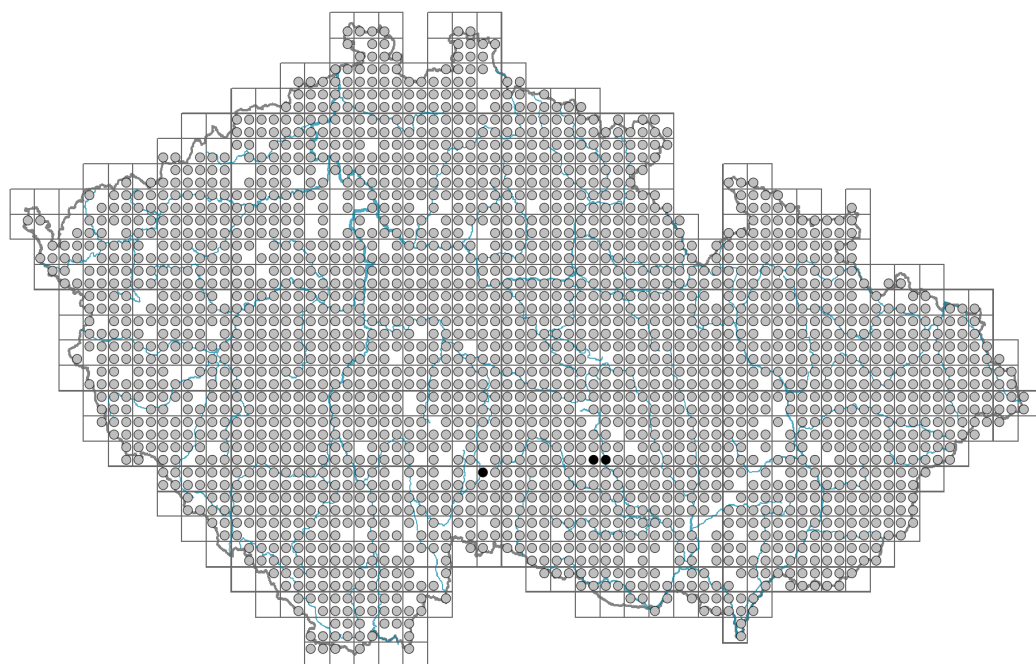


Geranium robertianum

Rozšíření



© Petr Vysoký

Informace k mapě

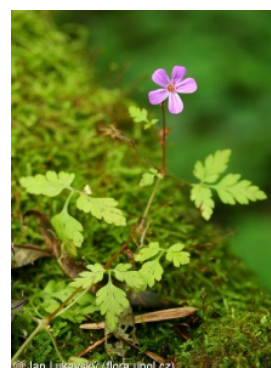
● revidovaný údaj

○ nerevidovaný údaj

V mapě se nezobrazují záznamy bez uvedených souřadnic a záznamy označené jako chybné nebo pochybné.



© Vladimír Matyska



© Jan Lukavský (flora.upol.cz)



© Vladimír Matyska



© Petr Vysoký

Habitus a typ růstu

Výška [m]: **0,1-0,5**

Růstová forma: **jednoletá bylina**

Životní forma: **terofyt (hemikryptofyt)**

Životní strategie: **CSR - kompetitor/stres tolerátor/ruderál**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **32 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **11.3 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **56.7 %**

List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - dlanitě členěný, složený - trojčetný**

Palisty: **přítomny**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **přezimující**

Anatomie listů: **hygromorfní**

Květ

Doba kvetení [měsíc]: **květen-září**

Fáze kvetení: **5 Sorbus aucuparia-Galium odoratum (konec plného jara)**

Barva květu: **růžová, růžovofialová**

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

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **volné**

Srůst kalicha: **volnolupenný**

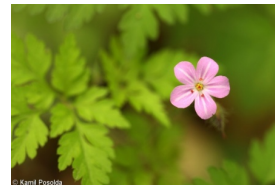
Typ květenství: **vidlan**

Diklinie: **gynomonoecický, andromonoecický, gynodiecický, androdiecický**

Způsob generativního rozmnožování: **smíšená reprodukce**

Způsob opylení: **entomofilie, autogamie**

Spektrum opylovačů: **samotářské včely, pestřenky, ostatní dvoukřídlí, „lesknáčci“ (čmeláci, motýli, brouci)**



Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - zobanitý**

Způsob rozmnožování: **výhradně semeny/sporami**

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

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

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

Podzemní orgány a klonalita

Kořenová metamorfóza: **hlavní zásobní kořen**

Zásobní orgán: **hlavní zásobní kořen**

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

Hlavní kořen: **přítomen**

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: **3**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **0**

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **8**

Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **2**

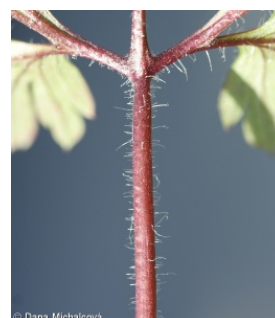
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **5**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **3**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **0**

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **8**

Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **2**



Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

Karyologie

Počet chromozomů (2n): **64 (32)**

Stupeň ploidie (x): **4 (2)**

2C velikost genomu [Mbp]: **2092,51**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **523,13**

Genomický obsah GC bazí: **38 %**

Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

Ekologické indikační hodnoty

Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **5x** - rostlina polostinných míst, výjimečně rostoucí na plném světle, ale většinou při více než 10 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu (generalista)

