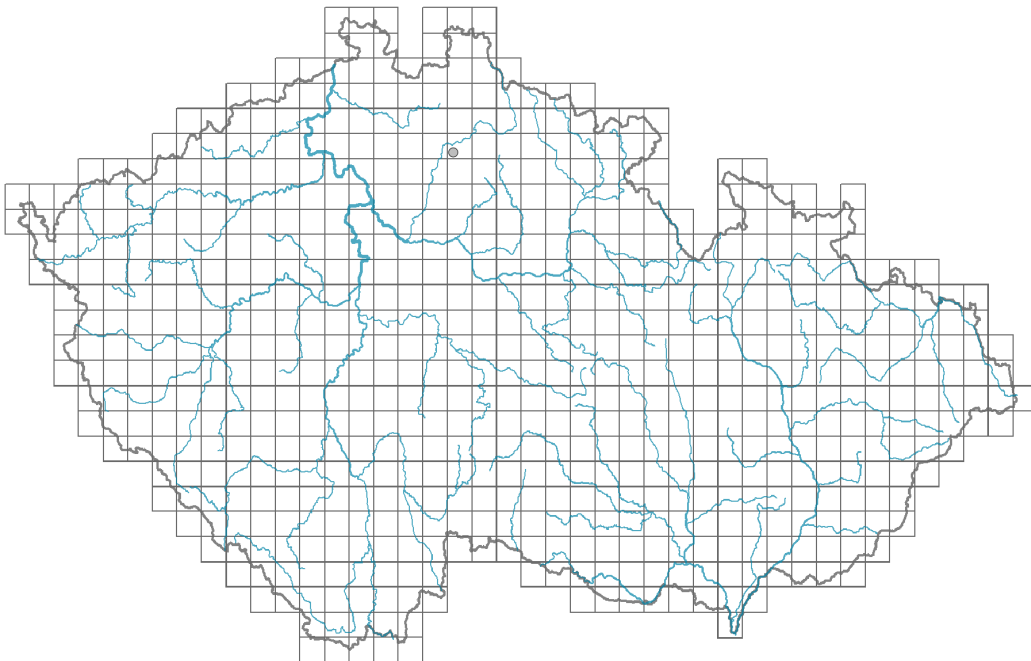


# *Echinops sphaerocephalus* subsp. *sphaerocephalus*

## Rozšíření



© Pavel Veselý

### Informace k mapě

revidovaný údaj

nerevidovaný údaj

V mapě se nezobrazují záznamy bez uvedených souřadnic a záznamy označené jako chybné nebo pochybné.

## Habitus a typ růstu

Výška [m]: **0,6-2,2**

Růstová forma: **monokarpická vytrvalá neklonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

Životní strategie: **C - kompetitor**

## List

Přítomnost a přeměna listu: **listy přítomny, nejsou přeměněné**

Uspořádání listů na stonku (fylotaxe): **střídavé**

Tvar listu: **jednoduchý - peřeně členěný**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **přítomen i chybí**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **skleromorfní**

## Květ

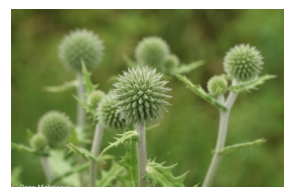
Fáze kvetení: **8 Clematis vitalba-Galium sylvaticum (plné léto)**

Barva květu: **bílá, modrá**

Symetrie květu: **aktinomorfní (dvě a více rovin souměrnosti)**



© Deana Láňková



© Dana Maláčková

Květní obaly: **kalich redukovaný, koruna přítomna**  
 Srůst koruny/okvětí: **srostlé**  
 Tvar srostlé koruny nebo srostlého okvětí: **trubkovitá**  
 Srůst kalicha: **chmýr**  
 Typ květenství: **kružel hlávek úborů**  
 Diklinie: **synecický**  
 Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**  
 Způsob opylení: **entomofilie**  
 Spektrum opylovačů: **včela medonosná, čmeláci, samotářské včely**

### Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - nažka**  
 Barva plodu: **žlutá, hnědá**  
 Způsob rozmnožování: **výhradně semeny/sporami**  
 Jednotka šíření (diaspora): **plod, plodenství nebo jeho část**  
 Strategie šíření: **Bidens (převážně autochorie a epizoochorie)**  
 Myrmekochorie: **pravděpodobně myrmekochorní**

