



WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

Crew Dragon und Starliner Neue bemannte Programme der nächsten Generation



Spitzenbeleg mit einzigartiger Doppel-Abstempelung

Crew Dragon und Starliner sind die beiden neuen Raumschiff-Generationen der USA, die im nächsten Jahr damit richtig durchstarten werden. Die Chance, ein Projekt ab Nr. 1 philatelistisch mitzumachen. Weitere Hinweise auf Seite 10.

Carsten Fuchs & Team
Spezialversand für Weltraum-Philatelie

Lieber Sammler!

Die ISS-Show von **Alexander Gerst** geht weiter. Astro-Alex, wie ihn Fans und Freunde liebevoll nennen, forscht und twittert auf der Internationalen Raumstation. Wir begleiten ihn astrophilatelistisch. Die Seiten 4 bis 9 widmen sich ihm und seinen Kollegen.

Zwei völlig neue Programme stehen vor der lang ersehnten Wiederaufnahme von bemannten Flügen durch die USA. Und zwar in ganz neuem Stil. Amerikanische Luft- und Raumfahrtunternehmen liefern sowohl die Startraketen als auch die darauf abgestimmten Raumschiffe. **Crew Dragon und Starliner** sind die Zauberworte für die Raumschiffe, die in Art und Form an die früheren Projekte Gemini und Apollo erinnern. Am 3. August 2018 stellt die NASA in Houston beide Neuentwicklungen vor, dazu neun Astronauten, die für Testflüge im suborbitalen Bereich, danach im vollen Raumfahrtbetrieb vorgesehen sind. Nächstes Jahr geht's dann richtig los. Hier präsentieren wir die offizielle Einführung und gleich danach konkrete, erste Zwischenschritte. Für seitherige und neue Interessenten die seltene Chance, ab Nummer 1 komplett zu günstigen Startpreisen dabei zu sein. Seite 10 und 11.

Die **Raumsonde "Parker Solar Probe"** ist seit August 2018 zur Sonne unterwegs. Bis zum eigentlichen Forschungsbeginn vergehen ein paar Jahre. Zeit und Gelegenheit, die beiden Vorläufer **"Helios 1" und "Helios 2"** ebenfalls vorzustellen. Seite 12 und 13.

SpaceShipTwo ist reaktiviert, und **New Shepard 3** erreicht erstmals Weltraumhöhe. Bei beiden Projekten sind wir dabei. Die "VSS Unity" kommt zum ersten raketen-angetriebenen Flug, ergänzt und abgerundet durch die früheren, teilweise schon weitergehenden Missionen der "VSS Enterprise". Seite 14 und 15.

Spannende Neuheiten haben **Russland** und **Weißrussland** kürzlich verausgabt. Die Einzelmarken und -Ersttagsbriefe sind ein "Muss", zudem fast geschenkt. Die Kleinbogen sind für Spezielsammler sogar noch interessanter und bei uns immer - noch - außerordentlich preisgünstig. Seite 16 und 17.

China macht sich in diesen Tagen raumfahrttechnisch auf die Reise zum Mond. Mehr dazu im nächsten Quartal. Hier zeigen wir planmäßig den astrophilatelistischen Abschluss der Satelliten vom vergangenen Jahr, ergänzt um die nicht so planmäßige Rückführung des ersten chinesischen Raumlabors zur Erde vom April diesen Jahres. Seite 18 und 19.

Auf der letzten Umschlagseite (Seite 20) zeigen wir weitere **Briefmarken** zum Thema Raumfahrt.

Unser Team wünscht Ihnen ruhige Feiertage und alles Gute im neuen Jahr!
Vielen Dank für die sehr angenehme Zusammenarbeit.

Ihr



PS.: Wir gönnen uns eine Pause. Vom 22.12.2018 bis 04.01.2019 ist unser Büro geschlossen. Danach geht's engagiert und zielstrebig weiter.

Neues am Satellitenhimmel

Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
27.06.2018	China	XJ-Sat A und B	Zwei Technologiesatelliten. Gestartet von Xichang-Weltraumzentrum.
29.06.2018	USA	SpaceX CRS-15	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Totalnutzlast 2.697 kg. Gestartet von Cape Canaveral.
09.07.2018	China	PakTES-1A	Pakistanischer Atmosphärensatellit. Gestartet von Jiuquan.
10.07.2018	Russland	Progress MS-09	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Totalnutzlast 2.450 kg. Gestartet von Baikonur.
25.07.2018	Frankreich	Galileo 19-22	Vier Navigationssatelliten zum europäischen Galileo-System. Gestartet von Kourou.
29.07.2018	China	Beidou-3 M5/M6	Navigationssatelliten für das chinesische Beidou-System. Gestartet von Xichang.
12.08.2018	USA	Parker Solar Probe	Heliozentrische Sonnen-Raumsonde. Gestartet von Cape Canaveral.
25.08.2018	China	Beidou-3 M11/M12	Navigationssatelliten für das chinesische Beidou-System. Gestartet von Xichang.
07.09.2018	China	Hay Yang 1C	Erdbeobachtungssatellit (Meeresforschung). Gestartet von Taijuan-Satellitenzentrum.
19.09.2018	China	Beidou-3 M13/M14	Navigationssatelliten für das chinesische Beidou-System. Gestartet von Xichang.
11.10.2018	Russland	Sojus MS-10	Bemannter Start mit Owtshinin und Hague und sofortige Rückkehr. Gestartet von Baikonur.
27.10.2018	China	Weilai 1	Fernsehsatellit für Staatsfernsehen. Gestartet von Jiuquan.

INHALTSÜBERSICHT

● ISS-Expeditionen USA	Seite 4	● SpaceShipTwo + NewShepard 3	Seite 14
● ISS-Expeditionen Russland	Seite 7	● Satellitenfunk 2018	Seite 16
● Alexander Gerst-Spezial	Seite 8	● Raumfahrer-Kongress 2018	Seite 17
● Crew Dragon und Starliner	Seite 10	● Chinesische Satelliten	Seite 18
● Parker + Sonnen-Raumsonden	Seite 12	● Marken aus aller Welt	Seite 20

Internationale Raumstation ISS

Originalbelege der US-Raumfahrtzentren

Fortsetzung von Heft 3/2018, Seite 7 bzw. 14



Zunächst komplettieren wir unsere Nachlese mit drei Belegen, die inzwischen gern gesehene und gut aufgenommene astrophilatelistische Dokumentationen darstellen: zwei exzellente Crew-Maximumkarten und einer der gleichermaßen ausgezeichneten Original-Kleinbildbriefe von interessanten Ereignissen auf der ISS.

Dann übertragen wir markante, weitere Forschungsprojekte von den Raumfahrern der Internationalen Raumstation auf entsprechende Belege, bildlich wie textlich. Alexander Gerst ist jetzt natürlich häufiger dabei.



