

# Senecio v České republice

# Senecio

- jeden z nejpočetnějších rodů na světě
- kosmopolitní, asi 1300 druhů
- v současné době oddělována řada samostatných rodů
  - Kleinia
  - Pericallis
  - Tephrosieris
  - (Jacobaea)



Kleinia odora



Kleinia neriifolia





*Pericallis echinata*

*Pericallis lanata*



*Pericallis aurita*



*Pericallis malvifolia*

[www.azorenflora.de](http://www.azorenflora.de)



**Senecio keniensis**  
[www.botany.upol.cz](http://www.botany.upol.cz)



**Senecio cottonii**  
[www.champaqui.com.ar](http://www.champaqui.com.ar)



**Senecio erici-rosenii**  
[www.botany.upol.cz](http://www.botany.upol.cz)



**Senecio radicans**  
[www.djamas.com](http://www.djamas.com)  
[www.lithops.com.ne.kr](http://www.lithops.com.ne.kr)



Copyright  
©djamas.com



**Senecio crassissimus**  
[www.desert-tropicals.com](http://www.desert-tropicals.com)



**Senecio rowleyanus**  
[www.natur.jardin.free.fr](http://www.natur.jardin.free.fr)





**Senecio pubigerus**  
[www.fernkloof.com](http://www.fernkloof.com)



**Senecio halimifolius**  
[www.fernkloof.com](http://www.fernkloof.com)



**Senecio erubescens**  
[www.fernkloof.com](http://www.fernkloof.com)



**Senecio elegans**  
[www.fernkloof.com](http://www.fernkloof.com)

Senecio oerstedianus



Senecio smithii



Senecio patagonicus



Senecio hermosae



Senecio hadiensis

# Tephrosieris

- zákroveček chybí
- $x = 12$
- častá polyploidie

# Senecio

- zákroveček přítomen
- $x = (5) 10$
- polyploidie vzácná

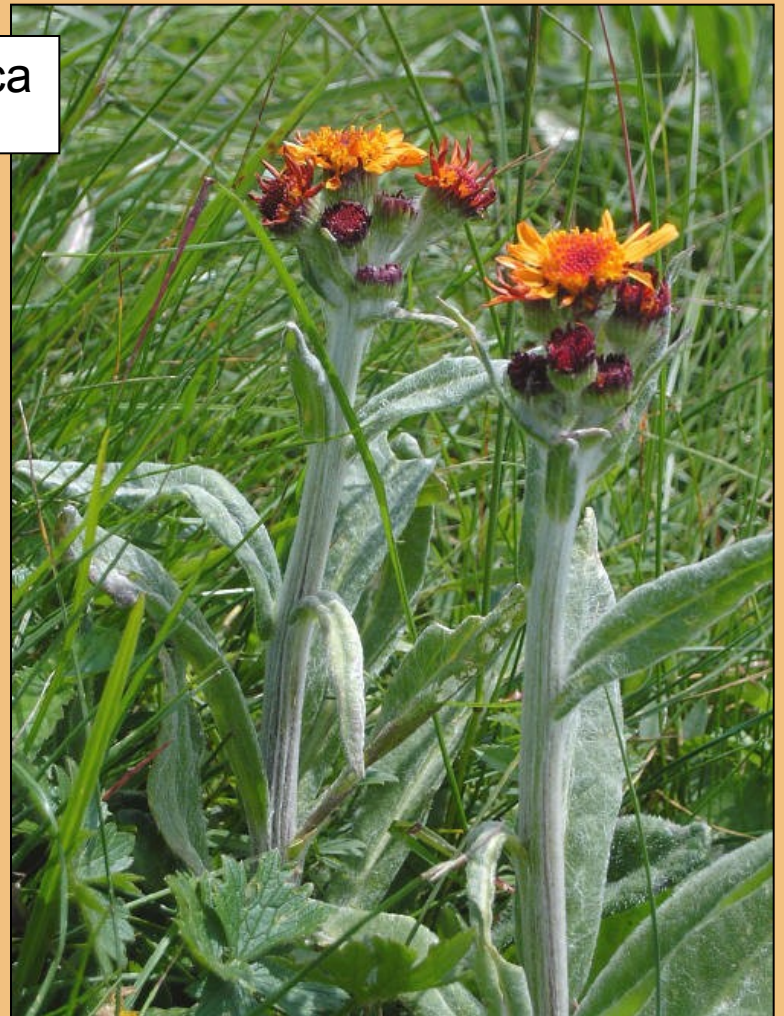


Tephrosieris crispa



*Tephroseris aurantiaca*

[www.bruehlmeier.info](http://www.bruehlmeier.info)



*Tephroseris integrifolia*

# Senecio

- v ČR 18 druhů
  - 16 autochtonních
  - 2 zavlečené
- hybridi
  - Různá frekvence v různých skupinách

- **Sect. Doria**
  - *S. sarracenicus*
  - *S. nemorensis* agg.
    - *S. ovatus*
    - *S. germanicus*
    - *S. hercynicus*
  - *S. doria* agg.
    - *S. doria*
    - *S. umbrosus*
- **Sect. Crociseris**
  - *S. paludosus*
    - subsp. *paludosus*
    - subsp. *angustifolius*
    - subsp. *lanatus*

- **Sect. Jacobaea**
  - *S. subalpinus*
  - *S. jacobaea*
  - *S. erucifolius*
  - *S. aquaticus*
  - *S. erraticus*
- **Sect. Senecio**
  - *S. rupestris*
  - *S. vernalis*
  - *S. sylvaticus*
  - *S. viscosus*
  - *S. vulgaris*
- **Sect. Fruticulosi**
  - *S. inaequides*

# Senecio

- taxonomické problémy různého charakteru
  - velká morfologická plasticita
    - obtížnost standardizace morfometrických znaků
  - v některých příbuzenských skupinách stejná ploidní úroveň (a snadná hybridizace)
    - standardní cytologické metody selhávají
  - různá ploidní úroveň v rámci některých druhů
    - nemožnost úspěšného odlišení, i přes zřejmou geografickou vazbu



# Křížení

- různá frekvence v různých skupinách
  - *S. nemorensis* agg. – hybridní roje
    - všechny taxony na stejné ploidní úrovni
  - sect. *Jacobaea* – zřejmě vzácní, ale jsou
  - sect. *Senecio* – hybridizace dobře známa
    - různé ploidní úrovně
    - jen některé kombinace se reálně vyskytují

# *Senecio sarracenicus*

- statný vytrvalý druh
- celistvé listy
  - nápadně zubaté
- mokřadní stanoviště
  - hlavně v nivách velkých řek

Senecio sarracenicus

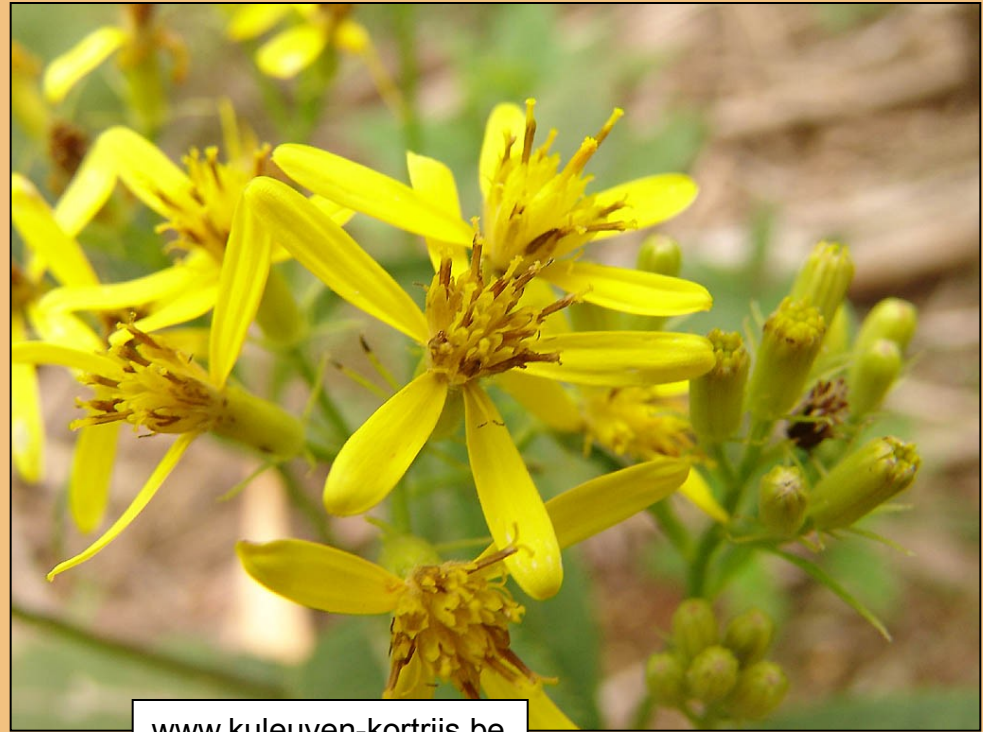


# *Senecio nemorensis* agg.

- statné vytrvalé druh
- celistvé listy
- lesní druhy
- častá hybridizace
  - hybridní roje

# *Senecio ovatus*

- lodyha lysá
- listy řapíkaté
  - báze klínovitá
- listeny zákrovečku nitkovité
  - řídce žláznaté
- nejhojnější
- pozdní



