



**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. Květena hor Evropy – Alpy
5. Květena hor Evropy – Karpaty
6. Květena hor Evropy – Skandinávie
7. Květena hor Evropy – Balkán
8. Květena hor Evropy – Pyreneje
9. Horská květena ČR – Krkonoše
10. Horská květena ČR – Jeseníky
11. Horská květena ČR – Beskydy
12. Globální změna klimatu a ochrana přírody
13. Kolokvium

XX. Volitelná odpoledne



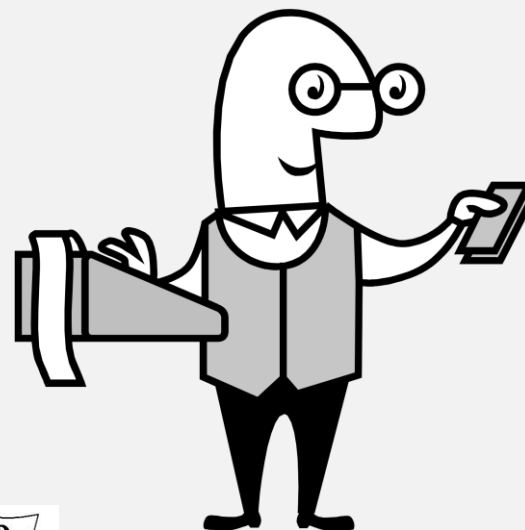
KOLOKVIUM

- Seminární práce na zadané téma
- Úspěšná prezentace

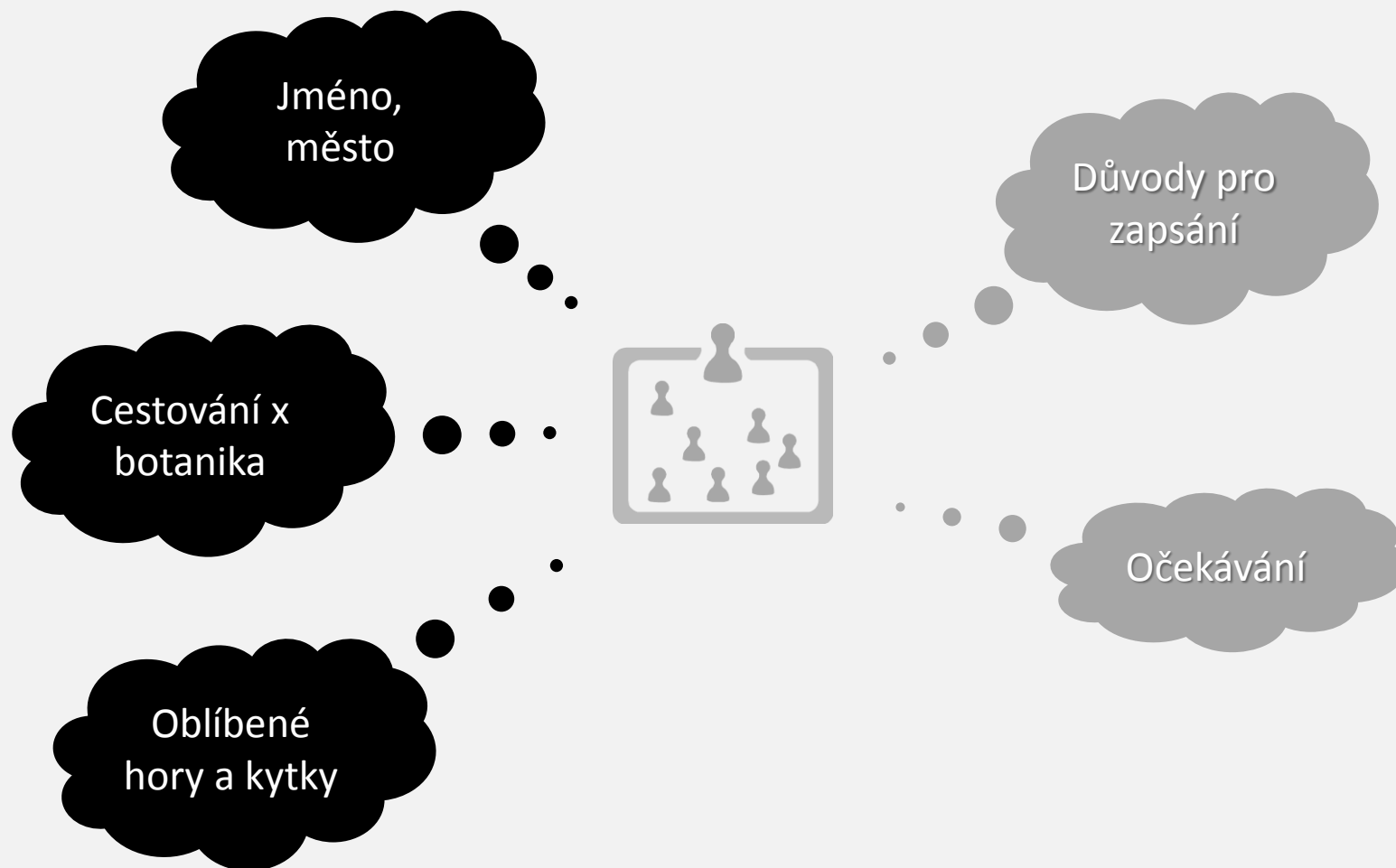
ROZVRH

- Domluva nejlepšího termínu

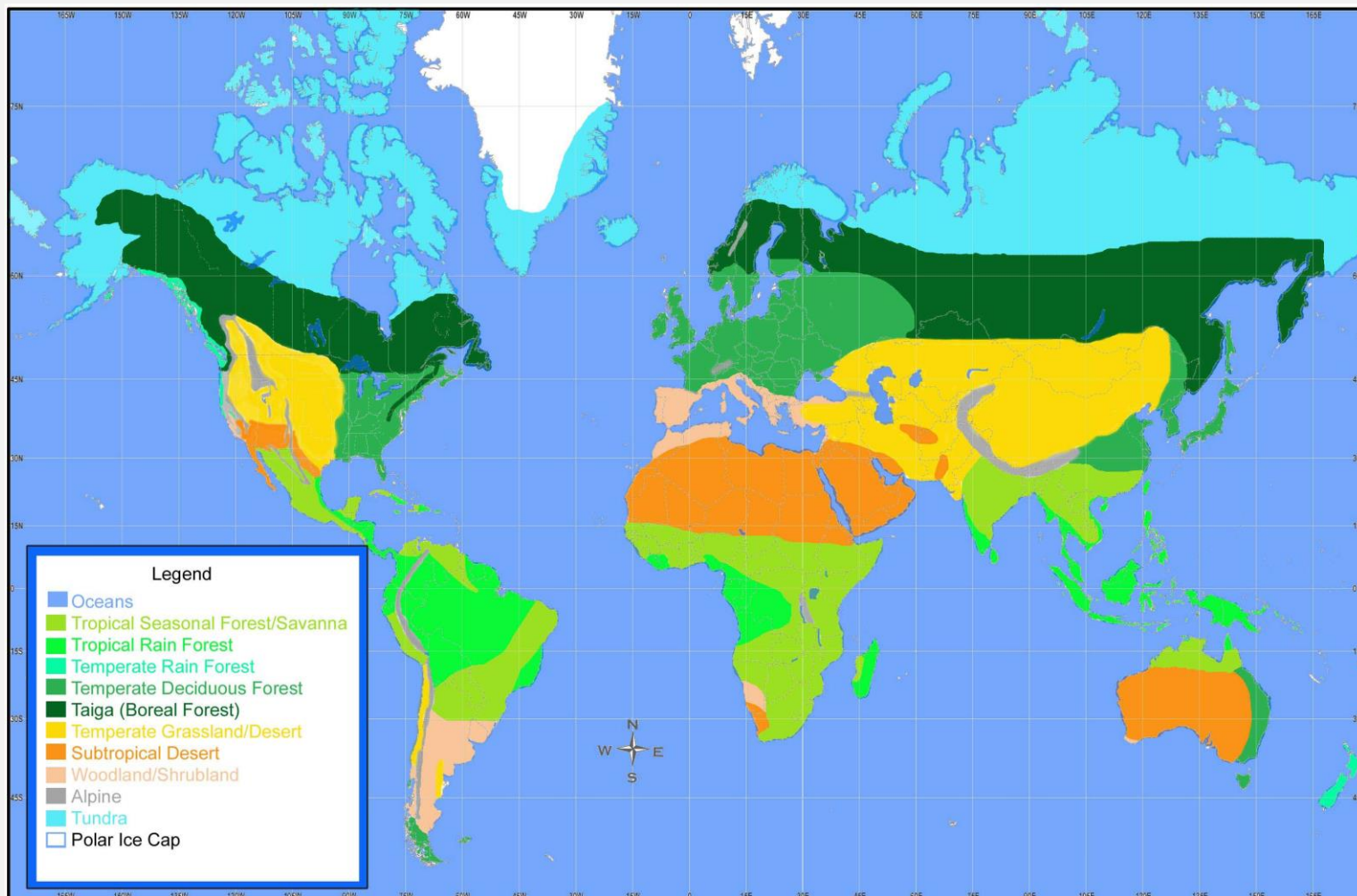
BYROKRACIE...



A CO VY?



