



WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

Rosetta - die spannende Kometenjagd

Dunkel und geheimnisvoll, weit entfernt von unserer Sonne

Ausführliche Beschreibung auf Seite 14 !

Rosetta-Mission Complete
Controlled Impact with
Comet Tschury

European Space Operations Center · 30 September 2016

DARMSTADT
30-9-16-19
64293
Blüte ermennig
70

Voll-Treffer der Astro-Philatelie

Technische Top-Leistung unserer europäischen Raumfahrtgenieure.
Philatelistisch bestens begleitet - und jetzt bereits ein seltener Beleg.

- Und das ganze Heft in Farbe auf unserer Internet-Plattform: www.weltraumfuchs.de -

Carsten Fuchs & Team
Spezialversand für Weltraum-Philatelie

Lieber Sammler!

Auf der **internationalen Raumstation ISS** herrscht munteres Treiben. In unserer philatelistischen Nachlese dazu (ab Seite 4) beginnen wir mit einem japanischen Beitrag. Dann kommt unser europäischer Astronaut, Tim Peake aus Großbritannien, ins Spiel. Zwei neue ISS-Expeditionen starten im März und Juli 2016 in den Erdorbit. Eine Crew kehrt zurück. Russland und USA haben - nach zwischenzeitlichen Problemen - im März und April weitere unbemannte Frachtraumschiffe zur ISS gebracht. Von Cape Canaveral und Houston, von Baikonur und Sternenstadt haben wir erstklassige Dokumentationsbelege, ebenfalls von den Landezentralen Arkalyk und Long Beach.

Zur überraschenden **Gagarin-Sondermarke Russlands** nennen wir wichtige Hintergrundinformationen (Seite 12). Und für Nachzügler gibt's eine weitere, ganz besondere Chance (siehe Beiblatt).

Die **europäische Raumsonde "Rosetta"** hat ihre Mission auf dem Kometen Tschuri bestens abgeschlossen (Seite 14), und wir den philatelistischen Part!

Die **amerikanischen Pluto-Ausgaben** (Seite 15) sind hochinteressant. Und unsere Pluto-Block-Ersttagsbriefe sind noch spannender und seltener.

Zwei neue Raumfahrtzentren wurden fast gleichzeitig eröffnet. **Wostotschny** (Seite 13) ist ein neuer russischer Name, den es zu merken gilt. **Wenchang** (Seite 16) in China wurde mit dem Erststart einer Super-Rakete eingeweiht. Wostotschny wird erst auf langer Sicht an Bedeutung gewinnen; es soll einmal Baikonur ablösen. Wenchang - bereits mit großem Besucherzentrum - wird kurzfristig weitere bedeutsame Starts anvertraut bekommen. Im nächsten Jahr soll von dort ein großes Zusatz-Modul zum zwischenzeitlich gestarteten **Welt-raumlabor "Tiangong 2"** folgen.

Dann sind die **chinesischen Satellitenbelege** (Seite 18) und die ersten Marken und Blocks bzw. deren Ersttagsbriefe zu **Tiangong 2** (Seite 19) an der Reihe.

Von **"Ariane"** gibt's natürliche weitere Startkarten und -briefe (Seite 20).

Thematisch reizvolle **Marken und Blocks** zeigen wir auf den Seiten 22 und 23. Abgerundet wird mit **FDCs** auf der letzten Umschlagseite.

Wer Internet hat, sieht unter **www.weltraumfuchs.de** unser komplettes Heft in voller Farbe. So oder so - viel Spaß beim Blättern und Lesen !

Ihr 



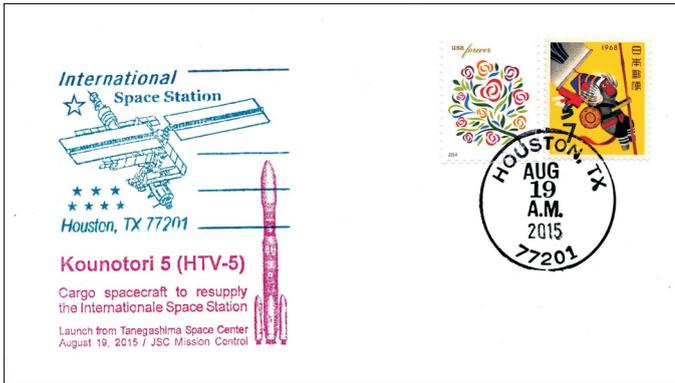
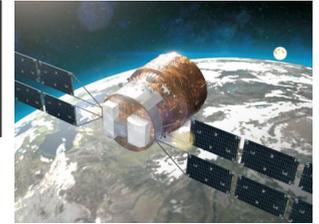
Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
12.06.2016	China	Beidou 2/G7	Navigationssatellit. Gestartet von Xichang.
18.06.2016	Frankreich	BriSat und EchoStar 18	Kommerzielle Nachrichtensatelliten. Gestartet von Kourou.
25.06.2016	China	Experimentale Rückkehrkapsel	Erststart einer Langer Marsch 7-Rakete von Wenchang.
29.06.2016	China	Shijian 16-02	Technologiesatellit. Gestartet von Jiuquan.
07.07.2016	Russland	Sojus MS-1	Neue Raumschiff-Generation. Besatzung: Iwanischin, Onishi und Rubins.
16.07.2016	Russland	Progress MS-3	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Baikonur.
18.07.2016	USA	Dragon CRS-9	Unbemannter Versorgungsflug zur ISS. Gestartet von Cape Canaveral.
05.08.2016	China	TianTong 1	Kommerzieller Nachrichtensatellit. Gestartet von Xichang.
09.08.2016	China	GaoFen 3	Erderkundungssatellit. Gestartet von Taiyuan.
24.08.2016	Frankreich	Intelsat 33e und Intelsat 36	Kommerzielle Nachrichtensatelliten. Gestartet von Kourou.
08.09.2016	USA	OSIRIS-Rex	Asteroiden-Raumsonde. Gestartet von Cape Canaveral.
15.09.2016	China	Tiangong 2	Weltraumlabor. Unbemannt, aber am 16.10.2016 folgt "Shenzhou 11" mit zwei Raumfahrern/siehe nächstes Heft. Gestartet von Jiuquan.