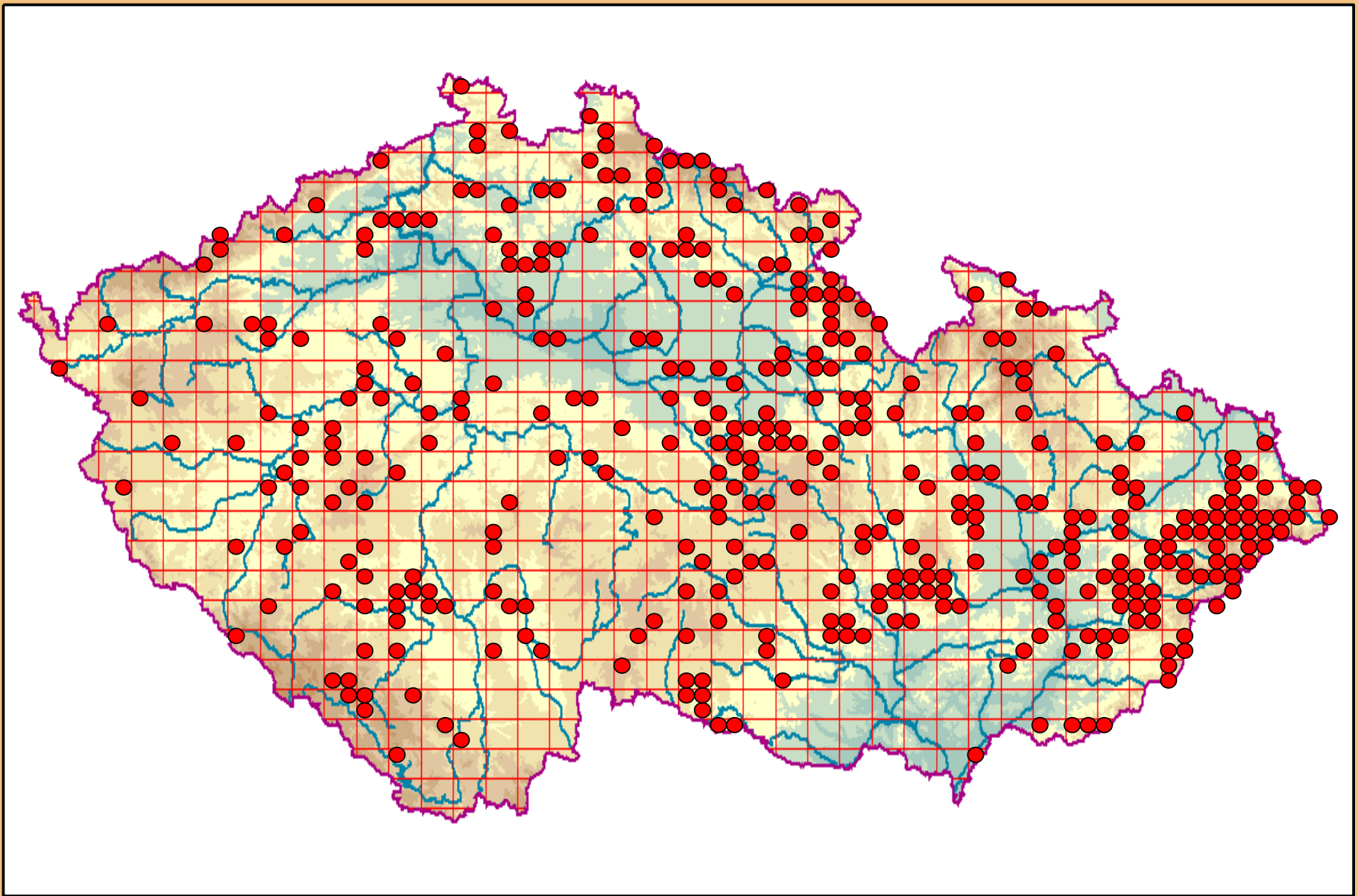
[www.kuleuven-kortrijs.be](http://www.kuleuven-kortrijs.be)



<http://botanika.wendys.cz>

[www.wendys.cz](http://www.wendys.cz)

*Senecio ovatus*



# *Senecio germanicus*

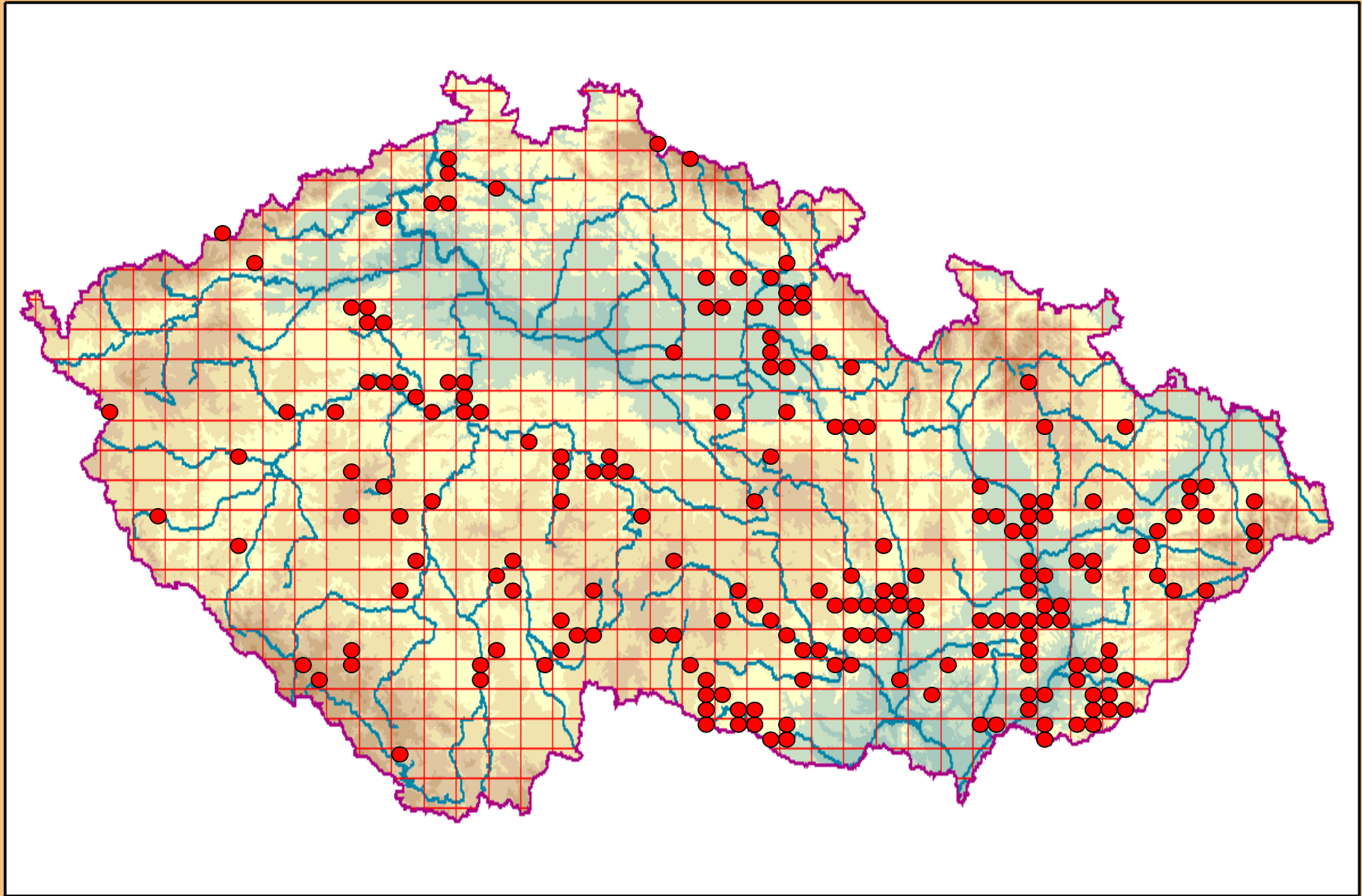
- lodyha chlupatá
  - alespoň dole
- dolní listy přisedlé
  - báze zaokrouhlená
- listeny zákrovečku obkopynaté
  - bíle vlnaté
- spíše v teplejších polohách
- pozdní