ÚVODNÍ POJMY



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

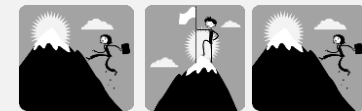


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

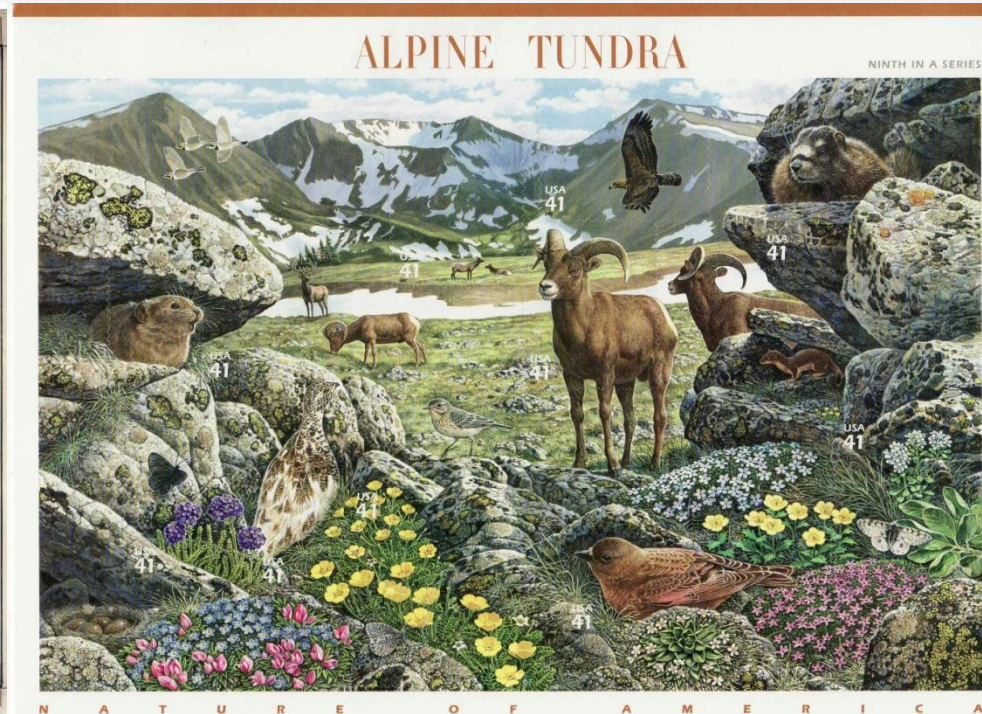
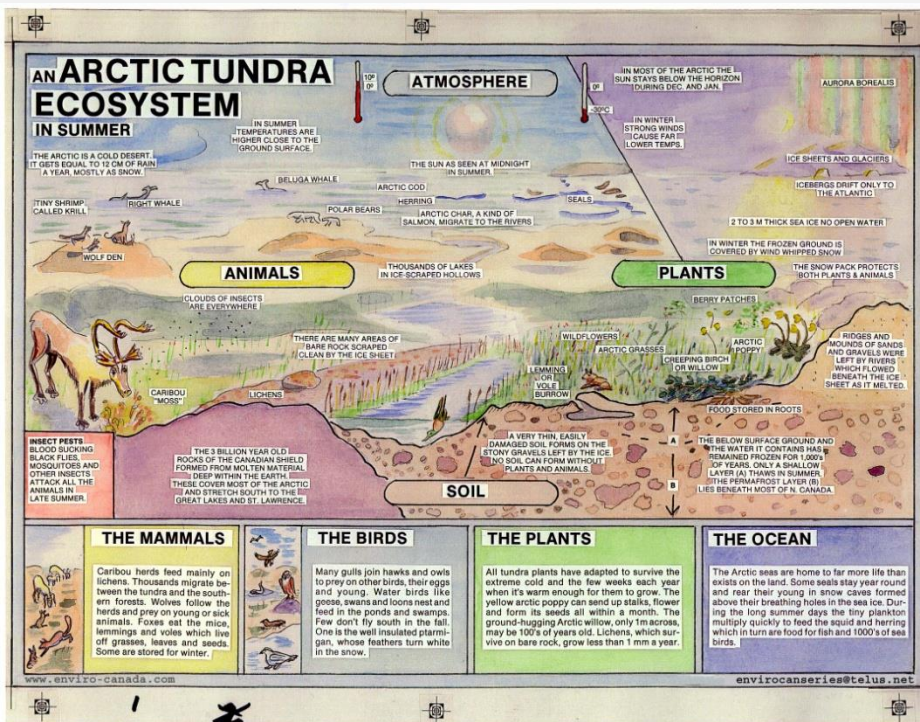


