



WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

Japanische Asteroiden-Raumsonde zurück



Landung im australischen Raumfluggelände Woomera/Australien.

Drei Kontinente haben technisch-wissenschaftlich zusammengearbeitet.
Dazu die philatelistische Kooperation von internationalen Spezialisten.

Alles Weitere auf Seite 6.

Carsten Fuchs & Team
Spezialversand für Weltraum-Philatelie

Lieber Sammler!

Der aktuelle WP-Report steht ganz im Zeichen der sehr erfolgreicher Raumsonden. Die größte technische Leistung hat die japanische Asteroiden-Raumsonde vollbracht. Und die wissenschaftlichen Resultate dazu werden mindestens genauso spannend sein. Unser Beleg des Monats wird zu den astrophilatelistischen Neuheiten-Raritäten des Jahres 2020 zählen (Seite 6). Davon bin ich überzeugt.

Beginnen wollen wir unsere Nachlese mit amerikanischen Belegen zum ISS-Programm (Seite 4 und 5). Das neue "Dragon 2-Raumschiff hat sich auf Anhieb bewährt.

Das amerikanische Mars-Projekt "Perseverance" ist sicher am Ziel angekommen. Auch die ersten philatelistischen Ergebnisse liegen vor (Seite 7).

Chinas Raumsonde hat ebenfalls pünktlich unseren Nachbarplaneten erreicht (Seite 8 und 9). So können alle beteiligten Nationen (und deren internationale Mithelfer) zufrieden sein.

Praktisch nebenher wurde ein neues Weltraumflugzeug getestet. Und "Chang'e 5" setzte auf den Mond auf und brachte Bodenproben zur Erde zurück. Seite 10 und 11.

Die chinesische Raumfahrt hat noch mehr zu bieten, weitere Erkenntnisse und philatelistische Top-Dokumentationen. Die erstklassigen Satelliten-Startbriefe der Aerospace-Organisation SPA begeistern stets aufs Neue (Seite 12 und 13).

Baikonur, das Ur-Startgelände der Raumfahrt, feiert 65. Geburtstag. Und wir feiern astrophilatelistisch mit. Seite 14 und 15.

Als "beste Stunde der NASA" (NASA's Finest Hour) hat der legendäre Flugdirektor Gene Krantz die geglückte Rückkehr der Havarie-Mission "Apollo 13" bezeichnet. Wir blicken zurück (Seite 16).

Große Momente sind das erste russische Mondauto "Lunochod 1" (Seite 16) und natürlich Juri Gagarin. Ein Hauch von Weltraumpost ist auf Seite 17 dabei, nämlich russische Original-Abstempelungen mit der ISS-Postleitzahl 10100!

Ariane und weitere Starts von Kourou und Baikonur, alles Missionen von "Arianespace", starten wir - philatelistisch - auf den Seiten 18 und 19 vor. Schließlich gibt's auf der letzten Umschlagseite neue Marken zu Gagarin und "Tianwen-1".

Und nun viel Spaß bei der Lektüre!

Ihr



Neues am Satellitenhimmel

Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
26.10.2020	China	Yaogan 30-Serie Satelliten-07	Drei Militärsatelliten. Gestartet von Xichang.
06.11.2020	China	Taiyuan 03 + 05	Astronomie- und Erdbeobachtungssatelliten. Gestartet von Taiyuan.
12.11.2020	China	Tiantong 1	Nachrichtensatellit. Gestartet von Xichang.
15.11.2020	USA	Crew Dragon-Mission	Raumschiff "Resilience" mit drei US- und einen japanischen Astronauten. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.
16.11.2020	Frankreich	SEOSat und TARANIS-Satelliten	Spanischer bzw. französischer Forschungssatellit. Gestartet von Kourou.
24.11.2020	China	Chang'e 5	Raumsonde zum Mond mit Rückkehrkapsel zur Erde. Gestartet von Wenchang.
06.12.2020	China	Gaofen-14	Sonnensynchroner Forschungssatellit. Gestartet von Xichang.
06.12.2020	USA	Dragon CRS-21	Erster ISS-Raumfrachter der Dragon 2-Serie. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.
19.12.2020	Russland	OneWeb-Satelliten	36 kleine Kommunikationssatelliten für britisches Internet-System. Gestartet von Wostotschny.
19.01.2021	China	Tiantong 1-C	Nachrichtensatellit. Gestartet von Xichang.

<u>INHALTSÜBERSICHT</u>			
● ISS-Expeditionen USA	Seite 4	● Das Ur-Startgelände Baikonur	Seite 14
● Asteroiden-Raumsonden	Seite 6	● 50 Jahre russische Bordpost	Seite 15
● Mars-Auto "Perseverance"	Seite 7	● Apollo 13, ein Rückblick	Seite 16
● Mars-Sonde "Tianwen-1"	Seite 8	● Erstes Mond-Auto "Lunochod 1"	Seite 16
● Shenlong-Raumflugzeug	Seite 10	● Gagarin und ISS-Postleitzahl	Seite 17
● Mond-Sonde "Chang'e 5"	Seite 11	● Satelliten von Kourou	Seite 18
● Chinesische Satelliten	Seite 12	● Marken und FDC aus aller Welt	Seite 20

