

# **FYTOGEOGRAFICKÉ** **ČLENĚNÍ ZEMĚ**

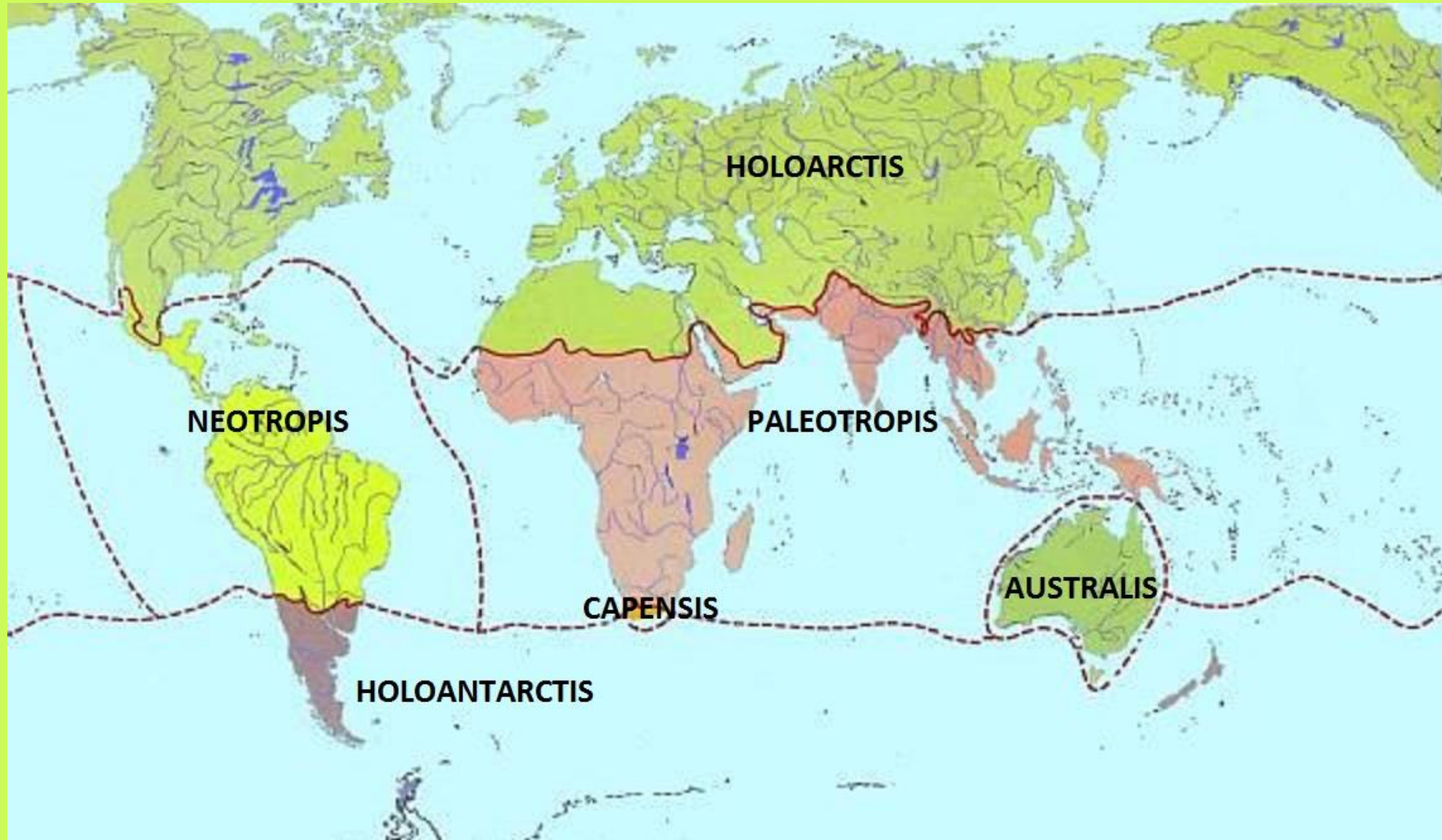
KVĚTENNÉ OBLASTI

*Zpracovaly:* Tereza LIŠKOVÁ, Táňa VAŘACHOVÁ, Žaneta VRANKOVÁ

# FYTOGEOGRAFIE

- nauka o rozšíření rostlin na Zemi, o zákonitostech a příčinách tohoto rozšíření
- spojení dvou vědních oborů - botaniky a geografie
  
