



## **Radiostrahlung der Riesenplaneten: Neue Phänomene**

H. O. Rucker (1)

(1) Institut für Weltraumforschung, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Schmiedlstrasse 6, A-8042 Graz, Austria

Die Riesenplaneten Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun senden Radiowellen aus, die in den polnahen Aurora-Zonen der jeweiligen Planeten erzeugt und in den interplanetaren Raum emittiert werden. Neue Radiowellen-Beobachtungen der NASA Raumsonde Cassini, die den Saturn seit 2004 umkreist, deuten darauf hin, dass die Nordhemisphäre von Saturn eine andere Rotationsperiode aufweist als die Südhemisphäre, ein kaum zu verstehendes Phänomen?! Jüngste Beobachtungen der Jupiter Radiostrahlung durch die beiden NASA Raumsonden STEREO-A und -B haben zur Entdeckung einer neuen Strahlungskomponente geführt, deren Ursache möglicherweise im Io Plasmatorus liegt. Diese und ähnliche neue Phänomene werden vorgestellt.