ISS-Expedition 55

Crew-Fotokarte mit Tingle, Schkaplerow und Kanai (unten von links nach rechts), welche durch Arnold, Feustel und Artemjew (oben) am 23. März 2018 als Team vervollständigt wurden. Silberfarbener Sonderstempel ISS/Houston 23. März 2018.

Abo-Nr. D2-D5, ISS 1A, 2A + 3A

Bestell-Nr. S100 = 7,50 €

Crew-Originalfoto (Format 10 x 15 cm) ohne Frankatur/Stempel.

Bestell-Nr. S100a = 3,50 €



ISS-Expedition 55

Andrew Feustel führt Arbeiten außen am Tranquility-Modul der ISS durch. Höchst anstrengende über sechsstündige Tätigkeit, körperlich wie geistig.

Handstempel Houston 16. Mai 2018.

Abo-Nr. D2-D5, ISS 1A, 2A + 3A

Bestell-Nr. S101 = 6,95 €



ISS-Expedition 56

Crew-Fotokarte mit Artemjew, Feustel und Arnold (links), die durch Prokopjew, Gerst und Aunon-Chancellor (rechts) am 8. Juni 2018 komplettiert wurden.

Silberfarbener Sonderstempel ISS/Houston 8. Juni 2018.

Abo-Nr. D 2-D5, ISS1A,2A+3A

Bestell-Nr. S102 = 7,50 €

Crew-Originalfoto (Format 10 x 15 cm) ohne Frankatur/Stempel.

Bestell-Nr. S102a = 3,50 €

Das ISS-Programm mit Dragon/Falcon

Mission zur ISS-Expedition 56/57

Am 29. Juni 2018 startete die Falcon 9-Rakete zur Versorgung der Internationalen Raumstation mit einer Nutzlast von 2.700 kg darunter auch sechs Kleinsatelliten. Dies war die 57. Mission einer Falcon 9-Rakete. Dieses Raumfahrzeug trägt die Bezeichnung CRS-15.



Start

ISS-Frachtraumschiff Dragon/CRS-15,
Cape Canaveral, 29. Juni 2018

Nutzlasten: Cubesat-Plattformen (in USA gebaut) und Bird-Satelliten die vom japanischen Technologiezentrum gebaut wurde. Mit Hilfe der Universitäten von Bhutan, Philippinen und Malaysia hergestellt.



Missionskontrolle

vom Sitz der Firma SpaceX,
Hawthorne, 29. Juni 2018

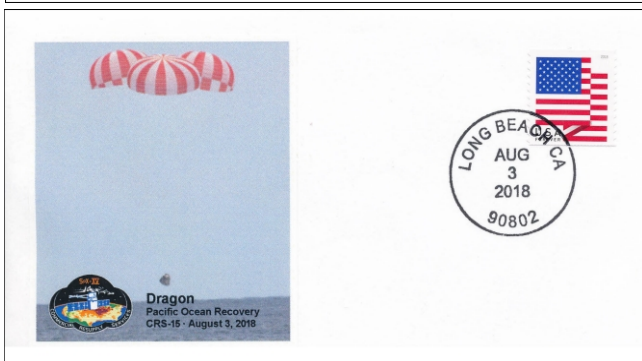
SpaceX hat nun auch das bemannte Raumschiff fertig gestellt. Crew Dragon lautet der Name (siehe auch Seite 10).



Docking

Andocken von Dragon an die ISS,
Dragon-Sonderstempel Houston,
2. Juli 2018.

Die Cubesat-Experimente werden in Zusammenarbeit mit der ESA von der Internationalen Weltraum-Universität (Sitz in Frankreich) durchgeführt.



Wasserung

Die Aufsicht beim Abkoppeln an Bord der ISS hatte Serena Aunon-Chancellor. Knapp sechs Stunden danach wurde der unbemannte Raumfrachter geborgen.

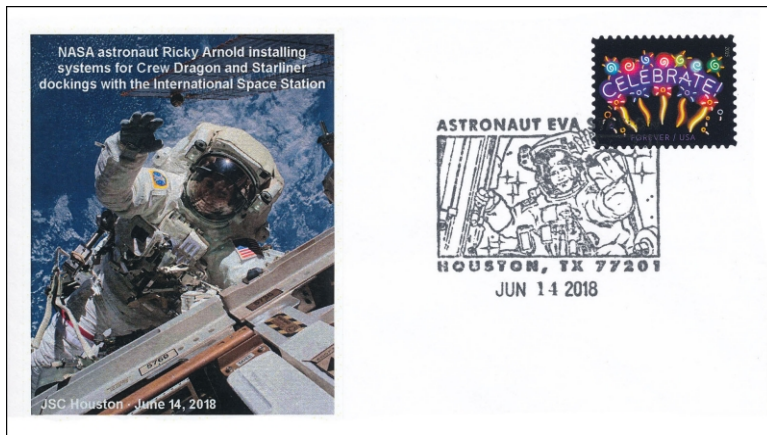
Rückkehr von Dragon im Pazifik,
Stempel Long Beach, 3. August 2018



Alle vier Belege haben Original-Farbillustrationen. Start, Missionskontrolle, Docking und Wasserung sind eindrucksvoll dokumentiert.

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

Dragon/Falcon - CRS-15-Belegserie (4) komplett / Bestell-Nr. DR015 = 29,50 €



ISS-Expedition 56

Richard Arnold absolviert am 14. Juni 2018 einen über 6stündigen Raumausstieg. Schwerpunkt: Vorbereitung für künftige Andock-Manöver mit den ab 2019 geplanten bemannten Raumschiffen von "Crew Dragon" und "Starliner". Siehe auch Seite 10 und 11. EVA-Sonderstempel Houston 14.06.2018. Abo-Nr. ISS 2A + 3A **Bestell-Nr. S103 = 6,75 €**



ISS-Expedition 56

Ein fabelhafter Original-Kleinbild-Beleg der Tätigkeit von Alexander Gerst unterstreicht die aktive Rolle des ESA-Astronauten. 65 wissenschaftliche Experimente der ESA werden von ihm betreut, davon 41 von deutschen Wissenschaftlern. Handstempel Houston 28. Juni 2018. Abo-Nr. D2-D5, ISS 1A, 2A + 3A **Bestell-Nr. S104 = 6,95 €**



ISS-Expedition 56

Am 2. Juli 2018 gibt's Nachschub für die Raumfahrer auf der ISS, speziell für das Team von Astro-Alex, deren Mission jetzt erst richtig beginnt. ISS-Sonderstempel Houston 2. Juli 2018. Abo-Nr. H 1 + Horizons 4 **Bestell-Nr. S105 = 6,95 €**



