

Populus (Topol)

čeleď: Salicaceae

Pochází ze severní polokoule od pásma subtropů po arktidu. U nás rostou pouze tři druhy: T. bílý, T. osika, T. černý a jeden hybrid T. šedý. Nejznámějším druhem je štíhlý pyramidální P. nigra 'Italica', který je známý především z výsadem v okolí silnic. Patří mezi opadavé a dvoudomé stromy s rychlým růstem a zpravidla vysokým habitem. Mladé větve mají 5tihrannou dřev a pupeny bývají chráněny mnoha šupinami, zpravidla pryskyřičnými. Vlastní listy jsou jednoduché, střídavé, celokrajné i necelokrajné, na stejném exempláři i proměnlivé a dlouze řapíkaté. Kvete v podobě jehněd, samčí jsou hustější a kratší, mají 8 - 30 tyčinek, mívají červené prašníky, samičí bývají zelené, krátce stopkaté se 2 (i 3 - 4)mi bliznami. Plodem je vejčitá 2chlopňová tobolka s mnoha drobnými ochmýřenými semeny. Jedná se o rychle rostoucí stromy. V průmyslu se ale používají pouze speciálně šlechtěné kultivary, jejichž dřevo je měkké. Využívá se k výrobě překlišek, dých, zápalek, atp. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Andover' - mohutný habitus; pomalý růst
- 'Androscoggin' - koruna řídká, vejčitá; borka šedozelená; větve v mládí hranaté a ochlupené; listy tmavězelené, kožovité, vejčité, dlouhé 10 - 22cm, spodní strana stříbřitá; řapíky dlouhé 5 - 9cm; samčí; rychlý růst
- 'Balsam Spire' - štíhlý habitus; pupeny aromatické; listy na spodní straně bílé; samičí
- 'Guardian'/'Jefguard' - sloupovitý habitus; výška 12m, šířka 3m; samčí
- 'Hiltingbury Weeping' - malý habitus; větve dlouhé, převislé; listy šedozelené
- 'Sundancer' - sloupovitý habitus; výška 21m, šířka 3,5m; listy tmavězelené, 3úhle srdčité, špičaté, dlouhé i široké 6cm, na spodní straně šedozelené

Poslední dobou se stal populární tzv. T. japonský. Jedná se o křížence T. Maximowiczova a T. černého.

Množí se semeny, řízkováním nebo kořenovými výmladky.

Populus adenopoda (Topol žlázkonosný)

synonyma: P. adenopoda f. cuneata, P. adenopoda f. microcarpa, P. silvestrii, P. tremula var. adenopoda

oblasti: Střední Čína, Z Čína

Roste v Číně v podobě stromu s rozložitou 1/2kulatou korunou. Dorůstá výšky do 25m. Větve jsou v mládí slabé, ochlupené, později šedohnědé až hnědé a pupeny jsou špičatě kuželovité. Listy na dlouhých větvích jsou vejčité, špičaté, vroubkovaně pilovité, špičky zubů dovnitř zahnuté, žláznaté, dlouhé 7 - 10 (i 15)cm, báze uťatá až srdčitá, 2žláznatá, spodní strana světlejší, ochlupená, listy na krátkých větvích menší, vejčité až vejčité kulovité, dlouhé 5 - 8cm a řapíky jsou dlouhé 1,5 - 3 (i 6)cm. Jehnědy jsou dlouhé 6 - 10cm. Plodenství má délku 12 - 16cm.

Populus afghanica (Topol uzbekistánský)

synonyma: P. kanjilaliana subsp. usbekistanica, P. nigra var. afghanica, P. usbekistanica

oblasti: Afghánistán, Írán, Tádžikistán, Uzbekistán

Roste ve střední Asii v podobě stromu. Větve jsou v mládí nažloutlé, později světlešedé, pupeny

jsou malé a vejčité. Listy jsou široce vejčité až prakticky kulaté, tuhé, krátce špičaté, dlouhé 3 - 7,5cm, široké 3 - 7cm, báze rovná až prakticky srdčitá a řapíky jsou dlouhé 2 - 6,8cm. Samičí jehnědy jsou husté, dlouhé 5 - 7cm a květy krátce stopkaté. Plody jsou vejčité a dlouhé 7mm. Existuje vnitrodruhový taxon:

- var. *tajikistanica*

Populus alaschanica

Populus alba (Topol bílý)

synonyma: *P. alba* var. *bolleana*, *P. alba* var. *nivea*, *P. bolleana*, *P. major*, *P. nivea*, *P. pseudonivea*

oblasti: Alabama, Albánie, Alžírsko, Andalusie, Arkansas, Arménie, Ázerbájdžán, Belgie, Bělorusko, Bosna a Hercegovina, Britská Kolumbie, Bulharsko, Chorvatsko, Connecticut, Černá Hora, Černé moře, Česká republika, Delaware, Egypt, Estonsko, Florida, Francie, Georgia, Gruzie, Idaho, Illinois, Indiana, Iowa, Irák, Írán, Irsko, Itálie, Izrael, J Sibiř, Jižní Dakota, Jižní Karolína, Jordánsko, JZ Rusko, Kalifornie, Kansas, Katalánsko, Kazachstán, Kentucky, Kolorado, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Libanon, Libye, Litva, Lotyšsko, Louisiana, Lucembursko, Maďarsko, Maine, Makaronésie, Makedonie, Malá Asie (Anatolie), Manitoba, Maroko, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Moldávie, Montana, Nebraska, Německo, Nevada, New Hampshire, New Jersey, New York, Nizozemí, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Oklahoma, Ontario, Oregon, Pennsylvania, Polsko, Portugalsko, Quebec, Rakousko, Řecko, Rhode Island, Rumunsko, Sardínie, Severní Dakota, Severní Karolína, Sicílie, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, SZ Indie, SZ Rusko, Švýcarsko, Tennessee, Texas, Tunisko, Ukrajina, Utah, Velká Británie, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Z Himálaj, Z Rusko, Západní Virginie

Pochází z oblastí od jižní Evropy do střední Asie. Dožívá se až 250 (i 400)let. Patří mezi opadavé dvoudomé rostliny. Dorůstá výšky (20 -) 25 (i 40)m a šířky 20m v široce sloupovitém až rozložitém habitu při průměru kmene 1,5 - 2m a na suchých místech roste pouze keř. Borka má hladkou stříbrnou barvu s vodorovně se vrstvicími bradavičkami. Mladé výhony jsou bíle plstnaté. Střídavé listy mají tmavě zelenou lesklou barvu, jsou kožovité, spodní strana bělavá, matná a plstnatá, celkový tvar je vejčitý s délkou do 10cm s více či méně zvlněným až mělce či hluboce 3 - 5ti laločnatým okrajem, větší laloky mohou být navíc pilovité, délka dosahuje (2,5 -) 3 - 9 (i 12)cm, šířka (2 -) 3 - 6,5 (i 8)cm a řapíky jsou dlouhé (1,2 -) 2 - 3,7 (i 5)cm. Samčí i samičí květenství je jehněda, samičí jsou dlouhé 10 - 12cm, samčí jsou silné, dlouhé 3 - 7cm. Plodem je malá zelená tobolka. Největším exemplářem u nás se nachází u Lenšic na Lounsku s obvodem kmene 7,28m. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. *bachofenii* - střední Asie až Himálaj; kmen s větvemi bílé, hladké; listy na dlouhých větvích hluboce laločnaté, mírně 3úhlé, dlouhé 5 - 8cm, báze zakulacená, spodní strana bíle plstnatá
- var. *europaea* - střední a východní Evropa; koruna široce kulovitá; výška 30 - 40m; kmen válcovitý; borka šedobílá, později hrubě hnědočervená; větve v mládí i s pupeny bíle plstnaté; listy na mladých exemplářích 3 - 5tilaločné, laloky hrubě pilovitě zubaté, tmavě zelené, dlouhé 6 - 12cm, báze kulaté srdčitá, spodní strana bíle plstnatá, listy na starších exemplářích vejčité, zpravidla asymetrické, hrubě kulaté zubaté, tmavě zelené a na spodní straně sivozelené
- var. *genuina*/f. *nivea*/var. *nivea*/*P. nivea* - střeozemí, Malá Asie; habitus jako var. *europaea*; borka větví více bělavá, na mladých větvích a spodní straně listů mladých exemplářů bílá
- 'Globosa' - hustý keřovitý 1/2kulatý až kulatý habitus; výška do 3m; listy při rašení růžové, spodní strana šedě plstnatá
- 'Intertexta' - listy v mládí bílé, později žlutě skvrnité
- 'Nivea'/f. *arembergiana* - jako var. *genuina*, ale koruna užší, kompaktnější; mladé větve, řapíky

listů a spodní strana listů bílá; listy hluboce laločnaté; nejčastější

- 'Nivea Pendula' - jako 'Nivea', ale převíslý habitus
- 'Paletzkyana' - listy hluboce laločnaté a zubaté
- 'Pendula'/var. pendula - koruna kaskádovitá; větve obloukovitě převíslé
- 'Pyramidalis'/'Bolleana'/var. pyramidalis/P. bolleana - štíhle sloupovitý habitus s krátkým kmenem; větve kolmo vystoupavé; borka šedozelená; listy na dlouhých výhonech hlouběji laločnaté a větší velikosti; na krátkých větvích kulaté a na spodní straně zpravidla holé
- 'Raket'/'Rocket' - nízký štíhlý sloupovitý habitus; větve vzpřímené; listy v mládí na spodní straně bílé
- 'Richardii'/var. richardii - listy žluté, spodní strana bíle plstnatá
- subsp. subintegerrima/P. hickeliana - listy prakticky celokrajné
- 'Topol Bolle'

Vyhovují jim říční náplavy a křoviny, náspy, písčiny, lužní lesy, atp. na plném slunci nebo v polostínu v hlinitopísčité půdě. Dokáže růst ale i ve vápenité či rašelinné.