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TUNDRA



- Bezlesý biot s podmínkami nepříznivými pro růst stromů
- Polární vs. alpská



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

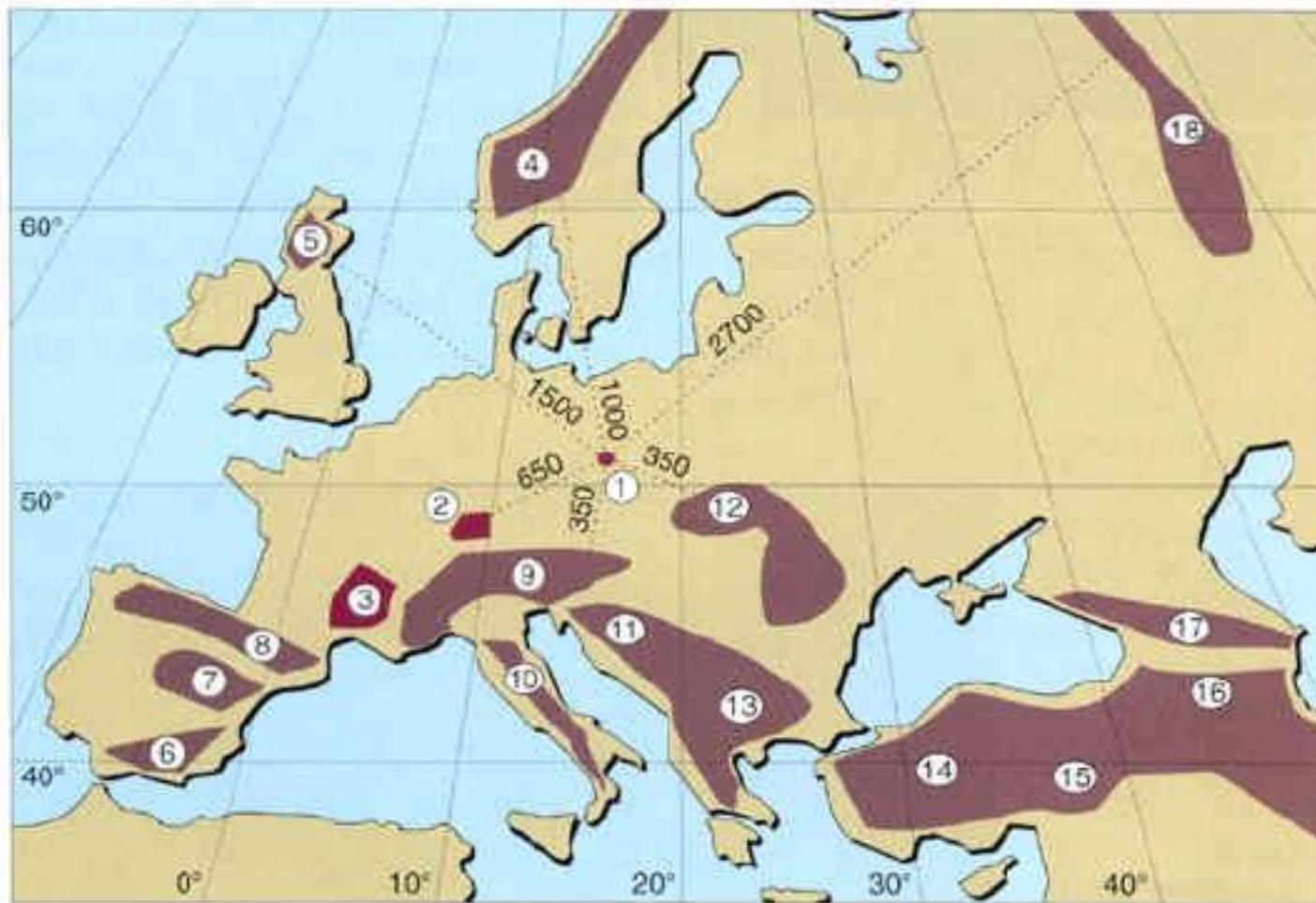
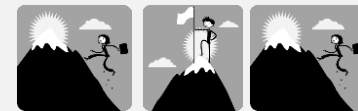


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ALPÍNSKÁ TUNDRA



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



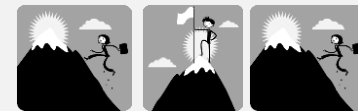
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ALPÍNSKÁ TUNDRA



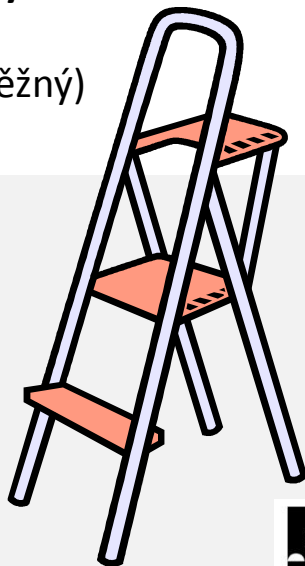
- Vývoj hlavně pod vlivem nízkých teplot a krátké vegetační doby
- Díky dobám ledovým a meziledovým – pomíchání (sub-)arktické a alpské bioty → prvky **arktiko-alpské** a **boreo-alpinní**
- **Alpská hranice lesa** - porost dřevin, který
 - dosahuje min. 5 m výšky
 - má zápoj korun min. 30 %
 - kryje 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. **smrkobukojedlový**
7. **smrkový**
8. **klečový**
9. **alpínský**
10. **subnivální**
11. **nivální**



LESNICKÉ STUPNĚ

0. **bory**
1. **dubový**
2. **bukvodubový**
3. **dubovobukový**
4. **bukový**
5. **jedlobukový**
6. **smrkobukový**
7. **bukovosmrkový**
8. **smrkový**
9. **Klečový**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

