
PŘEDNÁŠKY O PŮDĚ

Zdeněk Máčka

Lekce 5

Půdní klasifikace

1. Půdní typ

- **Půdní typ** = souhrn půd stejného vývojového stupně, jejichž půdotvorné procesy byly vyvolány a řízeny obdobnými půdotvornými faktory a které mají souhlasné znaky a tím i horizonty; např.: černozem, podzol, pseudoglej, ranker, ...
-

Třídění půd podle ovlivnění vodou

- **Terestrické půdy** (suchozemské), např. rendzina, černozem, podzol, ...
 - **Semiterestrické půdy** (vliv podzemní nebo povrchové vody), např. nivní půda, glej, slaná půda.
 - **Subhydrické** (vodní) **půdy**, např. jezerní křída, bažinný vápenec.
 - **Rašeliné půdy**, např. vrchovištní půdy, slatinné půdy.
-

2. Klasifikační systémy půd světa

- **Soil Taxonomy NRCS – USDA (1975, 1999)**
 - NRSC ... Natural Resources Conservation Service
 - USDA ... United States Department of Agriculture
 - **WRB: ISSS/FAO/ISRIC (1998)**
 - WRB ... World Reference Base
 - ISSS ... International Society of Soil Science
 - ISRIC ... International Soil Reference and Information Centre
-

3. Klasifikační systémy půd v ČR

- Taxonomický klasifikační systém půd ČR (2000) (TKSP) – Němeček a kol. (2001).

4. Diagnostické horizonty

- Organické horizonty
 - Organominerální povrchové horizonty (epipedony)
 - Podpovrchové horizonty
 - Přechodné horizonty
 - Fosilní a pohřbené horizonty
-

Schematické znázornění sledu horizontů

- L – F – H – Ah – Bv – Bv/C – IIC lesní půda
- O – Ah – Bv – Bv/C – IIC lesní půda zkráceně
- Ap – Bv – Bv/C – IIC zemědělská půda

- O – Ah – El – Btd – Bt/C – C lesní půda zkráceně
- Ap – El – Btd – Bt/C – C zemědělská půda

5. Diagnostické znaky

- Stadia vyluhování, debazifikace, acidifikace
 - Znaky trofismu (minerální síla půdy)
 - Hydromorfismus
 - Zasolení
 - Fluvické znaky
 - Vertické znaky
 - Andické znaky
 - Znaky eroze, akumulace, překrytí
 - Antropogenní ovlivnění
 - Kontaminace
 - Intoxikace
-

6. Hierarchické úrovně klasifikačního systému

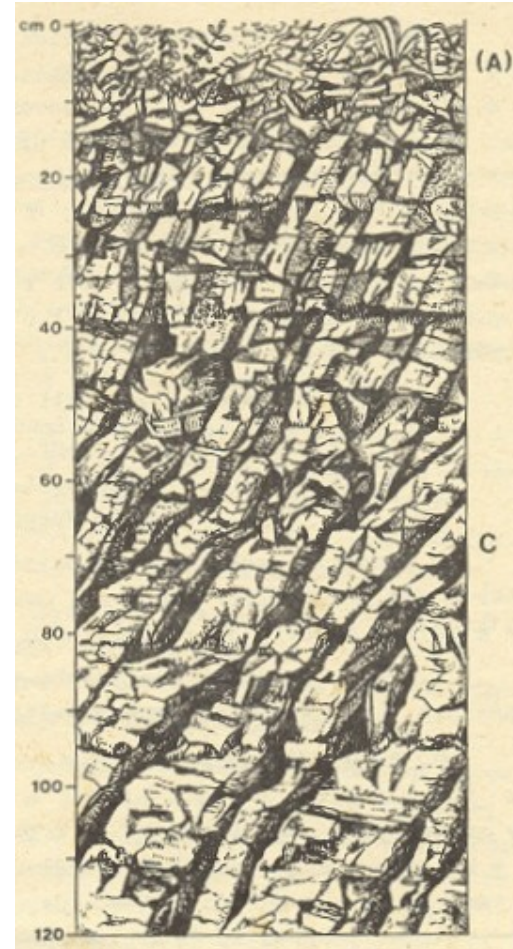
- Referenční **třídy**
 - Půdní **typy**
 - Půdní **subtypy**
 - Půdní variety, subvariety
 - Ekologické fáze
 - Degradační a akumulační fáze
 - Hlavní **substrátové** půdní **formy**
 - Lokální půdní formy
-

Referenční třídy

- Leptosoly
 - Regosoly
 - Fluvisoly
 - Vertisoly
 - Černosoly
 - Luvisoly
 - Kambisoly
 - Andosoly
 - Podzosoly
 - Stagnosoly
 - Glejsoly
 - Salisoly
 - Natrisoly
 - Organosoly
 - Antrosoly
-

