

Zygophyllum (Kaciba)

synonyma: Halimiphyllum, Miltianthus, Roepera, Sarcozygium

čeleď: Cactaceae

Roste v Africe, Austrálii, Asii a střeozemí v podobě byliny, dřevnatějící byliny, keříčku nebo keře. Listy jsou vzpřímené, zpeřené (vzácně jednoduché). Čepel je dužnatá. Kvete v úžlabních květech samostatně nebo v párech. Kališních lístků je 4 - 5, mohou být opadavé. Okvětních lístků je 4 - 5, mají červenooranžovou, bílou nebo žlutou barvu, okraje mohou být bledší, střed je dužnatý. Semeníky jsou 3 - 5tipouzdré. Plodem je tobolka, vzácně bobule kulovitěho až válcovitěho tvaru, někdy se 3 - 5ti křídly.

Zygophyllum album (Kaciba bílá)

synonyma: Z. album var. amblyocarpum, Z. amblyocarpum

oblasti: Alžírsko, Egypt, Etiopie, Izrael, Jemen, Jordánsko, Katalánsko, Kypr, Libye, Malá Asie (Anatolie), Řecko, Somálsko

Roste ve středním a východním střeozemí s přesahem po Somálsko, Etiopii, Jemen a Španělsko v podobě sukulentního keře. Dorůstá výšky 10 - 40 (i 50)cm. Povrch je našedlý, pavučinatě plstnatý. Stonek je chutě větvený. Větve jsou vystoupavé až přímé, článkovité. Listy jsou vstřícné, válcovité, ztlustlé, šedomodré, zelené až oranžové barvy, řapík je také válcovitý, zakončený 2ma obvejčitými lístky délky 0,8 - 1,5cm a šířky 4 - 6mm. Kvete samostatnými květy v paždí listů na stopce. Kalich je 5tičetný a také sukulentní, povrch je načervenalý. Kvete 5tičetnými bílými nebo narůžovělými květy o průměru 6 - 8mm. Plodem je tobolka s 5ti chlopněmi délky 0,5 - 1cm a šířky 4 - 7mm.

Vyhovují jí písčiny, duny i zasolená místa.

Zygophyllum apiculatum

oblasti: Austrálie

Roste v Austrálii v podobě keříku. Kmínky jsou poléhavé. Listy mají krátké řapíky s listy v páru. Čepel má šikmý eliptickyobvejčitý tvar délky 2 - 4cm. Kvete 5tičetnými žlutými květy délky 1 - 1,5cm. Plodem je 0,7 - 1cm uťatá tobolka s 5ti hranami.

Zygophyllum atriplicoides

synonyma: Halimiphyllum atriplicoides, Z. atriplicoides subsp. typicum

oblasti: Arménie, Írán

Roste v Arménii a Kurdistánu v podobě bohatě větveného keře s hranatým kmenem o tloušťce 1 - 2,5cm. Dorůstá výšky 0,5 - 1,2m. Větve jsou tlusté, bělavé, starší jsou světlešedé a dřevo je nažloutlé. Palisty jsou krátké, širší než delší a obvykle jsou zašpičatělé. Listy jsou v mládí hvězdicovitě ochlupené, mají obvejčitý, vejčitý nebo lopatkovitý podlouhlý tvar, báze se pozvolna zúžuje, délka dosahuje 1,5 - 4cm a šířka 0,8 - 1,2cm. Kvete na 1cm stopkách. Kališní lístky jsou obvejčité nebo zakulaceně tupě s blanitými okraji, délkou 5 - 6mm, okvětní lístky jsou až 2x delší.

Plodem je kulovitá 5tikřídlá tobolka délky 1 - 2,5cm a šířka 1 - 3cm. Obsahuje hnědá šedě papilkatá semena délky 6 - 7mm.

Zygophyllum aurantiacum

synonyma: *Roepera aurantiaca*, *Z. fruticosum*

oblasti: Austrálie

Roste v Austrálii v podobě polokeře. Kmínky jsou štíhlé, mohou být i šplahavé. Palisty jsou vejčité a zelené. Listy jsou čárkovité nebo klínovité, hluboce nebo mělce 2laločné. Květy mají 4 kališní i okvětní lístky obvejčitého tvaru. Okvětní bývají 2x delší než kališní, mají žlutou nebo žlutooranžovou barvu. Plodem je tobolka se 4mi křídly a délkou 1,2 - 2cm.

Zygophyllum balchaschense

oblasti: Kazachstán

Roste v Kazachstánu v trsech. Dorůstá výšky 10 - 15cm. Vytváří větší množství lodyh, které jsou větvené již od báze. Povrch je holý a rýhovaný. Listy jsou čárkovité, špičaté nebo tupé, dlouhé 0,8 - 1,2cm, zelené, tvořené 3 - 4mi páry lístků. Kvete bílými květy po 1 - 2ks v paždí listů. Okvětní lístky jsou vejčité, tupé, dlouhé 7mm.

Vyhovují ji skalní pukliny, nízká zálivka, plné slunce, chdá dobře propustná půda suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum billardierei

oblasti: Tasmánie

Roste v teplejších oblastech Austrálie včetně Tasmánie v podobě trvalky. Stonek je plazivý, dlouhý 2 - 4cm. Listy mají řapík a párovitou čepel délky do 1,5cm. Kvete žlutými asi 1cm květy. Plodem je tobolka délky 1 - 1,2cm obsahující hnědá semena.

Zygophyllum borissovae

synonyma: *Z. microcarpum*

oblasti: Kazachstán

Roste v Kazachstánu v trsech. Dorůstá výšky 10 - 15cm. Pod zemí vytváří mohutný dřevnatý kořen. Lodyhy jsou rýhované. Listy tvoří 1 pár asymetrických okrouhle vejčitých tupých lístků délky 0,6 - 1,2cm. Kvete bilooranžovými květy po 1 - 2ks v paždí listů. Okvětní lístky jsou kulaté, dlouhé 6mm.

