

LESNÍ SPOLEČENSTVA LESNÍ TYPY V RŮZNÝCH VÝŠKOVÝCH STUPNÍCH

**EXTRÉMNÍ – Suchá a chudá stanoviště - skalní stepi,
obnažená skalnatá podloží.**

**SPOLEČENSTVA NA KYSELÉM PODLOŽÍ:
křemité písky, silikátové horniny.**

**SPOLEČENSTVA NA ÚŽIVNÝCH PŮDÁCH –
sedimenty, náplavy, flyše, vulkanity.**

**SPOLEČENSTVA OVLIVNĚNÁ PROUDÍCÍ VODOU
- doprovodné porosty vodních toků a
ploch.**

ROSTLINNÁ SPOLEČENSTVA LESNÍ TYPY V RŮZNÝCH VÝŠKOVÝCH STUPNÍCH

**SPOLEČENSTVA OVLIVNĚNÁ STAGNUJÍCÍ VODOU –
podmáčená – oglejené půdy.**

**SPOLEČENSTVA RAŠELINNÁ –
zpravidla kyselá, chudá podloží v terénních
depresích, podmáčená.**

PŘEHLED VÝŠKOVÝCH VEGETAČNÍCH STUPŇŮ - UKÁZKA

VEGETAČNÍ STUPŇE A PŘEVAZUJÍCÍ DŘEVINY								
FYTOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ	TERMOFYTIKUM		MEZOFYTIKUM		OREOFYTIKUM			
VÝŠKOVÉ STUPŇE	NÍŽINNÝ - PLANÁRNÍ	KOLINNÍ – PAHORKATINNÝ	SUPRAKOLINNÍ – PODHORSKÝ, KOPCOVITÝ	SUBMONTÁNNÍ – PODHORSKÝ VRCHOVINNÝ	MONTÁNNÍ – HORNATÝ	SUBALPINSKÝ, OREÁLNÍ, SMRKOVÝ	ALPÍNSKÝ KLEČOVÝ	NIVÁLNÍ SNĚŽNÝ
BIOCHORA	Luhy zaplavované a nivy	Doubravy, bory	Dubohabřiny	Dubo – bukový	Bukový, jedlobučiny,	Buko – smrkový		
	Nížinné bory na písčítých půdách DbBor		luhy olšiny					
CHARAKTERISTICKÉ DRUHY:								
	Vrba bílá	Dub letní	Dub zimní	Buk lesní	Buk lesní	Smrk ztepilý	Borovice kleč	lišejníky
	Topol černý	Dub zimní	Buk lesní	javor klen	Jedle bělokorá	Borovice horská, blatka	Olše zelená	mechorosty
	Jilm vaz	Dub šípák	Borovice lesní	Lípa širolistá	Javor klen	Bříza pýřitá	Jalovec nízký	Ostřice – Carex firma
	Dub letní	Habr	Habr	Dub zimní	Jilm horský	Vrba ušatá	Bříza zakrslá	
	Lípa srdčitá	Líska	Olše lepkavá	Jasan ztepilý	Bříza bílá, pýřitá	Modřín opadavý	Vrba – nízké druhy	
	Jilm habrolistý	Lípa srdčitá	Jeřáb břek	Vrba křehká	Topol osika		Borovice limba	
	Topol bílý	Javor baybyka	Vrba bílá	olše šedá	Olše šedá		Rhododendron ferrugineum	
	Jasan úzkoliostý	Javor mléč			Jeřáb ptačí			
	Víšeň křovitá	Střemcha obecná			Vrba pětimužná			
	Mandloň nízká	Jeřáb břek						
	Růže bedrníkolistá	Jeřáb muk						
	Hloh jednosemenný							
NEPŮVODNÍ DRUHY	Ořešák černý	Ořechovec srdčitý	Borovice černá		Douglaska tisolistá	Borovice murrayova	Borovice osinatá	
	Trnovník akát	Trnovník akát	Borovice bělokorá (heldreichova)	Borovice vejmutovka	Jedle obrovská	Borovice banksovka	Borovice ohebná	
	Pajasan žlaznatý	Borovice černá		Borovice těžká	Zerav řasnatý	Jedle balzámová	Modřín sp.	
	Prunus mahaleb	Dub červený		Smrk omorika	tsuga sp.	Jedle korejská		
	Tisovec, metasekvoj				Borovice pokroucená			

VÝVOJ LESNÍCH SPOLEČENSTEV VE STŘEDNÍ EVROPĚ

Dlouhodobý vývoj klimaxových lesních společenstev v holocénu - postupná invaze dřevin do stepí a tundry na konci doby ledové (pře 11000lety).

