

# **Americká klasifikace**

- do 50.let XX. století byla používána klasifikace předložená Baldwinem v roce 1938. Koncepce tohoto klasifikačního systému byla používána i ve FAO.

Od roku 1951 začala práce na nové klasifikaci, po sedmi aproximacích a čtyř doplněních vychází v roce 1975

## **Soil Taxonomy**

system klade důraz na objektivní diagnostiku, přesně definuje horizonty,

byla zavedena nomenklatura z morfém řeckých a latinských slov

## **Americká klasifikace:**

**Základem jsou:**

- **řády (orders)** - zahrnují stejné procesy při stejné intenzitě
- **podřády (suborders)** - zahrnují chemické a fyzikální vlastnosti a pedoklima
- **velké skupiny půd (great soil groups)** - postihují přítomnost nebo nepřítomnost horizontů v rámci podřádů
- **podskupiny (subgroups)** - rozlišují půdotvorné pochody v rámci skupin
- **čeledi (families)** - zohledňují zrnitost, mineralogii, vápnitost atd.

## **Řády:**

**Entisols** - pod povrchovým horizontem nejsou žádné další horizonty

**Aridisols** - suché půdy s argilikem, kalcikem, gypsikem nebo natrikem, který chybí u entisols

**Vertisols** - obsah jílu nad 30 %, trhliny nad 1 cm do 50 cm, skluzné plochy

**Mollisols** - půdy s hlubokým molikovým horizontem

**Andisols** - obsahují alofán a sopečné sklo

**Alfisols** - hlavní horizont argilický s jíly o vysoké aktivitě, V nad 30 %

**Inceptisols** - hlavní dg. horizont kambický

**Ultisols** - hlavní horizont argilický se zvětralými jíly o nízké aktivitě, V pod 30 %

**Oxisols** - hlavní dg. horizont oxikový, LAC, nízká KVK, vyluhované, nenasycené

**Spodosols** - půdy se spodikovým dg. horizontem

**Histosols** - organické půdy

**Pro vymezení nižších jednotek je použita tato nomenklatura:**

**-haplic** nebo **ortic** = typický, **leptic** = slabě vyvinutý

podle charakteru humusového horizontu  
- **ochric, molic, humic** = s **umbrikovým** horizontem,

podle výskytu podpovrchových horizontů  
- **cambic, luvic** = s argilikovým horizontem, **gleyc, stagno-gleyc, calcic, gypsic, solodic,**

podle trofismu a nasycenosti SK - **eutric** (V nad 50%), **dystric** (V pod 50 %),

**calcaric** = s  $\text{CaCO}_3$  ,

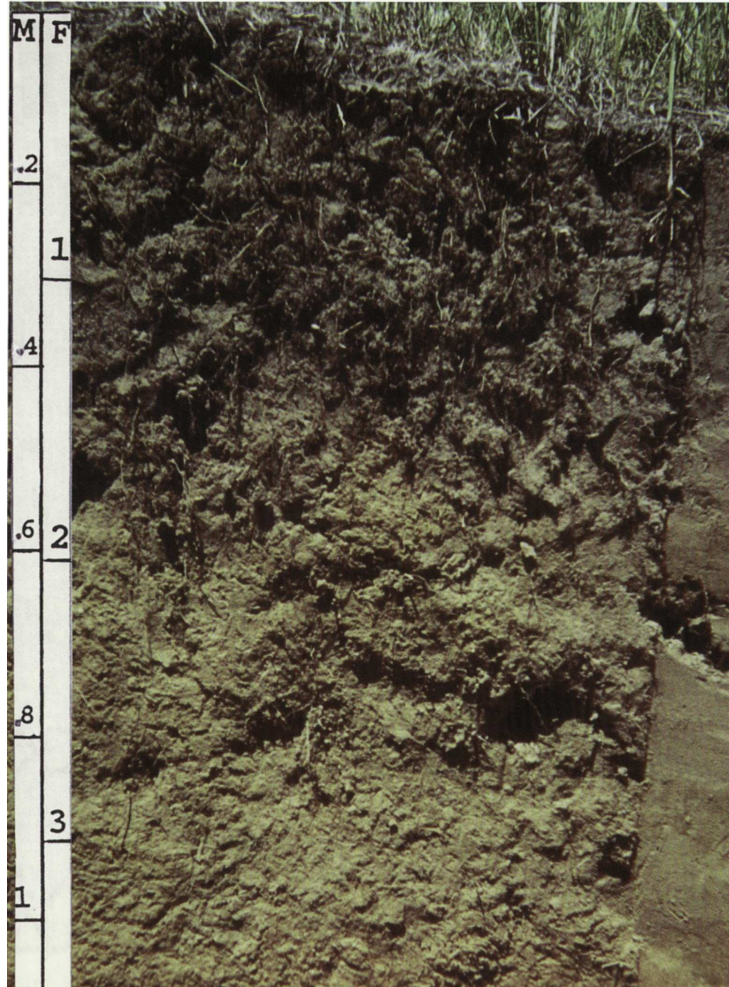
podle zvýšeného stupně zvětrávání -

**chromic** = červený horizont, **rhodic** = červený B hor., **ferralic** = T pod 240,

**acric** = T pod 10,

**vertic** = vertické procesy, **gelic** = kryogenní znaky

# ENTISOLS



- Půdy, které nemají pod horizonty akumulace humusu žádný z hlavních diagnostických horizontů

