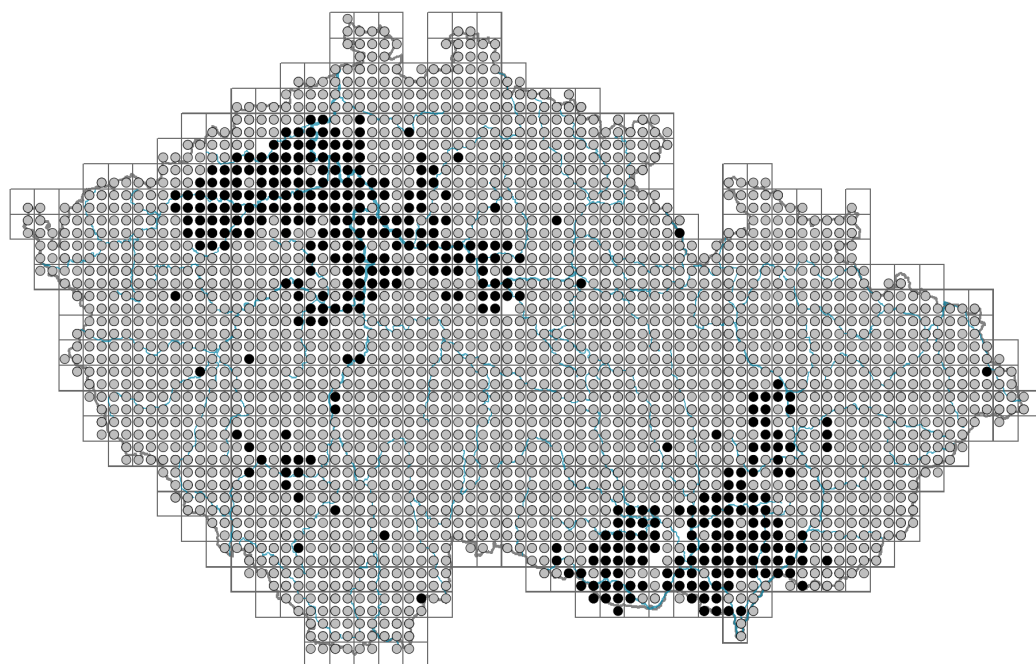


# *Achillea millefolium* agg.

## Rozšíření



© Vladimír Nejeschleba

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

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

Životní strategie: **C - kompetitor, CS - kompetitor/stres tolerátor**

Životní strategie (Pierceho metoda podle vlastností listů): **S/CSR**

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **22 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **58.8 %**

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 - peřeně členěný**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **přítomen i chybí**

Vytrvalost listů: **letní, stálezelený**

Anatomie listů: **skleromorfní, mezomorfní**

## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **květen-listopad**



© Dana Michalcová



© Dana Michalcová

Fáze kvetení: **6 Cornus sanguinea-Melica uniflora (začátek časného léta), 7**

**Ligustrum vulgare-Stachys sylvatica (konec časného léta)**

Barva květu: **bílá, růžová**

Symetrie květu: **aktinomorfní (dvě a více rovin souměrnosti), zygomorfní (jedna rovina souměrnosti)**

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

Srůst koruny/okvětí: **srostlé**

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

Typ květenství: **chocholičnatá lata úborů**

Diklinie: **gynomonocický, gynodiecický**

Způsob generativního rozmnožování: **alogamie autoinkompatibilita, fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **entomofilie**

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

## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - nažka**

Barva plodu: **hnědá, šedá**

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

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

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

Myrmekochorie: **pravděpodobně myrmekochorní, pravděpodobně myrmekochorní nv**

## Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **výběžek, pleiokorm podobný oddenku**

Zásobní orgán: **výběžek, pleiokorm podobný oddenku**

Typ orgánu klonálního růstu: **hypogeogenní oddenek**

Volně šířitelné klonální potomstvo: **chybí**

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

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

Hlavní kořen: **chybí**

Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **4**

Počet klonálních potomků: **5,6**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,13**

### 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: **1**

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **21**

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: **1**

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **21**



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): **18, 36, 54, 72**

Stupeň ploidie (x): **2, 4, 6, 8**

2C velikost genomu [Mbp]: **11391,22**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **2320,28**

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

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

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

Indikační hodnota pro živiny: **5 - výskyt na mírně živinami bohatých místech, méně často na chudších nebo bohatších 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: **-0,61**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,25**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,45**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,47**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,56**

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

## Stanoviště a sociologie

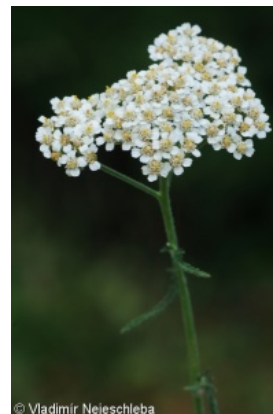
### Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