Vyhovují ji skalní pukliny, nízká zálivka, plné slunce, chdá dobře propustná půda suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum brachypterum

synonyma: *Z. fabago* subsp. *brachypterum*

oblasti: Čína, Mongolsko, Střední Asie

Roste v Číně, Mongolsku a střední Asii v trsech. Dorůstá výšky 15 - 20cm. Kořeny jsou silné, dřevnaté. Lodyhy jsou křehké. Listy tvoří 2 řapíkaté podlouhlé až obkopinaté tenké tupé lístky. Kvete žlutými květy v paždí listů po 1 - 2ks. Okvětních lístků je 5 a mají vejčitý tvar.

Vyhovují ji chudé písčité suché půdy na plném slunci.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum bucharicum

oblasti: Tádžikistán

Roste ve střední Asii v podobě keře. Dorůstá výšky do 75cm. Povrch je holý. Kmínky jsou hranaté. Větve jsou střídavé, rozkladité, hranaté, mladé jsou šedě ochlupené a již tlusté, starší mají šedohnědou odlupující se kůru. Palisty jsou srostlé, malé, nažloutlé, široce 3úhlé a blanité. Listy tvoří 2 lístky na 1 řapíku o málo delším než čepele. Čepele jsou v mladí ochlupené, hladké, ztlustlé, tvaru kopinatého nebo lopatkovitého, délky 0,5 - 1cm a šířka 2 - 3mm. Kvete na 0,5 - 1,2cm dlouhé stopce. Kališní lístky jsou dlouze kopinaté se špičkou, mají délku 7 - 8mm. Okvětní lístky jsou žluté, dlouhé 1 - 1,2cm. Plodem je síťnatá 4 - 5tipouzdrá tobolka délky 8mm a šířky 1cm. Obsahuje podlouhlá zploštělá tmavěhnědá semena. Existuje vnitrodruhový taxony:

- var. *albiflorum* - Tádžikistán; čepel kosočtvercovitá; okvětní lístky bílé; semeníky vejčité s 5ti úzkými křídly

Zygophyllum clavatum

Zygophyllum coccineum

oblasti: Egypt, Izrael

Zygophyllum cordifolium

synonyma: *Z. paradoxum*

Zygophyllum crassissimum

oblasti: Jižní Austrálie

Roste v Jižní Austrálii v podobě vzpřímeného polokeře. Dorůstá výšky 40 - 60cm. Kmínek je tlustý a má rozkladité větve. Listy jsou dužnaté, šikmo široce obvejčitě klínovité, dlouhé do 4cm a mají 0,2 - 1cm řapíky. Květy mají 4 vejčité zašpičatělé kališní lístky délky 3 - 6mm. Okvětní lístky jsou 4, mají žlutou barvu, obvejčitěklínovitý tvar a délku 6 - 9cm. Plodem je široce podlouhlá 4hranná 1 - 1,7cm tobolka.

Zygophyllum cuspidatum

oblasti: Kazachstán

Roste v Kazachstánu v polštářových porostech. Dorůstá výšky 5 - 6cm. Kořen je mohutný a dřevnatý. Vytvořá mnoho tenkých holých lodyh. Listy tvoří masité papilovité poldouhlé zahrocené lístky délky 4 - 8mm. Kvete bílými samostatnými květy v paždí listů.

Vyhovují ji hluboké dobře propustné půdy bohaté na živiny na plném slunci.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum cylindrifolium

Zygophyllum darvasicum

synonyma: Halimiphyllum darvasicum, Z. atriplicoides

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii v podobě keře. Dorůstá výšky 0,6 - 1,2m. Větve jsou prutovité, kůra světlešedá. Palisty jsou drobné a špičaté. Mladé listy mají dlouze eliptický tvar, povrch hvězdovitě ochlupený. Podzdějí mají eliptickýzakulacený tvar s tupým až vykrojeným koncem, délku 2,5 - 3,5cm a křídlaté řapíky poloviční délky. Kvete na 3 - 5mm (za plodu 2cm) hustě ochlupené stopce. Květy jsou 5tičetné a vytváří se v paždí listů. Kališních lístků je 5, 2 mají délku 6mm a vejčitý tvar, 3 jsou dlouhé 5mm a jsou zakulacené a tupé. Okvětní lístky jsou bílé, tupé, dlouhé 9mm. Semeníky jsou vejčité, 5tipouzdřé. Plodem je kkulovitá tobolka se vzpřímenou stopkou a 5ti křídly. Obsahuje vejčitá semena délky 7 - 9mm a šířky 4 - 5mm.

Zygophyllum debile

Zygophyllum decumbens

oblasti: Arabský poloostrov, Egypt, Sokotra, Somálsko, Súdán

Roste podél Červeného moře s přesahem do Somálska, na Sokotru v podobě keříku s poléhavými větvemi. Povrch je holý nebo žláznatý, namodralý. Listy mají 4 - 6mm řapík, který pokračuje 2 lístky obvejčitého tvaru délky 1,5cm a šířky 1cm. Palisty jsou blanité, úzce 3úhlé a třásnité. Kvete v řídkých několikakvětých vrcholcích. Kališní lístky jsou dlouhé 2mm. Okvětní lístky jsou bílé, dlouhé 4mm. Plody jsou obkónické, hluboce 5tidílné. Plodem je až 1cm tobolka.

