 220,2 |

**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 | 139 | 0,15 | 3,10 | 16,6 | 2,55 | 0,53 |
| Bt | 1,5 | 194 | 0,15 | 2,28 | 36,3 | 0,33 | 1,25 |
| BtC | 1,5 | 180 | 0,15 | 2,38 | 38,3 | 0,21 | 1,07 |
| C | 1,5 | 180 | 0,15 | 2,62 | 37,0 | 0,30 | 1,15 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 13,8 | 1,26 | 0,26 | 17,3 | 94,5 | 20,0 | 0,057 | 1,29 | 55,7 | 36,6 | 62,7 | 72,1 |
| Bt | 16,6 | 1,78 | 0,06 | 19,8 | 93,1 | 23,6 | 0,036 | 0,87 | 55,6 | 36,9 | 79,4 | 79,6 |
| BtC | 14,4 | 1,68 | 0,08 | 17,4 | 77,8 | 23,2 | 0,035 | 0,84 | 52,8 | 32,2 | 67,0 | 70,7 |
| C | 13,4 | 1,60 | 0,06 | 17,1 | 76,8 | 22,7 | 0,028 | 0,81 | 52,9 | 31,3 | 65,0 | 68,9 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

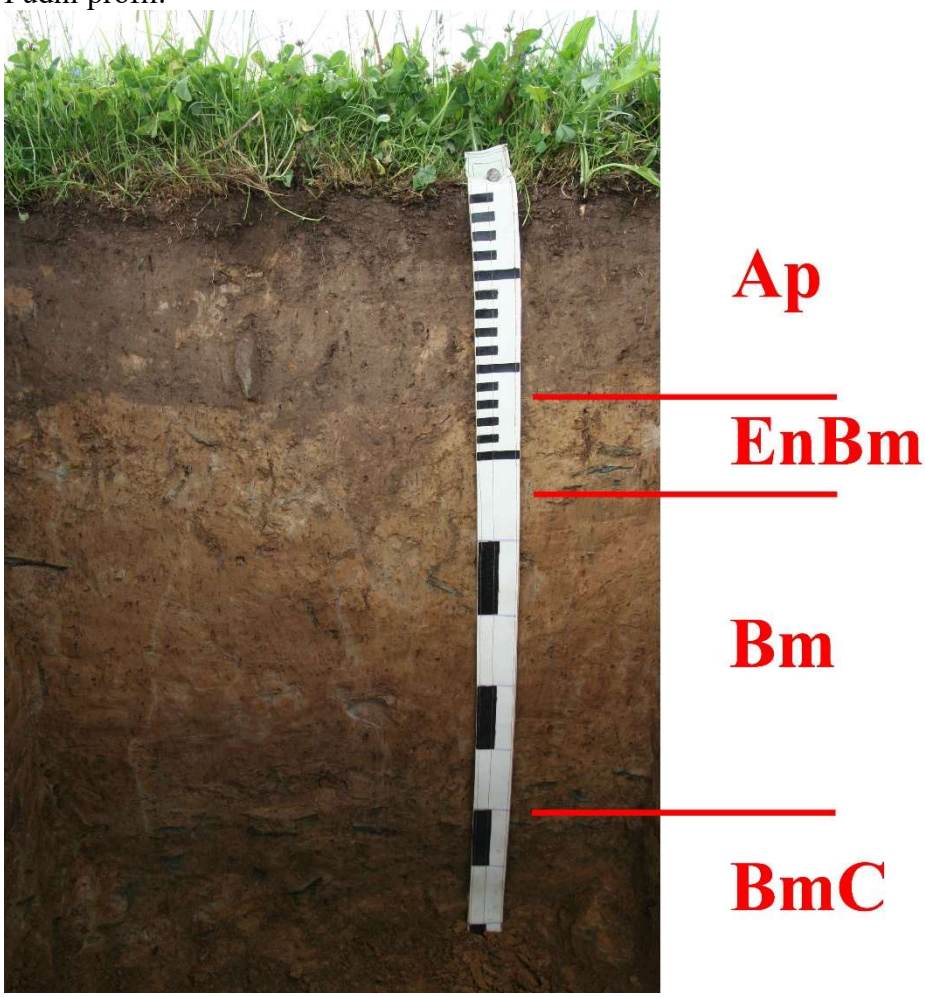
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 23700 | 3650 | 26500 | 3140 | 3530 | 595 | 599 | 257 |
| Bt | 37500 | 4490 | 37600 | 3640 | 5430 | 512 | 327 | 79,7 |
| BtC | 33800 | 3780 | 33600 | 4100 | 5660 | 541 | 300 | 71,0 |
| C | 33000 | 3810 | 32100 | 4030 | 5650 | 531 | 346 | 64,6 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 38,7 | 166 | 2700 | 176 | 6,3 | 5,9 |
| Bt | 1,75 | 159 | 4010 | 399 | 6,8 | 6,2 |
| BtC | 4,80 | 152 | 3650 | 418 | 7,0 | 6,4 |
| C | 6,30 | 161 | 3570 | 402 | 7,0 | 6,4 |

# Sonda 8007B – Tylov – Pseudoglej modální (PGm) – datum 7. 6. 2012

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 hrudkovitá | vlahá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk + kameny 3 % | silné prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| EnBm | 23 | 35 | jH | 10YR6/4, 10YR5/6 | polyedrická | suchá | Fe, Mn bročky, mramorování | záteky humusu | štěrk + kameny 10 % | střední prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu |
| Bm | 35 | 80 | jH | 10YR4/6, 10YR6/4 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky | záteky humusu | štěrk + kameny 2 % | slabé prokořenění do 70 cm | chodbičky žížal se záteky humusu |
| BmC | 80 | 100 | jH | 7,5YR4/6, 7,5YR6/4 | náznaky polyedrické struktury | vlahá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk + kameny 15 % | ne | ojediněle 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 | 3,0 | 18,7 | 43,0 | 30,0 | 78,3 | 35,3 | 5,3 | 10,5 | 26,0 |
| EnBm | 7,4 | 16,4 | 39,3 | 26,7 | 76,2 | 36,9 | 10,1 | 14,2 | 29,6 |
| Bm | 5,2 | 18,6 | 35,5 | 25,3 | 76,2 | 40,8 | 15,5 | 20,4 | 33,0 |
| BmC | 8,0 | 32,7 | 21,7 | 24,1 | 59,3 | 37,6 | 13,5 | 17,6 | 30,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,80 | 1,43 | 37,8 | 10,8 | 48,5 | 41,4 |
| EnBm | 2,75 | 1,48 | 40,2 | 6,0 | 46,2 | 43,8 |
| Bm | 2,81 | 1,63 | 35,0 | 7,0 | 42,1 | 38,4 |
| BmC | 2,69 | 1,74 | 30,5 | 4,8 | 35,3 | 34,7 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,6 | 2,610 | 0,16 | 88,4 | 164 | 75,4 | 46,0 | 100 | 94,4 |
| EnBm | 98,7 | 0,370 | 0,04 | 73,8 | 129 | 55,0 | 42,7 | 100 | 96,5 |
| Bm | 98,1 | 0,175 | 0,02 | 96,0 | 181 | 84,5 | 46,8 | 99,9 | 122,3 |
| BmC | 97,8 | 0,175 | 0,05 | 111 | 194 | 83,7 | 43,0 | 99,9 | 133,5 |

**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 | 1,50 | 85,1 | 0,15 | 2,58 | 6,40 | 2,28 | 0,33 |
| EnBm | 1,50 | 86,7 | 0,15 | 2,09 | 7,21 | 0,90 | 0,49 |
| Bm | 3,36 | 99,2 | 0,15 | 2,34 | 20,0 | 0,80 | 0,63 |
| BmC | 11,8 | 97,4 | 0,15 | 2,60 | 32,6 | 1,62 | 0,82 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 7,00 | 0,73 | 0,24 | 10,3 | 38,5 | 13,6 | 0,062 | 0,53 | 20,5 | 30,3 | 37,5 | 61,5 |
| EnBm | 5,76 | 0,82 | 0,04 | 9,92 | 42,7 | 14,7 | 0,031 | 0,15 | 26,4 | 22,6 | 33,4 | 56,9 |
| Bm | 7,20 | 1,13 | 0,04 | 12,7 | 47,9 | 20,6 | 0,020 | 0,15 | 32,5 | 26,7 | 42,9 | 64,9 |
| BmC | 9,82 | 1,17 | 0,04 | 15,3 | 74,3 | 24,4 | 0,029 | 0,59 | 49,3 | 25,7 | 37,5 | 61,2 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

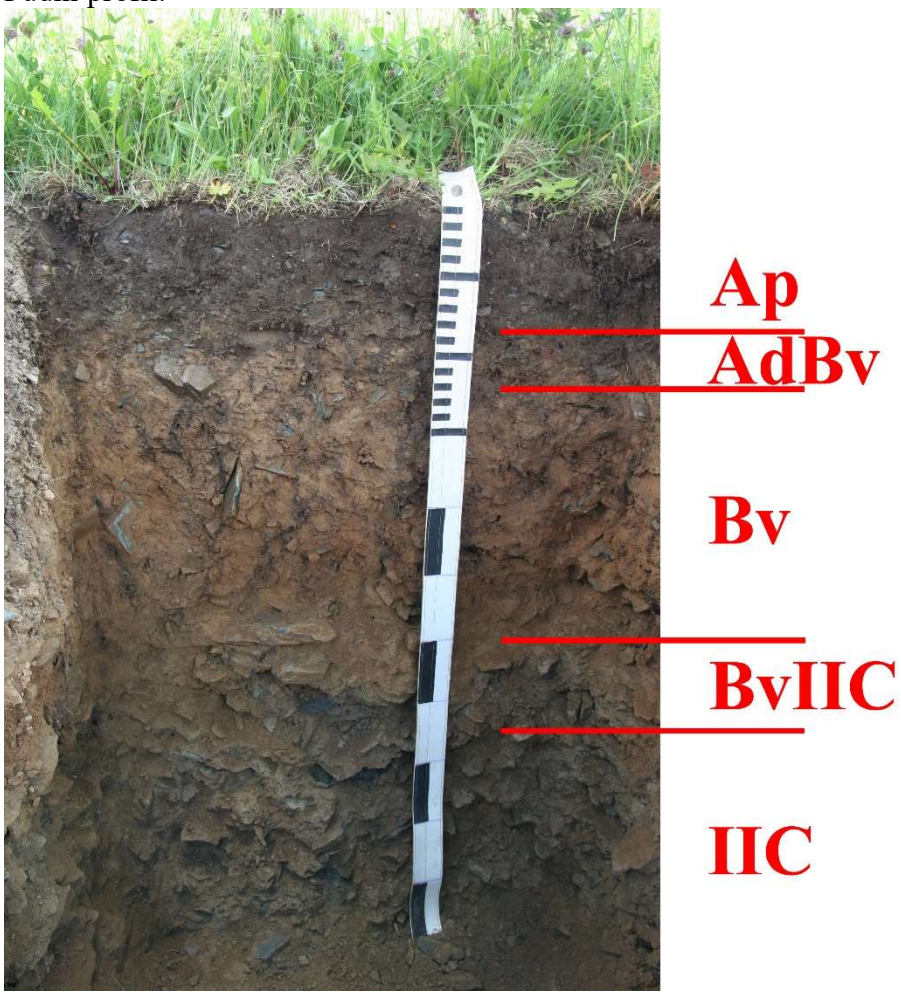
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 18400 | 2110 | 19600 | 2350 | 3320 | 781 | 548 | 203 |
| EnBm | 21000 | 1830 | 22100 | 2490 | 4320 | 420 | 231 | 52,0 |
| Bm | 24700 | 2050 | 27000 | 3370 | 5150 | 462 | 292 | 56,8 |
| BmC | 28900 | 1860 | 29900 | 3070 | 5480 | 530 | 300 | 50,1 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 18,6 | 119 | 1580 | 69 | 6,3 | 5,2 |
| EnBm | 9,0 | 91 | 1670 | 79 | 6,3 | 5,3 |
| Bm | 12,7 | 121 | 1920 | 207 | 5,4 | 5,6 |
| BmC | 10,5 | 110 | 1950 | 327 | 5,3 | 4,5 |

# Sonda 8023B – Tylov – Kambizem modální mesobazická (KAma´) – datum 7. 6. 2012

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 0 | 17 | H | 10YR3/3 | drobtová | vlahá | ne | ne | štěrk 20 % | silné prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| AdBv | 7 | 24 | rH | 10YR4/4 | polyedrická | vlahá | ne | záteky humusu | štěrk + kameny 25 % | střední prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu |
| Bv | 24 | 60 | H | 10YR5/6 | polyedrická | vlahá | ne | záteky humusu | štěrk + kameny 30 % | střední níže slabé prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu |
| BvIIC | 60 | 75 | H | 10YR5/4 | bez struktury | vlahá | ne | ne | štěrk + kameny 50 % | slabé prokořenění do 70 cm | chodbičky žížal |
| IIC | 75 | 110 | H | 10YR6/4 | bez struktury | vlahá | ne | ne | štěrk + kameny více jak 50 % | ne | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 4,4 | 29 | 36,4 | 27,8 | 66,6 | 30,2 | 2,5 | 5,7 | 20,8 |
| AdBv | 5,4 | 17,5 | 43,9 | 30,9 | 77,1 | 33,3 | 2,4 | 7,3 | 23,6 |
| Bv | 6,5 | 13,5 | 45,9 | 30,5 | 80,0 | 34,1 | 3,7 | 8,9 | 27,6 |
| BvIIC | 16,8 | 20,1 | 34,0 | 25,9 | 63,2 | 29,1 | 3,2 | 10,5 | 23,1 |
| IIC | 9,0 | 29,9 | 25,1 | 29,1 | 61,1 | 36,0 | 6,9 | 12,1 | 26,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ad | 2,55 | 1,14 | 46,3 | 9,0 | 55,3 | 50,0 |
| AdBv | 2,53 | 1,25 | 43,8 | 6,6 | 50,4 | 47,6 |
| Bv | 2,65 | 1,22 | 42,2 | 11,3 | 53,5 | 46,3 |
| BvIIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| IIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 97,9 | 4,13 | 0,24 | 120,0 | 249 | 129 | 51,9 | 100 | 184,8 |
| AdBv | 98,5 | 2,28 | 0,12 | 36,4 | 160 | 123 | 77,2 | 100 | 130,2 |
| Bv | 98,5 | 1,71 | 0,09 | 41,6 | 135 | 93,4 | 69,7 | 100 | 106,9 |
| BvIIC | 98,8 | 1,32 | 0,11 | 72,8 | 121 | 47,7 | 39,6 | 100 | 81,9 |
| IIC | 98,8 | 0,80 | 0,10 | 78,0 | 121 | 42,9 | 35,5 | 100 | 75,8 |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 1,5 | 161 | 0,15 | 1,55 | 21,6 | 1,64 | 0,51 |
| AdBv | 1,5 | 119 | 0,15 | 0,56 | 10,1 | 0,05 | 0,46 |
| Bv | 1,5 | 102 | 0,15 | 0,51 | 3,72 | 0,05 | 0,55 |
| BvIIC | 1,5 | 77,7 | 0,15 | 0,71 | 2,93 | 0,05 | 0,56 |
| IIC | 1,5 | 66,0 | 0,15 | 1,87 | 7,18 | 0,38 | 0,83 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ad | 9,86 | 0,60 | 0,43 | 8,81 | 62,2 | 16,0 | 0,077 | 0,71 | 20,2 | 37,2 | 46,8 | 98,0 |
| AdBv | 7,30 | 0,59 | 0,13 | 9,78 | 39,8 | 12,5 | 0,075 | 0,46 | 18,8 | 25,4 | 38,8 | 58,2 |
| Bv | 7,60 | 0,68 | 0,06 | 10,4 | 37,0 | 13,7 | 0,084 | 0,46 | 20,0 | 22,5 | 37,0 | 54,2 |
| BvIIC | 9,65 | 0,77 | 0,06 | 16,0 | 47,5 | 20,7 | 0,059 | 0,45 | 33,8 | 29,6 | 34,4 | 73,7 |
| IIC | 10,9 | 0,98 | 0,11 | 26,2 | 79,1 | 30,6 | 0,023 | 0,77 | 54,8 | 35,9 | 34,0 | 92,4 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

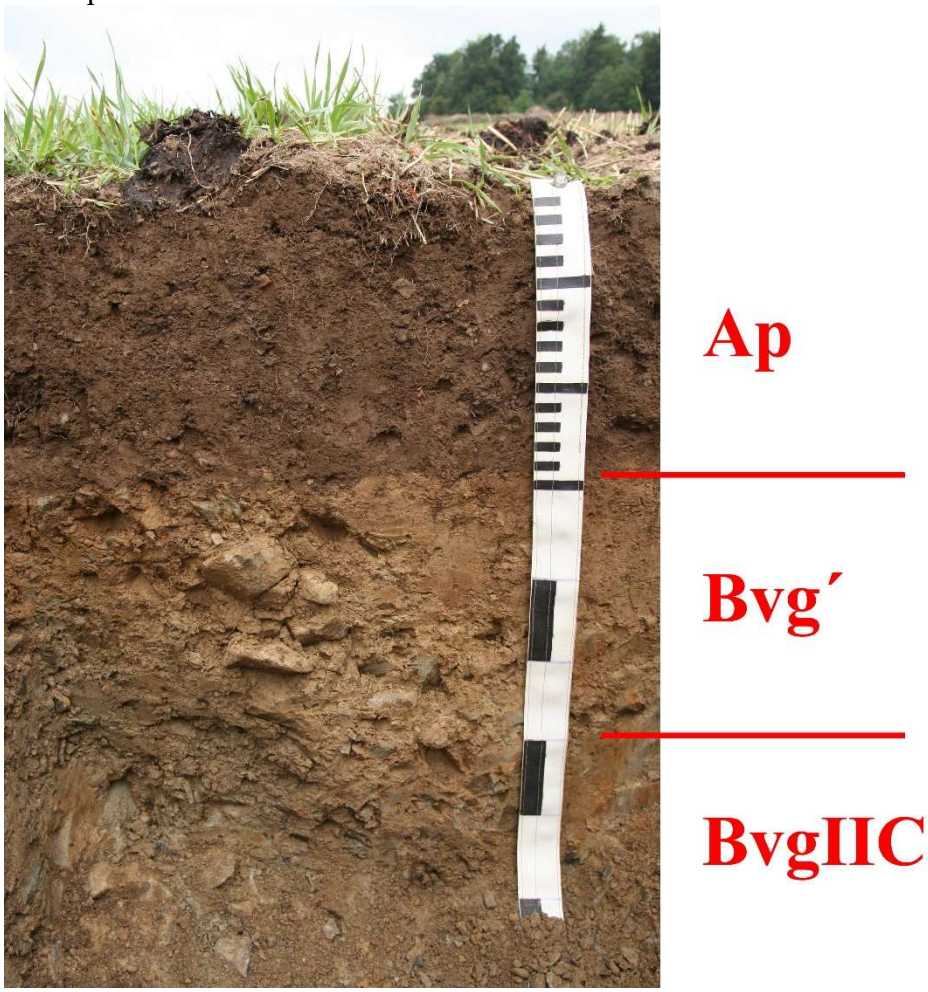
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ad | 18700 | 4800 | 21400 | 1920 | 3680 | 1030 | 926 | 457 |
| AdBv | 20400 | 3660 | 21200 | 1810 | 3510 | 730 | 414 | 162 |
| Bv | 21700 | 3450 | 22900 | 1990 | 3630 | 491 | 412 | 90,9 |
| BvIIC | 23800 | 3510 | 26800 | 2260 | 5670 | 560 | 434 | 51,8 |
| IIC | 25000 | 3310 | 31400 | 2380 | 7160 | 789 | 549 | 12,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ad | 41,4 | 87 | 3000 | 225 | 6,6 | 6,1 |
| AdBv | 5,9 | 42 | 2290 | 123 | 7,1 | 6,5 |
| Bv | 6,7 | 37 | 1980 | 54 | 7,1 | 6,6 |
| BvIIC | 35,0 | 50 | 1730 | 48 | 7,1 | 6,5 |
| IIC | 52,5 | 92 | 1540 | 113 | 6,8 | 6,0 |

# Sonda 8027BP – Jakubčovice – Kambizem modální slabě oglejená (KAmg´) – datum 14. 8. 2012

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 28 | pH | 10YR3/3 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk + kameny 5 % | silné prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bvg´ | 28 | 49 | pH | 10YR5/6 | polyedrická | vlhká | náznaky mramorování | záteky humusu | štěrk + kameny 30 % | slabé prokořenění do 50 cm | chodbičky žížal se záteky humusu |
| BvgIIC | 49 | 80 | pH | 2,5Y7/3, 7,5YR5/6 | bez struktury | vlhká | Fe, Mn bročky, mramorování | ne | štěrk a kameny více jak 50 % | ne | 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 | 12,4 | 22,7 | 32 | 27,6 | 64,9 | 32,9 | 5,3 | 10,1 | 25,1 |
| Bvg´ | 17,6 | 19,8 | 32,3 | 25,9 | 62,6 | 30,3 | 4,4 | 7,3 | 23 |
| BvgIIC | 15,2 | 22,2 | 27,9 | 22,7 | 58,7 | 30,8 | 8,1 | 10,9 | 22,3 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,54 | 1,35 | 37,7 | 8,5 | 46,1 | 41,4 |
| Bvg´ | 2,56 | 1,59 | 32,9 | 4,9 | 37,8 | 36,0 |
| BvgIIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,6 | 3,02 | 0,16 | 123 | 140 | 16,7 | 12,0 | 56,2 | 99,9 |
| Bvg´ | 99,0 | 0,92 | 0,02 | 68,9 | 90,3 | 21,4 | 23,7 | 38,1 | 99,8 |
| BvgIIC | 98,9 | 0,88 | 0,07 | 98,4 | 105 | 6,4 | 7,0 | 55,4 | 99,8 |

## 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 | 5,55 | 45,3 | 0,15 | 5,15 | 5,53 | 2,54 | 0,23 |
| Bvg´ | 3,48 | 32,2 | 0,36 | 3,01 | 2,58 | 0,54 | 0,22 |
| BvgIIC | 10,2 | 44,1 | 0,15 | 2,34 | 8,42 | 0,38 | 0,40 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 13,1 | 0,81 | 0,68 | 9,92 | 46,4 | 19,5 | 0,126 | 0,92 | 24,5 | 47,8 | 30,2 | 103 |
| Bvg´ | 11,9 | 0,97 | 0,34 | 11,6 | 53,9 | 14,0 | 0,043 | 0,81 | 32,7 | 27,6 | 29,2 | 83,0 |
| BvgIIC | 19,0 | 1,36 | 0,20 | 13,0 | 62,8 | 23,0 | 0,046 | 0,91 | 39,4 | 34,5 | 32,2 | 80,4 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

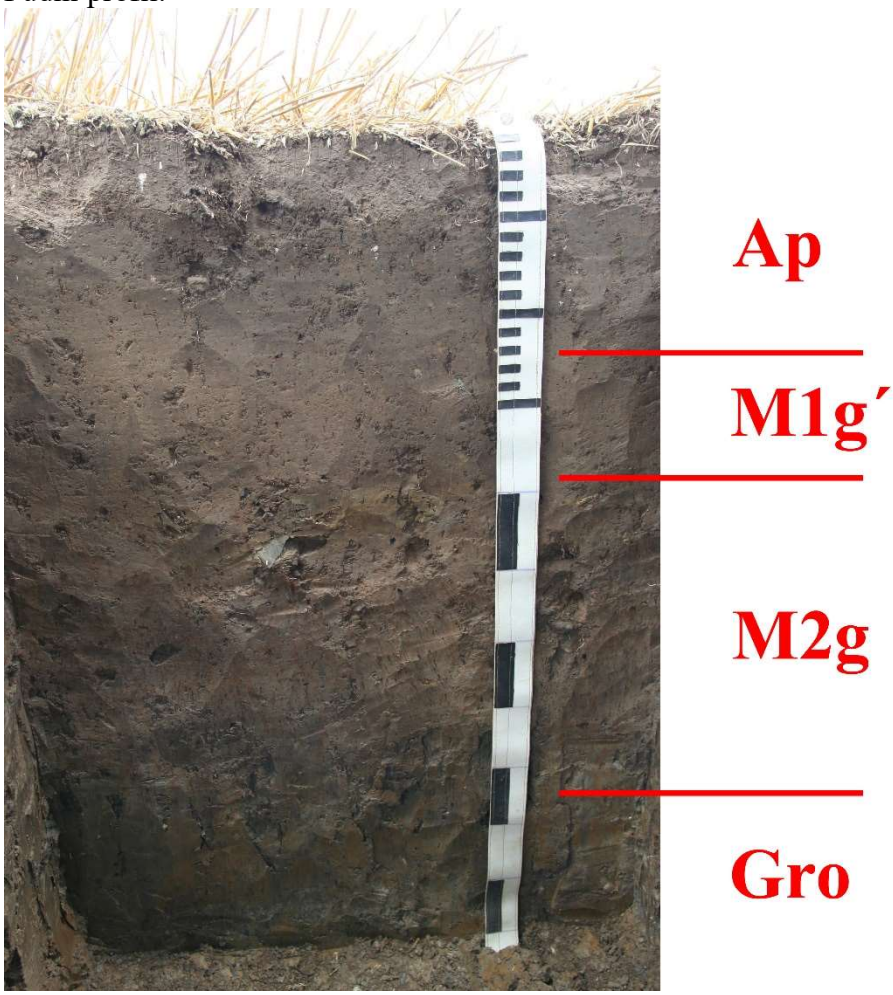
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 18700 | 1150 | 24800 | 1990 | 3410 | 1160 | 1040 | 240 |
| Bvg´ | 19700 | 852 | 26300 | 1680 | 4450 | 516 | 407 | 75,8 |
| BvgIIC | 22700 | 931 | 34200 | 2200 | 6000 | 314 | 534 | 115 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 84,8 | 215 | 925 | 55 | 5,4 | 4,7 |
| Bvg´ | 15,6 | 143 | 680 | 37 | 5,5 | 4,7 |
| BvgIIC | 21,6 | 109 | 984 | 97 | 5,1 | 4,4 |

# Sonda 8017B – Velká u Hranic – Fluvizem glejová (FLq) – datum 15. 8. 2012

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 | Fe, Mn bročky | bílé skvrny – zbytky po vápnění | ojediněle štěrk + kameny do 1 % | silné prokořenění | chodbičky žížal |
| M1g´ | 25 | 38 | H | 10YR4/4 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky | ne | ojediněle štěrk+ kameny do 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| M2g | 38 | 74 | jH | 10YR5/3 | polyedrická | vlahá | velký výskyt Fe, Mn bročků a povlaků na půdních agregátech | ne | ojediněle štěrk + kameny do 1 % | střední níže slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Gro | 74 | 110 | J | 5Y5/2, 10YR4/6 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky, rezivošedá matrice – redukčně oxidační pochody | rourkovité Fe novotvary | ojediněle štěrk + kameny do 1 % | ojediněle 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 | 2,8 | 19,5 | 48,8 | 18,3 | 77,7 | 28,9 | 10,6 | 15,0 | 23,6 |
| M1g´ | 1,9 | 18,5 | 47,9 | 20,7 | 79,6 | 31,7 | 11,0 | 15,4 | 25,6 |
| M2g | 2,1 | 21,3 | 45,6 | 18,7 | 76,5 | 30,9 | 12,2 | 14,2 | 23,2 |
| Gro | 1,5 | 13,5 | 33,2 | 21,2 | 85,0 | 51,9 | 30,7 | 33,6 | 46,0 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,68 | 1,52 | 36,4 | 6,8 | 43,2 | 39,1 |
| M1g´ | 2,72 | 1,53 | 39,0 | 4,6 | 43,6 | 42,0 |
| M2g | 2,63 | 1,49 | 40,5 | 2,6 | 43,1 | 43,6 |
| Gro | 2,78 | 1,64 | 37,5 | 3,5 | 40,9 | 39,7 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,4 | 2,410 | 0,13 | 49,2 | 134 | 86,9 | 63,8 | 177 | 100 |
| M1g´ | 98,5 | 2,180 | 0,12 | 29,5 | 178 | 148 | 83,4 | 173 | 100 |
| M2g | 98,3 | 2,050 | 0,10 | 39,4 | 183 | 143 | 78,5 | 169 | 100 |
| Gro | 96,4 | 0,175 | 0,02 | 29,5 | 260 | 230 | 88,6 | 238 | 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 | 147 | 0,15 | 4,41 | 24,8 | 0,10 | 0,30 |
| M1g´ | 1,5 | 152 | 0,15 | 4,23 | 15,7 | 0,16 | 0,43 |
| M2g | 1,5 | 149 | 0,15 | 2,51 | 17,4 | 0,13 | 0,65 |
| Gro | 1,5 | 187 | 0,15 | 5,54 | 43,6 | 0,05 | 2,25 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 8,22 | 0,82 | 0,33 | 11,5 | 46,3 | 14,4 | 0,048 | 0,62 | 27,7 | 23,7 | 33,7 | 53,1 |
| M1g´ | 7,59 | 0,83 | 0,32 | 9,35 | 52,9 | 15,2 | 0,074 | 0,63 | 29,6 | 22,0 | 33,5 | 57,2 |
| M2g | 7,11 | 0,77 | 0,28 | 9,05 | 59,5 | 14,5 | 0,040 | 0,77 | 32,9 | 20,4 | 30,7 | 51,1 |
| Gro | 8,97 | 1,14 | 0,26 | 15,2 | 92,6 | 21,2 | 0,050 | 1,07 | 580 | 19,7 | 42,8 | 62,1 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

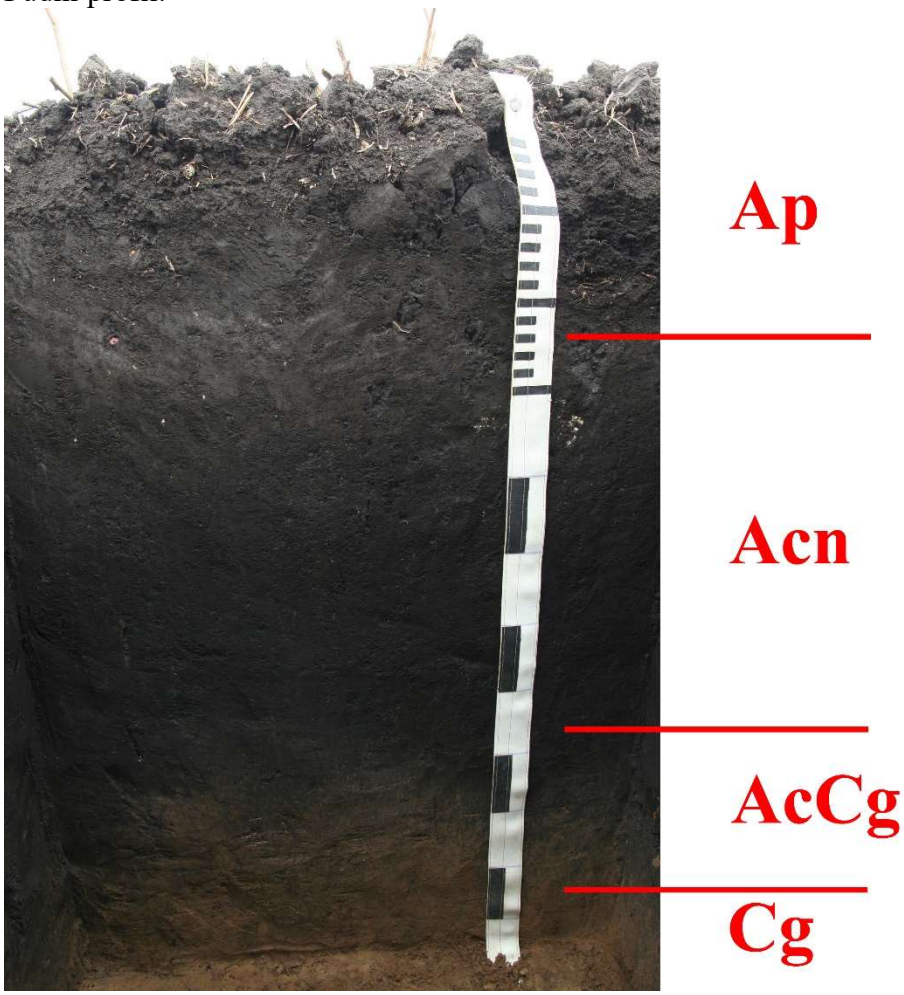
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 15700 | 4130 | 21200 | 2960 | 3670 | 858 | 768 | 201 |
| M1g´ | 16300 | 3760 | 20600 | 3020 | 3460 | 702 | 754 | 191 |
| M2g | 15600 | 3610 | 20500 | 2110 | 3390 | 571 | 438 | 171 |
| Gro | 22100 | 4280 | 31000 | 4190 | 5420 | 923 | 396 | 54,1 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 86,0 | 196 | 3050 | 332 | 7,6 | 7,2 |
| M1g´ | 93,1 | 182 | 2910 | 174 | 7,3 | 6,9 |
| M2g | 8,9 | 106 | 2890 | 223 | 7,4 | 7,0 |
| Gro | 78,9 | 242 | 3790 | 536 | 7,5 | 7,1 |

# Sonda 7015B – Moravský Žižkov – Černice karbonátová (CCc) – datum 21. 8. 2012

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 | 10YR2/1 | drobtová až hrudovitá | vlahá | ne | ne | ojediněle štěrk do 1 % | silné prokořenění, zapravená sláma řepky | chodbičky žížal |
| Acn | 23 | 75 | H | 10YR1,7/1 | drobtová až hrudovitá | vlahá | malé množství Fe, Mn bročků, HCl slabě šumí v rozmezí 30–75 cm | ne | ne | silné až střední prokořenění | chodbičky žížal |
| AcCg | 75 | 103 | pH | 10YR3/4 | náznaky polyedrické struktury | vlahá | vyšší výskyt Fe, Mn bročků | ne | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Cg | 103 | 115 | pjH | 10YR4/6 | bez struktury | vlhká | vyšší výskyt Fe, Mn bročků, Mn povlaky, náznaky mramorování | ne | ne | ojediněle kořínky 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 | 20,8 | 30,2 | 14,8 | 13,6 | 49,0 | 34,2 | 20,6 | 24,7 | 32,5 |
| ApEn | 18,9 | 25,0 | 18,6 | 14,0 | 56,1 | 37,5 | 23,5 | 27,6 | 33,8 |
| En | 20,0 | 27,1 | 21,8 | 13,3 | 55,9 | 34,1 | 21,8 | 24,7 | 26,7 |
| Bm | 43,0 | 39,2 | 2,8 | 4,9 | 17,8 | 15,0 | 10,1 | 10,9 | 14,6 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,68 | 1,14 | 38,9 | 18,7 | 57,7 | 42,5 |
| ApEn | 2,93 | 1,40 | 36,9 | 14,8 | 51,8 | 40,1 |
| En | 2,68 | 1,65 | 34,3 | 3,9 | 38,1 | 37,3 |
| Bm | 2,67 | 1,72 | 27,9 | 7,8 | 35,7 | 30,9 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,820 | 0,17 | 39,4 | 296 | 257 | 86,7 | 263 | 100 |
| ApEn | 96,9 | 2,850 | 0,16 | 19,7 | 301 | 282 | 93,5 | 309 | 100 |
| En | 97,2 | 0,580 | 0,02 | 44,3 | 240 | 195 | 81,5 | 217 | 100 |
| Bm | 98,7 | 0,175 | 0,02 | 14,8 | 103 | 87,9 | 85,6 | 110 | 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 | 225 | 0,15 | 6,14 | 30,6 | 0,70 | 0,82 |
| ApEn | 1,5 | 276 | 0,15 | 3,07 | 28,8 | 0,05 | 0,96 |
| En | 1,5 | 161 | 0,15 | 2,03 | 53,1 | 0,05 | 1,46 |
| Bm | 1,5 | 66,7 | 0,15 | 1,32 | 40,2 | 0,05 | 1,42 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,78 | 0,88 | 0,23 | 9,04 | 45,5 | 21,1 | 0,042 | 0,62 | 31,3 | 22,0 | 38,9 | 47,0 |
| ApEn | 5,87 | 0,92 | 0,17 | 9,66 | 48,2 | 20,9 | 0,027 | 0,60 | 34,4 | 15,3 | 40,0 | 48,4 |
| En | 5,67 | 0,82 | 0,10 | 9,24 | 61,4 | 12,6 | 0,022 | 0,79 | 38,4 | 11,1 | 35,8 | 41,6 |
| Bm | 3,60 | 0,49 | 0,07 | 6,20 | 25,3 | 7,94 | 0,012 | 0,48 | 19,5 | 7,65 | 21,0 | 24,6 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

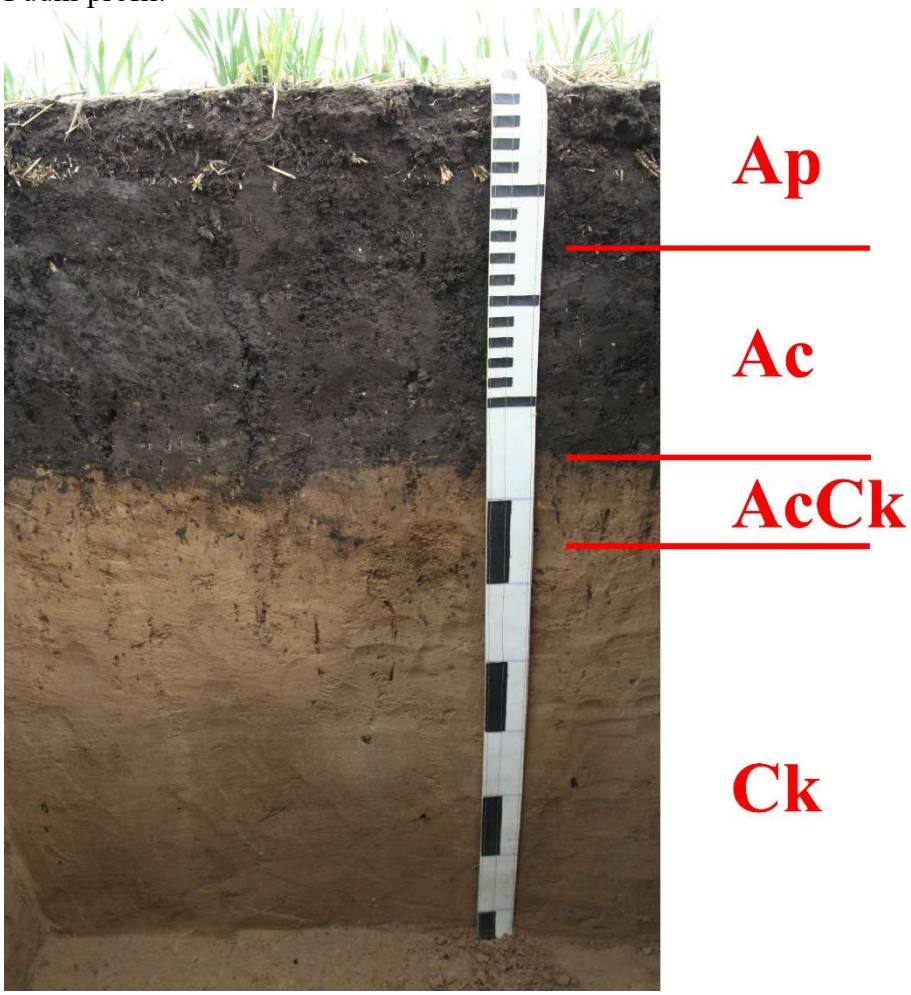
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 22200 | 5380 | 20700 | 3770 | 3300 | 820 | 676 | 272 |
| ApEn | 24800 | 6400 | 23100 | 3790 | 3630 | 784 | 420 | 186 |
| En | 21100 | 4140 | 21700 | 2660 | 4130 | 619 | 192 | 79,0 |
| Bm | 11200 | 1710 | 12600 | 1310 | 2350 | 441 | 130 | 42,2 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 61,5 | 323 | 4090 | 337 | 6,7 | 6,4 |
| ApEn | 62,8 | 193 | 5140 | 363 | 7,4 | 7,1 |
| En | 53,2 | 107 | 3380 | 545 | 7,8 | 7,3 |
| Bm | 23,1 | 36 | 1200 | 385 | 7,9 | 7,3 |

# Sonda 7031B – Bohaté Málkovice – Černozem modální slabě hluboko oglejená (CEmg´) – datum 22. 8. 2012

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 15 | H | 10YR2/2 | drobtová až polyedrická | suchá níže vlahá | HCl šumí v celém profilu 0–105 cm | ne | ojediněle štěrk do 1 % | silné prokořenění | chodbičky žížal |
| Ac | 15 | 36 | H | 10YR2/2 | polyedrická | vlahá | HCl šumí – přítomnost karbonátů | žížalami vytažená spraš v jejich chodbičkách | ojediněle štěrk do 1 % | silné prokořenění | chodbičky žížal |
| AcCk | 36 | 44 | H | 10YR4/6 | náznaky polyedrické struktury | suchá | vysrážené CaCO3, HCl šumí | záteky humusu | ne | střední prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu |
| Ck | 44 | 105 | H | 10YR6/4 | náznaky polyedrické struktury s hloubkou mizí | suchá od 70 cm vlahá | vysrážené CaCO3, HCl šumí, od 80 cm rezivé skvrny a náznaky mramorování | ne | ne | slabé prokořenění do 60 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 | 20,6 | 38,5 | 22,1 | 78,7 | 40,2 | 18,0 | 24,2 | 35,3 |
| Ac | 0,3 | 16,9 | 42,6 | 19,7 | 82,8 | 40,2 | 20,5 | 25,4 | 34,8 |
| AcCk | 0,1 | 16,2 | 44,5 | 20,4 | 83,7 | 39,2 | 18,8 | 22,5 | 31,9 |
| Ck | 0,2 | 16,7 | 44,0 | 24,0 | 83,1 | 39,1 | 15,1 | 21,2 | 32,2 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,59 | 1,25 | 45,9 | 5,6 | 51,5 | 48,9 |
| Ac | 2,54 | 1,43 | 37,6 | 5,8 | 43,5 | 40,6 |
| AcCk | 2,74 | 1,38 | 42,6 | 6,8 | 49,4 | 45,7 |
| Ck | 2,68 | 1,40 | 42,6 | 5,2 | 47,8 | 45,6 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 3,030 | 0,18 | 88,6 | 279 | 190 | 68,2 | 281 | 100 |
| Ac | 97,6 | 2,630 | 0,15 | 14,8 | 321 | 306 | 95,4 | 272 | 100 |
| AcCk | 98,0 | 0,690 | 0,02 | 0,0 | 138 | 173 | 100 | 201 | 100 |
| Ck | 98,2 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 173 | 137 | 100 | 161 | 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 | 254 | 0,15 | 10,20 | 16,3 | 0,05 | 0,93 |
| Ac | 1,5 | 250 | 0,15 | 3,85 | 17,2 | 0,05 | 0,92 |
| AcCk | 1,5 | 184 | 0,15 | 2,73 | 13,2 | 0,05 | 1,20 |
| Ck | 1,5 | 142 | 0,15 | 2,20 | 14,2 | 0,05 | 2,69 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 7,89 | 0,85 | 0,28 | 9,17 | 43,2 | 21,5 | 0,090 | 0,51 | 27,6 | 18,2 | 38,3 | 60,2 |
| Ac | 8,01 | 0,86 | 0,28 | 9,27 | 56,8 | 21,7 | 0,013 | 0,68 | 32,9 | 18,0 | 38,8 | 57,8 |
| AcCk | 6,49 | 0,82 | 0,10 | 9,24 | 41,9 | 13,2 | 0,024 | 0,53 | 29,7 | 13,6 | 34,6 | 47,6 |
| Ck | 7,15 | 0,66 | 0,10 | 7,71 | 35,7 | 12,3 | 0,014 | 0,42 | 23,5 | 10,8 | 29,9 | 41,6 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

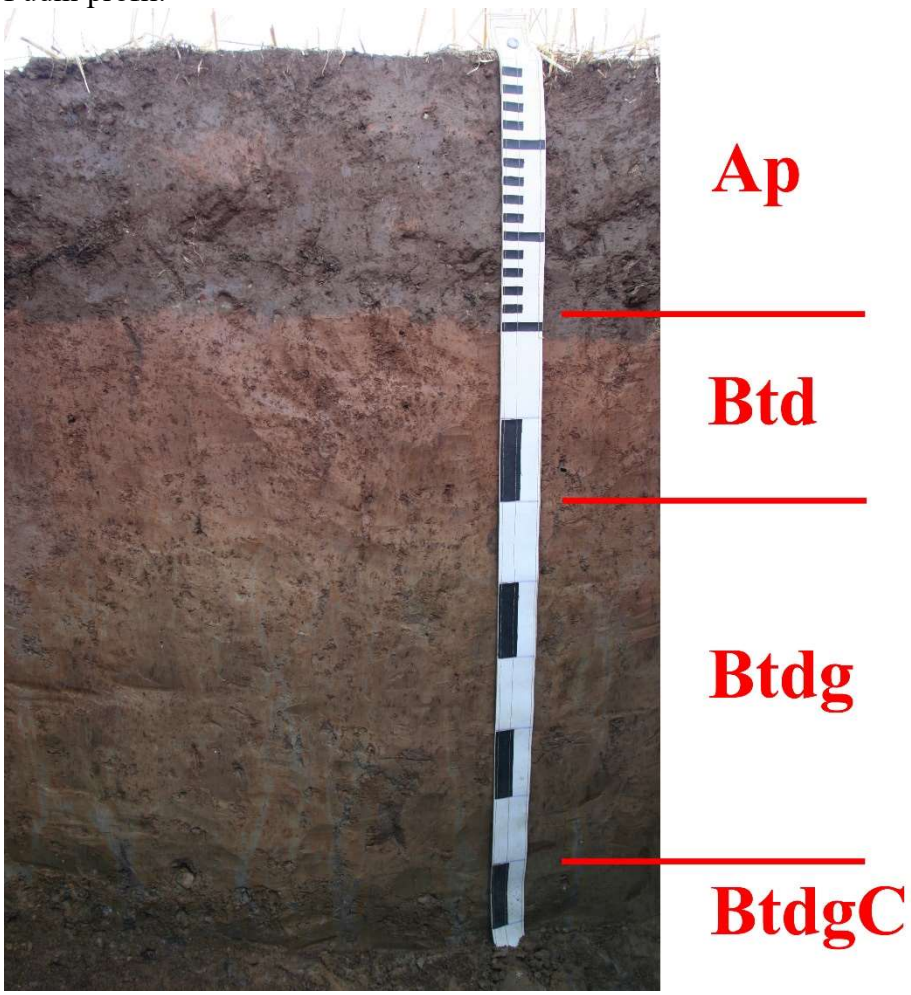
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 21000 | 18100 | 23700 | 5050 | 6210 | 704 | 890 | 299 |
| Ac | 21400 | 22200 | 24000 | 4580 | 6550 | 696 | 736 | 241 |
| AcCk | 20000 | 25900 | 23900 | 3330 | 6990 | 573 | 584 | 131 |
| Ck | 16600 | 68300 | 20400 | 3220 | 11300 | 502 | 464 | 128 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 78,4 | 580 | 8230 | 252 | 7,9 | 7,4 |
| Ac | 54,2 | 234 | 9380 | 253 | 8,0 | 7,5 |
| AcCk | 24,6 | 125 | 9990 | 235 | 8,1 | 7,6 |
| Ck | 29,0 | 101 | 18600 | 356 | 8,4 | 7,7 |

# Sonda 4002B – Staňkov – Luvizem modální slabě oglejená (LUmg´) – datum 28. 8. 2012

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 | polyedrická | vlhká | ne | kousky uhlí a cihel | drobný štěrk a štěrk 5 % | intenzivní prokořenění, nerozložená organická hmota ve 20 cm | chodbičky žížal |
| Btd | 28 | 50 | H | 7,5YR4/6 | jemně polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky | záteky humusu | štěrk 3 % | střední prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu |
| Btdg | 50 | 100 | jH | 7,5YR5/4, 10YR5/6 | hrubě polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky, mramorování s hloubkou je intenzivnější | v 53 cm patrná krotovina | štěrk 2 % | slabé prokořenění do 65 cm | chodbičky žížal |
| BtdgC | 100 | 110 | pjH | 10YR5/8, 2,5Y5/2 | náznaky polyedrické struktury s hloubkou mizí | vlhká | Fe, Mn bročky, mramorování | ne | štěrk 50 % | ne | 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 | 14,1 | 18,7 | 37,8 | 19,1 | 67,1 | 29,3 | 10,2 | 14,7 | 24,8 |
| Btd | 3,4 | 12,2 | 38,7 | 19,4 | 84,4 | 45,7 | 26,4 | 29,2 | 37,9 |
| Btdg | 1,7 | 20,5 | 32,1 | 23,9 | 77,8 | 46,7 | 21,8 | 28,4 | 38,3 |
| BtdgC | 19,0 | 26,4 | 25,7 | 15,1 | 54,6 | 29,3 | 13,9 | 18,3 | 25,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,76 | 1,62 | 33,8 | 7,3 | 41,0 | 36,1 |
| Btd | 2,74 | 1,54 | 38,7 | 5,1 | 43,8 | 41,3 |
| Btdg | 2,70 | 1,67 | 33,4 | 4,5 | 37,9 | 35,0 |
| BtdgC | 2,64 | 1,81 | 30,8 | 0,6 | 31,4 | 32,6 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,170 | 0,09 | 24,6 | 137 | 131 | 84,2 | 146 | 100 |
| Btd | 97,1 | 0,175 | 0,02 | 24,6 | 156 | 157 | 86,4 | 199 | 100 |
| Btdg | 97,2 | 0,175 | 0,02 | 9,8 | 181 | 224 | 95,8 | 220 | 100 |
| BtdgC | 98,2 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 234 | 149 | 100 | 17,0 | 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 | 120 | 0,15 | 3,17 | 22,80 | 0,64 | 0,73 |
| Btd | 1,5 | 154 | 0,15 | 2,06 | 41,70 | 0,05 | 1,43 |
| Btdg | 1,5 | 160 | 0,15 | 1,61 | 55,90 | 0,05 | 1,98 |
| BtdgC | 1,5 | 128 | 0,15 | 1,50 | 38,20 | 0,05 | 2,79 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 10,5 | 1,11 | 0,39 | 12,2 | 47,6 | 19,5 | 0,086 | 0,97 | 27,6 | 48,0 | 39,0 | 86,7 |
| Btd | 10,1 | 1,36 | 0,10 | 11,0 | 50,9 | 18,5 | 0,022 | 0,65 | 31,2 | 23,2 | 49,1 | 68,8 |
| Btdg | 9,86 | 1,35 | 0,10 | 12,6 | 54,2 | 19,3 | 0,033 | 0,62 | 31,3 | 20,9 | 50,2 | 76,0 |
| BtdgC | 8,51 | 0,97 | 0,06 | 12,8 | 48,7 | 18,4 | 0,018 | 0,73 | 27,6 | 17,6 | 34,0 | 60,1 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

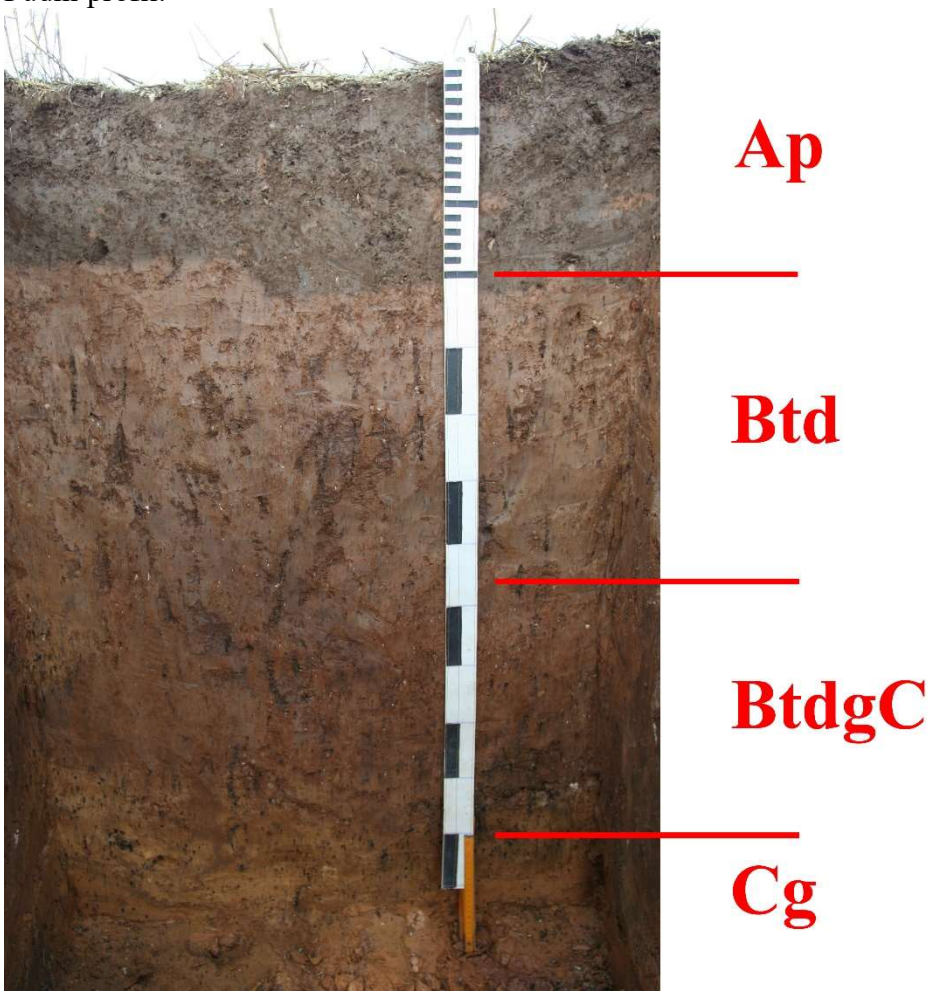
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 19800 | 3310 | 23200 | 3320 | 3840 | 812 | 772 | 222 |
| Btd | 29500 | 3540 | 31900 | 4220 | 6120 | 526 | 315 | 92,4 |
| Btdg | 31200 | 3720 | 32000 | 2890 | 5520 | 358 | 264 | 90,2 |
| BtdgC | 18800 | 2390 | 23800 | 1980 | 3380 | 209 | 148 | 41,8 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 125 | 182 | 2660 | 320 | 7,1 | 6,6 |
| Btd | 15,7 | 121 | 2490 | 477 | 7,2 | 6,8 |
| Btdg | 5,1 | 86 | 3100 | 673 | 7,2 | 6,8 |
| BtdgC | 5,8 | 89 | 2410 | 376 | 7,7 | 7,3 |

# Sonda 4004B – Horšov – Luvizem modální slabě oglejená (LUmg´) – datum 29. 8. 2012

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 30 | H | 10YR3/4 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 3 % | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| Btd | 30 | 75 | jH | 7,5YR5/4, 7,5YR4/4 | polyedrická | vlahá níže až vlhká | Fe, Mn bročky, povlaky jílu na půdních agregátech, dobře patrné vybělené jazyky | záteky humusu | hrubý písek 7 %, štěrk 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu |
| BtdgC | 75 | 120 | pjH | 7,5YR4/6 | náznaky polyedrické struktury | vlhká | Fe, Mn bročky – vyšší výskyt, povlaky Fe, Mn a jílu na půdních agregátech | záteky humusu | hrubý písek 15 %, v dolní části štěrk 15 % | slabé prokořenění do 100 cm | chodbičky žížal se záteky humusu |
| Cg | 120 | 140 | H | 7,5YR5/8 | náznaky polyedrické struktury s hloubkou mizí | vlhká | zvýšený výskyt Fe, Mn bročků velikost až 0,5 cm a povlaků, cicváry, HCl intenzivně šumí | záteky humusu | ne | ne | chodbičky žížal se záteky humusu |

## 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 | 19,1 | 30,3 | 22,9 | 14,3 | 50,6 | 27,8 | 13,5 | 17,1 | 24,1 |
| ApEn | 13,0 | 22,6 | 24,5 | 13,7 | 64,4 | 39,9 | 26,2 | 29,5 | 35,7 |
| En | 21,7 | 25,0 | 16,1 | 12,8 | 53,3 | 37,2 | 24,4 | 26,4 | 33,5 |
| Bm | 9,3 | 14,7 | 21,2 | 24,9 | 75,9 | 54,8 | 29,9 | 33,2 | 45,6 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,83 | 1,54 | 36,3 | 9,5 | 45,8 | 39,6 |
| ApEn | 2,80 | 1,57 | 35,5 | 8,2 | 43,7 | 38,7 |
| En | 2,74 | 1,69 | 32,9 | 5,5 | 38,3 | 35,3 |
| Bm | 2,78 | 1,48 | 44,2 | 2,4 | 46,6 | 46,4 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,0 | 1,400 | 0,08 | 24,6 | 149 | 174 | 87,6 | 148 | 100 |
| ApEn | 96,3 | 0,175 | 0,02 | 24,6 | 199 | 155 | 86,3 | 184 | 100 |
| En | 96,8 | 0,175 | 0,02 | 24,6 | 179 | 222 | 90,0 | 224 | 100 |
| Bm | 96,4 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 224 | 224 | 100,0 | 256 | 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 | 110 | 0,15 | 14,90 | 23,2 | 1,17 | 0,31 |
| ApEn | 1,5 | 131 | 0,15 | 5,16 | 46,6 | 0,19 | 0,67 |
| En | 1,5 | 146 | 0,15 | 1,86 | 74,6 | 0,05 | 1,14 |
| Bm | 1,5 | 177 | 0,15 | 1,19 | 77,2 | 0,05 | 1,26 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,15 | 0,91 | 0,19 | 17,6 | 56,0 | 18,9 | 0,056 | 0,57 | 32,8 | 20,3 | 51,2 | 60,1 |
| ApEn | 6,98 | 1,37 | 0,11 | 17,8 | 73,0 | 24,7 | 0,022 | 0,51 | 45,7 | 19,5 | 64,4 | 69,5 |
| En | 5,46 | 1,35 | 0,11 | 23,6 | 81,3 | 27,1 | 0,024 | 0,63 | 54,5 | 17,0 | 76,8 | 74,9 |
| Bm | 2,76 | 2,65 | 0,26 | 89,7 | 99,6 | 55,7 | 0,052 | 0,45 | 115 | 16,7 | 102 | 168 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

