

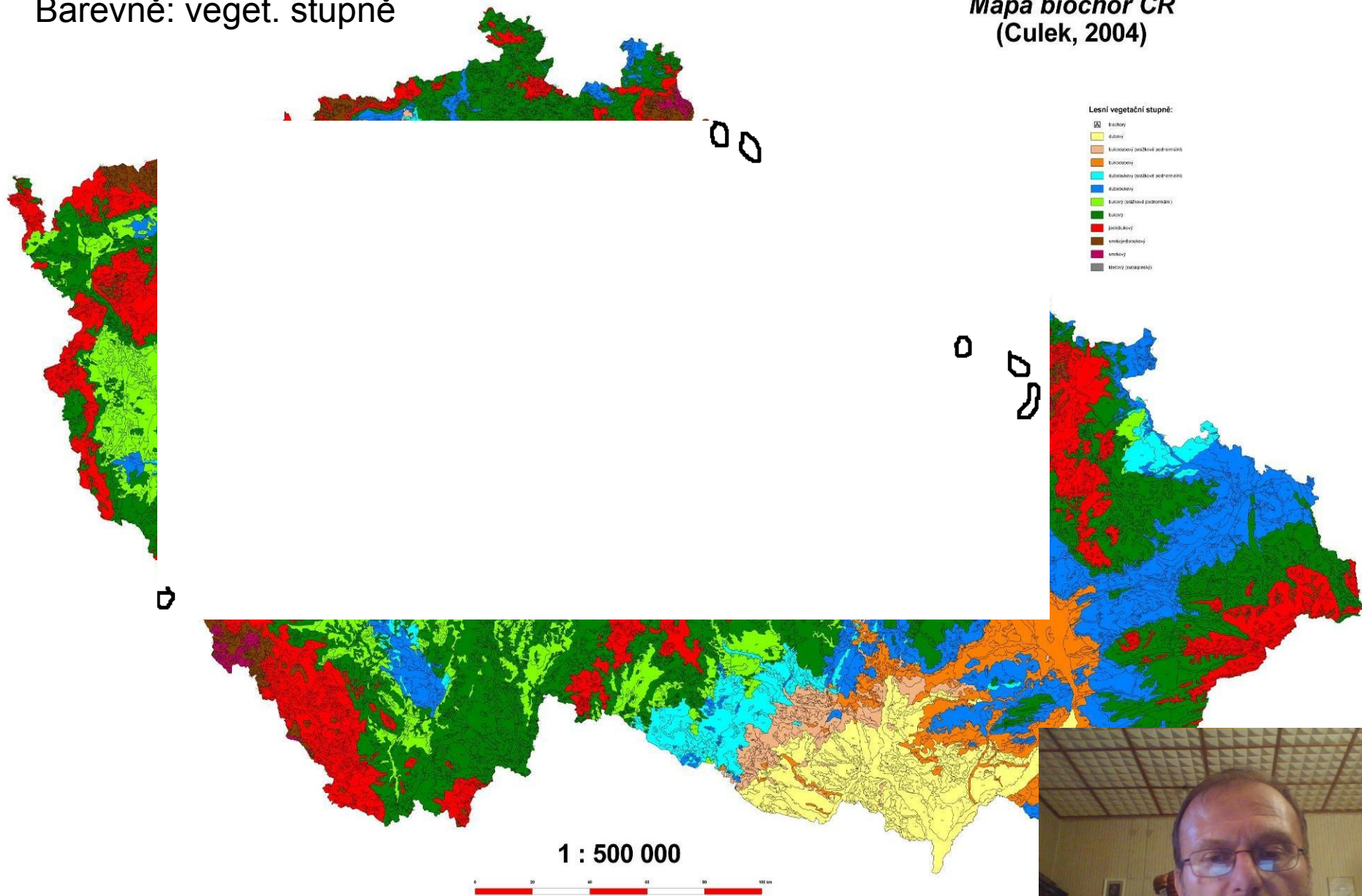
# Vegetační stupně na příkladu střední Evropy 8.-11.

RNDr. Martin Culek, Ph.D.  
Geografický ústav, MU



Barevně: veget. stupně

Mapa biochor ČR  
(Culek, 2004)



