

Fraxinus (Jasan)

čeleď: Oleaceae

Roste na severní polokouli v mírném a subtropickém pásmu v podobě opadavého stromy (i keře). Pupeny má velké. Listy jsou vstřícné, lichozpeřené nebo 3četně přeslenité, vlastní lístky bývají pilovité nebo zubaté (i celokrajné) a mohou být kožovité. Květy jsou drobné, oboupohlavné nebo jednopohlavné, seskupené v latách nebo hroznech, kalich je 4dílný až 4laločný, občas chybí, koruna má 2 - 6 korunních lístků (může i chybět), tyčinky bývají 2 a semeníky jsou 2pouzde. Plodem je okřídlená křídlatá nažka s 1 podlouhlým semenem. Nejznámějším druhem je *F. excelsior*.

Vyhovuje mu běžná hluboká půda, plné slunce a chráněné místo. Někdy je potřeba půdy vlhké či suché, vápenité nebo bohaté na živiny.

Množí se semeny.

Fraxinus americana (Jasan americký)

synonyma: *Aplilia macrophylla*, *Calycomelia acuminata*, *Calycomelia alba*, *Calycomelia americana*, *Calycomelia biltmoreana*, *Calycomelia epiptera*, *Calycomelia juglandifolia*, *Calycomelia pistaciifolia*, *Calycomelia viridis*, *Fraxinoides alba*, *F. acuminata*, *F. alba*, *F. albicans*, *F. americana* f. *acuminata*, *F. americana* f. *ascidiata*, *F. americana* f. *barrii*, *F. americana* f. *iodocarpa*, *F. americana* f. *lasiophylla*, *F. americana* subsp. *biltmoreana*, *F. americana* subsp. *novae-angliae*, *F. americana* var. *acuminata*, *F. americana* var. *alba*, *F. americana* var. *albicans*, *F. americana* var. *ascidiata*, *F. americana* var. *biltmoreana*, *F. americana* var. *crassifolia*, *F. americana* var. *curtissii*, *F. americana* var. *epiptera*, *F. americana* var. *glauca*, *F. americana* var. *juglandifolia*, *F. americana* var. *latifolia*, *F. americana* var. *longifolia*, *F. americana* var. *macrophylla*, *F. americana* var. *microcarpa*, *F. americana* var. *subcoriacea*, *F. biltmoreana*, *F. canadensis*, *F. carolinensis*, *F. caroliniana*, *F. caroliniana* var. *latifolia*, *F. curtissii*, *F. discolor*, *F. discolor* var. *juglandifolia*, *F. epiptera*, *F. glauca*, *F. grandifolia*, *F. juglandifolia*, *F. juglandifolia* var. *subserata*, *F. macrophylla*, *F. nigra* var. *juglandifolia*, *F. novae-angliae*, *F. pennsylvanica* subsp. *novae-angliae*, *F. pistaciifolia*, *F. pubescens* var. *latifolia*, *F. pubescens* var. *longifolia*, *F. villosa*, *F. viridis*, *Leptalis acuminata*, *Leptalis alba*, *Leptalis epiptera*, *Leptalis glauca*, *Leptalis grandifolia*, *Leptalis juglandifolia*, *Leptalis viridis*, *Ornanthes americana*, *Ornus americana*

oblasti: Alabama, Arkansas, Connecticut, Delaware, Florida, Georgia, Havajské ostrovy, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Karolína, Kansas, Kentucky, Kolorado, Louisiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Nebraska, New Hampshire, New Jersey, New York, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Oklahoma, Ontario, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Severní Karolína, Tennessee, Texas, Vermont, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

Roste na východě Severní Ameriky v podobě opadavého stromu s širokou korunou. Dorůstá výšky až 40m a šířky 25m v široce sloupovitém habitu. Borka má šedohnědou barvu a je zbrázděná. Větve jsou v mládí lesklé, holé, hnědozelené, načervenalé a pupeny jsou rezavohnědé až načernalé. Listy jsou zpeřené, dlouhé 9 - 38 (i 40)cm, tvoří je 5 - 9 lístků, vlastní lístky jsou vejčité až kopinaté či eliptické, tmavězelené, dlouhé 6 - 15cm, široké 1 - 9cm, spodní strana je světlejší až bělavá, řapíčky jsou dlouhé 0,5 - 1,5cm, koncový lístek jej má dlouhý až 4cm a na podzim mění barvu do žluté, červené až fialové. Květenstvím je řídká široká lata délky 3cm a vlastní květy jsou fialové až zelené. Plodem jsou okřídlené protáhlé nažky dlouhé 3 - 6,5cm s úzce podlouhlými až kopistovitými vpředu tupými nebo vykrojenými křídly. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Acuminata' - listy tmavé, modrozelené, lesklé, celokrajné, špičaté, na podzim růžovofialové,

spodní strana prakticky bílá

- 'Alba Marginata' - lístky na okraji bílé
- 'Argentea Marginata' - lístky na okraji bílostříbřité
- 'Asciata' - listy mívají pouze 5 lístků, lístky vejčité, dlouze špičaté, zpravidla pouze terminální na bázi kornoutovité až široce zakulacené
- 'Autumn Applause' - hustý široce vzpřímený eliptický habitus; výška 12m, šířka 7,5m; listy tmavězelené, jemné, na podzim růžovofialové; samčí
- 'Autumn Blaze' - eliptický habitus; listy na podzim růžovofialové
- 'Autumn Purple' - na podzim listy barví do hnědočervena, fialova nebo měďnatě
- 'Calypso'/'DurKar' - kuželovitý habitus; výška 16m, šířka 12m; listy zelené, na podzim narůžovofialovělé; otužilejší
- 'Empire' - úzce kuželovitý habitus; výška do 15m, šířka 7,5m
- 'Greenspire' - úzký vzpřímený habitus; listy tmavězelené, na podzim tmavě oranžové
- 'Champaign County' - eliptický až kulovitý habitus s hustější korunou; výška 14m, šířka 9m; listy zelené až tmavězelené, kožovité, na podzim žluté
- 'Chicago Regal' - eliptický habitus; výška do 14m, šířka 11m; listy na podzim oranžové až růžovofialové
- 'Junginger' - kulovitý habitus; výška 13,5m, šířka 12m; listy na podzim oranžové až růžovofialové
- var. juglandifolia/'Juglandifolia'/F. juglandifolia - široce sloupovitý habitus; listy dlouhé 9 - 35cm, lístky větší, dlouhé 10 - 16cm, široké 4 - 7cm, pilovité, mírně lesklé, na spodní straně méně modrobílé, ochlupené
- 'Kleinburg' - vzpřímený kompaktní habitus
- 'Lodocarpa'
- 'Macrophylla' - lístky větší, kulovitější až široce eliptické
- 'Manitou' - sloupovitý habitus; listy zelené; roste i v těžkých půdách
- var. microcarpa - plody menší
- 'Microcarpa' - sloupovitější habitus; plody malé
- 'Nobility'/'Jefwis' - vzpřímený kuželovitý habitus; výška 18m, šířka 9m; borka odolává mrazovým prasklinám; listy tmavězelené, na podzim tmavě růžovofialové; sterilní
- 'Pendula' - větve převislé
- 'Rosehill' - do široka větvený habitus; výška 15m, šířka 10,5m; listy tmavězelené, spodní strana šedobílá, na podzim bronzovohnědé až růžovofialové; sterilní
- 'Skyline'/'Skycolor' - eliptický symetrický habitus; výška 13,5m, šířka 10,5m; listy na podzim oranžovočervené
- 'Tures'/'Windy City' - silný kmen, odolný na mrazové pukliny; listy na podzim tmavě červenofialové
- 'Tuxedo'/'DurGar' - výška 12m, šířka 9m; listy na podzim růžovofialové; samčí; otužilý
- 'Waverly' - kompaktní habitus

Fraxinus angustifolia (Jasan úzkolistý)

synonyma: F. americana var. calabriensis, F. angustifolia f. pendula, F. angustifolia var. lentiscifolia, F. angustifolia var. pannonica, F. angustifolia var. rostrata, F. calabrica, F. dentata, F. elongatifolia, F. excelsior subsp. angustifolia, F. excelsior subsp. parvifolia, F. excelsior subsp. rostrata, F. excelsior var. angustifolia, F. excelsior var. parvifolia, F. excelsior var. rostrata, F. humilior, F. lentiscifolia, F. lentiscifolia var. pendula, F. mixta, F. obtusa, F. orientalis, F. ornus var. parvifolia, F. oxycarpa f. edentata, F. oxycarpa f. hartwegii, F. oxycarpa subsp. edentata, F. oxycarpa subsp. parvifolia, F. oxycarpa subsp. syriaca, F. oxycarpa var. angustifolia, F. oxycarpa var. parvifolia, F. oxycarpa var. petiolulata, F. oxycarpa var. rostrata, F. oxyphylla var. parvifolia, F. parviflora, F. parvifolia, F. parvifolia f. pendula, F. parvifolia var. tarraconensis, F. rostrata, F. rotundifolia, F. rotundifolia f. pendula, F. rotundifolia subsp. oxycarpa, F. rotundifolia subsp. syriaca, F. salicifolia, Leptalix mixta, Ornanthes parviflora, Ornanthes rotundifolia, Ornus mammifera, Ornus rotundifolia

oblasti: Albánie, Alžírsko, Andalusie, Arménie, Bulharsko, Černá Hora, Česká republika, Dalmácie,

Francie, Írán, Itálie, Katalánsko, Kavkaz, Korsika, Kosovo, Krym, Libanon, Maďarsko, Makedonie, Malá Asie (Anatolie), Maroko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Rumunsko, Sardínie, Sicílie, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Sýrie, Tunisko, Ukrajina

Pochází z jižní Evropy, severní Afriky a Malé Asie. Patří mezi dvoudomé a opadavé stromy. Dorůstá výšky 10 - 20 (i 40)m a šířky 20m při průměru kmene do 1m ve vejčitém symetrickém habitu. Borka je tmavě šedohnědá, hluboce zbrázděná a na koncích větví vytváří rezavohnědé pupeny a větve jsou vstřícné. Větve jsou v mládí naředlé, pupeny tmavé, rezavé až růzovofialově hnědé nebo i černé. Listy vyrůstají v 3 - 4četném přeslenu, jsou lichozpeřené, složené z (3 -) 5 - 13ti drobných úzce kopinatých špičatých tmavězelených přisedlých až téměř přisedlých lístků s pilovým okrajem, délkou 3 - 8cm, šířkou 1 - 1,5cm a klínovitou bází, mladé exempláře mají lístky po 7 - 15ti ks s délkou 0,8 - 3cm a šířkou 0,5 - 1,7cm. Kvete nařialovělými nebo zelenými květy bez kalicha a koruny v hroznech o délce 3 - 10cm. Plodem je okřídlená nažka délky (2 -) 3 - 5 (i 6)cm, šířky 0,5 - 1cm a semenné pouzdro je delší než 1/2 nažky. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Amarissima'/F. amarissima - pupeny černohnědé; listy tmavězelené
- subsp. angustifolia/F. rotundifolia - středozeří a Portugalsko; lístky na spodní straně stále holé
- 'Aurea'/F. oxycarpa 'Aurea' - menší habitus; větve v mládí žluté; listy na podzim žluté
- 'Aurea Pendula' - větve převislé; borka žlutá
- var. australis - jižní Evropa, severní Afrika; centrální žilka na spodní straně a vřeteno ochlupené
- 'Bornmulleri'/subsp. bornmulleri - lístky na spodní straně na bázi zkadeřeně šedě ochlupené
- 'Cuspidata' - lístky ostře špičaté
- subsp. danubialis/subsp. pannonica (Jasan úzkolistý podunajský) - jižní a střední Morava; špičky zubů na listech jsou ohnuté směrem vzhůru; květenstvím je hrozen; nažky dlouhé 3 - 4,5cm
- 'Doctor Pirone' - výška 11m; větve směřují vzhůru; listy zelené, lesklé
- 'Edentata' - nízký habitus, lístky jemné
- 'Edentata Variegata' - lístky bílopestře; citlivý na chlad
- 'Elegantissima'/F. excelsior 'Elegantissima' - výška do 8m; pupeny černohnědé, zpravidla v 3četném přeslenu; listy obvykle 11tičetné, lístky úzce kopinaté, bledě zelené, dlouze špičaté, jemně ostře pilovité, dlouhé 4 - 6cm
- 'Epiptera' - listy tvoří 13 - 15 párů lístků
- 'Flame'/F. oxycarpa 'Flame' - symetrický kulovitý habitus; lístky úzké, tmavězelené, lesklé, později červenofialové až červené
- 'Golden Desert' - borka žlutá; listy zelené, na podzim žluté
- 'Hartwigii' - větve v mládí převislé, pomoučené
- 'Lentiscifolia'/var. lentiscifolia - listy dlouhé do 25cm, lístky ve větší rozteči
- 'Microphylla' - listy dlouhé 8 - 12cm, lístky řídce krátce ochlupené
- 'Minor' - větve jemné, mohou být vystoupavé, vodorovné až mírně směřující k zemi, v mládí hnědočervené; lístky malé, eliptické, drobně pilovité
- 'Monophylla'/'Veltheimii' - listy jednoduché, mívají 2 postranní laloky anebo na bázi větví i 3četné, vejčité až široce kopinaté, asymetricky hrubě pilovité, zelené, dlouhé 5 - 12cm, báze klínovitá, spodní strana zpravidla mírně ochlupená
- 'Nana' - zakrslý habitus; listy dlouhé 12 - 15cm, řapík hnědočervený, lístky eliptické a pilovité
- subsp. oxycarpa/F. excelsior subsp. oxycarpa/F. oxycarpa - Krym, Kavkaz, Malá Asie, Arménie, Kurdistan, Ukrajina, Írán, Pákistán; strom nebo keř; větve zelené, naředlé nebo rezavé; listy tvoří 3 - 7 (i 9) lístků, lístky kořovité, podlouhlé, přisedlé, špičaté, pilovité, zelené, na žilkách ochlupené, dlouhé 4 - 8cm, široké 1,5 - 2m,5cm, báze zakulacená (i prakticky klínovitá), spodní strana světlezelená; květy mnohomanželné bez květního obalu, ve svazečcích v latě o délce 3,5 - 8cm; plody eliptické až kopinaté, dlouhé 2,8 - 4,5cm a široké 7 - 9mm
- 'Pendula' - větve převislé, slabé, obloukovité
- subsp. persica
- 'Pyramidalis' - kompaktní habitus; lístky větší; citlivý na chlad
- 'Raywood' - robustní vzpřímený habitus s řidší korunou; výška 15 - 20m, šířka 10 - 15m; listy