Množí se řízkováním.

Populus amurensis (Topol amurský)

oblasti: V Asie

Roste na Dálném východě v podobě stromu. Listy plodících větví jsou široce vejčité, krátce špičaté, hladké, báze zakulacená, žilky ochlupené, řapíky ochlupené a dlouhé 3cm. Jehnědy jsou dlouhé 6 - 7cm. Plodem je 5mm dlouhá a ochlupená tobolka.

Populus androscoggin (Topol Androscogův)

oblasti: USA

Tento topol není čistým druhem. Je to hybrid mezi *P. trichocarpa* a *P. maximowiczii*, který vznikl v USA v první polovině minulého století. Byl získán v rámci šlechtitelského programu financovaného celulóзовým koncernem Oxford Paper a byl "vyroben" americkými šlechtiteli Schreinerem a Stoutem na stanici North East. Spolu s tímto klonem bylo selektováno více dalších, které však nedostaly kultivarový název a byly dále šířeny pod zkratkou NE a číslem. V ČR republice se *P. androscoggin* pěstuje velmi málo. Daleko častější je klon NE 42. Pod jménem 'Androscoggin' je pěstován, kromě NE 42, ještě další klon jehož pravé označení není úplně jasné. Byl k nám dovezen, podobně jako ostatní klony tohoto křížení, v 50. letech z Polska. Proto je např. možné se setkat s označením P 275 což je identický klon k NE 42. Ten správný 'Androscoggin' k nám byl dovezen později z bývalé NDR a je vysazen jen na několika pokusných plochách.

Populus angustifolia (Topol úzkolistý)

synonyma: *P. balsamifera* var. *angustifolia*, *P. canadensis* var. *angustifolia*, *P. coloradensis*, *P. fortissima*, *P. tweedyi*, *P. x sennii*

oblasti: Alberta, Arizona, Idaho, Jižní Dakota, Kalifornie, Kolorado, Montana, Nebraska, Nevada, Nové Mexiko, Oregon, S Mexiko, Saskatchewan, Texas, Utah, Wyoming

Pochází ze západu USA a Mexika. Roste v podobě stromu s kuželovitou korunou. Dorůstá výšky 10 - 20m. Borka je bělavá až žlutozelená. Větve jsou v mládí slabé, později hnědooranžové, pupeny

malé, ostře špičaté a holé. Listy jsou kopinaté až mírně vejčité, žláznatě pilovité, dlouhé 5 - 10cm, spodní strana světlezelená, řídce ochlupená a řapíky jsou dlouhé 1 - 4cm. Jehnědy jsou dlouhé 4 - 7cm. Plody jsou široce vejčité, umístěné na až 10cm jehnědách a mají šířku 6 - 8mm.

Populus baicalensis (Topol bajkalský)

synonyma: *P. suaveolens* subsp. *baicalensis*

oblasti: Bajkal, V Sibiř

Roste na východní Sibiři v podobě stromu. Borka i mladé větve jsou světlešedé. Listy jsou vejčité kulaté, ochlupené, zašpičaté, tmavězelené, vroubkovaně zubaté, dlouhé 6 - 7cm, široké 4 - 6cm, báze mírně srdčitá až zakulacená a řapíky jsou dlouhé 1,2 - 1,6cm. Jehnědy jsou dlouhé 4 - 5cm.

Populus balsamifera (Topol balzámový)

synonyma: *Aigiros balsamifera*, *P. balsamifera* var. *candicans*

oblasti: Alberta, Aljaška, Britská Kolumbie, Connecticut, Česká republika, Delaware, Idaho, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Dakota, Kalifornie, Kolorado, Kyrgyzstán, Labrador, Maine, Manitoba, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Montana, Nevada, New Hampshire, New York, Newfoundland, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Nunavut, Ohio, Ontario, Oregon, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Saskatchewan, Severní Dakota, Severozápadní Teritorium, Ťan-šan, Utah, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Yukon, Západní Virginie

Roste v Kanadě a USA v podobě stromu s dlouze vejčitou až rozkladitou symetrickou korunou. Dožívá se věku asi 100let. Dorůstá výšky 15 - 30m. Borka je šedá, hladká až hluboce brázditá. Větve jsou vystoupavé, v mládí hnědočervené, mohou být mírně hranaté a pupeny jsou dlouhé 1,8 - 2,5cm. Listy jsou vejčité až vejčitékopinaté, špičaté, tuhé, vroubkovaně pilovité, drobně ochlupené, tmavězelené, dlouhé 5 - 12cm, široké 2,5 - 7cm, báze zpravidla kulatá až klínovitá, spodní strana bělavá nebo nažloutlá a řapíky jsou dlouhé 3 - 5cm. Samčí jehnědy jsou dlouhé 7 - 10cm, vlastní květy mají 12 - 20 tyčinek a samičí jehnědy jsou dlouhé 5 - 7cm. Plodenství je dlouhé 10 - 14cm a vlastní plody jsou vejčité, dlouhé 6 - 7mm. Je charakteristický vůní po balzámu. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Aurora'/*P. candicans* 'Aurora'/*P. candicans* 'Variegata' - koruna široká; výška přes 15m; listy vejčité, dlouhé do 15cm, v mládí narůžovělé, později béžové se zelenými skvrnami, nakonec zelené
- var. *michauxii*/*P. michauxii* - listy vejčité, báze zakulacená až prakticky srdčitá, hlavní žilky na spodní straně listů, mladé větve a řapíky mírně ochlupené
- var. *subcordata*/var. *candicans*/var. *subcordata*/*P. candicans*/*P. gileadensis*/*P. x jackii* 'Gileadensis'/*P. ontariensis* - rozložitá 1/2kulatá až kyticovitá koruna; výška do 30m; větve v mládí hnědočervené až sivozelenohnědé, mírně hranaté, pupeny velké, špičaté, hnědé a lepivé; listy široce vejčité až mírně 3úhlé, špičaté, kožovité, lesklé, tmavězelené, dlouhé (6 -) 12 - 16cm, báze srdčitá, spodní strana bělavá, mírně ochlupená, řapíky na horní straně rýhované, načervenalé, ochlupené, dlouhé 2 - 7cm, listy na mladých větvích 3úhle eliptické, dlouhé až 22cm a široké 18cm; samičí jehnědy dlouhé do 16cm; tobolka 2chlopněvá, stopkatá
- 'Vita Sackville West' - při rašení listů balzámově aromatické; silné kořeny

Populus beijingensis

Populus candicans (Topol bělavý)

synonyma: *P. balsamifera* var. *candicans*, *P. balsamifera* var. *subcordata*, *P. x gileadensis*

oblasti: Česká republika, Polsko, Severní Amerika

Pochází ze Severní Ameriky. Jedná se vždy o samičí klon. Nové větve jsou ochlupené. Báze listů je srdčitá. Plodem je dvouchlopňová tobolka.

Populus caspica

synonyma: *P. alba* var. *caspica*

oblasti: Írán

Populus cataracti

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii v podobě stromu s hustou korunou. Větve jsou světlešedé, hladké, pupeny kuželovité, krátké a lepivé. Listy jsou z obou stran šedozelené, prakticky kulaté, krátce špičaté, drobně vroubkovaně zubaté, dlouhé 2 - 4cm, široké 2,5 - 5cm, báze tupá, žilnatina síťovaná a řapíky jsou štíhlé.

Populus cathayana (Topol čínský)

oblasti: Korea, SZ Čína, V Čína

Roste v Číně a Koreji v podobě stromu s rozložitou 1/2kulatou až kyticovitou korunou. Dorůstá výšky do 30m. Větve jsou v mládí kulaté, sivozelené, později žlutooranžové až šedožluté. Listy na krátkých větvích jsou vejčité, špičaté, lesklé, zelené, dlouhé 6 - 10cm, báze zakulacená (i mírně srdčitá), žilnatina síťnatá, listy na dlouhých větvích dlouhé 10 - 20cm, zpravidla mírně srdčité a řapíky jsou dlouhé 2 - 6cm. Samčí jehnědy jsou dlouhé 5 - 6cm a samičí jsou dlouhé 10 - 20cm.

Populus charbinensis

Populus ciliata

oblasti: Bhútán, Sikkim

Roste v Bhútánu a Indii v podobě stromu. Dorůstá výšky 20 - 25m. Větve mají lepivé pupeny délky 2,5cm. Listy jsou vejčité, špičaté, drobně hustě pilovité, ochlupené, dlouhé 10 - 17cm, široké 7 - 12cm, báze hluboce srdčitá (i zakulacená) a řapíky jsou dlouhé 5 - 10cm. Samčí jehnědy jsou dlouhé 8 - 10cm, listeny jsou obvejčité, třásnité, dlouhé 1cm a samičí jehnědy jsou dlouhé 15 - 30cm.

