

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 05-2023: Saljut 7 und Ukraine



40 Jahre Raumstation Saljut 7

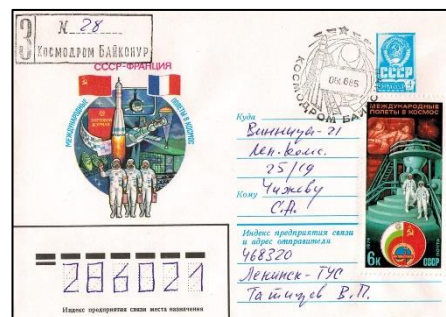
(19.04.1982 – 07.02.1991) – Teil 4

Saljut 7 ist eine kompakte Raumstation mit zwei Kopplungsstutzen. Das Basismodul (16 m, 20 t) verfügte über ein bewohnbares Volumen vom 90 m³. Saljut 7 verkörpert den Übergang von einer kompakten zu einer modularen Raumstation. Sie diente als Testobjekt für Erweiterungsmodule.

Das Unternehmen Sojus T-13 - Rettung von Saljut 7

Start-Crew: Wladimir Dschanibekow und Wiktor Sawynych (Sowjetunion)
Backup-Crew: Leonid Popow und Alexander Alexandrow (Sowjetunion)
Lande-Crew: Wladimir Dschanibekow und Georgi Gretschno (†) (Sowjetunion)

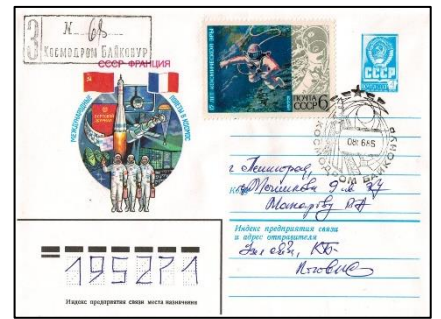
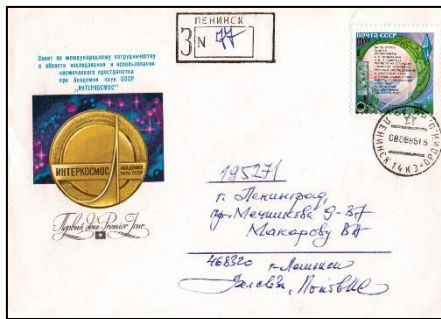
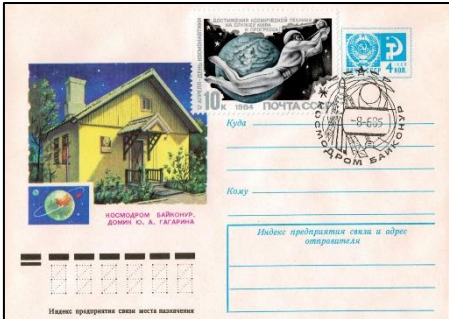
Missionsverlauf: **Start:** 06.06.1985, **Kopplung:** 08.06.1985, **Landung:** 26.09.1985



Startbeleg Sojus T-13 – Kosmodrom Baikonur

001.	06.06.85	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	6,50
002.	06.06.85	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	9,50
003.	06.06.85	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	12,50

**Die dramatische Ausgangssituation für die Crew von Sojus T-13:
1985 war Saljut 7 „tot“. Kein Funkkontakt, kein Strom, die Triebwerke ausgefallen, im Inneren der Station minus 10 Grad. Der Crew gelang es, manuell an die Station anzukoppeln und sie wieder bewohnbar zu machen. Die Rettung von Saljut 7 gilt als eine der größten Leistungen in der Raumfahrtgeschichte.**



Kopplung Sojus T-13 an Saljut 7 – Kosmodrom Baikonur

- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 004. | 08.06.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 5,50 |
| 005. | 08.06.85 | Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 8,50 |
| 006. | 08.06.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 9,90 |



Ausstieg Dschanibekow/Sawinych – Wiederherstellung der Stromerzeugung

- | | | | |
|------|----------|----------------------|------|
| 007. | 02.08.85 | GS/FDC mit H.St. BAI | 5,50 |
|------|----------|----------------------|------|



Abkopplung Sojus T-13 von Saljut 7 – Kosmodrom Baikonur

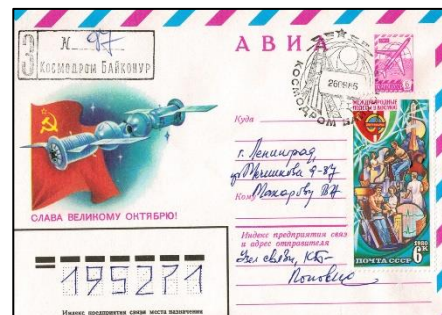
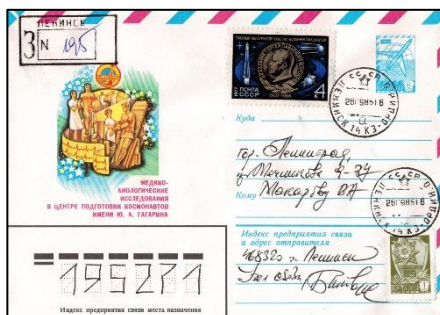
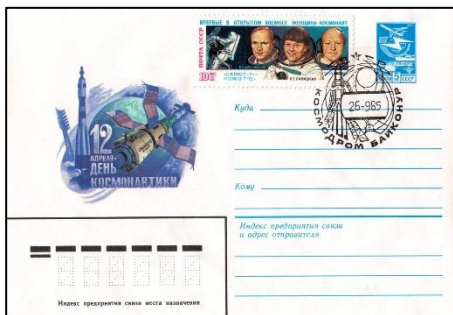
- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 008. | 25.09.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 5,50 |
| 009. | 25.09.85 | Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 8,50 |
| 010. | 25.09.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 9,90 |

+++++

Bitte denken Sie an einen Ersatzwunsch:

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

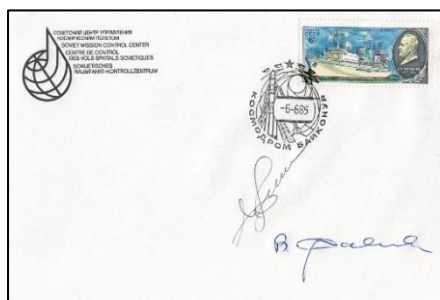
+++++



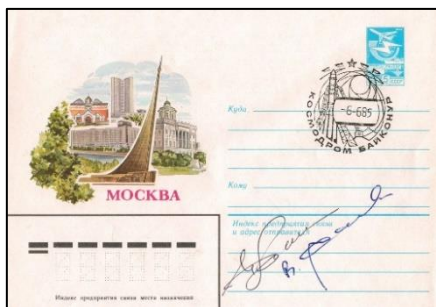
Landung Sojus T-13 – Kosmodrom Baikonur

- 011. 26.09.85 **Links:** GS/FDC mit H.St. BAI 5,50
- 012. 26.09.85 **Mitte:** GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 8,50
- 013. 26.09.85 **Rechts:** GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg 9,90