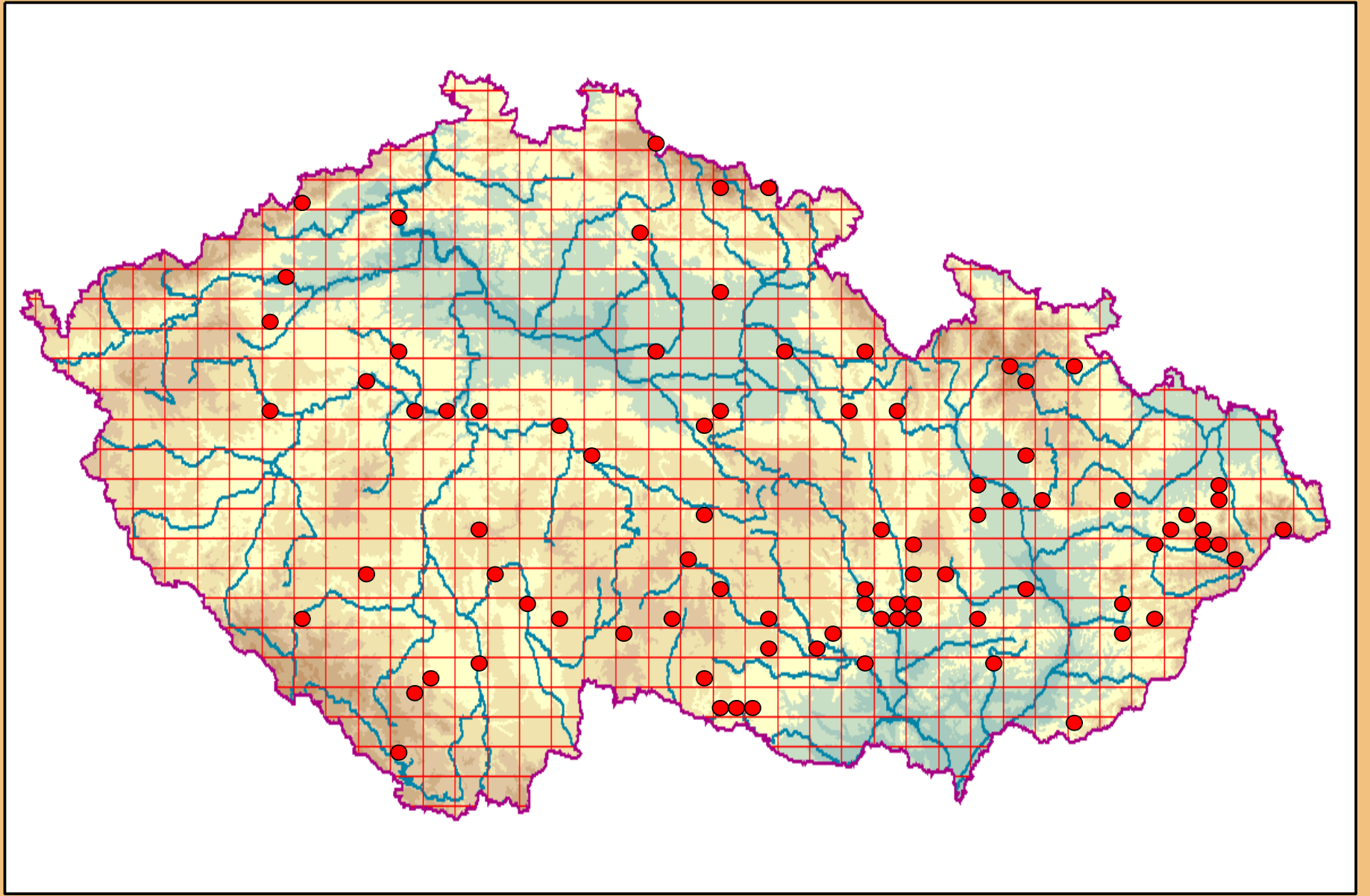


Senecio germanicus

**Senecio germanicus**



**Senecio ×futakii**



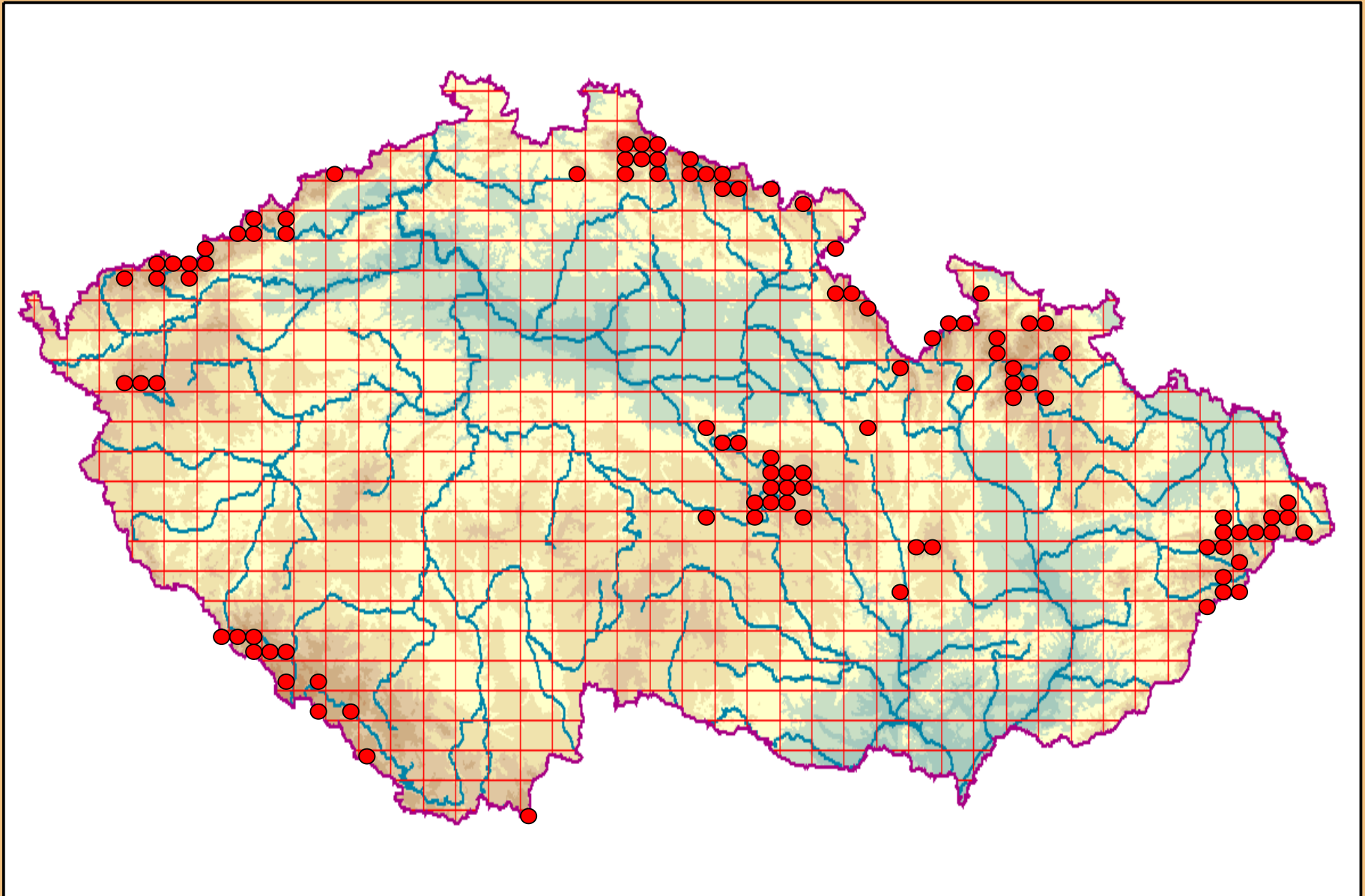
# *Senecio hercynicus*

- lodyha žláznatá
- listy přisedlé
  - báze ouškatá
- listeny zákrovečku nitkovité
  - hustě žláznaté
- v oreofytiku
- časný



Senecio hercynicus

*Senecio hercynicus*



# *Senecio doria*

- největší listy na bázi
- lodyha lysá
- paprsek z 5–6 květů
- v nížinách
- velmi vzácný

# *Senecio umbrosus*

- největší listy na bázi
- lodyha chlupatá
- paprsek z 7–8 květů
- v pahorkatinách
- jen Bílé Karpaty



