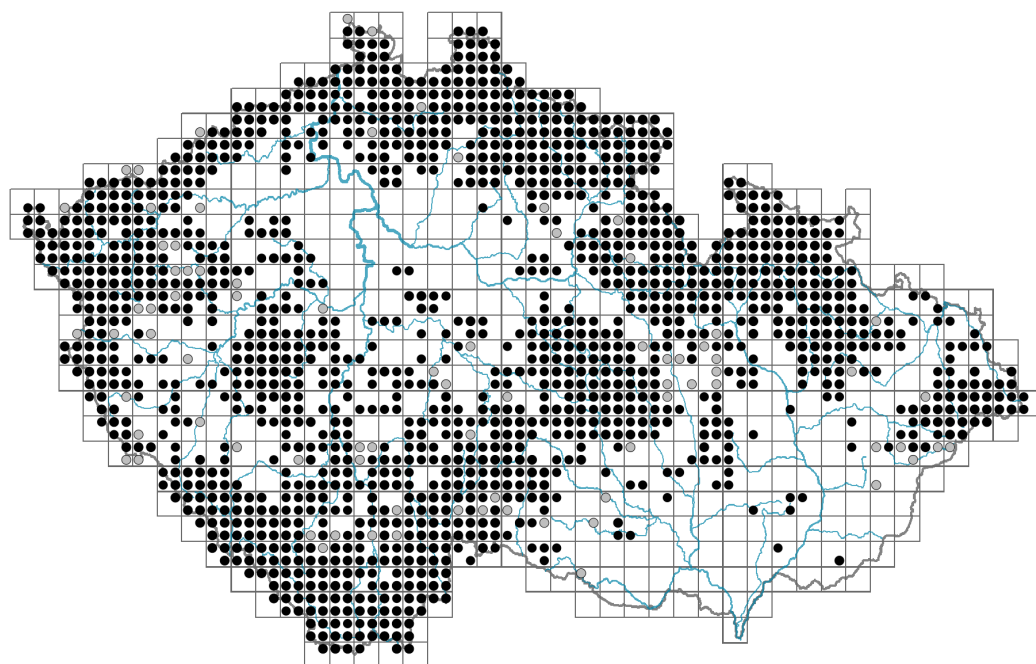


Calamagrostis villosa

Rozšíření



© Dana Michalcová

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]: **0,5-1,3**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

Životní strategie: **C - kompetitor**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **22.8 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **43.3 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **34 %**

List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **chybí**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **mezomorfní**

Květ

Doba kvetení [měsíc]: **červen-srpen**



© Dana Michalcová



© Dana Michalcová



© Daniele Bártová Otěrchová

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

Barva květu: **zelená**

Květní obaly: **redukované**

Srůst koruny/okvětí: **redukované**

Typ květenství: **lata klásků**

Diklinie: **synecický**

Způsob opylení: **anemofilie**



Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - obilka**

Barva plodu: **hnědá**

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

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

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

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**



Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **výběžek**

Zásobní orgán: **výběžek**

Typ orgánu klonálního růstu: **hypogeogenní oddenek**

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: **2,3**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,07**

Klonální index: **4**

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**

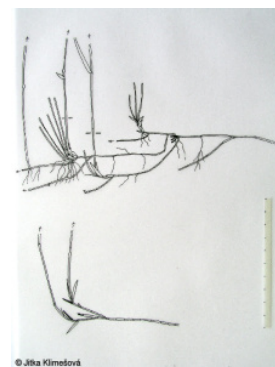
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **5**

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): **70**

Stupeň ploidie (x): **10**

2C velikost genomu [Mbp]: **14253,54**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **1425,35**

Genomický obsah GC bází: **47.9 %**

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

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

Indikační hodnota pro reakci: **2 - přechod mezi hodnotami 1 a 3**

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: **-1,74**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,82**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,27**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,2**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,18**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,22**

Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

1B Silikátové skály a droliny: **2 - optimum**

2 Vegetace alpínských a subalpínských trávníků

2A Alpínské trávníky na silikátech: **2 - optimum**

2B Subalpínská vysokobylinná vegetace: **3 - dominanta**

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

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

5 Vegetace pramenišť a rašelinišť

5B Nížinná až horská prameniště bez tvorby pěnovců: **1 - vzácný výskyt**

5C Subalpínská prameniště: **2 - optimum**

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

5F Přechodová rašeliniště: **1 - vzácný výskyt**

5G Vrchoviště: **1 - vzácný výskyt**

6 Louky a mezofilní pastviny

- 6B Horské mezické louky: **1 - vzácný výskyt**
 6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **1 - vzácný výskyt**
 7 Acidofilní trávníky
 7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **2 - optimum**
 7B Submontánní smilkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**
 8 Suché trávníky
 8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **1 - vzácný výskyt**
 11 Vřesoviště a křoviny
 11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **2 - optimum**
 11D Kosodřevina: **4 - konstantní dominanta**
 11H Subalpínské listnaté křoviny: **4 - konstantní dominanta**
 11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **1 - vzácný výskyt**

12 Lesy

- 12A Mokřadní olšiny: **1 - vzácný výskyt**
 12B Lužní lesy: **1 - vzácný výskyt**
 12D Suťové lesy: **1 - vzácný výskyt**
 12E Květnaté bučiny: **1 - vzácný výskyt**
 12G Acidofilní bučiny: **2 - optimum**
 12L Boreokontinentální bory: **1 - vzácný výskyt**
 12P Rašelinné bory: **1 - vzácný výskyt**
 12Q Rašelinné březiny: **2 - optimum**
 12R Acidofilní smrčiny: **4 - konstantní dominanta**
 12S Vysokobylinné smrčiny: **4 - konstantní dominanta**
 12V Smrkové kultury: **2 - optimum**
 12W Borové a modřínové kultury: **1 - vzácný výskyt**

13 Antropogenní vegetace

- 13E Vytrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **1 - vzácný výskyt**
 13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **3 - dominanta**

Vazba na lesní prostředí

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

Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: [AD Mulgedio-Aconitetea](#), [KC Roso pendulinae-Pinetea mugo](#), [LF Vaccinio-Piceetea](#)

Diagnostický taxon svazů: [ADA Calamagrostion villosae](#), [ADB Calamagrostion arundinaceae](#), [ADC Salicion silesiaca](#), [ADE Dryopterido filicis-maris-Athyrium distentifolii](#), [KCA Pinion mugo](#), [LFC Piceion abietis](#)

Diagnostický taxon asociací: [ADA01 Sphagno compacti-Molinietum caeruleae](#), [ADA02 Crepido conyzifoliae-Calamagrostietum villosae](#), [ADB01 Bupleuro longifoliae-Calamagrostietum arundinaceae](#), [ADC01 Salici silesiaca-Betuletum carpaticae](#), [ADC02 Pado borealis-Sorbetum aucupariae](#), [ADD01 Ranunculo platanifolii-Adenostyletum alliariae](#), [ADD02 Salicetum lapponum](#), [ADD03 Trollio altissimi-Geranium sylvaticum](#), [ADE02 Adenostylo alliariae-Athyrietum distentifolii](#), [KBC06 Piceo abietis-Sorbetum aucupariae](#), [KCA01 Dryopterido dilatatae-Pinetum mugo](#), [LBC04 Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae](#), [LBE02 Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae](#), [LFC01 Calamagrostio villosae-Piceetum abietis](#), [LFC02 Athyrio distentifolii-Piceetum abietis](#), [LFC03 Equiseto sylvaticum-Piceetum abietis](#), [LFC04 Soldanello montanae-Piceetum abietis](#), [TEA01](#)

Festuco supinae-Nardetum strictae*, TEF03 *Festuco supinae-Vaccinietum myrtilli*, XEA04 *Junco effusi-Calamagrostietum villosae

Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: ***AC Elyno-Seslerietea*, *AD Mulgedio-Aconitetea*, *KC Roso pendulinae-Pinetea mugo***