Internationale Raumstation ISS

Originalbelege der US-Raumfahrtzentren

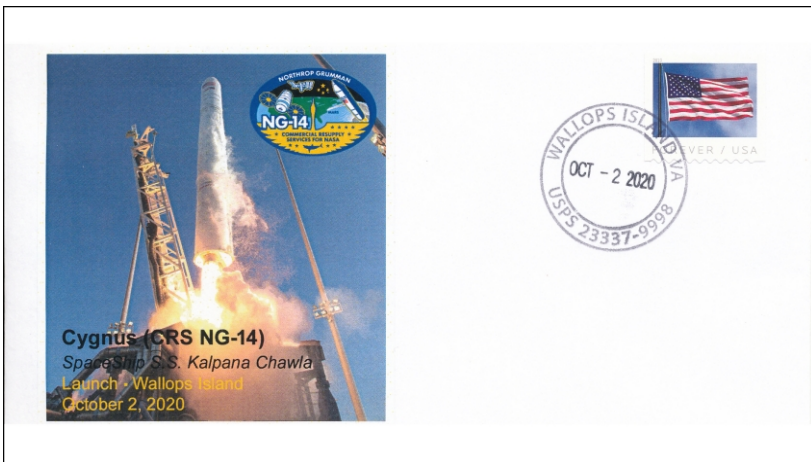


ISS-Expeditionsbeleg 63



NASA Astronaut Doug Hurley, mit dem neuen "Crew Dragon"-Raumschiff im Mai 2020 zur ISS gebracht, war für biologische Studien an Fischen und Pflanzen zuständig. Vorzüglicher Beleg mit **Originalbild-Illustration vom 28. Juni 2020** und Handstempel Houston plus ISS-Sonderstempel als blaues Cachet. Abo-Nr. D2-D5, ISS 1A, 2A + 3A **Bestell-Nr. S200 = 7,50 €**

Cygnus/ISS-Zubringerflug NG-14



Am **2. Oktober 2020** startete das unbemannte **Raumschiff Cygnus CRS NG-14** mit einer Antares-Rakete von Wallops Island an der Atlantikküste. Kalpana Chawla, so der Eigenname des Frachtraumschiffs, benannt nach der amerikanisch-indischen Astronautin, war damit planmäßig auf dem Weg zur internationalen Raumstation ISS.



Drei Tage später, am **5. Oktober 2020**, **koppelte CRS NG-14/Kalpana Chawla an der Raumstation an**. Nutzlast: 3550 kg. Die ISS-Besatzung Chris Cassidy und Iwan Wagner sorgten für ein reibungsloses Docking-Manöver. ISS-Sonderstempel Houston vom 5. Oktober 2020.

Dokumentationspaar 2./5.10.2020 von den irdischen Originalschauplätzen. Abo-Nr. HV1 + D1+ DF1+2 **Bestell-Nr. S201 = 14,25 €**

Erstflug des neuen Dragon 2-Raumschiffs

Space X, der neue Star der US-Trägerraketen- und Raumschiff-Systeme hatte 20 Missionen des Dragon 1-Programms für die NASA durchgeführt. Das Nachfolgeprogramm Dragon 2 war schon vor zwei Jahren genehmigt und knüpfte nahtlos an die seitherigen Erfolge an.

Am 6. Dezember 2020 startete der Erstflug des neuen Programms Dragon 2 mit der Falcon-Rakete vom Kennedy Weltraumzentrum.

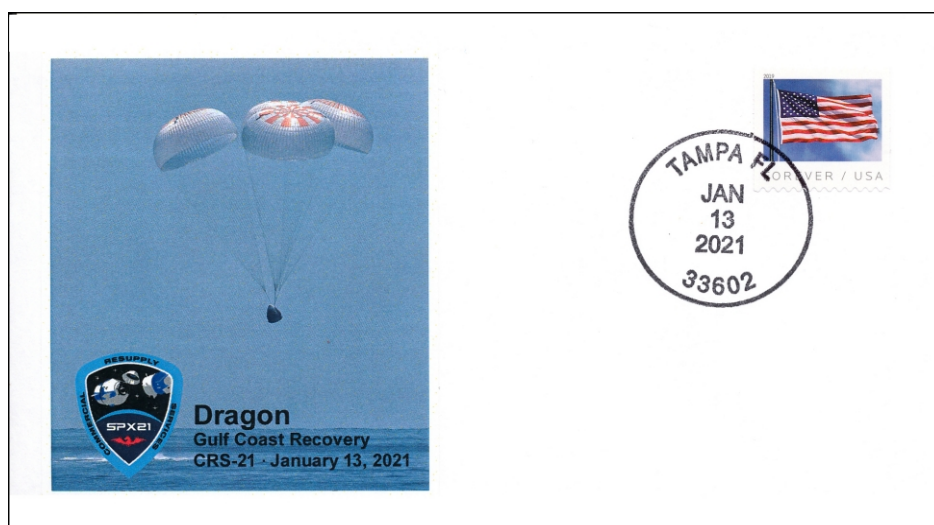
Es funktioniert alles nach Plan, vor allem auch der viel schnellere Zurbringerservice von Dragon 2, der die Flugzeit zur ISS um etwa die Hälfte verkürzt.

Ankopplung mit Unterstützung der NASA-Astronauten Victor Glover und Kate Rubins am **7. Dezember 2020**.

Wegen schwieriger (irdischer) Wetterbedingungen verzögert sich der Rückflug, und zusätzlich wird noch ein neues Landegebiet benötigt, welches sicherheitshalber auch "vorgetestet" war.

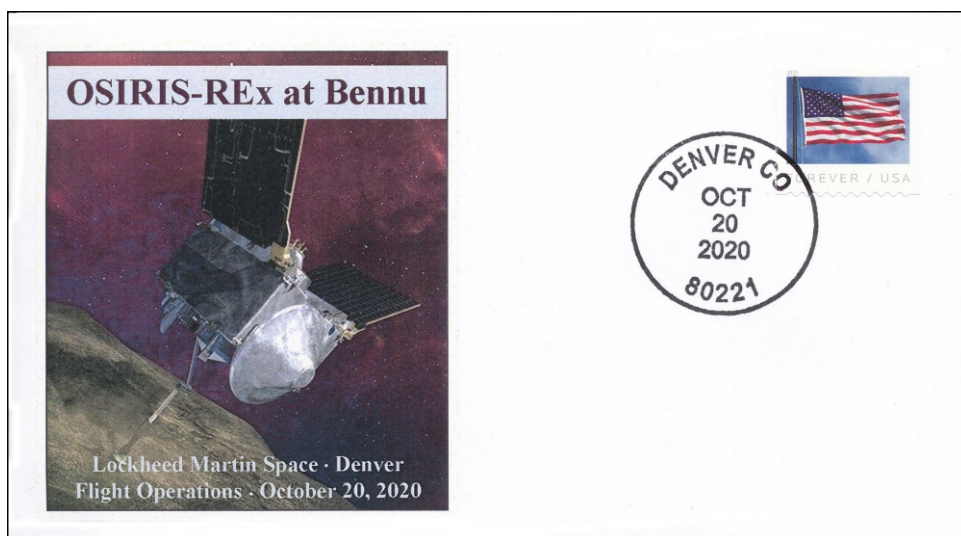
Die Raumschiff-Wasserung erfolgte am **13. Januar 2021** im Golf von Mexiko in der Tampa-Bergungszone vor der Westküste Floridas.

