



## Kontakt

SNSB - Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie  
- Paläontologisches Museum -

Richard-Wagner-Straße 10  
80333 München

Tel.: 089-2180-6630  
E-mail: [bsp@snsb.de](mailto:bsp@snsb.de)



**SNSB**   
Bayerische  
Staatssammlung für  
Paläontologie und Geologie

# Fossil des Monats

Nr. 368 – Juni 2025

Beblätterter Zweig mit Früchten einer Eiche



## Anfahrt

U2/U8 Königsplatz  
U1 Stiglmaierplatz  
Bus 58 und 100 Königsplatz

## Öffnungszeiten

Montag bis Donnerstag: 8:00 bis 16:00 Uhr  
Freitag: 8:00 bis 14:00 Uhr  
Am Wochenende und an Feiertagen geschlossen,  
außer am 1. Sonntag im Monat, 10–16 Uhr  
mit Museumsführungen (11:30 & 14:30 Uhr)  
und Kinderquiz.  
24. & 31. Dezember geschlossen;  
Faschingsdienstag ab 12.00 Uhr geschlossen.  
Eintritt frei!  
(Der Zugang zum Museum ist leider nicht barrierefrei!)

## Führungen für Gruppen

nach Vereinbarung:  
Tel.: 089-2180-6630; E-Mail: [bsp@snsb.de](mailto:bsp@snsb.de)  
(Sekretariat, Frau Schönhofer)

## Führungen für Schulklassen

Museumspädagogisches Zentrum (MPZ)  
Tel.: 089-9541152-20, -21, -22; [buchung@mpz-bayern.de](mailto:buchung@mpz-bayern.de)

## Ferienführungen <https://bsp.snsb.de/fuehrungen>

© Fotos und Abbildungen  
M. Schellenberger

SNSB-BSPG 1985 | 65

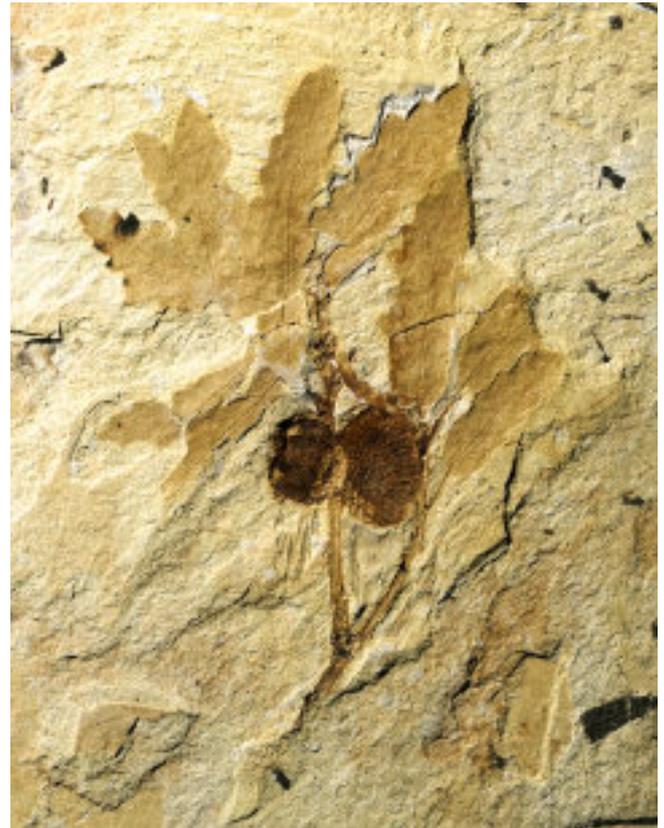
**SNSB**   
Staatliche  
Naturwissenschaftliche  
Sammlungen Bayerns

## Beblätterter Zweig mit Früchten einer Eiche

*Quercus* sp.

Obermiozän (ca. 8 Millionen Jahre)  
Diatomit Steinbruch Montagne d'Andance,  
Saint-Bauzile, Département Ardèche, Frankreich  
Maße der Platte 23,5 x 22,5 cm

Die Gattung *Quercus* (Eichen) umfasst heute mehr als 400 Arten sommergrüner oder immergrüner Bäume und Sträucher, und gehört zu den ökologisch wichtigsten und am weitesten verbreiteten Gehölzgattungen der Nordhalbkugel. Dass dies auch in der jüngeren geologischen Vergangenheit so war, belegt ein umfangreicher Fossilbericht bestehend aus verkieselten Hölzern, Blättern, Blüten, Früchten (Eicheln) und Pollenkörnern. Etwa 900 fossile Arten werden der Gattung *Quercus* zugeordnet, von denen viele heute gut verstanden sind und wichtige Informationen über die Evolution dieser Gehölze sowie zum Klima ihrer Standorte liefern. Der Großteil der Eichenfossilien sind allerdings isolierte Früchte und Blätter, deren Zuordnung zu einer bestimmten Gruppe (Sektion) innerhalb der Gattung schwierig ist. Zweige mit ansitzenden Blättern und Früchten sind fossil praktisch unbekannt. Das Fossil des Monats Juni ist daher etwas ganz Besonderes. Die Platte zeigt einen Eichenzweig mit ansitzenden Blättern und Früchten aus obermiozänen Seeablagerungen (Diatomiten) Südfrankreichs. Vulkanische Aktivität in der Umgebung des Sees führte zum Aufsteigen hydrothermalen Lösungen, mit denen große Mengen von Kieselsäure (aus der die Diatomeen ihre Schalen aufbauen) in den See eingebracht wurden. Dies hat letztendlich zur Bildung eines Diatomeenschlammes geführt, in welchem der Zweig eingeschlossen wurde und so nahezu perfekt erhalten geblieben ist. Das hier gezeigte Stück ist der Gegendruck einer im Muséum d'Ardèche in Frankreich aufbewahrten Platte, der 1985 von der SNSB-Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und Geologie erworben wurde. Platte und Gegenplatte wurden zwar bereits abgebildet, jedoch erst vor kurzem eingehender untersucht. Der Zweig besteht aus Trieben des laufenden und des



Beblätterter Zweig mit Früchten einer Eiche, *Quercus* sp.

vorigen Jahres. Die Triebe des laufenden Jahres tragen die Blätter, die des vergangenen Jahres ein Paar sitzender oder kurz gestielter Fruchtkelch, die dicht mit großen Schuppen besetzt sind. Das Fossil ähnelt der heutigen Art *Quercus look* (Look-Eiche oder Mount-Hermon-Eiche) aus dem östlichen Mittelmeerraum, und gehört damit sicher in die Untergattung *Cerris*, Sektion *Cerris* (Zerr-Eichen), der Gattung *Quercus*. Allerdings ist das Fossil nicht identisch mit *Q. look* oder irgendeiner anderen Art, was darauf schließen lässt, dass es sich um eine neue, bislang unbekannte fossile Art handelt, die derzeit von uns wissenschaftlich beschrieben wird.