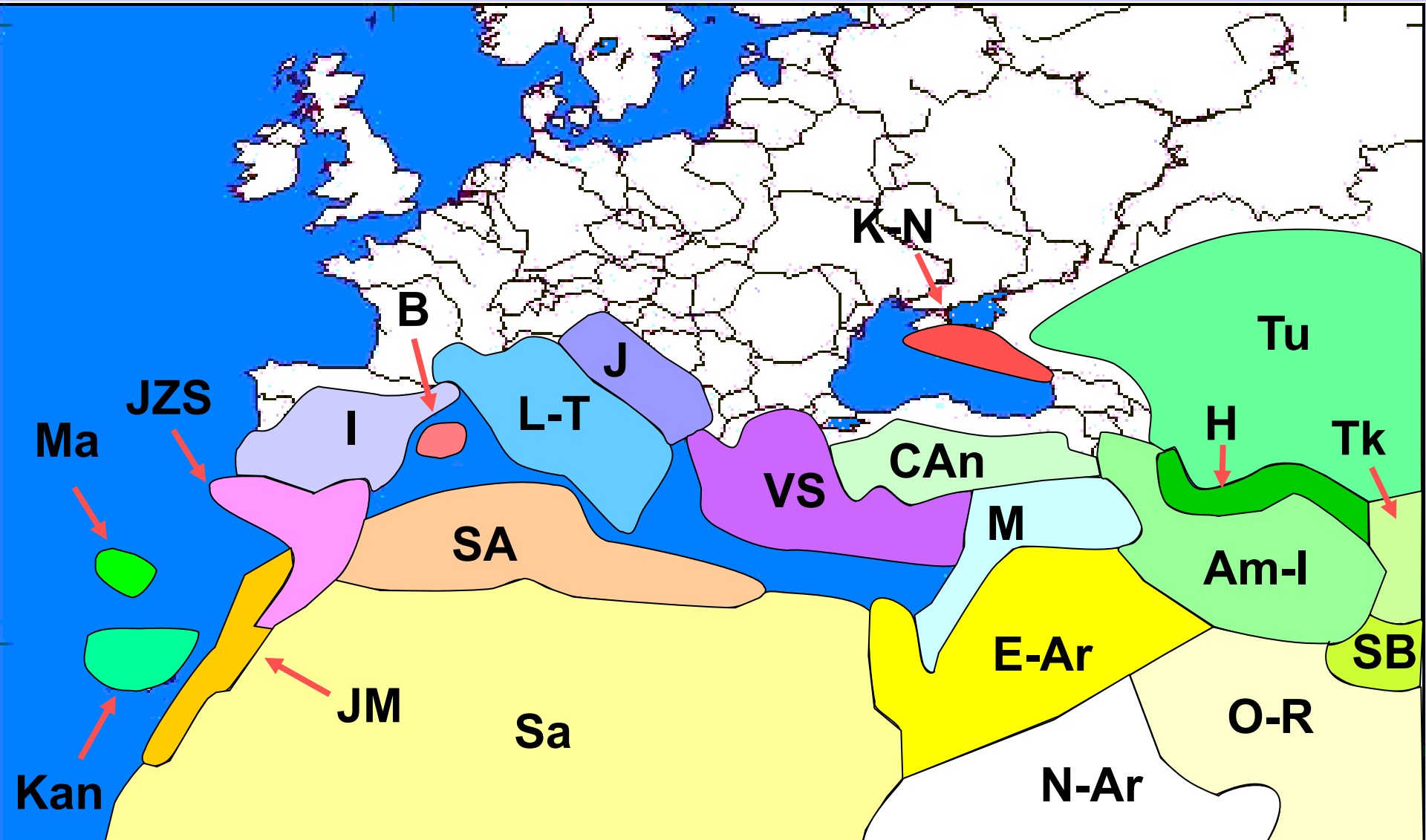


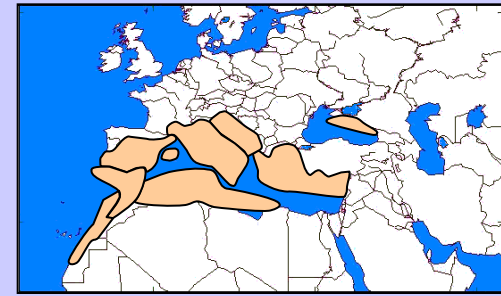
Fytogeografie 5c

Vít Grulich

Středozemní podříše

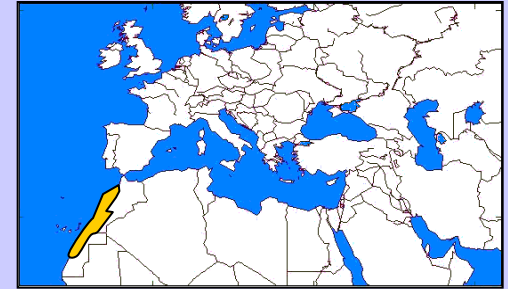


Mediteránní oblast



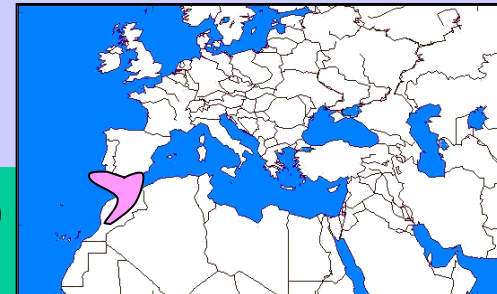
- Portugalsko-Maroko-Tripolsko-Kyrenaika-Levant-z. Anatolie; Krym-Kavkazské pobřeží
- etésiová vegetace
 - Quercus ilex, Q. coccifera, Pinus halepensis, P. brutia, P. pinea, Arbutus unedo, A. andrachne, Euphorbia dendroides, Phyllirea, Globularia alypum, Rosmarinus officinalis, Chamaerops humilis
- endemismus:
 - čeledi: Aphyllantaceae (/Liliaceae)
 - rody: 150
 - druhy: mnoho Brassicaceae, Fabaceae, Apiaceae, Asteraceae, Poaceae
- srovnání s Makaronésií
 - méně tercierních prvků, méně vztahů k Africe

Jihomarocká provincie



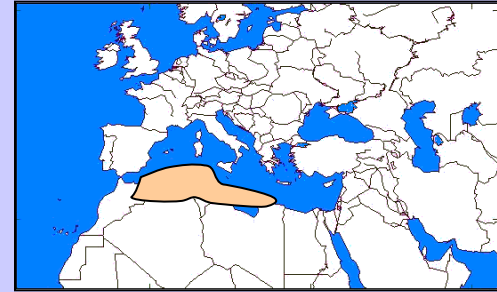
