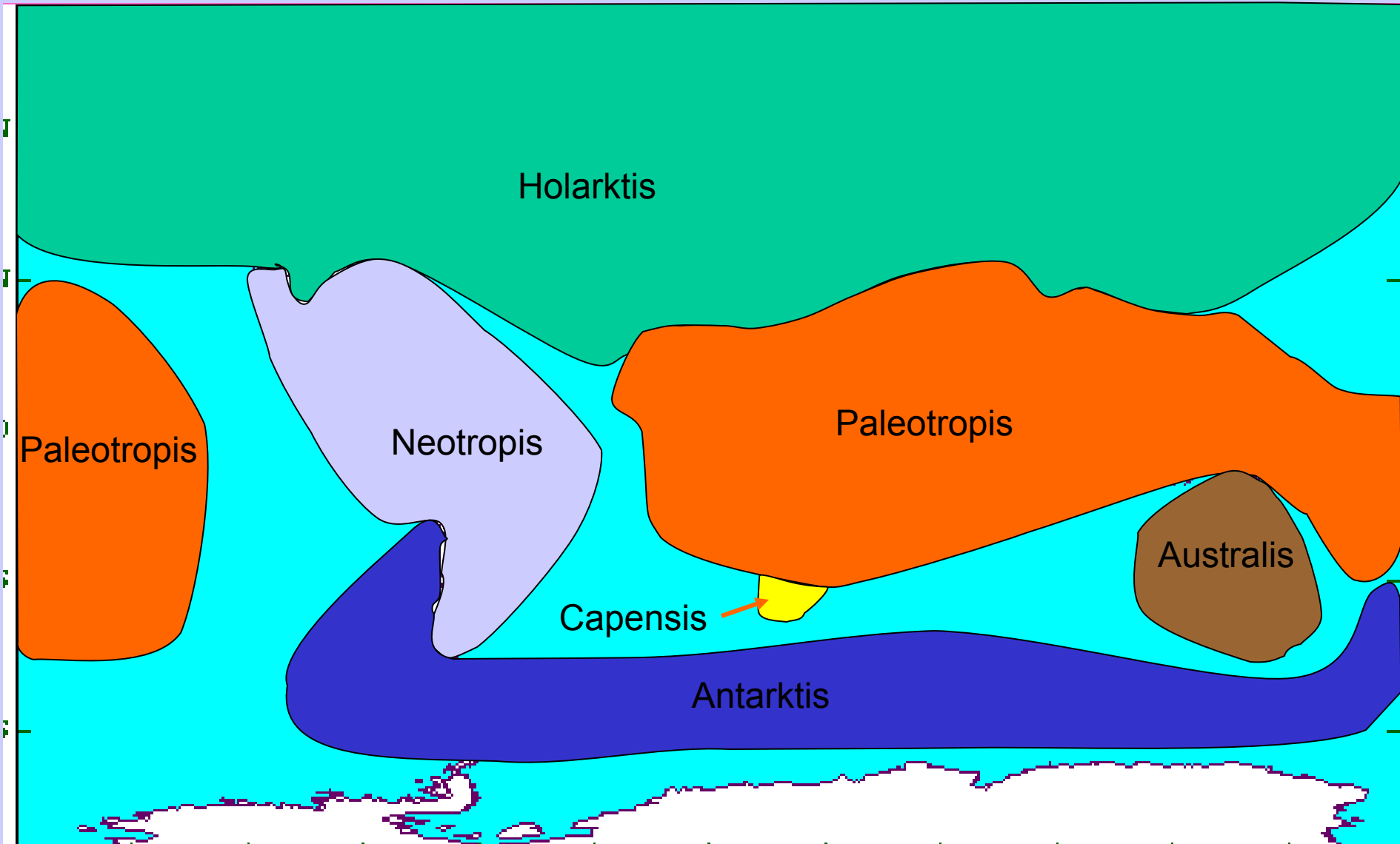


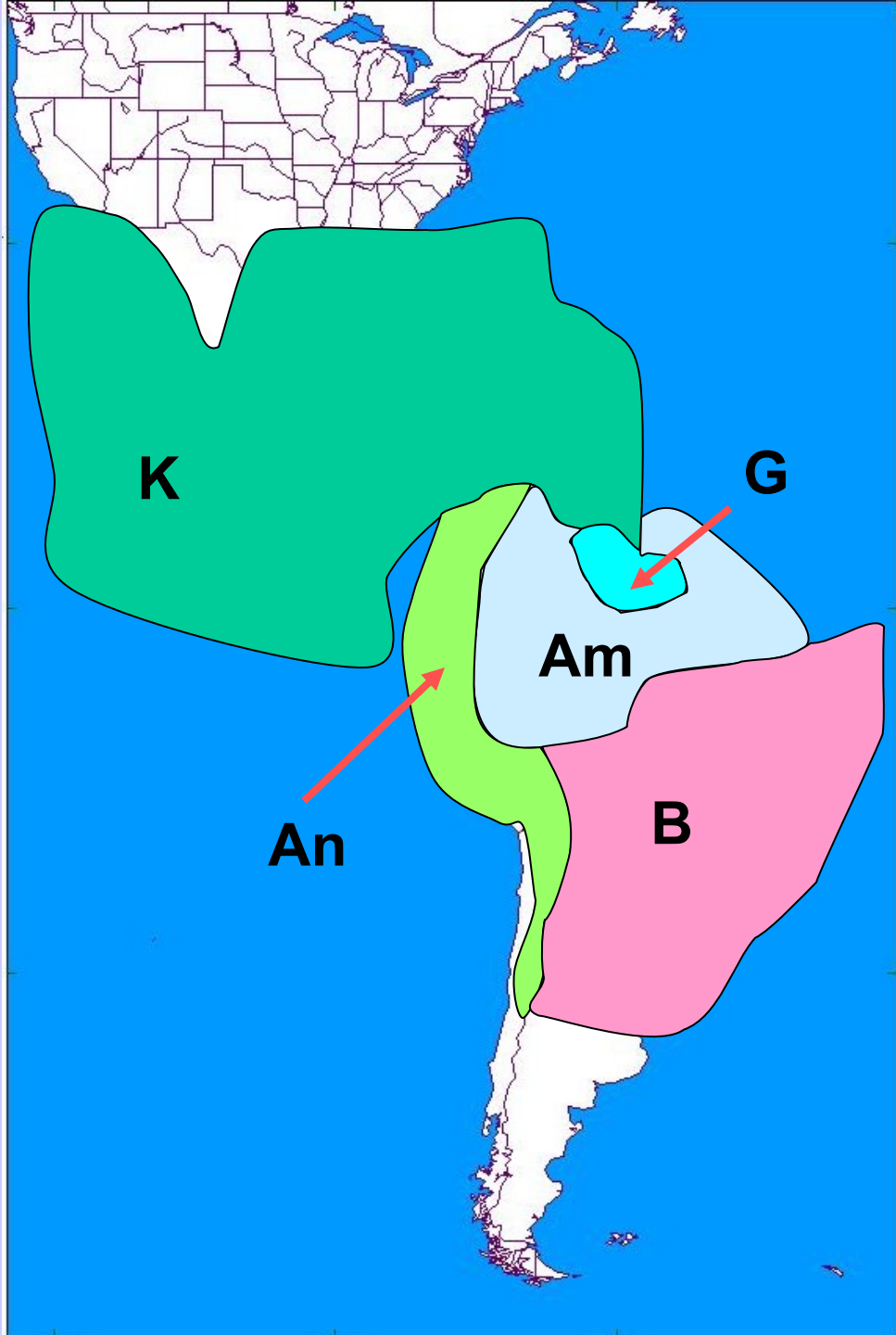
Fytogeografie 7

Vít Grulich

Květenné říše



Neotropis



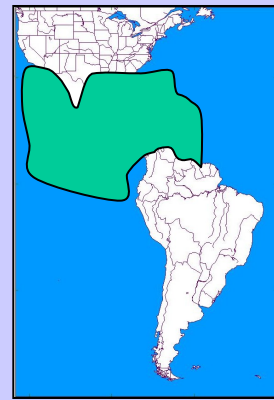
Neotropis

- Florida
- Střední Amerika
 - bez středomexických plošin
- Jižní Amerika
 - bez nejj jižnější části
- tropy, savany, tropické pouště
- endemismus:
 - EČ: 25
 - ER: velmi mnoho
 - ED: velmi mnoho

Neotropis

- řada pantropických čeledí
 - Annonaceae, Lauraceae, Piperaceae, Urticaceae, Dilleniaceae, Euphorbiaceae, Rhizophoraceae, Myrtaceae, Anacardiaceae, Sapindaceae, Proteaceae, Bignoniaceae, Orchidaceae, Arecaceae
- čeledi společné se Severní Amerikou, resp. americkou částí Holantarktis
 - Opuntiaceae, Bromeliaceae (1 druh v Guinejské oblasti - *Pitcairnia feliciana*), Rapateaceae (1 v Guinejské - *Maschalocephalus*)
- 5 oblastí
 - Karibská, Guayanská, Amazonská, Brazilská, Andská

Karibská oblast



- od Floridy a Kalifornského poloostrova po pobřeží z. Venezuely a Ekvádoru, Antily, Bahamy, Bermudy, ostrovy v Tichém oceánu (Revilla-Gigedo, Kokosový, Galapágy)
- tropické pralesy, subtropické formace, savany, polopouště a pouště
- endemismus:
 - EČ: 2
 - ER: 500
 - Microcycas
 - ED: velmi mnoho
- P:

Guayanská oblast



- j. Venezuela-Guayana-s. Brazílie
- pampa (savana), svědecké hory, méně pralesy
- endemismus:
 - EČ: 1
 - ER: 100
 - ED: 4000
- velmi reliktní flóra
 - vztahy k Africe a Malajsku
 - Dipterocarpaceae, Tetrameristaceae

Amazonská oblast



- Venezuela-Trinidad-Guayana-Surinam-Brazílie (po záliv San Marco)
- deštný prales, savana
- endemismus:
 - EČ: 1
 - ER: 500
 - ED: 3000
- málo andských elementů