Autogramme Sojus T-13



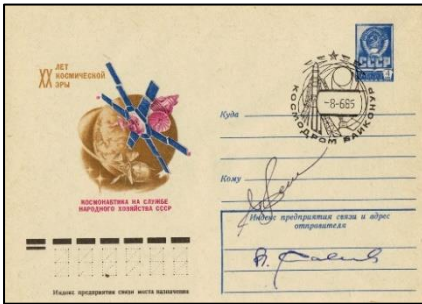
- 014.A 06.06.85 **Links:** GS mit H.St. BAI + 2 OU der Flugcrew Dschanibekow + Sawynych 49,--
- 015.A 06.06.85 **Mitte:** Raumfahrt-Kontrollzentrum mit H.St. BAI + 2 OU der Flugcrew Wladimir Dschanibekow und Wiktor Sawynych, RRR 49,--
- 016.A 08.06.85 wie Nr. 015.A, jedoch „Kopplung“ (**Einzelstück!**) RRR 49,--
- 017.A 06.06.85 **Rechts:** GS mit H.St. BAI + 2 OU der Flugcrew Dschanibekow + Sawynych 49,--



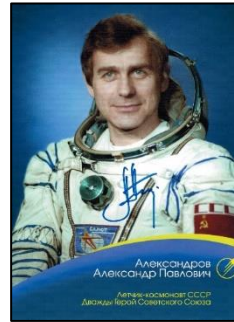
- 018.A 06.06.85 **Links:** GS mit H.St. BAI + 2 OU der Flugcrew Dschanibekow + Sawynych 49,--
- 019.A 06.06.85 **Mitte:** GS mit H.St. BAI + 2 OU der Flugcrew Dschanibekow + Sawynych; (Umschlag hat einen kaum sichtbaren Knick in der Mitte.) 29,--
- 020.A 06.06.85 **Rechts:** GS mit H.St. BAI + 2 OU der Flugcrew Dschanibekow + Sawynych 49,--



- 021.A 08.06.85 **Links:** FDC mit H.St. BAI + 2 OU der Flugcrew Dschanibekow + Sawynych 49,--
- 022.A 08.06.85 **Mitte:** GS mit H.St. BAI + 2 OU der Flugcrew Dschanibekow + Sawynych 49,--
- 023.A 08.06.85 **Rechts:** GS mit H.St. BAI + 2 OU der Flugcrew Dschanibekow + Sawynych 49,--



- 024.A 08.06.85 **Links:** GS mit H.St. BAI + 2 OU der Flugcrew Dschanibekow + Sawnych 49,--
 025.A 26.09.85 **Mitte:** Landebeleg Sojus T-13: GS mit H.St. BAI + 2 OU der Landecrew Wladimir Dschanibekow und Georgi Gretschno (†) 55,--
 026.A 26.09.85 **Rechts:** Landebeleg Sojus T-13: GS mit H.St. BAI + 2 OU der Landecrew Wladimir Dschanibekow und Georgi Gretschno (†) 55,--



- 027.A 02.06.85 **Links:** GS mit S.St. BAI + 4 OU der Flug- und Ersatzcrew Wladimir Dschanibekow und Wiktor Sawnych sowie Leonid Popow und Alexander Alexandrow (**Einzelstück!**), RRR 72,--
 028.A **Mitte:** **Farbfoto** (14,8 x 21 cm) mit OU Alexander Alexandrow, RRR 35,--
 029.A **Rechts:** **Farbfoto** (14,8 x 21 cm) mit OU Georgi Gretschno (†), RRR 35,--

Bordpost Sojus T-13 - Rettung der Saljut-7-Station



- 030.A **Missionsbeleg mit dem fünfeckigen Saljut 7-Bordstempel + 5 OU der Flugcrews**
 Der Bordbeleg ist ein einmaliges Zeitdokument von der Sojus T-13-Flugcrew Wladimir Dschanibekow und Wiktor Sawnych, die die „tote“ Raumstation Saljut 7 wieder zum Leben erweckt hat.
 Ihnen folgten am 19. September 1985 Wladimir Wasjutin, Alexander Wolkow und Georgi Gretschno mit Sojus T-14. Nach gemeinsamen Experimenten kehrten Dschanibekow und Gretschno am 26. September 1985 mit Sojus T-13 zur Erde zurück. Im persönlichen Gepäck von Kommandant Dschanibekow befand sich auch dieser Bordbeleg. Nach der Landung wurde die Bordpost in Baikonur mit dem Handstempel vom 26.09.1985 versehen.

Der auf der Station verbliebene Wiktor Sawinych wurde Kommandant der neuen Stammcrew Sawinych – Wasjutin – Wolkow. Dieser Raumflug sollte eigentlich 6 Monate dauern. Doch Wasjutin litt an einer Entzündung der Prostata und hatte große Schmerzen. Er wollte die Mission nicht gefährden und sagte nichts. Nachdem sein Fieber jedoch auf über 40 Grad angestiegen war, wurde die Mission abgebrochen. Sawinych, Wasjutin (†) und Wolkow kehrten daraufhin am 21.11.1985 zur Erde zurück.

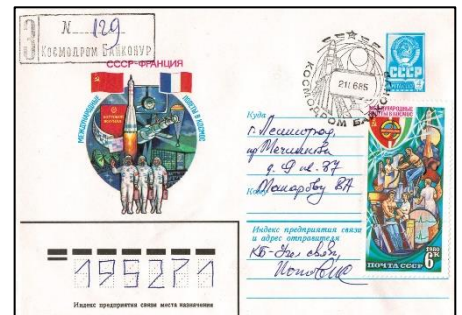
Der Bordbeleg trägt die Autogramme der in der Zeit vom 8. Juni – 26. September 1985 anwesenden Raumfahrer von Sojus T-13 und Sojus T-14: Wladimir Dschanibekow und Wiktor Sawinych sowie Wladimir Wasjutin (†), Alexander Wolkow und Georgi Gretscho (†).

Diese Bordpost ist sehr selten! (Einzelstück!)

390,-

Progress 24

12. Versorgungstransporter zur Raumstation Saljut 7



Startbeleg Progress 24 – Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 031. | 21.06.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 5,50 |
| 032. | 21.06.85 | Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 6,90 |
| 033. | 21.06.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 9,90 |



Kopplung Progress 24 an Saljut 7:

- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 034. | 23.06.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 4,50 |
| 035. | 23.06.85 | Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 5,90 |
| 036. | 23.06.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 8,90 |



Abkopplung Progress 24 von Saljut 7 und Verglühen:

- | | | | |
|------|----------|---|------|
| 037. | 15.07.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 4,50 |
| 038. | 15.07.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 5,90 |

Kosmos 1669

Eigentlich sollte das Raumschiff die Bezeichnung Progress 25 erhalten. Doch nach dem Start geriet Progress 25 außer Kontrolle und so erhielt das Objekt die Bezeichnung Kosmos 1669. Wider Erwarten gelang es das Raumschiff zu stabilisieren und am 21. Juli 1985 an Saljut 7 anzukoppeln. Es brachte neben Wasser und Treibstoff zwei neue Solarzellenflügel.