ISS-Expedition 57

Die Zeit vergeht schnell. Am 4. Oktober 2018 kehren Artemjew, Arnold und Feustel planmäßig zur Erde zurück. Nun liegt alles in den Händen von Gerst, Aunon-Chancellor und Prokopjew, viel mehr als sie zu diesem Zeitpunkt ahnen. ISS-Missionsstempel Houston 4. Oktober 2018. Abo-Nr. D2-D5, ISS 1A, 2A + 3A + Horizons 2 **Bestell-Nr. S106 = 6,75 €**



ISS-Expeditionen 56 und 57 (Fortsetzung von Heft 3/2018, Seite 14)



Progress MS-09

Der neue Raumfrachter erreicht die ISS am 10. Juli 2018 nach nicht einmal 4 Stunden Flugzeit. Neuer Rekord bei den Zubringerflügen. An Bord 2,5 Tonnen Nachschub für Alexander Gerst und seine Kollegen. Originalbild-Illustration plus Crew-Logo-Cachet. Bild-Sonderstempel Koroljow 10.07.2018. Vorbestell-Nr. Horizons 4
Best.-Nr. R330 = 6,75 €



Fotobrief

Weltraumausstieg

Die russischen Kosmonauten Artemjew und Prokopjew (im Bild) installieren das deutsch-russische Experimentalsystem "Icarus" außen am ISS-Modul "Swesda" am 15. August 2018. Bild-Sonderstempel Koroljow 15.08.2018. Abo-Nr. ISS 2R + R 1 + E 3 + Horizons 2
Best.-Nr. R331 = 6,75 €



Sojus-Leckreparatur

Im Raumschiff Sojus MS-09 (blauer Kreis in der Abbildung) wurde nach einem leichten Druckabfall im gesamten ISS-Komplex ein 2 mm kleines Loch entdeckt. Ungewöhnlich und bis heute nicht erklärbar. Mit Artemjew und Prokopjew wurde die Reparatur erfolgreich durchgeführt. Bild-Sonderstempel Koroljow 30.08.2018. Abo-Nr. ISS 2R + R 1
Best.-Nr. R332 = 6,75 €



ISS-Überflugbrief 2

Weltraumpost von 2007 mit russischer Raketenmarke und Stempel plus deutscher ISS-Marke mit Handstempel Oberpfaffenhofen/Wessling vom 4. Oktober 2018 zum Beginn der ISS-Expedition 57 am gleichen Tag. Exzellenter Beleg mit dem ursprünglichen ISS 57-Logo.
Best.-Nr. Orbit02 = 47,50 €



Alexander Gerst-Spezial ISS-Expedition 57



Am 4. Oktober 2018 ist die Abkopplung von Sojus MS-08 vollzogen. Damit sind Astro-Alex und seine Kollegen Serena Aunon-Chancellor und Sergej Prokopjew allein auf der Internationalen Raumstation. Die europäische Missionszentrale befindet sich in Oberpfaffenhofen/Wessling. Die Horizons-Mission beginnt jetzt richtig. Deswegen ein großes Horizons-Logo. Abo-Nr. D 5 und Horizons 2
Best.-Nr. R333 = 6,75 €



Mal etwas ganz anderes:
Hier bieten wir unseren Sammlerfreunden eine Alternative zum vorherigen Beleg an. Und zwar ausschließlich in der Illustration. Dabei wird das neue Logo von ISS-57 gezeigt. Es ist das gleiche Ereignis, der gleiche Ort, die gleiche Frankatur und der gleiche Stempel.
Best.-Nr. R334 = 6,75 €



ISS-Original-Bordstempel in Label-Version plus deutsche ISS-Sondermarke zu Beginn der ISS-Expedition 57 am Sitz der europäischen Missionszentrale Oberpfaffenhofen/Wessling abgestempelt. Eine Welturaufführung in exzellenter Gesamtpräsentation und Qualität.

Vorbestell-Nr. Orbit 3 / **Best.-Nr. Orbit 03 = 79,50 €**

Wir geben eine ausführliche Beschreibung über Idee, Entstehung, Hintergrund und praktische Umsetzung jedem Besteller mit, gerne auch vorab zur unverbindlichen Information.



Alexander Gerst-Spezial ISS-Expedition 57 (Fortsetzung)

Bremen feiert in diesem Jahr das "Space Year 2018", also das Weltraumjahr 2018. Rund 200 Veranstaltungen widmen sich in diesem Jahr dem Thema Raumfahrt. Höhepunkt war im Oktober ein internationaler Kongress unter dem Motto "Sternstunden 2018". Eine Live-Schaltung am 3. Oktober 2018 zur internationalen Raumstation ISS, mit dem deutschen Astronauten Alexander Gerst, war das Tüpfelchen auf dem i: "Das ist eine erstaunliche Maschine, eine fantastische Plattform für Experimente!" Wir haben das astrophilatelistisch umgesetzt.

Die Stempelqualität des Bremer Postamts hat zu wünschen übrig gelassen. Daher mussten wir über die Hälfte der Kuverts wegwerfen, und die anderen sind auch nicht perfekt. Wir liefern einfach nun so aus, dass die Sofortbesteller einigermaßen ordentliche Stempel bekommen. Mit abnehmender Qualität reduzieren wir automatisch den Preis.

Natürlich trotzdem eine Top-Illustration von uns. Und so oder so - diese ISS-Belege von Bremen (am 3.10.18 war Feiertag, daher die Stempel am 4.10.18) sind selten.

Best.-Nr. R335 = 6,75 €

Am 11. Oktober 2018 sollte der zweite Teil des ISS-57 Teams folgen. Leider musste der Start nach zwei Minuten abgebrochen werden. Aber - noch wichtiger - die Crew kehrte sicher zur Erde zurück. Alexander Gerst wäre für das Ankoppeln mit zuständig gewesen.

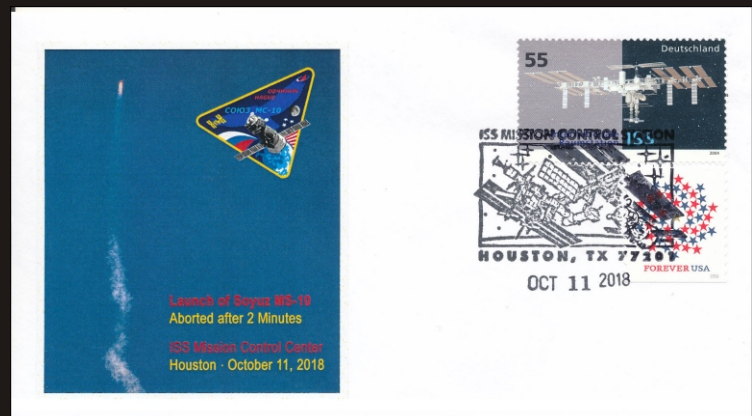
Abo-Nr. D 5

Best.-Nr. R336 = 8,75 €

Auf Wunsch ausschließlich mit US-Frankatur (Best.-Nr. R336A = 8,75 €)

Auch bei diesem Beleg bieten wir - wie auf Seite 8 - eine zweite Version von Illustration und Text zum gleichen Ereignis (wie Best.-Nr. R336) an. Sie wählen aus, was Ihnen besser gefällt, können aber selbstverständlich auch beide Beleg-Optionen haben. Beide Versionen gehörten zu den selteneren Abstempelungen der ISS-Expedition 57.