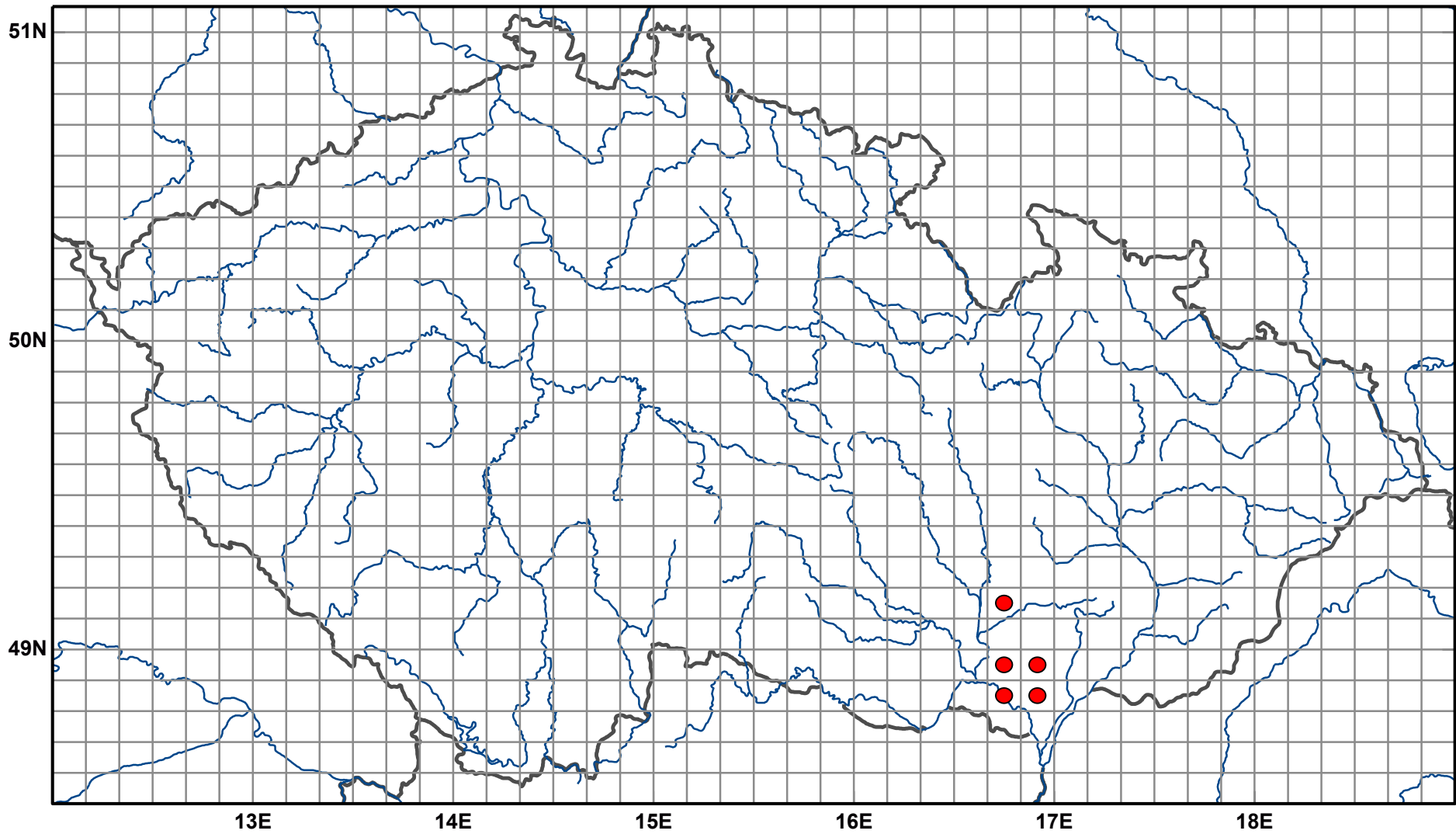


Senecio doria



Senecio umbrosus

# Senecio doria



Senecio fontanicola



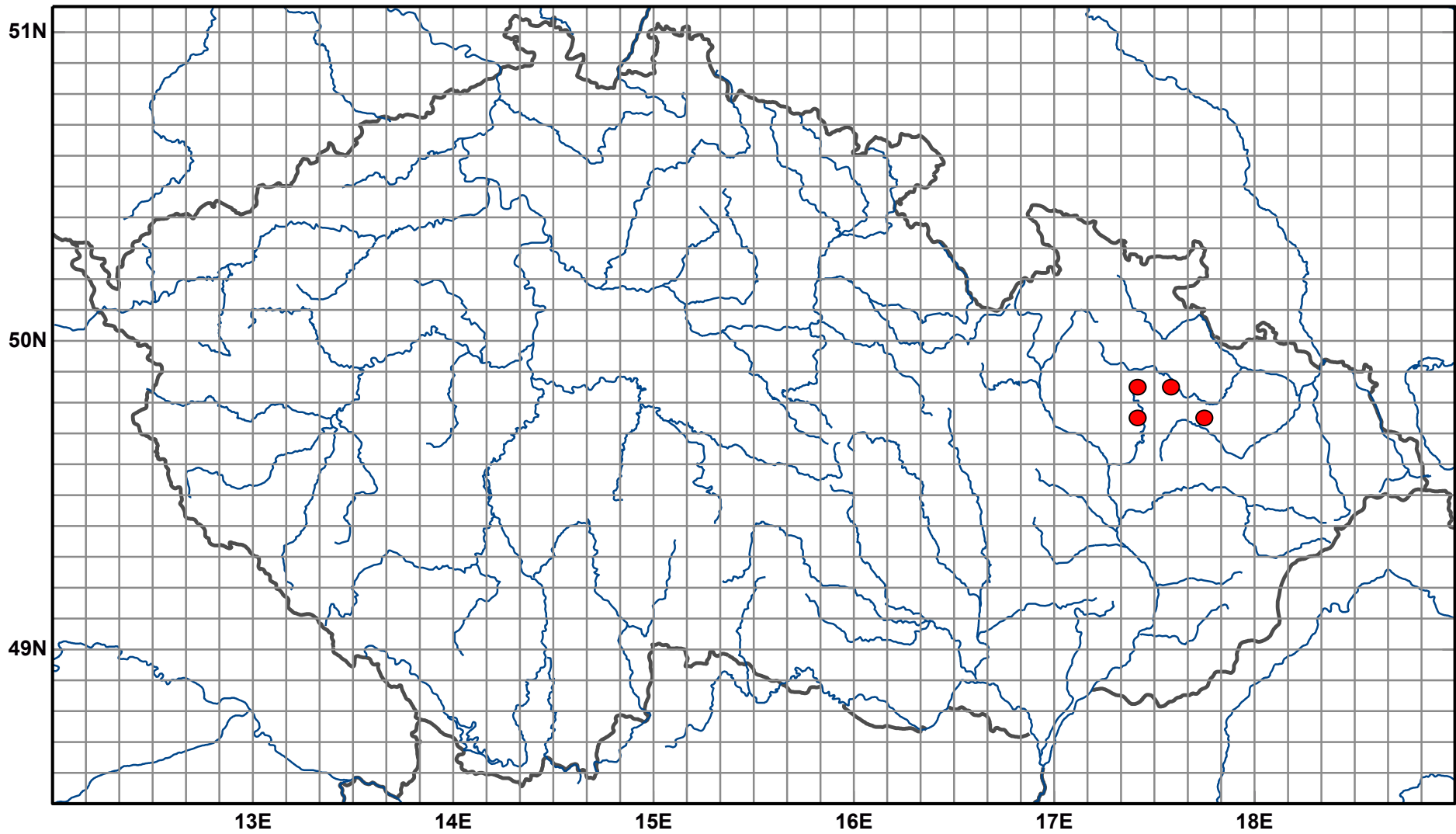
# *Senecio paludosus*

- lodyha dutá
- úbory 3–4 cm v průměru
- 3 poddruhy:
  - subsp. *paludosus*
    - východní Čechy, severní Morava
  - subsp. *angustifolius*
    - střední a jižní Morava, vyhynul
  - subsp. *lanatus*
    - východní Čechy, vyhynul

Senecio paludosus



# Senecio paludosus



# *Senecio subalpinus*

- lodyžní listy se srdčitou čepelí
- úbory 2,5–4 cm široké
- prameniště, vlhké lesy
- hory
  - Šumava
  - Beskydy velmi vzácně