- Maroko: pobřeží Atlantiku až úpatí Atlasu
- etésiová vegetace, polopoušť
 - Juniperus, Tetraclinis articulata, Quercus ilex, Ziziphus lotus, Jasminum fruticans, Rhus, Nerium oleander, Lavandula, Asparagus, Stipa tenacissima; Acacia gummifera, Euphorbia, Dracaena draco, Argania spinosa
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: 0
 - druhy: slabý
- P: převážně mediteránní element, částečný vliv tropické Afriky

Jihozápadostředomořská provincie



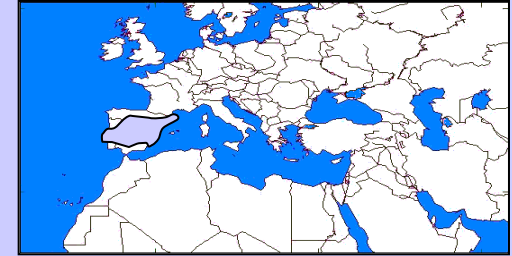
- j. Portugalsko, j. Španělsko, s. Maroko (vč. Atlasu)
- etésiová vegetace, hory
 - *Cedrus atlantica*, *Tetraclinis articulata*, *Stipa tenacissima*, *Artemisia herba-alba*, *Psilotum nudum*, *Caralluma europaea*
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: 15 - *Drosophyllum*
 - druhy: dost, *Abies pinsapo*, *A. maroccana*

