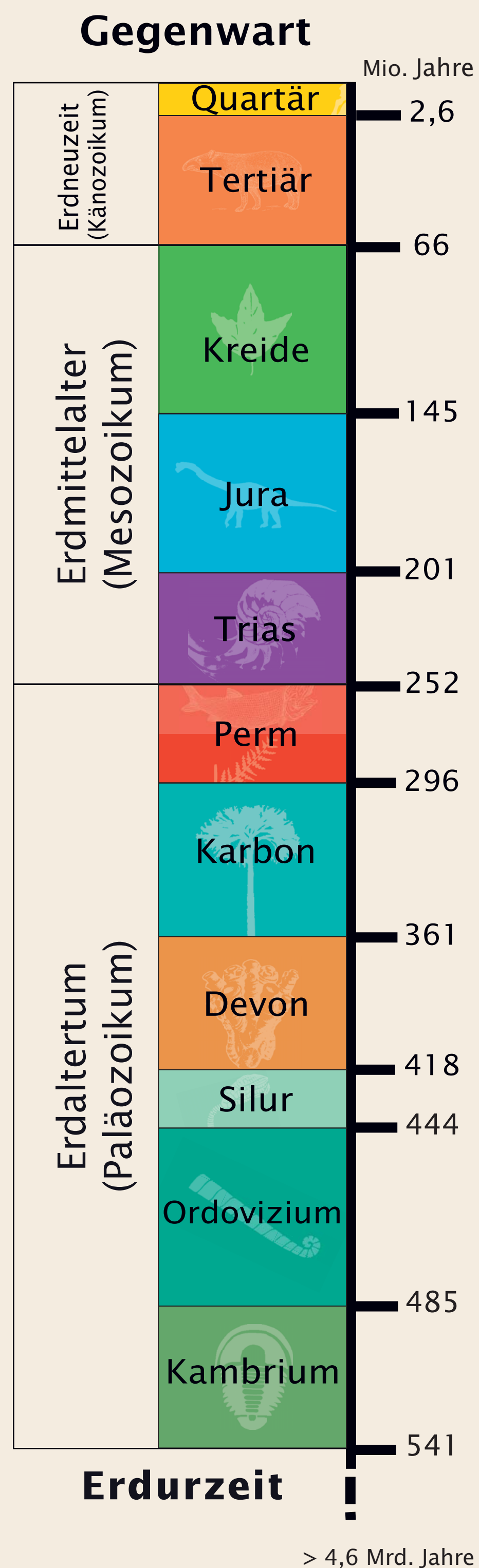


Alter Stolberg



Der Alte Stolberg ist ein bewaldeter Höhenzug. Höchste Erhebung des zum Südhärzer Zechsteingürtel gehörenden Gebietes ist der westlich von Stempeda gelegene Königskopf (357,7 m über NHN). Im Untergrund dominiert Anhydrit (CaSO_4), ein Sediment-Mineral, das sich während der Verdunstungszyklen des warmen Zechsteinmeeres vor mehr als 250 Mio. Jahren ablagerte. Mit der Heraushebung des Harzes einsetzende Verwitterungsprozesse führten dazu, dass das Sulfatgestein (Anhydrit) an die Oberfläche gelangte. Als letzte Überdeckung waren während der Zeit des Tertiärs die Salzablagerungen des Zechsteinmeeres verschwunden. Anhydrit stand nun unter permanenter Einwirkung von Feuchtigkeit. Durch die Aufnahme von Wasser nahm nicht nur sein Volumen erheblich zu. Vielmehr ging und geht Anhydrit infolge der Hydratisierung in Gips über. Oberflächennah konnte so seit dem Tertiär ein besonders begehrter Rohstoff entstehen.

Gips ist sehr leicht wasserlöslich. Das erklärt die im Gebiet vielfach anzutreffenden Karsterscheinungen, darunter Erdfälle, Dolinen, Quellschloten und Trockentäler. Im Gebiet bildeten sich auch verschiedene Böden, darunter Rendzinen, Braunerden und Ranker. Die Vielfalt der Böden bedingt eine artenreiche Pflanzenwelt (Flora). Ein Teil des artenreichen Gebietes wurde bereits 1957 gesichert und 1961 unter Naturschutz gestellt. Heute ist das NSG „Alter Stolberg“ auch **Fauna-Flora-Habitat** (FFH) - Gebiet sowie Teil des Europäischen Vogelschutzgebietes „Südhärzer Gipskarst“. Der Mitteleuropäische Orchideen-Kalk-Buchenwald ist einer von 17 im Gebiet nachgewiesenen Lebensraumtypen (Habitate). Die durch das Gebiet verlaufende historische Grenze wurde auf der Grundlage des Nordhäuser Rezesses vom 30. August 1735 markiert. Die Grenzsteine zeigen auf Seiten Kursachsens den Meißner Löwen, auf Seiten des Kurfürstentums Braunschweig-Lüneburg das Sachsenross.