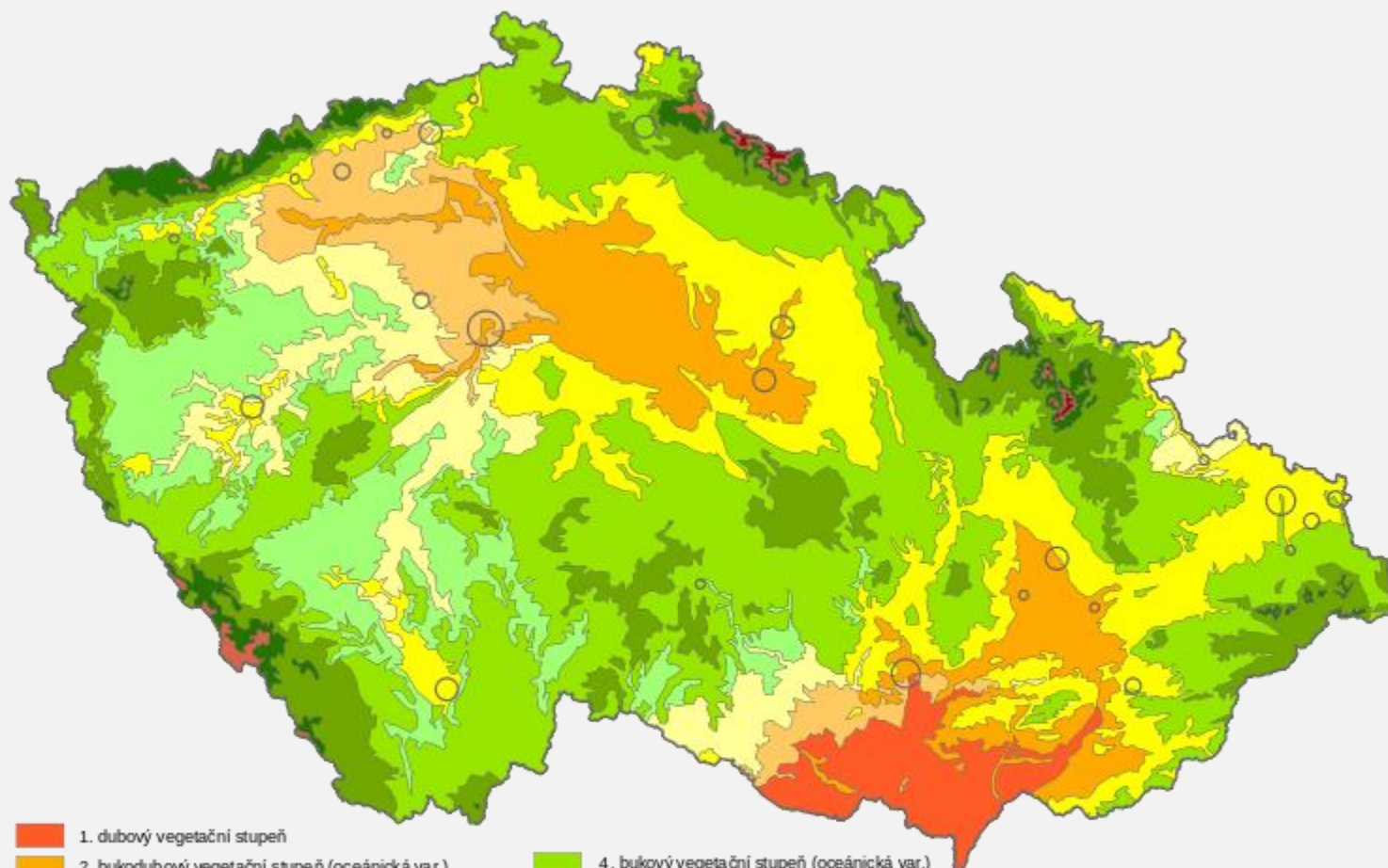


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÝŠKOVÝ GRADIENT



- | | | |
|---|---|---|
| 1. dubový vegetační stupeň | 4. bukový vegetační stupeň (oceánická var.) | 7. smrkový vegetační stupeň |
| 2. bukodubový vegetační stupeň (oceánická var.) | 4. bukový vegetační stupeň (kontinentální var.) | 8. klečový (subalpínský) vegetační stupeň |
| 2. bukodubový vegetační stupeň (kontinentální var.) | 5. jedlobukový vegetační stupeň | města |
| 3. dubobukový vegetační stupeň (oceánická var.) | 6. smrkojedlobukový vegetační stupeň | |
| 3. dubobukový vegetační stupeň (kontinentální var.) | | |



