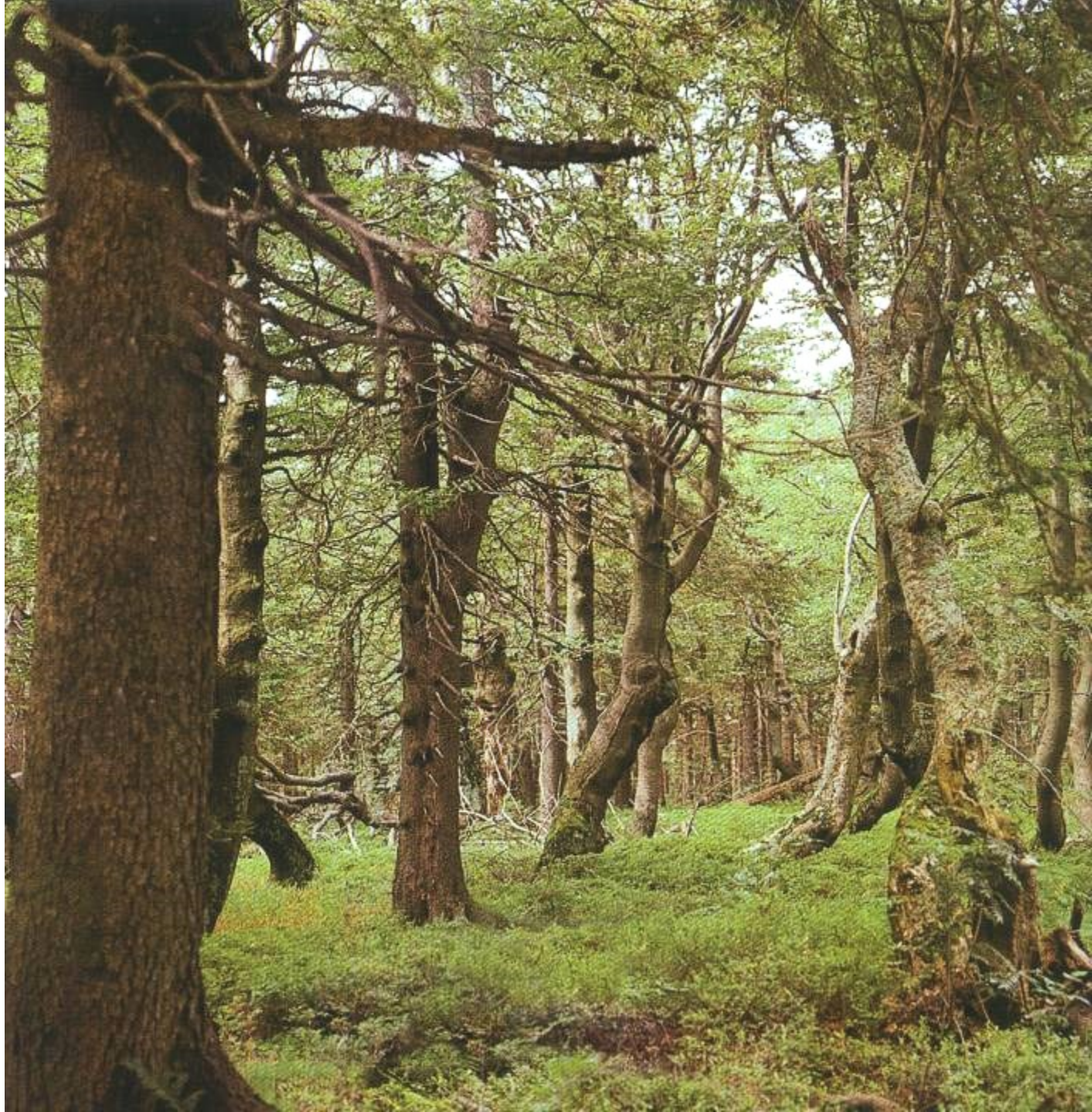


# Vegetační stupně na příkladu střední Evropy 6.-7. + HHL

RNDr. Martin Culek, Ph.D.