Startbeleg Kosmos 1669 – Kosmodrom Baikonur:

- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 039. | 19.07.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 5,50 |
| 040. | 19.07.85 | Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 7,90 |
| 041. | 19.07.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 12,50 |



Kopplung Kosmos 1669 an Saljut 7:

- | | | | |
|------|----------|--|------|
| 042. | 21.07.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 4,50 |
| 043. | 21.07.85 | Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 6,90 |
| 044. | 21.07.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 9,90 |



Abkopplung Kosmos 1669 von Saljut 7:

- | | | | |
|------|----------|---|------|
| 045. | 29.08.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 4,50 |
| 046. | 29.08.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 6,90 |



Verglühen von Kosmos 1669:

- | | | | |
|------|----------|---|------|
| 047. | 30.08.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 4,50 |
| 048. | 30.08.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 6,90 |

Das Unternehmen Sojus T-14

(Sowjetunion)

Start-Crew: Wladimir Wasjutin (†), Georgi Gretschno (†) und Alexander Wolkow
Backup-Crew: Alexander Wiktoorenko (†), Gennadi Strelakow (†) und Jewgeni Salej (†)
Lande-Crew: Wladimir Wasjutin (†), Wiktor Sawinych und Alexander Wolkow

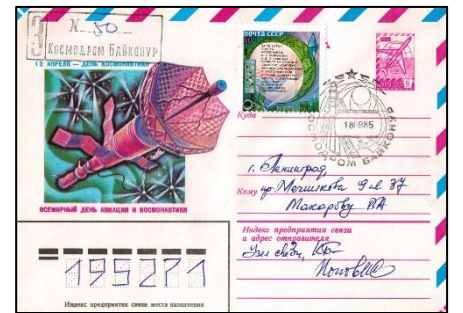
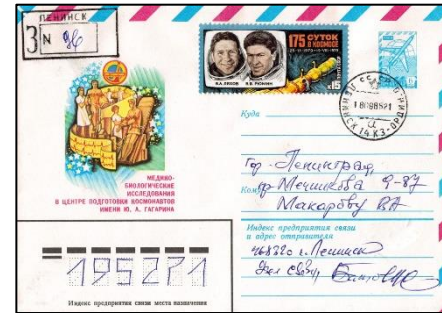
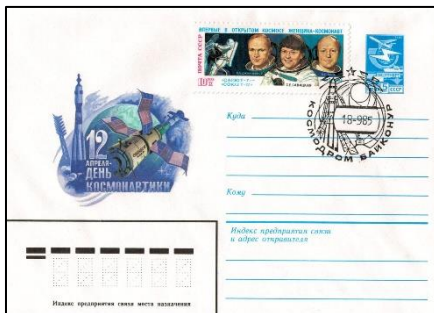
Missionsverlauf: Start: 17.09.1985, **Kopplung:** 18.09.1985, **Landung:** 21.11.1985

Der Raumflug sollte eigentlich 6 Monate dauern. Doch Wasjutin litt an einer Entzündung der Prostata und hatte große Schmerzen. Nachdem sein Fieber auf über 40 Grad angestiegen war, wurde die Mission abgebrochen und die Crew musste die Station vorübergehend einmotten.



Startbeleg Sojus T-14 – Kosmodrom Baikonur

049.	17.09.85	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	6,50
050.	17.09.85	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	9,50
051.	17.09.85	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	12,50



Kopplung Sojus T-14 an Saljut 7:

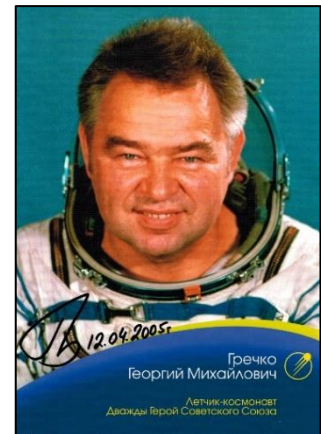
052.	18.09.85	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	5,50
053.	18.09.85	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	8,50
054.	18.09.85	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	9,90



Abkopplung Sojus T-14 von Saljut 7 + Landung:

055.	21.11.85	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	5,50
056.	21.11.85	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	8,50
057.	21.11.85	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	9,90

Autogramme Sojus T-14



- | | | | |
|-------|----------------|--|-------|
| 058.A | 21.11.85 | Links oben: Landebeleg Sojus T-14 mit H.St. BAI + 3 OU Wladimir Wasjutin (†), Wiktor Sawinych und Alexander Wolkow, RRR | 79,-- |
| 059.A | 21.11.85 | Rechts oben: dto. | 79,-- |
| 060.A | 21.11.85 | Links unten: dto. | 79,-- |
| 061.A | 21.11.85 | Rechts unten: dto. | 79,-- |
| 062.A | Rechts: | Farbfoto (14,8 x 21 cm) mit OU Georgi Gretschko (†), RRR | 35,-- |

Kosmos 1686 (Raumstationsmodul)

Missionsverlauf: Start: 27.09.1985, Kopplung: 02.10.1985, Verglühen: 07.02.1991

Unter der Bezeichnung Kosmos 1686 startete ein großer TKS-4-Modulsatellit (15 m, 20 t). Der Gesamtkomplex war nun 35 m lang. Kosmos 1686 war der Vorläufer der MIR-Module. Er blieb bis zu seinem Verglühen am 7. Februar 1991 mit Saljut 7 verbunden.



- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| | | Startbeleg Kosmos 1686 – Kosmodrom Baikonur | |
| 063. | 27.09.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 6,50 |
| 064. | 27.09.85 | Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg | 9,50 |
| 065. | 27.09.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg | 12,50 |



Kopplung von Kosmos 1686 an Saljut 7:

- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 066. | 02.10.85 | Links: GS/FDC mit H.St. BAI | 5,50 |
| 067. | 02.10.85 | Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg, RRR | 12,50 |

Von Saljut 7 zu MIR und retour

Der Flugabbruch der Sojus T-14-Crew hatte für das Saljut-7-Forschungsprogramm schwerwiegende Folgen durch den Verlust unwiederbringlicher Daten. Deshalb sollte die Sojus T-15-Crew von der MIR-Station zur eingemotteten Saljut-7 fliegen, um dort die Experimente fortzusetzen, die die Vorgänger-Crew wegen Erkrankung des Kommandanten nicht beenden konnte. Sojus T-15 war damit das erste Raumschiff, das zwischen zwei Raumstationen pendelte.

Das Unternehmen Sojus T-15

Start-/Landecrew: Leonid Kisim (†) und Wladimir Solowjow (beide Sowjetunion)

Ersatzcrew: Alexander Wiktorenko und Alexander Alexandrow (beide Sowjetunion)

Missionsverlauf MIR: **Start:** 13.03.1986; **Kopplung:** 15.03.1986; **Landung:** 16.07.1986

Missionsverlauf Saljut 7: **Ankopplung:** 06.05.1986; **Abkopplung:** 25.05.1986



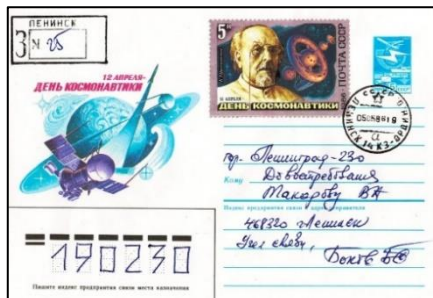
Startbeleg Sojus T-15 – Kosmodrom Baikonur

068.	13.03.86	Links: GS/FDC mit H.St. BAI	6,50
069.	13.03.86	Mitte: GS/FDC mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg	9,50
070.	13.03.86	Rechts: GS/FDC mit H.St. BAI, R-eg	12,50



071.	15.03.86	Kopplung Sojus T-15 an MIR: GS mit H.St. BAI	5,50
------	----------	---	------

Pendelverkehr zwischen Saljut 7 und MIR



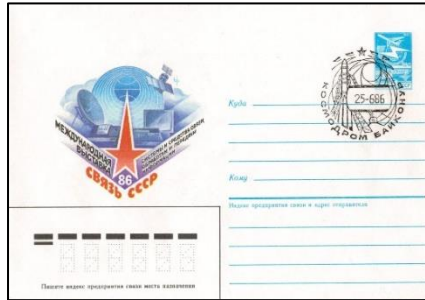
Sojus T-15 - Überflug von MIR zur Raumstation Saljut 7 Die Entfernung betrug 2500 Kilometer.

