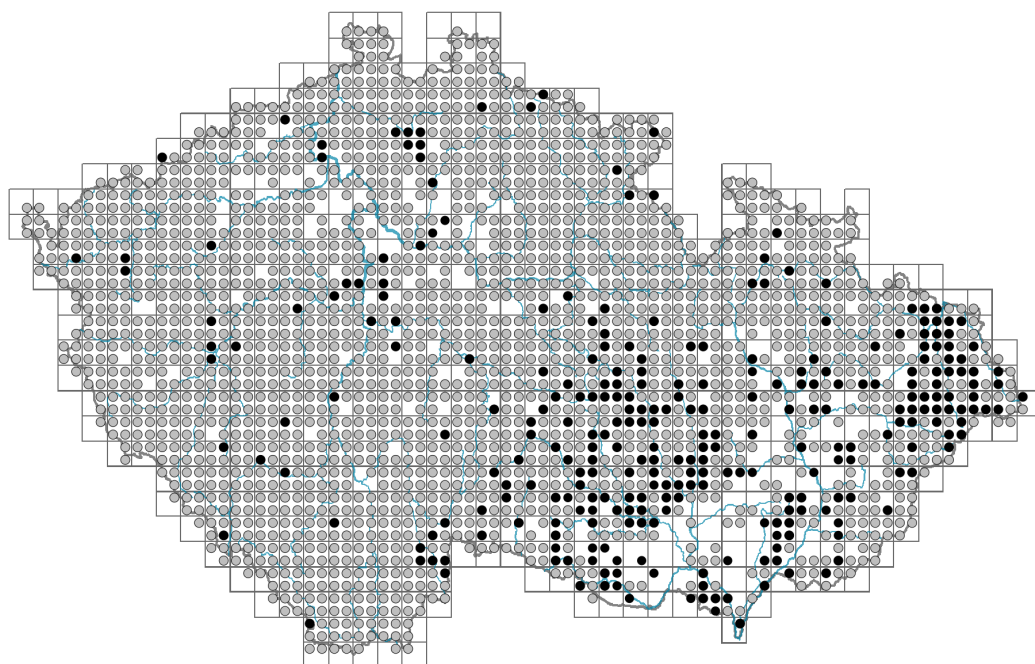


# *Epilobium angustifolium*

## 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]: **0,5-2**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt (geofyt)**

Životní strategie: **C - kompetitor**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **46 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **24 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **30.1 %**

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **přítomen i chybí**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **mezomorfni, hygromorfni**

## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **červen-září**



© Milan Chytrý



© Milan Chytrý

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

Barva květu: **růžová, červenofialová**

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

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **volné**

Srůst kalicha: **češule/hypanthium**

Typ květenství: **hrozen**

Diklinie: **synecický**

Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **entomofilie, autogamie**

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

### Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - tobolka**

Barva plodu: **červená, hnědá**

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

Jednotka šíření (diaspora): **semeno**

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

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

### 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]: **4**

Počet klonálních potomků: **3,7**

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

Klonální index: **5**

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: **7**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **1**

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **13**

Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **4**

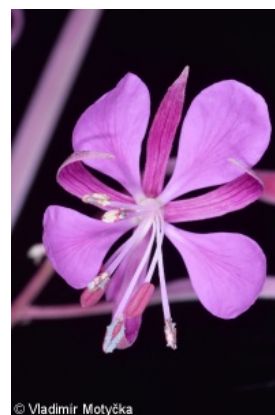
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **5**

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: **15**

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **35**

Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **9**



## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **36**

Stupeň ploidie (x): **4**

2C velikost genomu [Mbp]: **1285,32**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **321,33**

Genomický obsah GC bazí: **40.3 %**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## 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: **4 - přechod mezi hodnotami 3 a 5**

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: **5 - indikátor mírné acidity vyskytující se vzácně v silně kyselých i v neutrálních až alkalických podmínkách**

Indikační hodnota pro živiny: **6 - přechod mezi hodnotami 5 a 7**

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

### Indikační hodnoty pro disturbance

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-1,32**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,69**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,48**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,46**

