

# Lagotis

čeleď: Plantaginaceae

Roste jako trvalka. Může vytvářet více stonků, hlavní je nevětvený. Listy jsou zejména přízemní a řapíky jsou křídlaté. Květenstvím je hustý klas, kalich je lžičkovitý, koruna 2pyská, spodní pysk má 2 - 4 laloky, horní je 2laločný. Plody obsahují 1 - 2 semena.

## Lagotis alutacea

synonyma: *L. alutacea* var. *alutacea*, *L. lancilimba*

oblasti: Střední Čína

Roste v Číně v trsech. Dorůstá výšky 5 - 15cm. Přízemních listů je 3 - 6, jsou široce vejčité, tlustlé, dlouhé 2 - 6cm, lodyžních je pouze několik. Kvete bledě růžovofialovými až bílými květy.

Vyhovují jí vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

## Lagotis angustibracteata

oblasti: Qinghai

Roste v Číně v trsech. Dorůstá výšky 5 - 15cm. Přízemních listů je 4 - 6ks, jsou široce vejčité, vroubkované, dlouhé 3 - 4cm, mají řapíky, lodyžní jsou 3 - 4ks, jsou přisedlé a menší. Kvete červenými květy v hustých hlávkovitých klasech a vlastní květy jsou dlouhé 0,9 - 1,1cm.

Vyhovují jí kamenité vlhké půdy bohaté na živiny a polostín.

Množí se semeny nebo dělením.

## Lagotis blatteri

oblasti: Afganistán, Pákistán

Roste v Afganistánu a Pákistánu. Oddenek má tloušťku 1 (i 2)cm. Stolony jsou dlouhé do 8cm. Listy vytvářejí přízemní růžici, jsou kopinaté, vroubkovaně pilovité, dlouhé 2 - 6cm, široké 3 - 9mm a báze je dlouze sbíhavá. Květenstvím je krátký chudý klas, vlastní květy mají kalich délky 3,5mm, koruna je růžově fialová až růžová, dlouhá 1,1cm, hrdlo dlouhé 2mm, horní pysk je zakulacený, velikosti 3mm a spodní pysk má 2 zakulacené laloky.

## Lagotis brachystachya

synonyma: *Kokonoria stolonifera*

oblasti: Qinghai, Xinjiang

Roste v Číně v kobercových porostech. Dorůstá výšky 4 - 8cm. Přízemní listy jsou úzce kopinaté,

celokrajné, dlouhé 2 - 7 a mají křídlaté řapíky. Kvete bílými, červenými a růžovofialovými květy v klasu a vlastní květy jsou dlouhé 5 - 6mm.

Vyhovují jí vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis brevituba

oblasti: Qinghai, Xizang (Tibet)

Roste v Číně. Přízemních listů je 4 - 7, jsou vejčité, tlusté, asymetricky vroubkované, řapíkaté a lodyžní jsou bohaté a drobné. Kvete v hlávce a vlastní květy jsou dlouhé 0,8 - 1,3cm.

### Lagotis cashmeriana

oblasti: Himáchalpradéš, Kašmír, Pákistán, Z Himálaj

Roste v Himálajích v trsech jako trvalka. Dorůstá výšky 5 - 15 (i 20)cm. Pod zemí vytváří krátký oddenek. Listy jsou vejčité eliptické, na okraji vroubkované, dlouhé (2,5 -) 3 - 6cm, široké 1 - 2,5cm a lodyžní mají 1 - 5cm řapíky. Kvete tmavě modrými květy v 3 - 7mikvětých válcovitých klasech o délce 1,5 - 4 (i 15)cm, listeny jsou vejčité, zubaté, kratší květů, korunní lístky jsou dlouhé 4 - 5mm, trubka je zahnutá, horní pysk je kratší a spodní má 2 - 3 zakulacené laloky.

Vyhovují jí skalní pukliny, dostatek vody, chudá dobře propustná půda a polostín.

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis chumbica

### Lagotis clarkei

oblasti: Čína, Nepál, V Himálaj

Roste v Číně, Nepálu a Himálaji v trsech. Dorůstá výšky 15 - 30cm. Přízemní listy jsou kožovité, vejčité, asymetricky zubaté, dlouhé 4 - 9cm, řapíkaté a lodyžní jsou bohaté a menší. Kvete modrorůžovofialovými květy v až 10cm klasech a vlastní květy jsou dlouhé 5 - 8mm.