Best.-Nr. R337 = 8,75 €



Crew Dragon und Starliner

Crew Dragon und Starliner sind die neuen Programme, deren Namen man sich merken muss. Ohne großes Aufsehen hat die Firma SpaceX das bemannte Projekt Crew Dragon konzipiert und entwickelt. Ähnlich hat sich das Starliner-Projekt von Boeing still und heimlich gemauert.

Machen Sie sich auf ein aufregendes Jahr 2019 gefasst, wenn der ehrgeizige Terminplan eingehalten werden kann. Im Januar bzw. März 2019 starten beide neue Raumschiffotypen unbemannt. Im Juni bzw. August 2019 sollen dann beide Systeme erstmals bemannt fliegen. Hochinteressante Einzelheiten folgen gleich.



Am 3. August 2018 stellte die US Raumfahrtbehörde in Houston die Raumschiffe der nächsten Generation vor, Crew Dragon und Starliner, dazu neun Astronauten für beide Programme. Estklassiger Spitzenbeleg mit einzigartiger philatelistischer Doppel-Abstempelung: beide ISS-Missionskontroll-Stempel elegant kombiniert. Ein exzellenter astrophilatelischer Beginn. Abo-Nr. D 5, H 1 und DF 1 + 2 / **Bestell-Nr. DS01 = 8,50 €**



Und gleich die Top-Fortsetzung mit dem bekanntesten Dragon-Astronauten Michael Hopkins, der - zusammen mit Viktor Glover - als erste Flug-Crew von Dragon am 3. August 2018 vorgestellt wird.

Abo-Nr. B 1 + C 1
Bestell-Nr. DS02 = 7,50 €

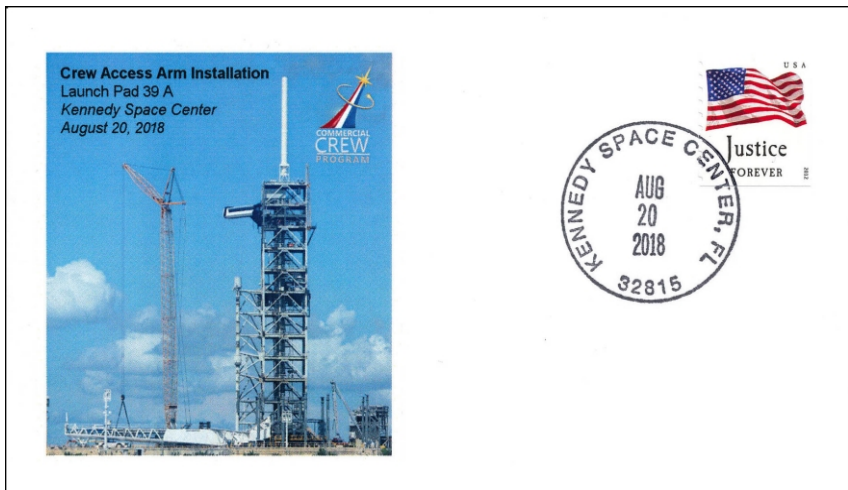
Prominentestes Mitglied der Starliner-Astronauten ist Sunita Williams, ebenfalls am 3. August 2018 als erstes Flugteam von Starliner zusammen mit Josh Cassada ernannt. Ebenfalls ein Spitzen-Beleg.

Abo-Nr. B 1 + C 1
Bestell-Nr. DS03 = 7,50 €



Fünf Astronauten sind gezielt und ausschließlich dem Starliner-Projekt von Boeing zugeteilt, vier Astronauten dem Crew Dragon-Projekt. Bei der NASA-Präsentation am 3. August 2018 im Johnson Space Center, Houston, haben sich alle gemeinsam fotografieren lassen. Viele allgemeine Raumfahrt- und ISS-bezogene Trainingseinheiten wurden und werden sogar zusammen bzw. parallel absolviert. Nur die Raumkapsel spezifischen Ausbildungsprogramme für Crew Dragon und Starliner verlaufen getrennt.

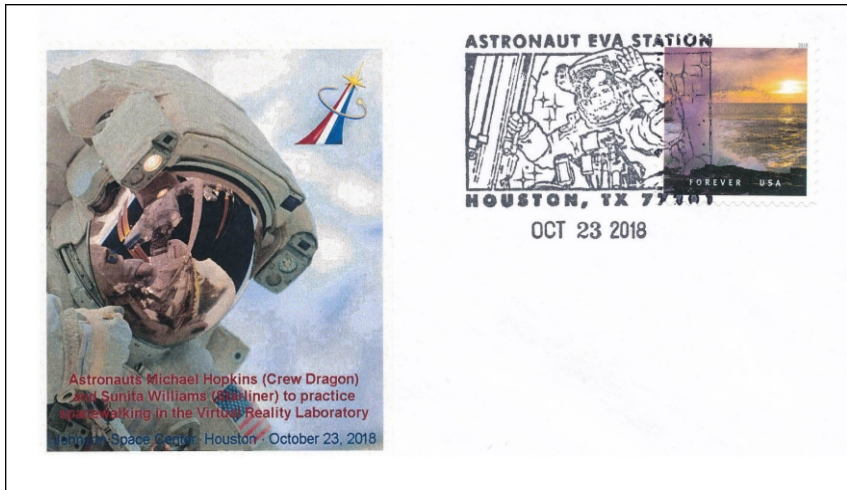
Weitere bekannte Astronauten beider Projekte sind Eric Boe, Christopher Ferguson, Robert Behnken und Douglas Hurley. Sie zeigen sich zusammen mit allen anderen auf dieser speziellen Beleg-Illustration. Alternativer Präsentationsbrief zum Event mit der Bestell-Nr. DS01 (von Seite 10). Houston, 3. August 2018
Bestell-Nr. DS04 = 7,50 €



Am 20. August 2018 wird die historische KSC-Startrampe 39A (u. a. der erste bemannte Flug zum Mond) umgewandelt als Startplatz für das kommerzielle Crew-Programm der NASA.
 Abo-Nr. B 1 + C 1
Bestell-Nr. DS05 = 7,50 €

Am 23. Oktober 2018 trainieren Sunita Williams und Michael Hopkins in der virtuellen EVA-Anlage des Johnson Space Center in Houston Weltraumausstiege an der internationalen Raumstation ISS.
 Abo-Nr. B 1 + C 1
Bestell-Nr. DS06 = 7,50 €

Die Belege DS05 und DS06 sind unspektakulär, aber wichtig als Vorläufer zu Crew Dragon und Starliner, dazu jetzt schon selten.





