



# Großfüßige Bergläufer



## Steckbrief

Wissenschaftliche Bezeichnung: *Diadectes absitus* und *Orobates pabsti*

Alter: ca. 280 Mio. Jahre

Größe: bis ca. 1 m lang

Fundhorizont: Rotliegend, Tambach-Formation

Fundorte in Thüringen: Bromacker

Bedeutende Fundorte weltweit: Der Bromacker ist der einzige Fundort.

Ernährung: Pflanzenfresser

Da beide Arten sehr eng miteinander verwandt sind, werden sie gemeinsam betrachtet.

Zu den häufigsten Funden auf dem Bromacker zählen die Diadectiden. Sie haben einen kräftigen Skelettbau, massige Schädel und auffällig große Füße (vermutlich zum Graben). Mit bis zu einem Meter Länge gehören die Diadectiden zu den größten Ursauriern vom Bromacker. Der Bezeichnung nach waren sie Pflanzenfresser. Sie sind die ältesten bekannten Wirbeltiere des Festlandes, die sich auf diese schwer verdauliche Nahrung spezialisiert haben.

Die Funde vom Bromacker repräsentieren zwei unterschiedliche Arten und Gattungen: den urtümlicheren *Orobates pabsti* mit langem Rumpf und langem fünften Zeh und den etwas moderneren *Diadectes absitus* mit verkürztem Rumpf und kurzem fünften Zeh.

Mit dem Namen *Orobates pabsti* wird der Bromacker-Forscher PROF. WILHELM PABST (1856-1908), ein Mitbegründer der Spurenfossilforschung, besonders geehrt.

Diadectiden sind die Erzeuger der häufigsten Fährte (*Ichniotherium*) im Tambacher Sandstein. Davon gibt es zwei Arten: *Ichniotherium cottae* zeigt einen kurzen fünften Zeh und häufige Übertretungen der Hand- durch die Fußabdrücke. *Ichniotherium sphaerodactylum* zeigt hingegen einen langen fünften Zeh und nur selten Übertretungen der einzelnen Trittsiegel (siehe Abbildungen). Das passt zu den Skeletten vom Bromacker.

Demnach ist *Orobates pabsti* der Erzeuger der *Ichniotherium sphaerodactylum* und *Diadectes absitus* der Erzeuger der Fährte *Ichniotherium cottae*. Eine so exakte Korrelation eines Spurenfossils und seines Erzeugers ist bislang einmalig im gesamten Erdaltertum (VOIGT ET AL. 2008).