Populus davidiana

synonyma: *P. tremula* subsp. *davidiana*

Populus deltoides (Topol bavlňákový)

synonyma: *Aigeiros deltoides*, *P. angulata*, *P. angulata* var. *missouriensis*, *P. carolinensis*, *P. deltoides* var. *angulata*, *P. deltoides* var. *missouriensis*

oblasti: Alabama, Alberta, Andalusie, Arizona, Arkansas, Britská Kolumbie, Connecticut, Delaware, Florida, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Dakota, Jižní Karolína, Kansas, Katalánsko, 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, Západní Virginie

Roste na východě Severní Ameriky. Patří mezi opadavé a dvoudomé rostliny. Dorůstá výšky 20 - 30 (i 40)m a šířky 20m v široce sloupovitém, 1/2kulatém nebo kyticovitém a rozkladitém habitu. Borka je světle šedá až šedo zelená, hluboce rozpraskaná. Je charakteristický lepkavými, dlouhými, špičatými a aromatickými pupeny. Střídavé listy mají široce vejčitý, kosočtvercovitý až 3úhlý tvar, hrubě pilový ochlupený okraj, délku (4 -) 8 - 13 (i 18)cm, šířku (6 -) 8,5 - 13 (i 16)cm, povrch tmavě zelený, lesklý, báze má 2 - 3 žlásky a řapíky jsou načervenalé, zploštělé, dlouhé (5 -) 6,5 - 8,5 (i 10)cm. Kvete v podobě převislých jehněd, samčí mají délku 5 - 10cm, červené prašníky, samičí jsou zelené a dlouhé 7 - 10cm. Plodství je dlouhé do 25cm, vlastní plody jsou vejčité ochlupené tobolky velikosti 0,8 - 1,2cm s bílými ochmýřenými semeny. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Carolin'/*P. carolinensis* - větve dlouhé, hranaté; listy tlusté, na bázi srdčité
- 'Cordata' - listy dlouhé 15 - 20cm, široké 12 - 15cm, báze srdčitá
- subsp. *monilifera*/*P. sargentii* (Topol Sargentův) - rozložitě košatá 1/2kulatá až kyticovitá koruna; menší; větve v mládí světlejší, žluté, lesklé, pupeny ochlupené; listy žlutozelené, zpravidla širší než delší, široce 3úhlé, dlouze špičaté, široké 7 - 10cm, řídčeji hrubě zubaté (zuby se k bázi zvětšují)
- 'Siouxland' - kulovitý habitus; samčí
- 'Skyfest'/'Jefcot' - vzpřímený habitus; výška 24m, šířka 9m; listy na podzim žluté; samčí
- 'Purple Tower' - pyramidální habitus; výška 10m, šířka 3m; listy dlouhé 15 - 20cm, široké 10 - 12cm, při rašení červené, později tmavě zelené (aby se plnohodnotně zbarvovaly, potřebuje mít plné slunce)
- subsp. *wislizenii*

Vyhovuje mu plné slunce. Nemá specifické nároky na půdu. Nemá rád pouze podmačené půdy, ideální je hluboká jílovitá půda bohatá na živiny. Je mrazuvzdorný do -35°C.

Populus dimorpha

synonyma: *Salix humboldtiana* var. *stipulacea*, *Salix stipulacea*

Populus euphratica (Topol eufratský)

synonyma: *Balsamiflua diversifolia*, *Balsamiflua euphratica*, *Balsamiflua euphratica* f. *pruinosa*, *Balsamiflua illicitana*, *Balsamiflua litwinowiana*, *P. ariana*, *P. diversifolia*, *P. illicitana*, *P. litwinowiana*, *P. transcaucasica*, *Turanga ariana*, *Turanga diversifolia*, *Turanga euphratica*, *Turanga litwinowiana*

oblasti: Írán, Kazachstán, Malá Asie (Anatolie), Palestina, S Afrika

Roste od severní Afriky přes Malou Asii po střední Asii v podobě štíhlého stromu nebo keře. Větve mají pupeny ochlupené a nelepivé. Listy jsou dlouze řapíkaté, mnohotvárné, široce vejčité až 3úhlé, ledvinité, kopinaté až čárkovité, nepravidelně zubaté, částečně celokrajné, dlouhé 1,5 - 10cm, široké 1 - 8cm, na bázi srdčité až kulaté, žilnatina síťnatá a řapíky jsou dlouhé 1 - 4cm. Jehnědy mají malé ochlupené větveno a stopky květů jsou řídce ochlupené. Plodem je tobolka délky 0,9 - 1,3cm.

Populus flexibilis

synonyma: *P. nigra* subsp. *flexibilis*

Populus fremontii (Topol Fremontův)

synonyma: *P. arizonica*, *P. canadensis* var. *fremontii*, *P. deltoides* var. *fremontii*, *P. fremontii* var. *arizonica*, *P. fremontii* var. *macdougallii*, *P. fremontii* var. *pubescens*, *P. fremontii* var. *thornberi*, *P. fremontii* var. *toumeyi*, *P. macdougallii*, *P. mexicana*

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

Roste na západě Severní Ameriky v podobě stromu s kuželovitou kornou. Dorůstá výšky do 30m. Větve jsou tlusté, kulaté, hladké, na koncích hnědošedé, na bázi šedé, pupeny jsou hladké a tupé. Listy jsou široce vejčité kulovité až kosočtvercovité, špičaté, hrubě zubaté, na okraji průsvitné, v mládí mírně ochlupené, zpravidla širší než delší, dlouhé 4 - 14cm, báze klínovitá až mírně srdčitá a řapíky jsou dlouhé 4 - 7cm. Jehnědy jsou dlouhé 5 - 10cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *fremontii* (Topol Fremontův pravý)

- 'Nevada' - koruna otevřená; výška do 18m; listy lesklé, hladké, kožovité, 3úhlé, hrubě zubaté, v mládí svěže zelené, později tmavězelené, na podzim máslově žluté, široké 5 - 10cm

- var. *wislizenii*/*P. deltoides* subsp. *wislizenii*/*P. deltoides* var. *wislizenii*/*P. wislizenii* - Texas, Nové Mexiko; listy 3úhlé až široce vejčité, krátce špičaté, hrubě asymetricky vroubkovaně pilovité, dlouhé 5 - 10cm; samičí jehnědy štíhlé, dlouhé 5 - 15cm, stopky dlouhé 1,5m, samčí květy štíhleji stopkaté

Populus gamblei

oblasti: Sikkim

Roste v Indii. Podobá se *P. ciliata*, ale listy bývají na bázi uťaté a zuby na čepeli jsou řidší Jehnědy jsou dlouhé 8 - 10cm a listeny brvité. Plodem je holá tobolka.

Populus gansuensis

Populus girinensis

Populus glauca

oblasti: Nepál

Roste v Nepálu. Podobá se *P. ciliata*, ale listy jsou širěji vejčité, špičaté, drobně pilovité, dlouhé 18 - 25cm, široké 15 - 20cm, báze je mělce srdčitá a řapíky jsou dlouhé do 14cm. Kvete zpravidla oboupohlavními květy. Plodem je prakticky kulatá bíle ochlupená tobolka.

Populus grandidentata (Topol hrubozubý)

synonyma: *P. tremula* subsp. *grandidentata*

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

Roste na východě Severní Ameriky v podobě stromu s kuželovitou až vejčitou korunou. Dorůstá výšky do 20m. Větve jsou v mládí šedě plstnaté, později leskle hnědé nebo hnědočervené a pupeny jsou šedě plstnaté a dlouhé 3 - 9mm. Borka je hladká, šedozelená, naoranžovělá a později tmavěšedá. Listy jsou na dlouhých větvích vejčité, špičaté, hrubě chobotnatě zubaté, tmavězelené, dlouhé 5 - 10cm, spodní strana zprvu šedě plstnatá, později šedozelená, na krátkých větvích jsou eliptické, ostřeji zubaté, centrální žebro žluté a řapíky dlouhé 4 - 6cm. Květenství tvoří 4 - 6cm dlouhé jehnědy. Plody jsou kuželovité v jehnědách délky 10 - 12cm.

Populus guzmanantlensis

oblasti: Mexiko

Pochází z Mexika.

Populus haoana

Populus heterophylla (Topol různolistý)

synonyma: Aigiros heterophylos

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

Roste na východě Severní Ameriky v podobě stromu s nepravidelně větvenou rozložitou košatou 1/2kulatou až kyticovitou korunou anebo pouze jako keř. Dorůstá výšky 7 - 15 (i 30)m. Větve jsou v mládí tlusté, plstnaté, později hnědošedé a dřev mají oranžovou. Listy jsou široce vejčité, vroubkovaně pilovité, zakulacené, tmavězelené, při rašení plstnaté, dlouhé 10 - 18cm, báze srdčitá, centrální žebro žluté a řapíky jsou dlouhé 6 - 8cm. Květenstvím je řídká jehněda délky 3 - 6cm a plodenství má délku 6 - 12cm.

Populus hsinganica

Populus ilicifolia

oblasti: V Afrika

Roste ve východní Africe v podobě stromu. Dorůstá výšky až 30m. Větve jsou v mládí převislé. Borka je zprvu hladká, bílá, později hnědošedá a brázditá. Listy jsou šedozelené až žlutozelené, laločnaté, eliptické nebo vejčité (na mladých exemplářích prakticky čárkovité), celokrajné až zubaté, špičaté nebo uťaté, laločnaté, dlouhé 4 - 12cm, široké 2,5 - 6,5cm a báze klínovitá nebo zakulacená. Samčí jehnědy jsou úžlabní, načervenalé, 6 - 9tkvěté, dlouhé 1 - 2cm, samičí jsou terminální na krátkých postranních větvích, žlutozelené, 5 - 15tkvěté a dlouhé 1 - 4cm. Plody jsou světlešedé, později růžové, vejčité, 2 - 4chlopňové, dlouhé 0,7 - 1,5cm a široké 4 - 8mm.

Populus iliensis

Populus intramongolica

Populus kangdingensis

Populus kanjilaliana

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii v podobě stromu. Listy na mladých větvích jsou eliptické, špičaté, na bázi zakulacené až široce klínovité, středové listy jsou obvejčitě kopinaté, krátce hroťité, báze klínovitá, u řapíky mírně zakulacená a listy na větvích jsou prakticky kulaté, krátce špičaté, báze mírně srdčitá, mladé listy jsou na okraji brvité, později hladké, okraj čepele je nestejně zubatý a spodní strana je bělavá. Plody jsou hladké.

