

Květena České republiky

Vít Grulich

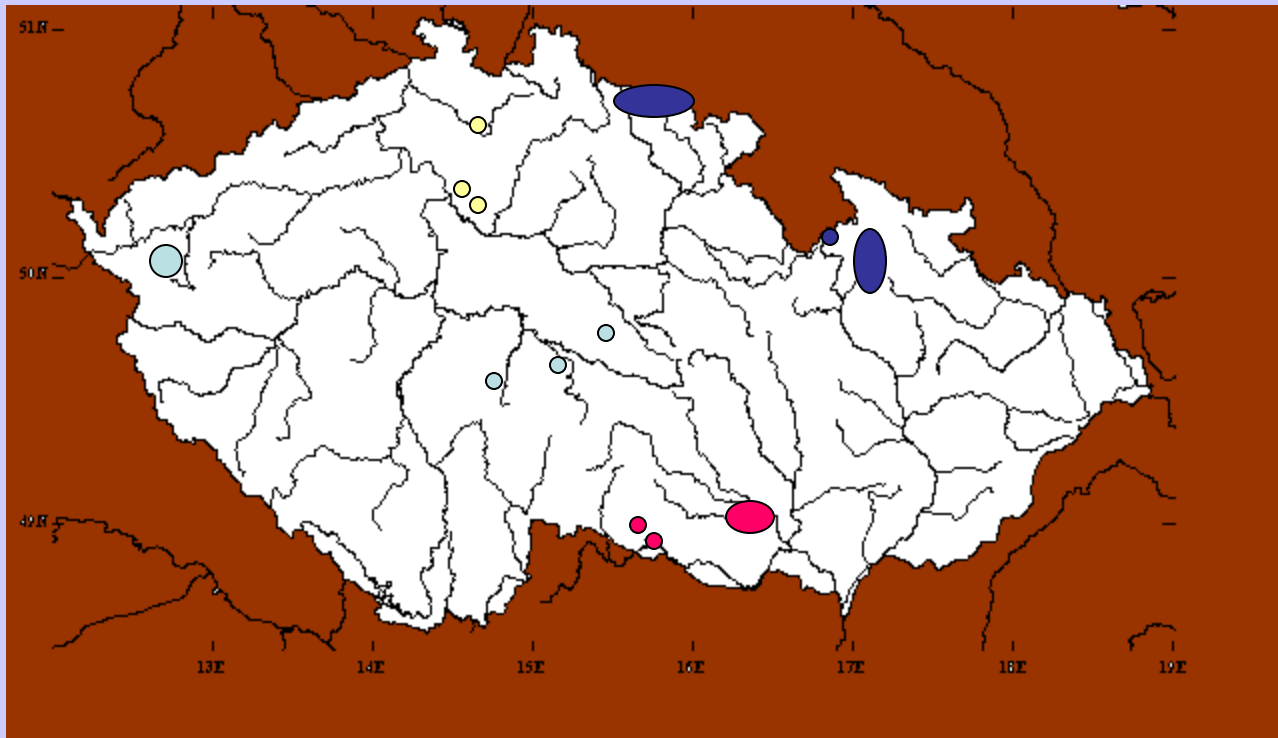
Literatura

- Culek M. [ed.] (1996): Biogeografické členění České republiky. - Enigma, Praha.
- Hejný S. et Slavík B. (1988): Květena České republiky. Vol. 1. - Academia, Praha.
- Kaplan Z. (2012): Flora and phytogeography of the Czech Republic. – Preslia 84: 505–573.
- Mackovčin P. (1999–2007): Chráněná území ČR. Vol. 1–13. - AOPK Praha.
- Novák F. A. (1954): Přehled československé květeny s hlediska ochrany přírody a krajiny. - In: Veselý J., Ochrana československé přírody a krajiny, Praha, p. 193-409.
- Novák V. et Hudec K. [eds.](1997): Vlastivěda moravská. Vol. 2 - Živá příroda. - Vlastivědná a muzejní společnost, Brno.

Flóra České republiky

- **Zóna opadavého listnatého lesa**
 - porušeno vegetační stupňovitostí
- **Složité postglaciální vývoj**
- **Ovlivnění polohou za Alpami**
- **Ovlivnění hranicí mezi oceanickým a kontinentálním klimatem**
 - nepravidelný chod ročních období
- **Endemity vzácné**
 - pouze kvarterní
- **Relikty z různých období**
 - glaciální
 - postglaciální
- **Řada rozmanitých mezních prvků**

Endemity



Endemity v České republice

- **vzácné, velmi často schizoendemity**
- **kvartérní**
- **horské**
 - *Sorbus sudetica*, *Poa riphaea*, *Plantago atrata* subsp. *sudetica*, *Campanula gelida*, *C. bohemica*, *Minuartia corcontica*, *Hieracium* sp. div.
- **hadcové**
 - *Cerastium alsinifolium*, *Minuartia smejkalii*, *Galium sudeticum* (+ horský)
- **skalní**
 - *Dianthus moravicus*, *Sorbus* sp. div.
- **slatinné**
 - *Pinguicula bohemica*, *Taraxacum* sp. div.

