

## Hackelia (Lopušník)

čeleď: Boraginaceae

Kvete modrými květy v letech. Plodem je tvrdka.

Množí se řízky nebo semeny.

### Hackelia amethystina

oblasti: Kalifornie

Roste v USA.

### Hackelia andicola

### Hackelia arida

### Hackelia bella

synonyma: Lappula bella

oblasti: Kalifornie, Oregon

Roste v USA.

### Hackelia besseyi

synonyma: H. grisea, H. leptophylla var. besseyi, Lappula besseyi

oblasti: Arizona, Kolorado, Nové Mexiko, Texas

Roste v USA.

### Hackelia brachytuba

synonyma: H. dielsii, Lappula dielsii, Paracaryum brachytubum

### Hackelia brevicula

synonyma: Lappula coerulescens var. brevicula

oblasti: Kalifornie

Roste v USA.<br>

### Hackelia californica

synonyma: Lappula californica

oblasti: Kalifornie, Oregon

Roste v USA.

### Hackelia ciliata

synonyma: *Cynoglossum ciliatum*, *Echinosperrum ciliatum*, *Lappula ciliata*

oblasti: Britská Kolumbie, Idaho, Washington

Roste v USA a Kanadě.

### Hackelia cinerea

synonyma: *Lappula cinerea*

oblasti: Idaho, Montana, Washington

Roste v USA.

### Hackelia coerulescens

synonyma: *H. diffusa* var. *coerulescens*, *Lappula coerulescens*, *Lappula subdecumbens* var. *coerulescens*

### Hackelia cronquistii

synonyma: *H. patens* var. *semiglabra*

oblasti: Idaho, Oregon

Roste v USA.

### Hackelia cusickii

synonyma: *H. arida* var. *cusickii*, *Lappula arida* var. *cusickii*, *Lappula cusickii*

oblasti: Kalifornie, Nevada, Oregon

Roste v USA v podobě polokeře. Dorůstá výšky 15 - 30cm. Přízemní listy jsou kopinaté, modrozelené, přitiskle ochlupené a dlouhé 3 - 6cm. Kvete modrými květy v široké latě.

Vyhovují mu skalní pukliny, nízká zálivka, plné slunce, chudá dobře propustná půda a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízky.

### Hackelia davisii

oblasti: Idaho

Roste v USA.

### Hackelia deflexa (Lopušník skloněný)

synonyma: Echinosperrum deflexum, Lappula deflexa

oblasti: Alberta, Aljaška, Alpy, Britská Kolumbie, Česká republika, Idaho, Illinois, Iowa, Itálie, Jižní Dakota, Karpaty, Kolorado, Maine, Manitoba, Michigan, Minnesota, Montana, Nebraska, New Hampshire, New York, Nový Brunšvik, Ohio, Ontario, Pyreneje, Quebec, Saskatchewan, Severní Dakota, Severozápadní Teritorium, Sibiř, Skandinávie, Slovensko, SZ Rusko, V Asie, Vermont, Washington, Wisconsin, Wyoming, Yukon, Z Rusko

Roste v chladnějších částech Evropy a Severní Ameriky a Asie v podobě jednoletky nebo ozimy. Dorůstá výšky do 70cm. Lodyha je přímá nebo vystoupavá a ochlupená. Listy jsou úzce obkopynaté. Květenství má listeny, vlastní květy mají nálevkovitou modrou korunu o průměru 3 - 4 (i 6)mm s krátkou trubkou. Plodem je tvrdka s až 1,5mm dlouhou stopkou a s 1 lemem s háčky, kterými se přichycují na zvířata. Patří mezi chráněné druhy C1. Existuje vnitrodruhový taxon:

- var. americana

Vyhovují mu vlhké skály, neudržované zdi a listnaté lesy s obvykle zásaditým pH.

