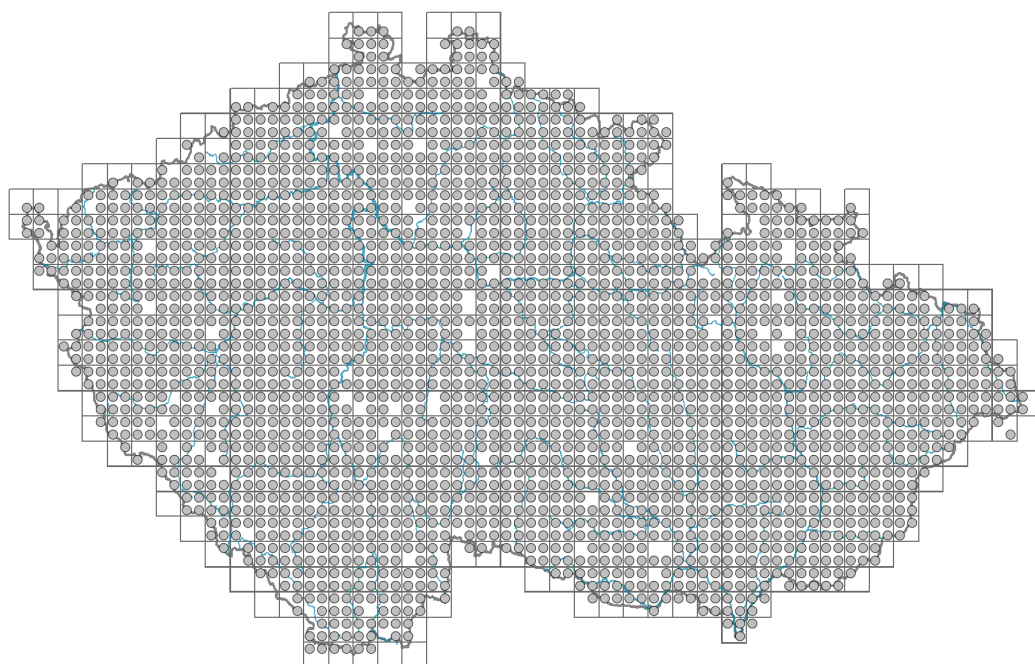


# Cirsium arvense

## Rozšíření



### 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]: **0,4-1,6**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **geofyt (hemikryptofyt)**

Životní strategie: **C - kompetitor**

Životní strategie (Pierceho metoda podle vlastností listů): **C/CR**

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **80.8 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **0 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **19.2 %**

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **přítomen i chybí**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **skleromorfní, mezomorfní**

## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **červen-září**



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

Barva květu: **růžová**

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

Květní obaly: **kalich redukovaný, koruna přítomna**

Srůst koruny/okvětí: **srostlé**

Tvar srostlé koruny nebo srostlého okvětí: **trubkovitá**

Srůst kalicha: **chmýr**

Typ květenství: **chocholičnatá lata úborů**

Diklinie: **dvoudomý, gynodiecický**

Způsob generativního rozmnožování: **alogamie**

Způsob opylení: **entomofilie**

Spektrum opylovačů: **pestřenky, ostatní dvoukřídlí, brouci, „lesknáčci“ (včela medonosná, čmeláci, samotářské včely, ostatní blanokřídlí, mouchy s. l., masařky s. l., motýli, trásněnky, ostatní skupiny, neurčení)**

### Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - nažka**

Barva plodu: **žlutá, hnědá**

Způsob rozmnožování: **semeny/sporami a vegetativně**

Jednotka šíření (diaspora): **plod, plodenství nebo jeho část**

Strategie šíření: **Epilobium (převážně anemochorie a autochorie)**

Myrmekochorie: **myrmekochorní**

### Podzemní orgány a klonalita

Kořenová metamorfóza: **kořenový výběžek**

Typ orgánu klonálního růstu: **kořen s adventivními pupeny**

Volně šířitelné klonální potomstvo: **chybí**

Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně monocyklický**

Typ větvení orgánu klonálního růstu stonkového původu: **sympodiální**

Hlavní kořen: **chybí**

Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **2,8**

Počet klonálních potomků: **5,1**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,18**

Klonální index: **6**

Umístění pupenů na kořenech: **boční a adventivní kořeny**

Role pupenů na kořenech v životním cyklu rostliny: **nezbytné**

### 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: **10**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **2**