# 8. Vegetační stupeň - plošina



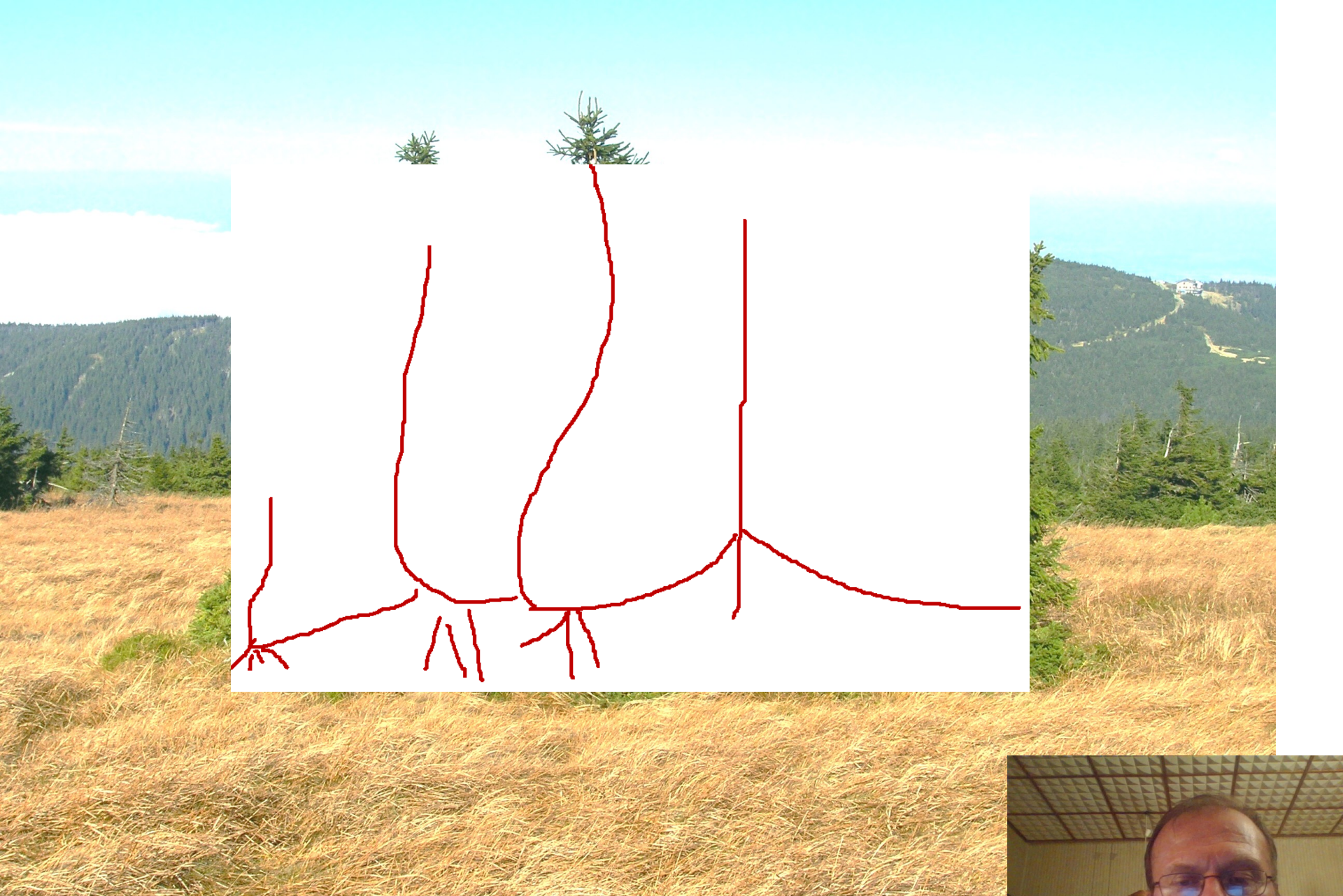
# 8. v.s. – subalpínský (klečový)

Ta	Td $\geq 10^{\circ}\text{C}$	SET	Srážky mm	% pl. ČR
<u>-1– +2,0 °C</u>	<u>cca 25 dní</u>	<u>400°C</u>	<u><math>\geq 1400</math></u>	<u><b>0,05 %</b></u>









# 8. Vegetační stupeň – ledovcový kar



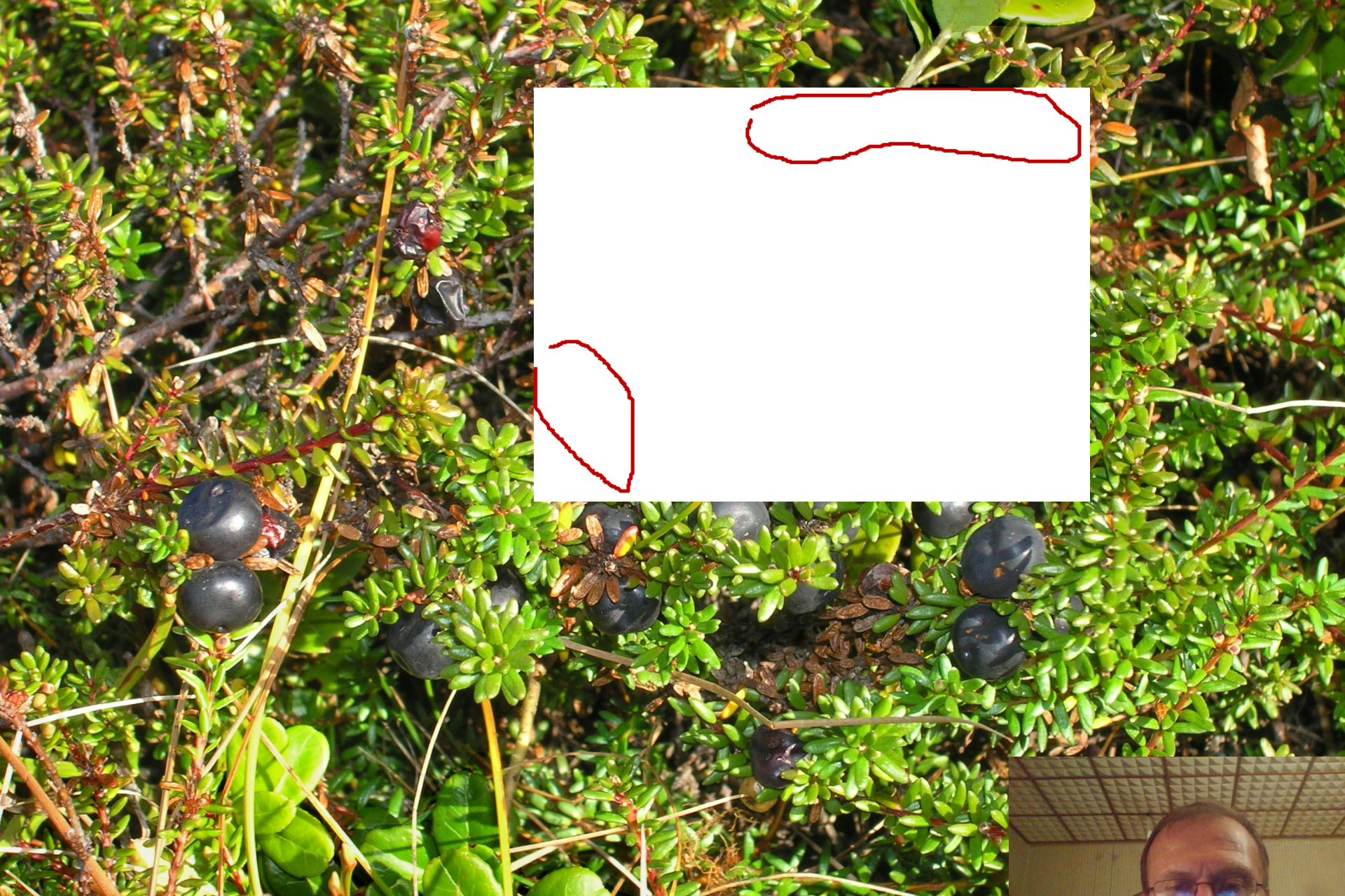


# Jeseníky – Vel. Kotlina



Příza pýřitá, subsp. carpatica  
Velká Kotlina





Šicha černá (asi)