072.	05.05.86	Links: verschiedene GS mit H.St. BAI	5,50
073.	05.05.86	Mitte: GS mit H.St.Leninsk (BAI), R-eg (mit Ankunfts-St.)	8,50
Sojus T-15 – Kopplung an die „tote“ Raumstation Saljut 7			
074.	06.05.86	Rechts: verschiedene GS mit H.St. BAI	6,50



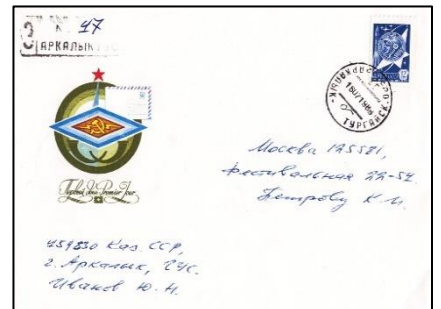
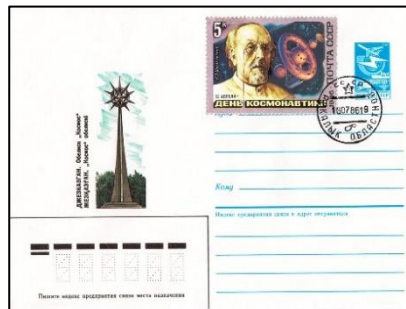
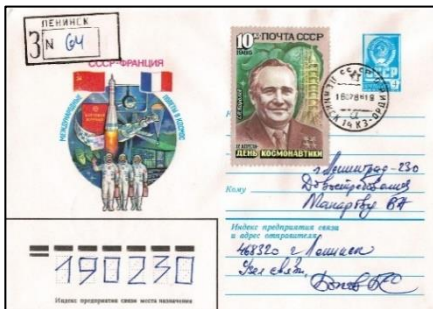
2 Ausstiege aus der Raumstation Saljut 7

- 075. 28.05.86 **Links: 1.Ausstieg** von Leonid Kisim (†) und Wladimir Solowjow (3:50 h): verschiedene GS mit H.St. BAI 4,50
- 076. 31.05.86 **Rechts: 2.Ausstieg** von Leonid Kisim (†) und Wladimir Solowjow (5:00 h): verschiedene GS mit H.St. BAI 4,50



Rückflug von Saljut-7 zur MIR-Station

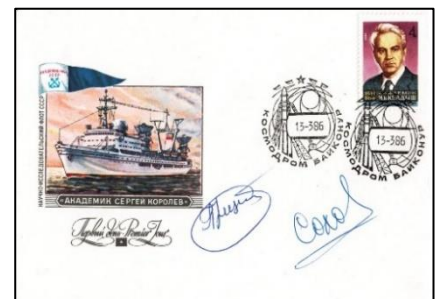
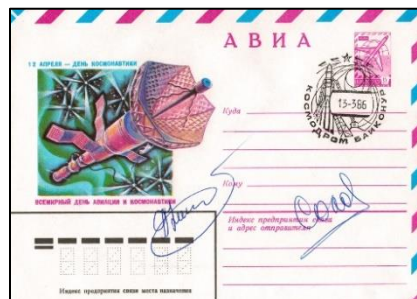
- 077. 25.06.86 **Rückflug zu MIR: GS mit H.St. BAI** 4,50



Landung Sojus T-15

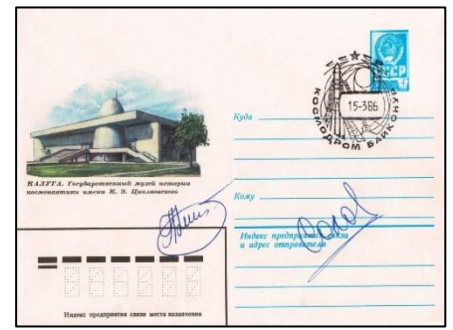
- 078. 16.07.86 **Links: Landebeleg:** verschiedene GS mit H.St. Leninsk (BAI), R-eg 8,50
- 079. 16.07.86 **Mitte: Landebeleg:** GS mit H.St. Arkalyk 5,50
- 080. 16.07.86 **Rechts: Landebeleg:** FDC mit H.St. Arkalyk, R-eg, RRR 14,50

Autogramme Sojus T-15



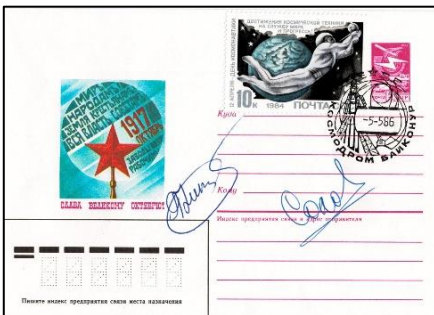
Startbeleg Sojus T-15 mit OU der Flugcrew Leonid Kisim(†) und Wladimir Solowjow

- 081.A 13.03.86 **Links:** GS mit H.St. BAI 42,--
- 082.A 13.03.86 **Mitte:** GS mit H.St. BAI 42,--
- 083.A 13.03.86 **Rechts:** FDC mit H.St. BAI 42,--



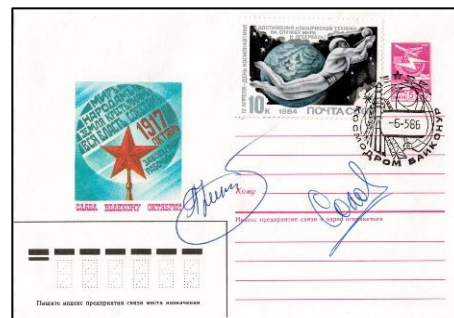
Kopplung Sojus T-15 an Raumstation MIR mit OU von Kisim(†) und Solowjow

- 084.A 15.03.86 **Links:** GS mit H.St. BAI 35,--
- 085.A 15.03.86 **Mitte:** dto. 35,--
- 086.A 15.03.86 **Rechts:** dto. 35,--



Überflug von Sojus T-15 zu Saljut-7 mit OU von Kisim(†) und Solowjow

- 087.A 05.05.86 **Links:** FDC mit H.St. BAI 39,--
- 088.A 05.05.86 **Mitte:** dto. GS 39,--
- 089.A 06.05.86 **Rechts:** dto. FDC mit H.St. BAI 39,--



Kopplung von Sojus T-15 an Saljut-7 mit OU von Kisim (†) und Solowjow

- 090.A 06.05.86 **Links:** FDC mit H.St. BAI und 2 OU von Leonid Kisim (†) und Wladimir Solowjow 39,--
- 091.A 06.05.86 **Mitte:** dto. GS 39,--
- 092.A 28.05.86 **Rechts:** Ausstieg aus der Raumstation Saljut 7: GS mit H.St. BAI und OU von Leonid Kisim (†) und Wladimir Solowjow 39,--

+++++

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

+++++

Bordpost vom Pendelverkehr zwischen Saljut 7 und MIR



093.A **Missionsbeleg mit dem fünfeckigen Saljut-7-Bordstempel, dem fünfeckigen Bordstempel der neuen MIR-Station sowie den beiden OU der Flugcrew von Sojus T-15.** Der Bordbeleg ist ein einmaliges Zeitdokument von dem weltweit ersten Raumstations-Transfer.

Am 5. Mai 1986 verließen Leonid Kisim und Wladimir Solowjow mit ihrem Raumschiff Sojus T-15 die MIR-Station und koppelten nach 29 Stunden an die 2500 Kilometer entfernte Saljut 7 an. Nach 50 Tagen Aufenthalt auf Saljut 7 kehrte die Besatzung mit ihrem Sojus-Raumschiff und wichtigem Material zurück zur Raumstation MIR. Dies waren die einzigen jemals ausgeführten Flüge zwischen zwei Raumstationen.