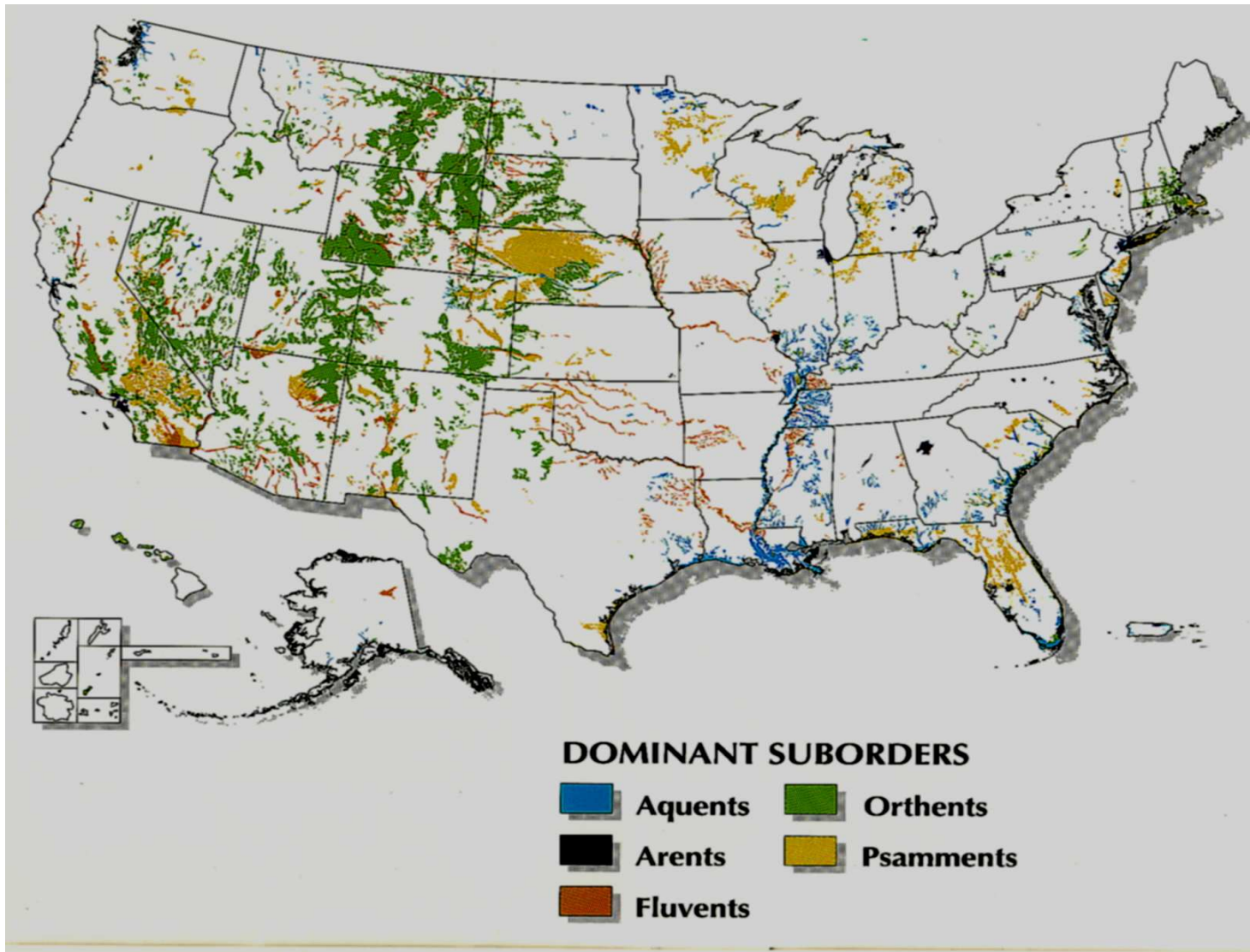
# **Entisols**

- antropogenní půdy,
  - fluvizemě,
  - regozemě,
  - rankery

# Entisols

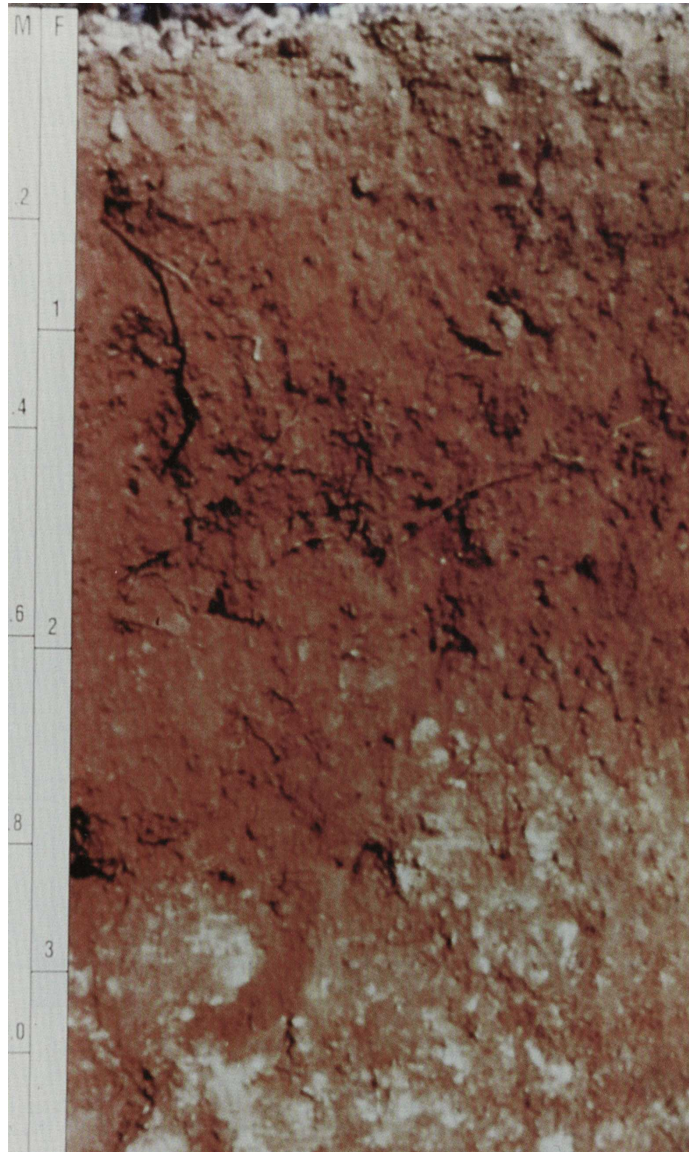


# Entisols





# ARIDISOLS



- Dlouhodobě suché půdy s argilickým, kalcickým, gypsičným nebo natričným horizontem, který chybí u entisolů

# **·Aridisols**

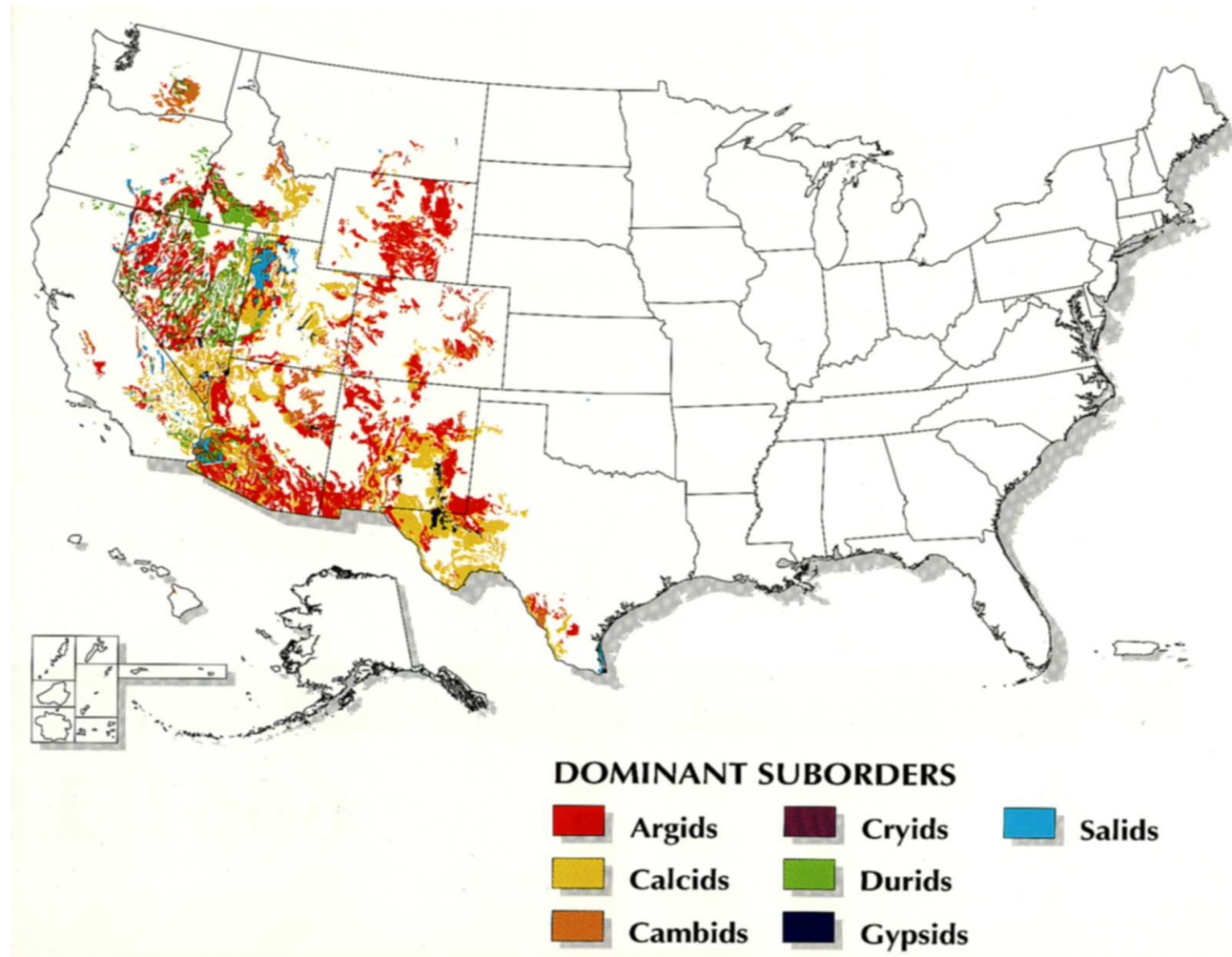
(půdy aridních oblastí)