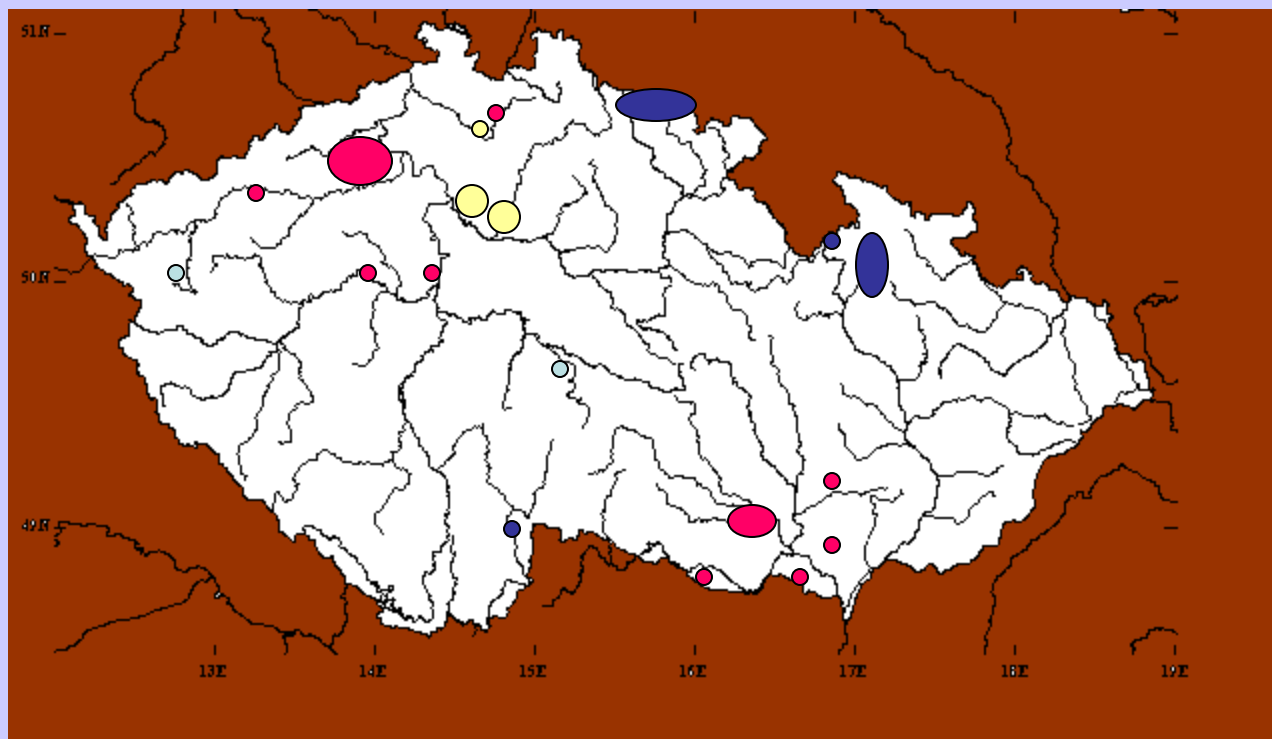


Minuartia corcontica



Sorbus sudetica

Glaciální relikty



Glaciální relikty I

- **horské**

- **arktoalpinské**

- *Saxifraga oppositifolia*, *Carex rupestris*, *C. capillaris*, *Bartsia alpina*, *Swertia perennis*
 - *Potentilla crantzii*



Glaciální relikty II

- **horské**
 - **středoevropské montánní druhy a oreofyty**
 - *Pinus mugo*, *Gentiana asclepiacea*, *Adenostyles alliariae*,
Homogyne alpina



Glaciální relikty III

- **kontinentální (stepní)**
 - **suchomilné**
 - *Helictotrichon desertorum*, *Kochia prostrata*, *Glaux maritima*, *Plantago maritima*, *Allium strictum*