Zygophyllum dichotomum

Zygophyllum divaricatum

Zygophyllum dregeanum

synonyma: *Z. densiflorum*

Zygophyllum dumosum

synonyma: *Tetraena dumosa*

oblasti: Izrael, Jordánsko, Palestina, Saudská Arábie, Sinajský poloostrov

Roste v západním středozeří a na Arabském poloostrově v podobě polokeře. Dorůstá výšky 0,4 - 1m. Povrch je přitiskle stříbřitě ochlupený, větve hranaté, později dřevnatí. Listy mají sukuletní válcovitý řapík a ten je zakončený vstřícnými dužnatými válcovými zploštělými čepelemi o délce 0,6 - 1cm. Kvete samostatnými květy v paždí listů, jsou 5tičetné. Kališní lístky jsou kopinaté a dlouhé 8mm. Okvětní lístky jsou úzce obkopynaté se široce zaoblenou bází, bílé, dlouhé 1,2 - 1,5cm. Plodem je 1cm tobolek se zvlňnými širokými křídly.

Vyhovuje jí sucho, písčité kamenitá nebo skalnatá půda. Dobře snáší sucho i zasolení.

Zygophyllum eichwaldii

synonyma: *Z. ramosissimum*

oblasti: Írán, Střední Asie

Roste ve střední Asii v podobě polokeře. Dorůstá výšky až 1m. Kmínky bývají dřevnaté, hladké, nažloutlé a větvené třeba i od báze. Větve jsou rozkladité. Spodní palisty jsou srostlé, vejčité, dlouhé 5 - 7mm, horní jsou párovité, volné, malé, kopinaté a téměř blanité. Listy mají řapíky délky 0,5 - 1,5cm, pokračují 2 asymetrickými ztlustlými lístky délky 1,5 - 2,5cm a šířky 5 - 7mm. Horní lístky jsou čárkovité až nitkovité, dlouhé 1 - 2cm a široké 1 - 2mm. Kvete obvykle samostatnými téměř pravidelnými květy na 5 - 8mm stopce. Kališní lístky jsou podlouhlé nebo obvejčité, dlouhé 5 - 6mm, 3 široké 3mm a 2 široké 1,5mm. Okvětní lístky jsou stejně veliké nebo kratší, lopatkovité, báze červené, dlouhé 6mm. Plodem je kulovitá oválná až vejčitá tobolek délky 0,8 - 1cm a šířky 7 - 8mm. Obsahuje ledvinovitá nebo podlouhlá černá semena délky 6 - 7mm.

Zygophyllum eremaeum

synonyma: *Z. aurantiacum* var. *eremaeum*, *Z. fruticosum* var. *eremaeum*

oblasti: Jižní Austrálie, Nový Jižní Wales, Viktorie, Západní Austrálie

Roste v Jižní a Západní Austrálii, Novým Jižním Walesu a Viktorii v podobě polokeře. Kmínky jsou štíhlé, mohou být i šplhavé. Listy jsou čárkovité, mírně zašpičatělé. Kališní lístky jsou 4, mají vejčitý tvar se špičkou a délku 3 - 4mm. Okvětní lístky jsou 4, mají úzce obkopynatý zašpičatělý tvar, světležlutou barvu a délku 3 - 5mm. Plody jsou nepukavé, dlouhé 0,8 - 1,3cm a má 4 svislá tenká

křídla.

Zygophyllum eurypterum

synonyma: Halimiphyllum eurypterum, Z. atriplicoides subsp. eurypterum

oblasti: Írán, Střední Asie

Roste ve střední Asii a Íránu v podobě keře. Dorůstá výšky 0,5 - 1,2m. Větve jsou bělavé a prodloužené. Palisty jsou krátce 3úhlé, tupé. Listy jsou jednoduché, podlouhlé nebo vejčité, dlouhé 2 - 3,5cm, široké 0,7 - 2cm a mají 0,5 - 1cm řapíky. Kvete na 1,5cm stopce se 4mi kališními a okvětními lístky. Okvětní lístky jsou přitom 2x delší, asi 1cm. Tobolka má délku 1,5 - 2,3cm, šířku 2 - 3,5cm, je hranatá, 4křídla a obsahuje zploštělá hladká ledvinovitá semena délky 0,8 - 1cm a šířky 5mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. eurypterum
- subsp. gontscharowii

Zygophyllum fabago (Kaciba bobovitá)

synonyma: Fabago alata, Fabago major, Z. fabago subsp. dolichocarpum, Z. fabago subsp. orientale

oblasti: Afrika, Andalusie, Idaho, Írán, Kalifornie, Kansas, Katalánsko, Kolorado, Montana, Nevada, New York, Nové Mexiko, Pennsylvania, Texas, V Středozeří, Washington

Roste ve východním středozeří, Blízkém Východě a Africe v podobě trvalky. Dorůstá délky 0,3 - 1cm. Stonky jsou dlouhé, sukulentní a hranaté. Listy jsou vstřícné, 2četné, vlastní lístky jsou voskovité, eliptické až obvejčité, hrotité, asymetrické, dužnaté a dlouhé (1,5 -) 2 - 2,5 (i 3)cm. Květy jsou párovité, malé, 5tičetné, dlouze stopkaté, průměru 1,5 - 2cm, kališní lístky podlouhlé až obvejčité, bíle lemované, dlouhé 4 - 8mm a korunní lístky jsou obvejčité, nehetnaté, asymetricky vykrajované, ve spodní 1/2 oranžové, ve zbytku bílé a dlouhé 0,5 - 1,1cm. Plodem je 5tikomorová obvejčitá válcovitá mírně hranatá převislá tobolka délky 1,7 - 3,5cm a obsahuje asymetrická hnědá semena délky 5mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. brachypterum
- subsp. dolichocarpum
- subsp. fabago
- subsp. orientale

Zygophyllum fabagooides

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii jako dřevnatějící tobolka. Dorůstá výšky 20 - 40cm. Kmínky jsou od báze rozkladitě větvené, lesklé, orkověžluté, na koncích světlezelené. Spodní palisty jsou téměř zakulacené, srostlé, dlouhé 2 - 3mm. Horní jsou volné, krátké, 3úhle vejčité, dlouhé 1 - 1,5mm. Listy jsou oddálené, mají 0,8 - 2cm řapíky, čepele jsou párovité, podlouhlé nebo vejčité, tupé, mírně asymetrické, ztlustlé, dlouhé 1,2 - 2,5cm a široké 0,6 - 1,1cm. Kvete po 2 v paždí listů na 0,8 - 1,2cm stopkách. Mají 5 kališních vejčitě kulatých zelených lístků s blanitými okraji. 2 jsou větší, dlouhé 6 - 8mm, široké 5mm a 3 menší dlouhé 5mm a široké 4 - 5mm. Okvětní lístky jsou při bázi oranžové, zbytek je bílý. Semeníky jsou 5tipouzdré, vejčité a holé.