Vyhovují jí vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis crassifolia

oblasti: Čína, V Himálaj

Roste v Číně a Himálaji v trsech. Dorůstá výšky 2 - 12cm. Přízemní listy jsou ztlustlé, vejčité, zubaté, dlouhé 2 - 6cm, mají tlusté řapíky a lodyžní jsou menší a na stonku jich je pouze 3 - 4ks. Kvete

modrorůžovofialovými a bílými květy v klasech, vlastní květy mají délku 1 - 1,3cm.

Vyhovují ji vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis decumbens

synonyma: *Gymnandra thomsonii*, *L. glauca* subsp. *australis*

oblasti: Altaj, Kašmír, Kyrgyzstán, Ťan-šan, Xizang (Tibet)

Roste v Číně a střední Asii v trsech jako trvalka. Přízemních listů je 5 - 10ks, jsou mírně vejčité, zubaté, tupé, dlouhé (2,5 - ) 3 - 6cm, široké 1,5 - 3cm, báze je uťatá, řapíky jsou dlouhé 5 - 10cm a lodyžních je 3 - 4ks, jsou menší. Vytváří 1 - 2 (i 3) lodyhy délky 5 - 10 (i 20)cm, květenstvím je hustý klas délky 1,2 - 4cm, listeny jsou vejčité, modré, zubaté, vlastní květy mají kalich se 2mi podlouhlými kališními lístky, ostatní jsou 2zubé, koruna je bledě modrá, dlouhá 4,5 - 8mm, spodní pysk je 3 - 4laločný a laloky mají velikost 1mm.

Vyhovují ji kamenité vlhké půdy bohaté na živiny a polostín.

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis glauca

synonyma: *Rhinanthus glauca*

oblasti: Aljaška, V Asie, V Rusko

Roste na dálném východě a na severu Severní Ameriky v trsech. Listy jsou široce vejčité, tmavězelené, okraje zvlněné a zubaté, dlouhé 4 - 10cm a dlouze řapíkaté. Kvete modrými květy v 10 - 25cm dlouhém klasu a vlastní květy jsou dlouhé 0,8 - 1cm.

Vyhovují ji vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis globosa

synonyma: *Gymnandra globosa*

oblasti: Bhútán, Pákistán, V Himálaj, Xizang (Tibet)

Roste ve východním Himálaji jako trvalka. Pod zemí vytváří dlouhý plazivý oddenek. Listy jsou přízemní, obrysem vejčité, hluboce peřenosečné, tvořené 5 - 11ti páry laloků, dlouhé 2 - 6cm, široké 1,2 - 3,5cm, laloky jsou úzce obvejčité, zakulacené, vrcholový je širší, 3laločný a řapík má délku 3 - 6cm. Květenstvím je vrcholový kulovitý klas průměru 1 - 3cm na 6 - 15cm stvolu, listeny jsou úzce eliptické až prakticky kulaté, průměru 1,2 - 2,5cm, vlastní květy mají kalich se 2ma obvejčitými zašpičatělými 2zubými laloky, koruna je modrá se zahnutou trubkou, velikosti 6mm a spodní pysk je 2laločný. Plodem je eliptická tobolka délky 7mm.

### Lagotis gmelinii

## Lagotis gregorjevi

## Lagotis humilis

oblasti: Xizang (Tibet)

Roste v Číně. Přízemních listů je 3 - 5ks, jsou vejčité, tuhé, vroubkované, hrotité a dlouze řapíkaté, lodyžních je 1 - 3ks a jsou menší. Kvete v protáhlé hlávce o délce 1 - 2,5cm tvořené květy o délce 0,9 - 1,2cm.

Vyhovují ji vlhké kamenité půdy.

Množí se semeny nebo dělením.

## Lagotis ikonnikovii

oblasti: Tádžikistán

Roste v Tádžikistánu. Přízemní listy jsou úzce vejčité, špičaté, zubaté, dlouhé 5 - 12cm, mají krátké řapíky a lodyžní jsou přisedlé a špičaté. Květenství je vejčité, dlouhé 3 - 6cm a tvoří je květy délky 8 - 9mm.

## Lagotis integra

synonyma: *L. micrantha*

oblasti: Qinghai, Xizang (Tibet)

Roste v Číně v trsech. Dorůstá výšky 7 - 50cm. Přízemní listy jsou vejčité, celokrajné, dlouhé 4 - 11cm, je jich 4 - 8ks a lodyžní jsou menší v počtu 3 - 11ks. Kvete bleděžlutými a růžovofialovými květy v 5 - 15cm klasech tvořenými květy o délce 5 - 8mm.

Vyhovují ji středně úrodné a vlhké dobře propustné půdy v polostínu.