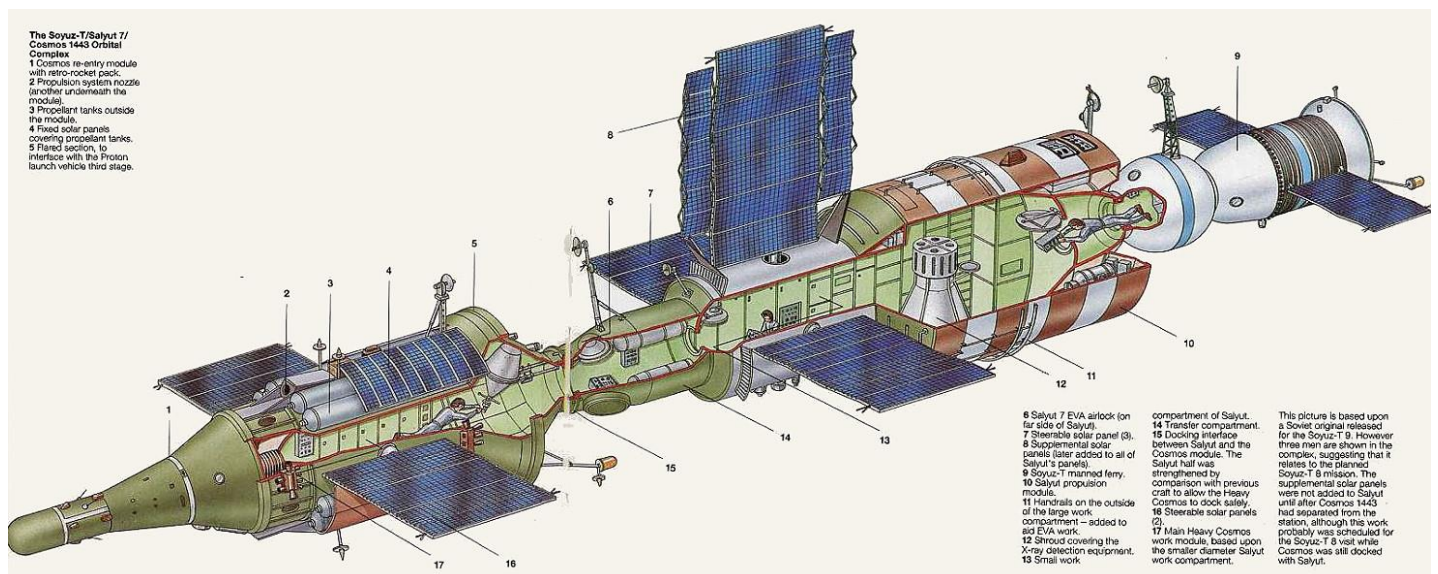
Kisim und Solowjow bearbeiteten die mitgebrachten Umschläge mit den fünfeckigen Stationsstempeln von Saljut 7 und MIR. Im konkreten Fall handelt es sich um eine Ganzsache zu Ehren des 70. Geburtstages des Chefkonstruktors Sergei Pawlowitsch Koroljow mit dem entsprechenden Sonderstempel vom Kosmodrom Baikonur am 12. Januar 1977.

Der Bordbeleg trägt die Autogramme anwesenden Raumfahrer Leonid Kisim (†) und Wladimir Solowjow.

Während der gesamten Mission von Sojus T-15 sollen insgesamt nur 200 Briefe bearbeitet worden sein.

Bordpost ist sehr selten! – Einzelstück!

490,--



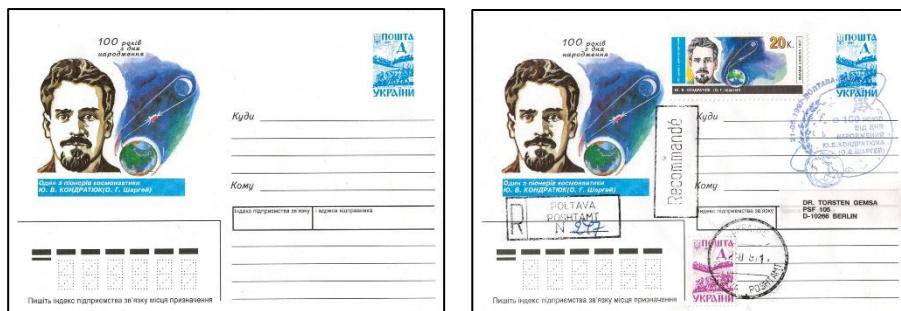
Ukraine - Astrophilatelie

In den täglichen Nachrichten aus der Ukraine gehen die Errungenschaften des Landes in der Astronomie und Raumfahrt derzeit unter. Aber mit Hilfe der Astrophilatelie können diese nicht nur sichtbar gemacht werden. Die gesellschaftlichen und geographischen Veränderungen lassen sich durch Stempel, Briefmarken und Porti hervorragend belegen.

Eindrucksvolles Beispiel ist der Standort Jewpatorija in der Autonomen Republik Krim. Als Nationales Zentrum für kosmische Fernverbindungen (ZKF) diente es der Bahnverfolgung von Raumschiffen, Satelliten und Raumsonden. Hierfür standen von Beginn an eine riesige 70-Meter-Antenne sowie acht 16-Meter-Antennen zur Verfügung. Dieser Komplex ist immer weiter ausgebaut und modernisiert worden.

Nach der Übernahme der Krim wurde aus dem zivilen ZKF das "Zentrale kosmische Forschungszentrum German Titow der Luft- und Kosmos-Streitkräfte Russlands". Hier befindet sich auch das militärische Flugleitzentrum Russlands.

Die nachfolgende Übersicht zeigt Forscher, Raumfahrer, Unternehmen und Missionen, die eng mit der Ukraine verbunden sind.



Raketenvionier Juri Kondratjuk – 100.Geburtstag:

Kondratjuk wurde am 21.6.1897 in Poltawa geboren. Er war der erste, der ein Mondumlaufbahn-Rendezvous vorschlug.

100.	1997	Links: GS aus der Ukraine mit eingedruckt.Wertzeichen "A", xx	2,50
101.	21.06.97	Rechts: GS mit S.St. Poltawa (Mondlandung), R-eg	6,50



102.	2001	Ceres – größter Himmelskörper im Asteroidengürtel Links: GS mit eingedruckt.Wertzeichen "D", xx	2,50
103.	2001	Ukrainische Kommunikationssatelliten Mitte: GS mit eingedruckt.Wertzeichen "D", xx	2,50
104.	12.04.01	Autonome Republik Krim (Ukraine) – Nationales Zentrum für kosmische Fernverbindungen in Jewpatorija Rechts: SK (Radioteleskopkomplex Kwant-D) mit eingedruckt. Wert-Zeichen "D" + H.St. Jewpatorija + offiz. N.St. + Absender-St., eg, RRR	9,50



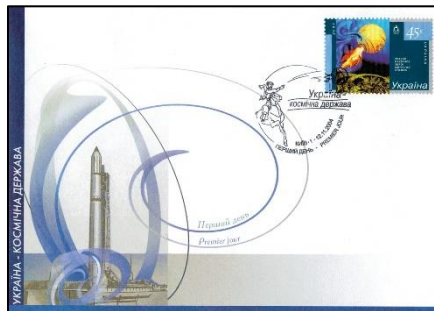
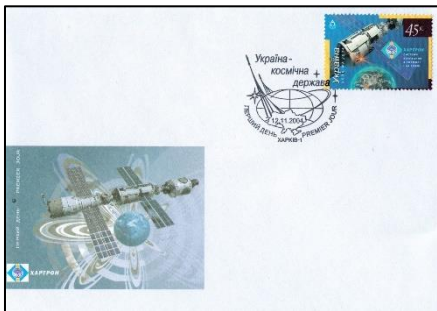
- 105. 23.08.02 **Links: Bedeutende Raumfahrtpioniere aus der Ukraine:**
Juri Kondratjuk, Michail Jangel, Nikolai Kibaltschitsch und Sergei Koroljow
FDC mit S.St. Kiew 7,50
- 106. 21.04.03 **Rechts: Raumfahrt-Zentrum Dnepropetrowsk - Sitz des wichtigen**
Unternehmens KB Juschnoje (Zenit-Trägerrakete, Interkontinentalraketen)
FDC mit S.St. Dnepropetrowsk 5,50

