

Adenophora (Zvonovec)

čeleď: Campanulaceae

Téměř všechny druhy pochází z východní Asie, pouze 2 druhy z Evropy. Patří mezi trvalky. Obvykle vytváří několik střídavých přízemních listů s dlouhými řapíky. Květy mají zvonkový tvar s 5ti korunními lístky obvykle v odstínech modré. Nejznámějším druhem je *A. liliifolia*.

Adenophora amurica

Adenophora aurita

synonyma: *A. watsonii*

Adenophora biloba

Adenophora borealis

synonyma: *A. borealis* var. *oreophila*

Adenophora brevidiscifera

Adenophora capillacea

Adenophora capillaris

synonyma: *A. capillaris* var. *tenuifolia*, *A. longisepala*

Adenophora changaica

Adenophora coelestis

synonyma: *A. bulleyana* var. *alba*, *A. bulleyana* var. *stenophylla*, *A. coelestis* var. *handeliana*, *A. coelestis* var. *stenophylla*, *A. huangae*, *A. megalantha*, *A. ornata*, *A. ornata* var. *alba*, *A. pachyrhiza*, *A. raphanorrhiza*

Adenophora contracta

synonyma: *A. polyantha* var. *contracta*

Adenophora cordifolia

synonyma: *Prismatocarpus campanuloides* var. *campanuloides*

Adenophora divaricata

synonyma: *A. divaricata* f. *alternifolia*, *A. divaricata* f. *angustifolia*, *A. divaricata* f. *manshurica*, *A.*

divaricata var. manshurica, A. manshurica, A. polymorpha var. alternifolia, A. polymorpha var. calicina, A. polymorpha var. chanetii, A. polymorpha var. divaricata, A. polymorpha var. urticifolia, A. tyosenensis

Adenophora elata

synonyma: A. wutaiensis

Adenophora erecta

Adenophora erysimoides

Adenophora fusifolia

synonyma: A. fusifolia f. albiflora

Adenophora gmelinii

synonyma: A. biloba, A. borealis, A. borealis var. oreophila, A. communis var. coronopifolia, A. communis var. gmelinii, A. coronopifolia, A. coronopifolia var. erysimoides, A. coronopifolia var. longisepala, A. coronopifolia var. puberula, A. coronopifolia var. pubicalycina, A. coronopifolia var. rotundiflora, A. erysimoides, A. gmelinii var. coronopifolia, A. gmelinii var. pachyphylla, A. gmelinii var. stylosa, A. lamarkii var. angustifolia, A. nystroemii, A. pachyphylla, A. polymorpha var. coronopifolia, A. polymorpha var. gmelinii, A. pomponiifolia, A. rabelaisiana, A. wulingshanica var. alterna, Campanula coronopifolia, Campanula erysimoides, Campanula fischeriana, Campanula gmelinii, Campanula gmelinii var. pomponiifolia, Campanula monadelphica, Campanula pomponiifolia, Campanula rabelaisiana, Campanula salicifolia

Adenophora golubinzevaeana

synonyma: A. golubinzevaeana var. pilosa

Adenophora grandiflora

Adenophora hatsushimae

Adenophora himalayana

synonyma: A. smithii, A. smithii f. crispa

oblasti: Himálaj, Ťan-šan

Adenophora hubeiensis

Adenophora hunanensis

oblasti: Hunan

Adenophora jacutica

oblasti: Jakutsko, S Asie

Adenophora jasionifolia

synonyma: *A. atuntzensis*, *A. forrestii*, *A. forrestii* var. *handeliana*, *A. forrestii* var. *intercedens*, *A. forrestii* var. *minor*, *A. microcodon*, *A. pumila*

Adenophora kayasanensis

Adenophora khasiana

synonyma: *A. albescens*, *A. bulleyana*, *A. bulleyana* var. *angustifolia*, *A. chionantha*, *A. dimorphophylla*, *A. diplodonta*, *A. khasiana*, *A. likiangensis*, *A. roseiflora*, *Campanula khasiana*

oblasti: Z Čína

Roste v Číně v trsech. Dorůstá výšky 1 - 1,2m. Stonek je vzpřímený. Listy jsou úzké a zubaté. Květenstvím je řídký vrcholový hrozen, vlastní květy jsou převislé zvonkovité, modrofialové a korunní lístky jsou zpětně ohnuté.