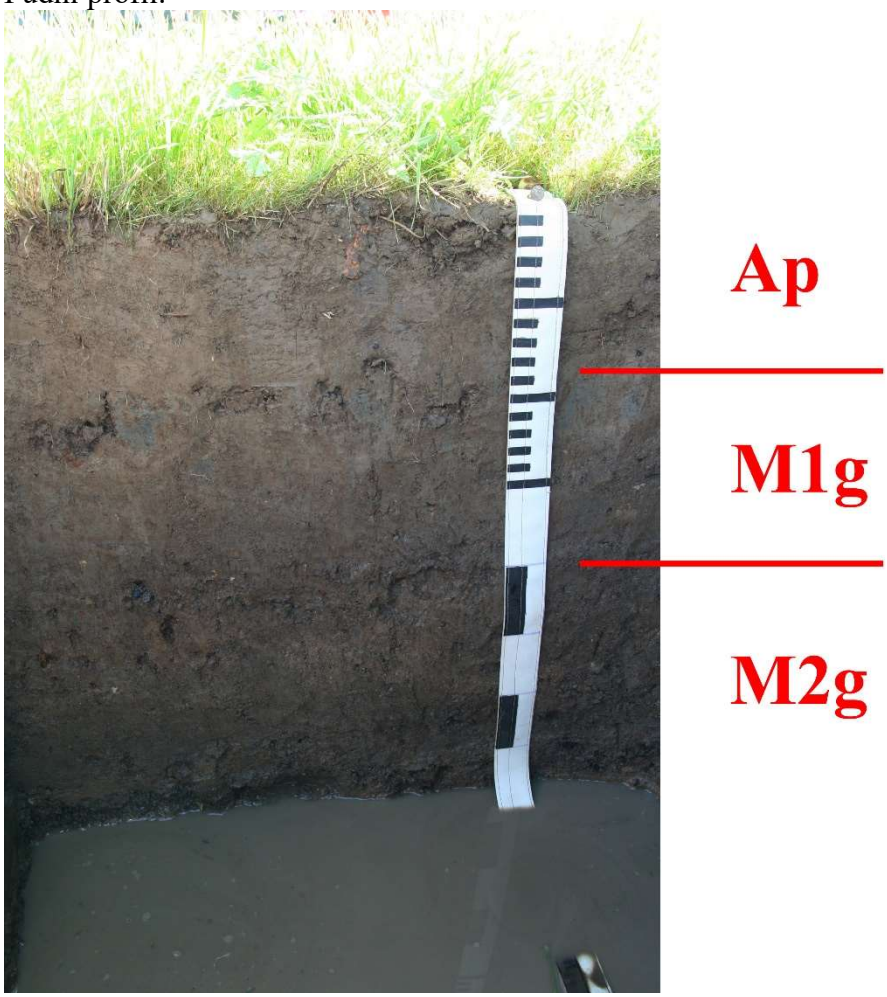
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 22900 | 2950 | 26300 | 4680 | 4000 | 813 | 774 | 212 |
| ApEn | 35100 | 3280 | 36000 | 5510 | 6650 | 566 | 241 | 61,4 |
| En | 35700 | 3400 | 39400 | 2880 | 6060 | 699 | 190 | 34,8 |
| Bm | 46000 | 4830 | 63000 | 1560 | 6330 | 1680 | 327 | 33,2 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 62,8 | 651 | 2430 | 210 | 6,8 | 6,2 |
| ApEn | 3,50 | 271 | 2440 | 502 | 7,3 | 6,7 |
| En | 1,75 | 101 | 2760 | 829 | 7,4 | 6,9 |
| Bm | 1,75 | 71 | 4400 | 973 | 8,0 | 7,4 |

# Sonda 6902K – Žižkovo Pole – Fluvizem glejová (FLq) – datum 26. 9. 2012

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 17 | H | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | ne | silné prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| M1g | 17 | 40 | H | 10YR4/4, 7,5YR4/1 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn skvrny a bročky vyšší výskyt v 30–40 cm, Fe, Mn vysrážené i v chodbičkách žížal | záteky humusu | štěrk do 1 % | střední níže slabé prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu + žížaly |
| M2g | 40 | 90 | pH | 10YR3/3, 10YR4/4 | polyedrická níže bez struktury | vlhká níže mokrá až zbažinělá | Fe, Mn skvrny a bročky | vyšší výskyt strusky | hrubý písek 15 %, štěrk 5 % | slabé prokořenění do 60 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 | 2,6 | 20,6 | 38,4 | 27,8 | 76,9 | 38,4 | 10,6 | 12,7 | 27,4 |
| M1g | 7,2 | 18,0 | 38,5 | 25,8 | 74,9 | 36,4 | 10,6 | 13,9 | 29,1 |
| M2g | 14,3 | 23,9 | 31,3 | 20,3 | 61,8 | 30,5 | 10,2 | 11,4 | 24,4 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,64 | 1,19 | 48,7 | 6,1 | 54,8 | 51,6 |
| M1g | 2,75 | 1,29 | 45,2 | 8,0 | 53,1 | 47,9 |
| M2g | 2,66 | 1,34 | 38,8 | 10,7 | 49,5 | 42,2 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,49 | 0,12 | 88,6 | 157 | 67,9 | 43,4 | 162 | 99,9 |
| M1g | 97,8 | 2,54 | 0,12 | 98,4 | 200 | 102 | 50,8 | 124 | 100 |
| M2g | 98,4 | 2,25 | 0,10 | 88,6 | 168 | 79,6 | 47,3 | 103 | 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 | 22,6 | 142 | 0,15 | 2,08 | 16,4 | 3,25 | 1,05 |
| M1g | 1,50 | 108 | 0,15 | 1,45 | 13,1 | 3,34 | 0,93 |
| M2g | 1,50 | 9,79 | 0,15 | 1,13 | 10,4 | 3,53 | 0,62 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 16,0 | 0,95 | 0,82 | 15,0 | 78,2 | 35,1 | 0,091 | 0,70 | 38,3 | 75,7 | 66,8 | 179 |
| M1g | 24,2 | 0,95 | 1,10 | 15,3 | 78,4 | 50,8 | 0,108 | 0,82 | 41,6 | 142 | 65,0 | 288 |
| M2g | 39,0 | 0,93 | 1,25 | 14,2 | 70,6 | 67,0 | 0,054 | 0,82 | 40,3 | 258 | 49,0 | 533 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

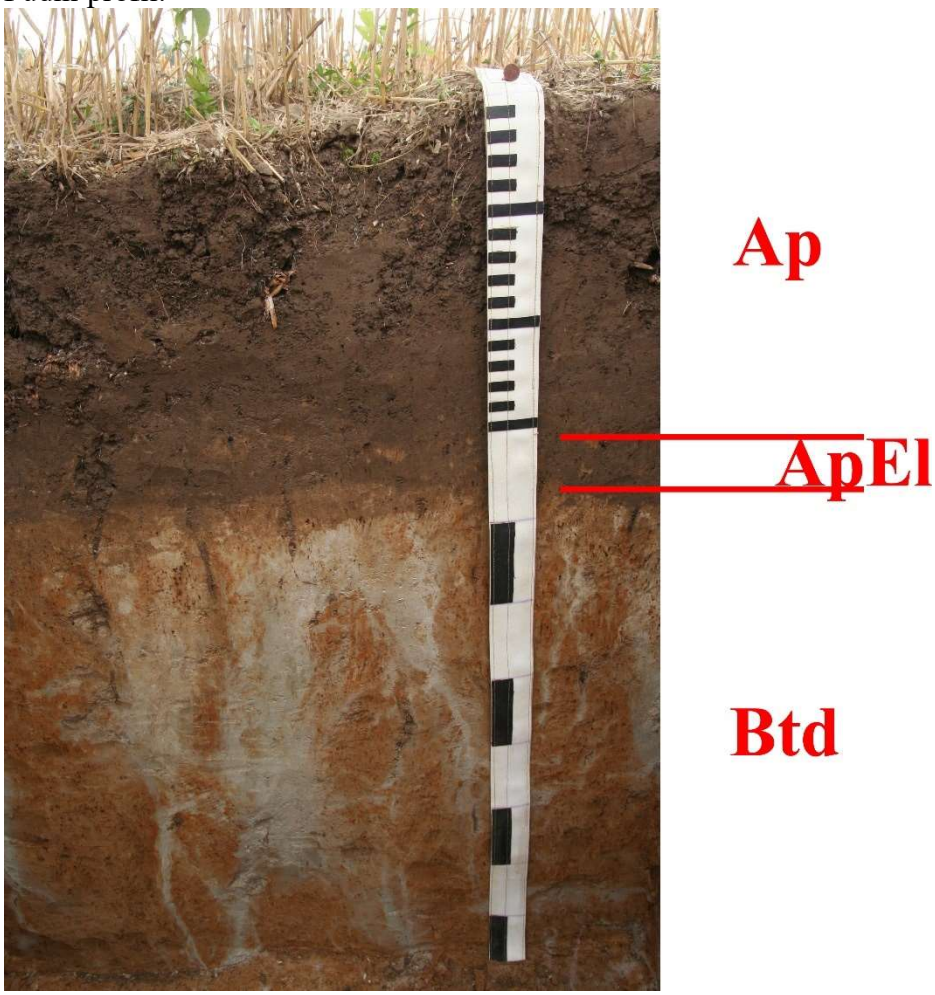
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 34300 | 3340 | 34000 | 6360 | 8790 | 1060 | 977 | 365 |
| M1g | 32300 | 3520 | 33700 | 5620 | 8250 | 1170 | 1020 | 348 |
| M2g | 25300 | 2880 | 32200 | 3980 | 6620 | 1270 | 447 | 259 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 62,0 | 108 | 2210 | 209 | 5,8 | 5,3 |
| M1g | 65,4 | 76 | 2260 | 187 | 6,0 | 5,4 |
| M2g | 6,6 | 58 | 1730 | 129 | 6,3 | 5,8 |

# Sonda 8026BOP – Český Těšín – Luvizem oglejená (LUg´) – datum 29. 8. 2013

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 31 | rH | 10YR4/4 | drobtová až hrudkovitá | vlahá | Fe, Mn bročky v hloubce 20–31 cm | ne | ne | silné prokořenění do 20 cm níže slabé | chodbičky žížal |
| ApEl | 31 | 36 | rH | 10YR4/6 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky | ne | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Btd | 36 | 110 | rjH | 7,5YR5/6, 2,5Y7/2 | polyedrická s hloubkou mizí – bez struktury | vlahá | Fe, Mn bročky, povlaky jílu na půdních agregátech | záteky humusu | ne | ojediněle kořeny do 85 cm | chodbičky žížal se záteky humusu |

## 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 | 2,0 | 14,9 | 51,8 | 20,8 | 83,1 | 31,4 | 10,6 | 16,3 | 24,9 |
| ApEl | 2,0 | 14,1 | 50,9 | 20,0 | 83,9 | 33,0 | 13,0 | 16,3 | 22,8 |
| Btd | 1,5 | 9,2 | 53,7 | 16,8 | 89,3 | 35,6 | 18,8 | 20,9 | 27,8 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,69 | 1,17 | 43,1 | 13,3 | 56,4 | 47,1 |
| ApEl | 2,66 | 1,48 | 39,7 | 4,7 | 44,4 | 43,1 |
| Btd | 2,69 | 1,55 | 37,7 | 4,7 | 42,5 | 41,2 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,2 | 2,490 | 0,11 | 56,3 | 168 | 112 | 66,5 | 117 | 100 |
| ApEl | 98,2 | 0,680 | 0,02 | 22,0 | 123 | 101 | 82,1 | 105 | 100 |
| Btd | 97,7 | 0,175 | 0,02 | 61,2 | 146 | 84,5 | 58,0 | 100 | 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 | 103 | 0,15 | 2,95 | 11,10 | 1,41 | 0,27 |
| ApEl | 1,5 | 93,2 | 0,15 | 1,37 | 9,94 | 0,28 | 0,43 |
| Btd | 1,5 | 91,6 | 0,15 | 1,88 | 16,20 | 0,45 | 0,66 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 14,5 | 0,72 | 1,03 | 8,29 | 36,5 | 17,7 | 0,135 | 0,78 | 17,7 | 58,3 | 38,2 | 101 |
| ApEl | 6,99 | 0,61 | 0,27 | 7,67 | 34,2 | 9,63 | 0,054 | 0,59 | 16,5 | 23,1 | 33,0 | 47,5 |
| Btd | 6,86 | 0,84 | 0,10 | 10,0 | 35,8 | 13,8 | 0,025 | 0,52 | 19,4 | 14,8 | 36,4 | 44,0 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

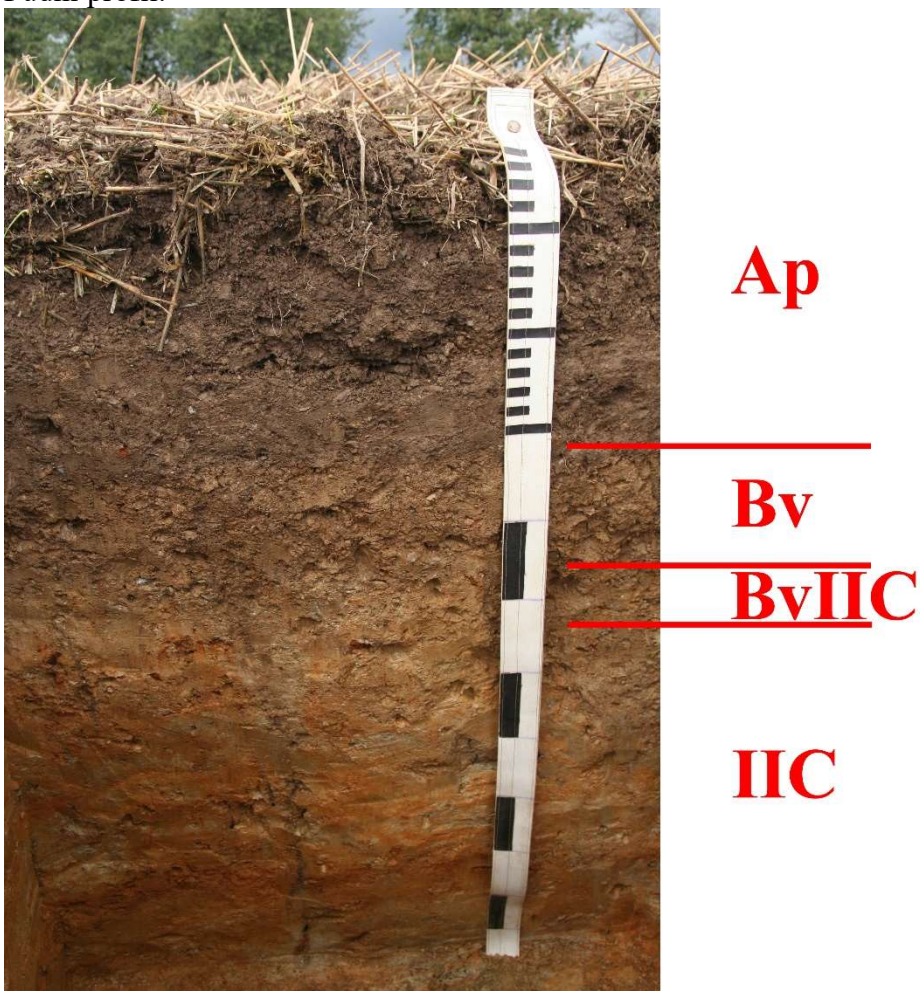
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 18200 | 2840 | 26100 | 1870 | 2540 | 653 | 850 | 218 |
| ApEl | 17800 | 2440 | 21100 | 1710 | 2520 | 490 | 453 | 112 |
| Btd | 21100 | 2000 | 26800 | 2760 | 3430 | 390 | 396 | 87,1 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 49 | 135 | 1970 | 140 | 6,3 | 5,9 |
| ApEl | 23 | 74 | 1900 | 136 | 6,9 | 6,5 |
| Btd | 21 | 89 | 1670 | 195 | 5,7 | 5,3 |

# Sonda 4019BP – Horní Částkov – Kambizem modální mesobazická (KAma´) – datum 19. 9. 2013

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 32 | pH | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk a kameny 25 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bv | 32 | 46 | pH | 10YR4/6 | náznaky polyedrické struktury | vlhká | ne | záteky humusu | štěrk a kameny 30 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu |
| BvIIC | 46 | 53 | pH | 10YR5/6 | bez struktury | vlahá | ne | záteky humusu | štěrk a kameny 30 % | ojediněle kořeny | chodbičky žížal se záteky humusu |
| IIC | 53 | 110 | H | 7,5YR5/8, 10YR7/3 | bez struktury | vlahá | ne | záteky humusu, bílo rezivé skvrny po zvětrávání slídovité horniny – převládá rezivá matrice | štěrk 10 %, kameny 2 % | ojedinělé kořeny do 70 Cm | chodbičky žížal se záteky humusu |

## 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 | 20,2 | 29,5 | 23,2 | 19,9 | 50,4 | 27,2 | 7,3 | 9,7 | 21,9 |
| Bv | 25,8 | 25,2 | 24,3 | 17,4 | 49,0 | 24,7 | 7,3 | 9,7 | 20,7 |
| BvIIC | 26,6 | 33,9 | 19,0 | 15,7 | 39,5 | 20,6 | 4,8 | 6,9 | 15,3 |
| IIC | 25,2 | 28,2 | 20,5 | 13,1 | 46,6 | 26,2 | 13,1 | 15,1 | 23,3 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,63 | 1,24 | 40,3 | 12,9 | 53,2 | 44,3 |
| Bv | 2,68 | 1,57 | 34,4 | 7,0 | 41,4 | 38,2 |
| BvIIC | 2,77 | 1,54 | 34,0 | 10,5 | 44,5 | 37,8 |
| IIC | 2,68 | 1,56 | 38,6 | 3,2 | 41,8 | 42,2 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 3,30 | 0,16 | 34,2 | 140 | 106 | 75,5 | 97,9 | 100 |
| Bv | 98,8 | 1,92 | 0,08 | 39,7 | 71,3 | 31,7 | 44,4 | 54,5 | 100 |
| BvIIC | 99,2 | 1,81 | 0,12 | 4,9 | 74,3 | 69,4 | 93,4 | 37,2 | 100 |
| IIC | 98,8 | 1,05 | 0,09 | 4,9 | 51,0 | 46,1 | 90,4 | 58,5 | 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 | 84,80 | 0,15 | 3,08 | 9,80 | 0,74 | 0,16 |
| Bv | 1,5 | 46,50 | 0,15 | 1,84 | 5,85 | 0,25 | 0,25 |
| BvIIC | 1,5 | 31,00 | 0,15 | 1,69 | 4,28 | 0,05 | 0,25 |
| IIC | 1,5 | 47,70 | 0,15 | 1,86 | 7,72 | 0,05 | 0,22 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 42,3 | 1,71 | 0,54 | 11,4 | 56,5 | 19,1 | 0,064 | 0,91 | 31,1 | 35,4 | 31,6 | 113 |
| Bv | 27,7 | 1,80 | 0,32 | 15,3 | 62,5 | 18,5 | 0,052 | 0,94 | 38,2 | 28,4 | 30,5 | 100 |
| BvIIC | 27,6 | 1,97 | 0,27 | 10,3 | 49,9 | 18,0 | 0,031 | 0,64 | 30,1 | 19,1 | 26,1 | 83,3 |
| IIC | 38,2 | 3,98 | 0,44 | 6,57 | 45,8 | 20,4 | 0,039 | 0,55 | 26,4 | 17,4 | 29,7 | 88,4 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

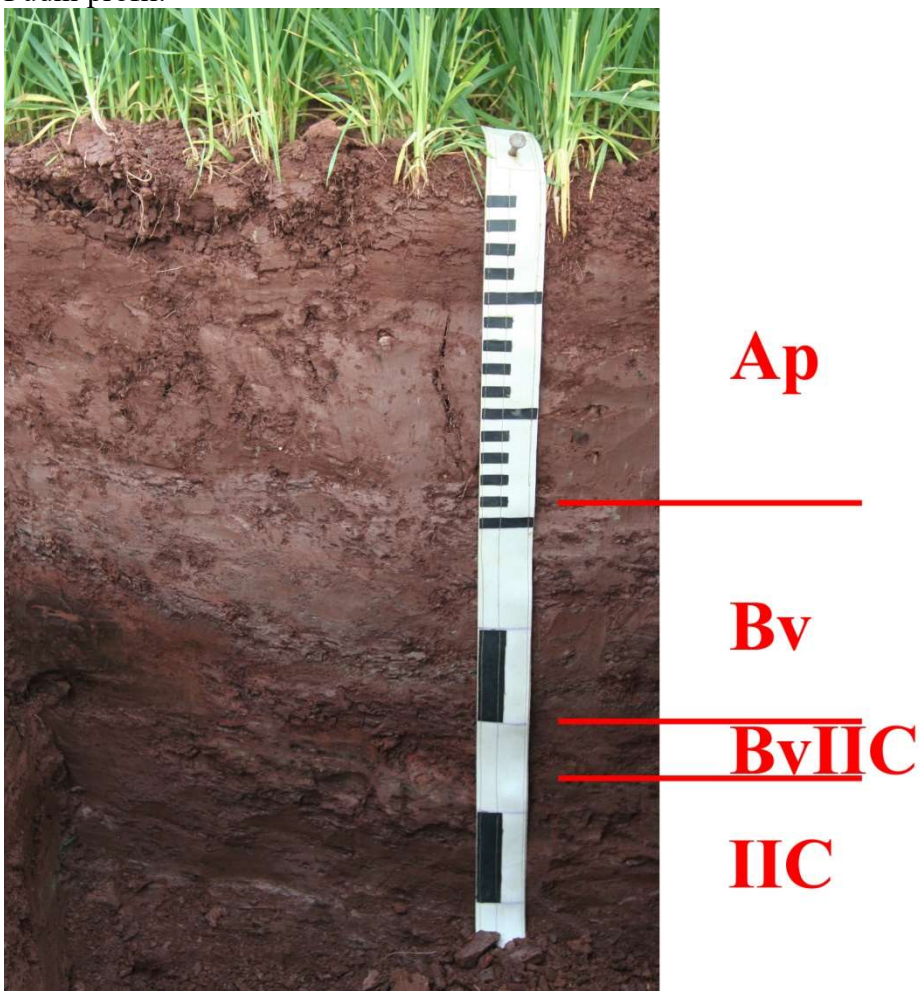
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 16400 | 2040 | 23400 | 3560 | 4200 | 725 | 667 | 231 |
| Bv | 18000 | 1300 | 23600 | 3950 | 4860 | 619 | 301 | 75,9 |
| BvIIC | 15900 | 880 | 21200 | 4880 | 4460 | 181 | 152 | 37,4 |
| IIC | 14100 | 964 | 37300 | 3570 | 2420 | 64,6 | 146 | 12,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 84,9 | 148 | 1740 | 138 | 6,6 | 6,2 |
| Bv | 11,3 | 86 | 915 | 86 | 6,6 | 6,2 |
| BvIIC | 8,1 | 84 | 713 | 70 | 6,6 | 6,2 |
| IIC | 1,75 | 83 | 962 | 103 | 6,7 | 6,3 |

# Sonda 7009B – Míchov u Boskovic – Kambizem modální (KAm) – datum 2. 5. 2014

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 28 | rH | 5YR3/6 | hrubě polyedrická | suchá níže vlahá | ne | v 15 cm nerozložené zbytky slámy | štěrk 2 % | silné prokořenění | ojediněle chodbičky žížal + žížaly |
| Bv | 28 | 50 | H | 5YR3/4 | polyedrická | vlahá | ne | ne | štěrk 5 % | střední až slabé prokořenění do 50 cm | chodbičky žížal ojediněle |
| BvIIC | 52 | 55 | H | 2,5YR3/4 | bez struktury | vlahá | ne | ne | štěrk 15 %, kameny 15 % | ne | ne |
| IIC | 5 | 75 | rH | 2,5YR3/3 | bez struktury | vlahá | ne | ne | štěrk + kameny do 80 %, navětralá hornina (břidlice, pískovce – perm) | ne | 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 | 17,7 | 31,8 | 24,4 | 78,7 | 45,9 | 22,5 | 27,5 | 38,1 |
| Bv | 9,8 | 8,8 | 28,1 | 28,9 | 81,4 | 53,3 | 24,4 | 30,2 | 43,0 |
| BvIIC | 5,8 | 22,3 | 29,3 | 20,7 | 74,9 | 42,7 | 21,9 | 25,7 | 36,0 |
| IIC | 1,3 | 40,6 | 29,9 | 17,4 | 58,1 | 28,2 | 10,8 | 14,1 | 21,6 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,74 | 1,44 | 42,6 | 4,7 | 46,5 | 47,2 |
| Bv | 2,87 | 1,59 | 39,0 | 5,3 | 42,8 | 44,4 |
| BvIIC | 2,94 | 1,43 | 40,1 | 11,0 | 43,9 | 51,1 |
| IIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,160 | 0,02 | 41,3 | 224 | 183 | 81,6 | 194 | 100 |
| Bv | 96,8 | 0,175 | 0,02 | 32,1 | 259 | 227 | 87,6 | 234 | 100 |
| BvIIC | 96,6 | 0,390 | 0,02 | 32,1 | 268 | 236 | 88,0 | 254 | 100 |
| IIC | 96,4 | 0,550 | 0,02 | 6,9 | 290 | 283 | 97,6 | 280 | 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 | 166 | 0,15 | 4,72 | 22,7 | 3,31 | 0,70 |
| Bv | 1,5 | 192 | 0,15 | 5,88 | 35,2 | 0,36 | 1,17 |
| BvIIC | 1,5 | 207 | 0,15 | 5,89 | 40,4 | 0,35 | 1,68 |
| IIC | 1,5 | 232 | 0,15 | 5,44 | 40,4 | 0,05 | 1,67 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 7,14 | 1,09 | 0,1 | 14,3 | 81,0 | 12,8 | 0,046 | 1,10 | 48,7 | 16,8 | 51,2 | 75,2 |
| Bv | 7,02 | 1,64 | 0,1 | 18,4 | 67,8 | 10,1 | 0,014 | 0,61 | 53,3 | 6,68 | 81,6 | 106 |
| BvIIC | 10,7 | 1,64 | 0,1 | 19,4 | 101 | 10,8 | 0,021 | 1,12 | 87,0 | 9,95 | 106 | 102 |
| IIC | 6,85 | 1,36 | 0,1 | 18,4 | 104 | 10,8 | 0,012 | 0,96 | 67,2 | 10,6 | 92,9 | 91,7 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

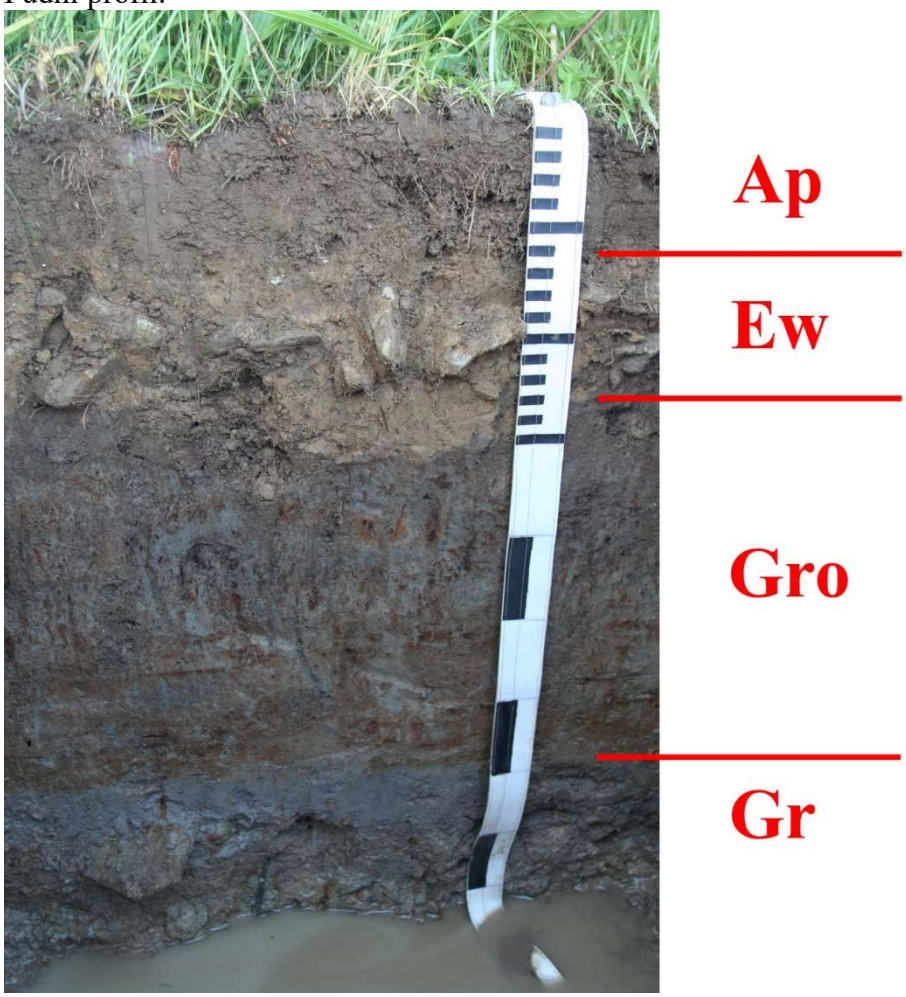
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 25800 | 3970 | 31800 | 5820 | 7460 | 722 | 667 | 215 |
| Bv | 36700 | 5100 | 44000 | 10000 | 12200 | 470 | 848 | 92,5 |
| BvIIC | 34100 | 5630 | 45800 | 9000 | 11600 | 1590 | 893 | 141 |
| IIC | 31800 | 8110 | 39300 | 8830 | 12200 | 1010 | 894 | 140 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 76,9 | 229 | 3370 | 295 | 6,3 | 5,9 |
| Bv | 55,3 | 270 | 3840 | 445 | 6,8 | 6,1 |
| BvIIC | 21,5 | 273 | 4050 | 501 | 7,1 | 6,5 |
| IIC | 18,1 | 226 | 5920 | 564 | 7,7 | 7,1 |

# Sonda 7010B – Žďárná – Glej hydroeluviovaný (GLw) – datum 20. 5. 2014

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 0 | 12 | H | 10YR4/4 | drobtová | vlhká | ne | ne | štěrk 5 % | silné prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| Ew | 12 | 26 | rH | 10YR5/6 | polyedrická | vlhká | Fe rezivé skvrny | ne | štěrk 5 %, kameny a velké kameny 10 % | střední prokořenění | žížaly, velké množství chodbiček žížal |
| Gro | 26 | 65 | pH | 7,5Y5/1 | náznaky polyedrické s hloubkou mizí | vlhká | velký výskyt Fe, Mn skvrn a bročků | ne | ne | slabé prokořenění do 57 cm | velké množství žížal, chodbičky žížal |
| Gr | 65 | 100 | jH | 5Y5/5 | bez struktury | vlhká níže mokrá až zbažinělá | Fe, Mn skvrny a povlaky v chodbičkách žížal a na povrchu trhlin | ne | velké kameny 5 % | ne | velké množství 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 10,1 | 38,7 | 21,1 | 21,1 | 51,1 | 30,0 | 8,9 | 13,8 | 24,3 |
| Ew | 12,0 | 25,9 | 25,6 | 23,9 | 62,1 | 36,5 | 12,6 | 19,1 | 30,8 |
| Gro | 9,7 | 49,1 | 22,6 | 13,3 | 41,2 | 18,6 | 5,3 | 10,9 | 16,6 |
| Gr | 15,4 | 20,4 | 27,9 | 26,7 | 64,3 | 36,4 | 9,7 | 16,2 | 28,3 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ad | 2,61 | 1,14 | 44,9 | 11,3 | 49,1 | 56,1 |
| Ew | 2,7 | 1,56 | 36,2 | 6,3 | 40,3 | 42,5 |
| Gro | 2,67 | 1,38 | 40,3 | 8,0 | 43,9 | 48,3 |
| Gr | 2,54 | 1,21 | 47,2 | 5,1 | 50,7 | 52,3 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 98,6 | 2,89 | 0,17 | 50,4 | 138 | 87,6 | 89,6 | 124 | 100 |
| Ew | 98,6 | 0,46 | 0,04 | 45,8 | 144 | 98,3 | 68,2 | 94,2 | 100 |
| Gro | 99,0 | 1,85 | 0,09 | 18,3 | 94,6 | 76,3 | 80,6 | 67,3 | 100 |
| Gr | 99,0 | 0,82 | 0,05 | 33,8 | 134 | 100 | 74,8 | 36,0 | 99,8 |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 1,50 | 101 | 0,15 | 1,10 | 20,9 | 4,46 | 0,83 |
| Ew | 1,50 | 76,4 | 0,15 | 1,35 | 15,8 | 2,50 | 0,62 |
| Gro | 1,50 | 57,5 | 0,15 | 0,44 | 8,16 | 2,90 | 1,19 |
| Gr | 4,33 | 28,9 | 2,99 | 0,35 | 5,00 | 1,60 | 1,75 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ad | 7,34 | 0,95 | 0,22 | 9,15 | 37,5 | 11,0 | 0,071 | 0,51 | 24,9 | 30,0 | 28,2 | 69,5 |
| Ew | 8,09 | 1,04 | 0,10 | 10,1 | 51,6 | 10,8 | 0,038 | 0,66 | 28,1 | 18,7 | 31,3 | 56,5 |
| Gro | 6,78 | 0,83 | 0,10 | 10,8 | 27,2 | 8,09 | 0,091 | 0,15 | 16,5 | 35,4 | 25,1 | 57,8 |
| Gr | 7,29 | 0,87 | 0,10 | 10,0 | 44,8 | 5,21 | 0,046 | 0,60 | 22,6 | 23,3 | 34,4 | 46,8 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

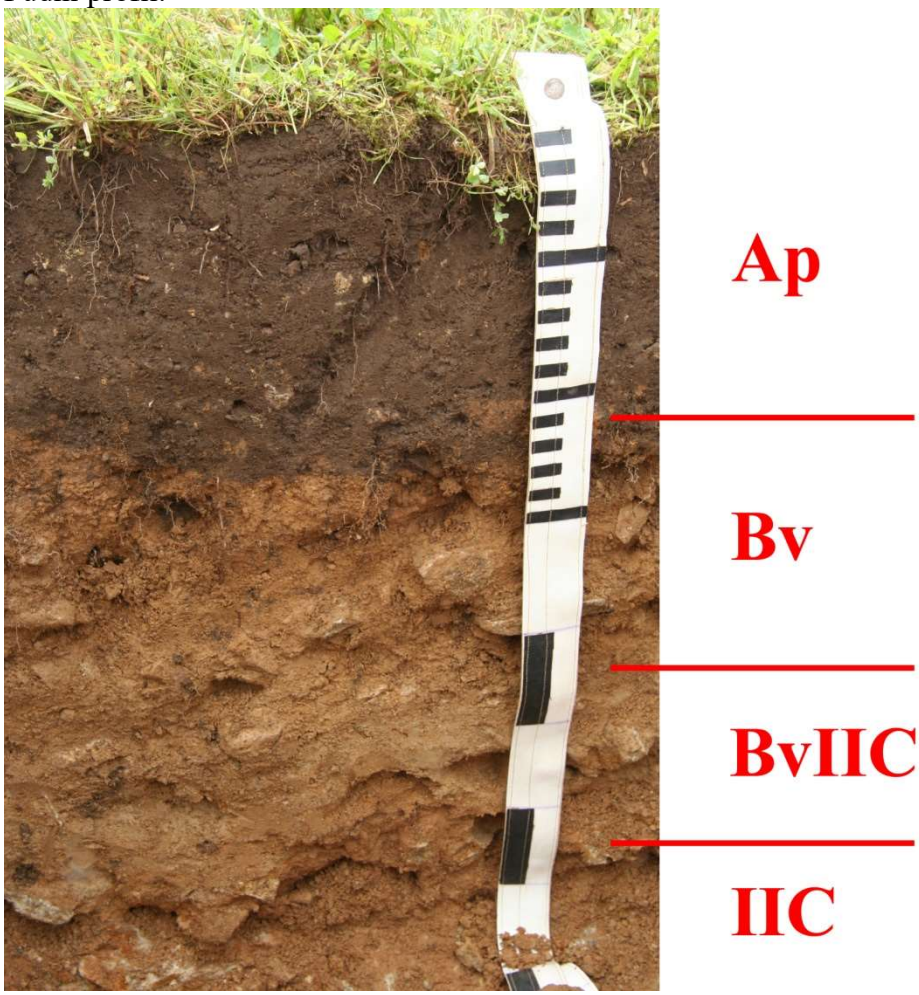
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ad | 17200 | 2650 | 20900 | 1390 | 3910 | 790 | 378 | 234 |
| Ew | 20100 | 2130 | 23100 | 1740 | 4080 | 574 | 213 | 101 |
| Gro | 14900 | 1950 | 20600 | 1210 | 3480 | 838 | 372 | 109 |
| Gr | 19500 | 1240 | 16800 | 1360 | 3170 | 252 | 242 | 163 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ad | 10,8 | 60 | 2070 | 259 | 5,9 | 5,5 |
| Ew | 7,1 | 67 | 1610 | 210 | 5,8 | 5,3 |
| Gro | 11,3 | 33 | 1190 | 115 | 5,8 | 5,3 |
| Gr | 19,3 | 35 | 733 | 85 | 5,2 | 4,6 |

# Sonda 7042B – Račín u Polničky – Kambizem modální mesobazická (KAma´) – datum 27. 5. 2014

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 22 | pH | 10YR3/3 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 5 %, kameny 2 % | střední prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| Bv | 22 | 45 | pH | 10YR4/6 | polyedrická | vlhká | ne | záteky humusu | štěrk 5 %, kameny 7 %, velké kameny 1 % | střední až slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| BvIIC | 45 | 65 | hP | 10YR5/6 | náznaky polyedrické | vlhká | ne | záteky humusu | kameny 7 % | slabé prokořenění do 65 cm | žížaly, chodbičky žížal |
| IIC | 65 | 80 | P | 10YR5/8 | bez struktury | vlhká | ne | ne | kameny 3 %, velké kameny 7 % | ne | 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 | 35,2 | 27,6 | 17,8 | 12,5 | 37,2 | 19,4 | 6,9 | 9,3 | 16,2 |
| Bv | 33,2 | 19,2 | 20,2 | 21,4 | 47,6 | 27,4 | 6,1 | 12,5 | 21,0 |
| BvIIC | 40,1 | 26,6 | 16,9 | 12,1 | 33,4 | 16,5 | 4,4 | 7,2 | 12,5 |
| IIC | 43,6 | 20,9 | 14,9 | 12,9 | 35,5 | 20,6 | 7,7 | 12,1 | 17,3 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,54 | 1,36 | 41,3 | 5,2 | 45,5 | 46,5 |
| Bv | 2,74 | 1,46 | 35,7 | 11,0 | 40,7 | 46,7 |
| BvIIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| IIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,9 | 3,61 | 0,18 | 36,7 | 138 | 101 | 73,4 | 91,5 | 100 |
| Bv | 99,1 | 0,38 | 0,02 | 45,8 | 82,3 | 36,4 | 44,3 | 44,5 | 100 |
| BvIIC | 99,5 | 0,175 | 0,02 | 4,6 | 35,7 | 31,1 | 87,2 | 22,0 | 100 |
| IIC | 99,2 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 45,1 | 45,1 | 100 | 32,9 | 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 | 86,1 | 0,15 | 0,66 | 4,40 | 1,98 | 0,28 |
| Bv | 1,5 | 43,7 | 0,15 | 0,35 | 0,40 | 0,05 | 0,09 |
| BvIIC | 1,5 | 20,6 | 0,15 | 0,54 | 0,51 | 0,05 | 0,43 |
| IIC | 1,5 | 27,2 | 0,73 | 1,52 | 3,97 | 0,73 | 0,25 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 16,3 | 0,59 | 0,1 | 5,22 | 38,8 | 7,46 | 0,133 | 1,19 | 17,7 | 28,5 | 20,8 | 55,6 |
| Bv | 7,62 | 0,71 | 0,1 | 5,08 | 24,9 | 4,73 | 0,057 | 1,43 | 14,4 | 8,25 | 18,4 | 53,4 |
| BvIIC | 5,80 | 0,56 | 0,1 | 3,07 | 22,1 | 3,54 | 0,015 | 1,42 | 11,4 | 5,82 | 9,78 | 23,9 |
| IIC | 9,76 | 0,92 | 0,1 | 4,56 | 31,1 | 7,04 | 0,021 | 2,23 | 16,4 | 8,45 | 14,5 | 30,3 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

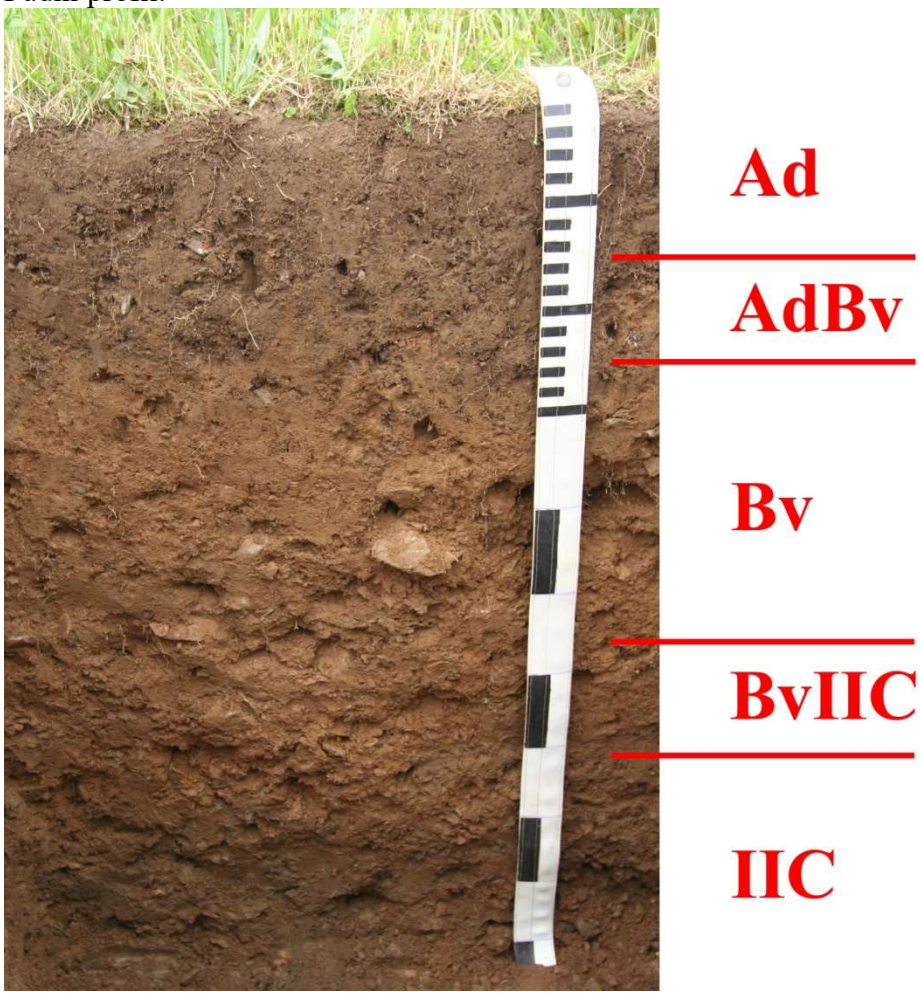
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 14600 | 2120 | 14000 | 1500 | 1870 | 714 | 632 | 215 |
| Bv | 17100 | 1350 | 14500 | 1550 | 1960 | 393 | 236 | 64,0 |
| BvIIC | 11500 | 587 | 9670 | 1260 | 1370 | 144 | 52,7 | 12,5 |
| IIC | 16500 | 600 | 13600 | 1940 | 1880 | 246 | 76,0 | 28,4 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 95,9 | 39 | 1530 | 58 | 6,0 | 5,6 |
| Bv | 92,8 | 29 | 1070 | 19 | 6,8 | 6,3 |
| BvIIC | 15,9 | 39 | 512 | 25 | 6,6 | 6,0 |
| IIC | 8,9 | 82 | 660 | 58 | 5,6 | 5,0 |

# Sonda 6025B – Jedlová u Poličky – Kambizem modální mesobazická (KAma´) – datum 3. 6. 2014

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 0 | 15 | H | 10YR3/4 | drobtová | vlhká | ne | ne | štěrk 3 %, kameny 1 % | silné prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| AdBv | 15 | 25 | H | 10YR4/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 4 %, kameny 1 % | silné až střední prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| Bv | 25 | 56 | pH | 10YR4/6 | bez struktury | vlhká | ne | záteky humusu | štěrk 10 %, kameny 7 % | střední až slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| BvIIC | 56 | 71 | pH | 7,5YR4/6 | bez struktury | vlhká | ne | ne | štěrk 20 %, kameny 10 % | slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| IIC | 71 | 100 | hP | 10YR3/4, 7,5YR4/6 | bez struktury | vlhká | ne | ne | štěrk 25 %, kameny 15 % | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 13,4 | 42,6 | 17,9 | 20,0 | 44,0 | 26,1 | 6,1 | 13,0 | 20,0 |
| AdBv | 16,2 | 39,8 | 27,7 | 10,6 | 44,0 | 16,3 | 5,7 | 10,6 | 20,8 |
| Bv | 17,9 | 33,8 | 26,8 | 15,4 | 48,3 | 21,5 | 6,1 | 11,0 | 15,8 |
| BvIIC | 40,3 | 39,4 | 9,4 | 8,2 | 20,4 | 11,0 | 2,8 | 4,9 | 5,7 |
| IIC | 44,2 | 38,8 | 9,7 | 5,3 | 17,0 | 7,3 | 2,0 | 2,8 | 4,1 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ad | 2,65 | 1,12 | 48,8 | 9,1 | 53,5 | 57,9 |
| AdBv | 2,61 | 1,27 | 42,0 | 9,1 | 46,7 | 51,1 |
| Bv | 2,71 | 1,29 | 41,8 | 10,4 | 46,6 | 52,2 |
| BvIIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| IIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 98,1 | 3,70 | 0,19 | 64,2 | 210 | 146 | 69,4 | 155 | 100 |
| AdBv | 98,3 | 3,28 | 0,15 | 50,4 | 191 | 140 | 73,6 | 147 | 100 |
| Bv | 98,5 | 1,05 | 0,02 | 45,8 | 109 | 62,7 | 57,8 | 66,6 | 100 |
| BvIIC | 98,3 | 0,97 | 0,02 | 36,7 | 139 | 102 | 73,6 | 119 | 100 |
| IIC | 98,8 | 2,01 | 0,02 | 13,8 | 113 | 99,1 | 87,8 | 102 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 1,5 | 144 | 0,15 | 1,31 | 8,53 | 1,46 | 0,66 |
| AdBv | 1,5 | 140 | 0,15 | 0,90 | 5,48 | 0,51 | 0,37 |
| Bv | 1,5 | 59,3 | 0,15 | 0,60 | 5,99 | 0,10 | 0,71 |
| BvIIC | 1,5 | 94,8 | 0,15 | 1,35 | 22,1 | 0,05 | 0,92 |
| IIC | 1,5 | 80,2 | 0,15 | 1,48 | 19,2 | 0,12 | 0,66 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ad | 5,33 | 0,51 | 0,25 | 14,0 | 139 | 11,2 | 0,080 | 0,44 | 75,9 | 14,8 | 49,0 | 65,0 |
| AdBv | 5,19 | 0,51 | 0,23 | 13,9 | 139 | 11,1 | 0,085 | 0,44 | 75,5 | 14,6 | 49,0 | 63,2 |
| Bv | 2,94 | 0,62 | 0,10 | 15,2 | 156 | 10,4 | 0,115 | 0,53 | 89,4 | 6,38 | 45,9 | 50,6 |
| BvIIC | 2,92 | 0,71 | 0,10 | 19,4 | 234 | 13,1 | 0,018 | 0,44 | 126 | 5,72 | 66,4 | 61,3 |
| IIC | 1,71 | 0,49 | 0,10 | 18,4 | 223 | 8,89 | 0,008 | 0,49 | 120 | 4,99 | 63,6 | 55,3 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

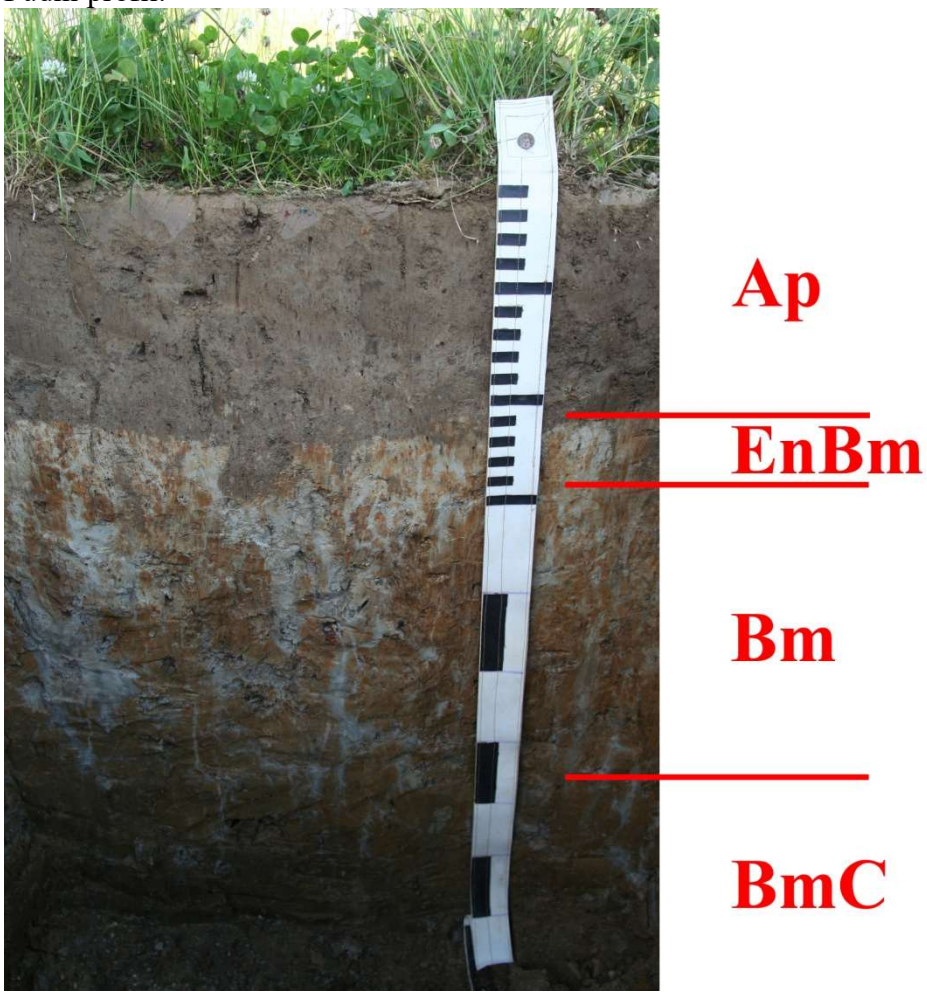
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ad | 21600 | 3880 | 22800 | 2610 | 9890 | 543 | 618 | 345 |
| AdBv | 21700 | 3950 | 23000 | 2580 | 9790 | 546 | 558 | 275 |
| Bv | 23400 | 2340 | 23900 | 2550 | 10300 | 398 | 491 | 70,5 |
| BvIIC | 27200 | 4240 | 31200 | 5440 | 14900 | 381 | 1060 | 25,9 |
| IIC | 22900 | 5200 | 29700 | 7550 | 14900 | 387 | 1590 | 12,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ad | 23,8 | 68 | 2510 | 116 | 6,2 | 5,7 |
| AdBv | 21,2 | 58 | 2770 | 93 | 6,5 | 6,0 |
| Bv | 36,3 | 44 | 1320 | 103 | 6,4 | 5,9 |
| BvIIC | 25,2 | 62 | 1840 | 274 | 6,2 | 5,5 |
| IIC | 29,2 | 61 | 1550 | 225 | 6,2 | 5,5 |

# Sonda 8005B – Rožnov pod Radhoštěm – Pseudoglej modální (PGm) – datum 17. 6. 2014

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 | 10YR5/4 | hrubě polyedrická | suchá až vyprahlá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 1 %, kameny 1 % | střední až slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| EnBm | 22 | 28 | H | 5Y8/1 | polyedrická | suchá | Fe, Mn bročky | záteky humusu, krotovina | štěrk 1 %, kameny 2 % | slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| Bm | 28 | 65 | jH | 5Y6/1, 7,5YR4/6 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky a povlaky na agregátech a povrchu trhlin | ne | kameny 2 %, velké kameny 2 % | slabé prokořenění do 67 cm | žížaly, chodbičky žížal |
| BmC | 65 | 95 | jH | 7,5YR4/4, 10Y7/1 | náznaky polyedrické | vlhká | Fe, Mn bročky a Mn povlaky na povrchu trhlin | ne | kameny 3 %, velké kameny 2 % | ne | 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 | 10,9 | 22,9 | 24,8 | 26,0 | 66,2 | 41,4 | 15,4 | 21,9 | 28,8 |
| EnBm | 13,7 | 21,1 | 22,7 | 23,5 | 65,3 | 42,6 | 19,1 | 26,4 | 35,3 |
| Bm | 9,4 | 16,2 | 22,5 | 22,5 | 74,5 | 52,0 | 29,5 | 38,1 | 45,0 |
| BmC | 9,1 | 12,9 | 20,9 | 24,2 | 77,9 | 57,0 | 32,8 | 42,2 | 52,9 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,75 | 1,55 | 39,1 | 4,6 | 42,8 | 43,7 |
| EnBm | 2,65 | 1,46 | 35,9 | 9,2 | 39,4 | 45,0 |
| Bm | 2,91 | 1,50 | 39,2 | 9,4 | 41,7 | 48,6 |
| BmC | 2,69 | 1,75 | 33,5 | 1,4 | 36,4 | 34,9 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,590 | 0,05 | 68,8 | 207 | 138 | 66,8 | 97,8 | 99,9 |
| EnBm | 98,7 | 0,175 | 0,02 | 27,5 | 96,1 | 68,6 | 71,4 | 62,5 | 99,9 |
| Bm | 97,8 | 0,175 | 0,02 | 68,8 | 165 | 96,6 | 58,4 | 87,9 | 99,7 |
| BmC | 97,5 | 0,175 | 0,02 | 55,0 | 179 | 124 | 69,3 | 115 | 99,8 |

**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 | 6,56 | 85,7 | 0,15 | 2,55 | 9,24 | 2,98 | 0,30 |
| EnBm | 1,50 | 50,6 | 0,15 | 1,86 | 9,65 | 0,73 | 0,38 |
| Bm | 16,4 | 59,1 | 0,15 | 3,22 | 24,7 | 2,23 | 0,59 |
| BmC | 9,28 | 68,0 | 0,15 | 3,76 | 42,0 | 1,33 | 0,88 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 9,99 | 0,66 | 0,25 | 10,5 | 38,4 | 12,8 | 0,184 | 0,64 | 15,0 | 27,5 | 36,7 | 57,1 |
| EnBm | 8,85 | 0,65 | 0,10 | 7,95 | 32,4 | 7,76 | 0,033 | 0,47 | 14,5 | 14,2 | 34,2 | 43,1 |
| Bm | 9,31 | 1,00 | 0,10 | 14,4 | 65,7 | 17,6 | 0,036 | 0,84 | 32,7 | 14,5 | 43,7 | 57,5 |
| BmC | 10,4 | 1,39 | 0,10 | 11,6 | 57,6 | 23,7 | 0,058 | 0,76 | 38,2 | 15,3 | 43,9 | 76,5 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

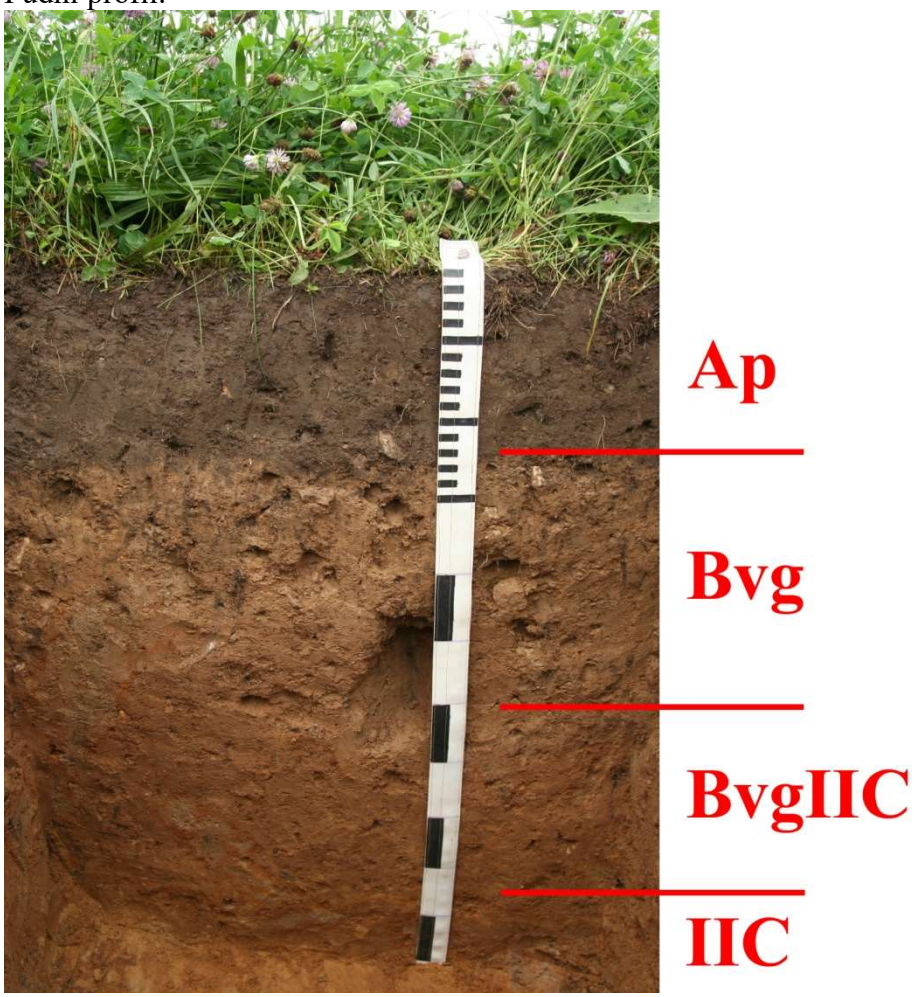
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 17300 | 1690 | 23000 | 2620 | 2100 | 849 | 692 | 160 |
| EnBm | 17500 | 1080 | 24500 | 2570 | 2290 | 259 | 245 | 72,1 |
| Bm | 26100 | 1170 | 28900 | 4940 | 3400 | 408 | 142 | 105 |
| BmC | 26800 | 1320 | 33200 | 5620 | 3970 | 281 | 222 | 61,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 47,3 | 111 | 1500 | 115 | 6,0 | 5,3 |
| EnBm | 7,6 | 82 | 1020 | 119 | 5,5 | 4,9 |
| Bm | 3,5 | 98 | 763 | 177 | 4,9 | 4,2 |
| BmC | 3,5 | 116 | 910 | 297 | 5,1 | 4,3 |