- flóra neboli květena = prostý výčet druhů vyskytujících se v určitém území
- vegetace neboli rostlinstvo = rostlinná pokrývka projevující se ve formě formací

# FYTOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ ZEMĚ



Obr. 1

# FYTOGEOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ ZEMĚ

Na základě podobnosti a odlišnosti flóry jednotlivých území lze Zemi rozdělit na šest fytogeografických oblastí:

- 1. Holartická oblast (9 podoblastí)
- 2. Paleotropická oblast (13 podoblastí)
- 3. Neotropická oblast (5 podoblastí)
- 4. Kapská oblast (1 podoblast)
- 5. Australská oblast (3 podoblasti)
- 6. Holantarktická oblast (4 podoblasti)

# 1.HOLARKTICKÁ OBLAST

- nejrozsáhlejší
- severní polokoule bez tropické oblasti
- 40 endemických čeledí
- florogeneticky jednotný základ
- oblast je pozůstatkem třetihorní flóry
- oblast se dělí do 9 podoblastí: atlanticko-severoamerická podoblast, cirkumboreální podoblast, iránsko-turanská podoblast, madreanská podoblast, makaronéská podoblast, podoblast Skalistých hor, saharsko-arabská podoblast, středozemní podoblast, východoasijská podoblast

Atlanticko-severoamerická podoblast



Obr. 2

Iránsko-turanská podoblast



Obr. 3

Saharsko-arabská podoblast



Obr. 4



## 2. PALEOTROPICKÁ OBLAST

- druhá největší oblast, floristicky nejbohatší oblast
- 40 endemických
- přibližně 50 % všech tropických druhů světa
- oblast se dále dělí do několika podoblastí: fidžijská podoblast, guinejsko-konžská podoblast, indická podoblast, indočínská podoblast, havajská podoblast, madagaskarská podoblast, malesijská podoblast, novokaledonská podoblast, podoblast Karoo-namibská, podoblast ostrovů Svaté Heleny a Ascension, podoblast východoafrického pobřeží, polynéská podoblast, súdánsko-zambezijská podoblast



Obr. 5: *Bryophyllum pinnatum* (náduť)



Obr. 7: *Cannabis sativa* (konopí seté)



Obr. 6: *Avicennia marina* (kolíkovník)