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **17**

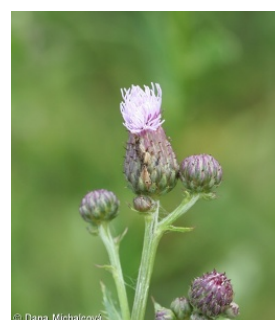
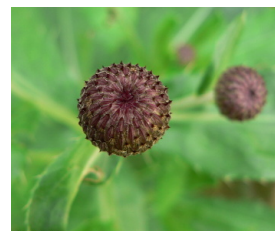
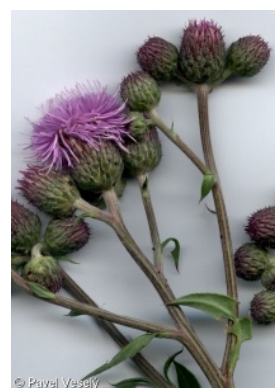
Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **5**

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: **18**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **15**

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **38**



Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **8**

## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

Symbiotická fixace dusíku: **bez symbiontů fixujících dusík**

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **34**

Stupeň ploidie (x): **2**

2C velikost genomu [Mbp]: **2455,28**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **1227,64**

Genomický obsah GC bazí: **38.1 %**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **archeofyt**

Invazní status: **invazní**

Geografický původ: **Evropa, Asie**

Doba zavlečení: **neolit (5600-4200 př. n. l.)**

Způsob zavlečení: **neúmyslné zavlečení - se zemědělstvím, 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: **5x - indikátor mírného tepla, vyskytující se od nížin do horského stupně, hlavně v submontánně-temperátních oblastech (generalista)**

Indikační hodnota pro vlhkost: **5x - indikátor čerstvých půd, vázaný na půdy s průměrnou vlhostí, chybí na vlhkých a často vysychajících půdách (generalista)**

Indikační hodnota pro reakci: **6x - přechod mezi hodnotami 5 a 7 (generalista)**

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 disturbance

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,3**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,22**

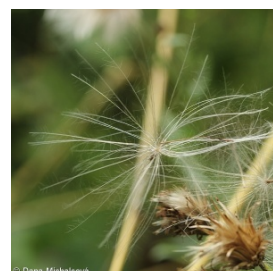
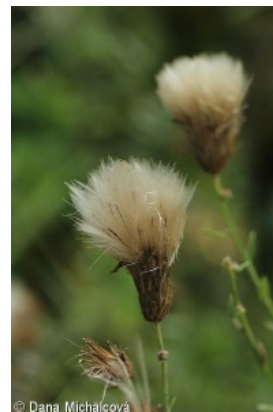
Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,71**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,72**

Indikační hodnota pro disturbance celého porostu (strukturní index): **0,61**

Indikační hodnota pro disturbance bylinného patra (strukturní index): **0,67**

## Stanoviště a sociologie





## Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

1C Zdi: **1 - vzácný výskyt**

2 Vegetace alpinských a subalpínských trávníků

2B Subalpínská vysokobylinná vegetace: **1 - vzácný výskyt**

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

4A Rákosiny eutrofních stojatých vod: **1 - vzácný výskyt**4B Slanomilné rákosiny a ostricové porosty: **1 - vzácný výskyt**4D Říční rákosiny: **1 - vzácný výskyt**4E Pobřežní vegetace toků: **1 - vzácný výskyt**4G Vegetace vysokých ostric: **1 - vzácný výskyt**4H Vegetace nízkých jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**4I Vegetace nitrofilních jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**4J Štěrkové říční náplavy: **1 - vzácný výskyt**4K Devěsilové lemy horských potoků: **1 - vzácný výskyt**4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**

6 Louky a mezofilní pastviny

6A Mezofilní ovsíkové louky: **1 - vzácný výskyt**6B Horské mezické louky: **1 - vzácný výskyt**6C Pastviny a parkové trávníky: **2 - optimum**6D Aluviální louky nížinných řek: **2 - optimum**6E Vlhké pcháčové louky: **1 - vzácný výskyt**6F Střídavě vlhké bezkolencové louky: **1 - vzácný výskyt**6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **1 - vzácný výskyt**

8 Suché trávníky

8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **1 - vzácný výskyt**

9 Trávníky písčin a vegetace skalních výchozů

9B Otevřené trávníky kyselých písčin: **1 - vzácný výskyt**9C Kostřavové trávníky kyselých písčin: **1 - vzácný výskyt**9E Acidofilní vegetace jarních efemér a sukulentů: **1 - vzácný výskyt**

10 Vegetace slanisk

10I Vnitrozemské slané louky: **2 - optimum**

11 Vřesoviště a křoviny

11H Subalpínské listnaté křoviny: **1 - vzácný výskyt**11I Mokřadní vrbiny: **1 - vzácný výskyt**11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **1 - vzácný výskyt**11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**11N Nízké xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **1 - vzácný výskyt**

