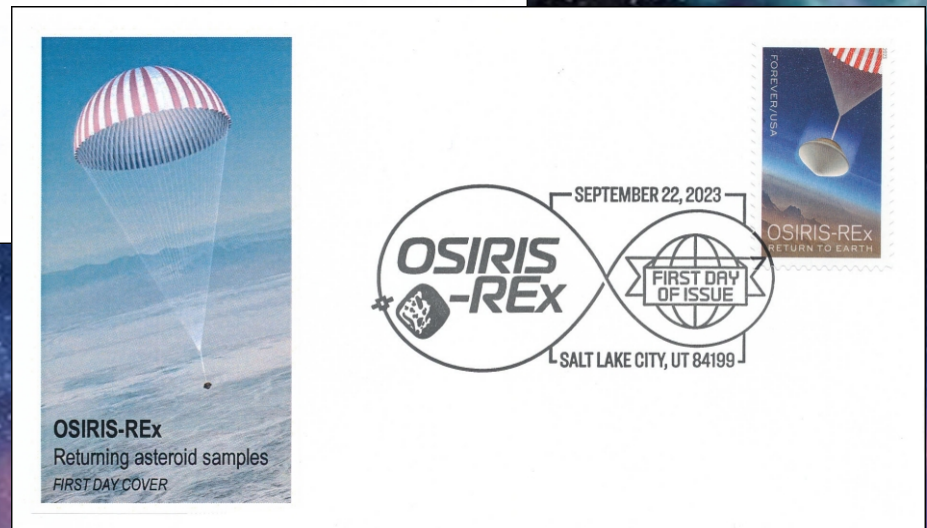


WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler



Mit dem James Webb-Teleskop und der Asteroiden-Raumsonde Osiris-Rex den Ursprüngen des Universums und unserem Sonnensystem auf der Spur! Mehr dazu auf Seite 8.

USA-Raumfahrt
China-Raumfahrt

ab Seite 4
ab Seite 12

Russland-Raumfahrt
Satellit und Raumsonde

ab Seite 10
letzte Seite

Carsten Fuchs & Team
Spezialversand für Weltraum-Philatelie

Lieber Sammler!

Unsere philatelistische Nachlese beginnt mit dem **bemannten Raumflug "Axiom 3"** (Seite 4 und 5). Erstmals sind die Crew-Mitglieder alle Staatsbürger eines europäischen Landes! Die kompakte Beleg-Serie dokumentiert den technisch und wissenschaftlich abgeschlossenen Aufenthalt von "Axiom 3" im Erdorbit ausgezeichnet.

Der unbemannte Versorgungsflug von **Falcon/Dragon CRS-30** (Seite 6) zur internationalen Raumstation ISS ist ebenfalls gut verlaufen. **Prägnante Phasen** des bemannten Raumfahrt-Betriebs auf der ISS stellen wir auf Seite 7 vor.

Den Ursprüngen des Universums im allgemeinen, dem Werden unseres Sonnensystems im speziellen sind zwei markante **Sondermarken der amerikanischen Post** gewidmet (Seite 8). Das zugehörige FDC-Paar ist sehr gut auf die ausdrucksstarken Marken-Designs abgestimmt, zugleich unser Beleg-Paar des Monats.

Interessante Reisen hat eine Top-Rarität des Jahres 2023 absolviert, bis wir sie schließlich erhalten haben (Seite 9). Wir hatten sorgfältig über ein Jahr recherchiert, um andere Angebote ebenfalls zu berücksichtigen. Aber solche gibt es nicht. Es sind **die einzigen Original-Belege der Crew-Dragon-Mission mit dem VAE-Astronauten** aus dem nunmehr aktiven Raumfahrt-Land der Vereinigten Arabischen Emirate. Ein Klasse-Beleg und - noch - relativ preisgünstig.

Für die **Mission "Sojus MS-25"** mit einer ganz internationalen Crew aus Belarus, Russland und USA haben wir ebenfalls eine ansprechende philatelistische Begleitung gefunden (Seite 10 und 11).