Geografický ústav, MU

6.  
Vege-  
tační  
stupeň



# 6. v.s. – Smrko-jedlo-bukový

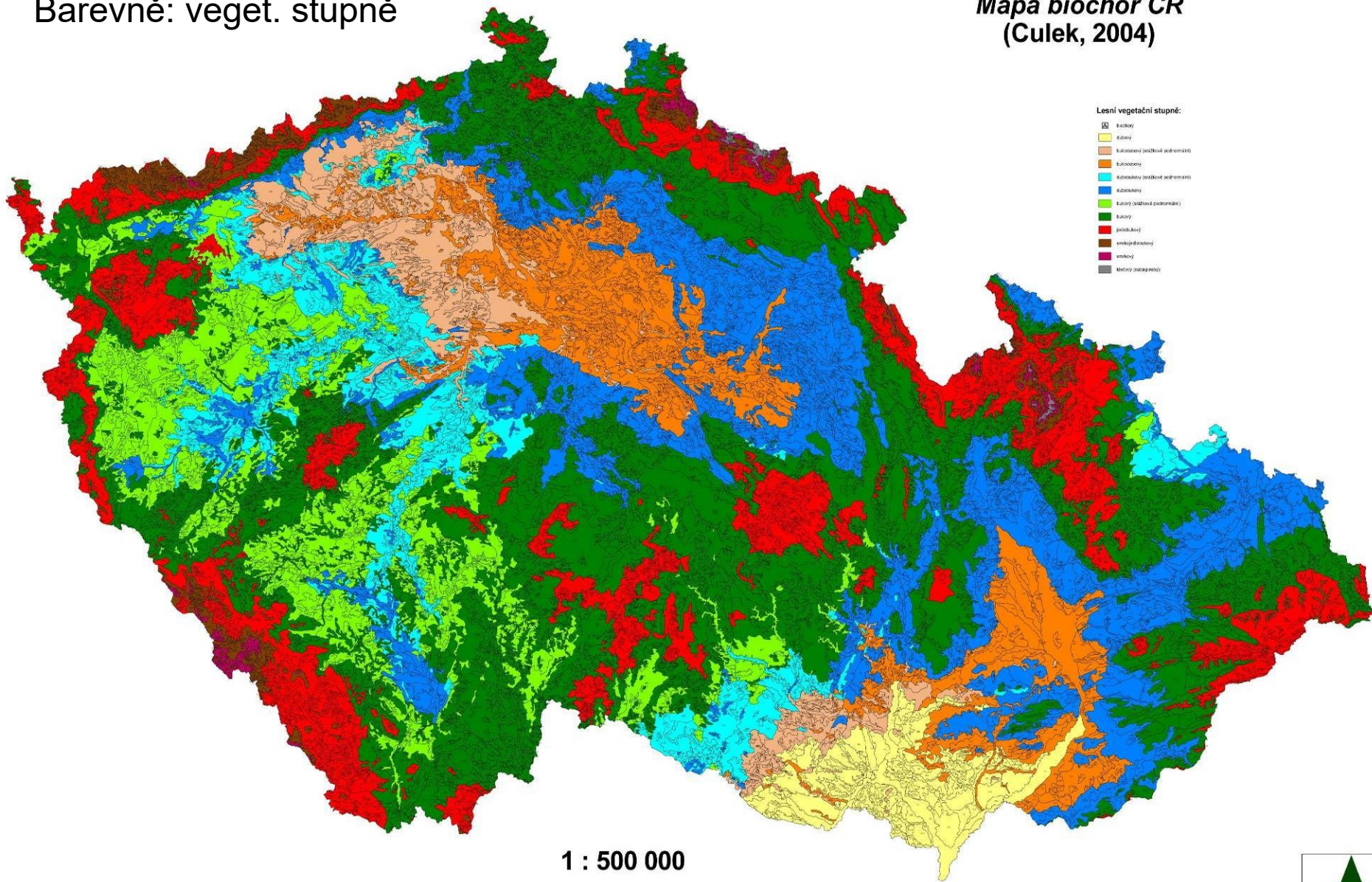
Ta	Td ≥ 10 °C	SET	Srážky mm	% pl. ČR
Oc: 4,0-5,2°C	cca 115 dní	1400°C	900-1500	<b>2,1</b>
Kon: 2,5-4,0°C			700-900	

