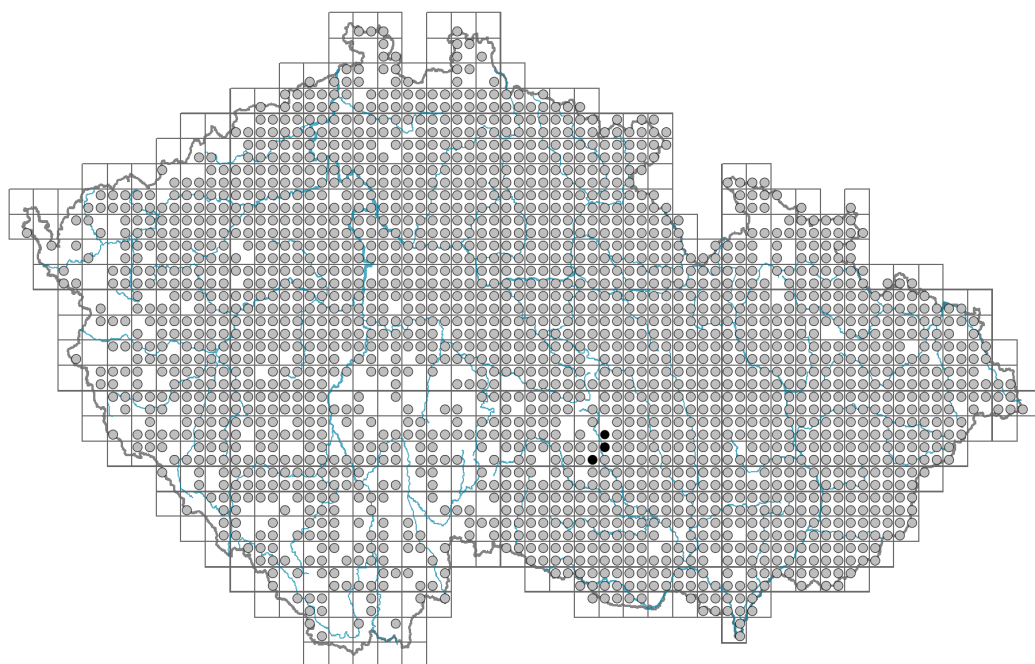


# Geranium pratense

## 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]: **0,3-0,6**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

Životní strategie: **C - kompetitor**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **62.5 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **18.5 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **19 %**

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - dlanitě členěný**

Palisty: **přítomny**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **mezomorfni, hygromorfni**

## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **červen-září**



© Dana Michalčová



© Vladimír Posp

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

Barva květu: **modrá, modrofialová**

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

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **volné**

Srůst kalicha: **volnolupenný**

Typ květenství: **vidlan**

Diklinie: **gynomonoecický, gynodiecický**

Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **entomofilie**

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

## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - zobanitý**

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

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

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

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

## Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **oddenek**

Zásobní orgán: **oddenek**

Typ orgánu klonálního růstu: **epigeogenní 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: **1**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,01**

Klonální index: **3**

### 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**

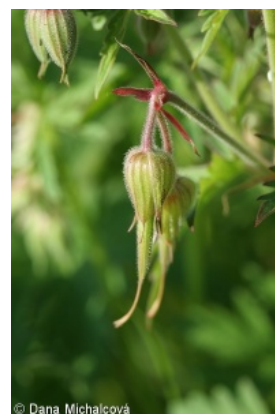
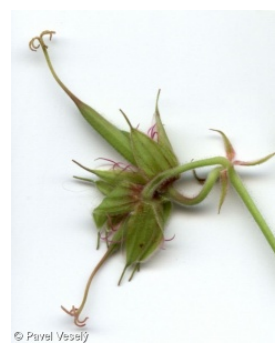
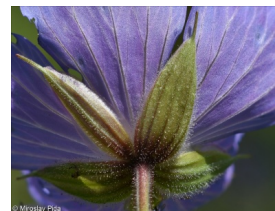
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **5**

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): **28**

Stupeň ploidie (x): **2**

2C velikost genomu [Mbp]: **4020,8**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **2010,4**