Jihostředomořská provincie



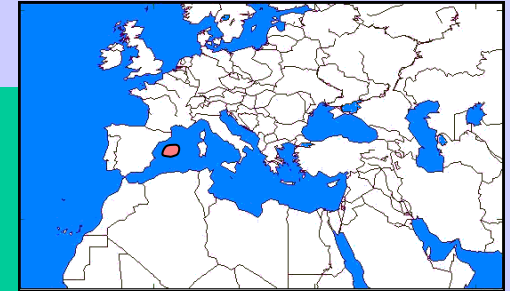
- s. Alžírsko, Tunisko, Tripolisko, Kyrenaika
- etésiová vegetace, hory
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: 7
 - druhy: 250 - *Abies numidica*, *Quercus afares*, *Silene*, *Genista*, *Erodium*, *Carum*, *Stachys*, *Centaurea*, *Allium*, *Avena*

Iberská provincie



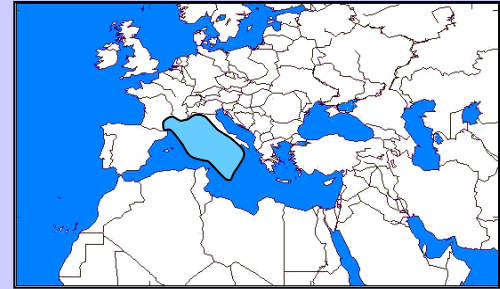
- Portugalsko a Španělsko (mimo sz.-s. okraje a j. okraje)
- etésiová vegetace, stepi, opadavý les, hory
 - *Pinus pinaster*, *P. salzmanii*, *P. halepensis*, *P. pinea*, *Q. ilex*, *Q. suber*, *Q. coccifera*, *Q. canariensis*, *Q. faginea*, *Q. lusitanica*
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: 5
 - druhy: mnoho
- zasahují makaronéské elementy (*Davallia canariensis*)

Baleárská provincie



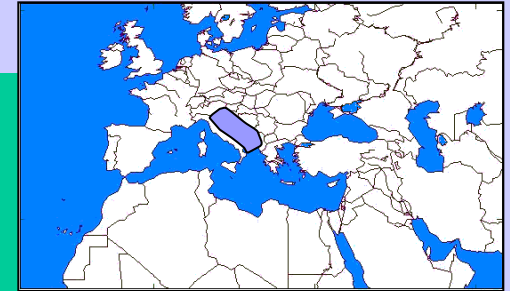
- Baleáry
- etésiová vegetace
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: 0
 - druhy: 50 - Paeonia, Pastinaca, Galium, Teucrium, Helichrysum, Crocus
- nejasněný silný vztah ke Korsice a Sardinii, dále ke Španělsku a s. Africe

Ligursko-tyrhénská provincie



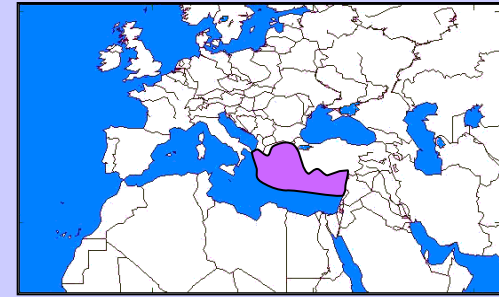
- j. Francie-j. Itálie; Korsika; Sardinie; Sicílie; Malta
- etésiová vegetace, opadavý les, hory
- endemismus
 - čeledi: 0
 - rody: 4
 - druhy: mnoho
- v horách vztahy k Alpám;
 - dosti heterogenní provincie
 - zvl. velké ostrovy s výrazným samostatným endemismem

Jadranská provincie



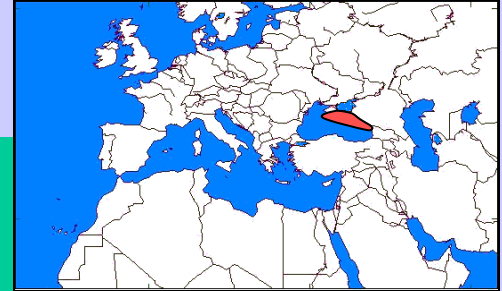
- Ravenna-Salentinský poloostrov; Terst-Vlora
- etésiová vegetace
- endemismus
 - čeledi: 0
 - rody: 2 (Degenia, Portenschlagiella)
 - druhy: střední

