

ASTROPHIL-SERVICE

SPEZIALVERSAND FÜR RAUMFAHRTBELEGE

DR. TORSTEN GEMSA

BEETHOVENALLEE 32; D-14612 FALKENSEE

Tel.: (03322) 23 25 38

Fax: (03322) 23 25 39

Mail: Astrophil@t-online.de



ANGEBOT 04-2023: China und Saljut 7



Das ist die Crew von Shenzhou 14. Der Dokumentationsbeleg vom chinesischen Weltraumpostamt trägt die drei Original-Unterschriften der Flug-Crew (v.l.n.r.) Dong Chen, Yang Liu und Xuzhe Cai. Weitere Infos zum Beleg 010.A und zur Raumstation finden Sie auf den Seiten 2 bis 8.

Lieber Sammlerfreund,

im Mittelpunkt des neuen Angebots steht die bemannte Raumfahrt. Hierbei blicken wir zunächst auf Chinas Raumstation Tiangong. Belegmäßig sind alle Missionen bis Juni 2023 erfasst. Das betrifft die Rückkehr der Crew von Shenzhou 15, die Starts des neuen Raumtransporters Tianzhou 6 und der im Orbit tätigen Crew von Shenzhou 16.

Im geschichtlichen Rückblick „40 Jahre Saljut 7“ widmen wir uns weiter der Aufarbeitung sämtlicher Missionen zur sowjetischen Raumstation. Im heutigen dritten Teil finden Sie u.a. den ersten Flug eines indischen Raumfahrers und den ersten Ausstieg einer Frau in den offenen Weltraum.

Russlands Plan, bemannt zum Mond zu fliegen, ist schon zig Mal verschoben worden. Nun will es Russland unbemannt versuchen. Für August ist der Start von Luna 25 mit einer Sojus-Trägerrakete vom Kosmodrom Wostotschny geplant. Ziel der Mission ist eine weiche Landung in der Südpolregion des Mondes. Gelingt der Plan, wäre es nach einer „Pause“ von 47 Jahren die erste Mondsonde der Russischen Föderation. Die letzte sowjetische Mondsonde – Luna 24 – landete am 18. August 1976 im Mare Crisium. Sie brachte 170 g Mondmaterial zur Erde.

Und nun viel Freude mit der Lektüre.

Ihr

Chinas Raumstation

Der erste Raumtransporter: Tianzhou 1

Am 20. April 2017 brachte die Trägerrakete Langer Marsch 7 den 13 t schweren Raumtransporter Tianzhou 1 (Himmliches Schiff) vom Weltraumbahnhof Wenchang auf der Insel Hainan erfolgreich ins All. Der Raumfrachter ist 10,6 Meter lang. Er kann 6 Tonnen Fracht transportieren. Er koppelte am 22. April erfolgreich an das Test-Raumlabor Tiangong (Himmelspalast) an.

Die Fähigkeit, automatische Andockmanöver und Rendezvous zu unternehmen, aufzutanken und Material an ein Raumschiff in einer Umlaufbahn zu liefern, ist die Voraussetzung für den Betrieb einer Raumstation. China agiert damit auf Augenhöhe mit Russland und den USA.



001.	20.04.17	Links: Startbeleg Tianzhou 1: SU Station in Hainan	4,--
002.	22.04.17	Mitte: Kopplung an die Raumstation Tiangong: SU vom Weltraumpostamt, Flugleitzentrum Beijing	6,50
003.	02.04.18	Rechts: Absturz von Tiangong in den Südpazifik SU vom Weltraumpostamt Space Post Office, Flugleitzentrum Beijing	6,50

Aufbau der großen Raumstation Tiangong: Das Basismodul Tianhe

Der Aufbau der Station Tiangong („Himmelspalast“) begann am 29. April 2021 mit dem Start des Basismoduls Tianhe mit der Trägerrakete „Langer Marsch CZ 5B“ vom Weltraumbahnhof Wenchuan auf der Insel Hainan. Tianhe („Himmliche Harmonie“) ist 16,6 m lang, hat einen Durchmesser von 4,2 m und eine Masse von 22,5 t.

Tianhe ist das Kontrollzentrum der Raumstation, dort befinden sich Lebenserhaltungssysteme, Stromversorgung, Navigation, Antrieb und Lageregelung.



004.	29.04.21	Startbeleg Basismodul Tianhe – Missionszentrale Beijing: SU vom chinesischen Weltraumpostamt Space Post Office	9,95
------	----------	--	------

Das Unternehmen Shenzhou 12 – 1.Crew zu Tiangong

Shenzhou 12 ist die erste bemannte Mission zur chinesischen Raumstation Tiangong. Seit dem 17. Juni 2021 ist der chinesische Außenposten im Erdorbit ständig bemannt.

Startcrew Nie Haisheng, Liu Boming und Tang Hongbo
Missionsverlauf **Start:** 17.06.2021, **Kopplung:** 17.06.2021; **Landung:** 17.09.2021



005. 17.06.21 **Startbeleg Shenzhou 12 mit Trägerrakete Langer Marsch 2F**
 vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95

Das Unternehmen Shenzhou 14 – 3.Crew zu Tiangong

Die Hauptaufgabe bei der Mission Shenzhou 14 war die Montage der Wissenschaftsmodule.

Startcrew Dong Chen, Yang Liu und Xuzhe Cai
Missionsverlauf **Start:** 05.06.2022, **Kopplung:** 05.06.2022; **Landung:** 05.12.2022



006. 05.06.22 **Links: Startbeleg Shenzhou 14 mit Trägerrakete Langer Marsch 2F**
 vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95

007. 05.12.22 **Rechts: Landung Shenzhou 14**
 SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95



008. 05.06.22 **Kopplung Shenzhou 14 an Tiangong – Missionszentrale Beijing:**
Links: SU vom chinesischen Weltraumpostamt Space Post Office 9,95
 009. 05.06.22 **Rechts:** SU vom chinesischen Weltraumpostamt "Space Post Office"
 mit Sonder-Automatenmarke "Kopplung", RRR 14,50

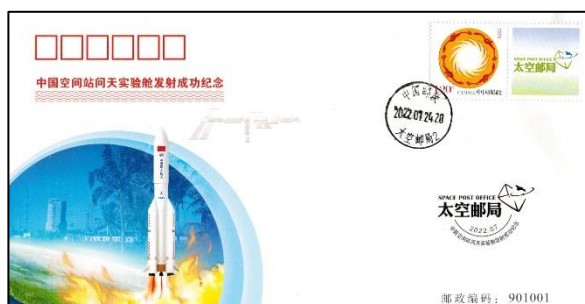


- 010.A 05.12.22 **Landebeleg Shenzhou 14 – Missionszentrale Beijing:**
 SU vom chinesischen Weltraumpostamt Space Post Office in Beijing
 mit H.St. und den 3 Original-Unterschriften der Flug-Crew (v.l.n.r.)
 Dong Chen, Yang Liu und Xuzhe Cai, RRR

109,--

Raumstations-Modul 1 – Wentian

Das erste Wissenschaftsmodul Wentian (Masse 23 t, Länge 17,9 m, Durchmesser 4,2 m) gelangte am 24. Juli 2022 mit der Trägerrakete Langer Marsch 5B in den Erdorbit. Wentian koppelte am 25. Juli erfolgreich an die Raumstation Tiangong an (Gesamtkomplex: 67 t). Es verfügt über Küche, Bad und Einrichtungen für biologische Forschungen.



