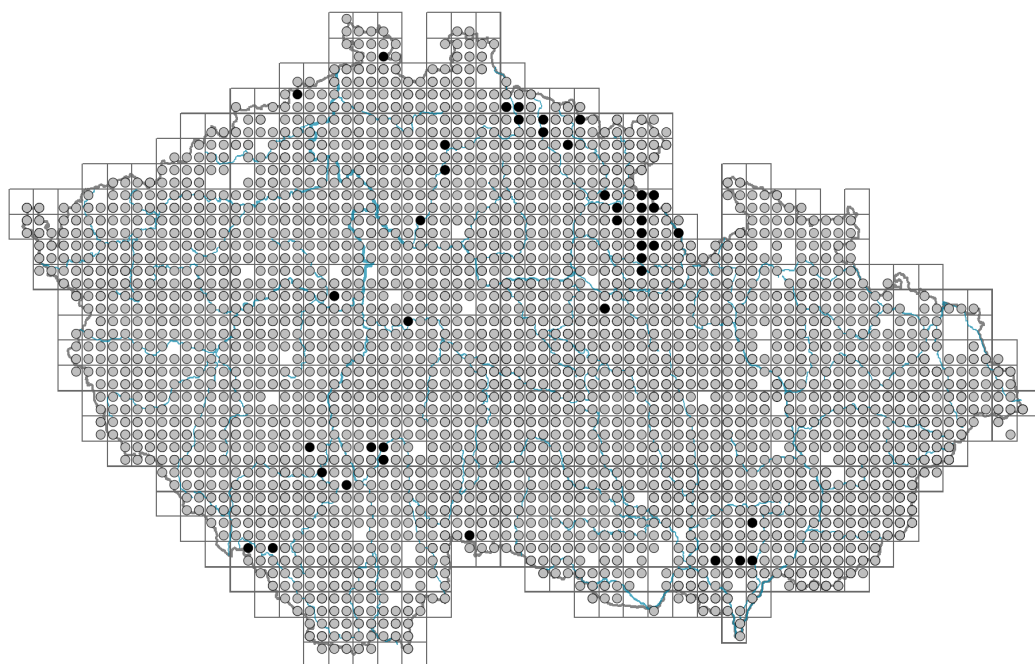


# *Knautia arvensis* agg.

## 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]: **0,25-1,1**

Růstová forma: **polykarpická vytrvalá neklonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

Životní strategie: **C - kompetitor**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **70.3 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **5.7 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **24.1 %**

## List

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

Uspořádání listů na stonku (fylotaxe): **vstřícné, v přízemní růžici**

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý, jednoduchý - peřeně členěný**

Palisty: **chybějí**

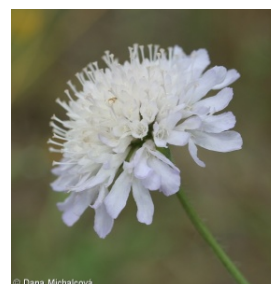
Řapík: **přítomen i chybí, chybí**

Vytrvalost listů: **letní, stálezelený**

Anatomie listů: **mezomorfní**

## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **červen-září**



Fáze kvetení: **7 Ligustrum vulgare-Stachys sylvatica (konec časného léta)**

Barva květu: **žlutobílá, žlutá, růžová, růžovofialová, červenofialová**

Symetrie květu: **zygomorfni (jedna rovina souměrnosti)**

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

Srůst koruny/okvětí: **srostlé**

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

Srůst kalicha: **srostlolupenný**

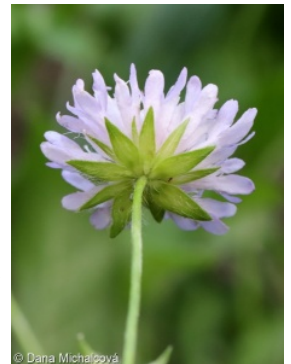
Typ květenství: **hlávka**

Diklinie: **gynodiecický**

Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **entomofilie, autogamie**

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



## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - nažka**

Barva plodu: **zelená, žlutá, hnědá**

Způsob rozmnožování: **výhradně semeny/sporami**

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

Strategie šíření: **Allium (převážně autochorie)**

Myrmekochorie: **myrmekochorní**

## Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **pleiokorm**

Kořenová metamorfóza: **hlavní zásobní kořen**

Zásobní orgán: **pleiokorm, hlavní zásobní kořen**

Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně monocyklický, prýt převážně dicyklický nebo polycyklický**

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

Hlavní kořen: **přítomen**

Umístění pupenů na kořenech: **hlavní kořen**

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

## 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: **17**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **8**

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **29**

Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **6**

## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **20**

Stupeň ploidie (x): **2**

2C velikost genomu [Mbp]: **6302,71**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **3151,36**

Genomický obsah GC bází: **38.1 %**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## Ekologické indikační hodnoty

### Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **7 - rostlina částečně světlých míst, většinou rostoucí na plném světle, ale také ve stínu do 30 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu**