Adenophora knautuna

Adenophora koreana

oblasti: Korea

Adenophora kurilense

Adenophora lamarckii

synonyma: *A. communis* var. *lamarckii*, *A. lamarckii* var. *longifolia*, *A. polymorpha* var. *lamarckii*, *Campanula lamarckii*, *Campanula lamarckii* var. *botryantha*

oblasti: Altaj, Kazachstán

Adenophora lamarkii

synonyma: *A. communis* var. *lamarkii*, *A. lamarkii* var. *longifolia*, *A. liliifolia* var. *lamarkii*, *A. liliifolia* var. *lamarkii*, *A. polymorpha* var. *lamarkii*, *A. polymorpha* var. *lamarkii*, *Campanula lamarkii*, *Campanula lamarkii* var. *botryantha*

Adenophora liliifolia (Zvonovec liliolistý)

synonyma: *A. alpini*, *A. communis*, *A. communis* var. *integerrima*, *A. cordata*, *A. fischeri*, *A. intermedia*, *A. liliifolia*, *A. liliifolia* f. *alba*, *A. liliifolia* f. *infundibuliformis*, *A. liliifolia* f. *stylosa*, *A. liliifolia* f. *villosula*, *A. liliifolia* var. *alba*, *A. liliifolia* var. *angustata*, *A. liliifolia* var. *infundibuliformis*, *A. liliifolia* var. *integerrima*, *A. liliifolia* var. *pocsii*, *A. liliifolia* var. *spreti*, *A. liliifolia* var. *stylosa*, *A. liliifolia* var. *suaveolens*, *A. marsupiflora* var. *pilosa*, *A. mikoii*, *A. periplocifolia*, *A. perpallens*, *A. polymorpha*, *A. polymorpha* f. *integrisejala*, *A. polymorpha* f. *raddeana*, *A. polymorpha* var. *integerrima*, *A. rhomboidea*, *A. setulosa*, *A. stylosa*, *A. suaveolens*, *A. suaveolens* var. *latifolia*, *Campanula alpini*, *Campanula alpini* var. *asperula*, *Campanula alpini* var. *botryantha*, *Campanula alpini* var. *hirtula*, *Campanula alpini* var. *hungarica*, *Campanula alpini* var. *polyadenia*, *Campanula alpini* var. *setulosa*, *Campanula alpini* var. *villosula*, *Campanula cordata*, *Campanula fischeri*, *Campanula intermedia*, *Campanula liliflora*, *Campanula liliifolia*, *Campanula liliifolia* var. *hirta*, *Campanula liliifolia* var. *polyadenia*, *Campanula liliifolia* var. *setulosa*, *Campanula mikoii*, *Campanula periplocifolia*, *Campanula perpallens*, *Campanula rhomboidea*, *Campanula spreti*, *Campanula stylosa*, *Campanula suaveolens*, *Campanula subuniflora*, *Campanula umbrosa*

oblasti: Alpy, Altaj, Bělorusko, Bosna a Hercegovina, Chorvatsko, Černá Hora, Česká republika, Itálie, J Ural, Karpaty, Maďarsko, Malá Asie (Anatolie), Německo, Polsko, Rakousko, Rumunsko, S Čína, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Švýcarsko, Ukrajina, Z Rusko

Roste ve střední a východní Evropě a západní Asii po Altaj v trsech. Patří mezi trvalky. Dorůstá výšky 0,3 - 0,9 (i 1)m. Pod zemí vytváří vřetenovitý až řepovitý kořen. Vytváří přizemní růžici a 1 - 15 podélně rýhovaných řídce ochlupených lodyh o délce 40 - 90cm. Přizemní listy jsou srdčité až kulaté, hrubě pilovité, dlouze řapíkaté, záhy zasychají, lodyžní listy jsou střídavé, pilovité až prakticky celokrajné, lesklé, při zemi řapíkaté, obvejčité až eliptické, výše položené jsou přisedlé, eliptické až kopinaté a na bázi klínovité. Květenstvím je bohatá lata (i hrozen) s až 12ti větvemi, vlastní květy jsou převislé, tence stopkaté, 5tičetné, vonné, kališní cípy jsou úzce 3úhlé, špičaté, jemně pilovité, koruna je zvonkovitá, dlouhá i široká 1,2 - 2cm a světlemodrá (i bílá). Plodem je hruškovitá tobolka délky 0,8 - 1,2cm a obsahuje rezavohnědá lesklá zploštělá podélně svrasklá semena. Patří mezi chráněné druhy C1.

