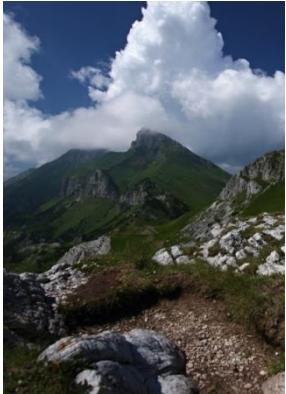


**CESTOVÁNÍ?  
HORY?  
KYTKY NA HORÁCH?**



# HORSKÁ BOTANIKA

- BOT/HOBOT
- 2 kredity
- přednáška 2h/týdně
- kolokvium



# OSNOVA SEMESTRU



1. Úvod, základní pojmy a literatura
2. Abiotické faktory horského prostředí a adaptace rostlin
3. Vývoj horské květeny v Evropě
4. Květina hor Evropy – Alpy
5. Květina hor Evropy – Karpaty
6. Květina hor Evropy – Skandinávie
7. Květina hor Evropy – Balkán
8. Květina hor Evropy – Pyreneje
9. Horská květina ČR – Krkonoše
10. Horská květina ČR – Jeseníky
11. Horská květina ČR – Beskydy
12. Globální změna klimatu a ochrana přírody
13. Kolokvium

XX. Volitelná odpoledne

# KOLOKVIUM

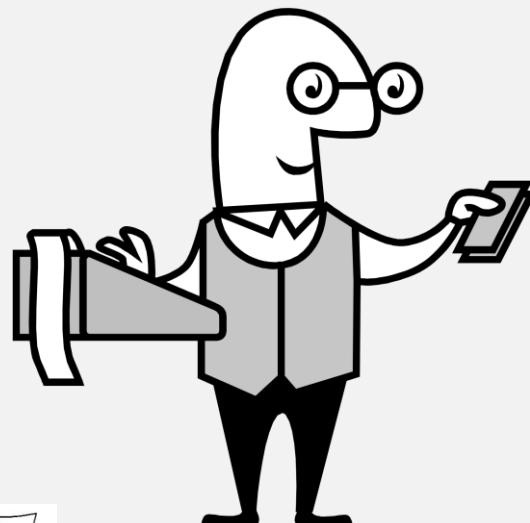


- Seminární práce na zadané téma
- Úspěšná prezentace

# ROZVRH

- Domluva nejlepšího termínu

# BYROKRACIE...



# A CO VY?



Jméno,  
město

Cestování x  
botanika

Oblíbené  
hory a kytky

Důvody pro  
zapsání

Očekávání



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

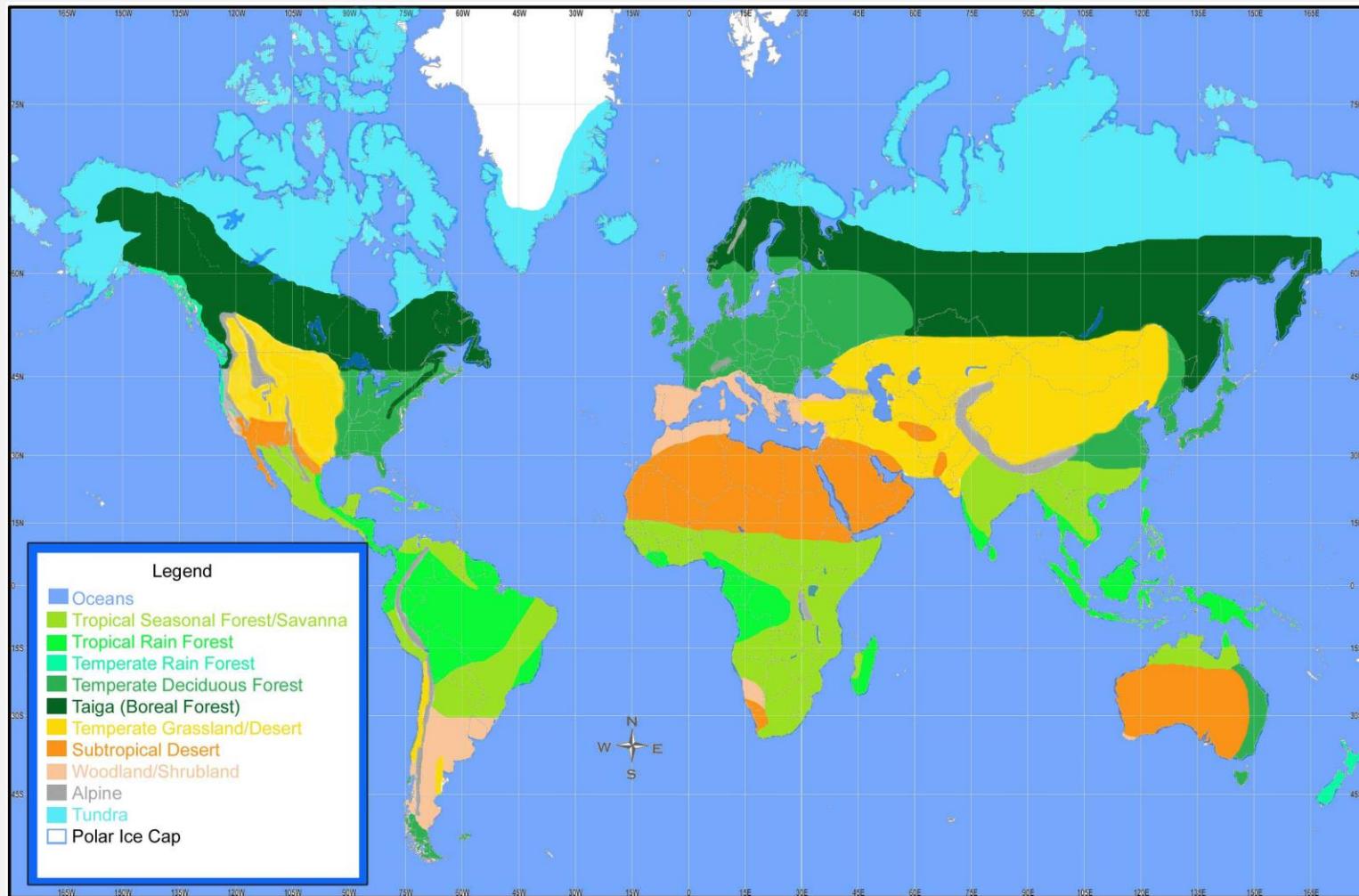


OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ÚVODNÍ POJMY



# TUNDRA



- Bezlesý biom s podmínkami nepříznivými pro růst stromů
  - Polární vs. **alpínská**

**AN ARCTIC TUNDRA ECOSYSTEM**  
IN SUMMER

THE ARCTIC IS A COLD DESERT.  
IT GETS EQUAL TO 12 CM OF RAIN  
A YEAR, MOSTLY AS SNOW!

IN SUMMER  
TEMPERATURES ARE  
HIGHER CLOSE TO THE  
GROUND SURFACE

10°C  
0°C  
-10°C

ATMOSPHERE

THE SUN AS SEEN AT MIDNIGHT  
IN SUMMER

IN MOST OF THE ARCTIC THE SUN STAYS BELOW THE HORIZON DURING DEC AND JAN.

IN WINTER STRONG WINDS CAUSE FATE LOWER TEMPS.