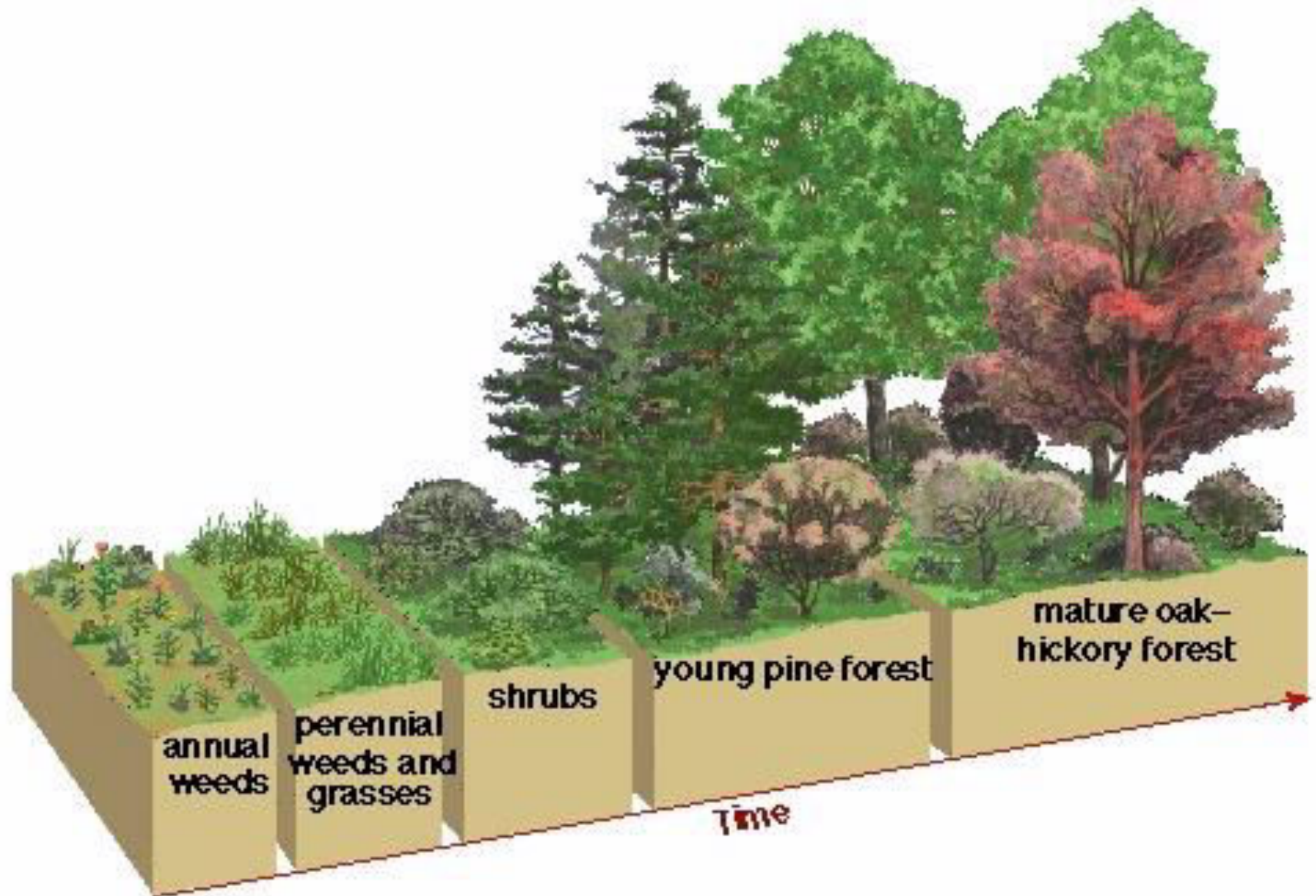


Na konci glaciálu – doby ledové pokrývala střední Evropu vegetace kontinentálních stepí.

