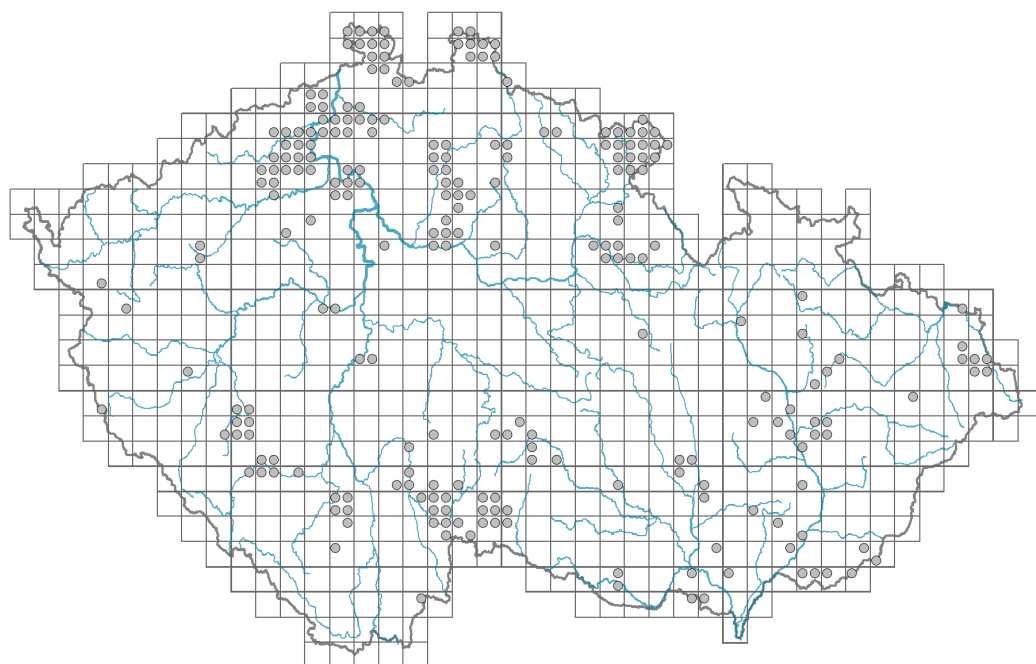


# *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*

## Rozšíření



© Vojtěch Abram

### 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]: **0,6-1,2**

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): **23.1 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **40.3 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **36.5 %**



© Dana Michalčová

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **chybí**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **mezomorfní**

## Květ

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



© Dana Michalčová

Fáze kvetení: **6 Cornus sanguinea-Melica uniflora (začátek časného léta)**

Barva květu: **zelená**

Květní obaly: **redukované**

Srůst koruny/okvětí: **redukované**

Typ květenství: **lata klásků**

Diklinie: **andromonoecický**

Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **anemofilie, autogamie**

## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - obilka**

Barva plodu: **hnědá**

Způsob rozmnožování: **převážně semeny/sporami**

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

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

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

## Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **stonková hlíza**

Zásobní orgán: **stonková hlíza, trs**

Typ orgánu klonálního růstu: **hypogeogenní 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: **4**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,08**

Klonální index: **5**

## 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**

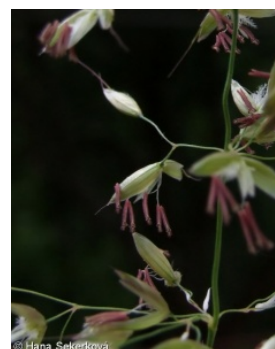
Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **4**

## 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): **4**

2C velikost genomu [Mbp]: **14814,91**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **3703,73**

Genomický obsah GC bazí: **47.3 %**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **archofyt**

Invazní status: **invazní**

Geografický původ: **Evropa**

Doba zavlečení: **raný a vrcholný středověk (550-1200)**

Způsob zavlečení: **úmyslné zavlečení - ostatní, neúmyslné zavlečení - s výsadbami, neúmyslné zavlečení - přírodní vektory**

## 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: **5x - indikátor mírného tepla, vyskytující se od nížin do horského stupně, hlavně v submontánně-temperátních oblastech (generalista)**