Populus keerginensis

Populus koreana (Topol korejský)

oblasti: Korea

Roste v Koreji a na Dálném východě v podobě stromu s kuželovitou korunou. Dorůstá výšky 20 - 25m při průměru kmene 40 - 80cm. Borka je světlešedá. Větve jsou v mládí žláznatě lepivé a později hnědé. Listy na dlouhých větvích jsou vejčité až eliptické, v mládí lepivé, žláznatě vroubkovaně pilovité, lesklé, v mládí aromatické, zelené, svrasklé, dlouhé 7 - 15cm, spodní strana je bělavá, centrální žilka červená, listy na krátkých větvích jsou mírně vroubkovaně pilovité až prakticky celokrajné, dlouhé 4 - 12cm, široké 2,4 - 8,8cm, žilnatina s řapíky na spodní straně ochlupená a řapíky jsou dlouhé 1 - 3,5cm. Samčí jehnědy jsou dlouhé 3 - 5cm, listeny jsou kulaté až ledvinité, dlouhé 3 - 4mm, samičí jsou dlouhé také 3 - 5cm a květy přisedlé. Plodenství tvoří jehnědy délky 10 - 14cm.

Populus lancifolia

synonyma: P. kangdingensis var. lancifolia

Populus lasiocarpa (Topol chlupatý)

synonyma: P. fargesii

oblasti: JZ Čína, Střední Čína, Z Čína

Pochází ze střední, jihozápadní a západní Číny. Roste v podobě stromu s dlouze vejčitou řidší korunou. Dorůstá výšky 10 - 25m. Větve jsou tlusté, žlutohnědé, holé, hranaté a v mládí plstnaté. Pupeny jsou velké, lepivé, spodní šupiny ochlupené. Listy jsou vejčité až srdčité, špičaté, žláznatě vroubkovaně pilovité, lesklé, šedo-zelené, dlouhé 15 - 35cm, spodní strana bledězelená, ochlupená

a žilky s řapíky jsou načervenalé, dlouhé 5 - 10cm. Květenstvím je řidší jehněda délky 8 - 10cm, samčí květy mají 30 - 40 tyčinek, samičí jehnědy jsou dlouhé 15 - 24cm.

Populus latior

Vyhynulý druh.

Populus laurifolia (Topol vavřínolistý)

synonyma: *P. macrocarpa*, *P. suaveolens* var. *macrocarpa*

oblasti: Japonsko, SV Sibiř, SZ Indie

Roste od Indie po severovýchodní Sibiř a Japonsko v podobě stromu s rozložitou košatou 1/2kulovitou nebo kyticovitou korunou. Dorůstá výšky 10 - 20m. Větve jsou v mládí ostře hranaté, šedožluté až žluté, mírně ochlupené a pupeny jsou vzpřímené. Palisty jsou kopinaté a špičaté, záhy opadávající. Listy na dlouhých větvích jsou kopinaté až mírně 3úhlé, špičaté, drobně žláznatě pilovité, lesklé, zelené, dlouhé 6 - 15cm, báze zakulacená, řapíky jsou krátké, na krátkých větvích jsou listy eliptické až vejčité, na bázi kulaté až široce zakulacené a mají delší řapíky. Samčí jehnědy jsou dlouhé 4 - 5cm a květy mají 20 - 65 tyčinek. Existuje vnitrodruhový taxon:

- f. *lindleyana*/var. *lindleyana*/*P. crispa*/*P. lindleyana*/*P. salicifolia* - listy užší, na dlouhých větvích zpravidla kopinaté, na krátkých větvích podlouhlé, báze zakulacená až široce klínovitá, okraj zvlněný

Populus mainlingensis

Populus manshurica

synonyma: *P. simonii* var. *manshurica*

Populus maximowiczii (Topol Maximovičův)

oblasti: Japonsko, Kamčatka, Korea, SV Asie

Pochází ze severovýchodní Asie, Japonska, Koreji a Kamčatky. Roste v podobě stromu s rozložitou košatou 1/2kulovitou nebo kyticovitou korunou. Dorůstá výšky 20 - 40m. Borka je šedá až nažloutlá, později hluboce popraskaná. Větve jsou v mládí načervenalé, hustě ochlupené, později šedé a pupeny jsou dlouhé 1,5 - 2cm. Listy jsou tmavězelené až zelené, svrasklé, kožovité, eliptické až vejčité, špičaté, vrcholek překroucený, okraj žláznatě pilovitý a brvitý, dlouhé 6 - 12cm, spodní strana bělavá, žilky jemně ochlupené a řapíky jsou dlouhé 1 - 4cm. Samčí jehnědy jsou dlouhé 5 - 10cm a květy mají 30 - 40 tyčinek. Plodem je hladká tobolka.

Populus mexicana

oblasti: Mexiko

Pochází z Mexika.

Populus minhoensis

Populus monticola

Populus nakaii

Populus nigra (Topol černý)

synonyma: *Aigiros nigra*, *P. caudina*, *P. fastigiata* var. *plantierensis*, *P. neapolitana*, *P. nigra* var. *caudina*, *P. nigra* var. *elegans*, *P. nigra* var. *neapolitana*, *P. nigra* var. *thevestina*, *P. pyramidalis*, *P. sosnowskyi*, *P. thevestina*

oblasti: Alabama, Albánie, Altaj, Alžírsko, Andalusie, Arizona, Arkansas, Arménie, Ázerbájdžán, Belgie, Bělorusko, Bosna a Hercegovina, Britská Kolumbie, Chorvatsko, Connecticut, Černá Hora, Česká republika, Delaware, Florida, Francie, Georgia, Gruzie, Illinois, Indiana, Iowa, Írán, Irsko, Itálie, Izrael, Jižní Dakota, Jižní Karolína, JZ Rusko, Kalifornie, Kansas, Katalánsko, Kentucky, Kolorado, Korsika, Kosovo, Kréta, Krym, Kypr, Libanon, Litva, Louisiana, Maďarsko, Maine, Makaronésie, Makedonie, Malá Asie (Anatolie), Maroko, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Missouri, Moldávie, Nebraska, Německo, Nevada, New Hampshire, New Jersey, New York, Nizozemí, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Ohio, Oklahoma, Ontario, Oregon, Pennsylvania, Polsko, Portugalsko, Quebec, Rakousko, Řecko, Rhode Island, Sardínie, Severní Dakota, Severní Karolína, Sicílie, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, SZ Rusko, Švýcarsko, Tennessee, Texas, Tunisko, Ukrajina, Utah, Velká Británie, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Z Rusko, Z Sibiř, Západní Virginie

Pochází z Evropy, Malé Asie, Afriky a Sibiře. Patří mezi opadavé dvoudomé rychle rostoucí rostliny. Dosahuje výšky (20 -) 25 - 30 (i 40)m, šířky 25m při průměru kmene 2m. Vytváří hluboké kořeny. Borka má tmavěšedou barvu a je hluboce rozpukaná a rýhovaná. Větve jsou v mládí kulaté, šedožluté, pupeny hnědočervené, lepivé, kuželovité, dlouhé 0,5 - 1,3cm a mají 4 - 6 šupin. Střídavé listy jsou lesklé, vroubkovaně pilovité, tmavězelené, v mládí bronzové, mají kosočtvercový či trojúhelníkový tvar s protaženou špičkou a pilovým okrajem, mají délku (4 -) 5 - 9 (i 12)cm, šířku (3 -) 4,5 - 8 (i 15)cm a řapíky jsou dlouhé (2 -) 3 - 6 (i 7)cm. Kvete v převislých jehnědách délky 4 - 12cm, samčí mají červené prašníky, samičí jsou zelené. Plodem je zelená tobolka s ochmýřenými semeny v jehnědě délky 10 - 15cm. Největší exemplář u nás se nachází u Kalárovic na Kolínsku s obvodem kmene 7,8m. Patří mezi chráněné druhy C2. Existují vnitrodruhové taxony:

- subsp. *betulifolia*/*P. hudsonica* - pupeny tupější; mladé větve ochlupené, hnědooranžové; listy menší, špičaté, řapíky žlutozelené
- subsp. *caudina*
- 'Gigantea' - jako subsp. *pyramidalis*, ale širší; větve v zimě oranžové
- 'Italica Foemina' - koruna širší než 'Italica'; větve jsou v mládí oranžové
- 'Lombardy Gold' - lisy žluté
- subsp. *neapolitana*
- subsp. *nigra* (Topol černý pravý) - výška do 40m, kmen silný, válcovitý; větve v mládí holé, šedožluté; listy na mladých exemplářích široce zakulaceně 3úhlé, zpravidla zvlněné, dlouhé i široké 13cm, báze uťatá až srdčitá, listy na starších exemplářích menší, kožovité, drobně vroubkovaně pilovité
- 'Northern Esteem'/'Schreiner' - mohutný habitus; listy smaragdově zelené, lesklé, zvlněné, 3úhlé; odolný
- 'Plantierensis'/var. *elegans*/var. *plantierensis*/*P. plantierensis* - štíhlý sloupovitý habitus s krátkým

kmenem; větve prakticky kolmo vystoupavé, v mládí ochlupené; listy menší, řapíky načervenalé a ochlupené

- subsp. pyramidalis/P. dilatata/P. fastigiata/P. italica/var. italica/var. pyramidalis/P. pyramidalis/P. pyramidata/P. scytica 'Italica' (Topol lombardský/Topol vlašský) - štíhlý vysoký sloupovitý habitus s krátkým kmenem; výška 20 - 25m, šířka 3 - 5m; větve od báze prakticky kolmo vystoupavé, v mládí kulaté; borka tmavěšedá, hladká, v mládí mírně lesklá, později plošně rýhované; listy mírně menší, více kulatě kosočtvercovité, drobně zubaté, zelené, dlouhé 6cm, široké 4,5cm, řapíky načervenalé, dlouhé 2,5cm; často vysazován podél silnic

- var. thevestina/'Afghanica'/'Thevestina'/P. thevestina - Afrika; štíhlý sloupovitý habitus; větve prakticky všechny kolmo vystoupavé; kmen krátký; borka prakticky bílá; větve v mládí bleděšedé, ochlupené; listy 3úhle vejčité, báze široce klínovitá, řapíky ochlupené

- 'Vereeken' - sloupovitě kuželovitý habitus

- 'Vert de Garonne' - jako subsp. pyramidalis, ale širší a hustě olistěný

- var. viadri - štíhlý vzpřímený habitus

Vyhovují mu lužní lesy, břehy, atp.