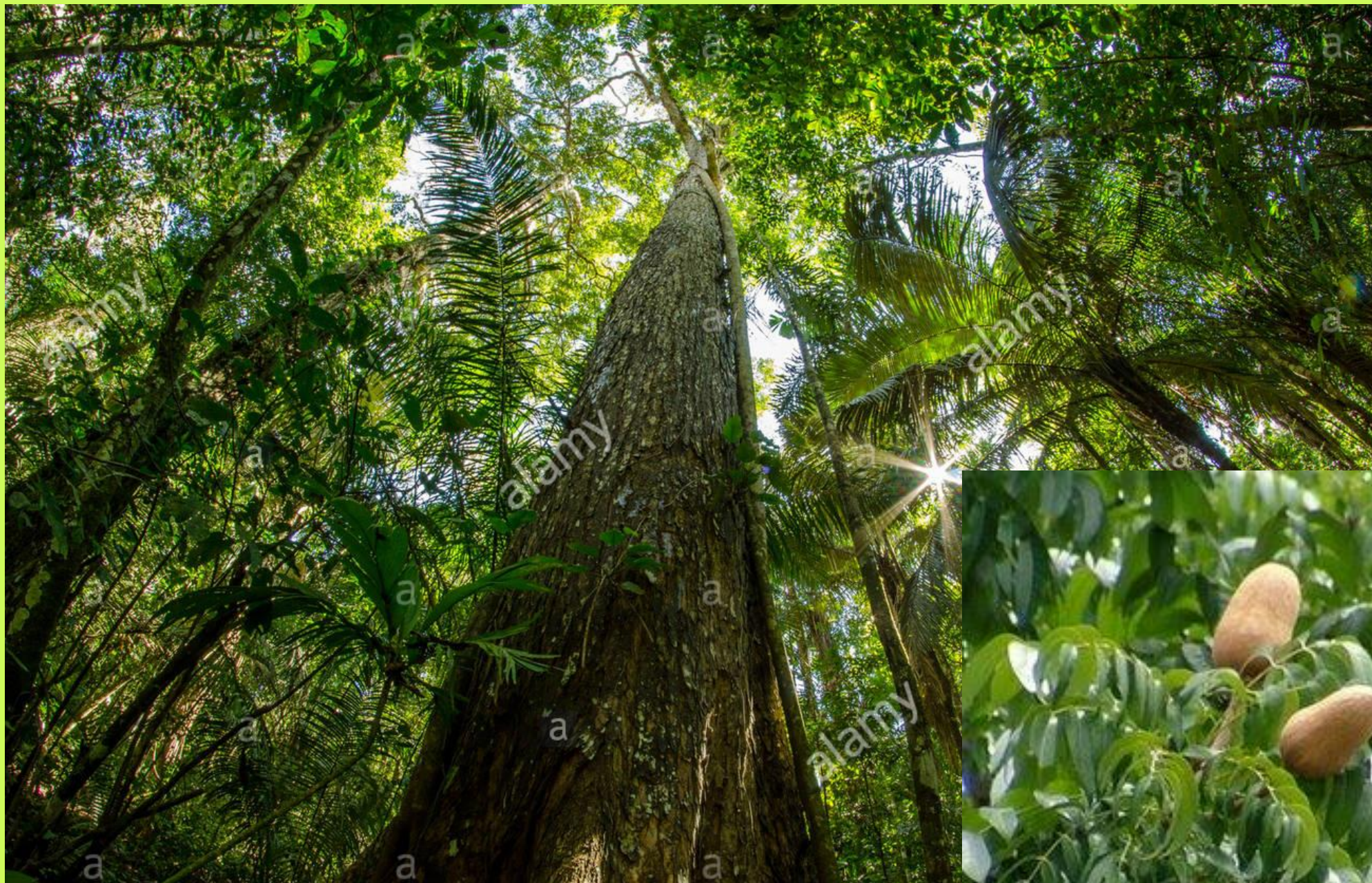
# 3. NEOTROPICKÁ OBLAST

- starobylé, až druhohorní prvky (cykasy)
- 27 endemických čeledí
- dominantní tropické deštné lesy
- oblast se dále dělí do několika podoblastí: amazonská podoblast, andská podoblast, brazilská podoblast, karibská podoblast, podoblast Guyanské vysočiny

Tropický deštný les



Obr. 8



Obr. 9: *Swietenia macrophylla* (mahagon)



Obr. 10: *Piper peltatum* (pepřovník)