Parker Solar Probe auf dem Weg zur Sonne

Am 12. August 2018 startete die NASA-Raumsonde **Parker Solar Probe** von Cape Canaveral Richtung Sonne!

Nach den deutsch-amerikanischen Raumsonden Helios 1 und Helios 2 in den 1970er-Jahren ist dies nun das nächste Projekt zur Erforschung der Sonne. Und zwar mit der revolutionären Idee, die Sonne aus extremer Nähe zu untersuchen. Die US-Raumsonde ist nach dem Astrophysiker Eugen Parker benannt, der bereits 1959 die englische Bezeichnung und Theorie zum Sonnenwind einführte. Parker, 81jährig, war beim Start "seiner" Raumsonde in Cape Canaveral dabei.



In den USA gab es zum Start der **Parker Solar Probe** eine sehr gelungene **Sondermarke**. Der Startbrief ist damit zugleich auch Ersttagsbrief dieser Marke. Hier unser Angebot der postfrischen Version.

Postfrische Einzelmarke, Abo-Nr. K 1

Bestell-Nr. PA01 = 3,75 €

Postfrischer Eckrand-Viererblick

Bestell-Nr. PA02 = 14,50 €

Postfrischer Kleinbogen mit 10 Marken. Preis auf Anfrage.

Die Sonnen-Raumsonde hat vier Hauptexperimente, die durch einen dicken Sonnenschild von der Direktstrahlung der Sonne geschützt sind. Die Parker Solar Probe wird siebenmal näher an unser Zentralgestirn kommen, als es bei den früheren Raumsonden Helios 1 und 2 möglich bzw. sinnvoll war. Damit das alles funktioniert, ist natürlich kein direkter Flug in die Sonne hinein geplant. Sondern es sind 24 gezielte Annäherungen mit Spiralbahnen beabsichtigt. So wird es acht "Swing-bys" am inneren Planeten Venus geben, der die Sonnen-Raumsonde auf den richtigen Sonnen-Orbit bringt. Das große Forschungsprogramm wird dann in den Jahren 2024 und 2025 durchgeführt. Es ist also noch ein paar Jährchen Zeit.



Startbrief Parker Solar Probe

Cape Canaveral, 12. August 2018

Abo-Nr. F 1 + K 2

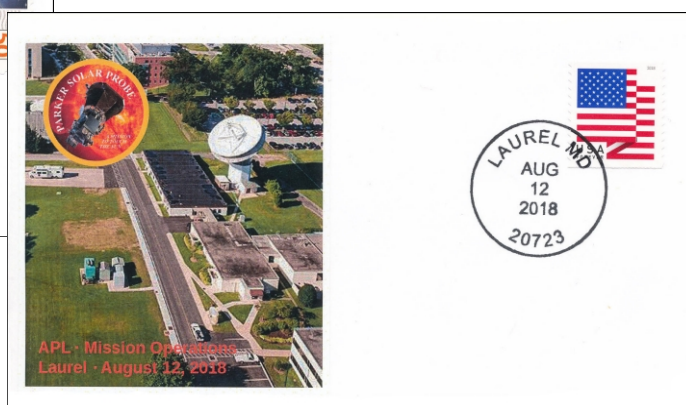
Bestell-Nr. PA03 = = 7,50 €

Missionsbrief Parker Solar Probe

APL-Zentrale Laurel, 12. August 2018

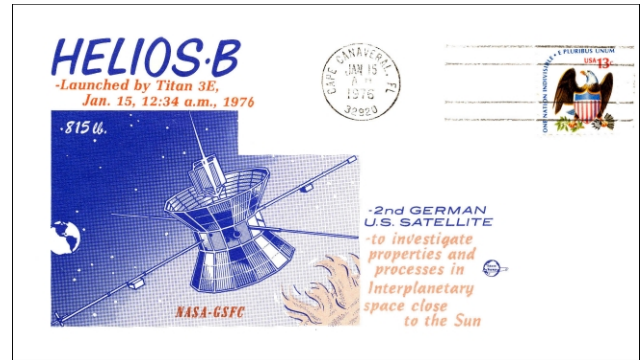
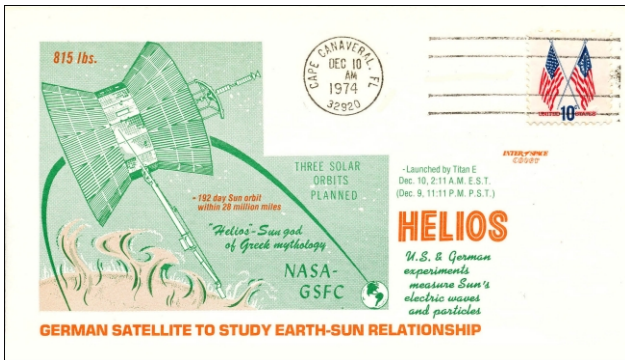
Abo-Nr. F 1

Bestell-Nr. PA04 = = 6,75 €



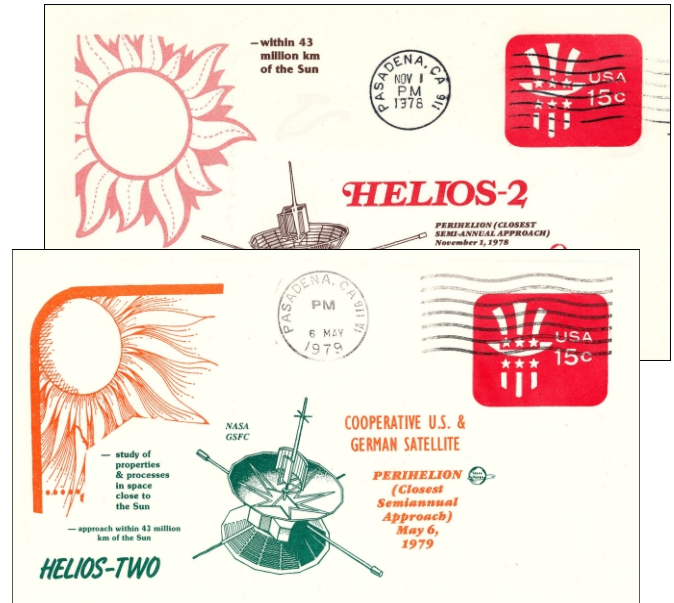
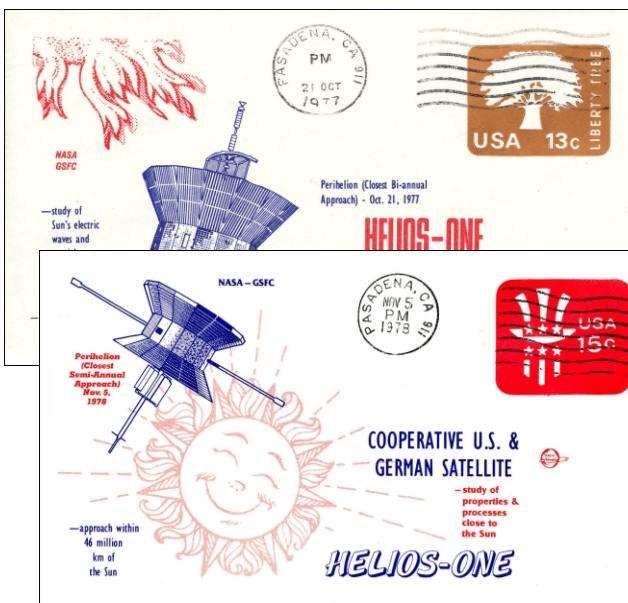
Der Anfang: Helios Sonnen-Raumsonden

