

Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät
der Universität zu Köln
- Der Dekan -

Einladung

zu der am Montag, den 19. Dezember 2005, um 17.15 Uhr
im Großen Hörsaal der Geowissenschaftlichen Institute

stattfindenden öffentlichen

Antrittsvorlesung

von

Herrn Prof. Dr. Joachim Saur

(Institut für Geophysik)

über das Thema

Polarlichter im Äußeren Sonnensystem

Abstract:

Die Polarlichter der Erde üben seit jeher eine magische Faszination auf deren Beobachter aus. Das natürliche Verlangen der Menschen ist es, Verständnis und Sinn für diese und unbekannte Phänomene im Allgemeinen zu entwickeln. Das Auftreten der Polarlichter in den kalten nordischen Nächten hat daher auch eine Riesenanzahl von Mythen hervorgebracht. Die naturwissenschaftliche Methode ist ein weiterer und sehr sinnvoller Ansatz, mit ungeklärten Phänomenen umzugehen. Mit dieser Methode ergaben sich im 20.-ten Jahrhundert entscheidende Fortschritte im Verständnis der Erdpolarlichter vor allem durch systematische Boden- und Satellitenbeobachtungen. Beobachtungen mit Teleskopen und Raumfahrzeugen haben in den letzten 25 Jahren zudem faszinierende Aufnahmen der Polarlichter der äußeren Planeten, insbesondere derer von Jupiter und Saturn, produziert. Im Vortrag wird es nun auch darum gehen, ob denn die Polarlichter der äußeren Planeten überhaupt zu dem Verständnis passen, das man über die Jahrzehnte für die Erdpolarlichter entwickelt hat.

U.Radtke
Dekan