Inhaltsübersicht

- | | | | |
|------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|
| • ISS-Expeditionen USA | Seite 4 | • Neues chinesisches Startzentrum | Seite 16 |
| • ISS-Expeditionen Russland | Seite 8 | • Weitere Satelliten von China | Seite 18 |
| • Überraschung mit Gagarin | Seite 12 | • Weltraumlabor Tiangong 2 | Seite 19 |
| • Neuer russischer Kosmodrom | Seite 13 | • Ariane-Programm | Seite 20 |
| • Rosetta auf Komet Tschuri | Seite 14 | • Briefmarken aus aller Welt | Seite 22 |
| • Pluto-Marken USA | Seite 15 | • Weltraummarken-Ersttagsbriefe | Seite 24 |

Internationale Raumstation ISS

Originalbelege der US-Raumfahrtzentren



ISS-Expedition 44

Start von HTV-5 (Japan).
 Dokumentationsbelege der Missionskontrolle Houston (USA) vom 19. August 2015.
 Mischfrankatur Japan/USA.
 Abo-Nr. ISS 1A + ISS-Comfort
Bestell-Nr. S010 = 6,75

Reine US-Frankatur
Bestell-Nr. S010a = 6,00



Ankoplung von HTV-5 an die ISS.
 Luxus-Kopplungsbrief mit ISS-Sonderstempel Houston 24.08.2015.
 Originalbild-Farbillustration.
 Abo-Nr. D 5 + H 1 + ISS 2A + ISS-Premium
Bestell-Nr. S011 = 6,50



ISS-Expedition 46

Tim Peake, der erste britische ESA-Astronaut, beim Weltraumausstieg am 15. Januar 2016.
 Exzellenter Beleg mit EVA-Sonderstempel Houston.
 Abo-Nr. ISS 2A + ISS 3A
Bestell-Nr. S012 = 6,75



ISS-Expedition 47

Offizieller Beginn der ISS-Expedition 47 unter Leitung von Tim Kopra.
 Crew-Originalfoto mit silberfarbenem Sonderstempel International Space Station/Houston vom 1. März 2016.
 Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A + 3A
Bestell-Nr. S013 = 7,50

Crew-Originalfotos (Format 15 x 10 cm) der ISS-Expeditionen 47 bis 49, je 3,-

ISS-Expedition 47

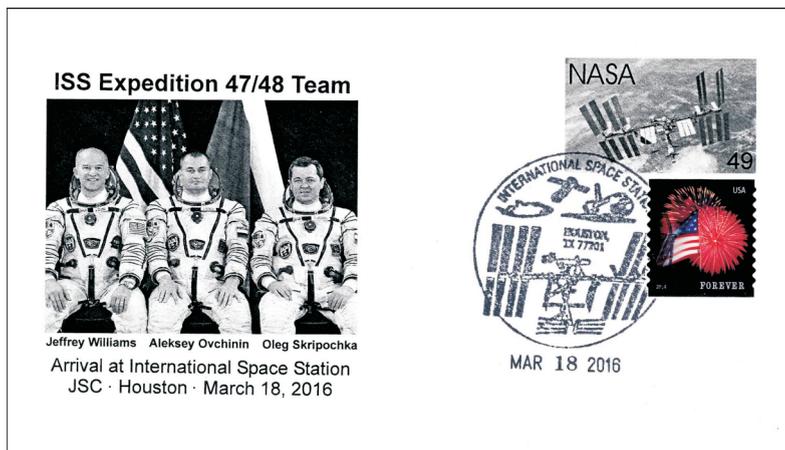
Das Ergänzungsteam Williams, Owtshinin und Skripotschka trifft am 18. März 2016 (nach Houston-Zeit) planmäßig auf der internationalen Raumstation ein.

ISS-Sonderstempel Houston

18. März 2016.

Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A + 3A

Bestell-Nr. S014 = 5,95



Der **Raumfrachter Cygnus** (CRS OA-6) wird erfolgreich von Cape Canaveral mit einer "Atlas 5"-Rakete gestartet. Kurs zur internationalen Raumstation ISS.

Handstempel Cape Canaveral

22. März 2016.

Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2

Bestell-Nr. S015 = 7,50



Cygnus/CRS OA-6 dockt an die internationale Raumstation nach über dreitägigem Flug an. Nutzlast-Übergabe von 3.513 kg.

Kommandant Tim Kopra, assistiert von Tim Peake, war für das Ankoppeln verantwortlich.

Sonderstempel der Missionskontrolle Houston 26.03.2016.

Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2

Bestell-Nr. S016 = 6,00

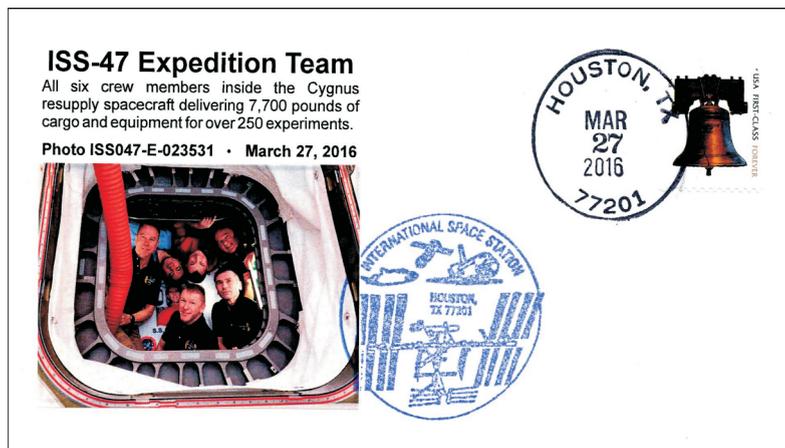


Alle helfen mit beim Ausladen. Die ganze sechsköpfige ISS-Crew im Cygnus-Raumfrachter hält einen Moment für diese Aufnahme inne.

Handstempel Houston 27. März 2016 plus amtlicher ISS-Sonderstempel als blaues Cachet.

Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A + 3A

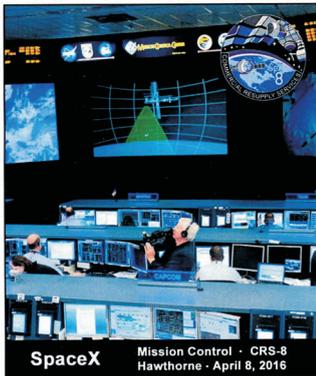
Bestell-Nr. S017 = 6,95



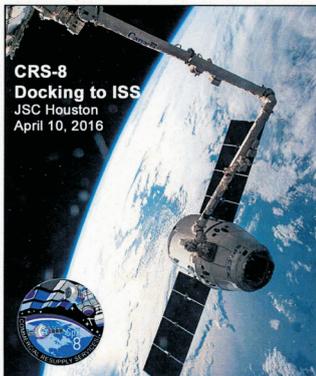


ISS-Expedition 47

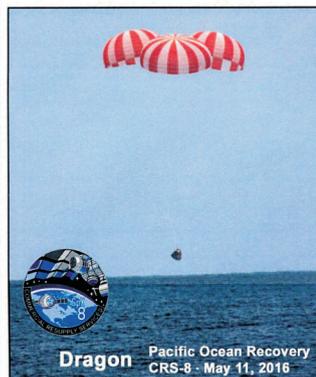
Nach dem Fehlstart von SpaceX CRS-7 im letzten Jahr verschob sich das ISS-Zubringer-Programm der Firma SpaceX beträchtlich. Die "Falcon 9"-Rakete arbeitete diesmal mit CRS-8 allerdings perfekt. Handstempel Cape Canaveral 8. April 2016.



