



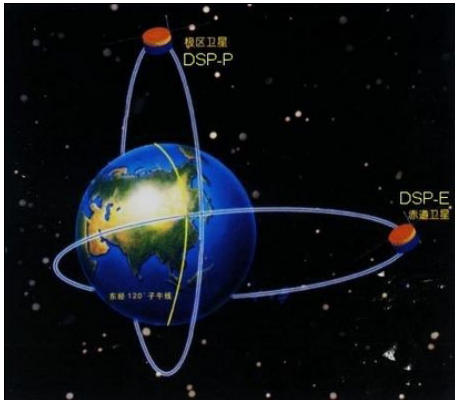
ÖSTERREICHISCHE
AKADEMIE DER
WISSENSCHAFTEN
INSTITUT FÜR
WELTRAUMFORSCHUNG

PRESSEINFORMATION

aus Anlass des

Starts von Double Star 1

am 27. Dezember 2003



Countdown für Double Star Nr. 1

Am 27. Dezember 2003, 20:23 MEZ, soll planmäßig eine chinesische Trägerrakete vom Typ „Langer Marsch“ starten und den ersten von zwei chinesisch-europäischen Double Star-Satelliten in den erdnahen Weltraum bringen.

Die von der Chinese National Space Administration (CNSA) in Zusammenarbeit mit der Europäischen Weltraumorganisation ESA geplante Satellitenmission Double Star wird mit zwei Kleinsatelliten die äquatoriale Magnetosphäre innerhalb von etwa 10 Erdradien sowie erdnahe polare Gebiete vermessen.

Es bedeute einen großen Fortschritt in der internationalen wissenschaftlichen Zusammenarbeit, dass erstmals europäische Instrumente auf chinesischen Satelliten mitgeführt werden, erklärt Wolfgang Baumjohann vom Grazer Institut für Weltraumforschung (IWF) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW).

Die Daten der Double Star-Satelliten, die den Einfluss der Sonnenstürme auf das Umfeld der Erde erforschen sollen, werden die bahnbrechende Cluster-Mission der ESA unmittelbar ergänzen. Die Double Star-Satelliten tragen eine vereinfachte Variante der Cluster-Nutzlasten und sind überwiegend mit Reserve-Modellen oder Nachbauten von Cluster-Instrumenten bestückt.

IWF Graz ist mit zwei wissenschaftlichen Messgeräten an dieser Mission beteiligt:

- ▶ ASPOC (Active Spacecraft Potential Control) soll die elektrische Aufladung des äquatornahen Satelliten regeln.
- ▶ FGM (Flux-Gate Magnetometer) ist ein Instrument zur Messung des Erdmagnetfeldes auf beiden Satelliten.

Außerdem ist das IWF Co-Investigator bei dem Elektronenspektrometer PEACE und dem Ionen-spektrometer HIA.

Der Start des zweiten Satelliten ist für Juni 2004 vorgesehen.

Weitere Informationen:

http://www.iwf.oeaw.ac.at/german/welcome_d.php?file=research/earthnearspace/doublestar/doublestar_d.html

<http://sci.esa.int/doublestar>

http://www.esa.int/sci_mediacentre/presskits.html (ab 22.12.2003)

<http://www.esa.int/science> (mit Double Star Feature ab 22.12.2003)

Bilder zum Downloaden:

<ftp://ftp.iwf.oeaw.ac.at/pub/doublestar>

<http://sci.esa.int/doublestar>

Kontakt:

Prof. Wolfgang BAUMJOHANN, Leiter der Abteilung für Experimentelle Weltraumforschung
GSM: 0664/3865347, baumjohann@oeaw.ac.at