- Sierozems.
- Desert sils,
- Solontschak,
- Red desert soils,

# Aridisols



# Aridisols



# VERTISOLS



- Půdy s obsahem jílu nad 30 %, s tvorbou trhlin nad 1 cm do hloubky 50 cm a výskytem slickensides.
- Strukturní elementy osově odkloněny od vertikály

# **Vertisols**

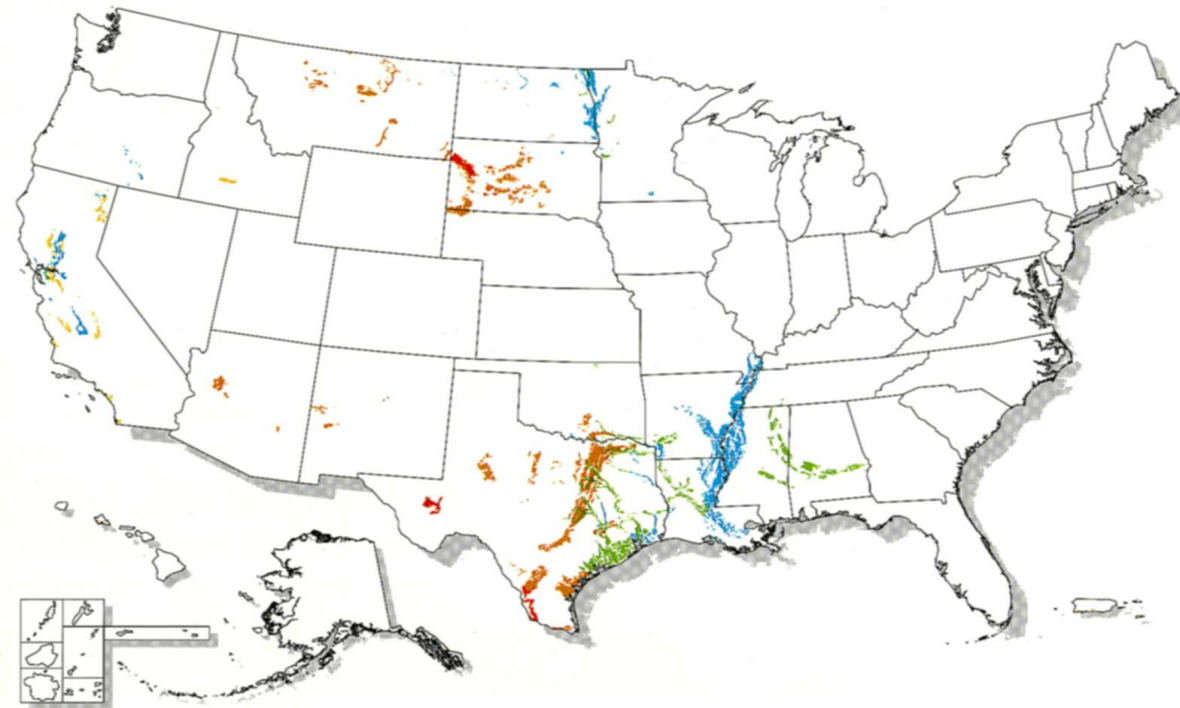
(těžké půdy na  
bobtnavých substrátech  
s výraznými  
objemovými změnami)

- Smonice.
- Grumosols,
- Black Cotton soils

# Vertisols



# Vertisols



## DOMINANT SUBORDERS

- |  |   |
|--|---|
|  Aquerts  |  Uderts  |
|  Cryerts  |  Usterts |
|  Torrerts |  Xererts |



# MOLLISOLS



- Půdy s hlubokým molickým horizontem

# Mollisols

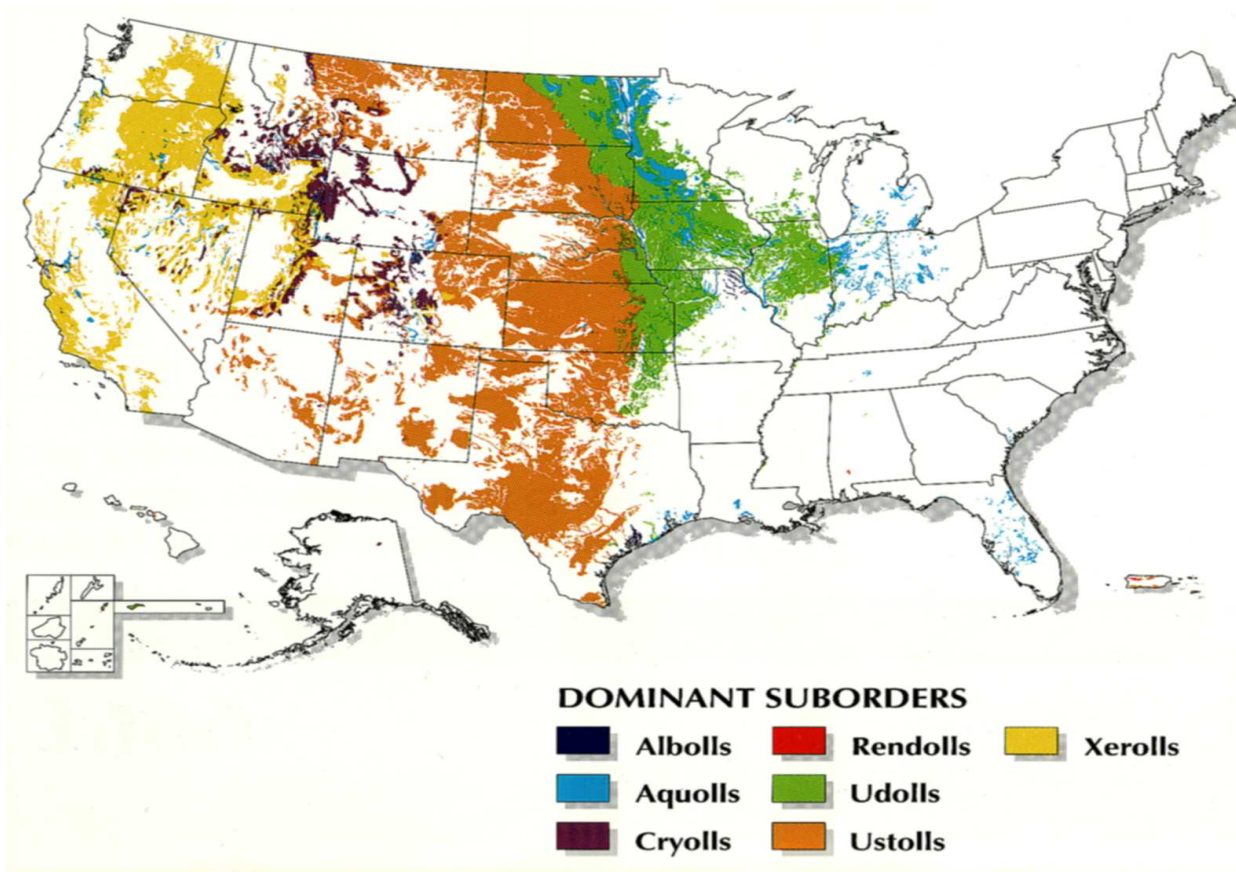
(stepní a lesostepní  
půdy s molikovým  
horizontem)