## Zeittafel der erdgeschichtlichen Entwicklung im Nationalen GeoPark Thüringen Inselsberg - Drei Gleichen

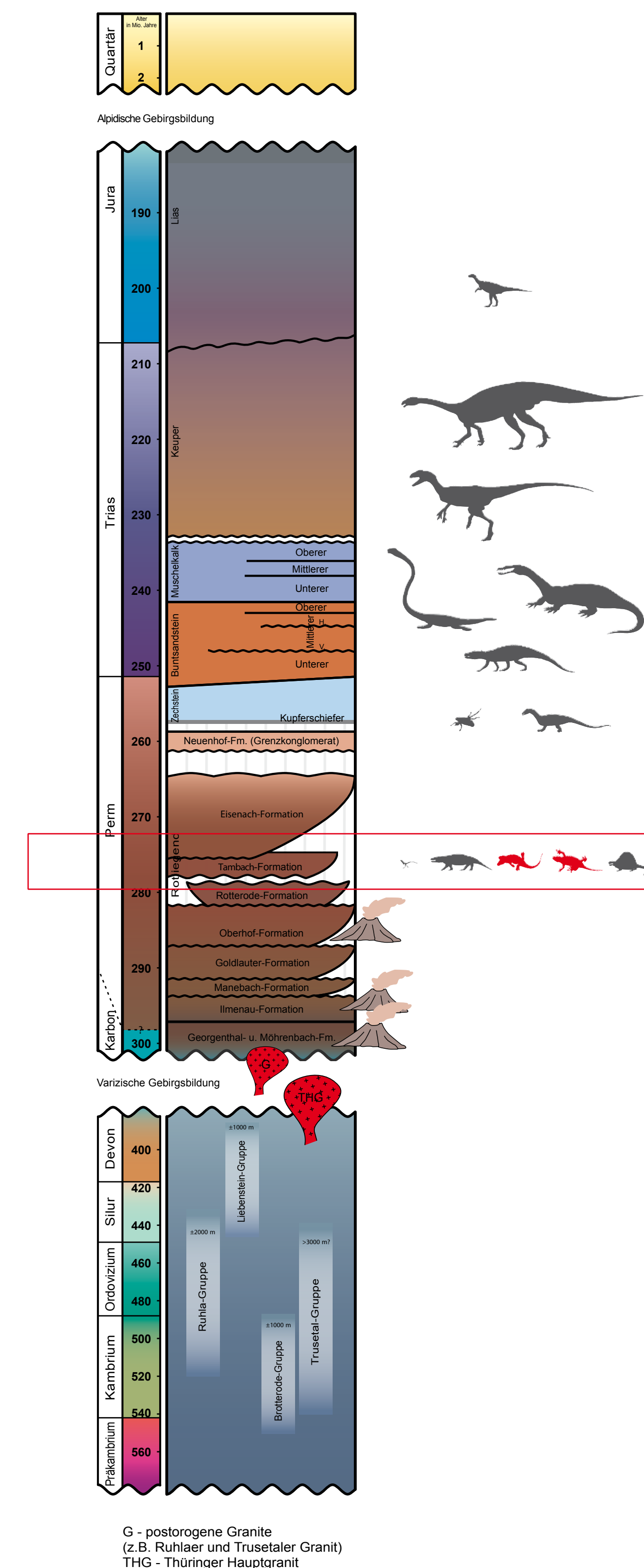


Abb. 1: Paläogeographische Weltkarte zur Zeit des Rotliegend  
● Lage des Geoparks