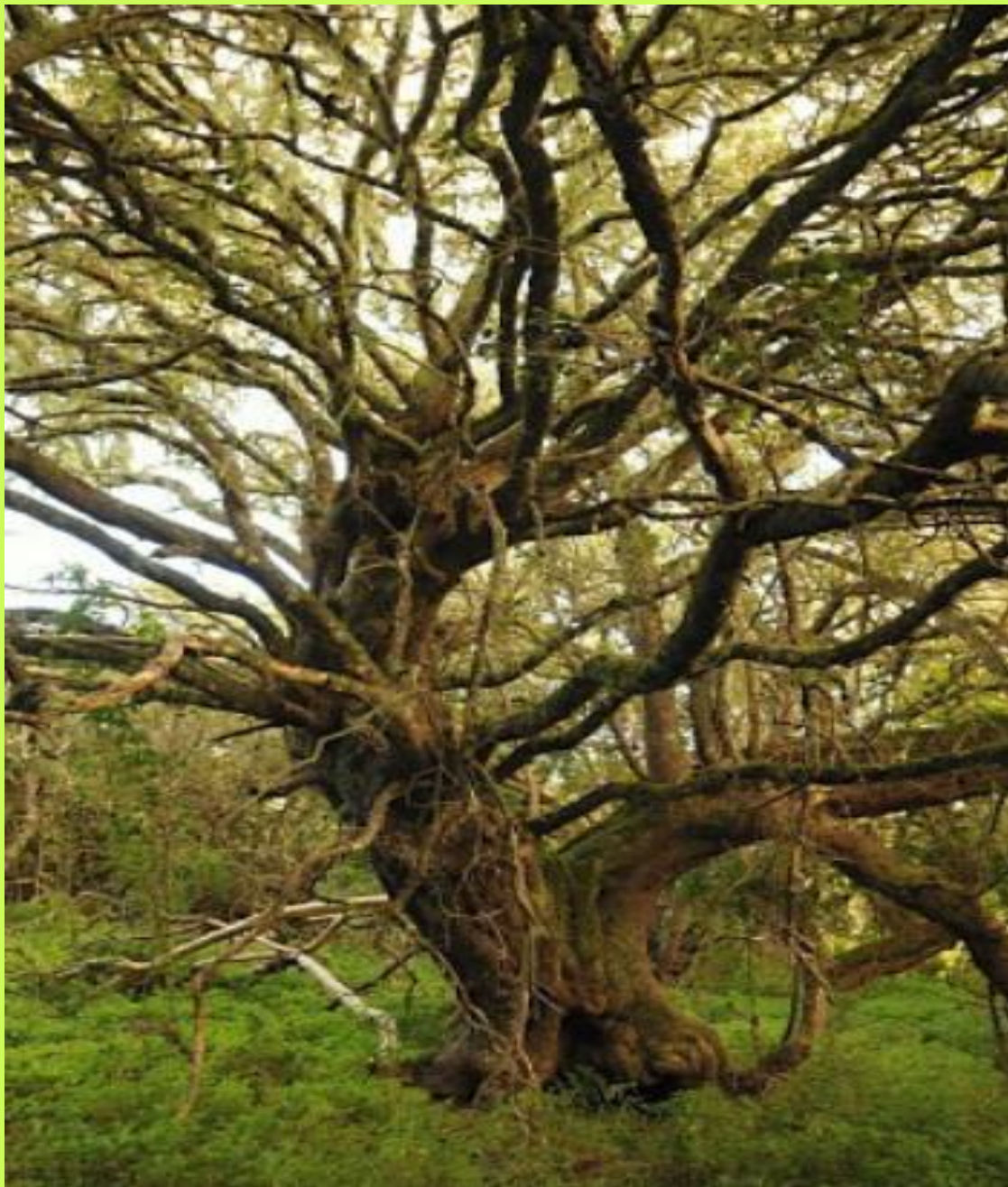
# 4. KAPSKÁ OBLAST

- nejmenší květenná oblast
- flóra velmi bohatá
- 5 endemických čeledí
- typický vegetační kryt – fynbos
- oblast má jen jedinou podoblast: kapská podoblast – kapská provincie



Obr. 11: Fynbos





Obr. 12: *Sideroxylon inerme* (darmota bezbranná)



Obr. 13: *Roridula gorgonias* (chejlava)

# 5. AUSTRALSKÁ OBLAST

- výrazně odlišná květena
- vztahy ke květeně J. Ameriky, j. Afriky
- 18 endemických čeledí
- oblast se dále dělí do několika podoblastí: jihozápadoaustralská podoblast, středoaustralská podoblast, severo- a východoaustralská podoblast

Australská savana



Obr. 14



Obr. 15: *Acacia retinodes* (akácie)



Obr. 16: *Eucalyptus* sp. (blahovičník)



Obr. 18: *Curcuma australasica* (kurkumovník)



Obr. 17: *Wollemia nobilis* (wolemie vznešená)

