

Alstonia

čeleď: Apocynaceae

Rod byl pojmenován po profesoru botaniky v Edinburgu jménem Charles Alston (1685 - 1760). Rostou v podobě stromu nebo keře v tropech Afriky, Ameriky, jihovýchodní Asie, Polynésie a Austrálie. Nejvyšší z nich, jako např. *A. pneumatophora* dorůstá výšky až 60m při průměru kmene více než 2m. Vstřícné nebo přeslenité listy bývají celokrajné, kožovité, eliptické, oválné, čárkovité i kopinaté. Květy mají barvu bílou, žlutou, růžovou nebo zelenou, tvoří je 5 kališních a 5 okvětních lístků, jsou drobné, trubkovité, na bázi chlupaté, zakončené talířovitou korunou a seskupené v terminálních chocholičnatých vrcholících. Plodem je luskovitý měchýřek délky 7 - 40cm.

Vyhovuje jí vlhko, dobře propustná půda a polostín.

Množí se řízkou nebo semeny.

Alstonia actinophylla

synonyma: *A. verticillosa*, *Alyxia actinophylla*

oblasti: Nová Guinea, Queensland, Severní teritorium, Západní Austrálie

Roste v Západní a severní Austrálii, Queenslandu a Nové Guineji v podobě stromu. Dorůstá výšky až 35m. Listy vyrůstají v přeslenech z 4 - 6ks, řapíky mají délku 5 - 7mm, čepel je kopinatá se špičatým nebo tupým koncem, 23 - 45ti žilkami z obou stran, délkou 2 - 11,5cm a šířkou 0,5 - 2,2cm. Květvenství má délku 5 - 11cm, je tvořené květy světležluté barvy se 7 - 9mm trubkou, 1,5 - 7mm stopkou, vejčitými 1 - 1,5mm kališními lístky a kopinatými laloky délky 4,8 - 5,3mm. Plodem je měchýřek délky 13 - 20cm obsahující podlouhlá 5 - 6mm semena.

Alstonia angustifolia

synonyma: *A. angustifolia* var. *elliptica*, *A. angustifolia* var. *latifolia*, *A. beccarii*, *A. latifolia*, *Amblyocalyx beccarii*

oblasti: Filipíny, Indonésie, Malajsie, Vietnam

Roste v Indonésii, Malajsii, Filipínách a Vietnamu.

Alstonia angustiloba

synonyma: *A. angustiloba* var. *glabra*, *A. calophylla*, *Paladelphina angustiloba*

oblasti: Indonésie, Malajsie, Thajsko

Roste v Thajsku, Malajsii, Singapuru a Indonésii v podobě velkého stromu. Dorůstá výšky až 40m při průměru kmene do 60cm. Květy mají barvu bílou, žlutou nebo krémovou. Plody jsou hnědavé, dlouhé do 35cm.

Alstonia annamensis

synonyma: *A. angustifolia* var. *annamensis*

oblasti: Vietnam

Patří mezi endemity Vietnamu.

Alstonia balansae

synonyma: *A. undulata*

Alstonia beatricis

oblasti: Nová Guinea, Západní Papua

Roste na Západní Papui, Indonésie.

Alstonia boonei

Alstonia boullindaensis

Alstonia breviloba

oblasti: Papua-Nová Guinea

Patří mezi endemity Papui Nové Guineje.

Alstonia congensis

synonyma: *A. congensis* var. *glabrata*, *A. gillettii*

Alstonia constricta

synonyma: *A. constricta* var. *mollis*, *A. constricta* var. *montmariensis*, *A. mollis*

oblasti: Nový Jižní Wales, Queensland

Patří mezi endemity Austrálie od východní Austrálie po sever Nového Jižního Walesu. Roste v podobě keře nebo malého stromu. Dorůstá výšky až 12 (i 15)m. Vstříčné listy jsou úzké, čárkovitěkopinaté až kopinaté se špičkou, dlouhé 2,5 - 18 (i 20)cm, široké 0,7 - 5cm, řapíky mají délku 0,5 - 5cm a žilnatinu tvoří z každé strany 12 - 20 žilek. Kvete bílými až béžovými květy o průměru 2 - 4cm, délkou 4 - 5mm, stopkami délky 1,5 - 2,7mm v 2 - 20cm dlouhém květenství. Plody mají délku 7 - 26cm a obsahují podlouhlá 6 - 7mm semena. Produkuje bílý latex.