Aus einer allgemeinen Vereinbarung für eine gemeinsame Planetenmission wurde 1969 das Projekt der Helios Sonnen-Raumsonden festgelegt. Beide Raumsonden wurden in Deutschland gebaut, die NASA stellte die Startraketen und die Unterstützung durch das Deep Space Tracking-Netz zur Verfügung.



Von einem damals sehr aktiven und guten Beleg-Service erhielten wir exzellente Start- und Missionsbelege. Hier zunächst das Startbeleg-Paar Helios 1 und 2 von Cape Canaveral vom 10.12.1974 und 15.01.1976. **Bestell-Nr. HS01 = 17,50 €**

Deutschland trug 70 % der Gesamtkosten, 30 % entfielen auf die USA. Mit Helios 1 ist zugleich der Erststart der Titan-Centaur-Rakete (= Titan 3E) verbunden. Die Sonnenumlaufbahnen wurden 1977 bzw. 1978 erreicht. Statt geplanten zwei Jahren sandten beide Raumsonden sogar 6 bzw. 11 Jahre Daten zur Erde an die beteiligten Wissenschaftler zurück.



Hier zeigen wir von beiden Helios-Programmen ausgezeichnete Dokumentationsbriefe von sonnennahen Annäherungen vom bekannten JPL-Zentrum der NASA in Pasadena (z. Zt. auch für Mars InSight zuständig, siehe nächster WP-Report 1/2019).

Zwei Pasadena-Belege (unserer Wahl) von Helios 1 und 2.
Vier Pasadena-Belege (alle vier abgebildeten Briefe komplett).

Bestell-Nr. HS02 = 14,50 €
Bestell-Nr. HS03 = 24,50 €

SpaceShipTwo

Die Firma Virgin Galactic hat - nach dem tragischen Unglück im Oktober 2014 - fast klammheimlich einen neuen Anlauf genommen. Nach dem Verlust der "VSS Enterprise" wurde der Raumtransporter "VSS Unity" neu gebaut und nach vielen internen Tests gleich einem ersten Antriebsstart unterzogen und zwar bemannt. David Mackay und Mark Stucky erreichten die gewünschte Geschwindigkeit von fast 2 Mach und die Zielhöhe von über 25 km. Start und Landung erfolgten am 5. April 2018 vom Spaceport Mojave (nahe Edwards AFB). Richard Branson's Traum eines Kurz-Raumflugprojekts für jedermann geht also weiter.



Start- und Landebeleg
in absoluter Spitzenklasse

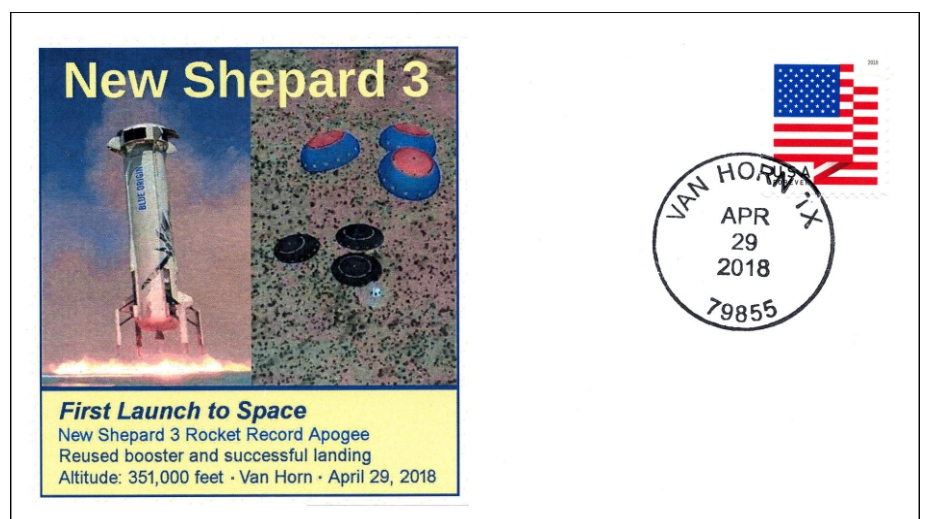
Abo-Nr. D 1 + HV 1 + DF 1 + 2
Bestell-Nr. SS01 = 7,50 €

New Shepard 3

Auch die Firma Blue Origin ist mit ihrem NASA-unterstützten Projekt, das wie Virgin Galactic kurze, bemannte Raumflüge für "uns alle" anbieten möchte, einen großen Schritt weiter. Die New Shepard 3-Rakete erreichte erstmals Weltraumhöhe, d. h. mehr als 100 km über der Erde. Allerdings war dieser Start planmäßig noch unbemannt. Trotzdem ist festzuhalten: Start und Landung klappten tadellos. Das Ganze fand auf dem Testgelände von Blue Origin in einer entlegenen Gegend von Texas statt, nahe dem Ort Van Horn.