AURORA BOREALIS

ICE SHEETS AND GLACIERS

ICEBERGS DRIFT ONLY TO THE ATLANTIC

TINY SHRIMP CALLED KRILL

RIGHT WHALE

WOLF DEN

BELUGA WHALE

ARCTIC COD

HERRING

POLAR BEARS

ARCTIC CHAR, A KIND OF SALMON, MIGRATE TO THE RIVERS

SEALS

THOUSANDS OF LAKES IN ICE-SCRAPED HOLLOW

IN WINTER THE FROZEN GROUND IS COVERED BY WIND-PREPARED SNOW

2 TO 3 M THICK SEA ICE NO OPEN WATER!

THE SNOW PACK PROTECTS BOTH PLANTS & ANIMALS

ANIMALS

CLOUDS OF INSECTS ARE EVERYWHERE

CARIBOU 'MOSS'

LICHENS

ARCTIC ROCK SCRUB CLEAN BY THE ICE SHEET

LEMMING (OREO) IN BURROW

WILDFLOWERS

ARCTIC GRASSES

CREEPING BIRCH OR WILLOW

ARCTIC POPPY

BERRY PATCHES

FOOD STORED IN ROOTS

INSECT PESTS BLOOD SUCKING BUGS, MOSQUITOES AND OTHER INSECTS ATTACK THE ANIMALS IN LATE SUMMER.

THE 3 BILLION YEAR OLD ROCKS OF THE CANADIAN SHIELD FORMED THE EARTH'S INTERNAL DEEP WITHIN THE EARTH. THESE COMBINE TO MAKE THE ARCTIC LANDS STRETCH SOUTH TO THE GREAT LAKES AND ST. LAWRENCE.

A VERY THIN, EASILY CRUMPLED SOIL LAYER IS LEFT ON STONY GRAVELS LEFT BY THE ICE. NO SOIL CAN FORM WITHOUT PLANTS AND ANIMALS.

SOIL

THE BELOW SURFACE GROUND AND THE WATER IT CONTAINS HAS BEEN FREEZING AND THAWING FOR 2000 YEARS. ONLY A SHALLOW LAYER (A THINNE IN SUMMER AND A FEW METERS THICK IN WINTER) LIES BENEATH MOST OF N. CANADA.

THE MAMMALS

Caribou Herds join herds, many on land. These migrate between the tundra and the southern forests. Wolves follow the herds and prey on young or sick animals. Lynx, fox, polar bear, lemmings and voles which live off grasses, leaves and seeds. Some are stored for winter.

THE BIRDS

Many gulls join herds and prey on other birds, their eggs and young. Water birds like geese, swans and loons nest and feed in the ponds and swamps. Farther north, the Arctic Tern. One is the well insulated ptarmigan, whose feathers turn white in the snow.

THE PLANTS

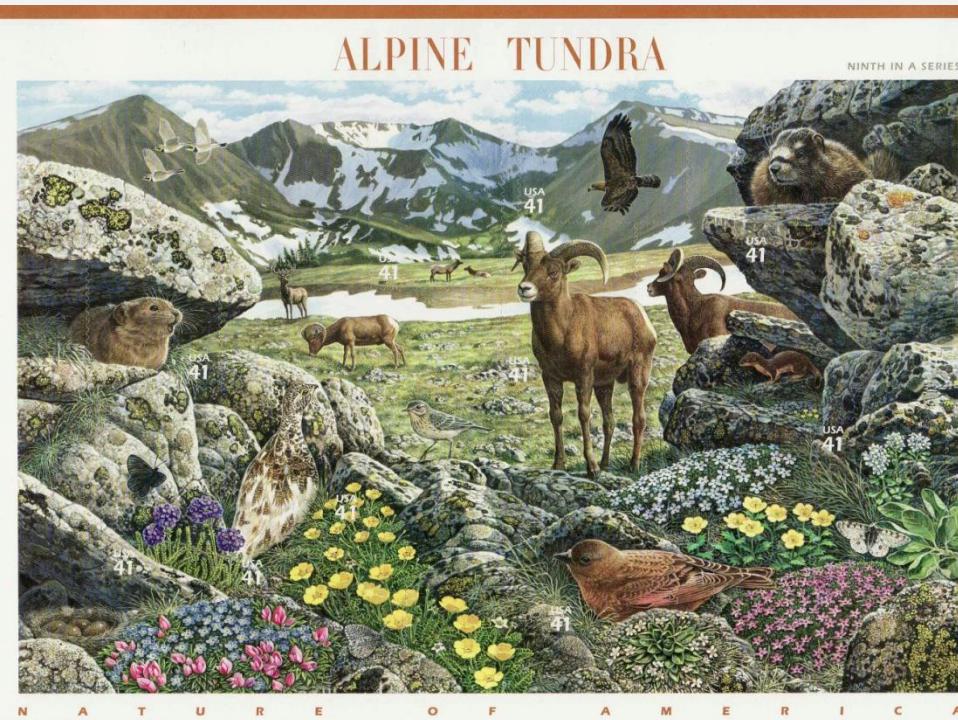
All tundra plants have adapted to survive the extreme cold and the few weeks each year when it's warm enough for them to grow. The yellow archer poppy can send up stalks, flower and form its seeds within a month. The ground-hugging lichen can live 1000 years old. Lichens, which survive on bare rock, grow less than 1 mm a year.

THE OCEAN

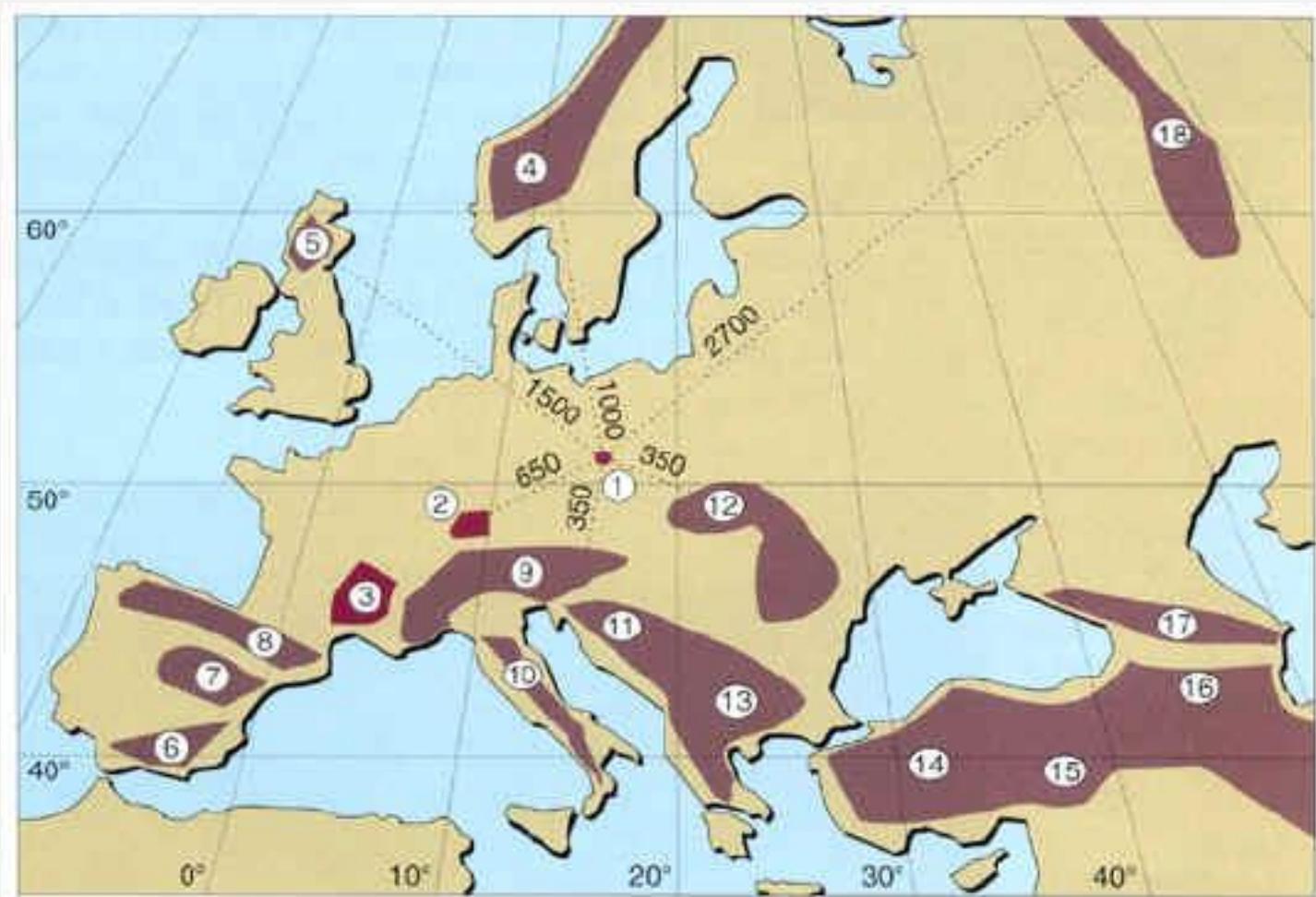
The Arctic seas are home to the most life that exists on the land. Seals stay year round and rear their young in snow caves formed above their breathing holes in the sea ice. During the long summer days that tiny plankton multiply quickly to feed the squid and herring which in turn are food for fish and 1000's of sea birds.