- tmavězelené, mají 5 - 7 lístků, lístky úzce vejčité, lesklé, na podzim červenorůžovofialové
- 'Rostrata'/'Paniculata'/F. rostrata - lístky eliptické, tmavé; plody z obou stran zašpičatělé
 - subsp. rotundifolia
 - 'Stipulata' - listy tmavé, horní lístky mívají 1 - 2 šídlovité až kopinaté palisty, spodní lístky mívají postranní lalok
 - 'Subintegra' - nízký keř; lístky ostře špičaté, báze pilovité
 - subsp. syriaca
 - 'Taurica' - listy v 3četném přeslenu, lístky kopinaté až eliptické, dlouze špičaté
 - 'Variegata' - menší; větve v mládí červenohnědé; listy bledě zelené, zeleno bíle skvrnitě

Vyhovují mu břehy vodních toků s hlubokou půdou a vysokou hladinou spodní vody. Je náchylný na silnější mrazy a může praskat.

Fraxinus anomala (Jasan odlišný)

oblasti: Arizona, Kalifornie, Kolorado, Nevada, Nové Mexiko, Utah, Wyoming

Roste v USA v podobě hustého 1/2kulatého keře (i stromu). Dorůstá výšky do 8m. Větve jsou 4hranné, mírně křídlaté a zimní pupeny šedohnědě plstnaté. Listy jsou jednoduché (i z 3 - 5ti lístků), vejčité, celokrajné nebo mírně vroubkované, tmavězelené, dlouhé 3 - 6cm a řapíky dlouhé 1 - 3 (i 4)cm. Květenstvím je široká řídká lata, vlastní květy mají kalich délky 1 - 2mm s asymetrickými 4mi laloky a barvu žlutou až bělavou. Plody jsou obkopinaté až obvejčité, dlouhé 1,8 - 3cm a široké 0,7 - 1,4cm. Existuje vnitrodruhový taxon:

- var. lowellii/F. lowellii - Arizona; výška do 8m; větve 4hranné, křídlaté; listy žlutozelené se 3 - 7mi lístky, lístky vejčitéliptické, řídce mělce zubaté, mohou být mírně ochlupené a dlouhé 5 - 8mm; plody eliptické, dlouhé 3 - 4cm

Fraxinus apertisquamifera

Fraxinus baroniana

oblasti: Gansu, Shaanxi, Sichuan

Roste v Číně v podobě keře nebo stromu. Dorůstá výšky do 4m. Listy jsou dlouhé 12 - 20cm, řapíky dlouhé 2 - 3cm, tvoří je 7 - 9 lístků, vlastní lístky jsou kopinaté, kožovité, asymetricky řídce pilovité, dlouhé 3,5 - 10cm, široké 1 - 2,2cm, žilnatinu tvoří 8 - 12 párů žilek a řapíčky jsou dlouhé 3 - 5mm. Květenstvím je terminální nebo postranní řídká lata délky 8 - 12cm, vlastní květy jsou dvoudomé, mají 2 - 3mm stopku a kalich zvonkovitý délky 1,5mm. Plody jsou úzce lopatkovité, dlouhé 1,8 - 2,5cm a široké 4 - 5mm.

Fraxinus berlandieriana

synonyma: F. americana var. berlandieriana, F. pubescens var. berlandieriana, F. viridis f. berlandieriana, F. viridis var. berlandieriana

oblasti: Louisiana, Mexiko, Mississippi, Texas

Roste v USA a Mexiku v podobě stromu. Dorůstá výšky do 10m. Listy jsou dlouhé 15 - 25cm, zpeřené, tvoří je (3 -) 5 lístků, vlastní lístky jsou mírně kopinaté, obvejčité nebo obkopinaté, špičaté,

řídce pilovité až prakticky celokrajné, dlouhé 7 - 10cm, báze klínovitá a mají řapíčky. Plody jsou dlouze obvejčité až kopist'ovité s délkou 2,5 - 3,5cm.

Fraxinus bilinica (Jasan bílinský)

Vyhynulý druh.

Fraxinus bornmuelleri

synonyma: *F. rotundifolia* subsp. *bornmuelleri*

Fraxinus bungeana (Jasan Bungeův)

synonyma: *F. bungeana* var. *cerifera*, *F. bungeana* var. *parvifolia*, *F. dippeliana*, *F. floribunda*, *F. parvifolia*

oblasti: S Čína

Roste v Číně v podobě hustého keře nebo stromu s 1/2kulatým rozkladitým habitem. Dorůstá výšky 2 - 5m. Větve jsou v mládí ochlupené a zimní pupeny prakticky černé. Listy jsou zpeřené, dlouhé 5 - 15cm, mají 1,5 - 4,5cm řapíky, tvoří je 5 - 7 lístků, vlastní lístky jsou vejčité kulovité až obvejčité, tmavězelené, pilovité, dlouhé 2 - 5cm a řapíčky jsou dlouhé 0,2 - 1,5cm. Květenstvím je koncová lata délky 5 - 9cm. Plody jsou podlouhlé, zakulacené až vykrojené a dlouhé 2 - 3cm.

Fraxinus caroliniana

synonyma: *Calycomelia caroliniana*, *Calycomelia pallida*, *Calycomelia platycarpa*, *F. americana* var. *caroliniana*, *F. americana* var. *triptera*, *F. caroliniana* f. *hypomalaca*, *F. caroliniana* f. *lasiophylla*, *F. caroliniana* f. *pubescens*, *F. caroliniana* subsp. *cubensis*, *F. caroliniana* var. *cubensis*, *F. caroliniana* var. *oblanceolata*, *F. caroliniana* var. *platycarpa*, *F. caroliniana* var. *pubescens*, *F. cubensis*, *F. curvidens*, *F. floridana*, *F. nigra* subsp. *caroliniana*, *F. nigrescens*, *F. nuttallii*, *F. pallida*, *F. palustris*, *F. pauciflora*, *F. pennsylvanica* subsp. *cubensis*, *F. pennsylvanica* var. *cubensis*, *F. platycarpa*, *F. platycarpa* var. *floridana*, *F. platycarpa* var. *oblanceolata*, *F. platycarpa* var. *pubescens*, *F. platycarpa* var. *triptera*, *F. pleurodes*, *F. triptera*, *Leptalix caroliniana*, *Leptalix pallida*, *Leptalix palustris*, *Leptalix platycarpa*, *Leptalix pleurodes*, *Samaropsis triptera*

oblasti: Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Jižní Karolína, Louisiana, Mississippi, Severní Karolína, Texas, Virginie

Roste v USA v podobě keře nebo stromu. Dorůstá výšky 4 - 15m. Větve mohou být v mládí ochlupené. Listy jsou dlouhé 12 - 30cm, tvoří je 5 - 7 lístků, vlastní lístky jsou eliptické až mírně vejčité, špičaté, pilovité, tmavězelené, dlouhé 5 - 10cm, báze klínovitá až kulatá, spodní strana světlejší a šiky jsou bíle ochlupené. Květenstvím je štíhlá lata délky 2 - 4cm a vlastní květy jsou dvoudomé. Plody jsou eliptické až obvejčité, dlouhé do 5cm a široké 1,2 - 1,8cm.

Fraxinus chiisanensis

synonyma: *F. chiisanensis* var. *stenophylla*

Fraxinus chinensis (Jasan čínský)

synonyma: *F. chinensis* var. *rotundata*, *F. lingelsheimii*, *F. medicinalis*, *F. rhynchophylla* var.

huashanensis, *F. sargentiana*, *F. szaboana*, *F. velutina*, *F. yunnanensis*

oblasti: Čína, JV Sibiř, Korea, V Sibiř, Vietnam

Roste v severovýchodní Asii a Číně v podobě stromu. Dorůstá výšky do 20m. Větve mají pupeny hnědočerné. Listy jsou dlouhé 12 - 35cm, zpeřené, tvoří je 3 - 9 lístků, vlastní lístky jsou vejčité, eliptické, kopinaté nebo mírně obvejčité, špičaté, vroubkované, dlouhé 4 - 16cm, široké 2 - 7cm, báze klínovitá, řapíčky jsou dlouhé 0,2 - 1,5cm a nejspodnější pár je malý. Květenstvím je široká lata délky 8 - 10 (i 15)cm a vlastní květy postrádají korunu. Plody jsou obkopinaté, dlouhé 2,5 - 4cm a široké 0,3 - 1,5cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *chinensis*/var. *acuminata*/var. *rotundata*/var. *tomentosa*/*F. caudata*/*F. lingelsheimii*/*F. medicinalis*/*F. rhynchophylla* var. *haushanensis*/*F. szaboana*/*F. velutina*/*F. yunnanensis* - Čína, Korea, Vietnam; listy tvoří 3 - 9 lístků; listy vejčité, kopinaté, eliptické až mírně obvejčité, vrcholový lístek pilovitý, špičatý, dlouhý 4 - 12cm, široký 2 - 6cm, žilnatinu tvoří 6 - 12 párů žilek; semena okřídlená, dlouhá 3 - 4cm a široká 0,25 - 1,5cm
- subsp. *rhynchophylla*

Fraxinus cuspidata

synonyma: *F. cuspidata* subsp. *macropetala*, *F. cuspidata* var. *macropetala*, *F. cuspidata* var. *serrata*, *F. macropetala*, *F. mexicana*, *Ornus cuspidata*

oblasti: Arizona, Mexiko, Nevada, Nové Mexiko, Texas

Roste v USA a Mexiku v podobě keře (i stromu). Dorůstá výšky 2 - 6m. Větve jsou v mládí slabí, pupeny lepkavé a tmavě červenohnědé. Listy tvoří zpravidla 7 lístků, vlastní lístky jsou kopinaté až podlouhlé, špičaté, hrubě zubaté až celokrajné, dlouhé 3 - 6cm, báze klínovitá, spodní strana drobně ochlupená, řapíčky tenké. Květenstvím je lata délky 6 - 10cm, vlastní květy aromatické a dlouhé 1,5cm. Plody jsou dlouze kopistovitě, dlouhé 1,5 - 2,7cm a široké 5 - 9mm.