150. Geburtstag des Raumfahrtpioniers Nikolai Kibaltschitsch (Raketenantrieb)



- 107. 30.10.03 **Links: SU mit S.St. Korop (Geburtsort)** 4,50
- 108. 30.10.03 **Rechts: dto SU mit S.St. Korop (blau), R-eg** 9,50

Internationale Raumfahrtprogramme



- 109. 12.11.04 **Links: Ukraine: Teilnahme an Internationale Raumstation**
FDC mit SM + S.St. Charkow 2,50
- 110. 12.11.04 **Mitte: Ukraine: Teilnahme an internationalen Mars-Missionen**
FDC mit SM + S.St. Kiew 2,50
- 111. 12.11.04 **Rechts: Ukraine: Teilnahme an internationalen Mars-Missionen**
FDC mit SM + S.St. Kiew, R-eg 5,50

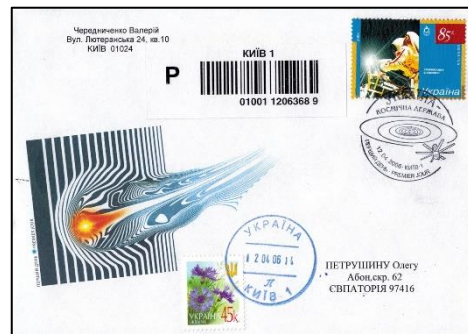
+++++

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

+++++

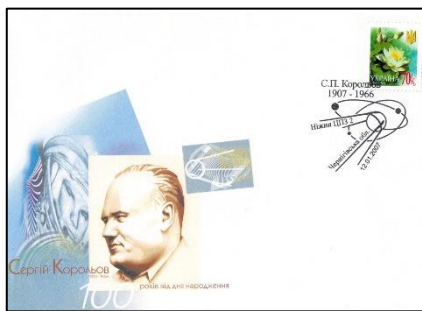
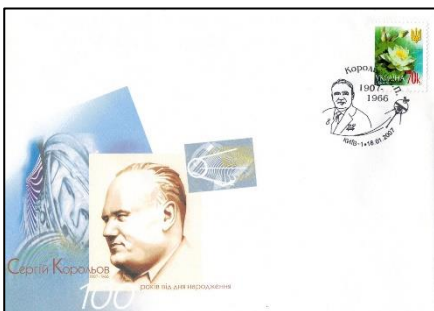


- 112. 14.04.04 **Links: Raumfahrtmacht Ukraine: Zenit-Trägerrakete**
Hersteller der Zenit ist das Unternehmen Juschnoje aus Dnepropetrowsk
 FDC mit SM + S.St. Dnepropetrowsk 2,90
- 113. 12.04.05 **Mitte: Tag der Raumfahrt 2005:** FDC mit S.St. Kiew 4,50
 (4 Werte: Sputnik 1 – Trägerraketen Dnepr – Zenit – Zyclon)
- 114. 04.10.04 **Rechts: Raumfahrtpionier Juri Mesenzew (1929–1965), Raketenspezialist**
 GS mit S.St. Tschernihiw, RRR 4,90



- 115. 2006 **Links: Ukrainische Kommunikationsatelliten:** GS, xx 2,50
- 116. 12.04.06 **Rechts: Tag der Raumfahrt 2006:** FDC mit S.St. Kiew, R-eg 7,50
 (Ukraine – Kosmische Macht – Planeten- und Sonnensystemforschung)

100 Jahre Sergei Koroljow – Raumfahrtpionier + Chefkonstrukteur



- 117. 18.01.07 **Links: SU mit S.St. Kiew** (hier studierte Koroljow) 4,50
- 118. 12.01.07 **Mitte: SU mit S.St. Neschin** (hier wuchs Koroljow auf) 5,50
- 119. 2007 **Rechts: 50 Jahre Sputnik 1 – Block xx**
 Raumfahrtpioniere Sergei Koroljow und Walentin Gluschko 3,20

Tag der Raumfahrt 2007



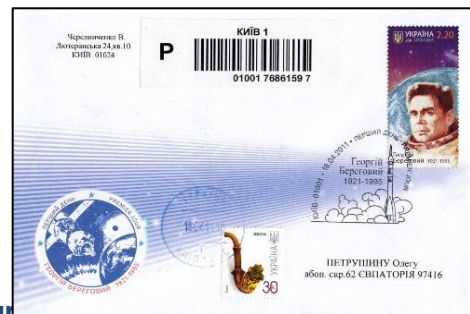
120. 12.04.07 **Links:** FDC (Sea Launch mit startender Zenit 3SL)
mit S.St. Dnepropetrowsk 3,90
121. 12.04.07 **Rechts:** FDC („1.ukr. Raumfahrer Leonid Kadenjuk“) mit S.St. Kiew 3,90

Jewpatorija (Ukraine): Zentrum für kosmische Fernverbindungen (ZKF)

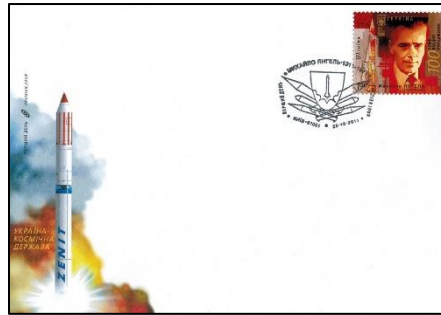
Das Nationale Zentrum für kosmische Fernverbindungen in Jewpatorija dient der Bahnverfolgung von Raumschiffen, Satelliten und Raumsonden. Jewpatorija umfasst diverse Antennenanlagen bis zu 70 m.



122. 04.10.07 **Links:** SU vom ZKF zum Start des Erderkundungssatelliten EgyptSat 1.
SU vom ZKF mit H.St Jewpatorija +offiz. N.St. + Absender-St., RRR 9,95
EgyptSat 1 wurde von Juschnoje gebaut, mit der ukrainischen Trägerrakete Dnepr am 17. April 2007 gestartet und vom ZKF überwacht.
123. 01.11.07 **Mitte:** SU vom ZKF zur Erinnerung an den Start von MARS-1 am 1.11.1962
SU vom ZKF mit H.St Jewpatorija + Absender-St., RRR 10,50
Die Bahnverfolgung und Überwachung von MARS-1 erfolgte mit der Radioteleskop-Anlage „Pluton ADU-1000“ in Jewpatorija.
124. 01.11.07 **Rechts:** dto. wie Nr. 131, jedoch R-eg, RRR 12,50



125. 12.02.11 **Links:** SU vom ZKF zur Erinnerung an den 50.Jahrestag des Starts der Ersten Raumsonde zur Venus – Venera 1 – am 12.02.1961
SU mit H.St Jewpatorija + offiz. N.St. + Absender-St., RRR 12,50
Die Bahnverfolgung und Überwachung der Venus-Sonden erfolgte mit der Radioteleskop-Anlage „Kwant-D“ in Jewpatorija.
- 90. Geburtstag des ukrainischen Kosmonauten Georgi Beregowoi**
126. 16.04.11 **Rechts:** SU mit S.St Kiew, R-eg 12,50