# Sonda 5010B – Janův Důl – Kambizem oglejená (KAg) – datum 4. 8. 2014

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 24 | pH | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 2 %, kameny 1 % | silné prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| Bvg | 24 | 60 | pjH | 10YR4/6, 10YR5/4, 7,5YR5/8 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky na kamenech | záteky humusu, náznaky mramorování | kameny 5 %, velké kameny 1 % | střední až slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| BvgIIC | 60 | 95 | pjH | 7,5YR4/6, 7,5YR5/4, 5YR5/8, | polyedrická | vlhká | ne | záteky humusu, patrnější mramorování | štěrk 2 % | slabé prokořenění do 90 cm | žížaly, chodbičky žížal |
| IIC | 95 | 110 | pjH | 7,5YR5/6, 7,5YR5/4, 7,5YR5/8 | bez struktury | vlhká | ne | ne, mramorování | kameny 2 % | ne | 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 | 9,7 | 52,3 | 13,0 | 16,6 | 38,0 | 25,1 | 8,5 | 11,7 | 18,2 |
| Bvg | 11,9 | 37,6 | 26,2 | 14,1 | 50,5 | 24,2 | 10,1 | 14,1 | 21,4 |
| BvgIIC | 16,5 | 43,7 | 15,0 | 7,7 | 39,8 | 24,8 | 17,1 | 19,5 | 20,7 |
| IIC | 25,6 | 50,5 | 6,1 | 6,5 | 23,9 | 17,9 | 11,4 | 14,2 | 17,0 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,69 | 1,49 | 35,5 | 8,9 | 39,5 | 44,4 |
| Bvg | 2,86 | 1,65 | 29,5 | 12,9 | 33,0 | 42,4 |
| BvgIIC | 2,66 | 1,55 | 32,2 | 9,2 | 35,6 | 41,3 |
| IIC | 2,63 | 1,62 | 30,9 | 7,1 | 34,3 | 38,0 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,8 | 3,830 | 0,19 | 87,1 | 128 | 41,0 | 32,0 | 89,8 | 98,9 |
| Bvg | 99,1 | 0,880 | 0,02 | 43,5 | 69,2 | 25,7 | 37,2 | 41,9 | 97,6 |
| BvgIIC | 98,4 | 0,175 | 0,02 | 55,0 | 103 | 47,7 | 46,4 | 77,1 | 98,7 |
| IIC | 98,5 | 0,175 | 0,02 | 50,4 | 90,3 | 39,9 | 44,2 | 56,0 | 98,2 |

**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 | 1,50 | 70,9 | 0,15 | 1,49 | 16,2 | 1,02 | 0,26 |
| Bvg | 1,50 | 33,9 | 0,15 | 0,90 | 6,03 | 0,15 | 0,08 |
| BvgIIC | 1,50 | 65,1 | 0,15 | 3,50 | 7,47 | 0,05 | 0,09 |
| IIC | 8,19 | 47,6 | 0,30 | 1,46 | 5,76 | 0,11 | 0,10 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 8,38 | 0,40 | 0,2 | 4,70 | 21,0 | 6,65 | 0,085 | 0,39 | 11,7 | 24,1 | 22,3 | 47,5 |
| Bvg | 4,40 | 0,36 | 0,1 | 4,89 | 20,7 | 3,41 | 0,031 | 0,30 | 12,5 | 9,02 | 19,1 | 26,7 |
| BvgIIC | 5,70 | 0,51 | 0,1 | 4,37 | 23,7 | 5,13 | 0,021 | 0,15 | 14,1 | 8,66 | 24,5 | 25,2 |
| IIC | 5,43 | 0,47 | 0,1 | 2,98 | 22,5 | 4,18 | 0,017 | 0,15 | 12,2 | 8,05 | 26,9 | 20,3 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

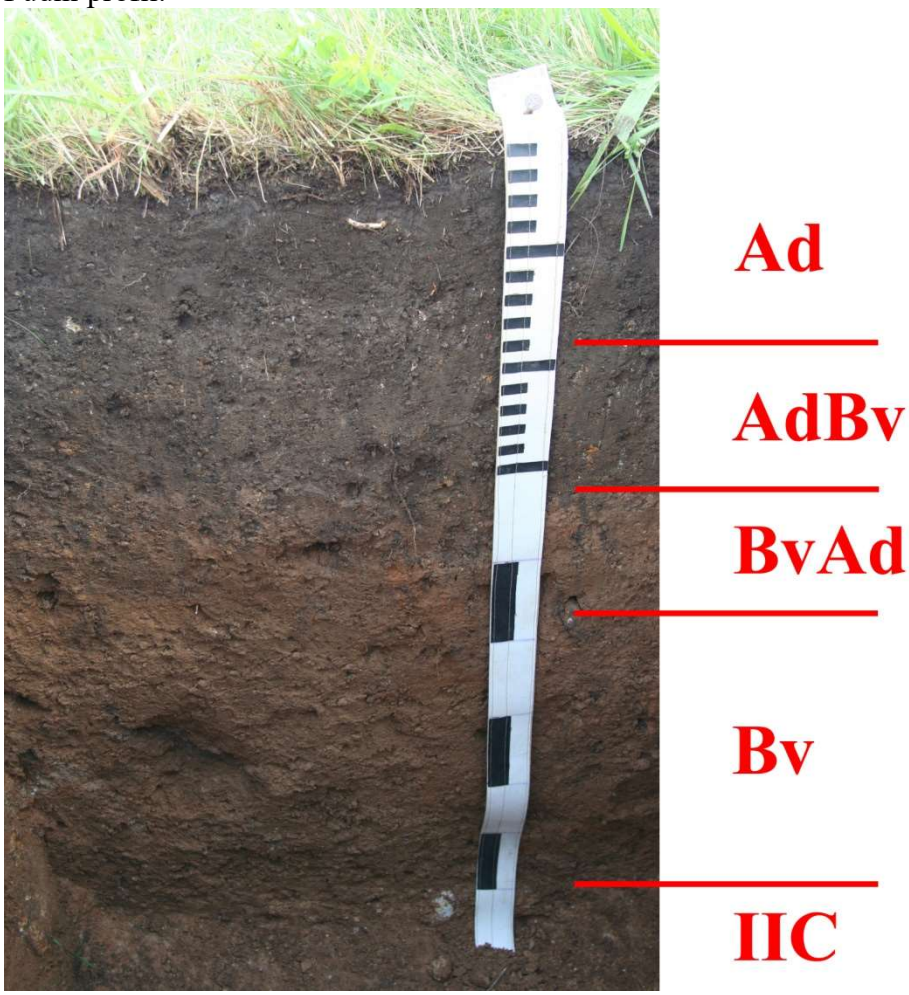
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 9520 | 2170 | 9330 | 1130 | 2000 | 499 | 568 | 200 |
| Bvg | 10200 | 1120 | 11000 | 1010 | 1660 | 297 | 139 | 48,5 |
| BvgIIC | 14100 | 1450 | 14200 | 1890 | 2250 | 129 | 68,6 | 12,5 |
| IIC | 12100 | 1080 | 11800 | 1480 | 1810 | 87,8 | 62,1 | 12,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 149 | 96 | 1810 | 208 | 6,9 | 6,5 |
| Bvg | 27,0 | 56 | 956 | 89 | 6,5 | 5,9 |
| BvgIIC | 17,6 | 162 | 1520 | 103 | 6,4 | 5,6 |
| IIC | 25,7 | 69 | 1140 | 76 | 5,3 | 4,5 |

# Sonda 5017B – Rádlo – Kambizem modální mesobazická slabě hluboko oglejená (KAma´g´) – datum 5. 8. 2014

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 0 | 18 | pH | 10YR2/3 | polyedrická | vlhká | ne | ne | hrubý písek 20 %, štěrk 3 % | silné prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| AdBv | 18 | 32 | hP | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | hrubý písek 10 %, štěrk 10 % | střední až slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| BvAd | 32 | 46 | pH | 10YR4/6 | polyedrická | vlhká | ne | záteky humusu | štěrk 7 %, kameny 1 % | slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| Bv | 46 | 89 | pH | 7,5YR5/6 | polyedrická | vlhká | ne | záteky humusu, náznaky mramorování v hloubce 62 cm | štěrk 7 %, kameny 3 % | slabé prokořenění do 85 cm | žížaly, chodbičky žížal |
| IIC | 89 | 95 | hP | 7,5YR5/8 | bez struktury | vlhká | ne | ne | silně zvětralá hornina | ne | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 23,4 | 29,2 | 23,7 | 17,6 | 47,4 | 23,7 | 6,1 | 10,2 | 17,6 |
| AdBv | 23,8 | 23,0 | 26,8 | 20,3 | 53,2 | 26,4 | 6,1 | 9,3 | 18,7 |
| BvAd | 22,0 | 14,4 | 32,0 | 21,5 | 63,7 | 31,6 | 10,1 | 15,4 | 24,7 |
| Bv | 20,9 | 25,4 | 20,7 | 24,0 | 53,7 | 33,0 | 8,9 | 16,3 | 25,2 |
| IIC | 53,0 | 20,4 | 10,1 | 10,5 | 26,6 | 16,5 | 6,1 | 8,1 | 13,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ad | 2,55 | 1,18 | 49,1 | 4,6 | 53,0 | 53,7 |
| AdBv | 2,62 | 1,35 | 41,1 | 7,4 | 44,3 | 48,5 |
| BvAd | 2,71 | 1,43 | 41,1 | 6,3 | 44,3 | 47,4 |
| Bv | 2,64 | 1,22 | 45,5 | 8,2 | 48,7 | 53,7 |
| IIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 97,9 | 4,570 | 0,23 | 55,0 | 285 | 230 | 80,7 | 222 | 99,6 |
| AdBv | 98,5 | 3,540 | 0,17 | 29,0 | 155 | 126 | 81,3 | 119 | 99,2 |
| BvAd | 98,6 | 1,700 | 0,04 | 14,5 | 121 | 106 | 88,0 | 79,1 | 98,7 |
| Bv | 98,3 | 0,690 | 0,02 | 19,3 | 104 | 84,8 | 81,5 | 56,2 | 98,2 |
| IIC | 99,1 | 0,175 | 0,02 | 26,6 | 126 | 99,8 | 79,0 | 38,2 | 97,4 |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 1,5 | 161 | 0,15 | 0,82 | 58,2 | 0,50 | 0,32 |
| AdBv | 1,5 | 91,4 | 0,15 | 0,35 | 26,0 | 0,20 | 0,16 |
| BvAd | 1,5 | 61,0 | 0,15 | 0,38 | 16,5 | 0,15 | 0,20 |
| Bv | 1,5 | 39,9 | 0,15 | 0,37 | 14,5 | 0,14 | 0,32 |
| IIC | 1,5 | 27,9 | 0,15 | 0,67 | 8,38 | 0,36 | 0,33 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ad | 15,3 | 0,77 | 0,53 | 3,40 | 25,3 | 38,7 | 0,201 | 0,94 | 12,1 | 74,2 | 21,3 | 104 |
| AdBv | 12,1 | 0,76 | 0,23 | 3,41 | 20,0 | 38,2 | 0,206 | 0,94 | 9,50 | 62,0 | 18,8 | 83,1 |
| BvAd | 6,06 | 0,50 | 0,10 | 3,91 | 25,0 | 10,0 | 0,106 | 0,99 | 10,1 | 18,7 | 22,4 | 36,9 |
| Bv | 5,52 | 0,87 | 0,10 | 5,52 | 27,6 | 4,89 | 0,080 | 1,03 | 12,4 | 12,3 | 26,8 | 42,7 |
| IIC | 3,59 | 0,96 | 0,10 | 3,19 | 35,7 | 4,38 | 0,019 | 1,47 | 18,1 | 9,45 | 10,3 | 41,3 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

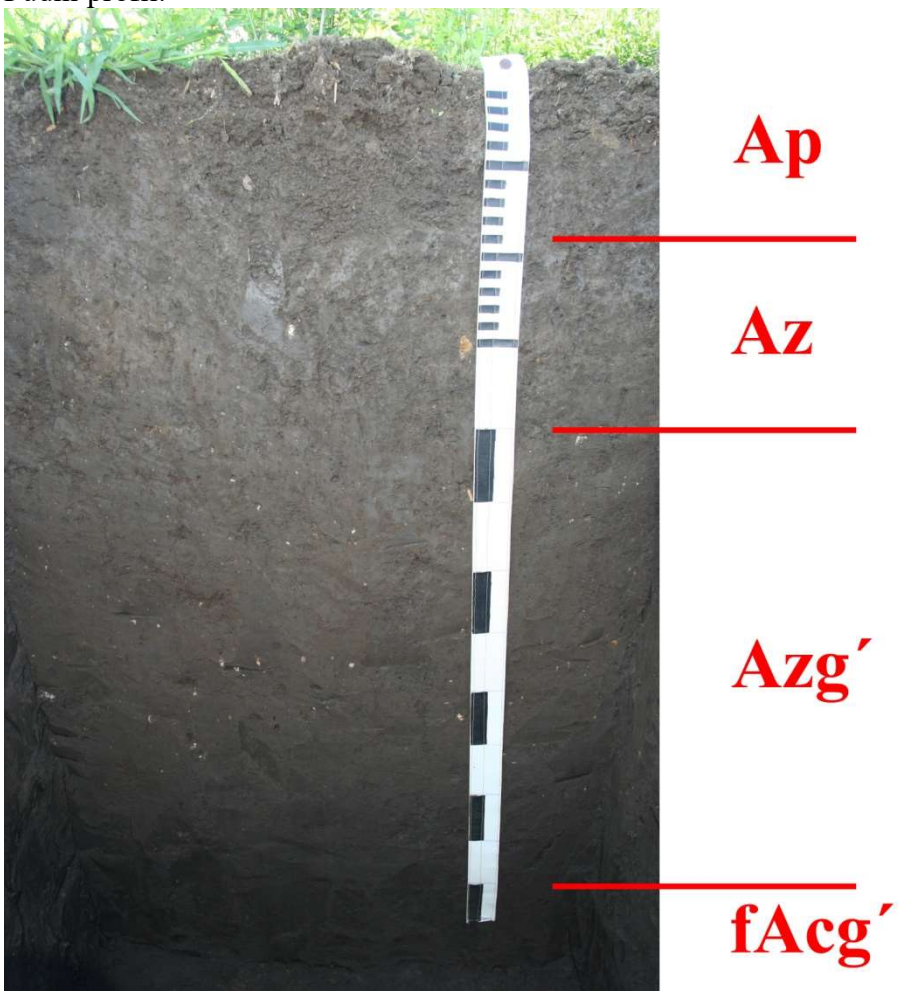
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ad | 14900 | 7810 | 15600 | 1150 | 3420 | 735 | 1180 | 513 |
| AdBv | 16500 | 4010 | 20000 | 1230 | 1790 | 790 | 531 | 211 |
| BvAd | 15600 | 2330 | 20400 | 1320 | 1620 | 1140 | 221 | 88,4 |
| Bv | 19600 | 1730 | 23600 | 1550 | 2110 | 766 | 255 | 83,0 |
| IIC | 14600 | 828 | 14300 | 1220 | 1160 | 459 | 42,9 | 12,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ad | 107 | 57 | 2790 | 668 | 7,1 | 6,7 |
| AdBv | 15,6 | 33 | 2000 | 352 | 7,0 | 6,6 |
| BvAd | 4,70 | 35 | 1410 | 219 | 7,0 | 6,5 |
| Bv | 4,80 | 36 | 940 | 199 | 6,8 | 6,2 |
| IIC | 6,90 | 41 | 646 | 111 | 5,8 | 5,1 |

# Sonda 7016B – Nikolčice – Koluvizem karbonátová slabě hluboko oglejená (KOcg´) – datum 15. 8 2014

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 17 | H | 10YR2/3 | drobtová | vlhká | ne | intenzivně šumí HCl | drobný štěrk 1 % | střední prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| Az | 7 | 40 | jH | 10YR2/3 | polyedrická | vlhká | ne | méně intenzivně šumí HCl | drobný štěrk 1 % | střední prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| Azg´ | 40 | 120 | rjH | 10YR2/2 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn povlaky na půdních agregátech, v místech průniků kořenů a v makropórech | šumí HCl | drobný štěrk 3 % | slabé prokořenění do 115 cm | žížaly, chodbičky žížal |
| fAcg´ | 120 | 140 | rjH | 10YR1,7/1 | náznaky polyedrické | vlhká | Fe, Mn povlaky v makropórech a trhlinách | slabě šumí HCl (s hloubkou intenzita šumění HCl klesá) | ne | ne | žížaly, 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 | 7,5 | 42,2 | 17,2 | 13,1 | 50,4 | 33,2 | 20,1 | 23,3 | 28,7 |
| Az | 7,4 | 42,3 | 14,3 | 11,1 | 50,3 | 36,0 | 25,0 | 29,1 | 31,1 |
| Azg´ | 8,0 | 26,7 | 21,7 | 11,5 | 62,3 | 40,6 | 29,1 | 32,0 | 37,7 |
| fAcg´ | 12,8 | 35,3 | 13,9 | 11,4 | 51,9 | 38,0 | 26,6 | 29,4 | 34,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,67 | 1,34 | 44,1 | 5,7 | 48,0 | 49,8 |
| Az | 2,87 | 1,42 | 37,1 | 13,4 | 40,5 | 50,5 |
| Azg´ | 2,78 | 1,45 | 35,0 | 12,8 | 38,5 | 47,9 |
| fAcg´ | 2,76 | 1,40 | 36,4 | 12,7 | 40,0 | 49,1 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 3,28 | 0,19 | 16 | 244 | 228 | 93,4 | 225 | 99,6 | 3,28 |
| Az | 2,54 | 0,13 | 22,9 | 239 | 216 | 90,4 | 229 | 99,6 | 2,54 |
| Azg´ | 2,12 | 0,08 | 0 | 200 | 200 | 100 | 227 | 99,6 | 2,12 |
| fAcg´ | 2,12 | 0,08 | 0 | 157 | 157 | 100 | 215 | 99,5 | 2,12 |

## 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 | 178 | 0,15 | 17,2 | 28,3 | 0,15 | 0,91 |
| Az | 1,5 | 182 | 0,15 | 18,4 | 26,1 | 0,05 | 1,66 |
| Azg´ | 1,5 | 177 | 0,15 | 20,7 | 24,8 | 0,05 | 3,48 |
| fAcg´ | 1,5 | 168 | 0,15 | 15,1 | 27,9 | 0,05 | 3,88 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,58 | 0,72 | 0,26 | 9,04 | 34,0 | 31,4 | 0,040 | 1,26 | 29,8 | 13,0 | 35,8 | 288 |
| Az | 8,02 | 0,84 | 0,28 | 10,4 | 47,2 | 28,2 | 0,047 | 1,31 | 38,9 | 14,6 | 41,7 | 91,0 |
| Azg´ | 7,31 | 0,85 | 0,22 | 10,3 | 40,3 | 26,1 | 0,027 | 1,16 | 36,1 | 15,2 | 42,1 | 64,2 |
| fAcg´ | 6,33 | 0,80 | 0,21 | 10,0 | 37,8 | 24,9 | 0,016 | 1,04 | 33,7 | 12,1 | 39,0 | 58,3 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

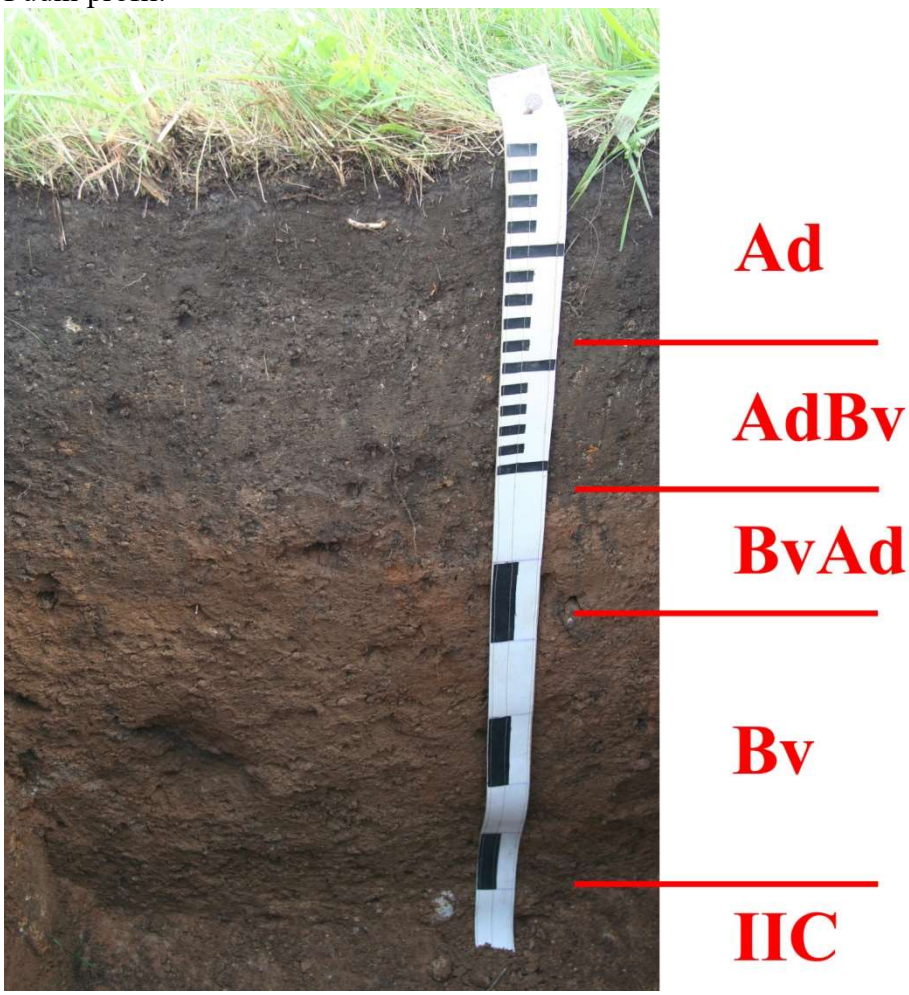
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 18600 | 21400 | 20200 | 4410 | 6110 | 502 | 1780 | 533 |
| Az | 20400 | 18100 | 22700 | 4920 | 6040 | 555 | 917 | 332 |
| Azg´ | 20600 | 11000 | 21900 | 4860 | 5250 | 519 | 417 | 247 |
| fAcg´ | 19300 | 5890 | 21100 | 4390 | 4100 | 525 | 310 | 210 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 632 | 812 | 5990 | 429 | 7,3 | 7,4 |
| Az | 217 | 870 | 6060 | 385 | 8,0 | 7,6 |
| Azg´ | 30,5 | 1040 | 5350 | 385 | 8,2 | 7,6 |
| fAcg´ | 10,2 | 783 | 4680 | 417 | 8,2 | 6,5 |

# Sonda 4023B – Červený Hrádek – Luvizem modální slabě oglejená (LUmg´) – datum 24. 9. 2014

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 30 | pjH | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 3 % | ve 20 cm zapravený chlévský hnůj a posklizňové zbytky | žížaly |
| Btd | 30 | 60 | jH | 10YR5/4, 7,5YR4/6 | polyedrická | vlhká | ojediněle Fe, Mn bročky, na půdních agregátech povlaky jílu | ne | štěrk 5 %, kameny 2 % - jejich větší výskyt je kolem 30 cm | slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal se záteky humusu |
| Btdg´ | 60 | 80 | jH | 10YR5/4, 7,5YR4/6 | polyedrická | vlhká | vyšší výskyt Fe, Mn bročků | ne | štěrk 3 % | slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| Btdg´Cg | 80 | 110 | jH | 2,5Y5/3 | bez struktury | vlhká | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 2 % | slabé prokořenění do 90 cm | chodbičky žížal |
| Cg | 110 | 120 | jH | 7,5YR4/6 | bez struktury | vlhká | Fe, Mn bročky | ne | ne | ne | 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 | 11,4 | 27,3 | 9,4 | 44,1 | 61,2 | 51,9 | 7,8 | 20,0 | 29,8 |
| Btd | 9,3 | 11,5 | 24,5 | 26,5 | 79,2 | 54,7 | 28,2 | 35,6 | 46,8 |
| Btdg´ | 10,0 | 14,5 | 15,2 | 24,9 | 75,2 | 60,0 | 35,1 | 41,8 | 54,5 |
| Btdg´Cg | 9,0 | 12,4 | 28,3 | 30,8 | 78,7 | 50,4 | 19,6 | 25,8 | 40,4 |
| Cg | 7,7 | 10,6 | 21,3 | 27,0 | 81,7 | 60,4 | 33,5 | 39,1 | 53,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,57 | 1,54 | 38,5 | 1,6 | 40,8 | 40,2 |
| Btd | 2,85 | 1,54 | 37,3 | 8,5 | 39,7 | 45,8 |
| Btdg´ | 2,77 | 1,45 | 40,6 | 7,0 | 43,0 | 47,6 |
| Btdg´Cg | 2,72 | 1,64 | 33,2 | 6,0 | 36,2 | 39,2 |
| Cg | 2,73 | 1,37 | 47,3 | 2,6 | 49,5 | 49,9 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,520 | 0,16 | 53,1 | 170 | 117 | 68,7 | 123 | 100 |
| Btd | 96,5 | 0,175 | 0,02 | 38,6 | 179 | 141 | 78,4 | 201 | 100 |
| Btdg´ | 94,7 | 0,175 | 0,02 | 62,8 | 286 | 223 | 78,1 | 280 | 100 |
| Btdg´Cg | 96,1 | 0,175 | 0,02 | 67,6 | 242 | 174 | 72,0 | 254 | 100 |
| Cg | 92 | 0,175 | 0,02 | 33,8 | 428 | 395 | 92,1 | 347 | 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 | 104 | 0,15 | 3,43 | 14,9 | 2,88 | 0,50 |
| Btd | 1,5 | 153 | 0,15 | 2,06 | 44,2 | 0,30 | 1,75 |
| Btdg´ | 1,5 | 189 | 0,15 | 2,32 | 84,4 | 0,31 | 3,70 |
| Btdg´Cg | 1,5 | 168 | 0,15 | 2,40 | 79,4 | 0,60 | 4,33 |
| Cg | 1,5 | 231 | 0,15 | 2,27 | 108 | 0,54 | 6,49 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 17,8 | 1,16 | 0,80 | 16,9 | 76,2 | 36,1 | 0,091 | 3,57 | 45,9 | 34,6 | 54,6 | 96,5 |
| Btd | 13,7 | 1,03 | 0,10 | 11,7 | 58,5 | 35,5 | 0,092 | 3,29 | 42,8 | 16,0 | 52,3 | 87,9 |
| Btdg´ | 16,4 | 1,40 | 0,50 | 64,3 | 143 | 54,3 | 0,101 | 4,42 | 90,4 | 13,4 | 102 | 138 |
| Btdg´Cg | 9,08 | 0,68 | 0,23 | 14,9 | 54,7 | 38,9 | 0,122 | 3,63 | 54,9 | 12,6 | 39,9 | 81,0 |
| Cg | 13,4 | 0,98 | 2,02 | 67,3 | 157 | 52,6 | 0,159 | 4,26 | 184 | 6,12 | 118 | 169 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

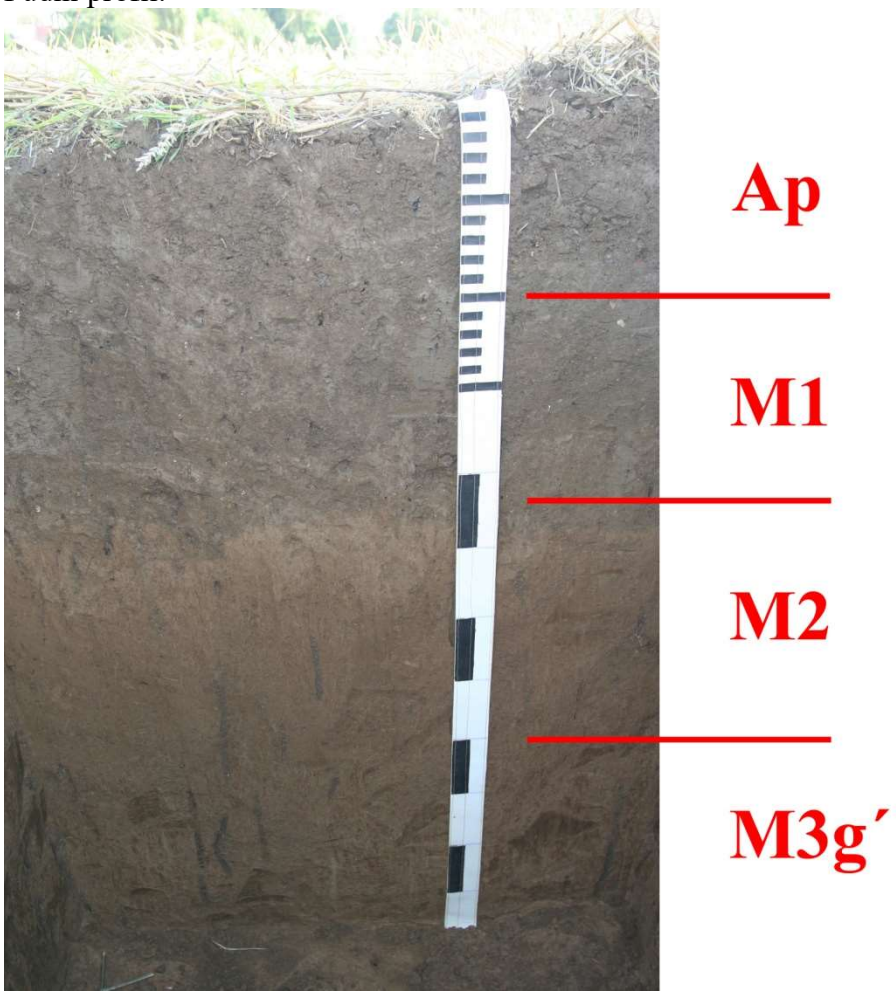
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 19600 | 2530 | 28500 | 3120 | 3470 | 806 | 595 | 278 |
| Btd | 31800 | 3310 | 37900 | 3920 | 5730 | 281 | 248 | 140 |
| Btdg´ | 40700 | 4220 | 49300 | 3000 | 6860 | 1780 | 243 | 114 |
| Btdg´Cg | 27200 | 3670 | 39700 | 2560 | 6940 | 530 | 238 | 227 |
| Cg | 40000 | 6530 | 60400 | 1250 | 7610 | 1700 | 803 | 123 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 22,8 | 186 | 9790 | 272 | 6,0 | 5,5 |
| Btd | 5,60 | 161 | 12000 | 288 | 6,8 | 6,3 |
| Btdg´ | 1,75 | 555 | 5800 | 410 | 7,0 | 6,4 |
| Btdg´Cg | 6,60 | 224 | 4000 | 412 | 6,8 | 6,2 |
| Cg | 4,20 | 332 | 10000 | 299 | 6,5 | 5,9 |

# Sonda 4902KO – Křimice – Fluvizem modální slabě oglejená (FLmg´) – datum 24. 9. 2014

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 | 10YR3/3 | drobtová | vlhká | ne | naplavené uhlíky | štěrk 2 %, kameny 1 % | střední prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| M1 | 20 | 43 | H | 10YR3/3 | náznaky polyedrické | vlhká | ne | naplavené uhlíky | štěrk 2 %, kameny 1 % | slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal |
| M2 | 43 | 85 | H | 10YR3/4 | náznaky polyedrické | vlhká | Fe, Mn skvrny | ne | ne | slabé prokořenění | žížaly, chodbičky žížal se záteky humusu |
| M3g´ | 85 | 115 | H | 10YR4/4 | náznaky polyedrické s hloubkou mizí | vlahá až vlhká | větší množství Fe, Mn skvrn, výskyt Fe, Mn bročků | náznaky mramorování | ne | slabé prokořenění do 95 cm | žížaly a chodbičky žížal se záteky humusu |

## 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 | 4,1 | 12,7 | 38,1 | 32,8 | 83,2 | 45,1 | 12,3 | 16,4 | 32,8 |
| Az | 2,8 | 25,1 | 30,8 | 29,9 | 72,2 | 41,4 | 11,5 | 16,8 | 31,2 |
| Azg´ | 0,6 | 21,7 | 30,4 | 39,0 | 77,7 | 47,3 | 8,2 | 13,6 | 35,3 |
| fAcg´ | 0,9 | 15,1 | 49,8 | 24,5 | 84,0 | 34,3 | 9,8 | 14,3 | 30,6 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,56 | 1,17 | 43,1 | 11,4 | 46,8 | 54,5 |
| Az | 2,78 | 1,22 | 42,3 | 13,8 | 45,7 | 56,1 |
| Azg´ | 2,75 | 1,10 | 47,4 | 12,4 | 50,8 | 59,7 |
| fAcg´ | 2,77 | 1,18 | 45,0 | 12,3 | 48,7 | 57,3 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,64 | 0,13 | 24,1 | 205 | 181 | 88,2 | 200 | 100 |
| Az | 97,6 | 2,57 | 0,10 | 9,7 | 207 | 198 | 95,3 | 207 | 100 |
| Azg´ | 97,3 | 0,92 | 0,04 | 19,3 | 201 | 182 | 90,4 | 194 | 100 |
| fAcg´ | 98,0 | 0,77 | 0,02 | 53,1 | 153 | 100 | 65,3 | 136 | 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 | 178 | 0,15 | 3,93 | 16,9 | 0,05 | 1,18 |
| Az | 1,5 | 185 | 0,15 | 2,23 | 18,2 | 0,05 | 1,66 |
| Azg´ | 1,5 | 163 | 0,15 | 0,77 | 28,3 | 0,05 | 2,58 |
| fAcg´ | 1,5 | 103 | 0,15 | 0,79 | 29,2 | 0,34 | 3,42 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 18,7 | 1,40 | 0,88 | 16,2 | 47,7 | 43,4 | 0,242 | 1,53 | 35,8 | 148 | 50,6 | 193 |
| Az | 19,1 | 1,39 | 0,91 | 16,1 | 44,2 | 43,1 | 0,335 | 1,43 | 34,1 | 151 | 50,6 | 193 |
| Azg´ | 16,9 | 1,03 | 0,28 | 18,0 | 39,2 | 30,6 | 0,473 | 1,16 | 33,3 | 113 | 50,9 | 129 |
| fAcg´ | 12,6 | 0,90 | 0,10 | 13,5 | 32,4 | 20,5 | 0,106 | 0,78 | 25,9 | 129 | 38,5 | 98,0 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

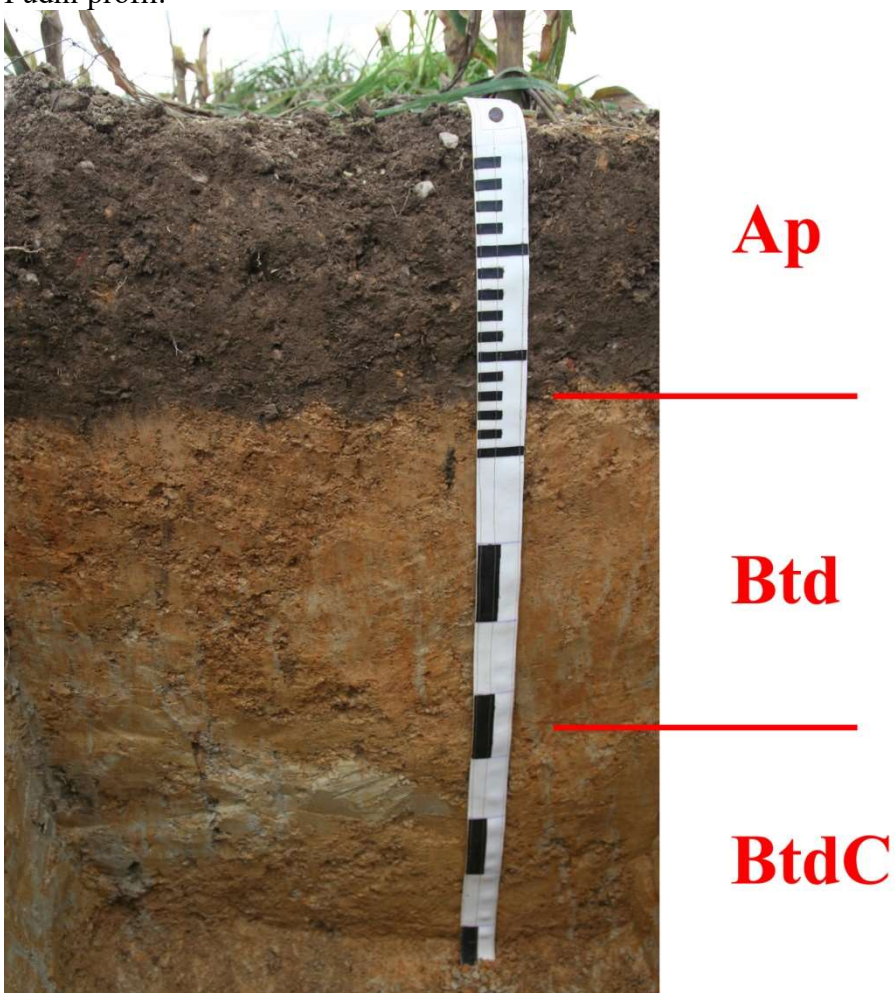
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 24300 | 8230 | 32600 | 4110 | 5790 | 964 | 1700 | 390 |
| Az | 24500 | 8810 | 32700 | 4000 | 5880 | 972 | 1750 | 362 |
| Azg´ | 26100 | 4110 | 37500 | 2730 | 6840 | 1210 | 426 | 185 |
| fAcg´ | 20800 | 2650 | 28200 | 2380 | 5140 | 805 | 291 | 307 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 179 | 308 | 11500 | 330 | 7,5 | 7,1 |
| Az | 161 | 171 | 12900 | 324 | 7,6 | 7,3 |
| Azg´ | 14,6 | 164 | 10600 | 303 | 7,7 | 7,3 |
| fAcg´ | 11,1 | 355 | 5380 | 365 | 6,6 | 6,0 |

# Sonda 4024BO – Zruč – Luvizem modální (LUm) – datum 25. 9. 2014

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 | přioraný horizont Btd | štěrk 10 % | střední prokořenění | žížaly a chodbičky žížal |
| Btd | 25 | 65 | jH | 10YR5/8, 10YR6/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 15 % | slabé prokořenění do 60 cm | žížaly, chodbičky žížal se záteky humusu |
| BtdC | 65 | 110 | H | 10YR6/8, 2,5Y8/4 | náznaky polyedrické | vlhká | ne | ne | štěrk 15 % | ne | žížaly, chodbičky žížal se záteky humusu |

## 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 | 30,3 | 19,1 | 22,3 | 21,5 | 50,7 | 28,4 | 6,9 | 10,1 | 23,5 |
| Btd | 13,0 | 11,5 | 33,1 | 28,6 | 75,5 | 42,5 | 13,9 | 19,2 | 30,6 |
| BtdC | 16,9 | 15,7 | 35,0 | 21,6 | 67,5 | 32,5 | 11,0 | 11,4 | 21,1 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,64 | 1,49 | 34,0 | 9,3 | 37,5 | 43,3 |
| Btd | 2,8 | 1,68 | 36,4 | 3,5 | 40,3 | 39,9 |
| BtdC | 2,67 | 1,72 | 31,6 | 4,1 | 34,9 | 35,7 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 3,140 | 0,20 | 72,4 | 123 | 50,6 | 41,1 | 64,9 | 99,9 |
| Btd | 98,0 | 0,175 | 0,04 | 62,8 | 141 | 78,5 | 55,6 | 109 | 99,9 |
| BtdC | 98,4 | 0,175 | 0,10 | 43,5 | 95,7 | 52,3 | 54,6 | 77,2 | 99,7 |

## 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 | 4,29 | 54,0 | 0,15 | 3,12 | 7,31 | 1,19 | 0,33 |
| Btd | 8,27 | 87,9 | 0,52 | 3,74 | 16,4 | 0,30 | 0,73 |
| BtdC | 17,7 | 57,1 | 2,95 | 1,53 | 17,6 | 0,05 | 0,79 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 11,4 | 0,62 | 0,35 | 14,3 | 28,0 | 21,8 | 0,086 | 0,98 | 24,3 | 27,3 | 22,7 | 69,7 |
| Btd | 15,6 | 0,72 | 0,10 | 11,7 | 43,3 | 35,7 | 0,022 | 0,84 | 46,7 | 21,4 | 24,7 | 102 |
| BtdC | 8,19 | 0,45 | 0,10 | 11,1 | 49,7 | 34,4 | 0,093 | 0,81 | 52,1 | 23,8 | 14,6 | 77,8 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

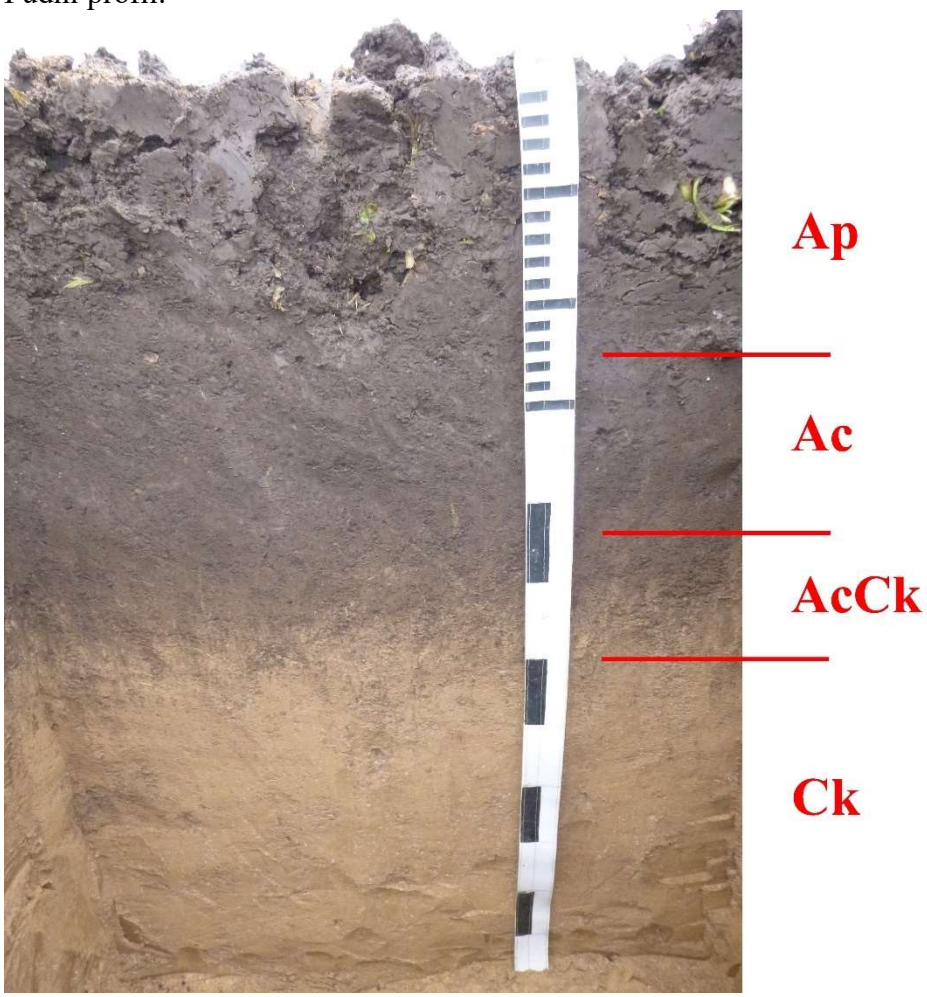
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 11100 | 1410 | 18700 | 2510 | 1960 | 473 | 591 | 250 |
| Btd | 19100 | 1910 | 33900 | 3020 | 3840 | 151 | 314 | 66,0 |
| BtdC | 12300 | 1170 | 24900 | 2000 | 3010 | 99 | 173 | 39,9 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 83,4 | 185 | 7940 | 315 | 5,6 | 5,0 |
| Btd | 11,2 | 247 | 5380 | 318 | 5,3 | 4,6 |
| BtdC | 1,75 | 265 | 5690 | 355 | 5,2 | 4,4 |

# Sonda 2001BO – Sedlec – Černozem modální (CEm) – datum 26. 11. 2014

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 25 | rH | 10YR4/3 | drobtová | vlahá až vlhká | ojediněle Fe, Mn bročky, s hloubkou přibývá jejich počet | ne | ojediněle štěrk < 1 % | intenzivní prokořenění do 10 cm s hloubkou intenzita klesá | chodbičky žížal + žížaly |
| ApEn | 25 | 50 | rH | 10YR5/4 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky | ne | ne | kořeny ojediněle | chodbičky žížal se záteky humusu + žížaly |
| En | 50 | 73 | rH | 10YR6/3 | polyedrická | vlhká | výskyt většího množství Fe, Mn bročků | ne | ojediněle štěrk, v hloubce 65–70 cm více štěrku 40–50 % | kořeny ojediněle | chodbičky žížal + žížaly |
| Bm | 73 | 105 | jH | 7,5YR4/6 a 10YR6/1 | polyedrická | vlhká | výrazně vyšší výskyt Fe, Mn bročků | mramorování | ne | prokořenění do hloubky 105 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 | 7,2 | 19,4 | 39,3 | 20,3 | 73,4 | 34,1 | 13,8 | 17,4 | 24,3 |
| ApEn | 6,6 | 13,6 | 48,2 | 18,6 | 79,7 | 31,6 | 13,0 | 16,2 | 25,9 |
| En | 16,7 | 29,1 | 26,7 | 17,8 | 54,2 | 27,5 | 9,7 | 11,7 | 17,8 |
| Bm | 7,6 | 20,3 | 31,4 | 20,8 | 72,1 | 40,7 | 19,9 | 22,0 | 34,2 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,51 | 1,24 | 42,3 | 8,4 | 45,8 | 50,6 |
| ApEn | 2,59 | 1,53 | 35,8 | 5,1 | 39,1 | 40,9 |
| En | 2,70 | 1,56 | 32,9 | 9,2 | 36,6 | 42,1 |
| Bm | 2,77 | 1,44 | 38,6 | 9,7 | 42,3 | 48,2 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,230 | 0,13 | 82,1 | 164 | 81,7 | 49,9 | 102 | 99,9 |
| ApEn | 98,8 | 0,780 | 0,02 | 0,0 | 106 | 100 | 100 | 89,2 | 100 |
| En | 98,8 | 1,030 | 0,02 | 29,0 | 107 | 78,4 | 73,0 | 70,0 | 100 |
| Bm | 98,3 | 0,175 | 0,02 | 72,4 | 168 | 95,4 | 56,8 | 113 | 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 | 92,0 | 0,15 | 1,14 | 7,60 | 1,83 | 0,63 |
| ApEn | 1,5 | 80,2 | 0,15 | 1,04 | 7,60 | 0,53 | 0,37 |
| En | 1,5 | 59,4 | 0,15 | 1,04 | 9,15 | 0,48 | 0,34 |
| Bm | 1,5 | 81,3 | 0,15 | 2,44 | 28,7 | 1,59 | 0,65 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 5,94 | 0,78 | 0,42 | 8,24 | 36,9 | 16,7 | 0,101 | 0,45 | 22,5 | 22,5 | 34,0 | 73,3 |
| ApEn | 5,71 | 0,74 | 0,10 | 8,60 | 35,8 | 11,4 | 0,077 | 0,44 | 21,3 | 14,1 | 31,4 | 46,0 |
| En | 7,31 | 0,85 | 0,10 | 12,5 | 34,1 | 11,7 | 0,038 | 0,55 | 24,2 | 13,3 | 30,7 | 42,4 |
| Bm | 6,46 | 0,99 | 0,10 | 11,9 | 57,5 | 16,3 | 0,063 | 0,75 | 35,4 | 14,3 | 40,2 | 62,0 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

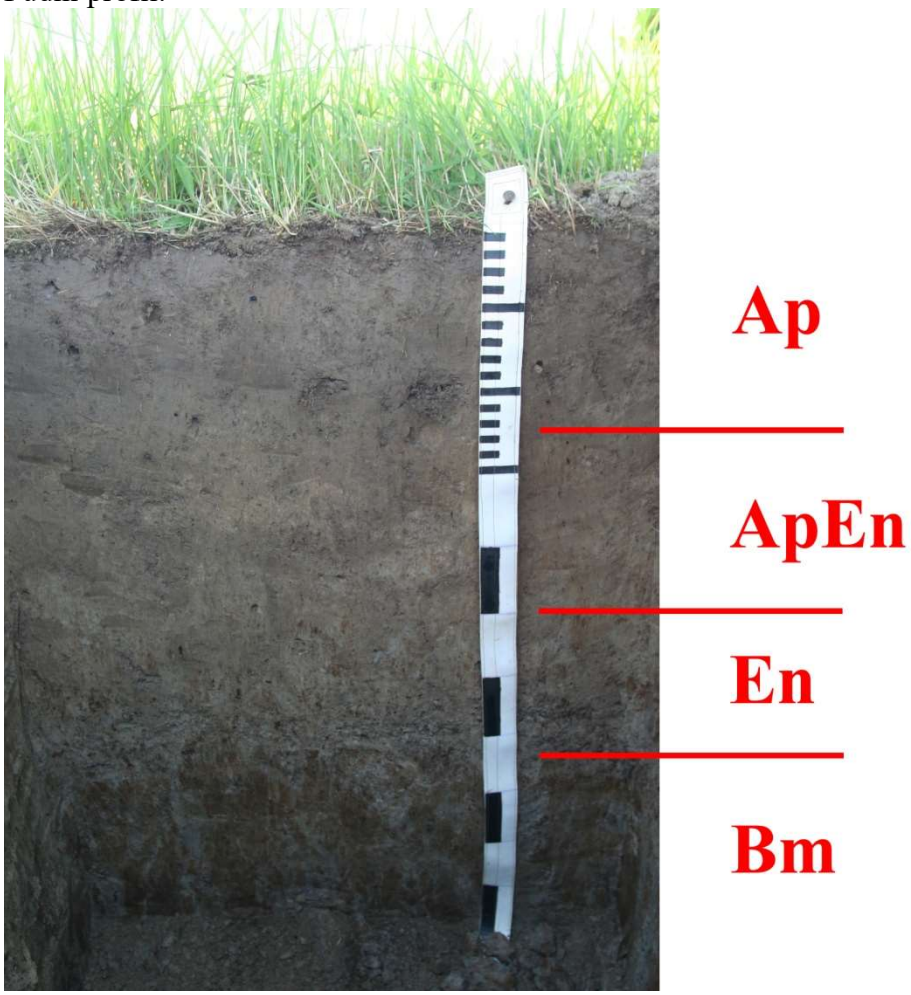
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 18600 | 2310 | 18800 | 1850 | 3390 | 413 | 459 | 216 |
| ApEn | 17600 | 1980 | 18300 | 1740 | 3150 | 377 | 314 | 90,8 |
| En | 15400 | 1500 | 22600 | 1580 | 3080 | 641 | 514 | 63,0 |
| Bm | 23400 | 2040 | 26400 | 2720 | 4490 | 691 | 620 | 110 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 23,4 | 54 | 5240 | 141 | 5,4 | 4,9 |
| ApEn | 23,6 | 52 | 7280 | 147 | 6,1 | 5,5 |
| En | 30,6 | 47 | 9070 | 174 | 6,1 | 5,6 |
| Bm | 42,5 | 111 | 3350 | 412 | 5,7 | 5,3 |

# Sonda 8024BP – Lhota u Opavy – Pseudoglej glejový (PGq) – datum 2. 7. 2015

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 25 | rH | 10YR4/3 | drobtová | vlahá až vlhká | ojediněle Fe, Mn bročky, s hloubkou přibývá jejich počet | ne | ojediněle štěrk < 1 % | intenzivní prokořenění do 10 cm s hloubkou intenzita klesá | chodbičky žížal + žížaly |
| ApEn | 25 | 50 | rH | 10YR5/4 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky | ne | ne | kořeny ojediněle | chodbičky žížal se záteky humusu + žížaly |
| En | 50 | 73 | rH | 10YR6/3 | polyedrická | vlhká | výskyt většího množství Fe, Mn bročků | ne | ojediněle štěrk, v hloubce 65–70 cm více štěrku 40–50 % | kořeny ojediněle | chodbičky žížal + žížaly |
| Bm | 73 | 105 | jH | 7,5YR4/6 a 10YR6/1 | polyedrická | vlhká | výrazně vyšší výskyt Fe, Mn bročků | mramorování | ne | prokořenění do hloubky 105 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 | 7,2 | 19,4 | 39,3 | 20,3 | 73,4 | 34,1 | 13,8 | 17,4 | 24,3 |
| ApEn | 6,6 | 13,6 | 48,2 | 18,6 | 79,7 | 31,6 | 13,0 | 16,2 | 25,9 |
| En | 16,7 | 29,1 | 26,7 | 17,8 | 54,2 | 27,5 | 9,7 | 11,7 | 17,8 |
| Bm | 7,6 | 20,3 | 31,4 | 20,8 | 72,1 | 40,7 | 19,9 | 22,0 | 34,2 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,51 | 1,24 | 42,3 | 8,4 | 45,8 | 50,6 |
| ApEn | 2,59 | 1,53 | 35,8 | 5,1 | 39,1 | 40,9 |
| En | 2,70 | 1,56 | 32,9 | 9,2 | 36,6 | 42,1 |
| Bm | 2,77 | 1,44 | 38,6 | 9,7 | 42,3 | 48,2 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,230 | 0,13 | 82,1 | 164 | 81,7 | 49,9 | 102 | 99,9 |
| ApEn | 98,8 | 0,780 | 0,02 | 0,0 | 106 | 100 | 100 | 89,2 | 100 |
| En | 98,8 | 1,030 | 0,02 | 29,0 | 107 | 78,4 | 73,0 | 70,0 | 100 |
| Bm | 98,3 | 0,175 | 0,02 | 72,4 | 168 | 95,4 | 56,8 | 113 | 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 | 92,0 | 0,15 | 1,14 | 7,60 | 1,83 | 0,63 |
| ApEn | 1,5 | 80,2 | 0,15 | 1,04 | 7,60 | 0,53 | 0,37 |
| En | 1,5 | 59,4 | 0,15 | 1,04 | 9,15 | 0,48 | 0,34 |
| Bm | 1,5 | 81,3 | 0,15 | 2,44 | 28,7 | 1,59 | 0,65 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 5,94 | 0,78 | 0,42 | 8,24 | 36,9 | 16,7 | 0,101 | 0,45 | 22,5 | 22,5 | 34,0 | 73,3 |
| ApEn | 5,71 | 0,74 | 0,10 | 8,60 | 35,8 | 11,4 | 0,077 | 0,44 | 21,3 | 14,1 | 31,4 | 46,0 |
| En | 7,31 | 0,85 | 0,10 | 12,5 | 34,1 | 11,7 | 0,038 | 0,55 | 24,2 | 13,3 | 30,7 | 42,4 |
| Bm | 6,46 | 0,99 | 0,10 | 11,9 | 57,5 | 16,3 | 0,063 | 0,75 | 35,4 | 14,3 | 40,2 | 62,0 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

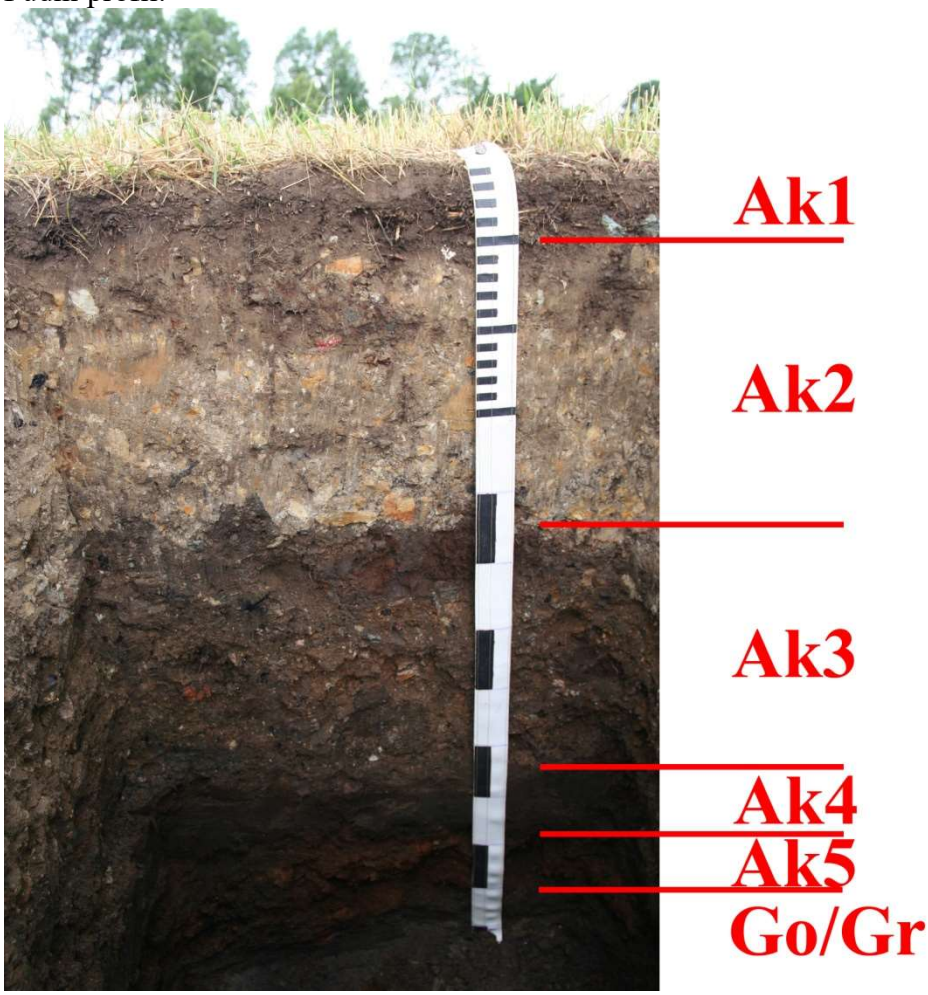
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 18600 | 2310 | 18800 | 1850 | 3390 | 413 | 459 | 216 |
| ApEn | 17600 | 1980 | 18300 | 1740 | 3150 | 377 | 314 | 90,8 |
| En | 15400 | 1500 | 22600 | 1580 | 3080 | 641 | 514 | 63,0 |
| Bm | 23400 | 2040 | 26400 | 2720 | 4490 | 691 | 620 | 110 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 23,4 | 54 | 5240 | 141 | 5,4 | 4,9 |
| ApEn | 23,6 | 52 | 7280 | 147 | 6,1 | 5,5 |
| En | 30,6 | 47 | 9070 | 174 | 6,1 | 5,6 |
| Bm | 42,5 | 111 | 3350 | 412 | 5,7 | 5,3 |