- Výška v ČR: (550) 1000 – 1200 (1350) m – JV Šumava
- Kde:
- Využití území:
- les **87**, pole **0**, TTP **10**, sady **0**, vody **1**, sídla **0,6**
- Typické druhy:
- Sm, (Jd), Jv klen, Buk, zimolez černý, (Md – Slov., centr. Alpy – ale bez Bk), šumav. Pláně – Bk, Jd, Jvkl, ale + Bokl., Jř.



Barevně: veget. stupně

Mapa biochor ČR  
(Culek, 2004)



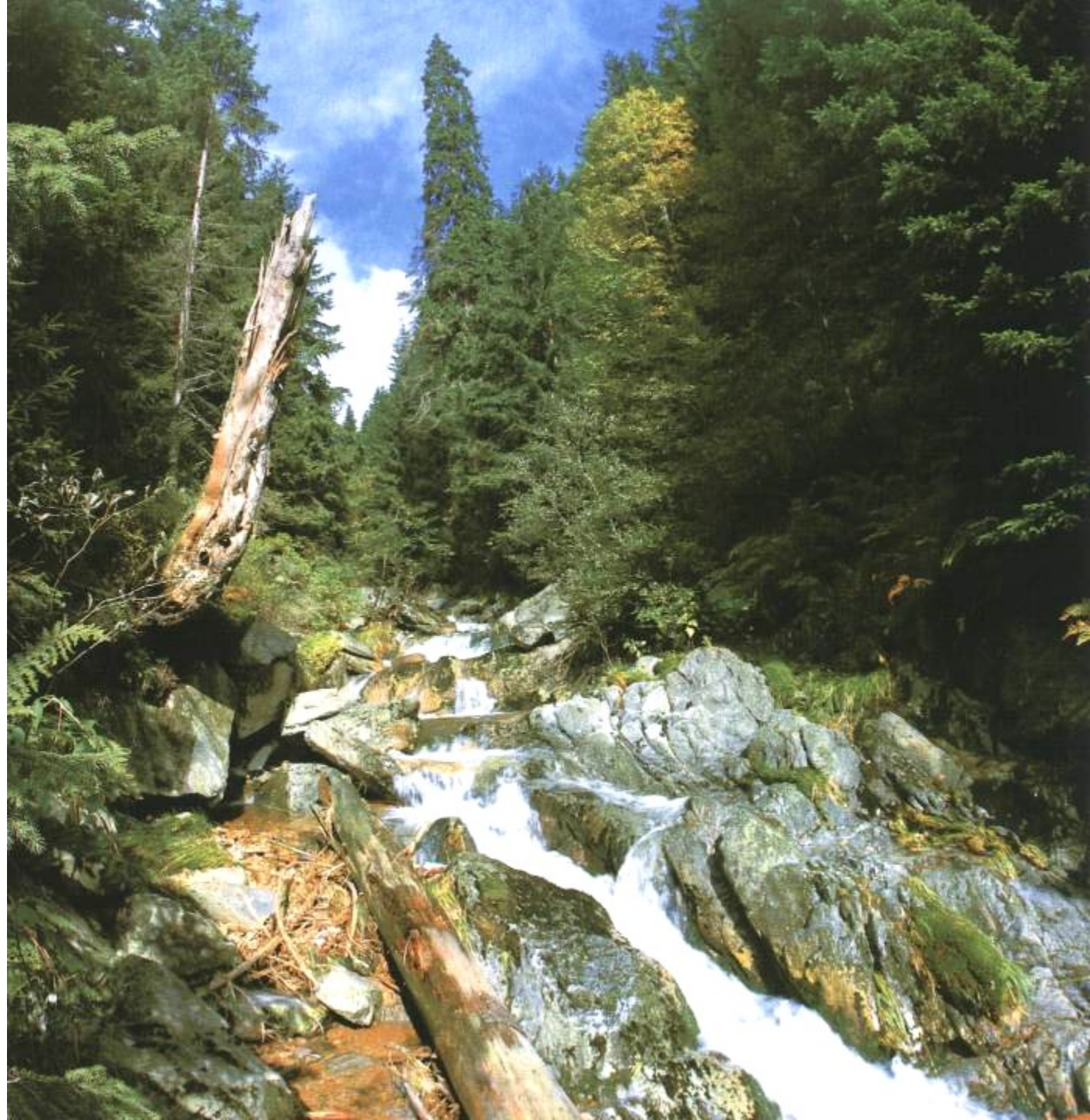
- Lesní vegetační stupně:
- bučiny
  - dubiny
  - bučinniny (jedličko-odřemíni)
  - bučinniny
  - bučinniny (jedličko-odřemíni)
  - bučinniny
  - bučiny (rašelinové podomáči)
  - bučiny
  - jehličkoví
  - smrk-jehličkoví
  - smrk
  - bučiny (rašelinové)