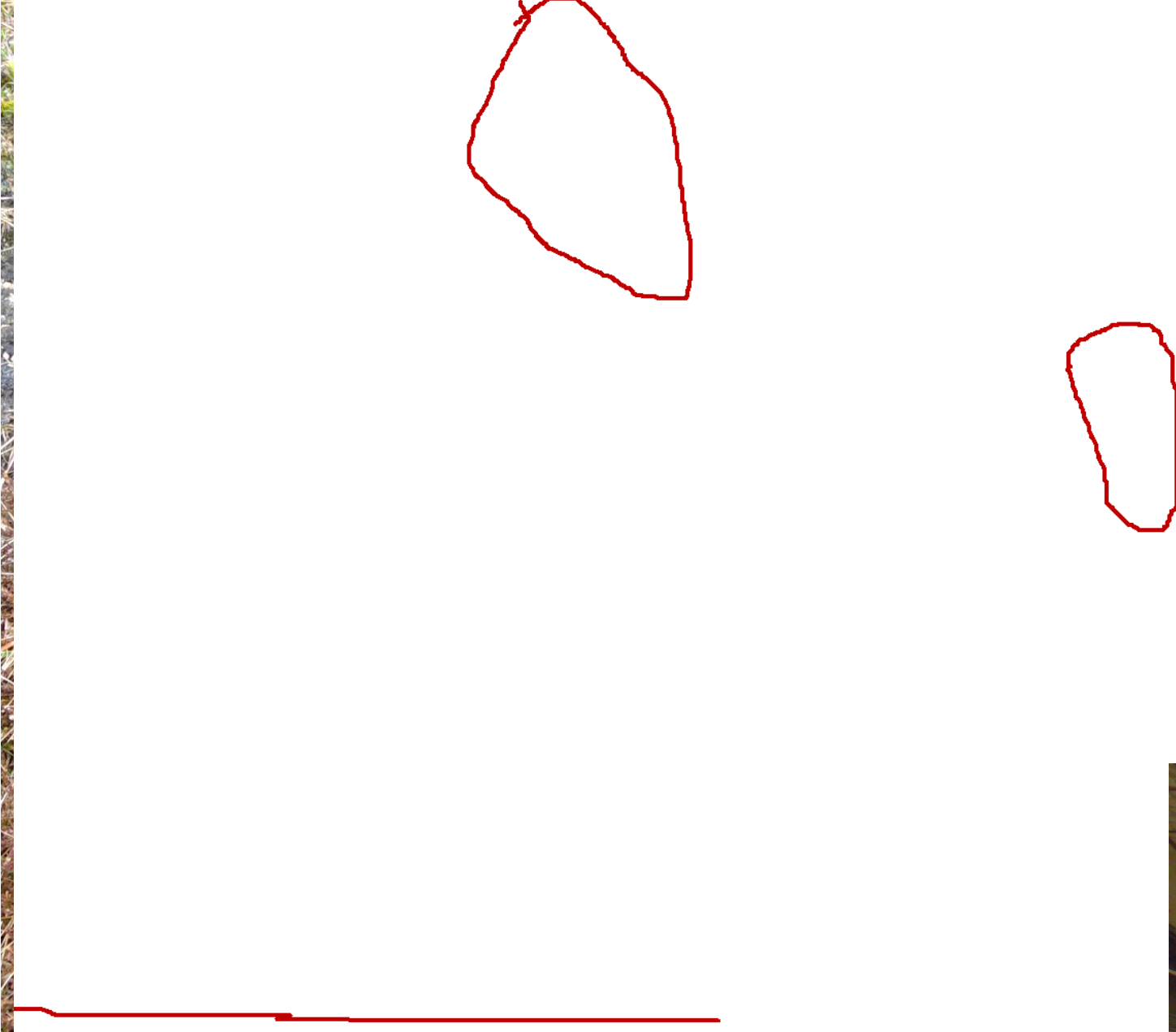
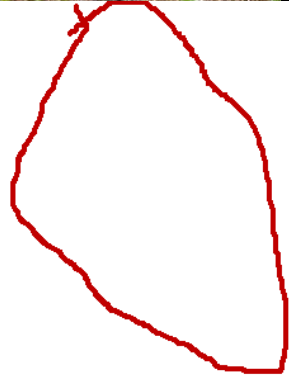
Jalovec obecný, poddruh alpský  
(*Juniperus communis*, subsp. *alpina*)