Východostředomořská provincie



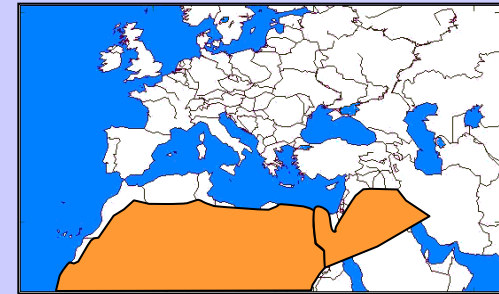
- j.Albánie-Řecko-pobřeží Malé Asie-Levanta
- etésiová vegetace
 - *Sarcopoterium spinosum*, *Arbutus andrachne*, *Pistacia lentiscus*,
Styrax officinalis
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: 20
 - druhy: velmi mnoho

Krymsko-novorossijská provincie



- j. Krym-Tuapse
- etésiová vegetace
 - Pinus brutia, Cytinus hypocistis, Cistus incanus, Arbutus andrachne, Vitex agnus-castus
- endemismus
 - čeledi: 0
 - rody: 0
 - druhy: dost

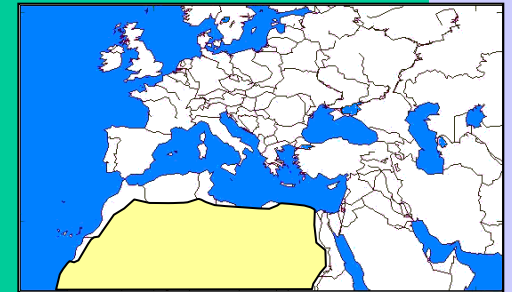
Saharsko-arabská oblast



- Atlantik-Syrta-v. Kyrenaika-Egypt-Sinaj-Arábie-Sýrie-Mezopotámie; na jih po obratník
- pouště, polopouště, oázy
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: <30 (Chenopodiaceae, Brassicaceae, Boraginaceae, Asteraceae]
 - druhy: 310 (20%)
- na přechodu k Paleotropis
 - autoři hodnotí různě hranice

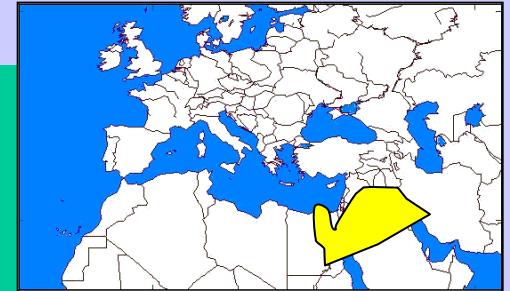
Saharská provincie

- Atlantik-Středozevní moře-Nil
- pouště, polopouště, oázy
 - *Acacia nilotica*, *Phoenix dactylifera*, *Cupressus dupreziana*
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: ?
 - druhy: málo

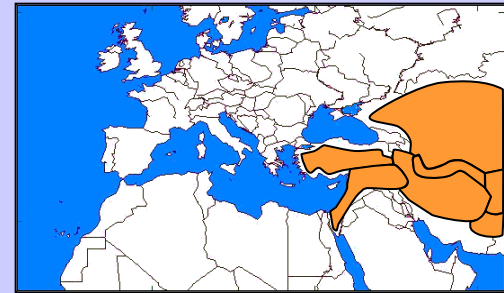


Egyptsko-arabská provincie

- Nil-Sinaj-Syrská poušť-Mezopotámie-Arábie
- pouště, polopouště, vlhká aluvia
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: ?
 - druhy: nemnoho



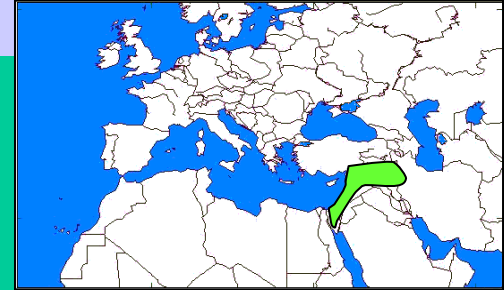
Irano-turánská oblast



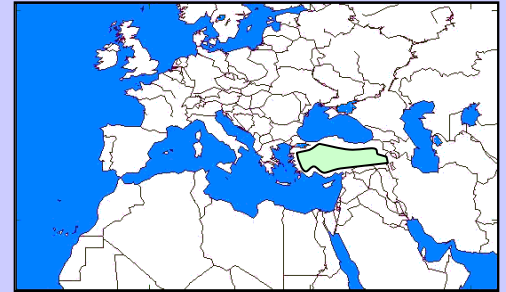
- Palestina-Sýrie-stř. Anatolie-vrchní Mezopotámie-Arménská vysočina-Talyš-Írán-z. Himálaj-Gobi-Povolží
- stepi, polopouště, pouště, etésiová vegetace, hory
- endemismus
 - čeledi: 0
 - rody: mnoho
 - Caryophyllaceae, Chenopodiaceae, Brassicaceae, Fabaceae, Apiaceae, Boraginaceae, Lamiaceae, Asteraceae, Poaceae
 - druhy: <25%