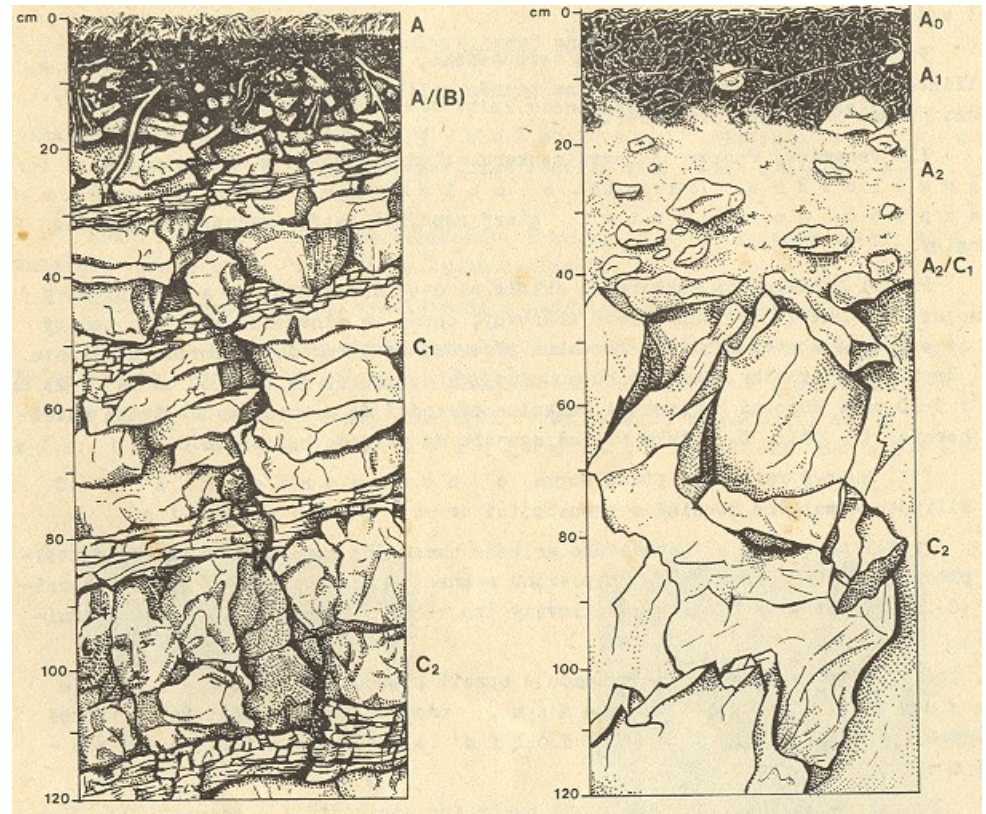
Litozem

- O – Ah – (Cr) – R



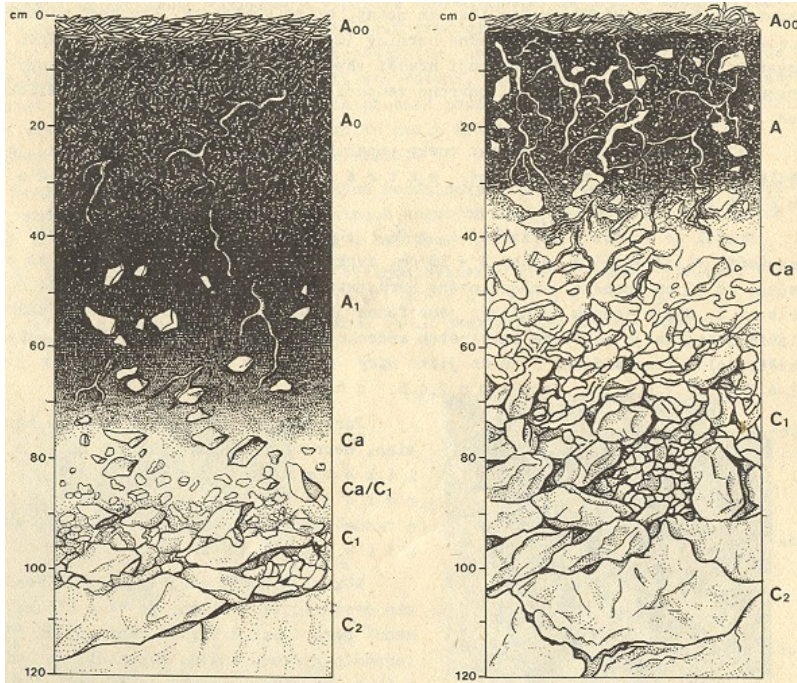
Ranker

- O – Ah (Am, Au) – Cr – R
- Ap – Cr – R



Rendzina

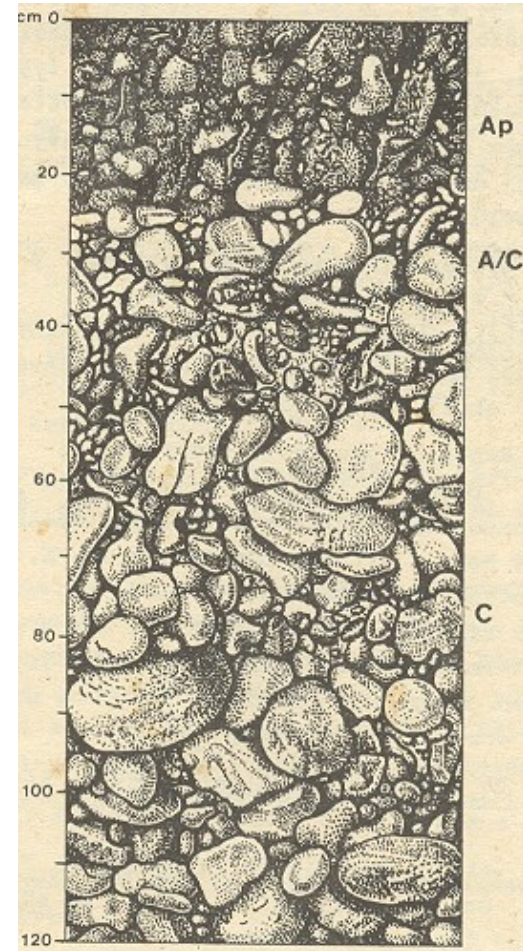
Ah-ACK-Ck



- O – Ah (Am) – Crk – Rk
- Ap – Crk – Rk