[www.enviro-canada.com](http://www.enviro-canada.com)

[envirocanseries@telus.net](http://envirocanseries@telus.net)



# ALPÍNSKÁ TUNDRA



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

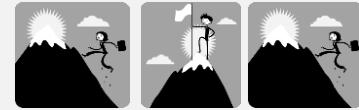


OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ALPÍNSKÁ TUNDRA



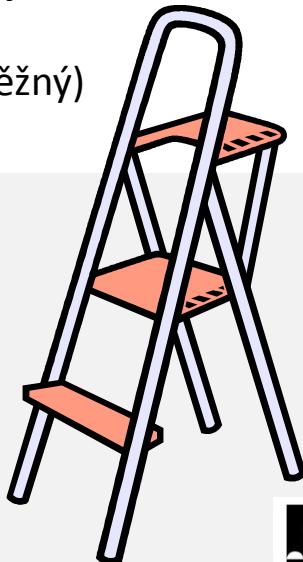
- Vývoj hlavně pod vlivem nízkých teplot a krátké vegetační doby
- Díky dobám ledovým a meziledovým – pomíchání (sub-)arktické a alpínské bioty → prvky arkticko-alpínské a boreo-alpinní
- **Alpínská hranice lesa** - porost dřevin, který
  - dosahuje min. 5 m výšky
  - má zápoj korun min. 30 %
  - kryje plochu větší než 1 ar



# VÝŠKOVÝ GRADIENT

## VÝŠKOVÉ GEOGRAFICKÉ STUPNĚ

1. planární (nížinný)
2. kolinní (pahorkatinný)
3. submontánní (podhorský, vrchovinný)
4. montánní (horský)
5. oreální/supramontánní (vysokohorský)
6. subalpínský
7. alpínský
8. nivální (sněžný)



## VEGETAČNÍ STUPNĚ

1. dubový
2. bukodubový
3. dubobukový
4. bukový
5. jedlobukový
6. smrkobukojezdový
7. smrkový
8. klečový
9. alpínský
10. subnivální
11. nivální



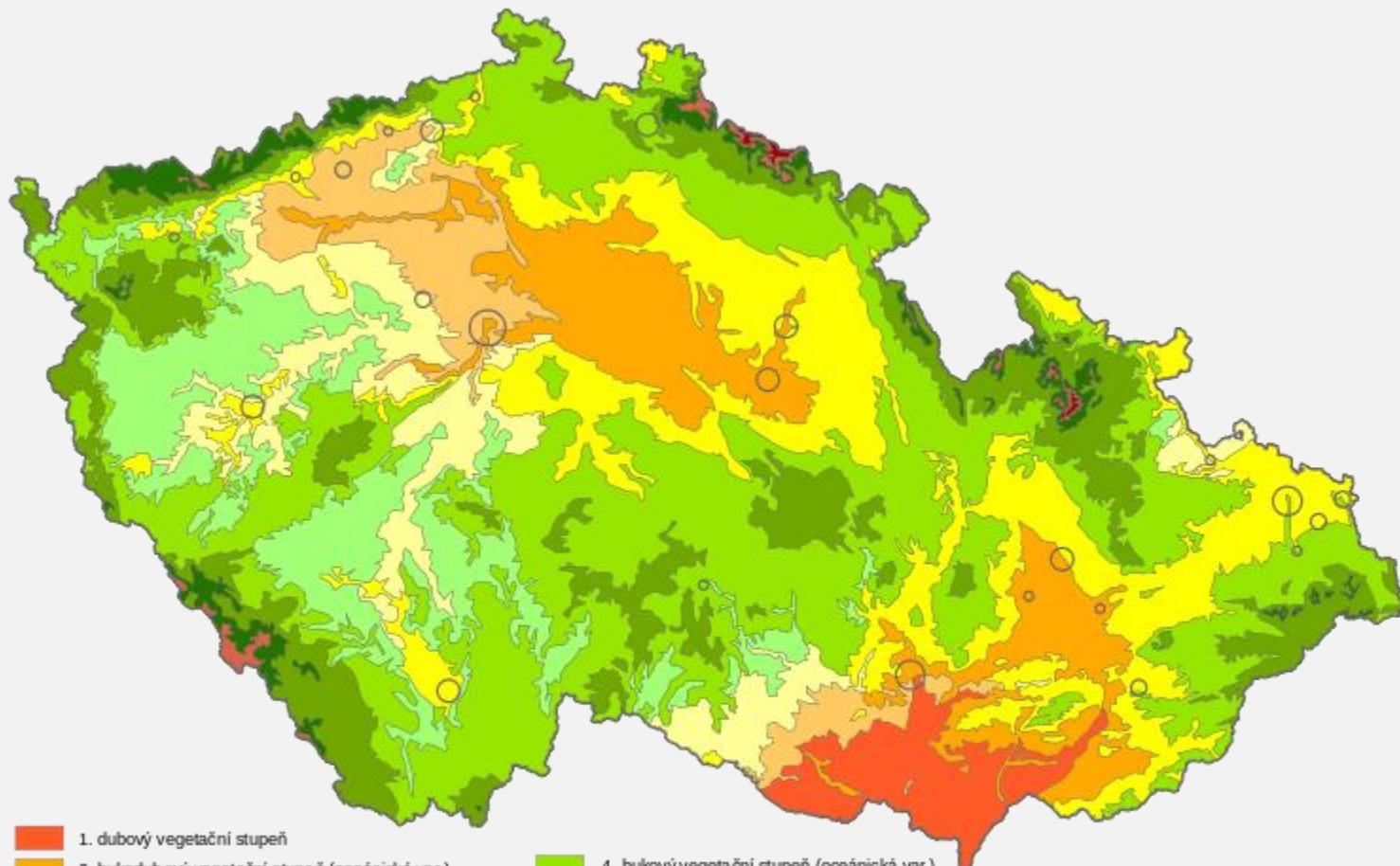
## LESNICKÉ STUPNĚ

0. bory
1. dubový
2. bukovodubový
3. dubovobukový
4. bukový
5. jedlobukový
6. smrkobukový
7. bukovosmrkový
8. smrkový
9. klečový





# VÝŠKOVÝ GRADIENT



1. dubový vegetační stupeň  
2. bukodubový vegetační stupeň (oceánická var.)  
2. bukodubový vegetační stupeň (kontinentální var.)  
3. dubobukový vegetační stupeň (oceánická var.)  
3. dubobukový vegetační stupeň (kontinentální var.)