Brazilská oblast



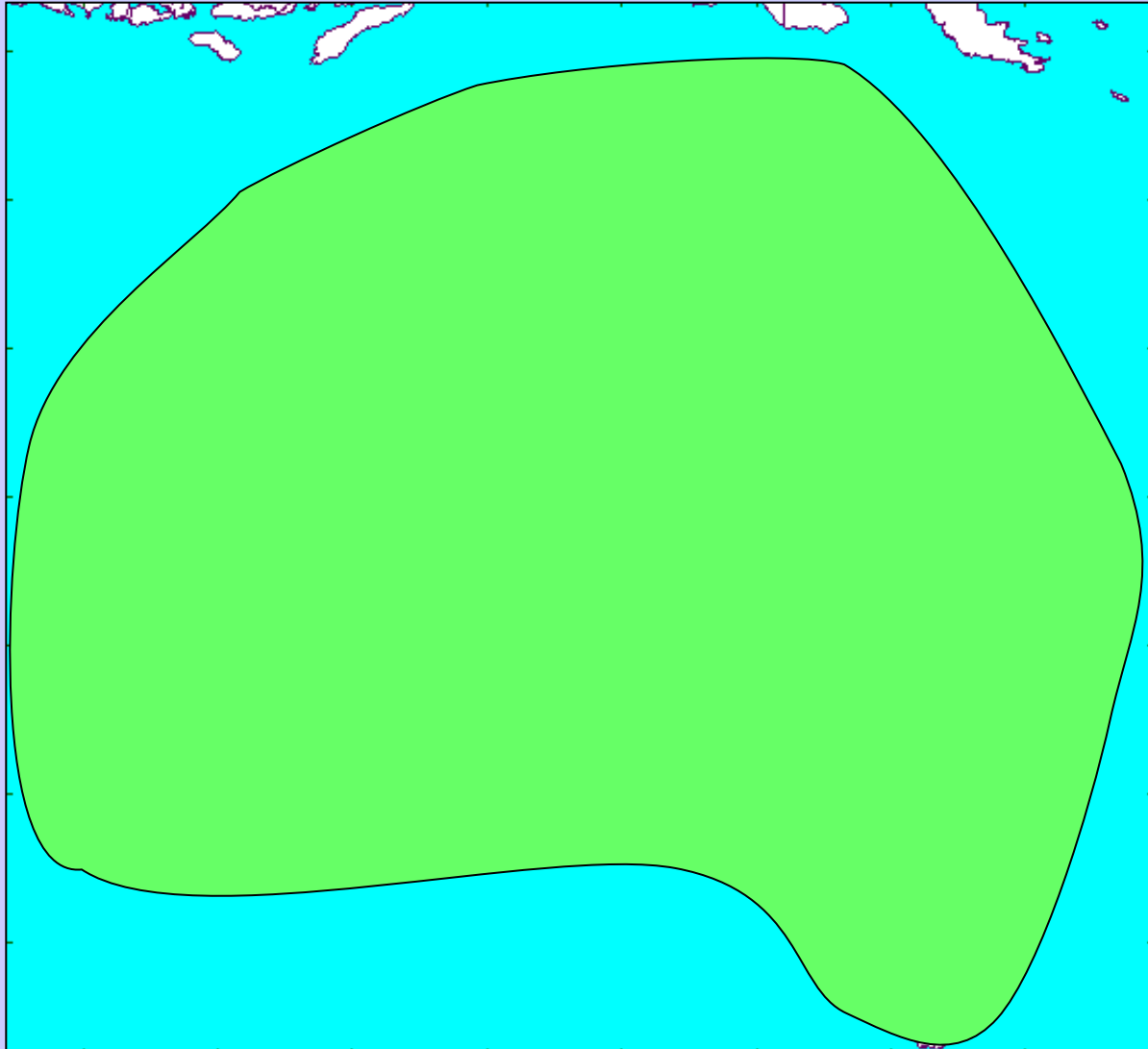
- Brazilská plošina, ostrovy sv. Pavla, Fernando da Noronha, Trinidad, Martin Vas
- savana, trnité a kaktusové křoviny, stálezelené lesy
- endemismus:
 - EČ: 0
 - ER: 400
 - ED:
 - *Araucaria angustifolia*, Restionaceae
- P:

Andská oblast



- sz. Venezuela-s. Chile
- horské lesy, horské nelesní společenstva (páramo, jalca), pouště
- endemismus:
 - EČ: 1
 - ER: několik set
 - ED:
- nepřiliš bohatá, ale z hlediska migrací významná
- V horách migruje
 - holarktický element
 - Quercus (Kolumbie), Pedicularis (Equador), Viburnum(Chile)
 - holantarktický element
 - Colobanthus, Azorella