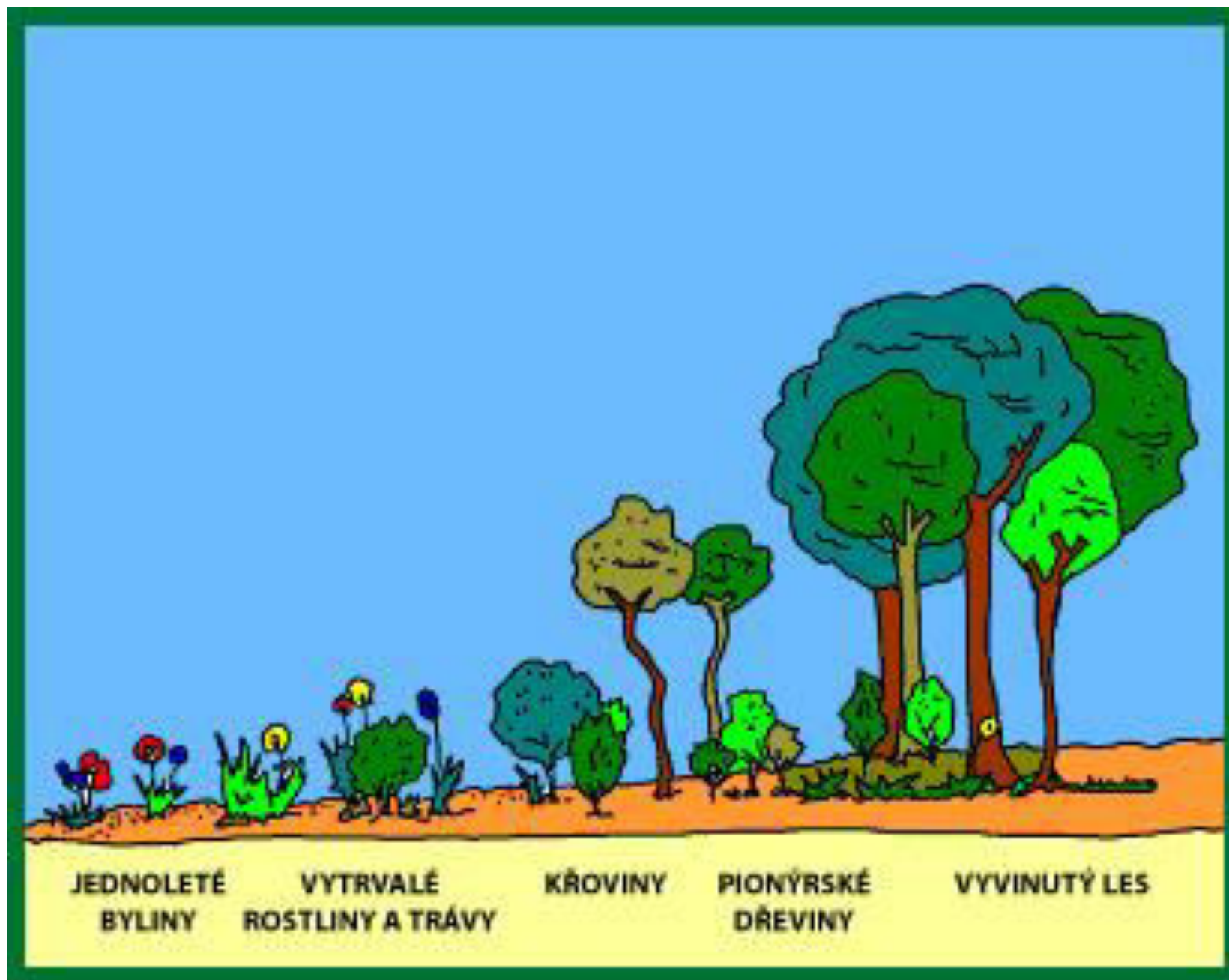
**Do stepí pronikaly postupně dřeviny -
V první etapě líska, bříza, borovice, dub
Později buk, jedle, tis**



Krátkodobý vývoj sukcese a odolnosti (resilience) ekosystému, postupný návrat k lesnímu ekosystému



Sukcese



DALŠÍ VÝVOJ KLIMAXOVÉHO SPOLEČENSTVA

ZMĚNY A VÝVOJ KLIMATU

PRŮNIK DALŠÍCH DRUHŮ (Invazní druhy)