Populus ningshanica

Populus nivea

synonyma: P. alba var. nivea, P. pseudonivea

Populus pamirica

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii v podobě stromu. Větve jsou v mládí hnědé, 4hranné, s měkkou korkovitou vrstvou a ochlupené. Listy na mladých větvích jsou vejčité, špičaté, ostře 2x hlouběji pilovité, na bázi široce klínovité, na dospělých větvích kulaté, krátce špičaté, vroubkované, řídce ochlupené, dlouhé 4 - 6,5cm, široké 3 - 6cm, báze prakticky srdčitá a řapíky jsou dlouhé 2 - 5cm. Květenstvím je jehněda délkou do 6cm. Plody jsou prakticky přisedlé, řídce ochlupené a dlouhé 4mm.

Populus pilosa

oblasti: Kašmír, Mongolsko

Roste v Mongolsku a Kašmíru v podobě stromu. Dorůstá výšky 5 - 12m při průměru kmene 30 - 75cm. Borka je světlešedá, hluboce brázditá. Větve jsou v mládí ochlupené, nažloutlé, pupeny lepkavé a vně ochlupené. Listy na fertálních větvích vejčité, krátce špičaté, drobně vroubkované, brvité, na hlavních žilkách ochlupené, dlouhé 4,5 - 8cm, široké 4 - 6cm, báze zakulacená, spodní strana je světlejší, nažloutle ochlupená a řapíky jsou dlouhé 1 - 2,5cm. Samičí jehnědy jsou prakticky přisedlé, kompaktní, dlouhé 5 - 8cm, listeny širší než dlouhé, hladké a třásnité. Plodem je přisedlá vejčitěkulovitá ochlupená tobolka délky 4,5cm.

Populus platyphylla

synonyma: P. platyphylla var. flaviflora, P. platyphylla var. glauca

Populus populina (Topol topolový)

Vyhynulý druh.

Populus pruinosa

synonyma: Balsamiflua pruinosa, P. euphratica f. pruinosa, Turanga pruinosa

oblasti: JZ Sibiř, Kazachstán, Turkeistán

Roste v Turkeistánu až po jihozápadní Sibiř v podobě stromu. Dorůstá výšky 4 - 7m. Kmen je bělavý. Borka je rýhovaná. Listy jsou ledvinité až vejčité 3úhlé, kožovité, zakulacené, na špičce může být několik drobných zubů, okraj může být zvlněný, obě strany jsou modrozelené a v mládí ochlupené.

Populus przewalskii

synonyma: P. przewalskii f. microphylla, P. simonii f. przewalskii, P. simonii var. griseoalba, P. simonii var. ovata, P. simonii var. przewalskii, P. suaveolens var. przewalskii

Populus pseudoglauca

Populus pseudograndidentata (Topol pseudohrubozubý)

Roste v podobě stromu s kaskádovitou korunou. Větve jsou obloukovitě přvislé, v mládí plstnaté. Listy se podobají P. tremola, ale jsou tužší, na okraji chrupavčité a široké 7 - 10cm. Samčí květy mají 5 tyčinek.

Populus pseudomaximowiczii

synonyma: P. pseudomaximowiczii f. glabrata

Populus pseudosimonii

Populus purdomii (Topol Purdomův)

oblasti: SZ Čína

Roste v Číně v podobě stromu s rozložitou košatou 1/2kulovitou až kyticovitou korunou. Listy jsou vejčité až dlouze vejčité, hruběji žláznatě pilovité, dlouhé 10 - 13 (na dlouhých větvích i 25)cm, báze kulatá až mírně srdčitá a na spodní straně na vystouplých žilkách ochlupené.

Populus qamdoensis

Populus qiongdaoensis

synonyma: P. gamblei var. qiongdaoensis

Populus rotundifolia

oblasti: Bhútán

Roste v Bhútánu v podobě keře nebo stromu. Dorůstá výšky 2 - 10m. Větve mají pupeny délky 1cm. Listy jsou široce vejčité až kulaté, špičaté, vykrajované až zaobleně zubaté, dlouhé i široké 4 - 9cm, báze zakulacená až mírně srdčitá a řapíky jsou dlouhé 3,5 - 5,5cm. Samičí jehnědy jsou dlouhé 5 - 10cm, listeny hnědé, vejčité, prstovité, opadavé, dlouze bíle ochlupené a dlouhé 3,5mm. Plodem je 2chlopňová tobolka délky 3 - 6mm.

Populus schischkinii

oblasti: Arménie, Kavkaz

Populus schneideri

synonyma: *P. cathayana* var. *schneideri*, *P. kangdingensis* var. *schneideri*, *P. yatungensis* var. *trichorachis*

Populus shanxiensis

Populus sieboldii (Topol Sieboldův)

oblasti: Japonsko

Roste v Japonsku v podobě stromu s kuželovitou korunou. Vytváří odnože Dorůstá výška 12 - 20m. Větve jsou v mládí tlusté a plstnaté. Listy jsou vejčité, krátce 3úhlel špičaté, drobně žláznatě pilovité, tmavězelené, dlouhé 4 - 8cm, báze kulatá až mírně klínovitá a řapíky jsou dlouhé 1 - 4cm. Samčí jehnědy jsou dlouhé 4 - 7cm, mají 5 - 7 tyčinek a samičí jehnědy jsou dlouhé 5 - 8cm.

Populus simaroa

Populus simonii (Topol Simonův)

synonyma: *P. balsamifera* var. *simonii*, *P. laurifolia* var. *simonii*, *P. przewalskii*, *P. przewalskii* f. *microphylla*, *P. simonii* f. *fastigiata*, *P. simonii* f. *pendula*, *P. simonii* f. *przewalskii*, *P. simonii* f. *robusta*, *P. simonii* var. *griseoalba*, *P. simonii* var. *ovata*, *P. simonii* var. *przewalskii*, *P. suaveolens* var. *przewalskii*

oblasti: Česká republika, Čína, Korea, Mongolsko, SV Asie

Roste v Číně, Koreji a Mongolsku v podobě stromu s kaskádovitou korunou. Dorůstá výšky 12 - 15 (i 30)m. Větve jsou převislé, v mládí hranaté, hnědočervené a pupeny jsou kuželovité, špičaté, lepivé a dlouhé 1 - 1,6 (i 2)cm. Borka je šedozelená, později mělce rozpukaná. Listy jsou kosočtvercovité, eliptické nebo obvejčité, špičaté, žláznatě pilovité, zelené, dlouhé 4 - 10 (i 12)cm, široké 2 - 8cm (nejširší ve středu nebo nad středem), báze klínovitá, spodní strana šedobílá až nazelenalá, řapíky jsou dlouhé 0,6 - 3cm, na mladých větvích jsou vejčité, zakulacené a krátce řapíkaté. Samčí jehnědy

jsou dlouhé 2 - 3cm, mají 8 tyčinek a samičí jsou dlouhé 2,6 - 6 (za plodu až 15)cm. Plody jsou vejčité. Existuje vnitrodruhový taxon:

- 'Fastigiata'/var. fastigiata - jemně větvený štíhle sloupovitý, později až kuželovitý habitus s krátkým kmenem; výška 10 - 15m, šířka 5 - 10m; větve kolmo vystoupavé, v mládí slabé, méně hranaté, tmavěhnědé; listy menší, obvejčité, na bázi dlouze klínovité, řapíky kratší
- 'Pendula'/var. pendula - větve hranaté a převislé

Dokáže růst v sušších i vlhčích půdách. Brzy raší, je díky tomu náchylný na pozdní mrazíky.

Populus suaveolens (Topol vonný)

synonyma: P. maximowiczii, P. maximowiczii var. barbinervis, P. suaveolens var. latifolia, P. ussuriensis

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

Roste na Sibiři, Koreji, Japonsku a Mandžusku v podobě stromu s dlouze vejčitou až kuželovitou korunou. Dorůstá výšky 16 - 25 (i 30)m. Borka je hladká, nažloutle šedozelená, později brázditá. Větve jsou v mládí kulaté, žlutohnědé, v uzlinách mírně ochlupené, pupeny hnědé až zelenohnědé, špičaté a lepkavé. Listy jsou tlusté, tuhé, eliptické až vejčité, špičaté, tmavězelené, dlouhé 5 - 12cm, žilky mírně zapuštěné a řapíky jsou dlouhé 1 - 4cm. Květenství má listeny široce obvejčité, bělavé, vlastní květy jsou krátce stopkaté, mají 12 - 30 tyčinek, samičí jehnědy jsou dlouhé do 10cm, tuhé a plody jsou vejčité.

Populus szechuanica (Topol sečuánský)

oblasti: Sichuan, SV Asie

Roste v Číně v podobě stromu s rozložitou košatou 1/2kulatou až kyticovitou korunou. Dorůstá výšky do 40m. Větve jsou v mládí hranaté, načervenalé, později žlutohnědé a pupeny jsou růžovofialové a lepkavé. Listy jsou zelené, při rašení načervenalé, na dlouhých větvích dlouze vejčité, špičaté, vroubkovaně žláznatě zubaté, dlouhé 7 - 20cm, báze kulatá až mírně srdčitá, spodní strana stříbrobílá, červeně žilkovaná, řapíky dlouhé 2 - 4cm a na krátkých větvích jsou listy široce vejčité s řapíky délky 2 - 7cm.