Das Projekt CRS-8 wird gemeinsam von SpaceX und der NASA betrieben. Sitz von SpaceX ist Hawthorne, ein Ort im Großraum von Los Angeles mit über 4.000 Mitarbeitern, einem kleinen irdischen Weltraum-Imperium. Handstempel Hawthorne 8. April 2016.



Das Dragon-Raumschiff CRS-8 koppelt, wie vorgesehen, an die internationale Raumstation an. 3.136 kg schwer ist die transportierte Gesamtnutzlast. Diesmal ist ESA-Astronaut Tim Peake der Übernahme-Leiter, assistiert von Jeff Williams. Sonderstempel der Missionkontrolle Houston vom 10. April 2016.



Südwestlich von Long Beach erfolgt die Wasserung des Raumschiffs CRS-8 im Pazifik. Damit war auch die Übergabe von technologischen und wissenschaftlichen Experimenten von der ISS an irdische Labors gesichert. Handstempel Long Beach 11. Mai 2016.

Dragon/Falcon-Belegserie (4) von CRS-8 komplett
 Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF-1+DF-2
 Bestell-Nr. S018 = 29,50

ISS-Expedition 48

Offizieller Beginn der ISS-Expedition 48. Kommandant ist nun Jeff Williams.

Crew-Originalfoto mit silberfarbenem Sonderstempel International Space Station/Houston vom 17. Juni 2016.

Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A+ 3A

Bestell-Nr. S019 = 7,50

Das Ergänzungsteam Iwanischin, Rubins und Onishi dockt mittels Sojus MS-1 an die internationale Raumstation an. Jetzt sind wieder sechs Raumfahrer an Bord.

ISS-Sonderstempel Houston

8. Juli 2016.

Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A+ 3A

Bestell-Nr. S020 = 5,95

Inzwischen hat der nächste US-Raumfrachter an die internationale Raumstation angelegt und zwar Dragon CRS-9 (mehr dazu im nächsten Heft). Aus Sicherheitsgründen tragen Rubins und Onishi Schutzmasken, bevor erstmals der Raumtransporter betreten wird.

Handstempel Houston 20. Juli 2016 plus amtlicher ISS-Sonderstempel als dunkelrotes Cachet.

Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A+ 3A

Bestell-Nr. S021 = 6,95

ISS-Expedition 49

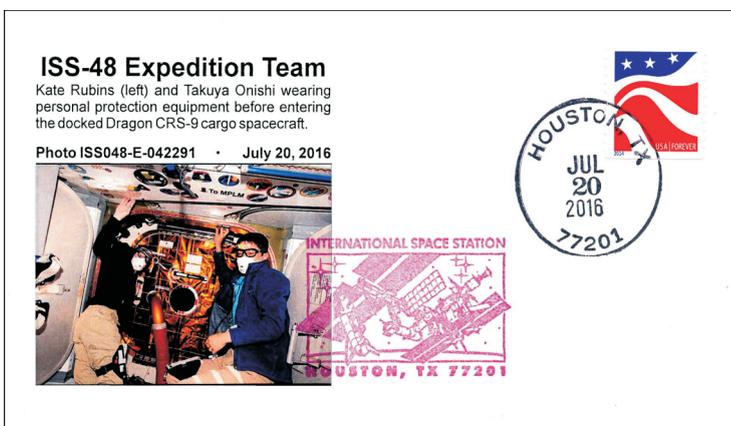
Die nächste ISS-Expedition beginnt. Anatoli Iwanischin löst Williams als Leiter ab. Der Amerikaner hat sich heute mit zwei Kollegen zur Erde verabschiedet.

Weiteres - auch Philatelistisches, speziell von russischer Seite - im WP-Report Nr. 4/2016.

Crew-Originalfoto mit silberfarbenem ISS-Sonderstempel Houston 06.09.2016.

Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A+ 3A

Bestell-Nr. S022 = 7,50





ISS-Expedition 46 (Fortsetzung von Heft 2/2016)

Kommandant: Sergei Wolkow (Russland) 3. Raumflug.
Bordingenieure: Kelly, Kopra, Kornijenko, Malentschenko und Peake.

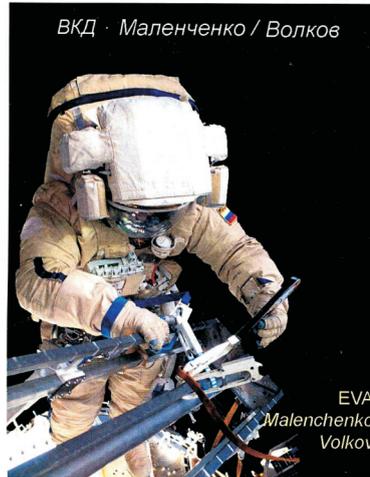
Fotobrief

Weltraumausstieg

Die russischen Kosmonauten Malentschenko und Wolkow absolvieren planmäßig einen Weltraumausstieg an der ISS. Bild-Sonderstempel Koroljow 03.02.2016.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1

Best.-Nr. R210 = 6,75



Abkopplungsbeleg

Sojus TMA-18M

Bedeutungsgleich mit Abschluss der ISS-Expedition 46.

Bild-Sonderstempel Koroljow 2. März 2016 und Missionslogo ISS-Expedition 46 (violett).

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R211 = 6,95



Expeditionsbrief ISS-46

Missionszentrale Koroljow. Sonderstempel 02.09.2015 plus 02.03.2016 (Beginn und Ende des Fluges von Sojus TMA-18M).

Abo-Nr. ISS 2 R

Best.-Nr. R212 = 8,75



ISS-Expedition 46 (Fortsetzung von Seite 8)



Landebeleg

Sojus TMA-18M

Wolkow und die Langzeitraumfahrer Kelly sowie Kornijenko kehren zur Erde zurück.

Bild-Sonderstempel Arkalyk vom 2. März 2016.

Goldfarbene Lande-Cachets.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R213 = 6,95



Start/Landebrief

Sojus TMA-18M

Startstempel Baikonur 02.09.2015 plus Landestempel Arkalyk 02.03.2016.

Original-Start- und Landbild-Illustration. Perfekt!

Abo-Nr. ISS 1A

Best.-Nr. R214 = 14,50

ISS-Expedition 48

Kommandant: Jeff Williams (USA)

Bordingenieure: Owtschinin und Skripotschka (beide Russland)



Startbrief

Sojus TMA-20M

Startstempel Baikonur vom 19. März 2016 und neon-rote Bestätigungsstempel.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R215 = 6,95



ISS-Expedition 48 (Fortsetzung von Seite 9)

Crew-Brief

Sojus TMA-20M

Beleg mit Farbbild von Williams, Owtshinin und Skripotschka.