Zygophyllum ferganense

synonyma: *Z. xanthoxylon* subsp. *ferganense*, *Z. xanthoxylon* var. *ferganense*

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii v podobě keře se silnými rozkladitými obvykle trnitými větvemi. Borka je šedavá, bíle oviněná, dřevo je jasně žluté. Palisty jsou drobné, 3úhle zakulacené. Listy jsou drobné, mají 4 - 8mm řapík, ten pokračuje ve 2 ztlustlé čepele (mladé vstřícné, starší svazečkovité). Mají lopatkovitý nebo obvejčitý tvar s tupým koncem, klínovitou bází, délku 3 - 7mm a šířku 2 - 3mm. Poupata jsou kulovitá. Kvete po 1 - 2ks na 7 - 8mm stopce. Květy jsou 4četné, žluté, kališní lístky zakulaceně vejčité nebo oválné, dlouhé 5mm, široké 4mm, zelené, zaoblené, okraj úzce bílý a blanitý. Okvětní lístky jsou zakulacené nebo kulatě vejčité, tupé, dlouhé 8 - 9mm, široké 5 - 6mm, jeden je delší, dlouhý 1 - 1,2cm. Semeníky jsou 3pouzdré. Plodem je tobolka délky 1,5 - 2,5cm se 0,7 - 1cm stopkou, 3mi křídly a obsahuje podlouhlá holá semena délky 8mm a šířky 3mm.

Zygophyllum flexuosum

Zygophyllum foetidum

Zygophyllum fontanesii (Kaciba bezuchová)

synonyma: *Tetraena fontanesii*, *Z. webbianum*

oblasti: Makaronésie, Maroko, Mauretánie, Západní Sahara

Roste v severozápadní Africe v podobě malého sukulentního keře. Dorůstá výšky 10 - 60cm. Větve jsou článkovité. Listy jsou vstřícné, tvořené válcovitým řapíkem a 2mi čepelemi. Všechny části jsou ztlustlé a dužnaté. Barva je šedomodrá až nažloutlá. Kvete krátkými samostatnými 5tičetnými květy v barvě bílé nebo nažloutlé na 3 - 5mm stopce. Okvětní lístky mají délku 3,5 - 4mm. Kališní lístky jsou dlouhé 3mm. Plodem je kulovitá tobolka.

Vyhovují jí písčité pobřeží. Dobře snáší zasolení.

Zygophyllum fulvum

Zygophyllum furcatum

oblasti: S Asie, Sibiř, Střední Asie

Roste na Sibiři a střední Asii v trsech. Dorůstá výšky 5 - 15cm. Kořen je mohutný, dřevnatý. Lodyhy jsou drsné, rýhované, zelené. Listy tvoří 1 čárkovitý pár délky 0,5 - 1cm. Kvete bílými dlouze stopkatými květy s eliptickými kališními lístky, 5 - 6mm okvětními dlouze obvejčitými lístky.

Vyhovují jí chudé písčité suché půdy na plném slunci.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum gaetulum

oblasti: Afrika

Roste v severní Africe.

Zygophyllum giessii

oblasti: Namibie

Patří mezi endemity Namíbie.

Vyhovují ji skalnaté chladnější pouště.

Zygophyllum gilfillani

Zygophyllum gobicum

oblasti: Čína, Mongolsko, Střední Asie

Roste v Číně, Mongolsku a střední Asii v trsech. Dorůstá výšky 10 - 20cm. Lodyha je poléhavá, větvená, povrch sivozelený, na podzim červená. Listy tvoří 2 vejčité 0,5 - 2cm lístky. Kvetě světlezelenými a oranžovými květy v párech na 2 - 3mm stopce. Kališních lístků je 5, mají délku 4 - 6mm. Okvětní lístky jsou menší než kališní a mají světlezelenou a oranžovou barvu.

Vyhovují ji chudé písčité suché půdy na plném slunci.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum gontscharovii

synonyma: *Halimiphyllum gontscharovii*, *Z. atriplicoides*, *Z. atriplicoides* var. *tetramerum*, *Z. eurypterum* subsp. *gontscharovii*

oblasti: Afganistán

Pochází ze střední Asie, pravděpodobně z Afganistánu. Roste v podobě keře. Dorůstá výšky 0,6 - 1,2m. Borka je naředlá, dřevo žluté. Palisty jsou drobné, 3úhlé, širší než delší a zašpičatělé. Listy jsou ztlustlé, jednoduché, světlezelené, v mládí bíle plstnaté a hvězdicovitě ochluepné, okraj je celokrajný, tvar kulatý až vejčitý s tupým až mírně vykrojeným koncem, délkou 2 - 2,5cm, šířkou 1 - 1,5cm a mají 0,3 - 1cm řapíky. Kvetě samostatnými květy v paždí listů, bývají převislé, mají stopky délky 0,5 - 1cm, kalich je zelený, hvězdicovitě ochlupený. Má 4 kališní lístky, 2 obvejčité délky 6mm a šířky 4 - 5mm s širokým bílým lemem a vykrojením, ostatní jsou vejčité, dlouhé 4mm, široké 3mm,

tupé a úzce bíle lemované. Okvětní lístky jsou také 4, mají délku 0,8 - 1cm, 2 jsou široké 6 - 7mm s klínovitou bází, ostatní jsou úžší. Semeník je 4pouzdrý. Plodem je téměř kulovitá tobolka se 4mi křídly, nažloutlou barvou, délkou 2 - 2,5cm, šířkou 2,3cm a obsahuje zploštělá lesklá hnědozelená semena délky 0,8 - 1cm a šířky 3 - 5mm.