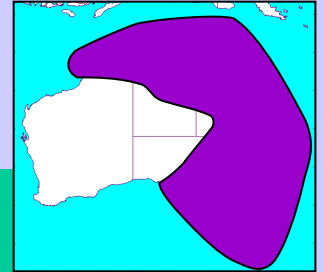
Australis



Australis

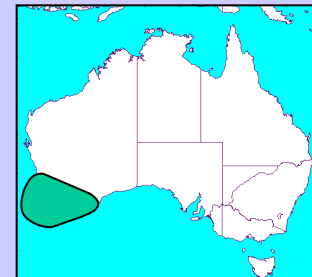
- M: Austrálie, Tasmánie
- deštné pralesy, savany, polopouště a pouště, etésiová vegetace
- endemismus:
 - EČ: 13
 - ER: 570
 - Poaceae, Fabaceae, Euphorbiaceae, Liliaceae s.l., Cyperaceae, Rutaceae, Myrtaceae, Proteaceae, Chenopodiaceae, Cunoniaceae
 - ED: mnoho
 - Acacia, Eucalyptus/Myrtaceae, Casuarina, Banksia/Proteaceae
- Chybí Malaceae, Bambusae, Theaceae, Ericaceae/místo toho Epacridaceae, Valerianaceae.
 - pantropické: Acacia, Casuarina, Sterculiaceae,
 - gondwanské: Proteaceae, Restionaceae, Araucaria, Podocarpus, Winteraceae, Nothofagus, Hebe
 - zejména k N. Zélandu, velmi málo ke Kapensis nebo k Madagaskaru.
