

Platanus leucophylla (Unger) Knobloch 1971 (Platanaceae)

Blattbeschreibung

- **Morphologie:**

Blattorganisation: Blätter einfach; **Blattstiel (Petiole):** Blätter lang gestielt; **Blattform:** Lamina palmat gelappt; **Blattbasis:** Winkel stumpf; Form konkav-konvex oder gestutzt bis rundlich; **Blattspitze:** Winkel spitz, Form keilförmig (gerade) bis zugespitzt; **Blattrand:** dentat gezähnt, Zahndichte weit, Zahngröße groß, oft hakenförmig, Zahnspitze spitz, Zahnbucht rundlich; **1°-Aderung:** Primäradern aktinodrom bis palinaktinodrom, wobei die lateralen Hauptadern meist abwechselnd in suprabasaler Position entspringen; **2°-Aderung:** Sekundäradern kraspedodrom, in weiten Abständen, in den Zahnspitzen der Seitenzähne endend; **3°-Aderung:** Tertiäradern durchlaufend, gewellt.

- **Kutikula:**

keine Daten vorhanden

Paläoökologie

- **Habitat:** flussbegleitende Auenwälder bis mesophytische Wälder
 - **Vegetationstyp:** hauptsächlich in breitlaubigen sommergrünen Wäldern
 - **Lebensform:** hohe Bäume
 - **Laubwechseltypus:** wahrscheinlich sommergrüne oder halb-immergrüne Blätter
 - **Blütenökologie (Bestäubung):** ?
 - **Fruchtökologie (Ausbreitung):** Windausbreitung (Anemogamie)
-

Stratigraphie / Verbreitung

- **Stratigraphie:** Eozän bis spätes Miozän
 - **Verbreitung:** *Platanus leucophylla* wird aus dem Eozän des Fernen Ostens und des Oligozäns von Kasachstan (Kiin-Kerish) beschrieben. Das Taxon erscheint zuerst in Osteuropa ab dem oberen mittleren Miozän. In Mitteleuropa sind Funde aus dem späten Miozän häufig.
-

Sonstiges

- **Synonyme:** *Platanus platanifolia* (ETTINGSHAUSEN) KNOBLOCH
 - **heutige Verwandtschaftsbeziehungen:** *P. leucophylla* ähnelt modernen Platanen mit palmat gelappten Blättern wie *P. occidentalis* und *P. orientalis*. Heute tritt *Platanus* disjunkt auf, wobei die etwa 10 Arten auf Nordamerika (*P. occidentalis* L., *P. wrightii* WATSON., *P. racemosa* NUTT.), Mexiko und Mittelamerika (*P. mexicana* MORIC.), Süd-Ost-Europa (*P. orientalis* L.) sowie Vietnam und Laos (*P. kerrii* GAGNEP.) beschränkt sind.
 - **Anmerkungen:** Diese Blätter sind normalerweise sehr groß. Charakteristisch ist die grobe Bezeichnung, die aus ziemlich großen, oft hakenförmigen Zähnen besteht. Die lateralen Primäradern treten oft in einiger Entfernung von der Laminabasis auf.
-

28 makroskopische Merkmale in *Digiphyll* gespeichert

#	Merkmals-Code	Merkmal: Merkmalszustand
1	A-1.2	Petiole: vorhanden
2	A-1.2.2	Petiole, vorhanden: lang
3	A-2.1	Blattorganisation: einfach
4	A-3.6	Blattform: gelappt
5	A-3.6.2	Blattform, gelappt: palmat gelappt
6	A-4.2	Spreitenbasis Winkel: stumpf
7	A-5.1	Spreitenbasis Form: ohne basale Erweiterung
8	A-5.1.1	Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: keilförmig (geradlinig)
9	A-5.1.2	Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: rundlich
10	A-6.1	Spreitenspitze Winkel: spitz
11	A-7.1	Spreitenspitze Form: zugespitzt
12	A-8.2	Blattrand: gezähnt
13	A-8.2.2	Blattrand, gezähnt: gesägt
14	A-9.1.1	Blattzähne, Ordnung: einfach (1. Ordnung)
15	A-9.2.2	Blattzähne, Zahndichte: nicht dicht
16	A-9.3.2	Blattzähne, Zahngröße: groß
17	A-9.4.1	Blattzähne, Zahnspitzen-Form: spitz
18	A-9.4.2	Blattzähne, Zahnspitzen-Form: rundlich
19	A-9.5.2	Blattzähne, Zahnbucht-Form: rundlich
20	B-1.2	Primäraderung: palmat
21	B-1.2.1	Primäraderung, palmat: aktinodrom
22	B-1.2.1.1	Primäraderung, palmat, aktinodrom: basal aktinodrom
23	B-2.1	Sekundäraderung: 2°-Adern laufen in den Laminarand
24	B-2.1.1	Sekundäraderung, 2°-Adern laufen in den Laminarand: kraspedodrom
25	B-3.2	Intramarginale Aderung: nicht vorhanden
26	B-4.1	Intersekundäre Aderung: vorhanden
27	B-5.1	Tertiäraderung: durchlaufend
28	B-5.1.3	Tertiäraderung, durchlaufend: gemischt

Für eine detaillierte Beschreibung der Blattmerkmale siehe Menüpunkt *Anleitungen*.

Fossilbilder



Referenzen



Figure 1:

- **Ferguson D.K. (1971):** The Miocene flora of Kreuzau, Western Germany. – *Verhandelingen der Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*, Afd. Natuurkunde, 60(1): 1-297.
- **Hably L. (2013):** The Late Miocene flora of Hungary. – *Geologica hungarica*, 59: 3-175.
- **Knobloch E. (1969):** Tertiäre Floren von Mähren. – *Brno*: 201 pp.
- **Kovar-Eder J. (1988):** Obermiozäne (Pannone) Floren aus der Molassezone Österreichs. – *Beiträge zur Paläontologie von Österreich*, 14: 19-121.
- **Kovar-Eder 2006 ?**
- **Takhtajan A. (ed.) (1974):** Fossil Flowering Plants of the USSR. Vol. 1. Magnoliaceae - Eucommiaceae. – *Academia Nauk SSSR*, Bot. Inst. Komarova. Leningrad: 188 pp.

Version: 2019-04-29