Množí se semeny nebo dělením.

## Lagotis integrifolia

synonyma: *Gymnandra altaica*, *Gymnandra integrifolia*, *L. altaica*, *L. glauca* var. *pallasii*, *L. pallasii*

oblasti: Altaj, Čína, Kazachstán, Mongolsko

Roste od Sibíře po střední Asii v trsech. Přízemní listy vytvářejí růžici, jsou dlouze vejčité, tlusté, celokrajné, dlouhé 3 - 12cm a je jich 2 - 4ks a lodyžní jsou menší v počtu 1 - 4ks. Kvete bílými, namodralými nebo narůžovofialovými květy v 5 - 12cm klasu tvořeném 0,8 - 1,2cm dlouhými květy.

Vyhovují ji kamenité vlhké půdy bohaté na živiny v polostínu.

Množí se semeny nebo dělením.

## Lagotis kongboensis

oblasti: Xizang (Tibet)

Roste v Číně v trsech. Dorůstá výšky 5 - 15cm. Přízemních listů je 3 - 7ks, jsou eliptické, 2x zubaté, dlouhé 2 - 4cm a lodyžní jsou menší, zubaté a je jich 3 - 5ks. Kvete bílými a namodralými květy v 2 - 3,5cm klasech s květy o délce 7mm.

Vyhovují ji skalní pukliny, dostatek vody, chudá dobře propustná půda a polostín.

Množí se semeny nebo dělením.

## Lagotis korolkowi

synonyma: *Gymnandra korolkowi*

## Lagotis korolkowii

synonyma: *Gymnandra korolkowii*

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii v trsech. Dorůstá výšky 3 - 10cm. Přízemní listy jsou úzce kopinaté, víceméně celokrajné, špičaté a dlouhé 2 - 7cm. Kvete modrými květy v téměř hlávkovitém 1 - 2cm květenství.

Vyhovují ji vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

## Lagotis kunawurensis

synonyma: *Gymnandra spectabilis*, *L. spectabilis*

oblasti: Himáchalpradéš, Nepál, Pákistán, V Himálaj, Z Himálaj

Roste od Himálaje po střední Asii v trsech jako trvalka. Dorůstá výšky 25 - 40cm. Pod zemí vytváří mohutné kořeny. Listy jsou přízemní, úzce obvejčité až podlouhlé, zašpičatělé, celokrajné nebo tupě zubaté, mírně tlusté, dlouhé (6 -) 10 - 15 (i 17)cm, široké 3 - 5cm, řapík má délku do 8cm, spodní lodyžní jsou krátce řapíkaté, horní jsou pak menší a přisedlé. Kvete bledě růžovými květy v 5 - 10cm (později až 20 - 30)cm klasech na 18 - 45cm stvolu, listeny jsou vejčité, drobně zubaté, dlouhé 9mm, široké 3mm, vlastní květy mají kalich je lžičkovitý, koruna bílá, .dlouhá 1,3cm, trubka dlouhá 7mm, oba laloky jsou zahnuté, horní je zašpičatělý, dlouhý 7mm, spodní je hluboce 2laločný, dlouhý 6mm, laloky jsou dlouhé 4 - 5mm a široké 0,7 - 1mm.

Vyhovují ji vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

## Lagotis macrosiphon

oblasti: Xizang (Tibet)

Roste v Číně v trsech. Přízemní listy jsou bohaté, vejčité, zubaté, dlouhé 3 - 4,5cm, řapíkaté a lodyžní jsou pouze 2 - 4ks. Kvete v klasech tvořených květy o délce 1 - 1,2cm.

### Lagotis minor

synonyma: *Bartsia glauca*, *Bartsia gymnandra*, *Gymnandra borealis*, *Gymnandra cashmeriana*, *Gymnandra dentata*, *Gymnandra elongata*, *Gymnandra gmelini*, *Gymnandra gmelinii*, *Gymnandra gracilis*, *Gymnandra kunawurensis*, *Gymnandra longiflora*, *Gymnandra merckii*, *Gymnandra minor*, *Gymnandra ovata*, *Gymnandra pallasii*, *Gymnandra reniformis*, *Gymnandra stelleri*, *L. borealis*, *L. glauca*, *L. glauca* subsp. *lanceolata*, *L. glauca* subsp. *minor*, *L. glauca* var. *lanceolata*, *L. glauca* var. *pallasii*, *L. glauca* var. *stelleri*, *L. gmelinii*, *L. hultenii*, *L. reniformis*, *Paederota borealis*

oblasti: Aljaška, Severozápadní Teritorium, Sibiř, Yukon

Roste kolem polárního pruhu. Listy jsou široce kopinaté, celokrajné nebo zubaté, dlouhé 2 - 4cm a dlouze řapíkaté. Kvete v 15 - 30cm klasu tvořeným modrofialovými květy o délce 0,8 - 1cm.