Dann zeigen wir von China die Neuheiten zum bemannten Raumflug **"Shenzhou 17"** (ab Seite 12). Ein halbes Jahr waren die chinesischen Raumfahrer auf ihrer Raumstation. Zwei Weltraum-Ausstiege haben das Projekt gut unterstützt. Die Seiten 14 und 15 gehören der chinesischen **Mondsonde "Chang'e 6"**. Da ist das Einsammeln von Mondmaterial und dessen Rücktransport zur Erde schon fast selbstverständlich.

Unser Kapitel **"Besondere und Erst-Ereignisse der Raumfahrt"** setzen wir auf den Seiten 16 bis 19 fort. Spaß machen dabei nicht nur die ausgewählten Belege, sondern noch mehr die günstigen Angebote.

Ungewöhnliches stellen wir auf der WP-Report-Rückseite vor. Und zwar nicht nur die Beiträge zur unbemannten **Raumfahrt aus Deutschland und Indien**, sondern auch deren astrophilatelistische Dokumentation. Bei Indien kann man sogar von einer kleinen Sensation sprechen.

Frohe Weihnachten und vielen Dank für ein sehr gutes Astro-Jahr 2024. Wir freuen uns schon auf das neue Jahr gemeinsam mit Ihnen.

Vom 23.12.2024 bis 06.01.2025 ist unser Büro geschlossen, danach starten wir wieder.

Ihr Carsten Fuchs & Team mit unseren Partnern in China, Russland und USA

Neues am Satellitenhimmel

Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
01.08.2024	China	Gaogu-02	Geosynchroner Nachrichtensatellit. Gestartet von Xichang.
04.08.2024	USA	Cygnus NG-21 SpaceShip F. Scobee	ISS-Logistik-Frachter. Gestartet von Cape Canaveral.
16.08.2024	China	Yaogan-43	Militär-Satelliten mit erstem Start der Rakete "Langer Marsch 4B" von Xichang.
22.08.2024	China	China-Sat-4A	Geosynchroner Nachrichtensatellit. Gestartet von Wenchang.
05.09.2024	Frankreich	Sentinel-2C	Erdbeobachtungssatellit. Gestartet von Kourou.
25.09.2024	China	SAR-01A	Erdbeobachtungssatellit. Gestartet von Jiuquan.
28.09.2024	USA	SpaceX Crew-9	Bemannter Raumflug mit Nick Hague (USA) und Alexander Gorbunow (Russland). Gestartet von Cape Canaveral.
07.10.2024	USA	Hera	Asteroiden-Raumsonde der ESA. Gestartet von Cape Canaveral.
14.10.2024	USA	Europa Clipper	US-Raumsonde zum Jupiter-Mond mit Namen Europa. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.
30.10.2024	China	Shenzhou 19	Bemannter Raumflug mit Cai Xuzhe, Song Lingdong und Wang Haoze. Gestartet von Jiuquan.
14.11.2024	China	Haiyang-4A	Ozeanographie-Satellit. Gestartet von Taiyuan.

INHALTSÜBERSICHT

● Bemannter Raumflug "Axiom 3"	Seite 4	● Raumflug "Sojus MS-25"	Seite 10
● Versorgungs-Mission CRS-30	Seite 6	● Bemannte Mission Shenzhou 17	Seite 12
● Raumfahrer auf der ISS	Seite 7	● Mondsonde "Chang'e 6"	Seite 14
● Ursprünge des Universums	Seite 8	● Weltraum-Philatelie ab 1995	Seite 16
● Top-Rarität des Jahres 2023	Seite 9	● Deutsche und indische Satelliten	Seite 20

Bemannter Flug der Mission "Axiom 3" zur internationalen Raumstation ISS



Es ist der erste bemannte Raumflug mit einer kompletten europäischen Crew. Alle vier Astronauten sind europäische Staatsbürger, nämlich von Italien, Schweden, Spanien und Türkei.