 - oddělení Austrálie od Antarktidy asi v eocénu (45), přiblížení k Molukám v miocénu (15).

Severovýchodoaustralská oblast



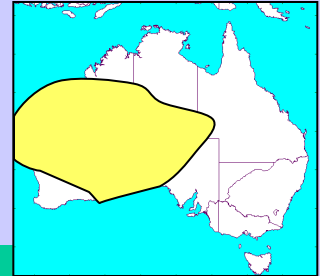
- Sv., v. a jv. Austrálie, Tasmánie
- Deštné pralesy, savany, vlhké temperátní lesy
 - Eucalyptus, Acacia
- endemismus:
 - EČ: 4
 - ER: 200
 - ED: mnoho
- sever: nejužší vztahy s N. Guineou

Jihozápadoaustralská oblast



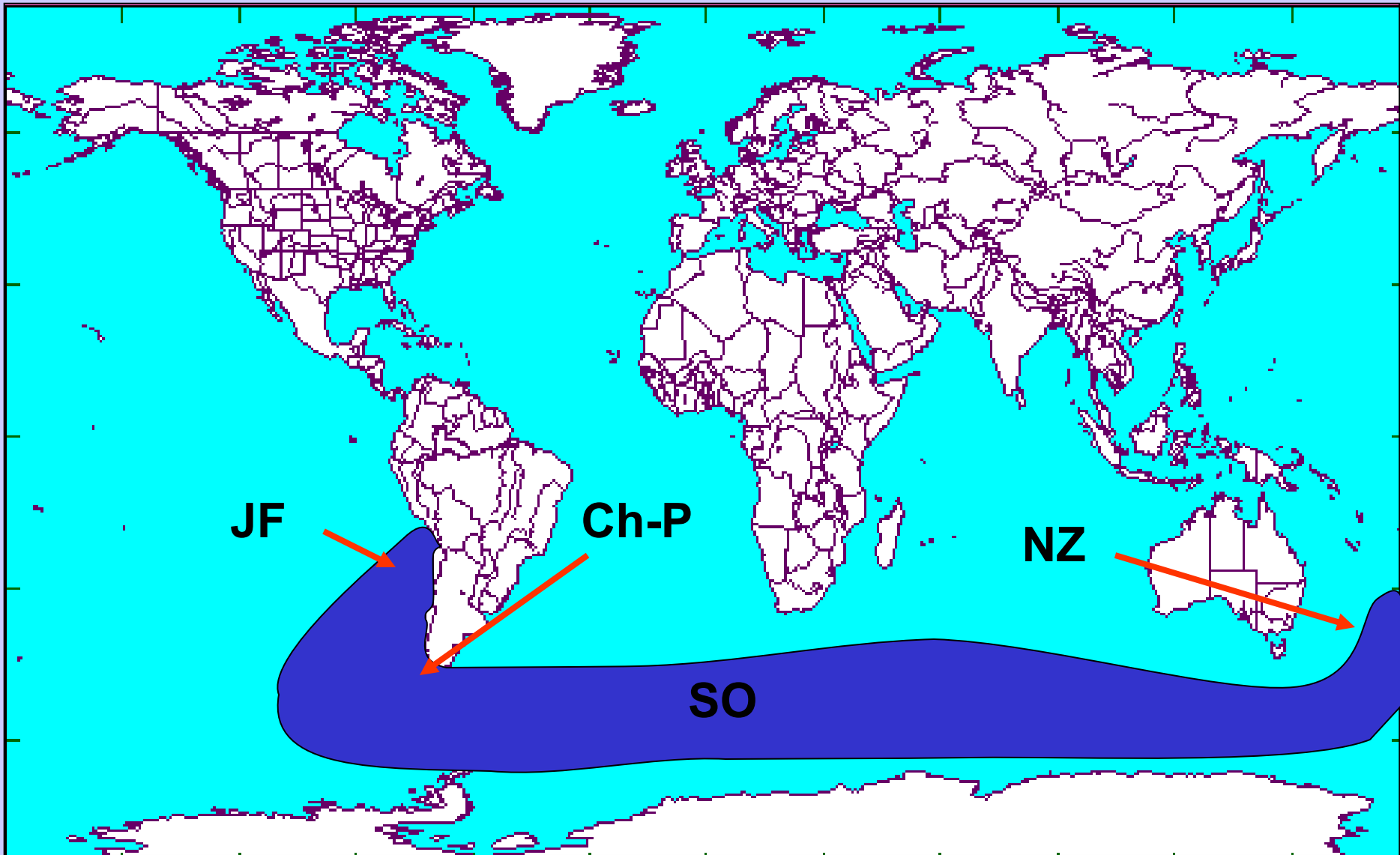
- jz. Austrálie (Darling, Sterling, poloostrov Edel-Esperance)
- stálezelené sklerofylní řídkolesy (z nižších eukalyptů), eukalyptové křoviny, erikoidní a fylokladiové keře
- endemismus:
 - EČ: 4
 - Cephalotaceae
 - ER: 125
 - ED: 2470 (víc než 90%)
- velmi svérázná flóra