- černozemě,
- kaštanové půdy,
- rendziny tmavé,
  - černice,
- phaeozemě,

# Mollisols



# Mollisols



# ANDISOLS



Půdy s výrazným zastoupením alofánu a sopečného skla

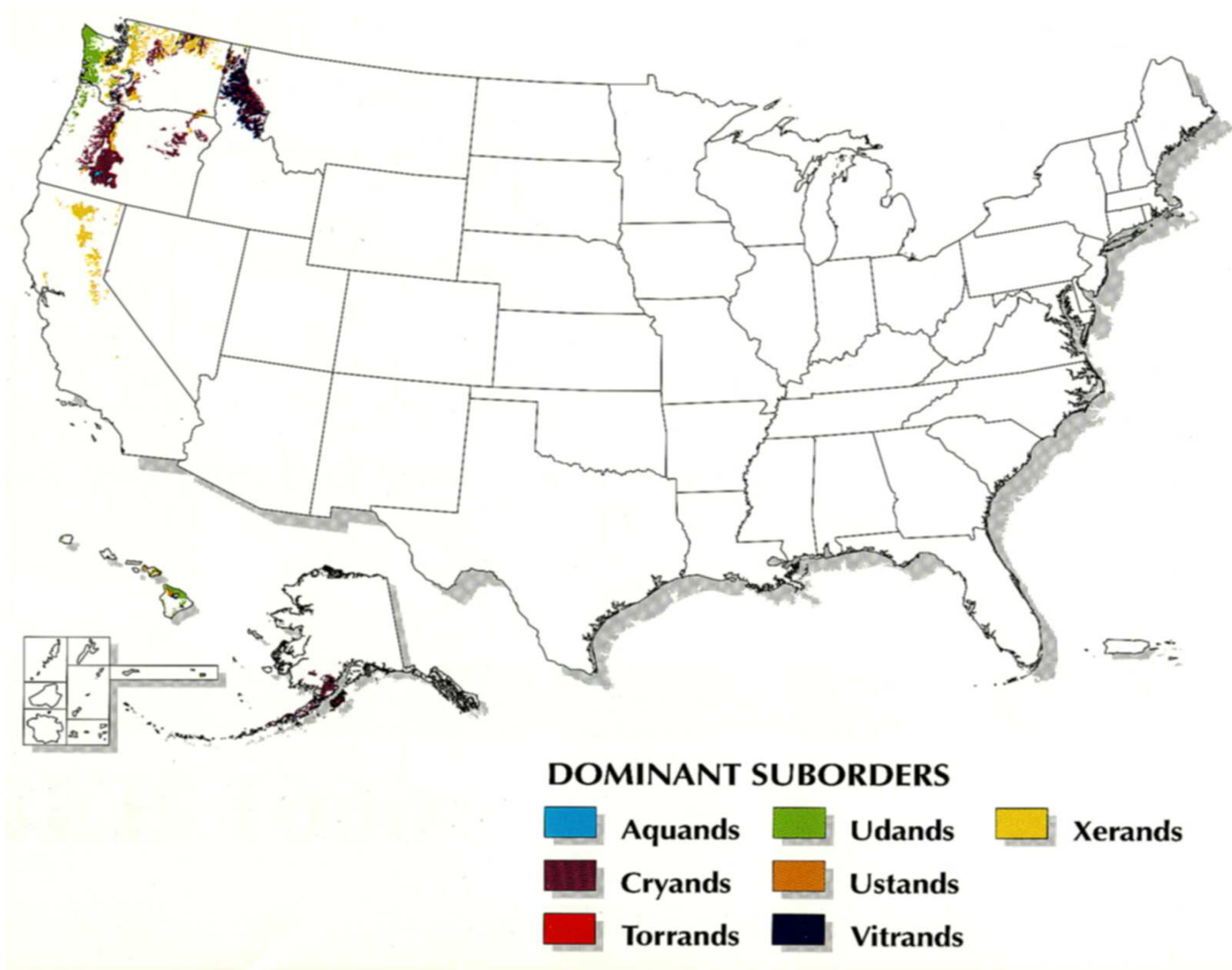
**ANDISOLS**

-Andozemě

# Andisols

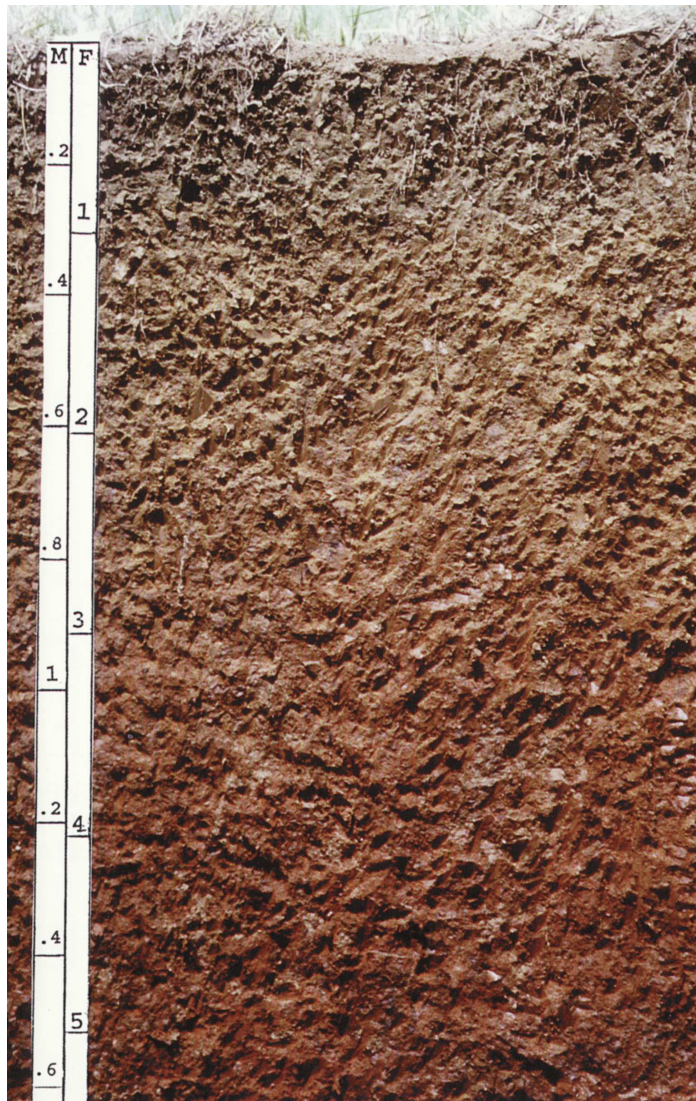


# Andisols





# ALFISOLS



- Půdy s hlavním diagnostickým horizontem argilickým, s jíly o vysoké aktivitě (HAC), s nasyceností SK nad 35 %

