

Caragana (Čimišník)

čeleď: Fabaceae

Roste v Evropě a Asii v podobě bohatě větveného keře nebo malého stromu. Dorůstá výšky 1 - 6m. Někdy jsou palisty přeměněné v trny. Palisty jsou drobné, mohou být vytrvalé a pak přeměněné v trny. Listy jsou střídavé, sudozpeřené tvořené 4 - 20ti lístky (občas vřeteno zakrnělé a listy jsou dlaniť 4četné) a vlastní lístky úzké. Kvete žlutými, oranžovými nebo načervenalými úžlabními květy v 2 - 5tičetných svazečcích, mohou být až mnoho listenců, kalich je trubkovitý nebo zvonkovitý s 5ti zuby, báze občas vakovitá, koruna motýlovitá, žlutá až oranžová nebo narůžovělá či bílá, pavéza nehetnatá, světle žlutá nebo červeně oranžová, křídla protáhlá, zkoseně uťatá a člunek tupý nebo špičatý. Plodem je lusk. Nejznámějším druhem je *C. arborescens*. Existuje vnitrodruhový taxon:

- 'Green Spires'/'Jefarb' - vzpřímený až prakticky kulatá habitus; výška 3,6m, šířka 2,4m; listy tmavě zelené; neplodící

Vyhovují mu chladné zimy, teplá suchá léta, vápenitá lehká sušší půda a plné slunce.

Množí se semeny.

Caragana acanthophylla

synonyma: *C. acanthophylla* subsp. *macrocalyx*, *C. acanthophylla*, *C. tragacanthoides*

oblasti: Kazachstán, Kyrgyzstán, Tádžikistán, Uzbekistán, Xinjiang

Roste v Číně, Kazachstánu, Kyrgyzstánu, Tádžikistánu a Uzbekistánu v podobě bohatě trnitého keře. Dorůstá výšky do 1,5m. Borka je tmavě šedá. Větve jsou v mládí hnědé, hranaté a ochlupené. Palisty jsou přeměněné v trny délky 3 - 5mm. Listy jsou zpeřené, tvořené 4 - 10ti lístky, vřetena dlouhá 1,5 - 4cm, vlastní lístky jsou obvejčité až podlouhlé, tupé, kožovité, světle zelené, dlouhé 0,4 - 1,2cm, široké 3 - 5mm a řapíčky jsou dlouhé 0,5mm. Kvete samostatnými květy na 1 - 2,5cm stopce, kalich je úzce zvonkovitý, dlouhý 0,6 - 1cm, cípy 3úhlé, špičaté, 1/3 délky trubky, koruna žlutá, dlouhá 2,5 - 3cm, pavéza široce vejčitá, křídla podlouhlá se zubatými oušky a člunek má malá ouška. Plodem je zploštělý lusk délky 2 - 3cm a obsahuje hnědá eliptická semena.

Caragana aegacanthoides

synonyma: *Astragalus aegacanthoides*, *C. sajaensis*

oblasti: S Indie, Xizang (Tibet)

Roste v Číně a Indii v podobě trsnatého keře. Dorůstá výšky 6 - 10cm. Borka je šedě žlutá. Větve jsou krátké, husté a ochlupené. Listy jsou sudozpeřené, tvořené 6 - 12 (i 16)ti lístky, vřeteno dlouhé 3 - 8cm, vlastní lístky úzce eliptické, vykrojené až uťaté, oboustranně ochlupené, dlouhé 4 - 5mm a široké 2mm. Kvete samostatnými květy na 5 - 7m stopce, kalich má trubku trubkovitou, ochlupenou, délky 1 - 1,2cm, koruna je žlutá, dlouhá 2 - 2,4cm, pavéza úzce vejčitá, dlouhá 2,2 - 2,4cm, vrcholek vykrojený a křídla dlouhá 1,2cm. Plodem je úzce eliptický ochlupený lusk délky 1,5 - 2cm.

Caragana afghanica

Caragana alaica

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii v podobě keře. Borka je hnědě šedá až zeleně šedá. Větve jsou výrazně trnité, občas žebnaté. Palisty se záhy mění na trny délky 2 - 4,5mm, řapíky na trny délky 4 - 8mm. Listy jsou sudozpeřené, vlastní lístky klínovitě obvejčité, zakulacené s drobným hrotem, dlouhé 0,5 - 1,5cm, široké 1,5 - 4,5mm a báze klínovitá. Květy mají 1 - 2cm stopku, kalich trubkovitě zvonkovitý, dlouhý 5 - 8mm, cípy 3úhlé, dlouhé do 2,5mm, koruna žlutá, pavéza dlouhá 1,4 - 2,2cm, křídla i člunek dlouhý 1,7 - 2,2cm. Plodem je lusk délky 2,5 - 3,7cm a šířky 3 - 4mm.

Caragana alaschanica

Caragana alexeenkoi

Caragana aliensis

oblasti: Xizang (Tibet)

Roste v Číně v podobě keře. Borka je šedě hnědá. Větve jsou krátké a husté. Palisty jsou vejčité a ochlupené. Listy jsou sudě zpeřené, tvořené 8 - 10ti lístky, vřetenem dlouhé 2 - 4cm, vlastní lístky jsou žlutě zelené, mírně obvejčité, tupé, oboustranně ochlupené, dlouhé 0,6 - 1cm a široké 3 - 5mm. Kvete samostatnými přisedlými květy, kalich je zvonkovitý, ochlupený, dlouhý 1,7cm, široký 7mm, laloky 3úhlé, dlouhé 6mm, koruna žlutá, pavéza dlouhá 2,7cm, křídla dlouhá 2,6cm a člunek dlouhý 2,4cm.

Caragana alpina (Čimišník alpský)

oblasti: Nepál, Sikkim, Xizang (Tibet)

Roste v Číně, Indii a Nepálu v podobě keře. Dorůstá výšky 1,5m. Větve jsou tmavě hnědé až žlutě hnědé. Listy jsou sudozpeřené, tvořené 6ti lístky, vřetenem dlouhé 2,5 - 6cm, vlastní lístky jsou čárkovité až úzce kopinaté, špičaté, oboustranně ochlupené, dlouhé 1,2 - 1,6cm a široké 2 - 3mm. Kvete samostatnými květy na 3 - 4mm stopce, kalich má trubku úzce zvonkovitou, dlouhou 8mm, koruna je žlutě bílá, nehet červený, pavéza prakticky kulatá a velikosti 2,5cm. Plodem je ochlupený lusk délky 2 - 3cm.

Caragana ambigua

synonyma: *Aspalathus ambiguus*

oblasti: Balúčistán, Chajbar Paštúncwá

Roste v Pakistánu v podobě nízkého větveného ochlupeného keře. Palisty jsou trnovité. Listy jsou zpeřené, dlouhé 2cm, vřetenem je tuhé, čepel tvoří 4 - 10 eliptických až obvejčitých hustě ochlupených lístků. Kvete samostatnými květy na 5mm stopce, kalich je ochlupený, zuby 3úhlé až kopinaté, stejné délky jako trubka a koruna má délku 1,5 - 2,2cm. Plody jsou zahnuté, ochlupené,

dlouhé 2cm a široké 5 - 6mm.

Caragana arborescens (Čimišník stromovitý)

synonyma: *Aspalathus arborescens*, *Aspalathus caragana*, *Aspalathus redowskii*, *C. altagana*, *C. arborescens* f. *lorbergii*, *C. arborescens* f. *nana*, *C. arborescens* f. *pendula*, *C. arborescens* var. *acuta*, *C. arborescens* var. *angustifolia*, *C. arborescens* var. *dubia*, *C. arborescens* var. *fruticosa*, *C. arborescens* var. *marjanovii*, *C. arborescens* var. *nana*, *C. arborescens* var. *obovata*, *C. arborescens* var. *pendula*, *C. arborescens* var. *redowskii*, *C. caragana*, *C. caragana* var. *pendula*, *C. fruticosa*, *C. fruticosa* var. *multiflora*, *C. inermis*, *C. mongolica*, *C. mongolioa*, *C. pendula*, *C. redowskii*, *C. sibirica*, *C. sophorifolia*, *Robinia altagana*, *Robinia altagana* var. *fruticosa*, *Robinia caragana*, *Robinia caragana* var. *altagana*, *Robinia caragana* var. *arborea*, *Robinia mongolica*, *Robinia speciosa*

oblasti: Alberta, Aljaška, Britská Kolumbie, Česká republika, Heilongjiang, Idaho, Illinois, Iowa, Jižní Dakota, Kalifornie, Kazachstán, Kolorado, Maine, Manitoba, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mongolsko, Montana, Nebraska, Nové Mexiko, Nový Brunšvik, Ontario, Oregon, Quebec, S Čína, Saskatchewan, Severní Dakota, Severozápadní Teritorium, Střední Sibiř, Utah, V Sibiř, Washington, Wisconsin, Wyoming, Xinjiang, Yukon, Z Rusko

Roste v Číně a východní Sibiři v podobě vzpřímeného opadavého keře, ale může vytvářet i malé stromy. Dorůstá výšky (2 -) 4 - 6 (i 7)m a šířky do 4m. Borka je šedohnědá, lesklá a odlupuje se. Mladé větve jsou slabé, šedo zelené a ochlupené. Palisty jsou šídlovité, zpravidla opadavé a dlouhé do 1cm. Listy jsou střídavé, sudozpeřené se 4 - 6 (i 8)mi páry lístků, zakončené ohebným ostnem, větveno dlouhé 3,5 - 8cm, vlastní lístky jsou eliptické, obvejčité nebo vejčité, osinaté, v mládí ochlupené, tmavě zelené, dlouhé 0,8 - 3,5cm, široké 0,5 - 1,3cm a spodní strana je světlejší. Kvete v 1 - 4 (i 5)četných svazečcích žlutými květy motýlkového tvaru na loňských zdřevnatělých výhonech na 2 - 6cm stopce, listence jsou drobné, štětinovité, kalich zvonkovitý, mírně nafouklý, trubka má délku 6 - 8mm, cípy jsou široké a krátké, koruna má velikost 1,5 - 2,5cm, je žlutá, pavéza kosočtvercovitá až široce vejčitá, křídla mírně delší a člunek mírně kratší. Plodem je válcovitý čárkovitý až 5cm špičatý mírně ochlupený lusk obsahující 6 - 10 bledě hnědých semen. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Albescens' - listy v mládí bíle žluté, později zelené; květy žluté, později bílé a nazelenalé
- 'Anny's Golden Cascade' - převislý habitus; lístky tmavě zelené, žlutě a béžově kroupnaté, občas zcela žluté
- 'Lorbergii' - řídký habitus; výška do 4m; listy dlouhé 5 - 7cm, tvořené 6 - 14ti lístky, vlastní lístky úzce kopinaté, dlouhé do 3,5cm a široké 2 - 5mm; květy malé, žluté
- 'Nana' - široce až zploštěle kulovitý hustý habitus; výška 1,8m, šířka 90cm; větve vystoupavé a v mládí zkroucené
- 'Pendula' - poléhavý až plazivý habitus; větve převislé, obvykle roubovaná na kmínek; květy žluté
- 'Plume' - výška 1,5m; lístky jemnější
- 'Sericea'/f. *sericea* - široce vystoupavý habitus; listy tvořené 8mi lístky, oboustranně ochlupené; lusk délky 3 - 3,5cm
- 'Spring Gold'/'Yellow Tip' - listy v mládí žluté, později zelené
- 'Sutherland' - vzpřímený habitus
- 'Tidy' - vzpřímený rozkladitý habitus; lístky užší, jemné
- f. *typica* - lístky v mládí ochlupené
- 'Walker' - výška 30cm, šířka 2 - 3m; podobný 'Pendula', ale má zdánlivě kapradinovité listy s 10 - 14ti více protáhlými lístky; květy žluté
- 'Warrier'/'Dursworth' - vzpřímený habitus; výška 3,6 - 4,8m; květy žluté

Není náročný, vyhovuje mu plné slunce, na půdě nezáleží, měla by být dobře propustná, může být i

zasolená, chudá, písčité i vápnité, nevyhovuje mu pouze mokrá a silně kyselá. Navíc na kořenech hostí bakterie poutající vzdušný dusík a obohacují tím půdu. Snáší i znečištěné ovzduší. Je mrazuvzdorný do -45°C a v létě mu naopak nevadí ani teploty až 40°C.