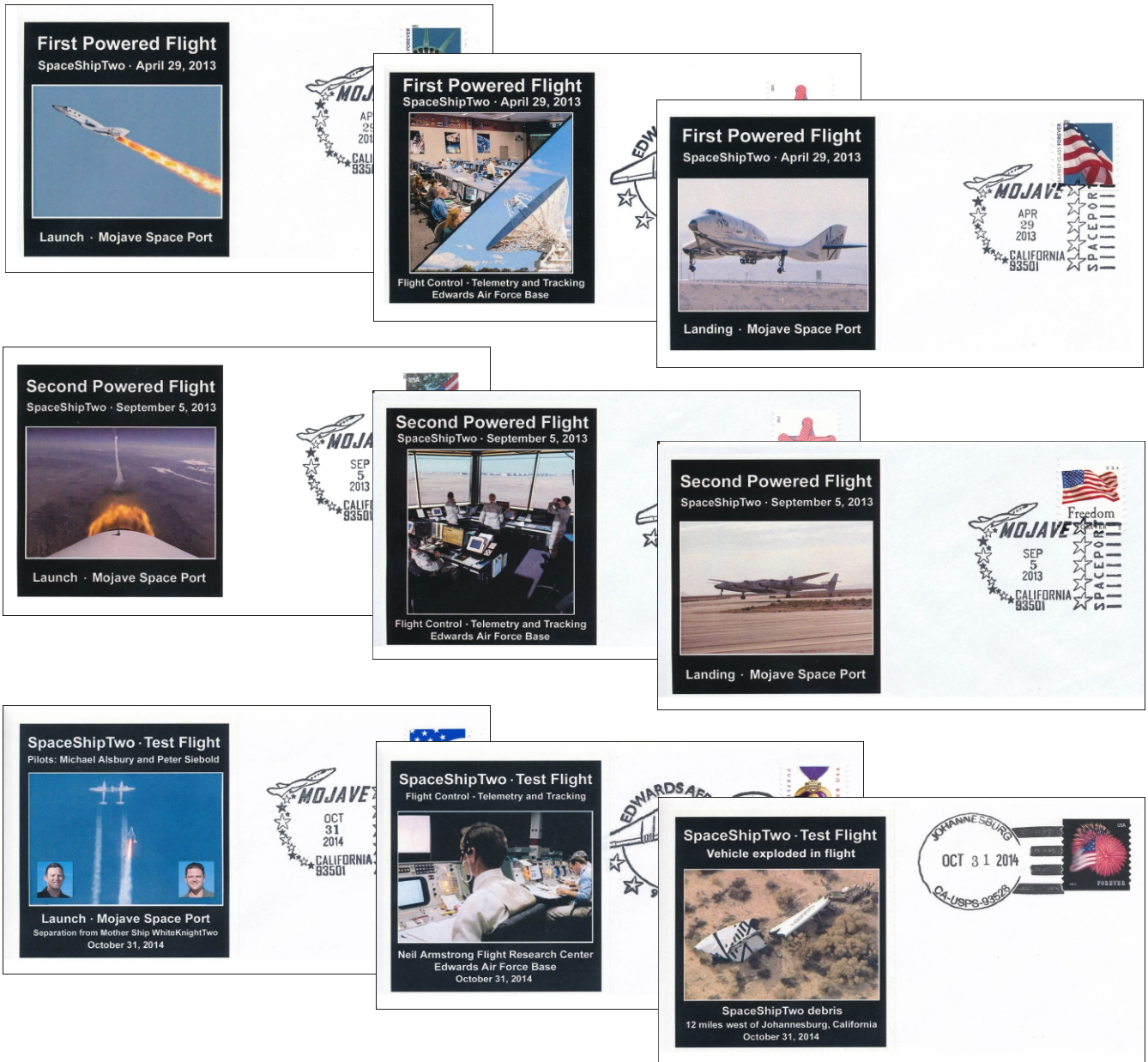
Start- und Landebeleg
in exzellenter Top-Qualität

Abo-Nr. D 1 + HV 1 + DF 1 + 2
Bestell-Nr. BL006 = 7,50 €



Rückblick auf die ersten Flüge von SpaceShipTwo

SpaceShipTwo ist das Nachfolgeprojekt von SpaceShipOne, womit erste Tests stattgefunden hatten. Das erste Flugmodell von SpaceShipTwo war die "VSS Enterprise". Die Pilotenteams Stucky/Alsbury und Stucky/Nichols waren mit den ersten beiden raketen-angetriebenen Flügen vom 29. April 2013 und 5. September 2013 erfolgreich. Bei einem weiteren Test, stürzte das Raumflugzeug "VSS Enterprise" über der Mojave-Wüste am 31. Oktober 2014 ab. Michael Alsbury verunglückte dabei tödlich, Peter Siebold überlebte schwerverletzt. Hier nun die philatelistische Chronik der früheren Geschehnisse.



Start, Missionskontrolle und Flugende - die drei Missionen der "VSS Enterprise" im SpaceShipTwo-Programm. Je drei Belege, also komplett neun Briefe von den 3 x 3 Originalschauplätzen.

Kompakt-Serie von drei Belegen der drei Flüge (unsere Wahl). **Best.-Nr. SST01 = 19,50 €**
 Komplett-Serie aller neun Belege der drei Missionen (sehr selten). **Best.-Nr. SST02 = 49,50 €**

"Satellitenfunk 2018"

Aktuelle Neuheiteausgabe aus Russland

Am 29. Juni 2018 verausgabte die Russische Post die Sondermarke "Satellitenfunk 2018". Nichts ungewöhnliches auf den ersten Blick, und doch in einer Version schon eine kleine oder mittlere Neuheiten-Rarität. Es ist uns dank unseres jahrzehntelangen Partners gelungen, auch diese Neuheiten-Rarität für Sie zu bekommen. Mehr Einzelheiten über die bisherigen Entwicklung ganz unten.



Einzelmarke "Satellitenfunk 2018"
Postfrische Ausgabe (wie auf dem abgebildeten Ersttagsbrief),
Abo-Nr. L 1

Best.-Nr. RU-11 = 1,95 €

Ersttagsbrief mit Einzelmarke (links komplett gezeigt), Abo-Nr. L 2

Bestell-Nr. RU-12 = 2,95 €

Postfrischer Kleinbogen
(wie auf dem FDC ersichtlich)
Abo-Nr. L 1
Bestell-Nr. RU-13 = 14,90 €

Ersttagsbrief mit vollständigem Kleinbogen,
inzwischen die Neuheiten-Rarität des Jahres in Russland.
Abo-Nr. L 2
Bestell-Nr. RU-14 = 29,50 €



In Moskau oder St. Petersburg bekommen Sie oft (noch) postfrische Kleinbogen zu relativ günstigen Anfangspreisen, bei uns sowieso. Aber die Kleinbogen-Ersttagsbriefe waren innerhalb von zwei Wochen praktisch vergriffen. Sogar in Russland werden dafür schon über 75,- € bezahlt. Bei uns bekommen Sie diese seltene Exemplare - solange der Vorrat unserer Anfangsbeschaffung reicht - immer noch zu sehr günstigen 29,50 €.

"Raumfahrer-Kongress 2018"

Aktuelle Neuheiteausgabe aus Weißrussland

Am 13. September 2018 gab die Post Weißrussland die Sondermarke "Internationale Raumfahrer-Kongress 2018" heraus. Über 90 Astronauten und Kosmonauten waren zu diesem Treffen der Association of Space Explorers, wie sie sich offiziell nennen, in Rekordbeteiligung angereist. Die Kosmonauten Klimuk, Kowaljonok und Nowitzki sind weißrussischer Herkunft.