### Hackelia difformis

synonyma: Eritrichium difforme

### Hackelia diffusa

synonyma: Cynoglossospermum diffusum, Echinosperrum aridum, Echinosperrum diffusum, Lappula diffusa, Myosotis diffusa

oblasti: Britská Kolumbie, Oregon, Washington

Roste v USA a Kanadě v trsech. Dorůstá výšky 5 - 10cm. Listy jsou eliptické, bazální dlouze řapíkaté a lodyžní přisedlé. Kvete modrými a bílými květy v latě, vlastní květy mají žluté hrdlo a v průměru mají 1 - 1,5cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. arida  
- var. cottonii  
- var. diffusa

Vyhovují mu středně úrodné a vlhké dobře propustné půdy a polostín.

Množí se semeny nebo řízkami.

### Hackelia floribunda

synonyma: H. leptophylla, Lappula floribunda

oblasti: Alberta, Arizona, Britská Kolumbie, Idaho, Jižní Dakota, Kalifornie, Kolorado, Manitoba, Montana, Nebraska, Nevada, Nové Mexiko, Ontario, Oregon, Pennsylvania, Saskatchewan, Severní

Dakota, Texas, Utah, Washington, Wyoming

Roste v USA a Kanadě.

Hackelia gracilenta

synonyma: Lappula gracilenta

oblasti: Kolorado

Roste v USA.

Hackelia grisea

synonyma: Lappula grisea

Hackelia hendersonii

synonyma: Lappula hendersonii

Hackelia hirsuta

synonyma: Lappula hirsuta

oblasti: Nové Mexiko

Roste v USA.

Hackelia hispida

synonyma: Lappula hispida

oblasti: Idaho, Oregon, Washington

Roste v USA. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. disjuncta

- var. hispida

Hackelia ibapensis

oblasti: Utah

Roste v USA.

Hackelia jessicae

Hackelia leonotis

### Hackelia leptophylla

synonyma: Lappula leptophylla

### Hackelia leucantha

synonyma: Lappula leucantha

### Hackelia longituba

### Hackelia macrophylla

synonyma: Cynoglossum macrophyllum, H. stewartii, Lappula macrophylla

oblasti: Kašmír, Pákistán

Roste v Pakistánu a Kašmíru. Listy jsou vejčité srdčité. Kvete bílými květy s modrými skvrnami na bázi.

### Hackelia mexicana

synonyma: Cynoglossospermum mexicanum, Cynoglossum mexicanum, Echinosperrum mexicanum, H. costaricensis, H. guatemalensis, H. stricta, Lappula costaricensis, Lappula guatemalensis, Lappula mexicana

oblasti: Mexiko

### Hackelia micrantha

synonyma: H. jessicae, Lappula micrantha

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

Roste v USA a Kanadě v trsech. Dorůstá výšky 30 - 40cm. Stonky jsou ochlupené. Listy jsou kopinaté, dlouhé 7 - 15cm a řapíky jsou ochlupené a křídlaté. Kvete bleděmodrými květy v latě.

Vyhovují mu středně úrodné a vlhké dobře propustné půdy na plném slunci nebo polostínu.

Množí se semeny nebo řízky.

### Hackelia mundula

synonyma: Lappula californica var. mundula

oblasti: Kalifornie, Oregon

Roste v USA.

### Hackelia nervosa

synonyma: Echinosperrum nervosum, Lappula nervosa

oblasti: Kalifornie, Nevada

Roste v USA v trsech. Dorůstá výšky 20 - 50cm. Přízemní listy jsou dlouze kopist'ovité, dlouze řapíkaté, ochlupené, dlouhé 4 - 15cm a lodyžní jsou kratší a přisedlé. Kvete v latě modrými květy s trubicí o délce 4mm a cípy s délkou 6 - 8mm.

Vyhovují mu středně úrodné a vlhké dobře propustné půdy na plném slunci.

Množí se semeny nebo řízky.

### Hackelia ophiobia

oblasti: Idaho, Nevada, Oregon

Roste v USA v trsech. Dorůstá výšky 15 - 40cm. Přízemní listy jsou zelené, mírně vejčité, dlouze řapíkaté a lodyžní jsou přisedlé. Kvete modrými květy v latě a vlastní květy mají průměr 6 - 8mm.