Alter Stolberg mit Königskopf



Geologie zu unseren Füßen



Grenzstein Nr. 100 – kursächsische Seite



Grenzstein Nr. 100 – kurhannoversche Seite

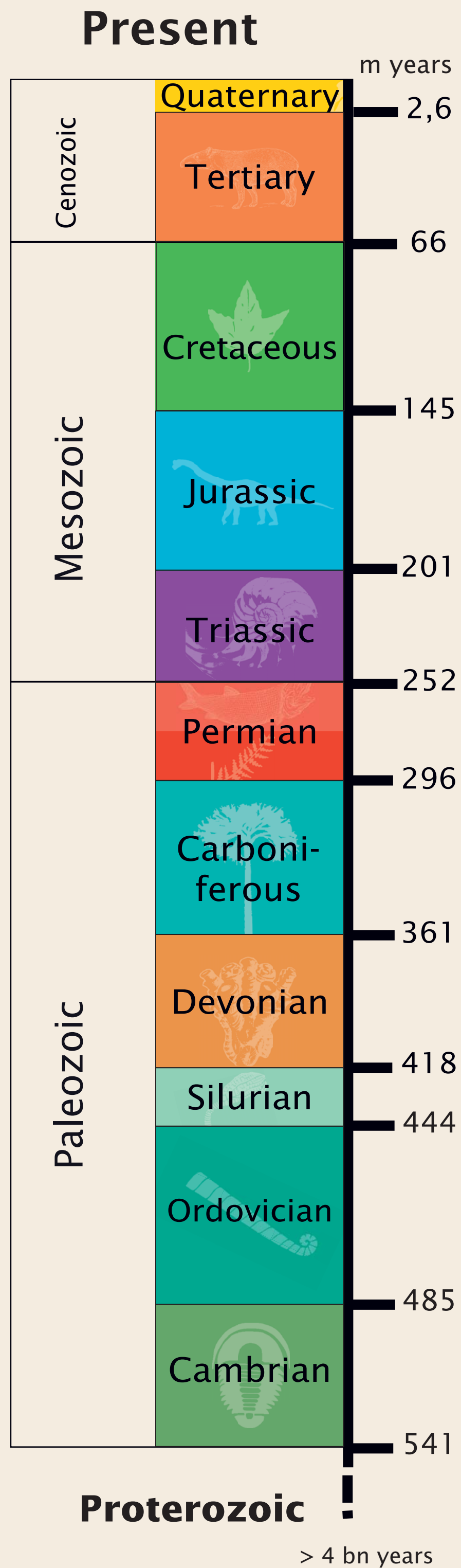
Als Träger des UNESCO Global Geoparks Harz · Braunschweiger Land · Ostfalen in dessen 6.202 km² großem Südteil stellt sich der in Quedlinburg geschäftsansässige Regional-



verband Harz der Herausforderung, die komplizierte Erdgeschichte der Harzregion anschaulich und begreifbar zu machen. Dafür wurde ein flächendeckendes Netz aus Landmarken und Geopunkten entwickelt. Landmarken wie der Kohnstein (Landmarke **7**) sind weithin sichtbare oder besonders bekannte Punkte des Geoparks. Geopunkte sind Fenster in die Erdgeschichte. Weitere Informationen unter www.harzregion.de

Text: Dr. Klaus George & Christiane Linke • Fotos: Dr. Klaus George
Konzeption und Design: Design Office GmbH, Bad Harzburg • Herstellung: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg
Regionalverband Harz e. V. Quedlinburg 2019. Alle Rechte vorbehalten.