011. 24.07.22 **Links: Startbeleg Wentian mit der Trägerrakete Langer Marsch 5B**
 vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post
 Office – Missionszentrale Beijing 9,95
012. 25.07.22 **Rechts: Kopplung Modul Wentian an Tiangong**
 SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95

Sonder-Automatenmarken zum Modul 1 – Wentian

Die chinesische Post gab für die wichtige Mission zum Wissenschaftsmodul „Wentian“ eine Sonderserie Automatenmarken heraus. Die nur im Weltraumpostamt „Space Post Office“ erhältlichen Spezialmarken waren innerhalb kürzester Zeit vergriffen.



013. 24.07.22 **Startbeleg Modul Wentian – Missionszentrale Beijing:**
Links: SU vom chinesischen Weltraumpostamt “Space Post Office”
 mit Sonderautomatenmarke “Start”, RRR 14,50
014. 25.07.22 **Kopplung Modul Wentian an Tiangong – Missionszentrale Beijing:**
Rechts: SU vom chinesischen Weltraumpostamt “Space Post Office”
 mit Sonderautomatenmarke “Kopplung”, RRR 14,50

Raumstations-Modul 2 – Mengtian

*Das 2. Wissenschaftsmodul Mengtian (23 t, 17,9 m) gelangte am 31. Oktober 2022 mit der Trägerrakete Langer Marsch 5B vom Kosmodrom Wenchang in den Erdorbit. Mengtian koppelte am 1. November an die Raumstation Tiangong an (Gesamtkomplex: 90 t).
 Forschungsschwerpunkte: Materialforschung und physikalische Grundlagenforschung*



015. 31.10.22 **Links: Startbeleg Mengtian mit der Trägerrakete Langer Marsch 5B**
 vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post
 Office – Missionszentrale Beijing 9,95
016. 01.11.22 **Rechts: Kopplung Modul Mengtian an Tiangong**
 SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95



017. 31.10.22 **Startbeleg Modul Mengtian – Missionszentrale Beijing:**
Links: SU vom chinesischen Weltraumpostamt “Space Post Office”
 mit Sonderautomatenmarke “Start”, RRR 14,50
018. 01.11.22 **Kopplung Modul Mengtian an Tiangong – Missionszentrale Beijing:**
Rechts: SU vom chinesischen Weltraumpostamt “Space Post Office”
 mit Sonderautomatenmarke “Kopplung”, RRR 14,50

+++++

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

*Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte,
 erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.*

+++++

Raumtransporter Tianzhou 5

Das mit der Trägerrakete Langer Marsch-7 vom Weltraumbahnhof Wenchang gestartete Frachtraumschiff Tianzhou-5 brachte 6,7 t Nachschub zur Raumstation Tiangong.



019. 12.11.22 **Startbeleg Tianzhou 5: SU** vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95

Das Unternehmen Shenzhou 15 – 4.Crew zu Tiangong

Mit 186 Tagen im All war dies der bislang längste bemannte Raumflug Chinas. Während dieser Mission wurde die Bauphase der Chinesischen Raumstation abgeschlossen. Am 24. Februar 2023 begann offiziell die Nutzungs- und Erweiterungsphase.

Startcrew Junlong Fei, Qingming Deng und Lu Zhang
Missionsverlauf **Start:** 30.11.2022, **Kopplung:** 30.11.2022; **Landung:** 04.06.2023



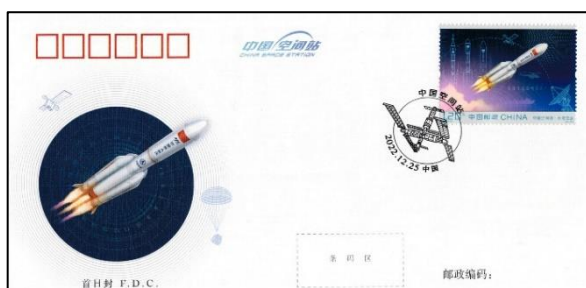
020. 30.11.22 **Links: Startbeleg Shenzhou 15 mit Trägerrakete Langer Marsch 2F** vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95
021. 30.11.22 **Rechts: Kopplung Shenzhou 15 an Tiangong** SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95



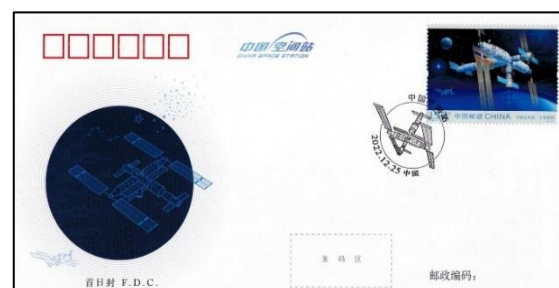
022. 04.06.23 **Links: Landung Shenzhou 15 – Missionszentrale Beijing** SU vom Weltraumpostamt Space Post Office 9,95
023. 04.06.23 **Rechts: SU** vom Weltraumpostamt Space Post Office mit Sonder-Automatenmarke "Landung", RRR 14,50

Chinas Raumstation Tiangong ist fertiggestellt

In nur 18 Monaten hat China seine Raumstation "Himmelspalast" fertiggestellt. Diesem Anlass widmet die chinesische Post eine Sonderausgabe.



024. 25.12.22 **Links: Chinas stärkste Trägerrakete Langer Marsch 5B:** Mit ihr wurden die Module zur Raumstation gebracht: FDC 1 mit S.St. Beijing 5,95
025. 25.12.22 **Rechts: Forschungsschwerpunkte an Bord der Raumstation:** Biologie, Physik, Astronomie, Materialforschung, FDC 2 mit S.St. Beijing 5,95



026. 25.12.22 **Links: Weltraum-Ausstiege und Arbeiten im freien Raum:** FDC 3 mit S.St. Beijing 6,95
027. 25.12.22 **Rechts: Chinas Raumstation Tiangong ist fertiggestellt:** FDC 4 mit S.St. Beijing 6,95
028. 25.12.22 **FDC-Serie (4 Stück) mit S.St. Beijing** 17,50

Raumtransporter Tianzhou 6

Der mit der Trägerrakete Langer Marsch-7 vom Weltraumbahnhof Wenchang gestartete Frachttransporter Tianzhou-6 ist das erste Modell eines verbesserten Raumschiffes. Das Frachtvolumen steigt von 18 m³ auf 22,5 m³ und das Frachtgewicht zur Raumstation von 6,7 t auf 7,4 t.



029. 11.05.23 **Startbeleg Tianzhou 6 – Missionszentrale Beijing** 9,95
030. 11.05.23 **Links: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office** 9,95
030. 11.05.23 **Rechts: dto. mit Sonder-Automatenmarke "Landung", RRR** 14,50

Das Unternehmen Shenzhou 16 – 5.Crew zu Tiangong

Shenzhou 16 ist das erste Raumschiff einer technisch verbesserten Generation. Die neue Generation umfasst 6 Raumschiffe von Shenzhou 16 bis Shenzhou 21.