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

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

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

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

Indikační hodnota pro salinitu: **0 - netolerantní k solím, glykofyt**

### Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,54**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,21**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,31**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,34**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,54**

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

## Stanoviště a sociologie

### Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

1A Vápnité skály: **1 - vzácný výskyt**

1B Silikátové skály a droliny: **1 - vzácný výskyt**

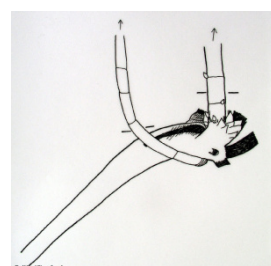
1D Pohyblivé vápnité sutě: **1 - vzácný výskyt**

2 Vegetace alpínských a subalpínských trávníků

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

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

4D Říční rákosiny: **1 - vzácný výskyt**



## 5 Vegetace prameništ a rašeliništ

5D Vápnitá slatiniště: **1 - vzácný výskyt**5E Kyselá mechová slatiniště a rašelinné louky: **1 - vzácný výskyt**

## 6 Louky a mezofilní pastviny

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

## 7 Acidofilní trávníky

7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **1 - vzácný výskyt**7B Submontánní smilkové trávníky: **2 - optimum**

## 8 Suché trávníky

8A Hercynské suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**8B Submediteránní suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**8C Úzkolisté subkontinentální stepi: **2 - optimum**8D Širokolisté suché trávníky: **2 - optimum**8E Acidofilní suché trávníky: **2 - optimum**8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **2 - optimum**

## 9 Trávníky písčin a vegetace skalních výchozů

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

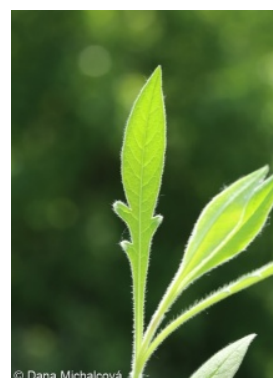
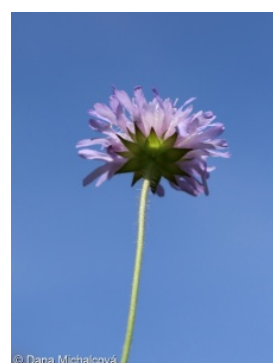
## 10 Vegetace slanisk

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

## 11 Vřesoviště a křoviny

11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **1 - vzácný výskyt**11H Subalpínské listnaté křoviny: **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**

## 12 Lesy

12B Lužní lesy: **1 - vzácný výskyt**12C Dubohabřiny: **1 - vzácný výskyt**12D Suťové lesy: **1 - vzácný výskyt**12F Vápnomilné bučiny: **1 - vzácný výskyt**12H Perialpidské bazilní teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**12I Subkontinentální teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**12J Acidofilní teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**12K Acidofilní doubravy: **1 - vzácný výskyt**12L Boreokontinentální bory: **1 - vzácný výskyt**12O Perialpidské bory: **1 - vzácný výskyt**12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **1 - vzácný výskyt**12V Smrkové kultury: **1 - vzácný výskyt**12W Borové a modřínové kultury: **2 - optimum**

## 13 Antropogenní vegetace

13D Vytrvalá teplomilná ruderalní vegetace: **1 - vzácný výskyt**

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

13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **1 - vzácný výskyt**

Diagnostický taxon

Diagnostický taxon svazů: [TDA \*Arrhenatherion elatioris\*](#), [THF \*Bromion erecti\*](#)

Diagnostický taxon asociací: [TDA04 \*Potentillo albae-Festucetum rubrae\*](#), [THF01 \*Carlino acaulis-Brometum erecti\*](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon svazů: [TDA \*Arrhenatherion elatioris\*](#), [THE \*Cirsio-Brachypodium pinnati\*](#), [THF \*Bromion erecti\*](#), [THI \*Trifolion medii\*](#)

Konstantní taxon asociací: [ACA01 \*Saxifrago oppositifoliae-Festucetum versicoloris\*](#), [TDA01 \*Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris\*](#), [TDA02 \*Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris\*](#), [TDA03 \*Poo-Trisetetum flavescens\*](#), [TDA04 \*Potentillo albae-Festucetum rubrae\*](#), [TDB01 \*Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens\*](#), [TEC02 \*Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis\*](#), [THE01 \*Scabioso ochroleucaae-Brachypodium pinnati\*](#), [THE03 \*Polygalo majoris-Brachypodium pinnati\*](#), [THF01 \*Carlino acaulis-Brometum erecti\*](#), [THF02 \*Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae\*](#), [THG03 \*Viscario vulgaris-Avenuletum pratensis\*](#), [THI01 \*Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae\*](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **5**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **5**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.4**

## Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa, Západní Sibiř**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 660  
taxon.data.freq\_in\_quad: 2395

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **5 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **2.8 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **0.1 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **2.4 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **38 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **46**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **9**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **12**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **4**