Jeřáb sudetský  
(*Sorbus sudetica*),  
Krkonoše, ca 150 ks



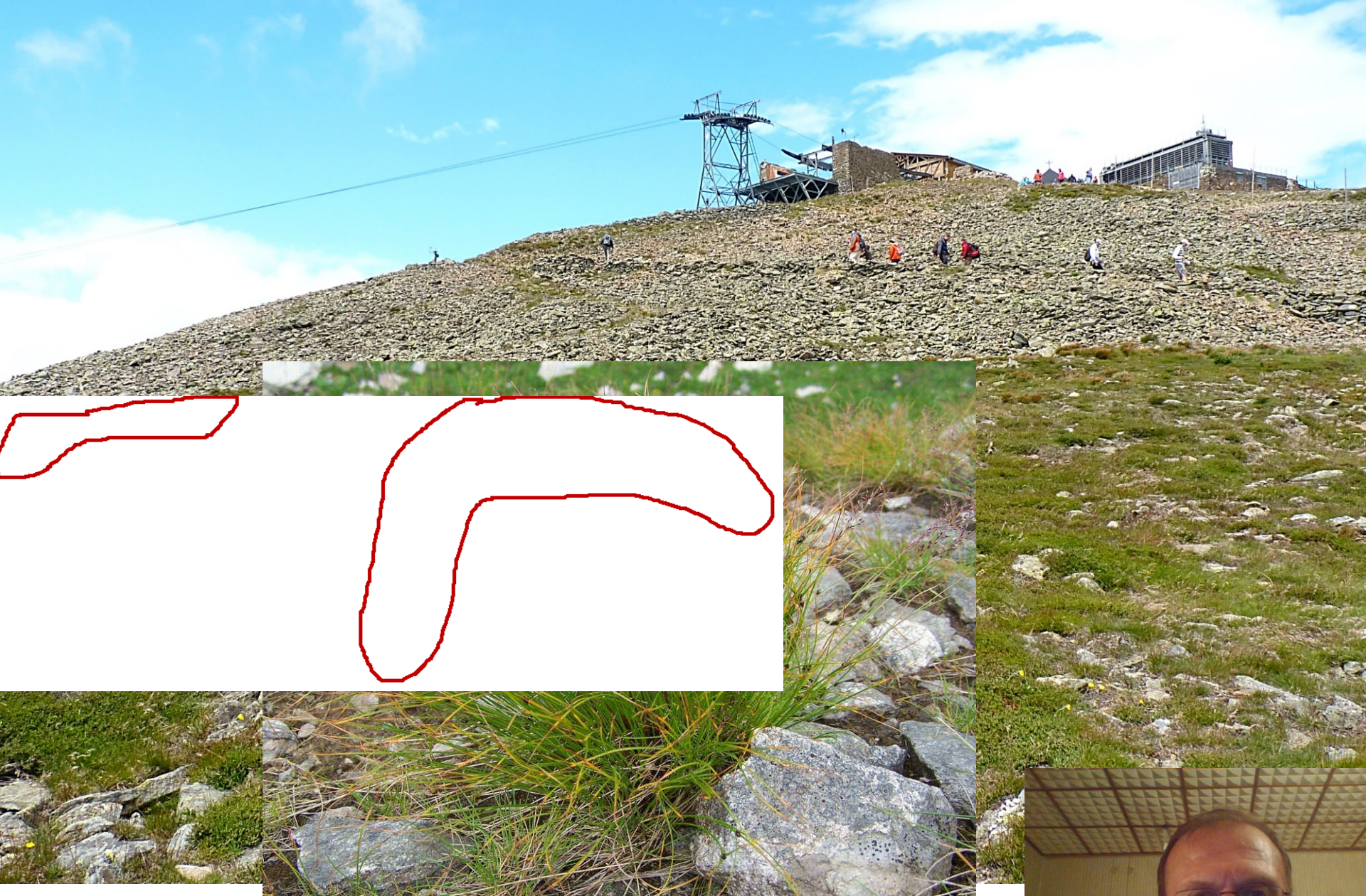


# 9. v.s. - Alpínský

Ta	Td $\geq 10^{\circ}\text{C}$	SET	Srážky mm	% pl. ČR
----	------------------------------	-----	-----------	----------

- $<0^{\circ}\text{C}$       0 dní      0-200 $^{\circ}\text{C}$        $\geq 1400$       **0,00**
- Výška v ČR: (1440-1603 ?)m, extr. stan. v 8.v.s.
- Výška ve Vysokých Tatrách: 1900 – 2300 m
- Výška v Alpách:                      2300 – 2700 m
- Využití území: ČR: skály, sutě, ostrůvky trávníků
- Typické druhy: plazivé vrby  
– vrba bylinná, Alpy – i jiné
- Alpy: Bohatá luční květena, malé keříky  
Využití – pastva hovězího dobytka

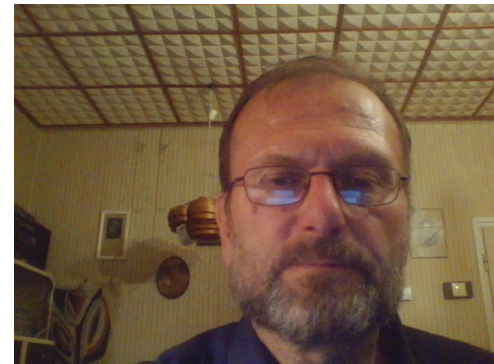
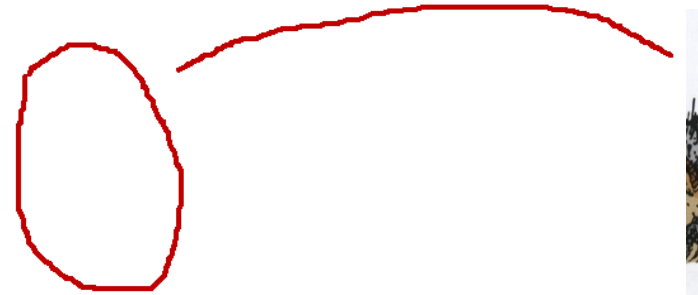




## 9. Vegetační stupeň (alpínský)?

- Krkonoše      Sítina trojklanná (*Juncus trifidus*)