Fraxinus depauperata

synonyma: *F. paxiana* var. *depauperata*

oblasti: Hubei, Hunan, Shaanxi

Roste v Číně v podobě stromu. Dorůstá výšky 5m. Větve jsou v mládí drobně ochlupené. Listy jsou dlouhé 15 - 25cm, zpeřené, tvořené 3 - 7mi páry lístků, vlastní lístky jsou vejčitékopinaté až eliptické, trochu asymetricky pilovité, špičaté, dlouhé 5 - 12cm, široké 2 - 4cm, báze tupá nebo klínovitá, žilnatinu tvoří 10 - 12 párů žilek, řapíčky dlouhé 1 - 2mm a řapíky dlouhé 5 - 6cm. Květenstvím je vrcholová i postranní řídká lata délky 8 - 12cm, vlastní květy jsou jednopohlavné, mají 4 - 5mm stopku, kalich zvonkovitý a koruna je bílá. Plody jsou obkopinatě čárkovité, dlouhé 3,5mm a široké 6mm.

Fraxinus dimorpha

synonyma: *F. dimorpha* var. *dumosa*, *F. xanthoxyloides* f. *dumosa*, *F. xanthoxyloides* var. *dimorpha*, *F. xanthoxyloides* var. *dumosa*

Fraxinus dipetala

synonyma: *Chionanthus fraxinifolia*, *F. ciliata*, *F. dipetala* var. *brachyptera*, *F. jonesii*, *F. schiedeii*,

Ornus dipetala, *Ornus quadrialata*, *Petlomelea dipetala*

oblasti: Arizona, Kalifornie, Nevada, Utah

Roste v Kalifornii v podobě keře nebo stromu. Dorůstá výšky 2 - 6m. Větve jsou v mládí 4hranné až kulaté, načervenalé a později šedé. Listy jsou dlouhé 5 - 12cm, zpeřené, tvořené 3 - 7 (i 9)ti lístky vlastní lístky jsou eliptické, vejčité, obvejčité nebo 3úhlé (zejména terminální lístek), dlouhé 1,5 - 6cm, prakticky celokrajné až pilovité nebo i mírně vroubkované, tupé, bledězelené a na spodní straně síťnaté. Květenstvím je lata délky 5 - 10cm. Plody jsou obkopinaté a dlouhé 2,5cm.

Fraxinus dubia

synonyma: *Fagara dubia*, *F. petenensis*, *F. schiedeana*, *F. schiedeana* var. *palmarum*

Fraxinus elonza

oblasti: Itálie

Pochází z Itálie. Roste v podobě nízkého stromu. Větve jsou v mládí šedozelené, později nažloutlé a pupeny jsou hnědé. Listy jsou dlouhé 12 - 15cm, zpeřené, tvoří je 9 - 11 lístků, vlastní lístky jsou vejčité až kopinaté, špičaté, zelené, dlouhé 2 - 5cm, krátce řapíčkaté až přisedlé, báze zpravidla kulatá nebo klínovitá, spodní strana světlejší a žilky jsou bíle plstnaté. Plodenstvím je řídká lata, vlastní plody jsou podlouhlé, dlouhé 3cm a na bázi zakulacené.

Fraxinus excelsior (Jasan ztepilý)

synonyma: *Aplilia laciniata*, *Aplilia pendula*, *F. acutifolia*, *F. amarissima*, *F. apetala*, *F. appendiculata*, *F. ararica*, *F. atra*, *F. atrovirens*, *F. aurea*, *F. baurieri*, *F. biloba*, *F. boitrayana*, *F. boscii*, *F. brevidentata*, *F. bumelia*, *F. burgalensis*, *F. ceretanica*, *F. concavifolia*, *F. crispa*, *F. cucullata*, *F. dodei*, *F. eliae*, *F. excelsior* f. *antonii*, *F. excelsior* f. *argentea*, *F. excelsior* f. *argenteovariegata*, *F. excelsior* f. *asplenifolia*, *F. excelsior* f. *aurea*, *F. excelsior* f. *aurea-pendula*, *F. excelsior* f. *aurea-punctata*, *F. excelsior* f. *aureopunctata*, *F. excelsior* f. *aureovariegata*, *F. excelsior* f. *crispa*, *F. excelsior* f. *digitata*, *F. excelsior* f. *erosa*, *F. excelsior* f. *heterophylla-variegata*, *F. excelsior* f. *horizontalis*, *F. excelsior* f. *kincairniae*, *F. excelsior* f. *laciniata*, *F. excelsior* f. *leucocarpa*, *F. excelsior* f. *lutea*, *F. excelsior* f. *monophylla*, *F. excelsior* f. *monophylla-pendula*, *F. excelsior* f. *mucronata*, *F. excelsior* f. *multifoliolata*, *F. excelsior* f. *nana*, *F. excelsior* f. *paniculata*, *F. excelsior* f. *pendula*, *F. excelsior* f. *purpurascens*, *F. excelsior* f. *spectabilis*, *F. excelsior* f. *verrucosa*, *F. excelsior* f. *verrucosa-pendula*, *F. excelsior* f. *verticillata*, *F. excelsior* subsp. *biloba*, *F. excelsior* var. *acuminata*, *F. excelsior* var. *albovariegata*, *F. excelsior* var. *angustifolia*, *F. excelsior* var. *argentea*, *F. excelsior* var. *argenteovariegata*, *F. excelsior* var. *asplenifolia*, *F. excelsior* var. *atrovirens*, *F. excelsior* var. *aurea*, *F. excelsior* var. *aurea-pendula*, *F. excelsior* var. *aureovariegata*, *F. excelsior* var. *biloba*, *F. excelsior* var. *crispa*, *F. excelsior* var. *cucullata*, *F. excelsior* var. *diversifolia*, *F. excelsior* var. *erosa*, *F. excelsior* var. *fungosa*, *F. excelsior* var. *heterocarpa*, *F. excelsior* var. *heterophylla*, *F. excelsior* var. *horizontalis*, *F. excelsior* var. *implicata*, *F. excelsior* var. *integrifolia*, *F. excelsior* var. *jaspidea*, *F. excelsior* var. *kincairniae*, *F. excelsior* var. *lacerata*, *F. excelsior* var. *leucocarpa*, *F. excelsior* var. *lutea*, *F. excelsior* var. *monophylla*, *F. excelsior* var. *monstrosa*, *F. excelsior* var. *nana*, *F. excelsior* var. *obtusata*, *F. excelsior* var. *officinalis*, *F. excelsior* var. *pendula*, *F. excelsior* var. *pendula-variegata*, *F. excelsior* var. *scolopendrifolia*, *F. excelsior* var. *simplicifolia*, *F. excelsior* var. *spectabilis*, *F. excelsior* var. *striata*, *F. excelsior* var. *variegata*, *F. excelsior* var. *verrucosa*, *F. excelsior* var. *vulgaris*, *F. exoniensis*, *F. fungosa*, *F. globosa*, *F. glomerata*, *F. grandifolia*, *F. heterophylla*, *F. humilis*, *F. integrifolia*, *F. intermedia*, *F. laciniata*, *F. linearis*, *F. lucida*, *F. microphylla*, *F. monophylla*, *F. nana*, *F. nana* var. *atrovirens*, *F. ochrochlora*, *F. oxyodon*, *F. pendula*, *F.*

polemonifolia, *F. pumila*, *F. purpurascens*, *F. retorta*, *F. sambucina* var. *coarctata*, *F. scolopendrifolia*, *F. scolopendrium*, *F. simplicifolia*, *F. spectabilis*, *F. stenobotrys*, *F. steudelii*, *F. streptocarpa*, *F. striata*, *F. stricta*, *F. strigata*, *F. subcordata*, *F. verrucosa*, *F. viridis* var. *nobilis*, *Leptalis atrovirens*, *Leptalis nana*, *Ornus striata*, *Ornus strigata*

oblasti: Albánie, Alpy, Anglie, Arménie, Belgie, Bělorusko, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Connecticut, Černá Hora, Černé moře, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Gruzie, Írán, Irsko, J Norsko, J Švédsko, Karpaty, Katalánsko, Kavkaz, Kentucky, Kosovo, Krym, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Makedonie, Malá Asie (Anatolie), Massachusetts, Moldávie, Německo, New York, Nizozemí, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Ontario, Polsko, Pyreneje, Quebec, Rakousko, Rumunsko, S Itálie, S Řecko, Sicílie, Skotsko, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Střední Itálie, SZ Řecko, Švýcarsko, Ukrajina, Wales, Z Rusko

Roste v Evropě v podobě jednodomého nebo dvoudomého opadavého stromu. Dožívá se věku 250let. Dosahuje výšky 15 - 20 (i 40)m a šířky 20m při průměru kmenu 1 (i 1,5)m v široce sloupovitém rozložitém habitu. Borka je v mládí šedohnědá, hladká, později černá, síťovitě brázditá. Dřevo je světlehnědé, pružné, tvrdé a na koncích větví vytváří vstřícné černé pupeny. Listy jsou vstřícné, lichozpeřené, dlouhé 25 - 40cm, s řapíky délky 5 - 10cm, na podzim nemění barvu, jsou složeny z 7 - 13 (i 15)ti kopinatých až dlouze eliptických, vejčitých nebo obvejčitých pilovitých lístků délky 3 - 12cm, šířky 1,5 - 5cm, řapíčky jsou krátké a křídlaté. Kvete i plodí v latách délky 2 - 4cm, kalich i koruna květů chybí a má pouze 2 tyčinky. Plodem jsou podlouhlé až čárkovité okřídlené 2,7 - 5,5cm dlouhé nažky seskupené v trsech. Využívá se v léčitelství. Největší exemplář u nás roste v Budkově u Střížkovic s obvodem kmene 747cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Acuminata'/*F. acuminata* - lístky bohaté, tuhé, kopinaté a holé
- 'Adscendens'/*F. adscendens* - větve vystoupavé
- 'Albifolia' - listy prakticky celé bílé
- 'Althena'/'Monarch' - kuželovitý, později kulovitý, uzavřený; výška 20 - 25m, šířka 15m; listy na podzim žluté až žlutohnědé
- 'Amara' - lístky úzké, na spodní straně kolem centrálního žebra hnědě ochlupené
- 'Angustifolia' - pupeny černé; lístky úzce vejčité, koncový lístky dlouze řapíčkatý
- 'Argentea' - listy bílopestře až prakticky celé bílé
- 'Argenteomarginata' - výška střední; listy sudozpeřené, lístky vejčitékopinaté, asymetricky pilovité, mohou být pokroucené, okraj asymetricky zvlněný s bílými okraji
- 'Argenteovariegata'/'var. argenteo-variegata'/'Argenteo-variegata'/'Foliis argenteis'/'Foliis marginatis argenteis' - široký habitus; výška 10m; lístky zpravidla s bílými až strakatými okraji, občas i pouze zelené
- 'Asplenifolia'/'var. asplenifolia'/'Aspleniifolia'/'Cutleaf'/'Exoniensis'/'Viridis'/'Viridis Nobilis' - lístky bledězelené, variabilního tvaru, až úzce čárkovité, převislé
- 'Atlas' - úzce kuželovitý později širší až vejčitý habitus; výška 15 - 20m, šířka 12m; větve odstálé v ostrém úhlu; listy tmavězelené, pozdější rašení; samčí, neplodí
- 'Atrovirens Coriacea' - větve vzpřímené; listy zelené
- 'Aurea'/'var. aurea'/'Golden' - pupeny husté; borka v mládí žlutá, bez pruhů; listy žlutozelené, později žluté; pomalý růst
- 'Aurea Pendula' - nižší široce rozkladitý kaskádovitý 1/2kulatý habitus; výška 15m; větve obloukovité až vodorovné, zpravidla až k zemi převislými větvičkami, v mládí žluté; listy zelené; pomalý růst
- 'Aureovariegata'/'Aureo-variegata' - listy lichozpeřené se 3 - 7mi lístky, lístky široce vejčitékopinaté, asymetricky vykrajované, hrubě pilovité, zkroucené, okraje až celé listy žluté až žlutozelené
- 'Berlin' - listy žluté
- 'Biloba' - na vrcholku plodu je rýha
- 'Coarctata' - podobá se 'Crispa', ale dorůstá menších rozměrů
- 'Concavifolia' - úzký vzpřímený habitus; listy dlouhé 10 - 12cm, lístky pohárkovité

