

## Chinas Rückkehrsatelliten: Vorläufer der bemannten Raumfahrt

China begann 1967 mit der Entwicklung eines Rückkehrsatelliten als Vorstufe für ein bemanntes Raumschiff. Ziel war die Entwicklung eines Einpersonen-Raumschiffes mit einem funktionierenden Lande- und Bergungssystem. Diese Satelliten erhielten die Bezeichnung FSW (Fanhui Shi Weixing).



040. 06.10.92 **Startbeleg Rückkehrsatellit FSW 14** mit schwedischem Piggyback-Satelliten Freja zur Erforschung der Magnetosphäre (Missionsdauer: 6 Tage)  
 SU mit H.St. vom Jiuquan Satellite Launch Center (Lanzhou)  
 + N.St., eg, RRR(!) 35,--

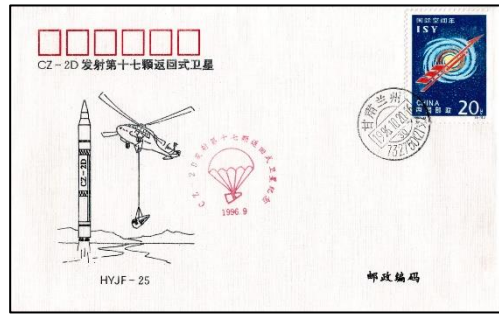


041. 08.10.93 **Startbeleg Rückkehrsatellit FSW 15** (Mikrogravitationsexperimente)  
**Links:** SU mit H.St. vom Jiuquan Satellite Launch Center (JSLC)  
 mit N.St. Trägerrakete Langer Marsch CZ-2C (rot) 27,--
042. 08.10.93 **Rechts:** dto. SU mit H.St. vom Jiuquan Satellite Launch Center (JSLC)  
 mit N.St. vom JSLC (rot) 27,--



**Startbeleg Rückkehrsatellit FSW 16**  
 (Erdbeobachtung + Mikrogravitationsexperimente – Missionsdauer: 15 Tage)

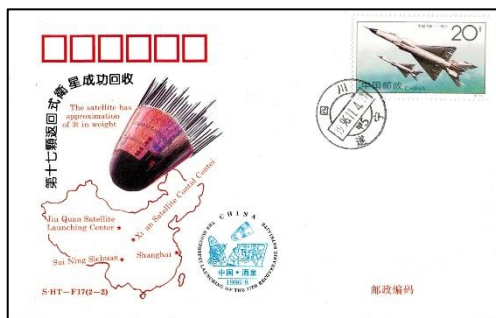
043. 03.07.94 **Links:** SU mit H.St. vom Jiuquan Satellite Launch Center mit N.St., oA 12,50
044. 03.07.94 dto. mA, eg 12,50
045. 03.07.94 **Mitte:** SU mit H.St. vom Jiuquan Satellite Launch Center mit N.St., oA 18,--
046. 03.07.94 dto. R-eg 22,--
047. 03.07.94 **Rechts:** SU mit H.St. Jiuquan Satellite Launch Center (Sichuang), oA 8,50
048. 03.07.94 dto. mA, eg 8,50



**Startbeleg Rückkehrsatellit FSW 17**

(Erdbeobachtung + Mikrogravitationsexperimente – Missionsdauer: 15 Tage)

- 049. 20.10.96 **Links:** SU mit H.St. vom Jiu Quan Satellite Launching Center, RRR 14,--
- 050. 20.10.96 **Rechts:** SU mit H.St. vom Jiu Quan Satellite Launching Center + Start-N.St. (rot), RRR(!) 22,--



**Landebeleg Rückkehrsatellit FSW 17**

(Erdbeobachtung + Mikrogravitationsexperimente – Missionsdauer: 15 Tage)

- 051. 04.11.96 **Links:** SU mit H.St. vom Jiu Quan Satellite Launching Center (Sichuan), RRR 22,--
- 052. 04.11.96 **Rechts:** SU mit H.St. vom Jiu Quan Satellite Launching Center + Lande-N.St. (rot), RRR 22,--

**Weitere Vor- und Mitläuferbelege der bemannten Raumfahrt**



**MIKROBA-6: Forschung unter Schwerelosigkeit (Deutschland / China)**

Die am Ballon (Volumen 400 000 m<sup>3</sup>) hängende Forschungskapsel mit Experimenten wurde in 45 km Höhe ausgeklüfft. 60 Sekunden dauerte der Rücksturz zur Erde, bei dem Schwerelosigkeit herrschte.

- 053. 02.09.98 **Links:** SK mit H.St. von Zhengding (südöstlich von Beijing) mit N.St. (rot), eg, RRR 25,--
- 054. 15.07.96 **Mitte:** SU mit H.St. von Anhui Guangde, dem Zentrum für Höhenforschungsraketen-Missionen mit Tieren: Zum Andenken an den suborbitalen Flug des Hundes Xiaobao am 15.07.1966 mit der Höhenforschungsrakete T-7 in 70 km Höhe, RRR 27,--
- 055. 04.06.98 **Rechts:** Beginn des Raumfahrertrainings im neuen Raumschiffmodul (Hersteller: CASC), SU mit H.St. Shanghai, RRR 18,--