Vyhovují mu skalní pukliny, nízká zálivka, chudá dobře propustná půda, plné slunce a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízky.

### Hackelia parviflora

### Hackelia patens

synonyma: *Echinosperrum patens*, *Rochelia patens*

oblasti: Idaho, Montana, Nevada, Oregon, Utah, Wyoming

Roste v USA. Stonky jsou ochlupené. Listy jsou také ochlupené a dlouhé 5 - 10cm. Kvete v latě modrými květy o průměru do 1cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *harrisonii*
- var. *patens*

### Hackelia pinetorum

oblasti: Arizona, Nové Mexiko, Texas

Roste v USA. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *jonesii*
- var. *pinetorum*

### Hackelia rattanii

synonyma: *Lappula rattanii*

### Hackelia revoluta

synonyma: *H. revoluta* f. *fiebrigii*, *H. revoluta* f. *ovatifolia*, *Lappula revoluta*

### Hackelia saxatilis

synonyma: *Lappula saxatilis*

### Hackelia scaberrima

synonyma: *Lappula scaberrima*

### Hackelia setosa

synonyma: *Lappula setosa*

oblasti: Kalifornie, Oregon

Roste v USA.

### Hackelia sharsmithii

oblasti: Kalifornie, Nevada

Roste v USA.

### Hackelia skutchii

### Hackelia uncinata

synonyma: *Cynoglossum uncinatum*, *Cynoglossum uncinatum* var. *laxiflorum*, *Lappula glochidiata*, *Lappula uncinata*, *Omphalodes glochidiata*, *Paracaryum glochidiatum*

oblasti: Ásám, Bhútán, Kašmír, Nepál, Pákistán, Z Čína

Roste v Kašmíru, Pákistánu, Nepálu, Bhútánu, Indii a Číně jako trvalka. Dorůstá výšky do 90cm. Přízemní listy jsou řapíkaté, vejčité, občas srdčité, zašpičatělé, v černě řapíku dlouhé 5 - 10cm, široké 3,5 - 4,5cm, spodní strana je ochlupená a žilnatinu tvoří 4 - 5 párů žilek. Květy mají kališní cípy úzce vejčité, ochlupené, dlouhé 2 - 2,5 (za plodu až 5)mm, koruna je světlemodrá, zvonkovitá a trubka má šířku 1,3cm. Plody jsou vejčité, opatřené křídlem délky do 2mm.

### Hackelia ursina

synonyma: *Echinosperrum ursina*, *Lappula ursina*

oblasti: Arizona, Nové Mexiko

Roste v USA. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *diaboli*
- var. *pustulata*
- var. *ursina*

### Hackelia velutina

synonyma: *H. longituba*, *Lappula velutina*

oblasti: Kalifornie, Nevada

Roste v USA.

### Hackelia venusta

synonyma: *Lappula venusta*

oblasti: Washington

Roste v USA v trsech. Dorůstá výšky 20 - 40cm. Pod zemí vytváří křulovitý kořen. Přízemní listy jsou dlouze eliptické, ochlupené a řapíkaté a lodyžní jsou užší a přisedlé. Kvete v latě bílými květy o průměru 0,8 - 1cm.

Vyhovují mu skalní pukliny, nízká zálivka, plné slunce, chudá dobře propustná půda a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízky.

### Hackelia virginiana

synonyma: *Cynoglossospermum virginianum*, *Echinospermum virginianum*, *Lappula virginiana*, *Myosotis virginiana*, *Rochelia virginiana*

oblasti: Alabama, Arkansas, Connecticut, Delaware, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Dakota, Jižní Karolína, Kansas, Kentucky, Louisiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Nebraska, New Hampshire, New Jersey, New York, Ohio, Oklahoma, Ontario, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Severní Dakota, Severní Karolína, Tennessee, Texas, Vermont, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

Další informace:

<http://www.kadel.cz/skalnicky/t/kvResult.asp-Rod=Hackelia.htm>

<http://www.naturabohemica.cz/hackelia-deflexa/>

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