

Die Vergangenheit ist der Schlüssel zur Zukunft: Temperaturhistorie der letzten 10.000 Jahre

geschrieben von Don J. Easterbrook | 16. Oktober 2014

Don J. Easterbrook

Professor of Geology, Western Washington Univ, Bellingham, WA

Ein fundamentales Axiom der Geologie lautet „Die Gegenwart ist der Schlüssel zur Vergangenheit“, soll heißen, um geologische Phänomene in der Vergangenheit zu verstehen, müssen wir die heute stattfindenden Prozesse verstehen. Wir können dieses Sprichwort auch umkehren und sagen „Die Vergangenheit ist der Schlüssel zur Zukunft“, d. h. um die Zukunft vorherzusagen, müssen wir wissen, was in der Vergangenheit los war. Hiermit im Hinterkopf ist die Betrachtung von Temperaturänderungen während der vergangenen Jahrtausende sehr instruktiv hinsichtlich der Natur von Klimaänderungen. Unter den vielen verschiedenen Wegen, Klimate der Vergangenheit zu rekonstruieren, ist einer die Aufzeichnung der Sauerstoff-Isotope, die in Eisbohrkernen aus Grönland und der Antarktis konserviert worden sind.