# Sonda 6901K – Ždírec nad Doubravou – Antropozem kontaminovaná (ANko) – datum 9. 7 2015

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ak1 | 0 | 10 | H | 10YR3/4 | polyedrická | suchá | ne | ne | štěrk a kameny 15 % | intenzivní prokořenění do 10 cm | ne |
| Ak2 | 10 | 43 | jH | 10YR5/3 | polyedrická | suchá | ne | navážka sutě nejspíš opuka | štěrk a kameny 25 % | slabé prokořenění | ne |
| Ak3 | 43 | 84 | pjH | 7,5YR3/3 | náznaky polyedrické | vlahá | ne | navážka, kousky uhlíků | štěrk a kameny 25 % | slabé prokořenění | ne |
| Ak4 | 84 | 97 | H | 10YR2/2 | bez struktury | vlahá | ne | nejspíš navážka z koželužny, zapáchající polozetlelá organická hmota | bez skeletu | slabé prokořenění | ne |
| Ak5 | 97 | 110 | H | 10YR3/6 | bez struktury | mokrá | ne | navážka materiálu podobného strusce | štěrk 30 %, kameny 30 % | slabé prokořenění do 105 cm | ne |
| Gro | 110 | 120 | jH | 10YR2/2 | bez struktury | mokrá | Fe, Mn povlaky v chodbičkách žížal | jedná se nejspíš o původní terén | bez skeletu | bez kořenů | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ak1 | 13,1 | 33,7 | 20,6 | 24,8 | 53,2 | 32,6 | 7,8 | 11,6 | 24,4 |
| Ak2 | 13,6 | 18,7 | 19,3 | 28,8 | 67,8 | 48,5 | 19,7 | 27,1 | 41,5 |
| Ak3 | 42,8 | 21,7 | 8,6 | 17,6 | 35,5 | 26,9 | 9,4 | 14,3 | 22,0 |
| Ak4 | 7,2 | 42,3 | 17,3 | 24,4 | 50,6 | 33,3 | 8,9 | 13,5 | 25,7 |
| Ak5 | 29,6 | 29,6 | 19,6 | 15,8 | 40,8 | 21,2 | 5,4 | 9,6 | 16,2 |
| Gro | 12,5 | 24,2 | 24,9 | 23,3 | 63,4 | 38,4 | 15,1 | 21,7 | 32,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ak1 | 2,51 | 0,85 | 54,2 | 11,5 | 59,1 | 65,8 |
| Ak2 | 2,51 | 1,07 | 52,8 | 4,8 | 56,4 | 57,6 |
| Ak3 | 2,67 | 1,24 | 42,8 | 10,7 | 46,8 | 53,5 |
| Ak4 | 2 | 0,33 | 78,9 | 4,9 | 82,5 | 83,8 |
| Ak5 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| Gro | 2,6 | 1,08 | 50,6 | 7,8 | 54,5 | 58,3 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ak1 | 96,9 | 2,980 | 0,20 | 19,3 | 299 | 280 | 93,5 | 342 | 100 |
| Ak2 | 97,4 | 0,175 | 0,02 | 72,4 | 242 | 170 | 70,1 | 234 | 100 |
| Ak3 | 98,0 | 1,820 | 0,12 | 29,0 | 209 | 180 | 86,1 | 193 | 100 |
| Ak4 | 94,9 | 5,600 | 0,41 | 280 | 629 | 349 | 55,5 | 506 | 100 |
| Ak5 | 96,0 | 2,100 | 0,17 | 159 | 331 | 171 | 51,8 | 326 | 100 |
| Gro | 97,8 | 1,350 | 0,13 | 96,6 | 291 | 194 | 66,8 | 234 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ak1 | 1,5 | 334 | 0,15 | 1,99 | 5,75 | 0,05 | 0,43 |
| Ak2 | 1,5 | 234 | 0,15 | 2,19 | 5,98 | 0,05 | 1,22 |
| Ak3 | 1,5 | 184 | 0,15 | 1,38 | 7,24 | 0,22 | 0,73 |
| Ak4 | 1,5 | 456 | 0,15 | 1,83 | 46,6 | 1,64 | 0,83 |
| Ak5 | 1,5 | 289 | 0,15 | 1,65 | 35,2 | 1,18 | 0,55 |
| Gro | 1,5 | 200 | 0,15 | 2,08 | 31,3 | 0,69 | 0,64 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mg.kg$^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ak1 | 15,7 | 0,42 | 4,18 | 13,9 | 12500 | 43,6 | 0,099 | 1,58 | 20,6 | 41,8 | 78,8 | 174 |
| Ak2 | 7,93 | 0,75 | 0,79 | 10,0 | 1980 | 23,7 | 0,054 | 0,60 | 41,6 | 19,6 | 30,4 | 71,0 |
| Ak3 | 7,21 | 0,75 | 0,1 | 17,8 | 124 | 35,0 | 0,037 | 0,64 | 122 | 14,7 | 28,6 | 58,0 |
| Ak4 | 14,3 | 0,82 | 1,55 | 36,1 | 134 | 135 | 0,151 | 0,96 | 443 | 60,3 | 34,3 | 93,4 |
| Ak5 | 21,7 | 0,83 | 0,6 | 78,1 | 392 | 314 | 0,025 | 1,48 | 629 | 13,8 | 31,9 | 91,6 |
| Gro | 4,21 | 1,14 | 0,61 | 19,1 | 57,9 | 21,3 | 0,074 | 0,33 | 96,1 | 28,3 | 28,4 | 94,5 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

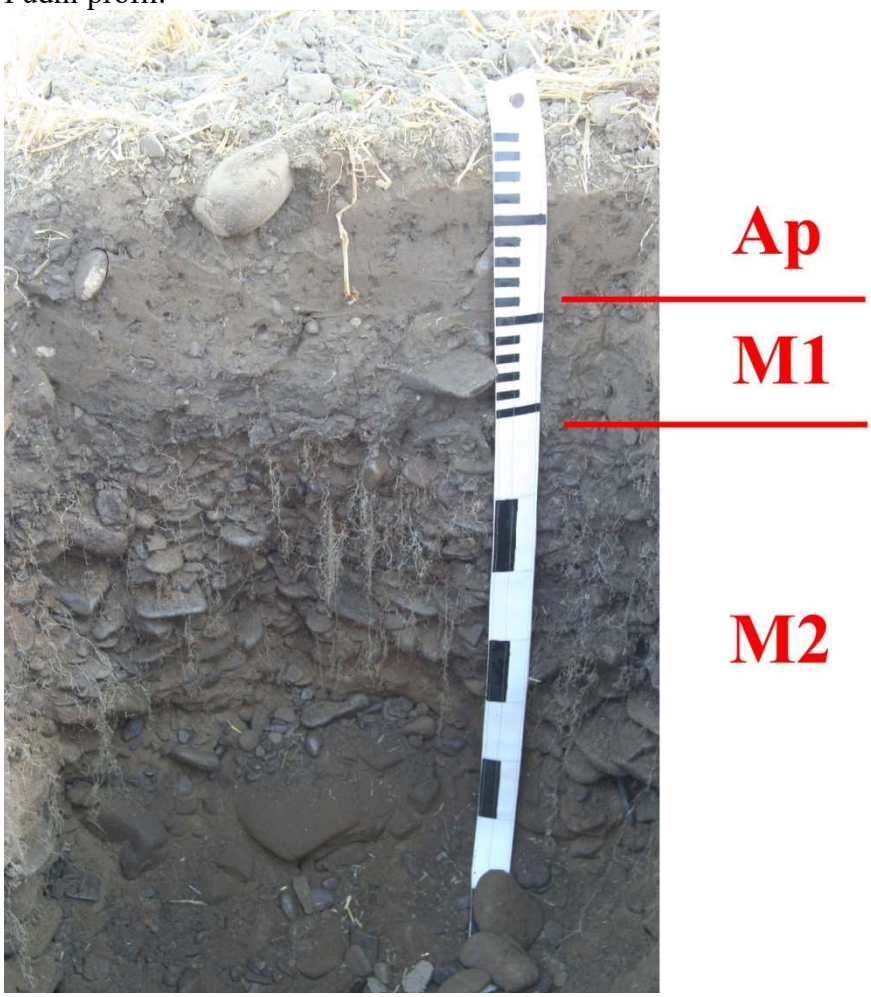
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mg.kg$^{-1}$) | | | | | | | |
| Ak1 | 27300 | 13400 | 35500 | 1450 | 11500 | 798 | 969 | 1250 |
| Ak2 | 18900 | 6490 | 19800 | 2370 | 4540 | 314 | 208 | 299 |
| Ak3 | 17300 | 5140 | 23100 | 1550 | 5010 | 227 | 242 | 266 |
| Ak4 | 23000 | 11100 | 29200 | 1230 | 4910 | 334 | 1110 | 3340 |
| Ak5 | 35000 | 10700 | 156000 | 2750 | 6110 | 1620 | 1970 | 282 |
| Gro | 19800 | 4430 | 15700 | 1600 | 4370 | 165 | 383 | 315 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mg.kg$^{-1}$) | | | | | |
| Ak1 | 8,7 | 104 | 8740 | 127 | 7,7 | 7,4 |
| Ak2 | 7,7 | 149 | 4960 | 107 | 7,5 | 7,1 |
| Ak3 | 8,4 | 74 | 4230 | 138 | 6,7 | 6,3 |
| Ak4 | 13,4 | 95 | 7470 | 577 | 6,0 | 5,7 |
| Ak5 | 3,6 | 77 | 5550 | 451 | 6,4 | ,06 |
| Gro | 35,6 | 99 | 4020 | 419 | 6,2 | 5,8 |

# Sonda 8021BO – Jarcová – Fluvizem psefitická (FLy) – datum 22. 7. 2015

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 18 | pH | 10YR4/4 | polyedrická | suchá | ne | ne | štěrk 25 %, kameny 25 % | slabé prokořenění | ne |
| M1 | 18 | 32 | pH | 10YR3/4 | polyedrická | suchá | ne | ne | štěrk 25 %, kameny 25 % | střední prokořenění | ne |
| M2 | 32 | 100 | P | 10YR4/6 | bez struktury | suchá | ne | silně štěrkovitá s pískovými výplněmi, občas i s hlinitou výplní | štěrk > 50 %, kameny 40–50 %, skelet má charakter pískovce | silné prokořenění do 100 cm a hlouběji | 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 | 24,3 | 34,8 | 18,2 | 13,0 | 40,9 | 22,7 | 9,7 | 12,6 | 18,2 |
| M1 | 39,1 | 27,8 | 11,3 | 14,2 | 33,1 | 21,8 | 7,7 | 10,1 | 17,4 |
| M2 | 30,0 | 48,6 | 6,9 | 7,7 | 21,4 | 14,5 | 6,8 | 8,9 | 11,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,65 | 1,48 | 35,9 | 7,8 | 39,2 | 43,7 |
| M1 | 2,64 | 1,36 | 34,7 | 13,8 | 38,1 | 48,5 |
| M2 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 3,14 | 0,19 | 24,1 | 142 | 118 | 84,2 | 99,8 | 100 |
| M1 | 99,0 | 3,09 | 0,19 | 4,8 | 130 | 125 | 96,3 | 102 | 100 |
| M2 | 99,3 | 2,26 | 0,11 | 24,1 | 82,3 | 58,1 | 70,7 | 72,1 | 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 | 87,6 | 0,15 | 3,07 | 8,90 | 1,76 | 0,24 |
| M1 | 1,5 | 91,6 | 0,15 | 2,24 | 8,05 | 0,81 | 0,27 |
| M2 | 1,5 | 62,6 | 0,15 | 2,06 | 7,38 | 0,29 | 0,11 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 5,20 | 0,66 | 0,39 | 8,26 | 38,8 | 20,7 | 0,093 | 0,61 | 29,6 | 23,1 | 30,5 | 69,7 |
| M1 | 5,25 | 0,67 | 0,40 | 8,29 | 39,2 | 21,1 | 0,099 | 0,59 | 29,3 | 22,0 | 30,8 | 76,3 |
| M2 | 3,66 | 0,49 | 0,10 | 6,77 | 28,9 | 14,1 | 0,098 | 0,35 | 28,3 | 10,1 | 21,1 | 37,9 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

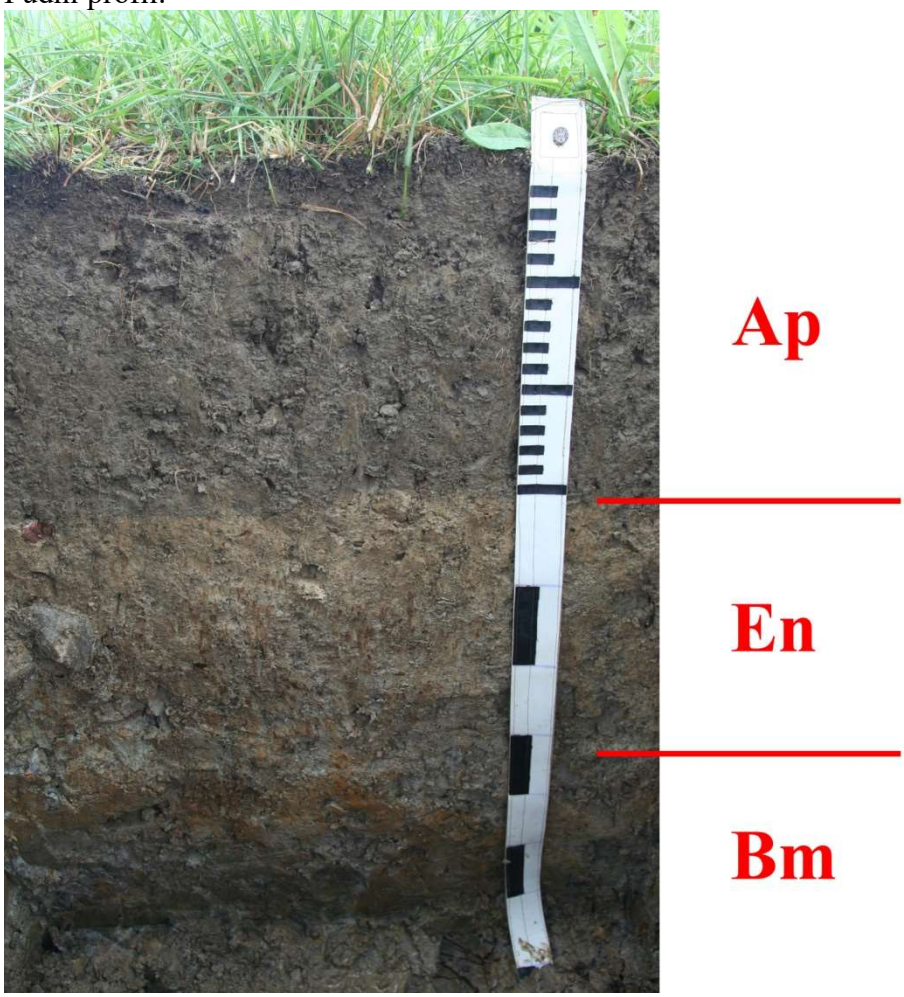
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 12700 | 2250 | 17000 | 2570 | 2920 | 847 | 789 | 217 |
| M1 | 12500 | 2770 | 17600 | 2390 | 3110 | 816 | 873 | 217 |
| M2 | 10600 | 1420 | 14700 | 2270 | 2460 | 652 | 233 | 65,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 174 | 121 | 2050 | 146 | 6,2 | 5,6 |
| M1 | 209 | 92 | 2140 | 127 | 6,3 | 5,9 |
| M2 | 37 | 71 | 1980 | 130 | 6,8 | 6,3 |

# Sonda 8011B – Mořkov – Pseudoglej modální (PGm) – datum 23. 7. 2015

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 31 | jH | 10YR4/3 | polyedrická | suchá | Fe, Mn bročky malé velikosti | ne | štěrk 25 %, kameny 2 % | silné prokořenění s hloubkou až střední | ne |
| En | 31 | 63 | jH | 2,5Y6/3 | polyedrická | suchá až vlahá | vyšší intenzity výskytu Fe, Mn bročků a povlaků na půdních agregátech | ne | štěrk 20 %, kameny 3 %, ojediněle velké kameny | slabé prokořenění | žížaly |
| Bm | 63 | 105 | pJ | 2,5Y6/1, 7,5YR6/8 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky | mramorování | štěrk 15 %, kameny 5 %, ojediněle velké kameny | slabé prokořenění do 85 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 | 9,8 | 19,3 | 19,6 | 32,6 | 70,9 | 51,3 | 18,7 | 28,1 | 46,9 |
| En | 4,4 | 9,2 | 18,8 | 38,3 | 86,4 | 67,6 | 29,3 | 42,4 | 59,5 |
| Bm | 9,3 | 14,5 | 12,7 | 26,2 | 76,2 | 63,5 | 37,3 | 45,9 | 58,6 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,86 | 1,33 | 42,8 | 10,7 | 46,3 | 53,5 |
| En | 2,70 | 1,37 | 43,7 | 5,7 | 46,7 | 49,4 |
| Bm | 2,82 | 1,39 | 42,3 | 8,6 | 45,5 | 50,9 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,2 | 1,280 | 0,09 | 91,7 | 195 | 103 | 53,0 | 126 | 100 |
| En | 98,2 | 0,175 | 0,02 | 101 | 171 | 69,7 | 40,7 | 92,0 | 99,9 |
| Bm | 97,7 | 0,175 | 0,02 | 106 | 213 | 107 | 50,2 | 119 | 99,8 |

## 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 | 1,50 | 112 | 0,15 | 5,07 | 9,18 | 3,27 | 0,38 |
| En | 3,21 | 83,0 | 0,15 | 4,79 | 13,6 | 2,75 | 0,42 |
| Bm | 11,3 | 81,2 | 0,15 | 4,68 | 32,2 | 3,54 | 0,85 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 8,01 | 0,92 | 0,87 | 19,8 | 57,7 | 47,8 | 0,168 | 1,25 | 42 | 55,7 | 46,7 | 128 |
| En | 4,78 | 0,95 | 0,1 | 22,1 | 39,3 | 47,6 | 0,063 | 0,95 | 34,2 | 32,7 | 46,6 | 85,4 |
| Bm | 5,93 | 1,04 | 0,1 | 16,2 | 139 | 57,9 | 0,078 | 1,1 | 52,3 | 26,7 | 51,2 | 85,1 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

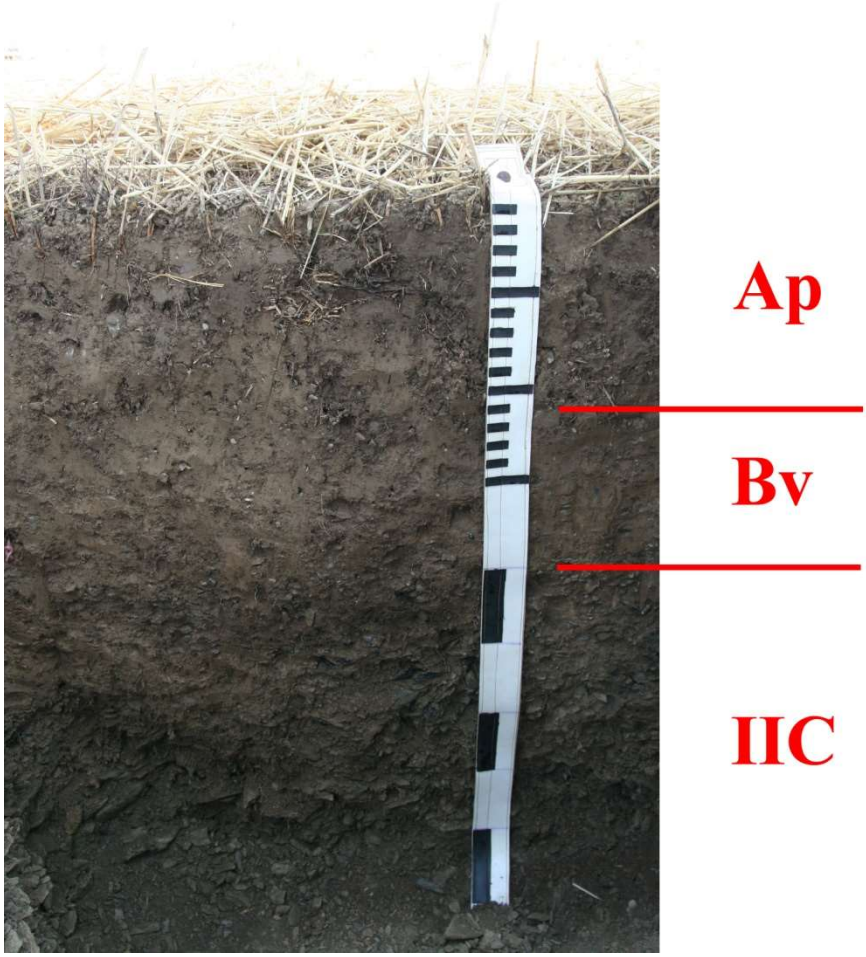
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 19500 | 2450 | 28700 | 3200 | 2600 | 2270 | 743 | 247 |
| En | 21600 | 1560 | 27900 | 3090 | 2760 | 2290 | 244 | 177 |
| Bm | 26900 | 1660 | 31400 | 4730 | 3810 | 801 | 81 | 133 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 27,3 | 215 | 2230 | 136 | 6,0 | 5,5 |
| En | 1,75 | 205 | 1570 | 203 | 5,3 | 4,8 |
| Bm | 1,75 | 220 | 2410 | 424 | 4,9 | 4,4 |

# Sonda 2025B – Čistá u Rakovníku – Kambizem modální (KAm) – datum 11. 8. 2015

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 | suchá | ne | ne | štěrk 10 %, ojediněle kameny | silné prokořenění | chodbičky žížal |
| Bv | 22 | 40 | H | 10YR5/4 | polyedrická | suchá | ne | ne | štěrk 15 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + ojediněle žížaly |
| IIC | 40 | 85 | H | 10YR4/4 | bez struktury | suchá | ne | ne | štěrk 50 %, kameny 40 % | střední až slabé prokořenění do 85 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 | 14,3 | 13,5 | 29,2 | 18,3 | 72,2 | 43,0 | 13,4 | 24,7 | 28,4 |
| Bv | 24,9 | 11,6 | 30,0 | 39,4 | 75,9 | 45,8 | 6,5 | 16,2 | 31,2 |
| IIC | 19,7 | 13,5 | 20,6 | 36,0 | 66,8 | 46,1 | 10,1 | 12,1 | 31,2 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,68 | 1,29 | 39,0 | 12,7 | 42,5 | 51,7 |
| Bv | 2,69 | 1,45 | 42,9 | 3,3 | 45,8 | 46,3 |
| IIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,6 | 3,11 | 0,18 | 39,5 | 146 | 107 | 73,0 | 112 | 100 |
| Bv | 98,6 | 2,57 | 0,14 | 34,6 | 154 | 120 | 77,6 | 124 | 100 |
| IIC | 98,9 | 2,18 | 0,12 | 44,4 | 118 | 73,5 | 62,3 | 113 | 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 | 104 | 0,15 | 5,77 | 8,06 | 1,58 | 0,26 |
| Bv | 1,5 | 115 | 0,15 | 2,75 | 7,79 | 0,65 | 0,50 |
| IIC | 1,5 | 102 | 0,15 | 2,10 | 9,63 | 0,29 | 1,35 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 14,0 | 0,94 | 0,15 | 14,9 | 38,7 | 23,2 | 0,082 | 0,75 | 30,2 | 24,7 | 47,2 | 91,6 |
| Bv | 13,0 | 0,87 | 0,15 | 15,4 | 39,7 | 22,0 | 0,038 | 0,75 | 31,8 | 18,9 | 46,4 | 89,1 |
| IIC | 15,3 | 0,88 | 0,15 | 16,5 | 60,5 | 31,8 | 0,015 | 0,75 | 44,6 | 13,9 | 51,5 | 101 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

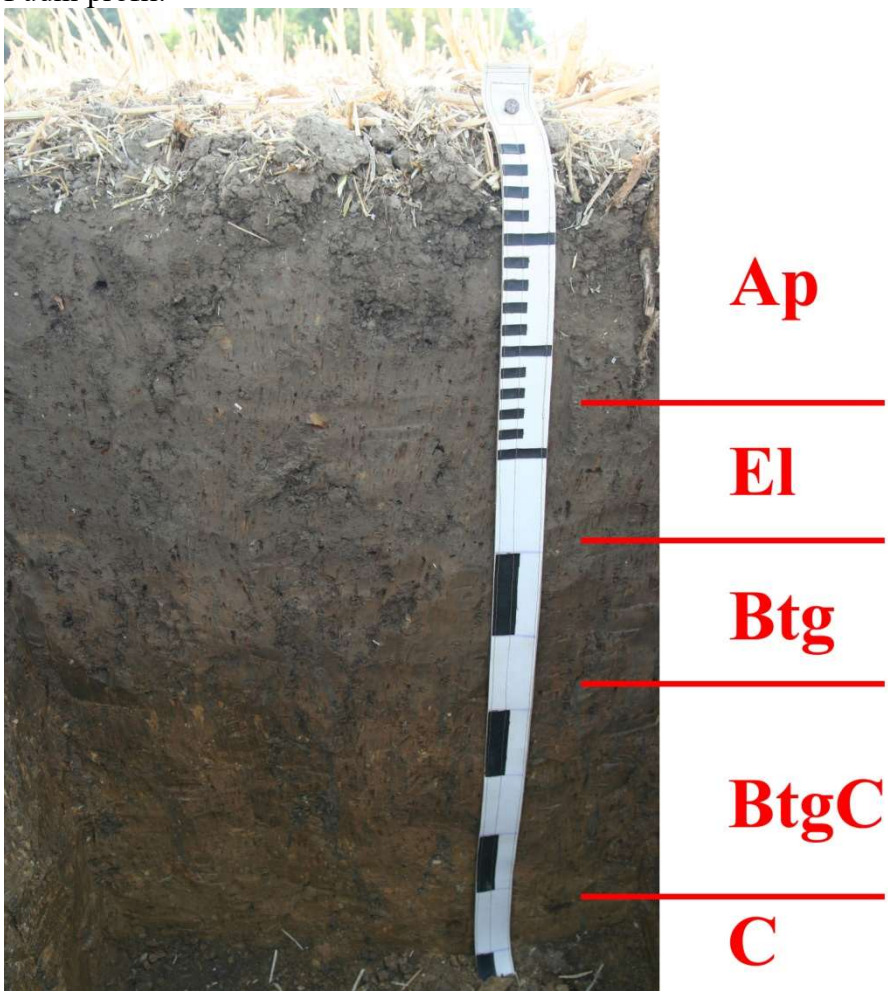
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 20800 | 2710 | 26400 | 4890 | 4920 | 915 | 773 | 247 |
| Bv | 21800 | 2850 | 28800 | 3890 | 5320 | 1010 | 597 | 159 |
| IIC | 26000 | 3460 | 37800 | 5020 | 7500 | 731 | 649 | 62 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 155 | 236 | 2240 | 135 | 6,4 | 5,9 |
| Bv | 71,1 | 110 | 2350 | 119 | 6,7 | 6,2 |
| IIC | 43,5 | 86 | 2130 | 166 | 6,8 | 6,3 |

# Sonda 2030B – Vestec u Prahy – Luvizem oglejená (LUg) – datum 12. 8. 2015

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 | 10YR4/3 | polyedrická | suchá | výskyt Fe, Mn bročků od 10 cm níže | ne | štěrk 1 % | silné až střední prokořenění | ojediněle chodbičky žížal + žížaly |
| El | 25 | 38 | H | 10YR4/4 | polyedrická | suchá | intenzivní výskyt Fe, Mn bročků větší velikosti | ne | štěrk 1 % | střední až slabé prokořenění | ojediněle chodbičky žížal |
| Btg | 38 | 56 | jH | 7,5YR4/4 | polyedrická | suchá | Fe, Mn bročky, povlaky jílu na půdních agregátech (argilany) | od cca 45 cm příměs bílého štěrku | štěrk 1 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| BtgC | 56 | 93 | jH | 7,5YR5/6 | polyedrická | suchá | Fe, Mn povlaky na půdních agregátech | vyšší intenzity výskytu bílého štěrku | štěrk 5 %, ojediněle kameny | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| C | 93 | 100 | jH | 10YR5/6 | polyedrická | suchá | Fe, Mn povlaky na půdních agregátech | velký výskyt bílého štěrku | štěrk 7 %, ojediněle kameny | 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 | 10,8 | 16,2 | 34,0 | 24,3 | 72,9 | 38,9 | 14,6 | 18,6 | 29,2 |
| El | 5,2 | 35,2 | 24,4 | 21,1 | 59,7 | 35,3 | 14,2 | 20,3 | 29,2 |
| Btg | 6,4 | 11,2 | 31,3 | 19,8 | 82,4 | 51,1 | 31,3 | 39,3 | 48,6 |
| BtgC | 7,3 | 20,5 | 28,3 | 20,1 | 72,3 | 43,9 | 23,8 | 30,0 | 40,6 |
| C | 5,7 | 14,3 | 18,7 | 27,8 | 80,0 | 61,4 | 33,6 | 40,6 | 57,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,75 | 1,31 | 38,9 | 13,1 | 42,4 | 5,02 |
| El | 2,61 | 1,42 | 43,2 | 2,3 | 46,6 | 45,6 |
| Btg | 2,82 | 1,48 | 43,7 | 3,8 | 47,2 | 47,6 |
| BtgC | 2,69 | 1,51 | 42,9 | 0,8 | 46,2 | 43,7 |
| C | 2,79 | 1,59 | 37,6 | 5,2 | 40,4 | 42,8 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 3,070 | 0,18 | 49,4 | 141 | 91,9 | 65,0 | 96,8 | 100 |
| El | 98,5 | 2,450 | 0,14 | 59,2 | 127 | 68,2 | 53,5 | 117 | 100 |
| Btg | 97,1 | 0,175 | 0,02 | 29,6 | 199 | 169 | 85,1 | 180 | 100 |
| BtgC | 97,4 | 0,450 | 0,02 | 39,5 | 194 | 154 | 79,6 | 130 | 100 |
| C | 96,4 | 0,175 | 0,02 | 24,7 | 237 | 212 | 89,6 | 194 | 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 | 83,0 | 0,15 | 7,85 | 12,6 | 1,18 | 0,93 |
| El | 1,5 | 102 | 0,15 | 3,71 | 13,1 | 0,38 | 1,52 |
| Btg | 1,5 | 145 | 0,15 | 3,33 | 31,9 | 0,05 | 2,15 |
| BtgC | 1,5 | 92,4 | 0,15 | 2,13 | 34,7 | 0,10 | 2,24 |
| C | 1,5 | 134 | 0,15 | 2,37 | 56,4 | 0,16 | 3,12 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 8,03 | 0,74 | 0,15 | 8,61 | 37,6 | 22,5 | 0,064 | 0,75 | 20,4 | 21,8 | 35,5 | 57,2 |
| El | 8,82 | 0,81 | 0,15 | 9,36 | 37,6 | 19,7 | 0,060 | 0,75 | 20,7 | 21,3 | 38,8 | 52,6 |
| Btg | 9,55 | 1,21 | 0,15 | 9,57 | 55,2 | 25,5 | 0,036 | 0,75 | 32,5 | 12,8 | 54,0 | 63,7 |
| BtgC | 8,20 | 1,03 | 0,15 | 11,9 | 54,9 | 25,2 | 0,035 | 0,75 | 36,6 | 12,4 | 49,2 | 60,0 |
| C | 8,51 | 0,97 | 0,15 | 18,8 | 71,9 | 39,7 | 0,065 | 0,75 | 48,5 | 11,6 | 57,4 | 75,4 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

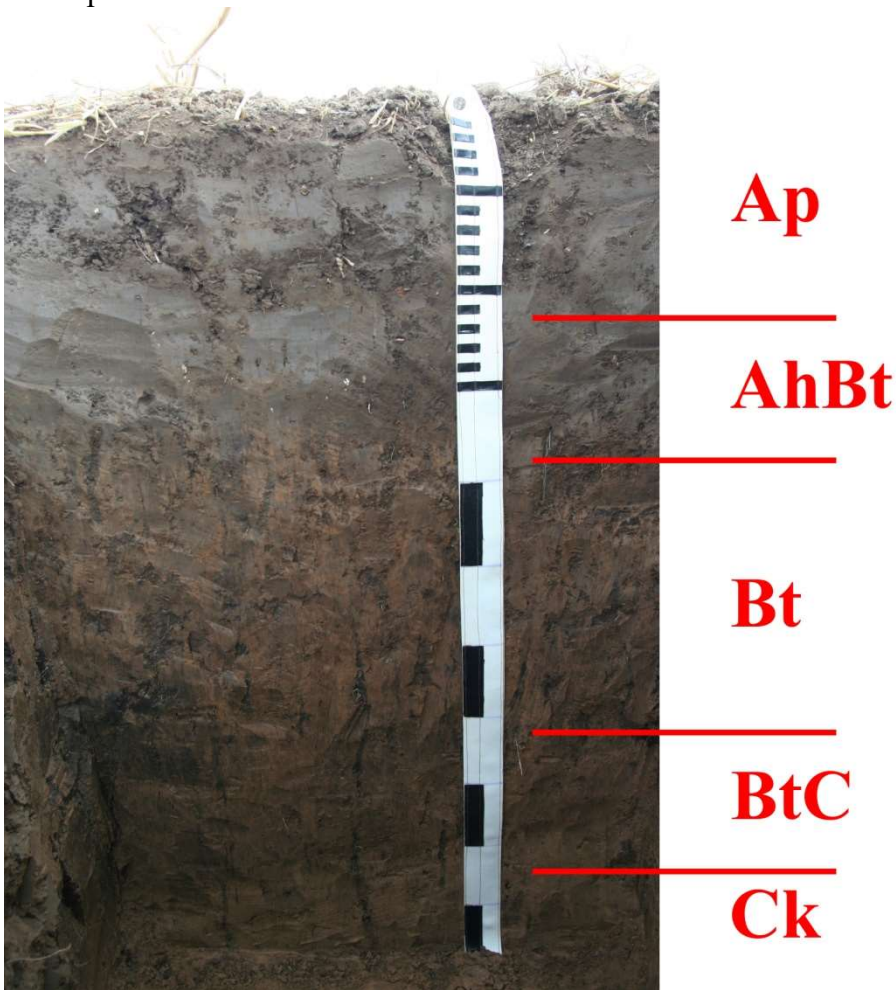
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 17200 | 2320 | 18700 | 3050 | 3150 | 486 | 612 | 271 |
| El | 19300 | 2610 | 21100 | 2900 | 3490 | 515 | 486 | 177 |
| Btg | 34200 | 3710 | 32900 | 4840 | 5630 | 284 | 153 | 67,7 |
| BtgC | 29200 | 2940 | 30900 | 3740 | 5340 | 342 | 113 | 50,4 |
| C | 37200 | 3190 | 35900 | 3410 | 6540 | 377 | 17,5 | 36,2 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 99,9 | 290 | 1950 | 192 | 6,5 | 6,1 |
| El | 55,1 | 142 | 2130 | 209 | 6,9 | 6,5 |
| Btg | 1,75 | 182 | 3540 | 438 | 7,5 | 7,5 |
| BtgC | 1,75 | 117 | 2870 | 567 | 7,3 | 6,8 |
| C | 1,75 | 106 | 3130 | 957 | 7,1 | 6,6 |

# Sonda 6017B – Čepí – Hnědozem modální (HNm) – datum 13. 8. 2015

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 | 10YR3/4 | polyedrická | suchá | ne | ne | ne | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| ApBt | 23 | 38 | H | 7,5YR4/3 | polyedrická | suchá | ne | náznaky vyluhování v půdních agregátech | ne | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Bt | 38 | 73 | jH | 7,5YR4/6 | hrubě polyedrická | vlahá až suchá | koloidní povlaky na povrchu půdních agregátů | ne | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu |
| BtC | 73 | 94 | jH | 7,5YR5/6 | bez struktury | vlahá až suchá | slabě rozeznatelné koloidní povlaky na půdních agregátech | ne | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu |
| Ck | 94 | 105 | jH | 10YR5/6 | bez struktury | vlahá až suchá | ne | cicváry, od 94 cm šumí HCl | ne | slabé prokořenění do 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 | 1,6 | 15,0 | 51,2 | 17,5 | 83,4 | 32,1 | 14,6 | 18,3 | 27,7 |
| ApBt | 1,5 | 33,7 | 32,6 | 13,5 | 64,8 | 32,2 | 18,8 | 21,6 | 29,8 |
| Bt | 0,5 | 33,4 | 25,2 | 12,8 | 66,1 | 40,9 | 28,1 | 31,0 | 37,6 |
| BtC | 0,3 | 26,9 | 30,9 | 18,5 | 72,8 | 42,0 | 23,4 | 28,4 | 34,6 |
| Ck | 0,7 | 35,9 | 27,0 | 16,8 | 63,4 | 36,4 | 19,6 | 22,1 | 30,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,89 | 1,42 | 41,3 | 9,3 | 45,8 | 50,6 |
| ApBt | 2,79 | 1,55 | 41,0 | 3,1 | 44,5 | 44,1 |
| Bt | 3,04 | 1,37 | 42,5 | 12,7 | 45,6 | 55,1 |
| BtC | 2,7 | 1,4 | 43,5 | 4,8 | 46,0 | 48,2 |
| Ck | 2,7 | 1,53 | 41,4 | 1,7 | 44,8 | 43,1 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,4 | 3,11 | 0,18 | 29,6 | 149 | 120 | 80,2 | 159 | 99,4 |
| ApBt | 98,1 | 2,51 | 0,14 | 59,2 | 156 | 96,6 | 62,0 | 141 | 99,3 |
| Bt | 96,9 | 0,64 | 0,02 | 54,3 | 221 | 167 | 75,5 | 149 | 99,3 |
| BtC | 97,2 | 0,52 | 0,02 | 0,0 | 254 | 254 | 100 | 154 | 99,4 |
| Ck | 97,9 | 0,54 | 0,02 | 0,0 | 128 | 128 | 100 | 123 | 99,2 |

**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 | 146 | 0,15 | 3,33 | 7,37 | 0,51 | 1,11 |
| ApBt | 1,5 | 131 | 0,15 | 2,77 | 5,24 | 0,15 | 1,73 |
| Bt | 1,5 | 138 | 0,15 | 3,10 | 6,08 | 0,05 | 1,63 |
| BtC | 1,5 | 145 | 0,15 | 1,73 | 4,73 | 0,05 | 1,01 |
| Ck | 1,5 | 115 | 0,15 | 1,54 | 4,24 | 0,05 | 0,48 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 10,3 | 0,77 | 0,15 | 7,86 | 30,4 | 13,9 | 0,039 | 0,75 | 19,0 | 20,3 | 30,9 | 45,6 |
| ApBt | 9,74 | 0,85 | 0,15 | 8,38 | 35,6 | 13,3 | 0,030 | 0,75 | 22,8 | 20,2 | 34,6 | 50,3 |
| Bt | 8,76 | 1,20 | 0,15 | 9,66 | 46,9 | 12,9 | 0,016 | 0,75 | 29,6 | 15,1 | 45,7 | 53,9 |
| BtC | 7,98 | 1,12 | 0,15 | 9,54 | 37,7 | 13,5 | 0,013 | 0,75 | 28,9 | 15,0 | 41,8 | 52,5 |
| Ck | 6,66 | 0,84 | 0,15 | 7,93 | 33,8 | 11,0 | 0,012 | 0,75 | 21,7 | 11,9 | 34,8 | 41,4 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

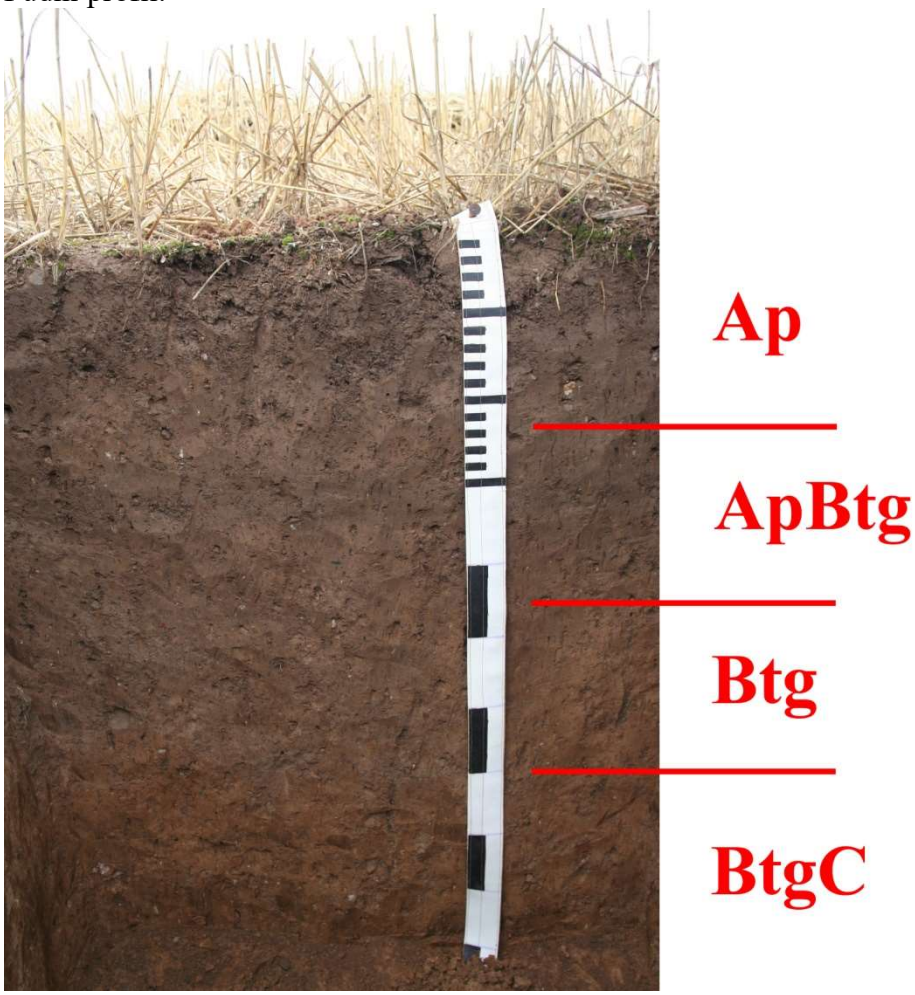
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 15500 | 3710 | 16400 | 3060 | 2960 | 491 | 517 | 233 |
| ApBt | 17300 | 3990 | 18300 | 3280 | 3280 | 474 | 393 | 168 |
| Bt | 26300 | 4150 | 25000 | 4440 | 4770 | 394 | 192 | 81,4 |
| BtC | 23800 | 12000 | 24400 | 3840 | 4830 | 453 | 357 | 79,8 |
| Ck | 19700 | 46500 | 20500 | 3370 | 4690 | 331 | 327 | 120 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 76,5 | 166 | 3030 | 124 | 7,3 | 6,9 |
| ApBt | 56,2 | 140 | 3520 | 105 | 7,6 | 7,2 |
| Bt | 5,1 | 141 | 3780 | 125 | 7,5 | 7,0 |
| BtC | 1,75 | 119 | 8560 | 133 | 8,0 | 7,5 |
| Ck | 1,75 | 92 | 8500 | 126 | 8,1 | 7,7 |

# Sonda 4013B – Jarov – Hnědozem luvická slabě oglejená (HNlg´) – datum 19. 8. 2015

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 | 10YR3/4 | drobtová | do 15 cm vlhká níže suchá | od 13cm níže Fe, Mn bročky | ne | štěrk 5 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| ApBtg´ | 23 | 45 | H | 10YR4/4 | polyedrická | suchá až vlahá | intenzivnější výskyt Fe, Mn bročků | ne | štěrk 5 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| Btg | 45 | 70 | jH | 7,5YR4/4 | polyedrická | vlahá | nižší intenzita výskytu Fe, Mn bročků | koloidní povlaky na agregátech | štěrk 3 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| BtgC | 70 | 100 | jH | 7,5YR4/6 | polyedrická | vlahá | slabší intenzity výskytu Fe, Mn bročků | ne | štěrk 5 % | 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 | 14,7 | 16,6 | 31,3 | 13,9 | 68,7 | 37,4 | 23,5 | 27,6 | 31,7 |
| ApBtg´ | 10,6 | 11,9 | 40,2 | 24,4 | 77,6 | 37,4 | 13,0 | 18,3 | 27,6 |
| Btg | 7,4 | 10,5 | 41,4 | 23,2 | 82,1 | 40,6 | 17,5 | 22,3 | 30,9 |
| BtgC | 8,7 | 9,7 | 39,8 | 33,6 | 81,6 | 41,8 | 8,2 | 28,3 | 37,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,68 | 1,44 | 35,3 | 10,8 | 39,3 | 46,1 |
| ApBtg´ | 2,80 | 1,48 | 39,6 | 7,4 | 43,1 | 47,0 |
| Btg | 2,61 | 1,46 | 40,4 | 3,8 | 44,1 | 44,2 |
| BtgC | 2,79 | 1,70 | 34,0 | 4,7 | 37,6 | 38,7 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,750 | 0,16 | 66,7 | 164 | 97,2 | 59,3 | 125 | 100 |
| ApBtg´ | 98,5 | 2,330 | 0,12 | 34,6 | 138 | 103 | 74,9 | 121 | 100 |
| Btg | 98,5 | 1,260 | 0,05 | 64,2 | 129 | 64,7 | 50,2 | 123 | 99,2 |
| BtgC | 97,5 | 0,175 | 0,02 | 19,8 | 181 | 161 | 89,1 | 167 | 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 | 115 | 0,15 | 2,39 | 9,29 | 1,56 | 0,45 |
| ApBtg´ | 1,5 | 111 | 0,15 | 1,86 | 8,80 | 0,66 | 0,50 |
| Btg | 1,5 | 106 | 0,15 | 1,87 | 13,3 | 0,26 | 0,60 |
| BtgC | 1,5 | 140 | 0,15 | 2,66 | 26,7 | 0,18 | 0,96 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 12,3 | 0,99 | 0,15 | 15,0 | 42,6 | 16,9 | 0,062 | 0,75 | 26,3 | 26,0 | 37,5 | 69,0 |
| ApBtg´ | 10,8 | 0,98 | 0,15 | 15,5 | 37,7 | 16,1 | 0,038 | 0,75 | 24,8 | 23,0 | 36,3 | 66,6 |
| Btg | 7,47 | 0,93 | 0,15 | 12,7 | 38,4 | 14,0 | 0,017 | 0,75 | 25,1 | 15,3 | 34,9 | 59,4 |
| BtgC | 11,5 | 1,35 | 0,15 | 14,9 | 57,1 | 19,4 | 0,025 | 0,75 | 35,6 | 16,4 | 49,6 | 67,3 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

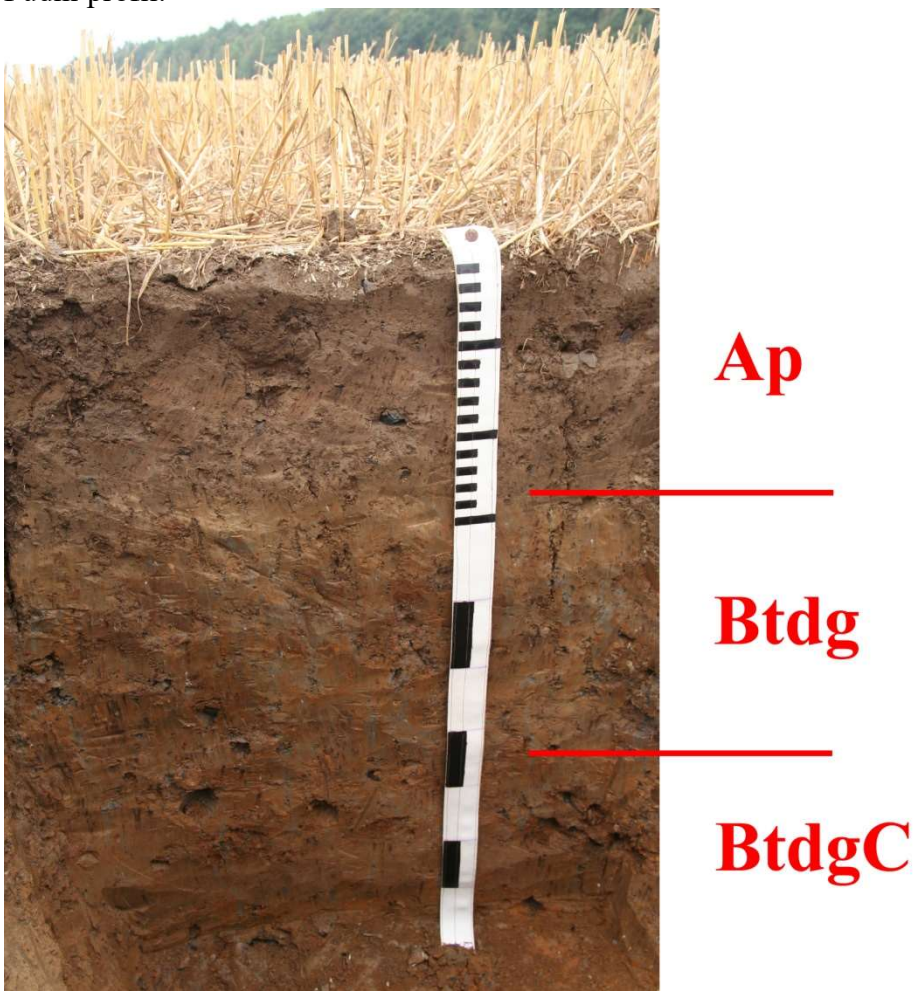
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 18200 | 2570 | 22900 | 3220 | 2570 | 1140 | 617 | 219 |
| ApBtg´ | 17900 | 2480 | 23000 | 3150 | 2670 | 1260 | 544 | 161 |
| Btg | 21000 | 2470 | 21400 | 3570 | 3410 | 873 | 391 | 78,4 |
| BtgC | 28300 | 3090 | 31100 | 4370 | 4970 | 625 | 421 | 63,2 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 30,9 | 136 | 2270 | 141 | 6,5 | 6,1 |
| ApBtg´ | 21,6 | 111 | 2300 | 139 | 6,7 | 6,3 |
| Btg | 19,5 | 110 | 2150 | 183 | 7,0 | 6,5 |
| BtgC | 24,6 | 153 | 3310 | 343 | 7,0 | 6,5 |

# Sonda 4010B – Mezihoří u Švihova – Luvizem oglejená (LUg) – datum 20. 8. 2015

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 | 10YR3/4 | polyedrická | do 12 cm vlhká níže suchá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 5 %, ojediněle kameny | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Btdg | 26 | 65 | jH | 7,5YR4/6, 2,5Y4/1 | polyedrická | suchá až vlahá | Fe, Mn bročky | znaky oglejení (mramorování) | štěrk 5 %, kameny 1 %, ojediněle velké kameny | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| BtdgC | 65 | 100 | jH | 7,5YR5/8, 2,5YR4/2 | náznaky polyedrické | vlahá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 3 %, kameny 2 % | 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 | 7,3 | 30,3 | 26,1 | 22,0 | 62,4 | 36,3 | 14,3 | 19,2 | 31,0 |
| Btdg | 5,7 | 9,2 | 31,4 | 23,2 | 85,2 | 53,3 | 30,2 | 36,0 | 46,3 |
| BtdgC | 2,8 | 11,9 | 36,7 | 25,1 | 85,3 | 48,6 | 23,5 | 29,3 | 41,6 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,71 | 1,56 | 38,7 | 3,8 | 42,3 | 42,5 |
| Btdg | 2,76 | 1,42 | 43,2 | 5,4 | 48,3 | 48,6 |
| BtdgC | 2,87 | 1,65 | 37,3 | 5,1 | 40,4 | 42,4 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,040 | 0,17 | 66,7 | 162 | 95,0 | 58,8 | 132 | 100 |
| Btdg | 96,8 | 0,175 | 0,06 | 71,6 | 216 | 144 | 66,8 | 224 | 100 |
| BtdgC | 97,1 | 0,390 | 0,05 | 51,8 | 219 | 167 | 76,3 | 203 | 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 | 112 | 0,15 | 3,18 | 19,4 | 2,66 | 0,41 |
| Btdg | 1,5 | 162 | 0,15 | 1,93 | 60,2 | 0,14 | 0,94 |
| BtdgC | 1,5 | 118 | 0,15 | 1,92 | 83,7 | 0,12 | 1,11 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 10,5 | 0,88 | 0,34 | 21,8 | 47,8 | 37,3 | 0,067 | 2,21 | 26,2 | 21,2 | 107 | 77,6 |
| Btdg | 14,1 | 1,54 | 0,15 | 35,6 | 74,4 | 59,4 | 0,047 | 2,82 | 49,7 | 19,7 | 116 | 101 |
| BtdgC | 14,4 | 1,34 | 0,15 | 20,8 | 66,4 | 55,3 | 0,034 | 2,79 | 45,8 | 17,8 | 109 | 102 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

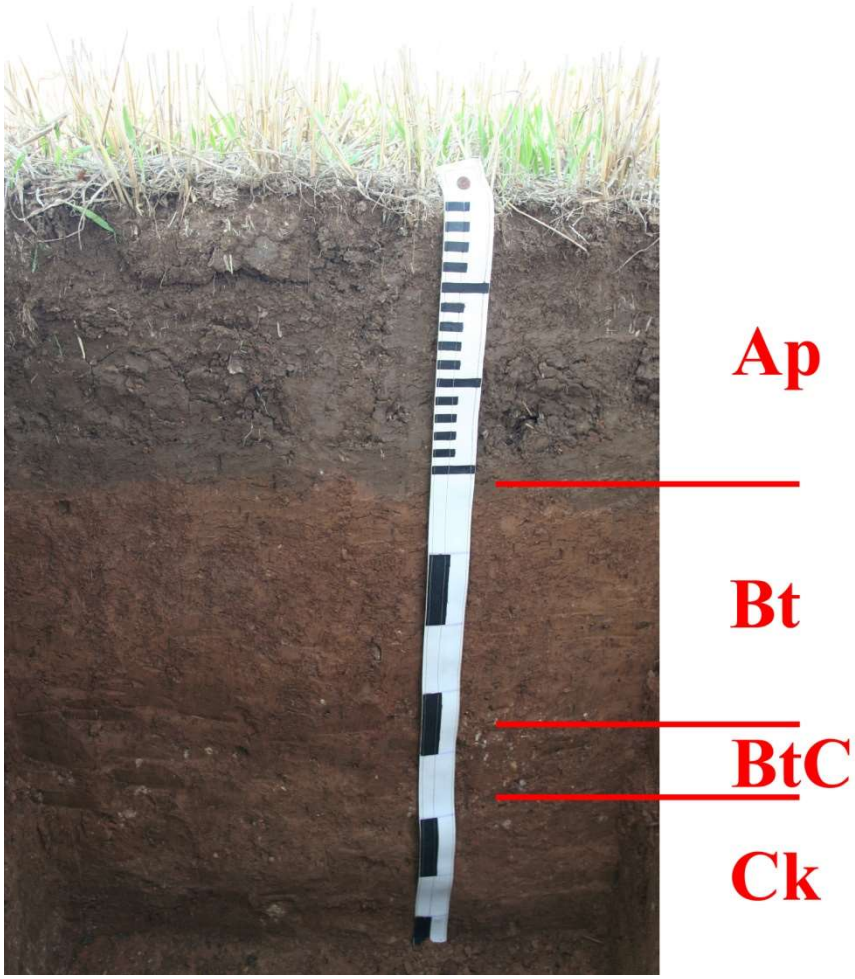
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 23000 | 4270 | 34700 | 2540 | 4250 | 1010 | 693 | 271 |
| Btdg | 38400 | 4440 | 50600 | 4140 | 6640 | 788 | 345 | 170 |
| BtdgC | 32900 | 3990 | 46300 | 3420 | 7080 | 584 | 478 | 144 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 21,3 | 146 | 2100 | 243 | 6,0 | 5,4 |
| Btdg | 1,75 | 127 | 3670 | 660 | 7,0 | 6,6 |
| BtdgC | 1,75 | 107 | 2630 | 1040 | 6,9 | 6,5 |

# Sonda 2009B – Korno – Hnědozem chromická (HNj) – datum 26. 8. 2015

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 32 | H | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 1 %, ojediněle kameny | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bt | 32 | 65 | jH | 7,5YR4/6 | polyedrická | vlhká | náznaky povlaků jílu na půdních agregátech | ne | štěrk 1 % | střední až slabé prokořenění | ojediněle chodbičky žížal |
| BtC | 65 | 76 | H | 7,5YR5/6 | náznaky polyedrické | vlhká až vlahá | ne | ne | štěrk 5 % | slabé prokořenění do 70 cm | ne |
| Ck | 76 | 105 | H | 7,5YR5/8 | bez struktury | vlahá až suchá | cicváry, silný výskyt pseudomycelií CaCO3 | od 76 cm intenzivně šumí HCl | štěrk 5 % | bez kořenů | 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 | 4,4 | 26,9 | 22,9 | 20,9 | 68,7 | 45,8 | 24,9 | 30,3 | 40,9 |
| Bt | 5,6 | 5,5 | 28,7 | 19,9 | 88,9 | 60,2 | 40,3 | 46,5 | 56,1 |
| BtC | 5,6 | 14,2 | 28,0 | 21,8 | 80,3 | 52,3 | 30,5 | 35,8 | 48,2 |
| Ck | 8,7 | 12,6 | 32,3 | 23,0 | 78,8 | 46,4 | 23,4 | 30,0 | 31,2 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,61 | 1,45 | 35,7 | 8,7 | 39,4 | 44,4 |
| Bt | 2,74 | 1,45 | 40,5 | 6,1 | 43,4 | 46,6 |
| BtC | 2,82 | 1,45 | 41,3 | 6,9 | 44,3 | 48,2 |
| Ck | 2,66 | 1,52 | 39,9 | 2,8 | 42,8 | 42,8 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,880 | 0,12 | 17,3 | 219 | 202 | 92,1 | 183 | 100 |
| Bt | 96,3 | 0,175 | 0,02 | 12,3 | 298 | 285 | 95,9 | 269 | 100 |
| BtC | 97,1 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 253 | 253 | 100 | 261 | 100 |
| Ck | 97,4 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 223 | 223 | 100 | 188 | 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 | 171 | 0,15 | 3,34 | 11,1 | 0,23 | 0,44 |
| Bt | 1,5 | 250 | 0,15 | 2,36 | 18,1 | 0,05 | 0,89 |
| BtC | 1,5 | 247 | 0,15 | 1,96 | 12,7 | 0,05 | 0,92 |
| Ck | 1,5 | 176 | 0,15 | 1,63 | 10,9 | 0,05 | 1,05 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 11,2 | 1,24 | 0,47 | 19,7 | 57,8 | 24,2 | 0,081 | 0,75 | 39,9 | 26,0 | 84,6 | 84,3 |
| Bt | 12,4 | 1,94 | 0,15 | 19,9 | 83,3 | 31,4 | 0,033 | 0,75 | 60,8 | 18,4 | 126 | 97,7 |
| BtC | 10,3 | 1,45 | 0,52 | 18,2 | 63,5 | 26,2 | 0,061 | 0,75 | 51,3 | 16,4 | 96,8 | 79,4 |
| Ck | 8,89 | 1,21 | 0,49 | 18,1 | 56,1 | 24,4 | 0,031 | 0,75 | 43,7 | 14,1 | 86,9 | 73,8 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