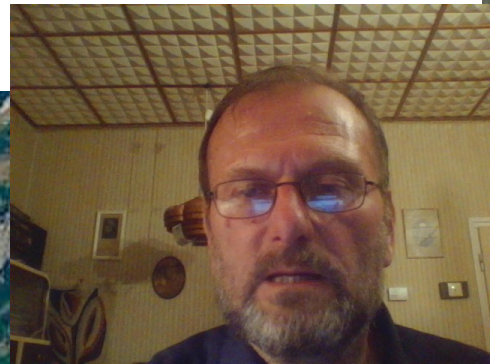
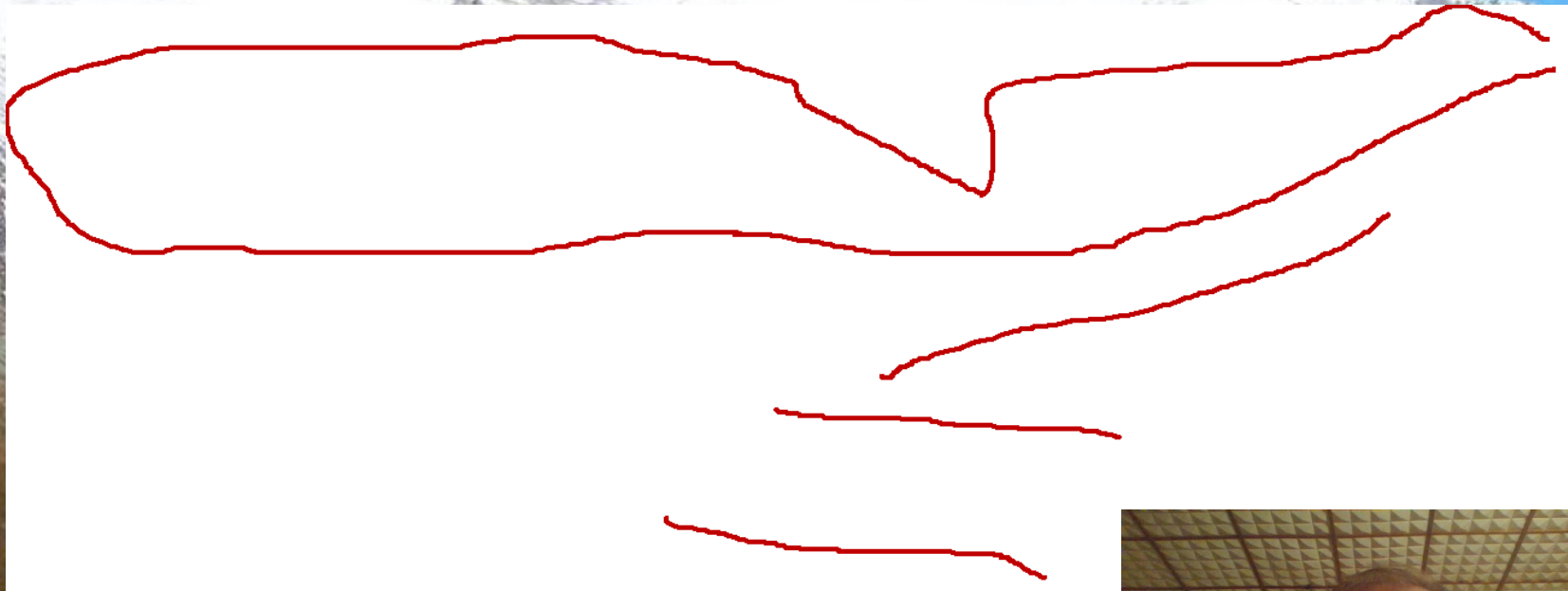




