



Physik der Heliosphäre

Y. Narita (1)

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

Die Heliosphäre ist eine Domäne des Sonnenplasmas, die sich bis ca. 100 Astronomische Einheiten ausdehnt und an der sich das Sonneplasma mit dem interstellaren Plasma trifft. Aus den Beobachtungen der Sonne, der Erdmagnetosphäre und des interplanetaren Raums, weiß man, dass es viele faszinierende plasmaphysikalische Phänomene in der Heliosphäre gibt. Da wären zum Beispiel Sonnenstürme, Plasmawolken, Stoßwellen, Turbulenzen oder Teilchenstreuung.

Der Vortrag bietet einen Überblick über die Plasmawelt der Sonne, der Sonnenatmosphäre, des interplanetaren Raums und des "termination shocks" im Zusammenhang mit der bevorstehenden europäischen Sonnenmission Solar Orbiter (Start im Jahr 2018).