Alstonia coriacea

synonyma: *A. lenormandii* var. *coriacea*

Alstonia costata

synonyma: *A. costata* var. *fragrans*, *A. elliptica*, *A. fragrans*, *A. godeffroyi*, *A. marquisensis*, *A. montana*, *A. montana* var. *filiformis*, *A. plumosa*, *A. plumosa* f. *glabra*, *A. plumosa* var. *communis*, *A.*

reineckeana, A. roeperi, A. setchelliana, A. smithii, A. vitiensis, A. vitiensis f. glabra, A. vitiensis var. novobudica, A. vitiensis var. whitmorei, Echites costatus

oblasti: Tichý oceán

Patří mezi endemity Francouzské Polynésie.

Alstonia curtisii

Alstonia deplanchei

Alstonia glaucescens

synonyma: A. pachycarpa, A. rostrata, A. undulifolia, Winchia calophylla, Winchia glaucescens

oblasti: Čína, Indie, Indonésie, Malajsie, Myanmar (Barma), Střední Asie, Thajsko, Vietnam

Roste v Číně, Indii, Vietnamu, Indonésii, Malajsii, Myanmaru a Thajsku v podobě stálezeleného stromu. Dorůstá výšky až 30m. Větve jsou nazelenalé, v mládí hranaté. Listy vyrůstají v 3 - 4četných přeslenech (vzácně vstřícně), řapíka jsou dlouhé 1 - 2cm, čepel je úzce eliptická s ocasovitým nebo zašpičatělým koncem, žilnatinu tvoří 20 - 50 párů postranních žilek, povrch je lesklý, délka je 7 - 20cm a šířka 2,5 - 4,5cm. Kvete v 4cm vrcholíku s 1,5 - 3cm stopkou. Vlastní květy jsou bílé, ochlupené, mají 3mm stopku, trubku délky 5 - 6mm a široce vejčité laloky. Plodem je měchýřek délky 18 - 35cm, šířka 1 - 1,2cm a obsahuje úzce eliptická semena.

Alstonia guanxiensis

oblasti: Guangxi

Alstonia iwahigensis

oblasti: Filipíny, Indonésie, Malajsie

Roste v Malajsii, Indonésii a Filipínách v podobě středně vysokého stromu. Dorůstá výšky až 45m při průměru kmene až 1m. Květy mají barvu žlutou nebo růžovou.

Alstonia lanceolifera

synonyma: A. lanceolifera var. oleoidea, A. lenormandii var. lanceolifera, A. stenophylla

Alstonia legouixiae

synonyma: A. legouixiae var. linearis, A. legouixiae var. obtusalabastra

Alstonia lenormandii

Alstonia macrophylla

synonyma: *A. acuminata*, *A. batino*, *A. brassii*, *A. glabriflora*, *A. macrophylla* var. *acuminata*, *A. macrophylla* var. *glabra*, *A. macrophylla* var. *mollis*, *A. oblongifolia*, *A. pangkorensis*, *A. paucinervia*, *A. subsessilis*

oblasti: Borneo, Filipíny, Florida, Havajské ostrovy, Indie, J Čína, Kambodža, Malajsie, Pákistán, Srí Lanka, Sulawesi (Celebes), Thajsko, Vietnam

Roste v jižní Číně, Indonésii, Malajsi, Kambodži, Filipínách, Thajsku, Vietnamu, Sulawesi, Indonésii a Borneu v podobě stromu. Zavlčená byla do Indie, Srí Lanky, na Seychelské ostrovy a do tichomoří. Dorůstá výšky až 30m. Borka má světlešedou barvu. Kůra na kmeni i větvích obsahuje bílý latex. Listy vyrůstají v přeslenech po 3 (i 4)ks, jsou kožovité, na horní strana min. v mládí plstnaté, obvejčité, špičaté, dlouhé (7 -) 10 - 30 (i 50)cm, široké (4 -) 5 - 12 (i 15)cm, žilnatinu tvoří 15 - 20 párů žilek a řapíky jsou dlouhé 1cm. Květy mají bílou barvu, průměr kolem 7mm, jsou seskupené do krátkých vrcholíků umístěných na koncích větví, kalich je zvonkovitý, 5tíaločný, laloky špičaté, dlouhé 0,5mm, koruna válcovitá, dlouhá 5mm, laloky jsou zakulacené a dlouhé 3mm. Plody jsou zelené, párovité, měchýřnaté, dlouhé 20 - 40 (i 45)cm, široké 3 - 5mm a obsahují mnoho ochlupených semen.

Růst je rychlý. Vyskytuje se v lesích a křovinách v nižší nadmořské výšce s vysokým úhrnem srážek.

