

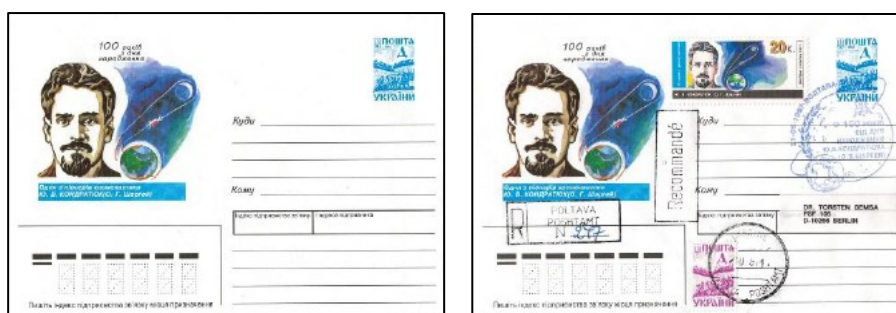
Ukraine - Astrophilatelie

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



Ceres – größter Himmelskörper im Asteroidengürtel

102.	2001	Links: GS mit eingedruckt.Wertzeichen "D", xx	2,50
------	------	--	------

Ukrainische Kommunikationssatelliten

103.	2001	Mitte: GS mit eingedruckt.Wertzeichen "D", xx	2,50
------	------	--	------

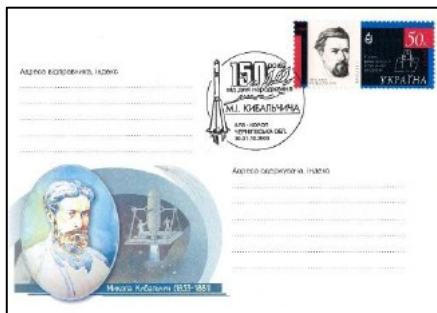
Autonome Republik Krim (Ukraine) – Nationales Zentrum für kosmische Fernverbindungen in Jewpatorija

104.	12.04.01	Rechts: SK (Radioteleskopkomplex Kwant-D) mit eingedruckt. Wert-Zeichen "D" + H.St. Jewpatorija + offiz. N.St. + Absender-St., eg, RRR	9,50
------	----------	---	------



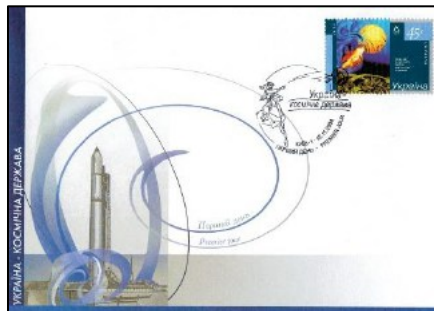
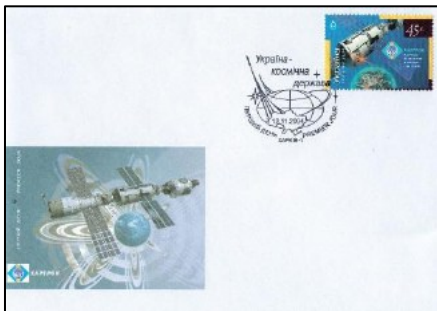
- 105. 23.08.02 **Links: Bedeutende Raumfahrtspioniere aus der Ukraine:**
Juri Kondratjuk, Michail Jangel, Nikolai Kibaltschitsch und Sergei Koroljow
FDC mit S.St. Kiev 7,50
- 106. 21.04.03 **Rechts: Raumfahrt-Zentrum Dnepropetrowsk - Sitz des wichtigen Unternehmens KB Juschnoje (Zenit-Trägerrakete,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

150. Geburtstag des Raumfahrtspioniers 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. Kiev 2,50
- 111. 12.11.04 **Rechts: Ukraine: Teilnahme an internationalen Mars-Missionen**
FDC mit SM + S.St. Kiev, 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.