Indikační hodnota pro vlhkost: **5x - indikátor čerstvých půd, vázaný na půdy s průměrnou vlhostí, chybí na vlhkých a často vysychajících půdách (generalista)**

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 disturbance

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,62**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,42**

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

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,4**

Indikační hodnota pro disturbance celého porostu (strukturní index): **0,47**

Indikační hodnota pro disturbance bylinného patra (strukturní index): **0,57**

## Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

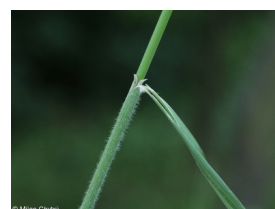
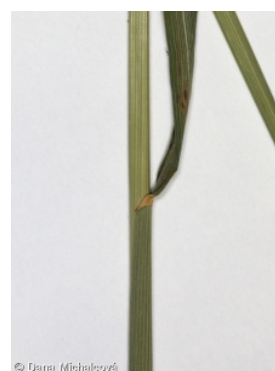
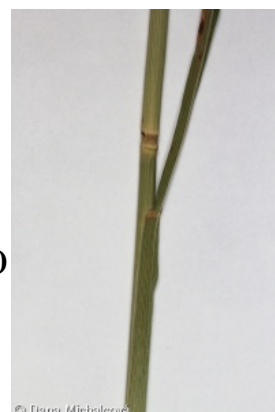
1 Vegetace skal, sutí a zdí

1A Vápnité skály: **1 - vzácný výskyt**

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

1C Zdi: **1 - vzácný výskyt**

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



## 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 ostřic: **1 - vzácný výskyt**4H Vegetace nízkých jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**4I Vegetace nitrofilních jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**4J Štěrkové říční náplavy: **1 - vzácný výskyt**4K Devěsilové lemy horských potoků: **1 - vzácný výskyt**4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **2 - optimum**

## 5 Vegetace prameništ a rašeliništ

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

## 6 Louky a mezofilní pastviny

6A Mezofilní ovsíkové louky: **4 - konstantní dominanta**6B Horské mezické louky: **1 - vzácný výskyt**6C Pastviny a parkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**6D Aluviální louky nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**6E Vlhké pcháčové louky: **1 - vzácný výskyt**6F Střídavě vlhké bezkolencové louky: **1 - vzácný výskyt**6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **1 - vzácný výskyt**

## 7 Acidofilní trávníky

7B Submontánní smilkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**

## 8 Suché trávníky

8A Hercynské suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**8B Submediteránní suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**8C Úzkolisté subkontinentální stepi: **2 - optimum**8D Širokolisté suché trávníky: **2 - optimum**8E Acidofilní suché trávníky: **2 - optimum**8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **3 - dominanta**

## 9 Trávníky písčín a vegetace skalních výchozů

9B Otevřené trávníky kyselých písčín: **1 - vzácný výskyt**9C Kostřavové trávníky kyselých písčín: **2 - optimum**9D Panonské stepní trávníky na písku: **1 - vzácný výskyt**9E Acidofilní vegetace jarních efemér a sukulentů: **1 - vzácný výskyt**9F Bazifilní vegetace jarních efemér a sukulentů: **1 - vzácný výskyt**

## 10 Vegetace slanisk

10I Vnitrozemské slané louky: **1 - vzácný výskyt**

## 11 Vřesoviště a křoviny

11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **1 - vzácný výskyt**11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **1 - vzácný výskyt**11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **2 - optimum**11N Nízké xerofilní křoviny: **2 - optimum**11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **1 - vzácný výskyt**