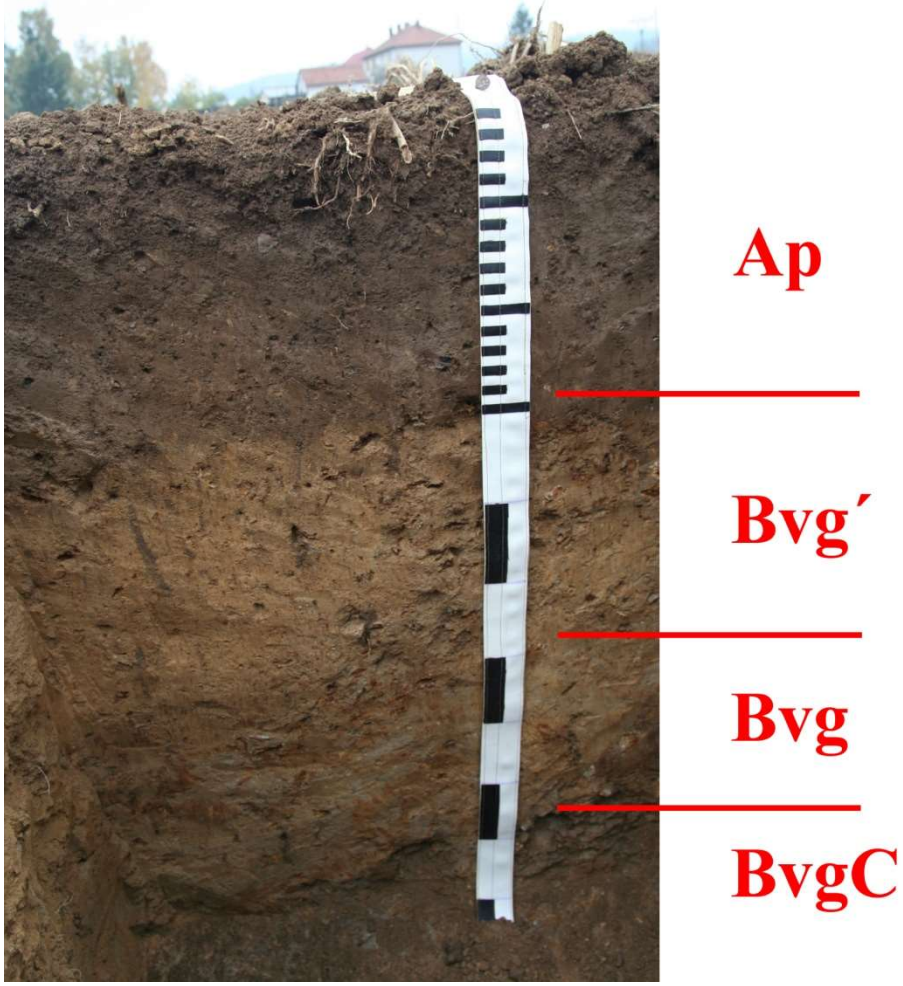
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 26000 | 6100 | 28500 | 4200 | 4250 | 899 | 713 | 283 |
| Bt | 43000 | 6070 | 42100 | 5410 | 6980 | 725 | 205 | 83,3 |
| BtC | 33700 | 39200 | 33400 | 3720 | 5570 | 770 | 205 | 119 |
| Ck | 29500 | 62900 | 30600 | 3510 | 6060 | 729 | 184 | 96,9 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 91,1 | 200 | 4830 | 194 | 7,6 | 7,1 |
| Bt | 1,75 | 193 | 6230 | 313 | 7,5 | 7,1 |
| BtC | 1,75 | 134 | 14500 | 266 | 8,0 | 7,5 |
| Ck | 1,75 | 114 | 12100 | 253 | 8,1 | 7,6 |

# Sonda 7044B – Pavlov – Kambizem oglejená mesobazická (KAga´) – datum 27. 10. 2015

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 29 | pH | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 1 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bvg´ | 29 | 56 | pH | 7,5YR5/6 | polyedrická | vlahá až suchá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 5 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu |
| Bvg | 56 | 83 | pH | 7,5YR5/8, 2,5Y6/3 | polyedrická | suchá | Fe, Mn bročky | mramorování | štěrk 5 % | ojediněle kořínky do 80 cm | chodbičky žížal |
| BvgIIC | 83 | 100 | hP | 7,5YR5/8, 2,5Y5/3 | bez struktury | suchá | Fe, Mn bročky | mramorování, rezivé skvrny | štěrk 15 %, kameny 2 % | bez kořenů | 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 | 22,0 | 30,8 | 21,7 | 19,7 | 47,2 | 25,4 | 5,7 | 12,3 | 20,1 |
| Bvg´ | 27,8 | 35,7 | 18,3 | 14,2 | 36,5 | 18,3 | 4,1 | 8,9 | 13,8 |
| Bvg | 22,2 | 41,4 | 19,4 | 11,3 | 36,4 | 17,0 | 5,7 | 8,1 | 13,3 |
| BvgIIC | 28,6 | 49,1 | 12,1 | 5,3 | 22,3 | 10,1 | 4,9 | 8,1 | 9,3 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,75 | 1,41 | 41,4 | 7,5 | 44,5 | 48,9 |
| Bvg´ | 2,82 | 1,56 | 38,4 | 6,3 | 41,4 | 44,7 |
| Bvg | 2,72 | 1,55 | 39,8 | 3,3 | 42,8 | 43,1 |
| BvgIIC | 2,68 | 1,73 | 30,9 | 4,6 | 33,8 | 35,5 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 3,17 | 0,2 | 74,1 | 150 | 75,9 | 50,6 | 109 | 100 |
| Bvg´ | 98,6 | 1,14 | 0,06 | 34,6 | 75,7 | 41,2 | 54,4 | 44,5 | 99,9 |
| Bvg | 99,0 | 1,10 | 0,05 | 12,3 | 57,5 | 45,2 | 78,6 | 37,2 | 100 |
| BvgIIC | 98,8 | 1,08 | 0,04 | 12,3 | 67,7 | 55,4 | 81,8 | 47,8 | 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 | 73,7 | 0,15 | 10,5 | 23,9 | 0,43 | 0,88 |
| Bvg´ | 1,5 | 32,1 | 0,15 | 2,88 | 8,45 | 0,13 | 1,04 |
| Bvg | 1,5 | 29,2 | 0,15 | 1,68 | 4,97 | 0,10 | 1,35 |
| BvgIIC | 1,5 | 34,0 | 0,15 | 2,46 | 10,4 | 0,29 | 0,96 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 5,68 | 0,55 | 0,15 | 12,1 | 43,0 | 19,4 | 0,065 | 0,75 | 20,0 | 15,2 | 56,3 | 97,7 |
| Bvg´ | 1,30 | 0,46 | 0,15 | 10,8 | 38,3 | 12,2 | 0,032 | 0,75 | 16,3 | 2,37 | 46,5 | 68,2 |
| Bvg | 1,11 | 0,50 | 0,15 | 11,0 | 39,8 | 13,2 | 0,027 | 0,75 | 17,5 | 1,00 | 41,6 | 67,1 |
| BvgIIC | 0,50 | 0,43 | 0,30 | 14,4 | 59,2 | 20,0 | 0,019 | 0,75 | 24,4 | 1,00 | 58,2 | 90,2 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

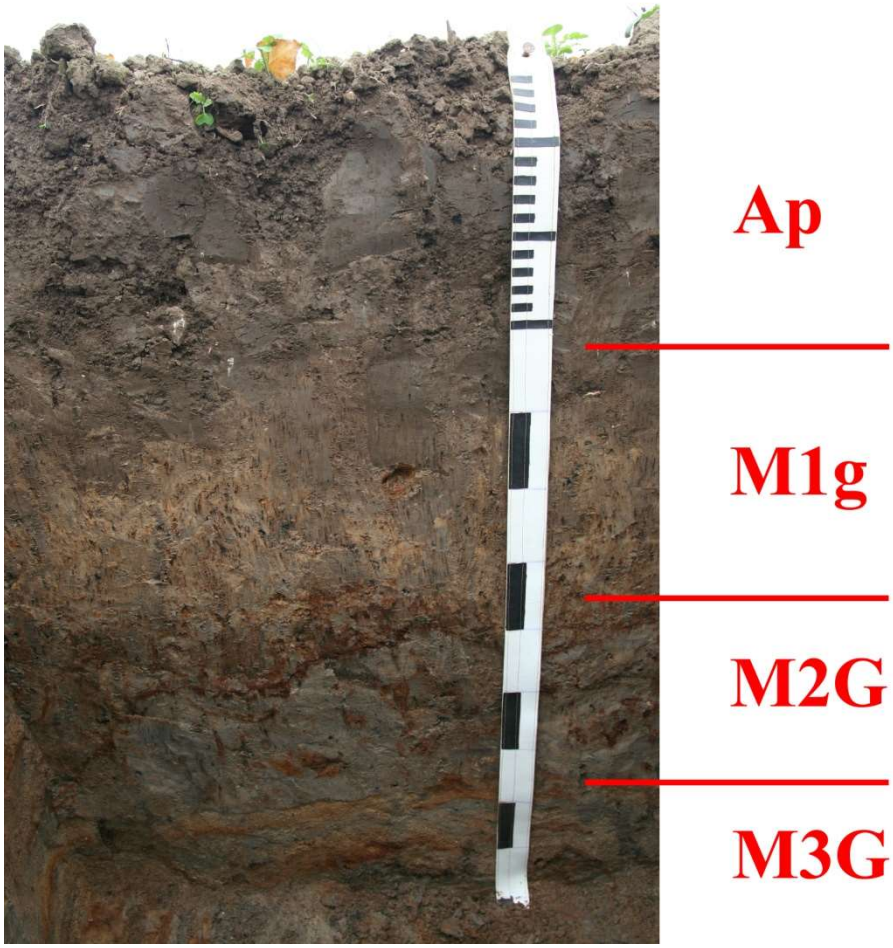
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 27500 | 2190 | 28900 | 5930 | 6380 | 495 | 846 | 339 |
| Bvg´ | 25000 | 1050 | 27700 | 5210 | 6030 | 286 | 180 | 88,7 |
| Bvg | 24900 | 854 | 29700 | 6390 | 6300 | 240 | 170 | 52,1 |
| BvgIIC | 34700 | 1150 | 36100 | 12000 | 9520 | 271 | 489 | 45,8 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 140 | 531 | 1620 | 312 | 6,4 | 5,9 |
| Bvg´ | 1,75 | 168 | 781 | 142 | 6,1 | 5,6 |
| Bvg | 1,75 | 81 | 668 | 73 | 6,1 | 5,7 |
| BvgIIC | 25,3 | 86 | 847 | 127 | 6,1 | 5,6 |

# Sonda 2905KO – Kutná Hora – Fluvizem glejová (FLq) – datum 11. 11. 2015

## Půdní profil:




## Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 34 | hP | 10YR2/3 | hrudkovitá | vlhká | ne | ojediněle úlomky cihel a ojediněle drobný (0,5 cm) štěrk asi vápence – šumí s HCl | ne | intenzivní prokořenění do 20 cm, níže střední prokořenění | ojediněle chodbičky žížal + ojediněle žížaly |
| Ac | 34 | 72 | hP | 10YR2/2 | náznaky polyedrické | vlhká | ne | ojediněle drobný (0,5 cm) štěrk asi vápenec – šumí s HCl | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| AcC | 72 | 98 | P | 10YR3/4 | náznaky polyedrické | vlhká | ne | záteky humusu | ne | ojediněle kořeny | chodbička žížal se záteky humusu |
| C | 98 | 130 | P | 10YR5/6 | bez struktury | vlhká | ne | ne | en | ojediněle kořínky révy do 120 cm | ojediněle chodbičky žížal, ve 120 cm krotovina |

## 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 | 5,8 | 15,3 | 34,6 | 37,1 | 78,8 | 44,2 | 7,1 | 26,3 | 38,4 |
| M1g | 5,6 | 35,2 | 44,1 | 7,8 | 59,2 | 15,1 | 7,4 | 8,6 | 13,5 |
| M2G | 19,8 | 30,9 | 35,8 | 7,3 | 49,2 | 13,4 | 6,1 | 8,1 | 11,8 |
| M3G | 55,6 | 27,5 | 13,3 | 2,0 | 17,0 | 3,6 | 1,6 | 2,4 | 3,6 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,74 | 1,25 | 39,5 | 15,0 | 43,0 | 54,5 |
| M1g | 2,71 | 1,46 | 40,1 | 6,2 | 43,7 | 46,3 |
| M2G | 2,70 | 1,53 | 38,0 | 5,2 | 41,1 | 43,2 |
| M3G | 2,63 | 1,45 | 38,8 | 6,0 | 42,4 | 44,9 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 95,9 | 3,26 | 0,17 | 0 | 262 | 262 | 100 | 262 | 100 |
| M1g | 97,9 | 2,90 | 0,12 | 0 | 121 | 121 | 100 | 144 | 100 |
| M2G | 98,3 | 3,13 | 0,14 | 0 | 103 | 103 | 100 | 127 | 100 |
| M3G | 99,0 | 2,68 | 0,12 | 0 | 110 | 110 | 100 | 78,1 | 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 | 245 | 0,15 | 3,12 | 13,1 | 0,05 | 0,76 |
| M1g | 1,5 | 132 | 0,15 | 0,73 | 10,5 | 0,05 | 0,62 |
| M2G | 1,5 | 115 | 0,15 | 0,93 | 11,1 | 0,05 | 0,60 |
| M3G | 1,5 | 70,2 | 0,15 | 0,69 | 6,8 | 0,05 | 0,42 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 538 | 1,12 | 0,66 | 11,1 | 48,2 | 233 | 0,197 | 0,75 | 40,2 | 747 | 41,2 | 985 |
| M1g | 684 | 0,64 | 0,15 | 8,54 | 28,4 | 96,7 | 0,124 | 0,75 | 31,4 | 687 | 23,4 | 935 |
| M2G | 670 | 0,61 | 0,15 | 7,30 | 24,1 | 83,0 | 0,008 | 0,75 | 25,4 | 1260 | 20,2 | 939 |
| M3G | 689 | 0,47 | 0,15 | 5,05 | 15,8 | 55,3 | 0,057 | 0,75 | 18,3 | 1230 | 15,3 | 726 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

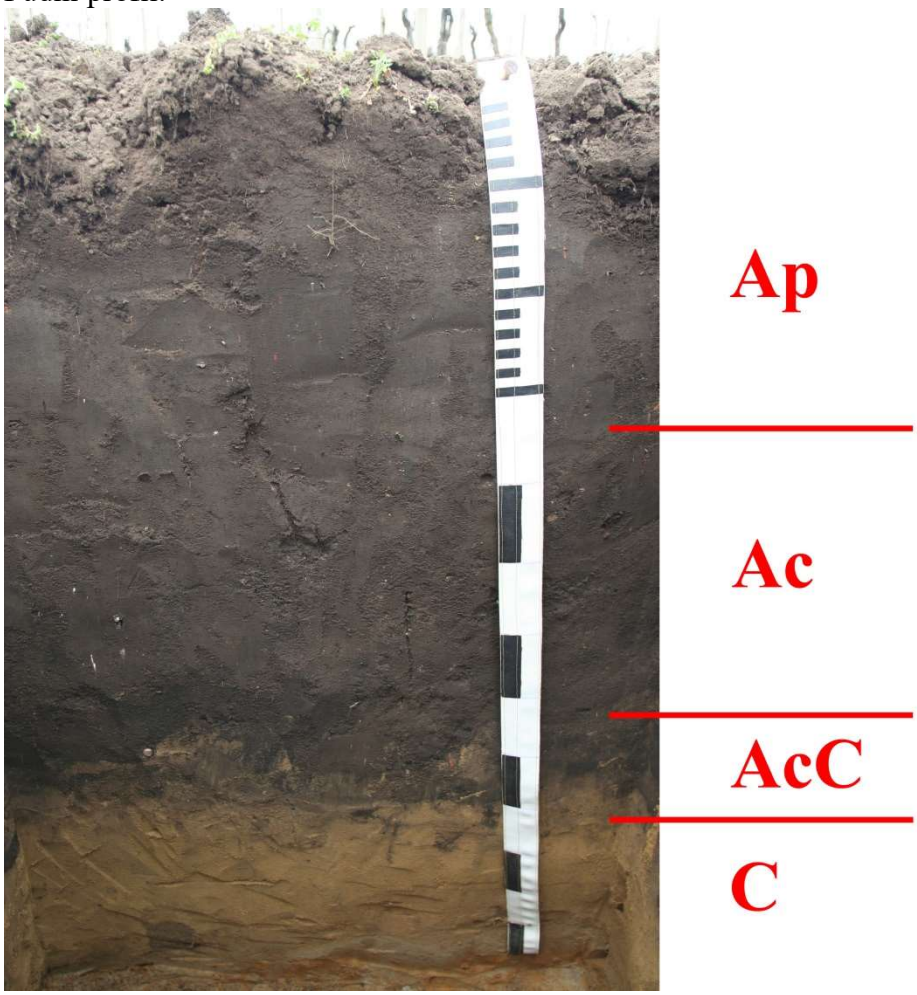
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 23900 | 16600 | 28800 | 4030 | 5160 | 1160 | 1030 | 478 |
| M1g | 12700 | 17800 | 21200 | 2170 | 3760 | 1440 | 499 | 154 |
| M2G | 11000 | 20900 | 18100 | 2250 | 3790 | 1480 | 615 | 273 |
| M3G | 7650 | 25200 | 15200 | 1630 | 3130 | 1620 | 743 | 278 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 135 | 167 | 7360 | 223 | 7,7 | 7,4 |
| M1g | 37,5 | 47 | 5690 | 189 | 8,0 | 7,6 |
| M2G | 56,4 | 45 | 5510 | 181 | 8,0 | 7,5 |
| M3G | 59,6 | 25 | 7660 | 123 | 8,0 | 7,5 |

# Sonda 7014B – Březí u Mikulova – Černozem arenická (CEr) – datum 1. 4. 2016

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 34 | hP | 10YR2/3 | hrudkovitá | vlhká | ne | ojediněle úlomky cihel a ojediněle drobný (0,5 cm) štěrk asi vápence – šumí s HCl | ne | intenzivní prokořenění do 20 cm, níže střední prokořenění | ojediněle chodbičky žížal + ojediněle žížaly |
| Ac | 34 | 72 | hP | 10YR2/2 | náznaky polyedrické | vlhká | ne | ojediněle drobný (0,5 cm) štěrk asi vápenec – šumí s HCl | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| AcC | 72 | 98 | P | 10YR3/4 | náznaky polyedrické | vlhká | ne | záteky humusu | ne | ojediněle kořeny | chodbička žížal se záteky humusu |
| C | 98 | 130 | P | 10YR5/6 | bez struktury | vlhká | ne | ne | ne | ojediněle kořínky révy do 120 cm | ojediněle chodbičky žížal, ve 120 cm krotovina |

## 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 | 40,2 | 39,2 | 5,7 | 6,5 | 20,6 | 15 | 8,5 | 11,3 | 12,9 |
| Ac | 42,3 | 32,6 | 6,1 | 7,3 | 25,1 | 19 | 11,7 | 12,1 | 16,6 |
| AcC | 47,6 | 37,1 | 4,0 | 4,4 | 15,3 | 11,3 | 6,9 | 8,9 | 10,1 |
| C | 52,4 | 35,9 | 4,0 | 3,2 | 11,7 | 7,6 | 4,4 | 5,2 | 7,2 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,71 | 1,67 | 28,5 | 9,9 | 32,0 | 38,3 |
| Ac | 2,60 | 1,55 | 29,6 | 10,6 | 33,2 | 40,3 |
| AcC | 2,62 | 1,62 | 28,8 | 9,2 | 32,2 | 38,1 |
| C | 2,66 | 1,55 | 31,0 | 10,7 | 34,3 | 41,7 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,9 | 1,790 | 0,30 | 0,0 | 111 | 111 | 100 | 107 | 100 |
| Ac | 98,8 | 1,480 | 0,26 | 16,7 | 98,3 | 81,6 | 83,1 | 108 | 100 |
| AcC | 99,2 | 0,860 | 0,24 | 0,0 | 71,3 | 71,3 | 100 | 69,1 | 100 |
| C | 99,4 | 0,175 | 0,17 | 14,3 | 39,3 | 25,0 | 63,7 | 43,6 | 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 | 93,7 | 0,15 | 4,87 | 7,81 | 0,15 | 0,05 |
| Ac | 1,5 | 94,4 | 0,15 | 5,77 | 7,75 | 0,12 | 0,07 |
| AcC | 1,5 | 58,8 | 0,15 | 3,34 | 6,89 | 0,05 | 0,06 |
| C | 1,5 | 35,7 | 0,15 | 2,30 | 5,55 | 0,05 | 0,03 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 3,62 | 0,41 | 0,160 | 4,87 | 16,7 | 30,5 | 0,039 | 0,25 | 13,5 | 12,7 | 17,3 | 43,2 |
| Ac | 4,04 | 0,44 | 0,300 | 5,00 | 22,0 | 36,9 | 0,082 | 0,25 | 14,2 | 14,2 | 19,3 | 41,9 |
| AcC | 2,75 | 0,34 | 0,075 | 3,88 | 13,3 | 6,88 | 0,010 | 0,25 | 10,8 | 4,77 | 14,5 | 22,1 |
| C | 2,84 | 0,26 | 0,075 | 3,90 | 10,1 | 4,58 | 0,010 | 0,25 | 12,2 | 4,04 | 11,7 | 15,6 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

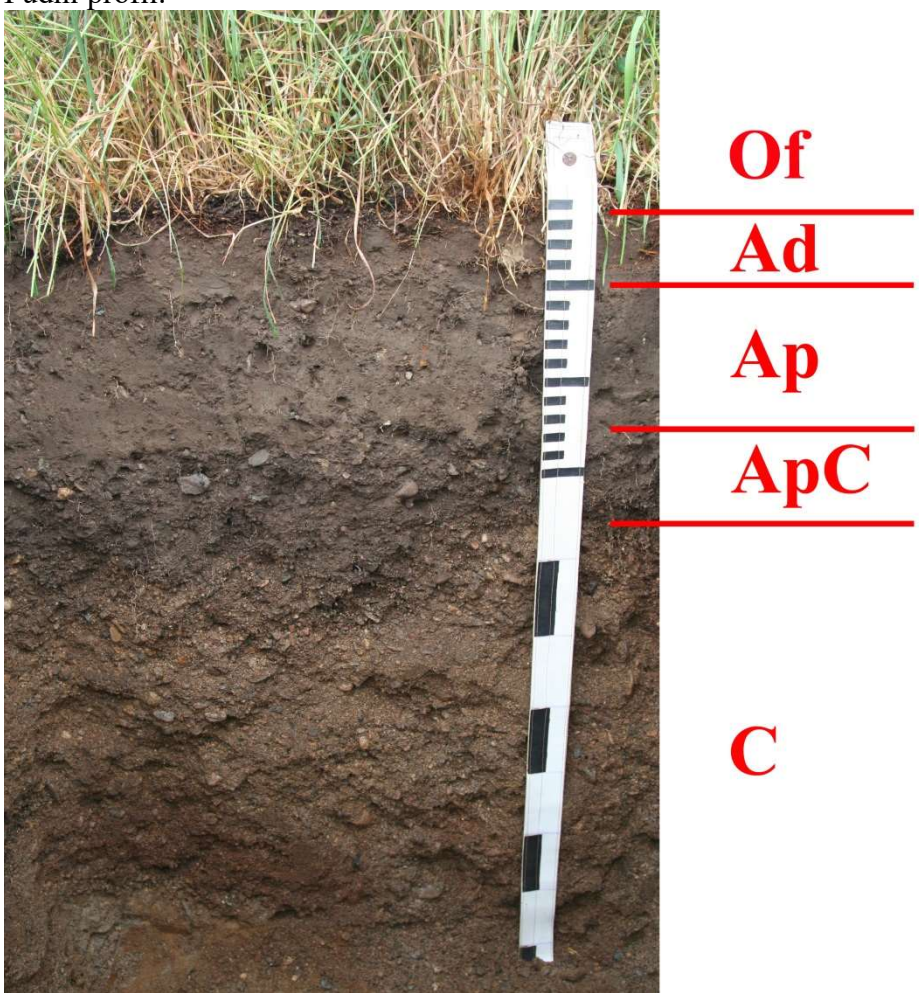
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 9430 | 3420 | 10900 | 2050 | 2250 | 307 | 415 | 135 |
| Ac | 10200 | 3030 | 11600 | 2220 | 2200 | 360 | 527 | 120 |
| AcC | 7950 | 1740 | 9270 | 1420 | 1820 | 186 | 198 | 46,8 |
| C | 5480 | 1160 | 7800 | 899 | 1570 | 324 | 93,1 | 12,5 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 121 | 244 | 131 | 2280 | 7,5 | 7,1 |
| Ac | 202 | 316 | 130 | 2280 | 7,2 | 6,8 |
| AcC | 59,2 | 157 | 107 | 1330 | 7,1 | 6,8 |
| C | 13,9 | 87 | 86 | 807 | 7,1 | 6,8 |

# Sonda 8022B – Třeština – Regozem arenická (CEr) – datum 26. 5. 2016

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F | 4 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ad | 0 | 10 | pH | 10YR3/4 | drobtová | suchá | ne | ne | štěrk 2 % | silné prokořenění | ojediněle chodbičky žížal +ojediněle žížaly |
| Ap | 10 | 25 | pH | 10YR3/4 | polyedrická | suchá | ne | ne | štěrk 5 % | silné s hloubkou až střední prokořenění | ojediněle chodbičky žížal + žížaly |
| ApC | 25 | 35 | hP | 10YR3/3 | náznaky polyedrické | vlahá | ne | ne | kameny 1 %, štěrk 5 %, hrubý písek 25 % | střední prokořenění | ojediněle chodbičky žížal |
| C | 35 | 100 | P | 10YR5/6 | bez struktury | vlahá s hloubkou až vlhká | ne | ne | kameny 2 %, štěrk 7 %, hrubý písek + písek více jak 50 % | slabé prokořenění do 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| Ad | 25,7 | 26,6 | 25,3 | 15,9 | 47,7 | 22,4 | 6,5 | 7,8 | 15,9 |
| Ap | 26,8 | 27,8 | 19,1 | 17,9 | 45,4 | 26,4 | 8,5 | 9,3 | 22,3 |
| ApC | 26,6 | 30,1 | 24,3 | 12,6 | 43,3 | 19,0 | 6,5 | 13,0 | 18,6 |
| C | 88,1 | 7,1 | 0,8 | 2,4 | 4,8 | 4,0 | 1,6 | 2,0 | 3,6 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány, jedná se o organický horizont

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| F | $-1^{*}$ | $-1^{*}$ | $-1^{*}$ | $-1^{*}$ | $-1^{*}$ | $-1^{*}$ |
| Ad | 2,56 | 1,30 | 45,2 | 3,9 | 49,6 | 49,0 |
| Ap | 2,55 | 1,38 | 36,0 | 10,2 | 40,0 | 46,2 |
| ApC | $-1^{**}$ | $-1^{**}$ | $-1^{**}$ | $-1^{**}$ | $-1^{**}$ | $-1^{**}$ |
| C | $-1^{**}$ | $-1^{**}$ | $-1^{**}$ | $-1^{**}$ | $-1^{**}$ | $-1^{**}$ |

Pozn.: $-1^{*}$ – vzorky nebyly odebírány, jedná se o organický horizont
$-1^{**}$ – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| Ad | 98 | 2,600 | 0,24 | 66,7 | 264 | 198 | 74,8 | 174 | 100 |
| Ap | 98,6 | 1,780 | 0,18 | 57,1 | 189 | 132 | 69,7 | 124 | 100 |
| ApC | 98,8 | 1,540 | 0,15 | 45,2 | 137 | 92,0 | 67,1 | 102 | 100 |
| C | 99,7 | 0,175 | 0,06 | 2,4 | 34,6 | 32,2 | 93,1 | 23,3 | 100 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány, jedná se o organický horizont

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| Ad | 1,5 | 121 | 0,15 | 17,6 | 35,5 | 3,83 | 0,20 |
| Ap | 1,5 | 108 | 0,15 | 7,35 | 9,64 | 1,20 | 0,49 |
| ApC | 1,5 | 87,5 | 0,15 | 5,33 | 8,54 | 1,22 | 0,48 |
| C | 1,5 | 18,4 | 0,15 | 1,61 | 3,07 | 0,28 | 0,28 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány, jedná se o organický horizont

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| F | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| Ad | 7,38 | 0,73 | 0,460 | 10,1 | 36,8 | 27,0 | 0,066 | 0,53 | 21,4 | 22,4 | 37,5 | 119 |
| Ap | 7,22 | 0,74 | 0,410 | 9,65 | 41,0 | 25,3 | 0,066 | 0,52 | 22,5 | 20,3 | 38,6 | 101 |
| ApC | 4,57 | 0,63 | 0,310 | 8,59 | 45,6 | 22,5 | 0,029 | 0,53 | 25,6 | 9,90 | 32,8 | 86,0 |
| C | 3,49 | 0,31 | 0,075 | 7,19 | 32,0 | 10,6 | 0,013 | 0,25 | 19,0 | 4,11 | 22,7 | 26,0 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány, jedná se o organický horizont

## Ostatní prvky (lučavka královská):

| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| F | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| Ad | 16700 | 4040 | 21500 | 3020 | 5060 | 679 | 2010 | 538 |
| Ap | 17900 | 3740 | 21500 | 2570 | 4750 | 737 | 1280 | 300 |
| ApC | 15700 | 3260 | 19400 | 2180 | 4370 | 653 | 1090 | 185 |
| C | 16700 | 4040 | 21500 | 3020 | 5060 | 679 | 2010 | 538 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány, jedná se o organický horizont

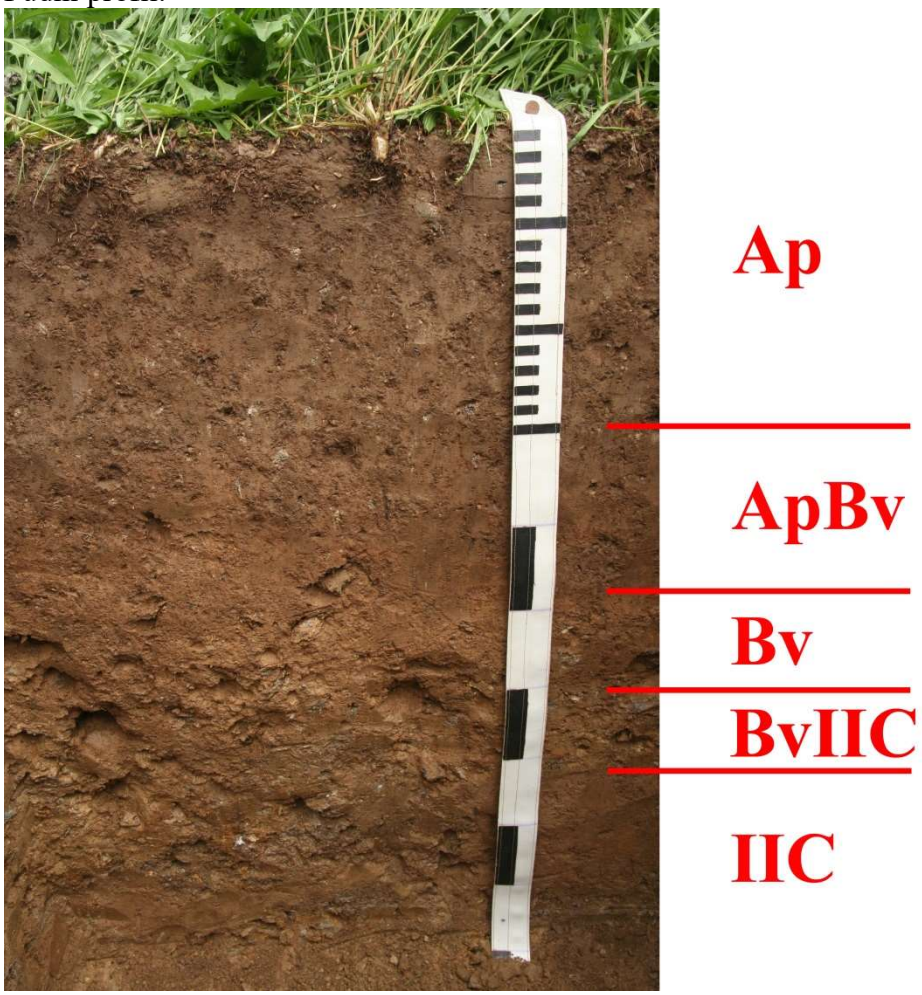
## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| F | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| Ad | 505 | 834 | 476 | 2740 | 5,7 | 5,4 |
| Ap | 249 | 309 | 139 | 2330 | 6,1 | 5,7 |
| ApC | 237 | 255 | 131 | 2050 | 6,3 | 5,9 |
| C | 71,2 | 58 | 53 | 457 | 6,4 | 6,1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány, jedná se o organický horizont

# Sonda 6005B – Nová Ves u Chotěboře – Kambizem modální (KAm) – datum 10. 6. 2016

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 30 | H | 10YR4/4 | drobtová až polyedrická | vlahá | ne | ne | štěrk 5 % | silné s hloubkou až střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| ApBv | 30 | 48 | H | 10YR4/6 | polyedrická | vlahá | ne | ne | štěrk 5 %, kameny 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bv | 48 | 60 | H | 10YR5/6 | polyedrická | vlhká | ne | záteky humusu | štěrk 5 %, kameny 2 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| BvIIC | 60 | 72 | H | 10YR5/6 | náznaky polyedrické | vlhká | ne | ne | štěrk 7 %, kameny 3 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| IIC | 72 | 100 | H | 7,5YR6/6 | bez struktury | vlhká | ne | ne | štěrk 7 %, kameny 3 % | ojedinělé prokořenění do 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 | 19,9 | 20,3 | 28,5 | 21,2 | 59,8 | 31,3 | 10,2 | 16,6 | 26,8 |
| ApBv | 28,7 | 17,5 | 24,8 | 18,3 | 53,8 | 29,9 | 10,6 | 15,9 | 28,5 |
| Bv | 29,7 | 15,1 | 24,3 | 19,9 | 55,2 | 30,8 | 11,0 | 15,8 | 26,4 |
| BvIIC | 32,3 | 22,3 | 16,6 | 18,2 | 45,4 | 28,8 | 10,5 | 16,2 | 23,9 |
| IIC | 21,2 | 18,5 | 29,8 | 18,8 | 60,3 | 30,6 | 11,8 | 15,9 | 26,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,71 | 1,34 | 38,3 | 12,4 | 42,5 | 50,7 |
| ApBv | 2,69 | 1,44 | 37,6 | 8,8 | 41,6 | 46,4 |
| Bv | 2,66 | 1,41 | 39,9 | 7,0 | 43,4 | 46,9 |
| BvIIC | 2,75 | 1,55 | 34,7 | 8,9 | 38,1 | 43,6 |
| IIC | 3,10 | 1,59 | 33,3 | 14,7 | 36,7 | 48,0 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,320 | 0,13 | 110 | 163 | 53,6 | 32,9 | 70,1 | 99,8 |
| ApBv | 98,2 | 0,315 | 0,09 | 80,9 | 138 | 57,4 | 41,5 | 55,9 | 99,8 |
| Bv | 98,6 | 0,175 | 0,07 | 57,1 | 99,7 | 42,6 | 42,7 | 40,4 | 99,7 |
| BvIIC | 98,8 | 0,175 | 0,06 | 66,7 | 89,5 | 22,9 | 25,6 | 44,5 | 99,7 |
| IIC | 98,1 | 0,175 | 0,04 | 80,9 | 88,8 | 7,9 | 8,9 | 34,5 | 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 | 6,36 | 62,5 | 0,15 | 1,57 | 5,34 | 1,81 | 0,54 |
| ApBv | 6,04 | 47,6 | 0,15 | 1,30 | 6,11 | 0,84 | 0,72 |
| Bv | 5,13 | 33,0 | 0,15 | 0,87 | 5,88 | 0,25 | 0,59 |
| BvIIC | 5,01 | 34,6 | 0,15 | 1,45 | 7,81 | 0,36 | 0,53 |
| IIC | 8,83 | 26,1 | 0,15 | 1,29 | 6,47 | 0,23 | 0,50 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 11,4 | 0,93 | 0,320 | 17,3 | 58,9 | 24,3 | 0,077 | 0,62 | 31,8 | 28,6 | 55,6 | 108 |
| ApBv | 10,0 | 1,05 | 0,200 | 19,6 | 56,6 | 26,2 | 0,048 | 0,65 | 33,5 | 22,6 | 57,5 | 104 |
| Bv | 6,81 | 1,14 | 0,075 | 18,7 | 59,6 | 31,3 | 0,044 | 0,66 | 38,2 | 13,6 | 58,4 | 102 |
| BvIIC | 9,17 | 1,45 | 0,200 | 29,1 | 79,4 | 55,4 | 0,018 | 0,93 | 70,0 | 17,0 | 58,9 | 136 |
| IIC | 6,92 | 1,16 | 0,075 | 27,4 | 67,0 | 38,4 | 0,021 | 0,77 | 49,6 | 13,5 | 62,8 | 110 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

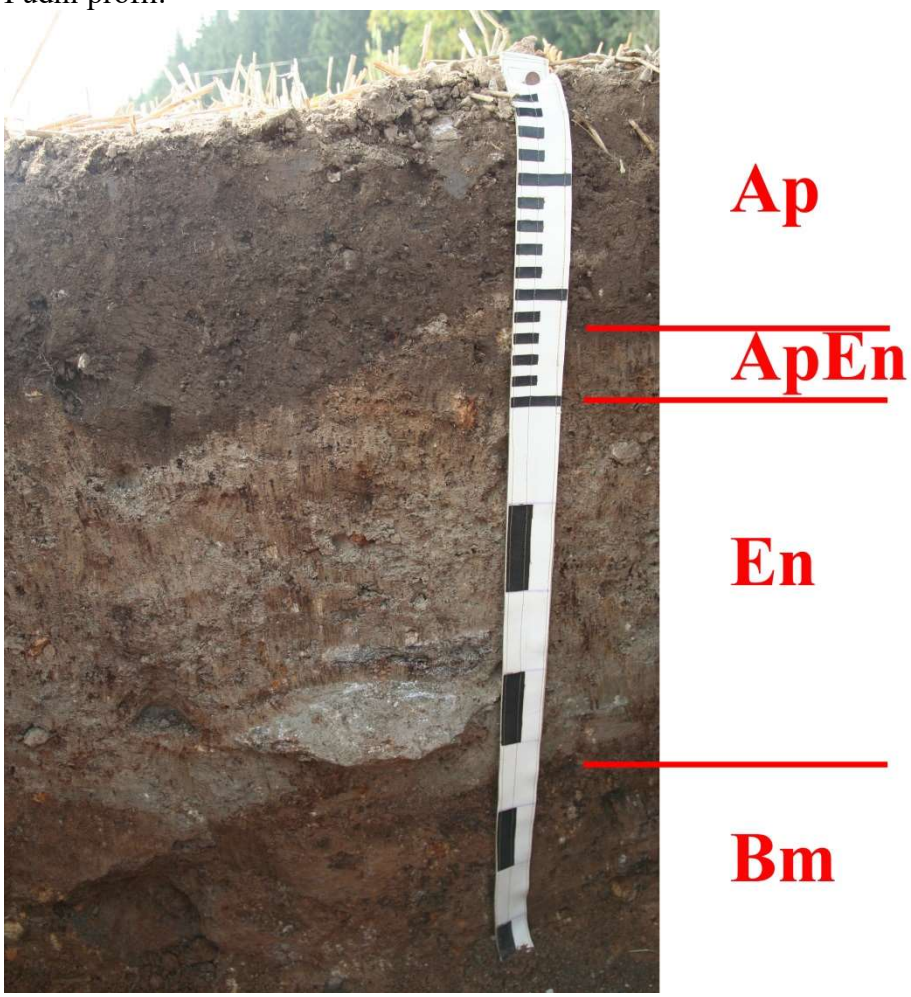
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 26500 | 2060 | 30600 | 6060 | 7360 | 888 | 485 | 197 |
| ApBv | 29100 | 1570 | 32100 | 5580 | 7420 | 888 | 274 | 140 |
| Bv | 29400 | 1230 | 33600 | 6550 | 8230 | 589 | 161 | 83,7 |
| BvIIC | 32100 | 1050 | 39000 | 8590 | 9200 | 546 | 246 | 100 |
| IIC | 28500 | 760 | 34500 | 8370 | 8670 | 694 | 199 | 90,1 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 23,0 | 108 | 102 | 1570 | 5,0 | 4,5 |
| ApBv | 4,30 | 87 | 103 | 1120 | 5,1 | 4,6 |
| Bv | 1,75 | 64 | 112 | 854 | 5,1 | 4,5 |
| BvIIC | 4,20 | 85 | 136 | 906 | 5,1 | 4,5 |
| IIC | 15,0 | 85 | 115 | 705 | 4,9 | 4,4 |

# Sonda 6904KO – Utín – Pseudoglej modální (PGm) – datum 27. 7. 2016

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 23 | pH | 10YR3/3 | polyedrická | vlhká | ojediněle Fe, Mn bročky | ne | štěrk 5 %, kameny 2 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| ApEn | 23 | 30 | rjH | 10YR4/4 | polyedrická | vlhká | vyšší výskyt Fe, Mn bročků | ne | štěrk 7 %, kameny 3 %, velké kameny 1 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| En | 30 | 74 | rjH | 2,5Y6/2 | polyedrická | vlhká | intenzivní výskyt Fe, Mn bročků | ne | štěrk 7 %, kameny 3 %, velké kameny 2 %, balvany 1 kus | slabé prokořenění do 57 cm | chodbičky žížal + žížaly |
| Bm | 74 | 105 | pjH | 7,5YR5/6 | polyedrická, níže jen náznaky | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky na půdních agregátech a okolním skeletu (kamenech) | náznaky mramorování | štěrk 10 %, kameny 5 %, velké kameny 3 %, balvany 1 kus | ne | 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 | 33,1 | 20,6 | 20,1 | 18,1 | 46,4 | 26,3 | 8,2 | 11,1 | 21,4 |
| ApEn | 41,0 | 27,3 | 15,0 | 11,8 | 31,7 | 16,7 | 4,9 | 7,3 | 11,0 |
| En | 27,1 | 15,9 | 32,4 | 12,3 | 56,9 | 24,6 | 12,3 | 14,3 | 23,8 |
| Bm | 23,2 | 18,1 | 26,9 | 13,3 | 58,8 | 31,9 | 18,6 | 19,5 | 26,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,55 | 1,33 | 40,5 | 7,3 | 44,3 | 47,8 |
| ApEn | 2,72 | 1,48 | 36,1 | 9,4 | 39,5 | 45,4 |
| En | 2,67 | 1,67 | 31,0 | 6,3 | 34,6 | 37,3 |
| Bm | 2,54 | 1,70 | 31,3 | 1,9 | 34,7 | 33,2 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,230 | 0,24 | 52,4 | 184 | 132 | 71,6 | 132 | 100 |
| ApEn | 98,4 | 0,175 | 0,16 | 40,5 | 103 | 2,6 | 2,5 | 76,6 | 100 |
| En | 98,3 | 0,175 | 0,02 | 76,2 | 103 | 26,5 | 25,8 | 60,3 | 100 |
| Bm | 97,6 | 0,175 | 0,04 | 33,3 | 157 | 123 | 78,7 | 91,7 | 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 | 116 | 0,15 | 4,14 | 11,1 | 0,44 | 0,27 |
| ApEn | 1,5 | 65,9 | 0,15 | 4,06 | 6,37 | 0,10 | 0,32 |
| En | 1,5 | 45,1 | 0,15 | 5,12 | 9,71 | 0,29 | 0,43 |
| Bm | 1,5 | 60,7 | 0,15 | 5,6 | 24,9 | 0,23 | 0,55 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 663 | 0,72 | 4,49 | 12,2 | 58,1 | 47,8 | 0,156 | 0,68 | 53,0 | 1070 | 36,4 | 892 |
| ApEn | 395 | 0,55 | 2,09 | 11,1 | 47,3 | 33,8 | 0,058 | 0,25 | 42,7 | 538 | 32,6 | 640 |
| En | 51,4 | 0,72 | 1,09 | 12,9 | 55,3 | 14,2 | 0,038 | 0,25 | 42,4 | 122 | 37,8 | 315 |
| Bm | 36,0 | 1,05 | 0,73 | 13,9 | 62,3 | 23,4 | 0,018 | 0,25 | 57,9 | 80,0 | 53,1 | 217 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

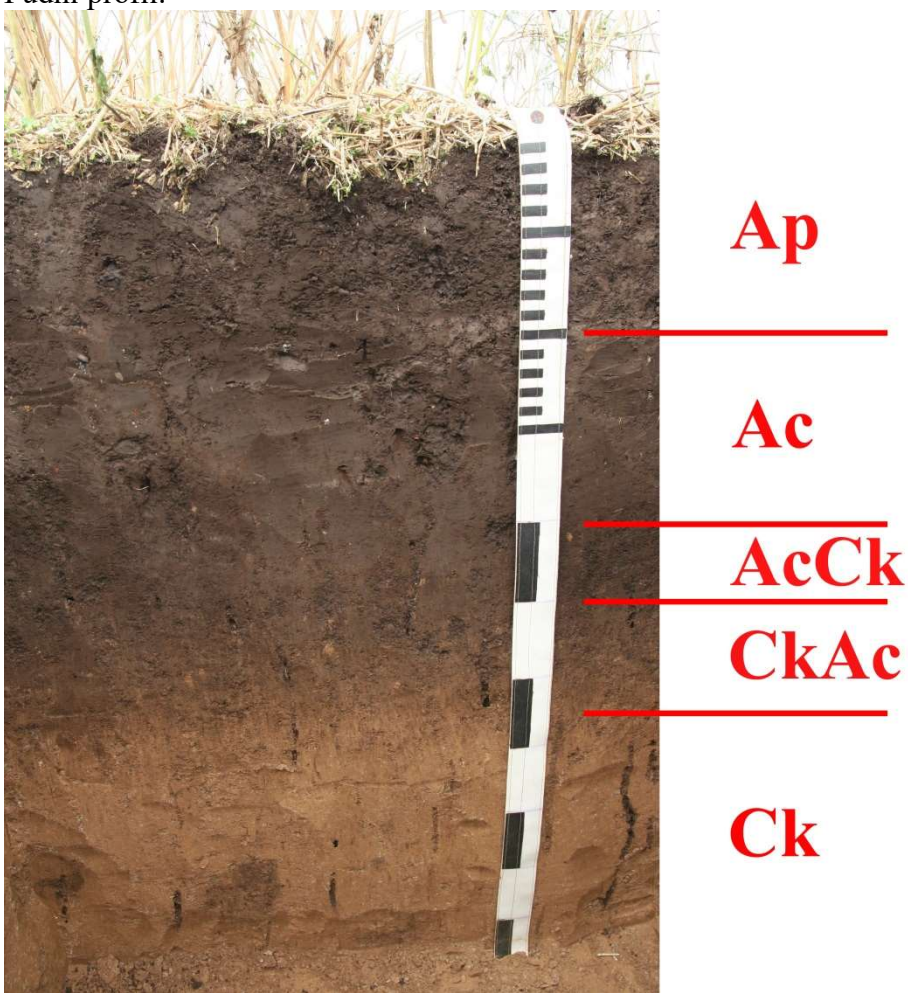
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 21400 | 3840 | 26200 | 4070 | 4810 | 3620 | 1570 | 514 |
| ApEn | 19900 | 2270 | 22700 | 4980 | 5100 | 1630 | 1060 | 176 |
| En | 20100 | 1440 | 22400 | 3590 | 4400 | 1410 | 762 | 58,3 |
| Bm | 25800 | 1800 | 28800 | 4900 | 6210 | 611 | 870 | 60,7 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 204 | 211 | 153 | 2370 | 6,5 | 6,2 |
| ApEn | 93,4 | 192 | 85 | 1290 | 6,9 | 6,4 |
| En | 81,3 | 254 | 141 | 1070 | 6,1 | 5,6 |
| Bm | 132 | 253 | 294 | 1440 | 5,8 | 5,3 |

# Sonda 2031B – Tursko – Černozem modální (CEm) – datum 2. 8. 2016

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 | 10YR2/3 | polyedrická | vlhká | ne | ojediněle šumí přítomný štěrk | ojediněle štěrk do 1 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Ac | 20 | 40 | H | 10YR2/3 | náznaky polyedrické | vlhká | ne | ojediněle šumí přítomný štěrk, silně utužená vrstva | ojediněle štěrk do 1 % | slabé prokořeněné | chodbičky žížal + žížaly |
| AcCk | 40 | 50 | H | 7,5YR3/3 | náznaky polyedrické | vlahá | výkvěty CaCO3, HCl slabě šumí | záteky humusu | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu + žížaly |
| CkAc | 50 | 65 | H | 7,5YR4/4 | náznaky polyedrické | vlahá | výkvěty CaCO3, HCl slabě šumí | záteky humusu | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu + žížaly |
| Ck | 65 | 105 | H | 10YR5/6 | bez struktury | vlahá | intenzivní výskyt výkvětů a pseudomycelií CaCO3, HCl silně šumí | záteky humusu, krotoviny | ne | kořeny jsou ojediněle v chodbičkách žížal do 105 cm | chodbičky žížal se záteky humusu + žížaly, v levé polovině sondy jsou 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 1,4 | 12,5 | 41,0 | 20,7 | 86,1 | 45,1 | 24,4 | 29,8 | 38,1 |
| Ac | 1,6 | 9,3 | 40,7 | 21,6 | 89,1 | 48,4 | 26,9 | 30,5 | 41,1 |
| AcCk | 0,3 | 4,4 | 43,5 | 20,7 | 95,3 | 51,8 | 31,1 | 36,0 | 43,1 |
| CkAc | 0,3 | 10,9 | 41,3 | 19,4 | 88,8 | 47,5 | 28,1 | 32,2 | 39,3 |
| Ck | 2,6 | 24,2 | 45,0 | 19,6 | 73,2 | 28,2 | 8,6 | 15,1 | 25,0 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,63 | 1,29 | 35,3 | 15,3 | 38,8 | 50,6 |
| Ac | 2,63 | 1,50 | 34,9 | 8,1 | 37,9 | 43,0 |
| AcCk | 2,62 | 1,34 | 40,5 | 8,2 | 44,2 | 48,8 |
| CkAc | 2,62 | 1,31 | 41,3 | 8,6 | 44,7 | 49,9 |
| Ck | 2,62 | 1,29 | 42,2 | 8,5 | 45,9 | 50,7 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 96,6 | 1,630 | 0,2 | 90,5 | 259 | 169 | 65,1 | 228 | 100 |
| Ac | 96,6 | 1,520 | 0,18 | 23,8 | 250 | 227 | 90,5 | 222 | 100 |
| AcCk | 96,6 | 1,170 | 0,13 | 19,0 | 262 | 243 | 92,8 | 244 | 99,6 |
| CkAc | 96,8 | 0,770 | 0,08 | 0,0 | 213 | 213 | 100 | 228 | 99,6 |
| Ck | 97,8 | 0,385 | 0,07 | 0,0 | 153 | 153 | 100 | 166 | 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 | 202 | 0,15 | 4,49 | 20,9 | 0,39 | 0,8 |
| Ac | 1,5 | 199 | 0,15 | 2,21 | 18,8 | 0,05 | 1,37 |
| AcCk | 1,5 | 220 | 0,15 | 1,82 | 18,3 | 0,05 | 2,27 |
| CkAc | 1,5 | 205 | 0,15 | 1,69 | 17,4 | 0,05 | 2,85 |
| Ck | 1,5 | 145 | 0,15 | 1,26 | 15,8 | 0,05 | 2,98 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $(mg.kg^{-1})$ | | | | | | | | | | | |
| Ap | 13,3 | 1,23 | 0,39 | 11,0 | 45,1 | 23,7 | 0,065 | 0,72 | 29,4 | 25,9 | 47,6 | 84,2 |
| Ac | 14,6 | 1,24 | 0,32 | 11,1 | 43,7 | 20,9 | 0,131 | 0,63 | 29,1 | 25,6 | 48,9 | 74,6 |
| AcCk | 9,1 | 1,22 | 0,16 | 11,2 | 43,2 | 17 | 0,126 | 0,25 | 30,3 | 13,8 | 50,3 | 62,3 |
| CkAc | 9,05 | 1,20 | 0,15 | 11,2 | 43,3 | 15,7 | 0,017 | 0,25 | 31,1 | 13,4 | 50,2 | 60,4 |
| Ck | 6,74 | 0,84 | 0,075 | 8,5 | 30,1 | 12,2 | 0,020 | 0,25 | 21,7 | 10,2 | 36,7 | 44,6 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

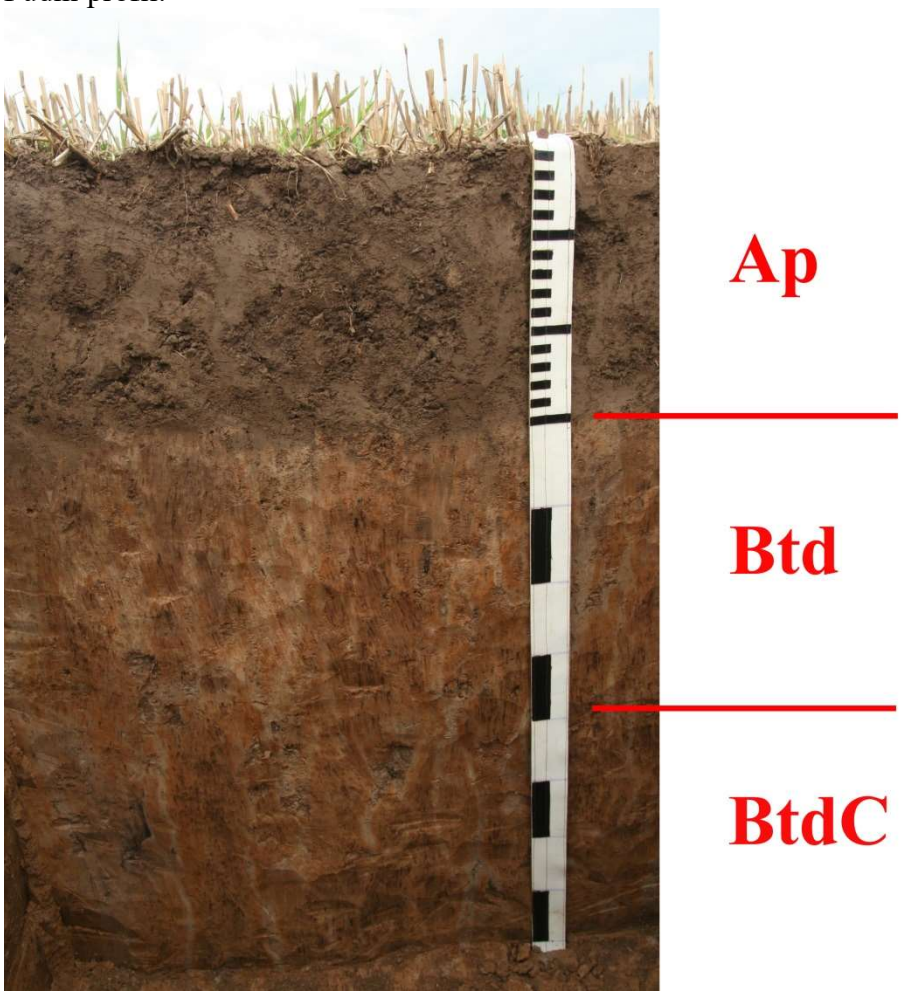
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mg.kg$^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 23100 | 5380 | 24800 | 4490 | 4250 | 608 | 856 | 325 |
| Ac | 23500 | 5970 | 28700 | 4000 | 4570 | 631 | 708 | 237 |
| AcCk | 25700 | 5850 | 27200 | 4100 | 4900 | 564 | 352 | 163 |
| CkAc | 24800 | 7800 | 27000 | 4140 | 5450 | 525 | 357 | 153 |
| Ck | 18800 | 71900 | 21300 | 2880 | 7810 | 385 | 329 | 121 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mg.kg$^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 159 | 271 | 259 | 3580 | 6,8 | 6,5 |
| Ac | 93,8 | 182 | 260 | 3880 | 7,2 | 6,8 |
| AcCk | 19,1 | 143 | 247 | 4240 | 7,5 | 7,2 |
| CkAc | 9,8 | 124 | 265 | 5860 | 7,9 | 7,5 |
| Ck | 10,7 | 85 | 278 | 8350 | 8,2 | 7,8 |

# Sonda 8003B – Kujavy – Luvizem modální slabě oglejená (LUmg´) – datum 3. 8. 2016

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 30 | H | 10YR4/4 | polyedrická | vlhká | ojediněle Fe, Mn bročky | ne | ojediněle štěrk > 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Btd | 30 | 67 | jH | 10YR6/4, 10YR4/6 | polyedrická | vlhká níže vlahá | vyšší výskyt Fe, Mn bročků a povlaků na půdních agregátech a v makropórech | záteky humusu | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu + žížaly |
| BtgC | 67 | 110 | jH | 10YR7/4, 10YR4/6 | hrubě polyedrická | vlahá | vyšší výskyt Fe, Mn bročků a povlaků na půdních agregátech a v makropórech | ne | ne | slabé prokořenění, kořeny jsou převážně v chodbičkách žížal a v prasklinách 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 | 0,4 | 18,9 | 44,6 | 16,0 | 80,7 | 36,0 | 20,1 | 22,9 | 32,0 |
| Btd | 1,1 | 5,2 | 54,3 | 18,9 | 93,7 | 39,4 | 20,5 | 25,1 | 32,5 |
| BtgC | 1,2 | 7,8 | 48,6 | 18,9 | 91,0 | 42,4 | 23,5 | 25,1 | 33,4 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,59 | 1,34 | 38,5 | 9,8 | 41,7 | 48,3 |
| Btd | 2,64 | 1,49 | 37,7 | 5,9 | 40,5 | 43,5 |
| BtgC | 2,66 | 1,55 | 40,3 | 1,2 | 42,8 | 41,6 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 0,970 | 0,14 | 0,0 | 125 | 125 | 100 | 93,8 | 98,9 |
| Btd | 97,3 | 0,175 | 0,02 | 23,8 | 155 | 132 | 84,7 | 128 | 99,2 |
| BtgC | 97,1 | 0,175 | 0,02 | 71,4 | 171 | 99,3 | 58,2 | 142 | 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 | 78,6 | 0,15 | 2,85 | 10,9 | 0,68 | 0,37 |
| Btd | 1,5 | 109 | 0,15 | 1,27 | 16,3 | 0,05 | 0,73 |
| BtgC | 1,5 | 110 | 0,15 | 1,66 | 28,7 | 0,22 | 0,92 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,57 | 0,91 | 0,075 | 9,18 | 36,7 | 13,5 | 0,299 | 0,25 | 22,3 | 13,1 | 37,7 | 49,3 |
| Btd | 7,30 | 0,95 | 0,075 | 10,4 | 37,1 | 13,6 | 0,030 | 0,25 | 23,5 | 14,1 | 41,5 | 49,7 |
| BtgC | 12,2 | 1,09 | 0,075 | 15,0 | 43,1 | 17,4 | 0,024 | 0,25 | 28,2 | 20,3 | 43,4 | 58,9 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

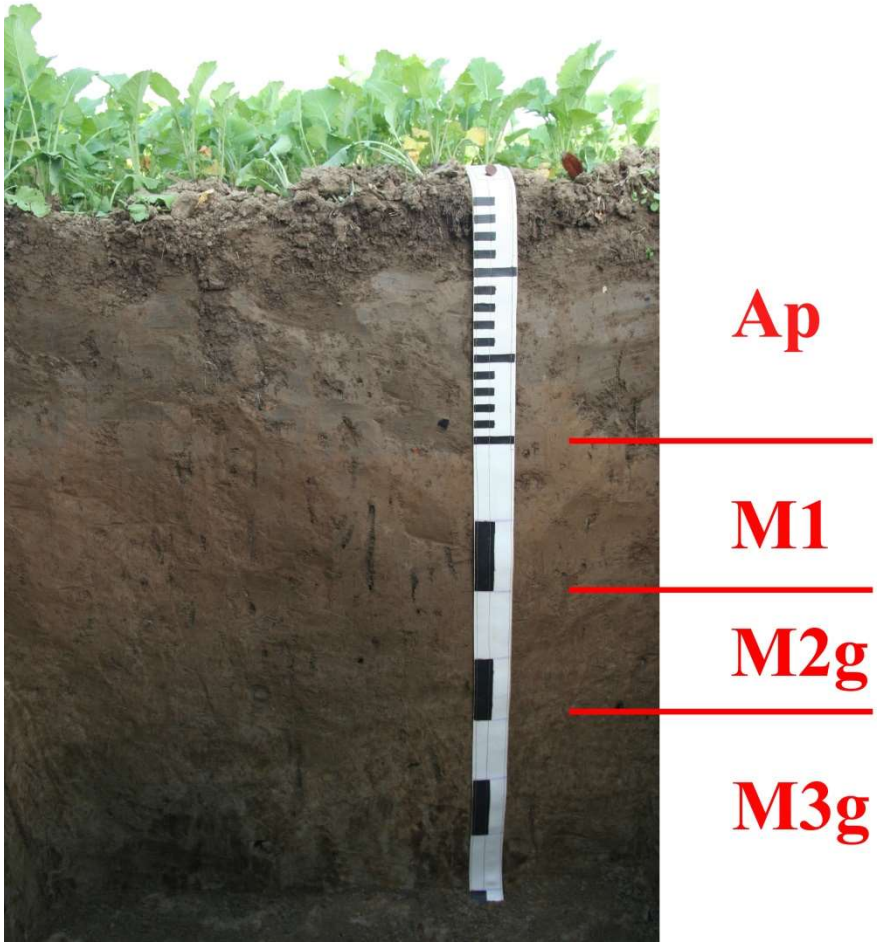
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 21400 | 2880 | 22700 | 2760 | 4060 | 406 | 235 | 64,1 |
| Btd | 22200 | 2940 | 24100 | 2770 | 4170 | 443 | 263 | 62,1 |
| BtgC | 22700 | 2700 | 27100 | 3220 | 4570 | 631 | 255 | 53,7 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 101 | 154 | 151 | 1640 | 6,2 | 5,8 |
| Btd | 27,8 | 85 | 207 | 2120 | 6,8 | 6,4 |
| BtgC | 36,2 | 128 | 348 | 2090 | 6,6 | 6,1 |