Einer der selteneren Belege des neuen Jahres, da viele Sammler und Händler das gar nicht rechtzeitig mitbekommen haben. Unsere Partner haben wieder Top-Arbeit geleistet.



Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2
Komplette 3er-Serie. Bestell-Nr. S21 = 19,50 €

Wie entstand unser Sonnensystem? Die Suche nach den Ursprüngen unseres Universums



Im Jahr 2016 schickte die NASA die **Raumsonde OSIRIS-REX** zum Asteroiden Bennu. Am 20. Oktober 2020 traf OSIRIS-REX dort an und schürfte erfolgreich Materialproben aus der Frühzeit unseres Sonnensystems. Die Raumsonde ist nun auf dem Rückflug zur Erde und wird/soll im September 2023 in den USA landen.

Zum Wissenschaftsteam gehören Fachleute aus Nordamerika und Europa.

Vorzüglicher Startbeleg der Operationszentrale in Denver/USA vom 20.10.2020.

Abo-Nr. F 1 / **Bestell-Nr. OR-01 = 8,50 €**

Und bereits erfolgreich zurück die japanische Asteroiden-Raumsonde!

Im Jahr 2014 startete die japanische **Raumsonde Hayabusa 2** zum Asteroiden Ryugu. Das mitgeführte deutsche "Mascot"-Instrument sammelte Materialproben ein. Punkt- und termingenaue Landung im früheren australischen Raumfluggelände Woomera am 6. Dezember 2020.



Die unvorstellbar 4,5 Milliarden Jahre alten Teilchen aus der Frühzeit unseres Sonnensystems werden nun untersucht.

Eine sensationelle technisch-wissenschaftliche Leistung und ein außergewöhnlicher Astrophilatelie-Beitrag dank der Zusammenarbeit von Weltraum-Philatelisten dreier Kontinente.

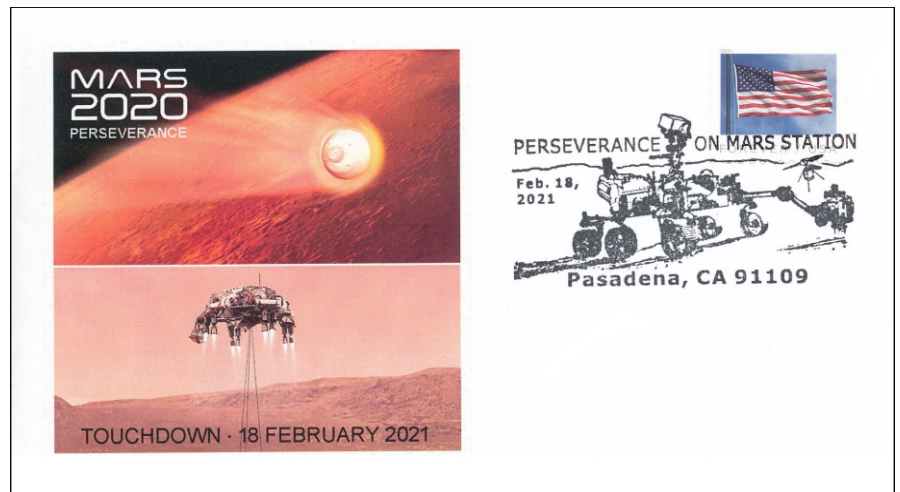
Einer der seltensten und besten Raumfahrt-Belege des Jahres 2020!

Abo-Nr. S 5 + N 10 / **Bestell-Nr. AS-01 = 19,50 €**

Raumsonde Perseverance auf Mars gelandet

Nach über 6monatiger Reise ist die NASA-Raumsonde am Ziel

Die US-Raumsonde "Perseverance" ist gelandet. Pünktlich und genau am vorberechneten Landeplatz auf unserem Nachbarplaneten. Nun beginnt die eigentlich wissenschaftliche Expedition auf dem Mars. Vorzüglicher Landebrief der Missionszentrale Pasadena mit Sonderstempel 18. Februar 2021. Abo-Nr. F 1 + S 4
Bestell-Nr. MR100 = 7,50 €



Ein deutsches Hauptinstrument unterstützt die Forschungen auf dem Mars. Es stammt von einer sehr bekannten Optikfirma in Jena.

Exzellenter Mischfrankatur-Beleg mit je einer deutschen und amerikanischen Briefmarke, zusammen einwandfrei abgestempelt. Abo-Nr. H 1
Bestell-Nr. MR101 = 8,75 €

Start/Lande-Kombinationsbrief von Cape Canaveral und Pasadena. Beide Hauptereignisse orts- und termingetreu abgestempelt - mit bestens abgestimmter Illustration. Ein typisch amerikanischer Beleg, textlich zurückhaltend abgerundet. Abo-Nr. H 1
Bestell-Nr. MR102 = 12,50 €





Tianwen 1 Chinas erste Raumsonde zum Mars

Beginnen wir mit einer kleinen Rückblende, denn



... am 23. Juli 2020 startete die erste chinesische Mars-Raumsonde Tianwen-1 (= Himmelsfrage) vom großen Raumfahrtzentrum Wenchang zu unserem Nachbarplaneten. In der Startphase war das Satellitenkontrollzentrum Xi'an zuständig.