# **ALFISOLS**

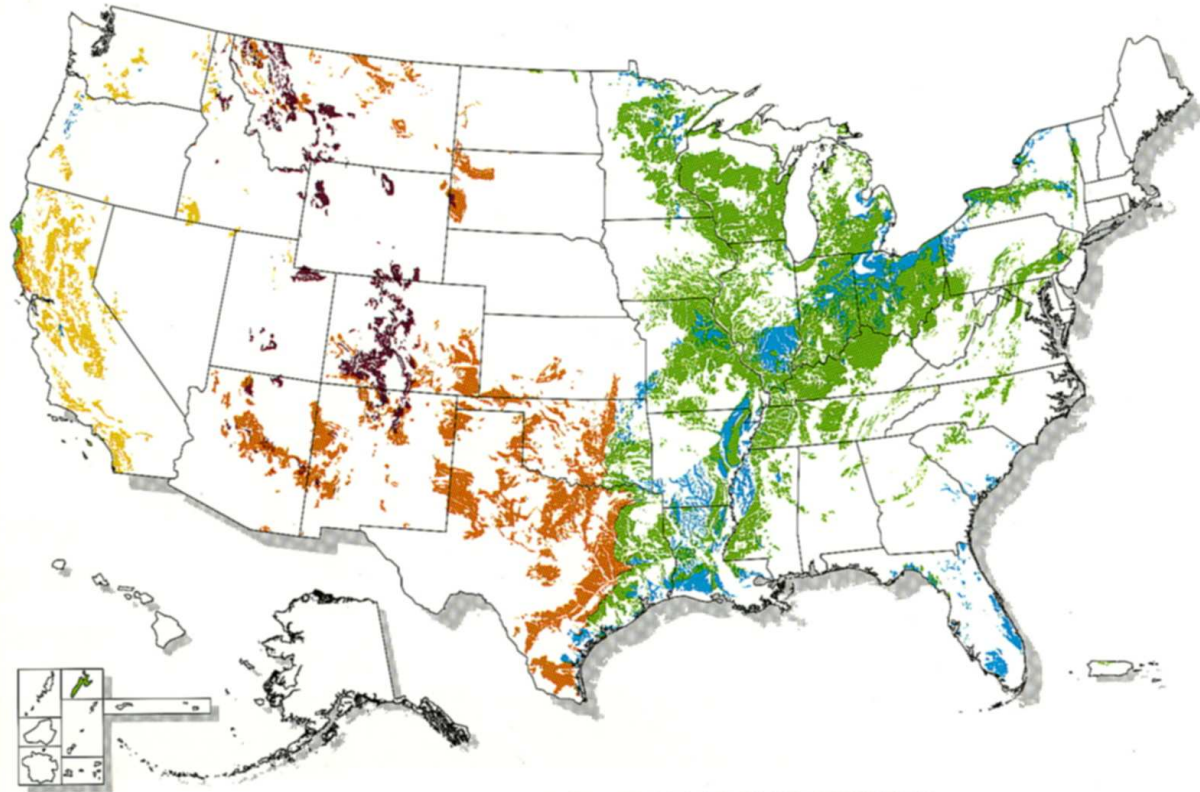
(Illimerizované půdy  
glejové a oglejené s  
texturní diferenciací v  
mírném pásmu)

- Luvizem,
- Parabraunerde,
- Pseudogley

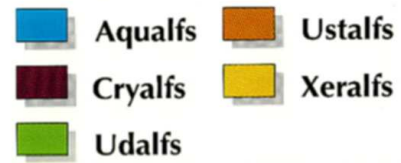
# Alfisols



# Alfisols



## DOMINANT SUBORDERS



# INCEPTISOLS



- Půdy s hlavním diagnostickým horizontem kambickým, které nemají hydrický režim

# **INCEPTISOLS**

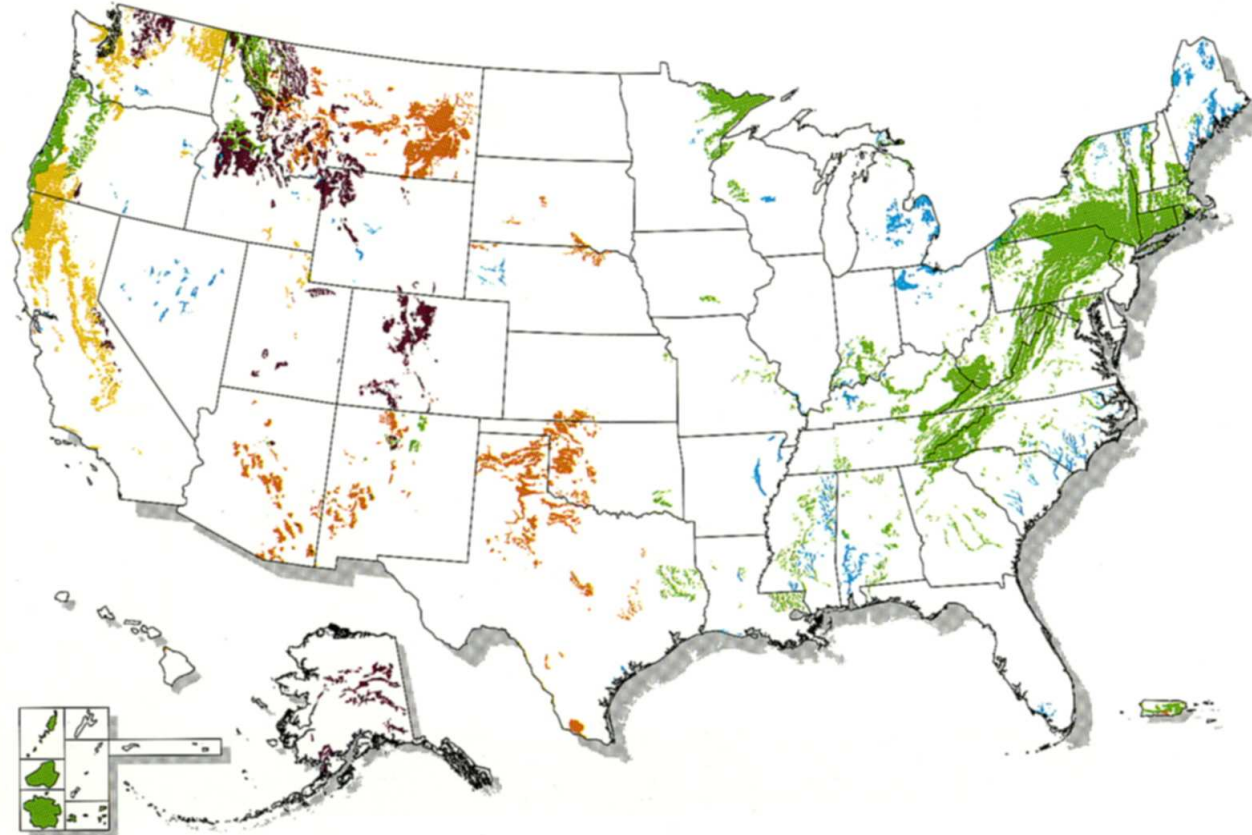
(kambizemě s Bv  
horizontem, oglejené a  
glejové půdy bez Bt  
horizontu)