127. 17.08.11 **Links:** SU vom ZKF mit H.St Jewpatorija+offiz. N.St.+ Absender-St.,R-eg 12,50
Die Bahnverfolgung und Überwachung des ukrainischen Satelliten Sitsch 2 erfolgte vom Zentrum für kosmische Fernverbindungen in Jewpatorija.
128. 25.10.11 **Mitte:** SU mit S.St. Kiew 3,90
129. 13.05.13 **Rechts:** Pionier der Astronomie: Andrei Sewerni (1913-1987) 5,50
 SU mit S.St. Nautschni + Absender-St., RRR
Berühmter Astronom, Gründer und Leiter des Astrophysikalischen Observatoriums auf der Krim

20 Jahre Ukrainische Raumfahrtagentur – Errungenschaften



130. 29.02.12 **Links:** SU mit S.St. Kiew (schwarz) 2,90
131. 29.02.12 **Mitte:** SU (Start des Erdbeobachtungssatelliten Sitsch 1 am 31.08.1995) mit S.St. Kiew (blau) 2,90
132. 29.02.12 **Mitte:** dto. SU mit S.St. Kiew (schwarz) 2,90
133. 29.02.12 **Rechts:** SU (Start des Erdbeobachtungssatelliten MS-1 am 24.12.2004) mit S.St. Kiew (blau) 2,90
134. 29.02.12 **Rechts:** dto. SU mit S.St. Kiew (schwarz) 2,90



135. 29.02.12 **Links:** SU (Start des Erdbeobachtungssatelliten Sitsch 1M am 24.12.2004) mit S.St. Kiew (schwarz) 2,90
136. 29.02.12 **Links:** dto. SU mit S.St. Kiew (blau) 2,90
137. 29.02.12 **Rechts:** SU (Start des Erdbeobachtungssatelliten EgyptSat 1 am 17.04.2007 mit der Trägerrakete Dnepr) mit S.St. Kiew (blau) 2,90
138. 29.02.12 **Rechts:** dto. SU mit S.St. Kiew (schwarz) 2,90



- 139. 29.02.12 **Links:** SU vom ZKF (Start des Erdbeobachtungssatelliten Sitsch 2 mit der Trägerrakete Dnepr) + S.St. Kiew (schwarz) 3,50
- 140. 29.02.12 **Links:** dto. SU mit S.St. Kiew (blau) 3,50
- 141. 29.02.12 **Rechts:** dto. SU mit S.St. Kiew (schwarz), R-eg, RRR 12,50

50 Jahre bemannte Raumfahrt

Postkartenserie von der Autonomen Republik Krim sowie vom Zentrum für Kosmische Fernverbindungen.



- 142. 2012 **Erste Raumflüge in Wostok-Raumschiffen.** 9,50
Ukraine: SK Nr. 98 (Aufl. 200) mit Chefkonstrukteur S. P. Koroljow, xx, RRR



- 143. 15.08.12 **50 Jahre Raumflug von Wostok 4 mit Pawel Popowitsch** 12,50
Ukraine SK Nr. 98 (Aufl. 200) mit S.St. Kiew (schwarz), mA, eg, RRR



- 144. 15.08.12 **dto. SK Nr. 98 (Aufl. 200) mit S.St. Kiew (blau), mA, eg, RRR** 12,50



- 145. 15.08.12 **dto. SK Nr. 98 (Aufl. 200) mit H.St.+N.St. Jewpatorija (blau), mA, eg, RRR** 12,50

Jewpatorija – aus der Ukraine wird Russland

Nach der Übernahme der Krim wurde aus dem zivilen ZKF das “Zentrale kosmische Forschungszentrum German Titow der Luft- und Kosmos-Streitkräfte Russlands”. Der nunmehr Russischen Militäreinrichtung untersteht auch die Bahnverfolgung und Kommunikation der interplanetaren Raumsonden.

Philatelistisch lässt sich dieser Wechsel durch das russische Porto und den neuen S.St. belegen: **“Russland - Zentrum kosmischer Fernverbindungen – Jewpatorija 297400 Republik Krim”**.

Der Stempel wurde erstmals am 4. Oktober 2015 verwendet und noch am Ersttag zurückgezogen, da von russischer Seite keine Genehmigung vorlag. Daher existieren nur wenige Exemplare.



- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 146. | 04.10.15 | Links: GS (SK) mit neuem S.St. Jewpatorija, oA, RRR! | 9,95 |
| 147. | 04.10.15 | Rechts: GS (SK) mit neuem S.St. Jewpatorija, R-eg, RRR! | 14,50 |
| 148. | 04.10.15 | Unten: SU (Aufl. 100) mit neuem S.St. Jewpatorija, R-eg, RRR! | 19,50 |

Jewpatorija: Zentrum für kosmische Fernverbindungen (ZKF)

Offizieller Ersttag des am 4. Oktober zurückgezogenen Sonderstempels der Autonomen Republik Krim: **“Russland - Zentrum kosmischer Fernverbindungen – Jewpatorija 297400 Republik Krim”**.



- | | | | |
|------|----------|--|-------|
| 149. | 17.12.15 | SU (Aufl. 100) mit neuem S.St. Jewpatorija, R-eg, RRR(!) | 19,50 |
|------|----------|--|-------|

50 Jahre Luna 9 - „Erste weiche Mondlandung“

An der historischen ersten weichen Mondlandung am 3. Februar 1966 durch Luna 9 war das ukrainische "Zentrum für kosmische Fernverbindungen" in Jewpatorija federführend beteiligt. Ebenso an der ersten Landung einer Raumsonde auf der Venus durch Venera 3 am 1.3.1966. 2016 untersteht das Zentrum den Luft- und Kosmos-Streitkräften Russlands.



- | | | | |
|--|----------|--|------|
| 150. | 03.02.16 | Links: GS (SK) mit S.St. Jewpatorija | 4,50 |
| 151. | 03.02.16 | Mitte: GS (SK) mit S.St. Jewpatorija, R-eg | 9,50 |
| 50 Jahre Venera 3 - „Erste Landung auf der Venus“ | | | |
| 152. | 01.03.16 | Rechts: GS (SK) mit S.St. Jewpatorija + militärisches Flugleitzentrum „German Titow“, R-eg, RRR | 9,50 |

Tag der Kosmonautik: Militärzentrale Jewpatorija



- | | | | |
|------|------|---|-------|
| 153. | 2016 | Russland: SK Nr. 216 (Aubl. 116): Chefkonstrukteur Sergei Koroljow: Zentrum für kosmische Fernverbindungen der Kosmos-Streitkräfte Russlands in Jewpatorija – Republik Krim, xx, RRR | 12,-- |
|------|------|---|-------|



- | | | | |
|----------------------------------|----------|---|-------|
| Juri Gagarin auf der Krim | | | |
| 154. | 12.04.16 | Links + Mitte: Russland: SK Nr. 234 (Aubl. 116) xx
<i>Die SK zeigt alle Denkmäler von Juri Gagarin auf der Krim und in der Stadt Jewpatorija sowie in der Militärzentrale</i> | 12,-- |
| 155. | 12.04.16 | Links + Rechts: Russland: SK Nr. 234 (Aubl. 116)
mit S.St. Jewpatorija + Absender-St. vom Forschungszentrum German Titow der Kosmos-Streitkräfte Russlands, R-eg, RRR | 14,50 |

Volksrepublik Donezk: Tag des Nachrichtenwesens

Seit 2015 gibt die „Volksrepublik Donezk“ eigene Briefmarken heraus.