Alter Stolberg



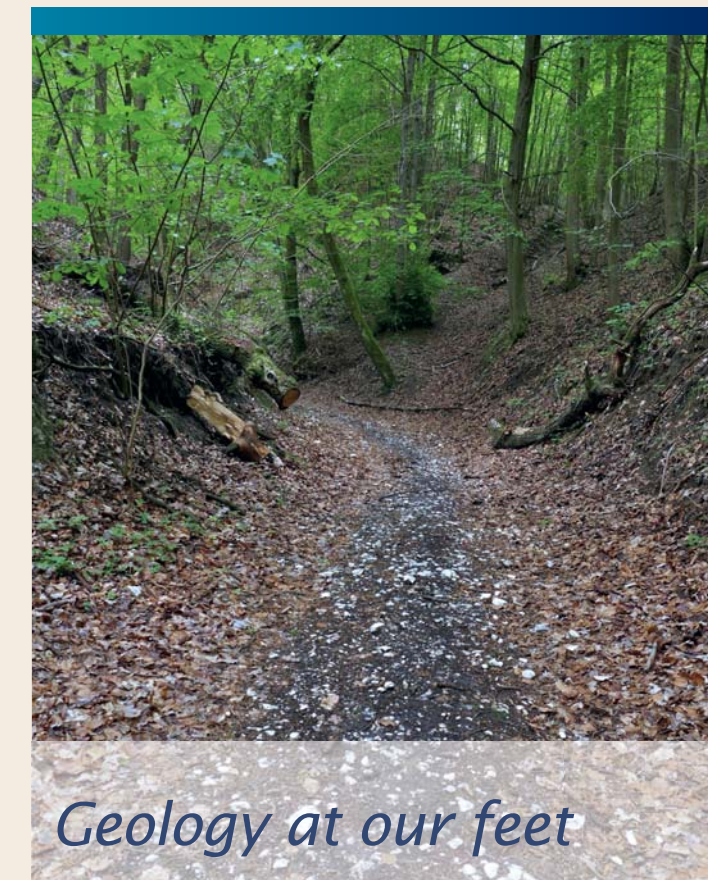
Alter Stolberg is a forested plateau. Alter Stolberg is part of the South Harz Zechstein belt and its highest point is Koenigskopf Hill (357.7 m ASL) west of Stempeda. The substrata is dominated by anhydrite (CaSO₄), an evaporite deposited during evaporation cycles of the Zechstein Sea more than 250 MYA. Erosive processes that began after the uplifting of the Harz Mountains resulted in surface exposure of anhydrite (a sulphate rock). The last overlying strata – salt deposits from the Zechstein Sea – disappeared during the Tertiary Period. As a result, anhydrite was permanently exposed to the effects of moisture. Expanded volume was not the only result of hydration – a further consequence of this process was, and is, the formation of gypsum. Thus, since the Tertiary Period, deposits of that particularly sought-after raw material have been formed close to the surface. **Gypsum** is highly water-soluble. This explains the frequent occurrence of typical karst forma-

tions in the area, including sinks, dolines, springs and dry valleys. Various soil types were also formed in the area, including rendzina, brown earth and ranker. This variety of soils has resulted in a particularly species-rich flora. Part of the area was protected as early as 1957 and became a nature reserve in 1961. Today, the Alter Stolberg Nature Reserve is also an Environmental Protection Area and part of the European Special Protection Area for Birds „Suedharzer Gipskarst“. Central European Orchid-Limestone-Beech Forest is just one of the 17 habitat types found in the area.