- Kambizem,
- část rendzin,
- Pelozem







# Inceptisols



# Inceptisols

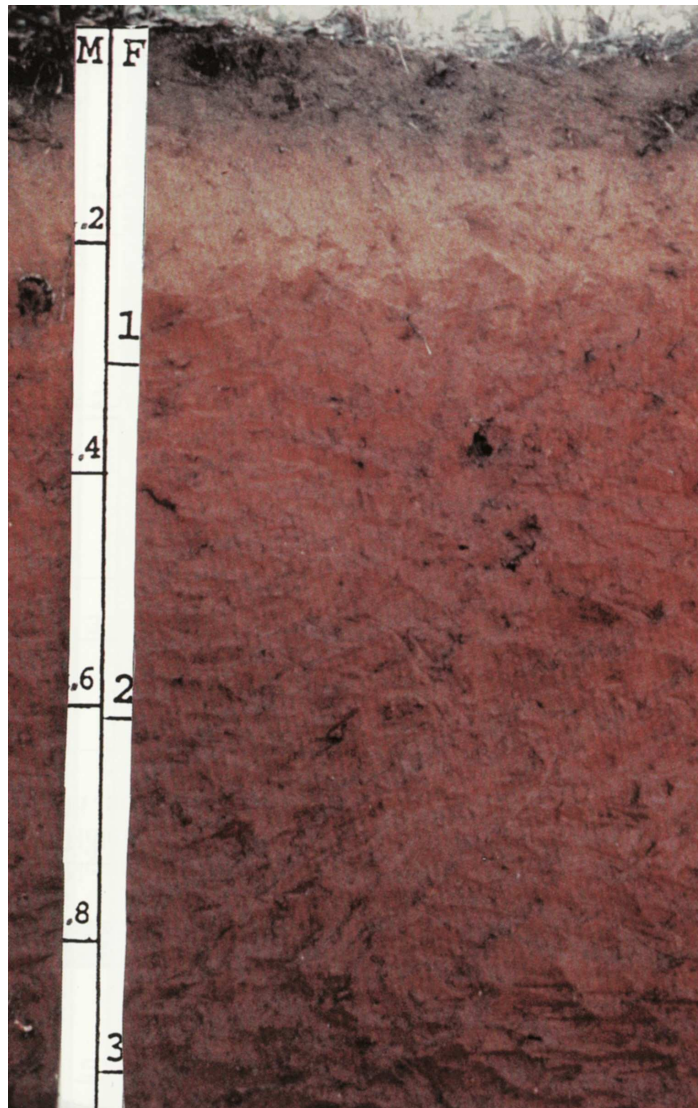


## DOMINANT SUBORDERS

- |   |   |
|---|---|
|  Anthrepts |  Udepts  |
|  Aquepts   |  Ustepts |
|  Cryepts   |  Xerepts |



# ULTISOLS



- Půdy s hlavním diagnostickým horizontem argilickým (většinou lixiko a/nebo nitikoargilickým), jíly s nízkou aktivitou (LAC), vyluhované, nasycenost SK v Bt je pod 35 %

# ULTISOLS

(žlutozemě a  
červenozemě tropických  
a subtropických oblastí  
včetně lateritových  
subtypů  
- **mimo oxisols**)

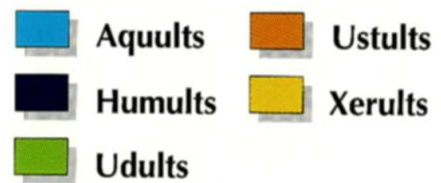
# Ultisols



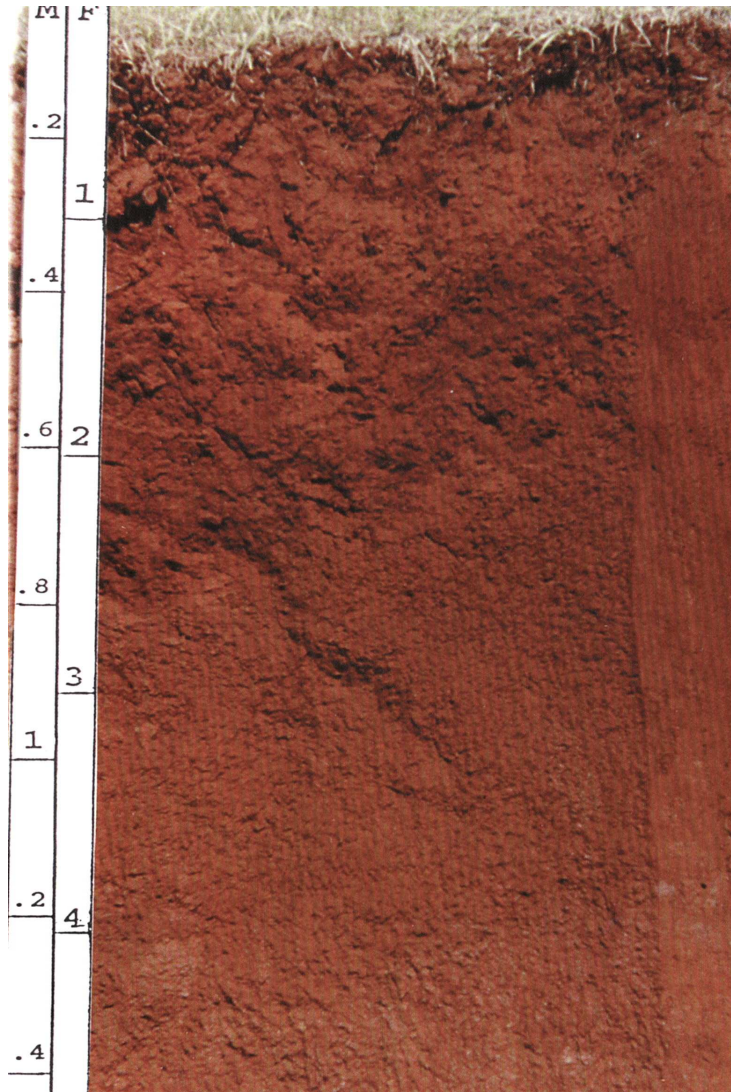
# Ultisols



## DOMINANT SUBORDERS



# OXISOLS



- Hlavní diagnostický horizont oxikový, jíly o nízké aktivitě (LAC), nízká kationtová výměnná kapacita, vyluhované, nenasycené