Zygophyllum hamiense

oblasti: Arabský poloostrov, Somálsko

Roste v Somálsku a Arábii v podobě zakrslého rozložitého keře nebo polokeře. Mladé výhony jsou bíle plstnaté. Palisty jsou 3úhlé a blanité. Listy jsou jednoduché, podlouhlé, ztlustlé, dlouhé do 5mm a mají podlouhlé také ztlustlé řapíky obvykle větší délky než čepel. Kvete v paždí listů samostatnými květy na 3 - 5mm stopce. Plody jsou podlouhlé, mírně 5tíhranné, nafialovělé, dlouhé 1cm a široké 4mm.

Zygophyllum hildebrandtii

oblasti: Etiopie, Somálsko

Roste v Etiopii a Somálsku v podobě keře nebo polokeře. Dorůstá výšky až 1,5m. Palisty jsou drobné. Listy jsou jednoduché, obkopynaté až obvejčité, dlouhé do 1,4cm a široké do 8mm a má 1mm řapík. Kališní lístky jsou vejčité, dlouhé 4 - 5mm. Okvětní lístky jsou růžové, obvejčité, dlouhé 1 - 1,4cm. Plodem je tobolka délky i šířky 1cm a má 5 hran.

Zygophyllum iliense

oblasti: Čína, Ťan-šan

Roste v Číně a střední Asii v polštářových porostech. Dorůstá výšky 5 - 20cm. Kořen je silný, dřevnatý. Lodyha je tenče větvená. Listy tvoří 2 - 6 lístků vejčitého až kulatého tvaru délky 1 - 1,2cm. Kvete bílými květy v paždí listů po 1 - 2ks. Kališní lístky jsou podlouhlé a tupé, okvětní mají bázi oranžovou.

Vyhovují jí skalní pukliny, nízká zálivka, plné slunce, chdá dobře propustná půda suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízký.

Zygophyllum incrustatum

Zygophyllum jaxarticum

synonyma: Z. dielsianum

Zygophyllum kansuense

oblasti: Střední Čína

Roste ve střední Číně v trsech. Dorůstá výšky 7 - 15cm. Kořen je silný, dřevnatý. Lodyhy jsou bohatě větvené, papilovité. Listy tvoří 2 obvejčité až podlouhlé tupé lístky délky 0,6 - 1,5cm. Kvete po 1 - 2ks v paždí listů. Kališních lístků je 5 a mají obvejčitý tvar. Okvětní lístky jsou dlouhé 5mm.

Vyhovují ji chudé písčité suché půdy a plné slunce.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum karatavicum

oblasti: Kazachstán

Roste v Kazachstánu v trsech. Dorůstá výšky 8 - 14cm. Vytváří mnoho jednoduchých rýhovaných lodyh. Listy tvoří 3 - 4 páry kopistovitých klínovitých lístků s tupým koncem, délkou 0,5 - 1cm. Kvete bílými převislými květy po 1 - 2ks v paždí listů na stopce. Mají 3 kališní lístky. Okvětní lístky jsou široké, dlouhé 3mm.

Vyhovují ji skalní pukliny, nízká zálivka, plné slunce, chdá dobře propustná půda suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum kaschgaricum

synonyma: Sarcozygium kaschgaricum

oblasti: Kazachstán, Mongolsko, Xinjiang

Roste v Kazachstánu, Mongolsku a čínské provincii Xinjiang v podobě keře. Dorůstá výšky 30 - 50cm. Větve jsou klikatě zprohýbané, zakončené trnem. Borka je šedozelená, dřevo je žluté. Palisty jsou drobné, blanité. Listy na starších exemplářích vytvářejí svazečky, ostatní jsou vstřícné, tvořené 2ma lístky s řapíky délky 0,6 - 1,5cm. Čepel je čárkovitá, ztlustlá, stejné délky jako řapík, dlouhá 0,6 - 1,7cm. Kvete v paždí po 1 - 2ks na 0,6 - 1cm stopkách se 4mi kališními dužnatými lístky. Okvětní lístky jsou také 4. Plodem je čárkovitě vejčitá vřetenovitá nebo obvejčitá převislá tobolka délky 1 - 2,4cm a šířka 0,8 - 1,6cm. Má 3 křídla šířky 2 - 3mm.

Zygophyllum kegense

oblasti: Kazachstán, Kyrgyzstán

Roste v Kazachstánu a Kyrgyzstánu v polštářových porostech. Kořen je dlouhý a dřevnatý. Listy jsou holé, tvořené 2 - 3 páry ztlustlých kopinatých listů délky 0,7 - 1,2cm. Kvete nažloutlými květy po 1 - 2ks o délce 1cm a se stopkou. Kališní lístky jsou velké, okvětní klínovité.

Vyhovují ji skalní pukliny, nízká zálivka, plné slunce, chdá dobře propustná půda suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum kopalense

oblasti: Kazachstán

Roste v Kayachstánu. Kořen je dřevnatý. Vytváří mnoho tenkých rýhovaných větvených lodyh. Listy tvoří 3 - 4 páry podlouhlých tupých 5 - 8mm lístků. Kvete na stopkách. Okvětní lístky jsou dlouhé 0,9 - 1cm.