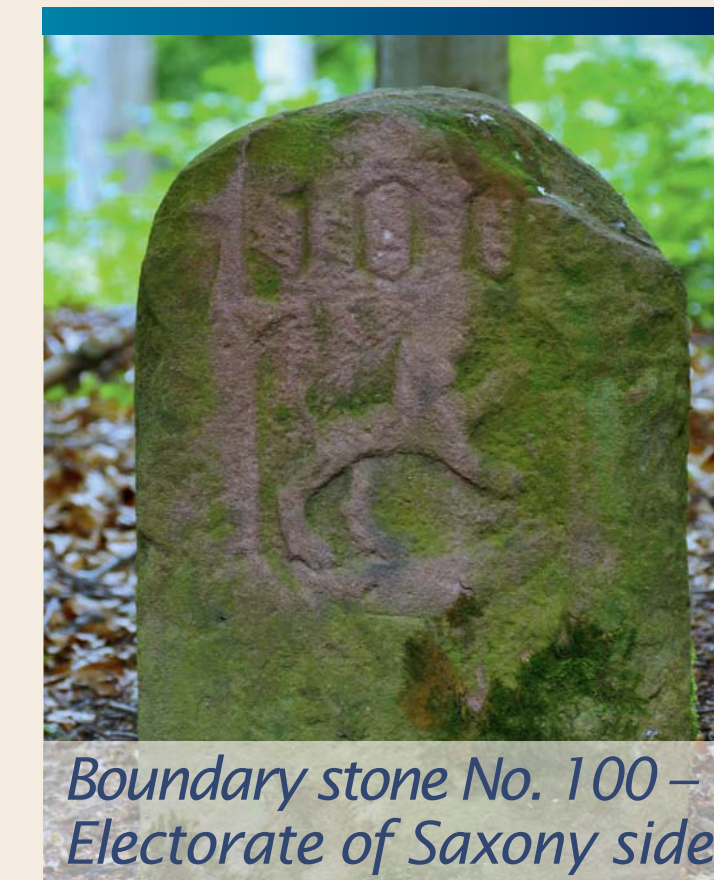
The historical border that runs through the area was marked according to the basic principles agreed in a settlement reached in Nordhausen on August 30, 1735. On the Electorate of Saxony's side of the marker-stones we see the Meissen Lion and on the Electorate of Brunswick-Lueneburg's side the Saxon Steed.



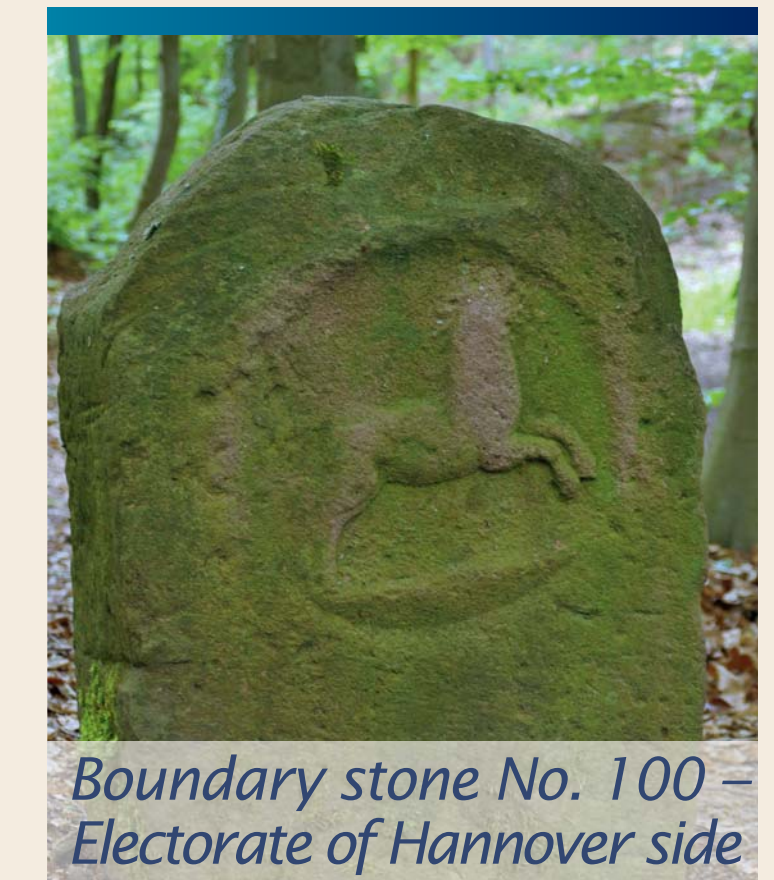
Alter Stolberg with Koenigskopf Hill



Geology at our feet



Boundary stone No. 100 – Electorate of Saxony side



Boundary stone No. 100 – Electorate of Hannover side

The Regionalverband Harz, as one of the managers of the UNESCO Global Geopark Harz - Braunschweiger Land - Ostfalen, seeks to make the geology in the Harz region accessible and



understandable. In order to illustrate the geological diversity of the Harz Mountains and their foothills, a region-wide network of Landmarks and Geopoints has been established. Landmarks are widely visible or particularly well-known locations of the Geopark. Geopoints focus on the geological history of the region.

The Alter Stolberg is Geopoint **7** in the area encompassed by Landmark **7** – Kohnstein. Further information regarding the Geopark can be found at: www.harzregion.de