



## Development of a dynamical wetlands hydrology scheme and its application under different climate conditions

Tobias Stacke



Berichte zur Erdsystemforschung 99  
2011

*Reports on Earth System Science*

## Hinweis

Die Berichte zur Erdsystemforschung werden vom Max-Planck-Institut für Meteorologie in Hamburg in unregelmäßiger Abfolge herausgegeben.

Sie enthalten wissenschaftliche und technische Beiträge, inklusive Dissertationen.

Die Beiträge geben nicht notwendigerweise die Auffassung des Instituts wieder.

Die "Berichte zur Erdsystemforschung" führen die vorherigen Reihen "Reports" und "Examensarbeiten" weiter.

## Notice

*The Reports on Earth System Science are published by the Max Planck Institute for Meteorology in Hamburg. They appear in irregular intervals.*

*They contain scientific and technical contributions, including Ph. D. theses.*

*The Reports do not necessarily reflect the opinion of the Institute.*

*The "Reports on Earth System Science" continue the former "Reports" and "Examensarbeiten" of the Max Planck Institute.*



## Anschrift / Address

Max-Planck-Institut für Meteorologie  
Bundesstrasse 53  
20146 Hamburg  
Deutschland

Tel.: +49-(0)40-4 11 73-0  
Fax: +49-(0)40-4 11 73-298  
Web: [www.mpimet.mpg.de](http://www.mpimet.mpg.de)

## Layout:

Bettina Diallo, PR & Grafik

Titelfotos:  
vorne:  
Christian Klepp - Jochem Marotzke - Christian Klepp  
hinten:  
Clotilde Dubois - Christian Klepp - Katsumasa Tanaka

Development of a dynamical  
wetlands hydrology scheme and its  
application under different climate  
conditions

Tobias Stacke

aus Eisenach, Deutschland

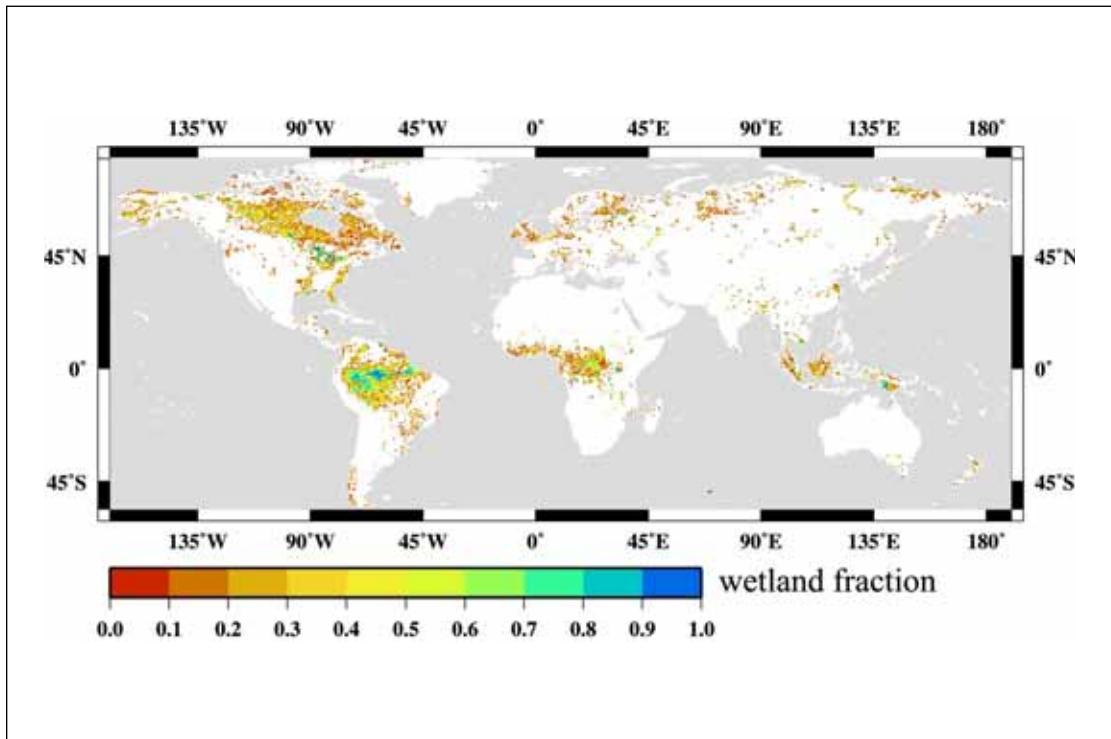
Hamburg 2011

**Tobias Stacke**  
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. Martin Claußen  
und  
Dr. Stefan Hagemann (habilitiert an der Universität Hamburg)

Hamburg, den 13. Juli 2010  
Prof. Dr. Jürgen Oßenbrügge  
Leiter des Departments für Geowissenschaften

# Development of a dynamical wetlands hydrology scheme and its application under different climate conditions



Tobias Stacke

Hamburg 2011