

Langzeit-Anderungen der Dynamik in der Mittleren Atmosphäre

D. Offermann, P. Hoffmann, P. Knieling, R. Koppmann, J. Oberheide, D. Riggin, V. Tunbridge, and W. Steinbrecht

University of Wuppertal, Physics Department, Wuppertal, Germany (offermt@uni-wuppertal.de)

Temperatur und Wind sind relativ unspezifische Parameter in Bezug auf Änderungen der atmosphärischen Dynamik/Zirkulation. Es werden deshalb hierfür zwei spezielle Parameter vorgeschlagen: 1) Die Sommerlänge der mittleren Atmosphäre. Diese wird definiert durch die Zeit zwischen der Zirkulationsumkehr im Frühling und Herbst, sowie durch die spezielle Form des Jahresganges der Temperatur. 2) Die „Quasi Zwei Tages Welle (QTDW)“ in der Mesosphäre. Diese hat im Verlauf des Sommers eine charakteristische Struktur, die es ermöglicht, Langzeitänderungen festzustellen. Beide Methoden zeigen eine konsistente Änderung der Dynamik in den letzten 20 Jahren.