Startcrew Haipeng Jing, Yangzhu Zhu und Haichao Gui

Missionsverlauf **Start:** 30.05.2023, **Kopplung:** 30.05.2023; **Landung:** Oktober 2023 (geplant)



031. 30.05.23 **Links: Startbeleg Shenzhou 16 mit Trägerrakete Langer Marsch 2F**
vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95
032. 30.05.23 **Rechts: Kopplung Shenzhou 16 an Tiangong**
SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 9,95

Sonder-Automatenmarken für Shenzhou 16

Shenzhou-Raumschiffe werden in Serie gefertigt. Für Shenzhou 16, der ersten Mission des technisch verbesserten Raumschiffes Shenzhou 16, gab die chinesische Post eine Sonderserie Automatenmarken heraus. Die nur im Weltraumpostamt „Space Post Office“ erhältlichen und sehr beliebten Spezialmarken waren wieder in kürzester Zeit vergriffen.



033. 30.05.23 **Links: Startbeleg Shenzhou 16 mit Trägerrakete Langer Marsch 2F**
vom Raumfahrtbahnhof Jiuquan: SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 14,50
034. 30.05.23 **Rechts: Kopplung Shenzhou 16 an Tiangong**
SU vom Weltraumpostamt Space Post Office – Missionszentrale Beijing 14,50

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

*Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte,
erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.*

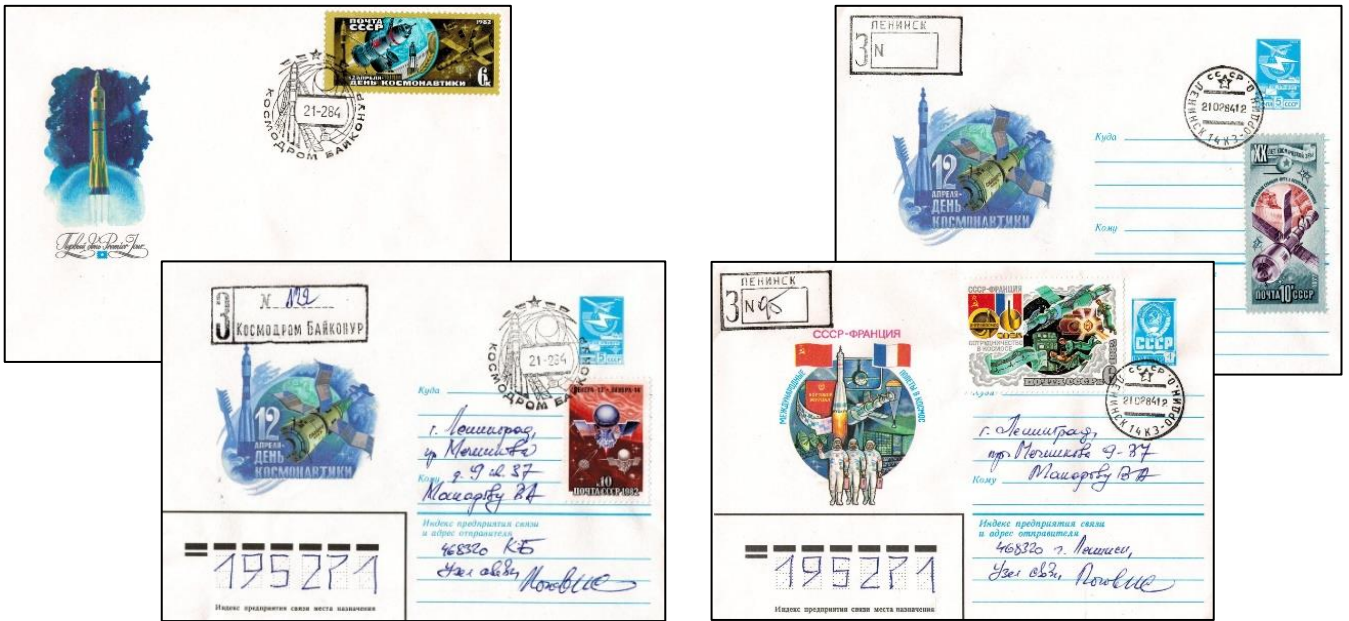
40 Jahre Raumstation Saljut 7

(19.04.1982 – 07.02.1991) – Teil 3

Saljut 7 ist eine kompakte Raumstation mit zwei Kopplungsstutzen. Das Basismodul (16 m, 20 t) verfügt über ein bewohnbares Volumen vom 90 m³. Saljut 7 verkörpert den Übergang von einer kompakten zu einer modularen Raumstation. Die Station diente als Testobjekt für viele Andockversuche und Stationserweiterungsmodule.

Progress 19

7. Versorgungstransporter zur Raumstation Saljut 7



Startbeleg Progress 19:

100.	21.02.84	Links oben: GS/FDC mit H.St. BAI	5,50
101.	21.02.84	Links unten : GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	9,90
102.	21.02.84	Rechts oben: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI)	5,50
103.	21.02.84	Rechts unten: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	8,50



Kopplung Progress 19 an Saljut 7:

104.	23.02.84	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	4,50
105.	23.02.84	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	6,90
106.	23.02.84	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	8,90



Abkopplung Progress 19 von Saljut 7 – autonomer Flug:

107.	31.03.84	Links oben: GS/FDC mit H.St. BAI	4,50
108.	31.03.84	Links unten : GS mit H.St. BAI, R-eg (Einzelstück!)	9,90
109.	31.03.84	Rechts oben: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI)	4,50
110.	31.03.84	Rechts unten: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	6,90



Rücksturz zur Erde + Verglühen von Progress 19:

111.	1./2.4.84	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	4,50
112.	1./2.4.84	Rechts: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	6,90

Das Unternehmen Sojus T-11

(Sowjetunion – Indien)

Start-Crew: Juri Malyschew (†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien)*
Backup-Crew: Anatoli Beresowoi(†), Georgi Gretschnko(†) und Ravish Malhotra (Indien)
Lande-Crew: Leonid Kisim(†), Wladimir Solowjow und Oleg Atkow
Missionsverlauf: **Start:** 03.04.1984, **Kopplung:** 04.04.1984, **Landung:** 02.10.1984*

**) Die Start-Crew Juri Malyschew (†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) kehrte im Raumschiff Sojus T-10 am 11.04.1984 zur Erde zurück.*



Startbeleg Sojus T-11 – Kosmodrom Baikonur

- 113. 03.04.84 **Links:** GS mit H.St. BAI (Einzelstück!) 6,50
- 114. 03.04.84 **Mitte:** FDC mit H.St. BAI (Einzelstück!) 6,50
- 115. 03.04.84 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg (Einzelstück!) 12,50



Startbeleg Sojus T-11 – Kosmodrom Baikonur

- 116. 03.04.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 9,90
- 117. 03.04.84 **Rechts:** GS mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg (Einzelstück!) 12,50



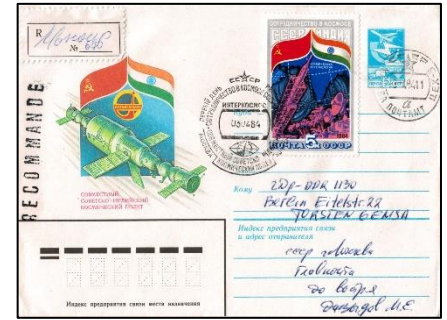
Startbelege Sojus T-11 mit Bordpoststempeln