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

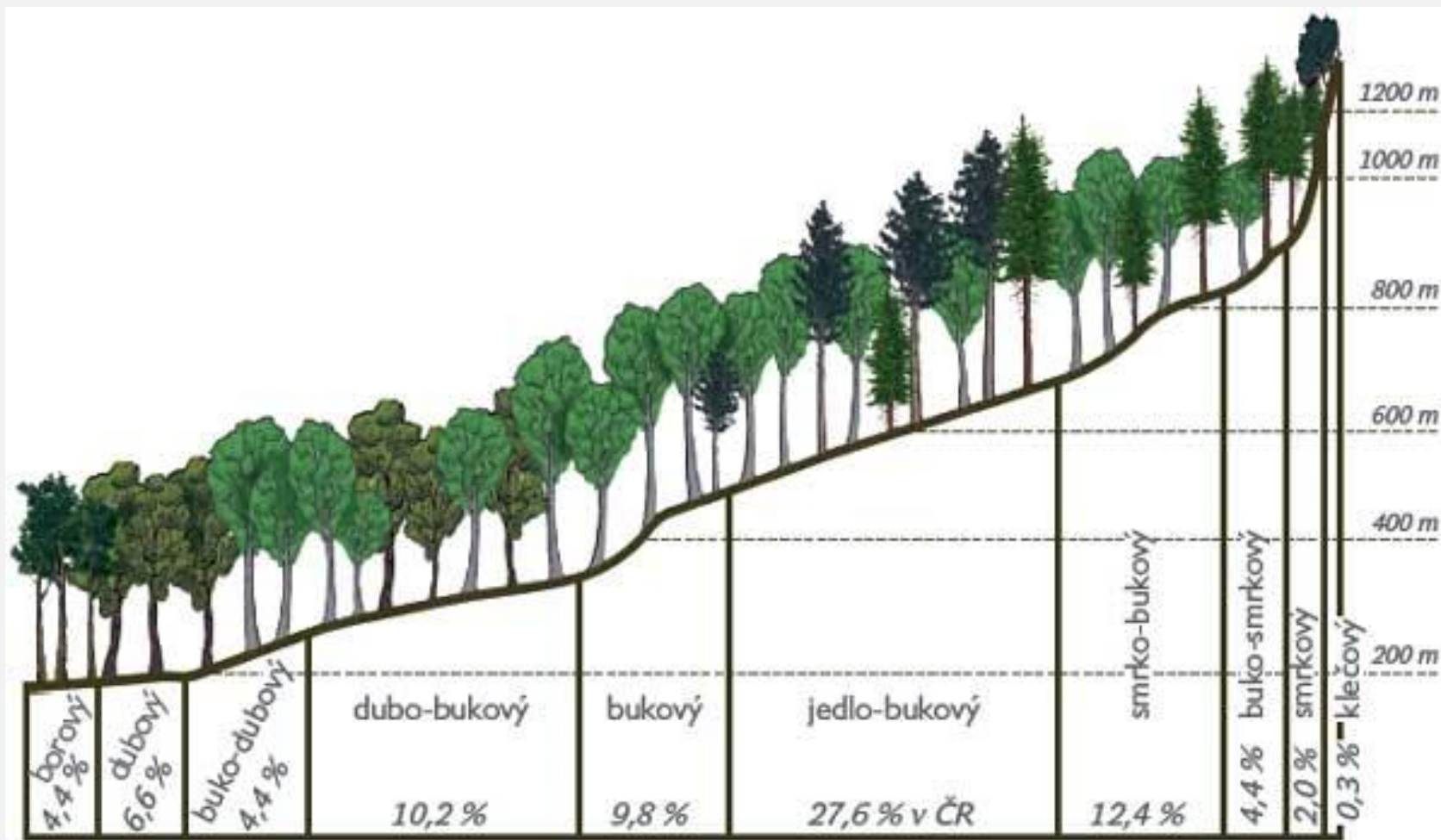


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÝŠKOVÝ GRADIENT



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ALPY V NOCI...



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

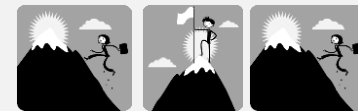


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HORO KVÍZ

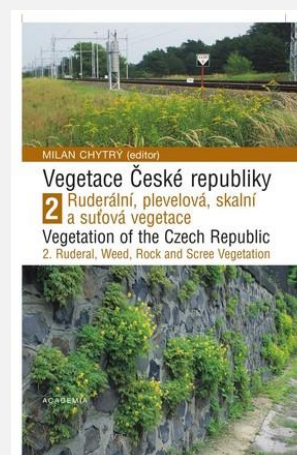
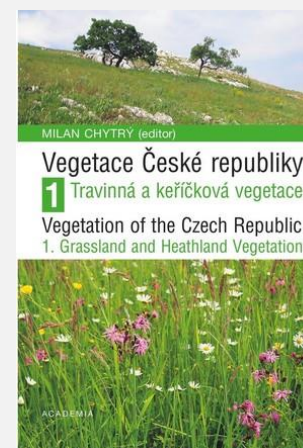
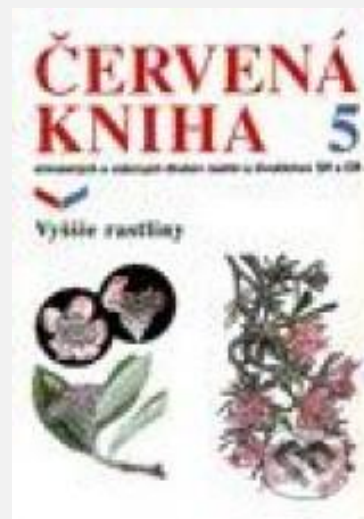
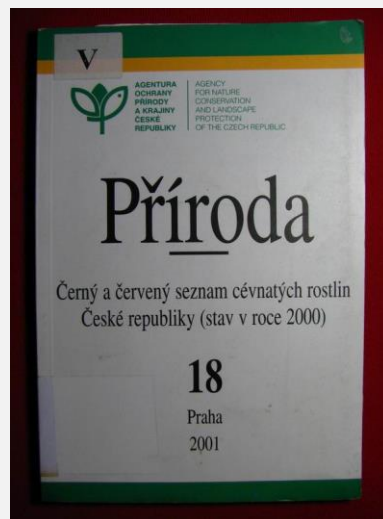
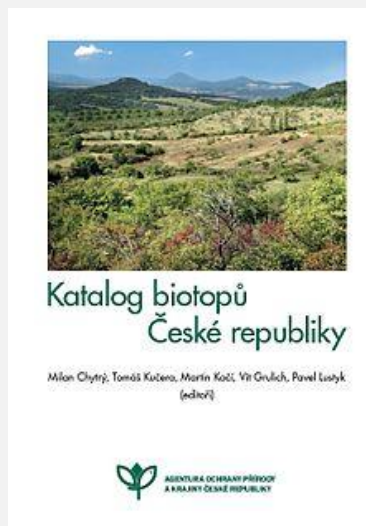


