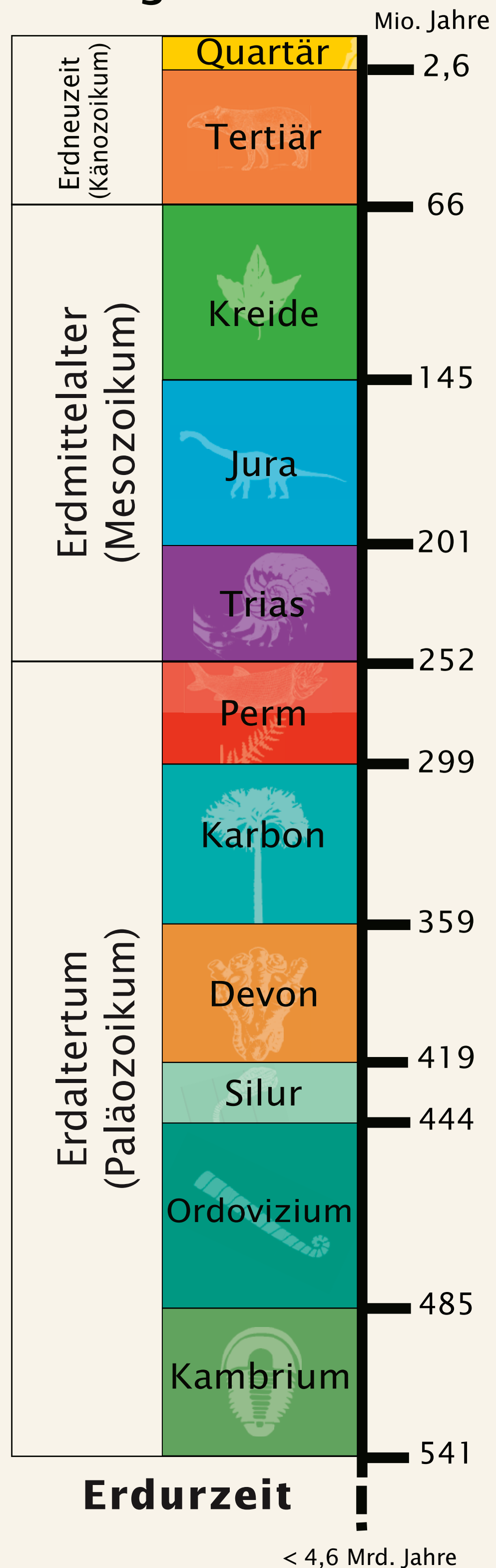


Alabastergipsbruch Rüdigsdorf

Gegenwart



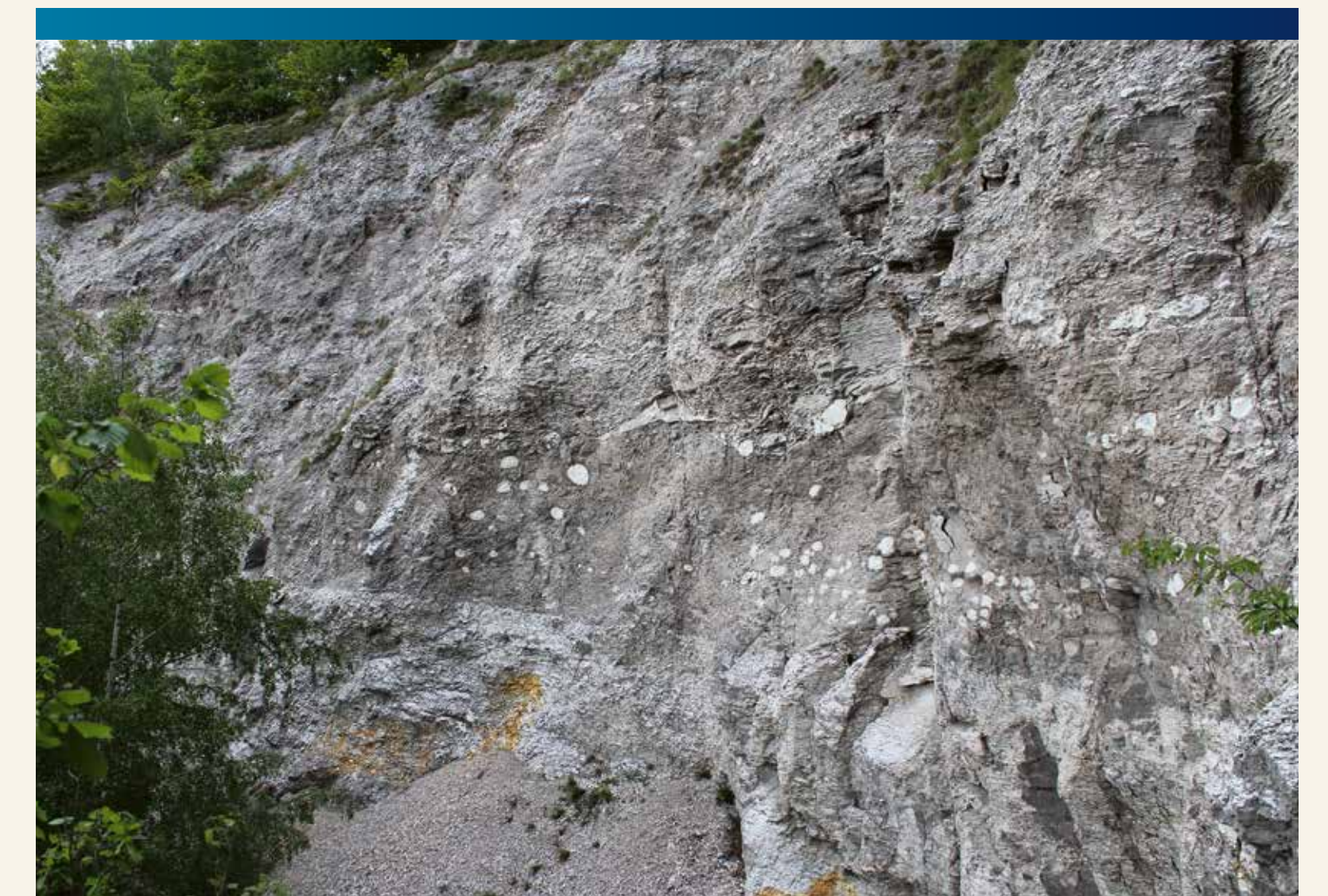
Der ehemalige Gipsbruch war bereits als Flächennaturdenkmal geschützt, bevor das FFH-Gebiet „Rüdigsdorfer Schweiz-Harzfelder Holz-Hasenwinkel“ Teil des europaweiten Schutzgebietsnetzwerkes Natura 2000 wurde. Die Abkürzung **FFH** steht für **Fauna** (Tierwelt), **Flora** (Pflanzenwelt) und **Habitat** (Lebensraum). Das Gebiet ist Teil der Karstlandschaft am Südharrand. Von Niedersachsen hier durch Thüringen bis Sachsen-Anhalt ist sie durch den als Qualitätswanderweg zertifizierten Karstwanderweg erschlossen.