Beide Belege wurden von uns schon ausgeliefert. Diesmal mit anderen Beleg-Illustrationen und anderen Nebensampeln für Nachzügler oder als weitere Ergänzung eine schöne Option.
Bestell-Nr. C300 = 14,75 €



Auf dem Weg zum Mars ein wichtiges Bahnänderungsmanöver, denn ...



... am 9. Oktober 2020 war etwa die Hälfte von 500 Millionen Kilometern zum Mars zurückgelegt. Das Raumfahrt-Kontrollzentrum Peking war dafür zuständig unter Mitwirkung von zwei chinesischen Deep Space Tracking-Stationen. Zum ersten Mal wurde ein solches Manöver praktiziert und absolut erfolgreich!
Offizieller Beleg des CBAC-Raumfahrt-Instituts mit zweisprachigem Bildstempel der Missionszentrale Peking vom 9. Oktober 2020.

Wir freuen uns ganz besonders, dass es unseren Partnern vor Ort gelungen ist, diesen besonders aussagekräftigen Stempel einzubeziehen.
Abo-Nr. 13 / **Bestell-Nr. C301 = 7,50 €**

Tianwen 1: weiter zum Ziel: MARS



Hier nun die vorzügliche Belegserie der Henan-Gruppe, der astrophilatelistischen Hauptorganisation im Großraum Peking.

Sehr schöner Beleg des Raumfahrt-Kontrollzentrums Peking (rechts) mit Darstellung der Raumsonde "Tianwen 1" zwischen Erde und Mars.
Vorzüglicher chinesisch-englischer Bildstempel vom 9. Oktober 2020.



Dazu gehören hier die beiden Belege der neuen Super-Tracking-Stationen in Kashgar (links) und Jiamusi (unten). Sie liegen im nordwestlichen bzw. nordöstlichen Grenzgebieten Chinas, um die besten Reichweiten zu ermöglichen.
Es erfolgten dort die Nachkontrollen des Bahnänderungsmanöver am 10. Oktober 2020.

Bahnmanöver-Serie (3)

Missionszentrale Peking plus Deep Space-Stationen Kashgar und Jiamusi komplett. Kashgar und Jiamusi kommen zum ersten Mal richtig zum Einsatz, denn es ist der erste interplanetare Raumflug Chinas.

Abo-Nr. I 4 / **Bestell-Nr. C302 = 19,75 €**



Die chinesische Post feiert mit!



Schon ein paar Tage zuvor brachte die chinesische Post eine gut gestaltete Sondermarke zu "Tianwen 1" heraus. Man war also optimistisch, dass das Projekt gelingen wird.

Einzelmarke postfrisch

Abo-Nr. I 8

Bestell-Nr. CH-04 = 2,75 €

Offizieller Ersttagsbrief mit der farbenfrohen Einzelmarke, inklusive Silberdruck, Startfoto-Illustration (in rot) und Ersttagssonderstempel mit eingezeichneten Planetenbahnen (in schwarz).

Abo-Nr. I 9 / **Bestell-Nr. CH-05 = 4,95 €**

Weltraumflugzeug Shenlong (= Göttlicher Drache)

Am 4. September 2020 startete ein geheimer Raumflug von Jiuquan Weltraumzentrum. Spannend auch deswegen, weil Russland und die USA dazu schwiegen, damit auch nicht zu erkennen geben, wie viel oder wie wenig sie über ihre Satelliten- und Tracking-Systeme mitbekommen haben.

Am 6. September 2020 landete das kleine unbemannte Shuttle-ähnliche Raumflugzeug in Lop Nor, einer abgelegenen Wüste im Norwesten Chinas - mit der vermutlich längsten Landebahn auf unserem Planeten.



← **Jiuquan Startzentrum**

Unangekündigter Start vom bekanntesten chinesischen Startzentrum.

Die Trägerrakete "Langer Marsch 2F" wurde bisher ausschließlich im "Shenzhou"-Programm eingesetzt.

Jiuquan liegt übrigens in der Wüste Gobi, auch für chinesische Verhältnisse sehr abgelegen.

Lop Nor Landebahn →

Lop Nor ist ein riesiger Salzsee, vergleichbar mit dem Gelände von Edwards Air Force Base. Dort hatte die NASA die längsten Landebahnen der USA für die ersten (und auch späteren) Space Shuttle-Flüge gewählt.



Die Chinesen hatten eine solche Mission schon vor über 10 Jahren sogar angekündigt, dann aber keine Auskünfte mehr gegeben. Historisch und philatelistisch eine kleine, vielleicht sogar große Sensation. Die von meinem chinesischen Partner beschafften Belege dürften china- und weltweit die einzigen Exemplare zu diesem Raumflug sein.

Shenlong-Belegpaar / Abo-Nr. 14 / Bestell-Nr. CH-10 = 34,50 €

Und so (nebenher) erreicht China den Mond



Am 24. November 2020 startete "Chang'e 5" zum Mond.

Die Mission war natürlich ebenfalls jahrelang vorbereitet. Doch der Mond ist von der Erde raumfahrt-technisch schnell zu erreichen.

Offizieller Startbrief vom Weltraum-Postamt.



Am 1. Dezember 2020 landet "Chang'e 5" (Name der chinesischen Mondgötting) planmäßig im Nordwesten der Mondvorderseite.

Am 2. Dezember 2020 werden Bodenproben entnommen, eingeladen und geschickt versiegelt.



Am 4. Dezember 2020 erfolgte der Rückstart zum Mondorbiter. Die Ankopplung gelang perfekt.

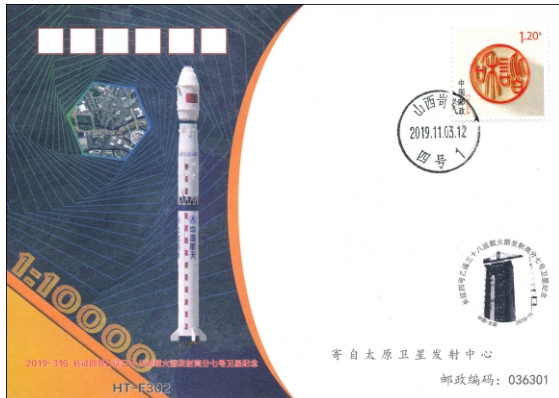
Dann mussten sehr viele Bahnmanöver durchgeführt werden. Sie gelangen, und auch der Rückflug zur Erde.



