

Vorwort

Mit dem vorliegenden Buch wollen wir allen denjenigen, die im täglichen Leben, in der Freizeit oder im Urlaub die Landschaften der Deutschen Demokratischen Republik interessiert und bewußt erleben, zeigen, was sich ihrem Auge im Untergrund verbirgt, wie es im Boden unter dieser Landschaft aussieht. Wir wollen betrachten, wie sich der geologische Untergrund in den Jahrmlionen der Erdgeschichte entwickelt hat und welche geologischen Prozesse ablaufen mußten, um die Landschaften zu der heutigen Form zu prägen.

Uns geht es nicht um eine allgemeine Darstellung von Erdgeschichte, Landschaftsform und Untergrund, sondern die »Geologischen Streifzüge« führen den Leser zu ganz konkreten Teilgebieten unserer heimatlichen Landschaft. Die Blockbilder stellen zum großen Teil Landschaften dar, die von bestimmten Standpunkten aus so überschaut werden können, wie sie das Buch in der Graphik zeigt. Andere Blockbilder führen ebenso konkrete Landschaften aus der Vogelperspektive vor. Doch wird es dem Leser leichtfallen, die dargestellten Formen auch beim Blick von der Erdoberfläche wiederzuerkennen. In jedem Fall findet er in den Blockbildern den Untergrund dargestellt, wie er sich zeigen würde, wenn man die Erdkruste aufschneiden könnte.

Da wir einem möglichst breiten Kreis naturwissenschaftlich interessierter Menschen diese geologischen Kenntnisse nahebringen wollen, haben wir bewußt auf eine allgemeinverständliche und besonders anschauliche Darlegungsart sowohl des Textes als auch der Bilder Wert gelegt. Zum besseren Verständnis der Zusammenhänge mußte vieles vereinfacht werden. Zahlreiche bekannte, aber für unsere Absicht unwesentliche Details – vor allem aus dem tieferen Untergrund – mußten unberücksichtigt bleiben. Aus gleichem Grunde haben wir auf die für die Arbeit der Fachgeologen standardisierten petrographischen und stratigraphischen Begriffe verzichtet und auch in dieser Hinsicht den Text bewußt allgemeinverständlich gehalten.

So war es auch nicht möglich, die Landschaften und den geologischen Bau unseres Landes allumfassend darzustellen. Wir mußten uns auf die geologisch interessantesten und

dabei auch landschaftlich reizvollen Gebiete beschränken. Die Auswahl fiel uns stellenweise schwer. Gebiete, die nicht behandelt werden konnten, sind zum Beispiel die Ostseeküste zwischen Kühlungsborn und Warnemünde, die engere Umgebung von Magdeburg, das Gebiet Aschersleben – Nachterstedt, Kickelhahn und Manebach im Thüringer Wald, das obere Vogtland, der Granitkessel von Kirchberg südlich von Zwickau und zum Teil auch die Umgebung von Meißen.

Dem Anliegen des Buches entsprechend können die Blockbilder und Profile als die Kernpunkte der Darstellung betrachtet werden. Die Fotos sollen eine Brücke zur bekannten und vertrauten Landschaft schlagen.

Mancher Leser mag es als gewagt empfinden, daß wir in einem der Schlußabschnitte eine über Hunderte von Millionen Jahren reichende Prognose über die geologische Zukunft Europas geben. Wir sind uns der Unsicherheiten einer solchen Voraussage selbstverständlich voll bewußt, halten es aber vom Prinzip wissenschaftlicher Erkenntnis her für möglich und von der Sache her für reizvoll, die von den Geowissenschaften erkannten Gesetzmäßigkeiten der Erdgeschichte für eine solche Prognose zu nutzen.

Für zahlreiche wertvolle Hinweise und für die Hilfe bei der Beschaffung von Material danken wir den Herren Prof. Dr. H. BARTHEL, Dresden, Lichtbildner K. G. BEYER, Weimar, Dr. H. DOUFFET, Freiberg, Dr.-Ing. R. CIESIELSKI, Freiberg, Dr. L. EISSMANN, Leipzig, Dr. K. KERKMANN, Gotha, Dr. P. LANGE, Weimar, Dr. W. LORENZ, Freiberg, Dr. H. LUTZENS, Halberstadt, Dr. H. RAST, Leipzig, Prof. Dr. K. RUCHHOLZ, Greifswald, Dr. R. SCHUBERT, Lehesten, Prof. Dr. M. SCHWAB, Halle, Prof. Dr. G. SEIDEL, Weimar, Dipl.-Geol. H. F. STREICHAN, Rüdersdorf, Prof. Dr. R. VOGEL, Weimar, Dr. H. WALTHER, Dresden, Dr. H. WIEFEL, Jena. Besonderer Dank gebührt den Herren Prof. Dr. G. MÖBUS und Dr. H. PRESCHER für die Durchsicht und Begutachtung des Manuskripts, Herrn H. KUTSCHKE für die Anfertigung der Reinzeichnungen sowie dem Verlag für die vielfältigen Bemühungen um die Gestaltung und Herausgabe des Buches.

OTFRIED WAGENBRETH
WALTER STEINER

Geologische Streifzüge

Landschaft und Erdgeschichte zwischen Kap Arkona
und Fichtelberg

Wagenbreth, O.; Steiner, W. (Hrsg.)

1990, VIII, 196 S. 199 Abb., 70 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-662-44727-7