Mezopotamská provincie

- Sinajské hory-Libanon-jv. Anatólie-s.Irák-z. Írán
- stepi, suché křoviny
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: ?
 - druhy: dost
- přechodná oblast

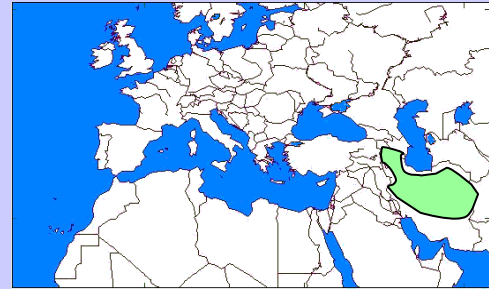


Anatolská provincie



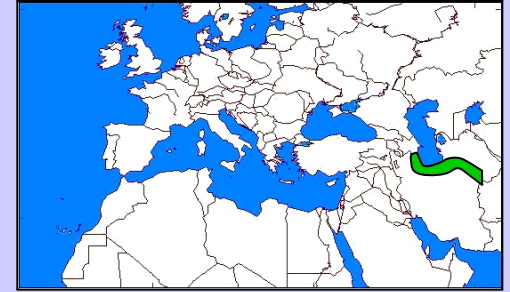
- Anatólie
- stepi, suché lesíky, hory
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - ER: několik
 - druhy: 30%
- různé vztahy
 - k irano-turanským (Chenopodiaceae, Plumbaginaceae),
 - k východomediteránním a euxinským (zřejmě původnější)

Armeno-iránská provincie



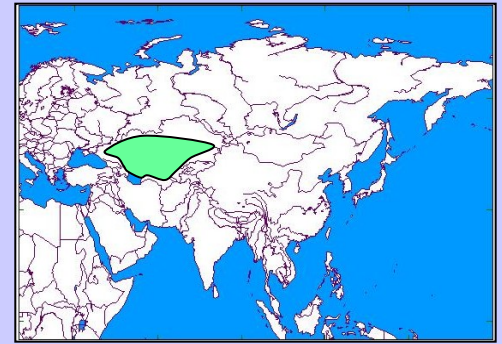
- j. Zakavkazí-Írán (mimo tropy a Hyrkánii)-z. Afghanistan
- suché lesíky, stepi, porosty poduškových keřů
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: < 20
 - druhy: velmi mnoho Asteraceae, Apiaceae, Boraginaceae, Brassicaceae, Chenopodiaceae, Fabaceae, Liliaceae, Plumbaginaceae, Rubiaceae, Scrophulariaceae
- různorodá flóra

Hyrkánská provincie



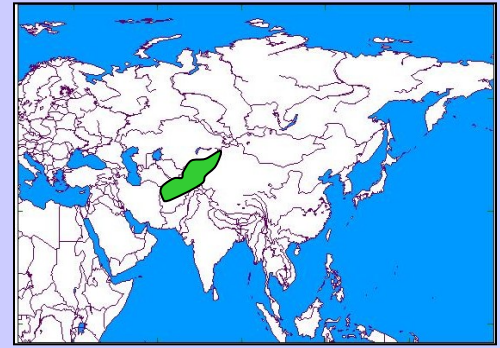
- Talyš-s. Elborz-jz. Chorasán
- reliktní mezofilní lesy
 - silně oceanické území
 - *Parrotia persica*, *Quercus castaneifera*, *Zelkova carpinifolia*, *Carpinus betulus*
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: několik
 - druhy: mnoho
- velmi specifická flóra