Nach "Apollo 17" (im Jahr 1972) ist "Change'5" der erste Raumflugkörper, der Material vom Mond zur Erde bringt. Ein toller Erfolg der chinesischen Raumfahrtbehörde. Und wir freuen uns ganz besonders, die offizielle Belegserie (5) des chinesischen Weltraum-Postamts zeigen zu können. Exzellente philatelistische Dokumentationen in erstklassiger Qualität. Abo-Nr. I 4 / **Bestell-Nr. CH-09 = 37,50 €**



Chinesische Satelliten

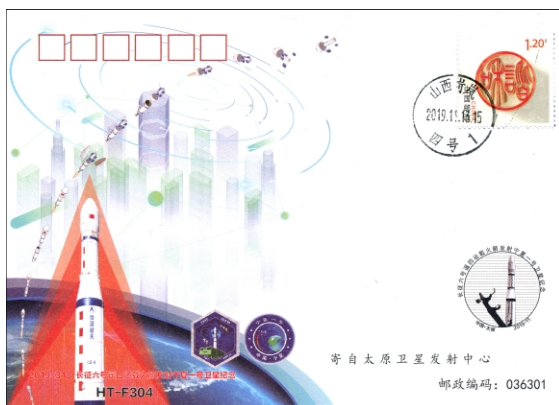


Gaofen 7

Der Erdbeobachtungssatellit wurde in eine polare, sonnensynchrone Erdumlaufbahn gebracht. Mit an Bord befanden sich drei Kleinsatelliten. Zum zweiten Mal wurde an der Trägerrakete Grid Fins verwendet. Geriffelte, bewegliche Steuerflächen, mit denen die nach dem Brennschluss herabfallende Erststufe gesteuert werden kann. Trägerrakete Langer Marsch 4B Taiyuan Raumfahrtzentrum vom 03.11.2019 Abo-Nr. I 7 **Bestell-Nr. C290 = 6,75 €**

Beidou-3I3

Diesmal der 49. Start eines Beidou-Satelliten. Der Navigationssatellit wurde in eine geostationäre Bahn gebracht. Von dort aus wird sich das Raumfahrzeug mit seinen Bordtriebwerken selbst auf seine endgültige Bahn bringen. Trägerrakete Langer Marsch 3B Xichang Raumfahrtzentrum vom 05.11.2019 Abo-Nr. I 7 **Bestell-Nr. C291 = 6,75 €**

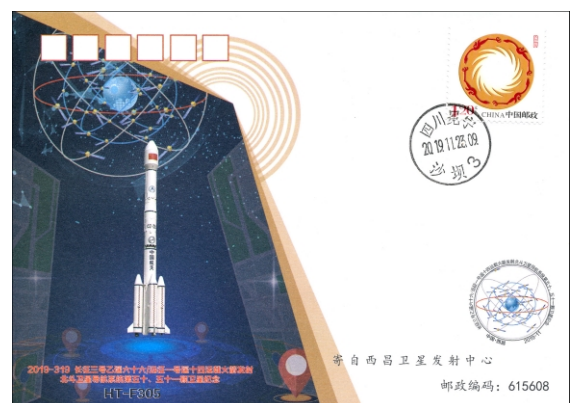


Ningxia-1

Fünf Erdbeobachtungssatelliten tragen die Namen Ningxia-1 01 bis 05. Erfolgreich wurden sie in eine Erdumlaufbahn mit niedriger Inklination gebracht. Es wurden keine großen Details bekannt gegeben, um welche Art diese Erdbeobachtung ist. Trägerrakete Langer Marsch 6Y Taiyuan Raumfahrtzentrum vom 13.11.2019 Abo-Nr. I 7 **Bestell-Nr. C292 = 6,75 €**

Beidou 50 und 51

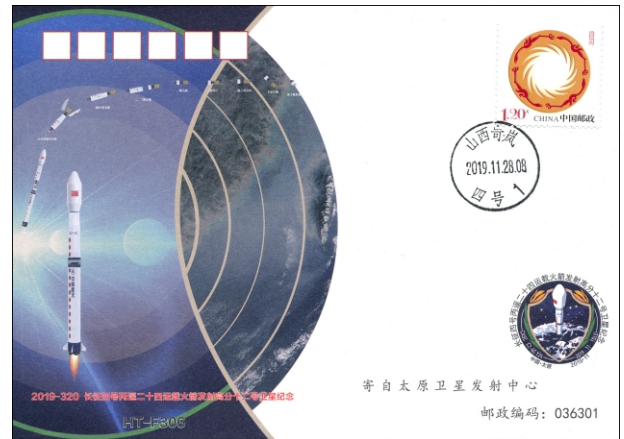
Start zweier Navigationssatelliten vom Beidou-System. Es nähert sich seiner Fertigstellung. Einer der vier Booster fiel nach dem Abwurf von der Rakete auf ein Haus, das daraufhin ausbrannte. Zum Glück kam es zu keinen Personenschäden. Trägerrakete Langer Marsch 3B Yichang Raumfahrtzentrum vom 23.11.2019 Abo-Nr. I 7 **Bestell-Nr. C293 = 6,75 €**



Gaofen 12

Start eines Erdbeobachtungssatelliten in eine polare Umlaufbahn. Der Satellit ist nicht mit optischen Instrumenten ausgerüstet, sondern mit einem Mikrowellenradar, das von Wetter- und Beleuchtungsverhältnissen unabhängig ist. Das Auflösungsvermögen dieses Radars soll bei weniger als einem Meter liegen.
Trägerrakete Langer Marsch 4C
Taiyuan Raumfahrtzentrum vom 28.11.2019
Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C294 = 6,75 €



