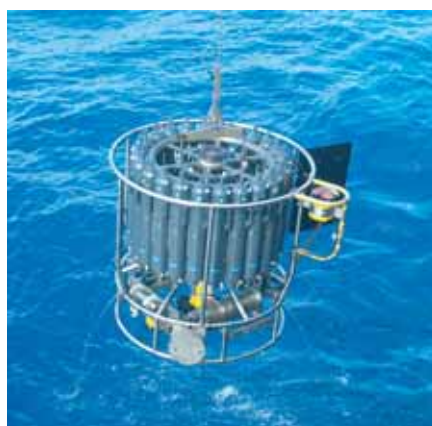




Die Variabilität von stratosphärischem Hintergrund-Aerosol.  
Eine Untersuchung mit dem globalen sektionalen Aerosolmodell  
MAECHAM5–SAM2

René Hommel



Die Variabilität von stratosphärischem Hintergrund–Aerosol.  
Eine Untersuchung mit dem globalen sektionalen Aerosolmodell  
MAECHAM5–SAM2

Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Naturwissenschaften  
im Departement Geowissenschaften der Universität Hamburg  
vorgelegt von

René Hommel

aus Görlitz

Hamburg 2008

René Hommel  
Max-Planck-Institut für Meteorologie  
Bundesstrasse 53  
20146 Hamburg  
Germany

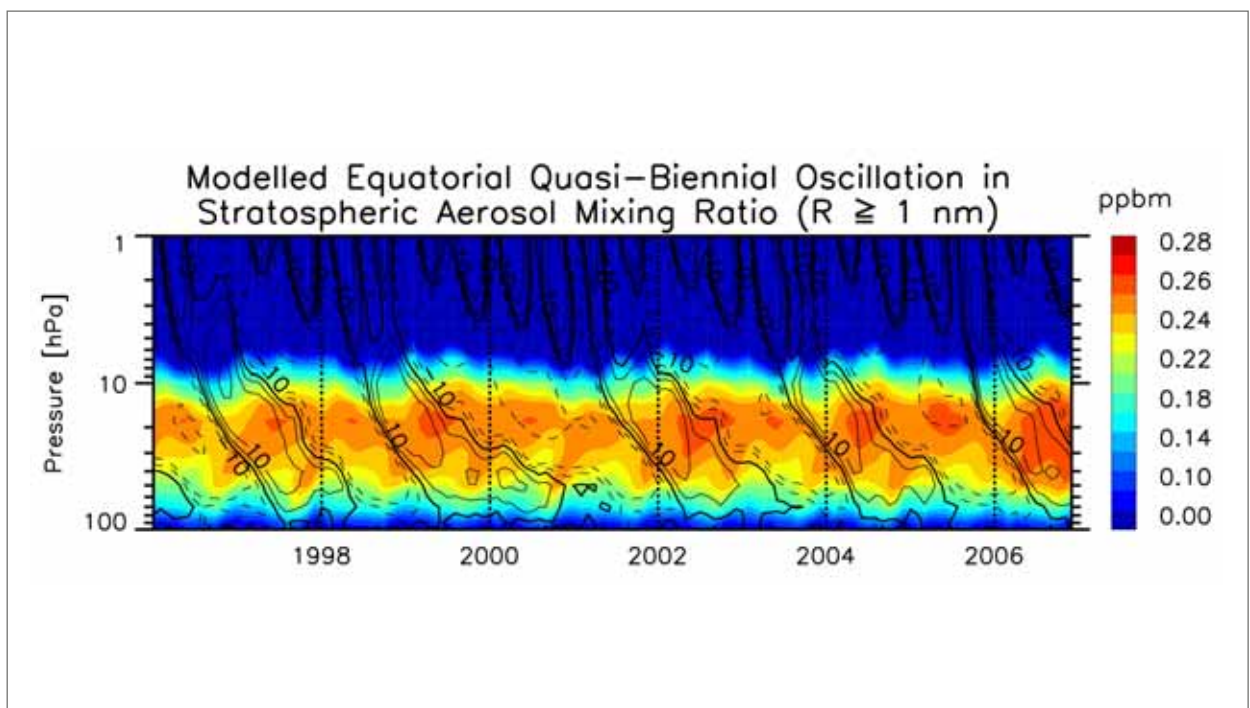
Als Dissertation angenommen  
vom Department Geowissenschaften der Universität Hamburg

auf Grund der Gutachten von  
Prof. Dr. Hartmut Graßl  
und  
Prof. Dr. Hans F. Graf

Hamburg, den 11 Juli 2008  
Prof. Dr. Jürgen Oßenbrügge  
Leiter des Departments für Geowissenschaften

Die Variabilität von stratosphärischem Hintergrund-Aerosol.  
Eine Untersuchung mit dem globalen sektionalen Aerosolmodell  
MAECHAM5-SAM2

---



René Hommel

Hamburg 2008