4. bukový vegetační stupeň (oceánická var.)  
4. bukový vegetační stupeň (kontinentální var.)  
5. jedlobukový vegetační stupeň  
6. smrkosedlobukový vegetační stupeň

7. smrkový vegetační stupeň  
8. klečový (subalpinský) vegetační stupeň  
města



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



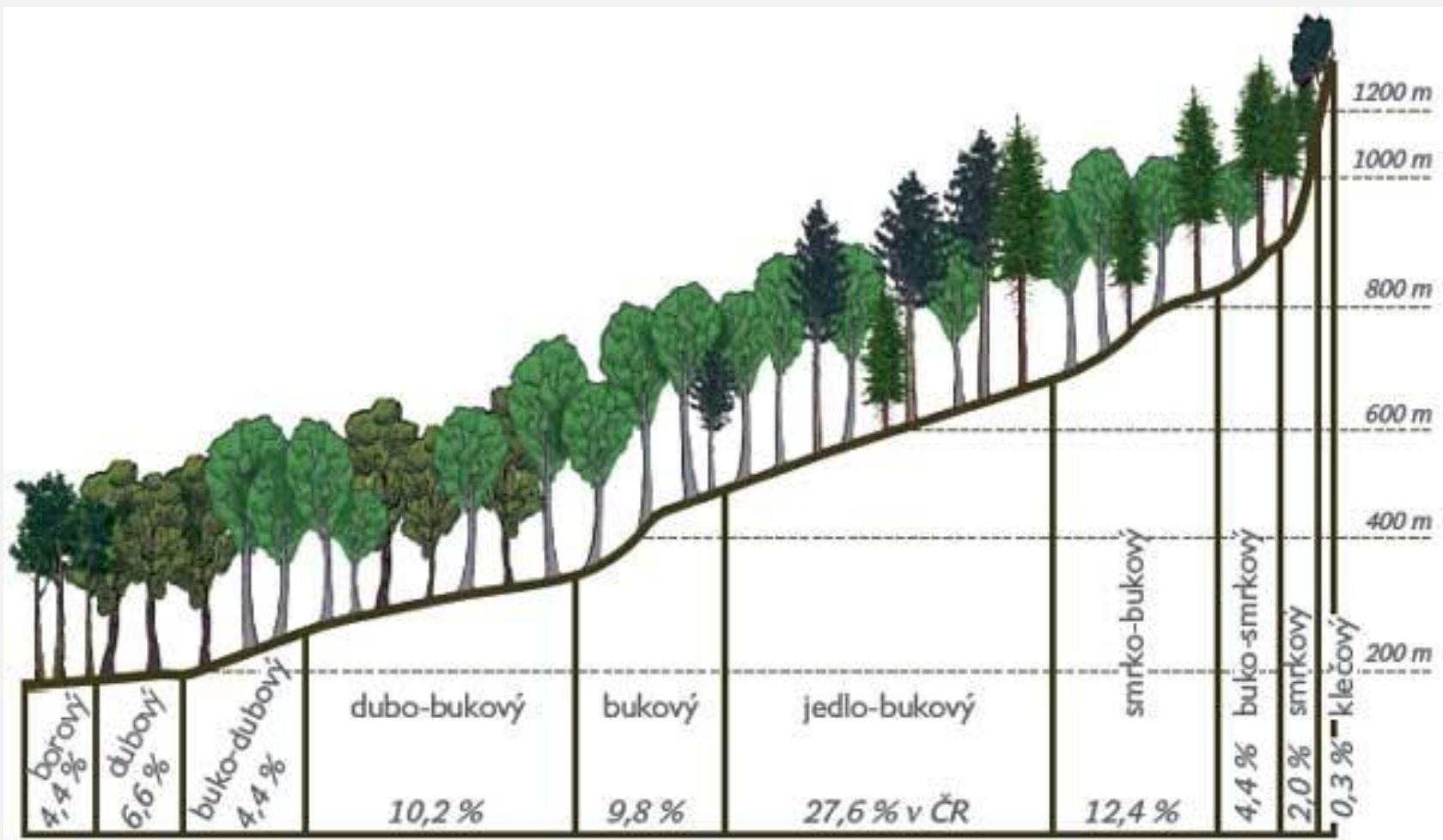
OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# VÝŠKOVÝ GRADIENT



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost



# ALPY V NOCI...



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# HORO KVÍZ



5 věcí, co by si botanik měl vzít na hory



5 věcí, co by si botanik na hory vzít rozhodně neměl

# HORO KVÍZ



zovanou v Českém svazu ochrany přírody ruční instruovaný vedoucí.

Děti starší deseti let tvořící skupiny včetně jak pěti, a zvláště prevládající chlapci, mohou vycházet do přírody na sběr rostlin. Vzdálenost od domova by neměla překročit 5 km. Na delší cesty za použití železniční přepravy by vždy měla skupinu doprovázet jedna dospělá osoba. Před každou vycházkou do terénu by měla být skupina domluvena, jak si bude počítat v případě vyskytujícího se nebezpečí, napadení nebo nehody. Ze všem nejhorší je zmatek. Doprnuje se skupina ŠESTI, s tímto rozdelením funkcí:

1. *Sběrač – vůdce*. Má předem promyšlenou trasu, kterou dětem oznamuje. Před odchodem se dotáže ostatních pěti, zda ohlášili trasu rodičům. Pokud některý z účastníků trasu nenahlásil, nemůže odjet, dokud alešpon do své poštovní schránky nevrhodí lísteček, kde se bude za sběrem rostlin zdržovat.

Vůdce ručí také za to, že se skupina podstatněji nevzdálí z naplánované trasy a že vzdálenost nepřekročí počet nahlášených kilometrů. V případě nehody nebo napadení zůstává na místě a udílí pokyny. Nikdy se nevzdaluje sám, nýbrž jinému vysíla.

2. *Sběrač – posel*. Má na starosti vyhledání nejrychlejší pomoci. Při úrazu, uštknutí zvíří, pobodání hmyzem je vysílán na silnici, aby stop vozidlo, které by postříleného dopravilo k lékaři.

3. *Sběrač-pomocník*. Je v pořadí další osobou, která zajíždí pomoc poštiňému.

Doprnuje se, aby výše uvedené tři funkce zastávali chlapci. Pomocník může dělat i divku.

4. *Sběrač-sanitář*. Nosi příruční lehkáničku. Zůstává stále se skupinou. Funkce vhodná pro dívku.

5. *Sběrač-nosící*. Nosí srolovanou seďovku pokryvku, která slouží nejrozšířeněm praktickým česlům. Pr

nehodě jako nosítka, při prudkém slunci k vytvoření stinného zákoutí, když je někomu zima, mohou ji použít 2–3 osoby k oteplení přehozením přes ramena. Slouží také k rozložení materiálu při určování v terénu.

6. *Sběrač-reserva*. Bez funkce. K ruce vedoucimu ŠESTKY pro mimořádné úkoly.

Bude-li mít expedice více členů než šest, jsou další považováni za hosty, a to až do výše šesti osob, které již musí při pravidelném botanizování utvářit vlastní ŠESTKU. Může tedy šestka vzít s sebou pět hostů. Dvanáct osob představuje BOTANICKÉ DVOJCE, osmnáct osob je BOTANICKÉ TROJCE. Větší počet je vyloučen, neboť pak již vznikají potíže s přepravou skupiny s hmotností v počtu osob, při cestování vlakem. *Tedy 6 minimum a 18 maximum*. Vedoucí prvek ŠESTKY zastává vedoucí Trojice.