Einzelmarke "Raumfahrer-Kongress"
Postfrische Ausgabe (wie auf dem abgebildeten Ersttagsbrief),
Abo-Nr. M 1+ N 3
Best.-Nr. WR-11 = 2,45 €

Ersttagsbrief mit Einzelmarke (rechts komplett gezeigt), Abo-Nr. M 2 + N 4
Bestell-Nr. WR-12 = 3,45 €



Postfrischer Kleinbogen
(wie auf dem FDC gezeigt)
Abo-Nr. M 1 + N 3
Bestell-Nr. WR-13 = 19,50 €

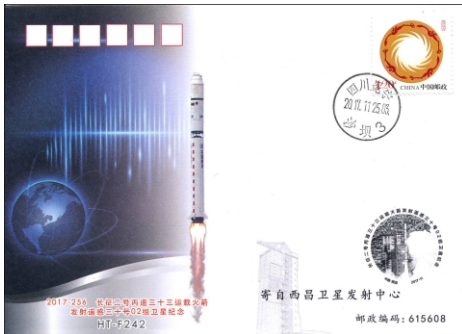
Ersttagsbrief mit vollständigem Kleinbogen,
die größte Neuheiten-Seltenheit von 2018 in Weißrussland.
Abo-Nr. M 2 + N 4
Bestell-Nr. WR-14 = 34,50 €

Der postfrische Kleinbogen stellt noch kein nennenswertes Beschaffungsproblem dar. Als Ersttagsbrief gibt's in Westeuropa kaum einen Kollegen, der den KB-FDC überhaupt anbietet. In Minsk, wo die Veranstaltung stattfand, sollen schon acht Tage nach Erscheinen Preise von über 100,- € bezahlt worden sein. Solange unser ursprünglicher Beschaffungsvorrat reicht, liefern wir zu superfairen 34,50 € aus.



Chinesische Satelliten

(Fortsetzung zu WP-Report Nr. 3/2018, Seite 16)



Yaogan 30 (02)

Am 25. November 2017 brachte man ein Satellitentrio in den Orbit. Drei Satelliten wurden in die gleiche Bahn gebracht zu Forschungszwecken.

Trägerrakete: Langer Marsch 2C

Xichang Raumfahrtzentrum,

25. November 2017

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C180 = 6,75 €

Yaogan / Satellit LKW-1

Aussetzen des Satelliten "Land Surveying Satellite-1".

Er wird für wissenschaftliche Experimente, Landvermessung und Erntevoraussagen eingesetzt.

Trägerrakete: Langer Marsch 2D

Jiuquan Raumfahrtzentrum,

3. Dezember 2017

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C181 = 6,75 €



Alcomsat-1

Start des ersten algerischen Telekommunikationssatelliten.

Der Satellit wurde im Auftrag der ASAL von der China Akademie gebaut und entwickelt.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B

Xichang Raumfahrtzentrum,

11. Dezember 2017

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C182 = 6,75 €

Yaogan / Satellit LKW-2

Drei Wochen nach der Aussetzung des Satellit LKW-1 erfolgt nun die Aussetzung von LKW-2.

Trägerrakete: Langer Marsch 2D

Jiuquan Raumfahrtzentrum,

23. Dezember 2017

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C183 = 6,75 €



Yaogan-30 (03)

Ausbau der Yaogan-30 Konstellation.

Aussetzen dreier weiterer Satelliten in eine Umlaufbahn.

Trägerrakete: Langer Marsch 2C

Xichang Raumfahrtzentrum,

26. Dezember 2017

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C184 = 6,75 €

Tiangong-1 stürzt auf die Erde

Die außer Kontrolle geratene chinesische Raumstation Tiangong-1 stürzte am 2. April 2018 auf die Erde ohne großen Schaden anzurichten. Sie trat über dem Südpazifik in die Erdatmosphäre ein. Das acht Tonnen schwere Weltraumlabor ist dabei größtenteils verglüht. Die übrigen Teile stürzten ins Meer. So seltsam es sich anhören mag: genau das war die Absicht der chinesischen Raumfahrtbehörde.



Tiangong-1, Missionskontrolle und Absturz, abgestempelt in der Kontrollstation Xian und Beijing 2. April 2018, Briefpaar komplett. Abo-Nr. I 3 + I 4 / Bestell-Nr. C190 = 13,50 €



Tiangong-1 unkontrollierter Absturz auf die Erde, Beleg von Beijing-Raumflugzentrum, 2. April 2018 Abo-Nr. I 3 + I 4 + I 7 Bestell-Nr. C191 = 6,75 €

Tiangong-1 im Sinkflug auf die Erde, Absturzbeleg von Space Post Office, 2. April 2018 Abo-Nr. I 3 + I 4 Bestell-Nr. C192 = 6,90 €



Briefmarken aus aller Welt



Arabische Emirate,
Drei Jahre Weltraum-
agentur der Arabischen
Emirate (UAE),
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. M 1 + N 7
Best.-Nr. M130 = 2,95 €



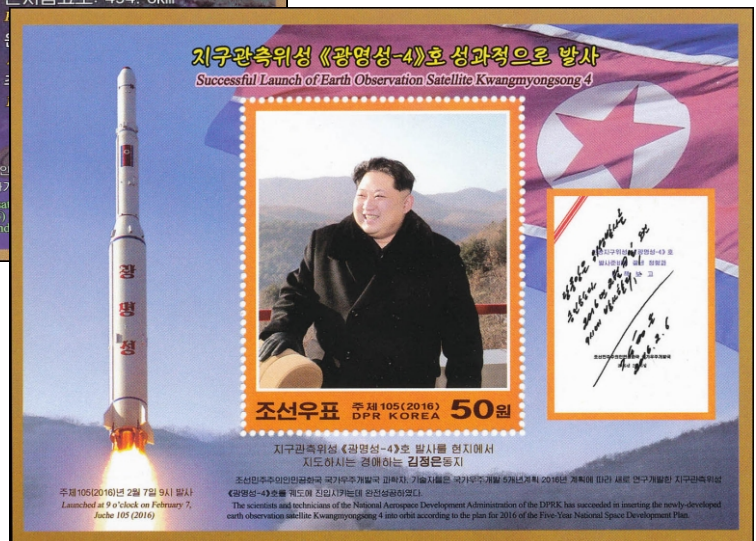
Korea-Nord,
Groß-Rakete
Hwasong-15 (Mars-Serie),
1 Wert postfrisch
Abo-Nr. N 7
Best.-Nr. M131 = 1,95 €



Korea-Nord,
Erfolgreicher Start von
KMS-4,
sonnensynchroner
Erdbeobachtungssatellit,
Block postfrisch

Korea-Nord,
Präsident Kim Jong Un bei Unterzeich-
nung des Startdekrets für die Unha-Ra-
kete (= Milchstraße) des KMS-Satelliten-
projekts. Block postfrisch

Beide Blocks komplett / Abo-Nr. N 7
Best.-Nr. M132 = 6,75 €



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