

Blattbeschreibung

- **Morphologie:**
Blattorganisation: Blätter einfach; **Blattstiel (Petiole):** Blätter gestielt, Petiole bis zu 10 mm lang; **Blattform:** lamina schmal ovat bis schmal elliptisch, bis zu 120 mm lang, Längen-/Breitenverhältnis 2,5–3,5; **Blattbasis:** Winkel breit spitz bis stumpf; Form nahezu keilförmig, konvex bis rundlich; **Blattspitze:** Winkel (schmal) spitz, Form keilförmig; **Blattrand:** einfach gezähnt, Zähne schmal, gestreckt, spitz, je ein Zahn über einem Sekundärnerv, selten zwischen Sekundärnerven, nicht dicht angeordnet; **1°-Aderung:** Primäraderung pinnat, Hauptader geradlinig, im Verlauf sich verjüngend und im apikalen Teil leicht gebogen; **2°-Aderung:** Sekundäraderung kraspedodrom, meistens 12 bis 16 Adern auf jeder Seite der Hauptader die geradlinig zum Blattrand verlaufen, nahe des Blattrandes leicht aufwärts gebogen; **3°-Aderung:** Tertiäraderung gegabelt durchlaufend, höhere Aderungsordnungen polygonal, areolen mit einfachen ungegabelten Verzweigungen.
 - **Kutikula:**
adaxiale Kutikel: Antiklinen geradlinig, gebogen bis gewellt, Zellumrisse polygonal; **abaxiale Kutikel:** Antiklinen geradlinig, gerundet bis gewellt, Stoma-Komplexe locker gruppiert, (unvollständig) zyκλο-cytisch bis anomo-cytisch, Nebenzellen schmal, geradwandig, etwas stärker kutinisiert, Stomata nahezu rundlich, Stoma-Pore kurz, elliptisch, Stoma-Leisten mäßig kutinisiert, uniserale Drüsen-Trichome verstreut, wenn überhaupt dann nur unvollständig erhalten, Basen einfach rund bis oval, nahe des Blattrandes und über den Adern stark kutinisierte Basen einfacher Trichome.
-

Paläoökologie

- **Habitat:** mesophytische Mischwälder
 - **Vegetationstyp:** ?
 - **Lebensform:** Baum
 - **Laubwechselltypus:** sommergrüne Blätter
 - **Blütenökologie (Bestäubung):** Windbestäubung (Anemogamie)
 - **Fruchtökologie (Ausbreitung):** Tierausbreitung (Zoochorie)
-

Stratigraphie / Verbreitung

- **Stratigraphie:** oberes Oligozän bis frühes Miozän
 - **Verbreitung:** Europa, z.B. Sachsen, Nord-Böhmen, Oberösterreich
-

Sonstiges

- **Synonyme:** *Castanea kubinyii* KOVATS ex ETTINGSHAUSEN
- **heutige Verwandtschaftsbeziehungen:** verschiedene Buchen-Arten (*Fagus* sp.)
- **Anmerkungen:** Charakteristische Merkmale dieser Buchen-Art sind die eher schmalen, länglichen Blätter mit einer relativ hohen Anzahl an Sekundäradern, die nicht S-förmig gebogenen Blatzzähne sowie die sehr kleinen Stomata. Lang gestielte Fruchtkelche von *F. deucalionis* UNGER, die man in Verbindung mit den Blättern und Pollen von *F. bockwitzensis* WALTHER & ZETTER gefunden hat, stammen wahrscheinlich von derselben Baumart.

26 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-3.1	Blattform: elliptisch
5	A-3.3	Blattform: ovat
6	A-4.1	Spreitenbasis Winkel: spitz
7	A-4.2	Spreitenbasis Winkel: stumpf
8	A-5.1	Spreitenbasis Form: ohne basale Erweiterung
9	A-5.1.1	Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: keilförmig (geradlinig)
10	A-5.1.2	Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: rundlich
11	A-5.1.4	Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: konkav-konvex
12	A-6.1	Spreitenspitze Winkel: spitz
13	A-7.1	Spreitenspitze Form: zugespitzt
14	A-8.2	Blattrand: gezähnt
15	A-8.2.1	Blattrand, gezähnt: gekerbt
16	A-9.1.1	Blattzähne, Ordnung: einfach (1. Ordnung)
17	A-9.2.2	Blattzähne, Zahndichte: nicht dicht
18	A-9.3.2	Blattzähne, Zahngröße: groß
19	A-9.4.2	Blattzähne, Zahnspitzen-Form: rundlich
20	A-9.5.2	Blattzähne, Zahnbucht-Form: rundlich
21	B-1.1	Primäraderung: pinnat
22	B-2.1	Sekundäraderung: 2°-Adern laufen in den Laminarand
23	B-2.1.1	Sekundäraderung, 2°-Adern laufen in den Laminarand: kraspedodrom
24	B-3.2	Intramarginale Aderung: nicht vorhanden
25	B-4.2	Intersekundäre Aderung: nicht vorhanden
26	B-5.1	Tertiäraderung: durchlaufend

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

? mikroskopische Merkmale in *Digiphyll* gespeichert

coming soon

Fossilbilder

zur Zeit keine Fossilbilder verfügbar!

Referenzen

- **Kovar J. (1982):** Eine neue Blätter-Flora des Egerien (Ober-Oligozän) aus marinen Sedimenten der Zentralen Paratethys im Linzer Raum (Österreich). – *Beiträge zur Paläontologie von Österreich*, 9: 1-134.

- **Kvaček Z. & Walther H. (1991):** Revision der mitteleuropäischen tertiären Fagaceen nach blatt-epidermalen Charakteristiken. IV. Teil *Fagus* Linné. – *Feddes Repertorium*, 102/7-8: 471-534.
 - **Kvaček Z., Dvořák Z., Mach K. & Sakala J. (2004):** Třetihorní rostliny severočeské hnědouhelné pánve. – *Severočeské doly a.s. Chomutov*, Granit, s.r.o., Praha.
 - **Walther H. (1999):** Die Tertiärflora von Kleinsaubernitz bei Bautzen. – *Palaeontographica*, Abteilung B, 249: 63-174.
 - **Walther H. & Zetter R. (1993):** ???
-

Version: 2019-04-29