## 12 Lesy



- 12B Lužní lesy: **1 - vzácný výskyt**  
 12C Dubohabřiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12D Suťové lesy: **1 - vzácný výskyt**  
 12E Květnaté bučiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12F Vápnomilné bučiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12H Perialpidské bazofilní teplomilné doubravy: **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**  
 12O Perialpidské bory: **1 - vzácný výskyt**  
 12T Akátiny: **2 - optimum**  
 12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **2 - optimum**  
 12V Smrkové kultury: **1 - vzácný výskyt**  
 12W Borové a modřínové kultury: **1 - vzácný výskyt**
- 13 Antropogenní vegetace
- 13A Jednoletá ruderalní vegetace: **2 - optimum**  
 13B Jednoletá vegetace polních plevelů: **1 - vzácný výskyt**  
 13C Jednoletá vegetace sešlapávaných stanovišť: **1 - vzácný výskyt**  
 13D Vytrvalá teplomilná ruderalní vegetace: **2 - optimum**  
 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: **2.2 - taxon se vyskytuje zčásti v lese, ale převážně v nelesní vegetaci**

Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **2.2 - taxon se vyskytuje zčásti v lese, ale převážně v nelesní vegetaci**

#### Diagnostický taxon

Diagnostický taxon svazů: [TDA \*Arrhenatherion elatioris\*](#)

Diagnostický taxon asociací: [TDA02 \*Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris\*](#)

#### Konstantní taxon

Konstantní taxon svazů: [KBF \*Balloto nigrae-Robinion pseudoacaciae\*](#), [TDA \*Arrhenatherion elatioris\*](#), [THF \*Bromion erecti\*](#), [THI \*Trifolion medii\*](#)

Konstantní taxon asociací: [KBF01 \*Arrhenathero elatioris-Robiniatum pseudoacaciae\*](#), [LCB02 \*Carici fritschii-Quercetum roboris\*](#), [SCA03 \*Teucrio botryos-Melicetum ciliatae\*](#), [TDA01 \*Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris\*](#), [TDA02 \*Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris\*](#), [TDA03 \*Poo-Trisetetum flavescens\*](#), [TDA04 \*Potentillo albae-Festucetum rubrae\*](#), [TDE04 \*Cnidio dubii-Deschampsietum cespitosae\*](#), [TFC02 \*Erysimo diffusi-Agrostietum capillaris\*](#), [THF01 \*Carlino acaulis-Brometum erecti\*](#), [THF02 \*Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae\*](#), [THG02 \*Avenulo pratensis-Festucetum valesiaca\*](#), [THH03 \*Geranio sanguinei-Peucedanetum cervariae\*](#), [THI01 \*Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae\*](#), [THI02 \*Trifolio-Melampyretum nemorosi\*](#), [XBG09 \*Sisymbrietum altissimi\*](#), [XBK03 \*Eragrostio poaeoidis-Panicetum capillaris\*](#), [XCA02 \*Salvio nemorosae-Marrubietum peregrini\*](#), [XCB04 \*Dauco carotae-Picridetum hieracioidis\*](#), [XCB08 \*Artemisio vulgaris-Echinopsietum sphaerocephali\*](#), [XCB09 \*Rudbeckio laciniatae-Solidaginetum canadensis\*](#), [XCB10 \*Buniadetum orientalis\*](#), [XCB11 \*Asclepiadetum syriaca\*](#), [XCC02 \*Falcario vulgaris-Elytrigietum repentis\*](#), [XDD02 \*Torilidetum japonicae\*](#), [XDE04 \*Chaerophylletum aurei\*](#), [XDE05](#)

***Chaerophylletum bulbosi***

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: ***KBB04 Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris***, ***KBF01 Arrhenathero elatioris-Robinetum pseudoacaciae***, ***TDA01 Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris***, ***TDA02 Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris***, ***TDA03 Poo-Trisetetum flavescens***, ***XCC02 Falcario vulgaris-Elytrigietum repentis***, ***XCC04 Cardaritetum drabae***, ***XDE04 Chaerophylletum aurei***

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4.1**Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **4.2**Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **3.9**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **9**Index kolonizačního potenciálu (ICP): **7**Optimum sukcesního stáří [roky]: **25****Rozšíření a hojnost**Floristická zóna: **severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální**Floristická oblast: **Evropa**Míra kontinentality: **4**Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **4**Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny, podhůří, hory**Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 664  
taxon.data.freq\_in\_quad: 2469

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **9.5 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **30.6 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **11.5 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **3.1 %**Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **9.3 %**Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **88 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **62**Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **15**Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **11**Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **8****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**