Turanská provincie



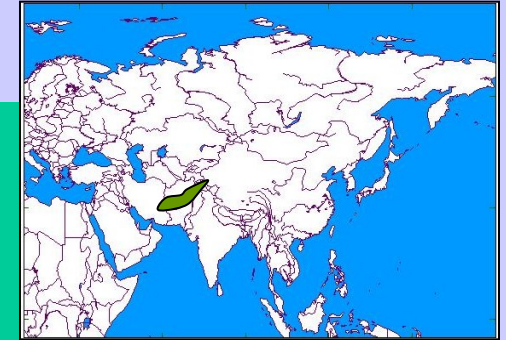
- dolní Terek-Volha-Kaspik-Ural-Balchaš-úpatí Kopet-Dag-Pamir
- pouště, polopouště, stepi
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: řada (Chenopodiaceae)
 - druhy: mnoho
- flóra odvozena od Armeno-iránské provincie, vztahy ke Středoasijské podoblasti

Turkestanská provincie



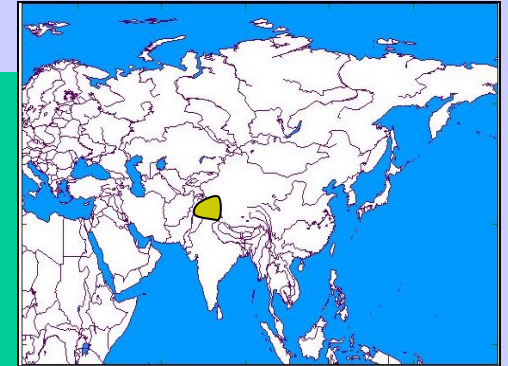
- stř. Afghanistan-Centrální Ťan-Šan
- stepi, polopouště, hory
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: 50
 - druhy: mnoho
- přechod mezi armeno-iránskou, středoasijskou a západohimálajskou flórou

Severobeludžistanská provincie



- v. Írán-sz. Pakistan-jz. Afghanistan
- suchomilné formace, exklávy lesů, hory
 - *Pinus griffithii* a *P. gerardiana*
- endemismus
 - čeledi: 0
 - rody: ?
 - druhy: mnoho
- vztahy k armeno-iránské a turkestánské flóře, ale i západohimálajské

