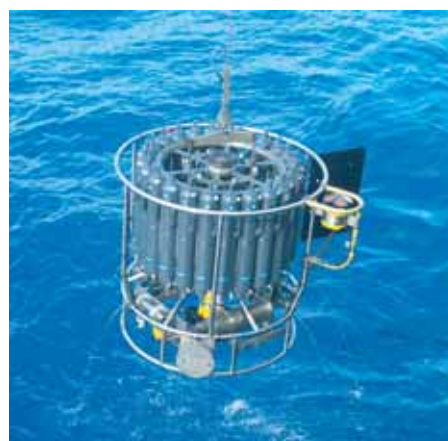




Conservative Space and Time Regularizations for the ICON Model

Marco Giorgetta, Tobias Hundertmark,
Peter Korn, Sebastian Reich, Marco Restelli



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

Layout:

Bettina Diallo, PR & Grafik

Titelfotos:

vorne:

Christian Klepp - Jochem Marotzke - Christian Klepp

hinten:

Clotilde Dubois - Christian Klepp - Katsumasa Tanaka

Conservative Space and
Time Regularizations
for the ICON Model

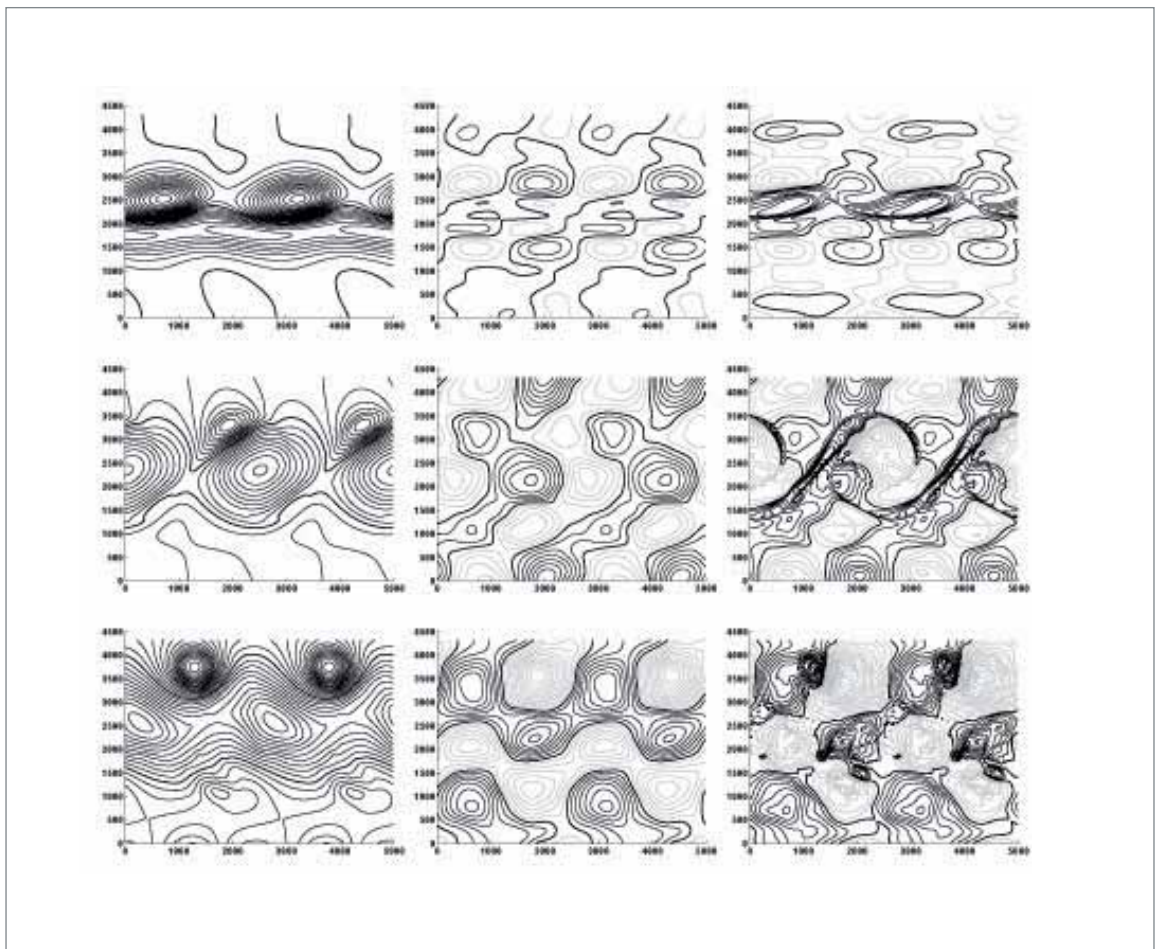
Marco Giorgetta, Tobias Hundertmark,
Peter Korn, Sebastian Reich, Marco Restelli

Hamburg 2009

Marco Giorgetta ¹
Tobias Hundertmark ²
Peter Korn ³
Sebastian Reich ⁴
Marco Restelli ⁵

- 1 Atmosphäre im Erdsystem,
Max-Planck-Institut für Meteorologie, Bundesstraße 53, 20146 Hamburg, Germany
(marco.giorgetta@zmaw.de)
- 2 Institut für Mathematik,
Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, D-14469 Potsdam, Germany
(hundertm@uni-potsdam.de)
- 3 Ozean im Erdsystem,
Max-Planck-Institut für Meteorologie, Bundesstraße 53, 20146 Hamburg, Germany
(peter.korn@zmaw.de)
- 4 Institut für Mathematik,
Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, D-14469 Potsdam, Germany
(sreich@math.uni-potsdam.de)
- 5 Ozean im Erdsystem,
Max-Planck-Institut für Meteorologie, Bundesstraße 53, 20146 Hamburg, Germany
(marco.restelli@zmaw.de)

Conservative Space and Time Regularizations for the ICON Model



Marco Giorgetta, Tobias Hundertmark,
Peter Korn, Sebastian Reich, Marco Restelli

Hamburg 2009