### Lagotis nepalensis

### Lagotis pharica

synonyma: *L. incisifolia*

oblasti: Čína, V Himálaj

Roste v Číně a Himálaji v kobercových porostech. Dorůst výšky 5 - 15cm. Přízemních listů je 2 - 6ks, jsou dlouze vejčité, peřenodílné s 3 - 5ti tupými zubatými úkrojky. Kvete fialovými květy v 1,5 - 2,5cm klasech tvořenými 4 - 6mm dlouhými květy.

Vyhovují jí vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis praecox

oblasti: Střední Čína

Roste v Číně v trsech. Dorůstá výšky 5 - 18cm. Přízemní listy jsou kožovité, široce vejčité, načervenalé, vroubkované a dlouhé 4 - 7cm. Kvete modrými květy v klasech o délce 1,5 - 2,5cm tvořenými 6mm dlouhými květy.

Vyhovují jí vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis ramalana

oblasti: Čína, V Himálaj

Roste v Číně a Himálaji v trsech. Dorůstá výšky 5 - 8cm. Přízemní listy jsou vejčité, vroubkované, jejich 3 - 6ks a řapíky jsou křídlaté. Kvete modrorůžovofialovými klasy o délce 1,5 - 2cm tvořenými 6 - 7mm dlouhými květy.

Vyhovují jí vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis stelleri

#### Lagotis stolonifera

synonyma: *Gymnandra armena*, *Gymnandra stolonifera*

oblasti: Arménie, Írán, JV Evropa, Malá Asie (Anatolie), Střední střeozemí, Zakavkazsko

Roste od Arménie po střední střeozemí v kobercových porostech. Dorůstá výšky 10 - 15cm. Listy jsou úzce eliptické, dlouhé až 10cm a mají krátký plochý řapík. Kvete modrorůžovofialovými klasy tvořenými květy o délce 0,8 - 1,2cm.

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

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis takedana

oblasti: Japonsko

Roste v Japonsku v trsech. Dorůstá výšky 10 - 15cm. Listy jsou lesklé, tlusté, vejčité, tupé, pilovité, dlouhé 3 - 7cm a řapíkaté. Kvete bílými a narůžovělými květy v 3 - 7cm bohatých klasech tvořenými 1cm dlouhými květy.

Vyhovují jí skalní pukliny, dostatek vody, chudá dobře propustná půda a polostín.

Množí se semeny nebo dělením.

### Lagotis uralensis

oblasti: Sibiř, Ural

Roste od východní Evropy po Sibiř v trsech. Dorůstá výšky 15 - 40cm. Přízemní listy jsou vejčité, vroubkované, řapíkaté a lodyžní jsou drobnější. Kvete bělavými květy v klasu tvořeném 0,7 - 1cm dlouhými květy.

Vyhovují jí bažinaté půdy bohaté na živiny a polostín.

Množí se semeny nebo dělením.

## Lagotis wardii

oblasti: Střední Čína, Xizang (Tibet)

Roste v Číně. Přízemních listů jsou 3 - 4ks, jsou vejčité, vroubkované, žilkované a dlouhé 6 - 12cm. Kvete v klasech o délce 7cm tvořených 7mm dlouhými květy.

## Lagotis yesoensis

synonyma: *L. stelleri* var. *yesoensis*

oblasti: Japonsko

Roste v Japonsku. Listy jsou tlusté, dlouze vejčité, zubaté, řapíkaté, dlouhé 5 - 11cm a lodyžní jsou vstřícné, přisedlé a drobnější. Kvete v hustém 5 - 10cm dlouhém bohatém klasu tvořeném 9mm dlouhými květy.

Množí se semeny nebo dělením.

## Lagotis yunnanensis

oblasti: Xizang (Tibet), Yunnan

Roste v Číně v trsech. Dorůstá výšky 15 - 35cm. Přízemních listů je 4 - 6ks, jsou dlouze vejčité, vroubkované, dlouhé 3 - 7cm a lodyžních je 2 - 6ks, jsou drobnější a přisedlé. Kvete bílými a růžovofialovými květy v 4 - 10cm klasech tvořených 0,8 - 1,2cm dlouhými květy.

Vyhovují jí vlhké půdy bohaté na živiny, polostín a suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo dělením.

Další informace:

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

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