Populus tadshikistanica

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii v podobě stromu. Větve jsou převislé, nažloutlé, v mládí ochlupené. Listy jsou kopinaté, vejčité až mírně 3úhlé, dlouze špičaté, mělce vroubkované, brvité, dlouhé 2,5 - 5cm, široké 1,5 - 4cm, báze zakulacená až klínovitá, řapíky jsou zploštělé a dlouhé 2 - 3cm. Samičí jehnědy jsou dlouhé 7 - 8cm. Plody jsou hrbolkaté a ochlupené.

Populus talassica

synonyma: P. cathayana, P. densa

oblasti: Kazachstán

Roste ve střední Asii v podobě stromu s hustou korunou. Borka je světlá. Listy jsou vejčité, špičaté, mělce vroubkované, široké 2 - 4cm, řapíky jsou dlouhé 1,5 - 4cm a na horní straně žlábkované. Samičí jehnědy jsou dlouhé 8cm. Plody jsou prakticky přisedlé, dlouhé 1cm a mírně svrasklé.

Populus tomentosa (Topol plstnatý)

oblasti: Louisiana, S Čína

Roste v Číně v podobě stromu s rozložitou košatou 1/2kulovitou až kyticovitou korunou. Větvě jsou v mládí plstnaté, o trochu méně i pupeny. Listy na dlouhých větvích jsou 3úhle vejčité, špičaté, 2x zubaté, tmavězelené, bez laloků, dlouhé do 15cm, na spodní straně šedě plstnaté a na krátkých větvích jsou menší, chobotnatě zubaté a na spodní straně později prakticky holé. Existují vnitrodruhové taxony:

- var. davidiana/P. davidiana - Čína, severovýchodní Asie; řídký habitus; listy menší, zpravidla zakulacené s krátkou špičkou, hluboce pilovité
- var. villosa/P. villosa - mladé větve až do 2. roku ochlupené; listy zůstávají ochlupené po delší dobu

Populus tremula (Topol osika)

synonyma: P. australis, P. bonatii, P. duclouxiana, P. pseudotremula, P. repanda, P. rotundifolia, P. rotundifolia var. bonatii, P. rotundifolia var. duclouxiana, P. tremula var. australis, P. tremula var. repanda

oblasti: Andalusie, Anglie, Arménie, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Finsko, Irsko, Itálie, J Sibiř, J Ural, Jugoslávie, Katalánsko, Kavkaz, Maďarsko, Malá Asie (Anatolie), Massachusetts, Missouri, Německo, Norsko, Polsko, Rakousko, Rumunsko, S Afrika, Skotsko, Slovensko, Švédsko, Švýcarsko, Wales

Pochází z Evropy s přesahem do severní Afriky a na Sibiř. Patří mezi dvoudomé opadavé rostliny. Dožívá se věku 150let. Dorůstá výšky 10 - 35 (i 50)m, šířky 15m při průměru kmene až 70 (i 75)cm. Borka je zeleno šedivá s černými svislými čárkami. Mladé větve má hnědé a lesklé se zelenohnědými špičatými pupeny délky 6 - 7mm. Střídavé listy mají jasně zelenou barvu a mají široce vejčitý až okrouhlý tvar s mělce vykrajovaným okrajem (na mladých větvích více 3úhlé), délku i šířku (3 -) 4,5 - 6 (i 12)cm, spodní strana namodralá a řapíky jsou výrazně zploštělé, dlouhé (1,5 -) 3,5 - 4 (i 7)cm. V mládí mají bronzovou barvu a jsou ochlupené, později přecházejí do zelené až šedozelené se spodní světlejší stranou a podzimní barva je žlutá. Jsou charakteristické svým rychlým mihotáním při větru, kterým ze sebe sklepává škůdce. Kvete v převislých jehnědách délky 4 - 10 (i 14)cm. Samičí jsou šedé, samičí zelené. Plodenství tvoří jehněda délky 10 - 12cm, plodem je pak drobná zelená tobolka obsahující malá ochmýřená kyjovitá semínka délky 1 - 1,5mm. Největší exemplář u nás naleznete u Bystřice pod Hostýnem s obvodem kmene 4,6m. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Compacta' - zakrslý keřovitý habitus; listy široce srdčité, asymetrické, dlouhé 2 - 8cm, široké 2 - 7cm, spodní strana plstnatá
- var. davidiana/P. davidiana/P. peltostachys/P. wutaica - severovýchodní Asie, Čína; řidší habitus s eliptickou až kulovitou korunou; výška 20m; borka hladká, zelená až světlešedá, v mládí tmavší, na bázi brázditá; listy menší, zpravidla zakulacené s krátkou špičkou, jemně pilovité
- 'Erecta' - štíhlý sloupovitý habitus s krátkým kmenem; větve kolmo vystoupavé; listy vejčitéeliptické, asymetricky mělce vykrajované, dlouhé 5 - 7cm, široké 4 - 5cm, spodní strana v mládí plstnatá, řapíky dlouhé, na podzim čepel růžovočervená

- 'Gigas' - vzrůstný mohutný habitus; větve tlusté; listy větší, tužší; samčí
- 'Pendula'/var. pendula - kaskádovitý habitus; větve obloukovitě přvislé; listy menší, řapíky delší; jehnědy růžovofialové
- 'Purpurea' - listy načervenalé
- 'Tapiu' - mladé větve dlouhé až 2m
- var. villosa/P. villosa - větve až do 2. roku stáří ochlupené; listy v mládí ochlupené, olýsávají později

Roste na krajích lesů a cest. Vyhovuje mu hlinotopísčitá vlhká půda, doubravy, světlé i smíšené lesy, paseky, atp. Nemá rád záplavy.

Populus tremuloides (Topol osikovitý)

synonyma: P. aurea, P. tremula subsp. tremuloides, P. tremuloides var. aurea

oblasti: Alberta, Aljaška, Arizona, Arkansas, Britská Kolumbie, Connecticut, Delaware, Idaho, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Dakota, Kalifornie, Kolorado, Labrador, Maine, Manitoba, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Missouri, Montana, Nebraska, Nevada, New Hampshire, New Jersey, New York, Newfoundland, Nové Mexiko, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Ontario, Oregon, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Saskatchewan, Severní Dakota, Severní Karolína, Severozápadní Teritorium, Texas, Utah, Vermont, Virginie, Washington, Wisconsin, Wyoming, Yukon, Západní Virginie

Roste v Severní Americe v podobě stromu s dlouze vejčitou symetrickou korunou. Dorůstá výšky 18 - 30m. Větve jsou v červenohnědé, pupeny mírně lepivé a dlouhé 6 - 7mm. Listy jsou vejčité, kosočtvercovité, zašpičatělé, drobně pilovité, dlouhé 3 - 9cm, báze klínovitá, řapíky zploštělé a dlouhé také 3 - 9cm. Květenstvím je jehněda délky 4 - 8cm. Plodenstvím je jehněda délky do 12cm, vlastní plody jsou kuželovité a dlouhé do 7mm. Existují vnitrodruhové taxony:"

- 'Advance' - vzpřímenější úzce kuželovitý až prakticky sloupovitý vzrůstný habitus; borka bílá
- var. urea/P. cercidifolia - Skalisté hory; výška 10m; borka bleděšedá; listy mírně ledvinité, celokrajné až mírně zvlněné, řídce asymetricky pilovité, zelené, široké 3,5cm a na podzim žlutooranžové
- 'Forest Silver'/'Driefest' - vzrůstný vzpřímený sloupovitý, později kuželovitý habitus; výška 12m, šířka 4,5m; listy tmavězelené, na podzim oranžové až žluté
- 'Pendula'/var. pendula - kaskádovitý habitus; větve obloukovitě přvislé
- 'Pike Bay' - vzpřímený vzrůstný habitus; výška 15m, šířka 6m; listy tmavězelené, na podzim žluté
- var. vancouveriana/P. vancouveriana - Britská Kolumbie až Oregon; větve jemně měkce ochlupené; rašící listy plstnaté, hrubě vroubkovaně pilovité

Populus trichocarpa (Topol chlupatoplodý)

synonyma: P. balsamifera subsp. trichocarpa, P. balsamifera var. californica, P. hastata, P. trichocarpa f. ingrata, P. trichocarpa subsp. hastata, P. trichocarpa var. cupulata, P. trichocarpa var. hastata, P. trichocarpa var. ingrata

oblasti: Alberta, Aljaška, Britská Kolumbie, Idaho, Kalifornie, Montana, Nevada, Oregon, Severní Dakota, Utah, Washington, Wyoming, Yukon

Roste v Severní Americe v podobě stromu s dlouze vejčitou symetrickou korunou. Dorůstá výšky 25 - 30 (i 60)m. Borka je šedozeleňá a dlouho hladká. Větve jsou v mládí mírně hranaté, hnědooranžové, mohou být ochlupené, pupeny protáhlé a holé. Listy jsou vejčité až kosočtvercovité, špičaté, drobně vroubkovaně pilovité, kožovité, tmavězelené, mohou být mírně ochlupené, dlouhé 8

- 15 (na silných větvích až 25)cm, báze uťatá až mělce srdčitá, spodní strana bělavá až hnědá a řapíky jsou dlouhé 3 - 6cm. Samčí jehnědy jsou dlouhé 3,5 - 6cm a samičí 6 - 8cm. Plodem je 3chlopňová chlupatá tobolka velikosti 3 - 4mm v jehnědách o délce 12 - 15cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Fritzi Pauley'/'Fritz Pauley' - samičí
- var. hastata/P. hastata - Kalifornie; listy užší, dlouze vejčité, dlouze špičaté, holé až prakticky holé, báze kulatá
- 'Pendula' - větve převislé
- 'Scott Pauley' - samčí

Populus trinervis

Populus tristis (Topol smutný)

oblasti: Střední Asie

Roste ve střední Asii v podobě keřovitého stromu s 1/2kulatou víceméně symetrickou korunou a více kmínky. Dorůstá výšky 5m. Větve jsou v mládí tmavě hnědočervené, ochlupené, pupeny lepkavé a dlouhé do 3cm. Listy jsou dlouze vejčité, špičaté, vroubkovaně pilovité, červenozeleň, dlouhé 7 - 12cm, báze kulatá až mírně srdčitá, spodní strana bíle ochlupená a řapíky jsou dlouhé 1,5 - 4cm.

