

## Wissenschaftsmeldung aus GEO 8/2004

### *Kosmochemie: Marsianer auf der Erde*

Hamburg, 26. Juli 2004 – Die so genannten “Marsmeteoriten” (Shergottite) stammen tatsächlich von unserem Nachbarplaneten. Wie das Magazin GEO in seiner August-Ausgabe berichtet, haben Gesteinsproben, die von den Marsrovern “Spirit” und “Opportunity” auf dem Roten Planeten analysiert worden sind, die gleiche chemische Zusammensetzung wie die Shergottiten. Somit steht bereits durch altbekannte Meteoritenfunde – der früheste wurde 1865 im indischen Shergotty gemacht - Marsgestein auf der Erde zur Verfügung. Während auf der Erde eintreffende Meteoriten üblicherweise aus dem Asteroidengürtel zwischen Mars und Jupiter stammen und so alt wie unser Sonnensystem sind, beträgt das Alter der vergleichsweise jungen Shergottite “nur” wenige hundert Millionen Jahre. Sie müssen ehemalige Oberflächengesteine gewesen sein, die durch den Einschlag großer Himmelskörper herausgeschleudert worden sind.

Belegexemplare erbeten.

Für Rückfragen:

Maike Pelikan  
GEO Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
20444 Hamburg  
Tel: 040/3703-2157, Fax: 040/3703-5683  
E-Mail: [pelikan.maike@geo.de](mailto:pelikan.maike@geo.de)  
GEO im Internet: [www.GEO.de](http://www.GEO.de)