- 'Concavifolia Variegata' - lístky při rašení pestré, lžičkovité; větve v mládí pruhované
- subsp. coriariifolia/F. coriariifolia - Krym, Kavkaz; pupeny černé, větve bleděšedé, řapíky, včetně listů a pupeny ochlupené; listy tvoří 3 - 6 párů lístků, lístky max. krátce řapíkaté, eliptické až kopinaté, drobně zubaté, max. řídce ochlupené, dlouhé 4 - 9cm, široké 1 - 3cm, báze zakulacená (i prakticky klínovitá), spodní strana hustě řezavě vidličnatě ochlupená; květenstvím je hrozen v paždí listů ložských přírůstků, kalich hustě ochlupený, včetně dlouhé 3 - 5cm; plody dlouze kopinaté, otupělé až mírně vykrojené, dlouhé do 3,5cm, široké 7 - 9mm, tělo 1/2 délky
- 'Crispa'/f. cucullata/var. crispa/'Atra'/'Atrovirens'/'Atrovirens Nana'/'Crispa Foemina'/'Crispa Mascula'/'Oxyacanthifolia'/'Oxyacanthoides' - listy tvořené zpravidla ze 7 - 11ti lístků, lístky husté, tmavězelené až černozele, zkadeřené a zřasené; pomalejší růst
- 'Cucullata' - větve krátké; listy krátké, krátce řapíkaté, lístky tmavé, podél okraje nahoru zakřivené
- 'Diggi Saule' - zakrslý kompaktní kulovitý habitus; listy tmavězelené
- 'Diversifolia'/'Heterophylla'/'Integrifolia'/'Monophylla'/'Simplicifolia'/'f. diversifolia/f. heterophylla/var. diversifolia/F. integrifolia/F. monophylla/F. simplicifolia/F. weltheimii - koruna užší, eliptická až široce kuželovitá; výška 15 - 20m, šířka 10 - 15cm; větve řidší; listy jednoduché (max. až 3četné, kde postranní lístky mnohem menší), dlouhé 14 - 18cm, zpravidla ostře pilovité
- 'Doorenbos'/'Doorenbos no. 5' - větve v mládí sivozelené, hladké s plochými lenticelami; listy 9 - 11tičetné
- 'Erosa'/'f. scolopendrifolia/var. erosa/var. scolopendrifolia - list tvoří (6 -) 9 - 11 lístků, lístky jsou z části zakrnělé či jinak deformované, zpravidla úzké a alespoň zvlněné, na bázi nápadně zúžené
- 'Eureka' - řidší široce kuželovitý symetrický habitus; větve odstavají v ostrém úhlu, v mládí bleděhnědé až šedozele, hnědé lenticely; listy zpravidla tvoří 11 - 13 lístků, báze bez řapíků, 2 malé vzpřímené lišty
- subsp. excelsior (Jasan ztepilý pravý) - větve, včetně a řapíky listů holé, báze lístků ochlupená
- 'Flavo-variegata'/'Flavovariegata' - list žlutopestře
- 'Fungosa' - borka zdánlivě houbovitá
- 'Glaucia' - listy tvoří 9 - 11 lístků, lístky podlouhlé, pilovité a špičaté
- 'Globosa'/'Globosa de Deegen' - kulovitý habitus; výška 4 - 6m; listy dlouhé 10 - 15cm, zpravidla tvořené 11ti lístky
- 'Gold Cloud' - listy zelené, v létě a na podzim žluté; sterilní; rychlý růst
- 'Hessei'/'Hesse' - koruna širší; větve sivozelené; listy větší, jednoduché až 3četné, lístky topolovité, dlouho na podzim zelené
- 'Heterophylla Pendula'/'Diversifolia Pendula'/'Monophylla Pendula' - nižší široce rozkladitý kaskádovitý habitus; větve obloukovité, občas se až dotýkají země
- 'Heterophylla Variegata' - keřovitý habitus; listy pestré
- 'Horizontalis'/'var. horizontalis - koruna široká, zploštělá; větve vodorovné, větvičky převislé
- 'Jaspidea' - široce kuželovitá, vejčitá až kulovitá koruna; výška 10 - 20m, šířka 7 - 15m; borka mladých větví žlutá, zpravidla zeleně pruhovaná; listy zprvu zelené, později žluté, na podzim zlaté, vzpřímený růst
- 'Jaspidea Pendula' - větve lesklé, hnědooranžové; listy zelené, řapíky světležluté
- 'Kimberly'/'F. quadrangulata 'Kimberly Blue' - symetrický kompaktní habitus; rychlý růst; sterilní
- 'Kincairniae' - větve střídavě převislé a strnule vzpřímené
- 'Leucocarpa' - listy ojedinele pestré; plody v mládí bílopestře až prakticky celé bílé
- 'Linearis'/'Salicifolia' - podobá se 'Asplenifolia', ale řapíky listů ani lístky nejsou převislé
- 'Lutea'/'Follis luteis' - lístky mají žluté okraje
- 'Mixta' - jemné mladé větve; listy úzké, dlouhé, v široké rozteči
- 'Monophylla Cordata' - listy jednoduché, hluboce srdčité, ostře pilovité
- 'Monstrosa' - větve zpravidla páskovitě zploštělé; listy obvykle střídavé
- 'Nana'/'Humilis'/'Polemonifolia'/'Polemoniifolia'/'Pumila'/'f. globosa/var. nana/F. polemonifolia - zakrslý keřovitý hustý 1/2kulatý habitus; výška 1,5 - 3m; listy menší, dlouhé zpravidla 3 - 8cm, tvořené (9 -) 11 - 15ti hustými lístky; je odolnější vůči nekróze
- 'Parvifolia' - listy tvoří 4 - 7 párů eliptických až mírně kopinatých lístků s max. krátkými řapíčky, délkou 4 - 7cm a šířkou 1,5 - 3cm

- 'Pendula'/var. pendula - široce rozkladitý kaskádovitý 1/2kulatý habitus; výška i šířka 10 - 15m; větve obloukovité, někdy až k zemi; listy stejné
- 'Pendula Variegata' - převislý habitus; listy asymetricky pestré
- 'Pendulifolia Purpurea' - jako 'Pendula', ale mladé větve hnědé
- 'Pruhoniciana' - plody dlouhé až 3,5cm, dlouze klínovité, vpředu hluboce (5 - 7mm) 2laločné
- 'Punctata'/'Aureo-punctata'/'Paniculata' - listy bohatě žlutě skvrnitě, v mládí růžově, dlouze kopinaté, pilovité
- 'Purpurascens' - borka růžovofialová
- 'R. E. Davey' - úzký vzpřímený habitus; řapíky zkroucené
- 'Rancho'/F. quadrangulata 'Globosa' - kulovitý habitus; výška 7,5 - 9m; rychlý růst
- 'Rufa' - vzpřímenější habitus; listy tmavší
- 'Sambucifolia' - listy bohatě zpeřené
- 'Sambucifolia Coarctata' - nejspodnější lístky těsně přimknuté k sousednímu páru
- 'Scolopendrifolia'/'Scolopendriifolia' - lístky úzké, zpravidla zkadeřené a deformované
- subsp. siciliensis - endemit Sicílie
- 'Simplicifolia Laciniata'/'Diversifolia Laciniata'/'Heterophylla Laciniata'/'Monophylla Laciniata' - kompaktní habitus; listy malé, špičaté, hluboce zubaté až prakticky zastřižované
- 'Spectabilis'/'Fastigiata' - přísně kuželovitý vzpřímený habitus; větve svírají ostrý úhel
- 'Tortuosa Pendula' - převislý habitus; větve zkroucené
- 'Tota Aurea' - listy žluté
- 'Transonii' - větve vzpřímené; listy zelené
- 'Umbraculifera' - výška 6m, šířka i více než 8m
- 'Verrucosa' - starší větve mají drsnou popraskanou kůru
- 'Verrucosa Pendula' - větve korkovité, bradavičnaté a převislé
- 'Verticillata'/'Reticulata' - listy občas v 3četných přeslenech, ostatní střídavé
- 'Wentworth'/'Pendula Wndworthi'/'Pendula Wentworthii'/'Wentworthi Pendula' - hlavní větve vzpřímené, ostatní vodorovné až skloněné k zemi
- 'Westhof's Glorie' - širší symetrický kuželovitý habitus; výška 20 - 25m, šířka 15m; větve odstálé, v mládí zelené, lenticely tmavé, ploché; listy tvoří 11 - 13 lístků, rašící tmavěhnědé, báze má 2 nápadné laloky

Patří mezi náročné druhy na pěstování. Ohrožuje ho suchá zem, vítr i znečištěné ovzduší a silné mrazy. Vyhovují mu lehké vlhké vzdušné vápenité půdy bohaté na živiny, např. sutě, lužní lesy, atp.

Fraxinus ferruginea

oblasti: Guizhou, Myanmar (Barma), Xizang (Tibet), Yunnan

Roste v Číně a Myanmaru v podobě stromu. Dorůstá výšky do 15m. Větve jsou v mládí plstnaté. Listy jsou dlouhé 10 - 25cm, mají řapíky délky 3 - 5cm, tvoří je 9 - 15 lístků s 2 - 5mm řapíčky, čepelí vejčitékopinaté až zkoseně podlouhlou, okraj je prakticky celokrajný, mírně kožovitá, špičatá až tupá, dlouhá 3 - 6cm, široká 1 - 2,5cm, báze klínovitá a žilnatinu tvoří 6 - 9 párů žilek. Listeny jsou úzce kopinaté, dlouhé 2 - 6mm a vlastní květy mají 3mm stopku. Plody jsou úzce lopatkovité, dlouhé 3,2cm a široké 4 - 5mm.

Fraxinus floribunda

synonyma: F. urophylla, Ornus floribunda, Ornus urophylla

oblasti: Afganistán, Bhútán, Čína, Indie, Japonsko, Kašmír, Laos, Myanmar (Barma), Nepál, Thajsko, Vietnam

Roste v Číně, Afganistánu, Indii, Bhútánu, Japonsku, Laosu, Myanmaru, Nepálu, Thajsku a Vietnamu v podobě stromu. Dorůstá výšky do 40m. Větve jsou v mládí zploštělé, červenomodré a bíle tečkované. Listy jsou dlouhé 15 - 30cm, mají 5 - 8cm řapík, 7 - 9 ostře pilovitých špičatých lístků délky 8 - 15cm, báze je klínovitá, vřetenem mírně křídlaté a řapíky jsou dlouhé 0,5 - 1,5cm. Květenstvím je až 30cm dlouhá bílá lata. Plody jsou úzce kopistovitě a dlouhé 2 - 4cm.

Fraxinus gooddingii

synonyma: *F. greggii* subsp. *gooddingii*

oblasti: Arizona

Fraxinus greggii (Jasan Greggův)

synonyma: *F. greggii* f. *nummularis*, *F. greggii* subsp. *nummularis*, *F. greggii* var. *nummularis*, *F. nummularis*, *F. schiedeana* var. *parvifolia*, *Ornus greggii*

oblasti: Arizona, Nové Mexiko, Texas

Roste na jihu USA v podobě stromu nebo keře. Dorůstá výšky 1 - 10m. Borka je slabá, šedá až bleděhnědá a odlupuje se ve velkých papírovitých plátech. Větve jsou v mládí bleděhnědé a ochlupené. Listy jsou dlouhé 2 - 5cm, tvoří je zpravidla 3 - 7 lístků, vlastní lístky jsou dlouhé 0,7 - 3cm, max. krátce řapíčkate, čárkovité až úzce obkopinaté, v horní 1/2 mohou být řídce pilovité, kožovité, tmavězelené a vřetenem křídlaté. Plody jsou kopinaté až dlouze obvejčité a dlouhé 1 - 2cm.