- 118. 03.04.84 **Links:** GS mit sowjetischem sowie indischem Bordpoststempel 14,50
- 119. 03.04.84 **Rechts:** FDC mit sowjetischem sowie indischem Bordpoststempel 14,50



Startbeleg Sojus T-11 – Sonderausgabe Moskau

- 120. 03.04.84 FDC-Ausgabe (3 Stück) mit S.St. MOS (Typ 1 – Kniga) 5,50
- 121. 03.04.84 FDC-Ausgabe (3 Stück) mit S.St. MOS (Typ 2 – PA MOS) 5,50



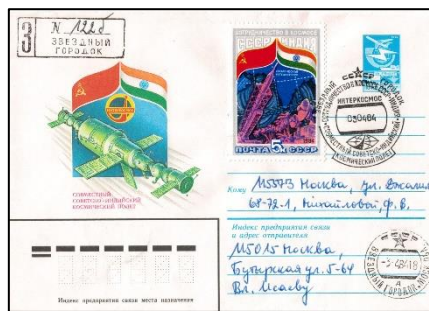
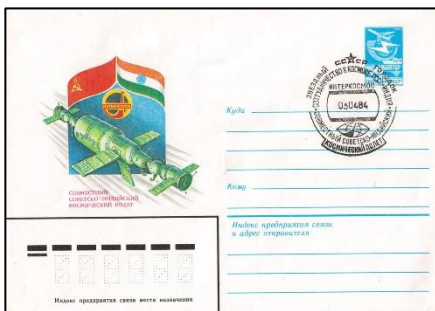
Startbeleg Sojus T-11 – Sonderausgabe Moskau

- 122. 03.04.84 **Links:** 3 Werte auf FDC (1 Stück) mit S.St. MOS (Typ 2 – PA MOS) 5,50
- 123. 03.04.84 **Mitte:** FDC (1 Stück) mit S.St. MOS (Typ 2 – PA MOS), eg nach Berlin 5,50
- 124. 03.04.84 **Rechts:** GS mit S.St. MOS (Typ 2 – PA MOS), R-eg nach Berlin 8,50



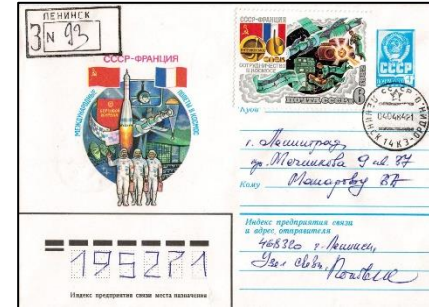
Startbeleg Sojus T-11 – Sonderausgabe Moskau

- 125. 03.04.84 **Links:** 3 W. auf FDC mit S.St. MOS (Typ 2), R-eg nach Berlin 8,50
- 126. 03.04.84 **Mitte:** 3 W. auf FDC mit S.St. MOS (Typ 2), R-eg nach MOS 8,50
- 127. 03.04.84 **Rechts:** FDC mit S.St. MOS (Typ 2), R-eg nach Berlin 8,50



Startbeleg Sojus T-11 – Sonderausgabe Sternenstädtchen

- 128. 03.04.84 **Links:** GS mit S.St. STERN 4,50
- 129. 03.04.84 **Mitte:** GS mit S.St. STERN, R-eg (**Einzelstück!**) 9,50
- 130. 03.04.84 **Rechts:** FDC mit S.St. STERN, R-eg (Rückseite Ankunft-St.) 9,50



Kopplung Sojus T-11 an Raumstation Saljut 7

- 131. 04.04.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 5,50
- 132. 04.04.84 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 7,90
- 133. 04.04.84 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 9,90



Kopplung Sojus T-11 mit Bordpoststempeln

- 134. 04.04.84 **Links:** GS mit sowjetischem und indischem Bordpoststempel 14,50
- 135. 04.04.84 **Rechts:** FDC mit sowjetischem und indischem Bordpoststempel 14,50



Missionsbeleg Sojus T-11

- 136. 05.04.84 **Links:** FDC mit Block + S.St. MOS (Typ 1 – Kniga) 5,50
- 137. 05.04.84 **Links:** dto. (Typ 2 – PA MOS) 6,50
- 138. 05.04.84 **Mitte:** FDC mit Block + S.St. MOS (Typ 2), R-eg 8,50
- 139. 05.04.84 **Rechts:** FDC mit Block + S.St. STERN, R-eg (**Einzelstück!**) 9,90



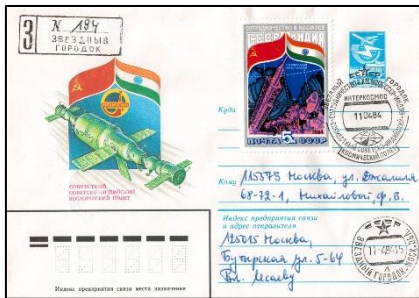
Missionsbeleg Sojus T-11 mit Bordpoststempeln

- 140. 05.04.84 **Links oben:** FDC mit Block + sowjetischem Bordpoststempel 9,90
- 141. 05.04.84 **Rechts oben:** GS mit sowjetischem und indischem Bordpoststempel 14,50
- 142. 05.04.84 **Links unten:** GS mit sowjetischem + indischem Bordpoststempel 14,50
- 143. 05.04.84 **Rechts unten:** GS mit sowjetischem + indischem Bordpoststempel 14,50



Abkopplung Sojus T-10 von Saljut 7 und Landung

- 144. 11.04.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 5,50
- 145. 11.04.84 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 7,90
- 146. 11.04.84 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 9,90



Abkopplung Sojus T-10 von Saljut 7 und Landung

- 147. 11.04.84 **Links:** GS mit S.St. STERN, R-eg 8,50
- 148. 11.04.84 **Mitte:** FDC mit Block + S.St. STERN, R-eg (Einzelstück!) 9,90
- 149. 11.04.84 **Rechts:** Landung Sojus T-10 - GS mit H.St. Arkalyk, RRR 16,50



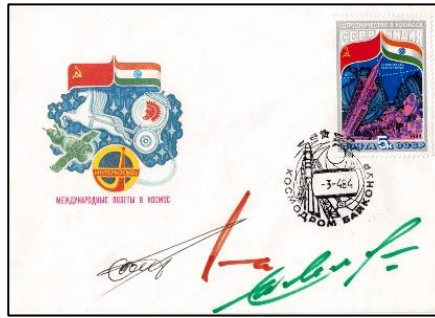
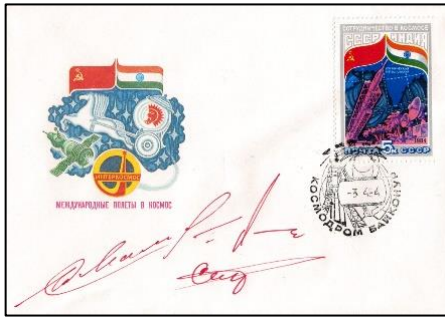
Missionsbelege Sojus T-11 mit Bordpoststempeln

- 150. 11.04.84 **Links:** GS mit sowjetischem Bordpoststempel 9,90
- 151. 11.04.84 **Links:** dto. GS mit Block + sowjetischem Bordpoststempel 10,50
- 152. 11.04.84 **Rechts:** GS mit sowjetischem + indischem Bordpoststempel 14,50

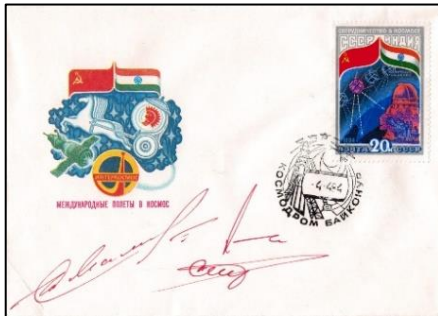
+++++

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:
 Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte,
 erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.