Beidou 52 und 53

Mit diesen Beidou-Satelliten ist das Beidou-Satellitennavigationsnetz in seine Basis-Ausstattung komplett. Es war der siebte Beidou-Start des Jahres 2019. Jetzt werden nur noch Reserve- und Ersatzeinheiten in den Orbit gebracht.
Trägerrakete Langer Marsch 3B
Xichang Raumfahrtzentrum vom 16.12.2019
Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C295 = 6,75 €

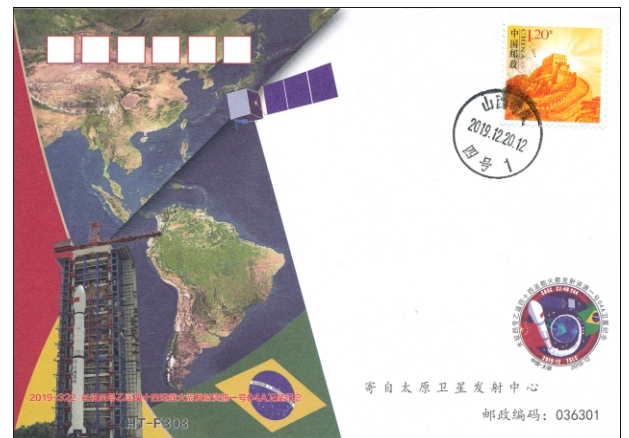
CBERS 4A, ETRSS-1, Tianqin 1, Weilei 1 und fünf weitere Kleinsatelliten

Der Start erfolgte mit insgesamt neun Satelliten unterschiedlicher Aufgabenstellung. Unter ihnen befand sich auch der erste Satellit Äthiopiens (ETRSS-1).

Bei CBERS handelt es sich um ein chinesisch-brasilianisches Erdbeobachtungsprogramm.

Trägerrakete Langer Marsch 4B
Taiyuan Raumfahrtzentrum vom 20.12.2019
Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C296 = 6,75 €



Shijian-20

Dies ist der letzte Satellitenstart des Jahres. Es handelt sich hier um einen Kommunikationssatelliten einer neuen Baureihe. Er verfügt über ein Ionen-Antriebssystem und Solargeneratoren, die eine elektrische Leistung von bis zu 28 Kilowatt erbringen.

Trägerrakete Langer Marsch 5
Wenchang Raumfahrtzentrum vom 27.12.2019
Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C297 = 6,75 €



Baikonur, das Ur-Startgelände der Raumfahrt

Sputnik und Juri Gagarin sind hier gestartet, ebenso viele deutsche Raumfahrer von Sigmund Jähn bis Alexander Gerst.

Zum **65. Geburtstag** hat **Kasachstan**, die frühere sowjetische Republik, jetziges Gastgeber-Land für das russische Kosmodrom Baikonur eine **sehr schöne Sondermarke mit Teildruck in Silber** herausgebracht. Feiern Sie mit, zumal wir Ihnen etwas ganz Besonderes bieten.

Normalerweise werden kasachische Ersttagsbriefe in Almaty und Nur-Sultan (so der neuere Name von Astana der nach dem ersten Präsidenten des Landes umbenannten Hauptstadt). So auch sämtliche von uns gelieferten Ersttagsbriefe der letzten Jahre. Zum Baikonur-Jubiläum haben unsere Partner und wir ein paar besondere Ideen eingebracht. Hier sind die philatelistischen Ergebnisse.

Einzelmarke postfrisch
(Abbildung oben links)
BAI-01 = 3,50 €



Ersttagsbrief der Einzelmarke, direkt vom Kosmodrom-Postamt. Dank Sonderstatus war es möglich. Unser russischer Hauptpartner hat erstklassige Arbeit geleistet. Jetzt schon eine kleine Rarität. Noch sehr günstig.
BAI-02 = 17,50 €

Postfrischer Kleinbogen

mit Gagarin-Startrakete am Oberrand. Die Auflage ist mit 15.000 Exemplare notiert. Aber man weiß nicht, ob damit die Markenaufgabe oder die der KB-Blätter gemeint sind. Aber auch als Kleinbogen-Auflage nicht sehr viel ... / **BAI-03 = 19,50 €**

Unser Beschaffungsdienst - oft besser als die Post !

Seit etwa drei Jahren sind die Verhältnisse bei der Kasachischen Post ganz besondere. Und in Corona-Zeiten hat dieses Land ohnehin dringendere Probleme zu lösen als perfekte Philatelie zu bieten. So gibt es bei einigen Neuausgaben keine amtlichen Ersttagsbriefe (mehr) oder erst, wenn ein paar Monate nach dem Ausgabetag ein genügender Großauftrag vorliegt.

Daher führen wir amtliche Ersttagsbriefe von Kasachstan - auch in der Vergangenheit - durchaus sehr gerne und vorrangig, wenn uns sofort nach Erscheinen der von uns gepflegten raumfahrt-thematischen Marken und Blocks eine solche Verfügbarkeit bestätigt wird. Wenn nicht, sorgt unser Kasachstan-Spezialpartner dafür, dass wir seriöse Abstempelungen in der ersten Phase bekommen, wie sie in allen deutschsprachigen und in vielen andern Ländern üblich sind.

Das Ergebnis sind Ersttagsbriefe, welche optimale Authentizität darstellen. Die Illustrationen sind fachkundig von unserem internationalen Team gestaltet. Zur Dokumentation der absoluten Integrität lassen wir (wie gelegentlich auch bei anderen stark rückdatierungsgefährdeten Stempeln) Cachet-Signets anbringen. Siehe Seite 15 die Bestell-Nr. BAI-04 und KA13. Diese Nebenstempel sind zugleich unsere Echtheitsgarantie.

Feiern Sie weiter den 65. Geburtstag von Baikonur! Hier sind die sehr seltenen Ersttagsbrief-Versionen mit dem Kleinbogen.