Fraxinus griffithii

synonyma: *F. bracteata*, *F. eedenii*, *F. floribunda* var. *integerrima*, *F. formosana*, *F. griffithii* var. *koshunensis*, *F. guilinensis*, *F. minutepunctata*, *F. philippinensis*, *F. retusa* var. *koshunensis*, *F. sasakii*, *Ligustrum vaniotii*

oblasti: Čína, Filipíny

Roste od Číny po Filipíny v podobě 1/2opadavého stromu. Dorůstá výšky (6 -) 12 - 18 (i 20)m. Borka je šedá. Větve jsou v mládí hranaté a ochlupené. Listy jsou zpeřené, tvořené 3 - 7 (i 11)ti lístky, vřetenem jsou na horní straně ploché, vlastní lístky jsou eliptické, vejčité až kopinaté, zašpičatělé, bledě zelené, lesklé, tuhé, kožovité, dlouhé 2 - 14cm, široké 1 - 5cm, báze klínovitá, na spodní straně na žilkách ochlupené a řapíčky jsou dlouhé 0,5 - 1cm. Květenstvím je velká terminální bílá lata, vlastní květy mají 2 - 4mm stopku a pohárkovitý kalich. Plody jsou kopinatě lopatkovité, dlouhé 2,5 - 3cm a široké 4 - 5mm.

Vyhovují mu hluboké lehké půdy.

Fraxinus holotricha (Jasan celochlupatý)

oblasti: V Balkánský poloostrov

Roste na východní části Balkánského poloostrova v podobě stromu. Dorůstá výšky do 10m. Větve jsou v mládí ochlupené a pupeny má hnědé. Listy jsou šedozelené, zpeřené, prakticky přisedlé, tvořené 9 - 13ti lístky, vlastní lístky jsou kopinaté, ostře pilovité, špičaté, dlouhé 3 - 8cm a v mládí z obou stran ochlupené. Květenstvím je široká řídká lata a vlastní květy mají velikost 4cm. Plody jsou protáhlé a dlouhé 3 - 5cm. Existuje vnitrodruhový taxon:

- 'Moraine' - vzpřímený symetrický eliptický habitus; výška 12m; borka bleděšedá; listy na podzim dlouho vytrvalé; chudě plodí; málo náročný na půdu

Fraxinus hookeri (Jasan Hookerův)

synonyma: *F. brandisii*

oblasti: Pákistán, Xizang (Tibet), Z Himálaj

Roste v Himálaji v podobě stromu. Pupeny jsou černé, na okraji světlehnědé a plstnaté. Listy vyrůstají vstřícně nebo v 3četných přeslenech, jsou dlouhé 20 - 35cm, zpeřené, tvořené 5 (i 9)ti lístky, vlastní lístky jsou eliptické až obvejčité, zašpičatělé, tmavězelené, horní 2/3 mělce pilovité, dlouhé (6 -) 10 - 12 (i 15)cm, široké 3 - 6cm a na spodní straně podél centrální žilky mírně ochlupené. Květenstvím je štíhlá drobná lata a vlastní květy mají velikost 2 - 4cm. Plody jsou kopinaté, žlábkovité a dlouhé 4 (i 5)cm.

Fraxinus hubeiensis

synonyma: *F. hupehensis*

oblasti: Čína

Roste v Číně v podobě stromu. Dorůstá výšky do 20m. Větve jsou v mládí drobně ochlupené. Listy jsou zpeřené, dlouhé 7 - 15cm, řapíky křídlaté, dlouhé do 3cm, tvoří je 7 - 11 lístků, vlastní lístky jsou kopinaté, kožovité, ostře pilovité, špičaté, dlouhé 1,7 - 5cm, široké 0,6 - 1,8cm, báze klínovitá a řapíky jsou dlouhé 3 - 4mm. Květenstvím je vrcholičnatá lata a vlastní květy nemají korunu. Semena jsou křídlatá, dlouhá 4 - 5cm a široká 5 - 8mm.

Fraxinus insularis

synonyma: *F. championii*, *F. floribunda* subsp. *insularis*, *F. insularis* var. *henryana*, *F. retusa*, *F. retusa* var. *calicicola*, *F. retusa* var. *henryana*, *F. retusa* var. *integra*, *F. taiwaniana*

oblasti: Čína, Japonsko

Roste v Číně a Japonsku v podobě stromu. Dorůstá výšky 20 - 30m. Větve jsou v mládí zploštělé. Listy jsou dlouhé 10 - 30cm, řapíky mají délku 5 - 8cm, tvoří je 3 - 7 lístků s 0,5 - 1,5cm řapíčky a čepelí kožovitou až papírovitou, podlouhlou až kopinatou, špičatou, dlouhou 6 - 13cm, širokou 2 - 4,5cm, báze klínovitou nebo tupou a spodní stranou se 7 - 11ti žilkami na každé straně. Květenstvím je vrcholová i postranní bohatá lata délky 20 - 30cm, vlastní květy mají nitkovité stopky délky 3cm, kalich zvonkovitý, korunu bílá a s laloky velikosti 2mm. Plody jsou červené až hnědé, dlouhé 2 - 4cm a široké 2,5 - 4,5mm.

Fraxinus japonica (Jasan japonský)

oblasti: Japonsko

Roste v Japonsku v podobě opadavého stromu. Listy jsou zpeřené, tvořené z až 9ti lístků, vlastní lístky jsou vejčité až široce kopinaté, pilovité a na spodní straně s ochlupenou centrální žilkou. Kvete na loňských větvích v letech a vlastní květy jsou drobné.

Fraxinus lanuginosa

synonyma: *F. lanuginosa* f. *serrata*, *F. lanuginosa* f. *velutina*, *F. lanuginosa* var. *serrata*, *F. sambucina* var. *pubescens*, *F. sambucina* var. *velutina*, *F. sieboldiana* var. *koiei*, *F. sieboldiana* var. *pubescens*, *F. sieboldiana* var. *serrata*

oblasti: Japonsko

Roste v Japonsku. Podobá se *F. sieboldiana*, ale větve jsou v mládí prakticky holé, max. krátce bíle štětinatě ochlupené, podobně jako květenství a řapíky listů. Lístky jsou větší a zpravidla pilovité.

Fraxinus latifolia (Jasan oregonský)

synonyma: *F. americana* subsp. *oregona*, *F. californica*, *F. oregona*, *F. oregona* f. *pulverulenta*, *F. oregona* var. *glabra*, *F. oregona* var. *latifolia*, *F. oregona* var. *riparia*, *F. pennsylvanica* subsp. *oregona*

oblasti: Britská Kolumbie, Kalifornie, Oregon, Washington

Roste na západě USA v podobě stromu. Dorůstá výšky do 25m při průměru kmene 1m. Větve jsou v mládí hnědočervené, ochlupené, drsné a drobně bradavičnaté. Lísty jsou dlouhé 15 - 30cm, tvoří je 5 - 9 lístků, lístky jsou vejčité až podlouhlé, špičaté, mohou být drobně řídce zubaté, tmavězelené, v mládí mírně ochlupené, dlouhé 8 - 16cm, báze klínovitá až kulatá, spodní strana světlejší, ochlupenější, řapíčky koncových lístků dlouhé do 2,5cm, ostatní krátké až přisedlé. Plody jsou dlouhé 3 - 5cm a křídla eliptická až obkopinatá. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Glabra' - větve v mládí tmavé, pupeny hnědožluté; listy na přechodu mezi *F. americana* a *F. pennsylvanica*
- 'Pulverulenta' - listy pomoučené

Fraxinus longicuspis (Jasan špičatolístý)

synonyma: *F. borealis*, *F. borealis* var. *pilosella*, *F. bungeana* var. *obovata*, *F. bungeana* var. *pubinervis*, *F. caudata*, *F. chinensis* var. *acuminata*, *F. japonica*, *F. japonica* var. *pubinervis*, *F. kantoensis*, *F. koehneana*, *F. longicuspis* var. *latifolia*, *F. longicuspis* var. *pilosella*, *F. obovata*, *F. pubinervis*, *F. pubinervis* var. *hamatoserrata*, *F. satsumana*, *F. yamatense*

oblasti: Japonsko, Korea

Roste v Japonsku a Koreji v podobě stromu. Dorůstá výšky 5 - 15m. Větve jsou v mládí mírně hranaté a pupeny hnědočerveně ochlupené. Lísty jsou zpeřené, tvořené 5 (i 7)mi lístky, vlastní lístky jsou eliptické až vejčitékopinaté, vroubkovaně pilovité, lesklé, na podzim červenající, dlouhé 5 - 10cm a řapík i osa listu má z horní strany drobnou rýhu. Květenstvím je protáhlejší řídka lata délky 6 - 12cm. Plody jsou úzce protáhlé, dlouhé 2,5 - 3,5cm a široké 3mm.

Fraxinus macroptera (Jasan velkokřídlý)

Vyhynulý druh.

Fraxinus malacophylla

synonyma: *F. malacophylla* f. *retusifoliolata*, *F. retusifoliolata*

oblasti: Guangxi, Thajsko, Yunnan

Roste v Číně a Thajsku v podobě stromu. Dorůstá výšky 10m. Větve jsou v mládí plstnaté. Listy jsou dlouhé 25cm, zpeřené, řapíky dlouhé 2 - 5cm, tvoří je 9 - 15 lístků, vlastní lístky jsou prakticky přisedlé až přisedlé, eliptické až mírně kopinaté, celokrajné, mírně kožovité, špičaté nebo tupé, dlouhé 1,5 - 10cm, široké 1 - 4cm, spodní strana ochlupená, báze klínovitá a žilnatinu tvoří 7 - 10 párů žilek. Květenstvím je vrcholová nebo úžlabní lata velikosti 16cm, listeny jsou čárkovité, dlouhé 2 - 3mm, vlastní květy jsou oboupohlavné, mají 3mm stopku, kalich pohárkovitý, koruna je bílá a laloky čárkovité. Plody jsou úzce lopatkovité, dlouhé 3 - 4cm a široké 6 - 7mm.

Fraxinus mandshurica (Jasan mandžuský)

synonyma: *F. excelsa*, *F. excelsissima*, *F. mammifera*, *F. mandshurica* subsp. *brevipedicellata*, *F. mandshurica* var. *japonica*, *F. nigra* subsp. *mandshurica*, *F. nigra* var. *mandshurica*

oblasti: Japonsko, JV Sibiř, Korea, S Čína, SV Čína, V Sibiř

Roste od Mandžuska přes Japonsko po Koreu v podobě opadavého stromu s hustou korunou. Dorůstá výšky do 30 (i 40)m při průměru kmene 1 (i 2)m. Borka je bledě šedá. Větve jsou tlusté, hnědozelené, mírně 4hranné, pupeny temně zelené až černohnědé a drsné. Listy jsou zpeřené, dlouhé 20 - 40cm, tvoří je 7 - 11 (i 13) lístků, vlastní lístky jsou prakticky přisedlé až přisedlé, vejčité až obvejčité či kopinaté, pilovité se zapuštěnou žilnatinou, oboustranně ochlupené, dlouhé 5 - 20cm, široké 2 - 5cm, báze klínovitá až mírně zakulacená, žilky jsou zapuštěné, na spodní straně světlejší a větve jsou mírně křídlaté. Květenstvím je drobná široká lata velikosti 4cm. Plody jsou obvejčité až kopinaté, dlouhé 2,5 - 4cm a jsou seskupené v kulovitých svazečcích. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Japonica'
- 'Mancana' - výška 13,5m, šířka 6m; listy jsou na podzim žluté

Fraxinus mariesii

Fraxinus micrantha

Fraxinus nigra (Jasan černý)

synonyma: *Calycomelia nigra*, *Fraxinoides nigra*, *F. americana* var. *nigra*, *F. americana* var. *sambucifolia*, *F. nigra* f. *cucullata*, *F. nigra* var. *sambucifolia*, *F. sambucifolia*, *Leptelix nigra*

oblasti: Connecticut, Delaware, Illinois, Indiana, Iowa, Kentucky, Maine, Manitoba, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, New Hampshire, New Jersey, New York, Newfoundland, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Ontario, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Severní Dakota, Vermont, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

Roste v Severní Americe v podobě stromu s úzkou korunou. Dorůstá výšky do 25m. Větve jsou holé a mají pupeny tmavěhnědé až černé. Listy jsou zpeřené, dlouhé do 35cm, tvoří je 7 - 11 přisedlých lístků, vlastní lístky jsou kopinaté, pilovité, zuby dovnitř zakřivené, tmavězelené, dlouhé 7 - 13cm, báze zakulacená a podzimní barva hnědočervená. Květenstvím je řídká široká lata velikosti 4cm, vlastní květy jsou jednopohlavné a bezkorunné. Plody jsou úzce protáhlé, dlouhé 2,5 - 4cm a na vrcholu zakulacené. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Crispa' - keřovitý habitus; větve slabé; listy zkadeřené, husté
- 'Cucullata' - listy nafouklé, zvláštní
- 'Fallgold' - vzpřímený bohatý habitus; listy tmavězelené, na podzim žluté, dlouho vytrvalé; samčí, neplodící