# **OXISOLS**

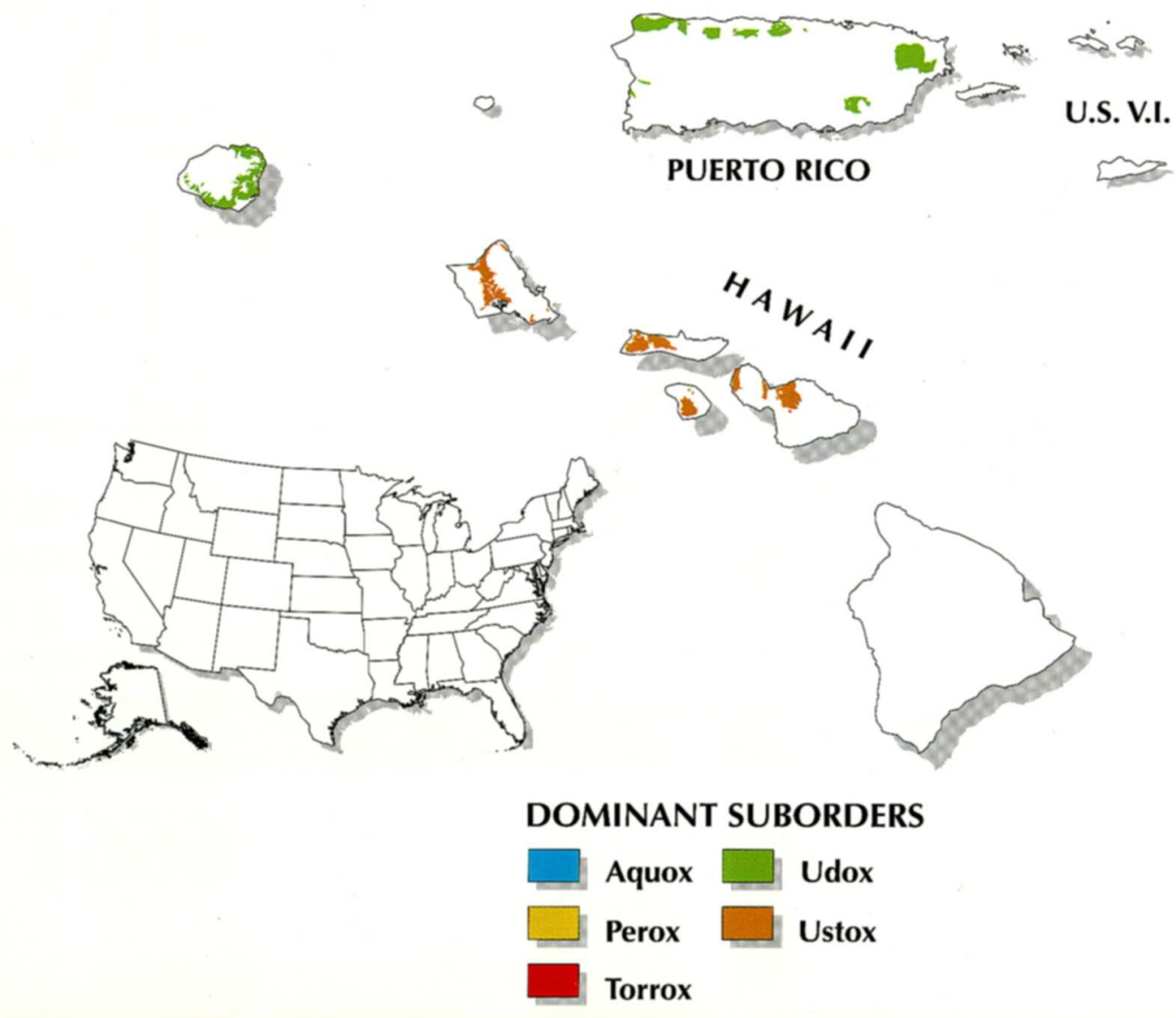
(půdy s horizontem  
allitického zvětrávání  
tropických a  
subtropických oblastí)