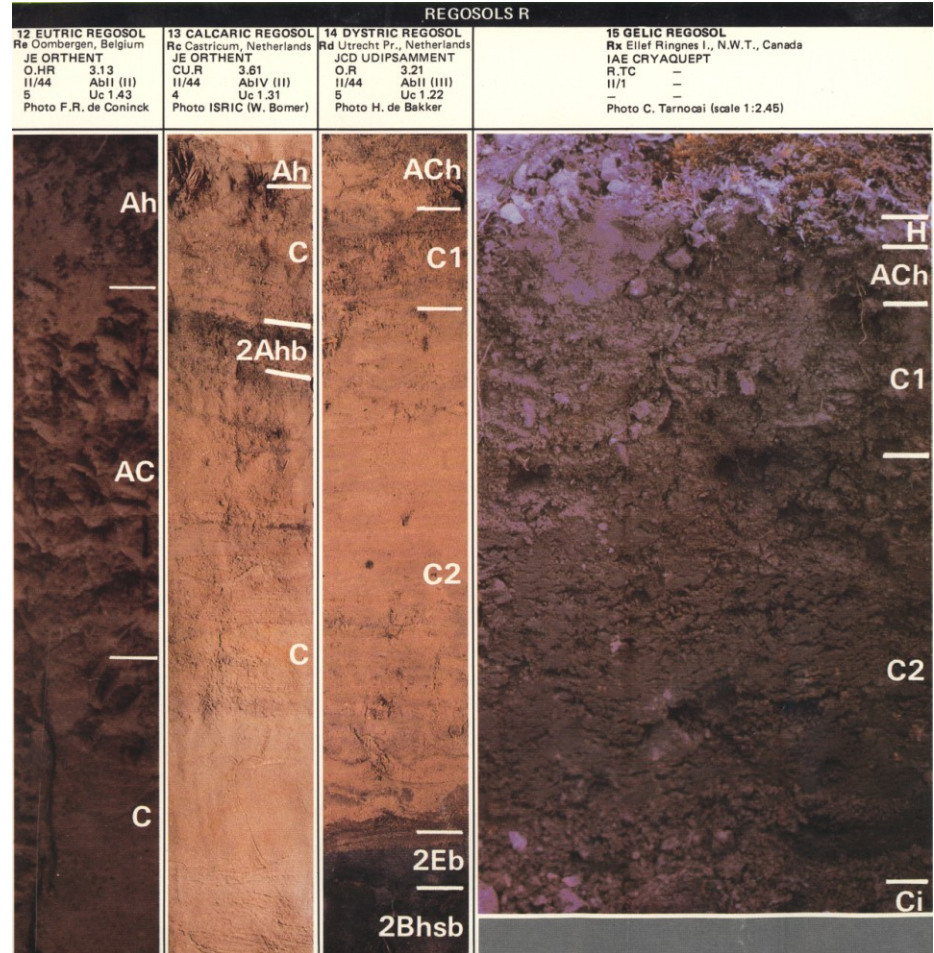
Pararendzina

- O – Ah (Am) – Crk – Rk
- Ap – Crk – Rk



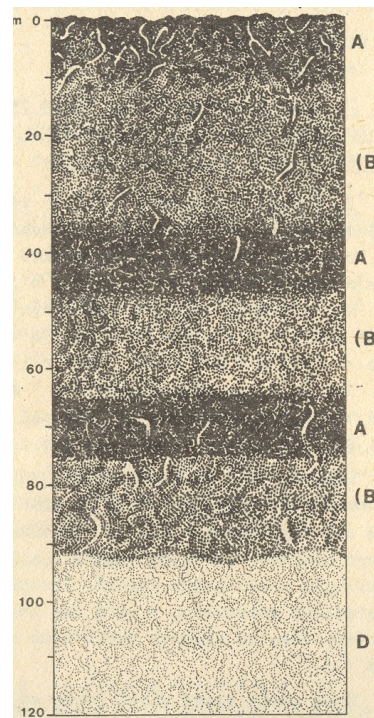
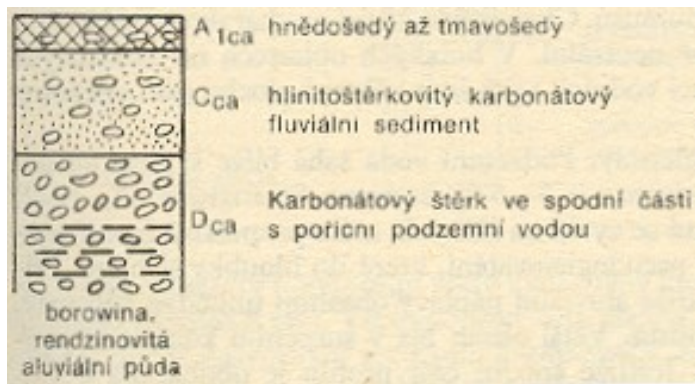
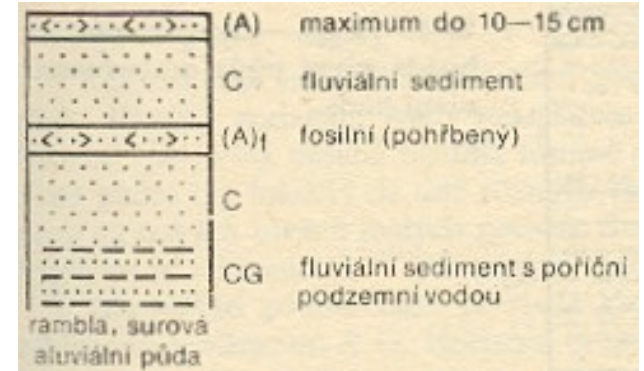
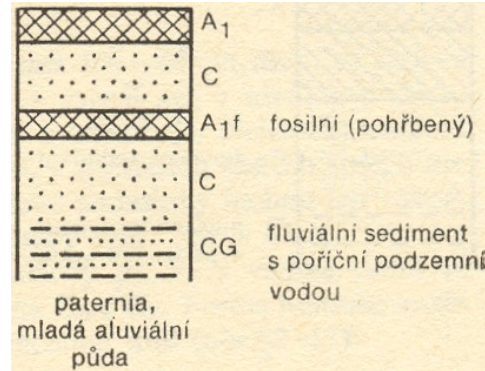
Regozem