Alstonia mairei

synonyma: *A. paupera*, *Blaberopus mairei*, *Wikstroemia hemsleyana*

oblasti: Guizhou, Sichuan, Yunnan

Roste v Číně v Guizhou, Sichuanu a Yunnanu v podobě vzpřímeného keře. Dorůstá výšky až 2m. Listy vytvářejí 3 - 5tičetné přesleny. Řapíky mají délku 0,5 - 1,5cm, čepel je úzce obvejčitá až eliptická, zašpičatělá až ocasovitá, papírovitá, žilnatinu tvoří 27 - 70 párů postraních žilek, délka dosahuje 4 - 14cm a šířka 0,8 - 3cm. Květy ve vrcholících s 1,5 - 3,5cm stopkami. Vlastní květy mají stopky délky 0,2 - 1,5cm, barva je bílá, trubka má délku 1 - 2cm a laloky jsou podlouhlý, dlouhé 0,6 - 1cm. Plodem je čárkovitý měchýřek délky 5 - 10cm a šířka 3 - 5mm. Obsahuje podlouhlá semena délky 7mm.

Alstonia muelleriana

synonyma: *A. angustifolia*, *A. muelleriana* var. *parvifolia*, *A. villosa*

oblasti: Queensland

Roste v Queenslandu v podobě stromu. Dorůstá výšky až 15m. Listy jsou vstřícné nebo po 3 v přeslenu, řapíky jsou dlouhé 6 - 8mm, čepel je elipticky obvejčitá až kopinatá se špičkou na konci, žilnatinu tvoří 14 - 18 žilek, délka dosahuje až 19cm a šířka až 7cm. Květenství má délku 3 - 10cm. Tvoří jej květy délky 4,5 - 8mm s 1,4 - 3mm stopkami, kališní lístky jsou kopinatě vejčité, dlouhé 0,8 - 1,4mm, koruna je béžová, trubka dlouhá 3,2 - 4,8mm a laloky jsou kopinaté délky 2,1 - 3mm. Plodem je 12 - 40cm měchřek obsahující semena délky 5 - 6mm.

Alstonia neriifolia

synonyma: *A. quangxiense*, *A. neriifolia* var. *glabra*, *A. sericea*, *Blaberopus neriifolius*, *Blaberopus sericeus*

oblasti: Guangxi, Indie, Indonésie, Malajsie, Srí Lanka, Střední Asie

Roste v Indii, Indonésii, Malajsii, Srí Lance a v Guangxi v Číně v podobě vzpřímeného keře. Dorůstá výšky až 2m. Barva větví je šedohnědá. Listy vyrůstají v 3 - 4četných přeslenech. Čepel je přisedlá, úzce eliptická až čárkovitá se špičkou, na spodní straně ochlupená, žilnatinu tvoří 100 - 170 párů žilek, délka dosahuje 6 - 22cm a šířka 1 - 3cm. Kvete v až 10cm vrcholíku bílými květy s 2cm trubkami a 1cm laloky. Plodem je 6 - 13cm dlouhý a 2 - 4cm široký měchýřek obsahující semena s brvitým koncem.

Alstonia odontophora

Alstonia parkinsonii

synonyma: Winchia parkinsonii

Alstonia parvifolia

Alstonia penangiana

oblasti: Malajsie

Patří mezi endemity Malajsie.

Alstonia pneumatophora

synonyma: A. pneumatophora var. petiolata

oblasti: Indonésie, Malajsie, Thajsko

Roste v Indonésii, Malajsii a Thajsku.

Alstonia quaternata

Alstonia rubiginosa

oblasti: Papua-Nová Guinea

Patří mezi endemity Papui Nové Guineje.

Alstonia rupestris

synonyma: Blaberopus rupester

oblasti: Thajsko

Patří mezi endemity Thajska.

Alstonia scholaris

synonyma: *Echites scholaris*, *Pala scholaris*

oblasti: Afrika, Bangladéš, Filipíny, Guangxi, Indie, Indonésie, Kambodža, Malajsie, Myanmar (Barma), Nepál, Pákistán, Papua-Nová Guinea, Queensland, Srí Lanka, Thajsko, Vietnam, Yunnan

Roste v tropické Africe a Asii v podobě stálezeleného stromu nebo keře. Dorůstá výšky (9 -) 18 - 26 (i 40)m. Borka je hnědošedá, vrásčitá. Listy vyrůstají v 3 - 10četných přeslenech, jsou tmavězelené, kožovité, lesklé, eliptické, zakulacené nebo krátce špičaté, dlouhé 7 - 20 (i 28)cm, široké 2 - 5 (i 11)cm, báze uťatá, spodní strana bělavá s nápadnou pravoúhlou žilnatinou z 25 - 50ti žilek a řapíky jsou dlouhé 0,7 - 3cm. Květenství má délku až 12cm, vlastní květy jsou nálevkovité, bílé nebo béžové, trubka dlouhá 5 - 9mm, laloky kopinaté délky 1,5 - 4,3mm. Plodem je měchýřek délky 15 - 32 (i 60)cm, semena mají délku 4 - 5mm a jsou zakončená 1,5 - 2cm ochlupením.

