

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 69 (1996)
Heft: Sep. 2

Buchbesprechung: Global aspects of classical integrable systems [R.H. Cushman; L.M. Bates]
Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

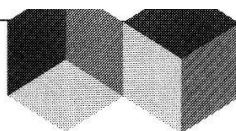
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.02.2026

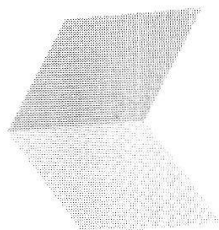
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



R.H. Cushman, University of Utrecht, The Netherlands /
L.M. Bates, University of Calgary, Canada

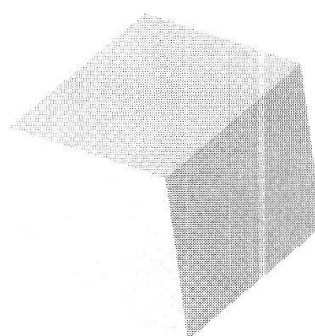
Global Aspects of Classical Integrable Systems

1997. Approx. 448 pages. Hardcover
DM 78.- / öS 570.- / sFr. 68.-
ISBN 3-7643-5485-2



This book gives a uniquely complete description of the geometry of the energy momentum mapping of five classical integrable systems: the 2-dimensional harmonic oscillator, the geodesic flow on the 3-sphere, the Euler top, the spherical pendulum and the Lagrange top. It presents for the first time in book form a general theory of symmetry reduction which allows one to reduce the symmetries in the spherical pendulum and the Lagrange top. Also the monodromy obstruction to the existence of global action angle coordinates is calculated for the spherical pendulum and the Lagrange top.

The book addresses professional mathematicians and graduate students and can be used as a textbook on advanced classical mechanics or global analysis.



For orders originating from all over
the world except USA and Canada:
Birkhäuser Verlag AG
P.O. Box 133
CH-4010 Basel/Switzerland
Fax: +41/61/205 07 92
e-mail: farnik@birkhauser.ch

For orders originating in the
USA and Canada:
Birkhäuser
333 Meadowland Parkway
USA-Securus, NJ 07094-2491
Fax: +1 201 348 4033
e-mail: orders@birkhauser.com

Birkhäuser



Birkhäuser Verlag AG
Basel · Boston · Berlin

VISIT OUR HOMEPAGE <http://www.birkhauser.ch>