

Trisetum (Trojštět)

čeleď: Poaceae

Vyskytuje se především v mírném pásu. Většina druhů patří mezi trvalky, jednoleté druhy jsou vzácností. Rostou v trsech. Dorůstají výšky 0,04 - 1,5m. Listy jsou ploché nebo svinuté, mají šířku 0,02 - 1,2cm a na vnější straně listu při bázi mají jazýček. Kvete v kláscích tvořících latu. Ta může být i stažená. Klásky jsou zploštělé, tvořené obvykle 2 - 5ti květy (horní bývá sterilní). Na bázi klásku jsou 2 plevy bez osin. Pluchy jsou osinaté. Plodem je obilka.

Trisetum aeneum

synonyma: Avena aenea

Trisetum agrostideum

synonyma: Avena agrostidea, Avena subspicata var. agrostidea, T. subalpestre

Trisetum alpestre (Trojštět alpský)

synonyma: Avena alpestris, Trisetaria alpestris, T. alpestre f. glabrescens, T. alpestre subsp. glabrescens, T. alpestre var. argentoideum, T. alpestre var. glabrescens, T. flavescens var. alpestre

oblasti: Alpy, Itálie, JV Evropa, Karpaty, Polsko, Slovensko

Roste v oblasti Alp a Karpat v trsech. Patří mezi trvalky. Dorůstá výšky 10 - 30cm. Stébla jsou přímá až vysoupavá, obvykle se 2mi kolénky s listovými pochvami. Listy mají čepel šířky 1 - 3mm, délku 2 - 5cm, jsou vypouklé žilkované s blanitým 0,5 - 1,5mm jazýčkem. Květenstvím je vejčitá lata délky 3 - 6cm. Tvoří ji smáčklé klásky o délce 5 - 6mm složené ze 3 světležlutých obvykle fialově skvrnitých květů. Plodem je světlehnědá obilka.

Vyhovují mu travnaté nebo kamenité holiny, skalní pukliny, atp.

Trisetum altaicum

oblasti: Altaj, S Asie

Trisetum ambiguum

Trisetum angustum

Trisetum antarcticum

synonyma: Aira antarctica, Avena forsteri, Avenastrum antarcticum, T. saxeticola, T. spicatum subsp. australiense

oblasti: Antarktida

Trisetum arduanum

Trisetum argenteum

synonyma: Avena argentea, T. argenteum var. parviflorum, T. distichophyllum var. argenteum

oblasti: Itálie

Trisetum aureum

oblasti: New Jersey

Trisetum barbinode

synonyma: T. barbinode var. hirtiflorum, T. barbinode var. sclerophyllum, T. hirtiflorum, T. sclerophyllum

Trisetum baregense

synonyma: Avena baregensis, T. flavescens subsp. baregense

Trisetum bertolonii

synonyma: Avena villosa

oblasti: Itálie

Trisetum bifidum

synonyma: Avena bifida, Bromus aveniformis, Bromus bifidus, T. biaristatum, T. bifidum f. contractum, T. bifidum var. biaristatum, T. bifidum var. macranthum, T. bifidum var. oshimense, T. bifidum var. papillosum, T. bifidum var. viride, T. flavescens var. bifidum, T. flavescens var. macranthum, T. flavescens var. papillosum, T. macranthum, T. sibiricum subsp. papillosum, T. sibiricum var. bifidum, T. taquetii

Trisetum brasiliense

synonyma: Deschampsia brasiliensis

oblasti: Brazílie

Trisetum bulbosum

synonyma: Helictotrichon bulbosum

Trisetum bungei

oblasti: Írán

Trisetum burnoufii

synonyma: *Avena burnoufii*, *T. burnoufii*, *T. flavescens* subsp. *burnoufii*, *T. flavescens* var. *burnoufii*

oblasti: Itálie

Trisetum buschianum

synonyma: *T. rigidum* var. *molle*

Trisetum canescens

synonyma: *T. cernuum*, *T. cernuum* subsp. *canescens*, *T. cernuum* var. *canescens*, *T. cernuum* var. *projectum*, *T. spicatum* var. *projectum*

oblasti: Alberta, Aljaška, Arizona, Britská Kolumbie, Idaho, Kalifornie, Montana, Nevada, Oregon, Utah, Washington, Wyoming