Konstantní taxon svazů: ***ABB Nardo strictae-Caricion bigelowii*, *ACA Agrostion alpinae*, *ADA Calamagrostion villosae*, *ADB Calamagrostion arundinaceae*, *ADC Salicion silesiaca*, *ADD Adenostylion alliariae*, *ADE Dryopterido filicis-maris-Athyrium distentifolii*, *KCA Pinion mugo*, *LFC Piceion abietis*, *SAD Androsacion alpinae*, *TEA Nardion strictae***

Konstantní taxon asociací: ***ABB01 Carici bigelowii-Nardetum strictae*, *ACA01 Saxifrago oppositifoliae-Festucetum versicoloris*, *ACA02 Saxifrago paniculatae-Agrostietum alpinae*, *ADA01 Sphagno compacti-Molinietum caeruleae*, *ADA02 Crepido conyzifoliae-Calamagrostietum villosae*, *ADA03 Viola sudeticae-Deschampsietum cespitosae*, *ADB01 Bupleuro longifoliae-Calamagrostietum arundinaceae*, *ADC01 Salici silesiaca-Betuletum carpatica*, *ADC02 Pado borealis-Sorbetum aucupariae*, *ADD01 Ranunculo platanifolii-Adenostyletum alliariae*, *ADD02 Salicetum lapponum*, *ADD03 Trollio altissimi-Geranium sylvatici*, *ADD04 Laserpitio archangelicae-Dactylidetum glomeratae*, *ADE02 Adenostylo alliariae-Athyrietum distentifolii*, *KBC06 Piceo abietis-Sorbetum aucupariae*, *KCA01 Dryopterido dilatatae-Pinetum mugo*, *KCA02 Adenostylo alliariae-Pinetum mugo*, *LBA02 Piceo abietis-Alnetum glutinosae*, *LBC04 Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae*, *LBE02 Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae*, *LFC01 Calamagrostio villosae-Piceetum abietis*, *LFC02 Athyrio distentifolii-Piceetum abietis*, *LFC03 Equiseto sylvatici-Piceetum abietis*, *LFC04 Soldanello montanae-Piceetum abietis*, *LFD04 Vaccinio uliginosi-Piceetum abietis*, *SAD01 Cryptogrammetum crispae*, *TEA01 Festuco supinae-Nardetum strictae*, *TEF03 Festuco supinae-Vaccinietum myrtilli*, *XEA04 Junco effusi-Calamagrostietum villosae*, *XEA06 Pteridietum aquilini***

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: ***ADA02 Crepido conyzifoliae-Calamagrostietum villosae*, *ADC01 Salici silesiaca-Betuletum carpatica*, *KBC06 Piceo abietis-Sorbetum aucupariae*, *KCA01 Dryopterido dilatatae-Pinetum mugo*, *LBA02 Piceo abietis-Alnetum glutinosae*, *LBE02 Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae*, *LFC01 Calamagrostio villosae-Piceetum abietis*, *LFC02 Athyrio distentifolii-Piceetum abietis*, *LFC03 Equiseto sylvatici-Piceetum abietis*, *LFC04 Soldanello montanae-Piceetum abietis*, *LFD04 Vaccinio uliginosi-Piceetum abietis*, *RBC04 Bartsio alpinae-Caricetum nigrae*, *TEF02 Calamagrostio arundinaceae-Vaccinietum myrtilli*, *TEF03 Festuco supinae-Vaccinietum myrtilli*, *XEA04 Junco effusi-Calamagrostietum villosae*, *XEA06 Pteridietum aquilini***

Indexy ekologické specializace

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

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **4**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **5.2**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **7**

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

Optimum sukcesního stáří [roky]: **8**

Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa**

Míra kontinentality: **5**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **1**

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

Expanzivní taxon v regionu: **Česko-moravské mezofytikum, Česko-moravské oreofytikum, Karpatské mezofytikum, Karpatské oreofytikum**

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 530

taxon.data.freq_in_quad: 1491

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **3.3 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **42 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **23.5 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **10.4 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **16.3 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **99 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **32**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **14**

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

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **7**

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**