Latosols

# Oxisols

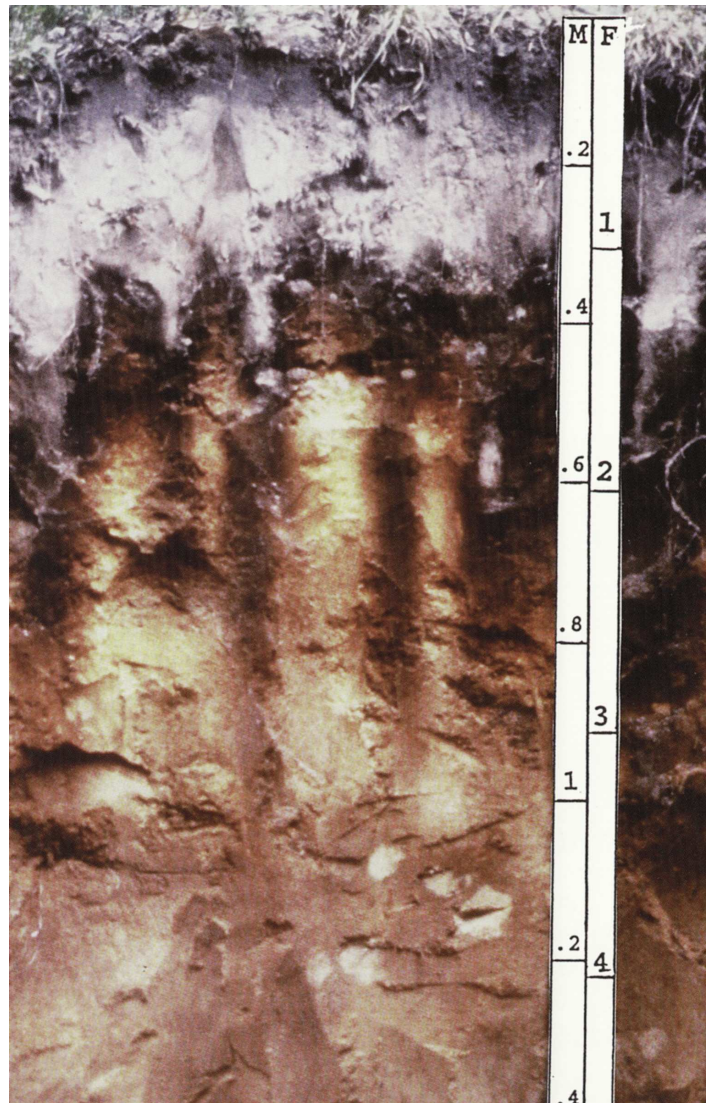


# Oxisols





# SPODOSOLS



- Hlavní diagnostický horizont spodický

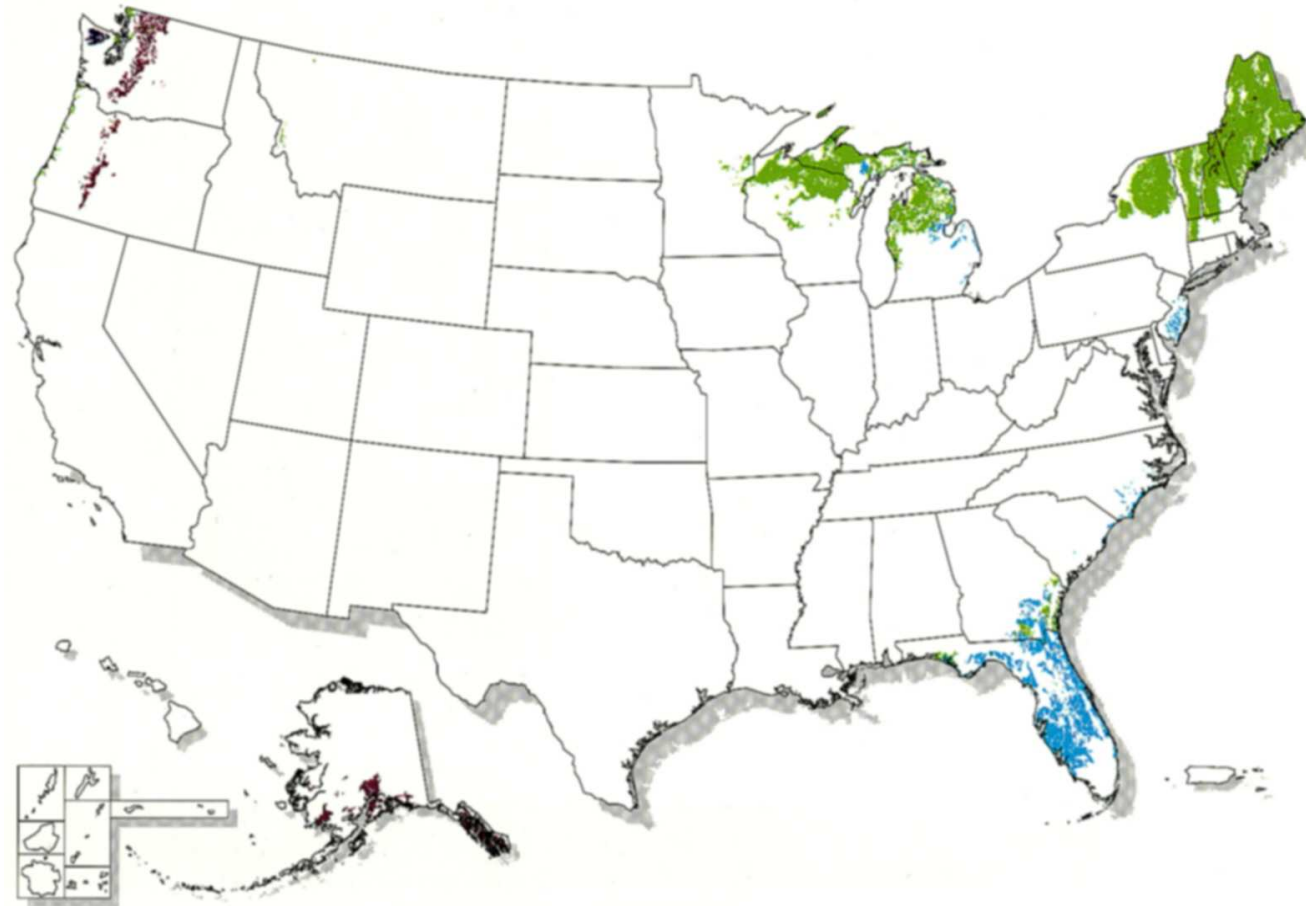
# **Spodosols**

- podzoly se všemi  
subtypy,
- kryptopodzoly


# Spodosols



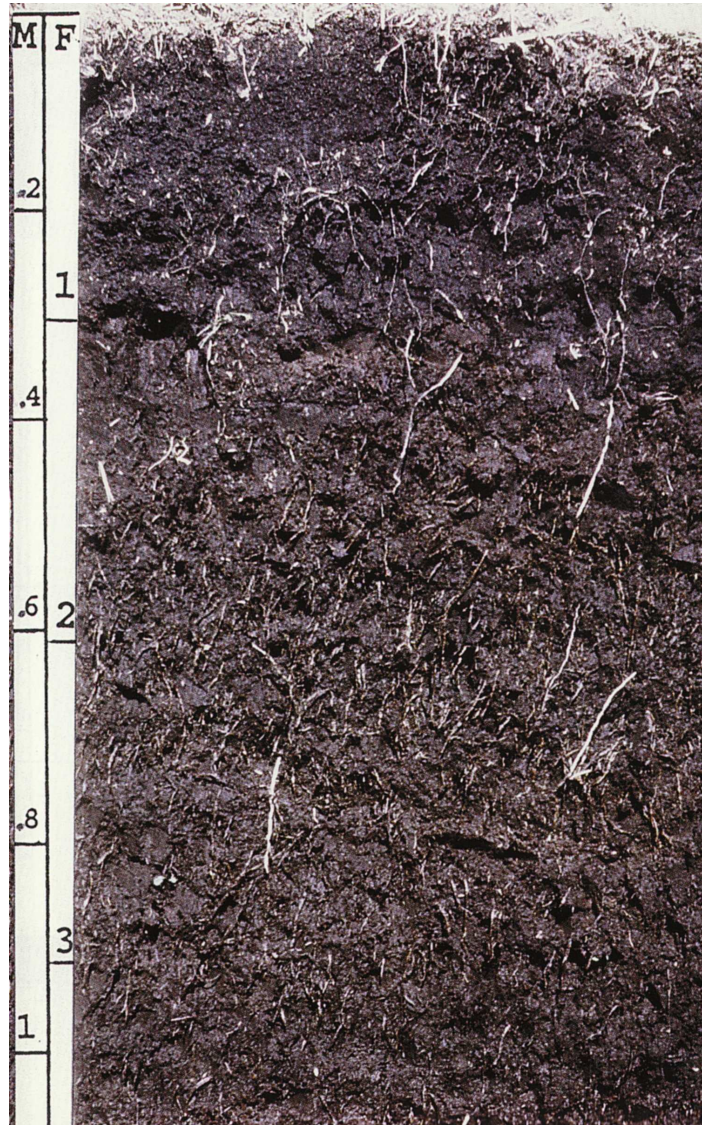
# Spodosols



## DOMINANT SUBORDERS

-  Aquods
-  Orthods
-  Cryods
-  Humods

# HISTOSOLS



- Organické půdy

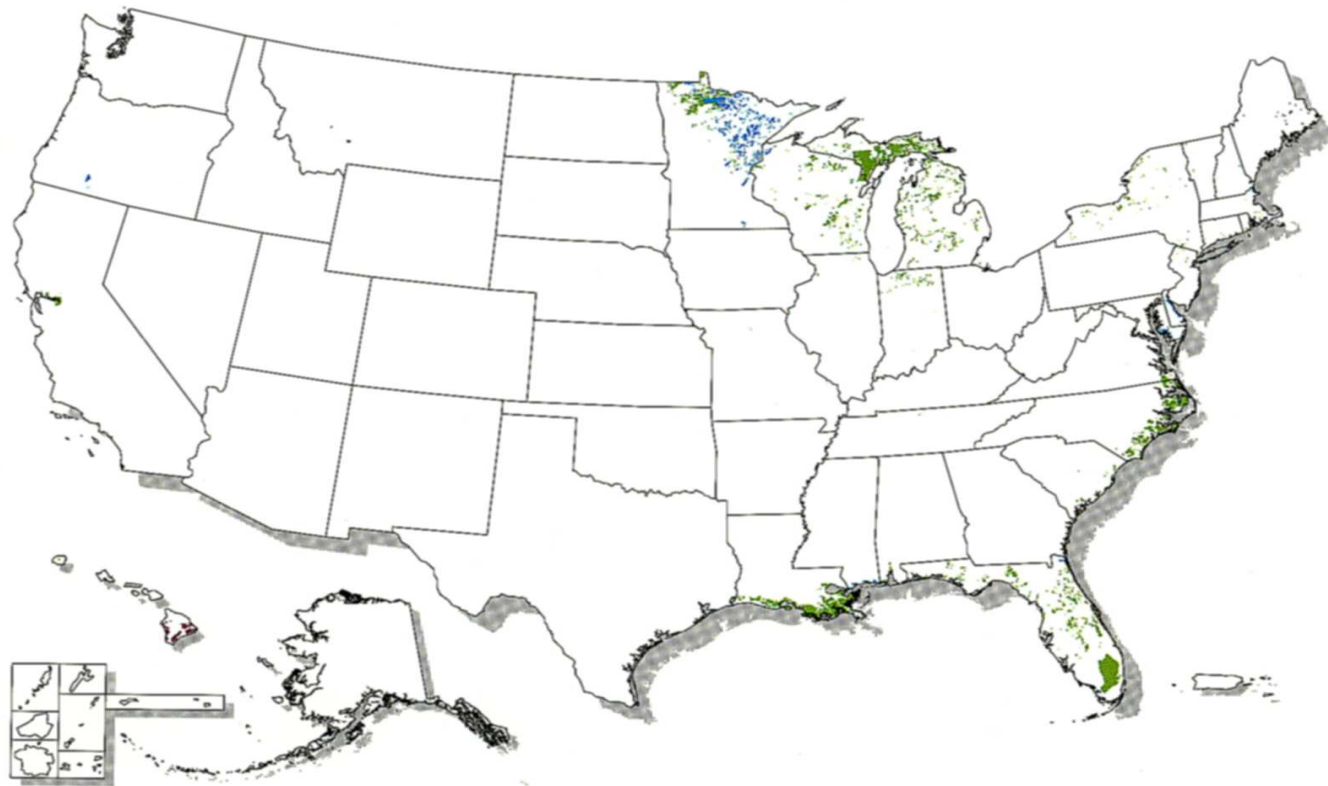
**Histosols**

Organozemě

# Histosols



# Histosols



## DOMINANT SUBORDERS

- Fibrists**
- Folists**
- Hemists**
- Saprists**