# 9. Vegetační stupeň – ledovcový kar

Velká Sněžná jáma, horní část





# 9. Vegetační stupeň – Korutanské Alpy



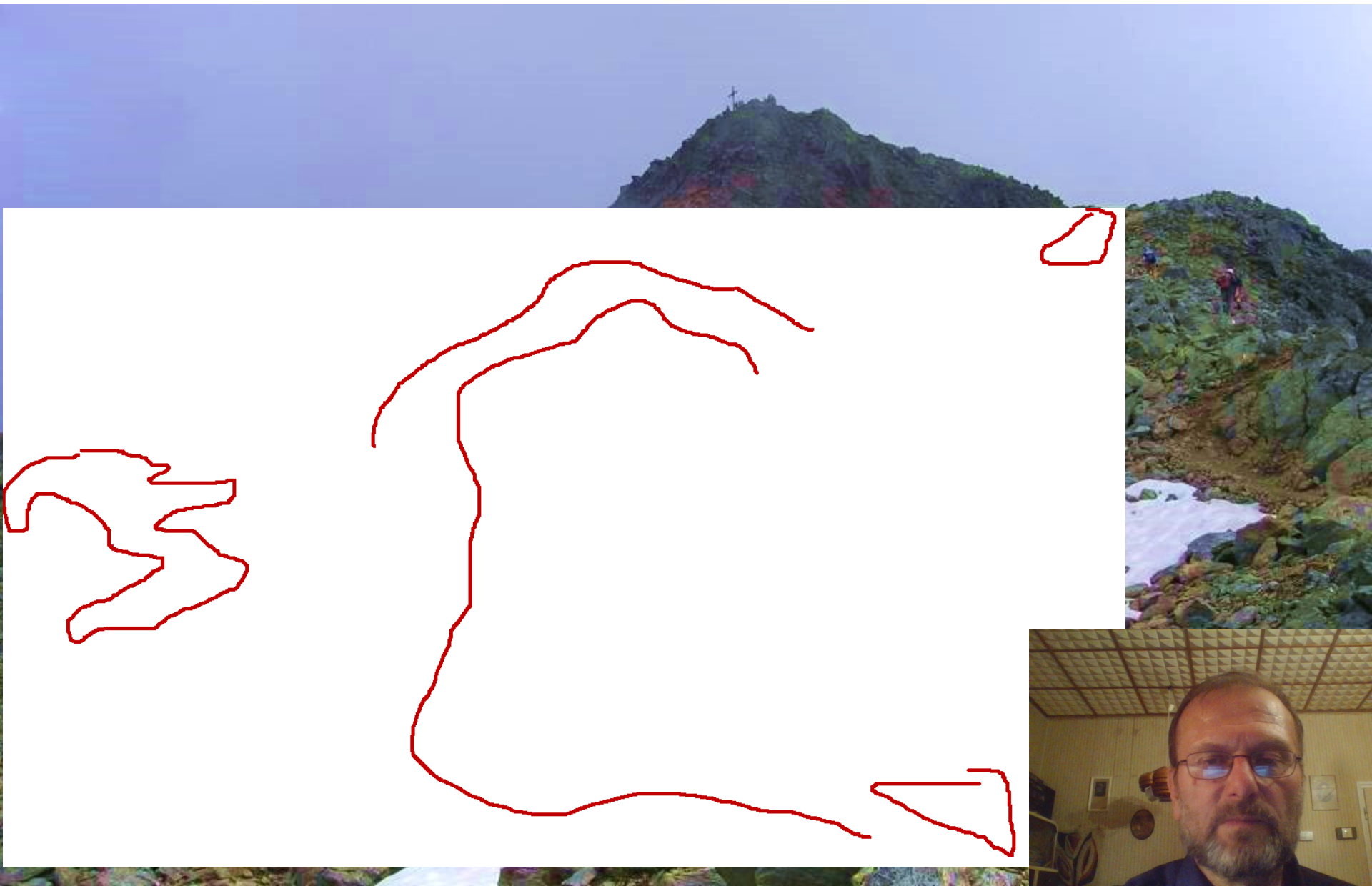
# mydlice nejmenší



# Ledovcová jezera – 9.v.s.

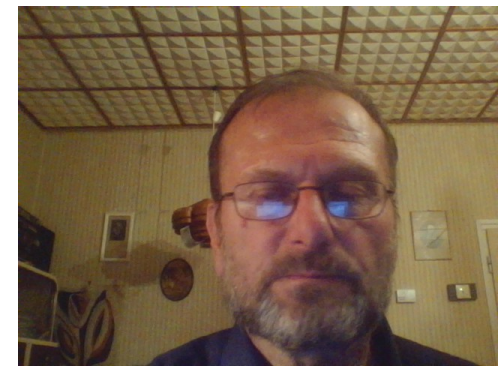


# 10. Vegetační stup. – Korutanské Alpy



# 10. v.s. - Subnivální

- | <u>Ta</u>            | <u>Td ≥ 10° C</u> | <u>Srážky</u>      | <u>% pl. ČR</u> |
|----------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| <u>-2,5 - - 4 °C</u> | <u>0</u>          | <u>700-2500 mm</u> | <u>0</u>        |
| \                    |                   | <u>_____</u>       |                 |
| \                    | <u>_____</u>      | <u>_____</u>       |                 |
- Kde:
- Využití území: letní turistika, sjezdové lyžování
- Typické druhy:



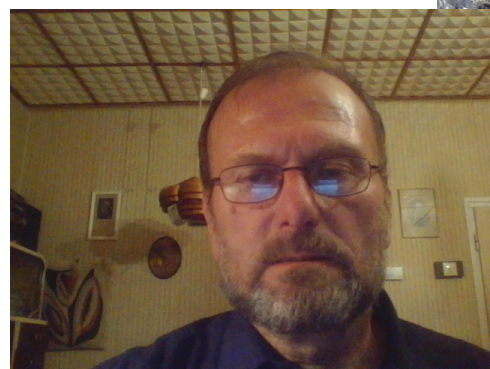
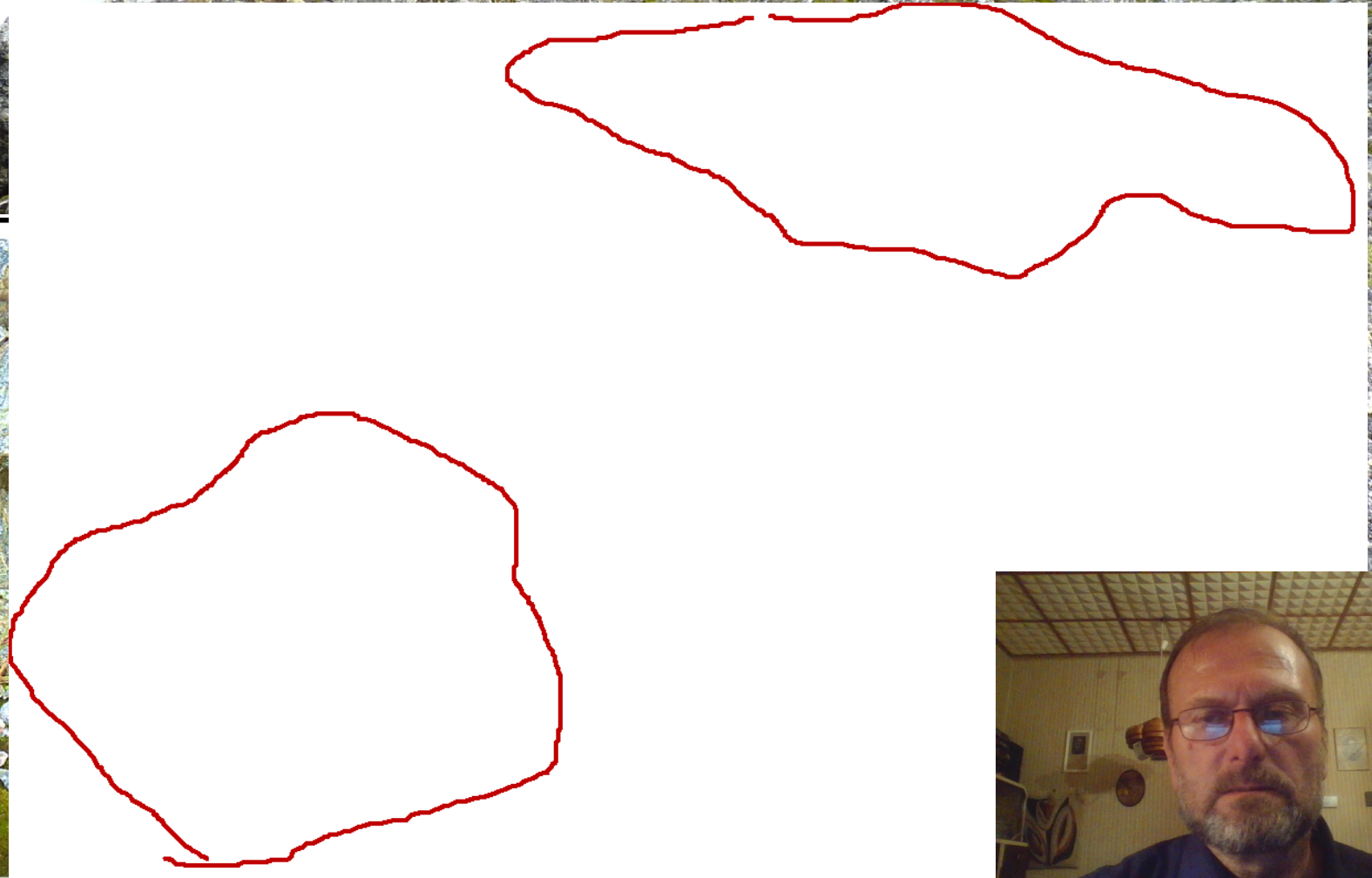