Helictotrichon desertorum



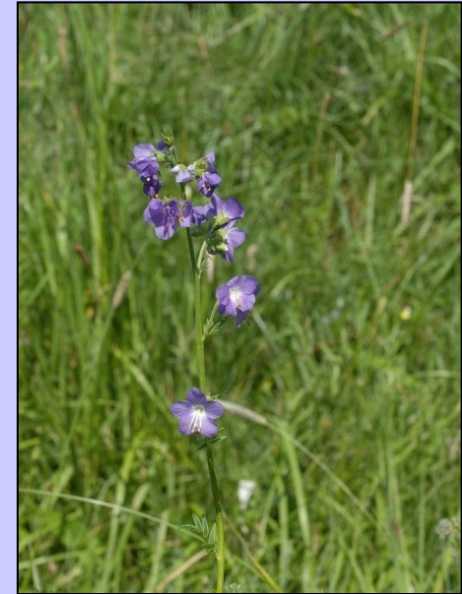
Glaux maritima

Raně postglaciální relikty I

- **boreální (tajgové)**

- **na rašelištích a slatiništích**

- *Ledum palustre*, *Ligularia sibirica*, *Polemonium caeruleum*, *Carex chordorhiza*, *Calamagrostis stricta*, *Betula humilis* (†), *Eriophorum gracile*, *E. vaginatum*



Raně postglaciální relikty II

- **boreální (tajgové)**
 - na minerálních podkladech
 - *Trientalis europaea*, *Rubus saxatilis*, *Hackelia deflexa*



