

Populus balsamoides Goepfert 1855 (Salicaceae)

Blattbeschreibung

- **Morphologie:**
Blätter gewöhnlich groß, papierartig; **Blattorganisation:** Blätter einfach; **Blattstiel (Petiole):** Blätter sehr lang (bis zu 9 cm) gestielt; **Blattform:** breit ovat bis elliptisch, dreieckig; **Blattbasis:** Winkel stumpf, Form rundlich bis konvex, manchmal fast abgeschnitten (gestutzt); **Blattspitze:** Winkel spitz, Form leicht zugespitzt; **Blattrand:** dentat einfach gezähnt; Zähne gleichmäßig verteilt, dicht, klein, Zahnspitze rundlich, Zahnbucht rundlich; **1°-Aderung:** Primäraderung aktinodrom, drei starke Hauptadern und gelegentlich zwei weitere laterale, die weniger ausgeprägt sind; **2°-Aderung:** Sekundäraderung semikraspedodrom, intersekundäre Adern vorhanden; **3°-Aderung:** Tertiäraderung durchlaufend.
 - **Kutikula:**
keine Daten vorhanden
-

Paläoökologie

- **Habitat:** Schwemmland
 - **Vegetationstyp:** mesophytische Mischwälder bis breitlaubige sommergrüne Wälder
 - **Lebensform:** Baum
 - **Laubwechselltypus:** sommergrüne Blätter
 - **Blütenökologie (Bestäubung):** ?
 - **Fruchtökologie (Ausbreitung):** Windausbreitung (Anemochorie)
-

Stratigraphie / Verbreitung

- **Stratigraphie:** Miozän bis Pliozän
 - **Verbreitung:** Europa
-

Sonstiges

- **Synonyme:** –
 - **heutige Verwandtschaftsbeziehungen:** Ähnliche Blätter finden sich beispielsweise bei *P. balsamifera* L. und *P. × canadensis* MOENCH in N-Amerika.
 - **Anmerkungen:** Diese Pappel zeichnet sich durch die gleichmäßige und dichte Bezahnung aus. Die Zahnspitzen können drüsenartig sein.
-

27 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

#	Merkmals-Code	Merkmal: Merkmalszustand
4	A-3.1	Blattform: elliptisch
5	A-3.3	Blattform: ovat
6	A-4.2	Spreitenbasis Winkel: stumpf
7	A-5.1	Spreitenbasis Form: ohne basale Erweiterung
8	A-5.1.2	Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: rundlich
9	A-5.1.3	Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: abgeflacht (gestutzt)
10	A-5.1.4	Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: konkav-konvex
11	A-6.1	Spreitenspitze Winkel: spitz
12	A-7.2	Spreitenspitze Form: keilförmig (geradlinig)
13	A-8.2	Blattrand: gezähnt
14	A-8.2.2	Blattrand, gezähnt: gesägt
15	A-9.1.1	Blattzähne, Ordnung: einfach (1. Ordnung)
16	A-9.2.1	Blattzähne, Zahndichte: dicht
17	A-9.3.1	Blattzähne, Zahngröße: klein
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-2.1.2	Sekundäraderung, 2°-Adern laufen in den Laminarand: semi-kraspedodrom
25	B-3.2	Intramarginale Aderung: nicht vorhanden
26	B-4.1	Intersekundäre Aderung: vorhanden
27	B-5.1	Tertiäraderung: durchlaufend

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

Fossilbilder



Referenzen

- **Ferguson D.K. (1971):** The Miocene flora of Kreuzau, Western Germany. – *Verhandelingen der Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen*, Afd. Natuurkunde, 60(1): 1-297.
- **Hantke R. (1954):** Die fossile Flora der obermiozänen Oehninger-Fundstelle Schrotzburg (Schienenberg, Süd-Baden). – *Denkschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft*, 80/2: 1-118.

- **Heer O. (1856):** Flora tertiaria Helvetiae II. – *Winterthur (Wurster & Comp.):* 177 pp.
-

Version: 2019-04-29