

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 alpínský)

synonyma: Avena alpestris, Trisetaria alpestris, T. alpestre f. glabrescens, T. alpestre subsp. glabrescens, T. alpestre var. argentoideum, T. alpestre var. glabrescens, T. flavescentia 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 skvrnitych 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. flavescentia* subsp. *burnoufii*, *T. flavescentia* 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 (Ttrojštět 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 větvičkami 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. *santacruicense*, *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. taticum, 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 volnějších 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 mnohakvěté žlutozelené latě o délce 7 - 15 (i 20)cm, kláska 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, pastivny, subalpínské stupně s půdou vlhkou až polosuchou s pH zásaditým nebo mírně kyselým.

Trisetum foliosum

Trisetum glaciale

synonyma: *Trisetaria antonijosephii*, *Trisetaria glacialis*, *T. antonijosephii*

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 mattheii

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 shearrii*, *T. canescens* var. *montanum*, *T. montanum* var. *pilosum*, *T. montanum* var. *shearrii*, *T. shearrii*, *T. spicatum* subsp. *montanum*

Trisetum myrianthum

synonyma: *Parvotrisetum myrianthum*

Trisetum nanaquense

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 tolucaensis*, *Trisetarium tolucaensis*, *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. ovatifaniculatum*, *T. pubiflorum*, *T. seravschanicum*, *T. spicatum* f. *viviparum*, *T. spicatum* subsp.

alascanum, *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. spicatiforme, *T. spicatum* var. villosissimum, *T. subspicatum* f. maidenii, *T. subspicatum* subsp. majus, *T. subspicatum* var. brevoglume, *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/>