Středoaustralská oblast



- Edel-Robak-Nullarbor-z. Queensland
- savany, polopouště, pouště, trnité křoví, sukulentní halofyty apod.
- endemismus
 - EČ: 0
 - ER: 85
 - Asteraceae, Chenopodiaceae, Brassicaceae
 - ED: 90%

Antarktis

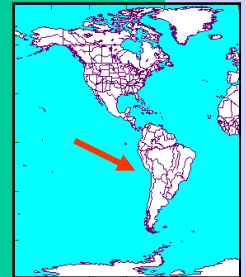


Antarktis

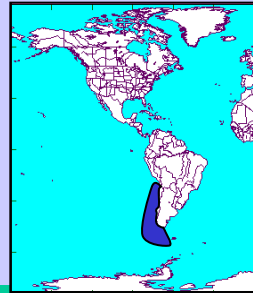
- velmi difúzní: j. část J. Ameriky, N. Zéland a okolí, subantarktické ostrovy
- 4 oblasti:
 - Juan-fernandezská, Chilsko-patagonská, subantarktických ostrovů, novozélandská
- arktida, boreální, temperátní, subtropy (stejně jako Holarktis)
- endemismus
 - EČ: 10 (vesměs mono- nebo oligotypní)
 - ER: 30
 - ED: 250
- flóra dost různorodá v jednotlivých částech

Juan-fernandezská oblast

- ostrovy Juan Fernandez (Alexander Selkirk, Robinson Crusoe, Santa Clara) a Desventuradas (San Felix, San Ambrosio)
- subtropické vlhké lesy, horské trávníky
 - drnové Poaceae, poduškové trvalky
- endemismus
 - EČ: 1
 - Lactoridaceae
 - ER: 20
 - ED: asi 70 % (z celkových ca 200)
- asi 1/3 druhů je společná oběma souostrovím.
 - Izolované typy, např. stromové Asteraceae, Plantago aj.
 - Vztahy zejména k Chilsko-patagonské oblasti, méně k Oceánii a N. Zélandu, ne k Neotropis.