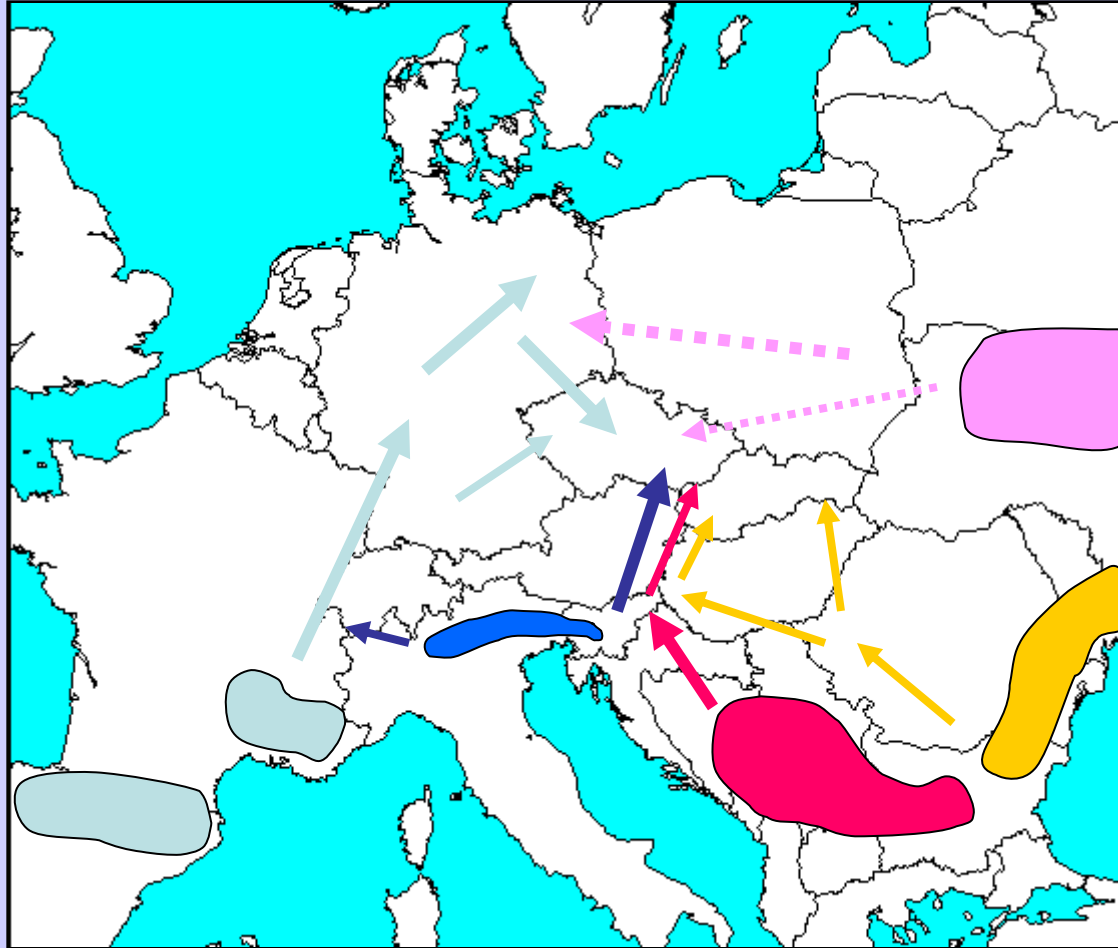
Raně postglaciální relikty III

- **lesostepní**

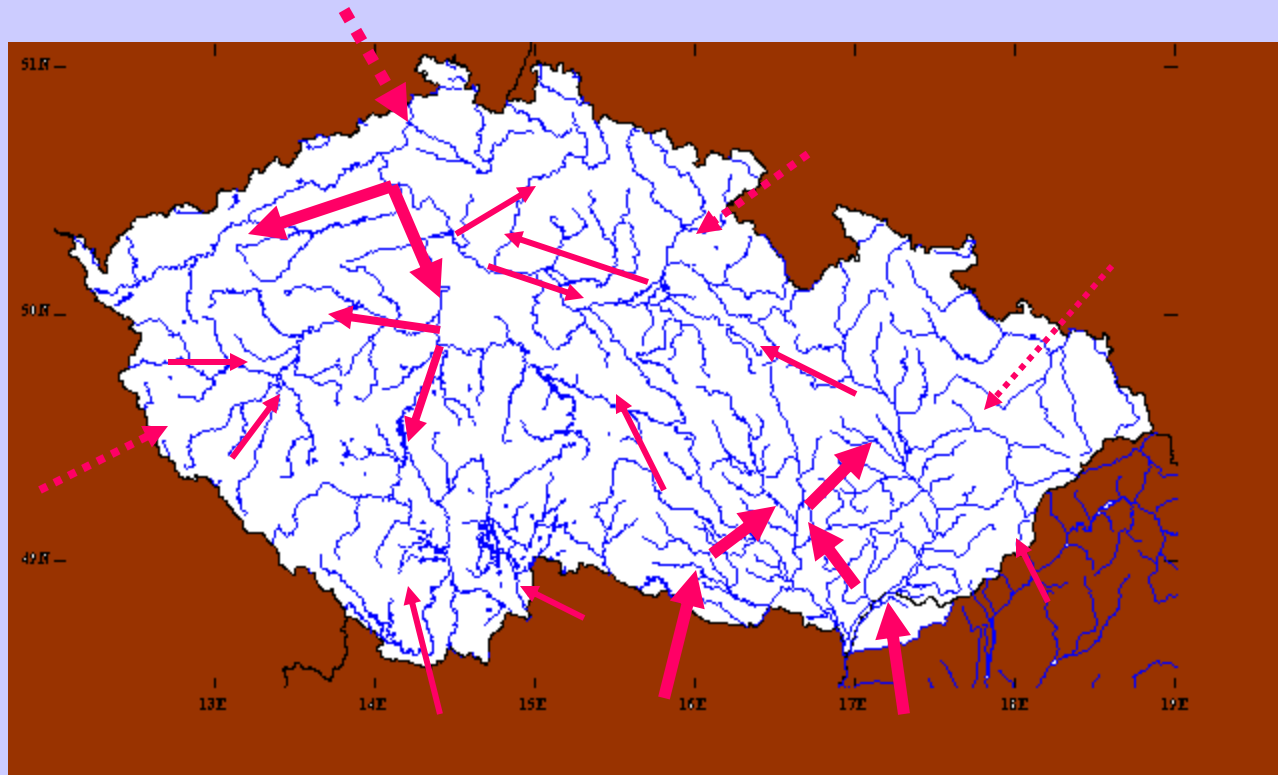
- *Carex pediformis* agg., *Actaea europaea*, *Pedicularis exaltata*



Glaciální refugia a migrace



Migrační směry teplomilných prvků



Migrační směry teplomilných prvků

- **rhónsko-rýnský**
 - z jihozápadní Evropy
- **illyrsko-panonský**
 - z jihovýchodního Předalpí a Dinarid
- **ponticko-panonský**
 - z východního Balkánu a Příčernomoří
- **sarmatský**
 - z východní Evropy

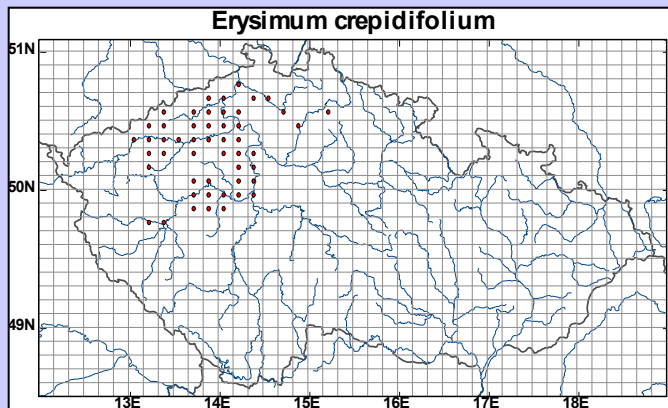
Migroelementy teplomilných prvků I

- **rhónsko-rýnský**

- dosáhl do Čech

- nejvíce v Českém středohoří a v Českém krase

- *Erysimum crepidifolium*, *Lactuca perennis*, *Helianthemum canum*, *Lathyrus heterophyllus*, *Anthericum liliago*, *Ophrys insectifera*, *Coronilla vaginalis*