Indikační hodnota pro disturbance celého porostu (strukturní index): **0,24**

Indikační hodnota pro disturbance bylinného patra (strukturní index): **0,27**

## 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: **2 - optimum**

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace



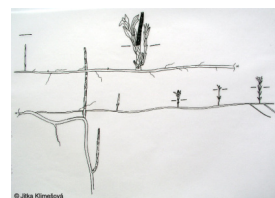
- 4D Říční rákosiny: **1 - vzácný výskyt**
- 4J Štěrkové říční náplavy: **1 - vzácný výskyt**
- 4K Devěsilové lemy horských potoků: **1 - vzácný výskyt**
- 6 Louky a mezofilní pastviny
- 6B Horské mezické louky: **1 - vzácný výskyt**
- 7 Acidofilní trávníky
- 7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **1 - vzácný výskyt**
- 7B Submontánní smilkové trávníky: **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**
- 11 Vřesoviště a křoviny
- 11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **1 - vzácný výskyt**
- 11D Kosodřevina: **1 - vzácný výskyt**
- 11H Subalpínské listnaté křoviny: **1 - vzácný výskyt**
- 11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**
- 11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **4 - konstantní dominanta**
- 12 Lesy
- 12C Dubohabřiny: **1 - vzácný výskyt**
- 12D Suťové lesy: **1 - vzácný výskyt**
- 12E Květnaté bučiny: **1 - vzácný výskyt**
- 12F Vápnomilné bučiny: **1 - vzácný výskyt**
- 12G Acidofilní bučiny: **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**
- 12P Rašelinné bory: **1 - vzácný výskyt**
- 12Q Rašelinné březiny: **1 - vzácný výskyt**
- 12R Acidofilní smrčiny: **1 - vzácný výskyt**
- 12S Vysokobylinné smrčiny: **2 - optimum**
- 12V Smrkové kultury: **2 - optimum**
- 12W Borové a modřínové kultury: **2 - optimum**
- 13 Antropogenní vegetace
- 13A Jednoletá ruderní vegetace: **1 - vzácný výskyt**
- 13C Jednoletá vegetace sešlapávaných stanovišť: **1 - vzácný výskyt**
- 13D Vytrvalá teplomilná ruderní vegetace: **1 - vzácný výskyt**
- 13E Vytrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **1 - vzácný výskyt**
- 13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **4 - konstantní dominanta**
- Vazba na lesní prostředí
- Vazba na lesní prostředí v termofytiku: **1.2 - taxon se vyskytuje hlavně v lesních lemech a na lesních světlinách včetně lesních cest, míst vývrátů, požáříšť a pasek**
- Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **1.2 - taxon se vyskytuje hlavně v lesních lemech a na lesních světlinách včetně lesních cest, míst vývrátů, požáříšť a pasek**



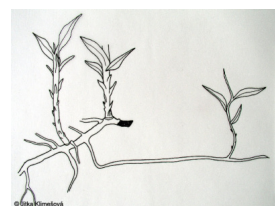
© Pavel Veselý



© Pavel Veselý



© Jana Křemlová



© Jana Křemlová

**Diagnostický taxon**Diagnostický taxon tříd: [XE \*Epilobietea angustifolii\*](#)Diagnostický taxon svazů: [KBC \*Sambuco-Salicion capreae\*](#), [XEA \*Fragarion vescae\*](#)Diagnostický taxon asociací: [KBC02 \*Rubetum idaei\*](#), [KBC03 \*Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae\*](#), [XEA01 \*Senecioni-Epilobietum angustifolii\*](#), [XEA02 \*Digitali purpureae-Epilobietum angustifolii\*](#), [XEA03 \*Rubo idaei-Calamagrostietum arundinaceae\*](#), [XEA04 \*Junco effusi-Calamagrostietum villosae\*](#), [XEA05 \*Digitali-Senecionetum ovati\*](#), [XEA07 \*Gymnocarpio dryopteridis-Athyrietum filicis-feminae\*](#)**Konstantní taxon**Konstantní taxon tříd: [XE \*Epilobietea angustifolii\*](#)Konstantní taxon svazů: [KBC \*Sambuco-Salicion capreae\*](#), [XEA \*Fragarion vescae\*](#)Konstantní taxon asociací: [KBC02 \*Rubetum idaei\*](#), [KBC03 \*Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae\*](#), [XEA01 \*Senecioni-Epilobietum angustifolii\*](#), [XEA02 \*Digitali purpureae-Epilobietum angustifolii\*](#), [XEA03 \*Rubo idaei-Calamagrostietum arundinaceae\*](#), [XEA04 \*Junco effusi-Calamagrostietum villosae\*](#), [XEA05 \*Digitali-Senecionetum ovati\*](#), [XEA07 \*Gymnocarpio dryopteridis-Athyrietum filicis-feminae\*](#)**Dominantní taxon**Dominantní taxon asociací: [XEA01 \*Senecioni-Epilobietum angustifolii\*](#)**Indexy ekologické specializace**Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **3.8**Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.6**Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.7****Kolonizační schopnost**Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **8**Index kolonizačního potenciálu (ICP): **9**Optimum sukcesního stáří [roky]: **15****Rozšíření a hojnost**Floristická zóna: **arktická, boreální, severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální**Floristická oblast: **cirkumpolární**Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **8**Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny, podhůří, hory, subalpínský stupeň**Expanzivní taxon v regionu: **České termofytikum, Česko-moravské mezofytikum, Česko-moravské oreofytikum, Panonské termofytikum, Karpatské mezofytikum, Karpatské oreofytikum**

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 666

taxon.data.freq\_in\_quad: 2251

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **1.8 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **12.9 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **4.9 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **2.8 %**Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **5.8 %**Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **88 %**

## Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **37**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **6**

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

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

## 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**