5 věcí, co by si botanik měl vzít na hory

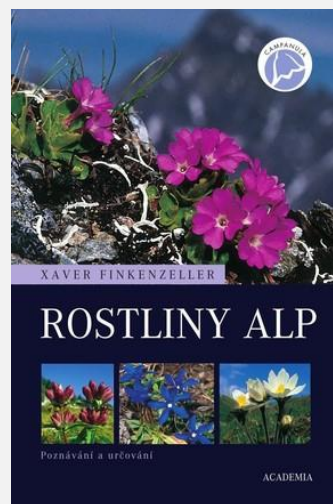
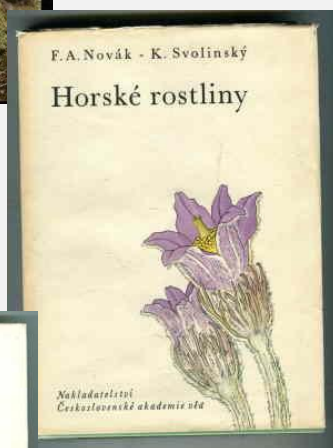
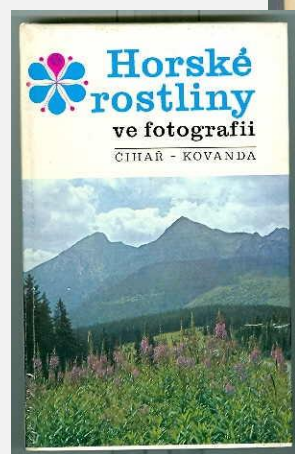
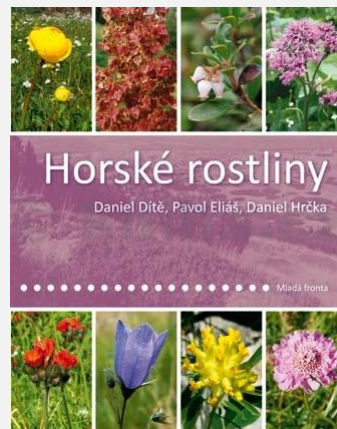
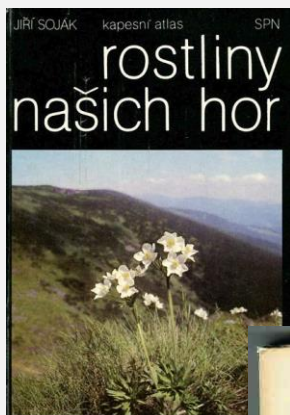


5 věcí, co by si botanik na hory vzít rozhodně neměl

LITERATURA



LITERATURA



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

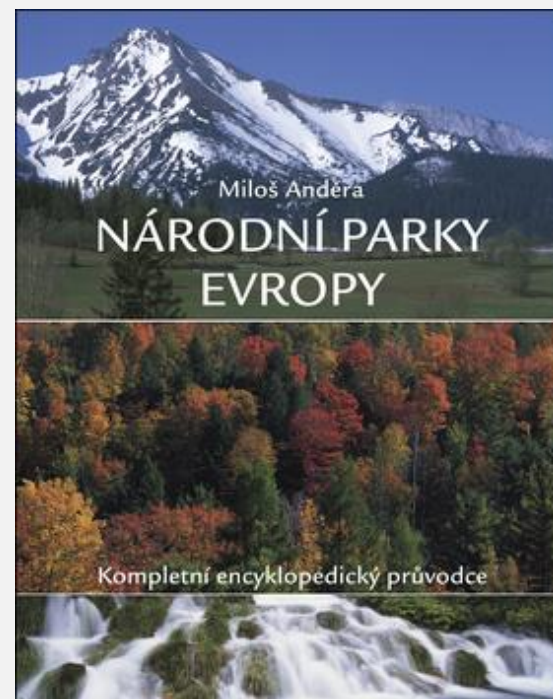
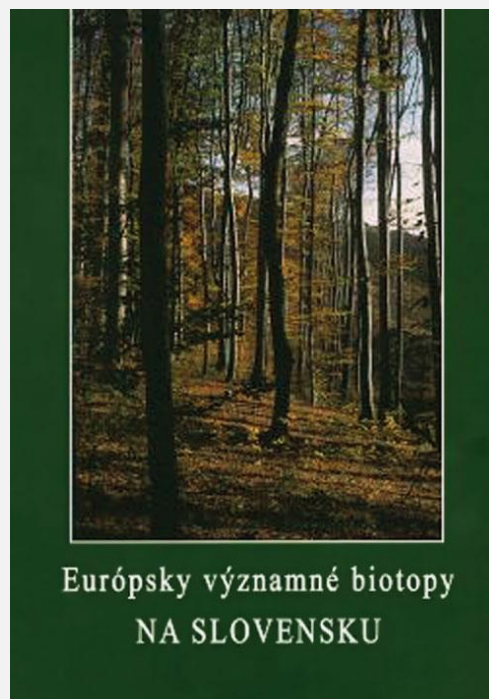
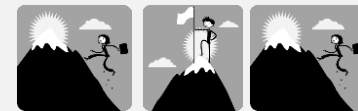