Migroelementy teplomilných prvků II

- **sarmatský** (není jednoznačně teplomilný)
 - dosáhl do Čech, zčásti i na Moravu
 - nejvíce v Českém středohoří
 - *Stipa smirnovii*, *S. dasyphylla*, *Iris aphylla*, *Jurinea cyanooides*, *Carex „macroura“*, *Astragalus arenarius*, *A. danicus*, *Helictotrichon desertorum*, *Glaux maritima*, *Thesium ebracteatum*, *Angelica palustris*



Migroelementy teplomilných prvků III

- **illyrsko-panonský**

- dosáhl na Moravu (spolu s následujícím částečně do Čech)
- nejčastější na Pavlovských kopcích
 - *Viola kitaibeliana*, *Teucrium montanum*, *Carex michelii*,
Verbascum chaixii, *Laser trilobum*, *Limodorum abortivum*,
Pulsatilla grandis



Migroelementy teplomilných prvků IV

- **ponticko-panonský**

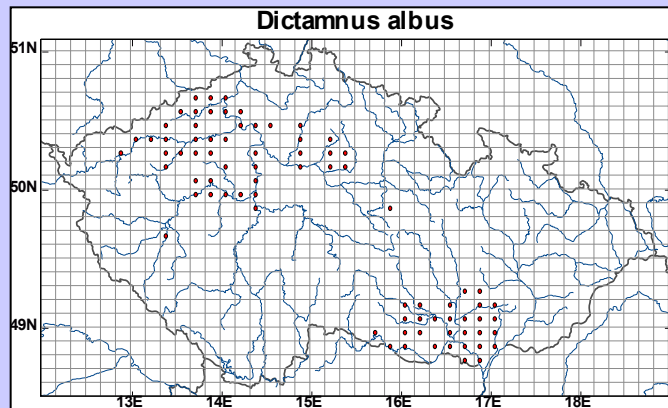
- dosáhl na Moravu (spolu s předcházejícím zčásti do Čech)
- nejčastější na Pavlovských kopcích a v Jihomoravské pahorkatině

- *Crambe tataria*, *Iris arenaria*, *Hierochloe repens*, *Jurinea mollis*, *Peucedanum alsaticum*, *Carex stenophylla*, *Salicornia prostrata*, *Aster tripolium* subsp. *pannonicum*