Zygophyllum leptopetalum

Zygophyllum leuocladum

Zygophyllum lichtensteinianum

Zygophyllum loczyi

Zygophyllum longicapsulare

synonyma: Z. cinereum

Zygophyllum macrocarpon

Zygophyllum macrophyllum

synonyma: Z. portulacoides

Zygophyllum macropodum

Zygophyllum macropterum

Zygophyllum maculatum

Zygophyllum maximiliani

Zygophyllum megacarpum

synonyma: Halimiphyllum megacarpum, Z. atriplicoides

oblasti: Írán, Střední Asie

Roste ve střední Asii v podobě keře. Dorůstá výšky 2 - 2,5m. Kmínky mají tloušťku 2 - 3cm. Borka je naředlá, dřevo nažloutlé. Palisty jsou krátké, širší než delší, jsou zašpičaté a brzy opadávají. Listy jsou jednoduché, bělavé, v mládí hustě hvězdovitě ochlupené, barva je zelená, okraj celokrajný, tvar lopatkovitý oválný vejčitý nebo zakulacený, báze přechází plynule v řapík a mají délku 1 - 2,5cm. Květy jsou 5tičetné, mají 3 - 5mm stopky, kalich je zelený, kališní lístků je 5, 3 jsou široce vejčité, dlouhé 6mm, široké 4mm, okraj je žlutě zbarvený, zbylé lístky jsou hvězdovitě ochlupené, oválné, zašpičaté, dlouhé 2 - 4mm, široké 1,5mm. Okvětní lístky jsou žluté, dlouhé 1 - 1,1cm, široké 6 - 7mm, široce vejčité. Semeníky jsou 5tipouzdré, vejčité. Mladé plody (tobolky) jsou kulovité, mají 0,5 - 1cm stopky, mají délku 3 - 4,5cm, šířku 3,5 - 4cm, zelenou barvu a 5 křídel. Obsahují ledvinovitá nebo půlkulatá černohnědá lesklá semena šířky 5mm.

Zygophyllum melongena

oblasti: Mongolsko, S Asie, Sibiř

Roste v Mongolsku a na Sibiři v podobě polokeře. Dorůstá výšky 10 - 15cm. Povrch je drsně papilovitý. Listy tvoří 2 páry lístků tmavězelené barvy, tvaru obvejčitého, zaobleného s klínovitou bází a délkou 0,6 - 1cm. Kvete bílooranžovými převislými samostatnými květy v paždí listů. Okvětní lístky mají délku 4 - 6mm.

Vyhovují jí chudé dobře propustné půdy bohaté na živiny a plné slunce.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum meyeri

Zygophyllum microcarpum

Zygophyllum microphyllum

Zygophyllum migiurtinorum

oblasti: Somálsko

Roste na pobřeží Somálska v podobě keříku. Větve jsou poléhavé, v mládí jemně ochlupené. Palisty jsou blanité, široké 3úhelníkovité. Listy mají kyjovitý 7mm řapík, přechází ve 2 ztlustlé lístky úzce obvejčitého zploštělého tvaru délky 0,5 - 1,2cm, šířky 4 - 6mm. Kvete v paždí samostatnými květy na 3 - 4mm stopce. Kališní lístky jsou dlouhé 1,5 - 2mm. Okvětní lístky jsou bílé, dlouhé 3mm. Semeníky jsou ochlupené. Plodem je obkónická 5tidílná tobolka délky 5 - 6mm.

Zygophyllum miniatum

oblasti: Írán

Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *miniatum*
- var. *englerianum*

Zygophyllum morgsana

synonyma: *Roepera morgsana*, *Z. succulentum*

oblasti: Namibie, Východní Kapsko

Roste v jižní Africe v podobě bohatě větveného keře. Dorůstá výšky až 1,5m. Listy jsou vstřícné, krátce řapíkaté, dužnaté, zakončené 2mi vstřícnými čepelemi obvejčitého až kopist'ovitého tvaru. Kvete v paždí listů po 1 - 2ks a v průměru mají 2cm. Kališní listy jsou vejčité, okvětní listky jsou 1. Mají vejčitý až obvejčitý tvar, žlutou barvu s drobnějšími červenými znaky při bázi. Plody mají žlutohnědá křídla. Listy i semena jsou jedovatá.

Vyhovují jí písčité plošiny, kamenité svahy, pobřežní křoviny.

Zygophyllum mucronatum

Zygophyllum obliquum

Zygophyllum orbiculatum

Zygophyllum ovigerum

synonyma: *Z. eichwaldii*

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii jako dřevnatějící trvalka. Kmínky mají délku 15 - 35cm, jsou vzpřímené řídce větvené, vystoupavé, střídavé nebo i vstřícné. Spodní palisty jsou srostlé, téměř kulaté, dlouhé 5mm, široké 6 - 7mm. Horní jsou oddělené, užší, široce kopinaté se špičkou. Řapíky jsou dlouhé 1 - 1,5cm, přecházejí ve 2 listky o 1,5 - 3násobné délce, jsou ztlustlé, ploché, hroní čárkovité, spodní dlouze eliptické, tupé, dlouhé 3 - 3,5cm a široké 0,3 - 1cm. Kvete na 0,5 - 1cm stopce, která je za plodu převislá. Kališní listky jsou holé, oválné, dlouhé 0,8 - 1cm, tupé, široce křídlatě olemované. Okvětní listky jsou obvejčité, tupé, celokrajné, bílé s oranžovou bází. Plodem je kulovitá až eliptická téměř bezkřídla nebo úzce křídlatá tobolka délky 1 - 1,5cm a šířky 0,9 - 1,1cm. Obsahuje šedá 4 - 6mm semena.