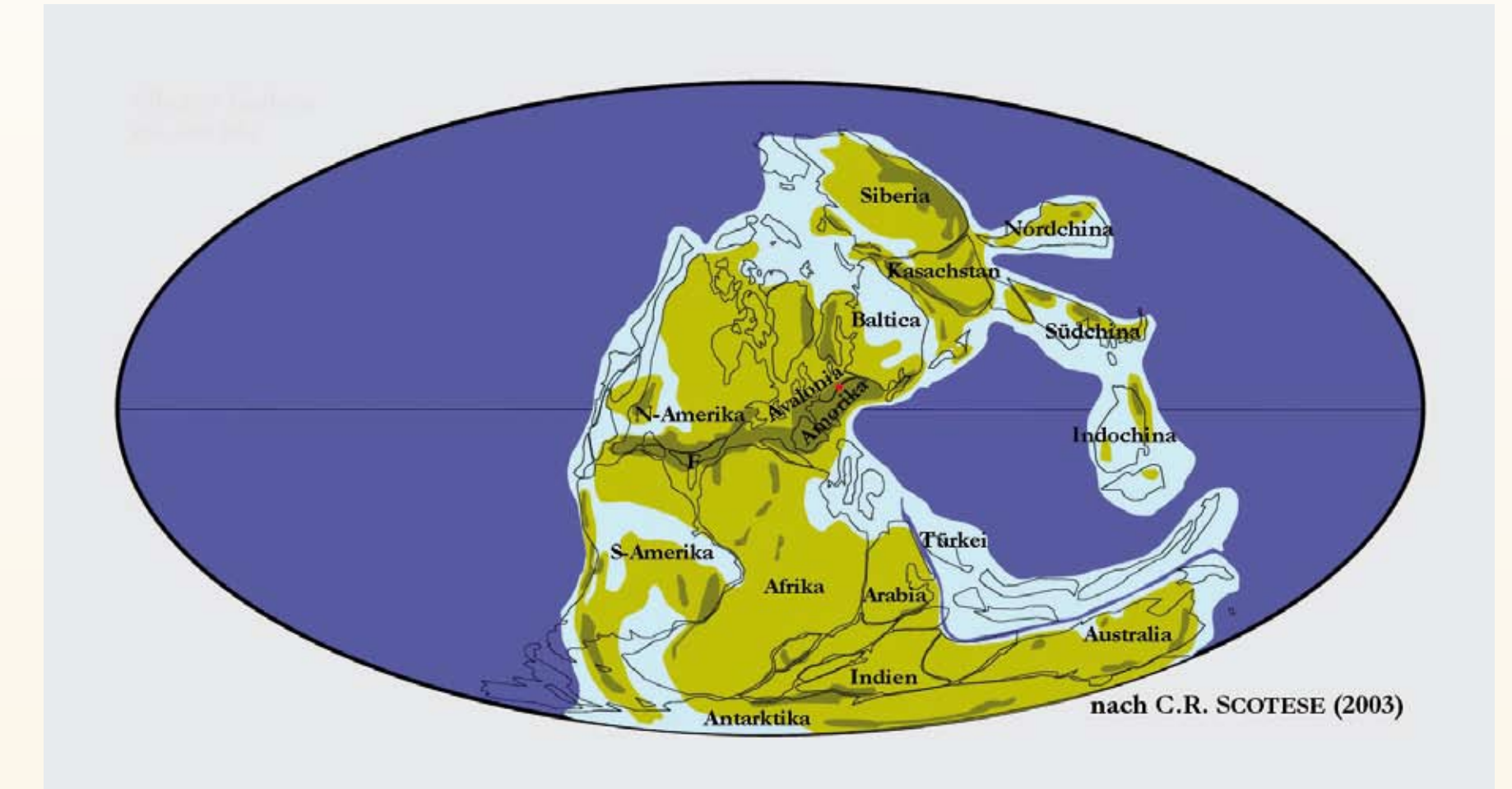


Abb. 2: Funde von Diadectiden weltweit:

1. Bromacker (D)  
*Diadectes absitus*  
und *Orobates pabsti*
2. Badger Creek, Colorado (USA)  
*Desmatodon hesperis*
3. El Cobre Canyon, New Mexico (USA)  
*Limnoscelus paludis*  
*Diadectes zenos*  
*Desmatodon hollandi*
4. Pitcairn, Pennsylvania (USA)  
*Desmatodon hollandi*

