

LANDOLT-BÖRNSTEIN – Das beobachtete globale Klima¹⁾

M. Hantel²⁾, L. Haimberger²⁾, M. Kottek³⁾, E. Raschke⁴⁾ und F. Rubel³⁾

Ein neuer Band „Observed Global Climate“ in der von Springer veröffentlichten Handbuch-Reihe LANDOLT-BÖRNSTEIN wird derzeit zur Herausgabe vorbereitet. Die Kapitel in dem Buch sind von Experten verfasst. Das Klima der Atmosphäre, der Ozeane, der Kryo-, Bio- und Hydrosphäre wird anhand von Jahres- und Jahreszeitenkarten der wichtigsten Haushaltsgrößen für den Zeitraum 1991-1995 dargestellt; während dieses Zeitraums ist ein Maximum der Vollständigkeit und Datenbedeckung in allen Klimakompartimenten gegeben. Datenquellen sind unter anderem: ERA-40 (ECMWF-Reanalysis), ISCCP (International Satellite Cloud Climatology Project), WOCE (World Ocean Circulation Experiment), HOAPS (Hamburg Ocean Atmosphere Parameters and Fluxes from Satellite Data) und GPCC (Global Precipitation Climatology Centre). Die Daten werden in einheitlichem Format vorgelegt und stehen dem Benutzer auf einer DVD in standardisierter Form zur Verfügung. Aus der Fülle der möglichen Klimaparameter beschränkt sich das Buch auf diejenigen, die in einer Bilanzgleichung vorkommen und daher für einen Haushalt relevant sind: Zustands-, Fluss und Umwandlungsgrößen. Die klassischen Klimagrößen wie Temperatur und Niederschlag fallen in diese Kategorie ebenso wie die hier erstmals anhand von Messungen verfügbar gemachte Strahlungsdivergenz der globalen Atmosphäre.

¹⁾Abstract, eingereicht für 6. DKT

²⁾Universität Wien

³⁾Veterinärmedizinische Universität Wien

⁴⁾Universität Hamburg