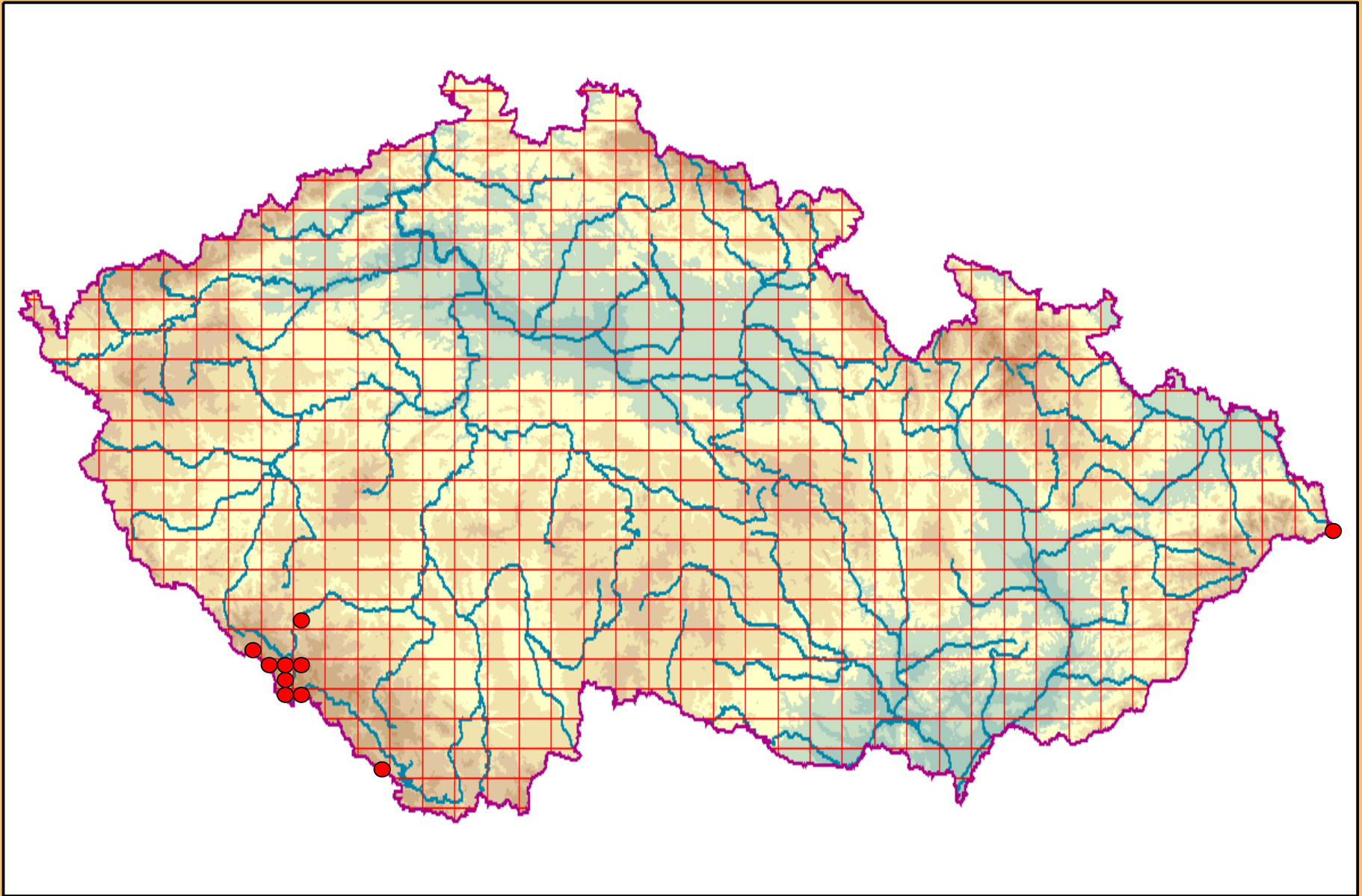
Senecio subalpinus



Senecio alpinus



***Senecio subalpinus***



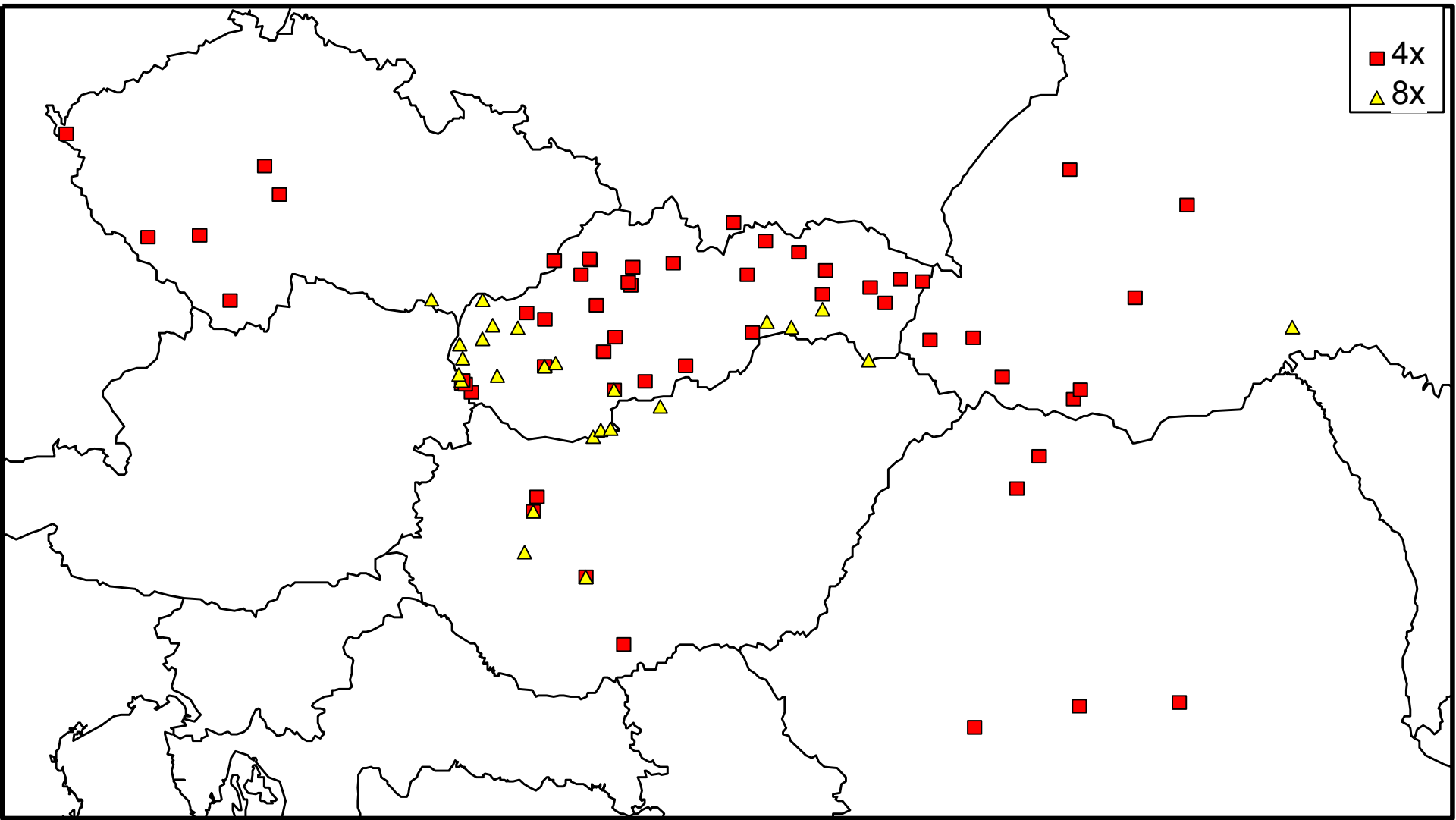
# *Senecio jacobaea*

- monokarpický
- lodyhy na bázi přímé
- lodyžní listy se zvětšeným koncovým úkrojkem
- suchá stanoviště
- časný
- od nížin do hor
  - běžný



Senecio jacobaea





# *Senecio erucifolius*

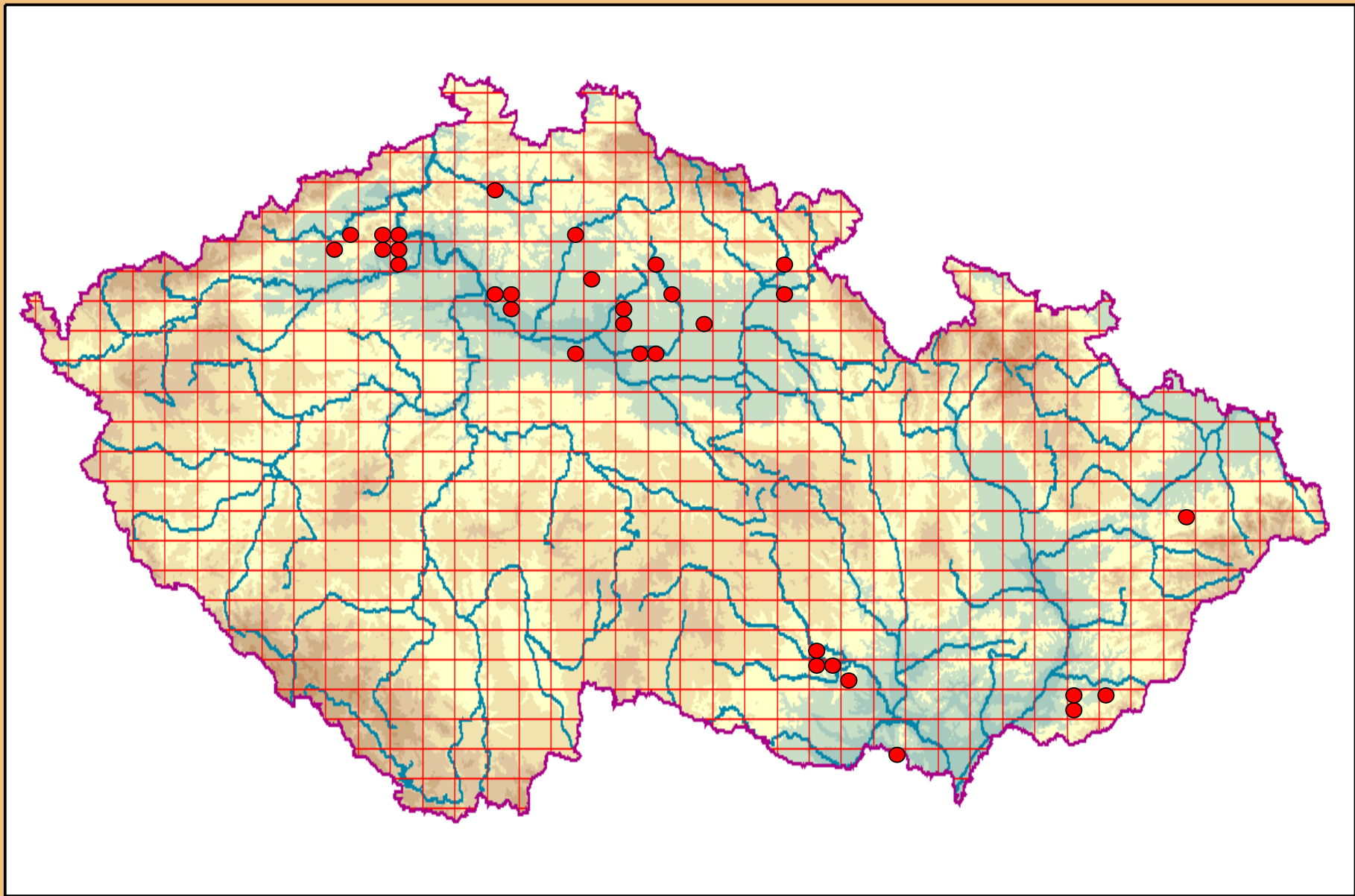
- vytrvalý
- lodyhy na bázi vystoupavé
- lodyžní listy bez zvětšeného koncového úkrojku
- suchá stanoviště
- pozdní
- nížiny a pahorkatiny
  - vzácný

[www.nhm-wien.ac.at](http://www.nhm-wien.ac.at)



*Senecio erucifolius*

**Senecio erucifolius**



# *Senecio aquaticus*

- monokarpický
- lodyhy přímé
- bazální listy se zvětšeným koncovým úkrojkem
  - postranní úkrojky směřují dopředu
- mokré louky
- pozdní
- pahorkatiny a podhůří
  - hojně na západě