Vyhovují mu světlé lesy, křoviny, louky, se silikátovým nebo vápenitým podkladem.

Množí se semeny.

Adenophora liliifolioides

synonyma: *A. gracilis*, *A. penanthoides*

Adenophora lobophylla

Adenophora longipedicellata

Adenophora maximowicziana

Adenophora micrantha

synonyma: *A. suolunensis*

Adenophora microsperma

Adenophora morrisonensis

synonyma: *A. coelurai* var. *uehatae*

Adenophora nikoensis

synonyma: *A. lamarkii* f. *multiloba*, *A. nikoensis* f. *globiflora*, *A. nikoensis* f. *hispidula*, *A. nikoensis* f. *linearifolia*, *A. nikoensis* f. *macrocalyx*, *A. nikoensis* f. *multifida*, *A. nikoensis* f. *nipponica*, *A. nikoensis* f. *stenophylla*, *A. nikoensis* var. *multiloba*, *A. nikoensis* var. *persicaria*, *A. nikoensis* var. *petrophila*, *A. nikoensis* var. *stenophylla*, *A. nikoensis* var. *teramotoi*, *A. nipponica*, *A. nipponica* f. *multiloba*, *A. nipponica* var. *stenophylla*, *A. pereskiifolia* f. *petrophila*, *A. pereskiifolia* var. *petrophila*, *A. petrophila*, *A. polymorpha* f. *multiloba*, *A. teramotoi*, *A. teramotoi* var. *hispidula*

Adenophora ningxianica

oblasti: Ningxia

Adenophora omeiensis

synonyma: *Campanula omeiensis*

Adenophora palustris

synonyma: *A. palustris* f. *leucantha*, *A. palustris* var. *leucantha*, *A. palustris* var. *linearis*

Adenophora paniculata

synonyma: *A. paniculata* var. *dentata*, *A. paniculata* var. *petiolata*, *A. paniculata* var. *psilosa*

Adenophora pereskiifolia

synonyma: *A. communis* var. *latifolia*, *A. curvidens*, *A. divaricata* f. *manshurica*, *A. divaricata* var. *manshurica*, *A. ishiyamae*, *A. latifolia*, *A. latifolia* f. *albiflora*, *A. latifolia* var. *parvifolia*, *A. manshurica*, *A. manshurica* f. *albiflora*, *A. moiwana*, *A. moiwana* var. *heterotricha*, *A. onoi*, *A. pereskiifolia* f. *linearifolia*, *A. pereskiifolia* f. *petrophila*, *A. pereskiifolia* f. *puberula*, *A. pereskiifolia* f. *stenophylla*, *A. pereskiifolia* subsp. *alternifolia*, *A. pereskiifolia* subsp. *subalpina*, *A. pereskiifolia* var. *alternifolia*, *A. pereskiifolia* var. *curvidens*, *A. pereskiifolia* var. *heterotricha*, *A. pereskiifolia* var. *hirsuta*, *A. pereskiifolia* var. *moiwana*, *A. pereskiifolia* var. *yamadae*, *A. polyantha* subsp. *subalpina*, *A. polymorpha* var. *latifolia*, *A. polymorpha* var. *pereskiifolia*, *A. polymorpha* var. *verticillata*, *A. yokoyamae*, *Campanula peirescifolia*, *Campanula pereskia*, *Campanula pereskiifolia*

Adenophora petiolata

Adenophora pinifolia

Adenophora polyantha

synonyma: *A. chanelii*, *A. kulunensis*, *A. obovata*, *A. polyantha* f. *densipila*, *A. polyantha* f. *ericaulis*, *A. polyantha* subsp. *scabricalyx*, *A. polyantha* var. *glabricalyx*, *A. polyantha* var. *media*, *A.*

polyantha var. rhombica, A. polyantha var. scabricalyx, A. scabridula, A. scabridula var. viscida, Campanula chanetii

