

## Blattbeschreibung

- **Morphologie:**

**Blattorganisation:** Blätter einfach; **Blattstiel (Petiole):** kräftig, bis 10 mm lang; **Blattform:** Lamina ovat bis oblong, 43–127 mm lang, 25–48 mm breit, **Blattbasis:** asymmetrisch, Form keilförmig bis herzförmig; **Blattspitze:** Winkel spitz, Form zugespitzt; **Blattrand:** doppelt dentat gezähnt, unregelmäßig Abstände, Hauptzähne bis 1 mm groß, Zahnspitzen spitz, Zahnbucht spitz; **1°-Aderung:** Primäraderung pinnat, Hauptader kräftig; **2°-Aderung:** Sekundäraderung kraspedodrom, 12–18 Adern alternierend oder gegenüberliegend, Abstand 2–4 mm, im Winkel von 70° von der Hauptader abzweigend (basal) bzw. 24° (apikal), gerade bis schwach bogenförmig zum Rand verlaufend, intersekundäre Adern selten; **3°-Aderung:** Tertiäraderung senkrechte, sich gabelnde Anastomosen bildend; Nervatur höherer Ordnung polygonal vernetzt.

- **Kutikula:**

Kutikeln zart, abaxial sehr zart; **adaxiale Kutikel:** Trichombasen auf Nervillen verstreut; Epidermiszellen polygonal, Zellantiklinen gerade bis schwach undulierend, 12–35 µm groß; **abaxiale Kutikel:** Stomata regellos verteilt, teils Gruppen bildend (3–4), Trichombasen auf Nerven und Nervillen verstreut; Stomata-Komplex-Typ anomo-cytisch; Schließzellen mit verstärkten Schließleisten; Stomata-Apparate rundlich bis rundlich-oval, 18,6 µm (15–25 µm) lang, 17,8 µm (15–20 µm) breit; Epidermiszellen polyedrisch, Zellantiklinen bogenförmig bis undulierend, 12–25 µm groß; Deck- und Drüsenhaare ausgebildet; Basen der Deckhaare rundlich, stark kutinisiert, 9–15 µm Durchmesser, Deckhaare peitschenförmig, bis 60 µm lang; Basen der Drüsenhaare rundlich-oval, 5–10 µm Durchmesser, Drüsenhaare schlauchförmig, dünnwandig, bis 28 µm lang.

---

## Paläoökologie

- **Habitat:** Auenwälder
  - **Vegetationstyp:** ?
  - **Lebensform:** ?
  - **Laubwechselltypus:** ?
  - **Blütenökologie (Bestäubung):** ?
  - **Fruchtökologie (Ausbreitung):** ?
- 

## Stratigraphie / Verbreitung

- **Stratigraphie:** Ober-Oligozän bis Ober-Miozän
  - **Verbreitung:** ?
- 

## Sonstiges

- **Synonyme:** ?
  - **heutige Verwandtschaftsbeziehungen:** ?
  - **Anmerkungen:** ?
-

## 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-3.1	Blattform: elliptisch
5	A-3.3	Blattform: ovat
6	A-3.4	Blattform: oblong
7	A-4.1	Spreitenbasis Winkel: spitz
8	A-4.2	Spreitenbasis Winkel: stumpf
9	A-5.1	Spreitenbasis Form: ohne basale Erweiterung
10	A-5.1.1	Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: keilförmig (geradlinig)
11	A-5.1.2	Spreitenbasis Form, ohne basale Erweiterung: rundlich
12	A-6.1	Spreitenspitze Winkel: spitz
13	A-7.1	Spreitenspitze Form: zugespitzt
14	A-7.2	Spreitenspitze Form: keilförmig (geradlinig)
15	A-8.2	Blattrand: gezähnt
16	A-8.2.2	Blattrand, gezähnt: gesägt
17	A-9.1.1	Blattzähne, Ordnung: einfach (1. Ordnung)
18	A-9.2.1	Blattzähne, Zahndichte: dicht
19	A-9.3.1	Blattzähne, Zahngröße: klein
20	A-9.4.1	Blattzähne, Zahnspitzen-Form: spitz
21	A-9.5.1	Blattzähne, Zahnbucht-Form: spitz
22	B-1.1	Primäraderung: pinnat
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-4.2	Intersekundäre Aderung: nicht vorhanden
27	B-5.1	Tertiäraderung: durchlaufend
28	B-5.1.1	Tertiäraderung, durchlaufend: gegenständig

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

---

## ? mikroskopische Merkmale in *Digiphyll* gespeichert

coming soon

---

Fossilbilder

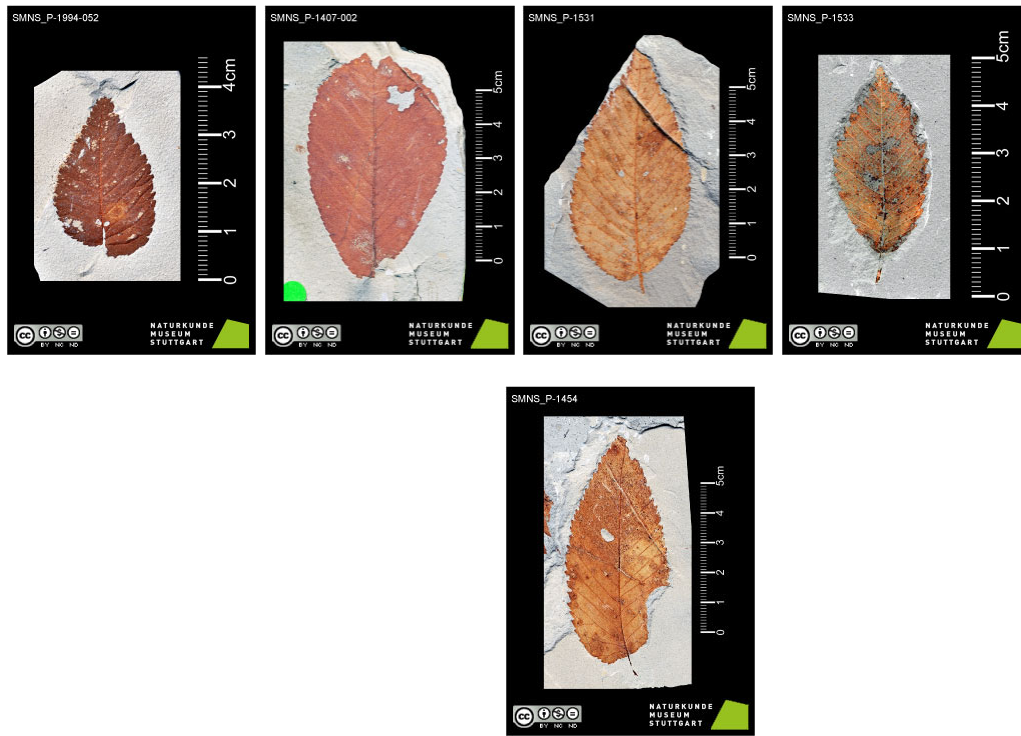


Figure 1:

---

## Referenzen

- **Eberlein M. (2014):** Bestimmungs- und Verbreitungsatlas der Tertiär flora Sachsens - Angiospermenblätter und Ginkgo. – *Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades, Technische Universität Dresden, Fakultät Umweltwissenschaften*: 144 p.
- 

Version: 2019-04-29