+++++

Autogramme Sojus T-11**Autogramme der Start-Crew**

- 153.A 03.04.84 **Links:** Startbeleg mit H.St. BAI + 3 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) **(Einzelstück!)** 85,--
- 154.A 03.04.84 **Mitte:** Startbeleg mit H.St. BAI + 3 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) **(Einzelstück!)** 85,--
- 155.A 03.04.84 **Rechts:** Startbeleg mit H.St. BAI + 3 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) **(Einzelstück!)** 90,--

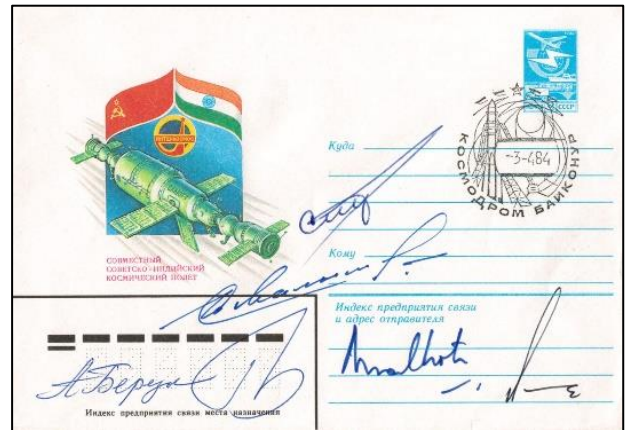


- 156.A 04.04.84 **Links:** Kopplungsbeleg mit H.St. BAI + 3 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) **(Einzelstück!)** 75,--
- 157.A 04.04.84 **Mitte:** Kopplungsbeleg mit H.St. BAI + 3 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) 80,--
- 158.A 11.04.84 **Rechts:** Landebeleg mit H.St. BAI + 3 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) **(Einzelstück!)** 75,--

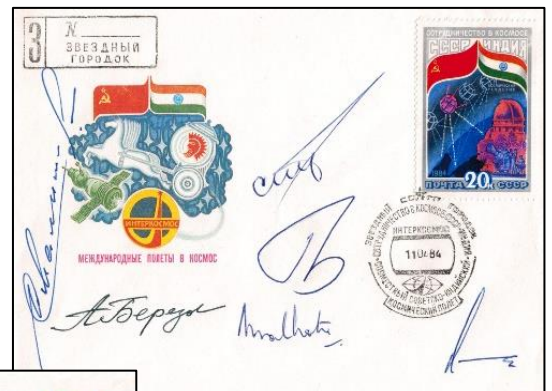


- 159.A 11.04.84 **Links:** Landebeleg mit H.St. BAI + 3 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) 79,--
- 160.A 11.04.84 **Mitte:** Landebeleg mit H.St. BAI + 3 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) 79,--
- 161.A 11.04.84 **Rechts:** Landebeleg mit H.St. BAI + 3 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) 79,--

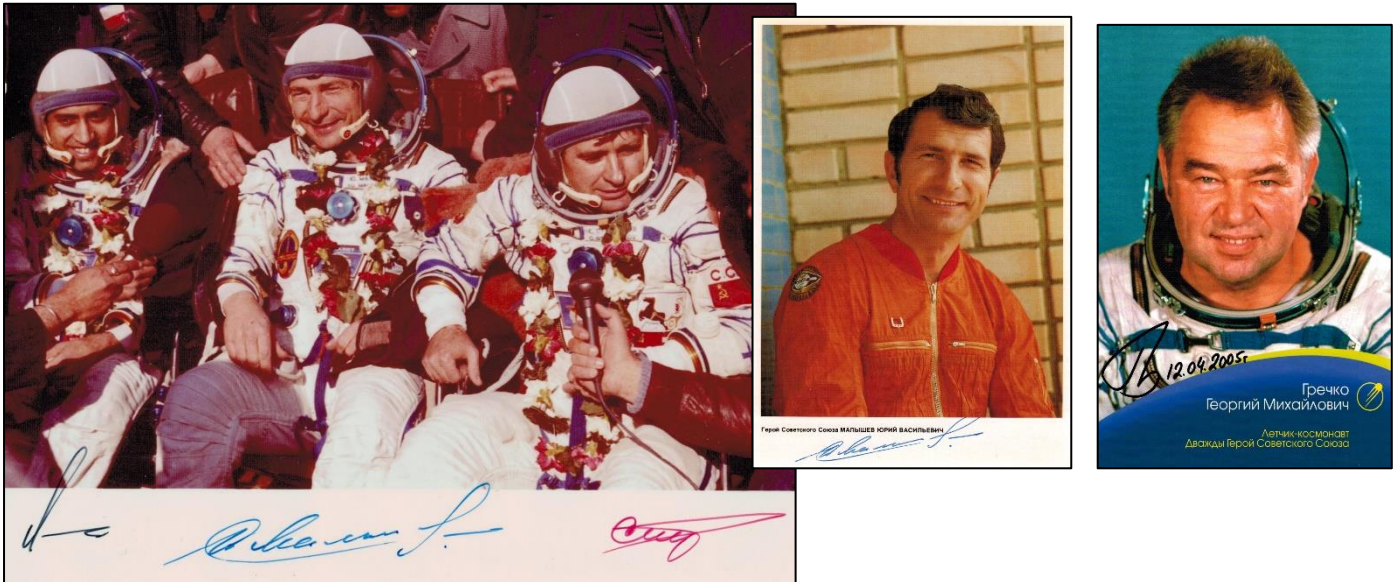
Autogramme der Start- und Backup-Crew



- 162.A 03.04.84 **Links:** Startbeleg mit H.St. BAI + 6 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) sowie Anatoli Beresowoi(†), Georgi Gretschnko(†) und Ravish Malhotra (Indien), RRR 110,--
- 163.A 03.04.84 **Rechts:** Startbeleg mit H.St. BAI + 6 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) sowie Anatoli Beresowoi(†), Georgi Gretschnko(†) und Ravish Malhotra (Indien), RRR 110,--