Fraxinus odontocalyx

synonyma: *F. huangshanensis*, *F. nanchuanensis*, *F. odontocalyx* subsp. *huangshanensis*

Fraxinus ornus (Jasan zimnář)

synonyma: *F. argentea*, *F. cappadocica*, *F. diversifolia*, *F. floribunda*, *F. florifera*, *F. halepensis*, *F. mannifera*, *F. mille-lacuum*, *F. montana*, *F. ornus* f. *argentea*, *F. ornus* f. *emarginata*, *F. ornus* f. *grandifoliolata*, *F. ornus* f. *linearis*, *F. ornus* f. *platiptera*, *F. ornus* f. *rachilanata*, *F. ornus* f. *rufescens*, *F. ornus* f. *sublinearis*, *F. ornus* subsp. *argentea*, *F. ornus* subsp. *garganica*, *F. ornus* subsp. *rotundifolia*, *F. ornus* var. *acuminata*, *F. ornus* var. *americana*, *F. ornus* var. *angustifolia*, *F. ornus* var. *argentea*, *F. ornus* var. *danubialis*, *F. ornus* var. *diversifolia*, *F. ornus* var. *emarginata*, *F. ornus* var. *garganica*, *F. ornus* var. *juglandifolia*, *F. ornus* var. *latifolia*, *F. ornus* var. *oxyptera*, *F. ornus* var. *paniculata*, *F. ornus* var. *rotundifolia*, *F. ornus* var. *salicifoliolata*, *F. ornus* var. *sanguinea*, *F. ornus* var. *stenocarpa*, *F. ornus* var. *ulmiifoliolata*, *F. paniculata*, *F. pseudo-ornus*, *F. rotundifolia*, *F. rotundifolia* f. *heterophylla*, *F. rotundifolia* f. *variegata*, *F. rotundifolia* var. *argentea*, *F. theophrasti*, *F. thrysantha*, *Ornanthes florida*, *Ornanthes lutea*, *Ornanthes mannifera*, *Ornus cappadocica*, *Ornus corymbosa*, *Ornus europaea*, *Ornus lanceolata*, *Ornus nana*, *Ornus ornus*

oblasti: Albánie, Apeniny, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Černá Hora, J Itálie, Katalánsko, Korsika, Kosovo, Maďarsko, Makedonie, Malá Asie (Anatolie), Peloponézský poloostrov, Rumunsko, S Itálie, S Řecko, Sardínie, Sicílie, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Střední Itálie, Střední Řecko, SV Řecko, Sýrie, SZ Řecko, Švýcarsko, Ukrajina, V Karpaty

Roste ve středozeří, východní Evropě a Malé Asii v podobě opadavého stromu (i keře). Dorůstá výšky i šířky 5 - 12 (i 20)m v široce vejčitém až kuželovém habitu. Borku má tmavě šedou a hladkou. Míza obsahuje větší množství cukru manózy. Větve jsou v mládí hladké, šedé, pupeny šedohnědé až šedofialové. Listy jsou křížmostojné, lichozpeřené, dlouhé 12 - 25 (i 30)cm, tvoří je 5 - 9 lístků, vlastní lístky jsou eliptické až vejčité (vrcholový je obvejčitý), tmavězelené, asymetricky pilovité, dlouhé 3 - 8cm, řapíčkaté, na spodní straně žilnatina ochlupená a podzimní barva je červená nebo žlutá. Květenstvím je vzpřímená, později převislá lata, vlastní květy jsou 4četné, oboupohlavné nebo jednopohlavné, bílé, aromatické, kališní lístky jsou bělavé, korunní lístky jsou nitkovité, špičaté a dlouhé 6mm. Plodem je nahnědlá úzce podlouhlá čárkovitá nebo kopinatá okřídlená 2 - 4cm dlouhá nažka, nejširší v horní 1/3 a převislé křídlo při dozrávání červená. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Anita' - úzce vzpřímený kuželovitý habitus; výška 10m; květy bílé
- 'Argentea' - listy bílostříbřité
- 'Arie Peteers' - široce eliptický habitus; výška 10m; listy dlouhé 18 - 24cm, tmavězelené, na spodní straně světlejší; květenství symetrická v celé koruně, vlastní květy bílé
- var. *juglandifolia*/var. *latifolia* - lístky dlouze vejčité, dlouhé 5 - 10cm a široké 2,5 - 5cm
- 'Meczek' - keřovitý habitus, koruna hustá, symetrická, kulovitá; výška 8 - 10m; listy tvoří 7 párů lístků, lístky tmavězelené, na podzim žluté až růžovočervené
- 'Pendula' - větve zpravidla převislé
- 'Rotterdam' - široce kuželovitý habitus; větve vystoupavé; listy tmavězelené; samčí
- var. *rotundifolia*/var. *latifolia* - lístky široce eliptické až široce obvejčité
- 'Spaethiana' - kulovitě kuželovitý habitus; listy na podzim žluté
- 'Speciosa' - spodní páry lístků jsou kulaté, ostatní úzké až téměř čárkovité

- 'Variegata' - lístky jsou bíle tečkované

Vyhovují mu suché svahy, středozemní lesy (zejména doubravy).

Fraxinus pallisae (Jasan balkánský)

synonyma: F. holotricha, F. pallisae f. acuta, F. pallisae f. emarginata, F. pallisae f. obtusa, F. pallisae var. horvatii

oblasti: Balkánský poloostrov

Roste na Balkánském poloostrově v podobě stromu. Dorůstá výšky do 30m. Větve jsou v mládí hnědé a ochlupené a pupeny jsou malé a tmavěhnědé. Listy jsou zpeřené, tvořené 5 - 9 (i 11)ti lístky, vlastní lístky jsou kopinaté, řídce pilovité, bledězelené, přisedlé (vrcholový krátce řapíček), vřeteno a centrální žilka ochlupená, báze zakulacená a spodní strana ochlupená. Plody jsou podlouhlé až mírně kopianté, tupé a dlouhé 3 - 5 (i 7)cm.

Fraxinus pallisiae (Jasan balkánský)

oblasti: Balkánský poloostrov, JV Evropa

Pochází z jihovýchodní Evropy. Patří mezi opadavé rostliny. Dorůstá výšky až 30m a šířky 20m ve sloupovitém habitu. Borka je šedohnědá, svisle zbrázděná. Mladé výhony jsou bíle ochlupené. Zpeřené listy vyrůstají vstřícně nebo v trojčetných přeslenech. Mají délku do 25cm a tvoří je až 13 tmavězelených lístků kopinatého tvaru s pilovým okrajem a hustým ochlupením na spodní straně. Kvete ve svazečcích. Plodem je okřídlená nažka.

Fraxinus papillosa

synonyma: F. velutina subsp. papillosa, F. velutina var. papillosa

oblasti: Arizona, Nové Mexiko, Texas

Fraxinus parryi

synonyma: F. dipetala subsp. trifoliolata, F. dipetala var. trifoliolata, F. trifoliolata

Fraxinus paxiana (Jasan Paxův)

synonyma: F. densiflora

oblasti: Čína, Himálaj

Roste v Číně a Himálaji v podobě hustého 1/2kulatého keře, v domovině i stromu s výškou až 20m. Větve mají pupeny rezavohnědé a plstnaté. Listy jsou zpeřené, dlouhé 25 - 35cm, řapíky dlouhé 5 - 10cm, tvoří je 7 - 9 lístků, vlastní lístky jsou vejčité až kopinaté, vroubkované až pilovité, špičaté, přisedlé a dlouhé 5 - 10cm. Květenstvím je široká aromatická lata délky 14 - 20cm, vlastní květy jsou bílé, mají 2mm stopku, koruna čárkovitě lopatkovitá a dlouhá 3mm. Plody jsou úzce lopatkovité, zakulacené, dlouhé 2,5 - 3cm a široké 4mm.

Fraxinus pennsylvanica (Jasan pensylvánský)

synonyma: *Calycomelia campestris*, *Calycomelia elliptica*, *Calycomelia expansa*, *Calycomelia lancea*, *Calycomelia lanceolata*, *Calycomelia ovata*, *Calycomelia pennsylvanica*, *Calycomelia pubescens*, *Calycomelia richardii*, *F. americana* subsp. *pennsylvanica*, *F. americana* var. *pennsylvanica*, *F. americana* var. *pubescens*, *F. americana* var. *rubicunda*, *F. americana* var. *subpubescens*, *F. arbutifolia*, *F. aucubifolia*, *F. campestris*, *F. cerasifolia*, *F. cinerea*, *F. concolor*, *F. darlingtonii*, *F. elliptica*, *F. expansa*, *F. fusca*, *F. glabra*, *F. juglandifolia* var. *aucubifolia*, *F. juglandifolia* var. *subintegerrima*, *F. lancea*, *F. lanceolata*, *F. lanceolata* var. *lindheimeri*, *F. lanceolata* var. *macrocarpa*, *F. lanceolata* var. *viridis*, *F. lancifolia*, *F. longifolia*, *F. media*, *F. nigra* var. *pubescens*, *F. oblongocarpa*, *F. ovalis*, *F. ovata*, *F. pennsylvanica* f. *aucubifolia*, *F. pennsylvanica* f. *austinii*, *F. pennsylvanica* f. *colorata*, *F. pennsylvanica* f. *erythrocarpa*, *F. pennsylvanica* f. *megaphylla*, *F. pennsylvanica* f. *scotica*, *F. pennsylvanica* subsp. *subintegerrima*, *F. pennsylvanica* var. *aucubifolia*, *F. pennsylvanica* var. *austini-megaphylla*, *F. pennsylvanica* var. *austinii*, *F. pennsylvanica* var. *campestris*, *F. pennsylvanica* var. *lanceolata*, *F. pennsylvanica* var. *ovata*, *F. pennsylvanica* var. *pubescens*, *F. pennsylvanica* var. *subintegerrima*, *F. pennsylvanica* var. *viridis*, *F. platyphylla*, *F. pubescens*, *F. pubescens* var. *boscii*, *F. pubescens* var. *coriacea*, *F. pubescens* var. *lindheimeri*, *F. pubescens* var. *longifolia*, *F. pubescens* var. *nana*, *F. pubescens* var. *ovata*, *F. pubescens* var. *subpubescens*, *F. richardii*, *F. rubicunda*, *F. rufa*, *F. smallii*, *F. subvillosa*, *F. tomentosa*, *F. trialata*, *F. viridis*, *F. viridis* var. *pubescens*, *F. viridis* var. *trialata*, *Leptalis cinerea*, *Leptalis elliptica*, *Leptalis expansa*, *Leptalis fusca*, *Leptalis lancifolia*, *Leptalis longifolia*, *Leptalis media*, *Leptalis ovata*, *Leptalis pubescens*, *Leptalis richardii*, *Leptalis rubicunda*, *Leptalis rufa*

oblasti: Alabama, Alberta, Arkansas, Connecticut, Delaware, Florida, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Dakota, Jižní Karolína, Kansas, Kentucky, Kolorado, Louisiana, Maine, Manitoba, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Montana, Nebraska, New Hampshire, New Jersey, New York, Nové Mexiko, Ohio, Oklahoma, Ontario, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Saskatchewan, Severní Dakota, Severní Karolína, Tennessee, Texas, Utah, Vermont, Virginie, Wisconsin, Wyoming