# Sonda 8009B – Jeseník nad Odrou – Fluvizem glejová (FLq) – datum 30. 8. 2016

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 30 | H | 10YR4/4 | polyedrická | vlahá (utužená) | malé (drobné) Fe Mn bročky | ne | ojediněle štěrk < 1 % | silné prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| M1 | 30 | 50 | H | 10YR4/6 | polyedrická | vlahá | malé Fe, Mn bročky | záteky humusu | ojediněle štěrk < 1 % | silné až střední prokořenění | chodbičky žížal se záteky humusu + žížaly |
| M2g | 50 | 67 | H | 10YR5/4 | polyedrická | vlahá | vyšší výskyt větších Fe, Mn bročků | náznaky mramorování | ojediněle štěrk < 1 % | střední až slabé prokořenění, kořeny se nachází převážně v chodbičkách žížal | chodbičky žížal + žížaly |
| M3G | 67 | 100 | H | 5Y6/2, 7,5YR3/4 | hrubě polyedrická | vlhká | velký výskyt větších Fe, Mn bročků | střídání světlých a rezivých skvrn mramorování | ojediněle štěrk < 1 % | slabé prokořenění, kořeny jsou jen v chodbičkách žížal a zasahují hlouběji pod 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 | 2,1 | 15,8 | 41,1 | 27,2 | 82,1 | 41,1 | 13,8 | 18,7 | 33,7 |
| M1 | 3,8 | 21,7 | 32,6 | 28,1 | 74,5 | 41,9 | 13,8 | 22,0 | 34,6 |
| M2g | 5,2 | 26,6 | 33,7 | 21,1 | 68,2 | 34,5 | 13,4 | 19,5 | 31,3 |
| M3G | 8,1 | 29,4 | 35,3 | 16,6 | 62,5 | 27,2 | 10,6 | 14,6 | 22,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,59 | 1,46 | 39,1 | 4,4 | 42,8 | 43,5 |
| M1 | 2,57 | 1,42 | 38,7 | 6,3 | 42,2 | 45,0 |
| M2g | 2,55 | 1,45 | 37,8 | 5,1 | 41,4 | 43,0 |
| M3G | 2,68 | 1,56 | 36,8 | 5,1 | 40,4 | 41,9 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,4 | 1,46 | 0,15 | 71,4 | 211 | 140 | 66,2 | 116 | 99,1 |
| M1 | 98,3 | 1,18 | 0,06 | 0,0 | 147 | 147 | 100 | 103 | 99,0 |
| M2g | 98,5 | 1,08 | 0,05 | 47,6 | 133 | 85,6 | 64,3 | 87,4 | 98,9 |
| M3G | 98,6 | 0,79 | 0,04 | 4,8 | 109 | 104 | 95,6 | 59,9 | 98,3 |

**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 | 1,50 | 98,2 | 0,15 | 4,85 | 11,6 | 1,26 | 0,27 |
| M1 | 1,50 | 89,1 | 0,15 | 1,78 | 10,7 | 0,41 | 0,46 |
| M2g | 4,35 | 74,5 | 0,15 | 1,11 | 10,3 | 0,75 | 0,53 |
| M3G | 9,12 | 47,1 | 0,15 | 0,94 | 10,3 | 0,88 | 0,55 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 8,79 | 1,10 | 0,53 | 14,0 | 40,1 | 21,6 | 0,073 | 0,60 | 32,0 | 31,1 | 34,2 | 96,2 |
| M1 | 7,72 | 1,20 | 0,18 | 14,9 | 42,7 | 18,5 | 0,064 | 0,57 | 31,9 | 20,7 | 37,9 | 85,9 |
| M2g | 7,06 | 1,11 | 0,18 | 13,8 | 39,9 | 17,8 | 0,049 | 0,52 | 30,6 | 19,0 | 35,0 | 82,3 |
| M3G | 5,74 | 0,83 | 0,18 | 11,6 | 34,0 | 14,2 | 0,038 | 0,25 | 26,3 | 15,0 | 27,8 | 68,2 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

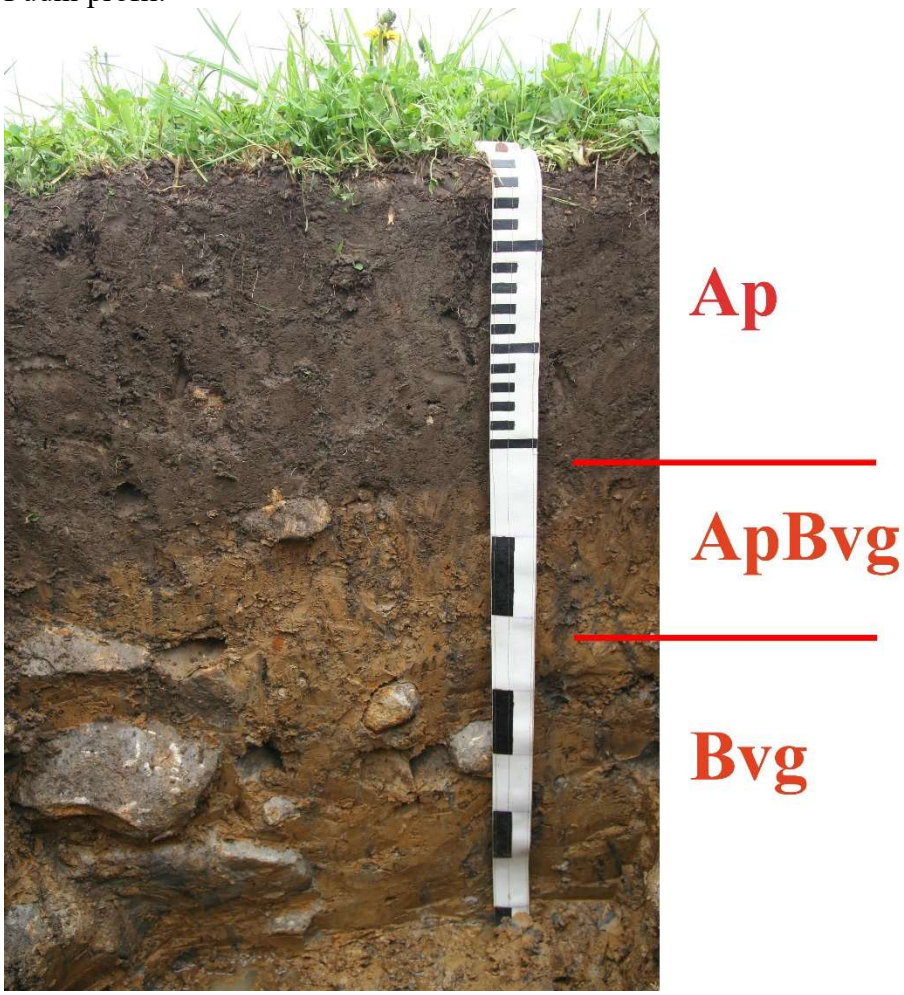
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 22300 | 2580 | 26200 | 2610 | 5360 | 999 | 682 | 224 |
| M1 | 25500 | 2280 | 26800 | 2320 | 5690 | 1100 | 410 | 126 |
| M2g | 23600 | 1790 | 25800 | 1900 | 5490 | 1020 | 339 | 147 |
| M3G | 18800 | 1250 | 22200 | 1530 | 4700 | 743 | 219 | 103 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 64,6 | 179 | 144 | 1860 | 6,3 | 5,8 |
| M1 | 13,5 | 70 | 137 | 1730 | 6,1 | 5,6 |
| M2g | 8,1 | 54 | 132 | 1490 | 5,6 | 5,0 |
| M3G | 7,6 | 38 | 137 | 984 | 5,2 | 4,6 |

# Sonda 8903KO – Žilina u Nového Jičína – Kambizem oglejená (KAg) – datum 3. 5. 2017

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 32 | jH | 10YR3/3 | polyedrická | vlhká | ne | ne | kameny 2 % | silné až střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| ApBvg | 32 | 53 | jH | 10YR3/4, 10YR4/4, 10YR4/6 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky | záteky humusu | kameny 2 %, velké kameny 5 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bvg | 53 | 100 | J | 10YR5/6, 10YR5/1 | náznaky polyedrické struktury | vlhká až mokrá | malý výskyt Fe, Mn bročků, náznaky mramorování | záteky humusu | kameny 3 %, velké kameny 10 %, balvany 2 ks | slabé prokořenění do 70 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 | 13,2 | 18,1 | 29,8 | 15,9 | 68,7 | 38,8 | 22,9 | 26,6 | 38,8 |
| ApBvg | 16,4 | 10,9 | 18,9 | 17,7 | 72,7 | 53,8 | 36,2 | 41,9 | 50,5 |
| Bvg | 14,2 | 12,7 | 13,6 | 18,9 | 73,1 | 59,6 | 40,7 | 45,6 | 53,4 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,60 | 1,43 | 38,7 | 6,1 | 42,5 | 44,8 |
| ApBvg | 2,68 | 1,53 | 38,8 | 4,1 | 41,5 | 42,9 |
| Bvg | 2,75 | 1,65 | 38,6 | 1,6 | 41,3 | 40,1 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,890 | 0,13 | 71,3 | 256 | 185 | 72,2 | 196 | 100 |
| ApBvg | 97,4 | 0,400 | 0,02 | 61,8 | 242 | 180 | 74,4 | 218 | 100 |
| Bvg | 97,2 | 0,175 | 0,02 | 38,1 | 251 | 213 | 84,9 | 226 | 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 | 175 | 0,15 | 2,28 | 17,4 | 1,46 | 0,97 |
| ApBvg | 1,5 | 193 | 0,15 | 2,14 | 21,9 | 0,36 | 1,01 |
| Bvg | 1,5 | 200 | 0,15 | 2,41 | 21,9 | 0,29 | 1,07 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 7,36 | 1,17 | 0,550 | 13,8 | 78,9 | 36,8 | 28,00 | 1,21 | 53,3 | 37,9 | 60,3 | 98,5 |
| ApBvg | 6,84 | 1,25 | 0,240 | 21,5 | 84,8 | 34,5 | 0,868 | 1,37 | 71,4 | 16,7 | 64,3 | 73,9 |
| Bvg | 6,73 | 1,34 | 0,075 | 19,0 | 88,6 | 32,1 | 0,156 | 1,40 | 67,1 | 14,1 | 66,9 | 74,7 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

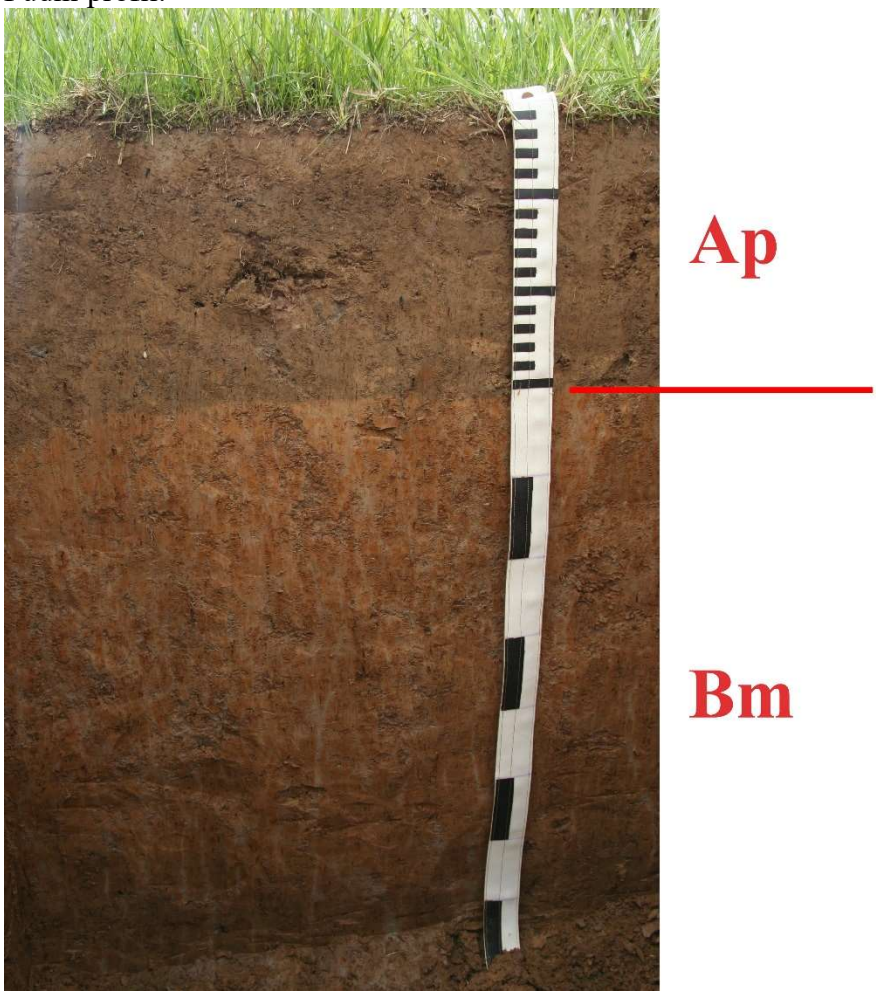
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 25300 | 4760 | 29700 | 3710 | 4270 | 664 | 693 | 304 |
| ApBvg | 33700 | 4290 | 34800 | 4870 | 3710 | 1920 | 200 | 96,1 |
| Bvg | 35600 | 4370 | 35900 | 4560 | 3610 | 666 | 171 | 62,3 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 5,60 | 119 | 3340 | 229 | 6,2 | 5,6 |
| ApBvg | 1,75 | 103 | 3630 | 268 | 6,8 | 6,2 |
| Bvg | 1,75 | 113 | 4040 | 291 | 6,9 | 6,3 |

# Sonda 6013B– Hlásná Lhota u Jičína – Pseudoglej modální (PGm) – datum 10. 5. 2017

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 30 | rjH | 10YR4/6 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky | ne | ojediněle kameny a štěrk do 1 % | silné až střední prokořenění | ojediněle chodbičky žížal + žížaly |
| Bm | 30 | 105 | jH | 10YR5/6, 10YR6/3 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky na půdních agregátech | ne | ojediněle štěrk a kameny do 1 % | slabé prokořenění do 100 cm s hloubkou mizí | 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 | 4,0 | 16,3 | 39,9 | 17,9 | 79,8 | 39,9 | 22,0 | 26,1 | 33,0 |
| Bm | 2,5 | 7,1 | 40,9 | 18,2 | 90,5 | 49,6 | 31,4 | 35,1 | 43,4 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,60 | 1,43 | 38,7 | 6,1 | 42,5 | 44,8 |
| Bm | 2,75 | 1,65 | 38,6 | 1,63 | 41,3 | 40,1 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,080 | 0,09 | 171 | 186 | 14,4 | 7,8 | 92,4 | 99,7 |
| Bm | 96,8 | 0,175 | 0,02 | 76,1 | 231 | 155 | 67,0 | 195 | 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 | 14,9 | 72,4 | 0,15 | 2,34 | 17,0 | 2,82 | 0,39 |
| Bm | 1,5 | 140 | 0,15 | 2,74 | 50,6 | 0,61 | 1,18 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mg.kg$^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 8,47 | 0,89 | 0,075 | 12,3 | 51,2 | 10,3 | 0,066 | 0,79 | 24,9 | 27,1 | 54,5 | 60,1 |
| Bm | 7,66 | 1,35 | 0,075 | 13,7 | 61,0 | 14,8 | 0,060 | 0,60 | 39,1 | 14,7 | 60,4 | 64,1 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

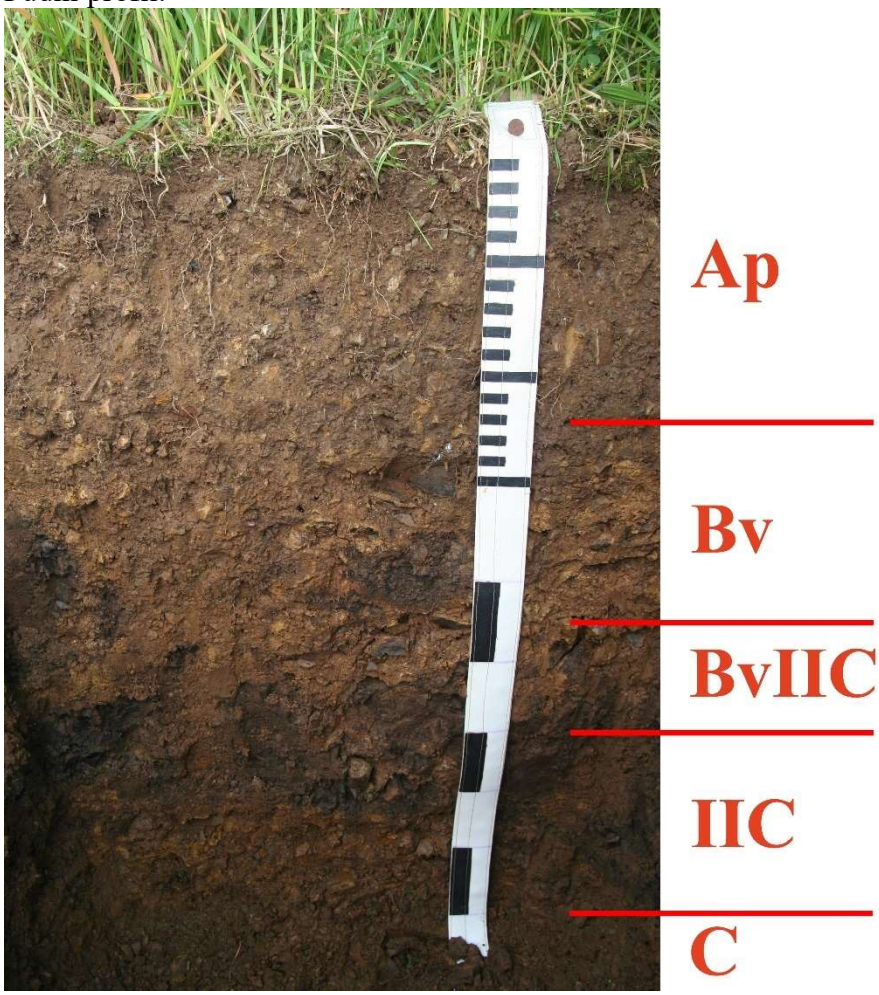
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mg.kg$^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 22800 | 2030 | 23200 | 3430 | 3820 | 578 | 473 | 174 |
| Bm | 33400 | 3430 | 31300 | 5110 | 6530 | 415 | 207 | 48,8 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mg.kg$^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 43,3 | 108 | 1520 | 217 | 5,0 | 4,3 |
| Bm | 1,75 | 124 | 2730 | 591 | 5,9 | 5,3 |

# Sonda 8904KO – Žilina u Nového Jičína – Kambizem modální (KAm) – datum 31. 5. 2017

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 | suchá | ne | ne | štěrk 20 %, ojediněle kameny do 1 % | silní až střední prokořenění | chodbička žížal + žížaly |
| Bv | 25 | 45 | jH | 10YR4/6, 10YR2/3 | polyedrická | vlahá | ne | tmavě zbarvené plochy z rozpadu mateční horniny | štěrk 5 %, kameny 20 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal + ojediněle žížaly |
| BvIIC | 45 | 60 | jH | 7,5YR3/4, 7,5YR2/2 | polyedrická | vlhká | ne | tmavě zbarvené plochy z rozpadu mateční horniny | štěrk 7 %, kameny 25 % | slabé prokořenění | ojediněle žížaly |
| IIC | 60 | 90 | pjH | 7,5YR5/8, 7,5YR2/3 | náznaky polyedrické struktury | mokrá | ne | tmavě zbarvené plochy z rozpadu mateční horniny | štěrk 10 %, kameny 30 % | prokořenění do 65 cm | ojediněle žížaly |
| C | 90 | 95 | - | - | bez struktury | - | ne | ne | rozpadlá zvětralá hornina | ne | 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 | 21,7 | 10,9 | 27,6 | 24,2 | 67,5 | 39,9 | 15,7 | 17,0 | 32,7 |
| Bv | 32,3 | 10,1 | 19,2 | 25,2 | 57,6 | 38,4 | 13,2 | 20,0 | 32,8 |
| BvIIC | 48,0 | 12,7 | 16,5 | 8,9 | 39,3 | 22,8 | 14,0 | 16,1 | 22,4 |
| IIC | 39,5 | 11,1 | 14,9 | 14,1 | 49,5 | 34,5 | 20,5 | 20,9 | 30,3 |
| C | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,57 | 1,27 | 42,3 | 8,2 | 46,5 | 50,5 |
| Bv | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| BvIIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| IIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| C | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 94,2 | -1* | -1* | 73,7 | 435 | 361 | 83 | 353 | 100 |
| Bv | 93,8 | -1* | -1* | 99,9 | 392 | 293 | 74,6 | 368 | 100 |
| BvIIC | 94,6 | -1* | -1* | 80,9 | 371 | 290 | 78,2 | 316 | 100 |
| IIC | 93,8 | -1* | -1* | 47,6 | 388 | 340 | 87,8 | 383 | 100 |
| C | -1** | -1** | -1** | -1** | -1** | -1** | -1** | -1** | -1** |

Pozn.: -1* – netypické složení vzorku metoda selhává
-1** – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## 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 | 306 | 0,15 | 4,46 | 41,2 | 1,77 | 1,07 |
| Bv | 1,5 | 301 | 0,15 | 2,13 | 63,2 | 0,91 | 1,81 |
| BvIIC | 1,5 | 247 | 0,15 | 1,99 | 66 | 0,58 | 1,11 |
| IIC | 1,5 | 310 | 0,15 | 1,9 | 69,7 | 0,53 | 0,98 |
| C | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 5,39 | 0,84 | 0,74 | 39,6 | 153 | 49,5 | 0,37 | 2,07 | 102 | 19,9 | 126 | 116 |
| Bv | 3,4 | 0,88 | 0,37 | 51,9 | 141 | 46,3 | 0,1 | 2,51 | 106 | 6,63 | 136 | 91,7 |
| BvIIC | 2,98 | 0,77 | 0,29 | 33,7 | 111 | 44,5 | 0,056 | 2,27 | 86,6 | 5 | 97 | 60,4 |
| IIC | 3,15 | 0,92 | 0,32 | 45,8 | 125 | 44 | 0,059 | 1,69 | 100 | 4,17 | 110 | 76,3 |
| C | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Ostatní prvky (lučavka královská):

| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 40900 | 8560 | 57800 | 5110 | 16000 | 1750 | 1830 | 353 |
| Bv | 43800 | 7260 | 72600 | 3790 | 16800 | 3920 | 1300 | 359 |
| BvIIC | 39100 | 5470 | 52600 | 3730 | 11400 | 5030 | 1050 | 254 |
| IIC | 43400 | 7760 | 64100 | 4260 | 17100 | 4670 | 1330 | 305 |
| C | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

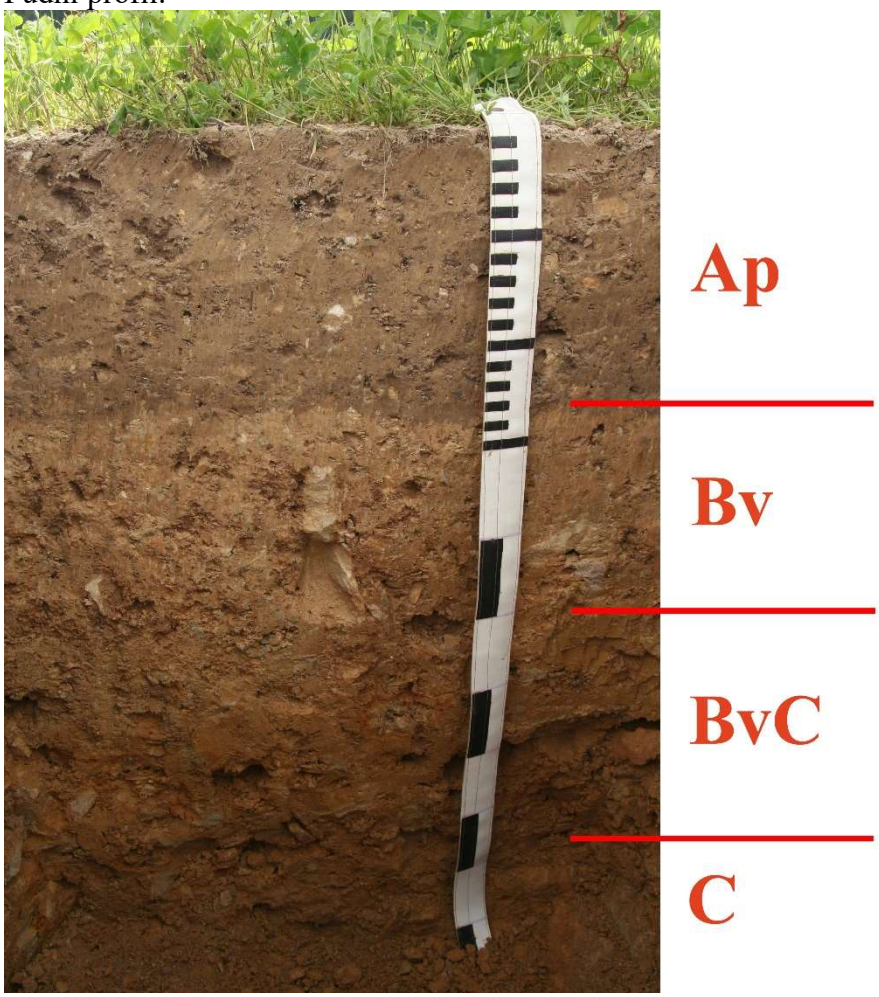
## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 78,2 | 10 | 6250 | 554 | 6,4 | 5,9 |
| Bv | 12,6 | 93 | 5780 | 702 | 6,7 | 6,2 |
| BvIIC | 4,4 | 91 | 4650 | 780 | 6,8 | 6,2 |
| IIC | 6,4 | 88 | 6210 | 870 | 6,8 | 6,3 |
| C | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

# Sonda 6029B – Řetová – Pararendzina kambická (PRk) – datum 14. 7. 2017

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 25 | rH | 10YR6/4 | polyedrická | vlahá | ne | ne | štěrk 5 %, kameny 1 % | silné prokořenění | chodbičky žížal |
| Bv | 25 | 50 | rH | 10YR5/6 | polyedrická | vlahá | ne | záteky humusu | štěrk 10 %, kameny 1 %, velké kameny 2 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| BvC | 50 | 85 | rjH | 10YR5/8 | polyedrická | vlhká | ne | záteky humusu | štěrk 7 %, kameny 3 %, velké kameny 3 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| C | 85 | 110 | rjH | 10YR5/8 | bez struktury | vlhká až mokrá | ne | záteky humusu | štěrk 5 %, kameny 10 %, velké kameny 7 % | 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 | 2,3 | 20,7 | 42,4 | 24,8 | 77,0 | 34,6 | 9,8 | 18,3 | 27,3 |
| Bv | 2,7 | 20,4 | 37,4 | 21,0 | 79,9 | 39,6 | 18,5 | 26,8 | 36,3 |
| BvC | 4,8 | 32,8 | 17,4 | 19,0 | 62,4 | 45,0 | 26,0 | 32,2 | 40,1 |
| C | 4,1 | 48,7 | 12,3 | 15,6 | 47,2 | 34,9 | 19,3 | 24,2 | 32,4 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,7 | 1,4 | 40,0 | 8,1 | 43,4 | 48,2 |
| Bv | 2,62 | 1,35 | 40,7 | 7,9 | 44,2 | 48,6 |
| BvC | 2,7 | 1,45 | 40,2 | 6,2 | 43,6 | 46,4 |
| C | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,2 | 1,080 | 0,16 | 23,8 | 138 | 114 | 82,7 | 80,3 | 98,8 |
| Bv | 97,0 | 0,175 | 0,02 | 38,1 | 142 | 104 | 73,2 | 121 | 99,2 |
| BvC | 96,8 | 0,175 | 0,02 | 42,8 | 174 | 131 | 75,4 | 102 | 99,0 |
| C | 97,4 | 0,175 | 0,02 | 33,3 | 132 | 98,5 | 74,7 | 53,2 | 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 | 62,8 | 0,15 | 4,16 | 11,9 | 2,15 | 0,43 |
| Bv | 1,5 | 97,8 | 0,35 | 2,42 | 18,8 | 0,16 | 0,91 |
| BvC | 23,3 | 86,9 | 0,15 | 2,22 | 10,3 | 0,21 | 1,38 |
| C | 33,9 | 45,2 | 0,15 | 1,82 | 4,22 | 0,55 | 1,02 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 10,3 | 0,54 | 0,220 | 6,12 | 23,9 | 7,67 | 0,069 | 0,25 | 13,1 | 23,1 | 25,5 | 48,1 |
| Bv | 7,77 | 0,87 | 0,075 | 7,75 | 34,2 | 8,28 | 0,029 | 0,54 | 21,7 | 11,8 | 36,9 | 42,5 |
| BvC | 7,58 | 1,16 | 0,075 | 6,83 | 42,1 | 8,71 | 0,031 | 0,84 | 29,3 | 11,7 | 36,5 | 38,3 |
| C | 5,84 | 0,86 | 0,075 | 5,49 | 37,5 | 7,40 | 0,037 | 0,76 | 21,5 | 8,62 | 29,7 | 36,5 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

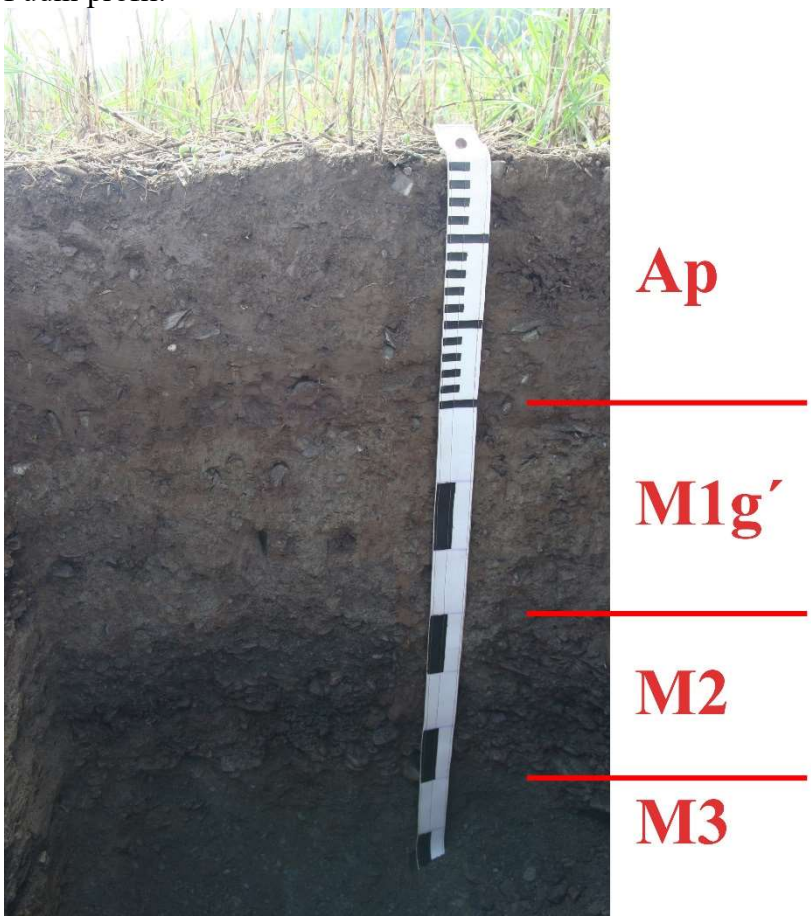
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 14300 | 1670 | 13400 | 2760 | 2510 | 621 | 545 | 154 |
| Bv | 22900 | 2270 | 21000 | 4240 | 4220 | 294 | 156 | 37,4 |
| BvC | 25500 | 2150 | 23900 | 5150 | 4250 | 224 | 494 | 54,4 |
| C | 21000 | 1040 | 18400 | 4120 | 3100 | 301 | 298 | 69,6 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 113 | 180 | 1280 | 164 | 5,5 | 4,9 |
| Bv | 18,7 | 141 | 2180 | 262 | 6,1 | 5,5 |
| BvC | 29,8 | 135 | 2210 | 178 | 4,9 | 4,4 |
| C | 11,1 | 88 | 1310 | 78 | 4,7 | 4,2 |

# Sonda 8902KO – Město Albrechtice – Fluvizem oglejená (FLg) – datum 15. 8. 2017

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 30 | H | 10YR3/3 | polyedrická | vlhká | v dolní části horizontu slabý výskyt Fe, Mn bročků | ne | štěrk 7 %, kameny 5 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + vyšší výskyt žížal |
| M1g´ | 30 | 60 | rH | 10YR5/4, 2,5Y6/2 | polyedrická | vlahá | vyšší výskyt Fe, Mn bročků | střídání světlých a tmavých skvrn (mramorování) | štěrk 15 %, kameny 7 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| M2 | 60 | 90 | P | 2,5Y5/2 | bez struktury | vlahá | povlaky Fe, Mn, na štěrku převažuje Mn | ne | hrubý písek 15 %, štěrk 30 %, kameny 25 % | slabé prokořenění do 90 cm | bez oživení |
| M3 | 90 | 105 | | 2,5Y5/1 | bez struktury | vlhká | ne | ne | hrubý písek 50 %, štěrk 15 %, kameny 3 % | 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 | 10,6 | 21,4 | 35,9 | 30,1 | 68,0 | 32,2 | 2,0 | 8,6 | 22,8 |
| M1g´ | 22,4 | 14,8 | 41,8 | 17,8 | 62,8 | 21,1 | 3,2 | 7,3 | 19,8 |
| M2 | 6,00 | 14,6 | 9,7 | 12,9 | 25,5 | 15,8 | 2,8 | 5,3 | 10,2 |
| M3 | 70,8 | 11,0 | 11,3 | 6,5 | 18,2 | 6,9 | 0,4 | 0,8 | 5,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,60 | 1,23 | 43,3 | 9,3 | 46,9 | 52,5 |
| M1g´ | 2,73 | 1,57 | 39,3 | 3,0 | 42,5 | 42,3 |
| M2 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| M3 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,2 | 1,83 | 0,19 | 99,9 | 172 | 71,9 | 41,9 | 121 | 99,2 |
| M1g´ | 98,7 | 1,59 | 0,11 | 47,6 | 132 | 84,2 | 63,9 | 85,8 | 98,8 |
| M2 | 98,9 | 1,71 | 0,13 | 19,0 | 93,9 | 74,9 | 79,8 | 80,7 | 98,8 |
| M3 | 99,1 | 1,34 | 0,1 | 23,8 | 45,1 | 21,4 | 47,3 | 42,5 | 97,7 |

**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 | 101 | 0,15 | 6,17 | 12,4 | 0,99 | 0,55 |
| M1g´ | 1,5 | 73,6 | 0,15 | 1,64 | 8,81 | 0,34 | 0,70 |
| M2 | 1,5 | 68,1 | 0,15 | 2,03 | 8,84 | 0,58 | 0,75 |
| M3 | 1,5 | 34,4 | 0,15 | 1,13 | 5,71 | 0,16 | 0,26 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 17,0 | 0,70 | 2,44 | 13,7 | 52,8 | 118 | 0,116 | 1,00 | 30,3 | 224 | 38,9 | 514 |
| M1g´ | 11,7 | 0,70 | 5,95 | 16,0 | 38,4 | 85,8 | 0,061 | 0,81 | 34,5 | 73,3 | 31,3 | 544 |
| M2 | 15,2 | 0,78 | 5,72 | 21,0 | 63,7 | 66,8 | 0,041 | 1,32 | 55,5 | 75,1 | 31,5 | 425 |
| M3 | 4,89 | 0,49 | 0,77 | 13,3 | 40,3 | 35,5 | 0,037 | 0,25 | 41,2 | 42,7 | 25,4 | 362 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

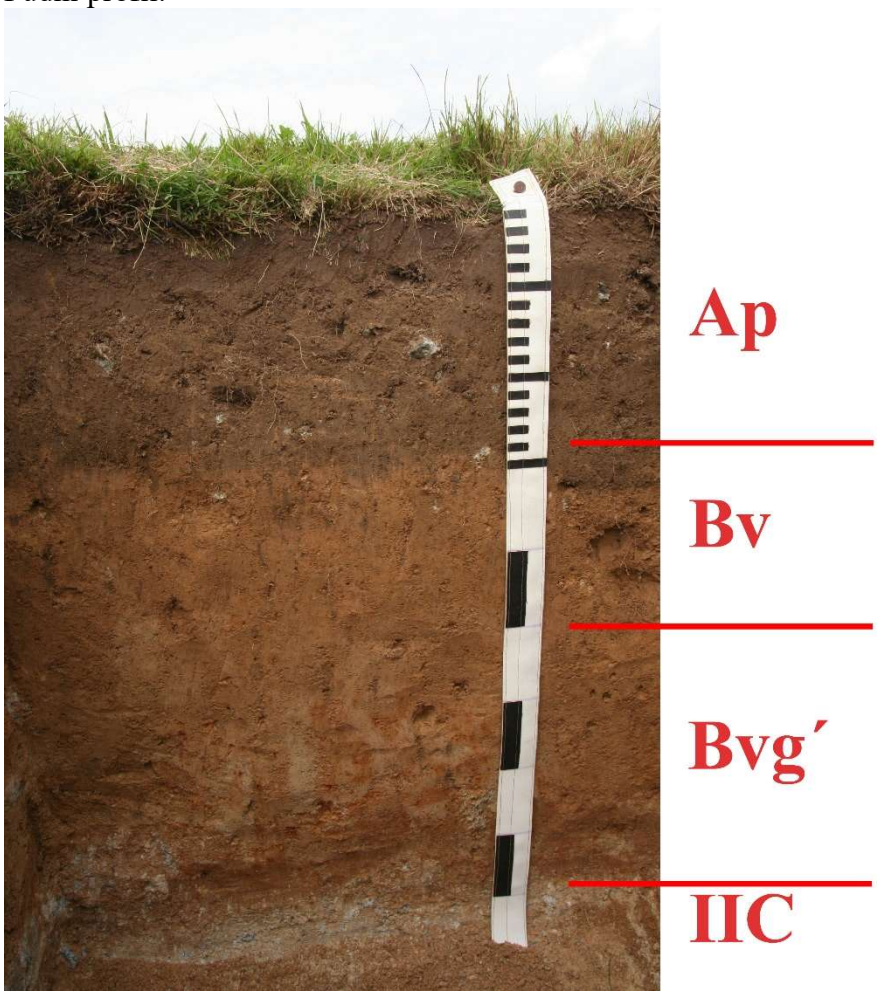
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 23300 | 3460 | 32300 | 3010 | 6850 | 1200 | 1090 | 287 |
| M1g´ | 23600 | 2790 | 32200 | 2170 | 7380 | 2100 | 465 | 96 |
| M2 | 24100 | 2750 | 38000 | 2120 | 8240 | 2500 | 632 | 59,8 |
| M3 | 22200 | 2440 | 33200 | 1810 | 8560 | 466 | 361 | 31,3 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 150 | 269 | 2030 | 168 | 6,3 | 5,7 |
| M1g´ | 17,0 | 84 | 1620 | 134 | 6,7 | 6,1 |
| M2 | 12,5 | 71 | 941 | 112 | 7,1 | 6,3 |
| M3 | 11,6 | 44 | 779 | 98 | 6,7 | 6,2 |

# Sonda 5018B – Frýdlant – Kambizem modální mesobazická slabě oglejená (KAma´g´) – datum 22. 8. 2017

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 28 | rH | 10YR3/4 | drobtová až polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 3 %, kameny 2 % | silné prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bv | 28 | 50 | H | 10YR5/6 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky | záteky humusu | štěrk 3 %, kameny 2 %, ojediněle velké kameny do 1 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bvg´ | 50 | 88 | H | 10YR6/4, 7,5YR5/6 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky | náznaky mramorování | štěrk 2 %, ojediněle velké kameny do 1 % | slabé prokořenění do 65 cm | chodbičky žížal + žížaly |
| IIC | 88 | 100 | P | 10YR7/4 | bez struktury | vlhká | ne | ne | navětralá polorozpadlá hornina | ne | 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 | 23,0 | 22,9 | 32,5 | 17,1 | 54,1 | 21,6 | 4,5 | 6,9 | 14,6 |
| Bv | 18,6 | 20,8 | 38,8 | 17,0 | 60,6 | 21,8 | 4,9 | 9,3 | 14,6 |
| Bvg´ | 20,6 | 25,0 | 31,3 | 16,6 | 51,4 | 23,1 | 6,5 | 9,7 | 15,8 |
| IIC | 34,5 | 18,5 | 23,7 | 15,6 | 47,1 | 23,3 | 7,8 | 10,6 | 18,4 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,59 | 1,42 | 38,2 | 7,1 | 41,7 | 45,3 |
| Bv | 2,62 | 1,46 | 37,5 | 6,6 | 40,7 | 44,1 |
| Bvg´ | 2,65 | 1,67 | 31,8 | 5,3 | 35,1 | 37,2 |
| IIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,530 | 0,15 | 19,0 | 133 | 114 | 85,6 | 56,1 | 98,2 |
| Bv | 98,9 | 0,490 | 0,02 | 23,8 | 77,2 | 53,4 | 69,2 | 36,0 | 97,2 |
| Bvg´ | 98,8 | 0,175 | 0,02 | 28,5 | 75,7 | 47,2 | 62,3 | 42,0 | 97,6 |
| IIC | 98,8 | 0,175 | 0,02 | 23,8 | 96,1 | 72,3 | 75,3 | 23,0 | 95,7 |

**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 | 6,79 | 51,6 | 0,15 | 0,67 | 2,36 | 0,58 | 0,40 |
| Bv | 3,15 | 33,1 | 0,15 | 0,33 | 0,87 | 0,05 | 0,71 |
| Bvg´ | 9,04 | 36,9 | 0,15 | 0,61 | 2,98 | 0,05 | 0,49 |
| IIC | 32,6 | 14,3 | 1,13 | 1,50 | 5,50 | 0,35 | 0,67 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 7,70 | 0,66 | 0,200 | 4,80 | 19,5 | 7,14 | 0,201 | 0,55 | 10,3 | 29,7 | 22,0 | 38,8 |
| Bv | 3,68 | 0,51 | 0,075 | 4,35 | 17,4 | 3,23 | 0,069 | 0,25 | 8,61 | 10,5 | 21,5 | 27,1 |
| Bvg´ | 2,55 | 0,65 | 0,075 | 4,30 | 20,0 | 4,07 | 0,042 | 0,25 | 10,9 | 7,83 | 21,8 | 25,4 |
| IIC | 1,76 | 1,23 | 0,075 | 4,25 | 17,9 | 4,65 | 0,008 | 0,25 | 16,4 | 4,95 | 10,1 | 20,2 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

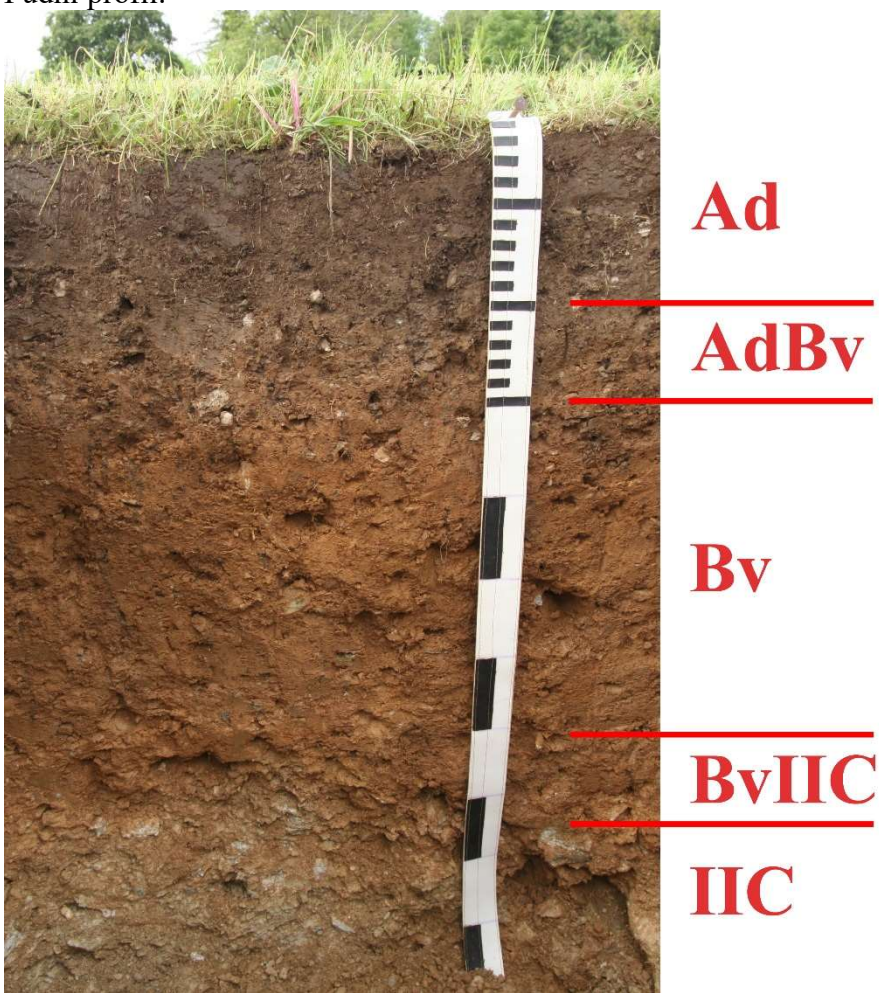
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 15400 | 1580 | 11900 | 1550 | 1440 | 336 | 371 | 229 |
| Bv | 15600 | 1190 | 13000 | 1460 | 1590 | 231 | 84 | 68,2 |
| Bvg´ | 14800 | 1120 | 13500 | 1940 | 2130 | 136 | 84,4 | 40,1 |
| IIC | 15700 | 1530 | 7940 | 3250 | 1210 | 133 | 644 | 25,1 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 31 | 46 | 1050 | 46 | 5,4 | 4,8 |
| Bv | 8,6 | 27 | 826 | 24 | 5,6 | 4,9 |
| Bvg´ | 18,3 | 37 | 760 | 45 | 5,3 | 4,6 |
| IIC | 99,8 | 70 | 566 | 94 | 4,8 | 4,1 |

# Sonda 6022B – Křižlice – Kambizem dystrická (KAd) – datum 23. 8. 2017

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 0 | 20 | H | 10YR3/4 | drobtová až polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 3 %, kameny 2 % | silné prokořenění | chodbičky žížal + velké množství žížal |
| AdBv | 20 | 30 | H | 10YR4/6 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 5 %, kameny 3 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + vyšší výskyt žížal |
| Bv | 30 | 72 | H | 7,5YR5/8 | polyedrická | vlhká | ne | záteky humusu | štěrk 3 %. kameny 2 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| BvIIC | 72 | 85 | H | 7,5YR6/8 | bez struktury | vlhká | ne | ne | štěrk 25 %, kameny 20 % | slabé prokořenění do 85 cm | chodbičky žížal |
| IIC | 85 | 105 | H | 10YR7/6 | bez struktury | vlhká | ne | ne | navětralá hornina | ne | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 17,0 | 35,2 | 22,9 | 18,8 | 47,9 | 25,0 | 6,1 | 9,4 | 18,0 |
| AdBv | 16,2 | 19,3 | 36,4 | 23,3 | 64,6 | 28,2 | 4,9 | 12,3 | 25,8 |
| Bv | 8,2 | 37,1 | 17,1 | 28,6 | 54,7 | 37,6 | 9,0 | 13,9 | 26,1 |
| BvIIC | 42,2 | 25,9 | 18,6 | 8,9 | 31,9 | 13,3 | 4,4 | 5,2 | 10,1 |
| IIC | 33,4 | 32,7 | 21,0 | 10,1 | 33,9 | 12,9 | 2,8 | 3,6 | 9,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ad | 2,57 | 1,27 | 45,3 | 5,2 | 48,7 | 50,5 |
| AdBv | 2,64 | 1,43 | 39,8 | 5,9 | 43,0 | 45,6 |
| Bv | 2,60 | 1,25 | 45,7 | 6,6 | 49,1 | 52,3 |
| BvIIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| IIC | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |

Pozn.: -1 – vzorky nebyly odebírány kvůli vysokému obsahu skeletu

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 97,8 | 1,78 | 0,17 | 90,4 | 177 | 86,5 | 48,9 | 75,9 | 98,7 |
| AdBv | 97,8 | 1,16 | 0,09 | 80,9 | 130 | 49,5 | 38,0 | 66,0 | 98,5 |
| Bv | 97,9 | 0,63 | 0,05 | 61,8 | 114 | 51,7 | 45,6 | 32,5 | 96,9 |
| BvIIC | 99,1 | -1 | -1 | 23,8 | 56,1 | 32,3 | 57,6 | 18,0 | 94,5 |
| IIC | 99,1 | -1 | -1 | 42,8 | 55,3 | 12,5 | 22,6 | 17,3 | 94,2 |

Pozn.: -1 – netypické složení vzorku metoda selhává

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 6,66 | 66,1 | 0,15 | 1,07 | 7,03 | 2,26 | 0,67 |
| AdBv | 3,27 | 57,6 | 0,15 | 0,57 | 6,21 | 0,76 | 0,59 |
| Bv | 1,50 | 25,4 | 0,15 | 0,55 | 5,23 | 0,26 | 0,26 |
| BvIIC | 6,30 | 12,9 | 0,15 | 0,48 | 3,26 | 0,14 | 0,36 |
| IIC | 11,9 | 12,4 | 0,39 | 0,61 | 2,90 | 0,13 | 0,42 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ad | 14,6 | 0,50 | 0,52 | 7,92 | 28,4 | 15,0 | 0,104 | 0,88 | 17,5 | 47,9 | 29,6 | 96,2 |
| AdBv | 11,3 | 0,47 | 0,24 | 7,54 | 30,4 | 11,1 | 0,077 | 0,77 | 16,4 | 32,5 | 30,2 | 75,2 |
| Bv | 8,04 | 0,60 | 0,15 | 8,64 | 33,8 | 11,0 | 0,080 | 0,59 | 23,1 | 15,4 | 32,8 | 78,8 |
| BvIIC | 3,08 | 0,42 | 0,075 | 4,63 | 33,9 | 4,97 | 0,062 | 0,55 | 18,5 | 15,0 | 9,44 | 48,0 |
| IIC | 4,19 | 0,56 | 0,075 | 5,34 | 17,8 | 6,53 | 0,050 | 0,25 | 18,9 | 32,3 | 7,17 | 106 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

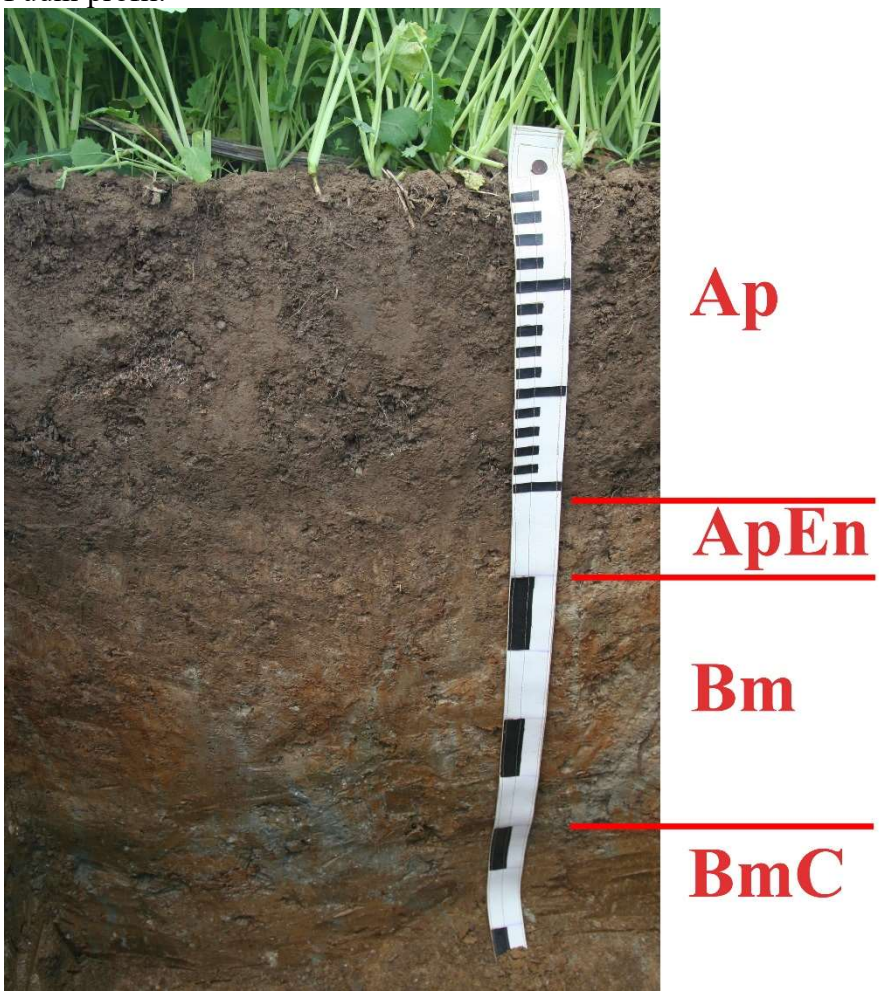
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ad | 20500 | 1860 | 23100 | 2490 | 4660 | 983 | 970 | 280 |
| AdBv | 22000 | 1580 | 23300 | 2780 | 4360 | 1140 | 480 | 151 |
| Bv | 25600 | 998 | 24700 | 2830 | 4880 | 501 | 275 | 78,1 |
| BvIIC | 18400 | 311 | 12500 | 1140 | 5350 | 276 | 48,3 | 12,5 |
| IIC | 24100 | 288 | 17400 | 1100 | 12400 | 347 | 73,3 | 12,5 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ad | 27,7 | 57 | 1320 | 96 | 5,3 | 4,8 |
| AdBv | 6,2 | 35 | 1110 | 83 | 5,6 | 5,0 |
| Bv | 9,7 | 39 | 683 | 79 | 5,7 | 5,1 |
| BvIIC | 9,4 | 28 | 307 | 50 | 5,4 | 4,7 |
| IIC | 10,6 | 32 | 338 | 47 | 5,2 | 4,4 |

# Sonda 2008B – Zdislavice u Vlašimi – Pseudoglej modální (PGm) – datum 20. 9. 2017

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 32 | jH | 10YR4/4 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 3 %, kameny 1 % | silné prokořenění | chodbičky žížal + žížaly + velký výskyt žížalinců |
| ApEn | 32 | 40 | pjH | 10YR5/4 | polyedrická | vlahá | vyšší výskyt větších Fe, Mn bročků | ne | hrubý písek 3 %, štěrk 2 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bm | 40 | 80 | pJ | 7,5YR5/8, 2,5Y5/1, 10YR4/6 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky a povlaky na půdních agregátech | mramorování | hrubý písek 2 %, štěrk 3 %, kameny 1 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| BmC | 80 | 100 | pH | 10YR4/6, 2,5Y5/2 | náznaky polyedrické struktury | vlahá | Fe, Mn povlaky na půdních prasklinách a agregátech | mramorování | hrubý písek 2 %, štěrk 2 %, kameny 2 % | 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 | 26,5 | 20,1 | 25,3 | 19,2 | 53,4 | 28,2 | 9,0 | 13,9 | 23,3 |
| ApEn | 30,8 | 15,4 | 26,1 | 17,1 | 53,8 | 27,7 | 10,6 | 15,1 | 24,5 |
| Bm | 34,1 | 19,1 | 16,4 | 15,6 | 46,8 | 30,4 | 14,8 | 19,7 | 24,2 |
| BmC | 14,6 | 23,2 | 20,6 | 16,6 | 63,2 | 41,6 | 25,0 | 29,2 | 37,4 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,77 | 1,27 | 39,8 | 14,1 | 43,3 | 53,9 |
| ApEn | 2,65 | 1,56 | 37,4 | 3,4 | 40,6 | 40,8 |
| Bm | 2,85 | 1,59 | 36,9 | 7,1 | 40,2 | 44,0 |
| BmC | 2,88 | 1,68 | 40,7 | 0,8 | 43,7 | 41,5 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,77 | 1,27 | 39,77 | 14,13 | 43,30 | 53,90 | 2,77 | 1,27 | 39,77 |
| ApEn | 2,65 | 1,56 | 37,37 | 3,43 | 40,63 | 40,83 | 2,65 | 1,56 | 37,37 |
| Bm | 2,85 | 1,59 | 36,93 | 7,07 | 40,23 | 43,97 | 2,85 | 1,59 | 36,93 |
| BmC | 2,88 | 1,68 | 40,70 | 0,80 | 43,73 | 41,50 | 2,88 | 1,68 | 40,70 |

**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 | 1,50 | 109 | 0,15 | 2,07 | 16,7 | 0,74 | 1,17 |
| ApEn | 1,50 | 95,5 | 0,15 | 1,20 | 16,0 | 0,20 | 1,65 |
| Bm | 1,50 | 95,6 | 0,15 | 2,06 | 34,5 | 0,40 | 2,35 |
| BmC | 7,36 | 69,5 | 0,15 | 1,63 | 47,6 | 0,81 | 1,84 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 12,4 | 0,75 | 0,29 | 11,7 | 42,2 | 18,8 | 0,077 | 0,69 | 20,0 | 23,3 | 49,5 | 79,8 |
| ApEn | 11,2 | 0,75 | 0,075 | 11,3 | 40,9 | 13,7 | 0,045 | 0,61 | 19,3 | 21,6 | 49,0 | 57,3 |
| Bm | 11,7 | 0,98 | 0,075 | 11,6 | 61,6 | 24,6 | 0,027 | 0,93 | 28,5 | 11,4 | 59,1 | 66,7 |
| BmC | 8,06 | 1,04 | 0,075 | 16,3 | 66,3 | 28,5 | 0,019 | 0,96 | 32,3 | 8,94 | 71,1 | 90,5 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