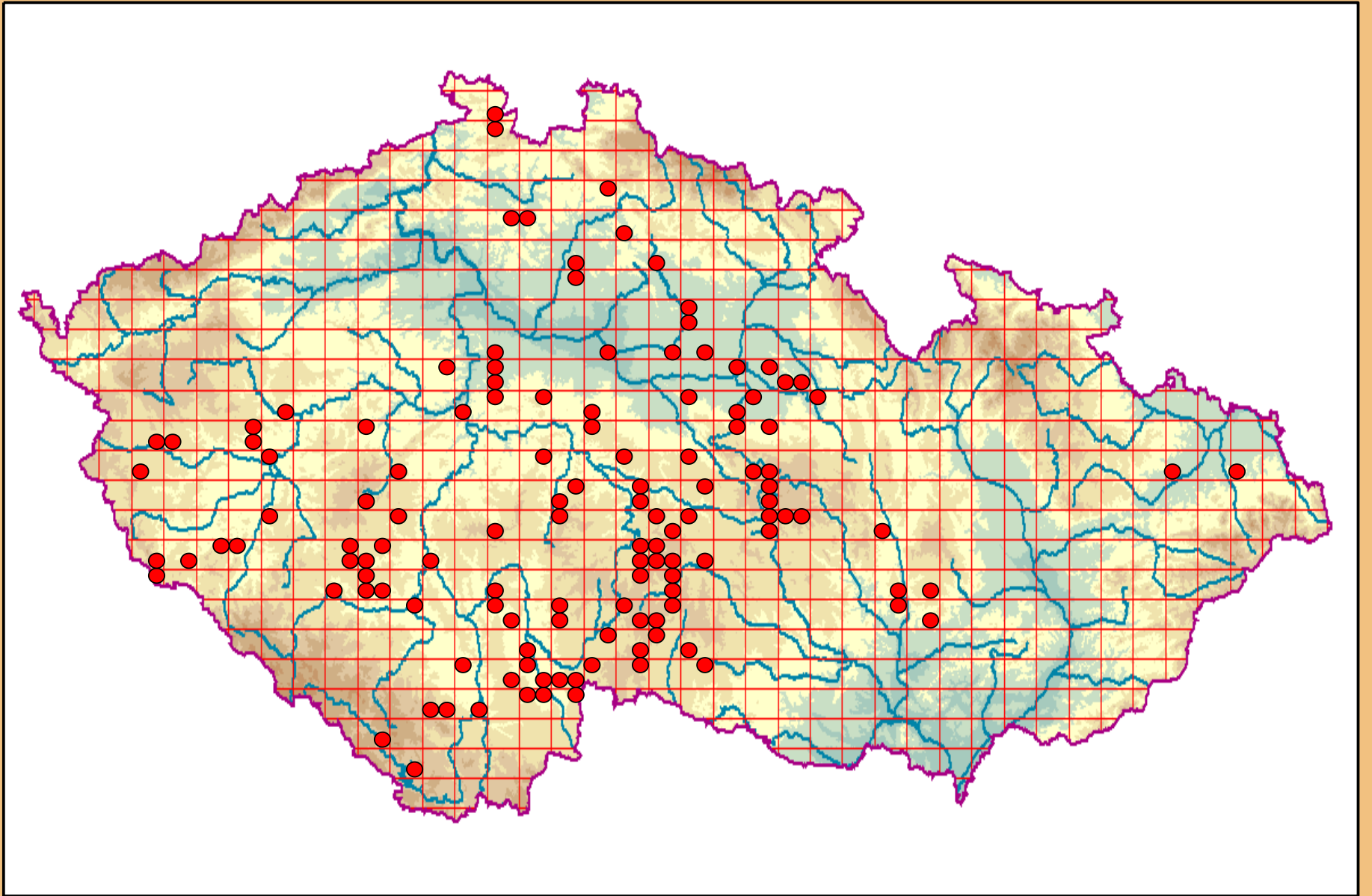




Senecio aquaticus



*Senecio aquaticus*



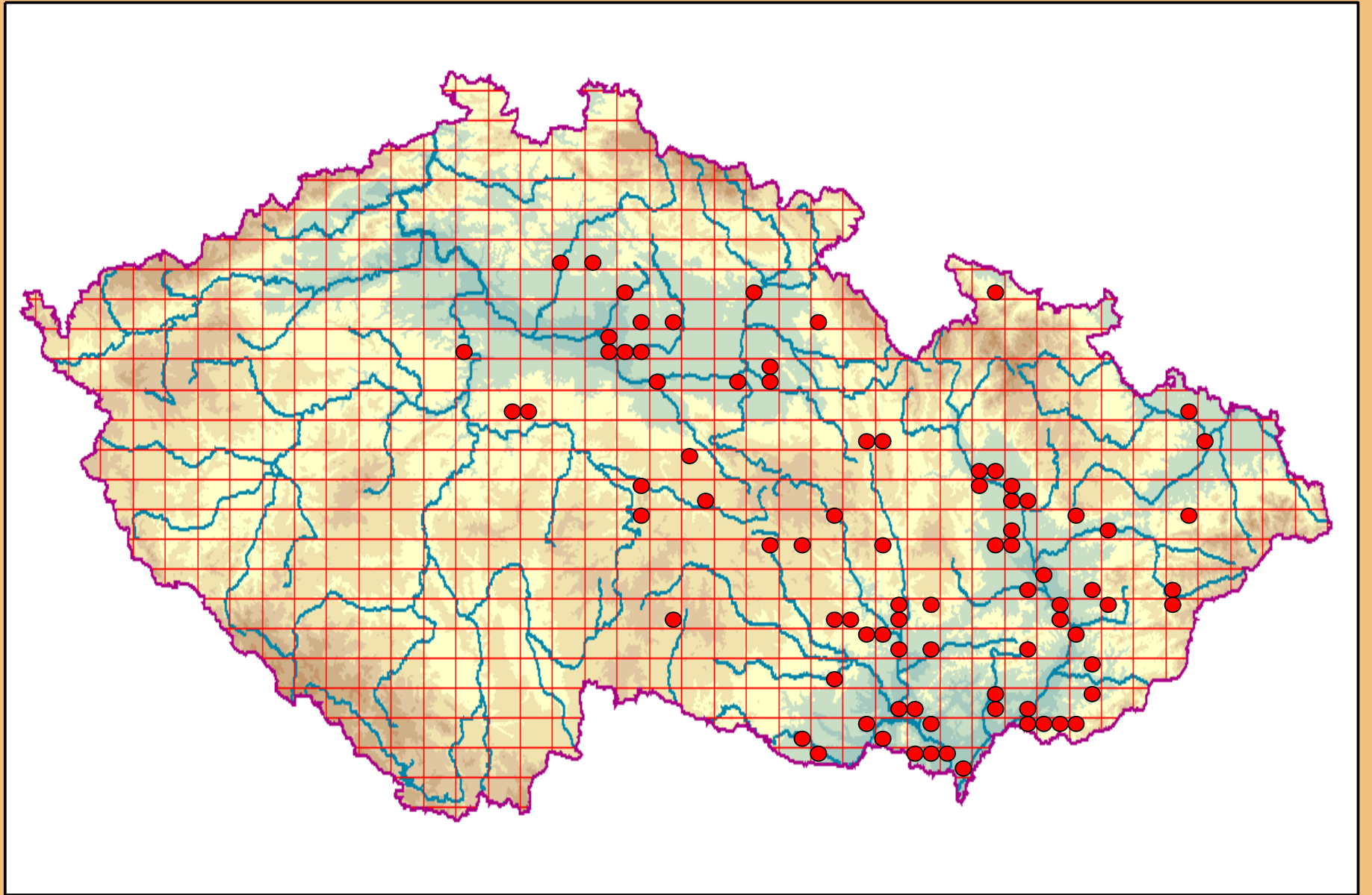
# *Senecio erraticus*

- monokarpický
- lodyhy přímé
- bazální listy se zvětšeným koncovým úkrojkem
  - postranní úkrojky směřují kolmo
- mokré louky
- pozdní
- nížiny až podhůří
  - hojně na východě