Zygophyllum oxianum

synonyma: *Z. fabago* var. *oxianum*

oblasti: Írán

Zygophyllum oxycarpum

oblasti: Kazachstán, Xinjiang

Roste v Kazachstánu a Xinjangu v Číně v trsech. Dorůstá výšky 10 - 15cm. Kořen je silný, dřevantý. Lodyhy jsou bohatě větvené. Listy tvoří 4 - 6 lístků čárkovitě podlouhlého až klínovitého tvaru, délky 0,5 - 2cm. Kvete bílými květy v paždí listů na krátké stopce. Okvětní lístky jsou obvejčité, tupé, dlouhé 3 - 5mm.

Vyhovují jí hluboké dobře propustné půdy bohaté na živiny a plné slunce.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum pinnatum

oblasti: Írán

Zygophyllum potaninii

oblasti: Čína, Mongolsko, Střední Asie

Roste v Číně, Mongolsku a střední Asii. Lodyhy jsou silné, větvené. Listy tvoří 2 - 4 obvejčité až zakulacené ztlustlé lístky délky 1 - 2cm. Kvete v paždí květů po 2 - 3ks převislými květy. Kališní lístky jsou nažloutlé, obvejčité, okvětní jsou kopist'ovité s oranžovou bází.

Zygophyllum prismaticum

oblasti: Somálsko

Roste v Somálsku v podobě zakrslého rozložitého keře. V mládí je plstnatý. Palisty jsou blanité, 3úhlé. Listy tvoří 2 lístky válcovitého ztlustlého tvaru, délky 3 - 5mm a spojuje je podlouhlý také ztlustlý řapík menší délky než lístky. Kvete v paždí listů samostatnými květy na 2 - 3mm stopce. Plodem je podlouhlá 5tíhranný tobolka délky 0,8 - 1,4cm a šířky 3 - 5mm.

Zygophyllum prismatocarpum

Zygophyllum procumbens

Zygophyllum propinquum

oblasti: Írán

Zygophyllum pterocarpum

synonyma: Tribulus cistoides, Z. pterocarpum var. microcarpum

oblasti: Čína, Mongolsko, S Asie, Sibiř, Střední Asie

Roste v Číně, Mongolsku, Sibiři a střední Asii. Kořen je silný a dřevnatý. Lodyha je chudě větvená. Listy tvoří 4 - 6 lístků dlouze čárkovitého až kopinatého tvaru, sivozelené barvy a délky 0,5 - 1,5cm. Kvete po 1 - 2ks v paždí listů na stopce. Okvětní lístky jsou dlouze obvejčité, dlouhé 7 - 8mm.

Zygophyllum pubescens

synonyma: Z. cuneifolium

Zygophyllum pygmaeum

Zygophyllum robecchii

oblasti: Arabský poloostrov, Etiopie, Somálsko

Roste v Etiopii, Somálsku a jižní Arábii v podobě keře nebo polokeře. Dorůstá výšky až 1,5m. Palisty jsou drobné. Listy jsou jednoduché, kulaté až ledvinovité, dlouhé do 2cm, široké do 2,5cm a mají 1 - 4mm řapíky. Kvete samostatnými květy na 0,4 - 1cm stopce. Kališní lístky jsou vejčité eliptické, dlouhé 5 - 6mm. Okvětní lístky jsou růžové, obvejčité, dlouhé 1 - 1,8cm. Semeníky jsou holé. Plodem je stejně široká i dlouhá 8mm tobolka s 5ti hranami.

Zygophyllum rogersii

Zygophyllum rosowii

oblasti: Čína, Kyrgyzstán, Mongolsko

Roste v Číně, Mongolsku a střední Asii. Lodyhy jsou větvené, holé, žebernaté. Palisty jsou vejčité, dlouhé 2 - 3mm s bílými membránami. Listy tvoří 2 vejčité lístky. Kvete v paždí listů po 1 - 2ks. Mají 5 okvětních lístků s oranžovou bází a obvejčitým tvarem. Existuje vnitrodruhový taxon:

- var. latifolium - kobercové porosty; výška 15 - 20cm; lístky délky 1 - 3cm; samostatné květy, okvětní listy dlouhé jako kalich

Vyhovují ji hluboké dobře propustné půdy bohaté na živiny a plné slunce.

Množí se semeny nebo řízkami.

Zygophyllum schreiberianum

Zygophyllum sessilifolium

Zygophyllum simile

oblasti: Austrálie

Pochází z Austrálie. Patří mezi jednoletky. Roste v podobě vzpřímeného keře. Dorůstá výšky až 60cm. Kvete žlutými nebo bílými květy.

Zygophyllum simplex

synonyma: *Fabago portulacifolius*

oblasti: Arabský poloostrov, Egypt, Írán, Izrael, Jihoafrická Republika (JAR), Makaronésie, Maroko, Pákistán, Sinajský poloostrov, Somálsko, Z Indie

Roste v severní Africe od Kapverdských ostrovů po Egypt a dále až po západní Indii, Somálsko a JAR. Patří mezi jednoletky. Lodyhy jsou plazivé nebo poléhavé, často červeně proužkované. Dorůstají výšky 8 - 20cm. Listy jsou vstřícné, dužnaté, jednoduché, válcovitého tvaru s tupým koncem a délkou 0,4 - 1,8cm. Kvete samostatnými květy v paždí listů. Jsou 5tičetné, kališní lístky jsou zelené, dlouhé 2mm; okvětní lístky jsou žluté, dlouhé 3mm a mají kopistovitý tvar. Plodem je sehnutá tobolka.

Vyhovují jí písčiny nebo skaliska a dobře snáší zasolení.