# Protěž nízká



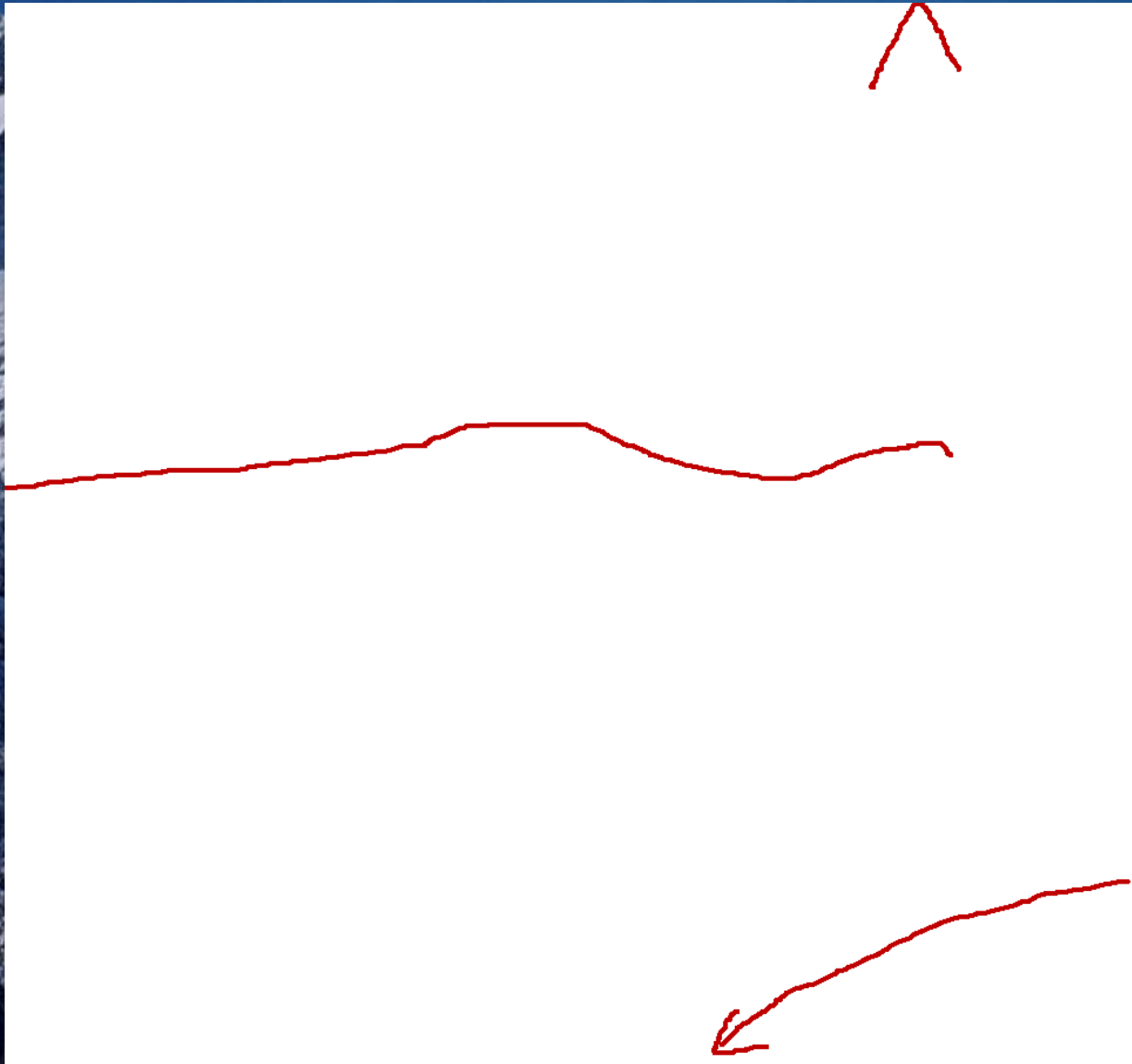
# Salix serphyllifolia







# 11. Vegetační stupeň (nivální) – Grossglockner



# 11. v.s. - Nivální

• Ta                       $T_d \geq 10^\circ \text{C}$                       Srážky                      % pl. ČR