VZNIK NOVÝCH DRUHŮ ROSTLIN

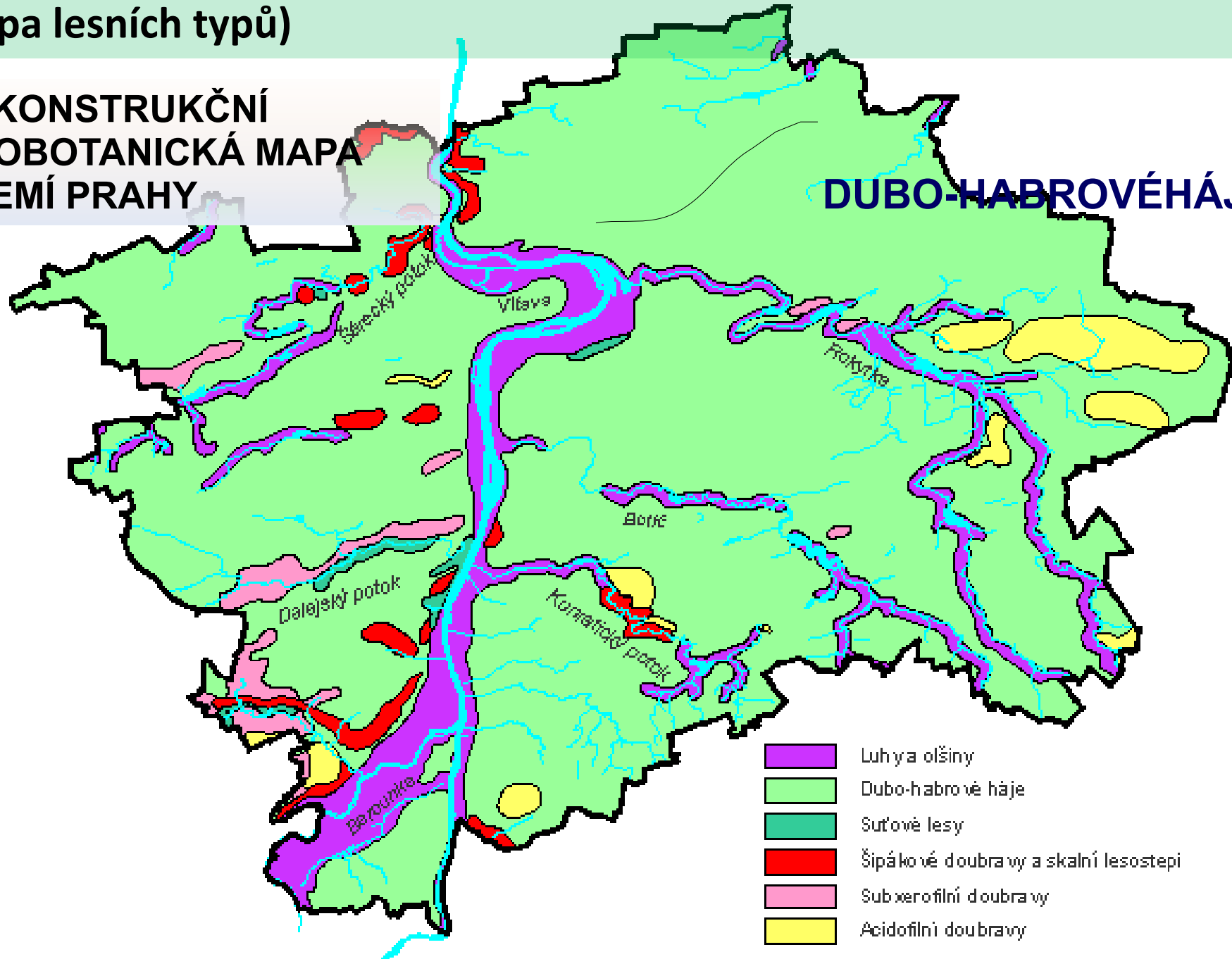
PRŮNIK NOVÝCH DRUHŮ –
VÝKONNĚJŠÍCH PATOGENŮ A PŘENAŠEČŮ.