Caragana arcuata

oblasti: Xinjiang

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 80cm. Listy jsou sudozpeřené, tvořené 6 - 10ti lístky, větveno dlouhé 1 - 3mm, vlastní lístky obvejčité, tupé, oboustranně ochlupené, dlouhé 6 - 9mm, široké 2 - 4mm a báze je klínovitá. Kvete samostatnými květy na 3 - 5mm stopce, kalich má trubku úzce zvonkovitou, dlouhou 7 - 8mm, koruna je žlutá, pavéza široce obvejčité až prakticky kulatá, zakulacená a dlouhá 1,8 - 1,9cm.

Caragana aurantiaca (Čimišník oranžový)

synonyma: *C. aurantiaca* var. *conferta*

oblasti: Afganistán, Kolorado, Montana, Pákistán, Ťan-šan, Turkestán, Uzbekistán, Xinjiang

Roste v Pákistánu, Afganistánu, Uzbekistánu, Číně a Turkestánu v podobě široce kulatého zploštělého keře. Dorůstá výšky 1m. Větvě jsou vystoupavé a mohou být v mládí ochlupené. Borka je šedě zelená až hnědě šedá. Palisty se mění v trny délky 2 - 6mm. Listy jsou dlanitě zpeřené, tvořené 4mi lístky, větveno se občas mění v trny délky 0,5 - 1cm vytrvávající po 2 - 3 roky, vlastní lístky jsou úzce kopinaté až čárkovité, špičaté až zašpičatělé, dlouhé (0,4 -) 0,8 - 1,7 (i 2,3)cm a široké (1 -) 1,5 - 2,5 (i 4)mm. Kvete samostatnými žlutými květy na (0,4 -) 0,6 - 0,9 (i 1,6)cm stopce, kalich je zvonkovitý, délky (0,6 -) 1,5 - 2cm, zuby jsou široce 3úhlé, dlouhé 1,5mm, koruna má pavézu délky 1,7 - 1,8cm a je mírně kratší než čárkovitá křídla a člunek. Plodem je ochlupený mírně zploštělý válcovitý lusk délky (2,5 -) 3 - 4cm a šířky 3 - 4,5mm.

Caragana balchaschensis

synonyma: *C. andassaica*, *C. grandiflora* var. *balchaschensis*

oblasti: Kazachstán

Roste ve střední Asii v podobě nízkého keře. Větvě jsou světlé, nahnědlé až bělavé, korkovité pruhy bílé a mládí ochlupené. Palisty se mění na trny délky 2 - 3mm. Listy jsou zpeřené, větvena dlouhá do 1,5 - 8mm, vlastní lístky jsou obkopinaté až obvejčité, tupé (i špičaté), oboustranně ochlupené, dlouhé 0,2 - 1,1cm a široké 0,7 - 3mm. Kvete samostatnými květy na 0,4 - 1cm stopce, kalich je trubkovitý, dlouhý 0,9 - 1,1cm, cípy široce 3úhlé, dlouhé 1,5 - 2,5mm, koruna je žlutá, později červenající, dlouhá 1,8 - 2,3cm a člunek je tupý. Plodem je lusk délky 2,7 - 3,7cm a šířky 4 - 5mm.

Caragana beefensis

synonyma: *C. beefensis* var. *auriculata*, *C. beefensis* var. *beefensis*

Caragana bicolor (Čimišník dvoubarvý)

synonyma: *C. limprichtii*

oblasti: Sichuan, Xizang (Tibet), Yunnan

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 3m. Větve jsou šedě hnědé až tmavě šedé a v mládí hnědé. Listy jsou sudozpeřené, tvořené 8 - 16ti lístky, dlouhé 1,5 - 5cm, vlastní lístky jsou úzce obvejčité až eliptické, tupé až špičaté, v mládí oboustranně ochlupené, dlouhé 3 - 8mm, široké 2 - 4mm a spodní strana je ochlupená. Kvete zpravidla párovými květy na 1 - 2cm stopce, kalich má zvonkovitou tmavě hnědou trubku délky 0,8 - 1,2cm, koruna je žlutá, dlouhá 2 - 2,2cm, pavéza je obvejčitá, na vršku vykrojená a později růžově fialová. Plodem je válcovitý zašpičatělý ochlupený lusk délky 3 - 4cm.

Caragana boisii (Čimišník Boisův)

synonyma: *C. boisii* var. *platycarpa*, *C. microphylla* var. *crasseaculeata*

oblasti: Gansu, Shaanxi, Sichuan

Roste v Číně v podobě širokého až zploštěle kulatého hustého keře. Dorůstá výšky 1,3 - 1,5m. Větve jsou hnědé, vystoupavé a v mládí narůžověle fialové. Palisty jsou přeměněné v trny délky 0,8 - 1,5cm. Listy jsou zpeřené, tvořené 8 - 20ti lístky, vlastní lístky jsou úzce eliptické až obvejčité, tupé až vykrojené, dlouhé 0,4 - 2cm, široké 0,4 - 1,2cm a spodní strana je v mládí ochlupená. Kvete po 1 - 3ks na 1,5 - 2,8cm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, dlouhou 0,6 - 1,1cm, koruna je žlutá, dlouhá 2 - 2,5cm a pavéza je široce vejčitá. Plodem je lusk délky 2,5 - 5cm a šířky 4 - 6mm.

Caragana bongardiana

synonyma: *C. tragacanthoides* var. *bongardiana*

oblasti: Kazachstán, Xinjiang

Roste v Číně a Kazachstánu v podobě keře. Dorůstá výšky 0,5 - 1,5m. Větve jsou hnědé, v mládí ochlupené, hranaté a štíhlé. Palisty jsou úzce kopinaté, později přeměněné v trny. Listy jsou zpeřené, tvořené 4 - 6ti lístky, včetně dlouhé 0,8 - 3cm, vlastní lístky jsou úzce obvejčité, špičaté až mírně tupé, dlouhé 0,7 - 1,5cm a široké 1,5 - 4mm. Kvete samostatnými nebo párovými květy na 2 - 5mm stopce, kalich je trubkovitý, dlouhý 1,4 - 1,7cm, kalich má trubku délky 0,8 - 1cm, cípy jsou úzce 3úhlé, délky 1/3 - 1/4 trubky, koruna je žlutá, dlouhá 2,5 - 3cm a pavéza široce obvejčitá. Plodem je plstnatý lusk délky 2,5 - 3cm.

Caragana brachyantha

oblasti: Balúčistán

Roste v Pakistánu v podobě keře. Větve jsou v mládí hustě ochlupené. Palisty jsou drobné. Listy jsou zpeřené, včetně dlouhé 3 - 4cm, trnité, lístků je 6 - 10ks, jsou mírně obvejčité, špičaté, oboustranně ochlupené, dlouhé 5 - 8mm a široké 3 - 4mm. Květenství je 2 - 5tikvěté, má stopku délky 3 - 8mm, převislé, listeny dlouhé 2mm, kalich ochlupený, drobně zubatý, dlouhý 8 - 9mm a vlastní květy mají pavézu délky 1 - 1,1cm.

Caragana brachypoda

oblasti: Gansu, J Mongolsko, Ningxia, Shaanxi, Vnitřní Mongolsko

Roste v Číně a Mongolsku v podobě keře. Dorůstá výšky do 30cm. Borka je žlutě hnědá až šedě

hnědá. Větve jsou v mládí hnědé až žlutě hnědé. Listy jsou zpeřené, tvořené 4mi lístky, vlastní lístky jsou obkopynaté, špičaté, oboustranně ochlupené, dlouhé 0,2 - 1cm, široké 1 - 3mm a řapíky jsou dlouhé 0,4 - 1cm. Kvete samostatnými květy na 2 - 5mm stopce, kalich je červeně růžově fialový až zeleně hnědý, dlouhý 0,9 - 1,1cm, koruna je žlutá, uprostřed oranžová nebo růžově fialová, na vrcholu zkoseně uťatá, mírně vykrojená a dlouhá 2 - 2,5cm. Plodem je kopinatý až podlouhlý zašpičatělý lusk délky 2 - 3,5cm.

Caragana brevicalyx

Caragana brevifolia (Čimišník krátkolistý)

oblasti: Gansu, Kašmír, Pákistán, Uttarákhand, Xizang (Tibet)

Roste v Kašmíru, Indii a Číně v podobě nízkého keře. Dorůstá výšky 1,5 - 2m. Větve jsou vystoupavé. Borka je tmavěhnědá. Palisty jsou dlanitě 4četné. Listy jsou zpeřené, včetně dlouhé 0,5 - 1,1cm, trnité, lístky jsou kopinaté až obvejčité, špičaté, dlouhé 2 - 8 (i 9)mm, široké 1 - 3,5 (i 4)mm, báze je klínovitá a řapíky jsou dlouhé 2 - 8mm. Kvete samostatnými květy na (3 -) 5 - 8mm stopce, kalich je načervenalý, trubka má délku 5 - 6mm a zuby 3úhlé, koruna je žlutá, dlouhá 1,4 - 1,8cm, pavéza široce vejčitá a dlouhá 1,4cm. Plody je čárkovitý válcovitý špičatý tmavě hnědý lusk délky (1 -) 2 - 3,5 (i 4,1)cm.

Caragana brevispina (Čimišník krátkotrnný)

synonyma: *Aspalathus brevispinus*, *C. brevispina* subsp. *brevispina*

oblasti: Himálaj, Pákistán

Roste v Himálaji v podobě široce zploštělé kulovitého hustého keře. Dorůstá výšky do 2m. Větve jsou vystoupavé a v mládí ochlupené. Palisty jsou trnité a dlouhé 6mm. Listy jsou zpeřené, tvořené 10 - 14ti lístky, včetně dlouhé 3 - 7cm, vlastní lístky jsou eliptické až podlouhlé a zakulacené. Kvete po 2 - 4ks na stopce žlutými květy. Plodem je ochlupený lusk délky 5cm.

Caragana bungei

synonyma: *Aspalathus bungei*, *C. bungei* var. *riparia*, *C. bungei* var. *sericea*, *C. bungei* var. *viridis*

oblasti: Mongolsko, V Sibiř, Z Sibiř

Roste na Sibiři a Mongolsku v podobě bohatě větveného keře. Dorůstá výšky do 1,5m. Borka je žlutě zelená až šedě žlutá. Větve jsou v mládí ochlupené. Palisty jsou přeměněné v trny délky 0,5 - 1,5cm. Listy jsou zpeřené, tvořené 2 - 4mi páry lístků, včetně dlouhé 1 - 3cm, vlastní lístky jsou oboustranně ochlupené, dlouhé 1 - 2cm a široké 0,5 - 1cm. Kvete samostatnými (i párovými) květy na 1,2 - 2cm stopce, kalich je zvonkovitě trubkovitý, vně ochlupený, dlouhý 1cm, cípy na okraji ochlupené, koruna je žlutá, pavéza široce vejčitá až prakticky kulatá, dlouhá 1,9 - 2,1cm a široká 1,5 - 2cm. Plodem je lusk délky 1,8 - 2,1cm, šířky 6 - 7mm a obsahuje 1 - 3 semena.

Caragana buriatica

synonyma: *C. microphylla* subsp. *buriatica*

Caragana camilli-schneideri

oblasti: Kazachstán, Sibiř, Ťan-šan, Xinjiang

Roste v Číně, Kazachstánu, Sibiři a Ťan-šanu v podobě keře. Dorůstá výšky do 2m. Borka je hnědá, žlutě šedá nebo zeleně šedá, zpravidla s bělavými korkovými pruhy. Větve jsou v mládí světle hnědé. Palisty se zpravidla mění na trny délky 2,5 - 7mm. Listy mají vřetena na dlouhých větvích se měnící se na trny, listy jsou dlanitě 4četné, řapíky dlouhé 0,2 - 1cm, lístky obvejčité až široce kopinaté, tupé až zašpičatělé, zelené nebo naředlé, dlouhé 0,5 - 3cm a široké 0,2 - 1cm. Kvete samostatnými nebo párovými květy na 0,5 - 2cm stopce, listeny jsou 2, krátké, kalich má trubku délky 0,8 - 1cm, cípy jsou 3úhlé, zašpičatělé, koruna žlutá, později červenající, dlouhá 2,2 - 3,1cm a pavéza je prakticky kulatá až vejčitá. Plodem je válcovitý ochlupený lusk délky 4 - 5cm.

