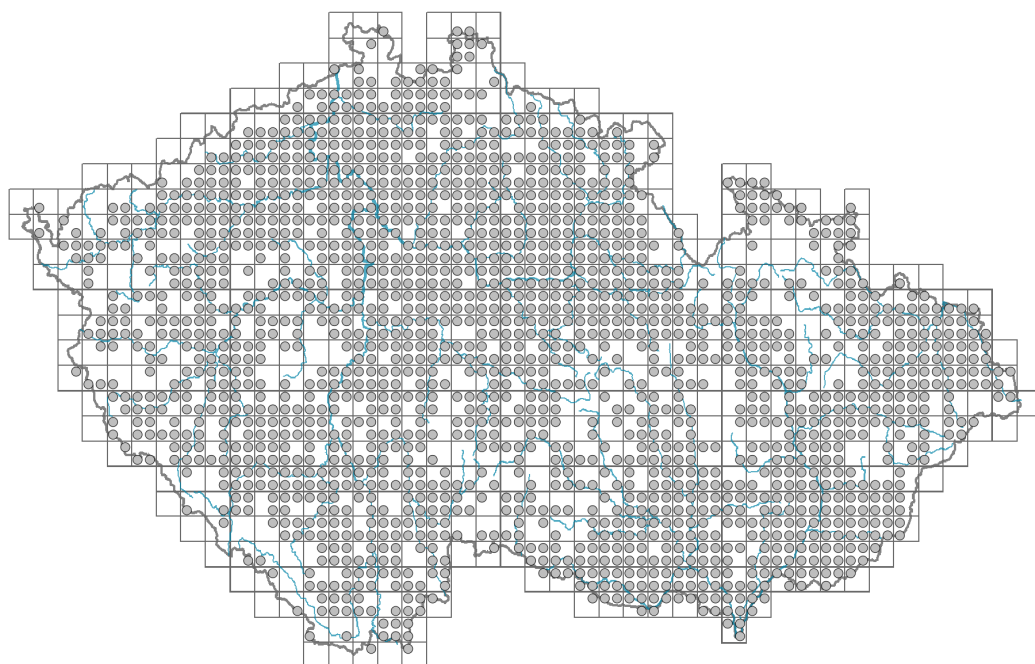


Humulus lupulus

Rozšíření



Habitus a typ růstu

Výška [m]: **2-10**

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): **47.3 %**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **22.7 %**

List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - dlanitě členěný**

Palisty: **přítomny**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **mezomorfní, helomorfní**

Květ

Doba kvetení [měsíc]: **červen-září**



© Pavel Veselý

Informace k mapě

● revidovaný údaj

○ nerevidovaný údaj

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



© Pavel Veselý



© Pavel Veselý

Fáze kvetení: **9 Hedera helix-Solidago (časný podzim)**
 Barva květu: **zelená**
 Symetrie květu: **aktinomorfni (dvě a více rovin souměrnosti)**
 Květní obaly: **okvětí, někdy redukované**
 Srůst koruny/okvětí: **volné, redukované**
 Typ květenství: **hlávka (klas) samičí, lata samčí**
 Diklinie: **dvoudomý**
 Způsob generativního rozmnožování: **alogamie**
 Způsob opylení: **anemofilie**

Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - nažka**
 Barva plodu: **žlutá, hnědá**
 Způsob rozmnožování: **semeny/sporami a vegetativně**
 Jednotka šíření (diaspora): **plod, plodenství nebo jeho část**
 Strategie šíření: **Allium (převážně autochorie)**
 Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

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 monocyklický**
 Typ větvení orgánu klonálního růstu stonkového původu: **sympodiální**
 Hlavní kořen: **chybí**
 Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **4**
 Počet klonálních potomků: **3**
 Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,35**
 Klonální index: **5**
 Umístění pupenů na kořenech: **boční a adventivní kořeny**
 Role pupenů na kořenech v životním cyklu rostliny: **aditivní**
 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: **5**
 Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **25**
 Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **6**
 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: **21**
 Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **15**
 Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **41**
 Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **8**

Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**



© Pavel Veselý



© Dana Michalíková



© Dana Michalíková



© Eva Hettnerbergerová

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

Karyologie

Počet chromozomů (2n): **20**

Stupeň ploidie (x): **2**

2C velikost genomu [Mbp]: **4987,8**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **2493,9**

Genomický obsah GC bazí: **41.1 %**

Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

Ekologické indikační hodnoty

Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **6 - výskyt vzácně při méně než 20 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu**

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

Indikační hodnota pro vlhkost: **7 - indikátor vlhka, vázaný na vodou dobře zásobené, ale ne mokré půdy**

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

Indikační hodnota pro živiny: **8 - výrazný indikátor živin**

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

Indikační hodnoty pro disturbance

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-1,42**

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

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,35**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,31**

Indikační hodnota pro disturbance celého porostu (strukturní index): **0,25**

Indikační hodnota pro disturbance bylinného patra (strukturní index): **0,26**

Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

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

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

4D Říční rákosiny: **1 - vzácný výskyt**

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

4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **2 - optimum**

11 Vřesoviště a křoviny

11I Mokřadní vrbiny: **1 - vzácný výskyt**

11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **2 - optimum**

11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **2 - optimum**

11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **2 - optimum**



12 Lesy

12A Mokřadní olšiny: **2 - optimum**

12B Lužní lesy: **2 - optimum**

12T Akátiny: **2 - optimum**

12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **2 - optimum**

13 Antropogenní vegetace

13A Jednoletá ruderální vegetace: **1 - vzácný výskyt**

13D Vytrvalá teplomilná ruderální vegetace: **1 - vzácný výskyt**

13E Vytrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **2 - optimum**

13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **1 - vzácný výskyt**

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**

Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: [KA *Salicetea purpureae*](#)

Diagnostický taxon svazů: [KAC *Salicion albae*](#), [XDA *Senecionion fluviatilis*](#)

Diagnostický taxon asociací: [KAC01 *Salicetum albae*](#), [KBB05 *Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae*](#), [KBD03 *Sambuco nigrae-Aceretum negundo*](#), [LBA05 *Prunopadi-Fraxinetum excelsioris*](#), [MCF02 *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis*](#), [XDA01 *Cuscuta europaeae-Calystegietum sepium*](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon asociací: [KAC01 *Salicetum albae*](#), [KBB05 *Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae*](#), [KBD03 *Sambuco nigrae-Aceretum negundo*](#), [MCF02 *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis*](#), [XDA01 *Cuscuta europaeae-Calystegietum sepium*](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [XDA01 *Cuscuta europaeae-Calystegietum sepium*](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.8**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.9**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stadiích (ICS): **5**

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **7**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **35**

Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa, Západní Asie**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **6**

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

Expanzivní taxon v regionu: **České termofytikum, Česko-moravské mezofytikum, Panonské termofytikum, Karpatské mezofytikum**



© Pavel Veselý



© Pavel Veselý



© Dana Michalčová

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 604

taxon.data.freq_in_quad: 1782

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **1.1 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **16 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **3.7 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **4.9 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **46 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **17**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **9**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **4**

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**