- O – Ah – C
- Ap – C



Fluvizem

- O – Ah – M – C
- Ap – M – C



- Ap – šedohnědá hlinitá zemina drobtové struktury, drobná
- A/C – hnědá hlinitá zemina polyedrické struktury, soudržná; ojedinělé rezivé bročky
- CG₁ – světle hnědá, modrošedě namorovaná hlinitá zemina, hrubě polyedrické struktury, soudržná; hojně rezivé železitě bročky a skvrny
- CG₂ – modrošedá hlinitá zemina s náznaky prizmatické struktury, tuhá, za vlhka mazlavá

Koluvizem

- Ap – Az –



Smonice

■ Ap – As – As/Ck – Ck



Ap – tmavošedá jílovitá zemina při povrchu
krupnaté, hlouběji polyedrické až slité
struktury, velmi tuhá

A – leskle černošedá jílovitá zemina hrubě
prizmatické až slité struktury, velmi tuhá;
typické kolmé a šikmé trhliny v zemině

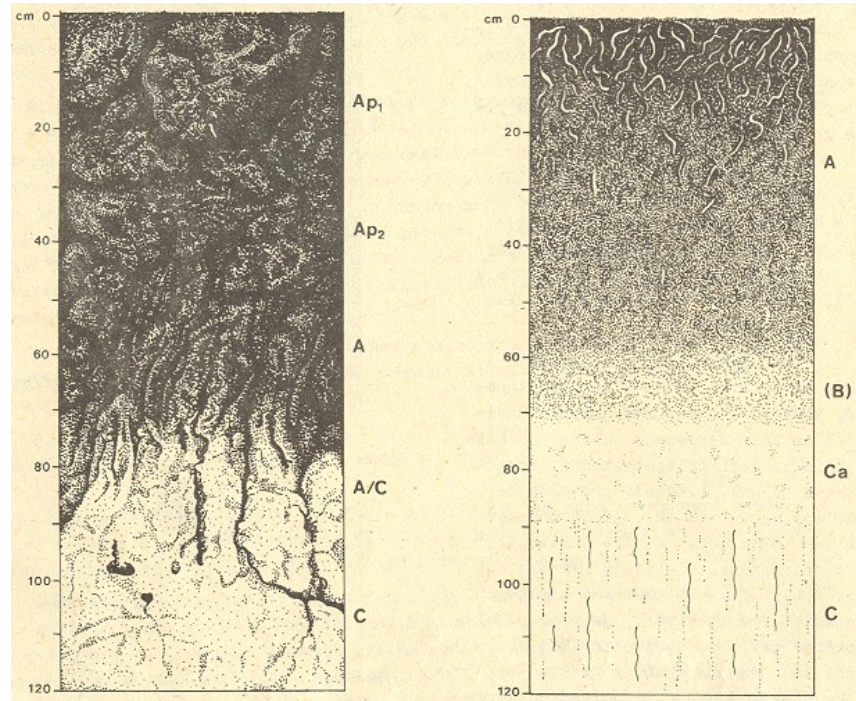
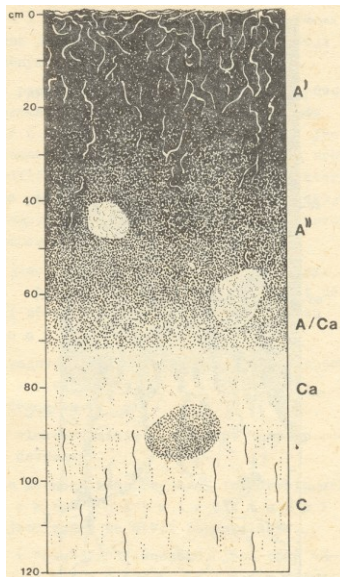
A/C – leskle šedá jílovitá zemina hrubě
prizmatické až slité struktury, velmi tuhá;
typické kolmé a šikmé trhliny v zemině

Cca – okrově žlutý jíl s bílými hnězdy uhličitana
vápenatého, slité struktury, velmi tuhý

C – žlutookrový jíl

Černozem

- Ac – A/Ck – K – Ck
modální profil
- Ac – Bth – BCk – Ck
černozem luvická



Černice

■ Acn – ACg – Cg



Apca – tmavošedá jílovitohlinitá zemina
drobtovité struktury, vápnitá, soudržná;
ojedinělé rezivé železitě bročky

Aca – tmavošedá jílovitohlinitá zemina
polyedrické struktury, vápnitá, tuhá;
ojedinělé rezivé železitě bročky