Startbrief, Merritt Island 18.01.2024



Die US-Raumfahrtfirma Axiom Space hat sich gut etabliert. Gegründet vom früheren NASA-Programmdirektor Suffedini sind zwei ehemalige Top-NASA-Astronauten (Lopez-Alegria und Whitson) ebenfalls in der Firmenleitung. **Start von "Axiom 3"** am 18. Januar 2024 vom Kennedy Weltraumzentrum (Merritt Island).

Die beiden Manager und früheren NASA-Astronauten Lopez-Alegria und Whitson übernehmen bisher abwechselnd die Position als Missionskommandant. Diesmal ist Michael Lopez-Alegria der Kommandant von "Axiom 3". **Die Missionskontrolle** wird in Zusammenarbeit mit SpaceX an deren Hauptsitz in **Hawthorne/Kalifornien** ausgeübt.

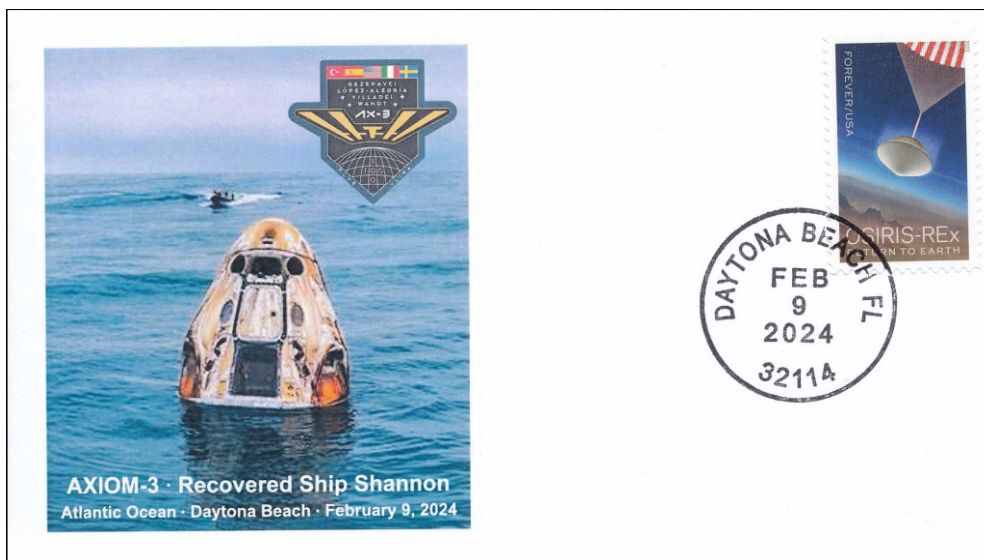
Missionsbrief, Hawthorne 18.01.2024



Die **Ankopplung** von "Axiom 3" an die ISS wird wieder von der NASA-Missionszentrale am 20.01.24 geleitet. Einer der Besatzung ist ESA-Astronaut Marcus Wandt. Europa hatte sich zwei weitere Raumfahrersitze ergattert: Gezeravci (Türkei) und Villadei (Italien). 56 Experimente mit Schwerpunkten Physik und Weltraummedizin wurden durchgeführt.



Landebrief, Atlantischer Ozean 09.02.2024



Für Walter Villadei war es sein zweiter Raumflug. Mit "Galactic 1" (Virgin Galactic) hatte er bereits im vergangenen Jahr Erfahrung im suborbitalen Bereich gesammelt. Alles verlief planmäßig. Auch die **Landung im Atlantik** vor der Küste von Daytona Beach am 9. Februar 2024 gelang reibungslos.

Chef-Astronaut Michael Lopez-Alegria, gebürtiger Spanier, später in den USA aufgewachsen, trug auf dem offiziellen Mannschaftsbild von "Axiom 3" das Stoffabzeichen der spanischen Flagge am rechten Oberarm. Er besitzt zudem die amerikanische Staatsbürgerschaft, die ihm seine ungewöhnliche Astronauten-Karriere ermöglichte. Mit zehn Raumausstiegen ist er Rekordhalter aller NASA-Astronauten auf diesem Sektor. Marcus Wandt hat seinerseits einen ganz besonderen Status. Er ist ein sogenannter ESA-Projektastronaut und in dieser Funktion der Erste, der von der europäischen Raumfahrtorganisation ESA mit einem kommerziellen Unternehmen unterwegs war. **"Axiom 3" ist der längste Raumflug des bemannten Axiom-Weltraum-Programms.**

