

Huperzia (Vranec)

synonyma: Phlegmariurus, Plananthus, Selago, Urostachys

čeleď: Huperziaceae

Existuje na 400 druhů. Vyskytují se po celé zeměkouli. Patří mezi stálezelené rostliny. U nás roste pouze jediný druh H. selago.

Množí se spórami.

Huperzia acerosa

synonyma: Lycopodium acerosum, Lycopodium portoricense, Lycopodium setaceum, Urostachys portoricensis

oblasti: Portoriko

Huperzia appalachiana

oblasti: Georgia, Grónsko, Jižní Karolína, Labrador, Maine, Massachusetts, Minnesota, New Hampshire, New York, Newfoundland, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ontario, Quebec, Severní Karolína, Tennessee, Vermont, Virginie, Wisconsin

Huperzia appressa

oblasti: Rusko

Huperzia aqualupiana

synonyma: Lycopodium aqualupianum, Urostachys aqualupianus

oblasti: Portoriko

Huperzia arctica (Vranec arktický)

synonyma: H. selago subsp. arctica, Lycopodium selago subsp. arctica, Lycopodium selago subsp. arcticum

oblasti: Aljaška, Grónsko, Norsko, S Asie, S Kanada, S Sibiř, Špicberky, Švédsko

Cirkumboreální, roste v severní Evropě, severní Asii, Aljašce, severní Kanadě a Grónsku. Patří mezi trsnaté stálezelené trvalky. Dorůstá výšky 1 - 12 (i 15)cm. Barva rostliny je zelená až žlutozelená. Stonek je vzpřímený, vidličnatě dělený. Vstřičné kožovité listy jsou čárkovité, dlouhé 3 - 5 (i 7,5)mm a široké 1 - 1,5mm. Bývají zvlněné a jsou na nich umístěny výtrusnice.

Vyhovuje mu vlhká keříčková tundra, skalní štěrbin, morény, atp. s kyselým substrátem.

Množí se výtrusy.

Huperzia attenuata

Huperzia australiana

Huperzia balansae

Huperzia billardieri

Huperzia brachiata

Huperzia bradeorum

Huperzia brevifolia

Huperzia campiana

Huperzia capellae

Huperzia capillaris

Huperzia carinata

synonyma: *Lycopodium carinatum*

oblasti: Queensland

Pochází z Queenslandu, Austrálie.

Huperzia chamaeleon

Huperzia chinensis

synonyma: *H. miyoshiana*, *H. selago* subsp. *chinensis*, *H. selago* var. *miyoshiana*, *Lycopodium chinense*, *Lycopodium miyoshianum*, *Lycopodium selago* subsp. *chinense*, *Lycopodium selago* subsp. *miyoshianum*, *Lycopodium selago* var. *miyoshianum*, *Urostachys chinensis*, *Urostachys miyoshiana*

oblasti: Aljaška, Britská Kolumbie, Čína, Newfoundland, Ontario, Oregon, Washington

Huperzia compacta

oblasti: Ekvádor

Patří mezi endemity Ekvádoru.

Huperzia crassa

Huperzia cumingii

oblasti: Ekvádor

Patří mezi endemity Ekvádoru.

Huperzia cuneifolia

Huperzia curvifolia

Huperzia dacrydioides

Huperzia dalhousieana

synonyma: *Lycopodium clarae*, *Lycopodium dalhousieanum*

oblasti: Queensland

Pochází z Queenslandu, Austrálie.

Huperzia dentata

Huperzia dichaeoides

Huperzia dichotoma

synonyma: *Lycopodium dichotomum*, *Phlegmariurus dichotomus*, *Urostachys dichotomus*

oblasti: Florida, Portoriko

Huperzia ericifolia

Huperzia erosa

synonyma: *H. serrata* var. *dentata*, *Lycopodium serratum* var. *dentatum*

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia eversa

Huperzia filiformis

synonyma: Lycopodium filiforme, Phlegmariurus filiformis

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia foliacea

Huperzia fordii

Huperzia funiformis

synonyma: Lycopodium funiforme, Urostachys funiformis

oblasti: Portoriko

Huperzia haleakalae

synonyma: Lycopodium haleakalae, Urostachys haleakalae

oblasti: Alberta, Aljaška, Britská Kolumbie, Havajské ostrovy, Kolorado, Manitoba, Montana, Washington, Wyoming, Yukon

Huperzia heteroclita

Huperzia hippuridea

Huperzia hippuris

Huperzia hoffmannii

Huperzia holstii

Huperzia homocarpa

Huperzia horizontalis

Huperzia hystrix

Huperzia lancifolia

Huperzia lindenii

Huperzia linifolia

synonyma: *Lycopodium linifolium*, *Urostachys linifolius*

oblasti: Portoriko

Huperzia lockyeri

synonyma: *Lycopodium lockyeri*

oblasti: Queensland

Pochází z Queenslandu, Austrálie.