### Podzemní orgány a klonalita

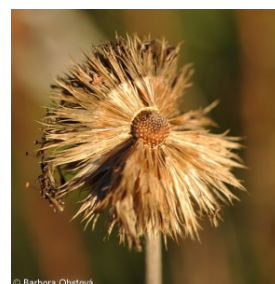
Kořenová metamorfóza: **hlavní zásobní kořen**  
 Zásobní orgán: **hlavní zásobní kořen**  
 Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně dicyklický nebo polycyklický**  
 Hlavní kořen: **přítomen**  
 Banka pupenů  
 Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **5**  
 Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **15**  
 Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **0**  
 Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **20**  
 Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **4**  
 Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **5**  
 Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **15**  
 Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **0**  
 Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **20**  
 Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **4**

### Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**  
 Masožravost: **rostlina není masožravá**  
 Symbiotická fixace dusíku: **bez symbiontů fixujících dusík**

### Karyologie

Počet chromozomů (2n): **32**  
 Stupeň ploidie (x): **4**  
 2C velikost genomu [Mbp]: **6948,16**  
 1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **1737,04**



Genomický obsah GC bazí: **41 %**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **neofyt**

Invazní status: **invazní**

Geografický původ: **Evropa, Středomoří**

Rok zplanění: **1802**

Doba zavlečení: **pozdní novověk (1800-1950)**

Způsob zavlečení: **úmyslné zavlečení - výsadba do přírody, úmyslné zavlečení - ostatní, neúmyslné zavlečení - člověk**



## Ekologické indikační hodnoty

Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **8 - rostlina světlých míst, jen výjimečně rostoucí při méně než 40 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu**

Indikační hodnota pro teplotu: **7 - indikátor tepla, vyskytující se v relativně teplých nížinách**

Indikační hodnota pro vlhkost: **4 - přechod mezi hodnotami 3 a 5**

Indikační hodnota pro reakci: **7 - indikátor mírně kyselých až bazických podmínek, nikdy se nevyskytující v silně kyselých podmínkách**

Indikační hodnota pro živiny: **7 - častější výskyt na živinami bohatých než na průměrných místech a jen výjimečně na chudších místech**

Indikační hodnota pro salinitu: **1 - tolerantní k solím, většinou na nepatrně slaných nebo neslaných půdách, ale výjimečně na mírně slaných půdách**

Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,37**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,37**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,62**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,62**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,46**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,48**



## Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**

6 Louky a mezofilní pastviny

6A Mezofilní ovsíkové louky: **1 - vzácný výskyt**

8 Suché trávníky

8C Úzkolisté subkontinentální stepi: **1 - vzácný výskyt**

8D Širokolisté suché trávníky: **1 - vzácný výskyt**

10 Vegetace slanisk

10I Vnitrozemské slané louky: **1 - vzácný výskyt**

11 Vřesoviště a křoviny

11N Nízké xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**



## 13 Antropogenní vegetace

13A Jednoletá ruderalní vegetace: **1 - vzácný výskyt**

13D Vyrvalá teplomilná ruderalní vegetace: **2 - optimum**

13E Vyrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **1 - vzácný výskyt**

### Vazba na lesní prostředí

Vazba na lesní prostředí v termofytiku: **0 - taxon se v českých lesích spontánně nevyskytuje**

Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **0 - taxon se v českých lesích spontánně nevyskytuje**

### Diagnostický taxon

Diagnostický taxon svazů: [XCB \*Dauco carotae-Melilotion\*](#)

Diagnostický taxon asociací: [XBG12 \*Ivaetum xanthiifoliae\*](#), [XCB08 \*Artemisio vulgaris-Echinopsietum sphaerocephali\*](#)

### Konstantní taxon

Konstantní taxon asociací: [XCB08 \*Artemisio vulgaris-Echinopsietum sphaerocephali\*](#)

### Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [XCB08 \*Artemisio vulgaris-Echinopsietum sphaerocephali\*](#)

### Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4.1**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **4**

### Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stadiích (ICS): **6**

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **9**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **16**

## Rozšíření a hojnost

Floristická zóna: **jižní temperátní, submeridionální, meridionální**

Floristická oblast: **Evropa, Západní Asie**

Míra kontinentality: **6**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **6**

Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny, podhůří**

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 453

taxon.data.freq\_in\_quad: 1007

### Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **0.4 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **57.1 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **50.8 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **23.8 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **27.8 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **88 %**

### Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **9**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **1**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **6**



© Pavel Veselý

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **1**

### **Ohrožení a ochrana**

Červený seznam 2017 (národní kategorie ohrožení): **taxon není zařazen do Červeného seznamu**

Červený seznam 2017 (kategorie ohrožení IUCN): **LC(NA) - málo dotčený (taxon není zařazen do Červeného seznamu)**

Zákonná ochrana: **taxon není zákonem chráněný**