



Erdgeschichtliches Fenster in eine Hochlandschaft Pangäas

Geological window onto a plateau landscape in Pangaea

Die Funde vom Bromacker ermöglichen uns einen Blick in die Landschaft des Urkontinentes Pangäa vor 270 bis 333 Mio. Jahren.

Der Nachweis fossiler Bodenhorizonte mit Wurzeln und Wedelresten zeigen uns, dass in der Landschaft vereinzelt Koniferen standen. Zu Gestein verfestigte Schlammablagerungen mit Flussgeröllen erzählen von periodischen Hochwasserereignissen und der Anwesenheit von Flüssen und Bächen.

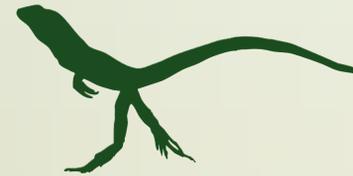
Fossile Trockenrisse, Niederschlagsmarken sowie Frostmarken zeigen uns die klimatischen Bedingungen der Landschaft. Und die Fossilien und Trittmarken sind Beleg für die Lebewelt der damaligen Zeit.

Die Tiere lebten auf einem Hochland. Die damalige Landschaft könnte ausgesehen haben wie in der heutigen Mongolei. Der Bromacker lag vor 290 Mio. Jahren 10-15° nördlich des Äquators innerhalb eines alten Gebirges, dem sogenannten variszischen Gebirge, das damals Mitteleuropa von Ost nach West durchquerte. Das Klima war warm und trocken.

Außer den Ursauriern gab es damals bereits eine reiche Insektenfauna, wie z.B. Eintagsfliegen und Urnetzflügler mit sehr großen Flügelspannweiten sowie die Vorfahren der Schaben und Heuschrecken.

Die bekanntesten Ursaurierfunde vom Bromacker sind:
(The most famous tetrapods from the Bromacker are:)

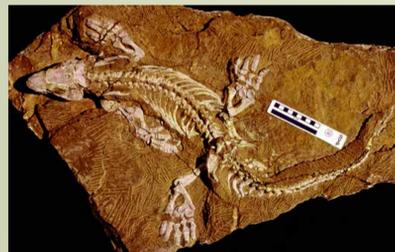
Eudibamus cursoris
Körperlänge etwa 30 cm,
Skelett entdeckt 1993
(Length about 30 cm,
Skeleton discovered 1993)



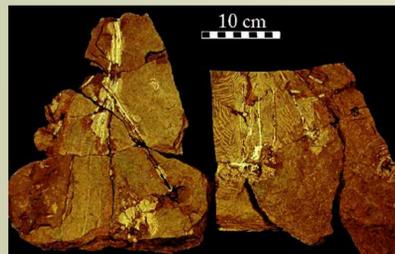
Seymouria sanjuanensis
„Tambacher Liebespaar“
Körperlänge 50 - 60 cm,
Skelette entdeckt 1997
(Length 50 - 60 cm,
Skeletons discovered 1997)



Orobates pabsti
Körperlänge etwa 1m,
Skelett entdeckt 1998
(Length about 1m,
Skeleton discovered 1998)



Dimetrodon teutonis
Körperlänge etwa 70 cm,
Skelettteile (Rückensegel mit Wirbel) entdeckt 1999
(Length about 70 cm,
bones - Spinal sail with
vertebrae - discovered 1999)



Alle Originalfunde befinden sich in der Sammlung des Museums der Natur Gotha.
(All original specimens are preserved in the collection of the Natural History Museum in Gotha.)

Bitte tragt mit dazu bei, dass diese außerordentliche Stätte des geologischen Erbes erhalten und geschützt bleibt. Deshalb ist das Aufschürfen und Entnehmen von Gesteinen und Fossilien aus der Fundstelle (außerhalb von Forschungsgrabungen) nicht gestattet!



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



www.thueringer-geopark.de

The fossils from the Bromacker site allow us to explore the landscape of the supercontinent Pangaea around 270 to 333 million years ago.

The occurrence of fossil soil horizons including roots and fronds indicate the presence of isolated conifers in the landscape. Mudstones with river gravel tell of periodic flood events and the presence of rivers and streams.

Mudcracks, raindrop impressions and frost marks are indicators for the climatic conditions in the landscape and fossils and tracks allow us to study organisms living at that time.

The animals lived on a plateau which was probably looked similar to Mongolia today. Around 290 million years ago, the Bromacker was located 10-15° north of the equator within an ancient mountain range known as the Variscan Mountains which crossed Central Europe from East to West. The climate was warm and dry.

Apart from the tetrapods a highly diverse insect fauna also flourished here such as: mayflies and lacewings with very large wingspans as well as the ancestors of cockroaches and locusts.

Please help to protect and preserve this unique geological heritage site: digging for fossils and removing rocks and fossils from the site (outside the scientific excavation site) is strictly forbidden!