

Populus populina (Brongniart) Knobloch 1964 (Salicaceae)

Blattbeschreibung

- **Morphologie:**

Blätter papierartig; **Blattorganisation:** Blätter einfach; **Blattstiel (Petiole):** lang, bis mindestens 7 cm; **Blattform:** breit ovat bis breit elliptisch; **Blattbasis:** Winkel stumpf; Form überwiegend gestutzt bis leicht konkav oder schwach herzförmig; **Blattspitze:** Winkel (sehr) stumpf, im obersten Bereich jedoch (schwach) spitz; Form zugespitzt bis fast spitz; **Blattrand:** einfach dentat gezähnt; Blattzähne in regelmäßigen Abständen, mitteldicht angeordnet, etwa 1–2 pro cm, Größe der Blattzähne weder sehr klein noch wirklich groß aber charakteristisch, manchmal ein wenig hakenförmig, Zahnspitzen rundlich, an der Spitze bisweilen Drüsen erkennbar; Zahnbucht rundlich; **1°-Aderung:** Primäraderung aktinodrom, 3 Hauptadern und oft 2 weitere seitliche Adern, die deutlich schwächer ausgebildet sind; **2°-Aderung:** Sekundäraderung kraspedodrom bis semikraspedodrom, verlaufen direkt oder nach Verzweigung in die Blattrandzähne oder vereinigen sich gegenseitig zu einem Bogen unter Aussendung weiterer kleinerer Adern zu den Blattzähnen hin; intersekundäre Adern gelegentlich vorhanden jedoch schwach entwickelt; **3°-Aderung:** Tertiäraderung (gabelig verzweigt) durchlaufend, wellenförmig, Adern höherer Ordnung netzartig.

- **Kutikula:**

keine Daten vorhanden

Paläoökologie

- **Habitat:** vorwiegend in Auenwäldern
 - **Vegetationstyp:** mesophytische Mischwälder und vorrangig in sommergrünen Laubwäldern
 - **Lebensform:** Baum
 - **Laubwechseltypus:** sommergrüne Blätter
 - **Blütenökologie (Bestäubung):** ?
 - **Fruchtökologie (Ausbreitung):** Windausbreitung (Anemochorie)
-

Stratigraphie / Verbreitung

- **Stratigraphie:** oberes Oligozän bis unteres Pliozän
 - **Verbreitung:** Im oberen Oligozän in Westsibirien, in Europa weit verbreitet während des Miozäns bis hinein ins untere Pliozän.
-

Sonstiges

- **Synonyme:** *Populus latior* A. BRAUN
- **heutige Verwandtschaftsbeziehungen:** Die Blätter ähneln denen von *P. tremula* L. sowie *P. alba* L.
- **Anmerkungen:** Die Blätter dieser Pappelart sind im Allgemeinen 5 bis 10 cm lang und oft so breit wie lang. Sie unterscheiden sich von *P. balsamoides* durch die gröbere Zähnung mit etwas größeren Zähnen, die weniger breiten und in der Regel etwas kleineren Blättern. Diese Pappelart tritt in Europa besonders in den fossilen Pflanzengesellschaften des späten Mittel-Miozäns und späten Miozäns sehr häufig 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-3.7 | Blattform: andersartig |
| 5 | A-4.3 | Spreitenbasis Winkel: überstumpf |
| 6 | A-5.1 | Spreitenbasis Form: ohne basale Erweiterung |
| 7 | A-5.1.3 | Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: abgeflcht (gestutzt) |
| 8 | A-5.2 | Spreitenbasis Form: mit basaler Erweiterung |
| 9 | A-5.2.1 | Spreitenbasis Form, mit basaler Erweiterung: herzförmig |
| 10 | A-6.2 | Spreitenspitze Winkel: stumpf |
| 11 | A-7.2 | Spreitenspitze Form: keilförmig (geradlinig) |
| 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-9.2.1 | Blattzähne, Zahndichte: dicht |
| 16 | A-9.2.2 | Blattzähne, Zahndichte: nicht dicht |
| 17 | A-9.3.1 | Blattzähne, Zahngröße: klein |
| 18 | A-9.4.1 | Blattzähne, Zahnspitzen-Form: spitz |
| 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-5.1.1 | Tertiäraderung, durchlaufend: gegenständig |

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 (Schienerberg, Süd-Baden). – *Denkschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft*, 80/2: 1-118.
- **Heer O. (1856):** Flora tertiaria Helvetiae II. – *Winterthur (Wurster & Comp.)*: 177 pp.
- **Knobloch E. & Kvaček Z. (1976):** Miozäne Blätterfloren vom Westrand der Böhmisches Masse. – *Rozprawy Ústředního ústavu geologického*, 42: 5-129.
- **Kovar-Eder J. (1988):** Obermiozäne (Pannone) Floren aus der Molassezone Österreichs. – *Beiträge zur Paläontologie von Österreich*, 14: 19-121.

Version: 2019-04-29