Senecio erraticus

***Senecio erraticus***

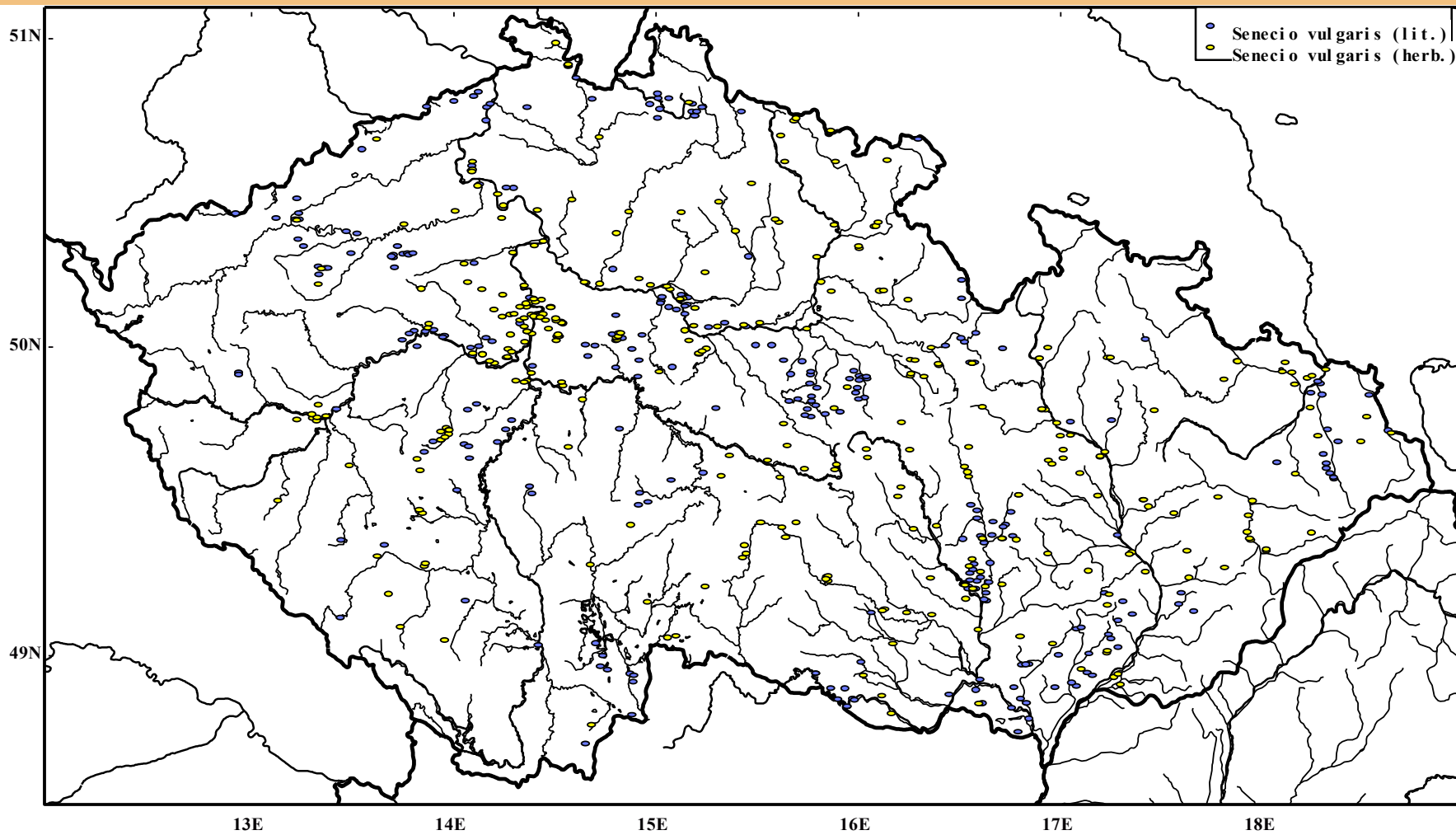


# *Senecio vulgaris*

- jednoletý nebo ozimý
- zákrovních listenů 13–22
- paprsek chybí
- plevel, ruderál
- nížiny až hory
  - velmi hojný



Senecio vulgaris



ex Závěský 2000



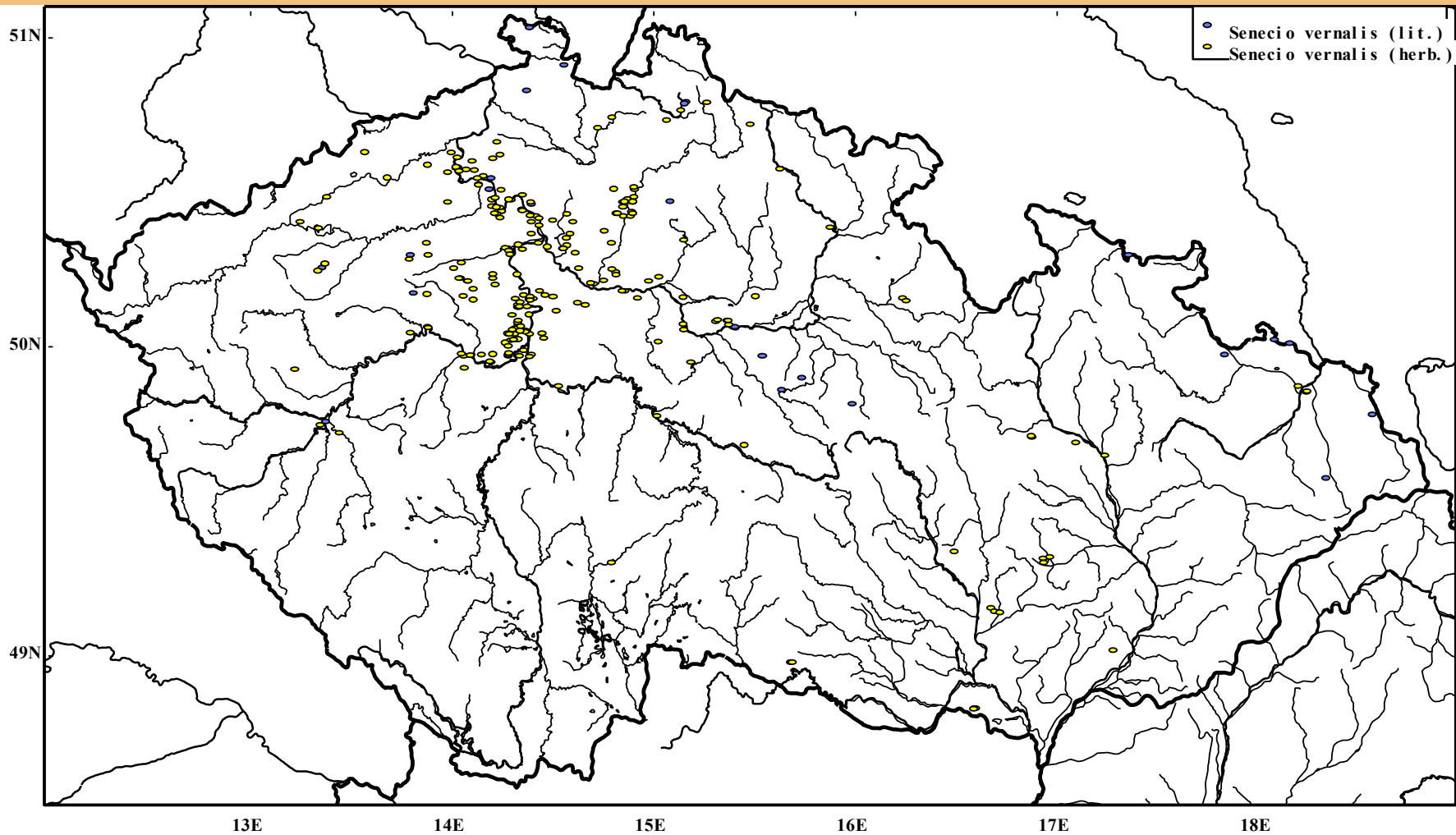
# *Senecio vernalis*

- ozimý
- pavučinatě vlnatý
- zákrovních listenů 21
- úbor 2,5 cm v průměru
- paprsek dobře vyvinutý
- plevel, ruderál
- nížiny a pahorkatiny
  - neofyt?



Senecio vernalis





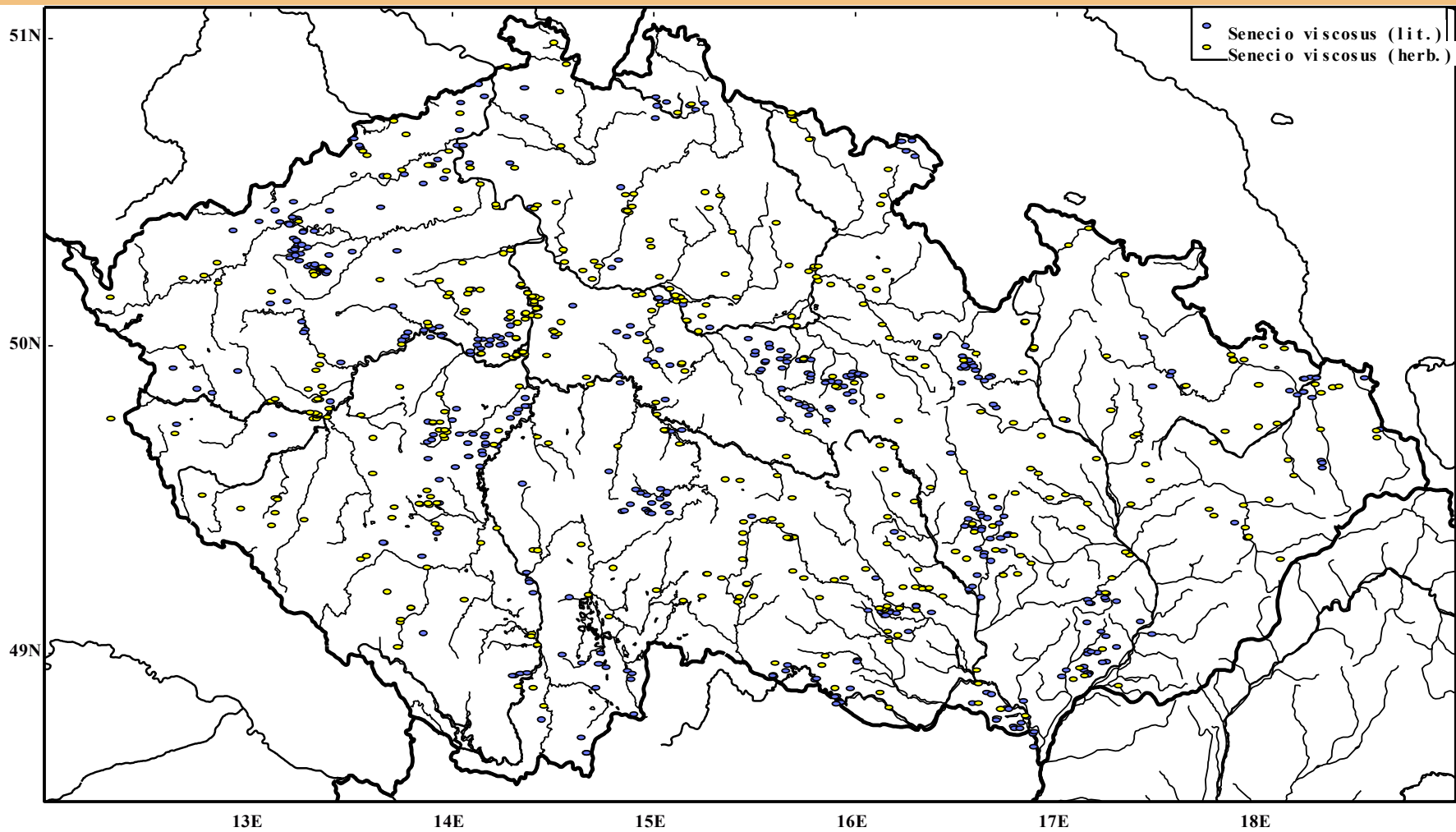
ex Záveský 2000

# *Senecio viscosus*

- jednoletý
- žláznatý
- zákrovních listenů 21
- paprsek velmi krátký
- ruderál, paseky
- nížiny až podhůří
  - hojně