Trisetum caudulatum

synonyma: *Koeleria caudulata*, *Koeleria lechleri*, *T. caudulatum* var. *correae*, *T. chiloense*, *T. chromostachyum*, *T. heteronymum*, *T. lechleri*, *T. monticola*, *T. splendidulum*, *T. variabile* var. *chiloense*, *T. variabile* var. *flavescens*, *T. variabile* var. *intonsum*, *T. variabile* var. *vidalii*, *T. variabile* var. *virescens*, *T. vidalii*

Trisetum cernuum

synonyma: *Avena cernua*, *Avena leptostachys*, *Avena nutkaensis*, *T. cernuum* f. *pubescens*, *T. cernuum* var. *luxurians*, *T. cernuum* var. *sandbergii*, *T. fraudulentum*, *T. nutkaense*, *T. nutkaensis*, *T. sandbergii*

Trisetum ciliare (Trojštět hnědý)

synonyma: *Avena ciliaris*, *Avena fusca*, *T. carpaticum*, *T. fuscum*, *T. transylvanicum*

oblasti: Karpaty, Slovensko

Patří mezi endemity Karpat a trvalky. Pod zemí vytváří dlouze plazivý oddenek. Dorůstá výšky 20 - 60cm. Listy mají drsné pochvy, jazýček nejvyššího listu má délku 2 - 3,5 (i 5)mm, čepel má šířku 5 - 8mm a na horní straně je řídce ochlupený. Květenství tvoří hustší lata se vzpřímenými drsnými větvíčkami s až 18ti klásky o délce 4 - 5 (i 6)mm. Plodem je obilka.

Vyhovují mu vlhké skály, žlaby, travnaté nivy, atp. s vápenitým podkladem.

Trisetum clarkei

synonyma: *Avena clarkei*

Trisetum cumingii

synonyma: *Koeleria cumingii*, *T. cumingii* var. *santacruzense*, *T. mollifolium*, *T. spicatum* var. *cumingii*

Trisetum curvisetum

Trisetum debile

Trisetum distichophyllum

synonyma: *Avena brevifolia*, *Avena distichophylla*, *Trisetaria brevifolia*, *Trisetaria distichophylla*, *T. albanicum*, *T. brevifolium*, *T. distichophyllum* subsp. *brevifolium*

oblasti: Alpy, Balkánský poloostrov, Itálie, Německo, Švýcarsko

Roste v horách střední a jižní Evropy v trsech. Patří mezi trvalky. Dorůstá výšky (5 -) 10 - 20 (i 30)cm. Stébla jsou přímá. Listy jsou 2řadé, dlouhé do 6cm, široké 2 - 3mm, povrch může být krátce chlupatý, jazýček mají dlouhé 0,5mm a je blanitý. Kvete v 3 - 6cm latě složené z 20 - 50ti klásků ze (2 -) 3 - 4 květů o délce 6,5 - 9mm. Plodem je 2,5 - 3,5mm obilka.

Vyhovují mu skalní pukliny, sutě, náplavy, atp. s vápenitým základem.

Trisetum drucei

Trisetum durangense

oblasti: Durango

Trisetum filifolium

synonyma: *T. filifolium* var. *aristatum*

Trisetum flavescens (Trojštět žlutavý)