Huperzia lucidula

synonyma: *H. lucidula* var. *tryonii*, *H. selago* subsp. *lucidula*, *Lycopodium lucidulum*, *Lycopodium reflexum*, *Urostachys lucidulus*

oblasti: Alabama, Arkansas, Connecticut, Delaware, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Karolína, Kentucky, Maine, Manitoba, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Missouri, New Hampshire, New Jersey, New York, Newfoundland, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Ontario, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Severní Dakota, Severní Karolína, Tennessee, Vermont, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

Roste od Manitoby po Newfoundland v Kanadě a v Missouri a v Jižní a Severní Karolíně v USA. Patří mezi stálezelené rostliny. Stonky dorůstají délky 0,14 - 0,20 (i 1)m. Drobné kopinaté listy mají délku 7 - 11mm (3 - 6mm na nových přírůstcích). Okraje jsou nepravidelně zubaté.

Vyhovují jí kyselé půdy.

Huperzia mannii

synonyma: *Lycopodium mannii*, *Phlegmariurus mannii*

oblasti: Havajské ostrovy

Patří mezi endemity Havajských ostrovů. Roste jako epifyt. Stonek je větvený a načervenalý, délkou nepřesahuje 10cm. Listy mají zubatý okraj. Vytváří klas délky až 20cm.

Huperzia marsupiiiformis

synonyma: *Lycopodium marsupiiiforme*

oblasti: Queensland

Pochází z Queenslandu, Austrálie.

Huperzia megastachya

synonyma: Lycopodium megastachyum, Urostachys megastachyus

oblasti: Madagaskar

Pochází z Madagaskaru.

Huperzia mesoamericana

Huperzia mollicoma

Huperzia myrsinites

Huperzia nummularifolia

Huperzia nutans

synonyma: Lycopodium nutans, Phlegmariurus nutans, Urostachys nutans

oblasti: Havajské ostrovy

Patří mezi endemity Havajských ostrovů Oahu a Kauai.

Huperzia occidentalis

synonyma: Lycopodium lucidulum var. occidentale

oblasti: Alberta, Aljaška, Britská Kolumbie, Idaho, Montana, Oregon, Washington, Yukon

Huperzia ophioglossoides

Huperzia pflanzii

Huperzia phlegmaria

synonyma: Lycopodium phlegmaria

oblasti: Asie, Madagaskar, Queensland, Tichý oceán

Pochází z Queenslandu, Austrálie, dále Madagaskaru, Asie, Indického oceánu a Tichomořských ostrovů.

Huperzia phlegmarioides

oblasti: Queensland

Pochází z Queenslandu, Austrálie.

Huperzia phyllantha

synonyma: *Lycopodium phyllanthum*, *Urostachys phyllanthus*

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia pithyodes

Huperzia pittieri

Huperzia polycarpos

Huperzia polydactyla

oblasti: Ekvádor

Patří mezi endemity Ekvádoru.

Huperzia polytrichoides

synonyma: *Lycopodium polytrichoides*, *Urostachys polytrichoides*

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia porophila

synonyma: *H. selago* var. *patens*, *H. selago* var. *porophila*, *Lycopodium lucidulum* var. *porophilum*, *Lycopodium porophilum*, *Lycopodium selago* subsp. *patens*, *Lycopodium selago* var. *patens*, *Lycopodium selago* var. *porophilum*, *Urostachys lucidulus* var. *porophilus*, *Urostachys porophilus*

oblasti: Alabama, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Karolína, Kentucky, Maryland, Minnesota, Missouri, Ohio, Ontario, Pennsylvania, Severní Karolína, Tennessee, Vermont, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

Pochází z Apalačského pohoří na východě USA. Stonek dorůstá délky 12 - 15cm. Lístky dorůstají délky 3 - 8mm.

Roste na vlhkých skaliskách s kyselým pH a ve stínu.

Huperzia prolifera

synonyma: Lycopodium proliferum

oblasti: Queensland

Pochází z Queenslandu, Austrálie.