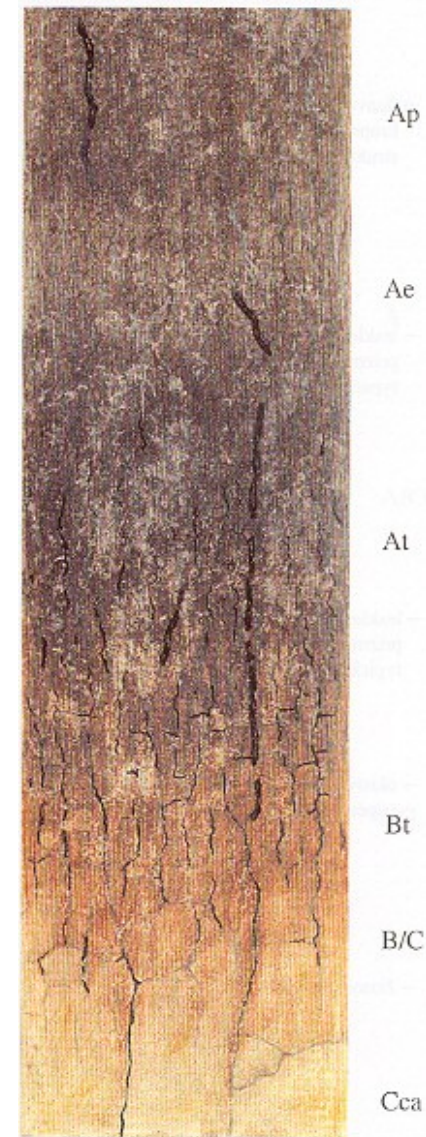
A/CGca – šedá zemina se žlutošedými pruhy,
jílovitohlinitá, prizmatické struktury,
vápnitá, tuhá; rezivé železitě bročky

CGca – žlutošedá zemina s modrošedými pruhy,
jílovitohlinitá, prizmatické struktury,
vápnitá, velmi tuhá, rezivé železitě bročky
a skvrny

černice modální (karbonátová) – Žitný
ostrov

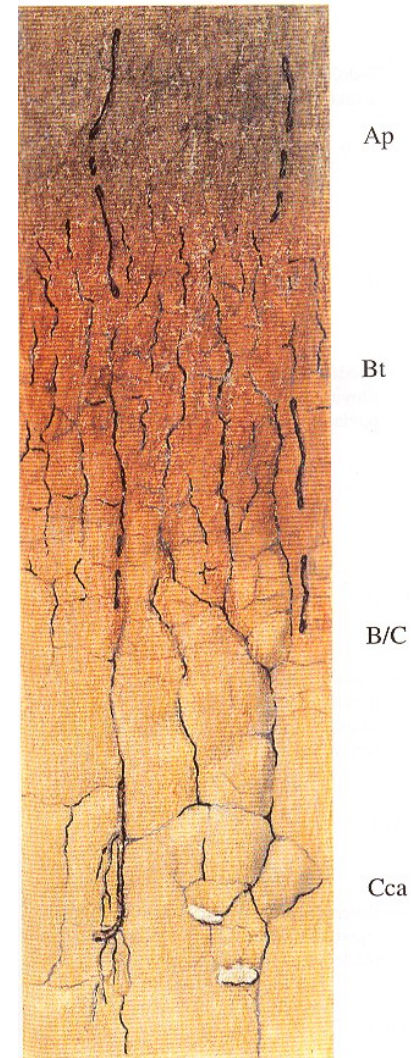
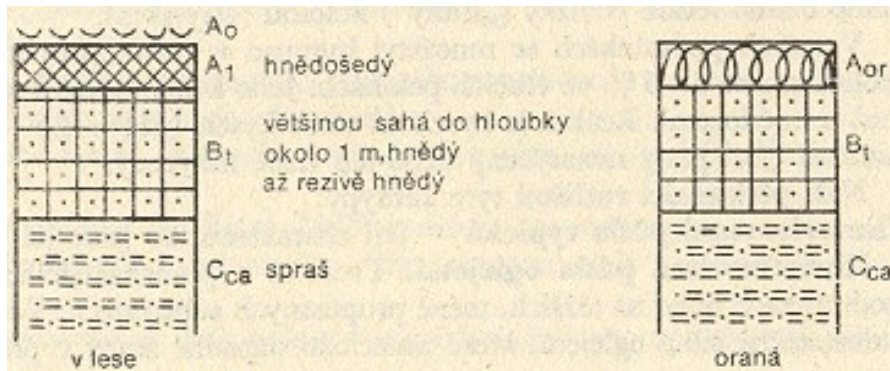
Šedozem

- Ap – Ame – Bth – Ck
- Ap – Bth – Ck
- Ap – Ev – Bth – Ck
- Diagnostický horizont:
lůvický Bth