Pr



## OBSAH

### ÚVOD 9

### I. HERBÁŘ LISOVANÝCH ROSTLIN 15

1. Osobní vybavení do terénu
  - a) Oblečení a obutí 15
  - b) Pracovní výzbroj 17
  - c) Lékárnička 21
2. Počáti 23
3. Mapy 24
4. Chráněné rostliny 25
5. Jedovaté rostliny 31
6. Bezpečnost v terénu 33
  - a) Společenská bezpečnost 33
  - b) Obecná bezpečnost 35
  - c) Skladky, navázky a haldy 36
  - d) Rumíšek 39
  - e) Skály 40
  - f) Bazinky a okrajové vod 41
  - g) Rašeliníky a slatiny 45
  - h) Konzervované rostlinky 48
  - i) Zmije 50
  - j) Bodavý hmyz 51
  - k) Kliště 53

- l) Tetanus 55
- m) Nevolnost 56
- n) Ekzémy 58

### 7. Orientace v terénu 59

8. Sběr rostlin 61
  - a) Výběr lokality 61
  - b) Výběr rostlin po zdravotní stránce 63
  - c) Čistění a sběr podzemních částí 66

### 9. Základání na sušení 75

10. Sušení 92
11. Úprava sbírky 107
12. Určování 129
13. Konzervované sbírky 132
14. Pravidla výměny herbářů 136

### II. HERBÁŘ FOTOGRAFICKÝ 141

### III. HERBÁŘ FILATELISTICKÝ 157

### IV. TYPY HERBÁŘOVÝCH

#### SBÍREK 171

1. Herbář játrovek 171
2. Herbář mechů 173
3. Herbář lisejníku 174
4. Herbář kápradín 181
5. Herbář trav 183
6. Herbář listnatých dřevin 184
7. Herbář úžitkových rostlin 187
8. Herbář lečivých rostlin 188
9. Herbář okrasných rostlin 191

10. Herbář vonných rostlin 193
11. Herbář medonosných rostlin 194
12. Herbář plevelů 196
13. Herbář systematický 199
14. Herbář fenologický 202
15. Herbář vlastivědný 206

### V. VĚDECKÝ VÝZNAM HERBÁŘOVÉ SBÍRKY 211

#### VI. SEZNAMY ROSTLIN K POŘÁDÁNÍ SBÍRKY 213

1. Seznam rostlin jedovatých 213
2. Seznam rostlin lečivých 214
3. Seznam rostlin chráněných 216
4. Seznam rostlin insekticidních 217
5. Seznam rostlin mykozrávavých 218
6. Seznam rostlin zahrádkních 219
7. Seznam listnatých dřevin 219
8. Seznam rostlin potravinářských 222
9. Seznam rostlin voňavkářských 226
10. Seznam státních a národních rostlin 227
- Soustava čeledí výšších rostlin 235
- Latincko-český slovníček čeledí výšších rostlin 273
- Latincko-český slovníček rostlin vyobrazených v textu 279

#### Rejstřík českých rodových jmen 285

#### Literatura 301

## HERBÁŘ LISOVANÝCH ROSTLIN

### 1. OSOBNÍ VYBAVENÍ DO TERÉNU

#### a) Oblečení a obutí

Sběr rostlin má docela jiný charakter než pochodové cvičení nebo nedělní výlet. Při této činnosti se pohybujeme na místech nejméně čistých, na lokalitách bahňatých, v ornářských polí, v kamennité suti, brodíme potokem, prodíráme se křovím. Voda na nás padá těž k větví a listí stromů. Kůra dřevin zachycuje oděv, odumřelé větévky spiní ruce i šatstvo, dužnaté plody zanechávají skvrny. Stačí neopatrně kleknout v blízkosti dozrávajícího černého bezu nebo do borůvky a jsem barevně poznamenáni. Mezi rostliny, kterémi se snadno znečistí oděv, patří všechny druhy mléčníků, prýšce, smetanka lékářská a vlaštičník, z jež hoj lodyhy po poranění vytékají oran-

žové mléko, a rostliny lepící. Lepkavé lodyhy smolničky a rožců ulepí prsty a na ty se pak zachycuje dvojslabinové množství špiní. Skvrny zanechávají též rozmáklé houby. Protože sbíráme rostliny i s podzemními částmi, zacházíme neustále se zemi.

Jestě častější než znečisťení je postrádání oděvu o trnitá a ostnitá rostlinky, o háčkovité plody lopuchu, o šlahouny ostruzníku, o odumřelé vodovory vyčívající větve smrkové mláži.

Na botanickou exkurzi si proto bereme oděv starší, tmavší barvy. Pro hochy i pro děvčata jsou vhodné džíny kalhoty, v letních vedeřích šortky. Blízy a košíle mají být lehké, neboť při neustálém ohýbání při sběru rostlin se organismus více zahřeje, nežli za pouhé chůze. Při proměnlivém počasí bereme s sebou svetr a gelitovou pláštěnku, při větším počtu účastníků jeden deštník na dlouhé dřevěné holi, který v dešti slouží tomu, kdo potřebuje manipulovat se.



evropský  
sociální  
fond v CR

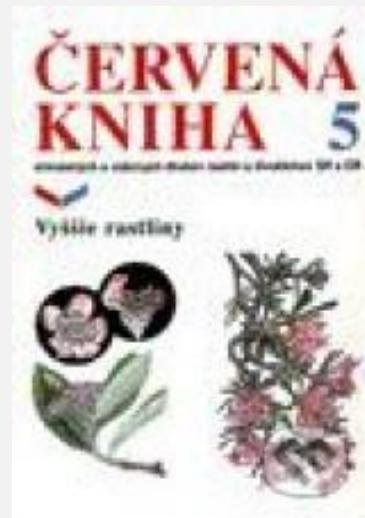
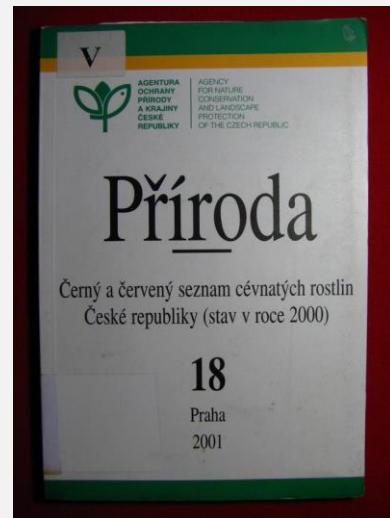
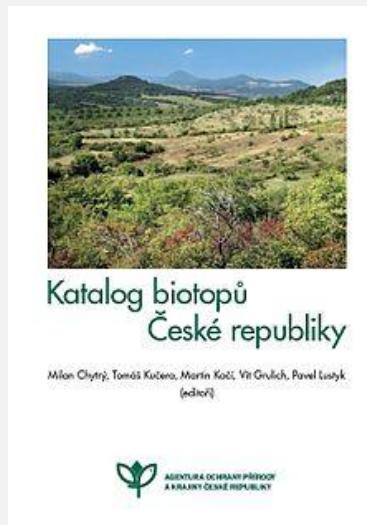


MINISTERSTVO  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY  
pro řemesla a techniku



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# LITERATURA



*Preslia 84: 647–811, 2012*

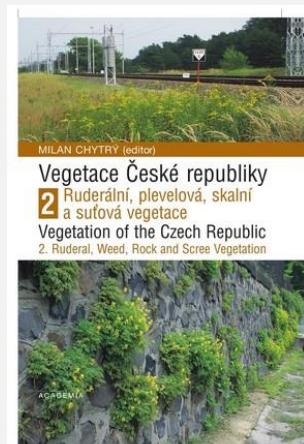
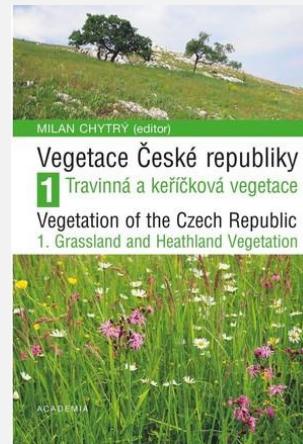
## Checklist of vascular plants of the Czech Republic