Roste v Severní Americe v podobě opadavého a dvoudomého stromu. Dorůstá výšky 10 - 25 (i 48)m a šířky 15m, přičemž růst je rychlý a vytváří široký sloupovitý habitus. Borku má šedohnědou, brázditou. Větve jsou v mládí bledě hnědé až sivozelené, ochlupené, pupeny mají bledě hnědou barvu. Listy jsou vstřícné, lichozpeřené, tvoří je (5 -) 7 - 9 lístků, vlastní lístky jsou tmavězelené, lesklé, kopinaté až úzce eliptické, špičaté, mohou být pilové, dlouhé 4 - 15cm, na spodní straně světlejší, báze je široce klínovitá a řapíčky jsou prakticky přisedlé anebo dlouhé 1 - 6mm. Kvete zelenofialovými květy v široké řídké plstnaté latě délky 4 - 20cm, kalich je zvonkovitý a zubatý. Plodem je okřídlená 4 - 7cm dlouhá nažka se sbíhavým křídlem. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Albomarginata'/'Alba Marginata'/'Albo-marginata' - vzpřímený vejčitý habitus; listy bledě zelené, na okraji asymetricky bílé až béžové
- 'Aucubaefolia'/'Aucubifolia' - lístky žlutě kropenaté
- 'Aucubaefolia Nova'/'Aucubifolia Nova' - větší asymetricky žluté skvrny na listech
- 'Bailey' - asymetricky větvený habitus; výška do 20cm; kmen přímý; sterilní
- 'Bergeson' - vzpřímený eliptický habitus; výška do 15m, šířka 11m; kmen přímý; listy na podzim žluté; samčí
- 'Centerpoint' - symetrický eliptický habitus; výška 14m, šířka 11m; listy na podzim žluté
- 'Cimzam'/'Cimmaron' - v mládí úzký vzpřímený habitus, později eliptický
- 'Emerald' - eliptický symetrický habitus; výška do 14,5m; borka korkovitá, drsná; listy tmavězelené a lesklé; odolný na sucho a horko
- 'Emerald Ash'/'Marshall's Seedles Green Ash' - elipticky symetrický habitus; výška 12m; borka korkovitá; listy tmavězelené, na podzim žluté
- 'Fall Gold' - eliptický habitus; větve široce odstávající; listy na podzim žluté
- 'Fan-West' listy sivozelené; sterilní
- 'Honeyshade' - listy lesklé; sterilní; rychlý růst

- 'Jewell' - listy tmavězelené, lesklé; semena tvoří sporadicky
- 'Johnson'/'Leprechaun' - zakrslý eliptický až kulovitý habitus; výška 5,5m, šířka 5m
- 'Kindred' - vzpřímený rozkladitý habitus; listy tmavězelené; rychlý růst; sterilní
- var. lanceolata/F. viridis - větve v mládí tlusté, bledě zelené; listy husté, tmavězelené, dlouhé 22cm, lístky štíhlé, špičaté
- 'Lednaw'/'Aerial' - úzký habitus; výška 15m, šířka 4m
- 'Leeds'/'Prairie Dome' - kulovitý habitus; výška 15m, šířka 14m
- 'Mahle' - široce eliptický habitus; výška 17m
- 'Marshall Seedless'/'Marshall'/'Sterile' - symetrický mohutnější habitus; listy tmavězelené, lesklé; sterilní
- 'Newport' - eliptický habitus; výška 17m, šířka 10,5m; kmen rovný; sterilní
- 'Niobrara' - kuželovitý habitus
- 'Patmore' - symetrický eliptický habitus; kmen rovný; listy lesklé, na podzim dlouho vytrvalé; sterilní
- 'Rugby'/'Prairie Spire' - úzký kuželovitý habitus; výška 17m, šířka 8m; listy na podzim žluté
- var. subintegerrima - listy dlouhé, úzké a mečovité
- 'Summit' - vzpřímený úzký válcovitý symetrický habitus; výška 15m, šířka 8m; listy na podzim žluté
- 'Tornado' - vzpřímený silný habitus; sterilní
- 'Trojan'/'Durcd' - vzpřímený kuželovitý kompaktní habitus; samčí, sterilní
- 'Urbanite' - široce kuželovitý habitus; listy lesklé, zelené, na podzim tmavě oranžové
- 'Variegata' - listy stříbřitě šedé, béžově bílé okraje a tečkování na okraji
- var. viridis - listy holé
- 'Wandell'/'Skyward' - úzký hustý vzpřímený habitus; výška 11m, šířka 5,5m; listy na podzim tmavě bronzově červené
- 'Whapeton'/'Dakota Centennial' - široce kuželovitý habitus; výška do 14m, šířka 10,5m; listy na podzim žluté
- 'Wheeler' - kompaktní kulovitý habitus
- 'Zundert' - vzpřímený sloupovitý habitus

Vyhovuje mu mírně kyselé až neutrální pH a hluboká vlhká půda. Růst je rychlý.

Fraxinus platypoda (Jasan tlustořapíčný)

synonyma: *F. commemoralis*, *F. inopinata*, *F. longicuspis* f. *hortensis*, *F. longicuspis* var. *sambucina*, *F. mandshurica* var. *shiojii*, *F. nipponica*, *F. platypoda* f. *nipponica*, *F. sambucina*, *F. shikokiana*, *F. sieboldiana* var. *sambucina*, *F. spaethiana*, *F. spaethiana* f. *nipponica*, *F. spaethiana* var. *nipponica*, *F. verecunda*

oblasti: Čína

Roste v Číně v podobě stromu. Dorůstá výšky 10 - 20m. Borka je šedá. Větve jsou v mládí tlusté a šedé. Listy jsou zpeřené, dlouhé 15 - 25cm, tvoří je 7 - 11 lístků, vlastní lístky jsou podlouhlé až úzce kopinaté, špičaté, tmavězelené, pilovité, dlouhé 5 - 14cm, báze klínovitá, spodní strana namodralá a na centrální žilce ochlupená. Květenstvím je štíhlá drobná lata velikosti 2 - 4cm. Plody jsou úzké, špičaté, dlouhé 2 - 3cm a křídla jsou načervenalá.

Fraxinus potosina

Fraxinus pringlei

Fraxinus profunda (Jasan plstnatý)

synonyma: *Calycomelia profunda*, *Calycomelia tomentosa*, *F. americana* var. *profunda*, *F. michauxii*, *F. pennsylvanica* subsp. *profunda*, *F. pennsylvanica* var. *profunda*, *F. profunda* var. *ashei*, *F. tomentosa*, *F. tomentosa* var. *ashei*

oblasti: Alabama, Arkansas, Delaware, Florida, Georgia, Illinois, Indiana, Jižní Karolína, Kentucky, Louisiana, Maryland, Michigan, Mississippi, Missouri, New Jersey, New York, Ohio, Ontario, Pennsylvania, Severní Karolína, Tennessee, Virginie

Roste v USA v podobě opadavého stromu. Dorůstá výšky do 40m s rozšířeným kmenem na bázi. Listy jsou lichozpeřené, dlouhé 45cm, tvořené z až 9ti lístků, vlastní lístky jsou tmavě sivozelené, na spodní straně světlejší a ochlupené. Květenstvím je hustá lata a vlastní květy jsou bílé. Plodem je podlouhlá okřídlená nažka.

Vyhovují mu bažinatá místa.

Fraxinus punctata

oblasti: Hubei

Roste v Číně v podobě keře nebo stromu. Listy jsou dlouhé do 20cm, zpeřené, mají 3,5 - 6cm řapíky, tvoří je 3 - 7 lístků, vlastní lístky jsou široce vejčité, kožovité, vroubkované, špičaté, dlouhé 8,5 - 12cm, široké 4 - 7cm, báze klínovitá až protáhlá, žilnatinu tvoří 6 - 10 párů žilek a řapíčky jsou dlouhé 3mm. Květenstvím je terminální lata, vlastní květy mají pohárkovitý kalich velikosti 2mm. Plody jsou lopatkovité, dlouhé 2,5 - 3cm a široké 5mm.

Fraxinus purpusii

oblasti: Guatemala, Mexiko

Existuje vnitrodruhový taxon:

- var. *vellerea*/F. *vellerea* - Guatemala, Mexiko; strom nebo keř; výška i více než 10m; listy zpeřené, tvořené 5 - 7mi lístky, vlastní lístky vejčité, špičaté, celokrajné nebo pilovité, dlouhé 4 - 8cm, široké 2 - 4cm, postranní přisedlé a spodní strana je světlejší; plody jsou špičaté nebo tupé, dlouhé 2,5 - 3cm, široké 4 - 5mm a semenná část má délku 1cm

Fraxinus quadrangulata (Jasan čtyřhranný)

synonyma: *Calycomelia quadrangulata*, *F. americana* var. *quadrangulata*, *F. quadrangularis*, *F. quadrangulata* var. *subpubescens*, *F. tetragona*, *Leptelix quadrangulata*

oblasti: Alabama, Arkansas, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Ohio, Oklahoma, Ontario, Tennessee, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

Roste v USA v podobě stromu se štíhlou korunou. Dorůstá výšky (15 -) 18 - 25 (i 40)m. Dřevo je trvanlivé. Borka je tenká, šedá a rozpukaná se do velkých šupin. Větvě jsou v mládí ostře 4hranné, zpravidla křídlaté a pupeny jsou šedobíle plstnaté. Listy jsou žlutozelené, dlouhé 17 - 35cm, zpeřené, tvořené 7 - 9 (i 11)ti lístky, vlastní lístky jsou vejčité až kopinaté, pilovité se zuby dovnitř zahnutými, dlouhé 6 - 13cm, řapíčky krátké a podzimní barva je bledě žlutá. Kvete oboupohlavnými květy s fialovými tyčinkami v řídké drobné latě délky 4cm. Plody jsou podlouhlé, na vrcholu vykrojené a dlouhé 2,5 - 5cm.

Fraxinus raibocarpa

synonyma: F. rehderi

oblasti: Afganistán, Chajbar Paštunchwá, J Rusko, Turkestán

Roste ve střední Asii v podobě malého stromu až keře. Listy jsou vstřícné, zpeřené, dlouhé 5 - 15cm, široké 4 - 10cm, řapíky jsou zploštělé, tvoří je 3 - 5 (i 7) lístků, vlastní lístky jsou eliptické až obvejčité, tupé až špičaté (i mírně vykrojené), mírně kožovité, tmavězelené, dlouhé 2 - 6 (i 10)cm, široké 1 - 5cm, spodní strana světlejší, v mládí ochlupená a řapíčky jsou křídlaté. Květenstvím je terminální aromatická lata délky listů, květy jsou oboupohlavné, kalich tvoří 4 srostlé kališní lístky s délkou 5 - 7mm, korunní trubka má délku kalicha, korunní lístky jsou kopinaté, 3x delší než kalicha. Plody jsou zahnuté, dlouhé 2,5 - 3cm a mají kosočtvercovité křídlo šířky 1 - 1,4cm.

Fraxinus reflexiflora

Fraxinus retusa

oblasti: Čína

Roste v Číně v podobě stromu nebo keře. Větvě jsou v mládí šedé a tečkované. Listy jsou zpeřené, tvořené 3 - 7mi lístky, vlastní lístky jsou kulaté až dlouze vejčité, zašpičatělé, lesklé, zelené, dlouhé 4 - 6cm, báze kulatá až široce klínovitá, spodní strana světlejší a žilky jsou vystouplé. Květenstvím je hustá bílá lata, kalich je velký, krátce stopkatý. Plody jsou podlouhlé, dlouhé 2,5cm a široké 3mm. Existuje vnitrodruhový taxon:

- var. henryana - kvete bílými květy s nitkovitými korunními lístky

Fraxinus rufescens

Fraxinus sieboldiana (Jasan Sieboldův)

synonyma: F. angustata, F. longicuspis f. lancea, F. longicuspis var. sieboldiana, F. longicuspis var. subintegra, F. mariesii, F. quadrijugata, F. sieboldiana f. tobana, F. sieboldiana var. angustata, F. sieboldiana var. barbinervis, F. sieboldiana var. trijugata, F. tobana

oblasti: Japonsko, Střední Čína

Roste v Číně a Japonsku v podobě hustého 1/2kulatého keře nebo stromu. Dorůstá výšky 6 - 13m. Větvě jsou v mládí šedohnědé a ochlupené. Listy jsou zpeřené, dlouhé 7 - 20cm, tvoří je 3 - 7 lístků, vlastní lístky jsou vejčité až kopinaté, špičaté, mělce pilovité až prakticky celokrajné, mohou být mírně kožovité, dlouhé 3 - 10cm, prakticky přisedlé a na spodní strana mohou být ochlupené. Květenstvím je široká lata délky 9 - 15cm, vlastní květy jsou světlebéžové a mají 4 korunní lístky. Plodenství je husté, vlastní plody jsou obkopinaté, dlouhé 1,5 - 3cm a v mládí tmavě růžovofialové. Existuje vnitrodruhový taxon:

- 'Rising Sun' - listy mají asymetricky široké žluté až béžové okraje

Fraxinus sogdiana

synonyma: *F. oxycarpa* var. *sogdiana*, *F. potamophila*, *F. regelii*, *F. turkestanica*

oblasti: J Rusko, Kazachstán, Turkeistán

Roste ve střední Asii v podobě stromu. Dorůstá výšky do 10m. Větve jsou sivozelené až hnědočervené, pupeny tmavěhnědé a drobně ochlupené. Listy fertálních větví vyrůstají v 3četných přeslenech, na sterilních jsou vstřícné, zpeřené, tvořené 7 - 13ti lístky, vlastní lístky jsou kulaté až široce eliptické, vejčité nebo kopinaté, asymetricky zubaté až vykousávané, zpravidla dlouze špičaté, dlouhé 2 - 5cm, široké 1 - 4cm, vřeteno na horní straně zploštělé, mírně křídlaté a řapíčky jsou dlouhé 0,4 - 1cm. Květenství je postranní, vlastní květy vyrůstají v 2 - 3četných přeslenech a mají 2 tyčinky. Plody jsou úzké, kopinaté až eliptické, dlouhé 3 - 5cm a široké 5 - 8mm.