Adenophora potaninii

synonyma: A. bockiana, A. polydentata, A. potaninii var. bockiana

Adenophora probatovae

synonyma: A. verticillata var. primorskensis

Adenophora racemosa

Adenophora remotidens

Adenophora remotiflora

synonyma: A. isabellae, A. remotiflora f. albiflora, A. remotiflora f. angustifolia, A. remotiflora f. cordata, A. remotiflora f. leucantha, A. remotiflora f. longifolia, A. remotiflora f. oreophila, A. remotiflora var. angustifolia, A. remotiflora var. cordatifolia, A. remotiflora var. hirsuta, A. remotiflora var. hirticalyx, A. trachelioides, A. trachelioides f. puberula, A. trachelioides subsp. giangsuensis, A. trachelioides subsp. giangsuensis, A. trachelioides var. cordatifolia, Campanula remotiflora

Adenophora rupestris

Adenophora rupincola

synonyma: A. pubescens

Adenophora sajanensis

Adenophora sinensis

synonyma: A. polymorpha var. sinensis, A. sinensis var. glabra, Campanula sinensis

oblasti: Čína

Adenophora stenanthina

synonyma: A. collina, A. collina f. latifolia, A. coronata, A. crispata, A. insolens, A. intermedia, A. marsupiiflora, A. marsupiiflora f. crispata, A. marsupiiflora var. crispata, A. marsupiiflora var. dentata, A. marsupiiflora var. jaluensis, A. marsupiiflora var. korshinskiana, A. marsupiiflora x denticulata f. crispata, A. montana, A. polymorpha var. marsupiiflora, A. pratensis, A. stenanthina f. crispata, A. stenanthina var. angustilanceifolia, A. stenanthina var. collina, A. stenanthina var. crispata, A. verticillata var. marsupiiflora, Campanula coronata, Campanula gmelinii, Campanula liniphylla, Campanula marsupiiflora, Campanula sajanensis, Campanula stenanthina, Campanula syngenesiflora, Floerkea marsupiiflora

Adenophora stenophylla

synonyma: *A. mongolica*, *A. stenophylla* var. *denudata*

Adenophora stricta

synonyma: *A. argyi*, *A. axilliflora*, *A. polymorpha* var. *stricta*, *A. rotundifolia*, *A. sinensis* var. *pilosa*, *A. stricta* var. *glabrior*, *A. stricta* var. *lancifolia*, *A. stricta* var. *nanjingensis*, *A. stricta* var. *qinglongshanica*, *Campanula axilliflora*

oblasti: Čína

Pochází z Číny. Patří mezi trsnaté trvalky. Pod zemí vytváří silný kúlovitý kořen. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *confusa*
- 'Hemelstraling' - výška 70 - 80 (i 90)cm; kvete v letech světlemodrými zvonkovými květy
- subsp. *stricta*

Je mrazuvzdorná do -40°C. Vyhovuje jí polostín a vlhké mírně vápenité půdy.

Adenophora sublata

synonyma: *A. pereskiifolia* subsp. *sublata*

Adenophora suolunensis

Adenophora takedae

synonyma: *A. howozana*, *A. takedae* var. *howozana*, *A. takedai* var. *howozana*

Adenophora taquetii

Adenophora tashiroi

synonyma: *A. polymorpha* var. *tashiroi*

Adenophora taurica

synonyma: *A. liliifolia* subsp. *taurica*

oblasti: Alpy

Adenophora trachelioides

synonyma: *A. isabellae*, *A. remotiflora* var. *cordatifolia*, *A. trachelioides* f. *puberula*, *A. trachelioides* subsp. *jiangsuensis*, *A. trachelioides* var. *cordatifolia*

Adenophora tricuspidata

synonyma: *A. communis* var. *denticulata*, *A. denticulata*, *A. denticulata* f. *angustifolia*, *A. denticulata*

var. ciliata, *A. denticulata* var. *linifolia*, *A. polymorpha* var. *denticulata*, *A. richteri*, *A. turczaninowii*, *Campanula denticulata*, *Campanula pilosa*, *Campanula richteri*, *Campanula tricuspidata*