Im Steinbruch wurde vergipster Anhydrit der Werrafolge gewonnen. Dieser war vor etwa 299 - 251 Millionen Jahren im Zeitalter **Perm** entstanden. Die Minerale Anhydrit und Gips gehören chemisch gesehen zu den Sulfaten. Gips bildet sich dort, wo Anhydrit mit Wasser in Berührung kommt. Alabaster ist eine besondere Varietät



Alabasterkugeln

des Gipses. Die gut erhaltene Steinbruchwand gestattet Einblicke in den Aufbau der Schichtenfolge. Der Gips ist fein geschichtet. Deutlich erkennbar ist eine Wechsellagerung dünner Lagen rein weißen Gipses, Alabasters und durch Ton und Karbonate verunreinigtem grauen Gipses. In diese Wechsellagerung sind lagenweise Gebilde von besonders reinem Gips mit einem Durchmesser von 20 bis 40 cm eingeschaltet, die sogenannten Alabasterkugeln.



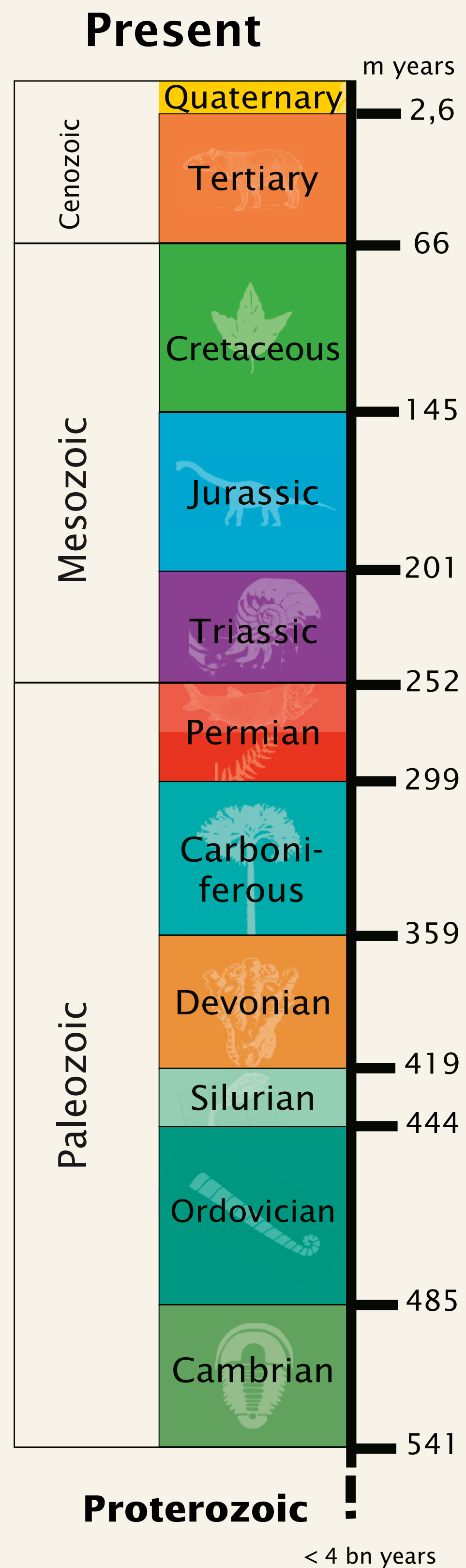
Die Schichtenfolge ist gut erkennbar.