Top-Vierer-Belegserie zu Start, Missionskontrolle, Kopplung und Landung
 Abo-Nr. HV 1+ D 1 + DF 1 + 2 / **Bestell-Nr. AX03 = 29,50 €**



Start in den Weltraum während der ISS-Expedition 70



CRS-30 Falcon
Cape Canaveral
Launch - March 21, 2024

ISS-Zubringerflug CRS-30

Am 21. März 2024 startet die Firma SpaceX mit einer Falcon-Rakete das unbemannte Frachtraumschiff **CRS-30 zur internationalen Raumstation.**

Zum ersten Mal erfolgt der Start dieser Rakete und dieses Raumschiffstyps von Cape Canaveral! Sinn des Ganzen: an dieser Startrampe kann man Nutzlast-Ergänzungen noch kurzfristig vor dem Abheben der Rakete vornehmen.

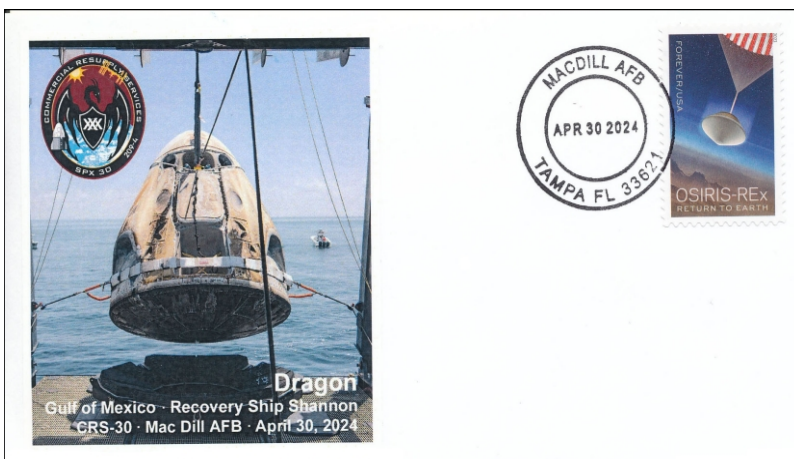


CRS-30 Falcon
Docking to ISS
JSC Houston - March 23, 2024

Über 1.800 kg Astronauten-Vorräte und wissenschaftliche Ausrüstung sind dabei.

Die Ankopplung erfolgt am 23. März 2024.

Die US-Raumfahrer Barratt und O'Hara überwachen an Bord der ISS das Manöver.



Dragon
Gulf of Mexico - Recovery Ship Shannon
CRS-30 - Mac Dill AFB - April 30, 2024

Wichtige biologische Experimente werden beim Rückflug des Raumfrachters zur Erde nach fünf Wochen an der ISS mitgeführt.

Die Bergungsoperation im Golf von Mexiko vor der Küste Floridas nahe Mac Dill AFB wird **am 30. April 2024** vom bewährten Schiff "Shannon" durchgeführt.

Komplette Dreierserie. Start, Kopplung und Landung

Abo-Nr. HV 1 + DF 1 + 2

Bestell-Nr. CRS30 = 19,50 €

Internationale Raumstation ISS



Team-Beleg ISS / Sojus MS-25

25. März 2024

Abo-Nr. D2-D5, ISS1A+2A+3A
Bestell-Nr. S253 = 6,95 €

Diesmal waren die Raumfahrer volle zwei Tage nach dem Start am 23. März 2024 unterwegs, bis sie am 25. März 2024 an der ISS angedockt haben. **Tracy Dyson (USA), Oleg Nowizki (Russland) und Marina Wassileuskaja (Belarus) bildeten die Crew.** Siehe auch unser Bericht aus astrophilatelistischer russischer Sicht auf Seite 8.