• Výška v Alpách:  $> (2000)$  2700 m

• Kde: nejbliže –  
od školy

• Využití území:  $\epsilon$

• Typické druhy:  
pryskyřník ledovcový,  
lomikámen vstřícnohý



# Finsteraahorn (Švýcarsko, 4273 m)



# Pryskyřník ledovcový







Gobba di Rollin 3899 m

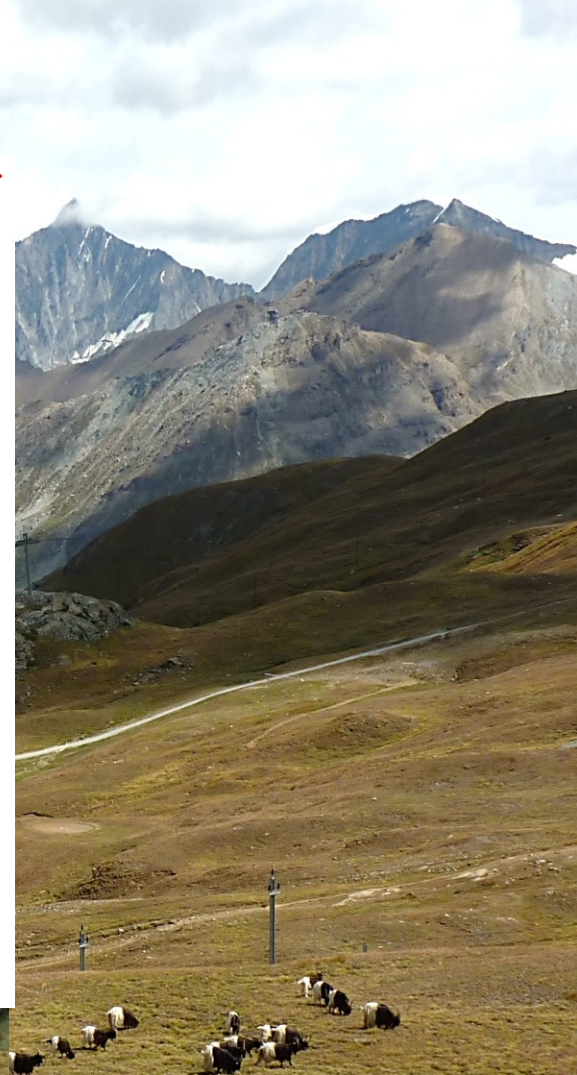


**Klein Matterhorn**  
3885 m



# Dom, lomikámen vstřícnohistý

1505 m



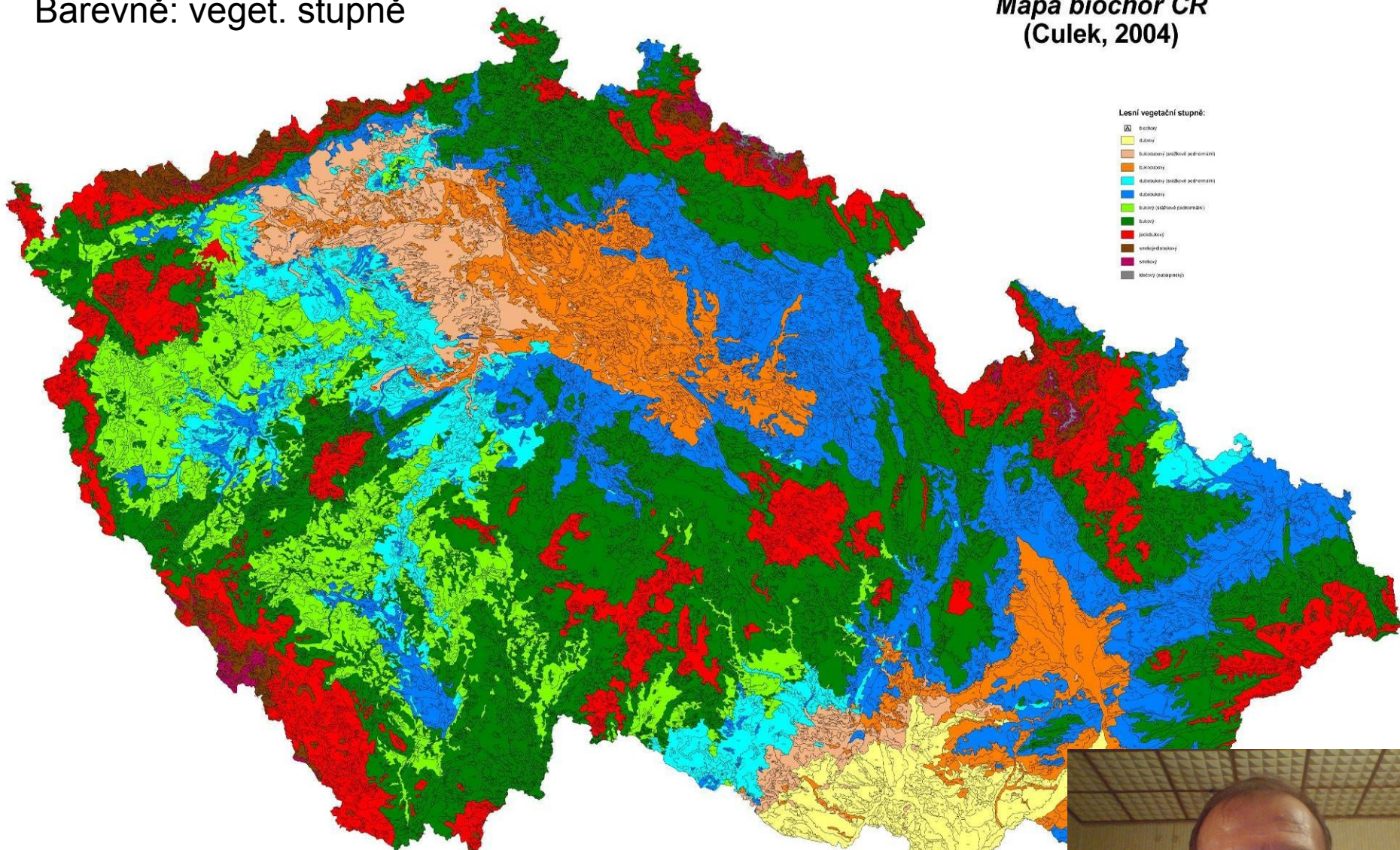
# Děkuji za pozornost

Série všech čtyř videí s tematikou vegetačních stupňů Střední Evropy byla vytvořena s využitím fotografií z internetu, z publikací Chráněná území ČR a vlastního archívu. Několik obrázků v úvodním videu je z archívu RNDr. Ing. M. Kynčla a řezy s vegetačními stupni světa pocházejí od C. Trolla.



Barevně: veget. stupně

Mapa biochor ČR  
(Culek, 2004)



- Lesní vegetační stupně:
- biokory
  - řebříky
  - řebříky (jedličko-odřemínaní)
  - řebříky
  - řebříky (jedličko-odřemínaní)
  - řebříky
  - řebříky (rašelinové podomáky)
  - řebříky
  - řebříky (jedličko-odřemínaní)
  - řebříky (jedličko-odřemínaní)
  - řebříky (jedličko-odřemínaní)
  - řebříky (jedličko-odřemínaní)

1 : 500 000