Caragana campanulata

Caragana caragana

Caragana changduensis

oblasti: Qinghai, Sichuan, Xizang (Tibet)

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 2m. Větve jsou žlutě hnědé až šedě hnědé. Listy jsou zpeřené, tvořené 10 - 14ti lístky, vřeteno dlouhé 2 - 6,5cm, vlastní lístky jsou úzce vejčité až podlouhlé, špičaté, oboustranně ochlupené, dlouhé 5 - 7mm a široké 2,5mm. Kvete samostatnými květy na 2 - 3mm stopce, kalich je hnědě červený, trubka dlouhá 0,7 - 1,9cm, koruna žlutá, dlouhá 2,2 - 2,3cm pavéza obvejčitá a mírně zakulacená. Plodem je kopinatý ochlupený lusk délky 2,5cm.

Caragana chinghaiensis

synonyma: *C. chinghaiensis* var. *chinghaiensis*, *C. chinghaiensis* var. *minima*

oblasti: Gansu, Qinghai, Sichuan

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky 0,2 - 1m. Větve jsou hnědě zelené až tmavě hnědé, dlanitě 4četné, řapíky dlouhé 5 - 7mm, lístky jsou úzce obkopinaté, špičaté až zašpičatělé, dlouhé 0,5 - 1,3cm a široké 0,5 - 3mm. Kvete samostatnými květy na 4 - 5mm stopce, kalich má zvonkovitou trubku délky 5 - 6mm, šířky 4mm, koruna je žlutá, dlouhá 1,3 - 2cm, pavéza široce obvejčitá, vykrojená a křídla podlouhlá. Plodem je válcovitý lusk délky 3 - 4cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *chinghaiensis* - Gansu, Qinghai; výška 0,5 - 1m; lístky dlouhé 0,6 - 1,3cm, široké 2 - 3mm; koruna dlouhá 1,6 - 2cm

- var. *minima* - Qinghai, Sichuan; výška 20cm; lístky dlouhé 5 - 9mm, široké 0,5mm; kalich má trubku délky 5mm, šířky 4mm, koruna je dlouhá 1,3cm

Caragana cinerea

synonyma: *C. microphylla* f. *cinerea*, *C. microphylla* var. *cinerea*

Caragana conferta

synonyma: *Aspalathus confertus*

oblasti: Kašmír, Pákistán

Roste v Kašmíru v podobě keře. Větve jsou v mládí ochlupené. Listy mají trnité vřeteno délky 2,5cm, 4 - 6 lístků, vlastní lístky jsou obkopynaté, zašpičatělé a dlouhé 1,2 - 1,5cm. Květenství je 1 - 2květé, přisedlé, kalich ochlupený, dlouhý 0,9 - 1cm, zuby 3úhlé, dlouhé 3 - 3,5mm a koruna má délku 2,5cm.

Caragana crassipina

Caragana crassispina

oblasti: Nepál, Xizang (Tibet)

Roste v Číně a Nepálu v podobě vzpřímeného keře. Dorůstá výšky do 1,2m. Listy jsou zpeřené, tvořené 10ti lístky, vřeteno dlouhé 4 - 7cm, vlastní lístky jsou obvejčité kopinaté, zašpičatělé, dlouhé 0,7 - 1,5cm, široké 5 - 7mm a spodní strana je ochlupená. Kvete samostatnými květy, kalich má trubku mírně nafouklou, trubkovitě zvonkovitou, dlouhou 1 - 1,5cm, koruna je žlutá, pavéza žlutá až žlutě oranžová, prakticky kulatá, velikosti 2,5cm a křídla žlutá. Plodem je čárkovitý ochlupený lusk délky 3cm.

Caragana cuneato-alata

oblasti: Xizang (Tibet)

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 2m. Větve jsou hnědé a v mládí ochlupené. Listy jsou zpeřené, tvořené 6 - 8mi lístky, vřeteno dlouhé 2,5 - 3,5mm, vlastní lístky jsou podlouhlé, špičaté, oboustranně ochlupené, dlouhé 0,7 - 1cm a široké 2 - 3mm. Kvete samostatnými krátce stopkatými květy, kališní trubka je zvonkovitá, dlouhá 1cm, koruna je dlouhá 2,7 - 2,8cm, pavéza podlouhlá a křídla klínovitá.

Caragana dasyphylla

oblasti: Kyrgyzstán, Xinjiang

Roste v Číně a Kyrgyzstánu v podobě bohatě trnitého keře. Dorůstá výšky 30cm. Borka je šedě hnědá až hnědá. Palisty se mění v trny délky 2 - 4mm. Listy jsou dlanité, 4četné, lístky obkopynaté až obvejčité, zakulacené až uťaté, oboustranně ochlupené, dlouhé 0,3 - 1,2cm, široké 2 - 3mm, báze je klínovitá a řapíky jsou dlouhé 0,8 - 1,5cm. Kvete samostatnými květy na 2 - 4mm stopce, kalich má trubku mírně zvonkovitou, dlouhou 6 - 7mm, cípy jsou 3úhlé, špičaté, 1/4délky trubky, koruna je světle žlutá, dlouhá 1,6 - 1,8cm, pavéza je prakticky kulatá až široce obvejčitá a nehet dlouhý 3mm. Plodem je válcovitý lusk délky 2 - 3,5cm a obsahuje úzce eliptická nazelenalá semena s tmavšími tečkami.

Caragana decorticans (Čimišník loupavý)

synonyma: *C. aitchisonii*, *C. prainii*, *C. prainii*

oblasti: Afganistán, Chajbar Paštunchwá, Pamír, Rusko

Roste v Pákistánu, Rusku, Pamíru a Afganistánu v podobě trnitého hustého keře (i stromu). Větve jsou vystoupavé a v mládí ochlupené. Borka je šedě zelená. Palisty jsou trnité a dlouhé 0,4 - 0,8 (i 1)cm. Listy jsou zpeřené, tvořené (6 -) 8 - 10 (i 14) lístky, vřeteno dlouhé 1 - 3 (i 5cm), trnité, vlastní lístky jsou podlouhlé až obvejčité nebo vejčité, uťaté, ostnitě zakončené a v mládí ochlupené. Květenství má 1,3 - 3,5cm stopku, tvoří jej 1 - 2 květy na 2cm stopce, kalich má délku 7 - 8mm s zuby menšími 1mm a pavéza má velikost 1,8 - 2cm. Plodem je lusk délky 3,9 - 4,5cm a šířky 4 - 6mm.

Caragana densa (Čimišník hustý)

oblasti: Gansu, Qinghai, Sichuan, Xinjiang, Yunnan

Roste v Číně v podobě kulovitého hustého keře. Dorůstá výšky do 2,5m. Větve jsou vystoupavé a v mládí obloukovité. Borka je tmavě hnědá, hnědě zelená až žlutě hnědá. Listy jsou dlanitě 4četné, vřeteno trnité, dlouhé 7mm, řapíky dlouhé 1 - 1,2cm, na dlouhých větvích vytrvalé, vlastní lístky jsou úzce obkopinaté, obvejčité nebo čárkovité, špičaté až ostnitě, dlouhé 0,6 - 1,6cm, široké 2 - 4mm, báze je úzce klínovitá a spodní strana je řídce ochlupená. Kvete samostatnými květy na 3 - 4mm stopce, báze je článkovaná, trubka zvonkovitá nebo trubkovitá, dlouhá 0,7 - 1cm, cípy 3úhlé, koruna žlutá, dlouhá 1,8 - 2,3cm, pavéza široce vejčitá, tupá, křídla podlouhlá a ouška čárkovitá. Plodem je válcovitý lusk délky 3 - 3,5cm a šířky 3 - 4mm.

Caragana erinacea

synonyma: *C. maximowicziana*, *C. maximowicziana*

Caragana franchetiana (Čimišník Franchetův)

oblasti: Sichuan, Xizang (Tibet), Yunnan

Roste v Číně v podobě široce vystoupavého keře. Dorůstá výšky do 3m. Větve jsou téměř kolmé, šedě hnědé, v mládí světle hnědé a ochlupené. Listy jsou zpeřené, tvořené 10 - 18ti lístky, vlastní lístky jsou úzce obvejčité až úzce kopinaté nebo podlouhlé, zelené, v mládí ochlupené, dlouhé 5 - 9mm, široké 3 - 4mm, spodní strana je světlejší a řapík má délku 2 - 5cm. Kvete po 1 - 2ks na až 2cm stopce, kalich má trubku trubkovitou, žlutě hnědou, dlouhou 0,8 - 1,2cm, pavéza je prakticky kulatá až obvejčitá, občas mírně vykrojená, velikosti 2,3cm a občas růžově fialová. Plodem je válcovitý ochlupený uvnitř plstnatý lusk délky 2 - 5cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *franchetiana*/*C. gerardiana* var. *glabrescens* - Xizang, Sichuan, Yunnan; pavéza prakticky kulatá, nevykrojená, křídla s vrcholovým zubatým ouškem
- var. *gyirongensis*/*C. gyirongensis*/*C. jilungensis* - Xizang; pavéza obvejčitá, mírně vykrojená, křídla s vrcholovým ouškem velikosti 5mm

Caragana frutex (Čimišník křovitý)

synonyma: *C. digitata*, *C. frutescens*, *C. frutescens* var. *mollis*, *C. frutex* subsp. *mollis*, *C. frutex* var. *frutex*, *C. frutex* var. *latifolia*, *C. mollis*, *C. parvifolia*, *Robinia frutescens*, *Robinia frutex*, *Robinia mollis*, *Robinia tomentosa*

oblasti: Indiana, J Rusko, J Ural, Kavkaz, Kazachstán, Mongolsko, Ontario, Xinjiang, Z Asie

Roste ve východní Evropě a západní a střední Asii v podobě široce kulovitého hustého vystoupavého keře. Dorůstá výšky 0,5 - 1,5 (i 3)m. Větve jsou hnědé, žlutě šedé nebo tmavě šedě zelené, v mládí slabé a nažloutlé. Palisty jsou 3úhle šídlovité, z části přeměněné na trny délky do 5mm. Listy tvoří 2 páry lístků na 0,15 - 1cm opadavém větvení nebo 1,5cm neopadavém větvení, vlastní lístky jsou úzce obvejčité, úzce obkopinaté nebo obkopinaté, zakulacené až vykrojené, mohou být mírně kožovité, tmavě zelené, zdánlivě dlanité, dlouhé 0,5 - 1 (i 2,5)cm a řapíky jsou dlouhé 0,2 - 1cm. Kvete po 1 - 3ks na 0,9 - 2,1cm stopce žlutými květy, kalich je trubkovitý až mírně zvonkovitý, trubka dlouhá 6 - 8mm, na bázi mírně nafouklá, koruna dlouhá 1,5 - 2,5cm, pavéza prakticky kulatá, široká 1,6cm, nehet 5mm, člunek tupý a dlouhý 2,2cm. Plodem je mírně zploštělý válcovitý zašpičatělý lusk délky 2 - 4,5cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Biflora' - květy bohaté, párovité
- 'Globosa' - hustý kulovitý kompaktní habitus; výška i šířka do 90cm; listy dlanitě 4četné; kvetení vzácné
- 'Goldsprite' - nízký kompaktní habitus; květy mírně menší, žlutě oranžové, tmavší, kališní trubka širší; plody žlutě hnědé
- f. *latifolia* - lístky dlouhé do 3cm, široké 1,7cm; květy dlouhé do 2,8cm
- 'Latifolia' - větveno listů dlouhé do 1,8cm, lístky tmavě zelené, dlouhé do 3,5cm, řapíky dlouhé do 2,5cm; květy dlouhé do 2,5cm; plody i delší než 2,5cm
- 'Macrantha' - větveno opadává, lístky dlouhé do 2,8cm; květy dlouhé do 3cm, kalich širší
- var. *typica* - květy dlouhé 2,2 - 2,5cm
- var. *xerophytica* - květy dlouhé 1,8 - 2cm

Caragana fruticosa (Čimišník křovištní)

synonyma: *Robinia altagana* var. *fruticosa*

oblasti: Amur, Heilongjiang, Korea

Roste v Číně, Koreji a Rusku v podobě široce vystoupavého keře. Dorůstá výšky do 2m. Větve jsou našedle hnědě zelené, v mládí hnědě zelené nebo hnědé. Palisty chudě trnité nebo tuhé a opadavé. Listy jsou zpeřené, tvořené 8 - 14ti lístky, větveno dlouhé 2,5 - 4cm, vlastní lístky jsou podlouhlé až úzce obvejčité, zakulacené až špičaté (i vykrojené), v mládí na žilkách ochlupené, dlouhé 1 - 2,5cm a báze je klínovitá. Kvete samostatnými (i párovými) květy na 0,8 - 1,2cm stopce, kalich je řídce ochlupený, trubka zvonkovitá, dlouhá 5 - 6mm, zuby krátké, koruna žlutá, dlouhá 1,6 - 1,9cm, pavéza dlouhá 1,6 - 2cm, kosočtvercovitá až široce obvejčité, mírně vykrojená a křídla podlouhlá. Plodem je válcovitý lusk délky 2 - 4,5cm.

