

## Sojus 24 beendete Mission

Am 7. Februar 17.12 Uhr MEZ startete die Sowjetunion das bemannte Raumschiff Sojus 24. An Bord befanden sich Viktor Gorbalko als Kommandant und Juri Glaskow als Bordingenieur. Mit diesem Start sollten die wissenschaftlich-technischen Forschungsarbeiten und Experimente mit der wissenschaftlichen Orbitalstation Salut 5 fortgesetzt werden, die am 7. Juli vorigen Jahres bei einem Formationsflug von Sojus 21 und Salut 5 aufgenommen worden waren.

Sojus 24 und Salut 5 wurden am 8. Februar zusammengekoppelt. Die Kosmonauten stiegen am 9. Februar in die Orbitalstation um und begannen, das Raumlaboratorium für die wissenschaftliche Arbeit in Betrieb zu nehmen. Auf dem Programm stan-

den unter anderem Untersuchungen der Oberfläche und der Atmosphäre der Erde, technologische Experimente, medizinische und biologische Untersuchungen sowie eine Überprüfung der technischen Bordsysteme.

Ein erstes medizinisches Experiment galt der Bestimmung der Empfindlichkeitsgrenze des menschlichen Vestibularapparates unter dem Einfluß elektrischer Reizimpulse in der Schwerelosigkeit. Die Ergebnisse dieser Messungen sollen unter anderem helfen, die wissenschaftlich fundierten Methoden für die Auswahl und die Ausbildung von Kosmonauten zu vervollkommen.

Zur Untersuchung der Erdoberfläche und der Atmosphäre der Erde fotografierten die Raumfahrer Teile der Erdoberfläche und atmosphärische Gebilde. Die Fotos sollen helfen, neue Informationen für verschiedene Bereiche von Wissenschaft und Volkswirtschaft zu gewinnen.

Außerdem führte die Besatzung mit einem Infrarot-Spektrome-

ter Messungen der Durchsichtigkeit der oberen Atmosphärenschichten durch. Durch diese Daten sollen elementare Prozesse in diesen Schichten erforscht werden. Dabei registrierten die Kosmonauten unter anderem die Spektraleigenschaften von Wasserdampf, Ozon und Stickstoffoxyd. Zu den biologischen Experimenten gehörte das Studium des Wachstums von Kristallen in der Schwerelosigkeit. Die Raumflieger fixierten unter Weltraumbedingungen aufgekeimte Pflanzensamen für weitere Untersuchungen auf der Erde. Experimente mit Pilzen und Fischrogen wurden fortgesetzt.

Die Kosmonauten konnten ihr Programm medizinischer, technologischer und biologischer Experimente an Bord von Salut 5 voll absolvieren. Am 25. Februar kehrten Viktor Gorbalko und Juri Glaskow nach erfolgreichem Flug auf die Erde zurück. Die Landekapsel ging im vorgesehenen Gebiet in der Kasachischen SSR weich nieder. Salut 5 setzt seinen automatischen Flug um die Erde fort.