ISS-Bildstempel Baikonur vom 19. März 2016.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R216 = 7,50



Missionsbrief

Beleg mit amerikanisch-russischer Mischfrankatur.

Magenta-rotes Missionscachet und ISS-Bildstempel Baikonur vom 19. März 2016.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1

Best.-Nr. R217 = 8,50



Autogramm-Beleg

Startbrief Baikonur 19.03.2016

plus ISS-Sonderstempel

Houston 18.03.2016 zur Kopplung.

Dank Schnellflug zur ISS und der anderen Zeitzonen ist in Houston noch der 18. März!

Die drei Raumfahrer haben das Kuvert vor dem Start signiert.

Es hat Houston gemäß US-Richtlinien rechtzeitig erreicht. Mini-Auflage von 20 Exemplaren (10 Stück bei uns).

Best.-Nr. R218 = 95,00

Экипаж КК "Союз ТМА-20М"



J. Williams A. Овчинин О. Скрипочка

Handwritten signatures of J. Williams, A. Ovtchinnikov, and O. Skripochka.



INTERNATIONAL SPACE STATION



ISS-Expedition 48 (Fortsetzung von Seite 10)



Beleg "ISS-Taxi 45"

Brief im internationalen Format und Bild-Sonderstempel Sternstadt 19. März 2016 plus ISS-Taxi-Bestätigungsstempel und Sojus TMA-20M-Cachet.
Abo-Nr. ISS 2R + R 1
Best.-Nr. R219 = 5,95



Kopplungsbeleg ISS

Docking-Manöver von Sojus TMA-20M an die internationale Raumstation.
Bild-Sonderstempel Koroljow 19.03.2016 plus grünes Cachet.
Abo-Nr. ISS 2R + R 1
Best.-Nr. R220 = 5,95



Startbrief Progress MS-02

Unbemannter Versorgungsflug zur ISS mit dem verbesserten Rendezvous-System.
Neon-rote Cachet-Illustration, ISS-Startstempel Baikonur vom 31. März 2016.
Abo-Nr. ISS 1R + R 1
Best.-Nr. R221 = 6,95

Gagarin, erster Mensch im Weltraum

Zum ersten Mal wird ein Jubiläum zu einem
55. Jahrestag philatelistisch gefeiert.

Die im Jahr 2009 erschienene Geburtstags-Sondermarke für Juri Gagarin (Mi.Nr. 1536) wird mit silberfarbenem Aufdruck am 12. April 2016 neu aufgelegt (Mi.Nr. 2301). Offenbar wollte die russische Post die russische Neuheiten-Philatelie beleben. Das gelang mit einer extrem limitierten Auflage von 10.000 Kleinbögen.

Einzelmarke postfrisch

Abo-Nr. L1 / **Bestell-Nr. G1601 = 12,50**

Einzelmarke auf Ersttagsbrief

Stempel Gagarin-Stadt (Auflage nur 150 Stück) - siehe rechte Abbildung.

Abo-Nr. L2 / **Bestell-Nr. G 1602 = 34,50**



Der Kleinbogenrand hat ebenfalls einen silberfarbenen Aufdruck.

Innerhalb weniger Tage waren die Marken bei der russischen Post ausverkauft.

Trotzdem können wir anbieten und liefern.

Und zwar zu fairen Preisen - und bei den Ersttagsbriefen die absolute Stempel-Spitzenrarität, den Stempel aus Gagarin-Stadt vom 12.04.2016, der russische Ort, der nach dem ersten Raumfahrer benannt ist. Hier zeigen wir den einzigartigen Ersttagsbrief von Gagarin-Stadt mit dem vollständigen Kleinbogen (lediglich 50 Exemplare existent).

Kleinbogen postfrisch - Bestell-Nr. G1603 = 115,00

Kleinbogen auf Ersttagsbrief - Bestell-Nr. G1604 = 175,00

► Für unsere Stammkunden machen wir etwas ganz Besonderes möglich. Siehe Beiblatt.

Eröffnung des russischen Kosmodrom Wostotschny

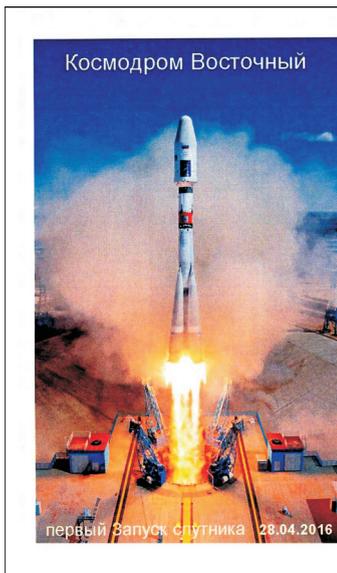
Am 28. April 2016 wurde der neue Weltraumbahnhof im Osten Russlands mit einem Satellitenstart eröffnet. Präsident Putin war persönlich dabei. Im voraus angekündigt war eine offizielle Start-Karte der russischen Weltraumbehörde Roskosmos. Einer unserer Partner war uns bei deren Beschaffung behilflich. Und nicht nur das.

Erster Startbeleg vom Kosmodrom Wostotschny

Offizielle Karte (A) mit optimaler Farbgrafik der Haupt-Startanlage und Handstempel 28.04.2016 sowie erstem offiziellen Start-Cachet von Roskosmos (in violett).

Abo-Nr. R 3 b

Bestell-Nr. KW001 = 12,50



Roskosmos-Startbrief (C) mit Sondermarke "Meteorologie" und rotem Start-Cachet.

Bestell-Nr. KW003 = 19,50



Startbrief (B)

mit Farbbild-Abbildung des Starts, Handstempel 28.04.2016 und rotem Start-Cachet.

Abo-Nr. R 3 b

Bestell-Nr. KW002 = 14,50



Unsere Idee, auch Startbriefe abzufertigen, wurde für uns in die Tat umgesetzt.

Roskosmos war davon so angetan, dass man eigene Startbriefe aufgelegt hat. Diese wurden extra mit einer anderen Briefmarke frankiert.

Wir wurden von der russischen Weltraumbehörde Roskosmos gebeten, unsere Brief-Illustration für deren eigene offiziellen Startbriefe zur Verfügung zu stellen. Das haben wir natürlich gern gemacht. Als Gegenleistung erhielten unsere Startbriefe (B) ebenfalls das offizielle Start-Cachet. Die Unterscheidung beider Kuverts ist durch die jeweils andere Frankatur gegeben.