1 : 500 000





6.  
Vegeta-  
ční  
stupeň –  
údolí





# Rašeliniště (vrchoviště) 6. v.s.



















## 7. Vegetační stupeň



# 7. v.s. - Smrkový

Ta	Td $\geq 10^{\circ}\text{C}$	SET	Srážky mm	% pl. ČR
Oc: 2,0-4,0 $^{\circ}\text{C}$	70 dní	1000 $^{\circ}\text{C}$	1300-1700	<b>0,4</b>
Kon: 1,4-2,5 $^{\circ}\text{C}$			1100-1300	

- Výška v ČR: (1000) 1200 – 1380 (1500) m – JV Šumava

- Kde:

- Využití území:

- les **95**, pole **0**, TTP **3**, sady **0**, vody **1**, sídla **0,2**

- Typické druhy: Sm, Jř.ob, Jvkl

podbělice alpinská, třtina chloupkatá,

kleč na skalách a rašeliništích, bříza trp.



Horské ekotypy  
smrku –  
Lysá hora a Šumava





## 7. Vegetační stupeň – rašeliniště















Klínové boudy





Tato terasa slouží hostům  
„Maratonu“, „Desitky“  
a občerstvení  
„Tatranská vyhlídka“



# Horní (alpínská) hranice lesa

**Co to je – pás, kde les (>50 %, >5 m) směrem nahoru přechází v ...**

**Horní hranice lesa obecně stoupá:**

- K obratníkům
- Do nitra kontinentů (zonál. kontinentalita)
- Do středu hor (horská kontinentalita)
- S vyšší biodiverzitou horských stromů



# Horní hranice lesa ve střední Evropě (přibližné hodnoty)

- Harz (Brocken 1142 m) – 1050 m
- Krkonoše (Sněžka 1602 m) – 1250-1350 m
- Jeseníky (Praděd 1491 m) – 1300-1400 m
- Šumava SZ (Velký Javor 1457 m) – 1420 m
- Šumava JV (Plechý 1378 m) – ca 1500 m
- Vysoké Tatry-sev. (Gerlach 2655 m) – 1400 m
- Vysoké Tatry-jih – 1600 m
- Severní Alpy – 1600 m
- Centrální Alpy (Engadin) – 2300 m
- Jižní Alpy – 2100 m