KATAKLIZMA – ZMĚNA, NEBO OBRAT VE VÝVOJI
PO UDÁLOSTI (sopečná činnost, záplava, požár,)

KLIMAXOVÉ SPOLEČENSTVO NA DANÉM ÚZEMÍ NA ZÁKLADĚ REKONSTRUKCE A ANALOGIÍ (Rekonstrukční geobotanická mapa, mapa lesních typů)

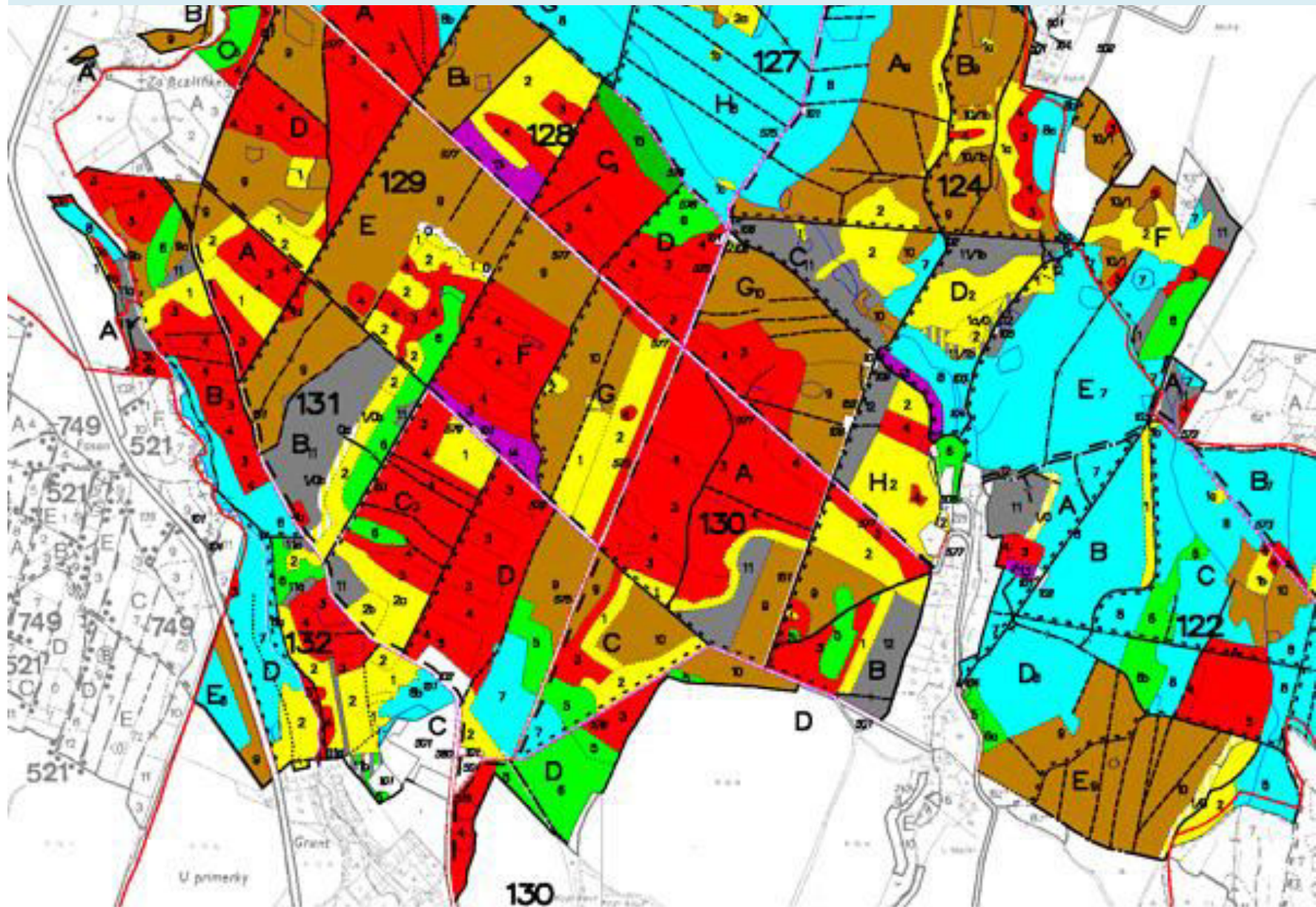
REKONSTRUKČNÍ
GEOBOTANICKÁ MAPA
ÚZEMÍ PRAHY

DUBO-HABROVÉHÁJE



LESNÍ POROSTOVÁ MAPA – UKÁZKA

Hranice vlastnické, hranice porostů, kategorie porostů, další informace v záznamu.