Caragana gerardiana (Čimišník Gerardův)

synonyma: *Aspalathus gerardianus*, *Astragalus gerardianus*, *Astragalus spinosissimus*, *C. nuristanica*, *C. pulcherrima*, *C. rossii*, *C. spinosissima*

oblasti: Afganistán, JZ Asie, Kašmír, Nepál, Pákistán, Paňdžáb (indický), Qinghai, Uttarákhand, Xizang (Tibet)

Roste od jihozápadní Asi po Čínu v podobě keře. Dorůstá výšky 0,9 - 1 (i 1,2)m. Větve jsou

vystoupavé, žlutě hnědé až šedá, v mládí hnědě červené, lesklé a ochlupené. Listy jsou zpeřené, tvořené 4 - 12ti lístky, vřeteno trnité, dlouhé (1,2 -) 1,5 - 4 (i 5)cm, mají 8 - 10 lístků, vlastní lístky jsou obkopynaté až obvejčité, zakulacené až tupé, oboustranně ochlupené a dlouhé 5 - 7,5mm. Květenství je 1 (i 2)četné, vlastní květy mají 2 - 4mm stopku, kalich trubkovitý, ochlupený délky 1 - 1,3cm s 3úhlými zuby a koruna žlutá až žlutě bílá, dlouhá 2cm a pavéza široce obvejčitá. Plodem je ochlupený kopinatý až úzce vejčítý lusk délky (1,5 -) 1,7 - 2,5 (i 3)cm.

Caragana gerrardiana

Caragana gobica

synonyma: *C. gobica* subsp. *occidentalis*

Caragana grandiflora (Čimišník velkokvětý)

synonyma: *Aspalathus grandiflorus*, *C. gracilis*, *C. grandiflora* var. *biebersteinii*, *C. grandiflora* var. *grandiflora*, *C. grandiflora* var. *pedunculosa*, *C. grandiflora* var. *songorica*, *C. grandiflora* var. *stevenii*, *Cytisopsis spinosa*, *Robinia grandiflora*

oblasti: Írán, J Rusko, Kavkaz, Střední Asie, Turkestán

Roste v Rusku, Íránu, Kavkaze a Turkestánu v podobě kulovitého hustého keře. Dorůstá výšky do 1m. Borka je hnědě šedá. Větve jsou v mládí bělavé až šedě hnědé s korkovitými pruhy. Palisty jsou přeměněné v trny délky 2 - 3mm. Listy jsou zpeřené, tvořené 2ma páry lístků, vřeteno dlouhé 0,4 - 1cm, na dlouhých větvích vytrvalé, vlastní lístky jsou úzce obvejčité až obkopynaté, zakulacené s hrotem, mohou být až plstnaté, dlouhé 0,4 - 1,2cm, široké 0,4 - 1cm a báze je klínovitá. Kvete samostatnými žlutými květy délky 2,5 - 3cm na 0,5 - 1,5cm stopce, kalich je trubkovitý, dlouhý 1,1 - 1,6cm, cípy 3úhle kopinaté, zašpičatělé, dlouhé 1 - 2 (i 5)mm, pavéza později červenající a člunek tupý. Plodem je zašpičatělý občas ochlupený lusk délky 2 - 4cm a šířky 4mm.

Caragana halodendron

synonyma: *C. argentea*, *Halimodendron argenteum*, *Halimodendron argenteum* var. *albiflorum*, *Halimodendron cuspidatum*, *Halimodendron emarginatum*, *Halimodendron halodendron*, *Halimodendron halodendron* f. *purpureum*, *Halimodendron halodendron* var. *albiflorum*, *Halimodendron speciosum*, *Halimodendron subvirescens*, *Halimodendron triflorum*, *Pseudo-acacia halodendron*, *Robinia halimodendron*, *Robinia halodendron*, *Robinia triflora*

Caragana jubata (Čimišník hřívnatý)

synonyma: *Aspalathus jubatus*, *Astragalus jubata*, *C. chumbica*, *Robinia jubata*

oblasti: Bhútán, Gansu, Hebei, Himálaj, Mongolsko, Nepál, Ningxia, Qinghai, Sibiř, Sichuan, Sikkim, Ťan-šan, Turkestán, V Čína, V Rusko, Vnitřní Mongolsko, Xinjiang, Xizang (Tibet), Yunnan

Roste na Sibiři, v Mandžusku, Himálaji a Tibetu v podobě asymetrického řídkého vzpřímeného až rozkladitého keře. Dorůstá výšky 1 - 3 (i 5)m. Borka je tmavě šedá až šedě hnědá. Větve jsou dlouhé, hustě olistěné, se zbytky vřeten listů přeměněných v trny délky 3 - 7cm. Palisty jsou vejčité 3úhlé, kopinaté nebo šídlovité, kožovité, ochlupené a dlouhé do 1,3cm. Listy jsou zpeřené, tvořené 4 - 14ti lístky, vřeteno dlouhé 3cm, vlastní lístky jsou úzce kopinaté až podlouhlé, zakulacené až špičaté, oboustranně ochlupené, dlouhé 0,5 - 2cm a báze zakulacená. Kvete samostatnými červeně bílymi, růžovými nebo červeně růžově fialovými květy délky 2,5 - 4cm na 0,5mm stopce, kalich je

trubkovitý, dlouhý 1,3 - 1,7cm, cípy kopinaté, červeně zelené, koruna má délku 2,7 - 3,2cm, pavéza je široce vejčitá a křídla podlouhlá. Plodem je ochlupený lusk délky 2,5 - 3 (i 4)cm a šířky 5mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *biaurita* - Hebei, Vnitřní Mongolsko, Ningxia, Qinghai a Xinjiang; lístky široké 5 - 7mm; koruna dlouhá 3,6 - 4cm, křídla se 2mi oušky délky do 2 - 6mm
- var. *czetyrkininii*/C. *czetyrkininii*/C. *forrestii* - Xizang, Qinghai, Yunnan; křídla koruny se 2mi oušky, bazální ouško čárkovité, mírně kratší nežtu, vrcholové ouško šídlovité až 3úhlé, dlouhé 1 - 2mm
- '*Columnaris*'/'*Fastigiata*' - asymetrický úzce sloupovitý habitus; výška do 2m
- var. *jubata*/f. *seczuanica*/var. *seczuanica*/Robinia *jubata* - Čína, Bhútán, Mongolsko, Nepál, východní Rusko, Sikkim; květy růžové, křídla s 1 ouškem
- var. *recurva* - Gansu, Ningxia, Qinghai, Sichuan, Xizang; koruna červeně růžově fialová, dlouhá 2,5cm, křídla s ouškem na nehtu

Roste v prostředí pouště.

Caragana junatovii

oblasti: Qinghai

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky 40 - 50cm. Větve jsou šedě hnědé, v mládí hnědě červené a řídce ochlupené. Listy jsou zpeřené, tvořené 8 - 12ti lístky, vrteno dlouhé 2,5 - 4,5cm, vytrvalé, vlastní lístky jsou podlouhlé až úzce obvejčité, tupé až zašpičatělé, dlouhé 6 - 8mm, široké 3 - 4mm a spodní strana je ochlupená. Kvete samostatnými květy na 2 - 3mm stopce, kalich má trubku trubkovitou, ochlupenou, dlouhou 1 - 1,2cm, koruna je žlutá, pavéza obvejčitá, vykrojená, dlouhá 2,5cm, křídla také tak a člunek má délku 2,1cm. Plodem je válcovitý ochlupený uvnitř plstnatý lusk délky 1,5 - 2cm.

Caragana kansuensis

oblasti: Gansu, Ningxia

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 60cm. Větve jsou šedě hnědé. Listy jsou dlanitě 4četné, řapíky dlouhé 0,4 - 1cm, na dlouhých větvích vytrvalé, vlastní lístky jsou úzce kopinaté až úzce obkopinaté, špičaté, mohou být oboustranně ochlupené, dlouhé 0,5 - 1,2cm a široké 1 - 2mm. Kvete samostatnými květy na 0,5 - 1,2cm stopce, kalich má trubku trubkovitou, dlouhou 6 - 9mm, koruna žlutá, pavéza vejčitá, vykrojená, uprostřed s okrovou tečkou, dlouhá 2 - 2,5cm, křídla mají délku pavézy a člunek má délku křídel s ouškem délky 1mm. Plodem je válcovitý špičatý lusk délky 2,5 - 3,5cm.

Caragana kirghisorum

synonyma: C. *grandiflora* var. *steveni*, C. *kirghisorum*

oblasti: Kazachstán, Kyrgyzstán, Ťan-šan, Xinjiang

Roste v Číně, Kazachstánu a Kyrgyzstánu v podobě bohatě větveného keře. Dorůstá výšky do 1m.

Větve jsou šedě hnědé, v mládí až světle šedé. Palisty jsou na dlouhých větvích přeměněné v trny, šídlovité a dlouhé do 3mm. Listy jsou zpeřené, vřeteno na dlouhých větvích později dřevnaté, řapíky dlouhé 0,4 - 1,2cm, listy dlanitě 4četné, vlastní lístky obkopynaté, špičaté, dlouhé 4 - 9mm, široké 1,5 - 3mm a báze je klínovitá. Kvete samostatnými a párovými květy na 1,2 - 1,4cm stopce, kalich je narůžověle fialový, dlouhý 1,2 - 1,5cm, cípy 3úhlé, koruna žlutá, pavéza i člunek později růžové až růžově fialové, dlouhé 2,7 - 3,2cm, pavéza obvejčitá, zakulacen až mírně vykrojená, dlouhá 1,3 - 1,7cm, báze zúžená a člunek tupý. Plodem je čárkovitý zašpičatělý lusk délky 2,5 - 5cm.

Caragana koreana

Caragana korshinskii (Čimišník prostřední)

synonyma: *C. davazamcii*, *C. davazamcii* var. *viridis*, *C. erenensis*, *C. intermedia*, *C. korshinskii* f. *brachypoda*, *C. korshinskii* var. *davazamcii*, *C. korshinskii* var. *intermedia*

oblasti: Čína, Mongolsko

Roste v Číně a Mongolsku v podobě keře nebo stromu. Dorůstá výšky 1 - 4m. Větve jsou žlutě šedě hnědé a v mládí ochlupené. Palisty jsou přeměněné v trny délky 3 - 7mm. Listy jsou zpeřené, tvořené (6 -) 12 - 16ti lístky, vřeteno a řapík dlouhé 3 - 5cm, na dlouhých větvích vytrvalé, vlastní lístky jsou podlouhlé, kopinaté, eliptické až mírně obvejčité, zakulacené, špičaté (i uťaté), oboustranně ochlupené, dlouhé (0,3 -) 0,7 - 0,8 (i 1)cm a široké (2 -) 4 - 6 (i 7)mm. Kvete samostatnými květy na (0,6 -) 1 - 1,6cm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, dlouhou 0,7 - 0,9 (i 1,2)cm, koruna je žlutá, dlouhá 2 - 2,5cm, pavéza široce vejčité až prakticky kulatá a křídla podlouhlá. Plodem je kopinatý špičatý lusk délky 2,5 - 3,5cm a šířky 6 - 7mm.