Zygophyllum sinkiangense

Zygophyllum somalense

oblasti: Somálsko

Roste v Somálsku v podobě zakrslého rozložitého keře. Dorůstá výšky až 30cm. Mladé části jsou bíle plstnaté. Palisty jsou 3úhlé, blanité. Listy tvoří 2 lístky, jsou válcovité, dužnaté, dlouhé 4 - 6mm, široké 2mm, řapíky jsou podlouhlé, dužnaté, obvykle delší než čepele. Kvete v paždí listů samostatnými téměř přisedlými květy. Kališní lístky jsou vejčité, dlouhé 4mm. Okvětní lístky jsou delší než kališní a mají obvejčitý tvar. Semeníky jsou plstnaté. Plody jsou téměř kulovité, mají průměr 4mm a tvar 5tíhranný.

Zygophyllum sonderi

synonyma: *Z. glaucum*

Zygophyllum spinosum

Zygophyllum stenopterum

oblasti: Kazachstán

Roste v trsech v Kazachstánu. Kořen je mohutný, dřevnatý. Dorůstá výšky 15 - 30cm. Lodyha je jednoduchá. Listy tvoří 1 pár čárkovitých válcovitých ztlustlých tupých lístků délky 1 - 2cm. Kvete samostatnými bílými květy v paždí na stopce. Okvětní lístky jsou dlouhé 4 - 6mm.

Vyhovují ji chudé písčité půdy na plném slunci.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum subtrijugum

oblasti: S Asie, Sibiř, Střední Asie

Roste na Sibiři a ve střední Asii. Lodyhy jsou holé, hladké. Listy tvoří 3 lístky nebo 2 - 4 páry přisedlých ztlustlých dlouze vejčitých sivozelených lístků s tupým koncem a délkou 1 - 2cm. Kvete po 1 - 2ks v paždí listů na tenké stopce. Okvětní lístky mají růžovofialovou bázi.

Zygophyllum suffruticosum

synonyma: Z. trothai

Zygophyllum sulcatum

Zygophyllum taldy-kurganicum

oblasti: Kazachstán

Roste ve střední Asii v podobě dřevnatějící trvalky s mnoha kmínky o výšce 10 - 15cm. Spodní palisty jsou vejčité, horní kopinaté a zašpičatělé, dlouhé 2mm. Listy jsou dlouhé 1,5 - 2cm, tvoří je 2 mírně hrotité ztlustlé široce vzejčité asymetrické lístky, délky 0,8 - 1,2cm, šířky 5 - 9mm, řapíky jsou delší než čepel. Květy nejsou známy. Stopky plodů mají délku 2 - 4mm. Plodem je podlouhlá tobolka délky 2,5 - 3cm a šířky 1 - 1,4cm. Semena jsou šedá vejčitá, z jedné strany zašpičatělá, dlouhá 6mm a široká 3mm.

Vyhovují ji chudé dobře propustné půdy bohaté na živiny na plném slunci.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum tenue

Zygophyllum teretifolium

Zygophyllum turcomanicum

oblasti: Kazachstán

Roste v Kazachstánu v trsech. Dorůstá výšky 10 - 25cm. Kořen je silný a dřevnatý. Povrch je holý. Listy tvoří 1 - 2 páry ztlustlých úzkých čárkovitých válcovitých tupých lístků délky 0,5 - 1,5cm. Kvete

bělavými převíslými květy po 1 - 2ks. Okvětní lístky mají délku 5 - 8mm.

Vyhovují ji skalní pukliny, nízká zálivka, plné slunce, chdá dobře propustná půda suchý zimní režim.

Množí se semeny nebo řízky.

Zygophyllum uitenhagense

Zygophyllum waterlotii

synonyma: *Tetraena gaetula* subsp. *waterlotii*, *Z. gaetulum* subsp. *waterlotii*

oblasti: Guinea, Makaronésie, Mauretánie, Senegal

Roste v severozápadní a západní Africe v podobě sukuletní byliny nebo polokeře. Dorůstá výšky 20 - 40cm. Listy jsou dužnaté, vstříčné, obvykle jednoduché, ztlustlé, válcovitého tvaru se špičkou, barva je sivozelená, ojíňená, délka do 1cm a šířka 2 - 4mm. Kvete drobnými bílými květy v paždí listků. Plodem je válcovitá tobolka délky 0,54 - 1cm a šířky 2,6 - 4,7mm.

Vyhovují mu písčité okraje moří.

Zygophyllum xanthoxylon

synonyma: *Sarcozygium xanthoxylon*, *Z. ferganense*, *Z. xanthoxylon* subsp. *ferganense*, *Z. xanthoxylon* var. *ferganense*, *Z. xanthoxylum*

oblasti: Čína, Mongolsko

Roste v Číně a Mongolsku v podobě keře. Dorůstá výšky 0,5 - 1m. Větve jsou obloukovité, zprohýbané, odstále trnité. Borka je šedá, dřev žluté. Listy jsou na starších větvích ve svazečcích, na letošní jsou vstříčné se 2ma lístky a řapíky délky 0,8 - 2,5cm. Čepel je dlouze lopatkovitá, čárkovitě podlouhlá nebo čárkovitá s tupým koncem, délkou 0,8 - 2,4cm a šířkou 2 - 5mm. Kvete na starších větvích v paždí listů. Kališní lístky jsou 4, mají zelenou barvu, obvejčitý tvar, délku 4 - 7mm. Okvětní lístky jsou 4, mají světležlutou barvu, obvejčitý až kulatý tvar, délku 0,8 - 1,1cm. Plodem je kulovitá tobolka se 3mi chlopňemi, 5 - 9mm křídly, délkou 1,8 - 4cm a obsahuje semena délky 6 - 7mm a šířky 2,5mm.

Zygophyllum zonuzensis

Další informace:

<http://botanika.wendys.cz/cherbar/heslo.php?238>

<http://botany.cz/cs/zygophyllum-simplex/>

<http://databaze.dendrologie.cz/index.php?menu=4&id=3401>

<http://www.kadel.cz/skalnicky/s/kvResult.asp-C=ZYGOPHYLLACEAE&Rod=Zygophyllum.htm>

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