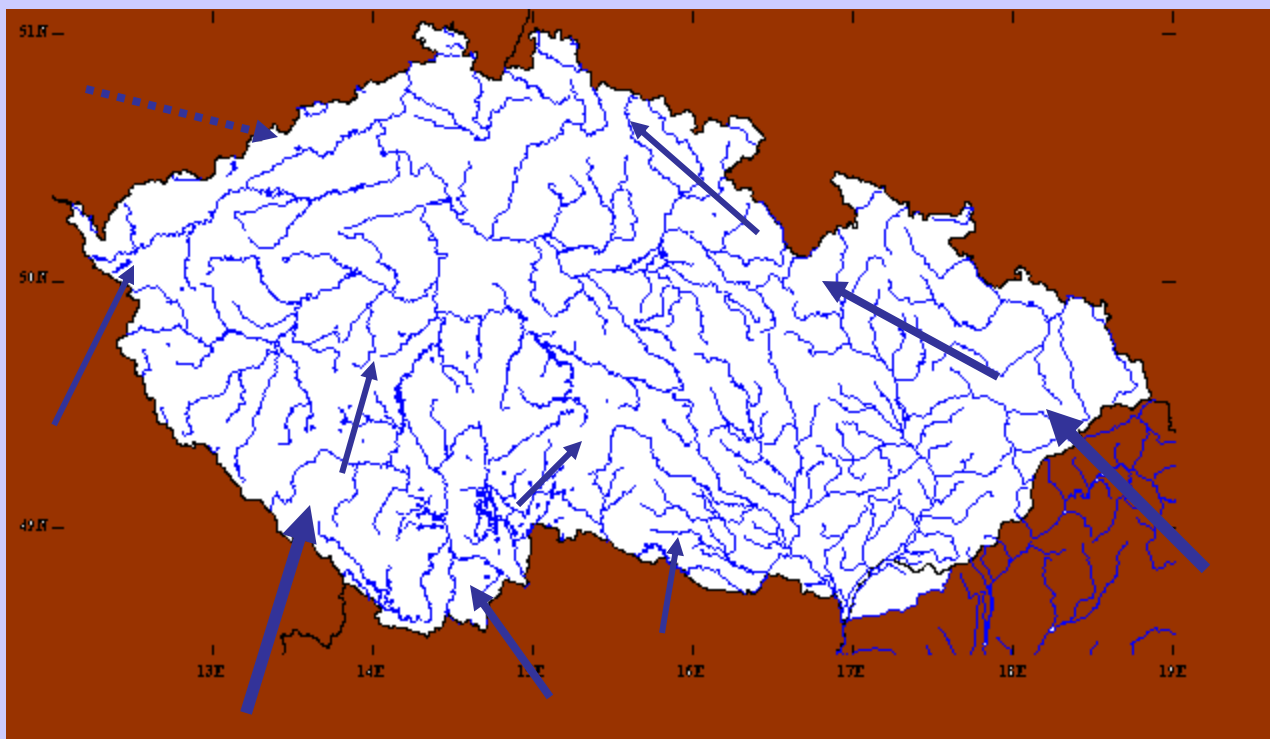


Druhy s více migračními směry

- **Rhónsko-rýnský + illyrsko-panonský**
 - první proud dosáhl do Čech, druhý na Moravu
 - nejvíce v Českém středohoří + Jihomoravské pahorkatině
 - *Quercus pubescens*, *Globularia punctata*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Dictamnus albus*, *Teucrium chamaedrys*



Migrační směry horských prvků



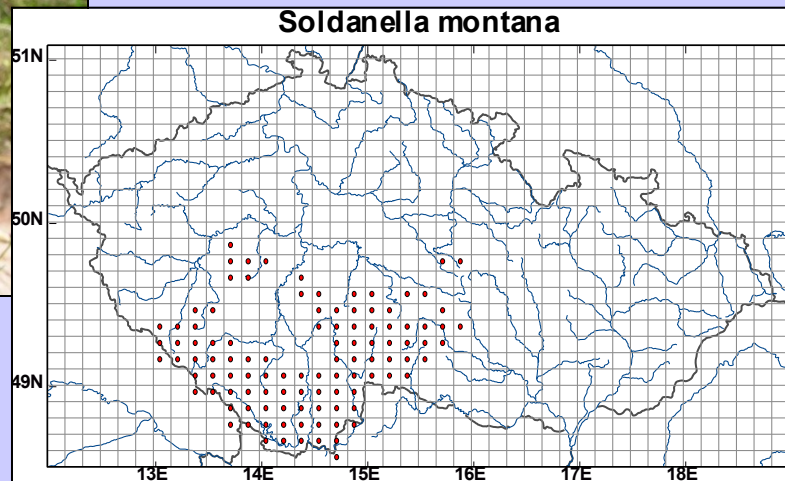
Migrační směry horských prvků

- **alpský**
 - druhy montánního až subalpinského stupně
- **hercynský**
 - montánní druhy
- **karpatský**
 - v ČR pouze montánní druhy
- **alpský+karpatský**
 - druhy montánního stupně
- **alpský (perialpidský)**
 - druhy ± teplomilné

Migroelementy horských prvků I

- **alpský**

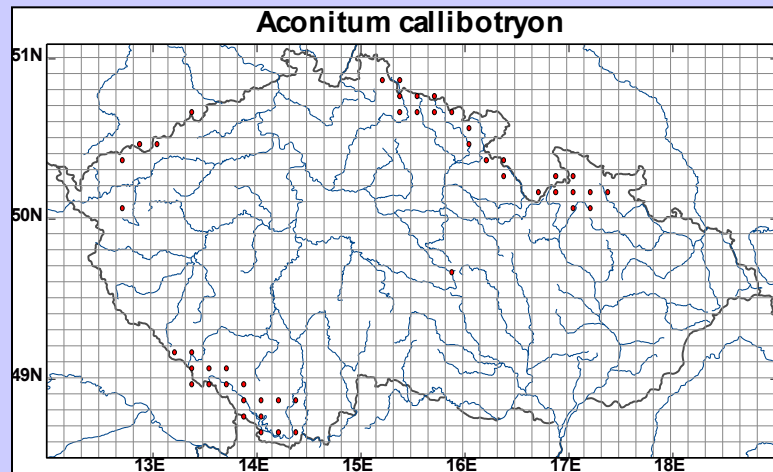
- převážně na Šumavě a v Novohradských horách
- *Gentiana pannonica*, *Ranunculus aconitifolius*, *Veratrum album* subsp. *album*, *Salix grandifolia*, *Agrostis rupestris*, *Duschekia alnobetula*, *Centaurea montana*, *Willemetia stipitata*, *Soldanella montana*



