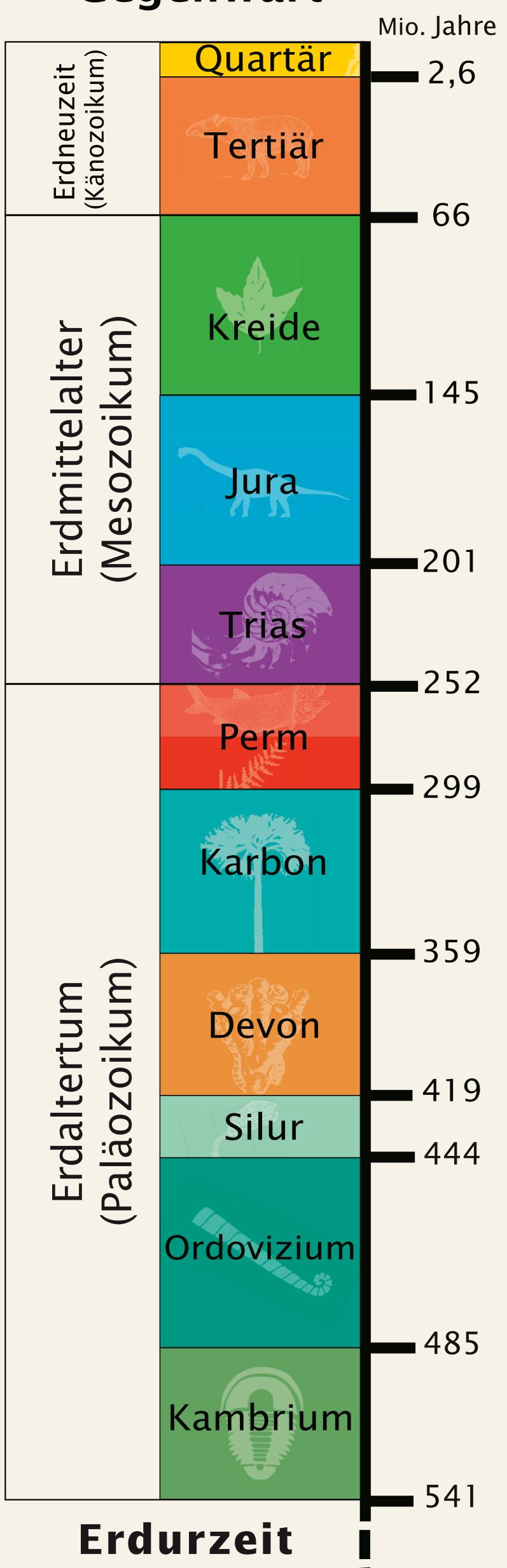


## Porphyrkuppe Großer Knollen

## Gegenwart



haftes Klima. Das wiederum hatte eine Großen Knollen, sind zumeist nur noch

Während der variszischen Gebirgsbil- le dieser Decken wurden im Laufe der Knollen besteht zu etwa drei Vierteln auf dem Gipfel des Großen Knollens dung im Oberen Karbon wurden der Zeit wieder abgetragen. Reste sind im aus Kalifeldspat und einem Fünftel gründen auf einem etwa 50 m dicken Harz und seine Umgebung aus dem Raum Ilfeld-Sülzhayn und Bad Sachsa er- Quarz. Die übrigen Bestandteile sind Rest einer Rhyolith-Decke. Unter dem Meer gehoben. Auf dem damals existie- halten geblieben, darunter der Ravens- Glimmer und Erze. Letztere wurden ab Deckenrest lagert eine dünne Zwischenrenden Festland herrschte ein wüsten- berg. Weiter westlich, am Kleinen und dem 16. Jh. in der etwa 800 möstlich des schicht aus permischen Sedimenten Großen Knollens gelegenen Knollen- (vulkanische Aschen aus dem Rotlielangsame Abtragung des Gebirges zur die Förderschlote bzw. -spalten erhal- grube (alter Teil) abgebaut. 1925 ende- gend) über einer mächtigen Schicht der Folge. Im Unteren Perm (Rotliegend, vor ten. Die aus den Förderschloten aus- te die Betriebszeit auf der Knollengrube Tanner Grauwacken (Entstehungszeit 300 bis 257 Mio. Jahren) setzte dann ein tretende Lava erkaltete zu einem heute (Luttertalstollen). Es war mit einer Jah- im Oberdevon). Bei klarer Sicht reicht starker, von heftigen Explosionen be- blassviolett bis rosa gefärbten Gestein, resproduktion von 2.500 t die größte der Blick vom Großen Knollen bis zum gleiteter Vulkanismus ein. Spaltenerup- dem Rhyolith. Auf dem Weg vom Gipfel und letzte Eisensteingrube im Südharz. Großen Inselsberg im Thüringer Wald. tionen förderten große Mengen Lava ins Tal können wir am Wegesrand wei- Der Transport zur Ilseder Hütte erfolg- Die Niedersächsischen Landesforsten und Glutlawinen an die Oberfläche. Die- tere Förderspalten entdecken. Sie sind te auf der ersten Etappe bis zum Bahn- pflegen und erhalten die naturnahen se bildeten teils über 300 m dicke, vul- mit dem typisch rötlich gefärbten Ge- hof Bad Lauterberg mit einer Schmal- Wälder und halten das geologische kanische Decken. Doch auch große Tei- stein gefüllt. Der Rhyolith am Großen spurbahn. Baude und Aussichtsturm Kleinod zugänglich.

> 257 MYA), intense volcanism accompation form what is today a reddish-colounied by violent explosions set in. Fissu- red stone: rhyolite. The observation tore eruptions brought large amounts of wer on the peak of Grosser Knollen lava to the surface. Volcanic sheets were Mountain (687 m ASL) sits atop the ca. formed. In places these are more than 50 m thick remnant of a rhyolite sheet. 300 m thick. For the most part, they Beneath this is a thin layer of Permian were eroded away in the course of time. sediments (volcanic ashes from the Rot-Today, only the volcanic pipes remain liegend) overlying a thick layer of Tanon the mountains Kleiner Knollen and ner greywackes (Upper Devonian).

In the Permian (Rotliegend, 300 - Grosser Knollen. There the lava cooled

November 2021: Blick zum Kleinen Knollen (631 m ü. NHN)



Rhyolithaufschluss nahe der Knollengrube (alter Teil)

Vor der Borkenkäferkalamität: Blick zum

Ravensberg



Türstock Luttertalstollen (Einmündung Hübichental)

Verantwortlich für den 6.202 km² gro- ein Netz aus Landmarken und Geoßen Südteil des UNESCO-Geoparks, punkten. Landmarken sind weithin stellt sich der in Quedlinburg geschäfts- sichtbare oder besonders bekannte ansässige Regionalverband Harz e. V. Punkte, die einem Teilgebiet des Geoder Herausforderung, die vielfältige parks ihren Namen geben. Geopunkte Geologie der Harzregion erlebbar zu gruppieren sich als "Fenster in die Erdmachen. Er betreibt dazu

geschichte" um die verschiedenen Landmarken. Wir befinden uns hier am Geopunkt 9 im Geopark-Teilgebiet um Schloss Herzberg (Landmarke 5). Geopark-Faltblätter zu den ver- ১ই ই schiedenen Landmarken sind u. a. erhältlich bei der Stadt Herzberg. Sie können auch bestellt oder heruntergeladen werden: www.harzregion.de