Caragana kozlowii

synonyma: *C. tangutica* var. *yushuensis*

Caragana kozlowii

synonyma: *C. tangutica* var. *yushuensis*

oblasti: Qinghai, Xizang (Tibet)

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky 1,5m. Větve jsou šedě hnědé až hnědé. Listy jsou zpeřené, tvořené 4 - 8mi lístky, vřeteno dlouhé 2 - 4cm, vlastní lístky kopinaté až obkopynaté, špičaté, dlouhé 0,8 - 1,5cm a široké 3 - 6mm. Kvete samostatnými květy na 1 - 6mm stopce, kalich má trubku úzce zvonkovitou, dlouhou 0,9 - 1,3cm, koruna je žlutá, dlouhá 1,5 - 2,3cm, pavéza široce vejčité až úzce obvejčité a zakulacená. Plodem je kopinatý až úzce vejčitý lusk délky 2,5 - 3,5cm.

Caragana laeta

synonyma: *C. frutescens* var. *turfanensis*, *C. turfanensis*

oblasti: Kazachstán, Kyrgyzstán, Xinjiang

Roste v Číně, Kazachstánu a Kyrgyzstánu v podobě keře. Dorůstá výšky 1 - 2m. Borka je zeleně šedá až hnědě šedá. Větve jsou v mládí hnědě žluté, dlouhé, slabé, hranaté, trnité a s úzkými bílými korkovitými pruhy. Palisty jsou přeměněné v trny délky do 5mm. Listy jsou dlanitě 4četné, vřeteno

dlouhé 0,7 - 1,5cm, na dlouhých větvích zdřevnatělé, vlastní lístky jsou široce obvejčité až klínovitě eliptické, zelené, zakulacené, uťaté nebo vykrojené, trnité, mohou být ochlupené, později prakticky kožovité, dlouhé 0,4 - 1,7cm, široké 2,5 - 7mm a báze je úzce klínovitá. Kvete samostatnými nebo párovými květy na 0,5 - 1cm stopce, kalich je mírně zvonkovitý, zelený, ochlupený, dlouhý 1 - 1,4cm, cípy jsou široce 3úhlé, dlouhé 1,5 - 3mm, pavéza obvejčitá, dlouhá 2,6 - 3,5cm, široká 1,3 - 2cm, křídla prakticky čárkovitá a člunek tupý. Plodem je čárkovitý lusk délky 3 - 5cm, šířky 3 - 5mm a obsahuje hnědá tmavě tečkovaná semena.

Caragana leiocalycina

synonyma: *Cytisopsis leiocalycina*

Caragana leucophloea

synonyma: *C. aurantiaca* var. *deserticola*, *C. pygmaea* subsp. *leucophloea*

oblasti: Gansu, Kazachstán, Mongolsko, Vnitřní Mongolsko, Xinjiang

Roste v Číně a Mongolsku v podobě keře. Dorůstá výšky 1 - 1,5m. Větve jsou žlutě bílé až žluté a v mládí růžově fialově červené. Listy jsou dlanitě 4četné, ve svazečcích, řapíky dlouhé 5 - 8mm, vlastní lístky jsou úzce obkopynaté, špičaté až tupé, světle zelené až sivě zelené nebo načervenalé, mohou být ochlupené, dlouhé 0,4 - 1,2cm a široké 1 - 3mm. Kvete samostatnými nebo párovými květy na 0,3 - 1,5cm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, dlouhou 5 - 6mm, cípy jsou 3úhlé, špičaté nebo zašpičatělé, koruna žlutá, dlouhá 1,3 - 1,8cm, pavéza široce obvejčitá, křídla úzká a ouška krátká. Plodem je válcovitý lusk délky 3 - 3,5cm.

Caragana leucospina

synonyma: *C. laetevirens*

oblasti: Kyrgyzstán, Xinjiang

Roste v Číně a Kyrgyzstánu v podobě trnitého hustě olistěného keře. Dorůstá výšky do 1m. Borka je žlutě šedá. Palisty jsou vejčité a kožovité. Listy jsou zpeřené, tvořené 6 - 8mi lístky, řapík s vřetenem dlouhý 2 - 3 (i 3,5)cm, vlastní lístky jsou úzce eliptické, úzce kopinaté až obvejčité, zakulacené, špičaté i hrotité, ochlupené, dlouhé (0,5 -) 1 - 1,7cm, široké 2 - 5mm a řapíčky jsou dlouhé 0,3mm. Kvete samostatnými květy na 4 - 6mm stopce, kalich má trubku trubkovitou, dlouhý (1,3 -) 1,4 - 1,6cm, široký 7mm, koruna je žlutá, dlouhá 2,5 - 3cm, pavéza obvejčitá, křídla podlouhlá, ouška čárkovitá a člunek je na bázi prakticky uťatý. Plodem je oboustranně ochlupený lusk délky 2 - 2,5cm.

Caragana leveillei

synonyma: *C. rosea* var. *leveillei*, *C. sinica* var. *longipedunculata*

oblasti: Hebei, Henan, Shaanxi, Shandong, Shanxi

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 1m. Borka je tmavě hnědá. Větve jsou v mládí šedě hnědé a ochlupené. Listy jsou dlanitě 4četné, mohou být vytrvalé, řapíky dlouhé 0,4 - 1,2cm, vlastní lístky jsou obvejčité, zakulacené, uťaté nebo vykrojené, ochlupené, dlouhé 0,5 - 3cm a široké 0,2 - 1,5cm. Kvete samostatnými květy na 0,8 - 1,2cm stopce, kalich má trubku na bázi nafouklou, dlouhou 1cm, koruna je žlutá až narůžovělá, dlouhá 2 - 2,8cm, pavéza je úzce obvejčitá, tupá až vykrojená a ouško je malé. Plodem je válcovitý ochlupený lusk délky 2 - 4cm.

Caragana limprichtii

Caragana liouana

synonyma: *C. korshinskii* var. *ordosica*

oblasti: Gansu, Hebei, Ningxia, Shaanxi, Shanxi, Vnitřní Mongolsko

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky 1,5 - 2m. Větve jsou žlutě šedě zelené. Palisty jsou přeměněné v trny délky 4 - 7mm. Listy jsou zpeřené, tvořené 6 - 16ti lístky, včetně dlouhé 1 - 5cm, vlastní lístky jsou eliptické až mírně obvejčité, zakulacené, špičaté (i uťaté), světle zelené, oboustranně ochlupené, dlouhé 0,3 - 1cm a široké 4 - 6mm. Kvete samostatnými květy na 1 - 1,6cm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, dlouhou 0,7 - 1,2cm, koruna je žlutá, dlouhá 2 - 2,5cm, pavéza široce vejčitá až prakticky kulatá a křídla podlouhlá. Plodem je kopinatý špičatý zploštělý lusk délky 2,5 - 3,5cm a šířky 6 - 7mm.

Caragana litwinowii

synonyma: *C. zahlbruckneri* subsp. *litwinowii*

oblasti: Liaoning

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 60cm. Větve jsou hnědé až žlutě šedé. Palisty jsou přeměněné v trny délky 1 - 1,3cm. Listy jsou opadavé, zpeřené, tvořené 16 - 20ti lístky, vlastní lístky jsou úzce obvejčité, špičaté, dlouhé 6 - 7mm a široké 2 - 4mm. Kvete samostatnými květy na 7 - 8mm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, koruna je žlutá, dlouhá 2,2cm, pavéza široce vejčitá, dlouhá 1,7cm, široká 1,4cm, ouška zoubkovitá a dlouhá 3mm.

Caragana maimanensis

Caragana manshurica

synonyma: *C. fruticosa*, *C. microphylla* f. *manshurica*

oblasti: Hebei, Heilongjiang, Jilin, Korea, Liaoning, Shanxi, V Rusku, Vnitřní Mongolsko

Roste v Číně, Koreji a Rusku v podobě opadavého keře. Dorůstá výšky do 2m. Větve jsou hnědé až šedě hnědé. Listy jsou zpeřené, tvořené 10 - 20ti lístky, řapík a včetně dlouhé 4 - 9cm, vlastní lístky jsou obvejčité až podlouhlé, tupé, nebo vykrojené, dlouhé 1 - 2cm, široké 0,6 - 1cm a báze bývá klínovitá. Kvete samostatnými (i párovými) květy na 1 - 3cm stopce, kalich je trubkovitý až zvonkovitý, má trubku délky 8 - 9mm, koruna je žlutá, velikosti 2,3cm, pavéza prakticky kulatá, křídla dlouhá 2,5cm a ouška dlouze zubatá. Plodem je nafouklý až válcovitý lusk délky 5,5cm.

Caragana maximowicziana (Čimišník Maximovičův)

oblasti: Gansu, Ningxia, Qinghai, Sichuan, Xizang (Tibet), Yunnan

Roste v Číně v podobě široce kulovitého mírně převislého hustého keře. Dorůstá výšky do 1,5m. Větve jsou hnědě zelené, v mládí červeně hnědé až žlutě hnědé. Listy jsou zpeřené, tvořené 4 - 8mi

lístky, vrteno trnitě, . na dlouhých větvích dlouhé 1,5 - 2cm, vytrvalé, na krátkých větvích dlouhé 0,2 - 1,5cm, může být opadavé, vlastní lístky jsou úzce kopinaté až úzce obkopinaté, trnitě špičaté, zelené, dlouhé 0,3 - 1,2cm, široké 1 - 3mm a spodní strana je ochlupená. Kvete po 1 - 4ks na krátké stopce, kalich je trubkovitý, dlouhý 0,8 - 1cm, koruna žlutá, pavéza občas načervenalé růžově fialová, velikosti 1,8 - 2,5cm, pavéza je široce vejčitá až úzce obvejčitá a ouška malá. Plodem je občas ochlupený lusk délky 1,5 - 2cm.

Potřebuje plné slunce nebo polostín.

Caragana media

synonyma: *C. media* var. *fusca*, *C. media* var. *macrocalyx*

Caragana microphylla (Čimišník drobnolistý)

synonyma: *Aspalathus microphyllus*, *C. altagana*, *C. arenaria*, *C. glomerata*, *C. microphylla* f. *cinerea*, *C. microphylla* f. *daurica*, *C. microphylla* f. *pallasiana*, *C. microphylla* f. *tomentosa*, *C. microphylla* f. *viridis*, *C. microphylla* var. *megalantha*, *C. microphylla* var. *microphylla*, *Robinia altagana*, *Robinia caragana* var. *arenaria*, *Robinia flexilis*, *Robinia glomerata*, *Robinia microphylla*

oblasti: Jilin, Korea, Liaoning, Mongolsko, Shanxi, Sibiř, Vnitřní Mongolsko

Roste v Čína a na Sibiři v podobě širokého zploštělé kulatého hustého opadavého keře. Dorůstá výšky do 1,5 - 3m. Větvě jsou vystoupavé, tmavě šedé až tmavě zelené a v mládí ochlupené. Palisty jsou na dlouhých větvích přeměněné v trny délky 0,3 - 1cm. Listy jsou zpeřené, tvořené 10 - 20ti lístky, vrteno je v mládí ochlupené, vlastní lístky jsou eliptické až obvejčité, tupé až uťaté či vykrojené, v mládí ochlupené, dlouhé 0,3 - 1cm a široké 2 - 8mm. Kvete samostatnými nebo párovými květy na 1cm stopce, kalich je zvonkovitě trubkovitý, drobně ochlupený až plstnatý, dlouhý 0,9 - 1,2cm, cípy zašpičatělé, koruna žlutá, dlouhá 2 - 2,5cm, pavéza široce vejčitá a drobně vykrojená. Plodem je čárkovitý lusk délky 3 - 5cm, šířky 4 - 7mm a obsahuje tmavá úzce ledvinitá semena. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Megalantha' - lístky obvejčité zakulacené, světle zelené, dlouhé do 1,2cm; květy široké 3cm; plody dlouhé 4cm

- var. *microphylla*/f. *cinerea*/f. *daurica*/f. *pallasiana*/f. *tomentosa*/f. *viridis* - Čína, Mongolsko, Sibiř, Korea; 12 - 18 lístků, lístky obvejčité až eliptické, tupé až uťaté

- 'Mongolian Silver Spires' - úzce vzpřímený habitus; výška 2,4 - 2,7m; listy stříbřité, kapradinovité; květy žluté; plody červené

- var. *potaninii*/*C. potaninii* - Shanxi; trnitý keř; větve hnědé až sivě zelené; palisty přeměněné v trny délky 1,5 - 5mm; listy 8 - 14tičetné, vlastní lístky obvejčité až prakticky eliptické, vykrojené, oboustranně ochlupené, dlouhé 0,5 - 1,7cm, široké 3,5 - 7mm; květy samostatné až párovité, mají 0,7 - 1,2cm stopku, kalich zpravidla široce zvonkovitý (i mírně trubkovitý), zpravidla ochlupený, koruna dlouhá 2 - 2,3cm, pavéza vejčitá; lusky válcovité, dlouhé 4 - 6cm a široké 5mm

Caragana opulens

synonyma: *C. kansuensis*, *C. licentiana*, *C. opulens* var. *angustifolia*, *C. opulens* var. *licentiana*, *C. opulens* var. *perforata*, *C. opulens* var. *trichophylla*

oblasti: Gansu, Ningxia, Qinghai, Shaanxi, Shanxi, Sichuan, Vnitřní Mongolsko, Xizang (Tibet)

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 60cm. Borka je šedě hnědá, zeleně hnědá až hnědě červená. Větve jsou v mládí šedé. Listy jsou dlanitě 4četné, řapíky dlouhé 2 - 3 (i 5)mm, na dlouhých větvích vytrvalé, vlastní lístky jsou obvejčité až obkopinaté, zakulacené až uťaté (i vykrojené), mohou být ochlupené, dlouhé (0,3 -) 0,5 - 1,2 (i 1,5)cm a široké (1 -) 2 - 4 (i 8)mm. Kvete samostatnými nebo párovými květy na (0,6 -) 0,7 - 2 (i 2,5)cm stopce, kalich má trubku mírně zvonkovitou, dlouhou (0,6 -) 0,8 - 1cm, koruna je žlutá, pavéza občas načervenalá, s oranžovými tečkami uprostřed, široce obvejčitá, vykrojená, dlouhá 2 - 2,5cm, a ouška zoubkovitá. Plodem je válcovitý špičatý lusk délky 2,5 - 3,5 (i 4)cm.

