

# ROZŠÍŘENÍ ROSTLINNÝCH DRUHŮ

vliv klimatických změn



# **PROBLÉM:**



ústup chladnomilných druhů z jejich původních regionů do chladnějších poloh



migrace teplomilnějších druhů do regionů, kde se dříve nevyskytovaly



# DŮSLEDKY ZMĚN V KRAJINĚ



**01**  
FENOLOGICKÉ ZMĚNY  
VEGETACE



**03**  
ÚSTUP LEDOVCŮ A  
TÁNÍ PERMAFROSTU



**02**  
ZKRACOVÁNÍ NEBO  
PRODLUŽOVÁNÍ  
VEGETAČNÍCH SEZÓN



**04**  
NÁRŮST NEPŮVODNÍ  
BIOMASY

# ANTROPOGENNÍ FAKTOR

na globálních změnách klimatu i regionálních změnách v krajině se významně podílí

## ANTROPOGENNÍ FAKTOR

- čerpání přírodních zdrojů
- množství a způsob emitování odpadů všeho druhu
  - zásahy do krajiny
- vnášení cizorodých látek do ekosystémů






- introdukce nežádoucích cizích organismů do ekosystémů krajiny
- umělé zasněžování vodou obohacenou dusíkem
- ...

**MÁ RYCHLEJŠÍ PRŮBĚH  
NEŽ PŘIROZENÉ PROCESY,  
KTERÉ JSOU RELATIVNĚ  
POMALEJŠÍ**



# KONKRÉTNÍ PŘÍKLADY

vlastní pozorování v červnu 2021 a ústní  
konzultace s doc. RNDr. Jitkou MÁLKOVOU, CSc.



# VŠIVEC SUDETSKÝ PRAVÝ

## GLACIÁLNÍ RELIKT

přetrval lokálně v  
oblastech, do  
kterých sahal jeho  
areál výskytu za  
doby ledové



J. Málková

## NATUROVÝ DRUH

je to také druh nitrofóbní  
a vlhkomilný

## KRITICKY OHROŽENÝ DRUH

Pro zajištění maximální ochrany byl vyhláškou **MŽP**  
**395/1992 SB. (§1) I ČERVENÝM SEZNAMEM ROSTLIN (C1t)**  
zařazen mezi kriticky ohrožené druhy

# VŠIVEC SUDETSKÝ PRAVÝ



9.6. 2021



# DŘÍVE\* 36 LOKALIT, NYNÍ 17

\* před 2. světovou válkou





# OSTRUŽNÍK MORUŠKA

## GLACIÁLNÍ RELIKT

přetrval lokálně v  
oblastech, do  
kterých sahal jeho  
areál výskytu za  
doby ledové



zdroj: P.Hájková

## UBÝVÁ

rostliny reznou a usychají,  
vitální jsou pod keři kleče  
(hojnější je na severu Evropy)

## KRITICKY OHROŽENÝ DRUH

je zařazen do kategorie kriticky ohrožených druhů  
**NAŠÍ KVĚTENY (CIR) A V KATEGORII SILNĚ OHROŽENÝCH JE  
CHRÁNĚN ZÁKONEM (§2)**




# ŠÍŘENÍ TEPLOMILNĚJŠÍ FLÓRY V HORSKÝCH OBLASTECH



zvonek rozkladitý, kopretina bílá

– **LUČNÍ DRUHY NIŽŠÍCH POLOH, DRUHY OVSÍKOVÝCH LUK**



konvalinky, vraní oko, vikev, rozrazil  
rezekvítek, jestřábník chlupáček,  
řebříček obecný, pryskyřník prudký

– **NA JIŽNÍCH SVAZÍCH; DRUHY MEZOFYTIKA**



# NEPŮVODNÍ DRUHY NA VRCHOLCÍCH HOR



9.6. 2021



# ŠÍŘENÍ INVAZIVNÍCH DRUHŮ

ekologické znečištění které mění  
druhovou i biotopovou diverzitu

**JEDNOZNAČNĚ LIKVIDOVAT** - chemicky,  
mechanicky, biologicky- bodově, ne  
plošně



zdroj: Kamila Antošová/správa KRNAP



# OCHRANA



## I. BEZZÁSAHOVÁ ZÓNA

o zásahovém managementu lze uvažovat!

v důsledku oteplování a vlivem sukcese se rozšiřují vyšší druhy (trávy) - nedostatek světla

### **VHODNÉ:**

pastva, sečení, vodní režim - přehrádkování

# NÁSLEDKY?

S dosavadní rychlostí a gradací klimatických a krajinných změn:

- Lze předpokládat rapidní úbytek jedinců ohrožených druhů
- Rostliny chladnomilné budou vykazovat migraci do vyšších a severnějších poloh (dokud bude možné)
- Některé rostliny nebudou schopny dokončit vegetační rozmnožování
- Jednotliví jedinci budou méně vitální
- Biotopy zaplní více konkurenceschopné a odolné druhy, čímž dojde ke snížení diverzity

...

**SAMOZŘEJMĚ KAŽDÁ ZMĚNA  
EKOSYSTÉMU SPOUŠTÍ LAVINU  
ZMĚN DALŠÍCH!**



# ZAMEZENÍ ZMĚN

## PRÁCE V TERÉNU

Je třeba reagovat na konkrétní změny specificky



## INSPIRACE PŘÍRODOU

Nutné je uvědomit si, jak by daný biotop měl vypadat



## ZAMEZIT PŮVODCŮM

Najít rovnováhu mezi lidskou činností a zdravou přírodou





# DĚKUJEME ZA POZORNOST!

Vojtěch Blažek, Pavla Hlavatá, Kryštof  
Teplý

zdroje: <https://botany.cz/cs/rubus-chamaemorus/>  
[https://cs.wikipedia.org/wiki/Ostru%C5%BEin%C3%ADk\\_moru%C5%A1ka](https://cs.wikipedia.org/wiki/Ostru%C5%BEin%C3%ADk_moru%C5%A1ka)  
[https://cs.wikipedia.org/wiki/V%C5%A1ivec\\_krkono%C5%A1sk%C3%BD](https://cs.wikipedia.org/wiki/V%C5%A1ivec_krkono%C5%A1sk%C3%BD)

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo,  
including icons by Flaticon, infographics & images by Freepik

Please keep this slide for attribution