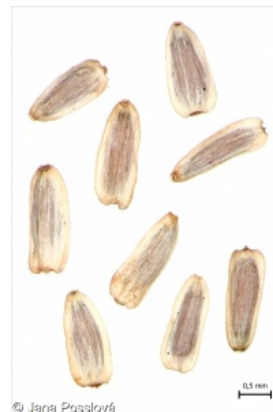
1A Vápnité skály: **1 - vzácný výskyt**

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

1C Zdi: **1 - vzácný výskyt**



- 1D Pohyblivé vápnité sutě: **1 - vzácný výskyt**
- 2 Vegetace alpínských a subalpínských trávníků
- 2A Alpínské trávníky na silikátech: **1 - vzácný výskyt**
- 2B Subalpínská vysokobylinná vegetace: **1 - vzácný výskyt**
- 4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace
- 4A Rákosiny eutrofních stojatých vod: **1 - vzácný výskyt**
- 4D Říční rákosiny: **1 - vzácný výskyt**
- 4E Pobřežní vegetace toků: **1 - vzácný výskyt**
- 4G Vegetace vysokých ostřic: **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 Devětsilové lemy horských potoků: **1 - vzácný výskyt**
- 4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**
- 5 Vegetace pramenišť a rašelinišť
- 5C Subalpínská prameniště: **1 - vzácný výskyt**
- 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: **2 - optimum**
- 6E Vlhké pcháčové louky: **2 - optimum**
- 6F Strídavě vlhké bezkolencové louky: **2 - optimum**
- 6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **2 - optimum**
- 7 Acidofilní trávníky
- 7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **2 - optimum**
- 7B Submontánní smilkové trávníky: **2 - optimum**
- 8 Suché trávníky
- 8A Hercynské suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt, 2 - optimum**
- 8B Submediteránní suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt, 2 - optimum**
- 8C Úzkolisté subkontinentální stepi: **2 - optimum**
- 8D Širokolisté suché trávníky: **1 - vzácný výskyt, 2 - optimum**
- 8E Acidofilní suché trávníky: **1 - vzácný výskyt, 2 - optimum**
- 8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **1 - vzácný výskyt, 2 - optimum**
- 9 Trávníky písčín a vegetace skalních výchozů
- 9B Otevřené trávníky kyselých písčín: **1 - vzácný výskyt**
- 9C Kostřavové trávníky kyselých písčín: **1 - vzácný výskyt, 2 - optimum**
- 9D Panonské stepní trávníky na písku: **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, 2 - optimum**
- 10J Slané stepi: **1 - vzácný výskyt**
- 11 Vřesoviště a křoviny



- 11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **1 - vzácný výskyt**  
 11D Kosodřevina: **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, 2 - optimum**  
 11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **1 - vzácný výskyt**

## 12 Lesy

- 12C Dubohabřiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12D Suťové lesy: **1 - vzácný výskyt**  
 12F Vápnomilné bučiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12H Perialpidské bazofilní 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 Borekontinentální bory: **1 - vzácný výskyt**  
 12O Perialpidské bory: **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: **1 - vzácný výskyt**  
 13B Jednoletá vegetace polních plevelů: **1 - vzácný výskyt**  
 13C Jednoletá vegetace sešlapávaných stanovišť: **1 - vzácný výskyt**  
 13D Vytrvalá teplomilná ruderalní vegetace: **2 - optimum**  
 13E Vytrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **1 - vzácný výskyt**  
 13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **1 - vzácný výskyt**

## Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: [LE \*Erico-Pinetea\*](#), [TD \*Molinio-Arrhenatheretea\*](#)

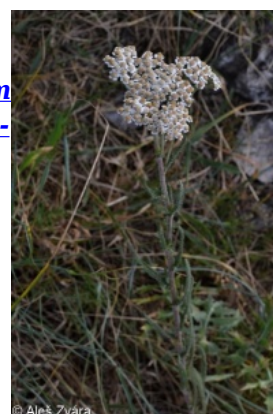
Konstantní taxon svazů: [LEA \*Erico carneae-Pinion\*](#), [TDA \*Arrhenatherion elatioris\*](#),  
[TDC \*Cynosurion cristati\*](#), [TDD \*Molinion caeruleae\*](#), [TDE \*Deschampsion cespitosae\*](#),  
[THF \*Bromion erecti\*](#), [THI \*Trifolion medii\*](#), [XCB \*Dauco carotae-Melilotion\*](#)

Konstantní taxon asociací: [KAB03 \*Salici purpureae-Myricarietum germanicae\*](#),  
[LCB02 \*Carici fritschii-Quercetum roboris\*](#), [LEA01 \*Thlaspio montani-Pinetum sylvestris\*](#),  
[MAB01 \*Centunculo minimi-Anthoceretum punctati\*](#), [TDA01 \*Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris\*](#),  
[TDA02 \*Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris\*](#), [TDA03 \*Poo-Trisetetum flavescens\*](#),  
[TDA04 \*Potentillo albae-Festucetum rubrae\*](#), [TDC01 \*Lolio perennis-Cynosuretum cristati\*](#),  
[TDC02 \*Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis\*](#), [TDD01 \*Molinietum caeruleae\*](#),  
[TDE04 \*Cnidio dubii-Deschampsietum cespitosae\*](#), [TDF07 \*Scirpo sylvatici-Cirsietum cani\*](#),  
[THE04 \*Plantagini maritimae-Caricetum flacca\*](#), [THF01 \*Carlino acaulis-Brometum erecti\*](#),  
[THF02 \*Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae\*](#), [THI01 \*Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae\*](#),  
[XCB01 \*Melilotetum albo-officinalis\*](#), [XCB07 \*Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris\*](#)

## Indexy ekologické specializace

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

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.9**



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

Kolonizační schopnost

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

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **5**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **23**

## Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa, Západní Asie, Sibiř**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 671

taxon.data.freq\_in\_quad: 2490

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **15.8 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **9 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **0.6 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0.1 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **3.3 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **63 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **59**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **10**

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

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



© Dana Michalcová



© Dana Michalcová



© Dana Michalcová



© Dana Michalcová



© Wlas Cley



© Dana Michalcová