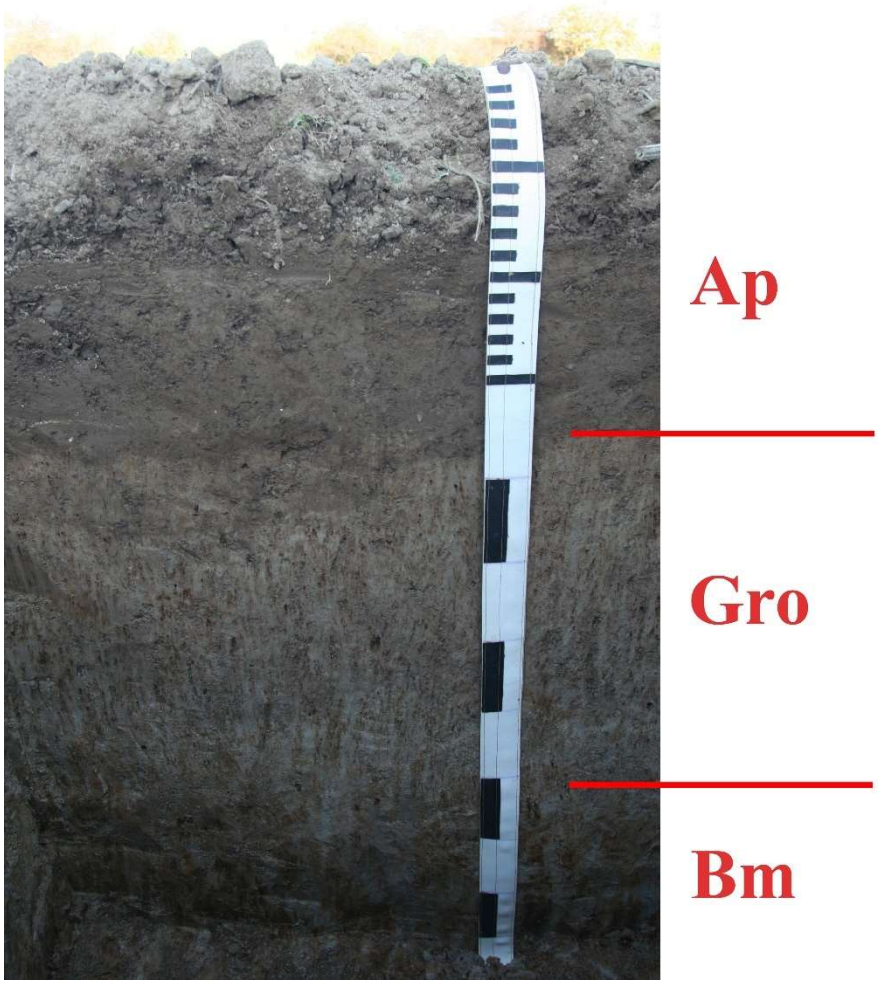
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 23500 | 2650 | 25900 | 3960 | 4540 | 749 | 633 | 261 |
| ApEn | 22800 | 2190 | 27900 | 3330 | 4140 | 560 | 330 | 105 |
| Bm | 33700 | 2060 | 37100 | 5220 | 5590 | 271 | 145 | 69,6 |
| BmC | 33900 | 1560 | 44300 | 6270 | 8240 | 428 | 194 | 73,7 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 31,6 | 104 | 2060 | 197 | 6,3 | 5,8 |
| ApEn | 6,5 | 75 | 2070 | 211 | 6,9 | 6,6 |
| Bm | 1,75 | 111 | 2070 | 391 | 6,3 | 5,7 |
| BmC | 1,75 | 77 | 1680 | 554 | 5,3 | 4,7 |

# Sonda 8015B – Nové Sedlice – Stagnoglej modální (SGm) – datum 16. 10. 2017

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 35 | jH | 10YR4/4 | polyedrická | vlhká | ojediněle Fe, Mn bročky | ne | ojediněle štěrk do 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly + velké množství žížalinců |
| Gro | 35 | 82 | H | 2,5Y6/3 | polyedrická | mokrá | velký výskyt Fe, Mn bročků | záteky humusu | ojediněle kameny do 1 % | slabé prokořenění do 58 cm | chodbičky žížal + žížaly |
| Bm | 82 | 110 | jH | 7,5YR4/6, 2,5Y6/2, 10YR5/6 | polyedrická | vlhká | velký výskyt Fe, Mn bročků a povlaků na půdních agregátech | mramorování | ne | ne | 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 | 2,6 | 6,4 | 53,8 | 26,7 | 91,1 | 37,3 | 10,7 | 15,6 | 27,1 |
| Gro | 2,7 | 22,7 | 46,9 | 18,4 | 74,6 | 27,7 | 9,4 | 13,9 | 19,2 |
| Bm | 3,3 | 16,4 | 48,6 | 13,2 | 80,3 | 31,7 | 18,5 | 21,0 | 28,0 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,69 | 1,35 | 40,7 | 9,1 | 43,8 | 49,8 |
| Gro | 2,75 | 1,47 | 36,3 | 10,1 | 39,3 | 46,4 |
| Bm | 2,77 | 1,56 | 36,7 | 6,8 | 40,0 | 43,5 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 97,5 | 1,590 | 0,15 | 0,0 | 169 | 169 | 100 | 148 | 100 |
| Gro | 98,1 | 0,460 | 0,02 | 0,0 | 95,4 | 95,4 | 100 | 97,4 | 100 |
| Bm | 97,1 | 0,175 | 0,02 | 4,8 | 142 | 138 | 96,7 | 133 | 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 | 133 | 0,15 | 3,00 | 11,0 | 0,54 | 1,12 |
| Gro | 1,5 | 85,4 | 0,15 | 0,83 | 9,9 | 0,05 | 1,33 |
| Bm | 1,5 | 96,2 | 0,15 | 1,86 | 32,8 | 0,22 | 1,63 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,42 | 0,83 | 0,410 | 6,86 | 36,3 | 13,5 | 0,055 | 0,25 | 18,9 | 20,6 | 37,5 | 64,1 |
| Gro | 4,46 | 0,61 | 0,075 | 7,67 | 27,3 | 6,92 | 0,027 | 0,25 | 15,2 | 11,2 | 29,4 | 37,4 |
| Bm | 6,30 | 0,84 | 0,075 | 13,7 | 35,7 | 10,5 | 0,023 | 0,25 | 21,8 | 10,1 | 37,9 | 47,6 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

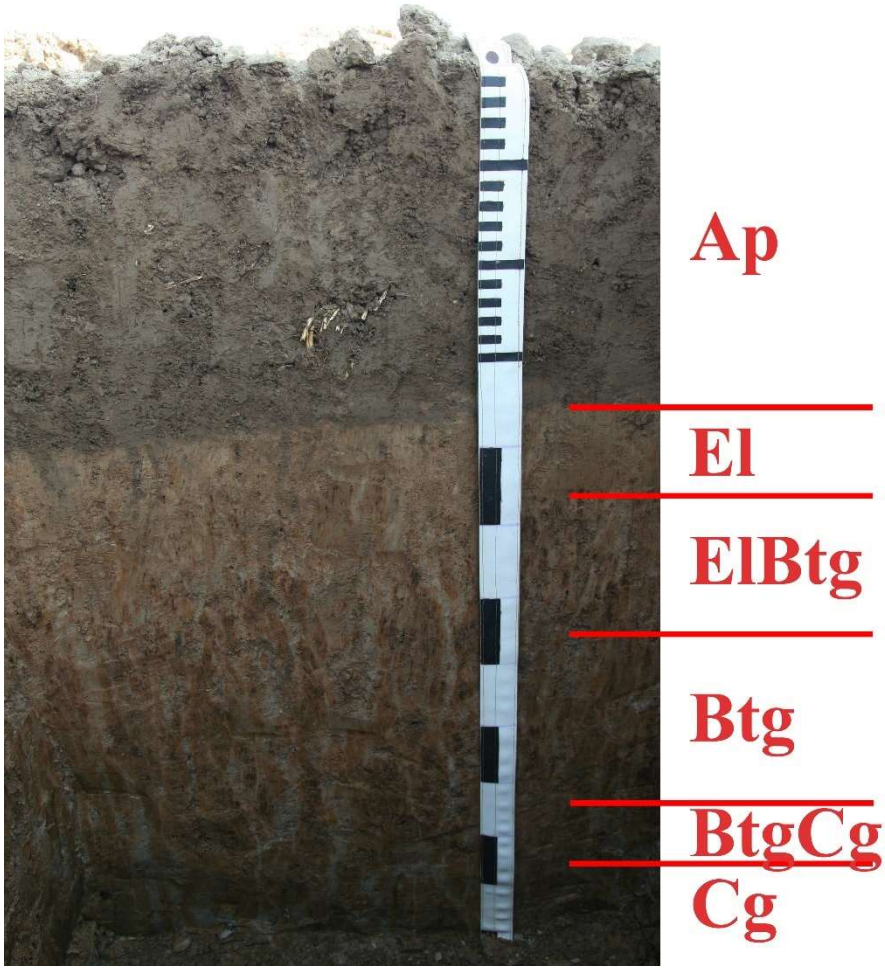
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 19800 | 3450 | 17500 | 2470 | 3250 | 522 | 503 | 265 |
| Gro | 16400 | 2200 | 15800 | 1860 | 2660 | 475 | 156 | 82,4 |
| Bm | 23000 | 2210 | 23300 | 2900 | 4040 | 516 | 172 | 72,7 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 45,5 | 145 | 2610 | 148 | 6,9 | 6,5 |
| Gro | 11,3 | 43 | 1660 | 136 | 7,3 | 6,8 |
| Bm | 7,4 | 83 | 2140 | 399 | 6,5 | 6,1 |

# Sonda 7022B – Mrlínek – Luvizem oglejená (LUg) – datum 18. 4. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 35 | H | 10YR4/4 | hrudkovitá | vlahá | malý výskyt Fe, Mn bročků | ne | ne | ne, zaoraná sláma | chodbičky žížal + žížaly |
| El | 35 | 47 | H | 10YR6/4 | polyedrická | vlhká | vyšší výskyt Fe, Mn bročků | záteky humusu | ne | kořeny ojediněle | chodbičky žížal + žížaly |
| ElBtg | 47 | 65 | jH | 10YR6/4, 7,5YR5/6 | polyedrická | vlhká | intenzivnější výskyt Fe, Mn bročků, mramorování | záteky humusu | ne | kořeny ojediněle | chodbičky žížal + žížaly |
| Btg | 65 | 95 | jH | 7,5YR4/6, 10YR6/4 | polyedrická | vlhká | vysoký výskyt Fe, Mn bročků a povlaků na půdních agregátech + mramorování | záteky humusu | ne | kořeny ojediněle | chodbičky žížal + žížaly |
| BtgCg | 5 | 104 | jH | 10YR6/4, 10YR6/3, 7,5YR4/5, 7,5YR5/6 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky | mramorování | ne | kořeny ojediněle do 100 cm | ne |
| Cg | 104 | 120 | jH | 10YR6/2, 10YR4/6 | náznaky polyedrické struktury | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky | mramorování | ne | ne | 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 | 3,7 | 47,4 | 16,8 | 18,9 | 49,0 | 32,1 | 13,3 | 18,4 | 29,1 |
| El | 3,6 | 41,5 | 17,0 | 16,4 | 55,0 | 38,0 | 21,6 | 26,2 | 35,9 |
| ElBtg | 1,4 | 34,1 | 22,2 | 15,5 | 64,4 | 42,3 | 26,8 | 28,9 | 38,7 |
| Btg | 1,7 | 29,6 | 20,8 | 15,6 | 68,8 | 47,9 | 32,3 | 34,9 | 47,9 |
| BtgCg | 1,4 | 27,5 | 17,8 | 18,3 | 71,2 | 53,4 | 35,1 | 40,3 | 49,7 |
| Cg | 1,2 | 36,1 | 8,9 | 20,9 | 62,8 | 53,9 | 33,0 | 38,2 | 47,1 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,65 | 1,27 | 36,4 | 15,6 | 39,9 | 51,9 |
| El | 2,67 | 1,52 | 35,9 | 7,2 | 39,3 | 43,2 |
| ElBtg | 2,69 | 1,49 | 36,6 | 7,8 | 39,9 | 44,4 |
| Btg | 2,69 | 1,54 | 35,8 | 7,0 | 39,2 | 42,8 |
| BtgCg | 2,71 | 1,59 | 37,8 | 3,6 | 40,0 | 41,4 |
| Cg | 2,74 | 1,67 | 35,7 | 3,2 | 37,8 | 38,9 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,0 | 1,110 | 0,13 | 51,0 | 125 | 74,3 | 59,3 | 77,5 | 99,9 |
| El | 97,4 | 0,175 | 0,02 | 20,4 | 127 | 107 | 84,0 | 112 | 100 |
| ElBtg | 9,07 | 0,175 | 0,02 | 30,6 | 146 | 115 | 79,0 | 124 | 100 |
| Btg | 9,06 | 0,175 | 0,02 | 10,2 | 200 | 190 | 94,9 | 172 | 100 |
| BtgCg | 95,5 | 0,175 | 0,02 | 40,8 | 234 | 194 | 82,6 | 170 | 100 |
| Cg | 95,6 | 0,175 | 0,02 | 35,7 | 232 | 196 | 84,6 | 192 | 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 | 65,2 | 0,15 | 2,21 | 9,31 | 2,05 | 0,75 |
| El | 1,5 | 97,9 | 0,15 | 1,31 | 11,9 | 0,29 | 0,60 |
| ElBtg | 1,5 | 107 | 0,15 | 1,51 | 13,9 | 0,21 | 0,99 |
| Btg | 1,5 | 138 | 0,15 | 2,17 | 30,6 | 0,29 | 0,99 |
| BtgCg | 1,5 | 129 | 0,15 | 2,16 | 37,6 | 0,49 | 1,32 |
| Cg | 1,5 | 145 | 0,15 | 2,58 | 44,1 | 0,73 | 1,20 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,37 | 0,71 | 0,300 | 10,6 | 25,8 | 11,5 | 0,055 | 0,88 | 18,9 | 22,8 | 31,9 | 52,5 |
| El | 7,29 | 0,82 | 0,075 | 9,79 | 32,9 | 13,1 | 0,029 | 0,56 | 22,2 | 12,4 | 37,0 | 46,9 |
| ElBtg | 7,28 | 0,86 | 0,075 | 9,87 | 36,5 | 14,3 | 0,017 | 0,52 | 24,0 | 11,2 | 38,0 | 48,1 |
| Btg | 10,7 | 1,18 | 0,075 | 12,9 | 49,4 | 19,0 | 0,025 | 0,68 | 33,3 | 13,7 | 50,0 | 59,2 |
| BtgCg | 11,8 | 1,33 | 0,075 | 15,2 | 50,5 | 22,2 | 0,024 | 0,81 | 38,9 | 15,7 | 55,4 | 64,4 |
| Cg | 11,3 | 1,30 | 0,075 | 15,2 | 57,9 | 22,1 | 0,028 | 0,74 | 44,4 | 14,7 | 54,4 | 65,0 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

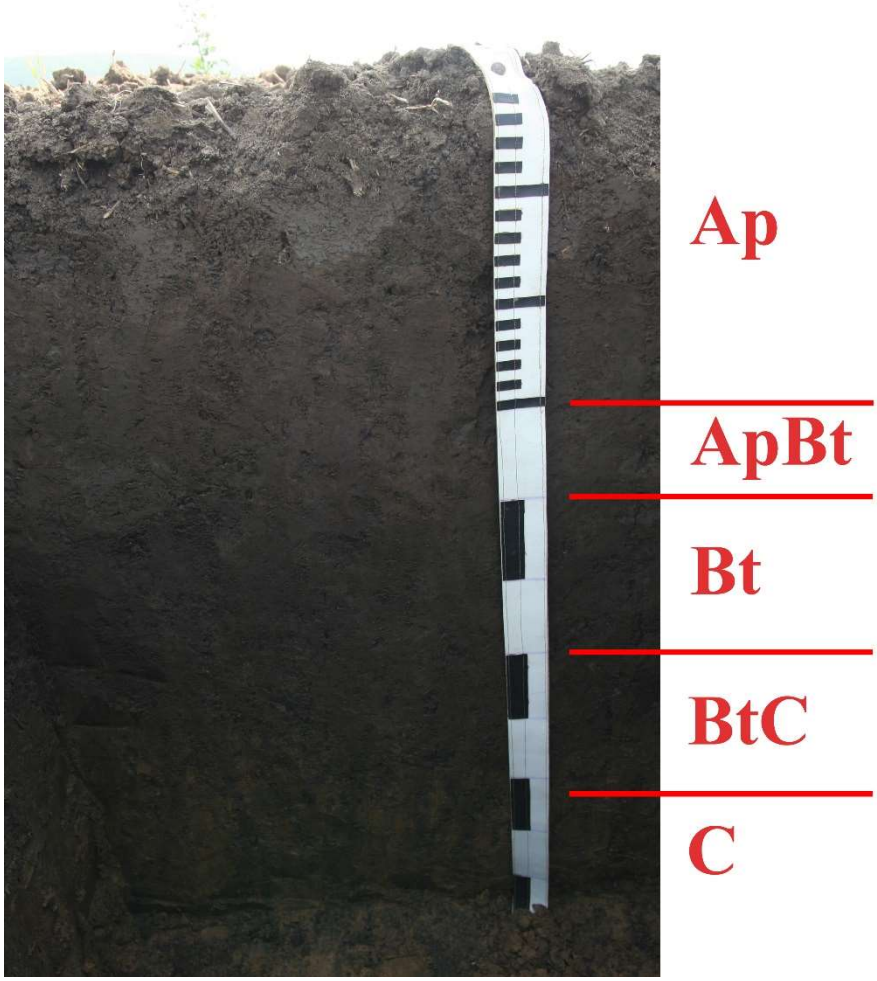
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 15100 | 1720 | 16600 | 2360 | 2890 | 914 | 475 | 172 |
| El | 20500 | 2240 | 20500 | 3020 | 3890 | 390 | 228 | 56,8 |
| ElBtg | 22000 | 2390 | 21700 | 3280 | 4170 | 387 | 218 | 46,7 |
| Btg | 28700 | 2870 | 28800 | 4480 | 5440 | 546 | 235 | 51,1 |
| BtgCg | 29700 | 3080 | 31000 | 4390 | 5940 | 722 | 258 | 74,7 |
| Cg | 30000 | 3330 | 30800 | 4260 | 6150 | 724 | 234 | 79,3 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 46,0 | 119 | 1410 | 132 | 5,9 | 5,0 |
| El | 13,3 | 71 | 1910 | 154 | 6,7 | 5,6 |
| ElBtg | 12,1 | 91 | 2240 | 194 | 6,7 | 6,0 |
| Btg | 6,6 | 113 | 2670 | 367 | 6,8 | 5,7 |
| BtgCg | 77,8 | 124 | 2770 | 501 | 5,9 | 5,2 |
| Cg | 7,6 | 145 | 3080 | 570 | 6,2 | 5,0 |

# Sonda 7023B – Žopy – Hnědozem modální (HNm) – datum 24. 4. 2018

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 | 10YR2/2 | hrubě polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk < 1 % | slabé zbytky prokořenění | intenzivní biologické oživení, chodbičky žížal + žížaly |
| ApBt | 30 | 40 | jH | 10YR3/2 | hrubě polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk < 1 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bt | 40 | 60 | jH | 10YR2/1 | polyedrická | vlhká | povlaky jílu na půdních agregátech (argilany) | záteky humusu | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| BtC | 60 | 83 | jH | 10YR2/3, 10YR3/3 | polyedrická | vlhká | náznaky povlaků jílu na půdních agregátech | záteky humusu | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| C | 83 | 105 | jH | 10YR4/3, 10YR4/4, 10YR4/6 | náznaky polyedrické struktury | vlhká | ne | záteky humusu | ne | slabé prokořenění do 92 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 | 2,6 | 36,4 | 21,6 | 11,8 | 61,1 | 39,5 | 27,7 | 34,9 | 42,6 |
| ApBt | 3,5 | 39,8 | 10,3 | 18,0 | 56,7 | 46,4 | 28,4 | 33,5 | 42,8 |
| Bt | 1,6 | 46,2 | 6,2 | 15,5 | 52,3 | 46,0 | 30,5 | 35,7 | 41,9 |
| BtC | 1,6 | 41,3 | 7,8 | 15,1 | 57,1 | 49,3 | 34,3 | 38,4 | 47,8 |
| C | 1,6 | 33,6 | 19,7 | 14,1 | 64,8 | 45,1 | 31,1 | 35,8 | 44,6 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,47 | 1,42 | 37,2 | 5,2 | 40,7 | 42,3 |
| ApBt | 2,6 | 1,55 | 35,6 | 4,6 | 38,9 | 40,2 |
| Bt | 2,66 | 1,42 | 36,6 | 9,9 | 40,0 | 46,5 |
| BtC | 2,65 | 1,44 | 35,8 | 10,1 | 39,6 | 45,9 |
| C | 2,64 | 1,61 | 36,0 | 2,9 | 37,9 | 38,9 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,320 | 0,15 | 45,9 | 208 | 162 | 77,9 | 167 | 100 |
| ApBt | 9,07 | 1,180 | 0,14 | 25,5 | 223 | 197 | 88,6 | 174 | 100 |
| Bt | 96,6 | 0,930 | 0,10 | 10,2 | 209 | 199 | 95,1 | 188 | 100 |
| BtC | 96,3 | 0,490 | 0,02 | 15,3 | 212 | 196 | 92,8 | 185 | 100 |
| C | 96,4 | 0,175 | 0,02 | 10,2 | 194 | 184 | 94,8 | 189 | 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 | 144 | 0,15 | 5,41 | 16,5 | 1,68 | 0,97 |
| ApBt | 1,5 | 152 | 0,15 | 3,35 | 17,8 | 1,43 | 0,86 |
| Bt | 1,5 | 164 | 0,15 | 2,08 | 21,2 | 0,05 | 1,14 |
| BtC | 1,5 | 154 | 0,15 | 2,09 | 28,1 | 0,22 | 0,98 |
| C | 1,5 | 152 | 0,15 | 2,09 | 33,7 | 0,16 | 1,54 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,37 | 0,71 | 0,300 | 10,6 | 25,8 | 11,5 | 0,055 | 0,88 | 18,9 | 22,8 | 31,9 | 52,5 |
| ApBt | 7,29 | 0,82 | 0,075 | 9,79 | 32,9 | 13,1 | 0,029 | 0,56 | 22,2 | 12,4 | 37,0 | 46,9 |
| Bt | 7,28 | 0,86 | 0,075 | 9,87 | 36,5 | 14,3 | 0,017 | 0,52 | 24,0 | 11,2 | 38,0 | 48,1 |
| BtC | 10,7 | 1,18 | 0,075 | 12,9 | 49,4 | 19,0 | 0,025 | 0,68 | 33,3 | 13,7 | 50,0 | 59,2 |
| C | 11,8 | 1,33 | 0,075 | 15,2 | 50,5 | 22,2 | 0,024 | 0,81 | 38,9 | 15,7 | 55,4 | 64,4 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

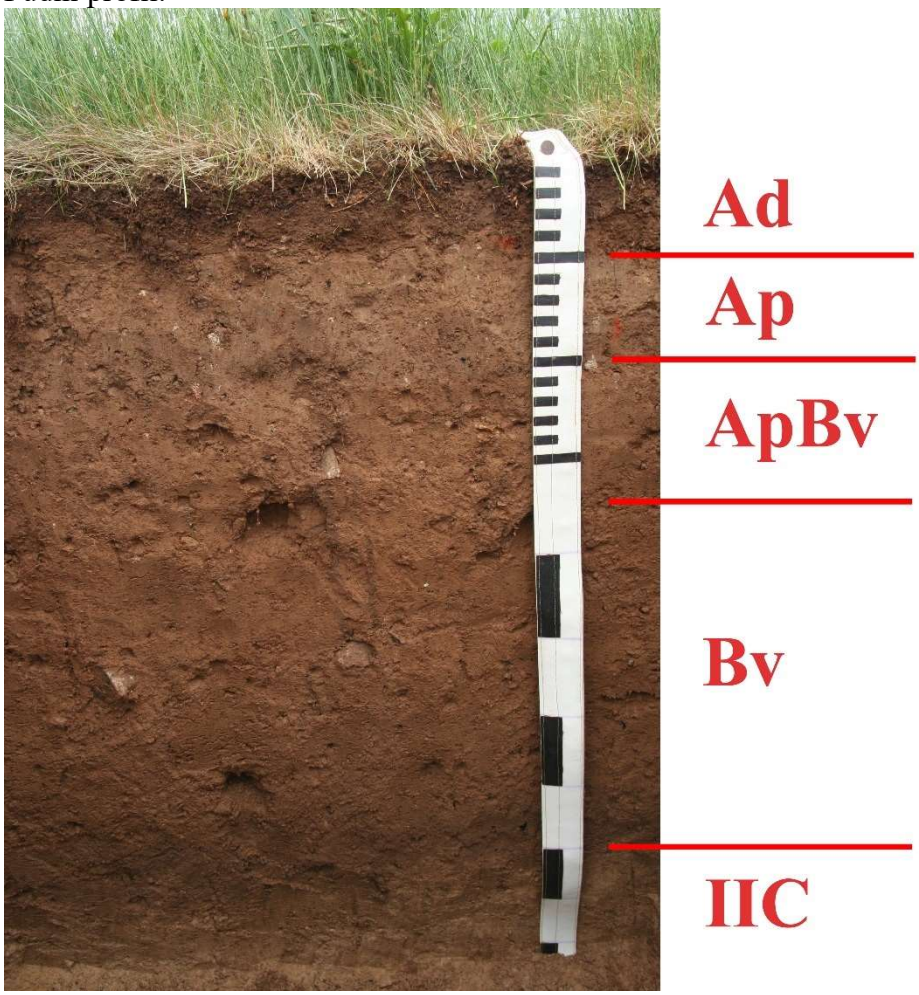
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 15100 | 1720 | 16600 | 2360 | 2890 | 914 | 475 | 172 |
| ApBt | 20500 | 2240 | 20500 | 3020 | 3890 | 390 | 228 | 56,8 |
| Bt | 22000 | 2390 | 21700 | 3280 | 4170 | 387 | 218 | 46,7 |
| BtC | 28700 | 2870 | 28800 | 4480 | 5440 | 546 | 235 | 51,1 |
| C | 29700 | 3080 | 31000 | 4390 | 5940 | 722 | 258 | 74,7 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 38,2 | 305 | 2780 | 229 | 6,3 | 5,5 |
| ApBt | 26,7 | 192 | 2700 | 220 | 6,5 | 5,4 |
| Bt | 5,4 | 135 | 3030 | 278 | 6,8 | 5,8 |
| BtC | 1,75 | 142 | 3280 | 397 | 7,4 | 6,4 |
| C | 1,75 | 136 | 3020 | 436 | 7,3 | 6,4 |

# Sonda 7040B – Domanínek – Kambizem modální mesobazická (KAma´) – datum 9. 5. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 0 | 10 | pH | 10YR4/4 | drobtová | vyprahlá | ne | ne | štěrk 5 %, kameny < 1 % | silné prokořenění | chodbičky žížal |
| Ap | 10 | 20 | pH | 10YR4/6 | polyedrická | suchá | ne | ne | štěrk 7 %, kameny 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| ApBv | 20 | 35 | rH | 7,5YR4/6 | polyedrická | vlahá | ne | záteky humusu | štěrk 7 %, kameny 2 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bv | 35 | 80 | H | 7,5YR4/6 | náznaky polyedrické struktury | vlhká | ne | záteky humusu | štěrk 2 %, kameny 2 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| IIC | 80 | 100 | H | 7,5YR5/4 | bez struktury | vlhká | malé množství Fe, Mn bročků | záteky z vyššího horizontu | štěrk < 1 % | kořeny ojediněle 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 33,6 | 19,0 | 18,9 | 19,4 | 47,5 | 28,6 | 9,2 | 9,7 | 23,5 |
| Ap | 16,7 | 33,0 | 19,8 | 21,9 | 50,4 | 30,5 | 8,6 | 14,8 | 26,5 |
| ApBv | 24,8 | 27,0 | 17,3 | 19,8 | 48,3 | 31,0 | 11,2 | 16,8 | 26,9 |
| Bv | 17,0 | 35,3 | 14,7 | 22,9 | 47,8 | 33,0 | 10,2 | 16,8 | 28,5 |
| IIC | 4,8 | 41,6 | 24,3 | 19,2 | 53,7 | 29,4 | 10,1 | 13,2 | 25,3 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ad | 2,47 | 1,42 | 37,2 | 5,2 | 40,7 | 42,3 |
| Ap | 2,6 | 1,55 | 35,6 | 4,6 | 38,9 | 40,2 |
| ApBv | 2,66 | 1,42 | 36,6 | 9,9 | 40,0 | 46,5 |
| Bv | 2,65 | 1,44 | 35,8 | 10,1 | 39,6 | 45,9 |
| IIC | 2,64 | 1,61 | 36,0 | 2,9 | 37,9 | 38,9 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 98,0 | 1,950 | 0,21 | 173 | 211 | 37,6 | 17,8 | 27,0 | 98,1 |
| Ap | 98,3 | 1,320 | 0,14 | 122 | 153 | 31,0 | 20,2 | 32,4 | 98,6 |
| ApBv | 98,4 | 0,840 | 0,06 | 35,7 | 129 | 93,5 | 72,4 | 35,5 | 99,4 |
| Bv | 98,4 | 0,710 | 0,05 | 81,5 | 123 | 41,5 | 33,8 | 39,5 | 99,5 |
| IIC | 98,7 | 0,175 | 0,02 | 0,0 | 83,4 | 83,4 | 100 | 39,6 | 99,7 |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 32,7 | 17,6 | 0,15 | 2,01 | 5,99 | 2,80 | 0,89 |
| Ap | 19,7 | 24,2 | 0,15 | 2,78 | 4,29 | 3,20 | 0,65 |
| ApBv | 8,85 | 30,1 | 0,15 | 1,65 | 2,96 | 1,25 | 0,57 |
| Bv | 7,96 | 34,0 | 0,15 | 0,74 | 3,69 | 0,77 | 0,80 |
| IIC | 3,35 | 32,9 | 0,15 | 0,80 | 5,13 | 0,58 | 0,58 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ad | 8,29 | 0,78 | 0,160 | 8,75 | 47,2 | 25,2 | 0,089 | 0,88 | 29,2 | 25,1 | 38,4 | 75,3 |
| Ap | 8,10 | 0,86 | 0,280 | 9,83 | 46,6 | 30,1 | 0,125 | 0,84 | 30,9 | 26,3 | 38,6 | 82,9 |
| ApBv | 8,30 | 0,87 | 0,190 | 9,44 | 46,5 | 15,9 | 0,036 | 0,85 | 32,0 | 20,8 | 37,4 | 84,3 |
| Bv | 7,25 | 0,87 | 0,230 | 9,41 | 37,0 | 11,1 | 0,033 | 0,70 | 26,5 | 18,0 | 35,1 | 77,5 |
| IIC | 4,22 | 0,70 | 0,075 | 12,1 | 29,3 | 6,59 | 0,037 | 0,25 | 20,7 | 10,8 | 29,6 | 45,5 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

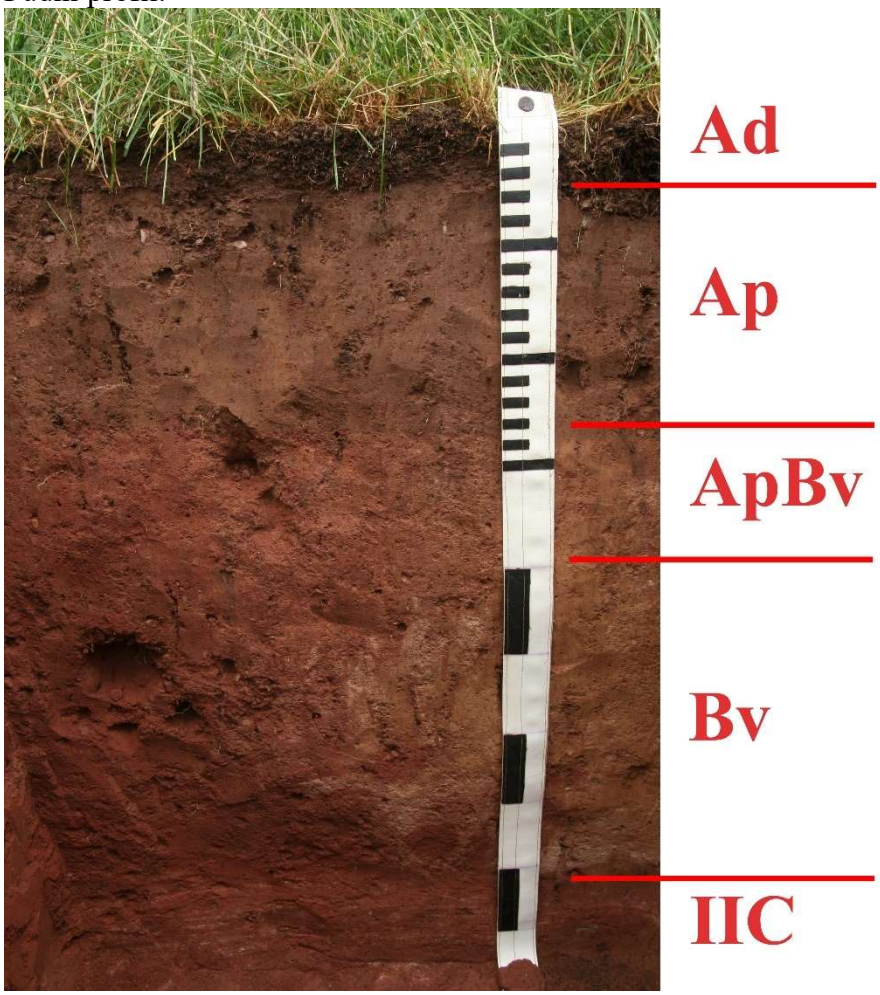
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ad | 19800 | 682 | 22100 | 3030 | 3590 | 594 | 695 | 328 |
| Ap | 20600 | 915 | 22100 | 3190 | 3790 | 871 | 632 | 234 |
| ApBv | 22100 | 1130 | 23000 | 3330 | 3850 | 881 | 504 | 186 |
| Bv | 21000 | 1150 | 22000 | 2860 | 3440 | 964 | 428 | 147 |
| IIC | 16000 | 1250 | 17900 | 1930 | 3360 | 751 | 152 | 47,3 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ad | 58,1 | 125 | 463 | 103 | 4,8 | 3,9 |
| Ap | 56,8 | 152 | 536 | 74 | 5,1 | 4,1 |
| ApBv | 17,4 | 105 | 829 | 68 | 5,5 | 4,3 |
| Bv | 15,1 | 57 | 776 | 69 | 5,5 | 4,5 |
| IIC | 6,7 | 50 | 746 | 95 | 5,8 | 4,7 |

# Sonda 6026B – Starý Rokytník – Kambizem modální mesobazická (KAma´) – datum 26. 6.2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 0 | 5 | H | 10YR3/3 | drobtová | suchá | ne | ne | ne | silné prokořenění | ne |
| Ap | 5 | 26 | pH | 7,5YR4/4 | polyedrická | suchá | ne | ne | štěrk 3 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| ApBv | 26 | 38 | pH | 2,5YR3/4, 7,5YR5/6 | polyedrická | suchá | ne | záteky humusu | štěrk 2 %, kameny < 1 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Bv | 38 | 83 | pH | 2,5YR3/8, 7,5YR6/6 | polyedrická | vlahá | ne | záteky humusu | štěrk 3 %, kameny < 1 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| IIC | 83 | 100 | P | 10YR3/4 | bez struktury | vlahá | ne | ne | navětralý půdotvorný substrát | kořeny ojediněle do 85 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 27,0 | 32,2 | 20,9 | 13,3 | 40,8 | 19,9 | 6,6 | 7,1 | 13,8 |
| Ap | 27,9 | 28,1 | 22,3 | 13,2 | 44,0 | 21,8 | 8,6 | 9,6 | 17,7 |
| ApBv | 33,5 | 30,1 | 13,1 | 14,7 | 36,4 | 23,2 | 8,6 | 13,1 | 17,2 |
| Bv | 30,8 | 34,8 | 11,6 | 12,1 | 34,4 | 22,8 | 10,6 | 12,6 | 21,7 |
| IIC | 17,9 | 60,3 | 5,6 | 7,6 | 21,8 | 16,2 | 8,6 | 9,1 | 14,2 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ad | -1* | -1* | -1* | -1* | -1* | -1* |
| Ap | 2,66 | 1,49 | 39,47 | 4,47 | 43,5 | 43,93 |
| ApBv | 2,72 | 1,55 | 34,2 | 8,63 | 37,83 | 42,77 |
| Bv | 2,69 | 1,52 | 34,63 | 8,67 | 37,97 | 43,3 |
| IIC | -1** | -1** | -1** | -1** | -1** | -1** |

Pozn.: -1* – vzorky nebyly odebírané malá mocnost horizontu
-1** – vzorky nebyly odebírané kvůli vysokému obsahu skeletu

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 98,1 | 2,450 | 0,35 | 66,3 | 353 | 287 | 81,3 | 160 | 100 |
| Ap | 98,8 | 1,000 | 0,20 | 35,7 | 110 | 74,6 | 67,7 | 68,5 | 100 |
| ApBv | 99,0 | 0,175 | 0,02 | 45,9 | 76,1 | 30,2 | 39,7 | 59,5 | 100 |
| Bv | 98,9 | 0,175 | 0,02 | 10,2 | 76,8 | 66,6 | 86,7 | 50,0 | 100 |
| IIC | 98,7 | 0,175 | 0,02 | 15,3 | 167 | 152 | 90,9 | 56,2 | 99,9 |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 1,50 | 112 | 0,15 | 14,5 | 32,5 | 1,59 | 0,43 |
| Ap | 1,50 | 42,8 | 0,15 | 16,0 | 9,89 | 0,79 | 0,82 |
| ApBv | 1,50 | 40,5 | 0,15 | 10,4 | 7,67 | 0,22 | 0,93 |
| Bv | 1,50 | 38,2 | 0,15 | 3,96 | 6,82 | 0,05 | 1,01 |
| IIC | 3,62 | 41,1 | 1,42 | 1,9 | 12,4 | 0,30 | 0,72 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ad | 5,00 | 0,70 | 0,25 | 5,25 | 19,3 | 7,72 | 0,067 | 0,63 | 9,54 | 20,3 | 19,2 | 49,2 |
| Ap | 6,10 | 0,68 | 0,2 | 5,74 | 19,6 | 6,40 | 0,068 | 0,5 | 9,46 | 26,6 | 20,1 | 43,6 |
| ApBv | 3,62 | 0,78 | 0,075 | 5,57 | 18,8 | 4,09 | 0,028 | 0,25 | 11,0 | 10,5 | 18,9 | 28,1 |
| Bv | 3,12 | 0,91 | 0,075 | 5,79 | 18,8 | 3,49 | 0,019 | 0,25 | 10,8 | 9,03 | 20,7 | 27,8 |
| IIC | 2,46 | 1,21 | 0,075 | 4,01 | 25,7 | 2,61 | 0,009 | 0,25 | 14,2 | 9,78 | 16,5 | 20,3 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

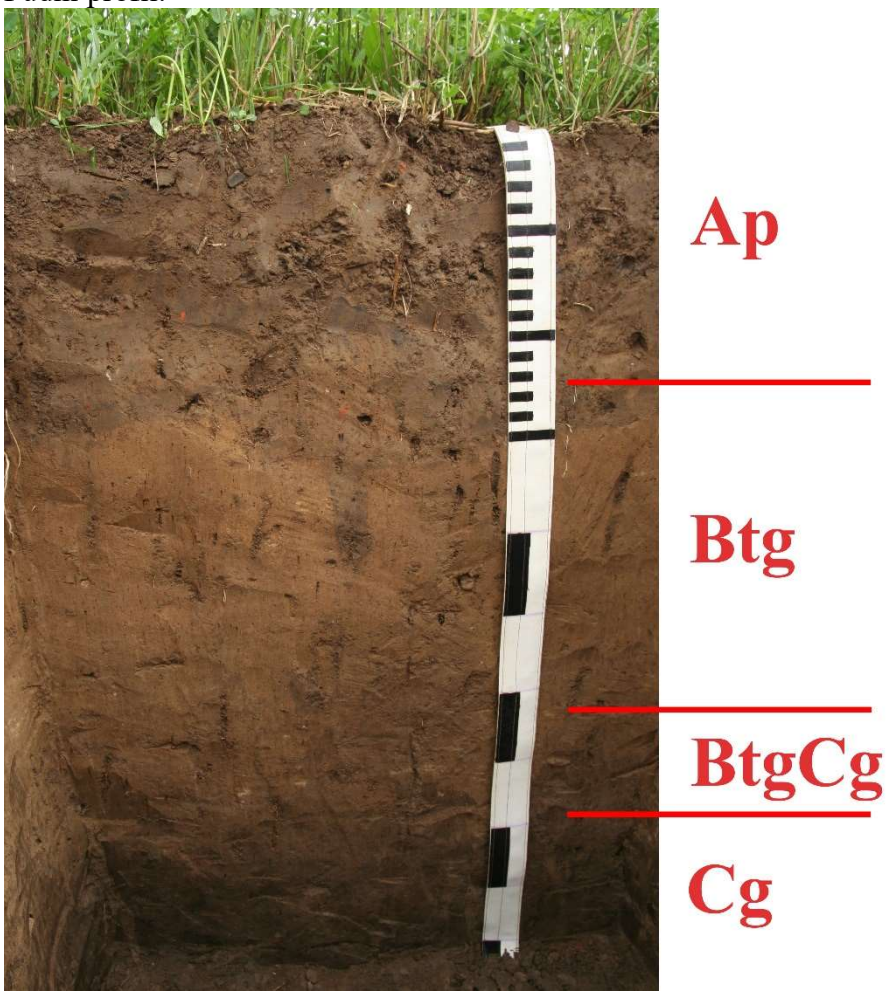
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ad | 11300 | 2740 | 11100 | 3320 | 2460 | 583 | 1120 | 496 |
| Ap | 11600 | 1270 | 11300 | 3340 | 2150 | 660 | 515 | 166 |
| ApBv | 12700 | 1030 | 12300 | 3630 | 2520 | 324 | 163 | 58,0 |
| Bv | 14200 | 1120 | 13100 | 3610 | 2780 | 272 | 122 | 35,5 |
| IIC | 12800 | 1040 | 12800 | 4180 | 2820 | 109 | 154 | 12,5 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ad | 399 | 700 | 2150 | 412 | 6,8 | 5,9 |
| Ap | 135 | 809 | 999 | 153 | 7,1 | 5,8 |
| ApBv | 46,5 | 456 | 1010 | 117 | 6,8 | 5,6 |
| Bv | 28,1 | 193 | 838 | 103 | 6,9 | 5,7 |
| IIC | 46,5 | 91 | 902 | 171 | 5,6 | 4,6 |

# Sonda 8010BO – Šenov u Nového Jičína – Luvizem oglejená (LUg) – datum 27. 6. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 25 | rH | 10YR3/4 | polyedrická | vlahá | v dolní části horizontu Fe, Mn bročky | ne | štěrk 2 %, zaoblené kameny > 1 % | intenzivní prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Btg | 25 | 63 | rH | 10YR5/4 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky | mramorování, záteky humusu | štěrk 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + velký počet žížal |
| BtgC | 63 | 79 | rjH | 10YR4/4 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky | mramorování | štěrk 1 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal + velký počet žížal |
| Cg | 79 | 100 | jH | 10YR4/3 | náznaky polyedrické struktury | vlhká | Fe, Mn bročky a skvrny | mramorování | ne | slabé prokořenění níže 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 | 3,0 | 33,9 | 27,5 | 17,8 | 63,2 | 35,7 | 17,8 | 21,4 | 30,6 |
| Btg | 2,9 | 44,4 | 24,4 | 15,2 | 52,8 | 28,4 | 13,2 | 20,8 | 25,9 |
| BtgC | 2,2 | 46,1 | 19,3 | 21,3 | 51,7 | 32,4 | 11,2 | 14,7 | 25,9 |
| Cg | 1,6 | 38,7 | 21,6 | 17,5 | 59,8 | 38,1 | 20,6 | 26,3 | 33,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,55 | 1,46 | 39,4 | 3,3 | 43,3 | 42,7 |
| Btg | 2,63 | 1,49 | 38,2 | 5,0 | 41,6 | 43,1 |
| BtgC | 2,65 | 1,50 | 38,2 | 5,1 | 41,4 | 43,3 |
| Cg | 2,84 | 1,52 | 36,9 | 9,7 | 40,2 | 46,6 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,43 | 0,14 | 15,3 | 159 | 144 | 90,4 | 142 | 100 |
| Btg | 98,6 | 0,76 | 0,07 | 35,7 | 108 | 72,4 | 67,0 | 106 | 100 |
| BtgC | 98,6 | 0,78 | 0,08 | 30,6 | 113 | 81,9 | 72,8 | 108 | 100 |
| Cg | 98,1 | 0,80 | 0,10 | 25,5 | 162 | 137 | 84,3 | 141 | 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 | 115 | 0,15 | 2,12 | 23,4 | 0,43 | 0,80 |
| Btg | 1,5 | 94,1 | 0,15 | 1,08 | 9,67 | 0,05 | 0,74 |
| BtgC | 1,5 | 96,6 | 0,15 | 1,15 | 9,21 | 0,05 | 0,59 |
| Cg | 1,5 | 126 | 0,15 | 1,60 | 12,6 | 0,05 | 0,90 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,63 | 0,84 | 0,220 | 9,73 | 38,2 | 16,2 | 0,746 | 0,52 | 24,7 | 30,0 | 37,3 | 53,9 |
| Btg | 5,64 | 0,72 | 0,075 | 8,28 | 32,0 | 10,0 | 0,124 | 0,25 | 19,4 | 13,8 | 30,5 | 34,1 |
| BtgC | 4,85 | 0,71 | 0,075 | 7,98 | 25,1 | 9,88 | 0,055 | 0,63 | 17,4 | 13,4 | 29,0 | 34,9 |
| Cg | 5,71 | 0,89 | 0,075 | 9,92 | 41,6 | 12,8 | 0,045 | 0,60 | 27,2 | 12,9 | 35,3 | 40,8 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

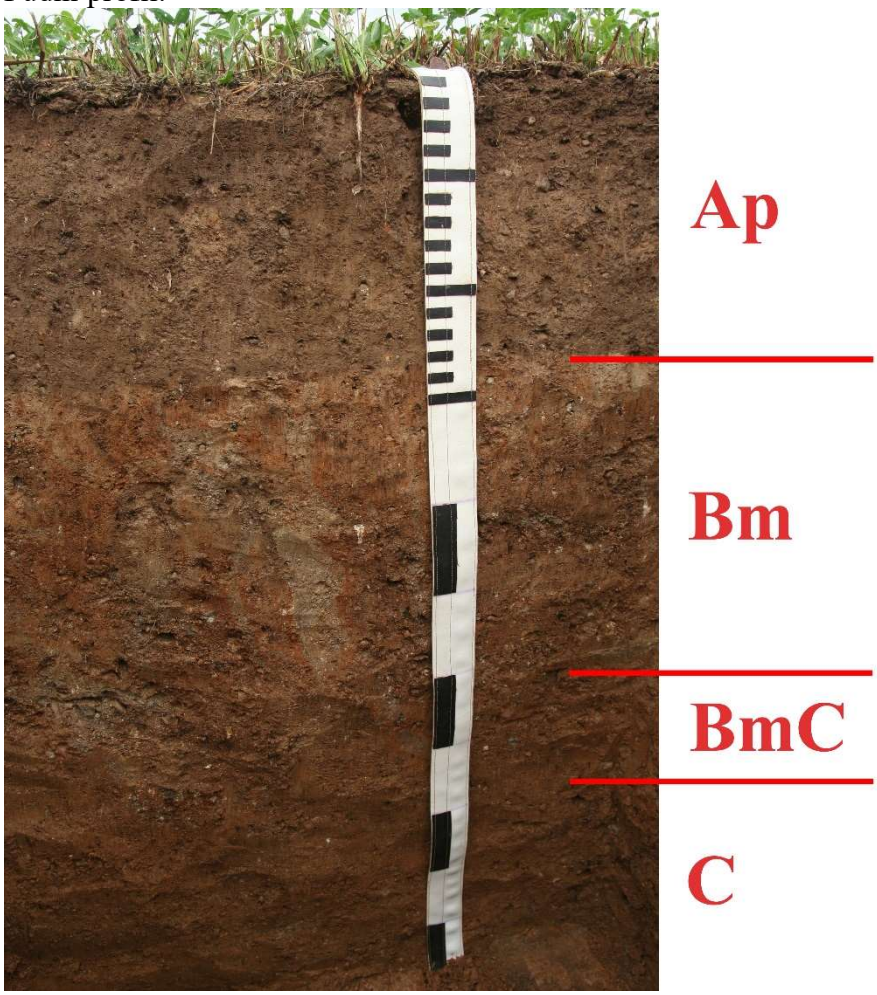
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 17300 | 3270 | 19800 | 2980 | 3510 | 478 | 522 | 218 |
| Btg | 14200 | 2370 | 16200 | 2320 | 2470 | 441 | 277 | 83,5 |
| BtgC | 13600 | 2500 | 15900 | 2220 | 2470 | 450 | 296 | 81,5 |
| Cg | 17900 | 3210 | 19700 | 2950 | 3190 | 483 | 311 | 87,4 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 31 | 46 | 1050 | 46 | 5,4 | 4,8 |
| Btg | 8,6 | 27 | 826 | 24 | 5,6 | 4,9 |
| BtgC | 18,3 | 37 | 760 | 45 | 5,3 | 4,6 |
| Cg | 99,8 | 70 | 566 | 94 | 4,8 | 4,1 |

# Sonda 7903KO – Vysoké Studnice – Pseudoglej modální (PGm) – datum 11. 7. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 29 | pH | 10YR4/4 | polyedrická | vyprahlá | Mn, Fe bročky | ne | štěrk 5 %, kameny > 1 % | intenzivní prokořenění | chodbičky žížal |
| Bm | 29 | 60 | pjH | 7,5YR4/6, 10YR6/4 | polyedrická | suchá | Fe, Mn bročky a povlaky na půdních agregátech | mramorování | hrubý písek 15 %, štěrk 7 % | intenzivní prokořenění | chodbičky žížal |
| BmC | 60 | 76 | pjH | 7,5YR5/8, 10YR5/2 | polyedrická | suchá až vlahá | Mn, Fe bročky | náznaky mramorování | hrubý písek 15 %, štěrk 7 % | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| C | 76 | 106 | pjH | 7,5YR4/6 | bez struktury | vlhká | Mn, Fe bročky | náznaky mramorování | hrubý písek 5 %, štěrk 3 % | slabé prokořenění do 80 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 | 17,0 | 22,3 | 22,9 | 26,5 | 60,7 | 37,7 | 11,2 | 15,3 | 33,1 |
| Bm | 34,2 | 19,3 | 13,8 | 14,8 | 46,6 | 32,7 | 17,9 | 2,01 | 27,6 |
| BmC | 45,8 | 16,2 | 10,8 | 11,3 | 38,0 | 28,2 | 15,9 | 17,5 | 22,6 |
| C | 26,8 | 29,6 | 12,3 | 13,9 | 43,6 | 31,3 | 17,4 | 19,5 | 27,2 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,70 | 1,52 | 43,0 | 0,8 | 46,3 | 43,7 |
| Bm | 2,70 | 1,53 | 40,6 | 2,7 | 43,7 | 43,3 |
| BmC | 2,75 | 1,70 | 34,4 | 3,6 | 37,6 | 38,1 |
| C | 2,72 | 1,69 | 34,1 | 3,7 | 37,2 | 37,7 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,37 | 0,11 | 31,0 | 179 | 148 | 82,7 | 129 | 100 |
| Bm | 97,7 | -1 | -1 | 56,8 | 139 | 81,9 | 59,0 | 104 | 100 |
| BmC | 97,4 | -1 | -1 | 67,2 | 153 | 86,0 | 56,2 | 124 | 100 |
| C | 97,4 | -1 | -1 | 36,2 | 167 | 131 | 78,3 | 135 | 100 |

Pozn.: -1 – netypické složení vzorku metoda selhává

## 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 | 98,1 | 0,15 | 4,25 | 25,9 | 0,53 | 0,61 |
| Bm | 1,5 | 81,2 | 0,15 | 2,03 | 19,3 | 0,15 | 1,44 |
| BmC | 1,5 | 90,5 | 0,15 | 2,21 | 29,9 | 0,38 | 1,22 |
| C | 1,5 | 93,6 | 0,15 | 2,26 | 36,9 | 0,49 | 1,38 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,63 | 0,84 | 0,220 | 9,73 | 38,2 | 16,2 | 0,746 | 0,52 | 24,7 | 30,0 | 37,3 | 53,9 |
| Bm | 5,64 | 0,72 | 0,075 | 8,28 | 32,0 | 10,0 | 0,124 | 0,25 | 19,4 | 13,8 | 30,5 | 34,1 |
| BmC | 4,85 | 0,71 | 0,075 | 7,98 | 25,1 | 9,88 | 0,055 | 0,63 | 17,4 | 13,4 | 29,0 | 34,9 |
| C | 5,71 | 0,89 | 0,075 | 9,92 | 41,6 | 12,8 | 0,045 | 0,60 | 27,2 | 12,9 | 35,3 | 40,8 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

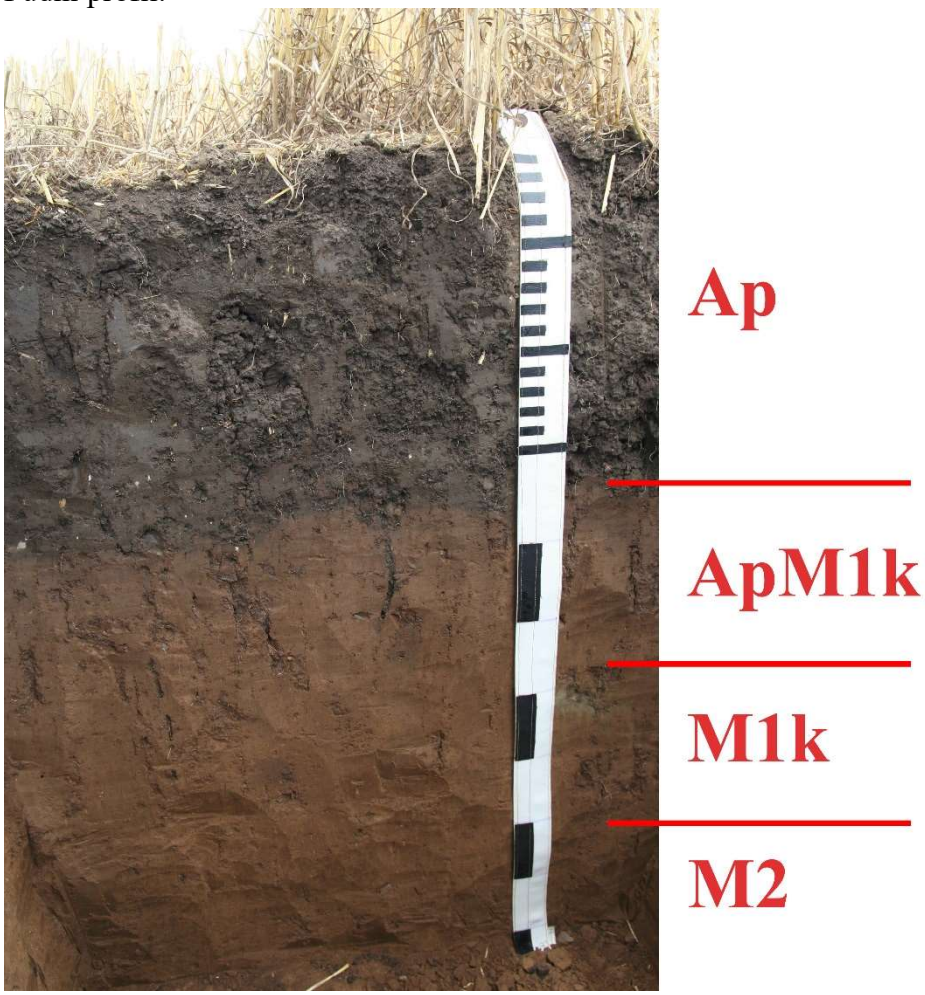
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 31000 | 3690 | 36100 | 7660 | 9560 | 905 | 1330 | 259 |
| Bm | 36200 | 2740 | 42200 | 9310 | 10200 | 598 | 872 | 64,6 |
| BmC | 33200 | 2490 | 43000 | 8850 | 10100 | 794 | 836 | 71,4 |
| C | 43000 | 4000 | 44800 | 10400 | 10900 | 945 | 1250 | 80,0 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 95,7 | 192 | 1980 | 323 | 6,9 | 6,2 |
| Bm | 40,4 | 105 | 1800 | 257 | 7,0 | 6,1 |
| BmC | 36,8 | 95 | 1680 | 329 | 6,5 | 5,7 |
| C | 49,2 | 116 | 2000 | 462 | 6,1 | 5,2 |

# Sonda 5003B – Židovice nad Labem – Fluvizem karbonátová (FLc) – datum 18. 7. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 33 | rH | 10YR3/3 | polyedrická | vlahá | ne | šumí HCl | štěrk 1 %, kameny 2 % | silné prokořenění | chodbičky žížal |
| ApM1k | 33 | 55 | rH | 7,5YR4/6 | polyedrická | suchá | vysrážené CaCO3, šumí HCl | záteky humusu | kameny 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| M1k | 55 | 80 | H | 7,5YR5/6 | bez struktury | suchá | vysrážené CaCO3, šumí HCl | ne | kameny 1 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| M2 | 80 | 100 | H | 7,5YR5/6 | bez struktury | suchá | ne | ne | štěrk 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 | 5,4 | 37,0 | 15,1 | 18,2 | 57,6 | 42,5 | 24,4 | 29,6 | 37,9 |
| ApM1k | 5,0 | 40,3 | 13,0 | 15,1 | 54,7 | 41,7 | 26,6 | 30,7 | 36,5 |
| M1k | 7,5 | 41,3 | 15,0 | 14,0 | 51,2 | 36,2 | 22,3 | 25,4 | 32,1 |
| M2 | 5,5 | 44,6 | 11,4 | 16,6 | 49,9 | 37,5 | 21,8 | 25,5 | 30,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,69 | 1,31 | 43,3 | 11,0 | 46,8 | 51,2 |
| ApM1k | 2,83 | 1,42 | 43,1 | 6,8 | 46,2 | 49,9 |
| M1k | 2,60 | 1,37 | 41,5 | 5,8 | 44,8 | 47,3 |
| M2 | 2,71 | 1,40 | 43,6 | 5,0 | 47,0 | 48,6 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,0 | 96,4 | 1,82 | 0,14 | 5,2 | 248 | 242 | 97,9 | 268 |
| ApM1k | 97,7 | 96,0 | 0,44 | 0,02 | 0,0 | 216 | 216 | 100 | 246 |
| M1k | 97,4 | 96,6 | 0,53 | 0,02 | 0,0 | 216 | 216 | 100 | 244 |
| M2 | 97,4 | 96,2 | 0,60 | 0,02 | 0,0 | 226 | 226 | 100 | 256 |