+++++

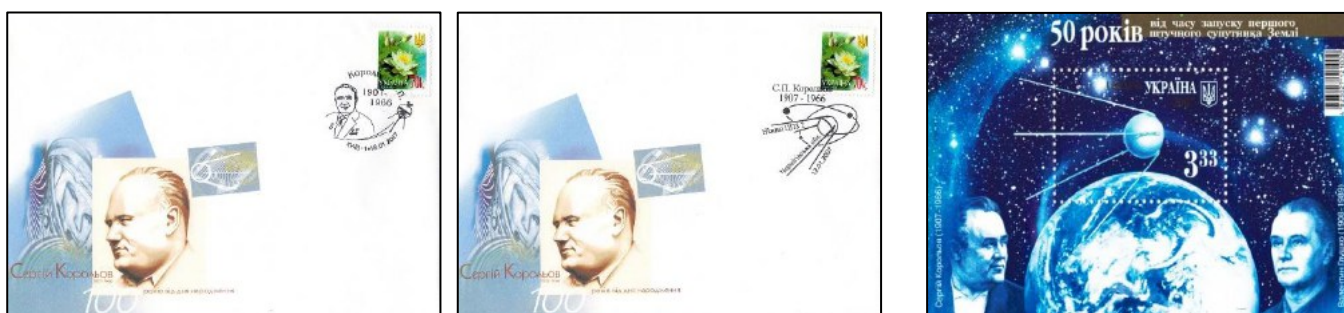


112. 14.04.04 **Links: Raumfahrtmacht Ukraine: Zenit-Trägerrakete**
Hersteller der Zenit ist das Unternehmen Juschnoje aus Dnepropetrowsk
 FDC mit SM + S.St. Dnepropetrowsk 2,90
113. 12.04.05 **Mitte: Tag der Raumfahrt 2005:** FDC mit S.St. Kiew 4,50
 (4 Werte: Sputnik 1 – Trägerraketen Dnepr – Zenit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



115. 2006 **Links: Ukrainische Kommunikationssatelliten:** 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



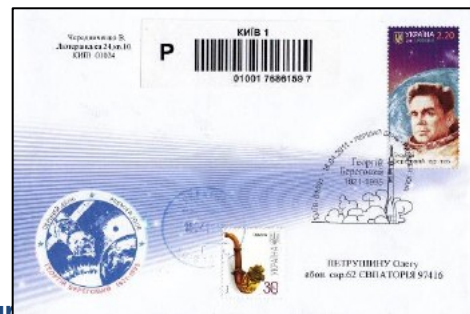
120. 12.04.07 **Links:** FDC (Sea Launch mit startender Zenit 3SL)
mit S.St. Dnepropetrowsk 3,90
121. 12.04.07 **Rechts:** FDC („1.ukr. Raumfahrer Leonid Kadenjuk“) mit S.St. Kiew 3,90

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.
126. 16.04.11 **Rechts:** SU mit S.St Kiew, R-eg 12,50
90. Geburtstag des ukrainischen Kosmonauten Georgi Beregowoi



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)**
 SU mit S.St. Nautschni + Absender-St., RRR 5,50
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

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
50 Jahre Venera 3 - „Erste Landung auf der Venus“ | 9,50 |
| 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 (Aufl. 116): Chefkonstrukteur Sergei Koroljow: Zentrum für kosmische Fernverbindungen der Kosmos-Streitkräfte Russlands in Jewpatorija – Republik Krim, xx, RRR | 12,-- |
|------|------|---|-------|

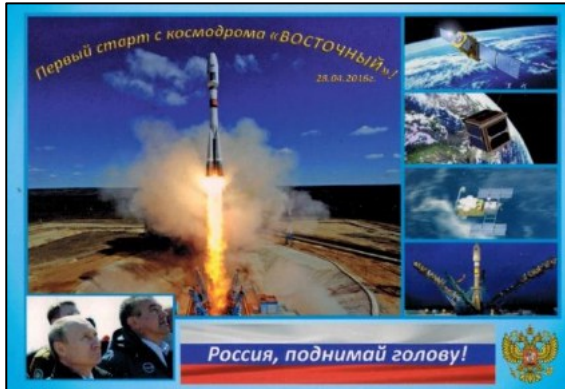


- | | | | |
|------|----------|---|-------|
| 154. | 12.04.16 | Juri Gagarin auf der Krim
Links + Mitte: Russland: SK Nr. 234 (Aufl. 116) xx
<i>Die SK zeigt alle Denkmäler von Juri Gagarin auf der Krim und in der Stadt Jewpatorija sowie in der Militärzentrale</i> | 12,-- |
| 155. | 12.04.16 | Links +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

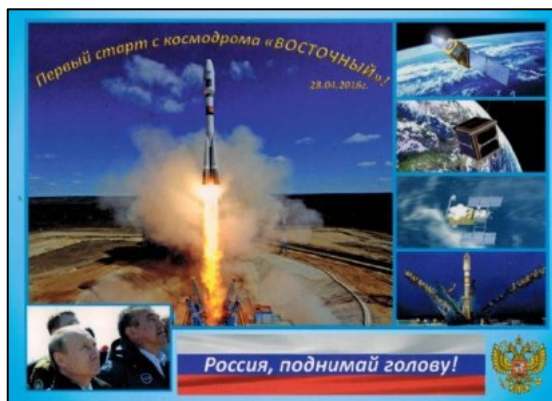
Eröffnung des Kosmodroms Wostotschny

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

+++++