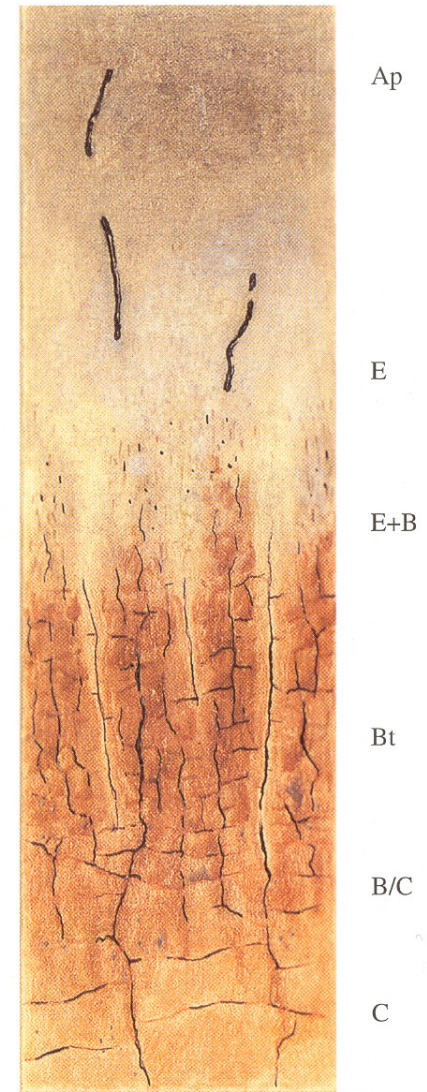
Hnědozem

- O – Ah nebo Ap – (Ev)
– Bt – B/C – C či Ck



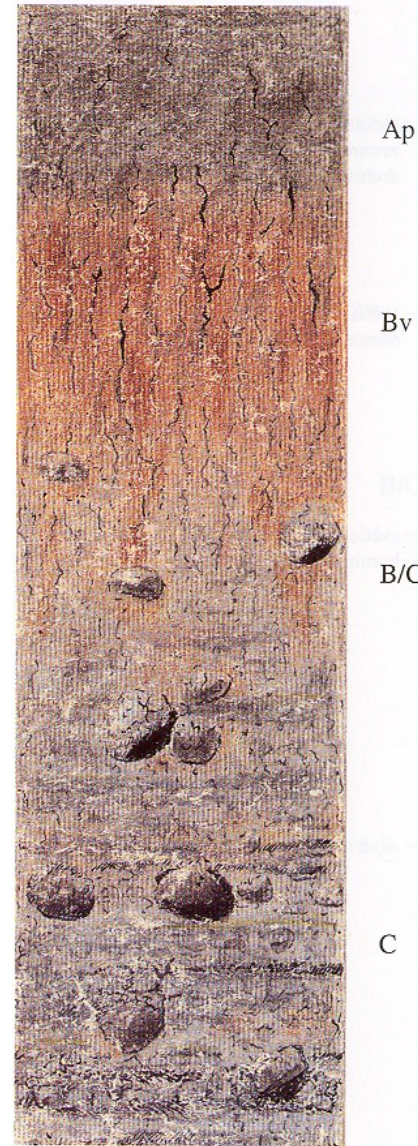
Luvizem

- O – Ah nebo Ap – E1 –
Btd – BC – C



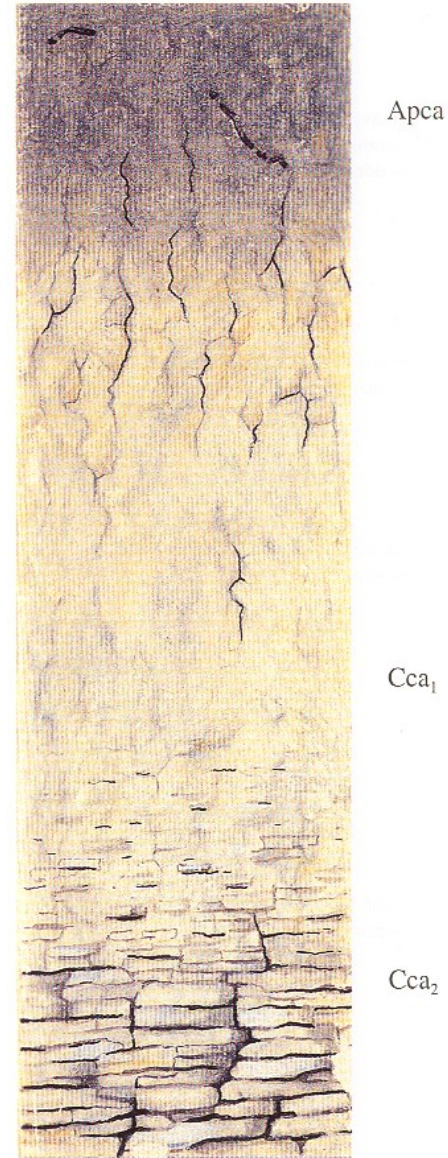
Kambizem

- O – Ah nebo Ap – Bv – IIC



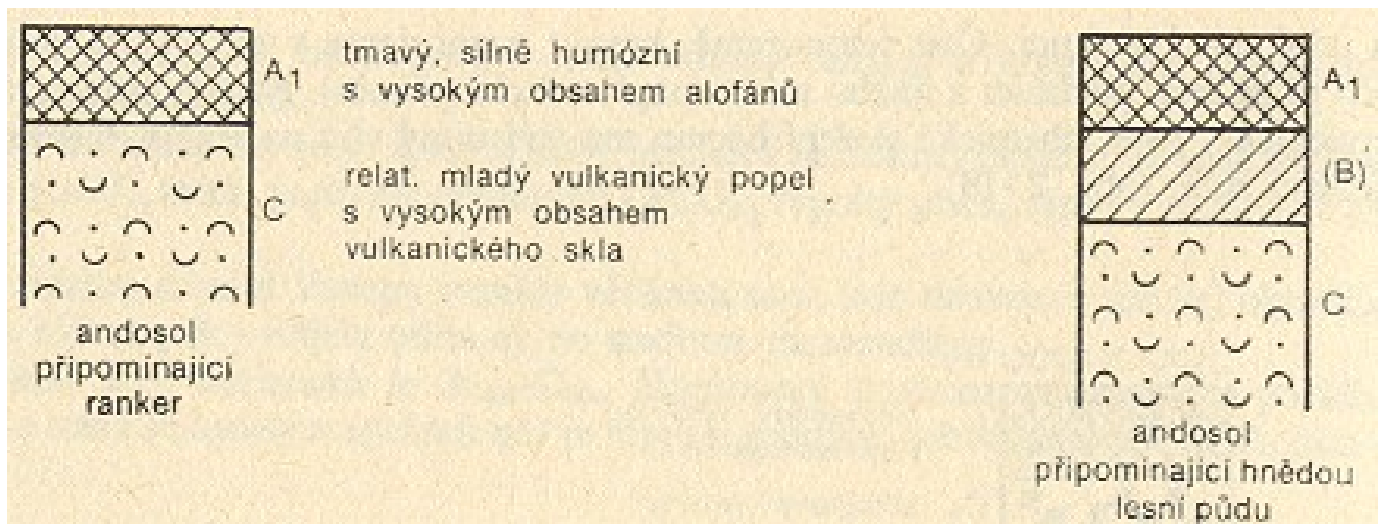
Pelozem

- O – Ah nebo Ap – Bp – IIC



Andozem