- 164.A 11.04.84 **Links:** Landebeleg: Dienstumschlag „Post der Fliegerkosmonauten der UdSSR“ mit S.St. STERN + 6 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) sowie Anatoli Beresowoi(†), Georgi Gretschnko(†) und Ravish Malhotra (Indien), RRR 99,--
- 165.A 11.04.84 **Mitte:** Landebeleg mit S.St. STERN + 6 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) sowie Anatoli Beresowoi(†), Georgi Gretschnko(†) und Ravish Malhotra (Indien), RRR (**Einzelstück!**) 99,--
- 166.A 11.04.84 **Rechts:** Landebeleg mit S.St. STERN + 6 OU Juri Malyschew(†), Gennadi Strekalow (†) und Rakesh Sharma (Indien) sowie Anatoli Beresowoi(†), Georgi Gretschnko(†) und Ravish Malhotra (Indien), RRR 99,--



- 167.A **Links: Farbfoto der Landecrew mit den Originalunterschriften**
 Die Flug-Crew (v.l.n.r.) Rakesh Sharma (Indien), Juri Malyschew (†) und Gennadi Strekalow (†) kehrte im Raumschiff Sojus T-10 am 11.04.1984 zur Erde zurück. Das Foto (17,5 x 12,9 cm) entstand unmittelbar nach der Landung in der kasachischen Steppe. RRR 99,--
- 168.A **Mitte: Farbfoto** (14,8 x 21 cm) mit OU Juri Malyschew (†), RRR 45,--
- 169.A **Rechts: Farbfoto** (14,8 x 21 cm) mit OU Georgi Gretschno (†), RRR 35,--

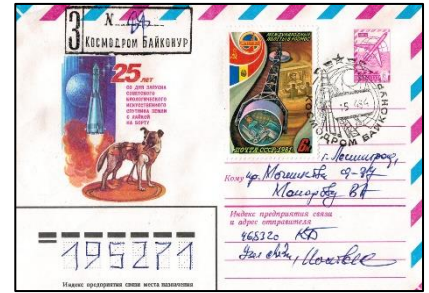
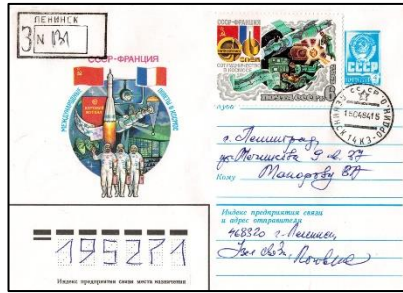
Bordpost Sojus T-11



- 170.A **Missionsbeleg mit 3 Bordstempeln + 5 OU der Flug- und Stammbesatzung:**
 Der Bordbeleg ist ein einmaliges Zeitdokument vom ersten Weltraumflug eines indischen Raumfahrers. Er führte ihn im April 1984 zur Raumstation Saljut 7.
 Der Beleg trägt drei Bordstempel: den sowjetischen Bordstempel vom 5. April 1984 (050484), den indischen Bordstempel vom 5. April 1984 (-5.04.84) sowie den fünfeckigen Salut 7-Bordstempel. Nur wenige Briefe tragen die Datumseinstellung -5.04.84. Diese Einstellung ist zugleich ein Echtheitsbeweis, da nur sie an Bord von Saljut 7 verwendet worden ist.
 Der Bordbeleg trägt die Autogramme der anwesenden Raumfahrer: Rakesh Sharma (Indien), Gennadi Strekalow (†), Leonid Kisim (†), Wladimir Solowjow und Oleg Atkow, dem russischen Kardiologen. **Bordpost ist sehr selten! – Einzelstück!** 590,--

Progress 20

8. Versorgungstransporter zur Raumstation Saljut 7



Startbeleg Progress 20:

- 174. 15.04.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 5,50
- 175. 15.04.84 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 6,90
- 176. 15.04.84 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 9,90



Kopplung Progress 20 an Saljut 7:

- 177. 17.04.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 4,50
- 178. 17.04.84 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 5,90
- 179. 17.04.84 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 8,90



Abkopplung Progress 20 von Saljut 7 – автономный полет:

- 180. 06.05.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 4,50
- 181. 06.05.84 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 5,90
- 182. 06.05.84 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 8,90



Рücksturz zur Erde – Verglühen von Progress 20:

- 183. 07.05.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 4,50
- 184. 07.05.84 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 5,90
- 185. 07.05.84 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 8,90

Progress 21

9. Versorgungstransporter zur Raumstation Saljut 7



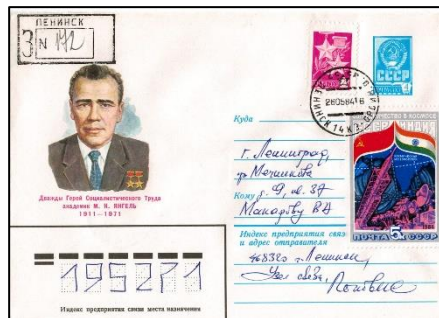
Startbeleg Progress 21:

- 186. 08.05.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 5,50
- 187. 08.05.84 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 6,90
- 188. 08.05.84 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 9,90



Kopplung Progress 21 an Saljut 7:

- 189. 10.05.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 4,50
- 190. 10.05.84 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 5,90
- 191. 10.05.84 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 8,90



Abkopplung Progress 21 von Saljut 7 und Rücksturz zur Erde/Verglühen:

- 192. 26.05.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 4,50
- 193. 26.05.84 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 5,90
- 194. 26.05.84 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 8,90

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

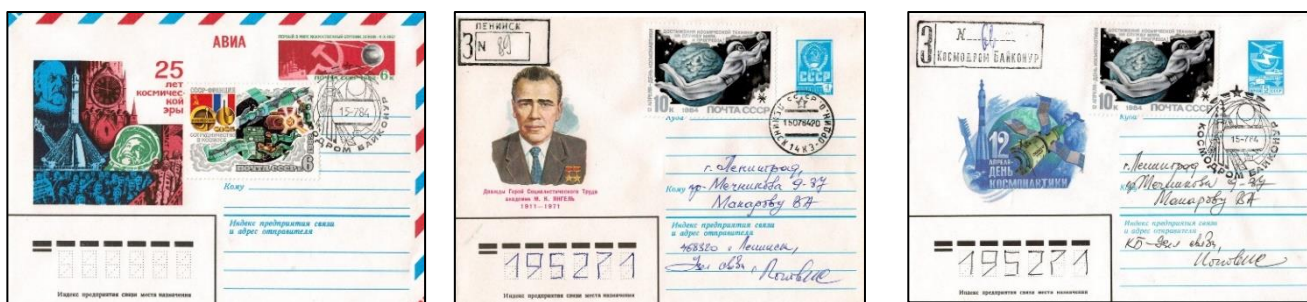
Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte,
erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.