Adenophora triphylla

synonyma: *A. hakusanensis*, *A. insularis*, *A. kurilensis*, *A. kurilensis* f. *albiflora*, *A. obtusifolia*, *A. pereskiifolia* var. *japonica*, *A. polymorpha* var. *abbreviata*, *A. polymorpha* var. *rhubifolia*, *A. polymorpha* var. *verticillata*, *A. puellaris*, *A. pulchra*, *A. radiatifolia*, *A. radiatifolia* var. *abbreviata*, *A. radiatifolia* var. *angustifolia*, *A. radiatifolia* var. *hirsuta*, *A. radiatifolia* var. *rhubifolia*, *A. tetraphylla*, *A. tetraphylla* f. *angustifolia*, *A. tetraphylla* var. *abbreviata*, *A. tetraphylla* var. *angustifolia*, *A. tetraphylla* var. *hirsuta*, *A. tetraphylla* var. *integrifolia*, *A. tetraphylla* var. *media*, *A. tetraphylla* var. *princeps*, *A. thunbergiana*, *A. thunbergiana* f. *brevidens*, *A. thunbergiana* f. *glabra*, *A. thunbergiana* f. *hirsuta*, *A. thunbergiana* f. *lancifolia*, *A. thunbergiana* f. *totoki*, *A. thunbergiana* f. *violacea*, *A. thunbergiana* var. *hakusanensis*, *A. thunbergiana* var. *lancifolia*, *A. triphylla* f. *albiflora*, *A. triphylla* f. *canescens*, *A. triphylla* f. *glabra*, *A. triphylla* f. *hirsuta*, *A. triphylla* f. *lancifolia*, *A. triphylla* f. *latifolia*, *A. triphylla* f. *leucantha*, *A. triphylla* f. *linearis*, *A. triphylla* f. *pilosa*, *A. triphylla* f. *pilosissima*, *A. triphylla* f. *princeps*, *A. triphylla* f. *procumbens*, *A. triphylla* f. *violacea*, *A. triphylla* subsp. *aperticampanulata*, *A. triphylla* var. *angustifolia*, *A. triphylla* var. *glabra*, *A. triphylla* var. *hakusanensis*, *A. triphylla* var. *insularis*, *A. triphylla* var. *japonica*, *A. triphylla* var. *kurilensis*, *A. triphylla* var. *puellaris*, *A. triphylla* var. *tetraphylla*, *A. verticillata*, *A. verticillata* f. *angustifolia*, *A. verticillata* f. *crenata*, *A. verticillata* f. *dentata*, *A. verticillata* f. *hirsuta*, *A. verticillata* f. *incisa*, *A. verticillata* f. *linearis*, *A. verticillata* f. *princeps*, *A. verticillata* f. *serrulata*, *A. verticillata* f. *subintegrifolia*, *A. verticillata* var. *abbreviata*, *A. verticillata* var. *alternifolia*, *A. verticillata* var. *angustifolia*, *A. verticillata* var. *brevidens*, *A. verticillata* var. *canescens*, *A. verticillata* var. *denticulata*, *A. verticillata* var. *glabra*, *A. verticillata* var. *hirsuta*, *A. verticillata* var. *latifolia*, *A. verticillata* var. *linearis*, *A. verticillata* var. *maritima*, *A. verticillata* var. *media*, *A. verticillata* var. *oppositifolia*, *A. verticillata* var. *pilosissima*, *A. verticillata* var. *subintegrifolia*, *Campanula tetraphylla*, *Campanula triphylla*, *Campanula verticillata*

Adenophora uryuensis

synonyma: *A. pereskiifolia* f. *angustifolia*, *A. pereskiifolia* var. *uryuensis*, *A. uryuensis* f. *angustifolia*

Adenophora wawreana

synonyma: *A. biformifolia*, *A. wawreana* f. *foliosa*, *A. wawreana* f. *oligotricha*, *A. wawreana* f. *polytricha*, *A. wawreana* var. *lanceifolia*

Adenophora wilsonii

Adenophora wulingshanica

synonyma: *A. elata* f. *verticillata*

Adenophora x izuensis

Adenophora xifengensis

synonyma: *A. stenanthina* subsp. *xifengensis*

Další informace:

<http://botany.cz/cs/adenophora-liliifolia/>

<http://kvetiny.atlasrostlin.cz/zvonovec-liliolisty>

<http://www.biomonitoring.cz/druhy.php?druhID=87>

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