Caragana oreophila (Čimišník horský)

oblasti: Z Čína

Roste v Číně v podobě zploštělé kulovitého hustého keře. Dorůstá výšky 0,8 - 1m. Větve jsou vystoupavé a v mládí ochlupené. Listy jsou na větvi v mládí ochlupené, trnité, zpeřené, tvořené až 16ti lístky, dlouhé 2,5 - 3cm, vlastní lístky jsou podlouhlé až obvejčité, ochlupené a dlouhé 5 - 7mm. Kvete samostatnými oranžovými a hnědými květy délky 2 - 2,5cm, kalich je trubkovitý, zubatý a ochlupený. Plodem je ochlupený lusk.

Caragana pekinensis (Čimišník pekingský)

synonyma: *C. hopeiensis*, *C. zahlbruckneri* var. *pekinensis*, *C. zahlbruckneri* var. *pekingensis*, *C. zahlbruckneri* var. *pilosa*

oblasti: Hebei, Shaanxi

Roste v Číně v podobě zploštělé kulovitého hustého keře. Dorůstá výšky do 2m. Větve jsou vystoupavé a hnědé. Palisty jsou přeměněné v trny délky 0,5 - 1cm. Listy jsou opadavé, zpeřené, tvořené 6 - 12 (i 16)ti lístky, větveno a řapík má délku 2 - 6cm, vlastní lístky jsou eliptické až obvejčité, zakulacené nebo tupé, dlouhé 0,5 - 1,2cm a široké 5 - 7mm. Kvete po 1 - 2 (i 4)ks ve svazečku, vlastní květy mají 0,6 - 1,5cm stopku, kalich má trubku mírně zvonkovitou, krátce zubatou, ochlupenou, dlouhou 7 - 8mm, koruna je žlutá, dlouhá 2,5cm, pavéza široce vejčitá až široce eliptická a ouška délky 3mm. Plodem je válcovitý zploštělý ochlupený lusk délky 4 - 6cm.

Caragana pleiophylla

synonyma: *C. tragacanthoides* var. *pleiophylla*

oblasti: Kazachstán, Kyrgyzstán, Ťan-šan, Uzbekistán, Xinjiang

Roste v Číně, Kazachstánu, Kyrgyzstánu a Uzbekistánu v podobě bohatě větveného keře. Dorůstá výšky 0,5 - 1 (i 2)m. Větve jsou žlutě hnědé až šedě hnědé, v mládí světlé a plstnaté. Palisty jsou vytrvalé, 3úhle kopinaté, kožovité a na spodní straně ochlupené. Listy jsou zpeřené, tvořené 8 - 14ti lístky, větveno s řapíkem dlouhé 1,5 - 5,5cm, vlastní lístky jsou podlouhlé až úzce obvejčité, špičaté, tuhé, světle zelené, v mládí oboustranně ochlupené, dlouhé 0,6 - 1,2cm, široké 3 - 4mm a báze je široce klínovitá. Kvete samostatnými květy na 5 - 7mm stopce, kalich je trubkovitý, dlouhý 1,5 - 2,1cm, trubka má délku 1,4 - 1,6cm, cípy jsou úzce 3úhlé, zašpičatělé, koruna žlutá, dlouhá 3 - 3,6cm, pavéza mírně vejčitá, mírně vykrojená, křídla čárkovitá a zašpičatělá nebo tupá. Plodem je trubkovitý ochlupený lusk délky 3 - 3,5cm.

Caragana polourensis

synonyma: *C. polourensis* var. *jarkendensis*

oblasti: Gansu, Xinjiang

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 50cm. Větve jsou hnědé. Listy jsou opadavé, dlanitě 4četné, řapíky dlouhé 0,8 - 1cm, vlastní lístky jsou obvejčité, špičaté, tupé (i vykrojené), oboustranně ochlupené, dlouhé 0,6 - 1cm a široké 2 - 4mm. Kvete samostatnými květy na 2 - 6mm stopce, kalich má trubku délky 0,8 - 1cm, koruna je žlutá, pavéza občas s oranžovými tečkami, kulatá až obvejčitá a velikosti 2cm. Plodem je válcovitý lusk délky 2,5 - 3,5cm a může být ochlupený.

Caragana polyacantha

synonyma: *Aspalathus polyacanthus*, *Astragalus polyacanthus*

Caragana potaninii

synonyma: *C. microphylla* var. *potaninii*

Caragana prestoniae

Caragana pruinosa

synonyma: *C. rupestris*

oblasti: Kazachstán, Kyrgyzstán, Xinjiang

Roste v Číně, Kazachstánu a Kyrgyzstánu v podobě trnitého keře. Dorůstá výšky 1m. Větve jsou hnědě zelené až žlutě hnědé, v mládí hnědé a ochlupené. Palisty jsou mírně 3úhlé a zpravidla vytrvalé. Listy jsou zpeřené, tvořené 4 - 6ti vytrvalými lístky na dlouhých větvích, na krátkých jsou dlanitě se 4mi opadavými lístky, řapík a vřeteno má délku 1 - 2cm, vlastní lístky jsou obkopinaté až mírně obvejčité, špičaté až tupé, oboustranně ochlupené, sivě zelené, dlouhé 0,5 - 1cm a široké 1 - 3mm. Kvete v 1 - 3četných svazečcích na 2 - 3mm stopce, kalich je trubkovitý, dlouhý 1 - 1,3cm, cípy jsou tupé nebo špičaté, koruna je žlutá, 2x delší kalicha, pavéza prakticky kulatá, dlouhá 2,2 - 2,7cm a křídla čárkovitá. Plodem je válcovitý zpravidla ochlupený lusk délky 1,5 - 2cm.

Caragana przewalskii

Caragana pumila

oblasti: Kazachstán, Xinjiang, Z Sibiř

Roste na Sibiři, v Číně a Kazachstánu v podobě bohatě větveného trnitého keře. Dorůstá výšky 20 - 60cm. Větve jsou tmavě šedě zelené až hnědě zelené, v mládí hnědě červené, hranaté a drobně ochlupené. Palisty jsou záhy přeměněné v trny délky 3 - 5 (i 9)mm. Listy jsou zpeřené, vlastní lístky úzce obkopinaté, zašpičatělé (i tupé) s trnitou špičkou, tmavě zelené, v mládí oboustranně ochlupené, dlouhé 0,3 - 1,2cm, široké 0,5 - 2mm a spodní strana je načervenalá. Kvete na 0,25 - 1,5cm stopce, kalich je mírně zvonkovitý až trubkovitý, dlouhý 4 - 6,5mm, cípy 3úhlé, zašpičatělé,

koruna je žlutá, dlouhá 1,3 - 2cm a pavéza široce obvejčitá nebo vejčitá. Plodem je lusk délky 2,5cm a šířky 2 - 3mm.

Caragana purdomii

oblasti: Shaanxi, Shanxi

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 3m. Větve jsou žluté, v mládí tmavě šedě zelené až hnědé a ochlupené. Listy jsou opadavé, zpeřené, tvořené 10 - 16ti lístky, řapík s vřetenem má délku 2 - 4cm, vlastní lístky jsou eliptické nebo podlouhlé, zakulacené, vykrojené nebo špičaté, dlouhé 3 - 8mm a široké 3 - 5mm. Kvete po 1 - 4ks na 1 - 4cm stopce, kalich má mírně zvonkovitou trubku délky 0,8 - 1cm, koruna je žlutá, dlouhá 2,5 - 2,8cm, pavéza široce obvejčitá a dlouhá 2 - 2,7cm. Plodem je stopkatý lusk délky 4 - 5cm.

Caragana pygmaea (Čimišník trpasličí)

synonyma: *Aspalathus pygmaeus*, *C. altaica*, *C. komarovii*, *C. pygmaea* f. *longifolia*, *C. pygmaea* subsp. *altaica*, *C. pygmaea* subsp. *austrotuvinica*, *C. pygmaea* var. *acicularis*, *C. pygmaea* var. *altaica*, *C. pygmaea* var. *angustifolia*, *C. pygmaea* var. *angustissima*, *C. pygmaea* var. *brevifolia*, *C. pygmaea* var. *latifolia*, *C. pygmaea* var. *ouratensis*, *C. pygmaea* var. *parviflora*, *C. pygmaea* var. *pygmaea*, *C. pygmaea* var. *viridissima*, *C. splendens*, *Robinia pygmaea*

oblasti: Kavkaz, Mongolsko, Sajany, SZ Čína, V Sibiř, Vnitřní Mongolsko

Roste od Kavkazu po Sibiř, Mongolsko a Čínu v podobě zpravidla z části poléhavého hustého keře. Dorůstá výšky 0,5 - 1m. Větve jsou slabé, žlutě zelené, lesklé a v mládí ochlupené. Palisty se na dlouhých větvích mění v trny délky 1,5 - 4mm. Listy jsou dlanitě zpeřené, 4četné, řapíky na dlouhých větvích dlouhé 0,4 - 1cm, na krátkých jsou listy přisedlé ve svazečcích, vřetenem dlouhé 5 - 8mm, vlastní lístky jsou obkopynaté až čárkovité, tupé až špičaté, sivě zelené, dlouhé 0,4 - 3cm a široké 1 - 3mm. Kvete samostatnými žlutými květy v paždí listů loňských větví na 0,6 - 2cm stopce, mají délku 2,5cm, kalich má trubku až úzce zvonkovitou, dlouhou 5 - 6mm, cípy 3úhlé, zašpičatělé, 1/3 délky trubky, koruna je dlouhá 1 - 2,2cm, pavéza široce obvejčitá a křídla podlouhlá. Plodem je čárkovitý zprvu ochlupený lusk délky 2 - 3cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *angustissima* - Vnitřní Mongolsko; větve nasivělé, hustě ochlupené; lístky čárkovité, dlouhé 0,5 - 1 (i 3)cm, široké 1mm; květy mají stopku uprostřed článkovanou
- var. *parviflora* - Vnitřní Mongolsko; lístky úzce obkopynaté, dlouhé 0,5 - 1cm; květy mají stopku při bázi článkovanou
- var. *pygmaea*/f. *longifolia*/*Robinia pygmaea* - Čína, Mongolsko, Rusko; větve v mládí silné a ochlupené; lístky úzce obkopynaté, široké 3mm; květy mají stopku uprostřed článkovanou

Caragana qingheensis

oblasti: Xinjiang

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky 0,5 - 1m. Borka je žlutě hnědá s našedlými korkovitými proužky. Listy jsou na krátkých větvích opadavé, na dlouhých vytrvalé, dlanitě 4četné, řapíky dlouhé 1 - 4mm, vlastní lístky obvejčité, tupé, oboustranně ochlupené, dlouhé 3 - 8mm, široké 2 - 3,5mm a báze je klínovitá. Kvete samostatnými květy na 0,8 - 1,5cm stopce, kalich má trubku mírně

zvonkovitou, ochlupenou, dlouhou 6 - 7mm, koruna je žlutá, dlouhá 1,5 - 1,8mm, pavéza široce vejčitá, vykrojená a křídla podlouhlá. Plodem je zprvu ochlupený lusk délky 1,5 - 2cm.