Senecio viscosus





ex Závěský 2000

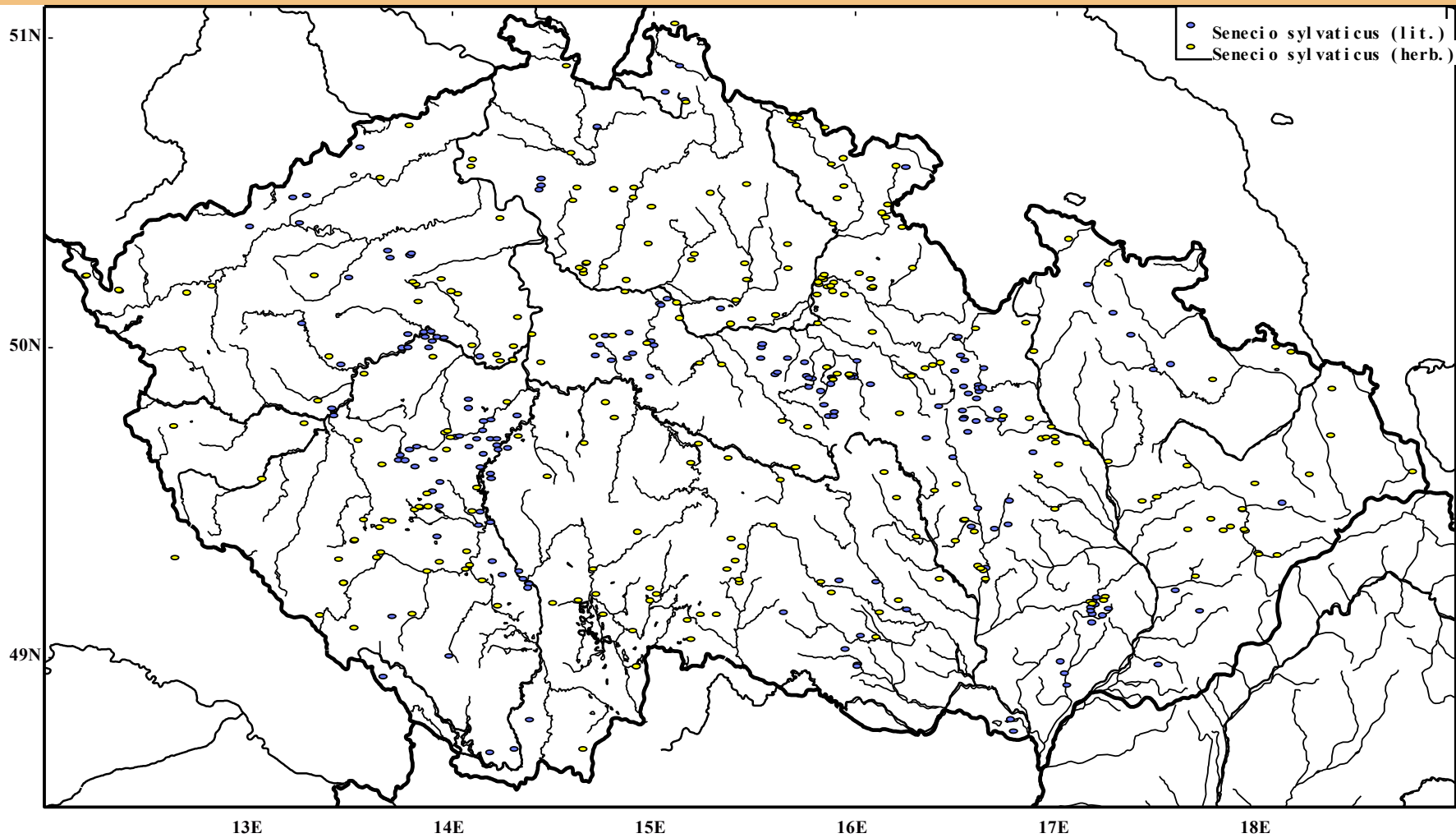
# *Senecio sylvaticus*

- jednoletý
- chlupatý
- zákrovních listenů 13
- paprsek velmi krátký
- ruderál, paseky
- nížiny až podhůří
  - dosti hojně



Senecio sylvaticus





ex Závěský 2000

# *Senecio rupestris*

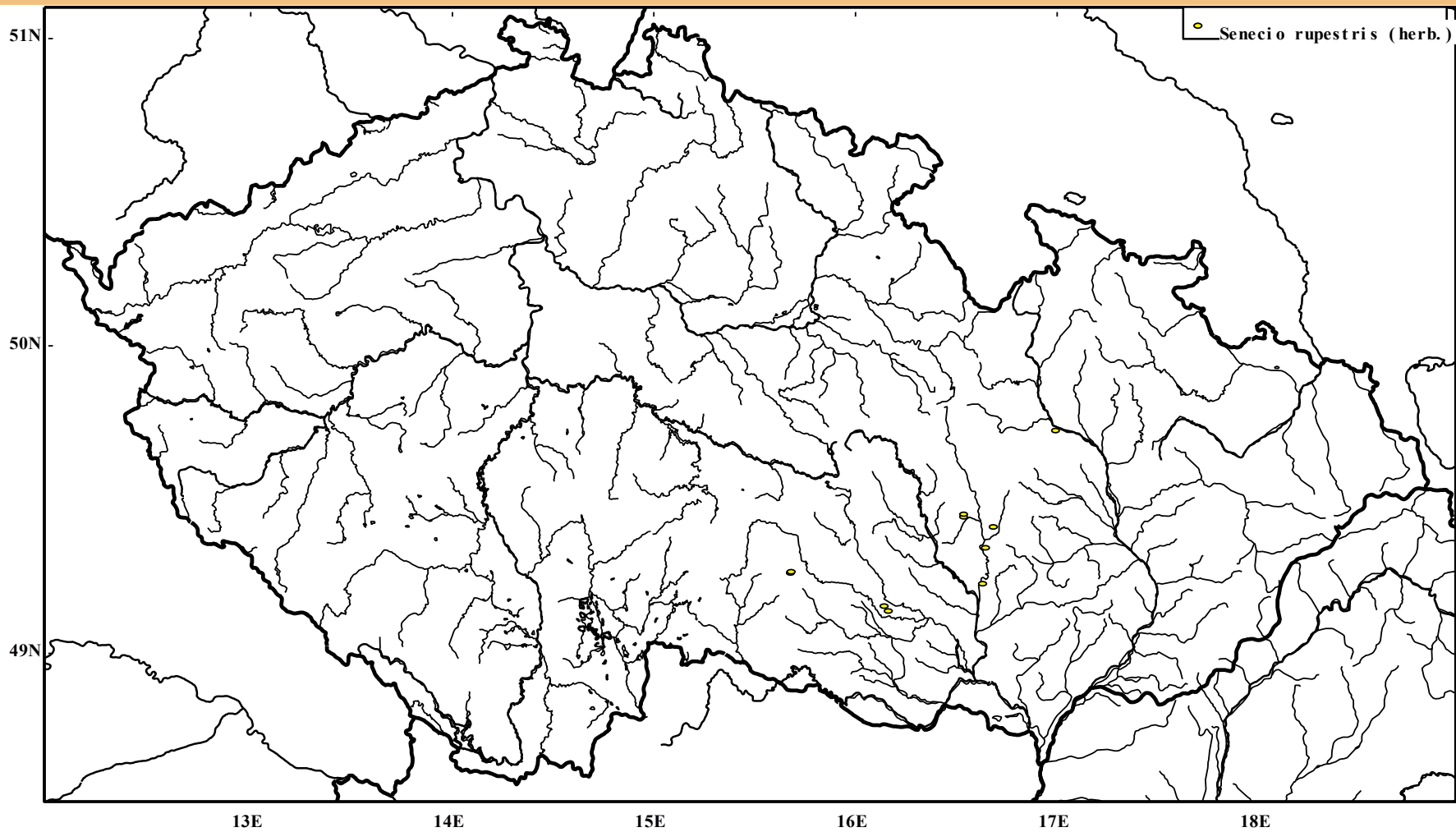
- monokarpický
- lysý meno řídce vlnatý
- zákrovních listenů 21
- paprsek dlouhý
- sutě křoviny
- střední Morava
  - velmi vzácně

Senecio rupestris



Senecio carniolicus





ex Závěský 2000

# *Senecio inaequidens*

- polokeř
- listy jednoduché, čárkovité
- úbory 1–1,5 cm v průměru
- okraje komunikací
- šíří se
  - neofyt



Senecio inaequidens