

# Wie alles begann...

## How it all began....



### Die Anfänge der Ursaurier-Forschung auf dem Bromacker

Die Geschichte der Erforschung der Bromacker-Fossilien begann vor 130 Jahren mit der zufälligen Entdeckung einer Fährtenplatte mitten in der Stadt Gotha. Damals lag eine große Platte mit Saurierfußspuren als Brücke über einen Chausseegraben...

Im Frühjahr 1887 wurde dem damaligen Kustos der naturwissenschaftlichen Sammlungen am Herzoglichen Museum zu Gotha, Prof. Dr. Otto Burbach, zugetragen, dass auf einer großen Sandsteinplatte vor dem Haus des Gothaer Maurermeisters Henkel „seltsame Figuren“ zu sehen sind. Selbige war im Sommer 1886 in einem Steinbruch auf dem „Bromacker“ an der „Seeberger Fahrt“ bei Tambach gebrochen und als Teil einer Wagenladung mit anderen Platten nach Gotha verkauft worden.

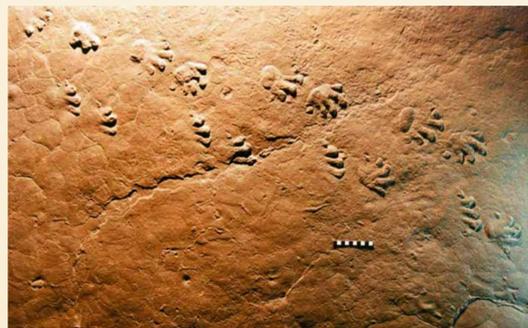


Abb. 1: Die 1887 entdeckte, erste Fährtenplatte aus dem Tambacher Sandstein mit 18 Hand- und Fußindrücken der Ichnospecies *Ichniotherium sphaerodactylum* (PABST, 1895). Museum der Natur Gotha, MNG-1351. Größe: 1,51 x 1,10 m. (Foto S. Voigt)

Fig. 1: The first track fossil on a slab of Tambach Sandstone, discovered in 1887 with 18 hand and foot imprints of the Ichnospecies *Ichniotherium sphaerodactylum* (PABST, 1895). Museum der Natur Gotha, MNG-1351. Size: 1.51 x 1.10 m.

Prof. Burbach kaufte die Platte (Abb. 1) für das Museum auf. Dies geschah im Sommer 1887. Der Preis betrug 25 Mark.

Legt man den Goldpreis oder den Preis von einem Kilogramm Roggenbrot (damals 23 Pfennige – heute 3,50 Euro) zugrunde, dann entspricht das heute etwa 350 €.

Die anderthalb Meter lange Sandsteinplatte wurde später unter der Sammlungsnummer MNG 1351 archiviert und ist bis heute in Gotha erhalten.

Sie zeigt die Fährte eines vierbeinig laufenden Ursauriers und kann der Art *Ichniotherium sphaerodactylum* (PABST, 1895) zugeordnet werden. Ihren Erzeuger, den Ursaurier *Orobates pabsti*, werdet ihr an den nächsten Stationen kennenlernen.



Im Oktober 1889 trat Dr. Wilhelm Pabst die Nachfolge des 1888 verstorbenen Otto Burbach an

Abb. 2: Wilhelm Pabst besucht den Steinbruch am Bromacker um 1895.

Fig. 2: Wilhelm Pabst visits the quarry at the Bromacker in 1895.

Prof. Pabst organisierte die systematische Bergung von Fährtenplatten auf dem Bromacker. Platten von wissenschaftlich-musealem Wert wurden durch ihn regelmäßig vor Ort ausgewählt und vom Herzoglichen Museum erworben. So baute er die bedeutende Spezialsammlung in Gotha auf. Das brachte ihm den Spitznamen „Fährtenpabst“ ein. In mehr als zwanzig Publikationen beschäftigte er sich intensiv mit der Dokumentation und Deutung der fossilen Spuren. Um die Forschungen zu finanzieren, wurden Fährtenplatten an interessierte Museen und Hochschulsammlungen auf der ganzen Welt verkauft. So gelangten die Bromacker-Platten in mindestens 10 Länder auf 3 Kontinenten. Fast alle dieser Funde sind bis heute erhalten und meist sogar ausgestellt.

Mehr über den  
Superkontinent  
Pangäa & die Saurier:  
(More about the super-  
continent Pangaea &  
the tetrapods:)



[www.thueringer-geopark.de](http://www.thueringer-geopark.de)

### The beginnings of tetrapod research at the Bromacker



The scientific investigation of the Bromacker fossils began around 130 years ago with a chance discovery of a slab with tracks in the town centre of Gotha. The large slab with tetrapod tracks lay across a road ditch and was used as a bridge.

In Spring 1887, Prof. Dr. Otto Burbach, then curator of the natural history collection at the Herzogliches Museum in Gotha, was informed that there were “strange figures” to be seen on a sandstone slab in front of the house belonging to master mason Henkel.

That slab had been extracted from a quarry at Bromacker near Tambach in 1886. Together with other slabs, it was transported to Gotha by cart and sold there. Prof. Burbach purchased the slab (Fig. 1) for the museum in 1887. The 1.5 meter long sandstone slab was later archived and is still preserved in Gotha.

The Tracks were later named *Ichniotherium sphaerodactylum* (PABST, 1895). You will get to know the trackmaker, the tetrapod *Orobates pabsti*, at the next stations.

In October 1889, Dr. Wilhelm Pabst succeeded Otto Burbach who died in 1888. Prof. Pabst organised the systematic excavation of track slabs at the Bromacker site. Slabs deemed to be of scientific value were regularly selected by Prof. Pabst himself at the site and then purchased for the museum. With time he assembled the important and specialized collection in Gotha. Soon he was known by the nickname “Fährtenpabst” (track pope).

He published over 20 scientific papers in which he documents and interprets the fossil tracks. In order to pay for his research, he sold track slabs to interested museums and university collections all over the world. Thus Bromacker slabs are found in at least 10 countries on 3 continents. Nearly all are still preserved and most are even on display.

#### Quellen/Reference:

Sebastian Voigt (2002): Zur Geschichte der Tetrapodenfährtenfunde in den Sandsteinbrüchen bei Tambach-Dietharz (1887-1908).- Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha 22 (2002), S. 47-58. Voigt, S., Berman, D. S. & Henrici, A. C. (2007): First well-established track-trackmaker association of Paleozoic tetrapods based on Ichniotherium trackways and diadectid skeletons from the Lower Permian of Germany.- Journal of Vertebrate Paleontology, 27, 553-570.