Unsere Haupt-Empfehlung für Sie:

Kleinbogen-Ersttagsbrief von Almaty

Über unseren Spezialpartner haben wir extra so abstempeln lassen, dass jede der sechs Marken einzeln gestempelt ist. Kuvertformat: 25 x 17,5 cm. Es ist die optimale Abstempelungsausführung, sehr aufwendig, aber bestens. Plus Extra-Nebensteinpel Baikonur. Ersttagsstempel (6mal) Almaty 30.12.2020.
Bestell-Nr. BAI-04 = 37,50 €



Und die absolute Neuheiten-Rarität:

Kleinbogen-Ersttagsbrief von Baikonur

Kleinbogen-FDC vom russischen Baikonur. Was auch diesen Ersttagsbrief richtig gut macht, ist die Abstempelung in der Startphase, also ein FDC, der seinen Namen voll verdient. Kuvertformat: 23 x 16 cm. Raketen-Bildstempel (2mal) Baikonur 30.12.2020. Exzellente Premium-Qualität. Eine der rarsten FDC-Versionen von Raumfahrt-Ausgaben in diesem Jahrzehnt.
Bestell-Nr. BAI-05 = 74,50 €

50 Jahre Bordpost / Ersttagsbrief in Luxusqualität

1969 gab es die erste offizielle Bordpost in der bemannten Raumfahrt. Mit Sojus 4 & 5 waren zwei Bordpostbelege dabei.

Hier wird nun das Jubiläum gefeiert. Die kasachische Post gab keinen Block-FDC heraus.

Aber unser internationales Team war auf Draht. Jeder Block mit vier offiziellen Ersttagssonderstempeln von Almaty (31.12.2019) plus unser Emittenten-Cachet-Signet (Baikonur/31.12.2019).



Exzellente Gesamtpräsentation und Top-Qualität. Noch günstig und sehr empfehlenswert.

Bestell-Nr. KA13 = 49,50 €

Postfrischer Block ebenfalls lieferbar. **Best.-Nr. KA12 = 27,50 €**

50 Jahre Apollo 13

"Die beste Stunde der NASA!"



Am 13. April 1970 explodierte etwas im Raumschiff "Apollo 13. Ursache und Schadensumfang waren in diesem Moment unbekannt und blieben es während des Raumflugs um den Mond. Hier einer der ganz seltenen Original-Dokumentationsbriefe dieses Tages von der Missionszentrale Houston. Eine der weniger bekannten Phila-Raritäten der bemannten Raumfahrt zum Freundschaftspreis.
Bestell-Nr. AP70 = 29,50 €

"Houston, wir haben ein Problem gehabt", so die tatsächliche Durchsage von Kommandant Jim Lovell. Flugdirektor Gene Krantz bezeichnete später die geglückte Rückkehr und Bergung der Apollo 13-Crew als beste Stunde der NASA. Unser Jubiläumsbeleg vom 13.04.2020 skizziert in Bild, Text, Frankatur und Stempel das raumfahrtgeschichtliche Wunder von 1970.
Abo-Nr. D 2 - D 5
Bestell-Nr. AP71 = 8,50 €



50 Jahre Mondauto "Lunochod 1"



Am 17. November 1970 landete eine Luna-Raumsonde auf dem Mond.

Mit dabei das erste unbemannte Mondauto "Lunochod", eine Glanzleistung russischer Technik und Wissenschaft.

Exzellente Bildkarte der russischen Post mit Sonderstempel Chimski, wo "Lunochod" vor 50 Jahren gebaut wurde. Plus sehr schöner Bestätigungsstempel.

Abo-Nr. R 5
Bestell-Nr. AP72 = 7,50 €

Juri Gagarin und die ISS-Postleitzahl

Am 12. April 1961 war Juri Gagarin als erster Mensch in den Weltraum gestartet. Damit begann auch die Astrophilatelie so richtig zum Sammelgebiet zu werden. Zum diesjährigen, dem 60. Jubiläumstag, brachte die russische Post eine Postkarten-Ganzsache und eine Kuvert-Ganzsache heraus. Wir hatten rechtzeitig davon erfahren und haben exzellente Sonderabstempelungen vom Mutter-Postamt des russischen ISS-Bereichs mit der Postleitzahl 10100 erhalten. Bordstempel unter der Bezeichnung Moskau/ISS-Bord-Segment/10100 sind mittlerweile wesentliche Bestandteile echter Bordpost von der internationalen Raumstation.

Die hier vorliegenden Karten und Umschläge sind "nur" rein irdisch postalisch bearbeitet worden, haben allerdings **den ungewöhnlichen Hauch von Weltraumpost**. Trotzdem bzw. gerade deshalb haben wir hierfür preisliche Zauberbedingungen erreicht.

Gagarin-Karte

Fünfeck-Stempel
Kosmonaut.

Moskau, 12.04.2021.

Plus Gagarin-Signet-
Cachet in rot.

Abo-Nr. R 5

Bestell-Nr.
GA10 = 5,00 €



Gagarin- Kuvert

Rundstempel
Startrakete.

Moskau,
12.04.2021.

Plus Gagarin-
Signet-Cachet
in blau.

Abo-Nr. R 5

Bestell-Nr.
GA11 = 5,00 €

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Ariane-Flug VA250

Durch zwei Startverschiebungen (einmal Unregelmäßigkeit bei den Startvorbereitungen und einmal das Wetter) erfolgte dann endlich am 26. November 2019 der Start.

Mit im Gepäck zwei Kommunikationssatelliten. TIBA-1 von der ägyptischen Regierung, der als erster 27 Minuten nach dem Start ausgesetzt wurde und von Thales Alenia Space und Airbus Defence entwickelt wurde. Ebenfalls an Bord Inmarsat GX5 und als zweiter erfolgreich ausgesetzt. Der von Thales Alenia Space produzierte Satellit ist ein sehr leistungsfähiger Kommunikationssatellit mit einem Versorgungsgebiet, das den Nahen Osten, Europa und den indischen Subkontinent umfassen soll.



