

Metasequoia glyptostroboides

Watercipres, Chinese mammoetboom

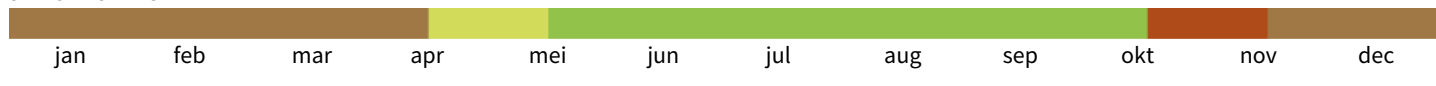


Metasequoia glyptostroboides (watercipres, Chinese mammoetboom) is een bladverliezende naaldboom afkomstig uit een klein gebied in de provincies Hubei, Hunan en Chongqing in Centraal-China. De soort werd in 1941 als levend exemplaar ontdekt door een Chinese houthakker Toh Kan, terwijl zij daarvoor alleen bekend was uit fossielen en lange tijd als uitgestorven werd beschouwd. Na de herontdekking werd de snelgroeende boom wereldwijd verspreid vanuit zaad dat in 1947 werd verzameld. Van nature groeit de soort in vochtige bergdalen en langs beken op hoogten van 700 tot 1.500 meter, waar hij onder andere samen voorkomt met *Nyssa sinensis* en *Liquidambar acalycina*. Een groot deel van deze oorspronkelijke groeiplaatsen is in de afgelopen zeventig jaar echter sterk veranderd. De watercipres bereikt doorgaans een hoogte van vijftientig tot vijfendertig meter, met een kroonbreedte van zeven tot twaalf meter. De halfopen kroon is smal piramidaal tot breed kegelvormig, met een rechte doorgaande stam en een regelmatige vertakking.

De frisgroene naalden contrasteren mooi met de roodbruine twijgen en staan tegenovergesteld aan zowel kortloten als langloten. In de herfst verkleuren ze spectaculair warm oranjebruin tot koperkleurig, waarna zowel de naalden als de kortloten afvallen. De boom is eenhuizig met onopvallende mannelijke katjes en vrouwelijke geelgroene katjes in mei die afzonderlijk aan korte steeltjes staan. De ronde kegels zijn groen en rijpen roodbruin in het eerste jaar. De knoestige bast is roodbruin en schilfert op oudere leeftijd grijsbruin af in lange, vezelige stroken.

Metasequoia glyptostroboides groeit het best op diepe, voedselrijke en vochtige, maar goed doorlatende bodems en verdraagt zowel licht zure als neutrale gronden. Een standplaats in volle zon zorgt voor de mooiste kroonontwikkeling. Hoewel de boom een voorkeur heeft voor vochtige omstandigheden, verdraagt hij tijdelijke droogte beter dan vaak wordt aangenomen wanneer hij eenmaal goed is gevestigd. Natte gronden en tijdelijke overstromingen vormen geen probleem, maar blijvend anaerobische omstandigheden wel. De watercipres is winterhard (beter dan *Taxodium*), relatief weinig gevoelig voor ziekten en luchtverontreiniging en vormt een uitstekende boom voor klimaatadaptieve beplantingen, parken, lanen en grote tuinen.

SEIZOENSKLEUREN



BEPLANTINGSTYPES

Boomtypen: hoogstam bomen, beveerde bomen, klimaatbomen, klimbomen, naaldboutgewassen, bosplantsoen | **Vormbomen met stam:** bijenkorf, blok | **Vormbomen zonder stam:** haag, haagelement

TOEPASSING

Locatie: straat, laan, plein, park, groenstrook, bakken/containers, grote tuin, begraafplaats, verkeer, industrie, wadi | **Verharding:** geen, open, dicht | **Beplantingsconcepten:** klimaatbeplanting, solide beplanting, stedelijke beplanting

EIGENSCHAPPEN

Kroonvorm: smal piramidaal, breed piramidaal | **Kroonstructuur:** halfopen | **Hoogte:** 25 - 35 m | **Breedte:** 7 - 12 m | **Winterhardheidszone:** 5B - 8B

STANDPLAATS

Wind: verdraagt wind | **Grondsoort:** löss, zavel, lichte klei, zand, lemige grond | **Voedselrijkdom:** matig voedselrijk, voedselrijk | **Bodemvochtigheid:** vochtig, nat, zeer nat | **Lichtbehoefte:** zon, halfschaduw | **pH-waarde:** zuur, neutraal | **Extreme condities:** verdraagt droogte, verdraagt luchtverontreiniging, verdraagt hitte, verdraagt kortstondige overstroming

PLANTKENMERKEN

Bloem: katjes, aren, onopvallend, hangend | **Bloemkleur:** geelgroen | **Bloeitijd:** mei - mei | **Bladkleur:** groen, helder groen | **Blad:** bladverliezend, naalden of schubben, tegenoverstaand | **Herfstkleur:** roodbruin, bronsrood | **Vrucht:** kegel | **Vruchtkleur:** roodbruin | **Bastkleur:** grijsbruin, roodbruin | **Bast:** afbladderend, diep gegroefd | **Twijgenkleur:** roodbruin | **Twijgen:** kaal, horizontale takstand, fijn vertakt | **Wortelstelsel:** diepgaand, uitgebreid, sterk vertakt