# 7. Vegetační stupeň – horní hranice lesa















Mały Staw, 1183 m  
chata Samotnia

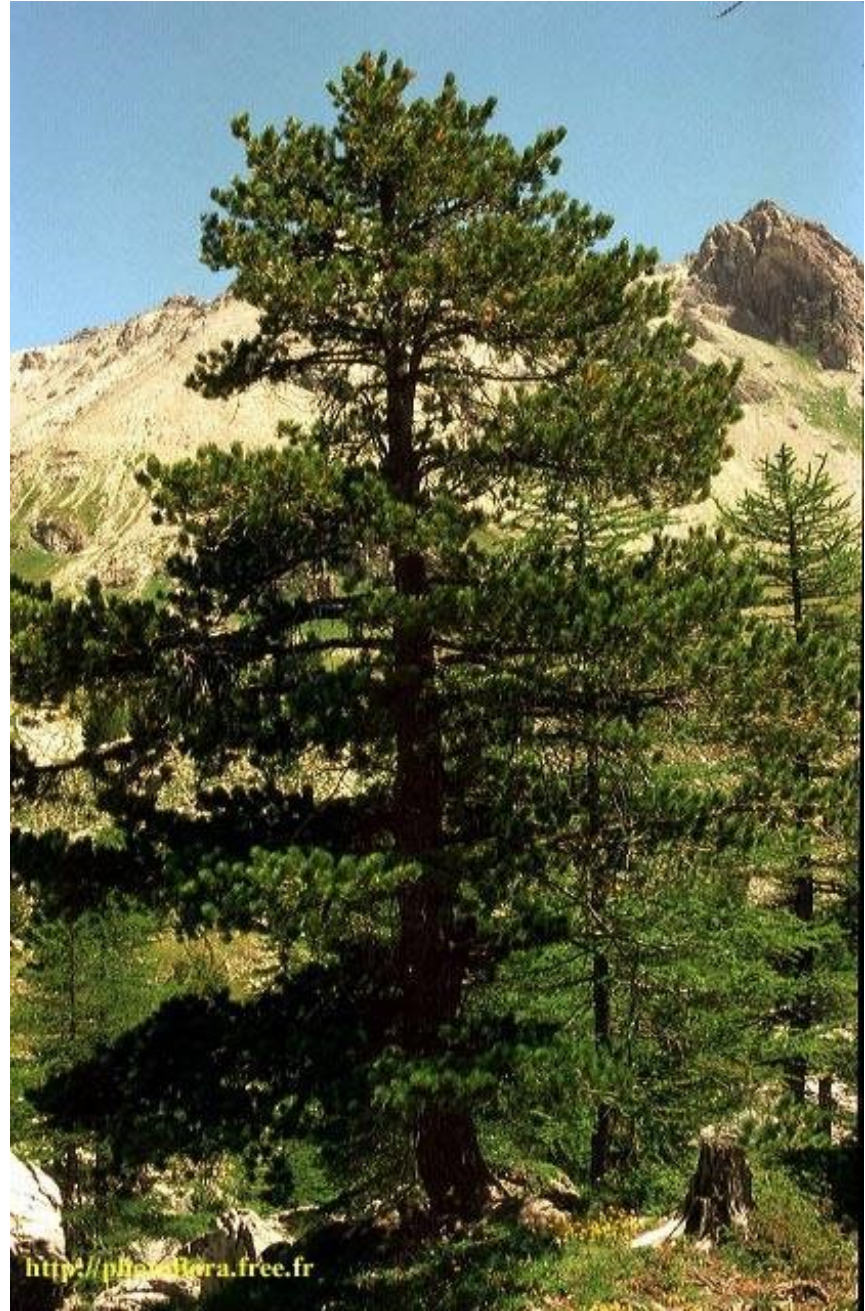


# 7.-8. Vegetační stupeň - lavina





# Horní hranice lesa – Francouzské Alpy



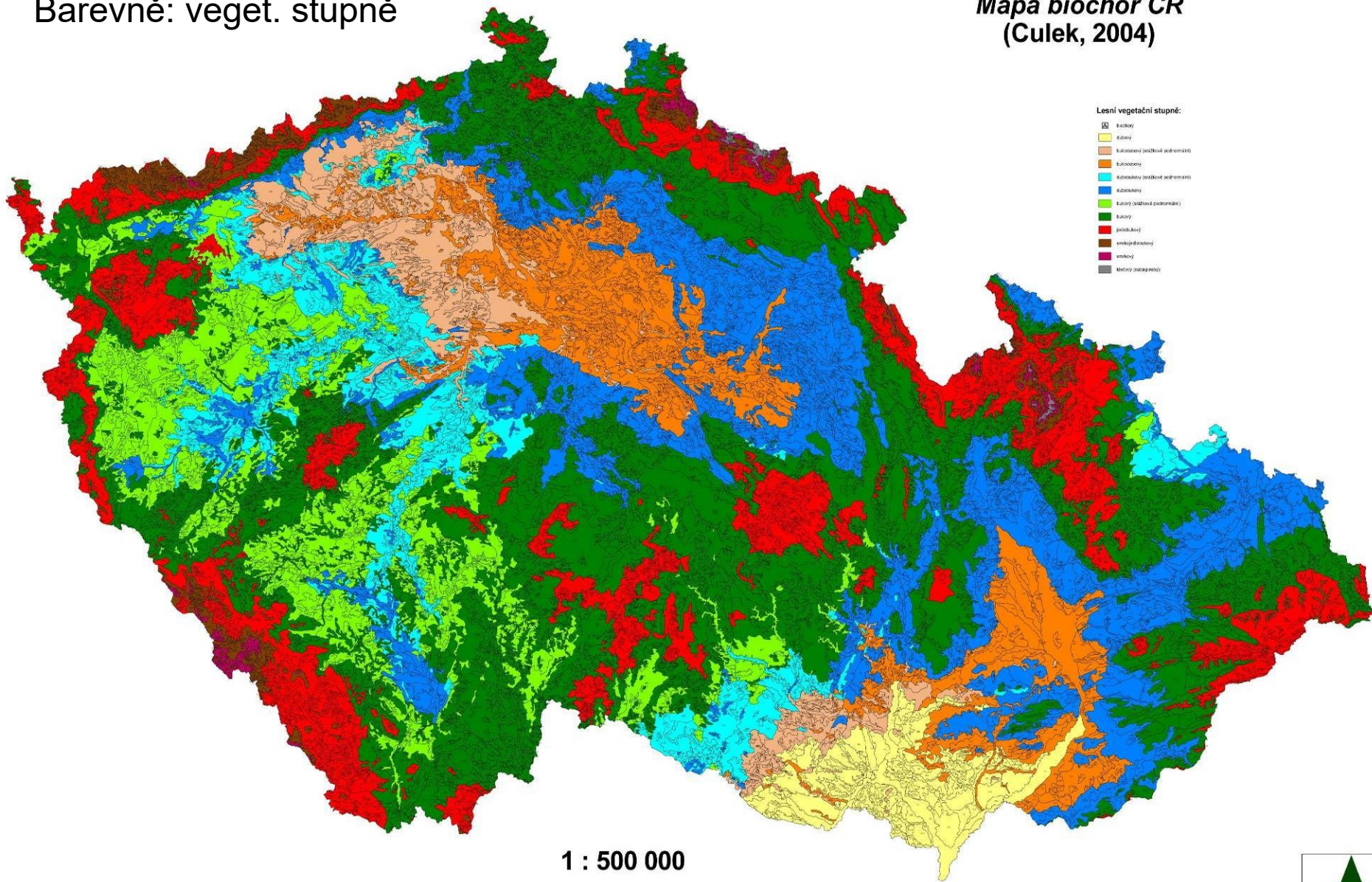






Barevně: veget. stupně

Mapa biochor ČR  
(Culek, 2004)



- Lesní vegetační stupně:
- buky
  - duby
  - bučiny (jedličko-odřemí)
  - bučiny
  - bučiny (jedličko-odřemí)
  - bučiny
  - buky (středně podomá)
  - buky
  - jehličko
  - smrk-jehličko
  - olšiny
  - měchy (středně)

1 : 500 000