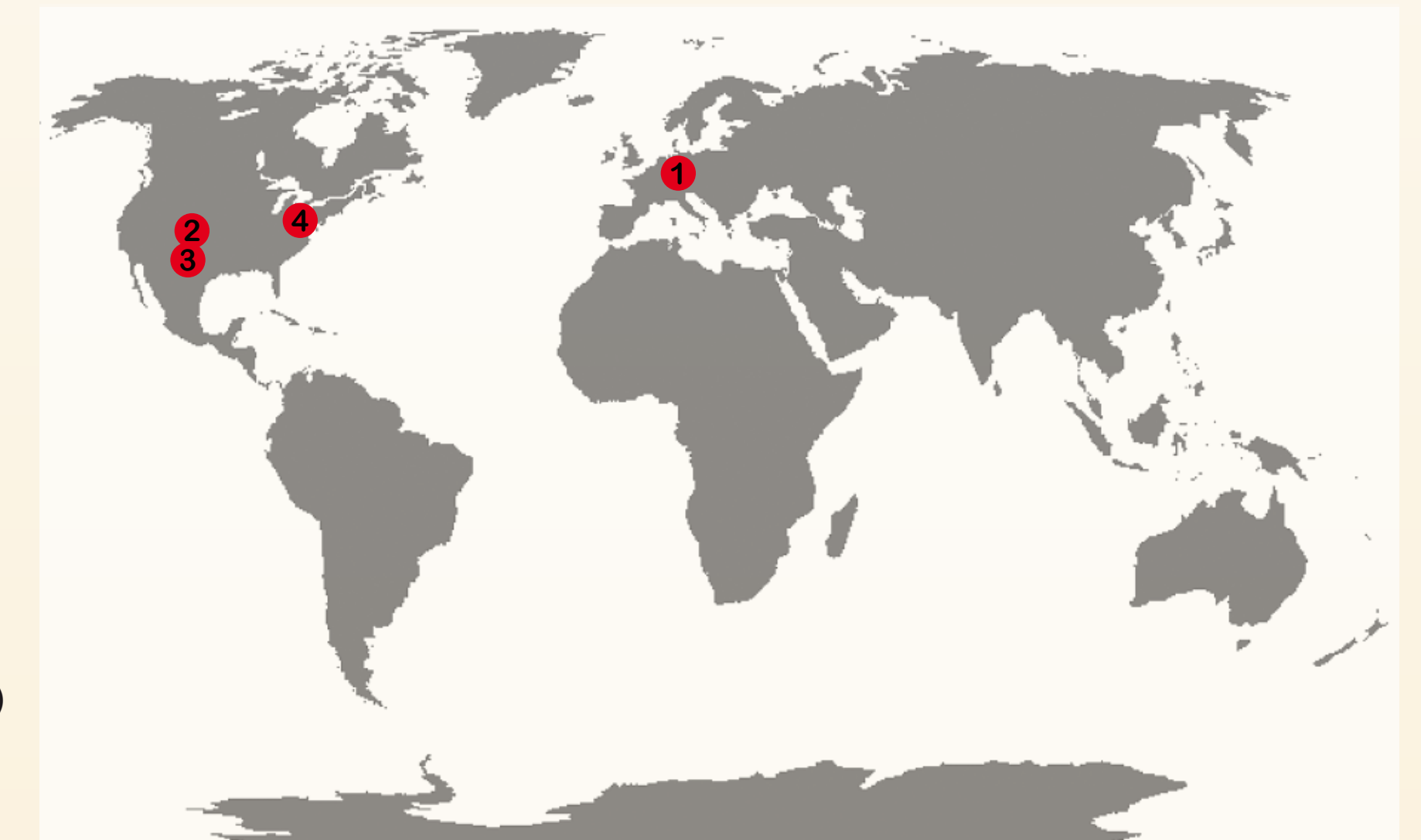


Abb. 3: *Orobates pabsti*, ein Fund von 1998.  
(Abbildungen 3 und 4: Fotos Stephan Brauner)

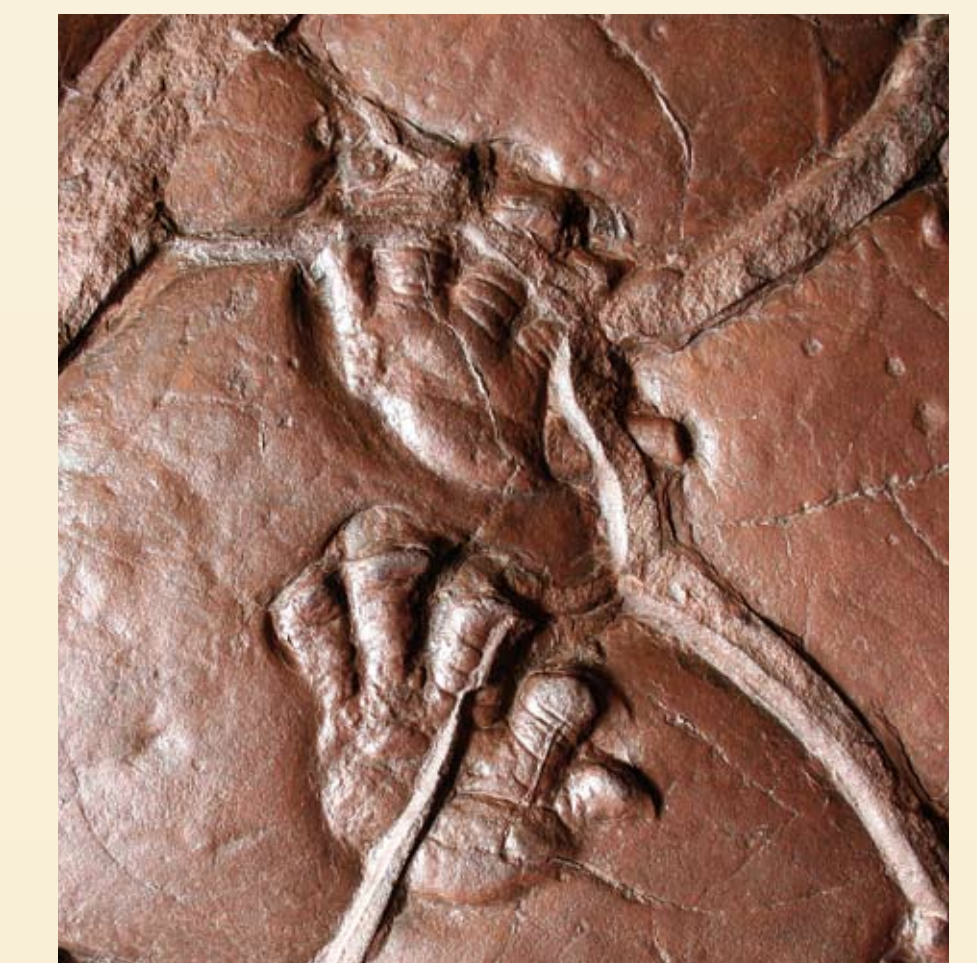


Abb. 4: Hand-Fuß-Paar der Fährte *Ichniotherium sphaerodactylum*, Erzeuger: *Orobates pabsti*.