## 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 | 249 | 0,15 | 2,83 | 14,0 | 0,05 | 0,95 |
| ApM1k | 1,5 | 226 | 0,15 | 1,59 | 15,8 | 0,05 | 1,40 |
| M1k | 1,5 | 223 | 0,15 | 1,14 | 18,0 | 0,05 | 1,52 |
| M2 | 1,5 | 229 | 0,15 | 1,08 | 21,6 | 0,05 | 2,69 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 21,9 | 1,88 | 0,480 | 15,3 | 59,1 | 39,8 | 0,213 | 0,87 | 36,4 | 34,2 | 53,0 | 140 |
| ApM1k | 16,1 | 1,66 | 0,075 | 16,5 | 55,9 | 20,0 | 0,063 | 0,74 | 35,6 | 12,5 | 53,9 | 85,5 |
| M1k | 14,3 | 1,50 | 0,075 | 15,4 | 49,3 | 18,0 | 0,056 | 0,50 | 31,8 | 12,0 | 49,5 | 81,3 |
| M2 | 14,0 | 1,56 | 0,075 | 16,2 | 54,2 | 18,4 | 0,056 | 0,60 | 33,7 | 11,9 | 51,9 | 84,1 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

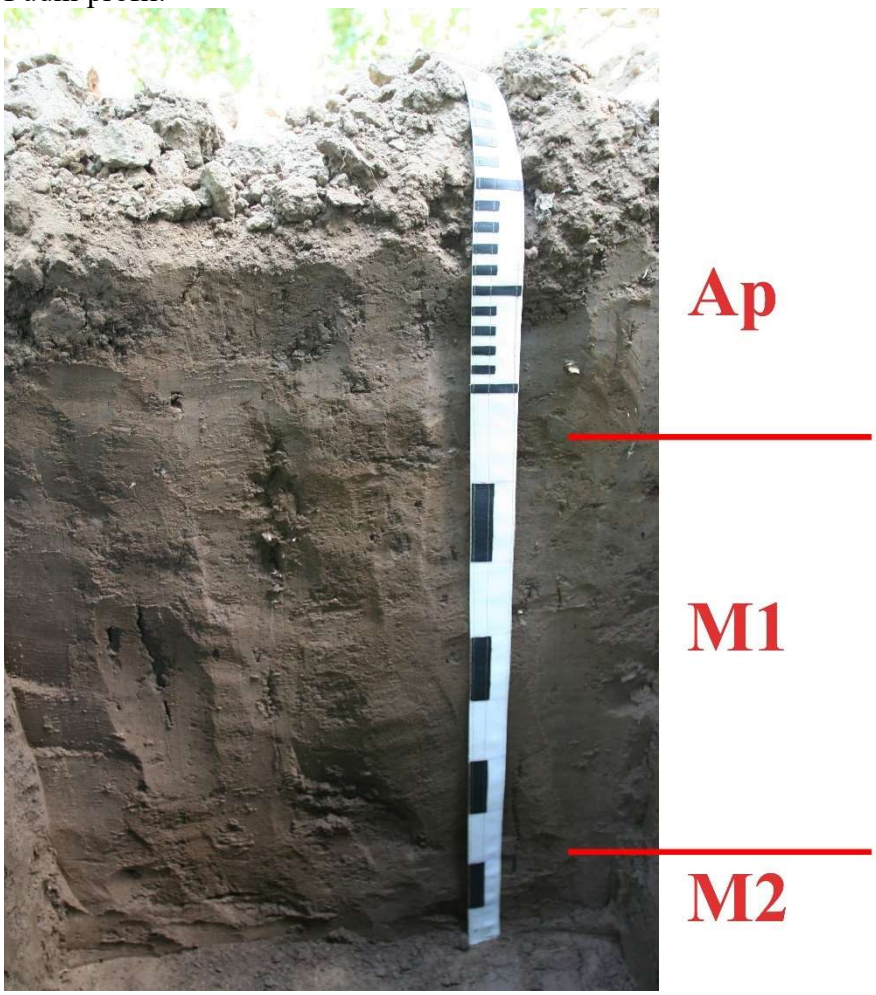
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 26600 | 18500 | 32100 | 4850 | 5840 | 955 | 1110 | 346 |
| ApM1k | 29800 | 9470 | 36200 | 4520 | 6740 | 1020 | 614 | 91,2 |
| M1k | 25800 | 9130 | 33300 | 3510 | 6440 | 877 | 606 | 81,3 |
| M2 | 26800 | 9120 | 33200 | 3240 | 6790 | 831 | 592 | 87,0 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 99 | 162 | 7270 | 236 | 8,2 | 7,5 |
| ApM1k | 10,1 | 93 | 6000 | 249 | 8,3 | 7,6 |
| M1k | 10,4 | 68 | 5750 | 265 | 8,3 | 7,5 |
| M2 | 11,3 | 67 | 5740 | 309 | 8,3 | 7,6 |

# Sonda 5902K – Lišany u Žatce – Fluvizem modální (FLm) – datum 19. 7. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 35 | H | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ojediněle Fe, Mn bročky | ne | štěrk + kameny > 1 % | slabé prokořenění, směrem k chmelovému řádku intenzivnější | chodbičky žížal |
| M1 | 35 | 98 | jH | 10YR3/3 | náznaky polyedrické struktury s hloubkou mizí – bez struktury | vlhká | ojediněle Fe, Mn bročky | ojediněle dřevěné uhlíky | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| M2 | 98 | 120 | rH | 10YR4/4 | bez struktury | vlhká | ne | ne | ne | slabé prokořenění níže 120 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 | 2,2 | 53,2 | 12,5 | 13,5 | 44,7 | 32,2 | 18,7 | 23,4 | 28,6 |
| M1 | 0,9 | 42,2 | 20,4 | 20,4 | 55,8 | 35,5 | 15,1 | 17,7 | 31,8 |
| M2 | 2,0 | 68,4 | 6,6 | 8,2 | 28,6 | 21,9 | 13,8 | 14,8 | 17,3 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,62 | 1,51 | 37,4 | 5,0 | 40,8 | 42,4 |
| M1 | 2,75 | 1,26 | 44,0 | 10,1 | 47,5 | 54,1 |
| M2 | 2,80 | 1,32 | 40,7 | 12,2 | 44,1 | 53,0 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 96,3 | 1,280 | 0,13 | 36,2 | 195 | 159 | 81,4 | 166 | 99,4 |
| M1k | 95,8 | 0,680 | 0,05 | 36,2 | 186 | 150 | 80,6 | 169 | 99,4 |
| M2 | 98,1 | 0,175 | 0,02 | 46,5 | 112 | 65,6 | 58,5 | 109 | 99,1 |

## 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 | 125 | 0,15 | 7,10 | 31,7 | 0,52 | 1,04 |
| M1 | 1,5 | 136 | 0,15 | 1,17 | 29,9 | 0,10 | 1,28 |
| M2 | 1,5 | 86,8 | 0,15 | 1,03 | 19,1 | 0,11 | 1,21 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 48,2 | 2,72 | 2,01 | 19,9 | 38,0 | 214 | 0,152 | 1,83 | 29,1 | 90,8 | 79,7 | 251 |
| M1 | 53,4 | 2,40 | 3,60 | 18,7 | 39,0 | 201 | 0,072 | 2,36 | 29,7 | 85,7 | 70,9 | 321 |
| M2 | 15,6 | 1,79 | 0,33 | 13,1 | 27,7 | 21,8 | 0,046 | 0,66 | 20,4 | 19,5 | 49,5 | 77,1 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

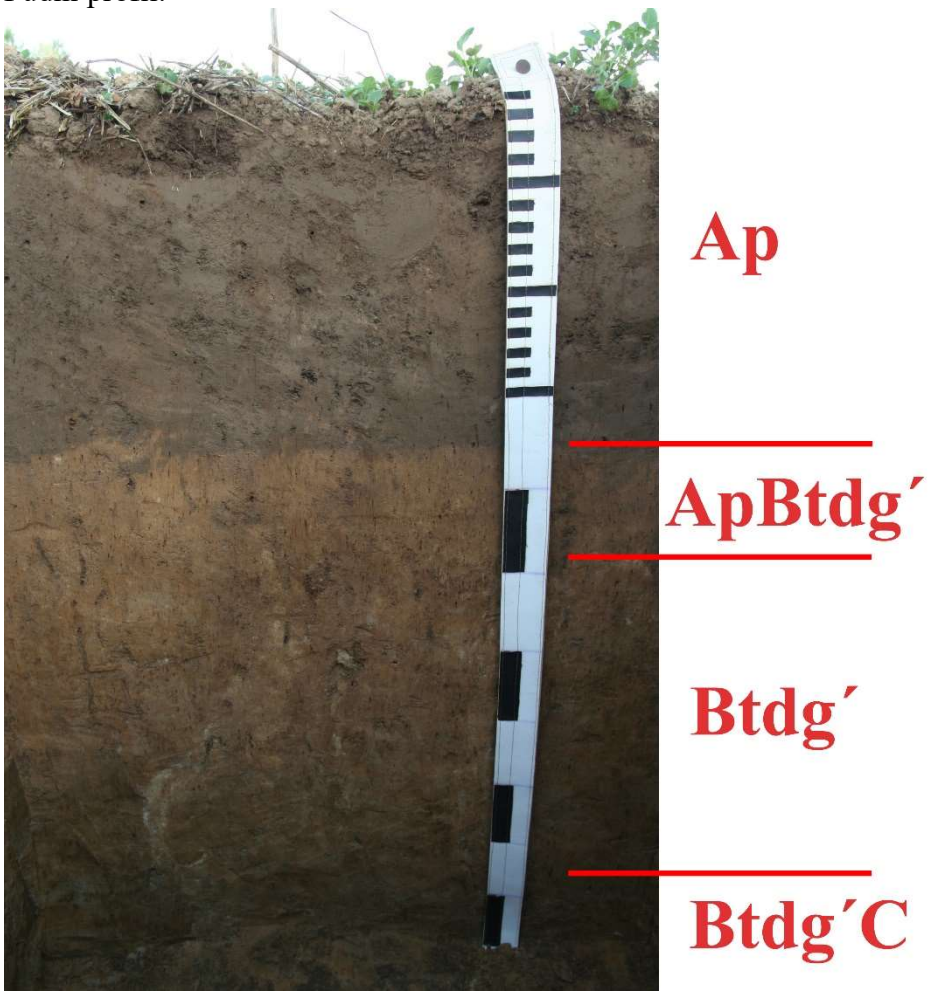
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 23600 | 6080 | 32800 | 4380 | 4870 | 795 | 1770 | 354 |
| M1 | 26300 | 5590 | 32000 | 3910 | 4780 | 862 | 1010 | 196 |
| M2 | 16900 | 3040 | 23300 | 2350 | 2940 | 564 | 492 | 115 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 266 | 348 | 2760 | 429 | 6,5 | 5,9 |
| M1 | 31,7 | 74 | 2750 | 385 | 7,4 | 6,7 |
| M2 | 12,9 | 51 | 1880 | 261 | 7,0 | 6,6 |

# Sonda 8016B – Markvartovice – Luvizem modální slabě oglejená (LUmg´) – datum 26. 7. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 35 | H | 10YR4/4 | drobtová níže přechází v polyedrickou | vlhká | v dolní části horizontu Fe, Mn bročky | ne | ojediněle štěrk | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| ApBtdg´ | 35 | 47 | H | 10YR5/6 | polyedrická | vlhká | intenzivnější výskyt Fe, Mn bročků | záteky humusu | ne | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Btdg´ | 47 | 95 | H | 10YR6/6, 10YR6/4, 10YR7/2 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn bročky intenzita výskytu s hloubkou klesá, povlaky jílu na agregátech (argilany) | záteky humusu | ne | slabé prokořenění, do 90 cm | chodbičky žížal + žížaly |
| Btdg´C | 90 | 110 | H | 10YR7/6 | náznaky polyedrické struktury | vlahá | Fe, Mn bročky | ne | ne | ne | 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 | 1,9 | 32,0 | 35,1 | 18,8 | 66,1 | 31,0 | 12,2 | 16,3 | 24,4 |
| ApBtdg´ | 2,7 | 31,2 | 37,1 | 13,2 | 66,1 | 29,0 | 15,8 | 15,8 | 24,4 |
| Btdg´ | 1,3 | 23,4 | 37,9 | 13,8 | 75,3 | 37,4 | 23,6 | 21,5 | 32,3 |
| Btdg´C | 2,4 | 28,9 | 27,2 | 18,0 | 68,7 | 41,6 | 23,6 | 22,6 | 33,9 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,66 | 1,37 | 41,9 | 6,8 | 45,4 | 48,7 |
| ApBtdg´ | 2,68 | 1,50 | 42,0 | 2,1 | 45,2 | 44,0 |
| Btdg´ | 2,71 | 1,43 | 43,1 | 4,3 | 46,2 | 47,4 |
| Btdg´C | 2,68 | 1,60 | 39,0 | 1,4 | 42,3 | 40,4 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,230 | 0,16 | 36,2 | 142 | 105 | 74,4 | 112 | 100 |
| ApBtdg´ | 98,3 | 0,440 | 0,02 | 20,7 | 101 | 80,1 | 79,5 | 94,5 | 100 |
| Btdg´ | 97,6 | 0,175 | 0,02 | 15,5 | 139 | 123 | 88,8 | 121 | 100 |
| Btdg´C | 97,5 | 0,175 | 0,02 | 20,7 | 134 | 113 | 84,5 | 117 | 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 | 92,2 | 0,15 | 2,01 | 16,8 | 0,53 | 0,79 |
| ApBtdg´ | 1,5 | 81,9 | 0,15 | 0,90 | 11,0 | 0,05 | 0,58 |
| Btdg´ | 1,5 | 101 | 0,15 | 1,26 | 18,2 | 0,05 | 0,54 |
| Btdg´C | 1,5 | 92,4 | 0,15 | 1,33 | 22,4 | 0,05 | 0,66 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,49 | 0,70 | 0,480 | 8,21 | 32,2 | 11,6 | 0,052 | 0,25 | 16,3 | 20,6 | 30,5 | 54,8 |
| ApBtdg´ | 5,79 | 0,70 | 0,075 | 9,27 | 24,2 | 8,93 | 0,020 | 0,25 | 15,1 | 11,6 | 29,7 | 32,5 |
| Btdg´ | 5,60 | 0,84 | 0,075 | 8,20 | 31,2 | 12,2 | 0,026 | 0,25 | 20,5 | 9,55 | 36,2 | 39,7 |
| Btdg´C | 5,71 | 0,91 | 0,075 | 9,55 | 34,1 | 13,3 | 0,027 | 0,25 | 23,1 | 10,7 | 38,1 | 43,9 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

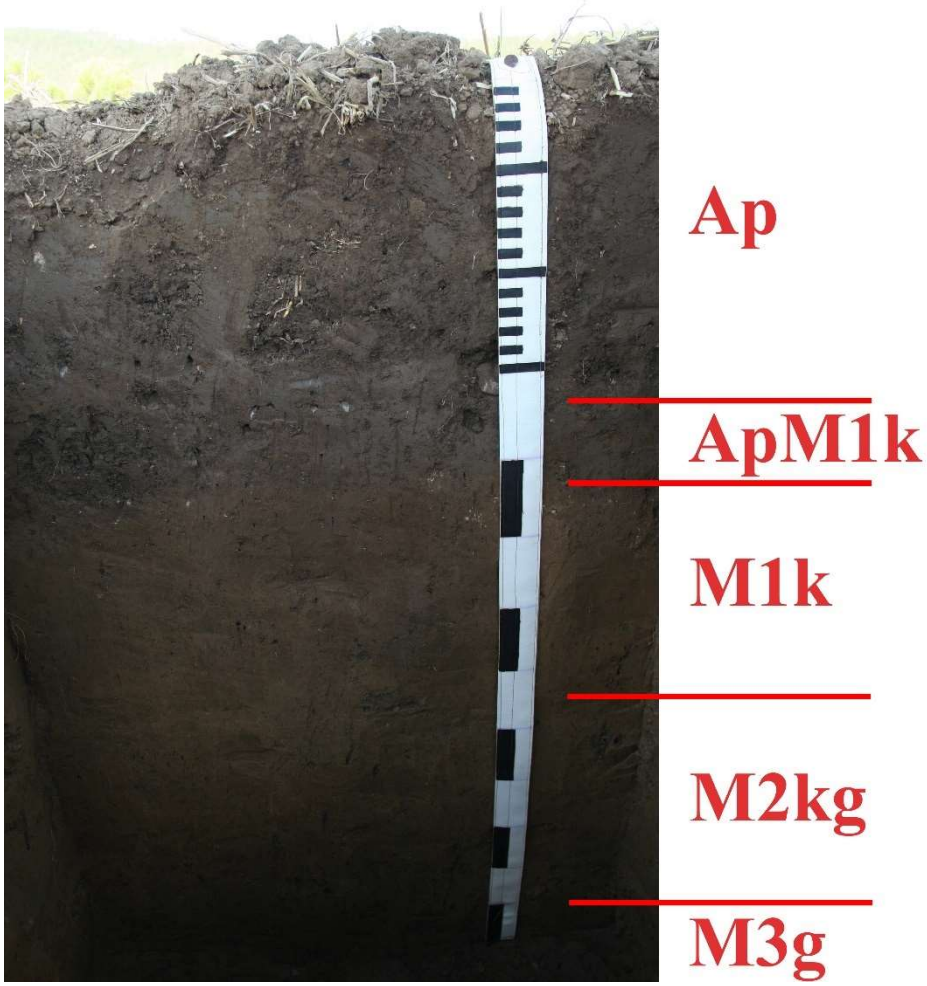
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 14300 | 2750 | 16600 | 1960 | 2610 | 641 | 425 | 199 |
| ApBtdg´ | 15200 | 2230 | 17200 | 1920 | 2600 | 528 | 219 | 52,1 |
| Btdg´ | 19300 | 2610 | 20200 | 2750 | 3550 | 319 | 179 | 39,2 |
| Btdg´C | 19800 | 2870 | 21400 | 3150 | 3950 | 337 | 270 | 31 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 32,0 | 107 | 1910 | 231 | 7,2 | 6,6 |
| ApBtdg´ | 15,0 | 49 | 1540 | 145 | 7,5 | 6,7 |
| Btdg´ | 22,2 | 76 | 2000 | 242 | 7,5 | 6,8 |
| Btdg´C | 44,2 | 82 | 1990 | 295 | 7,5 | 6,8 |

# Sonda 2005B – Dobřichovice – Fluvizem karbonátová (FLc)- datum 7. 8. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 34 | rH | 10YR3/3 | polyedrická | vlhká | ne | výskyt dřevěných uhlíků, úlomků cihel (keramiky), zapravená sláma, šumí HCl | štěrk 1 %, kameny 2 % | silné až střední prokořenění | chodbičky žížal |
| ApM1k | 34 | 47 | rH | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ne | výskyt dřevěných uhlíků, šumí HCl | štěrk 1% | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| M1k | 47 | 75 | H | 10YR4/4 | polyedrická | vlahá | v dolní části horizontu Fe, Mn bročky, povlaky CaCO3 | výskyt dřevěných uhlíků, úlomků cihel (keramiky), šumí HCl | štěrk a kameny > 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal |
| M2kg | 75 | 120 | H | 10YR5/6 | náznaky polyedrické struktury | vlahá | Fe, Mn bročky s hloubkou stoupá intenzita výskytu | povlaky CaCO3, šumí HCl | ne | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal |
| M3g | 120 | 130 | H | 10YR4/3 | bez struktury | vlahá | intenzivní výskyt Fe, Mn bročků | ne | ne | kořeny ojediněle, do 130 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 | 8,1 | 41,9 | 12,3 | 22,0 | 50,1 | 37,8 | 15,8 | 19,4 | 37,3 |
| ApM1k | 9,9 | 41,1 | 13,8 | 17,9 | 49,0 | 35,2 | 17,4 | 21,5 | 31,7 |
| M1k | 8,7 | 45,5 | 14,8 | 16,8 | 45,8 | 31,1 | 14,3 | 15,8 | 28,0 |
| M2kg | 2,0 | 50,6 | 17,3 | 16,3 | 47,4 | 30,1 | 13,8 | 18,9 | 25,5 |
| M3g | 2,3 | 50,3 | 14,3 | 19,4 | 47,5 | 33,2 | 13,8 | 15,3 | 25,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,53 | 1,33 | 41,9 | 5,4 | 45,3 | 47,3 |
| ApM1k | 2,69 | 1,51 | 37,7 | 6,1 | 40,6 | 43,8 |
| M1k | 2,68 | 1,43 | 39,7 | 7,0 | 42,7 | 46,7 |
| M2kg | 2,71 | 1,39 | 42,9 | 5,6 | 46,0 | 48,5 |
| IIC | 2,63 | 1,43 | 41,2 | 4,5 | 45,0 | 45,7 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 97,9 | 1,67 | 0,16 | 35,7 | 197 | 161 | 81,8 | 207 | 100 |
| Ap | 97,9 | 1,53 | 0,13 | 30,6 | 181 | 150 | 83,1 | 204 | 100 |
| ApBv | 98,2 | 1,50 | 0,09 | 10,3 | 150 | 139 | 93,1 | 181 | 100 |
| Bv | 98,1 | 1,34 | 0,07 | 15,5 | 149 | 133 | 89,6 | 186 | 100 |
| IIC | 98 | 1,16 | 0,07 | 31,0 | 150 | 119 | 79,3 | 143 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ad | 1,5 | 194 | 0,15 | 2,72 | 9,97 | 0,05 | 0,50 |
| Ap | 1,5 | 191 | 0,15 | 1,45 | 10,3 | 0,05 | 0,94 |
| ApBv | 1,5 | 166 | 0,15 | 1,00 | 13,9 | 0,05 | 0,83 |
| Bv | 1,5 | 150 | 0,15 | 0,86 | 33,2 | 0,05 | 1,00 |
| IIC | 1,5 | 113 | 0,15 | 0,97 | 27,5 | 0,05 | 1,21 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ad | 15,3 | 1,11 | 0,53 | 15,8 | 37,5 | 31,7 | 0,168 | 1,36 | 33,2 | 38,0 | 45,6 | 126 |
| Ap | 15,9 | 1,19 | 0,53 | 16,4 | 40,2 | 33,1 | 0,281 | 1,42 | 34,4 | 38,8 | 47,6 | 121 |
| ApBv | 11,8 | 0,91 | 0,29 | 15,2 | 36,6 | 24,5 | 0,099 | 0,96 | 31,6 | 24,5 | 42,3 | 84,3 |
| Bv | 12,0 | 0,95 | 0,28 | 16,6 | 36,4 | 24,6 | 0,104 | 0,96 | 32,5 | 21,4 | 43,4 | 84,1 |
| IIC | 10,2 | 0,87 | 0,19 | 15,5 | 35,5 | 21,5 | 0,087 | 0,93 | 30,3 | 23,1 | 41,3 | 76,2 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

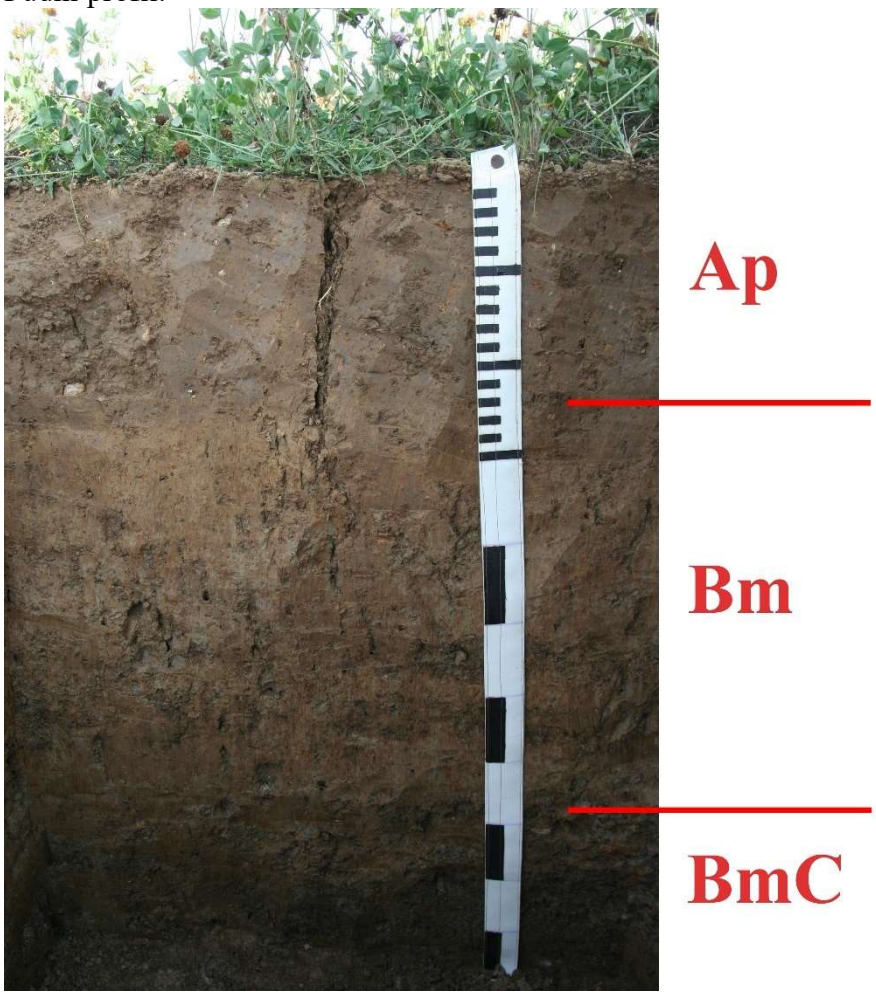
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ad | 18500 | 7680 | 28100 | 3330 | 4380 | 897 | 873 | 311 |
| Ap | 19300 | 10200 | 28800 | 3190 | 4580 | 904 | 815 | 273 |
| ApBv | 17500 | 8240 | 26300 | 2500 | 4410 | 885 | 621 | 150 |
| Bv | 17900 | 7970 | 27800 | 2280 | 4640 | 938 | 579 | 107 |
| IIC | 16900 | 4600 | 26200 | 2390 | 4540 | 689 | 578 | 81,8 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ad | 84,2 | 147 | 3950 | 168 | 7,8 | 7,1 |
| Ap | 66,6 | 89 | 4880 | 179 | 8,2 | 7,5 |
| ApBv | 50,3 | 57 | 4890 | 228 | 8,4 | 7,6 |
| Bv | 17,7 | 46 | 4370 | 421 | 8,4 | 7,7 |
| IIC | 38,0 | 56 | 2870 | 381 | 8,3 | 7,6 |

# Sonda 4015B – Mýto v Čechách – Pseudoglej modální (PGm) – datum 8. 8. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 24 | H | 10YR5/4 | polyedrická | suchá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 3 %, kameny 1 % | silné prokořenění | chodbičky žížal |
| Bm | 24 | 77 | jH | 7,5YR5/6, 2,5Y6/2 | polyedrická | suchá až vlahá | Fe, Mn bročky | mramorování | štěrk 2 %, kameny 1 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal, mraveniště do 80 cm |
| BmC | 77 | 110 | pjH | 7,5YR4/6, 2,5Y5/3 | náznaky polyedrické struktury | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky na půdních agregátech | mramorování | štěrk 7 %, kameny 3 % | slabé prokořenění do 90 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 | 6,8 | 27,5 | 13,4 | 33,4 | 65,7 | 52,4 | 19,0 | 24,7 | 43,1 |
| Bm | 11,8 | 39,2 | 11,2 | 19,4 | 49,0 | 37,8 | 18,4 | 23,0 | 31,2 |
| BmC | 25,1 | 38,6 | 10,2 | 14,8 | 36,3 | 26,0 | 11,2 | 16,9 | 23,0 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,73 | 1,41 | 47,9 | 0,6 | 51,3 | 48,5 |
| Bm | 2,86 | 1,42 | 43,5 | 6,8 | 46,7 | 50,3 |
| BmC | 2,93 | 1,60 | 35,0 | 10,4 | 38,6 | 45,3 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,61 | 0,02 | 61,1 | 199 | 138 | 69,3 | 154 | 100 |
| Bm | 97,9 | 0,48 | 0,02 | 76,4 | 149 | 72,1 | 48,6 | 96,7 | 100 |
| BmC | 97,9 | 0,51 | 0,02 | 71,3 | 137 | 65,6 | 47,9 | 80,8 | 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 | 130 | 0,15 | 2,76 | 20,1 | 0,77 | 1,33 |
| Bm | 1,5 | 64,9 | 0,15 | 1,03 | 29,6 | 0,86 | 1,15 |
| BmC | 1,5 | 53,4 | 0,15 | 1,71 | 25,0 | 1,50 | 0,73 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 14,5 | 1,96 | 0,075 | 19,0 | 36,9 | 25,2 | 0,088 | 0,78 | 32,3 | 33,1 | 39,6 | 102 |
| M1k | 11,9 | 1,63 | 0,075 | 21,4 | 31,5 | 19,0 | 0,035 | 0,63 | 30,4 | 23,9 | 35,0 | 82,0 |
| M2 | 14,8 | 2,01 | 0,075 | 26,0 | 36,9 | 24,3 | 0,029 | 0,73 | 39,2 | 29,5 | 39,2 | 107 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

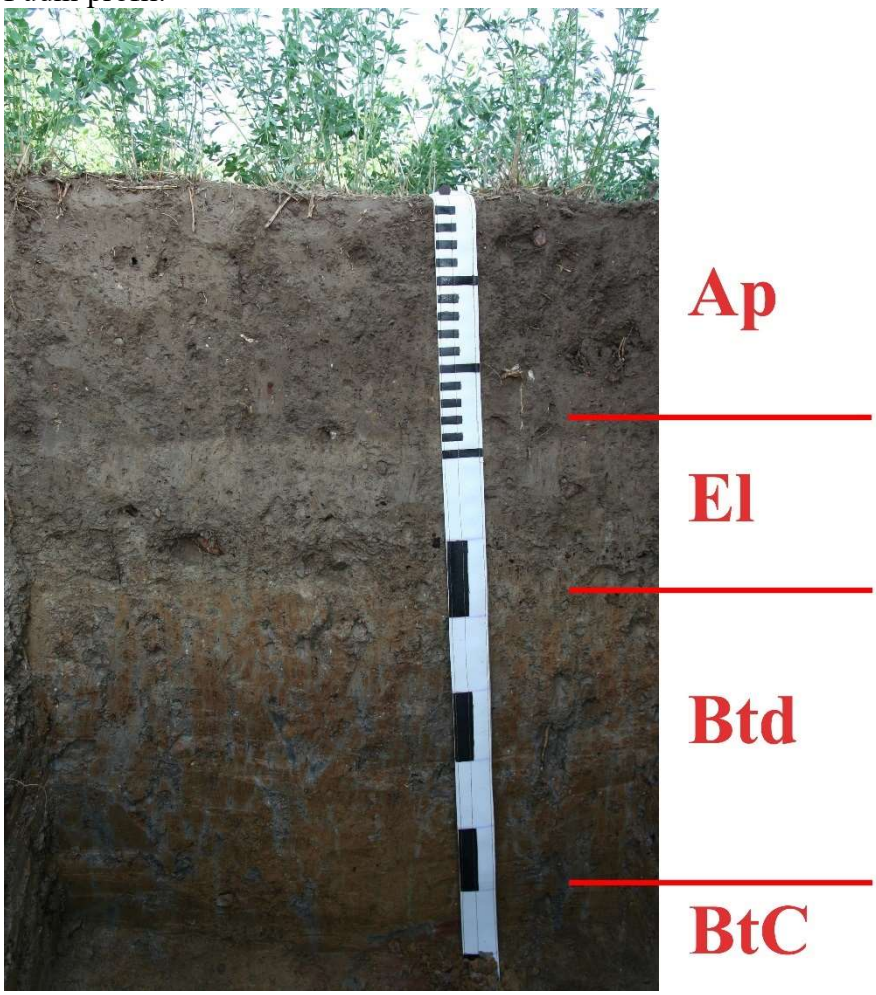
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 22400 | 3560 | 40500 | 3790 | 2220 | 782 | 1090 | 261 |
| Bm | 19600 | 1440 | 38000 | 2760 | 2270 | 1010 | 525 | 154 |
| BmC | 17100 | 1320 | 48900 | 2400 | 2260 | 1970 | 838 | 154 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 8,40 | 133 | 2450 | 258 | 6,7 | 6,0 |
| Bm | 1,75 | 54 | 1320 | 365 | 5,9 | 5,1 |
| BmC | 7,80 | 68 | 1110 | 320 | 6,0 | 5,1 |

# Sonda 4022B – Staré Sedlo u Tachova – Luvizem modální (LUm) – datum 9. 8. 2018

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 až polyedrická | suchá | ojediněle Fe, Mn bročky | ne | hrubý písek 7 %, štěrk 3 %, kameny 2 % | silné prokořenění | chodbičky žížal |
| El | 25 | 46 | pH | 10YR6/3 | polyedrická | suchá | Fe, Mn bročky | ne | hrubý písek 7 %, štěrk 5 %, kameny 2 % | silné až střední prokořenění | chodbičky žížal |
| Btd | 46 | 88 | jH | 7,5YR4/6, 10YR4/1 | polyedrická | vlahá | Fe, Mn povlaky na půdních agregátech | povlaky jílu na půdních agregátech | hrubý písek 7 %, štěrk 3 %, kameny 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + žížaly od 60 cm níže |
| BtC | 88 | 100 | jH | 10YR5/8, 10YR4/1 | polyedrická | vlahá | ne | slabě znatelné povlaky jílu na půdních agregátech | hrubý písek 7 %, štěrk 2 % | slabé prokořenění níže 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 | 23,7 | 25,0 | 18,8 | 21,8 | 51,3 | 32,5 | 10,7 | 14,7 | 26,9 |
| ApBtdg´ | 21,7 | 31,5 | 11,2 | 19,9 | 46,8 | 35,6 | 15,8 | 19,9 | 31,0 |
| Btdg´ | 15,6 | 27,1 | 7,2 | 11,9 | 57,3 | 50,1 | 38,2 | 40,3 | 49,6 |
| Btdg´C | 16,3 | 27,2 | 10,9 | 14,5 | 56,5 | 45,6 | 31,1 | 32,7 | 45,1 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,61 | 1,40 | 41,6 | 4,9 | 45,3 | 46,5 |
| ApBtdg´ | 2,72 | 1,48 | 40,1 | 5,6 | 42,9 | 45,7 |
| Btdg´ | 2,79 | 1,69 | 35,5 | 4,1 | 38,4 | 39,5 |
| Btdg´C | 2,74 | 1,43 | 42,3 | 5,4 | 46,2 | 47,7 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,4 | 1,44 | 0,16 | 45,9 | 131 | 85,1 | 65 | 93,9 | 100 |
| ApBtdg´ | 98,2 | 0,54 | 0,02 | 71,3 | 114 | 42,3 | 37,2 | 87,7 | 100 |
| Btdg´ | 96,9 | -1 | -1 | 66,2 | 199 | 133 | 66,7 | 174 | 100 |
| Btdg´C | 96,4 | -1 | -1 | 51,0 | 199 | 148 | 74,4 | 139 | 100 |

Pozn.: -1 – netypické složení vzorku metoda selhává

## 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 | 80,9 | 0,15 | 3,14 | 9,42 | 1,05 | 0,43 |
| ApBtdg´ | 1,5 | 72,2 | 0,15 | 2,18 | 12,8 | 0,29 | 0,52 |
| Btdg´ | 1,5 | 126 | 0,15 | 2,21 | 44,1 | 0,38 | 1,40 |
| Btdg´C | 1,5 | 91,9 | 0,15 | 1,08 | 44,2 | 0,66 | 1,66 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mg.kg$^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 6,83 | 0,78 | 0,210 | 9,47 | 37,0 | 11,1 | 0,078 | 0,57 | 14,9 | 27,3 | 39,3 | 47,8 |
| ApBtdg´ | 6,98 | 0,96 | 0,075 | 8,82 | 40,5 | 9,51 | 0,027 | 0,57 | 19,6 | 15,3 | 41,2 | 45,9 |
| Btdg´ | 11,3 | 1,69 | 0,075 | 14,4 | 67,3 | 20,8 | 0,044 | 0,65 | 33,6 | 17,6 | 69,3 | 50,6 |
| Btdg´C | 10,1 | 1,52 | 0,075 | 19,2 | 52,8 | 16,6 | 0,041 | 0,52 | 29,1 | 16,6 | 64,5 | 39,5 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

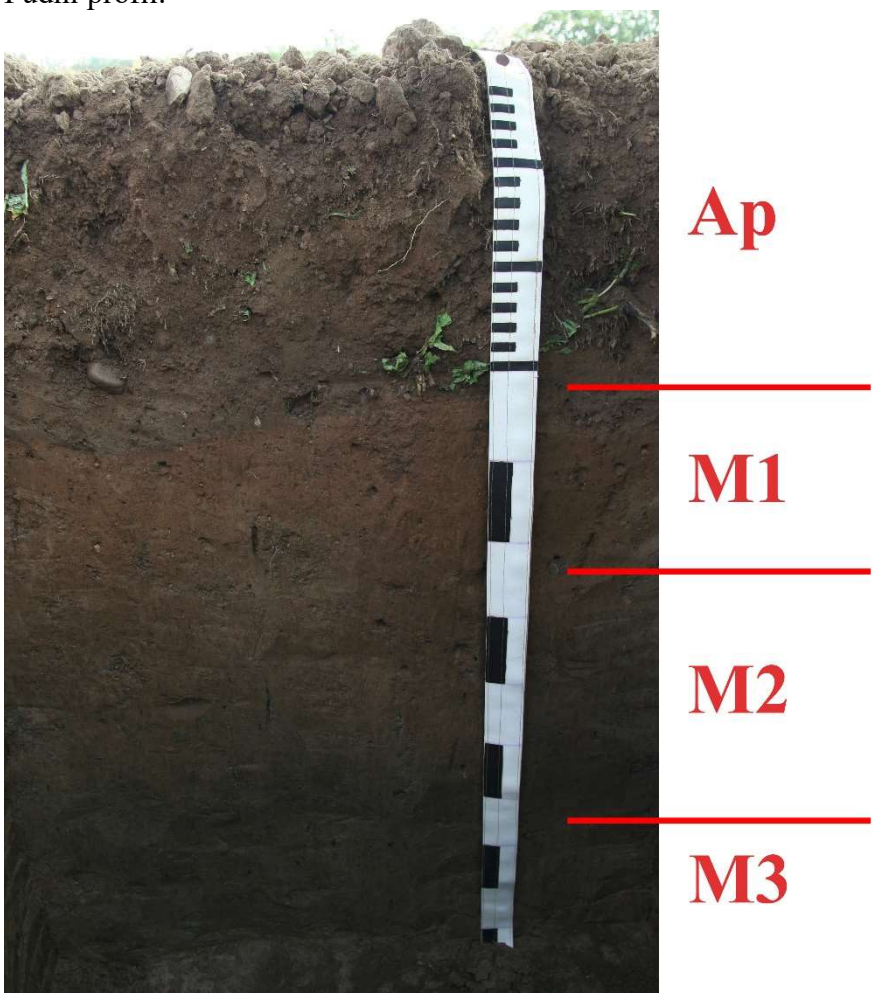
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mg.kg$^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 15700 | 2270 | 16900 | 2050 | 2140 | 824 | 615 | 205 |
| ApBtdg´ | 21100 | 2080 | 21100 | 2220 | 2640 | 503 | 360 | 94 |
| Btdg´ | 42100 | 2940 | 35900 | 4280 | 4980 | 291 | 223 | 94,4 |
| Btdg´C | 35500 | 2290 | 32000 | 2500 | 3860 | 343 | 173 | 143 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 72,4 | 165 | 1580 | 123 | 6,4 | 5,7 |
| ApBtdg´ | 19,2 | 114 | 1370 | 157 | 6,8 | 5,9 |
| Btdg´ | 1,75 | 149 | 2520 | 544 | 6,5 | 5,8 |
| Btdg´C | 1,75 | 68 | 2100 | 594 | 5,7 | 5 |

# Sonda 3006B – Hrdějovice – Fluvizem modální (FLm) – datum 28. 8. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 32 | pH | 10YR3/4 | polyedrická | vlhká | ne | ne | štěrk 2 %, kameny 3 % | silné prokořenění | ne |
| M1 | 32 | 54 | pH | 10YR4/4 | bez struktury | vlahá | Fe, Mn bročky | ne | hrubý písek 5 %, štěrk 2 %, ojediněle kameny > 1 % | střední prokořenění | chodbičky žížal + ojediněle žížaly |
| M2 | 59 | 94 | pH | 2,5YR4/3 | náznaky polyedrické struktury | vlahá | Fe, Mn bročky | ne | štěrk 2 % | střední až slabé prokořenění | ojediněle chodbičky žížal |
| M3 | 94 | 120 | H | 10YR4/3 | náznaky polyedrické struktury | vlhká | vyšší výskyt Fe, Mn bročků a skvrn | ne | ne | slabé prokořenění do 120 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 | 28,6 | 37,4 | 11,2 | 13,7 | 34,0 | 22,8 | 9,1 | 12,7 | 17,2 |
| M1 | 3,02 | 39,2 | 9,1 | 10,6 | 28,9 | 19,7 | 9,1 | 13,2 | 13,7 |
| M2 | 19,1 | 43,4 | 6,6 | 16,7 | 37,5 | 30,9 | 14,2 | 20,3 | 22,3 |
| M3 | 5,2 | 52,5 | 10,2 | 18,4 | 42,3 | 32,1 | 13,8 | 19,4 | 24,5 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,70 | 1,26 | 37,3 | 15,7 | 41,1 | 53,0 |
| M1 | 2,66 | 1,58 | 35,5 | 5,2 | 38,7 | 40,8 |
| M2 | 2,62 | 1,53 | 36,3 | 5,3 | 39,4 | 41,6 |
| M3 | 2,67 | 1,52 | 35,2 | 7,6 | 38,5 | 42,7 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 98,6 | 1,74 | 0,17 | 15,5 | 112 | 96,6 | 86,2 | 89,5 | 98,9 |
| M1 | 98,8 | 0,63 | 0,07 | 5,2 | 151 | 146 | 96,6 | 58,9 | 98,3 |
| M2 | 98,6 | 0,78 | 0,07 | 80,1 | 119 | 39,2 | 32,9 | 99,7 | 99,0 |
| M3 | 98,0 | 0,53 | 0,02 | 64,6 | 129 | 64,3 | 49,9 | 85,4 | 98,8 |

**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 | 71,5 | 0,15 | 4,33 | 12,4 | 0,37 | 0,24 |
| M1 | 1,5 | 44,3 | 0,15 | 3,53 | 9,91 | 0,13 | 0,17 |
| M2 | 1,5 | 69,7 | 0,15 | 2,70 | 25,7 | 0,14 | 0,51 |
| M3 | 1,5 | 52,7 | 0,15 | 1,79 | 29,2 | 0,24 | 0,70 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 10,2 | 1,09 | 0,240 | 11,2 | 35,1 | 15,1 | 0,111 | 0,25 | 25,6 | 19,8 | 32,1 | 71,5 |
| M1 | 8,96 | 1,03 | 0,075 | 10,9 | 31,1 | 12,2 | 0,048 | 0,25 | 23,4 | 14,0 | 27,6 | 58,6 |
| M2 | 8,51 | 1,36 | 0,075 | 13,7 | 40,8 | 14,3 | 0,022 | 0,25 | 29,3 | 13,2 | 35,0 | 72,9 |
| M3 | 6,16 | 1,62 | 0,075 | 14,3 | 42,1 | 12,5 | 0,022 | 0,25 | 28,5 | 9,83 | 36,5 | 69,7 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

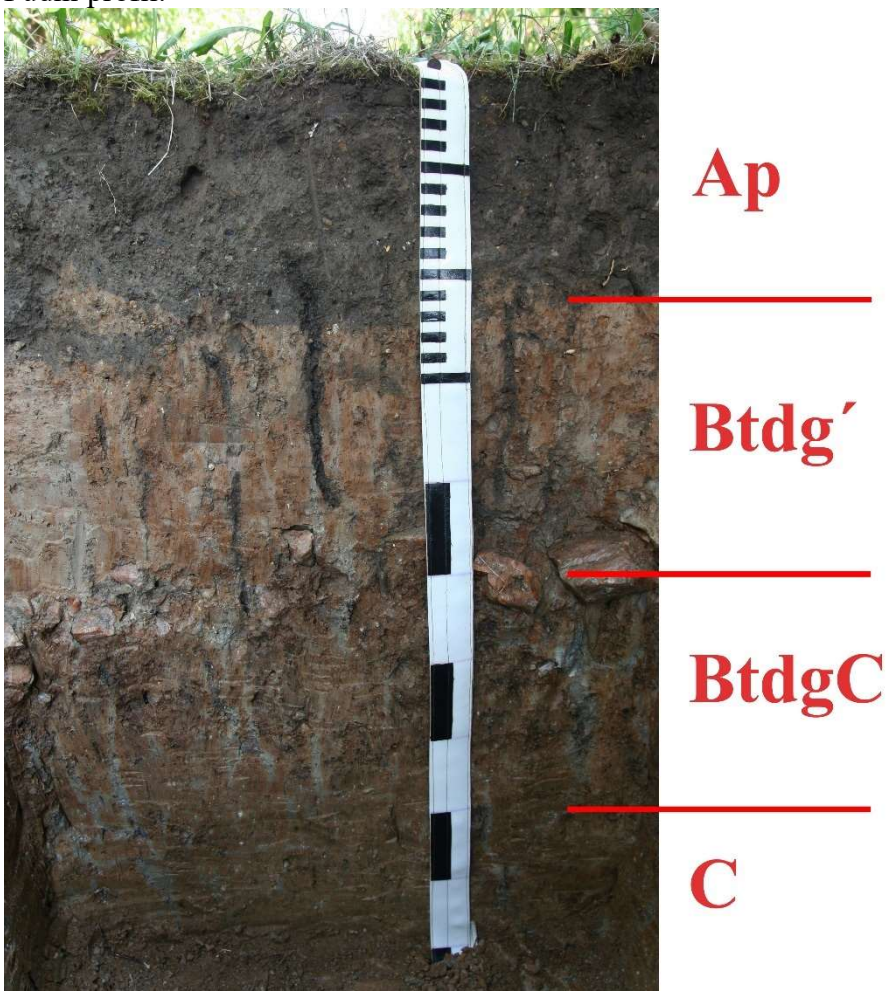
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 18200 | 2480 | 19800 | 3000 | 4200 | 554 | 720 | 231 |
| M1 | 18100 | 1970 | 19300 | 3010 | 4170 | 549 | 464 | 81,4 |
| M2 | 24000 | 2360 | 24000 | 3210 | 5230 | 765 | 508 | 117 |
| M3 | 26100 | 1890 | 24600 | 2310 | 5030 | 704 | 467 | 104 |

**Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):**

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 95,0 | 215 | 1750 | 183 | 6,8 | 6,1 |
| M1 | 23,5 | 143 | 1020 | 142 | 7,1 | 6,3 |
| M2 | 17,2 | 119 | 1540 | 331 | 7,2 | 6,5 |
| M3 | 17,1 | 90 | 1290 | 417 | 6,6 | 5,7 |

# Sonda 3026B – Měšice u Tábora – Luvizem modální slabě oglejená (LUmg´) – datum 29. 8. 2018

Půdní profil:




Okolí sondy



## Popis sondy:

| Horizont | Od (cm) | Do (cm) | Zrnitost | Barva | Struktura | Vlhkost | Konkrece | Novotvary | Skeletovitost | Kořeny | Půdní fauna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ap | 0 | 23 | pH | 10YR4/4 | polyedrická | suchá | Fe, Mn bročky | ne | hrubý písek 10 %, štěrk 3 % | střední prokořenění od trav, slabé prokořenění od jabloní | chodbičky žížal |
| Btdg´ | 23 | 50 | jH | 7,5YR5/8, 10YR5/4 | polyedrická | suchá | Fe, Mn bročky | záteky humusu | štěrk 2 %, kameny 5 %, 40–60 cm vrstva kamenů a štěrku | slabé prokořenění od jabloní | chodbičky žížal |
| BtdgC | 50 | 80 | jH | 7,5YR4/6, 10YR5/1 | náznaky polyedrické struktury | suchá | Fe, Mn bročky a povlaky na půdních agregátech | záteky humusu | hrubý písek 15 %, štěrk 3 %, kameny 5 % | slabé prokořenění od jabloní | chodbičky žížal |
| C | 80 | 100 | jH | 7,5YR4/6, 10YR5/2 | náznaky polyedrické struktury | suchá | Fe, Mn povlaky na prasklinách | ne | hrubý písek 10 %, štěrk 2 % | slabé prokořenění od jabloní níže 100 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 | 33,9 | 18,7 | 17,8 | 14,8 | 47,4 | 29,6 | 14,8 | 16,3 | 22,4 |
| Btdg´ | 13,0 | 30,6 | 15,0 | 13,5 | 56,4 | 41,4 | 27,9 | 30,0 | 38,8 |
| BtdgC | 28,1 | 27,3 | 4,7 | 14,0 | 44,7 | 40,0 | 26,0 | 29,6 | 35,8 |
| C | 22,8 | 21,6 | 11,5 | 14,7 | 55,5 | 44,0 | 29,3 | 33,5 | 37,7 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,61 | 1,36 | 41,9 | 6,0 | 44,4 | 47,9 |
| Btdg´ | 2,61 | 1,48 | 40,4 | 2,8 | 42,8 | 43,3 |
| BtdgC | 2,69 | 1,66 | 35,0 | 3,3 | 38,1 | 38,3 |
| C | 2,81 | 1,83 | 33,9 | 1,0 | 36,8 | 34,9 |

**Půdní chemie I:**

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 1,420 | 0,14 | 59,4 | 187 | 128 | 68,4 | 138 | 99,3 |
| Btdg´ | 96,6 | 0,175 | 0,02 | 49,1 | 216 | 166 | 77,2 | 160 | 99,4 |
| BtdgC | 96,3 | 0,175 | 0,02 | 69,7 | 229 | 160 | 69,6 | 188 | 99,5 |
| C | 95,4 | 0,175 | 0,02 | 85,2 | 214 | 129 | 60,2 | 164 | 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 | 1,50 | 112 | 0,15 | 3,53 | 21,1 | 0,85 | 0,27 |
| Btdg´ | 1,50 | 110 | 0,15 | 1,86 | 46,5 | 0,17 | 0,32 |
| BtdgC | 5,25 | 109 | 0,15 | 2,08 | 73,7 | 0,87 | 2,34 |
| C | 1,50 | 94,4 | 0,15 | 1,78 | 65,2 | 0,82 | 1,40 |

**Rizikové prvky (lučavka královská):**

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 11,1 | 1,63 | 0,170 | 12,5 | 46,5 | 25,0 | 0,065 | 0,67 | 25,9 | 30,1 | 43,7 | 97,5 |
| Btdg´ | 10,3 | 2,00 | 0,075 | 21,1 | 68,7 | 24,8 | 0,029 | 0,58 | 33,9 | 17,4 | 51,0 | 90,6 |
| BtdgC | 6,05 | 2,01 | 0,075 | 22,7 | 76,9 | 47,5 | 0,030 | 0,90 | 41,5 | 15,6 | 70,4 | 142 |
| C | 7,56 | 2,24 | 0,075 | 25,5 | 56,0 | 49,3 | 0,026 | 1,17 | 40,2 | 22,7 | 66,0 | 125 |

**Ostatní prvky (lučavka královská):**

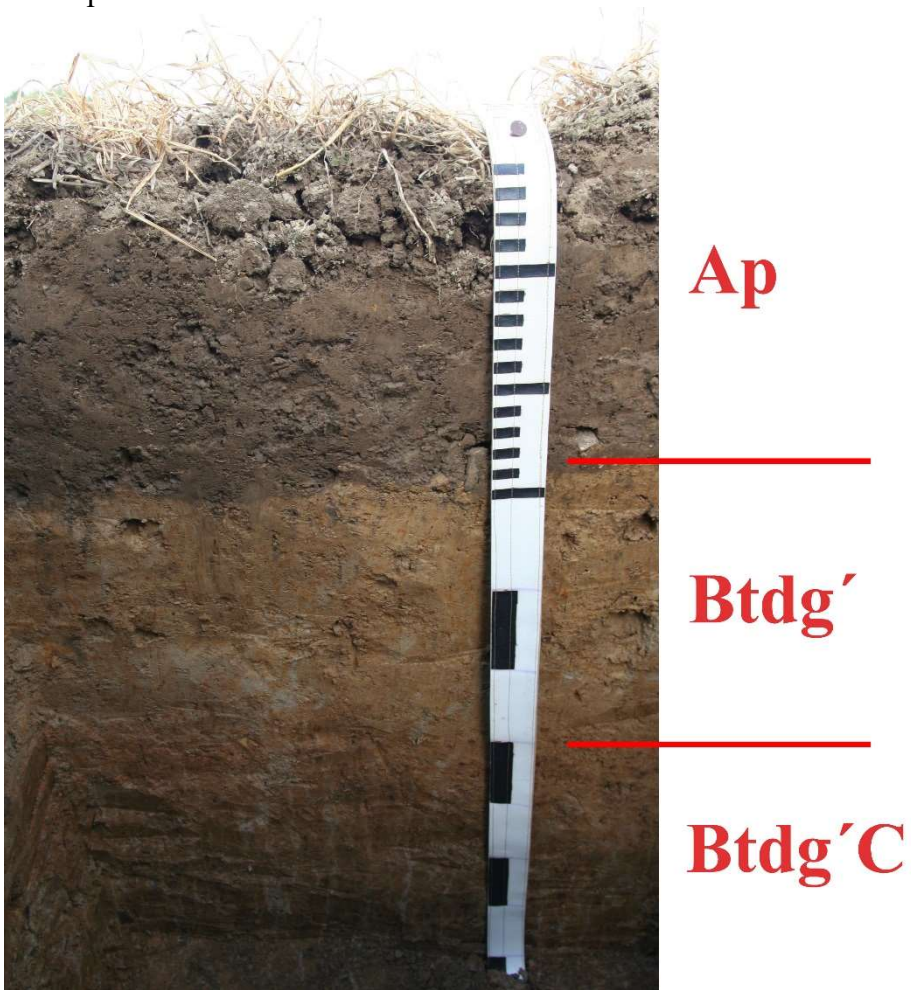
| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 20600 | 3450 | 22500 | 3950 | 3660 | 675 | 863 | 253 |
| Btdg´ | 33700 | 2860 | 33100 | 5690 | 6700 | 472 | 417 | 65 |
| BtdgC | 47700 | 2510 | 44500 | 10400 | 10600 | 650 | 225 | 142 |
| C | 37300 | 2040 | 42000 | 6760 | 5780 | 2060 | 318 | 136 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 126 | 180 | 2280 | 264 | 6,7 | 5,9 |
| Btdg´ | 17,8 | 134 | 2890 | 567 | 7,1 | 6,3 |
| BtdgC | 1,75 | 113 | 2330 | 956 | 5,6 | 4,8 |
| C | 1,75 | 141 | 2290 | 949 | 6,0 | 5,2 |

# Sonda 8905KO – Raškovice – Luvizem oglejená (LUg) – datum 16. 10 2018

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 | polyedrická | vlhká až mokrá | Fe, Mn bročky | nerozložený hnůj | štěrk 2 % | střední až slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Btdg´ | 27 | 60 | H | 10YR6/6, 10YR6/4 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky na půdních agregátech | záteky humusu | štěrk 1 %, kameny 1 % | slabé prokořenění | chodbičky žížal + žížaly |
| Btdg´C | 60 | 100 | jH | 10YR4/6, 10YR7/1 | polyedrická | vlhká | Fe, Mn bročky a povlaky na půdních agregátech | ne | štěrk 1 %, kameny 2 % | kořeny ojediněle 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 | 14,0 | 38,1 | 10,1 | 25,6 | 47,9 | 37,9 | 12,2 | 15,3 | 29,1 |
| Btdg´ | 10,1 | 41,6 | 11,8 | 21,7 | 48,3 | 36,5 | 14,7 | 20,8 | 21,4 |
| Btdg´C | 6,3 | 46,0 | 11,3 | 14,4 | 47,8 | 36,5 | 22,1 | 28,2 | 32,1 |

## Půdní fyzika:

| Horizont | Měrná hmotnost (hustota) | Objemová hmotnost redukovaná | Maximální kapilární vodní kapacita | Minimální vzdušná kapacita | Nasáklivost | Pórovitost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $g.cm^{-3}$ | | objemová % | | | |
| Ap | 2,65 | 1,35 | 40,1 | 8,9 | 43,7 | 49,0 |
| Btdg´ | 2,76 | 1,58 | 33,3 | 9,4 | 36,6 | 42,7 |
| Btdg´C | 2,66 | 1,66 | 33,4 | 4,3 | 36,5 | 37,8 |

## Půdní chemie I:

| Horizont | Sušina (%) | Oxidovatelný uhlík (NIR %) | Dusík (NIR %) | 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 | 2,65 | 1,35 | 40,1 | 8,9 | 43,73 | 49,03 | 2,65 | 1,35 | 40,13 |
| Btdg´ | 2,76 | 1,58 | 33,3 | 9,4 | 36,63 | 42,67 | 2,76 | 1,58 | 33,30 |
| Btdg´C | 2,66 | 1,66 | 33,4 | 4,3 | 36,53 | 37,77 | 2,66 | 1,66 | 33,43 |

## 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 | 92,1 | 0,15 | 7,84 | 13,8 | 1,57 | 0,41 |
| Btdg´ | 1,5 | 58,4 | 0,15 | 4,10 | 10,2 | 0,12 | 0,97 |
| Btdg´C | 31,1 | 36,3 | 0,15 | 2,41 | 12,5 | 0,60 | 0,74 |

## Rizikové prvky (lučavka královská):

| Horizont | As | Be | Cd | Co | Cr | Cu | Hg | Mo | Ni | Pb | V | Zn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | | | | | |
| Ap | 9,11 | 0,84 | 0,760 | 11,4 | 52,2 | 16,5 | 0,093 | 0,72 | 20,3 | 35,0 | 47,1 | 79,8 |
| Btdg´ | 6,49 | 0,78 | 0,075 | 8,65 | 32,5 | 13,1 | 0,038 | 0,25 | 18,4 | 13,6 | 38,6 | 40,2 |
| Btdg´C | 7,97 | 1,14 | 0,075 | 15,0 | 41,9 | 20,3 | 0,017 | 0,60 | 26,1 | 15,2 | 48,8 | 54,5 |

## Ostatní prvky (lučavka královská):

| Horizont | Al | Ca | Fe | K | Mg | Mn | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | | | |
| Ap | 23600 | 2340 | 22800 | 3080 | 2650 | 1130 | 769 | 227 |
| Btdg´ | 24000 | 1400 | 23100 | 3100 | 3010 | 295 | 167 | 42 |
| Btdg´C | 30600 | 851 | 29400 | 3980 | 4010 | 466 | 265 | 127 |

## Půdní reakce a obsah přístupných živin (M3):

| Horizont | P | K | Ca | Mg | pH ($H_2O$) | pH ($CaCl_2$) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ($mg.kg^{-1}$) | | | | | |
| Ap | 49,5 | 346 | 1860 | 169 | 6,6 | 5,7 |
| Bm | 1,75 | 201 | 1240 | 136 | 7,0 | 6,1 |
| BmC | 1,75 | 146 | 965 | 168 | 7,1 | 4,1 |