Verantwortlich für den Südteil des UNESCO Global Geoparks, stellt sich der in Quedlinburg geschäftsansässige Regionalverband Harz e. V. der Herausforderung, die vielfältige Geologie der Harzregion erlebbar und verständlich zu machen. Er betreibt dazu ein Netz aus Landmarken und Geopunkten. Landmarken sind weithin sichtbare oder besonders bekannte Punkte. Sie geben einem Teilgebiet des Geoparks ihren Namen. Geopunkte gruppieren sich als „Fenster in die Erdgeschichte“ um die verschiedenen Landmarken. Wir befinden uns hier am Geopunkt **6** im Geopark-Teilgebiet um den Kohnstein (Landmarke **7**). Geopark-Faltblätter zu den verschiedenen Teilgebieten sind u. a. erhältlich in der Tourist-Information in Nordhausen und in der Pension „Rüdigsdorfer Schweiz“ bzw. hier: www.harzregion.de

Text: Helmut Garleb, Dr. Klaus George & Christiane Linke • Fotos: Dr. Klaus George (Alabasterknollen), André Richter • Übersetzung: Darren Mann, Osterode am Harz
Gestaltung: design office GmbH, Bad Harzburg • Druck: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg • Montage: Metallbau Treu GbR, Benzingerode
© Regionalverband Harz e. V. Quedlinburg 2021. Alle Rechte vorbehalten.



Alabaster Quarry, Rüdigsdorf



The former gypsum quarry was already protected as a natural monument area before the “Rüdigsdorfer Schweiz-Harzfelder Holz-Hasenwinkel” Special Area of Conservation became part of the Europe-wide Natura 2000 network of protected areas. The abbreviation used in Germany for such an area – **FFH** – stands for **Fauna, Flora and Habitat**. The area is part of the karst landscape on the southern edge of the Harz Mountains. From here in Lower Saxony, through Thuringia, to Saxony-Anhalt, it can be accessed via the Karst Hiking Trail, a certified Quality Hiking Trail.

Gypsified anhydrite from the Werra sequence was quarried here. It was formed ca. 299 - 251 MYA during the **Permian**. In chemical terms, the minerals anhydrite and gypsum belong to the sulfates. Gypsum forms where anhydrite comes into contact with water. Alabaster is a specific variety



of gypsum. The well-preserved quarry wall provides insights into the structure of the stratigraphic sequence. The gypsum is finely layered. Alternating bedding of thin layers of pure white gypsum, alabaster and grey gypsum contaminated with clay and carbonate are clearly recognisable. A feature of this bedding is layers of particularly pure alabaster masses with diameters ranging from 20 cm to 40 cm, known as alabaster balls.



Responsible for the southern part of the UNESCO Global Geopark Harz · Braunschweiger Land · Ostfalen, the Regionalverband Harz, which is based in Quedlinburg, takes up the challenge of making the diverse geology of the Harz region tangible and understandable. Therefore, it operates a network of Landmarks and Geopoints. Landmarks are widely visible or particularly well-known points that name the surrounding subarea of the Geopark. Geopoints are grouped around these Landmarks. The Alabaster Quarry is Geopoint **6** in the Geopark subarea Kohnstein (Landmark **7**). Leaflets about the Landmarks are available at selected information points, e.g. in the Tourist Information Nordhausen, in the guesthouse Rüdigsdorfer Schweiz and at: www.harzregion.de

Text: Helmut Garleb, Dr. Klaus George & Christiane Linke • Photos: Dr. Klaus George (Alabasterknollen), André Richter • Translation: Darren Mann, Osterode am Harz
Conceptual design: design office GmbH, Bad Harzburg • Printing: Hering Gravuren und Werbetechnik, Quedlinburg • Assembly: Metallbau Treu GbR, Benzingerode
© Regionalverband Harz e. V. Quedlinburg 2021. All rights reserved.