Caragana reticulata

Caragana roborovskyi

oblasti: Gansu, Ningxia, Qinghai, Vnitřní Mongolsko, Xinjiang

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 1m. Větve jsou žlutě hnědé a v mládí ochlupené. Listy jsou zpeřené, tvořené 6 - 12ti lístky, řapíky s vřetenem vytrvalé, dlouhé 1 - 2,5cm, vlastní lístky jsou široce obvejčité až podlouhlé, zakulacené až špičaté, ochlupené, dlouhé 0,4 - 1cm a široké 3 - 5mm. Kvete samostatnými květy na 4mm stopce, kalich má trubku trubkovitou, dlouhou 1,1 - 1,2cm, koruna je žlutá, pavéza občas růžově fialová, obvejčitá, dlouhá 2,3 - 2,6cm, široká 1,2 - 1,3cm, křídla kopinaté a ouška čárkovitá. Plodem je válcovitý ochlupený lusk délky 2,5 - 3cm.

Caragana rosea (Čimišník růžový)

synonyma: *C. longiunguiculata*, *C. rosea* var. *longiunguiculata*, *C. rosea* var. *rosea*, *C. wenhsienensis*, *C. wenhsienensis* var. *inermis*, *C. wenhsienensis*, *C. wenhsienensis* var. *inermis*

oblasti: Čína

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 1m. Borka je zeleně hnědá až šedě hnědá. Listy jsou dlanitě 4četné, mohou být opadavé, řapíky dlouhé 0,5 - 1cm, vlastní lístky jsou obvejčité, tupé až vykrojené, dlouhé 1 - 2,5cm a široké 0,4 - 1,2cm. Kvete samostatnými květy na 0,8 - 1,9cm stopce, kalich má trubku narůžověle červenou, trubkovitou, dlouhou 7 - 9mm, koruna je žlutá, narůžověle červená nebo narůžovělá, později načervenalá, dlouhá 2 - 2,5cm, pavéza úzce obvejčitá, vykrojen a křídla čárkovitá. Plodem je válcovitý zašpičatělý lusk délky 3 - 6cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *longiunguiculata*/*C. longiunguiculata*/*C. sinica* - koruna dlouhá 2,5cm
- var. *rosea*/*C. wenhsienensis*/*C. wenhsienensis* var. *inermis* - koruna dlouhá 2 - 2,2cm

Caragana scythica

synonyma: *C. grandiflora* var. *scythica*

oblasti: Z Rusko

Roste v Rusku v podobě keře. Dorůstá výšky 12 - 35cm. Větve jsou hranaté, hnědě šedé, široké 1 - 2mm, v mládí krátké, hnědé, ochlupené a široké 1mm. Palisty jsou dlouhé 0,5 - 1,2mm a na dlouhých větvích přeměněné v trny. Listy jsou zpeřené, vřetenem na dlouhých větvích dlouhé 2 - 7mm, na krátkých 1mm, vlastní lístky jsou klínovité, obvejčité nebo obkopinaté, špičaté nebo tupé, oboustranně ochlupené, dlouhé 2 - 9mm a široké 0,3 - 1,8mm. Kvete samostatnými trubkovitými květy délky 0,85 - 1,2cm, cípy jsou 3úhlé, špičaté, dlouhé 3mm, koruna je dlouhá 1,7 - 2,4cm a člunek je tupý. Plodem je čárkovitý lusk délky 1,7 - 2,3cm a šířky 2 - 3mm.

Caragana shensiensis

synonyma: *C. wenhsienensis*

oblasti: Gansu, Shaanxi

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 1,5m. Borka je růžově fialově hnědá. Větve jsou v mládí šedo hnědé. Listy jsou dlanitě 4četné, opadavé, řapíky dlouhé 1 - 1,5cm, vlastní lístky jsou obvejčité, zakulacené až prakticky uťaté, dlouhé 1 - 2,2cm, široké 4 - 7mm a báze je klínovitá. Kvete samostatnými květy na 8 - 9mm stopce, kalich má trubku trubkovitou, dlouhou 6mm, koruna je žlutá, z horní strany načervenalá, pavéza kulatá, velikosti 2,2cm, křídla úzce podlouhlá a dlouhá 2,4cm. Plodem je válcovitý i ochlupený lusk délky 2,5 - 3,5cm.

Caragana shuidingensis

Caragana sinica (Čimišník chamlagu)

synonyma: *Aspalathus chamlagu*, *C. chamlagu*, *C. chamlayu*, *C. chinensis*, *C. flava*, *C. sinica* var. *longipedunculata*, *C. sinica* var. *megalantha*, *Robinia chamlagu*, *Robinia chinensis*, *Robinia flava*, *Robinia lucida*, *Robinia sinensis*, *Robinia sinica*

oblasti: Čína, Korea

Roste v Číně a Koreji v podobě široce vystoupavého keře. Dorůstá výšky do 1 (i 2)m. Větve jsou téměř kolmé. Borka je tmavě hnědá. Větve jsou v mládí hranaté. Listy jsou zpeřené, občas dlanité, mohou být vytrvalé, tvořené 4mi lístky, řapík a větveno dlouhé 0,7 - 2,5cm, vlastní lístky jsou eliptické až obvejčité či úzce obvejčité, zakulacené s hrotem, zelené, lesklé, dlouhé 1 - 3,5cm a široké 0,5 - 1,5cm. Kvete samostatnými květy délky 2,5 - 3cm na 1cm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, dlouhou 1,2 - 1,4cm, koruna je žlutá, světle žlutá až červeně žlutá a pavéza úzce obvejčitá. Plodem je válcovitý mírně zploštělý lusk délky 3 - 3,5cm.

Caragana soongorica

oblasti: Xinjiang

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 2m. Větve jsou tmavě šedé až narůžověle fialové. Listy jsou opadavé, zpeřené, tvořené 4 - 8mi lístky, řapík a větveno dlouhé 1,5 - 4,5cm, vlastní lístky jsou obvejčité, mírně vykrojené až uťaté, dlouhé 0,7 - 1,5cm a široké 5 - 9mm. Kvete samostatnými nebo párovými květy na 1 - 3,5cm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, dlouhou 7 - 9mm, koruna je žlutá, dlouhá 3 - 3,5cm, pavéza široce obvejčitá, ouška čárkovitá, dlouhá 2 - 3mm a člunek má délku 3 - 5mm. Plodem je lusk délky 4 - 4,4cm.

Caragana sophoraelia

Caragana sophorifolia (Čimišník jerlínolistý)

Asi kříženec *C. arborescens* a *C. microphylla*. Roste v podobě široce vystoupavého keře. Větve jsou prakticky kolmé, při zemi širší. Listy jsou zpeřené, tvořené zpravidla 12ti lístky, vlastní lístky jsou úzce eliptické, ostnitě špičaté, dlouhé 0,8 - 1,5cm a báze je klínovitá. Plodem je lusk délky 2cm.

Caragana spinifera

oblasti: Qinghai, Sikkim, Xizang (Tibet)

Roste v Číně a Indii v podobě keře. Dorůstá výšky 1m. Borka je žlutě hnědá, hnědě červená nebo zeleně hnědá. Palisty jsou šídlovité, trnité a dlouhé 5 - 6mm. Listy jsou zpeřené na dlouhých větvích ve 2 - 4 párech, na krátkých dlanité, mohou být ochlupené, řapík a větveno dlouhé 0,5 - 1cm, na krátkých větvích se mění na 4 - 5mm trny, vlastní lístky jsou podlouhlé až úzce kopinaté, špičaté, mohou být ochlupené, dlouhé 0,5 - 1cm, široké 1 - 3mm. Kvete samostatnými květy na 1 - 2mm stopce, kalich je trubkovitý, krátce zubatý, dlouhý 1,2cm, koruna je žlutá, pavéza zpravidla načervenalé růžově fialová, kosočtvercovitě obvejčitá a velikosti 2 - 2,3cm. Plodem je lusk délky 3cm.

Caragana spinosa (Čínský pepř)

synonyma: *Aspalathus spinosus*, *C. ferox*, *C. spinosa* var. *foliosa*, *C. spinosissima*, *Robinia ferox*, *Robinia spinosa*, *Robinia spinosissima*

oblasti: Evropa, Jižní Amerika, Kazachstán, Mongolsko, Sibiř, Střední Amerika, Xinjiang

Roste ve střední a Jižní Americe, Evropě, Číně, Kazachstánu, Mongolsku a Sibiři v podobě širokého až zploštěle kulovitého keře. Dorůstá výšky 0,5- 1,5m. Větve jsou trnité, žlutě hnědé až žlutě zelené, v mládí červeně hnědé a ochlupené. Palisty jsou 3úhlé, z části vytrvalé a dlouhé 2,5 - 6mm. Listy jsou ve svazečcích, větveno dlouhé 0,7 - 5cm, na dlouhých větvích vytrvalé, listy jsou zpeřené, tvořené 4 - 8mi lístky, vlastní lístky jsou úzce obkopinaté až čárkovité, zašpičatělé, na dlouhých větvích dlouhé 1,5 - 2cm, na krátkých 1,5cm, báze je úzce klínovitá a řapíky jsou dlouhé max. 2 - 3mm. Kvete samostatnými nebo párovými květy na 2 - 3mm stopce, kalich je trubkovitý, dlouhý 0,7 - 1cm, zuby 3úhlé, špičaté, koruna je žlutá, dlouhá 2 - 2,5cm, občas nahnědlá a pavéza obvejčitá. Plodem je lusk délky 2 - 2,5cm a šířky 3 - 4mm.

Vyhovuje mu světlo i polostín. Teplota by se měla pohybovat do 22°C, v zimě snižená na 16 - 18°C. Jednou za 14 dní přihnojujeme tekutými hnojivy. Důležité je pravidelné rosení a udržování stále vlhkého substrátu.

Množí se stonkovými řízkami a odnožemi.

Caragana stenophylla

synonyma: *C. pygmaea* var. *pallasiana*, *C. stenophylla* var. *parviflora*, *C. stenophylla* var. *sericea*

oblasti: Čína, Mongolsko, Rusko

Roste v Číně, Rusku a Mongolsku v podobě keře. Dorůstá výšky 15 - 80cm. Borka je šedě zelená, žlutě hnědá nebo tmavě hnědá. Větve slabé, hranaté a v mládí ochlupené. Palisty a větvena na dlouhých větvích mění na trny délky 3 - 7mm. Listy jsou dlanité 4četné, řapíky na dlouhých větvích dlouhé 4 - 7mm, na krátkých přisedlé, vlastní lístky jsou úzce kopinaté až čárkovité, zelené až sivě zelené, dlouhé 0,4 - 1,1cm a široké 1 - 2mm. Kvete samostatnými květy na 0,5 - 1cm stopce, kalich je zvonkovitě trubkovitý, trubka dlouhá 4 - 6mm, cípy jsou 3úhlé, špičaté, koruna žlutá, pavéza ve středu hnědě oranžová, kulatá až široce obvejčitá, velikosti 0,8 - 2cm a ouška jsou eliptická. Plodem je válcovitý lusk délky 2 - 2,5cm a šířky 2 - 3mm.

Caragana stipitata

synonyma: *C. reticulata*, *C. sericea*

oblasti: Gansu, Henan, Shaanxi, Shanxi

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 2m. Větve jsou tmavě šedě hnědé až hnědé. Listy jsou opadavé, zpeřené, tvořené 8 - 12ti lístky, řapík a vřeteno dlouhé 3 - 7cm, vlastní lístky jsou podlouhlé, eliptické nebo vejčité kopinaté, v mládí ochlupené, dlouhé 1,5 - 2,8cm a široké 0,7 - 1,5cm. Kvete samostatnými květy na 0,6 - 1,5cm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, dlouhou 5 - 7mm, koruna je žlutá, dlouhá 1,3 - 1,5cm a pavéza kosočtvercovitá až široce vejčitá. Plodem je kopinatý lusk délky 2,5 - 3cm.