Progress 22**10. Versorgungstransporter zur Raumstation Saljut 7****Startbeleg Progress 22:**

195.	28.05.84	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	5,50
196.	28.05.84	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	6,90
197.	28.05.84	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	9,90

**Kopplung Progress 22 an Saljut 7:**

198.	30.05.84	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	4,50
199.	30.05.84	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	5,90
200.	30.05.84	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	8,90

**Abkopplung Progress 22 von Saljut 7 – autonomer Flug:**

201.	15.07.84	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	4,50
202.	15.07.84	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	5,90
203.	15.07.84	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	8,90

**Rücksturz zur Erde – Verglühen von Progress 22:**

204.	16.07.84	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	4,50
205.	16.07.84	Rechts: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	5,90

Das Unternehmen Sojus T-12 - Erster Ausstieg einer Frau

(Sowjetunion)

Start-Crew: Wladimir Dschanibekow, Swetlana Sawizkaja und Igor Wolk (†)

Backup-Crew: Wladimir Wasjutin (†), Jekaterina Iwanowa und Wiktor Sawinych

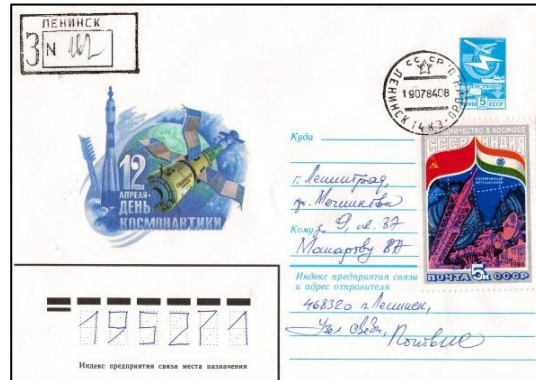
Lande-Crew: Wladimir Dschanibekow, Swetlana Sawizkaja und Igor Wolk (†)

Missionsverlauf: **Start:** 17.07.1984, **Kopplung:** 18.07.1984, **Landung:** 29.07.1984



Startbeleg Sojus T-12 – Kosmodrom Baikonur

- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 206. | 17.07.84 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 6,50 |
| 207. | 17.07.84 | Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 9,50 |
| 208. | 17.07.84 | Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 12,50 |



Kopplung Sojus T-12 an Raumstation Saljut 7

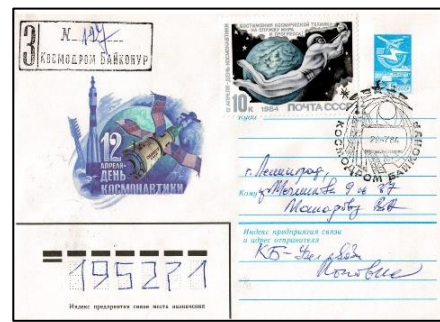
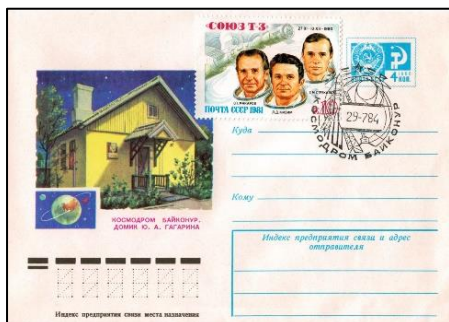
- | | | | |
|------|------------|---|------|
| 209. | 18/19.7.84 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 5,50 |
| 210. | 18/19.7.84 | Rechts: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 8,50 |



1. Ausstieg einer Frau in den Weltraum

Ausstieg Swetlana Sawizkaja + Wladimir Dschanibekow (3:35 h) – erstmals Schweißen im All

- | | | | |
|------|----------|---|------|
| 211. | 25.07.84 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 5,50 |
| 212. | 25.07.84 | Rechts: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 8,50 |



Abkopplung Sojus T-12 von Saljut 7 und Landung

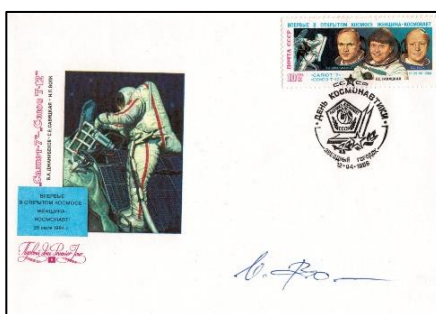
- 213. 29.07.84 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 5,50
- 214. 29.07.84 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 8,50
- 215. 29.07.84 **Rechts:** GS mit H.St. BAI, R-eg (**Einzelstück!**) 12,50



Sonderausgabe „1.Ausstieg einer Frau in den Weltraum“

- 216. 17.07.85 **Links:** FDC mit S.St. MOS 4,50
- 217. 17.07.85 **Mitte:** FDC mit S.St. MOS, R-eg 9,50
- 218. 17.07.85 **Rechts:** Blankobrief mit S.St. MOS, R-eg (**Einzelstück!**) 2,--

Autogramme Sojus T-12



- 219.A 17/29.7.84 **Links:** GS mit H.St. BAI + 2 OU Wladimir Dschanibekow und Igor Wolk (†) 39,--
- 220.A 12.04.88 **Mitte:** FDC mit S.St. MOS + OU Igor Wolk (†) 35,--
- 221.A 17.07.85 **Rechts:** Blankobrief mit H.St. BAI + 3 OU der Flugcrew Wladimir Dschanibekow, Swetlana Sawizkaja und Igor Wolk(†) 49,--

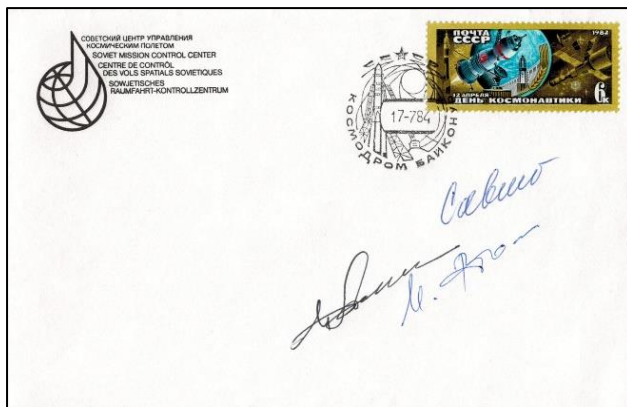
+++++

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:
 Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte,
 erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.

+++++



- 222.A 17.07.84 **Links:** Startbeleg mit H.St. BAI + 3 OU der Flugcrew Wladimir Dschanibekow, Swetlana Sawizkaja und Igor Wolk (†) - **(Einzelstück!)** RRR 85,--
- 223.A 17.07.84 **Mitte:** dto. Startbeleg mit 3 OU der Flugcrew **(Einzelstück!)** RRR 85,--
- 224.A 17.07.85 **Rechts:** dto. Startbeleg mit 3 OU der Flugcrew **(Einzelstück!)** RRR 85,--



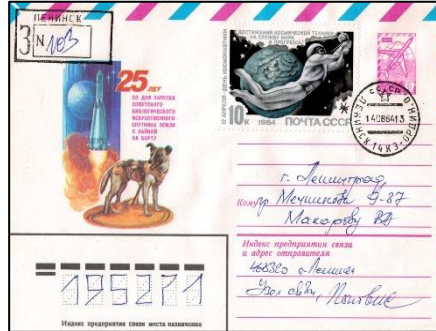
- 225.A 17.07.84 **Links:** Startbeleg – Dienstumschlag des sowjetischen Raumfahrt-Kontrollzentrums mit H.St. BAI + 3 OU der Flugcrew Wladimir Dschanibekow, Swetlana Sawizkaja und Igor Wolk (†) - **(Einzelstück!)**, RRR 85,--
- 226.A 17.07.85 **Rechts:** Startbeleg mit H.St. BAI + 3 OU der Flugcrew Wladimir Dschanibekow, Swetlana Sawizkaja und Igor Wolk (†) 85,--