EXTRÉMNÍ – SUCHÁ A CHUDÁ STANOVIŠTĚ - SKALNÍ STEPI, SKALNATÁ PODLOŽÍ

Dominantní druhy dřevin:

Dub pýřitý

Jeřáb muk

Skalník celokrajný

Kalina plstnatá

Jalovec obecný

Růže bedrníkolistá, galská

Mandloň nízká

Slivoň trnka, brslen bradavičnatý





Šípáková doubrava (Český kras)



Skalní stepi – Šárecké údolí

SPOLEČENSTVA NA ÚŽIVNÝCH PŮDÁCH – SEDIMENTY, NÁPLAVY FLYŠE, VULKANITY – HARAKTERISTIKA:

Vysoká druhová diverzita.

Vyšší obsah živin, reakce slabě kyselé, neutrální až mírně bazické.

Podloží sedimentárních hornin, vulkanitů, holocenní sedimenty.

Zpravidla jen lesní společenstva listnáčů s výjimkou panonských stepí, kde je nedostatek vláhy.

Rychlá regenerace porostu po narušení.

Příklady oblastí: Polabí, Moravské úvaly, Bílé Karpaty, Doupovské hory

Lesy úrodných nížinných niv – prales Soutok na jižní Moravě



Dominantní dřeviny:

Dub letní, topol bílý, topol černý

Jasan úzkolistý

Jasan ztepilý, Jilm vaz

Jilm habrolistý

Javor babyka



Nížinné lužní lesy poskytují kvalitní tvrdé dřevo v různých druzích, v nejsilnějších dimenzích s velkým výnosem (duby, jasany, jilmy)



Nížinné doubravy

Dominantní druhy:

Dub letní, habr lesní, jasan ztepilý

Javor babyka, lípa malolistá, Jilm habrolistý

Společenstva svahových aluvií a terénních depresí – svah nad Lužnicí u Příběnic



Druhově bohaté listnaté a smíšené lesy.

Dominantními druhy:

Javor mléč, javor klen, dub zimní,
Habr lesní, javor mléč, jasan ztepilý,
Jilm drsný, lípa malolistá, líska obecná,
jeřáb břek, jedle bělokorá, tis červený.





Svahy teplejších oblastí v kolinním stupni na slabě kyselých substrátech

- dubohabrové lesy, často samoobnovné pařeziny.

Druhy: Dub zimní, habr lesní, dub letní, líska obecná, javor babyka, jeřáb břek, jeřáb muk.



Staleté pařeziny s dubem zimním. Skupinky stromů vznikaly z jednoho semenáče, často i staletí.



Květnaté bučiny na úrodných svazích Bílých Karpat



Rozpad a obnova v přírodní jedlobučině



Na sedimentárních vápencových a neutrálních podložích dominují listnaté dřeviny i v horských polohách (Beskydy)

SPOLEČENSTVA NA KYSELÉM PODLOŽÍ: Písky, silikátové horniny.





Vegetace křemitých písků –

Dominantní druhy: Borovice lesní, dub letní, bříza bílá.



Rašeliniště na podmáčených píscích – Borkovická blata u Soběslavi



Kyselá doubrava s reliktním borem



**Dominantní dřeviny pískovců jsou borovice lesní, z listnáčů
bříza bílá a topol osika**



Bělomechová smrčina na chudých silikátových horninách



Kyselá horská smrčina s metličkou křivolakou (Krkonoše)



Hlavní diagnostické druhy kyselých půd od nížin po horské polohy jsou brusnice borůvka, brusnice brusinka, vřes obecný, metlička křivolaká.

**Dominantní a diagnostické druhy kyselých podmáčených stanovišť
– Brusnice vlochyně, brusinka, borůvka, Šicha černá, klikva,**





Přechodný porost osiky na vřesovišti (Skandinávie)



Obnova smrku pod náletem bříz a jív (Šumava)



Rozpad horské smrčiny Šumava. K velkoplošnému rozpadu dochází častěji na kyselém podloží.



Horský les na kyselém podloží s dominantní borovicí horskou (Pyreneje)

Vegetace horských holí na rašelinném podzolu - Krkonoše