- O nebo Aa – An – Ba – C

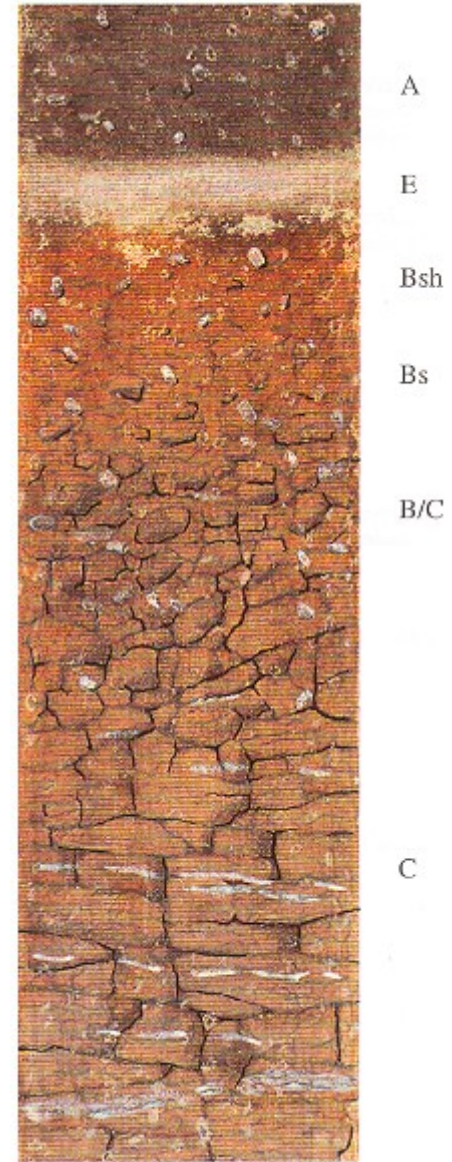


Kryptopodzol

- O – Ah nebo Ap – Bsv
– C

Podzol

- O – Ah nebo Ap – Ep –
Bhs – Bs – C



Pseudoglej

- O – Ahn či Ap – En – Bmt – BCg – C
- O – Ahn či Ap – Bm – BCg – C



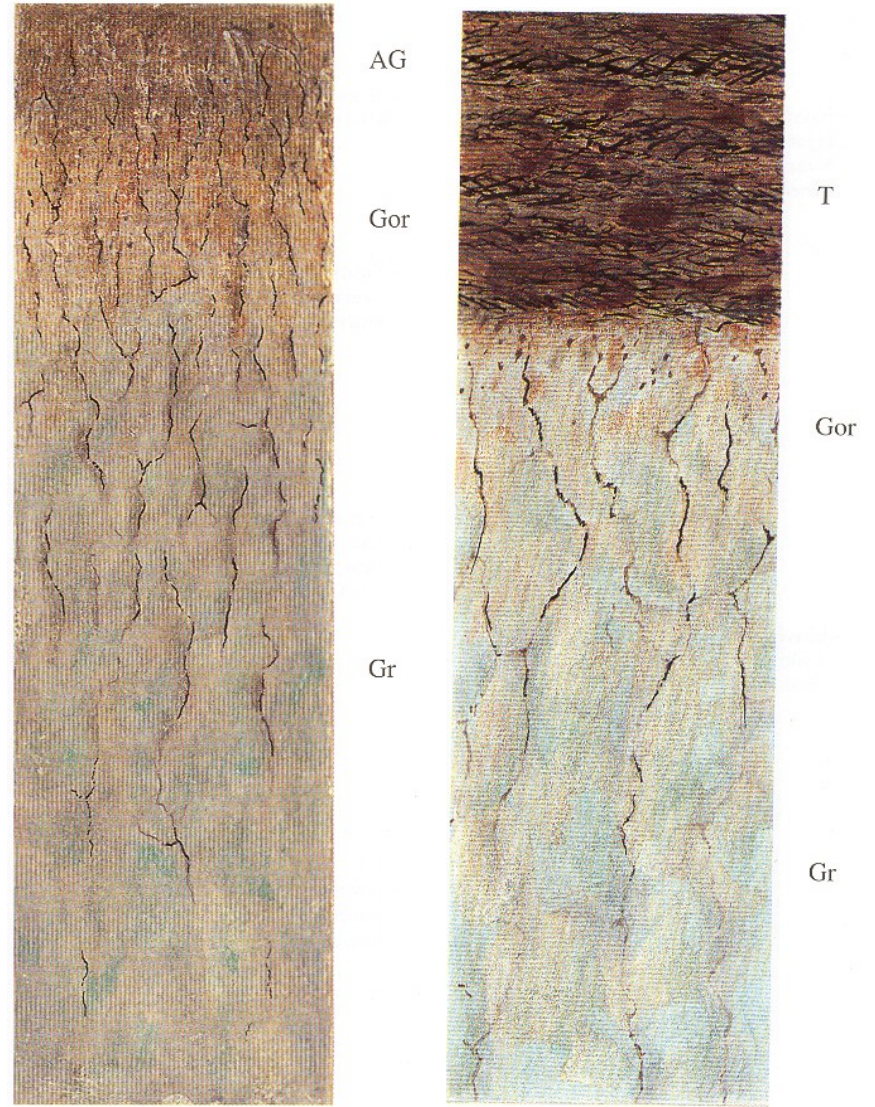
Stagnoglej

- Ot – Ahg či At – Gro –
Bm – Cg



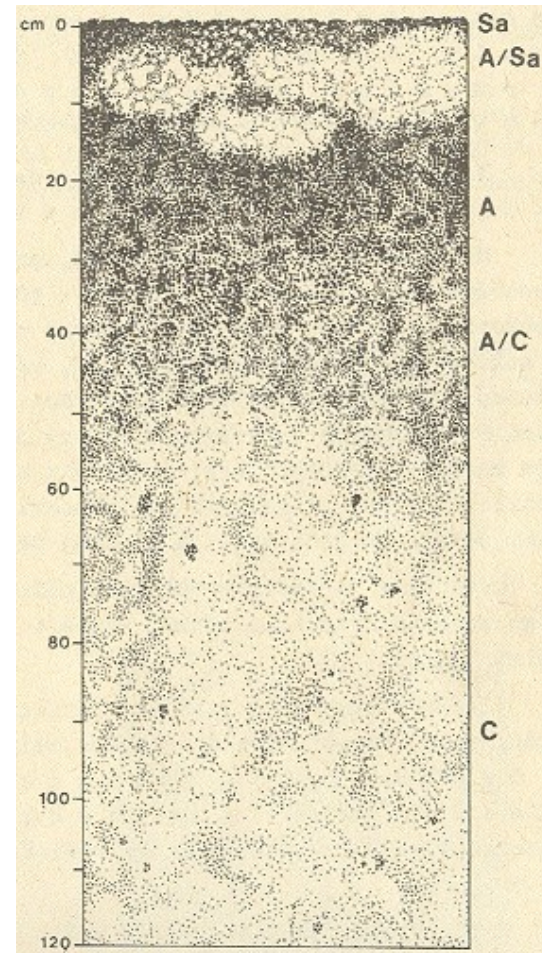