Indikační hodnota pro teplotu: **5** - indikátor mírného tepla, vyskytující se od nížin do horského stupně, hlavně v submontánně-temperátních oblastech

Indikační hodnota pro vlhkost: **6x** - přechod mezi hodnotami 5 a 7 (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: **0** - netolerantní k solím, glykofyt

Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-1,8**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,8**

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

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,19**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,19**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,21**

Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

1A Vápnité skály: **2 - optimum**

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

1C Zdi: **1 - vzácný výskyt**

1D Pohyblivé vápnité sutě: **2 - optimum**

2 Vegetace alpínských a subalpínských trávníků

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

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

4K Devěsilové lemy horských potoků: **1 - vzácný výskyt**

4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**

5 Vegetace pramenišť a rašelinišť

5A Pěnovcová prameniště: **2 - optimum**

5B Nížinná až horská prameniště bez tvorby pěnovců: **2 - optimum**

8 Suché trávníky

8A Hercynské suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**

8B Submediteránní suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**



- 8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **1 - vzácný výskyt**
 9 Trávníky písčin a vegetace skalních výchozů
 9F Bazifilní vegetace jarních efemer a sukulentů: **1 - vzácný výskyt**
 11 Vřesoviště a křoviny
 11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **1 - vzácný výskyt**
 11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **2 - optimum**
 11N Nízké xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**
 11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **2 - optimum**

12 Lesy

- 12A Mokřadní olšiny: **1 - vzácný výskyt**
 12B Lužní lesy: **2 - optimum**
 12C Dubohabřiny: **2 - optimum**
 12D Suťové lesy: **2 - optimum**
 12E Květnaté bučiny: **2 - optimum**
 12F Vápnomilné bučiny: **2 - optimum**
 12G Acidofilní bučiny: **1 - vzácný výskyt**
 12H Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy: **2 - optimum**
 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**
 12T Akátiny: **2 - optimum**
 12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **2 - optimum**
 12V Smrkové kultury: **2 - optimum**
 12W Borové a modřínové kultury: **1 - vzácný výskyt**

13 Antropogenní vegetace

- 13A Jednoletá ruderalní vegetace: **1 - vzácný výskyt**
 13D Vytrvalá teplomilná ruderalní vegetace: **1 - vzácný výskyt**
 13E Vytrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **2 - optimum**
 13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **2 - optimum**

Vazba na lesní prostředí

Vazba na lesní prostředí v termofytiku: **2.1 - taxon se vyskytuje v lese i v nelesní vegetaci**

Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **2.1 - taxon se vyskytuje v lese i v nelesní vegetaci**

Diagnostický taxon

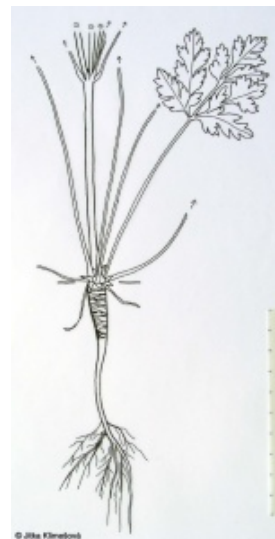
Diagnostický taxon tříd: [LB Carpino-Fagetea](#)

Diagnostický taxon svazů: [LBF Tilio platyphylli-Acerion](#), [XDC Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae](#), [XDD Geo urbani-Alliarion petiolatae](#)

Diagnostický taxon asociací: [LBF02 Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris](#), [XDC01 Stachyo sylvaticae-Impatientetum noli-tangere](#), [XDC02 Epilobio montani-Geranium robertiani](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon svazů: [KAB Salicion elaeagno-daphnoidis](#), [LBF Tilio platyphylli-Acerion](#), [XDC Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae](#), [XDD Geo urbani-Alliarion petiolatae](#)



Konstantní taxon asociací: [KAB01 *Salicetum elaeagno-purpureae*](#), [KBB03 *Populo tremulae-Coryletum avellanae*](#), [KBC04 *Senecioni fuchsii-Coryletum avellanae*](#), [KBE01 *Chelidonio majoris-Robinetum pseudoacaciae*](#), [LBA04 *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*](#), [LBC02 *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae*](#), [LBC05 *Galio rotundifolii-Abietetum albae*](#), [LBF01 *Aceri-Tilietum*](#), [LBF02 *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris*](#), [LBF03 *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani*](#), [SAC02 *Festuco pallentis-Saxifragetum rosaceae*](#), [SCA01 *Gymnocarpietum robertiani*](#), [XDC01 *Stachyo sylvaticae-Impatientetum noli-tangere*](#), [XDC02 *Epilobio montani-Geranium robertiani*](#), [XDC04 *Carici pendulae-Eupatorietum cannabini*](#), [XDD01 *Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli*](#), [XDE06 *Anthriscio nitidae-Aegopodietum podagrariae*](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [XDC02 *Epilobio montani-Geranium robertiani*](#), [XDD01 *Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli*](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4.5**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.4**

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

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **8**

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

Optimum sukcesního stáří [roky]: **39**

Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa, Asie**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **6**

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

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: 653

taxon.data.freq_in_quad: 2288

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **5.8 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **11.1 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **3.8 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **1.4 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **4.6 %**

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

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **38**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **17**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **9**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **5**

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**