synonyma: *Avena candollei*, *Avena flavescens*, *Avena flavescens* var. *lutescens*, *Avena flavescens* var. *variegata*, *Avena purpurascens*, *Avena sikkimensis*, *Avena splendens*, *Avenastrum flavescens*, *Rebentischia flavescens*, *Trisetaria flavescens*, *T. candollei*, *T. corsicum*, *T. flavescens* f. *lutescens*, *T. flavescens* f. *variegata*, *T. flavescens* subsp. *africanum*, *T. flavescens* subsp. *griseovirens*, *T. flavescens* subsp. *macratherum*, *T. flavescens* subsp. *parvispiculatum*, *T. flavescens* subsp. *pratense*, *T. flavescens* subsp. *pratensis*, *T. flavescens* subsp. *purpurascens*, *T. flavescens* subsp. *splendens*, *T. flavescens* subsp. *tatricum*, *T. flavescens* var. *africanum*, *T. flavescens* var. *alpinum*, *T. flavescens* var. *clausonii*, *T. flavescens* var. *corsicum*, *T. flavescens* var. *dimorphantha*, *T. flavescens* var. *griseovirens*, *T. flavescens* var. *macratherum*, *T. flavescens* var. *pratense*, *T. flavescens* var. *purpurascens*, *T. flavescens* var. *variegatum*, *T. flavescens* var. *villosum*, *T. griseovirens*, *T. handelii*, *T. macratherum*, *T. parvispiculatum*, *T. pratense*, *T. sikkimense*, *T. splendens*, *T. varium*

oblasti: Alberta, Andalusie, Atlas, Britská Kolumbie, Česká republika, Havajské ostrovy, Irák, Írán, Irsko, Itálie, Jižní Amerika, Kalifornie, Kansas, Karpaty, Katalánsko, Kavkaz, Malá Asie (Anatolie), Maroko, Massachusetts, Mississippi, Missouri, Německo, New Jersey, New York, Nové Skotsko, Oklahoma, Ontario, Polsko, Portugalsko, Quebec, Rusko, Skandinávie, Slovensko, Švýcarsko, Tunisko, Turkmenistán, Ukrajina, Velká Británie, Vermont, Washington

Roste v Evropě, severozápadní Africe, zavlečený byl do Severní i Jižní Ameriky ve volnějším trsech. Patří mezi trvalky. Dorůstá výšky 0,3 - 0,9 (i 1,4)m. Pod zemí vytváří krátký plazivý oddenek. Stonek má 3 - 5 ochlupených kolének a horní není zakryté listovou pochvou. Listy mají 1 - 2mm uťatý jazýček, plochou čepel šířky 0,3 - 0,5 (i 1)cm, horní listy jsou dlouhé až 20cm. Kvete v podlouhlé mnohokvěté žlutozelené latě o délce 7 - 15 (i 20)cm, klásky mají 2 - 4 květy a délku 6 - 8mm. Plodem je obilka. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. baregense
- subsp. flavescens
- subsp. purpurascens
- subsp. splendens

Vyhovují mu louky, pastviny, subalpínské stupně s půdou vlhkou až polosuchou s pH zásaditým nebo mírně kyselým.

Trisetum foliosum

Trisetum glaciale

synonyma: Trisetaria antonii-josephii, Trisetaria glacialis, T. antonii-josephii

oblasti: Sierra Nevada (Španělsko)

Dorůstá výšky 3 - 15 (i 22)cm.

Trisetum glomeratum

synonyma: Koeleria glomerata, Koeleria vestita

oblasti: Havajské ostrovy

Trisetum gracile

synonyma: Avena gracilis, T. conradiae, T. gracile var. morisianum, T. morisii

Trisetum henryi

Trisetum hispidum

Trisetum howellii

Trisetum inaequale

oblasti: Havajské ostrovy

Trisetum interruptum

oblasti: Kolorado, Louisiana, Nové Mexiko, Oklahoma, Texas

Trisetum irazuense

synonyma: Calamagrostis irazuensis, T. fournieranum, T. scabriflorum, T. scabrivalve

Trisetum juergensii

synonyma: Deschampsia juergensii

Trisetum kangdingense

synonyma: T. clarkei var. kangdingense

Trisetum koidzumianum

Trisetum laconicum

synonyma: Avena laconica, T. rechingeri

Trisetum lasiorhachis

synonyma: T. antarcticum var. lasiorhachis

Trisetum latifolium

Trisetum lepidum

Trisetum ligulatum

Trisetum longiglume

synonyma: Deschampsia andicola, T. andicola, T. longiglume var. glabratum

Trisetum macbridei

Trisetum macrotrichum

synonyma: Avena gmelini, T. gmelinii, T. tarnowskii

Trisetum martha-gonzaleziae

Trisetum matthei

Trisetum melicoides

synonyma: *Graphephorum melicoides*, *T. melicoides* var. *majus*

oblasti: Maine, Michigan, New Hampshire, New York, Newfoundland, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ontario, Quebec, Vermont, Wisconsin