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

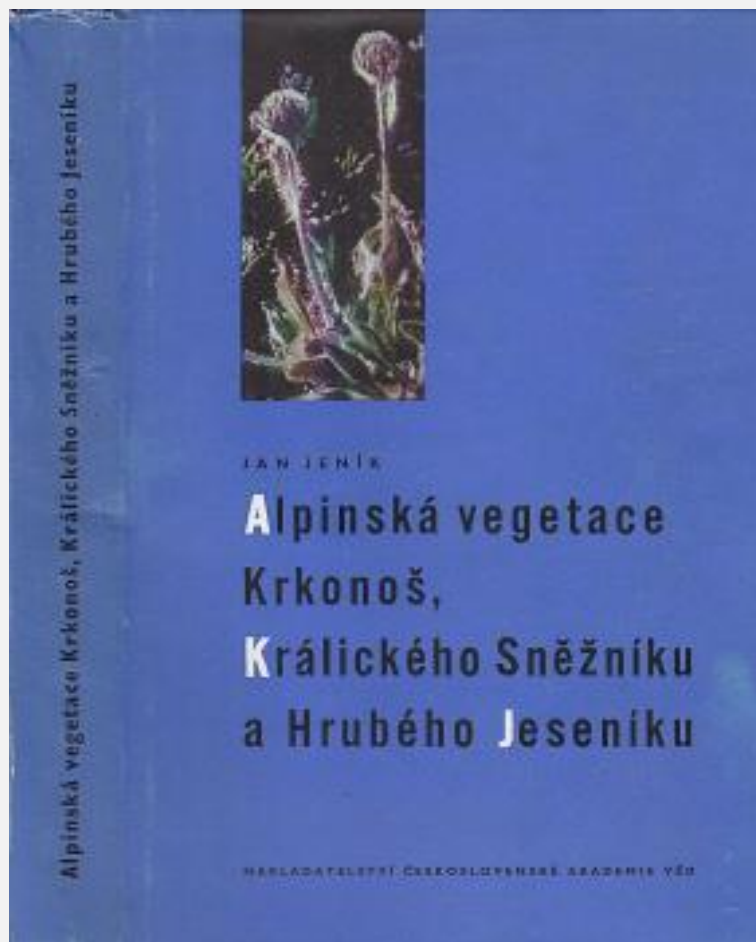


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LITERATURA



LITERATURA



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DALŠÍ ZDROJE



www.springer.com/birkhauser/biosciences/journal/35

alpine botany

Czech Republic * Change

Záložky

Springer

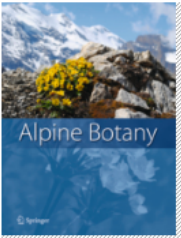
» New User
LOGIN

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

Search... GO
Advanced Search

» *Birkhäuser BioSciences* Home > Birkhäuser > Birkhäuser BioSciences

SUBDISCIPLINES | JOURNALS | BOOKS | SERIES | TEXTBOOKS

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

 Read online

 Birkhäuser

RECOMMEND TO LIBRARIAN

Like 5 Tweet 1 +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

DALŠÍ ZDROJE



opera.krnapp.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 KRMAP 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 neprošly 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 zařazeny 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 Wyzszego (PL).

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

OPERA CORCONTICA Krkonošské práce 2011	OPERA CORCONTICA Krkonošské práce 2010	OPERA CORCONTICA Krkonošské práce 2010	OPERA CORCONTICA Krkonošské práce 2009	OPERA CORCONTICA Krkonošské práce 2008	OPERA CORCONTICA Krkonošské práce 2007	OPERA CORCONTICA Krkonošské práce 2006
---	---	---	---	---	---	---

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

Odborní redaktoři:
Mgr. Jan Materna, Ph.D.
Mgr. Stanislav Březina, Ph.D.

Distribuce:
Mgr. Zdeňka Floušková
Správa Krkonošského národního parku



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DALŠÍ ZDROJE



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



zpravodaj campanula



Záložky



SPOLEČNOST PRO PŘÍRODU A KRAJINU

AKTUALITY

AKCE

PROJEKTY

PUBLIKACE

ORGANIZACE

PARTNEŘI

KONTAKT

CAMPANULA - ZPRAVODAJ CHKO JESENÍKY

Campanula 1/2012

V 1. čísle 3. ročníku Zpravodaje CHKOJ Campanula se dočtete o otevření naučné stezky Velká kotlina a o obnově naučné stezky Rejvíz. Dále přinášíme rozhovor s novou vedoucí CHKO Jeseníky Michaelou Puknerovou. Dozvíte se také něco z historie Jeseníků. Přinášíme také informace o dendrochronologickém výzkumu v údolí Bílé Opavy a průzkumu 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+.

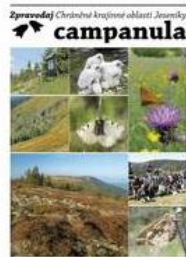
Seznam míst kde lze v rámci celé ČR Zpravodaj zapůjčit či odebrat naleznete [zde](#).

Campanula 2/2011

Ve 2. čísle 2. ročníku Zpravodaje CHKOJ Campanula se dočtete o obnově další jesenické naučné stezky tentokrát NS Velká Kotlina. Dále přinášíme informace o aktuálním dění v souvislosti s plánovaným vyhlášením Národního parku Jeseníky. Velice zajímavý rozhovor nám tentokrát poskytli entomolog RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D.. Na jeho fotografie motýlů z Jeseníků se můžete podívat na barevné dvoustranně. Představíme vám také Spolek Přátelů 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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