Populus ussuriensis (Topol ussurijský)

synonyma: P. maximowiczii var. barbinervis

oblasti: V Asie

Roste na Dálném východě v podobě stromu s kulatou hustou korunou. Dorůstá výšky do 12m. Borka je šedá. Větve jsou v mládí ochlupené, 4hranné, pupeny tmavé, pryskyřičnaté, lepkavé, dlouze špičaté a vejčitékopinaté. Listy na krátkých fertálních větvích jsou seskupené na koncích, na mladých dlouhých větvích jsou střídavé, eliptické až prakticky kulaté, zakulacené s krátkým hrotem, mírně vroubkované, tmavězeleň, žilky zapuštěné, dlouhé 6 - 12cm, široké 3 - 10cm, báze úzce srdčitá, žilnatinu tvoří 4 - 8 párů žilek a řapíky jsou ochlupené, dlouhé 2 - 4cm. Jehnědy jsou dlouhé 12 - 18cm. Plodem je prakticky přisedlá hladká tobolka délky do 7mm.

Populus violascens (Topol fialkový)

oblasti: Čína

Roste v Číně v podobě stromu s dlouze vejčitou symetrickou korunou. Dorůstá výšky 20m. Větve jsou v mládí slabé a pupeny malé. Listy jsou vejčitéeliptické, na postranních větvích vejčité, špičaté, při rašení červenofialové, později zelené s červenými žilkami, dlouhé 10 - 22cm, báze srdčitá, spodní strana na žilkách ochlupená a řapíky jsou fialové.

Populus wenxianica

Populus wilsonii (Topol Wilsonův)

synonyma: *P. wilsonii* f. *brevipetiolata*, *P. wilsonii* f. *pedicellata*

oblasti: Střední Čína, Z Čína

Roste v Číně v podobě stromu s rozložitou košatou 1/2kulovitou až kyticovitou (i kulovitou) korunou. Dorůstá výška do 25m. Větve jsou v mládí tlusté, načervenalé, později zelené až šedohnědé, pupeny jsou velké, lesklé a mírně lepivé. Listy jsou vejčité srdčité, vroubkovaně pilovité, mírně otupělé, zelené až namodralé, dlouhé 8 - 18cm, široké 7 - 15cm, báze srdčitá a řapíky jsou dlouhé 6 - 11cm. Samičí jehnědy jsou ochlupené a dlouhé 7cm. Plodenství tvoří až 15cm dlouhé jehnědy a zprvu jsou ochlupené.

Populus wuana

Populus wulianensis

Populus x acuminata

synonyma: *P. acuminata* var. *rehderi*, *P. hinckleyana*, *P. x intercurrents*

oblasti: Alberta, Arizona, Idaho, Jižní Dakota, Kolorado, Montana, Nebraska, Nové Mexiko, Saskatchewan, Severní Dakota, Texas, Utah, Wyoming

Kříženec *P. angustifolia* a *P. sargentii*. Roste Kanadě a USA. Roste v podobě stromu s rozložitou košatou 1/2kulovitou nebo kyticovitou korunou. Dorůstá výška do 20m. Větve jsou v mládí oranžové až žlutohnědé, pupeny hnědé a špičaté. Listy jsou přibližně kosočtvercovité, špičaté, vroubkovaně pilovité, lesklé, tmavězelené, dlouhé 5 - 13cm, báze klínovitá, spodní strana bledězelená s vystouplou centrální žilkou a řapíky jsou dlouhé 2 - 7cm.

Populus x andrewsii (Topol Andrewsův)

oblasti: Kolorado

Kříženec *P. acuminata* a *P. sargentii*. Roste v USA v podobě stromu s rozložitou, košatou, 1/2kulovitou nebo kyticovitou korunou. Dlouhé větve jsou světle hnědooranžové. Listy jsou úzce vejčité, drobně vroubkovaně pilovité, dlouhé 9 - 10cm a báze je zakulacená nebo klínovitá.

Populus x berolinensis (Topol berlínský)

synonyma: *P. hybrida* var. *berolinensis*, *P. laurifolia* x *P. nigra*

oblasti: Česká republika, Německo, Ontario, Polsko, Quebec

Kříženec *P. laurifolia* a *P. nigra* 'Italica'. Roste v podobě stromu s úzce vejčitou i asymetrickou korunou. Dorůstá výšky 18 - 25m. Větve jsou v mládí mírně hranaté a ochlupené, pupeny jsou nazelenalé a lepivé. Listy jsou vejčité, špičaté, vroubkovaně pilovité, zvlněné, na okraji průsvitné, tmavězelené, dlouhé 4 - 12cm, spodní strana bělavá a řapíky mají délku 2 - 4cm. Jehnědy mají délku 4 - 7cm.

Dobře snáší sucho i mráz.

Populus x brayshawii

oblasti: Alberta, Britská Kolumbie, Jižní Dakota, Kolorado, Saskatchewan, Utah, Wyoming

Populus x canadensis (Topol kanadský)

synonyma: *P. bachelieri*, *P. deltoides* x *nigra*, *P. deltoides* x *P. nigra*, *P. euramericana*, *P. gelrica*, *P. marilandica*, *P. regenerata*, *P. serotina*, *P. x canadensis* var. *marilandica*, *P. x canadensis* var. *regenerata*, *P. x canadensis* var. *serotina*, *P. x euramericana*, *P. x euroamericana*, *P. x robusta*

oblasti: Andalusie, Česká republika, Čína, Delaware, Georgia, Iowa, Jižní Amerika, Jižní Dakota, Kalifornie, Kansas, Katalánsko, Kentucky, Maryland, Michigan, Minnesota, Missouri, Německo, New York, Nové Skotsko, Ohio, Oklahoma, Ontario, Pennsylvania, Polsko, Quebec, Severní Dakota, Severní Karolína, Tennessee, Utah, Virginie, Wisconsin, Wyoming, Západní Virginie

Kříženec *P. deltoides* a *P. nigra*. Roste v podobě opadavého dvoudomého stromu se širokou korunou. Dorůstá výšky 30 (i 40)m, šířky 20m a při průměru kmene 1 - 2m. Borka je světle šedá, hluboce zbrázděná a pupeny jsou lepkavé a vejčité kuželové. Střídavé listy jsou široce vejčité až 3hranné, špičaté, tmavězelené, lesklé, vroubkovaně pilovité, dlouhé (4 -) 6 - 9 (i 12)cm, široké 4 - 10 (i 14)cm, báze klínovitá až uťatá, řapíky jsou červené, zploštělé a dlouhé (2 -) 4 - 7 (i 10)cm. Květenstvím je jehněda délky 3 - 8cm, samčí jsou kratší, mají červené prašníky a 15 - 30 tyčinek. Plodenstvím je také jehněda délky 10 - 15cm, tobolky jsou vejčité a dlouhé 5mm. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Aurea'/'Serotina Aurea' - listy v létě z části žluté, později žlutozelené, řapíky červené
- 'Bachelieri' - kuželovitý habitus; výška 25m
- 'Brabantica' - úzce vejčitý symetrický habitus se zpravidla zakřiveným kmenem; výška 20m; větve v mládí šedé, mírně hranaté; listy v mládí nahnědlé, později zelené
- 'Carriereana' - vzpřímený habitus; rychlý růst
- 'Eugenei'/'var. eugenei' - úzce vejčitý symetrický habitus; výška 25 - 50m; větve v mládí mírně hranaté; borka světlá; listy 3úhlé až kosočtvercovité, špičaté, hrubě vroubkovaně pilovité, ochlupené, špičaté, dlouhé 5 - 8cm; rychlý růst
- 'Gelrica'/'P. gelrica' - úzce vejčitý symetrický hustý habitus s mírně křivým kmenem; výška 25m; větve světlešedé; listy 3úhlé širší než delší, lesklé, zelené, hrubě pilovité a řapíky ploché, načervenalé; rychlý růst
- 'Grandis' - štíhlý habitus s větším množstvím štíhlých větví; samičí
- 'Lloydii' - rozkladitý habitus; samičí
- 'Henryana' - široce rozkladitá kulovitá koruna
- 'Marilandica'/'P. marilandica' - široký bohatě větvený habitus, hlavní větve bývají nápadně zakřivené, odstávající v tupém úhlu, spodní větve směřují až k zemi; listy v mládí hnědé, záhy zelené, kosočtvercovité, dlouze špičaté, dlouhé do 10cm, báze klínovitá
- 'Pacheri' - rychlý růst
- 'Regenerata'/'P. regenerata' - kuželovitý habitus; výška 25m; větve mírně přeslenité; borka bleděšedá; větve v mládí hnědé, na bázi šedé, pupeny přitisklé, špičaté, krátké; listy v mládí bleděhnědé, záhy zelenající, 3úhlé, stejně dlouhé i široké a řapíky zpravidla načervenalé
- 'Robusta'/'P. robusta' - kuželovitá až sloupovitá koruna; výška 25m; větve prakticky přeslenité v nestejných rozestupech, v mládí ochlupené, zelené, později červené, pupeny špičaté, hladké a dlouhé; listy v mládí hnědočervené, špičaté, pilovité, 3úhlé, tuhé, lesklé, dlouhé 10 - 12cm a řapíky načervenalé; jehnědy dlouhé 7 - 9cm
- 'Serotina'/'P. serotina' - široce kuželovitý habitus; výška do 40m; větve v mládí hladké, hnědé, pružné, pupeny špičaté, lepkavé; listy 3úhlé, tmavězelené, lesklé, dlouhé i široké 3 - 10cm, báze zakulacená a řapíky zpravidla načervenalé