**Seznam cévnatých rostlin květeny České republiky**

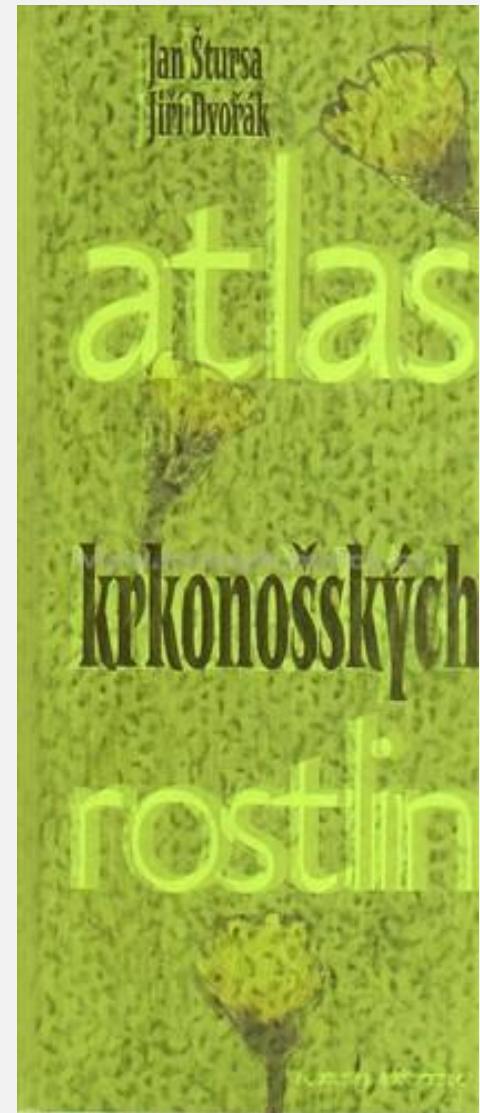
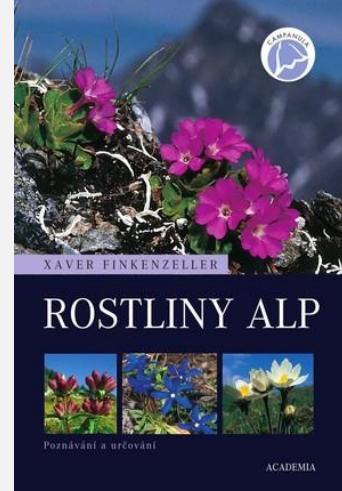
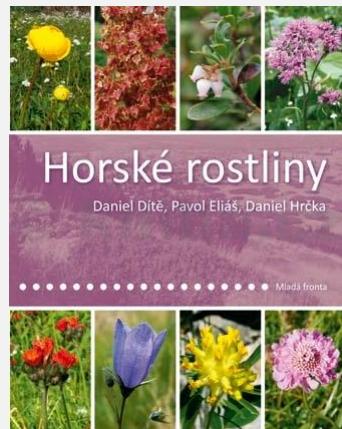
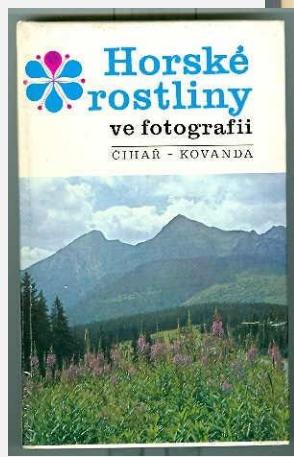
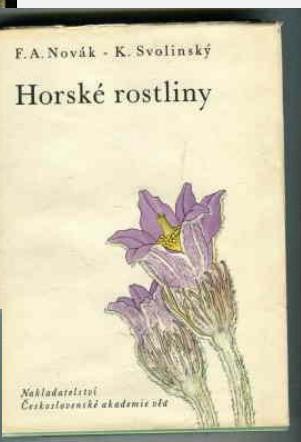
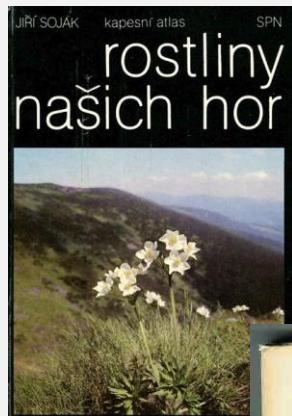
Dedicated to the centenary of the Czech Botanical Society (1912–2012)

Jiří Danihelka<sup>1,2</sup>, Jindřich Chrtek Jr.<sup>3</sup> & Zdeněk Kaplan<sup>3</sup>

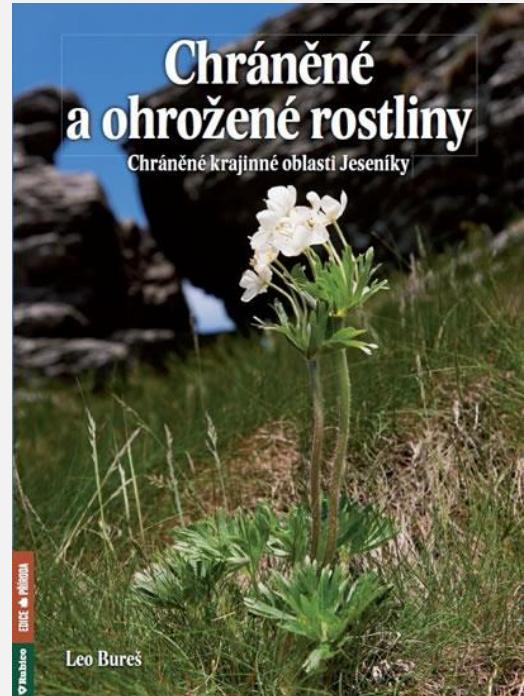
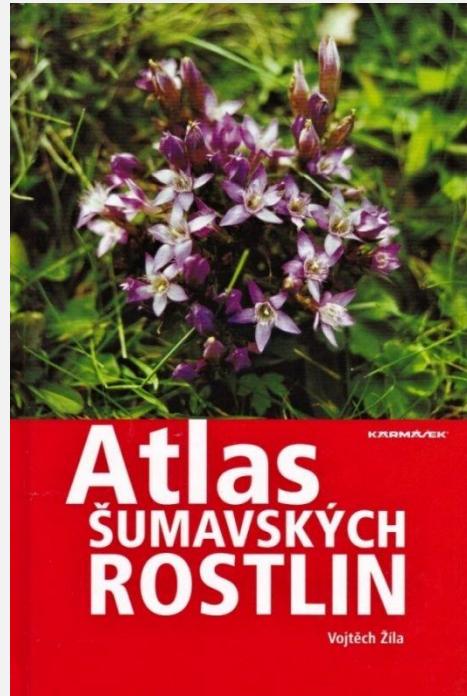
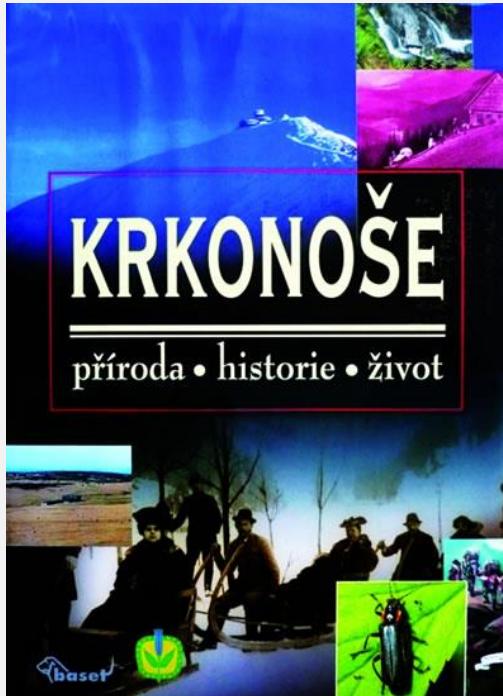
647