Chilsko-patagonská oblast

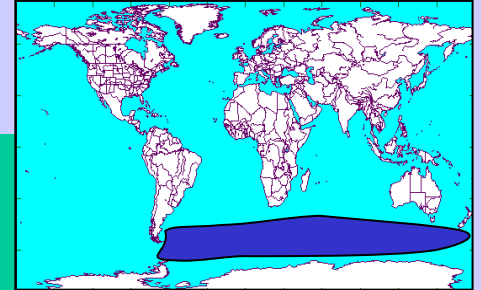


- s. Chile-stř. Argentina-Ohňová země, Falklandy a další ostrovy
- subtropická (až pouště)-temperátní-boreální-arktická
 - subtropy
 - *Acacia caven*, *Jubaea spectabilis*/Arecaceae
 - hory: stálezelené nebo opadavé lesy
 - *Nothofagus*, *Araucaria araucana*, *Fitzroya cupressoides*, *Austrocedrus chilensis*, *Podocarpus* aj.
 - stepi až chladné polopouště
 - *Stipa*, *Melica*, *Briza*, *Bromus*, *Eragrostis*, *Paspalum*, *Panicum*, *Bothriochloa*, *Vicia*, *Oxalis*
 - tundra

Chilsko-patagonská oblast

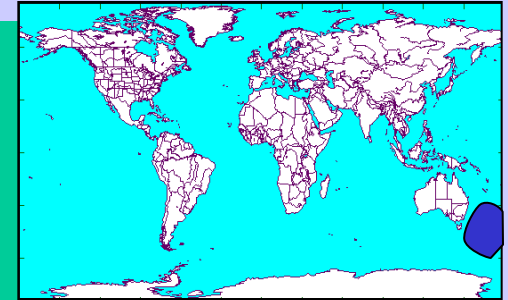
- endemismus:
 - EČ: 7
 - ER: dost vysoký
 - Fuchsia, Gaultheria, Hydrangea, Azorella, Cissus, Tropaeolum
 - ED: vysoký
 - Nothofagus, Araucaria
 - Berberis, Rubus, Ribes, Ranunculus, Geum, Caltha, Fragaria
- bipolární vikarizace nebo disjunkce
 - Plantago maritima, Phleum alpinum, Carex magellanica, Empetrum rubrum

Oblast subantarktických ostrovů



- ostrovy v j. Atlantiku a j. Indickém oceánu
- tundra
- endemismus
 - EČ: 0
 - ER: 2
 - Pringlea/Brassicaceae, Lyallia/Hectorellaceae
 - ED: slabý
- paleobotanicky (terciér) - Araucaria
 - řada druhů společná celé oblasti
 - vztah k Ohňové zemi
 - Acaena, Peperomia, Ranunculus
 - k Novému Zélandu
 - k Africe (Sv. Helena, Kapensis)
 - Asplenium platybasis, Pelargonium acugnaticum.

Novozélandská oblast



- Nový Zéland a přilehlé ostrovy
 - Lord Howe, Norfolk, Auckland, Chatham aj.
- subtropy-temperátní-tundra
- endemismus:
 - EČ: 1
 - ER: 45
 - ED: asi 85% (nahosemenné 100%)
 - Ranunculus, Clematis, Gaultheria, Acaena, Epilobium, Gentiana, Myosotis, Euphrasia, Hebe, Cotula, Raoulia, Helichrysum, Senecio, Luzula, Carex
- elementy
 - holantarktický
 - paleotropický (indomalajský, novokaledonský, polynézský)
 - Arecaceae, Avicennia, australský.
 - Australský
 - chybí Acacia, Eucalyptus, Casuarina, Proteaceae vzácné, ale kapradiny shodné ze 40%. Oddělení časně.