Genomický obsah GC bazí: **45.1 %**

## 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: **6 - přechod mezi hodnotami 5 a 7**

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: **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: **-0,33**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,31**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,39**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,41**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,57**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,69**

## Stanoviště a sociologie

### Výskyt v biotopech

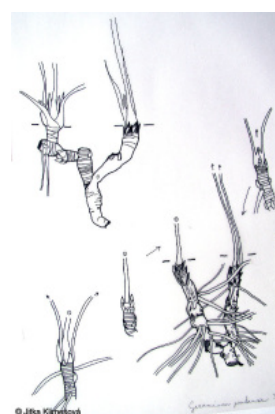
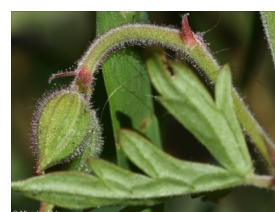
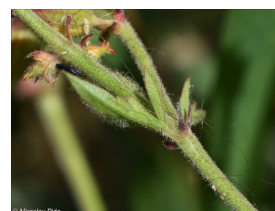
1 Vegetace skal, sutí a zdí

1C Zdi: **1 - vzácný výskyt**

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

4A Rákosiny eutrofních stojatých vod: **1 - vzácný výskyt**

4B Slanomilné rákosiny a ostřicové porosty: **1 - vzácný výskyt**



- 4D Říční rákosiny: **1 - vzácný výskyt**  
4E Pobřežní vegetace toků: **1 - vzácný výskyt**  
4G Vegetace vysokých ostržic: **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: **2 - optimum**  
5 Vegetace pramenišť a rašelinišť  
5D Vápnitá slatiniště: **1 - vzácný výskyt**  
6 Louky a mezofilní pastviny  
6A Mezofilní ovsíkové louky: **3 - dominanta**  
6B Horské mezické louky: **1 - vzácný výskyt**  
6C Pastviny a parkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**  
6D Aluviální louky nížinných řek: **2 - optimum**  
6E Vlhké pcháčové louky: **1 - vzácný výskyt**  
6F Strídavě vlhké bezkolencové louky: **1 - vzácný výskyt**  
6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **1 - vzácný výskyt**  
8 Suché trávníky  
8D Širokolisté suché trávníky: **1 - vzácný výskyt**  
8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **1 - vzácný výskyt**  
9 Trávníky písčin a vegetace skalních výchozů  
9C Kostřavové trávníky kyselých písčin: **1 - vzácný výskyt**  
10 Vegetace slanisk  
10I Vnitrozemské slané louky: **1 - vzácný výskyt**  
11 Vřesoviště a křoviny  
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  
12B Lužní lesy: **1 - vzácný výskyt**  
12T Akátiny: **1 - vzácný výskyt**  
12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **1 - vzácný výskyt**  
13 Antropogenní vegetace  
13A Jednoletá ruderalní vegetace: **1 - vzácný výskyt**  
13C Jednoletá vegetace sešlapávaných stanovišť: **1 - vzácný výskyt**  
13D Vytrvalá teplomilná ruderalní vegetace: **1 - vzácný výskyt**  
13E Vytrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **2 - optimum**

#### 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**

#### Konstantní taxon

Konstantní taxon asociací: [TDA01 \*Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris\*](#),  
[TDA04 \*Potentillo albae-Festucetum rubrae\*](#), [TDE01 \*Poo trivialis-Alopecuretum\*](#)

**pratensis**

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: **TDA01 *Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris*,  
TDE01 *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis***

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **5.2**Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **5.2**Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.5**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **4**Index kolonizačního potenciálu (ICP): **2**Optimum sukcesního stáří [roky]: **32****Rozšíření a hojnost**Floristická zóna: **boreální, severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální**Floristická oblast: **Evropa, Asie**Míra kontinentality: **7**Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **5**Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny, podhůří**Expanzivní taxon v regionu: **Česko-moravské mezofytikum, Karpatské mezofytikum**Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: **620**taxon.data.freq\_in\_quad: **2069**

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **2.7 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **23.4 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **7.4 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **1.5 %**Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **6.9 %**Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **88 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **33**Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **4**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**