

WEISSERT, H. und STÖSSEL, I. 2009. Der Ozean im Gebirge. Eine geologische Zeitreise durch die Schweiz. 1. Auflage 2009. 2. überarbeitete Auflage März 2010. 180 Seiten, 129 Abbildungen. vdf-Verlag, Zürich, ISBN 978-3-7281-3221-5, CHF 44.00 / EUR 29.80 (D).

Die Schweiz liegt heute fern der Ozeane. Dass man in unserem Binnenland trotzdem auf Schritt und Tritt Meeresablagerungen begegnet, gehört zu den wichtigsten – und ältesten – Erkenntnissen der Geologie. Mit der Theorie der Plattentektonik wurde endgültig klar, dass die Alpen, das Jura-gebirge und teils auch das Mittelland aus einem Ozean namens Tethys entstanden sind.

«Der Ozean im Gebirge», das Buch von Helmut Weissert und Ivan Stössel, nimmt uns mit auf eine spannende Zeitreise durch diese Ereignisse. Nach Einführungen in die Geschichte der Erforschung der Geologie der Alpen und der Theorie der Plattentektonik geht das Buch die einzelnen Phasen der geologischen Geschichte der Schweiz chronologisch durch: von den Eintiefungen der Permokarbon-Tröge ins Grundgebirge über das Entstehen des Tethysmeeres in der Jurazeit bis hin zur Kollision der afrikanischen und eurasischen Kontinente und die dadurch ausgelöste Gebirgsbildung. Dabei verknüpfen Weissert und Stössel diese Jahrmillionen zurückliegenden Ereignisse immer wieder mit aktuellen Fragestellungen. So erfahren wir, warum ausgerechnet der Opalinuston, ein Tongestein aus der Jurazeit, die Aufmerksamkeit der Nagra (Nationale Genossenschaft zur Lagerung Radioaktiver Abfälle) auf sich gezogen hat. Oder wie noch ältere Meerestgesteine – Gipse und Anhydrite aus der Trias – uns noch heute vor Probleme bei Tunnelbauten stellen können.

Das Buch entstand auf der Grundlage des Skripts zu Helmut Weisserts Vorlesung «Geologie der Schweiz» an der ETH Zürich. Es ist allerdings kein umfassendes Buch zur Geologie der Schweiz daraus geworden. Vielmehr widmen sich die Autoren bewusst «nur» dieser faszinierenden Verbindung von Ozean und Gebirge, der wir in der Schweiz

an vielen Orten begegnen können – und welche uns das Buch neu entdecken lässt.

Weissert und Stössel agieren dabei als sichere Reiseführer. Sie kennen die bunten Details genauso wie die grossen Zusammenhänge und lassen den Leser, die Leserin



Kalke der Kreidezeit (Argentine, VD) dienen den Geologen als Archiv zur Ozeangeschichte.

teilhaben an ihrer Erfahrung, die Landschaft zu lesen. Das Buch ist schön gestaltet und reich mit Bildern und anschaulichen Grafiken ausgestattet. Es ist aber keine leichte Kost im Sinne der modernen populärwissenschaftlichen Magazine, sondern fordert konzentriertes Lesen, und Vorkenntnisse in Geologie sind hilfreich. Auch fallen vereinzelt fehlerhafte Bildunterschriften oder Abbildungsverweise auf.

Fazit: Die beiden Autoren präsentieren ein sehr ansprechendes, modernes Buch zur Geologie der Schweiz, welches ich einem breit gefächerten, naturwissenschaftlich interessierten Publikum zur Lektüre empfehlen kann. Gelingt es Weissert und Stössel, einer allfälligen zweiten Auflage des Werkes ein ausführliches Glossar hinzu zu fügen und die «Kinderkrankheiten» der ersten Auflage auszumerzen, dann wird «Der Ozean im Gebirge» endgültig zum Vorzeigewerk.

DR. SC. NAT. BEAT LOUIS-SCHMID, LELECHTENSTRASSE 3,  
9242 OBERUZWIL, BEAT.LOUIS@ALUMNI.ETHZ.CH