Migroelementy horských prvků I

- **hercynský**

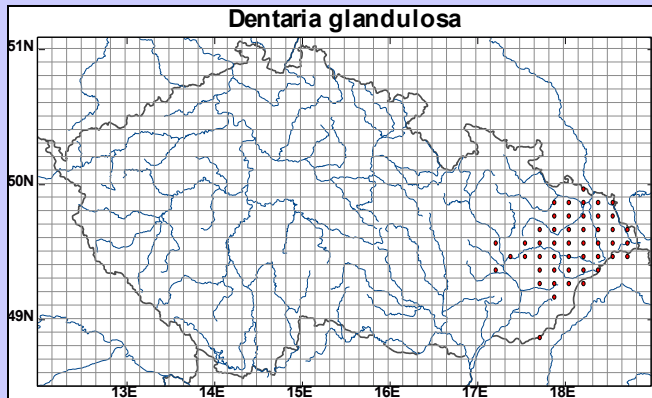
- v různých horských oblastech
- *Phyteuma nigrum*, *Tephrosieris crispa*, *Gentiana praecox* subsp. *bohemica*, *Aconitum plicatum*



Migroelementy horských prvků II

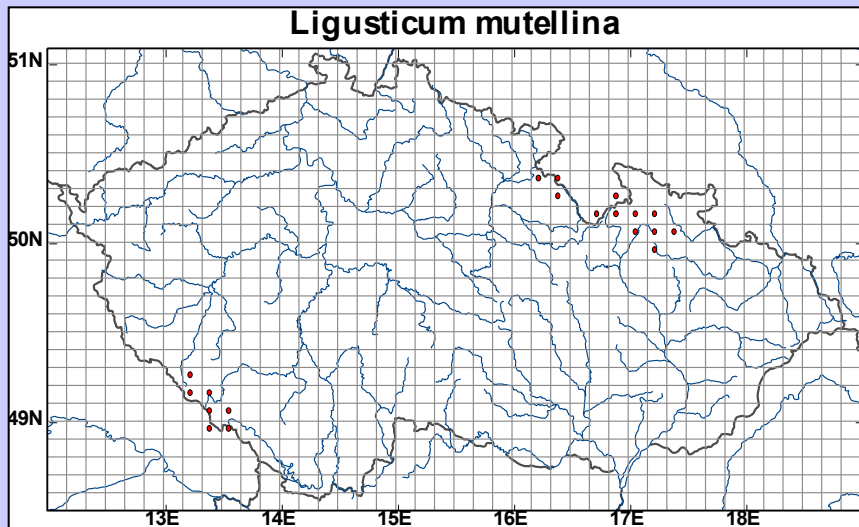
- **karpatský**

- nejvíce v Beskydech, méně v Hrubém Jeseníku, ještě méně dále na západ
- *Centaurea mollis*, *Valeriana simplicifolia*, *V. tripteris*, *Dentaria glandulosa*, *Salix silesiaca*, *Plantago atrata*, *Laserpitium archangelica*, *Petasites kablikianus*



Migroelementy horských prvků III

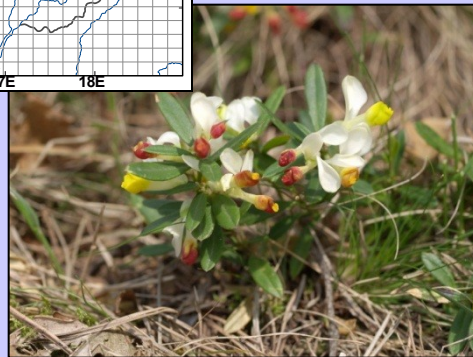
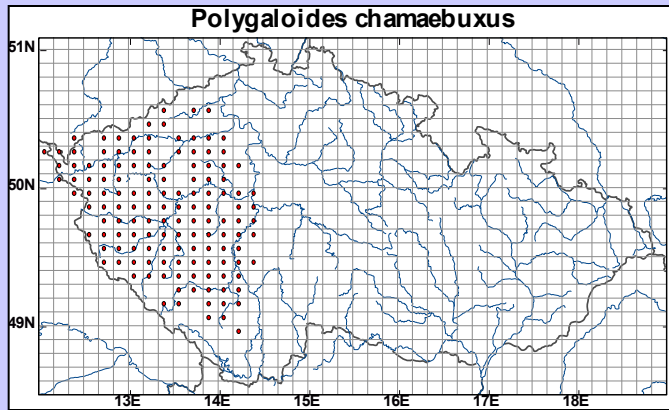
- **alpský +karpatský**
 - převážně Šumava + hory na severovýchodě
 - *Senecio subalpinus*, *Ligusticum mutellina*, *Doronicum austriacum*, *Luzula luzulina*