Unser Beleg des Monats ! **R o s e t t a : Mission erfolgreich**

Weit entfernt von unserem Zentralgestirn zieht ein Komet seine Bahn im Sonnensystem. Dunkel und geheimnisvoll. Wenig Licht sind ständige Begleiter. Aber viele Rätsel sind bzw. werden dank der "Rosetta"-Raumsonde gelöst.

Am 12. November 2014 landete der auf "Rosetta" mitbeförderte Kometenlander "Philae" auf dem Kometen Tschurjumok-Grassinenko, kurz und liebevoll Tschuri genannt. Der zehnjährige Anlauf hatte sich gelohnt. Im März 2004 von Kourou gestartet, wurde die europäische Raumsonde "Rosetta" auf eine komplizierte Flugbahn gebracht. Diese führte sie - wortwörtlich zu nehmen - zum Schwungholen in unserem Sonnensystem an Planeten vorbei. Einerseits wurde "Rosetta" zum Kometen Tschuri geleitet, andererseits so beschleunigt, dass die Landekapsel "Philae" und Komet Tschuri beim beabsichtigten Rendezvous nahezu gleiche Geschwindigkeit hatten.



Das Ergebnis ist bekannt. Am 12. November 2014 setzte "Philae" auf dem Kometen auf. Europa hat die erste Raumsonde auf einem Kometen gelandet. Der Beleg der ESOC-Missionszentrale in Darmstadt vom 12.11.2014 war unser Beleg des Jahres! Eine Sternstunde der Raumfahrt und ein Glanzstück der Astrophilatelie. Nachzügler haben jetzt nochmal eine Chance.

Philae-Beleg Darmstadt 12.11.2014

Bestell-Nr. PH001 = 24,50 (normale Stempelqualität)

Im August 2014 schwenkte "Rosetta" in eine Umlaufbahn um den Kometen Tschuri ein. Elf Hauptinstrumente, darunter fünf deutsche, untersuchen den Kometen gründlich, der seit der Frühzeit unseres Sonnensystems unverändert seine Bahn zieht. Erst in einigen Jahren wird man aus dem Millionen zur Erde übertragenen Daten Transport von präbiotischen Molekülen, einer möglichen Rolle bei der Entstehung des Lebens.

Nachdem alle Aufgaben erfüllt waren, hat sich die Missionsleitung entschieden, technisch noch "eins draufzusetzen". Ohne eine derartige Absicht beim Start wurde die Haupt-Raumsonde "Rosetta" die letzten Kilometer direkt zum Kometen Tschuri geführt. Sieben Instrumente konnten dabei weitere Daten aufnehmen und zur Erde senden. Mit dem - in Kauf genommenen - harten Aufsetzen um 13.19 Uhr des 30. September 2016 wurde das letzte Signal gefunkt.

Eine großartige Weltraum-Mission wurde erfolgreich beendet. Wir durften dabei sein, und so konnte ich für eine fachgerechte, philatelistische Dokumentation sorgen. Das Resultat wird hier vorgestellt und gezeigt.
Abo-Nr. E 3 + F 1
Bestell-Nr. RS01 = 12,50
(sehr gute Stempelqualität)



Erforschung des größten Kleinplaneten Pluto

Als die amerikanische Raumsonde "New Horizons" im Januar 2006 gestartet wurde, galt Pluto noch als richtiger Planet. Im Juli 2015 flog "New Horizons" an Pluto vorbei, inzwischen - nach Neufestlegung durch die Internationale Astronomische Union - größter Zwergplanet unseres Sonnensystems.



Mit im Gepäck eine Sondermarke der US Post von 1991 "Pluto - not yet explored" (Pluto - immer noch nicht entdeckt). Eben diese Briefmarke forderte amerikanische Wissenschaftler heraus, diesen Mangel zu beheben. "New Horizons" wurde so initiiert.

Pluto und New Horizons
Postfrischer Satz (2 Werte). Abo-Nr. K 1
Bestell-Nr. PL001 = 2,75

"New Horizons", die nach neun Jahren ihr Hauptziel erreicht hatte, war Anlass für die US-Post, 25 Jahre nach der ersten Briefmarke nun den Forschungserfolg mit der neuen Ausgabe 2016 zu vermelden.

Hier das exzellente FDC-Briefpaar (rechts)

Ersttagsbriefe mit beiden Marken, sehr ansprechenden Illustrationen und dem Ersttagssonderstempel New York "Pluto-Explored" vom 31. Mai 2016. Abo-Nr. K 2
Bestell-Nr. PL003 = 7,90



Pluto - Explored !

Der postfrische Block (links) mit beiden Marken des Briefmarkensatzes in schachbrettartigen Viererblockdruck zeigt am Oberrand das wesentliche Motto der gelungenen Technik und Forschung: Pluto ist erforscht !

Abo-Nr. K 1
Bestell-Nr. PL002 = 4,95

Nun der Super-Ersttagsbrief von Pluto - Explored!
Einzelabstempelung aller vier Marken plus übergreifende Randabstempelung Cape Canaveral 31.05.2016. Lediglich 125 Exemplare existent. Abo-Nr. K 2
Bestell-Nr. PL004 = 27,50



Erster Start der Hauptträgerrakete "Langer Marsch 7"

Im Mai 2010 begann die Entwicklung der **neuen chinesischen Großrakete "Langer Marsch 7"**. Durchführende Organisation war die chinesische Akademie für Startraketen-Technologie (CALT). Das Projekt wurde zügig durchgeführt.

"Langer Marsch 7" soll die wichtigste Rakete im chinesischen Satellitenprogramm werden. Sie ist 53 m hoch und ist für eine Nutzlast bis zu 13,5 t ausgelegt. Der Erststart am 25. Juni 2016 klappte vorzüglich. Gleichzeitig wurde damit das neue Raumfahrtzentrum Wenchang im Süden Chinas eingeweiht. Einen Tag später landete das mitgeführte - unbemannte - Raumschiff sicher bei Dongfeng, übrigens nicht weit vom bekannten Startzentrum Jiuquan entfernt. Denn bei dieser Gelegenheit wurde gleich eine Crew-Kapsel der nächsten Generation getestet.