Caragana sukienensis

synonyma: *C. hoplites*, *C. nepalensis*

oblasti: Himálaj

Roste v Himálaji v podobě keře. Dorůstá výšky 1m. Větve jsou obloukovitě převislé. Listy jsou zpeřené, tvořené 6 - 14ti lístky, vřeteno je dlouhé 2,5 - 3,5cm, vytrvalé, vlastní lístky jsou úzce obkopinaté, dlouhé 6 - 8mm a spodní strana je ochlupená. Kvete samostatnými žlutými květy délky 2,5cm, kalich má délku 1,3cm a z 1/3 je rozeklaný na 3úhlé zuby. Plodem je mírně ochlupený lusk délky 2,5 - 4,5cm.

Caragana tangutica (Čimišník tangutský)

synonyma: *C. leduensis*

oblasti: Gansu, Ningxia, Qinghai, Sichuan

Roste v Číně v podobě široce zploštělého hustého kulovitého keře. Dorůstá výšky 1m. Větve jsou vystoupavé, hnědě zelené a v mládí hnědě červené. Borka je odlupuje. Listy jsou zpeřené, tvořené zpravidla 6ti lístky, vřeteno a řapík dlouhé 1,5 - 4cm, vytrvalé, vřeteno trnité, vlastní lístky jsou široce eliptické až obvejčité, obkopinaté nebo úzce vejčité, špičaté, tmavě zelené, dlouhé 0,8 - 1,5cm, široké 3 - 8mm a spodní strana je šedě zelená. Kvete samostatnými květy na 0,8 - 1,5cm stopce, kalich má trubku mírně zvonkovitou, dlouhou 0,8 - 1,3cm, koruna je žlutá, dlouhá 2,3 - 2,7cm, pavéza obvejčitá, vykrojená a ouška čárkovitá. Plodem je čárkovitý vně ochlupený lusk délky 3 - 4cm.

Caragana tekesiensis

oblasti: Xinjiang

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 1m. Větve jsou šedě žluté a v mládí ochlupené. Listy jsou zpeřené, 6 - 12tičetné, vřeteno a řapík dlouhé 1,5 - 3cm, vytrvalé, vlastní lístky jsou eliptické, ochlupené, dlouhé 5 - 7mm a široké 2 - 3mm. Kvete po 1 - 3ks ve svazečku na 4mm stopce, kalich je mírně zvonkovitý, dlouhý 1 - 1,5cm, koruna žlutá, pavéza široce obkopinatá až úzce obvejčitá, dlouhá 1,5 - 2cm, široká 6 - 8mm a ouško je čárkovité. Plodem je válcovitý lusk délky 2,5 - 4cm a šířky 4mm.

Caragana tibetica (Čimišník tibetský)

synonyma: *C. ordosica*, *C. tragacanthoides* var. *tibetica*

oblasti: Mongolsko, Z Čína

Roste v Číně a Mongolsku v podobě široce kulovitěho až polštářovitěho hustěho keře. Dorůstá výšky 25 - 30cm. Větve jsou vystoupavé, šedě žluté až šedě hnědé, v mládí šedě hnědé a ochlupené. Listy jsou zpeřené, tvořené 6 - 12ti lístky, vřeteno a řapík má délku 2 - 3,5cm, jsou vytrvalé, vlastní lístky čárkovité, špičaté, ochlupené, dlouhé 0,5 - 1,2cm a široké 0,5 - 1,5mm. Kvete samostatnými prakticky přisedlými květy, kalich je trubkovitý, dlouhý 0,8 - 1,5cm, koruna je žlutá, dlouhá 2,2 - 2,5cm, pavéza obvejčitá a mírně vykrojená. Plodem je eliptický vně ochlupený a uvnitř plstnatý lusk délky 7 - 8mm.

Caragana tragacanthoides (Čimišník kozincovitý)

synonyma: *C. hololeuca*, *Robinia tragacanthoides*

oblasti: Altaj, Himálaj, Pákistán, Xinjiang

Roste v Pákistánu a Číně v podobě opadavěho zploštěle kulovitěho keře. Dorůstá výšky 0,3 - 0,5 (i 1)m. Větve jsou žlutě hnědé až žluté, trnitě a v mládí ochlupené. Palisty jsou vytrvalé, 3úhlé, zašpičatěné, šídlovité a dlouhé 3 - 5mm. Listy jsou zpeřené, méně na krátkých větvích, vlastní lístky jsou úzce obvejčité, obkopynaté až kopinaté, zašpičatělé až špičaté, oboustranně ochlupené, dlouhé 0,4 - 0,6 (i 1,5)cm, široké (1,5 -) 2 (i 4)mm, báze je klínovitá a řapíček je dlouhý 0,5mm. Kvete samostatnými květy na až 2mm stopce, kalich je úzce zvonkovitý, dlouhý 0,9 - 1,1cm, cípy 3úhlé, špičaté, koruna žlutá, dlouhá 2 - 2,2cm a pavéza široce obvejčitá. Plodem je plstnatý válcovitý lusk délky 1,2 - 3cm.

Caragana turfanensis

synonyma: *C. frutescens* var. *turfanensis*

oblasti: Střední Asie, Xinjiang

Roste v Číně a střední Asii v podobě bohatě větveněho keře. Dorůstá výšky do 1m. Větve jsou žlutě hnědé, v mládí světle hnědé s korkovými pruhy. Palisty jsou částečně opadavé. Listy jsou dlanitě 4četné, na dlouhých větvích vytrvalé, řapíky dlouhé 0,7 - 1,3cm, vlastní lístky jsou obvejčité, špičaté, zakulacené až vykrojené, dlouhé 4 - 6mm a široké 2 - 3mm. Kvete samostatnými květy na 2 - 5mm stopce, kalich je trubkovitý, trubka dlouhá 6 - 8mm, cípy 3úhlé, krátké, koruna žlutá, pavéza obvejčitá, dlouhá 1,6 - 2,2cm, široká 1,2 - 1,3cm a křídla úzce podlouhlá. Plodem je lusk délky 3 - 4,5cm a šířky 4 - 6mm.

Caragana turkestanica (Čimišník turkestánský)

synonyma: *C. prainii*, *C. turkesstanica*

oblasti: Afganistán, Himálaj, Kyrgyzstán, Turkestán, Xinjiang

Roste v Číně, Kyrgyzstánu a Turkestánu v podobě bohatě větveněho keře. Dorůstá výšky 1 - 2m. Borka je šedá až zeleně šedá. Palisty mohou být i vytrvalé, přeměněné na trny délky 0,25 - 1cm. Listy jsou zpeřené, tvořené 6 - 10ti lístky, řapík a vřeteno dlouhé 3 - 6cm (i vytrvalé), vlastní lístky jsou široce obvejčité až eliptické, dlouhé 1 - 2,3cm, široké 0,3 - 1,5cm a báze je klínovitá (i zakulacená). Kvete samostatnými květy na 2 - 5cm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, dlouhou 6

- 8mm, koruna je žlutá, pavéza široce obvejčitá, velikosti 2,4 - 2,7cm, báze úzké až krátce nehetnatá, křídla dlouhá 2,7 - 3cm, člunek je tupý a dlouhý 2,3 - 2,7cm. Plodem je válcovitý lusk délky 3 - 5cm, šířky 6 - 7mm a obsahuje hnědá černě tečkovaná a pruhovaná semena.

Caragana ulicina

synonyma: *Aspalathus ulicinus*

oblasti: Balúčistán, Chajbar Paštúchvá

Roste v Pakistánu v podobě malého ochlupeného keře. Borka je tmavěhnědá. Palisty jsou přeměněné v trny délky 4 - 6mm. Listy jsou zpeřené, větveno trnité, dlouhé 1 - 1,5cm, vlastní lístky jsou ochlupené, obsrdčité až obvejčité, dlouhé 3 - 5mm a široké 2 - 3mm. Květenství je převislé 1 - 2četné, vlastní květy mají kalich ochlupený se zuby kratšími trubky a koruna má pavézu velikosti 1,5 - 1,8cm. Plodem je čárkovitý, špičatý a ochlupený lusk délky 2,5cm.

Caragana ussuriensis (Čimišník ussurijský)

synonyma: *C. chinensis*, *C. frutescens* var. *ussuriensis*

oblasti: Heilongjiang, Rusko

Roste v Číně a Rusku v podobě keře. Dorůstá výšky do 2m. Větve jsou tmavě hnědé až šedě hnědé, v mládí hnědé a lesklé. Palisty jsou úzce 3úhlé, zašpičatělé a mění se v trny. Listy jsou opadavé, zpeřené až dlanitě 4četné, řapík a větveno dlouhé 0,2 - 1,5cm, vlastní lístky jsou úzce obvejčité až obkopinaté, zakulacené až hrotité, téměř kožovité, tuhé, tmavě zelené, lesklé, dlouhé 1 - 1,7cm, široké 4 - 7mm, báze je klínovitá, spodní strana je světlejší a řapíky jsou dlouhé do 1mm. Kvete samostatnými (i párovými) květy na 1,2 - 2cm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, dlouhou 6 - 9mm, širokou 4 - 5mm, koruna je žlutá, později načervenalá, pavéza úzce obvejčitá, mírně hrotitá a dlouhá 2,2 - 2,5cm. Plodem je mírně zploštělý lusk délky 3 - 3,5cm.

Caragana versicolor

synonyma: *Genista versicolor*

Caragana versicolor

synonyma: *C. pygmaea*, *Genista versicolor*

oblasti: Afganistán, Kašmír, Ladak, Nepál, Pákistán, Paňdžáb (indický), Qinghai, Sichuan, Xizang (Tibet)

Roste v Indii, Pákistánu, Číně, Tibetu a Afganistánu v podobě keře. Dorůstá výšky 60 - 80cm. Borka je hnědá až tmavě hnědá. Větve jsou ochlupené, později se svažují borkou, Palisty jsou trnité, 3jité a dlouhé 1 - 4mm. Listy jsou dlanitě 4četné, větveno trnité, dlouhé 0,75 - 1cm, vlastní lístky jsou úzce kopinaté, obkopinaté nebo čárkovité, v mládí ochlupené, zelené až naředlé, dlouhé 5 - 7 (i 7,5)mm, široké 1 - 2mm a řapíky jsou dlouhé 0,5 - 1cm. Kvete samostatnými květy na 5mm stopce, kalich má trubku délky 5 - 6mm s krátkými 3úhlými zuby, koruna je žlutá, velikosti 1,1 - 1,2 (i 1,5)cm, pavéza prakticky kulatá a na spodní straně červeně hnědá. Plodem je čárkovitý špičatý lusk délky 2 - 2,5cm.

Caragana zahlbruckneri

synonyma: *C. zahlbruckneri* var. *pilosa*

oblasti: Hebei, Heilongjiang, Shanxi

Roste v Číně v podobě keře. Dorůstá výšky do 1,5m. Větve jsou hnědě černé až zeleně hnědé a v mládí hnědě červené. Listy jsou opadavé, zpeřené, tvořené 10 - 18ti lístky, řapík a vřeteno je dlouhé 3 - 8cm, vlastní lístky jsou úzce obvejčité až obkopynaté, zakulacené nebo tupé, dlouhé 0,6 - 1,8cm a široké 4 - 6mm. Kvete samostatnými nebo párovými květy na 0,8 - 1,5cm stopce, kalich má trubku zvonkovitou, dlouhou 7 - 8mm, koruna je žlutá, pavéza obvejčitá až prakticky kulatá a dlouhá 2,3 - 2,5cm. Plodem je lusk délky 4 - 4,5cm.

Caragana zaissanica

Další informace:

<http://botanika.wendys.cz/kytky/K526.php>

<http://botany.cz/cs/caragana-jubata/>

<http://databaze.dendrologie.cz/domains/databaze.dendrologie.cz/index.php?menu=4&id=9>

<http://encyklopedie.seznam.cz/heslo/228187-caragana>

<http://www.celysvet.cz/cinsky-pepr.php>

<http://www.garten.cz/a/cz/3938-caragana-cimisnik/>

<http://www.profizahrada.cz/a/cz/1685-caragana-cimisnik/>

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