Perialpidské druhy I

- v Čechách

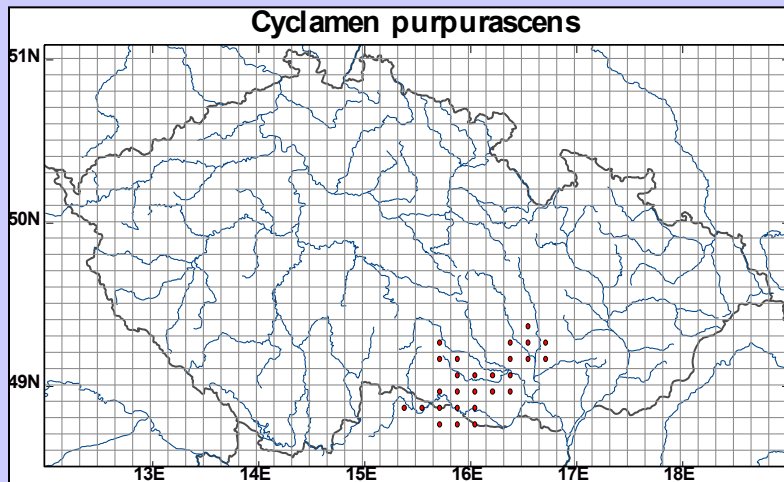
- *Polygaloides chamaebuxus*, *Tofieldia calyculata*,
Calamagrostis varia, *Erica herbacea*, *Thesium rostratum*
- vzácně i na Moravě: *Gentiana verna*, *Festuca amethystina*



Perialpidské druhy II

- na Moravě

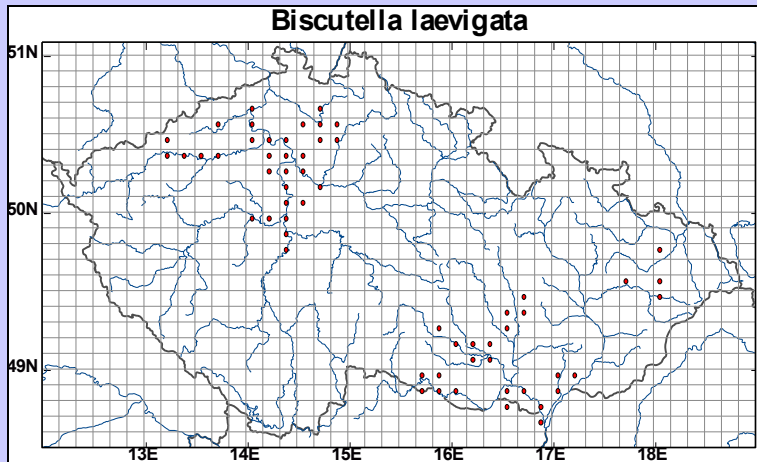
- *Arabis turrita*, *Cyclamen purpurascens*, *Arenaria grandiflora*,
Dianthus lumnitzeri, *Galium austriacum*, *Bupthalmum salicifolium*



Perialpidské druhy III

- v Čechách i na Moravě

- *Laserpitium latifolium*, *Sesleria caerulea*, *Bupleurum longifolium*, *Biscutella laevigata*, *Daphne cneorum*, *Polygala amara*

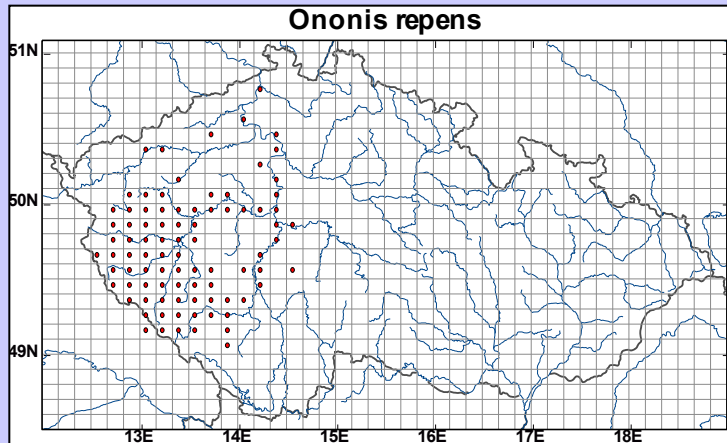


Polygala amara a Sesleria caerulea

Mezní prvky I

- **východní**

- *Pastinaca urens*, *Phyteuma nigrum*, *Potamogeton polygonifolius*, *Chaerophyllum aureum*, *Polygaloides chamaebuxus*, *Polygala serpyllifolia*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Sedum reflexum*, *Aira praecox*



Mezní prvky II

- **západní**
 - *Cirsium canum*, *Carex michelii*, *Loranthus europaeus*
- **jižní**
 - *Rubus chamaemorus*