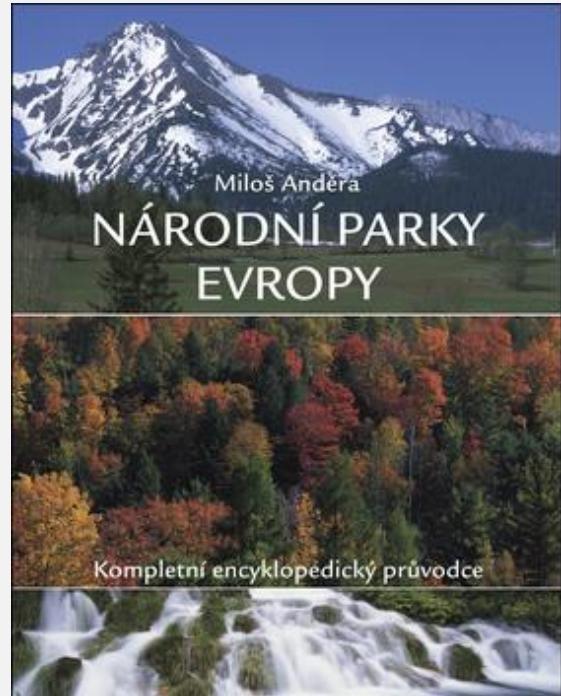
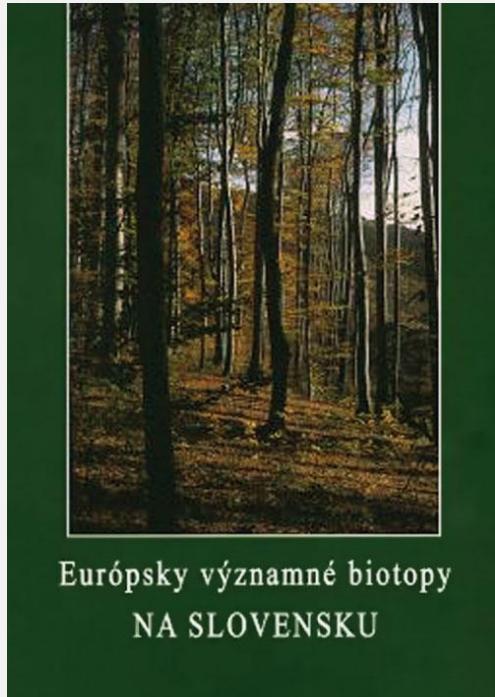
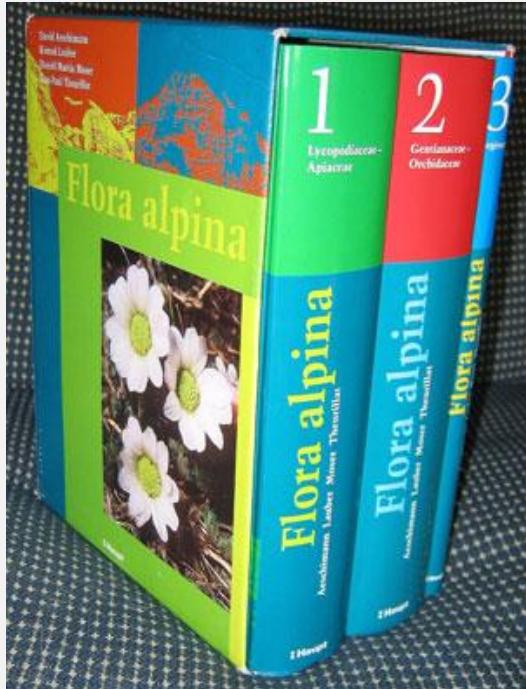
# LITERATURA



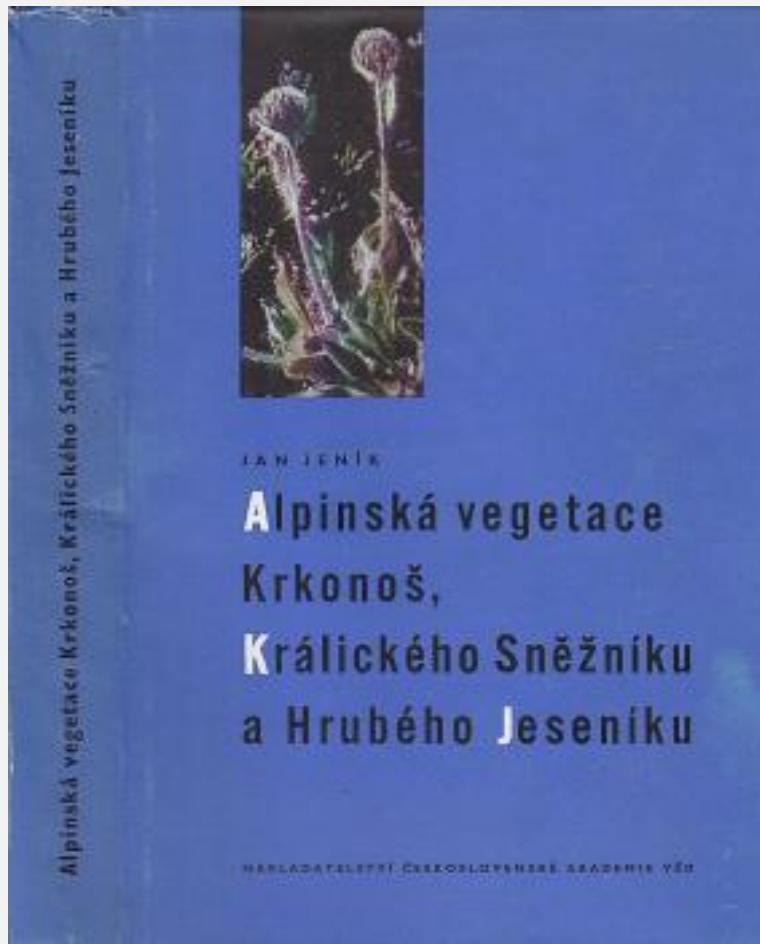
# LITERATURA



# LITERATURA



# LITERATURA



# DALŠÍ ZDROJE



www.springer.com/birkhauser/biosciences/journal/35      alpine botany      Záložky

Czech Republic » Change

Springer

» New User  
LOGIN

Search... GO Advanced Search

HOME | MY SPRINGER | SUBJECTS | SERVICES | IMPRINTS & PUBLISHERS | ABOUT US

» Birkhäuser BioSciences Home > Birkhäuser > Birkhäuser BioSciences

SUBDISCIPLINES | JOURNALS | BOOKS | SERIES | TEXTBOOKS | [Email](#) +

Alpine Botany

Editor-in-Chief: Jürg Stöcklin  
ISSN: 1664-2201 (print version)  
ISSN: 1664-221X (electronic version)  
Journal no. 35  
Birkhäuser Basel

[Read online](#)

[RECOMMEND TO LIBRARIAN](#)

[Like](#) 5 [Tweet](#) 1 [G+1](#) 0

ABOUT THIS JOURNAL | EDITORIAL BOARD | SWISS BOTANICAL SOCIETY

Springer Open Choice

READ THIS JOURNAL ON SPRINGERLINK

Online First Articles  
Current Issue  
Free: Most Downloaded Articles

FOR AUTHORS AND EDITORS

2011 Impact Factor 0.938

Aims and Scope  
Submit Online  
Open Choice - Your Way to Open Access  
Instructions for Authors  
Author Academy: Training for Authors

SERVICES FOR THE JOURNAL

Contacts  
Product Flyer



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost



PJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# DALŠÍ ZDROJE



opera.krnac.cz/index.php?lang=cz      opera corcontica      Záložky

**Opera Corcontica**  
*Odborný časopis publikující původní vědecké články z oblasti Krkonoš a Vysokých Sudet*

Odborný časopis Opera Corcontica (Krkonošské práce) byl založen a je vydáván Správou KRNAP nepřetržitě jednou ročně od roku 1964. V Opera Corcontica jsou od počátku zveřejňovány recenzované odborné články, výjimečně také krátké odborné zprávy z oblasti přírodních věd, společenských věd a ochrany přírody týkající se Krkonoš, případně i sousedních území Vysokých Sudet, pokud má problematika příspěvku zřetelnou souvislost s Krkonošemi. Recenzním řízením neprosily pouze články z konference Geoekologické problémy Krkonoš (číslo 37, 41, 44). Články jsou tištěny česky nebo polsky s anglickým překladem názvu, abstraktu, tabulek a obrázků; v případě nadregionálního významu anglicky s českým nebo polským souhrnem.