- 227.A 29.07.84 **Links:** Landebeleg mit H.St. BAI + 3 OU der Flugcrew Wladimir Dschanibekow, Swetlana Sawizkaja und Igor Wolk (†) - **(Einzelstück!)**, RRR 79,--
- 228.A 17/29.7.84 **Mitte:** Missionsbeleg mit 2x H.St. BAI + 3 OU der Flugcrew, RRR 85,--
- 229.A 17/29.7.85 **Rechts:** Missionsbeleg mit 2x H.St. BAI + 3 OU der Flugcrew, RRR 85,--

Progress 23

11. Versorgungstransporter zur Raumstation Saljut 7



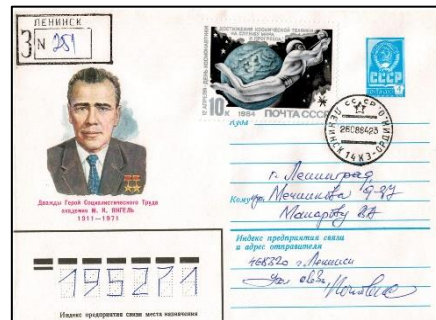
Startbeleg Progress 23:

230.	14.08.84	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	5,50
231.	14.08.84	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	6,90
232.	14.08.84	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	9,90



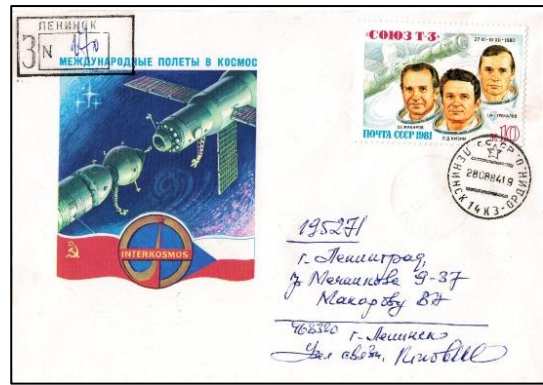
Kopplung Progress 23 an Saljut 7:

233.	16.08.84	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	4,50
234.	16.08.84	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	5,90
235.	16.08.84	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	8,90



Abkopplung Progress 23 von Saljut 7 – autonomer Flug:

236.	26.08.84	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	4,50
237.	26.08.84	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	5,90
238.	26.08.84	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	8,90



Rücksturz zur Erde – Verglühen von Progress 23:

- | | | | |
|------|----------|---|------|
| 239. | 28.08.84 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 4,50 |
| 240. | 28.08.84 | Rechts: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 5,90 |

+++++
Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

*Falls die von Ihnen bevorzugte Position bereits vergriffen sein sollte,
erhalten Sie dann automatisch Ihren Ersatzwunsch.*

+++++

Abkürzungen:

Alle Belege mit dem Zusatz "eg" bzw. "R-eg" (Einschreiben - echt gelaufen) sind postalisch echt gelaufen und tragen eine Anschrift. Fehlt dieser Zusatz, so sind die Belege ohne Anschrift. Autogrammebelege sind mit "A" hinter der lfd. Nummer gekennzeichnet.

BAI	= Kosmodrom Baikonur	MK	= Maximumkarte
C	= Cachet	MOS	= Moskau
CC	= Cape Canaveral	M.St./S.St.	= Maschinen-, Sonderstempel
DI, SI	= Druckillustration, Stempelillustration	N.St./T.St.	= Nebenstempel / Tagesstempel
GS	= Ganzsache	OU	= Original-Unterschrift
HOU	= Houston (Kontrollzentrum)	R-eg	= Einschreiben (echt gelaufen)
H.St./M.St.	= Handstempel / Maschinenstempel	RRR	= Rarität
IPA, PA	= Internationales Postamt, Postamt	SM	= Sondermarke
K, Lupo	= Karte, Luftpostkarte	STERN	= Sternenstädtchen
KAL	= Kaliningrad (Flugleitzentrum)	SK/SU	= Sonderkarte/-umschlag
KOR	= Koroljow (früher: Kaliningrad)	TP	= Tagespreis
KSC	= Kennedy Space Center	T.St.	= Tagesstempel
VB	= Vandenberg	oA/mA	= ohne Anschrift/mit Anschrift

Lieferbedingungen: Sie teilen mir die gewünschten Beleg-Nummern schriftlich oder telefonisch mit.

Da manche Positionen begrenzt vorrätig sind, empfehle ich Ihnen, Ersatzwünsche anzugeben.

Der Versand erfolgt je nach Umfang per Einschreiben, als Wertbrief oder als Paket. Auf Ihren Wunsch kann die Zusendung auch als einfacher Brief erfolgen, jedoch dann auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Eine Mindestbestellmenge gibt es nicht. Jedoch bitte ich kleinere Mengen zusammen zu fassen, damit für Sie der Kleinsendungszuschlag in Höhe von 2,50 Euro bei Warensendungen unter 20 Euro entfällt (gilt sowohl für Bestellungen als auch bei Abo-Sendungen).

Auswahl- bzw. Ansichtssendungen stelle ich auf Wunsch zusammen. Hierfür berechne ich Ihnen 20% des Listenpreises, mindestens jedoch 25 Euro. Dieser Kostenbeitrag wird bei dem Kauf von Belegen in voller Höhe angerechnet. Der nicht benötigte Teil der Sendung ist spätestens 14 Tage nach Erhalt originalverpackt und ausreichend versichert auf eigene Kosten zurückzusenden.

Um Portokosten zu sparen, erfolgen Abo-Lieferungen erst dann, wenn ein ausreichender Sendungswert erreicht ist. Das Angebot ist freibleibend; Zwischenverkauf, Preisirrtum und Preisänderungen vorbehalten. Für alle Reklamationen gilt – sofern nicht im Einzelfall anders vereinbart – eine Frist von 8 Tagen nach Erhalt. Erfüllungsort und Gerichtsstand für beide Teile ist Berlin. Für jeden Kauf erhalten Sie auf den Listenpreis

ab 200 Euro 5 % Rabatt; ab 500 Euro 10 % Rabatt; ab 1000 Euro 15 % Rabatt!

Von diesem Rabatt ausgenommen sind Abo-, Vorzugs-, Set-Preise, Bordpost sowie Auswahl-sendungen. Jede Lieferung wird innerhalb einer Frist von 10 Tagen zur Zahlung fällig. Porto stets extra. 30 Tage nach Eingang der Sendung gerät der Kunde – auch ohne Mahnung – in Verzug. Nach Eintritt des Verzugs wird der offene Betrag mit 10% p.a. verzinst.

Ratenzahlungen sind möglich. Bei Ratenkäufen erlischt das Rücktrittsrecht nach Ablauf von 2 Wochen nach Erhalt der Ware. Monatsraten werden jeweils zum 1.d.M. fällig. Bei Verzug von 2 Raten erlischt der Ratenvertrag und es wird der Gesamtbetrag fällig. Durch Auftragserteilung gelten obige Bedingungen als anerkannt. Der Versand der Liste sowie der Abonnements erfolgen getrennt voneinander.

**Lassen Sie sich durch die Weltraum-Belege
die Erlebniswelt der Raumfahrer ins Haus bringen!
Viel Spaß und Freude dabei wünscht Ihnen
Ihr**

Torsten Gemsa