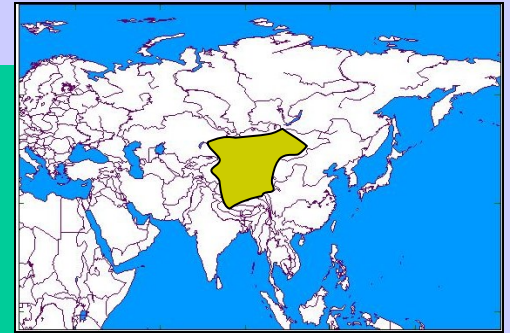
Západohimálajská provincie



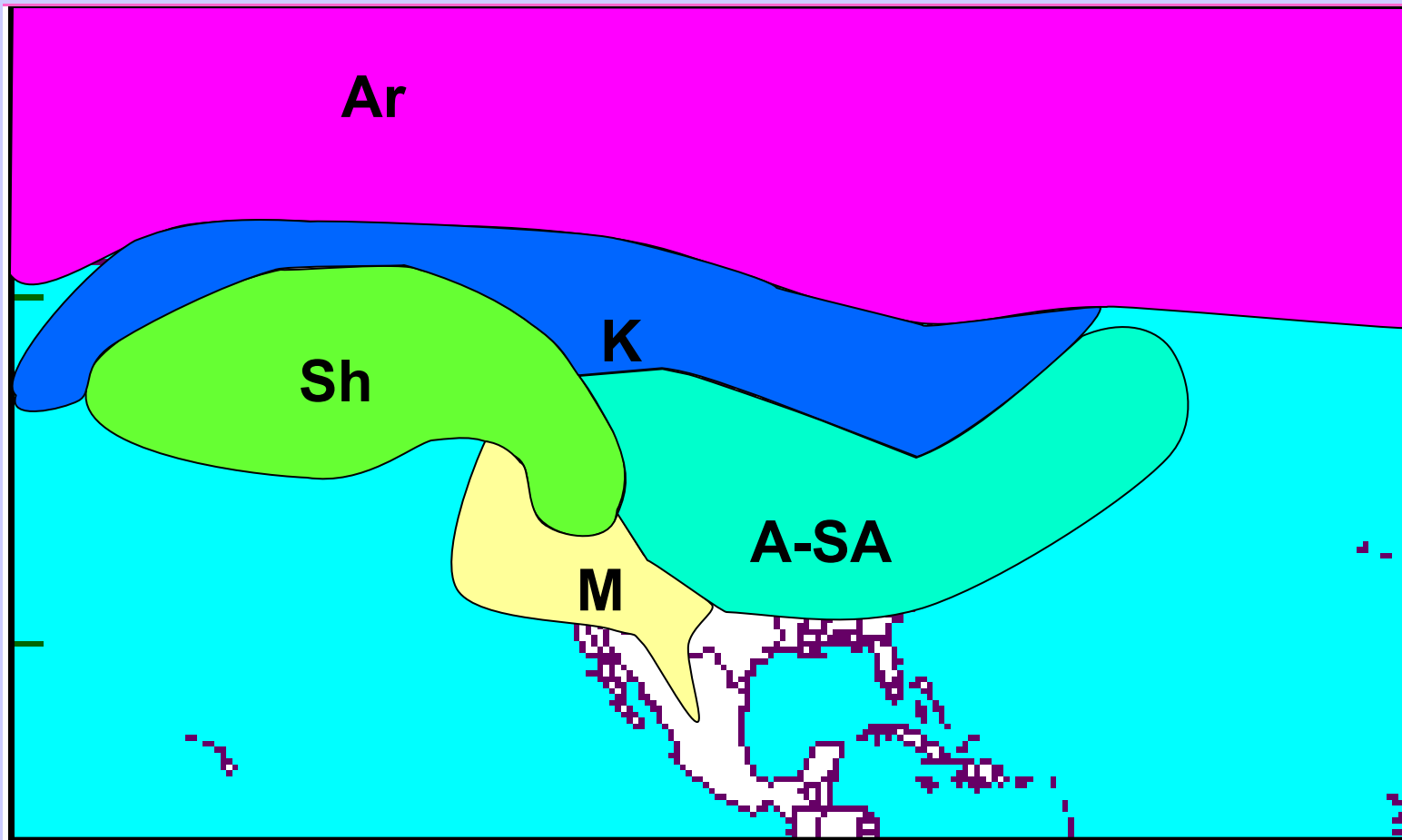
- Nuristan-Kašmír
- lesy, hory
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: řada
 - druhy: mnoho - Cedrus deodara, Abies, Pinus, Picea, Taxus, Juniperus, Quercus, Juglans regia, Rhododendron, Alnus, Ulmus, Aesculus, Staphylea, Syringa
- vztahy ke Středozeří
 - Myrtus communis, Olea ferruginea, Punica granatum
 - k irano-arménské flóře
 - Ferula, Artemisia, Scorzonera
 - subtropické elementy

Středněasijská podoblast

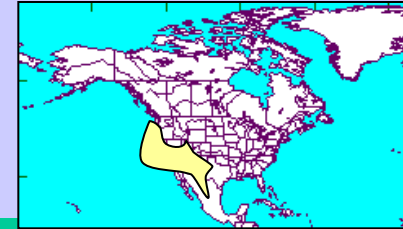
- V. Kazachstán-Mongolsko-z. Čína-Tibet
- stepi, polopouště, pouště, hory
- endemismus:
 - čeledi: 0
 - rody: 4
 - druhy: slabý; *Ephedra przewalskii*, *Zygophyllum xanthoxylon*
- poměrně mladá flóra, málo dřevin



Holarktis v Severní Americe



Madreanská podříše



- jz. USA (jz. Oregon-Kalifornie-Arizona-Nevada-Utah); Mexické plató (Sierra Madre)
- lesy mírného pásma (i monzunové), etésiová vegetace, stepi, polopouště
- endemismus:
 - EČ: 4
 - ER: 10%
 - *Sequoia*, *Sequiadedron*, *Papaveraceae*, *Rosaceae*, *Asteraceae*, *Liliaceae*
 - ED: 40%
- konvegentně s Paleomediteránní
 - *Arbutus*, *Arctostaphylos*, *Crataegus*, *Cupressus*, *Juniperus*, *Lonicera*, *Pinus*, *Pistacia*, *Platanus*, *Populus*, *Prunus*, *Quercus*, *Rhamnus*, *Salvia*, *Viburnum*