Startbrief Erststart "Langer Marsch 7"

Offizieller Beleg vom neuen Startzentrum Wenchang der Akademie für Weltraum-Technologie

Wenchang
25. Juni 2016

Abo-Nr. I 1
Bestell-Nr. LM010 = 7,90



Start- und Lande-Briefpaar Erststart "Langer Marsch 7"

Offizielle Belege
der chinesischen Raumfahrt-
Föderation

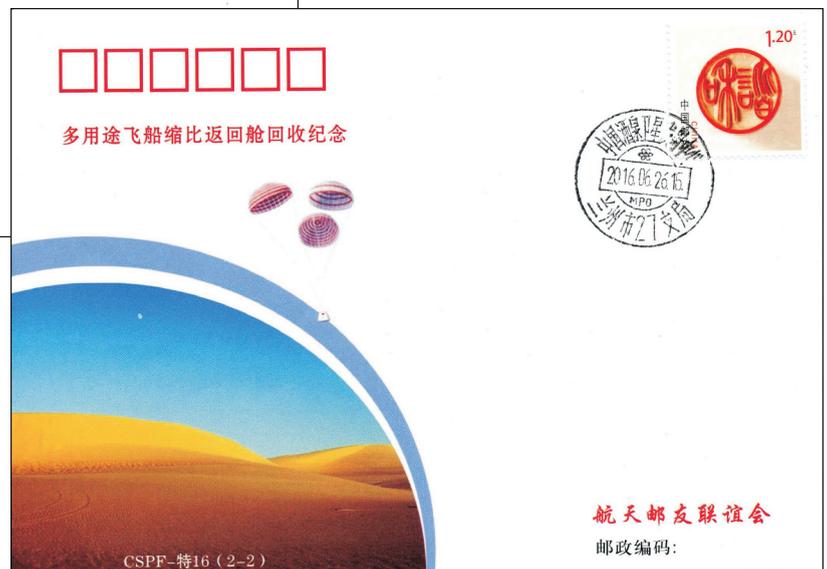
Auflage: 400 Briefpaare

Wenchang vom 25. Juni 2016 (Start)
und Jiuquan vom 26. Juni 2016
(Landezone)

2 Belege komplett

Abo-Nr. I 2

Bestell-Nr. LM020 = 12,90



航天邮友联谊会
邮政编码:



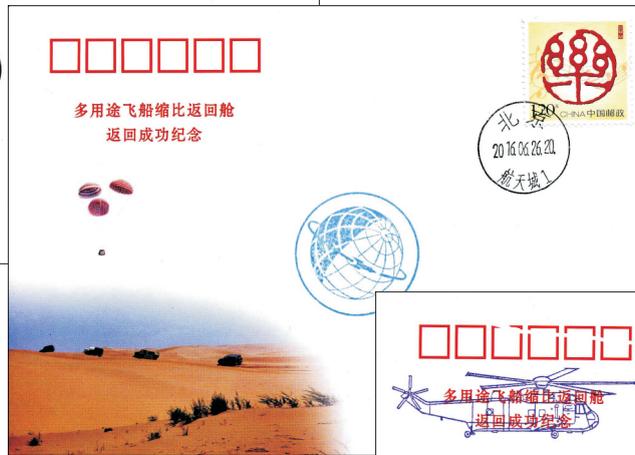
Drei Belege aus dem Wenchang-Gebiet.

Der Missionskontrolle (Aerospace Beijing) und dem Badan Jaran-Gebiet (nahe Jiuquan).

Drei Belege komplett.

Abo-Nr. 15

Bestell-Nr. LM030 = 17,50

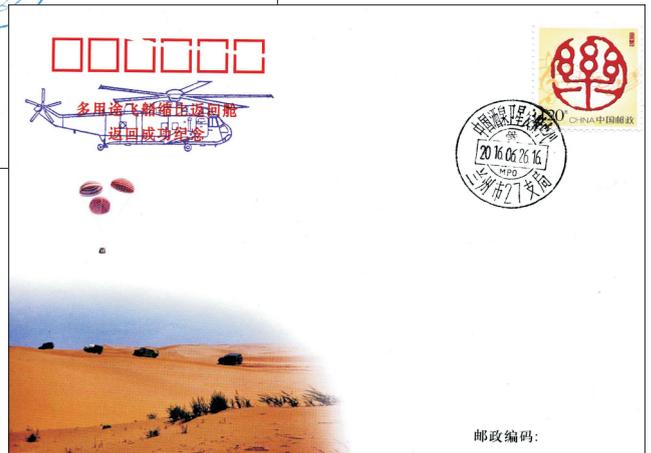


"Langer Marsch 7"

Weitere Belege

Tracking-Briefserie

Startzone,
Missionskontrolle und
Landezone
25. und 26.06.2016



邮政编码:



Startkarte mit Sonder-Freistempel



VIP-Mappe

Weltraumpostamt
Taikong Yojou

Inhalt (5 Belege):
Start- und Landebrief
mit Handstempel
Taikong Yojou,
Start- und Landebrief
mit Sonderfreistempel
(!) des Postamts
Taikong Yojou,
Startkarte mit
Sonder-Freistempel
Taikong Yojou (siehe
linke Abbildung).

Abo-Nr. 16

Bestell-Nr.

LM040 = 29,50



Chinesische Satelliten

(Fortsetzung zu WP-Report Nr. 1/2016, Seite 14)



Apstar 9

Radio- und TV-Satellit für Asien der gleichnamigen Firma Apstar mit Sitz in Hongkong

Trägerrakete: Langer Marsch 3B

17. Oktober 2015

Xichang Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C100 = 6,75

Tianhui 1C

Sonnensynchroner Erdbeobachtungssatellit (Forschung, Kartierung, wissenschaftliche Experimente)

Trägerrakete: Langer Marsch 2D

26. Oktober 2015

Jiuquan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C101 = 6,75



ChinaSat 2C

Nachrichtensatellit für zivile Radio- und Fernsehprogramme (wahrscheinlich auch für militärische Kommunikation)

Trägerrakete: Langer Marsch 3B

4. November 2015

Xichang Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C102 = 6,75

Yaogan 28

Erdbeobachtungssatellit (Katastrophenschutz, Ernteprogosen)

Trägerrakete: Langer Marsch 4B

8. November 2015

Tayuan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C103 = 6,75



Tiangong 2

Die nächste Raumstation Chinas



Am 15. September 2016 wurde die neue Raumstation "Tiangong 2" (Himmelspalast) vom Raumfahrtzentrum Jiuquan gestartet. Genau zu diesem Ereignis verausgabte das Postamt des Startorts eine Markenserie (2 Werte plus Anhängsel) sowie einen Briefmarkenblock.



Tiangong 2, postfrischer Satz (Abbildung links)

Abo-Nr. 18 / Bestell-Nr. TG201 = 7,95



Tiangong 2, Ersttagsbrief-Paar (ohne Abbildung)

mit den beiden Marken plus Anhängseln, welche die Startrakete und die neue Raumstation zeigen.

Abo-Nr. 19 / Bestell-Nr. TG202 = 9,95

Tiangong 2,
postfrischer Block (Abbildung rechts)

Lediglich in Kleinstauflage von ca. 10.000 Exemplaren gedruckt.

Die Blocks sind jetzt schon wie vom Erdboden verschwunden. Wir zeigen ihn und liefern (noch)!