Fraxinus spaethiana (Jasan Spaethův)

oblasti: Japonsko

Roste v Japonsku v podobě stromu. Dorůstá výšky 8 - 20m. Větve jsou v mládí šedé a lesklé a pupeny jsou černé. Listy jsou zpeřené, dlouhé do 45cm, tvoří je 7 - 9 (i 13) lístků, řapíky jsou dlouhé 4 - 5cm, mají nafouklou hnědočervenou bázi, vlastní lístky jsou eliptické až vejčitékopinaté, špičaté, vroubkovaně pilovité, tmavězelené, dlouhé (3 -) 8 - 16cm a řapíčky jsou dlouhé do 1,2cm. Květenstvím je vrcholová lata a vlastní květy postrádají korunu. Plody jsou úzce eliptické, oboustranně zúžené a dlouhé 3 - 5cm.

Fraxinus stylosa

synonyma: *F. fallax*, *F. fallax* var. *stylosa*

oblasti: Gansu, Henan, Shaanxi, Sichuan

Roste v Číně v podobě stromu. Dorůstá výšky do 8m. Větve mají vejčité tmavěhnědé pupeny. Listy jsou zpeřené, dlouhé 6 - 15cm, řapíky jsou dlouhé 2 - 5cm, tvoří je 3 - 5 lístků, vlastní lístky jsou široce kopinaté, špičaté, drobně pilovité, dlouhé 3,5 - 8cm, široké 0,8 - 2cm, báze je klínovitá, žilnatinu tvoří 8 - 10 párů žilek a řapíky jsou dlouhé 2 - 3mm. Květenstvím je vrcholová nebo postranní lata velikosti 8 - 14cm, vlastní květy mají 3mm stopku, kalich pohárkovitý a korunu nažloutlou s laloky velikosti 2mm. Plody jsou obkopinaté, dlouhé 1,5 - 3,5cm a široké 2,5 - 5mm.

Fraxinus suaveolens

synonyma: *F. paxiana* var. *sikkimensis*, *F. sikkimensis*

oblasti: Čína, Sikkim

Roste v Indii a Číně v podobě stromu. Dorůstá výšky 17m. Větve mohou být v mládí plstnaté. Listy jsou zpeřené, dlouhé 25 - 35cm, tvoří je 3 - 9 lístků, řapíky jsou dlouhé 10cm, vlastní lístky jsou kopinaté, špičaté, řídce pilovité, kožovité, dlouhé 5,5 - 21cm, široké 2 - 6,5cm, báze klínovitá nebo tupá, žilnatinu tvoří 10 - 18 párů žilek a řapíčky jsou dlouhé 1 - 2mm. Květenstvím je vrcholová nebo postranní řídká lata délky 15 - 30cm, vlastní květy jsou jednopohlavné, mají 3 - 5mm stopku a kalich pohárkovitý. Plody jsou lopatkovité, dlouhé 3 - 3,5cm a široké 4 - 6mm.

Fraxinus syriaca (Jasan syrský)

oblasti: Írán, Malá Asie (Anatolie), Sýrie

Roste od Malé Asie a Sýrie po Írán v podobě stromu. Dorůstá výšky 10 - 20m. Větve jsou v mládí silné a mají hnědé až černé pupeny. Listy na fertálních větvích vyrůstají zpravidla po 3ks, na sterilních jsou vstřícné, zpeřené, tvořené 3 - 5 (i 7)mi lístky, vlastní lístky jsou kopinaté, eliptické nebo vejčité, hrubě ostře asymetricky pilovité, dlouhé 3 - 10cm a max. krátce řapíčkaté. Květenstvím je postranní hrozen. Plody jsou obvejčité až eliptické, dlouhé 2 - 4 (i 5)cm, uťaté nebo vykrojené a pouzdro semene je delší než 1/2 nažky.

Fraxinus texensis

synonyma: *F. americana* subsp. *texensis*, *F. americana* var. *texensis*

oblasti: Oklahoma, Texas

Roste na jihu USA v podobě stromu. Dorůstá výšky do 15m. Listy jsou zpeřené, tvořené zpravidla 5ti lístky, vlastní lístky jsou tuhé, kožovité, špičaté nebo tupé, zpravidla v horní 1/2 vroubkovaně pilovité, dlouhé 3 - 8cm a spodní strana je síťnatá. Plody jsou dlouhé 1,5 - 3cm.

Fraxinus tremillium

Fraxinus trifoliata

Fraxinus trifoliolata

oblasti: Sichuan, Yunnan

Roste v Číně v podobě vzpřímeného keře nebo stromu. Dorůstá výšky do 8m. Listy jsou zpeřené, dlouhé 5 - 18cm, řapíky jsou dlouhé 5 - 6cm, tvoří je 3 (i 7) lístků, vlastní lístky jsou vejčité až eliptické, pilovité až vroubkované, špičaté, dlouhé 8 - 15cm, široké 3,5 - 7cm, báze klínovitá, žilnatinu tvoří 10 - 14 párů žilek, řapíčky jsou dlouhé 1,5 - 3cm a terminální lístek je větší. Květenstvím je vrcholová nebo postranní lata délky 10 - 15cm, listeny jsou čárkovité, vlastní květy jednopohlavné, samčí mají bílou korunu, laloky čárkovité, dlouhé 6 - 7mm a samičí květy nejsou známy. Plody jsou lopatkovité, dlouhé 3cm a široké 5mm.

Fraxinus uhdei (Jasan pokojový)

synonyma: *F. americana* f. *ovalifolia*, *F. americana* var. *uhdei*, *F. cavekiana*, *F. chiapensis*, *F. formosana*, *F. hondurensis*, *F. ovalifolia*, *F. uhdei* var. *pseudoperiptera*

oblasti: Guatemala, Havajské ostrovy, Kalifornie, Mexiko, Portoriko

Roste v Guatemale a Mexiku v podobě stromu. Dorůstá výšky 12 - 15 (i 25)m. Větve jsou v mládí tlusté, hnědočerné, ochlupené a pupeny jsou také hnědočervené. Listy jsou lichozpeřené, tvořené z 5 - 7 (i 9)ti lístků, dlouhé 10 - 20cm, vlastní lístky jsou řapíčkaté, vejčité až kopinaté, špičaté, tmavě zelené, mírně lesklé, dlouhé (5 -) 8 - 14 (i 15)cm, široké 3 - 7cm, báze špičatá, tupá nebo zakulacená, spodní stran bíle plstnatá a žilnatina je vyniklá. Květenstvím je řídka až 17 (i 22)cm dlouhá lata a vlastní květy mají krátké nitkovité stopky a kalich má 4 zuby. Plody jsou eliptické, dlouhé 2,5 - 3 (i 5)cm, část se semeny je prakticky kulatá, dlouhá 1,5cm, křídlo je tupé a široké 5 -

7mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Majestic Beauty' - silně větvený kulatý habitus; listy lesklé, tmavězelené, velké; samčí
- 'Tomlinson' - kuželovitý kompaktní habitus; v 10ti letech výška 4m, šířka 2m; větve vystoupavé; listy tuhé, kožovité, pilovité, tmavězelené

Škůdci je napadán zřídka. Potřebuje slunné místo, teplo a vlhko s vlhkou půdou. Je vhodný pro bonsajové pěstování. Přesazuje se 1x za 2 - 3 roky.

Fraxinus velutina

synonyma: *F. americana* var. *coriacea*, *F. americana* var. *pistaciifolia*, *F. attenuata*, *F. coriacea*, *F. pennsylvanica* subsp. *velutina*, *F. pistaciifolia*, *F. pistaciifolia* var. *coriacea*, *F. pistaciifolia* var. *velutina*, *F. standleyi*, *F. standleyi* var. *lasia*, *F. toumeyi*, *F. velutina* var. *coriacea*, *F. velutina* var. *glabra*, *F. velutina* var. *glabrata*, *F. velutina* var. *toumeyi*

oblasti: Arizona, Kalifornie, Mexiko, Nevada, Nové Mexiko, Texas, Utah

Roste v USA a Mexiku v podobě stromu nebo keře s hustou korunou. Dorůstá výšky 10 - 12 (i 15)m. Borka je stříbřitě šedá. Větve jsou v mládí ochlupené. Listy jsou zpeřené, dlouhé 11 - 20cm, tvoří je 3 - 7 lístků, vlastní lístky jsou kopinaté, vejčité nebo obvejčité, špičaté, mohou být asymetricky pilovité, dlouhé 2 - 8cm a široké 1,8 - 4,5cm. Květenstvím je lata, vlastní květy mají 2 - 5mm stopku a kalich délky 1 - 2mm. Plody jsou úzce obkopinaté, klínovité, dlouhé 2 - 3,5cm a široké 4 - 7mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *coriacea* - listy kožovitější, holé
- 'Fan-Tex' - koruna symetrická; listy větší, tmavězelené, symetrické; sterilní; rychlý růst
- 'Modesto' - listy menší a lesklé; rychlý růst
- var. *toumeyi*/*F. toumeyi* - Arizona, Nové Mexiko; hustý habitus; listy menší, tvořené 3 - 5ti ochlupenými lístky
- 'Von Ormi' - listy úzké; vzrůstný; sterilní

Vyhovuje mu sucho a horko.

Fraxinus x borzae

Fraxinus x cataubiensis

Fraxinus x hybrida

Fraxinus x josephi

synonyma: *F. x longisamara*

Fraxinus x josephii

synonyma: *F. x longisamara*

Fraxinus x rehderiana

synonyma: *F. caroliniana* var. *rehderiana*

Fraxinus xanthoxyloides (Jasan žlutodřevový)

synonyma: *F. dimorphus*, *F. moorcroftiana*, *F. oxyacanthifolia*, *Ornus moorcroftiana*, *Ornus xanthoxyloides*

oblasti: Afganistán, Čína, Himálaj, Hindúkuš, Indie, Kašmír, Krym, Pákistán, S Afrika, Ukrajina

Roste od Krymu po Čínu a v severní Africe v podobě hustého stromu nebo keře. Dorůstá výšky 6m. Větve jsou v mládí ochlupené. Listy jsou vstřícné, zpeřené, dlouhé (2 -) 8 - 12cm, tvoří je 5 - 9 (i 13) lístků, vlastní lístky jsou kulatě vejčité, špičaté nebo tupé, prakticky přisedlé, spodní krátce řapíčkaté, dlouhé 0,5 - 5,5cm, široké 0,5 - 1,5 (i 2,5)cm, báze klínovitá a řapíky jsou dlouhé 1 - 1,5cm. Květenstvím je hustá postranní lata a vlastní květy postrádají korunu. Plody jsou podlouhlé až lopatkovité, uťaté až vykrojené, dlouhé 3 - 5cm a široké 5mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *dimorpha*/*F. dimorpha* - severní Afrika; větve i listy holé až téměř holé; lístky prakticky přisedlé, vejčité až eliptické, tupé, dlouhé 1 - 2,5cm, na sterilních mají 7 - 11 lístků a ty jsou kratší a širší; plody tupé, dlouhé 4 - 5cm
- var. *dumosa* - hustý kulovitý keř; lístky kulaté až vejčité, dlouhé 0,5 - 1,5cm

Další informace:

<http://botanika.wendys.cz/kytky/K592.php>

<http://database.dendrologie.cz/index.php?menu=4&id=28>

<http://www.celysvet.cz/pokojovy-jasan.php>

<http://www.garten.cz/a/cz/2582-fraxinus-excelsior-jasan-ztepily/>

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