156. 20.10.15 FDC mit SM + S.St. Donezk, R-eg, RRR

9,50

Volksrepublik Donezk: Tag der Kosmonautik

Die neue Ausgabe ist den Kosmonauten aus der Region Donbass gewidmet: Alexander Wolkow, Leonid Kisim und Georgi Beregowoi.



157. 12.04.16 **Links:** FDC mit 3 W. + S.St. Enakijewo, RRR

10,50

158. 12.04.16 **Rechts:** FDC vom Kosmonautenmuseum mit SM Alexander Wolkow, T.St. + S.St. Enakijewo, R-eg, RRR

14,50



159. 12.04.16 **Links:** FDC vom Kosmonautenmuseum mit SM Leonid Kisim, T.St. + S.St. Enakijewo, R-eg mit Original-Einlieferungsschein, RRR

17,50

160. 12.04.16 **Rechts:** FDC vom Kosmonautenmuseum mit SM Georgi Beregowoi, T.St. + S.St. Enakijewo, R-eg mit Original-Einlieferungsschein, RRR

17,50

Der Original-Einlieferungsschein:

3		Рекомендоване повідомлення про вручення поштового відправлення, вилучення поштового переказу	
Енакієво 30		Місце відправки: Енакієво 30	
2864300009978		Дата відправки: 12.04.2016	
Найменування адресата: Павел Зеленика, м.Австрия, Харьковск-5, Харьковск		Найменування відправника: МУЗЕЙ КОСМОНАВТ ГЕОРГІЯ БЕРЕГОВОГО, ул. Щербакова, 122, г. Енакієво ДНР, 286430	
Вид та категорія поштового відправлення: <input checked="" type="checkbox"/> лист <input type="checkbox"/> Банкарська <input type="checkbox"/> Послуга <input type="checkbox"/> Рекомендоване <input type="checkbox"/> Особливо цінного на <input type="checkbox"/> Сукупно <input type="checkbox"/> Простий <input type="checkbox"/> Електронний		Підлягає поверненню: <input type="checkbox"/> Не повертати <input type="checkbox"/> Повернути за адресою відправника <input type="checkbox"/> Повернути за адресою одержувача <input type="checkbox"/> Повернути за адресою відправника <input type="checkbox"/> Повернути за адресою одержувача <input type="checkbox"/> Повернути за адресою відправника <input type="checkbox"/> Повернути за адресою одержувача <input type="checkbox"/>	
Завантажено в об'єкт поштової зв'язу місяця призначення: <input type="checkbox"/> Повне <input type="checkbox"/> Частично <input type="checkbox"/> Не вилучено		Обов'язково заповнювати при наданні відправлення: <input type="checkbox"/> Особливо цінного <input type="checkbox"/> Особливо цінного <input type="checkbox"/> Особливо цінного <input type="checkbox"/>	
Платіжні умови: <input type="checkbox"/> Безкоштовно <input type="checkbox"/> З оплатою		3	

Eröffnung des Kosmodroms Wostotschny

Am 28.4.2016 eröffnete Russland sein neues Kosmodrom Wostotschny in Sibirien mit dem Start einer Sojus-2.1A. An Bord befanden sich 3 Satelliten, darunter das Weltraumteleskop „Lomonossow“ zur Untersuchung hochenergetischer Strahlung von der gleichnamigen Moskauer Universität.

Die Bahnverfolgung erfolgte über das militärische Flugleitzentrum „German Titow“ der Luft- und Kosmos-Streitkräfte Russlands in Jewpatorija:



161. 2016 **Russland: Erster Start vom Kosmodrom Wostotschny,**
SK Nr. 225 (Aufl. 116) xx, RRR 12,50



162. 28.04.16 **Russland: Erster Start vom Kosmodrom Wostotschny,**
SK Nr. 225 (Aufl. 116) mit S.St. Jewpatorija + militärisches Flugleitzentrum
„German Titow“, R-eg, RRR! 19,50

55. Jahrestag des Fluges von German Titow (Wostok 2)

In Jewpatorija befinden sich das militärische Flugleitzentrum „German Titow“ sowie das Forschungszentrum der Luft- und Kosmos-Streitkräfte Russlands.



163. 06.08.16 **Links:** SK mit S.St. Jewpatorija + militärisches Flugleitzentrum
„German Titow“, R-eg, RRR 12,50

164. 06.08.16 **Mitte:** SK „B“ mit S.St. Jewpatorija + militärisches Flugleitzentrum
„German Titow“, R-eg, RRR 9,50

165. 06.08.16 **Rechts:** GS mit S.St. Jewpatorija + militärisches Flugleitzentrum
„German Titow“, R-eg, RRR 12,50

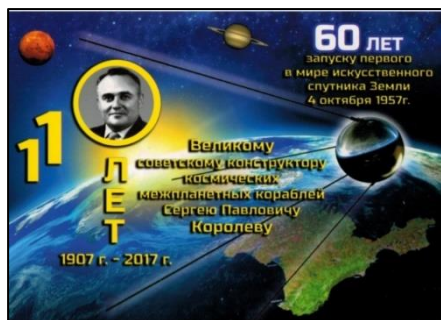
Erste Frau im Kosmos: Walentina Tereschkowa



166. 06.03.17 **Russland, Republik Krim: 80. Geburtstag der ersten Kosmonautin der Welt, Walentina Tereschkowa:**
 SK Nr. 252 (Aufl. 117) vom Forschungszentrum German Titow der Kosmos-Streitkräfte Russlands mit S.St. Jewpatorija, R-eg, RRR 17,50

60 Jahre Sputnik 1 - Militärzentrale Jewpatorija (Republik Krim)

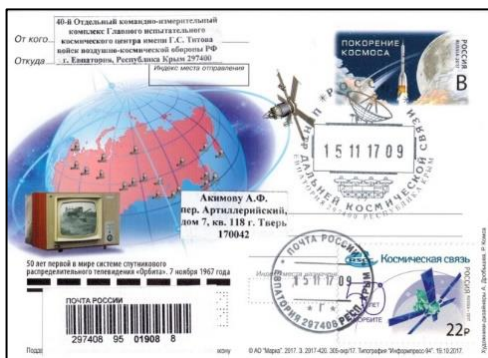
Von hier aus erfolgte 1957 die Bahnverfolgung des Sputnik



167. 04.10.17 **60 Jahre Sputnik 1 – 110. Geburtstag von Sergej Koroljow**
Links + Mitte: Republik Krim - SK Nr. 250 (Aufl. 117) mit S.St. Jewpatorija + militärisches Flugleitzentrum „German Titow“, R-eg, RRR 17,50
168. 04.10.17 **Rechts:** GS mit H.St.+S.St. Jewpatorija + militärisches Flugleitzentrum „German Titow“, R-eg, RRR 9,50

50 Jahre Kommunikationssatelliten

Die Bahnverfolgung der Kommunikationssatelliten erfolgt über das militärische Flugleitzentrum „German Titow“ der Luft- und Kosmos-Streitkräfte Russlands in Jewpatorija:



169. 15.11.17 GS mit H.St.+S.St. Jewpatorija + militärisches Flugleitzentrum „German Titow“, R-eg, RRR 7,20

+++++

Bestell-Liste Angebot 05-2023

Wunsch-Nr.	falls vergriffen Ersatzwunsch

Wunsch-Nr.	falls vergriffen Ersatzwunsch

Name:
Anschritt:

Für Rückfragen:
Tel.-Nr.

E-Mail

Datum und Unterschrift:

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