Časopis Opera Corcontica je zařazen na Seznam recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v ČR, který byl schválený Radou pro výzkum a vývoj dne 20.6.2008.

Články jsou zařazány v mezinárodních indexech ProQuest - Environmental Science Collection, EBSCO - the Environment Complete Collection, Thomson Scientific - Zoological Record a Google Scholar. Opera Corcontica také byla zařazena do databáze Geografická bibliografie ČR, a byla v roce 2011 ohodnocena šesti body Ministerstvem Nauky i Szkolnictwa Wyższego (Pi).

**Pokyny pro autory jsou k dispozici [zde](#) (pdf 84 kB).**  
**Návod pro recenzenty ke stažení [zde](#) (pdf 92 kB).**  
Termín pro zaslání rukopisu je vždy k 15.1. toho roku, ve kterém mají články vyjít.  
ISSN 0139-925X (tištěná verze)  
ISSN 1803-1412 (on-line)

Ročníky  
Články česky  
Články polsky  
Články anglicky  
Autoři  
Vyhledávací formulář

**OPER A CORCONTICA 48 Krkonošské práce 2011**

**OPER A CORCONTICA 47 Krkonošské práce 2010**

**OPER A CORCONTICA 47 Krkonošské práce 2010**

**OPER A CORCONTICA 46 Krkonošské práce 2009**

**OPER A CORCONTICA 45 Krkonošské práce 2008**

**OPER A CORCONTICA 44/1 Krkonošské práce 2007**

**OPER A CORCONTICA 43 Krkonošské práce 2006**

**Redakční rada:**  
Prof. RNDr. František Krahulec, CSc. (předseda)  
RNDr. Jiří Flousek, Dr.

**Odborní redaktori:**  
Mgr. Jan Materna, Ph.D.  
Mgr. Stanislav Březina, Ph.D.

**Distribuce:**  
Mgr. Zdeřka Flousková  
Správa Krkonošského národního parku

ESF evropský sociální fond v ČR EVROPSKÁ UNIE MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY OP Vzdělávání pro konkurenční schopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# DALŠÍ ZDROJE



**Časopis Krkonoše - Jizerské hory**

► Úvod

  
Časopis Krkonoše - Jizerské hory

KRKONOŠE - JIZERSKÉ HORY je měsíčník o přírodě a lidech, který vydává již čtvrté desetiletí Správa Krkonošského národního parku. Barevný časopis s typickou obálkou nabízí 52 stránek, věnovaných přírodě a ochraně životního prostředí, historii, rozhovorům se zajímavými lidmi, aktuálním zprávám z regionu a z činnosti Správy KRKNAP. Najdete tu snímky předních fotografií, stránské ekologické výchovy, reportáže, zajímavosti, informace Horské služby, trasy na výlet i soutěže, které prověří vaše znalosti.

Časopis seznamuje své čtenáře s přirodními a kulturními pozoruhodnostmi Krkonoš, ale od roku 2002 je pravidelně osaz stran věnovaná Jizerským horám a mnoha zajímavého se dozvěte i o oblasti Podkrkonoší.

Časopis si můžete koupit v prodejnách tisku, nebo objednat za 47,- korun (492,- Kč zvýhodněné celoroční předplatné) přímo na adresu redakce. Předplatitel dostává časopis v ochranném obalu.

**Redakce pro Krkonoše**  
Správa KRKNAP  
Dobrovského 3, 543 11  
VRCHLABÍ  
tel: +420 499 456 333  
e-mail: krkonoze@knap.cz

**Redakce pro Jizerské hory**  
Pavel D. Vinklát  
nakladatelství Knity 555  
Hrdinů 113/21  
460 12 Liberec-Staré Pavlovice  
tel. 777 797 876, 485 148 380  
e-mail : p.vinklat@seznam.cz

Pokračování... 

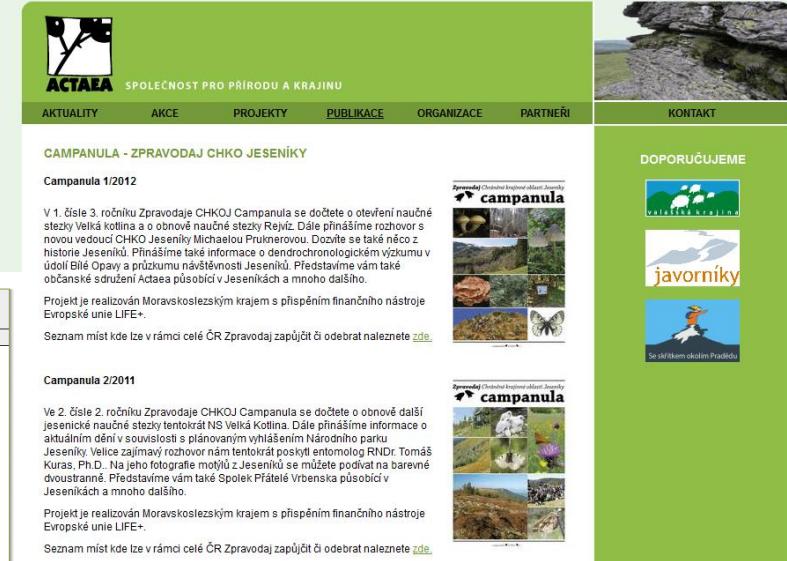
webmaster@knap.cz



**Počet přístupů**  
7936585 Návštěvníků

**Správa KRKNAP**

www.actaea.cz/index.php?id=64



**CAMPANULA - ZPRAVODAJ CHKO JESENÍKY**

**Campanula 1/2012**

V 1. čísle 3. ročníku Zpravodaje CHKO Campanula se dočtete o otevření naučné stezky Velká kotlina a o obnově naučné stezky Rejvíz. Dále přinášíme rozhovor s novou vedoucí CHKO Jeseníky Michaelou Pruknerovou. Dozvěte se také něco z historie Jeseníků. Přinášíme také informace o dendrochronologickém výzkumu v údolí Bílé Opavy a přízkrumu návštěvnosti Jeseníků. Představíme vám také občanské sdružení Actaea působící v Jeseníkách a mnoho dalšího.

Projekt je realizován Moravskoslezským krajem s přispěním finančního nástroje Evropské unie LIFE+.

Seznam míst kde lze v rámci celé ČR Zpravodaj zapůjčit či odebrat naleznete [zde](#).

**Campanula 2/2012**

Ve 2. čísle 2. ročníku Zpravodaje CHKO Campanula se dočtete o obnově další jesenícké naučné stezky tentokrát NS Velká Kotlina. Dále přinášíme informace o aktuálním dění v souvislosti s plánovaným vylášením Národního parku Jeseníky. Velice zajímavý rozhovor nám tentokrát poskytl entomolog RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D.. Na jeho fotografie motýlů z Jeseníků se můžete podívat na barevné dvoustranné. Představíme vám také Spolek Přátelé Vrbenska působící v Jeseníkách a mnoho dalšího.

Projekt je realizován Moravskoslezským krajem s přispěním finančního nástroje Evropské unie LIFE+.

Seznam míst kde lze v rámci celé ČR Zpravodaj zapůjčit či odebrat naleznete [zde](#).

**DOPORUČUJEME**