Trisetum mexicanum

synonyma: *Deschampsia mexicana*

oblasti: Mexiko

Trisetum micans

synonyma: *Avena micans*

Trisetum montanum

synonyma: *Graphephorum shearii*, *T. canescens* var. *montanum*, *T. montanum* var. *pilosum*, *T. montanum* var. *shearii*, *T. shearii*, *T. spicatum* subsp. *montanum*

Trisetum myrianthum

synonyma: *Parvotrisetum myrianthum*

Trisetum nancaguense

Trisetum oreophilum

synonyma: *T. oreophilum* var. *johnstonii*

Trisetum orthochaetum

Trisetum palmeri

Trisetum pauciflorum

Trisetum persicum

Trisetum phleoides

synonyma: *Avena phleoides*, *T. hirsutum*, *T. spicatum* subsp. *phleoides*, *T. spicatum* var. *hirsutum*, *T. spicatum* var. *phleoides*, *T. subspicatum* var. *phleoides*

Trisetum pinetorum

Trisetum preslii

synonyma: *Avena preslii*, *Deschampsia lasiantha*, *T. buchtienii*, *T. lasiolepis*, *T. preslii* var. *buchtienii*, *T. preslii* var. *lasianthum*

Trisetum pringlei

synonyma: *Graphephorum pringlei*

Trisetum projectum

synonyma: *T. cernuum* var. *projectum*, *T. spicatum* var. *projectum*

Trisetum pyramidatum

Trisetum rigidum

synonyma: *Aira halleri*, *Arundo wilhelmsii*, *Avena daenensis*, *Avena rigida*, *Avena wilhelmsii*, *T. daenense*, *T. rigidum* subsp. *teberdensc*, *T. rigidum* subsp. *teberdense*, *T. rigidum* var. *ciliatifolium*, *T. rigidum* var. *teberdense*, *T. teberdense*, *T. wilhelmsii*

oblasti: Írán

Trisetum rosei

Trisetum scitulum

synonyma: *Avena flavescens*

Trisetum serpentinum

Trisetum sibiricum

synonyma: *Avena rufescens*, *T. bifidum* subsp. *sibiricum*, *T. flavescens* f. *senanense*, *T. flavescens* subsp. *sibiricum*, *T. flavescens* var. *sibiricum*, *T. homochlamys*, *T. rufescens*, *T. sibiricum* subsp. *litorale*, *T. sibiricum* var. *litorale*

oblasti: Aljaška, S Asie, Sibiř, Yukon

Trisetum spellenbergii

Trisetum spicatum

synonyma: *Avena airoides*, *Avena flavescens* f. *virescens*, *Avena flavescens* var. *virescens*, *Avena squarrosa*, *Avena tolucensis*, *Avena virescens*, *Calamagrostis falklandiae*, *Calamagrostis subspicata*, *Deyeuxia subspicata*, *Koeleria aristata*, *Koeleria subspicata*, *Melica triflora*, *Trisetaria spicata*, *Trisetaria tolucensis*, *Trisetarium tolucensis*, *T. alaskanum*, *T. albidum*, *T. americanum*, *T. andinum*, *T. barbatipaleum*, *T. brittonii*, *T. congdonii*, *T. dianthemum*, *T. disjunctum*, *T. fedtschenkoi*, *T. formosanum*, *T. fuegianum*, *T. groenlandicum*, *T. kitadakense*, *T. labradoricum*, *T. majus*, *T. molle*, *T. molle* subsp. *alaskanum*, *T. mongolicum*, *T. nivosum*, *T. ochrostachyum*, *T. ovatipaniculatum*, *T. pubiflorum*, *T. seravschanicum*, *T. spicatum* f. *viviparum*, *T. spicatum* subsp.