12 Lesy

12A Mokřadní olšiny: **1 - vzácný výskyt**12B Lužní lesy: **1 - vzácný výskyt**12H Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**12I Subkontinentální teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**12T Akátiny: **1 - vzácný výskyt**12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **1 - vzácný výskyt**

12V Smrkové kultury: **1 - vzácný výskyt**

12W Borové a modřínové kultury: **1 - vzácný výskyt**

13 Antropogenní vegetace

13A Jednoletá ruderalní vegetace: **3 - dominanta**

13B Jednoletá vegetace polních plevelů: **2 - optimum**

13C Jednoletá vegetace sešlapávaných stanovišť: **1 - vzácný výskyt**

13D Vytrvalá teplomilná ruderalní vegetace: **3 - dominanta**

13E Vytrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **2 - optimum**

13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **3 - dominanta**

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 tříd: [XB Stellarietea mediae](#)

Diagnostický taxon svazů: [XBA Caucalidion](#), [XBC Scleranthion annui](#)

Diagnostický taxon asociací: [TDE04 Cnidio dubii-Deschampsietum cespitosae](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: [XB Stellarietea mediae](#)

Konstantní taxon svazů: [XBA Caucalidion](#), [XBB Veronico-Euphorbion](#), [XBC Scleranthion annui](#), [XBE Oxalidion fontanae](#), [XBF Spergulo arvensis-Erodion cicutariae](#), [XCB Dauco carotae-Melilotion](#)

Konstantní taxon asociací: [MBB04 Chenopodio chenopodioidis-Atriplicetum prostratae](#), [MCC12 Tripleurospermo inodori-Bolboschoenetum planiculmis](#), [TCB03 Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii](#), [TDE04 Cnidio dubii-Deschampsietum cespitosae](#), [TDE05 Scutellario hastifoliae-Veronicetum longifoliae](#), [XBA01 Caucalido platycarpi-Conringietum orientalis](#), [XBA02 Lathyro tuberosi-Adonidetum aestivalis](#), [XBA03 Euphorbio exiguae-Melandrietum noctiflori](#), [XBA05 Veronicetum hederifolio-triphylli](#), [XBB01 Mercurialietum annuae](#), [XBB02 Veronico-Lamietum hybridi](#), [XBC01 Aphano arvensis-Matricarietum chamomillae](#), [XBC02 Spergulo arvensis-Scleranthetum annui](#), [XBC03 Erophilo vernaе-Arabidopsietum thalianae](#), [XBE01 Echinochloa cruris-galli-Chenopodietum polyspermi](#), [XBF01 Setario pumilae-Echinochloetum cruris-galli](#), [XBG07 Sisymbrietum loeselii](#), [XBG09 Sisymbrietum altissimi](#), [XBG12 Ivaetum xanthiifoliae](#), [XBK05 Setario pumilae-Hibiscetum trioni](#), [XCB01 Melilotetum albo-officinalis](#), [XCB04 Dauco carotae-Picridetum hieracioidis](#), [XCB05 Poo compressae-Tussilaginetum farfarae](#), [XCB07 Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris](#), [XCB08 Artemisio vulgaris-Echinopsietum sphaerocephali](#), [XCB09 Rudbeckio laciniatae-Solidaginetum canadensis](#), [XCC01 Convolvulo arvensis-Elytrigietum repentis](#), [XCC03 Convolvulo arvensis-Brometum inermis](#), [XCE02 Arctietum lappae](#), [XDE04 Chaerophylletum aurei](#), [XDE09 Asteretum lanceolati](#)

Indexy ekologické specializace

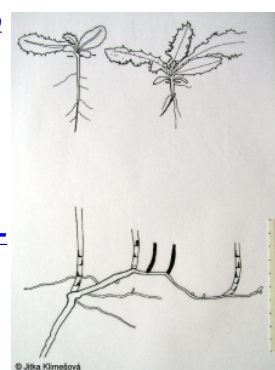
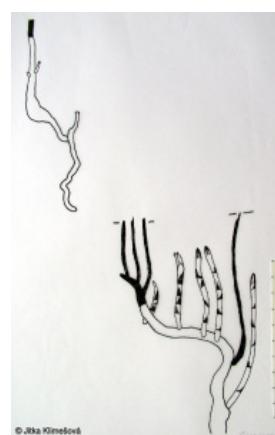
Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **3.8**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.8**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **3.7**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **9**



Index kolonizačního potenciálu (ICP): **6**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **10**

## Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa, Asie**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **9**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 662

taxon.data.freq\_in\_quad: 2395

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **9.6 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **11.5 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **1.1 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0.3 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **3.8 %**

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

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **44**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **8**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **10**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **3**

## 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**