Glej

- Ot – At až T – Gro – Gr



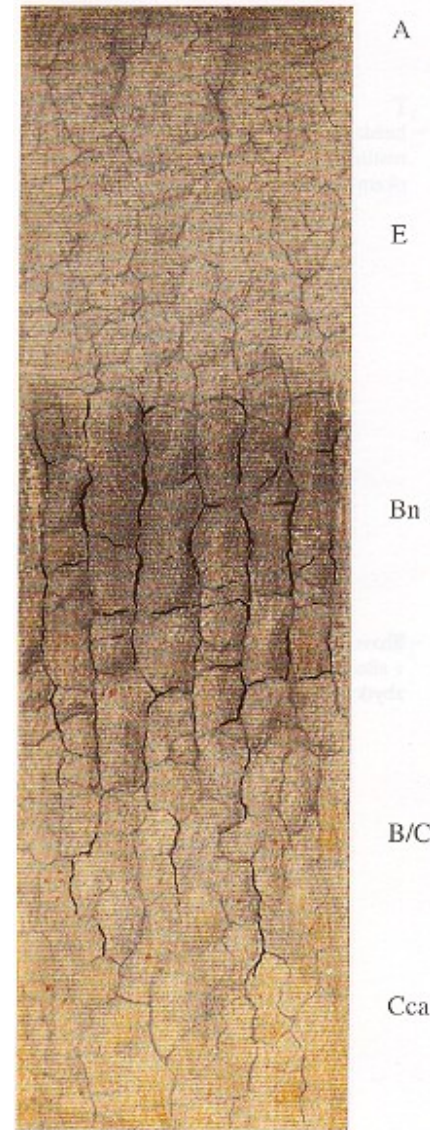
Solončak

- Ah – S – Cs



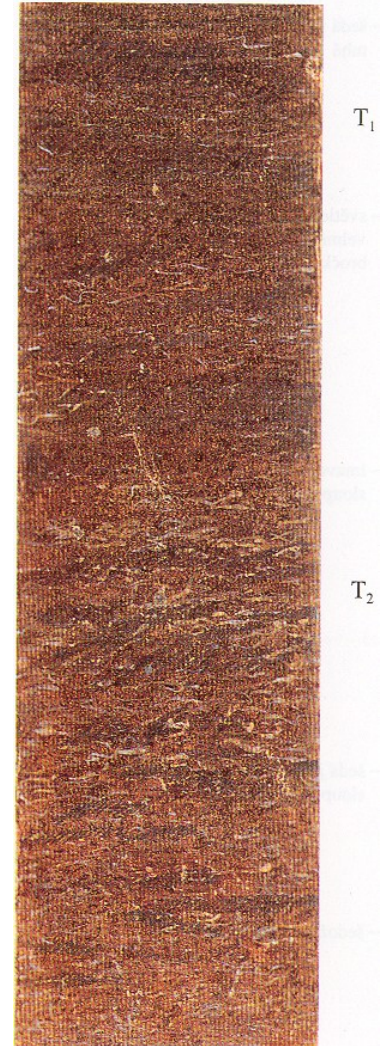
Slanec

- Ah – Es – Bn – BC – C



Organozem

- organický horizont T > 0,5 m



Kultizem

- hortická
 - kypřená
 - rigolovaná
-

Antropozem

- např. terasovaná,
urbická,
kontaminovaná,
skeletovitá