Abo-Nr. 18

*Bestell-Nr. TG203 = Tagespreis
(31.10.2016/TP = 45,00)*



Tiangong 2,
Block-FDC (Abbildung links)

Es existieren lediglich 100 Ersttagsbriefe dieser Version. Und insgesamt soll es nicht mehr als 250 Stück geben. Da wir günstig eingekauft haben, sollen Sie gerne davon profitieren. Nächstes Jahr wäre das Doppelte und mehr keine Überraschung für mich. Das gilt auch für den Satz (postfrisch und FDC) sowie den postfrischen Block!

Abo-Nr. 19

Bestell-Nr. TG204 = 34,50

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Ariane-Flug VA222

Am 26. April 2015 hat der europäische Raumfahrtkonzern Arianespace erfolgreich um 17.00 Uhr (Ortszeit Kourou) zwei Nachrichtensatelliten gestartet.

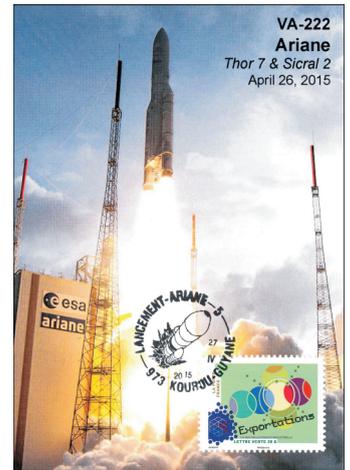
Thor 7 gehört einer norwegischen TV-Servicegesellschaft. Der Satellit wiegt 4.590 kg und ist für eine Lebensdauer von 15 Jahren ausgelegt.

Sicral 2 ist ein italienisch-französischer, militärischer Kommunikationssatellit (mit Zusatzkapazitäten für NATO-Mitglieder). Gewicht: 4.465 kg. Geplante Einsatzzeit: 15 Jahre.
Philatelistische Besonderheit: Da der 26. April 2015 ein Sonntag war, wurden alle Belege am darauffolgenden Öffnungstag des Postamts Kourou, dem 27.04.2015, gestempelt.



Startbrief mit erstklassiger Startaufnahme und beiden Satelliten.
Handstempel Kourou 27.04.2015.
Abo-Nr. E 1 + EG
Bestell-Nr. A050 = 4,75

Start-Maximumkarte
Originalfarbbild des Starts VA222 und Sonderstempel Kourou 27.04.2015.
Abo-Nr. E 2 B
Bestell-Nr. A051 = 4,95



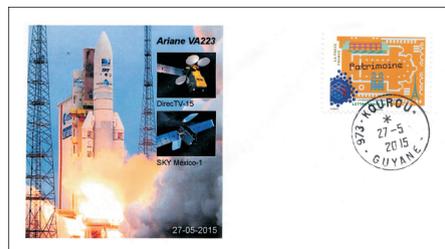
Die jeweilige CNES-Serie dazu wurde im Heft Nr. 2/2016 angeboten.

Ariane-Flug VA223

Gleichzeitig zwei der modernsten Kommunikationssatelliten wurden am 27. Mai 2015 um 18.16 Uhr (Ortszeit Kourou) mit einer "Ariane 5"-Rakete gestartet. Es war der 65. gelungene Start in Serie!

DirecTV-15 wird für eine US-Firma im Einsatz sein. Mit 6.205 kg ist es der derzeit leistungsfähigste Nachrichtensatellit für die Vereinigten Staaten. Lebenszeit: 15 Jahre.

SKY México-1 wird direkte TV-Dienste in Mexiko, Mittelamerika und in der Karibik anbieten. Bei einem Gewicht von 3.182 kg soll die Betriebsdauer ebenfalls mindestens 15 Jahre betragen.



Startbrief mit sehr schöner Farbabbildung kurz nach dem Abheben und beiden Satelliten.
Handstempel Kourou 27.05.2015.
Abo-Nr. E 1 + EG
Bestell-Nr. A052 = 4,75

Start-Maximumkarte
Originalfarbbild des Starts VA223 und Sonderstempel Kourou 27.05.2015.
Abo-Nr. E 2 B
Bestell-Nr. A053 = 4,95



Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Ariane-Flug VA224

Zwei Satelliten gelangen in geostationäre Erdumlaufbahnen. Um 18.42 Uhr (Ortszeit Kourou) wird der gemeinsame Start am 15. Juli 2015 sicher durchgeführt.

Star One C4 ist der neue Satellit der Fa. Embratel, Südamerikas führendem Anbieter für TV-, Radio- und Internet-Übertragungen. Gewicht: 5.565 kg. Lebenszeit: 15 Jahre.

MSG-4 wird von der europäischen Wettergesellschaft EUMETSAT betrieben. Es ist eine Organisation von 30 Mitgliedsländern. Bemerkenswert ist, dass MSG-4 (Gewicht: 2043 kg, Betriebsdauer: 7 Jahre) erst zu einem späteren Zeitpunkt aktiviert wird. Dann nämlich, wenn einer der funktionierenden Satelliten, vermutlich Meteosat 9, altersbedingt ausfällt.



**Start-
Maximumkarte**
Originalfarbbild
des Starts VA224
und Sonderstempel
Kourou 15.07.2015.
Abo-Nr. E 2 B
Bestell-Nr.
A055 = 4,95

Startbrief mit abendlicher Aufnahme der "Ariane 5"-Rakete sowie die mitgezeigten Satelliten.
Handstempel Kourou 15.07.2015.
Abo-Nr. E 1 + EG
Bestell-Nr. A054 = 4,75

**CNES-Serie
dazu folgt später**



Ariane-Flug VA225

Über 30 Jahre exzellente Zusammenarbeit mit EUTELSAT und INTELSAT, zwei Weltführern der Satelliten-Kommunikation, erlebt am 20. August 2015 ihre Bestätigung. Eine "Ariane 5"-Rakete bringt um 17.34 Uhr (Ortszeit Kourou) zwei weitere Nachrichtensatelliten in den Erdorbit.

Eutelsat 8 gehört der Organisation dieses Namens von 26 europäischen Staaten mit Sitz in Paris. Diese wiederum bietet TV-Dienste des 5.782 kg schweren Satelliten für Nordafrika und den Mittleren Osten an. Beabsichtigte Einsatzdauer: 15 Jahre.

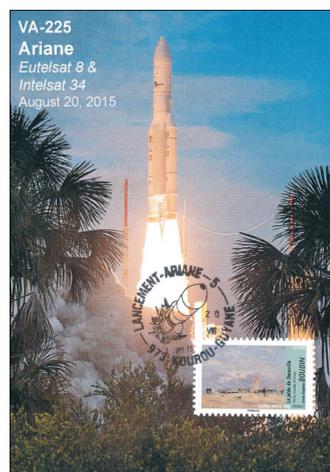
Intelsat 34 ist Eigentum der in Luxemburg ansässigen gleichnamigen Firma. Der aktuelle Nachrichtensatellit, Gewicht 3.300 kg, ersetzt "Galaxy 11" und ist speziell für Lateinamerika bestimmt. Lebenszeit: ca. 15 Jahre.