- 'Serotina Erecta'/'Serotina de Selys' - kmen rovný, hladký, světlešedý; listy 3úhlé, řapíky mírně načervenalé
- 'Virginiana de Frignicourt' - mohutný habitus se silnými větvemi, kmen zprohýbaný; samičí

Populus x candicans

synonyma: Aigiros candicans, P. x gileadensis

Populus x canescens (Topol šedý)

synonyma: P. alba var. bachofenii, P. alba var. canescens, P. alba x P. tremula, P. bachofenii, P. x bachofenii, P. x hybrida

oblasti: Alabama, Arkansas, Connecticut, Česká republika, Delaware, Florida, Georgia, Illinois, Indiana, Itálie, Jižní Karolína, Kentucky, Louisiana, Maine, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Mississippi, Německo, New Hampshire, New Jersey, New York, Nový Brunšvik, Ohio, Ontario, Pennsylvania, Polsko, Quebec, Rhode Island, Severní Karolína, Tennessee, Vermont, Virginie, Wisconsin, Západní Virginie

Jedná se zřejmě o křížence T. bílého a Osiky. Pochází z Evropy. Roste v podobě opadavého a dvoudomého stromu s rozložitou 1/2kulatou nebo kyticovitou symetrickou korunou. Dorůstá výšky 25 - 45m a šířky 20m. Borka má světlešedou, šedozelenou nebo nažloutlou barvu s podlouhlými svislými kosočtvercovými prasklinami. Mladé větve jsou bíle ochlupené, pupeny červenohnědé až žlutohnědé a špičaté. Střídavé listy jsou v mládí ochlupené, na dlouhých větvích vejčité až mírně 3úhlé, asymetricky hrubě žláznatě zubaté až mělce laločnaté, zvlněné, na okraji zprvu ochlupené, tmavězelené, dlouhé 6 - 12cm, na spodní straně šedě plstnaté, báze mírně srdčitá, na krátkých větvích jsou vejčitékulovité, prakticky holé, hrubě asymetricky zubaté (zpravidla 3 - 6 párů zubů), dlouhé 3 - 8cm, široké 3 - 6cm a řapíky jsou zploštělé a dlouhé 1 - 7,5cm. Samčí jehnědy jsou dlouhé 4 - 10cm a samičí mají délku 4 - 6cm. Většina jedinců má samčí pohlaví. Plodem je malá zelená tobolka s malými ochmýřenými semínky. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Aureovariegata' - listy menší, žlutě mramorované, zpravidla přecházejí do zelené; pomalý růst
- 'De Moffart' - hustý kuželovitý habitus; listy velké; samčí
- 'Macrophylla' - mohutný habitus; listy na dlouhých větvích dlouhé do 15cm
- 'Pendula'/var. pendula - větve převislé
- 'Pyramidalis' - široce kuželovitý symetrický habitus; borka šedozelená; větve vystoupavé
- 'Tower' - sloupovitý habitus; výška 15m, šířka 3m; sterilní

Vyhovují mu lužní lesy a křoviny, písčkovny, atp.

Populus x charkowiensis (Topol charkovský)

Kříženec P. nigra nebo P. nigra 'Italica'. Kuželovitý až úze sloupovitý habitus s krátkým kmenem. Výška 25m. Větve kolmo vystoupavé. Borka je žlutá, později žlutozelená a v mládí ochlupená.

Populus x generosa (Topol vznešený)

synonyma: P. angulata x P. trichocarpa

oblasti: Anglie, Česká republika

Kříženec P. deltoides a P. trichocarpa. Roste v podobě stromu s úzce vejčitou symetrickou korunou.

Dorůstá výšky 25m. Větve jsou v mládí šedozelené, mírně hranaté, později hnědozelené a pupeny lepivé a špičaté. Listy jsou vejčitě kulovité, kosočtvercovité až mírně 3úhlé, pilovité až zubaté, na okraji průsvitné, brvité, mírně kožovité, lesklé, tmavězelené, dlouhé 7 - 15cm, spodní strana našedlá až bělavá a řapíky jsou dlouhé 3 - 6,5cm.

Populus x glaucicomans

synonyma: Turanga x glaucicomans

Populus x hastata

Populus x heimbürgeri

oblasti: Michigan, Ontario, Quebec

Populus x hinckleyana

synonyma: P. x acuminata var. rehderi, P. x intercurrents

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

Populus x hopeiensis

Populus x hybrida

Populus x inopina

oblasti: Kalifornie

Populus x jackii

oblasti: Alberta, Arkansas, Connecticut, Delaware, Georgia, Idaho, Illinois, Indiana, Iowa, Jižní Dakota, Kentucky, Kolorado, Maine, Manitoba, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Missouri, Montana, Nebraska, New Hampshire, New Jersey, New York, Newfoundland, Nové Skotsko, Nový Brunšvik, Ohio, Ontario, Pennsylvania, Quebec, Rhode Island, Saskatchewan, Severní Dakota, Severní Karolína, Tennessee, Vermont, Virginie, Wisconsin, Wyoming, Západní Virginie

Kříženec P. balsamifera a P. deltoides. Roste v Severní Americe v podobě stromu s úzce vejčitou symetrickou korunou. Dorůstá výšky 10 - 30m. Větve jsou v mládí hnědočervené. Listy jsou vejčitě 3úhlé, hrubě pilovité, na okraji průsvitné, dlouhé 2,5 - 11,5cm, řapíky 4hranné a dlouhé 2,5 - 5cm. Jehnědy jsou husté, dlouhé 13cm.

Populus x jrtyschensis

Populus x moskoviensis (Topol moskevský)

Kříženec *P. suaveolens* a *P. laurifolia*. Roste v podobě vzpřímeného stromu. Borka je bělavá. Větve jsou v mládí mírně žebnaté, hnědožluté, pupeny aromatické a lepivé. Listy jsou vejčité, zpravidla asymetrické, tmavězelené, na spodní straně šedozelené a řapíky dlouhé 1 - 2cm.

Rychle roste.

Populus x parryi

oblasti: Arizona, Kalifornie, Nevada

Populus x petrowskiana (Topol Petrowského)

Kříženec *P. deltoides* a *P. laurifolia*. Roste v podobě stromu s úzce vejčitou i asymetrickou korunou. Dorůstá výšky 25m. Větve jsou v mládí hranaté a ochlupené. Listy jsou drobně zubaté, špičaté, dlouhé 8 - 12cm a báze je kulatá až mírně srdčitá. Jehnědy jsou dlouhé 10cm.

Populus x pseudotomentosa

Populus x rasumowskiana (Topol Rasumovského)

Kříženec *P. laurifolia* a *P. nigra*. Roste v podobě stromu s úzce vejčitou i asymetrickou korunou. Dorůstá výšky 16m. Větve jsou v mládí hranaté a pupeny špičaté a lepivé. Listy na silných větvích jsou vejčitékulovité, dlouze špičaté, žláznatě zubaté až vroubkované, dlouhé do 14cm, báze zakulacená až mírně srdčitá a řapíky jsou žlábkované.

Populus x rogalinensis (Topol rogovský)

Kříženec *P. alba* a *P. tremula*. Roste v podobě stromu s rozložitou košatou 1/2kulovitou až kyticovitou i asymetrickou korunou. Dorůstá výšky 25m. Listy jsou z části kulaté, z části vejčité, jemně až hrubě zubaté a s 1 - 2ma páry laloků.

Populus x rolandii

Populus x rouleauana

Populus x rouleauiana

oblasti: Connecticut, Iowa, Michigan, Ontario, Quebec, Západní Virginie

Populus x smithii

synonyma: *P. x barnesii*

oblasti: Illinois, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Nebraska, New York, Nové Skotsko, Ohio, Ontario, Quebec, Západní Virginie

Populus x tomentosa

synonyma: *P. glabrata*, *P. pekinensis*

Populus x wettsteinii

Populus x woobstii (Topol Woobstův)

Kříženec *P. laurifolia* a zřejmě *P. tristis*. Roste v podobě stromu s rozložitou 1/2kulatou až kyticovitou korunou. Větve jsou mírně žebnaté. Listy jsou kopinaté.

Populus x xiaohei

Populus x xiaozhuanica

Populus xiangchengensis

Populus yatungensis

synonyma: *P. pseudoglauca* var. *yatungensis*, *P. yunnanensis* var. *yatungensis*

Populus yuana

Populus yunnanensis (Topol junanský)

oblasti: Yunnan

Roste v Číně v podobě stromu s rozložitou košatou 1/2kulovitou nebo kyticovitou korunou. Větve jsou v mládí hranaté, později hnědé, pupeny jsou holé a lepivé. Listy jsou při rašení načervenalé, na dlouhých větvích vejčité, špičaté, vroubkovaně pilovité, zelené, dlouhé 6 - 15cm, báze je široce klínovitá, spodní strana bělavá s červeným středním žebrem a řapíkem, listy na plodících větvích jsou vejčité, dlouhé do 15cm, báze je více srdčitá a řapíky jsou dlouhé 0,5 - 2,5cm. Samičí jehnědy jsou dlouhé 10 - 15cm.

Populus zaddachii (Topol Zaddachův)

Vyhynulý druh.

Další informace:

<http://botanika.wendys.cz/kytky/K631.php>

<http://databaze.dendrologie.cz/index.php?menu=4&id=50>

<http://www.garten.cz/a/cz/2650-populus-tremula-topol-osika/>

<http://www.rychlerostoucitol.cz/21-o-japonskem-topolu/>

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