Alstonia sebusi

synonyma: *A. henryi*, *A. sebusi* var. *szemaoensis*, *Blaberopus sebusi*

oblasti: Bhútán, Yunnan

Patří mezi endemity Yunnanu a Bhútánu. Roste v podobě vzpřímeného keře. Dorůstá výšky až 3m. Listy jsou seskupené do 3 - 4četných přeslenů. Řapíky mají délku do 1,2cm, čepel je úzce eliptická se špičkou na konci, konzistence je papírovitá, žilnatinu tvoří až 70 párů žilek, délka dosahuje 5 - 11cm a šířka 1 - 2,5cm. Kvete ve vrcholcích s 2 - 3cm stopkami. Vlastní květy jsou pak žluté, trubka je dlouhá 8mm, laloky široce vejčité délky i šířky 2mm a stopka je dlouhá 0,8 - 1,2cm.

Alstonia spatulata

synonyma: *A. cochinchensis*, *A. cuneata*

Alstonia spectabilis

synonyma: *A. linearis*, *A. longissima*, *A. ophioxyloides*, *A. somersetensis*, *A. spectabilis* subsp. *ophioxyloides*, *A. villosa*, *A. villosa* f. *calvescens*, *A. villosa* var. *glabra*, *Blaberopus villosa* var. *petiolata*, *Blaberopus villosus*

oblasti: Malé Sudy, Nová Guinea, Queensland, Severní teritorium, Západní Austrálie

Pochází ze Západní Austrálie. Roste v podobě stromu. Dorůstá výšky 15 - 25m. Vstříčné listy mají 1,5 - 2,5cm řapíky, čepel kopinatou, eliptickou nebo obvejčitou se špičkou, žilnatina má 18 - 20 žilek z každé strany, délka dosahuje až 36cm a šířka až 13cm. Květenství má délku až 11cm, vlastní květy jsou dlouhé 5 - 6mm, stopky délky 1,7 - 3mm, kališní lístky vejčité délky 1,5 - 2,2mm, koruna je béžová s 3,5 - 4,9mm trubkou, laloky kopinatě vejčité délky 2,4 - 3mm. Plodem je 20 - 40cm měchýřek obsahující podlouhlá semena délky 5 - 8mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *ophioxyloides* - Západní a severní Austrálie; čepel kopinatá až eliptická, spodní strana sametová
- subsp. *spectabilis* - Queensland, Nová Guinea, Timor; čepel eliptická až obvejčitá, holá nebo řídko ochlupená

Alstonia sphaerocapitata

Alstonia venenata

synonyma: *A. venenata* var. *pubescens*, *Blaberopus venenatus*, *Echites venenatus*

oblasti: Indie, Střední Asie

Roste v podobě keře nebo nízkého stromu v Indii. Kvete bílými květy. Borka a občas i plody se používají pro léčebné účely.

Alstonia vieillardii

synonyma: *A. duerckheimiana*, *A. vieillardii* var. *glaberrima*

Alstonia vietnamensis

oblasti: Vietnam

Alstonia yunnanensis

synonyma: *Acronychia esquirolii*, *A. esquirolii*

oblasti: Guangxi, Guizhou, Yunnan

Roste v Číně v podobě vzpřímeného keře. Dorůstá výšky až 3m. Větve jsou v mládí trochu ochlupené. Listy jsou seskupené do 3 - 5tičetných přeslenů. Čepel je úzce obvejčitá až podlouhlá, zašpičatělá, žilnatina tvořená 15 - 35 páry žilek, délka dosahuje 6 - 19cm a šířka 1,3 - 5cm. Kvete v drobně ochlupeném vrcholíku na 0,5 - 2cm stopce. Vlastní květy jsou růžové až červené, umístěné na až 8mm stopce, trubka má délku 1 - 1,3cm, laloky jsou podlouhlé délky 2 - 6mm. Plodem je čárkovitý měchýřek délky 3 - 5cm. Obsahuje podlouhlá semena.

Další informace:

<http://botany.cz/cs/alstonia-macrophylla/>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Alstonia_scholaris

<http://databaze.dendrologie.cz/index.php?menu=4&id=1412>

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