alaskanum, T. spicatum subsp. alaskanum, T. spicatum subsp. andinum, T. spicatum subsp. bolivianum, T. spicatum subsp. congdonii, T. spicatum subsp. formosanum, T. spicatum subsp. himalaicum, T. spicatum subsp. kinabaluense, T. spicatum subsp. majus, T. spicatum subsp. molle, T. spicatum subsp. mongolicum, T. spicatum subsp. ovatipaniculatum, T. spicatum subsp. pilosiglume, T. spicatum subsp. tolucense, T. spicatum subsp. virescens, T. spicatum subsp. wrangelense, T. spicatum var. alaskanum, T. spicatum var. alaskanum, T. spicatum var. andinum, T. spicatum var. australiense, T. spicatum var. barbatipaleum, T. spicatum var. brittonii, T. spicatum var. compactum, T. spicatum var. congdonii, T. spicatum var. dianthemum, T. spicatum var. formosanum, T. spicatum var. fuegianum, T. spicatum var. himalaicum, T. spicatum var. kitadakense, T. spicatum var. laxius, T. spicatum var. maidenii, T. spicatum var. majus, T. spicatum var. michauxii, T. spicatum var. molle, T. spicatum var. mongolicum, T. spicatum var. nivosum, T. spicatum var. pilosiglume, T. spicatum var. pubiflorum, T. spicatum var. spicatifforme, T. spicatum var. villosissimum, T. subspicatum f. maidenii, T. subspicatum subsp. majus, T. subspicatum var. breviglume, T. subspicatum var. compactum, T. subspicatum var. fuegianum, T. subspicatum var. glabrifolium, T. subspicatum var. laxius, T. subspicatum var. molle, T. subspicatum var. villosissimum, T. tolucense, T. triflorum, T. triflorum subsp. molle, T. variabile, T. virescens, T. wrangelense

oblasti: Alberta, Aljaška, Arizona, Borneo, Britská Kolumbie, Connecticut, Ekvádor, Grónsko, Idaho, Itálie, Jižní Dakota, Kalifornie, Katalánsko, Kolorado, Labrador, Maine, Manitoba, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Montana, Německo, Nevada, New Hampshire, New York, Newfoundland, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Nunavut, Ontario, Oregon, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Saskatchewan, Severní Karolína, Severozápadní Teritorium, Švýcarsko, Tennessee, Utah, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Yukon

Existuje vnitrodruhový taxon:

- subsp. ovatipaniculatum

Trisetum subspontaneum

synonyma: T. dicoccon subsp. subspontaneum

Trisetum tenellum

synonyma: T. antarcticum subsp. tenellum, T. antarcticum var. tenellum, T. tenellum

Trisetum tenuiforme

synonyma: T. flavescens subsp. tenue, T. flavescens var. tenue

Trisetum thospiticum

Trisetum tibeticum

synonyma: T. spicatum subsp. tibeticum

oblasti: Xizang (Tibet)

Trisetum tonduzii

Trisetum transcaucasicum

synonyma: T. buschianum var. kasbeghi, T. distichophyllum, T. rigidum var. ovale, T. transcaucasicum var. ciliatifolium

Trisetum turcicum

Trisetum umbratile

synonyma: T. sibiricum subsp. umbratile, T. sibiricum var. umbratile

Trisetum velutinum

synonyma: Avena velutina, Trisetaria velutina, T. cavanillesianum, T. velutinum subsp. cavanillesianum

oblasti: Andalusie, Katalánsko

Dorůstá výška 70cm.

Trisetum viride

synonyma: Avena viridis, Trisetaria viridis, Trisetarium viride, T. altum, T. paniculatum

Trisetum virletii

synonyma: T. bambusiforme

Trisetum wolfii

oblasti: Alberta, Britská Kolumbie, Idaho, Kalifornie, Kolorado, Montana, Nevada, Nové Mexiko, Oregon, Saskatchewan, Utah, Washington, Wyoming

Trisetum youngii

Trisetum yunnanense

oblasti: Yunnan

Další informace:

<http://botany.cz/cs/trisetum-flavescens/>

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Troj%C5%A1t%C4%9Bt>

<http://rostliny.prirodou.cz/poaceae/trisetum/>

<https://www.rostliny.net/>