Startbrief mit Abbildung der Ariane 5-Rakete und den zwei Satelliten, Handstempel Kourou 26.11.2019.
Abo-Nr. E 1 + EG
Bestell-Nr. A250B = 6,75 €

**Start-
Maximumkarte**
Originalfarbbild
des Starts
VA250 und
Handstempel
Kourou
26.11.2019.
Abo-Nr. E 2 B
**Bestell-Nr.
A250M = 6,95 €**



Ariane-Flug VA251

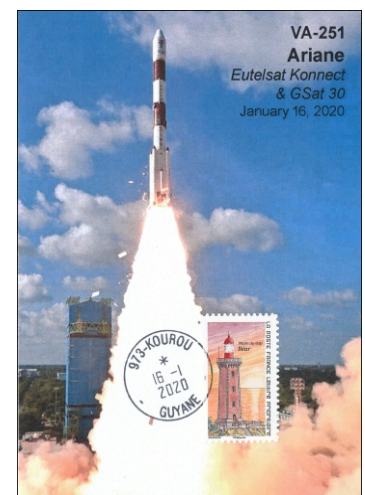
Auf ihrem ersten Flug im Jahr 2020 hat die Ariane 5, die vom europäischen Weltraumbahnhof Kourou in Französisch-Guayana gestartet ist, zwei Telekommunikationssatelliten in den geostationären Orbit gebracht: den Satelliten EUTELSAT KONNECT für Eutelsat und den Satelliten GSAT 30 für die indische Raumfahrtbehörde ISRO (Indian Space Research Organisation). Die Startleistung der Trägerrakete betrug 7.888 kg, davon entfielen 6.976 kg auf die beiden Nutzlasten.

Dieser erfolgreiche Start läutet ein besonderes Jahr für das Ariane-Programm ein: 2020 wird die Ariane 6 ihren Erstflug absolvieren und bis 2023 die Ariane 5 ersetzen.



Startbrief mit Abbildungen der Ariane 5-Rakete und der Satelliten Eutelsat und GSat 30.
Handstempel Kourou 16.01.2020.
Abo-Nr. E 1 + EG
Bestell-Nr. A251B = 6,75 €

**Start-
Maximumkarte**
Originalfarbbild
des Starts
VA251 und
Handstempel
Kourou
16.01.2020.
Abo-Nr. E 2 B
**Bestell-Nr.
A251M = 6,95 €**



Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Sojus ST27 One Web

Am 7. Februar 2020 fand der Start einer Sojus-Rakete statt, die mit den ersten 34 Serien-Raumfahrzeugen des britischen One Web-Satellitennetzwerkes beladen war. One Web plant derzeit eine Konstellation von 650 Satelliten. Sie soll eine Reihe von Kommunikationsdienstleistungen bieten, vor allem Hochgeschwindigkeits-Internet.

Baikonur 07.02.2020.

Abo-Nr. E 3

Bestell-Nr. ST27 = 6,95 €



Letzte Info: OneWeb macht weiter. Die britische Regierung gab eine Milliarden-Geldspritze.

Sojus ST28 One Web

Am 21. März 2020 startet nach 18 Uhr eine weitere Sojus-Trägerrakete mit 34 Satelliten. Es wäre fast das Ende von One Web gewesen, denn das Unternehmen hat am 27.03.2020 Konkurs angemeldet.

Der 22.03.2020 war ein Sonntag, deshalb erfolgte die Abstempelung erst am Montag, den 23.03.2020.

Abo-Nr. E 3

Bestell-Nr. ST28 = 6,95 €

Vega VV16

Nach 14 Monaten Einsatzunterbrechung kehrte der europäische Kleinträger VEGA 1 am 3. September 2020 wieder zurück.

Unter anderem auch die Schließung des Guayana Zentrums wegen Covid haben die Verzögerungen beeinflusst.

Mit an Bord 53 Satelliten von 21 Kunden aus 13 Nationen. Kourou 03.09.2020.

Abo-Nr. E 3

Bestell-Nr. VV16 = 6,95 €



60 Jahre Juri Gagarin



Die frühere Sowjetrepublik **Tadschikistan** hat fast zu früh gehandelt. Am 12. Januar 2021 wurde ein Kleinbogen mit einer ähnlichen Marke wie vor 60 Jahren von der UdSSR verausgabt. Dazu wurde eine andere frühere Gagarin-Marke in Vignettenform als Zwischenstege dazugedruckt. Erscheinungstag genau drei Monate von dem eigentlichen Jubiläum. Aber eine sehr gelungene Ausgabe.

Postfrischer Kleinbogen.

Abo-Nr. N 7 / **Bestell-Nr. M240 = 9,50 €**

Die dazugehörigen **Ersttagsbriefe** sind bereits jetzt zumindest kleine Seltenheiten.

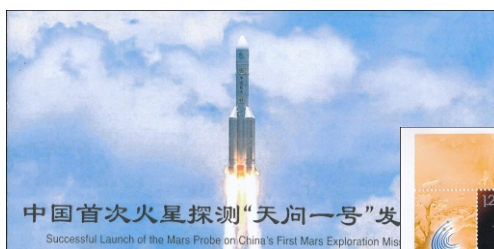
Exzellente FDC-Gestaltung in Ausführung mit blauem Gagarin-Sonderstempel der Hauptstadt Duschanbe.

Ersttagsbrief.

Abo-Nr. N 8 / **Bestell-Nr. E240 = 13,75 €**



VIP-Markenheftchen "Tianwen-1"



Nur wenige Male von uns lieferbar. Eine moderne China-Rarität.

Von "Tianwen-1" gibt es einen vollumrandeten Viererstreifen, der das Ganze wie einen Markenblock aussehen lässt.



Hochgestellte Persönlichkeiten bekamen das VIP-Heftchen kostenlos, aber im freien Verkauf überhaupt nicht erhältlich.

Bestell-Nr. TA-01P = 49,50 €

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