Huperzia reflexa

synonyma: Urostachys reflexus

oblasti: Portoriko

Huperzia rosenstockiana

Huperzia rufescens

Huperzia sarmentosa

Huperzia saururus

Huperzia selago (Vranec jedlový)

synonyma: Lycopodium reflexum, Lycopodium selago, Plananthus fastigiatus, Plananthus recurvus, Urostachys selago

oblasti: Alberta, Aljaška, Altaj, Britská Kolumbie, Connecticut, Česká republika, Irsko, Island, Itálie, Karpaty, Kazachstán, Labrador, Maine, Manitoba, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Německo, New Hampshire, New York, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Nunavut, Ontario, Polsko, Quebec, Saskatchewan, Severozápadní Teritorium, Skandinávie, Slovensko, Švýcarsko, Ukrajina, Vermont, Wisconsin, Yukon

Cirkumboreální a cirkumpolární, roste v severní Evropě, Asii, Severní Americe nebo jižněji, ale ve vyšších polohách. U nás na severovýchodní Moravě v horách. Patří mezi stálezelené rostliny a trvalky. Roste v trsech. Dorůstá výšky 5 - 20 (i 30)cm. Stonek je vidličnatě větvený. Větve jsou vzpřímené. Listy jsou čárkovité nebo úzce kopinaté. V paždí listů vytvářejí ploché rozmnožovací pupeny. Patří mezi chráněné druhy C3. Je jedovatá. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. appressa
- subsp. dentata
- subsp. selago (Vranec jedlový pravý)

Vyhovují mu půdy bohaté na živiny v jehličnatých horských lesích, vysokopoležených loukách, sutích, atp. s půdou s kyselým pH.

Množí se výtrusy.

Huperzia serrata (Vranec pilovitý)

synonyma: *H. selago* subsp. *serrata*, *Lycopodium serratum*, *Urostachys serratus*

oblasti: Havajské ostrovy, Indie, JV Asie, Střední Asie

Pochází z Indie a jihovýchodní Asie.

Huperzia sieboldii

Huperzia sintenisii

synonyma: *Lycopodium sintenisii*, *Urostachys sintenisii*

oblasti: Portoriko

Huperzia somae

synonyma: *Lycopodium somae*

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia squarrosa (Vranec kostrbatý)

synonyma: *Lycopodium squarrosum*

oblasti: Queensland

Pochází z Queenslandu, Austrálie.

Huperzia stemmermanniae

synonyma: *Phlegmariurus stemmermanniae*

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia subintegra

synonyma: *Lycopodium serratum* var. *subintegrum*

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia subulata

Huperzia talamancana

Huperzia tauri

Huperzia taxifolia

synonyma: *Lycopodium taxifolium*, *Phlegmariurus taxifolius*, *Urostachys taxifolius*

oblasti: Portoriko

Huperzia tenuicaulis

synonyma: *Lycopodium tenuicaule*, *Urostachys tenuicaulis*

oblasti: Portoriko

Huperzia tenuis

Huperzia tetragona

Huperzia tetrasticha

Huperzia tetrastichoides

oblasti: Queensland

Pochází z Queenslandu, Austrálie.

Huperzia tubulosa

Huperzia unguiculata

Huperzia varia

synonyma: *Lycopodium myrtifolium*, *Lycopodium varium*, *Urostigma varius*

oblasti: SV Austrálie, Tasmánie, V Austrálie

Pochází z východní části Austrálie.

Huperzia verticillata

Huperzia wilsonii

synonyma: *Lycopodium wilsonii*, *Urostachys wilsonii*

oblasti: Portoriko

Huperzia x bartleyi

oblasti: Arkansas, Illinois, Iowa, Jižní Karolína, Kentucky, Missouri, New York, Ohio, Severní Karolína, Wisconsin

Huperzia x buttersii

oblasti: Maine, Michigan, Minnesota, New Hampshire, Newfoundland, Ohio, Ontario, Vermont, Wisconsin

Huperzia x carlquistii

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia x erubescens

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia x gillettii

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia x josephbeitelii

oblasti: Labrador, Newfoundland, Nové Skotsko, Ontario, Quebec

Huperzia x koolauensis

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia x medeirosii

oblasti: Havajské ostrovy

Huperzia x sulcinervia

oblasti: Havajské ostrovy

Další informace:

<http://botany.cz/cs/huperzia-selago/>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Vranec_jedlov%C3%BD

<http://kvetiny.atlasrostlin.cz/vranec-jedlovy>

<http://prirodakarlovarska.cz/clanky/63-vranec-jedlovy-huperzia-selago-l>

<http://wikipedia.infostar.cz/h/hu/huperzia.html>

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