**Start-
Maximumkarte**
Originalfarbbild des
Starts VA225
und Sonderstempel
Kourou 20.08.2015.
Abo-Nr. E 2 B
Bestell-Nr.
A057 = 4,95

Startbrief mit relativ hellem Bild in der Abenddämmerung, abgerundet um die zwei Satelliten.
Handstempel Kourou 20.08.2015.
Abo-Nr. E 1 + EG
Bestell-Nr. A056 = 4,75

**CNES-Serie
dazu folgt später**



Briefmarken aus aller Welt



Indien,
Abdul Kalam,
Präsident von Indien
(2002 - 2007).
Zuvor Raumfahrt-
Wissenschaftler, u. a.
Direktor der indischen
Weltraumbehörde.
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. N 7 + M 1
B.-Nr. M077 = 2,95



Weißrussland,
Nachrichtensatellit
"Belintersat 1",
gestartet im Januar
2016 von Xichang
(China).
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. N 3 + M 1
B.-Nr. M074 = 3,45



Argentinien,
150 Jahre Internationale Telekommunikation
Union (ITU), seit 1947 eine Unterorgani-
sation der Vereinten Nationen. Heute: Regu-
lierung und Verwaltung des internationalen
Frequenzen-Registers für Satelliten und
Bodenstationen. 1 Wert postfrisch
Abo-Nr. N 7 / **Bestell-Nr. M075 = 3,95**



Kasachstan,
50 Jahre erster Weltraumausstieg der Menschheit,
damals von Alexej Leonow. Er war von kasachi-
schem Boden (Baikonur) 1965 gestartet. Auf der
"Woschod 2" (ebenfalls abgebildet) absolvierte er
seine historische Leistung.
2 Werte (Zusammendruck) postfrisch
Abo-Nr. L 4 / **Bestell-Nr. M070 = 5,95**



Frankreich,
50 Jahre französische und indische
Partnerschaft in der
Weltraumforschung. Die
Zusammenarbeit betrifft in erste Linie
Klima- und Umweltbeobachtung
unseres Planeten.
Gemeinschaftsausgabe mit Indien.

2 Werte (im offiziellem Vorlageblatt der französischen Post) postfrisch. Abo-Nr. N 1 + M 1
Bestell-Nr. M071 = 6,95

Indien,
50 Jahre indische und französische
Zusammenarbeit im Weltraum.
Abgebildet sind auf den Marken beider
Länder zwei gemeinsame
Erdbbeobachtungssatelliten von 2011
und 2013. Gemeinschaftsausgabe mit
Frankreich.



2 Werte (im offiziellem Vorlageblatt der indischen Post) postfrisch. Abo-Nr. N 7 + M 1
Bestell-Nr. M078 = 6,95

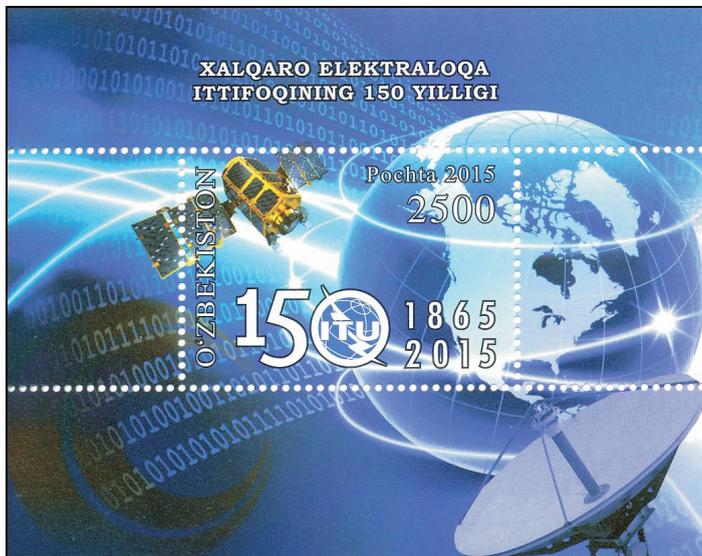
Bulgarien,

Komprimierte Darstellung der Raumfahrt seit 1957: Sputnik, Luna, Gagarin, Leonow, Apollo 11, Space Shuttle und (ganz groß im Wertzeichenteil) der Schimpanse Ham, der am 31.01.1961 von Cape Canaveral noch vor jedem Menschen in den Weltraum startete.

1 Block postfrisch

Abo-Nr. N 3

Bestell-Nr. M072 = 4,50



Usbekistan,

Usbekistan ist Mitglied der internationalen ITU-Organisation (oft in der französischen Abkürzung UIT bekannt). In dem zwischen Kasachstan und Afghanistan gelegenen Land spielen die europäischen Satelliten Astra 2F und Astra 3B eine wichtige Rolle, dazu der kurz vor Block-Herausgabe gestartete Satellit "Thor 7" (siehe Seite 20).

1 Block postfrisch

Abo-Nr. N 3

Bestell-Nr. M073 = 4,95

Ghana,

Obwohl Ghana nun keine Bedeutung für "New Horizons" hat, kam hier ein exzellent gestalteter Block heraus. Er zeigt in sehr lebhafter, trotzdem wirklichkeitsnah, die verschiedenen Phasen des amerikanischen Projekts der Pluto-Erkundung. Kein Muss, eher eine allerdings sehr gelungene Illustrationsgrafik einfach für Freunde schöner Briefmarken.

1 Block postfrisch

Abo-Nr. N 7

Bestell-Nr. M076 = 8,75



Ersttagsbriefe aus aller Welt



Bulgarien,
Ungewöhnliche
philatelistische Ehrung
eines frühen
Wegbegleiters der
Raumfahrtentwicklung.

Amtlicher Ersttagsbrief
Sofia 28.04.2016

Abo-Nr. N 4
B.-Nr. E072 = 6,95

Weiß-
Russland,
Interessante,
rautenförmige
Marke.
Schnell nach
erfolgreichem
Satellitenstart
herausgebracht.

Amtlicher Ersttagsbrief
Minsk 01.04.2016

Abo-Nr. N 4 + M 2
Bestell-Nr.
E074 = 7,50



CARSTEN FUCHS

SPEZIALVERSAND FÜR WELTRAUM-PHILATELIE

Postanschrift: Postfach 348, D - 73003 Göppingen

Büro: Schloßstr. 2, Fax 07161/77832, Telefon 07161/69240

Internet: www.weltraumfuchs.de, eMail: info@weltraumfuchs.de