# 6. HOLANTARKTICKÁ OBLAST

- nejchudší, rozptýlená na velké vzdálenosti
- kvetoucí rostliny zasahují pouze na 62° j. š.
- oblast se dále dělí do několika podoblastí: chilsko-patagonská podoblast, novozélandská podoblast, podoblast ostrovů Juana Fernandéze, podoblast subantarktických ostrovů



Obr. 19: *Deschampsia antarctica*  
(metlice)



Obr. 20: *Misodendrum punctulatum*

Chilsko-patagonská podoblast



Obr. 21

Novozélandská podoblast



Obr. 22



Obr. 23 : *Podocarpus totara* (nohoplod)

Obr. 24: *Leptospermum scoparium* (balmín metlatý)



# POUŽITÉ ZDROJE

- HENDRYCH, Radovan. 1983. Fytogeografie. 1. Praha: SPN.
- [www.botany.cz](http://www.botany.cz)

# Zdroje obrázků:

- Obr. 1: <http://botany.cz/cs/rubrika/bioregiony/>
- Obr. 2: <http://botany.cz/cs/rubrika/bioregiony/holarctis/severni-amerika/>
- Obr. 3: <http://botany.cz/cs/rubrika/bioregiony/holarctis/zapadni-a-centralni-asie/>
- Obr. 4: <http://botany.cz/cs/rubrika/bioregiony/holarctis/severoafricko-asijska-oblast/>
- Obr. 5: <http://botany.cz/cs/bryophyllum-pinnatum/>
- Obr. 6: <http://www.ekologie.upol.cz/assets/uploads/ekolos/dokumenty/Treko%20-%20DoIn%C3%BD.pdf>
- Obr. 7: [http://www.zimbabweflora.co.zw/speciesdata/image-display.php?species\\_id=120470&image\\_id=1](http://www.zimbabweflora.co.zw/speciesdata/image-display.php?species_id=120470&image_id=1)
- Obr. 8: <http://www.kompas.estranky.cz/clanky/clanky---amerika/tingo-maria-brana-do-peruanske-amazonie.html>
- Obr. 9: <http://www.alamy.com/stock-photo-honduran-or-big-leaf-mahogany-swietenia-macrophylla-rainforest-timber-60694885.html>
- Obr. 10: <http://biogeodb.stri.si.edu/herbarium/species/23605/?fam=Piperaceae&page=12>
- Obr. 11: <http://botany.cz/cs/fynbos/>
- Obr. 12: <http://botany.cz/cs/sideroxylon-inerme/>
- Obr. 13: <http://botany.cz/cs/roridula-gorgonias/>
- Obr. 14: <http://botany.cz/foto2/australie3.jpg>
- Obr. 15: [http://en.hortipedia.com/wiki/Acacia\\_retinodes](http://en.hortipedia.com/wiki/Acacia_retinodes)

- Obr. 15: [http://otwaygreening.com.au/pl\\_plains\\_allplants.html](http://otwaygreening.com.au/pl_plains_allplants.html)
- Obr. 16: <http://i.livescience.com/images/i/000/058/261/iFF/eucalyptus-tree.jpg?1382453518>
- Obr. 17: <http://botany.cz/foto/wolemie1.jpg>
- Obr. 18: <http://botany.cz/foto2/curcumaaustralherb1.jpg>
- Obr. 19: <http://botany.cz/cs/deschampsia-antarctica/>
- Obr. 20: <http://botany.cz/cs/misodendrum-punctulatum/>
- Obr. 21: <http://botany.cz/cs/patagonska-provincie/>
- Obr. 22: <http://zoom.iprima.cz/clanky/nejkrasnejsi-mista-noveho-zelandu-v-utery-vecer-na-zoomu>
- Obr. 23: [http://www.nzplantpics.com/pics\\_conifers/nz\\_conifer\\_trees/podocarpus\\_totara.htm](http://www.nzplantpics.com/pics_conifers/nz_conifer_trees/podocarpus_totara.htm)
- Obr. 24: <http://www.biolib.cz/IMG/GAL/55079.jpg>