Aussagestarker ISS-Sonderstempel Houston vom 25. März 2024 plus rotviolettetes Logo-Cachet des Start-Teams von Sojus MS-25.

Aktionsbeleg ISS-71

18. April 2024

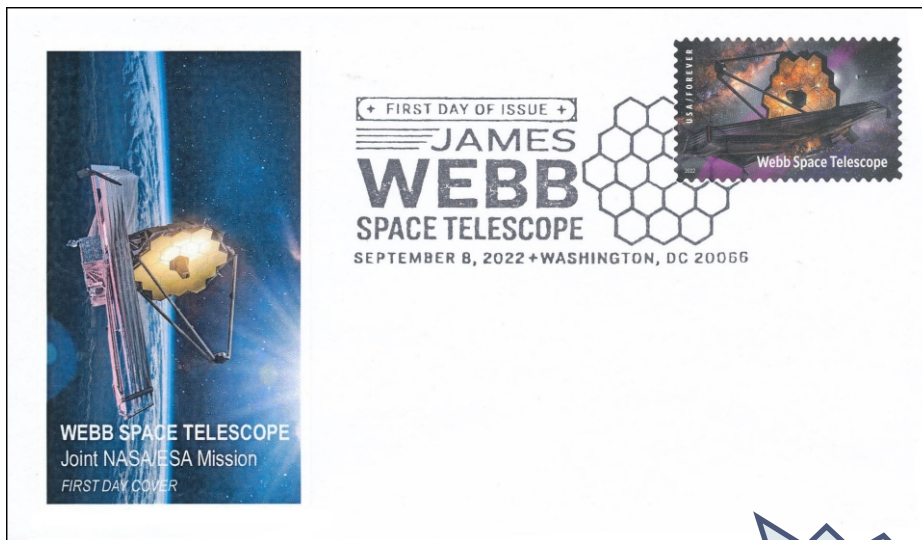
Abo-Nr. D2-D5, ISS1A+2A+3A
Bestell-Nr. S254 = 7,50 €



Matthew Dominick und Tracy Dyson (beide NASA-Astronauten) **testen am 18. April 2024** die tragbaren Atemgeräte **an Bord der ISS** im Destiny-Modul. Im Falle eines Ausfalls oder der Verunreinigung der Luft auf der internationalen Raumstation ISS sind schnell greifbare, tragbare Atemgeräte gelagert. Diese werden regelmäßig auf volle Funktionstüchtigkeit kontrolliert. Mitte April 2024 war ein solcher Tag.

Original-NASA-Farbbild und Handstempel Houston vom 18. April 2024 sowie der erstklassige Sonderstempel als blaues Cachet.

Das James Webb-Weltraumteleskop und die Raumsonde Osiris-Rex



Das James-Webb-Weltraumteleskop ist ein Gemeinschaftsprojekt von ESA und NASA.

Damit kann der gesamte Himmel (oben, unten, links rechts) beobachtet werden.

Es ist leistungsstärker als das bereits exzellente Hubble-Teleskop, um den Ursprüngen des Welt-raums noch näher zu kommen.

Unser Belegpaar des Monats!

Die Raumsonde **OSIRIS-REx**, im September 2016 gestartet, brachte 7 Jahre später geschürftes **Original-Material vom Asteroiden Bennu zur Erde.**

Bennu ist 4,5 Milliarden Jahre alt, damit fast so alt wie unser Sonnensystem. Ein ideales Forschungs-tool, dem Ursprung unseres Sonnensystems näher zu kommen.



Zwei großartige Erfolge in der unbemannten Raumfahrt und zwei gelungene Briefmarken und Ersttagsbriefe zu diesen Themen.

*Postfrisches Briefmarken-Paar - Abo-Nr. K 1
Exzellentes FDC-Paar - Abo-Nr. K 2*

Bestell-Nr. JO100 = 2,75 €
Bestell-Nr. JO101 = 7,95 €

Eine spannende Reise im Weltraum und eine große Seltenheit von 2023

Die Vereinigten Arabischen Emirate schickten ihren Astronauten Sultan Al-Nejadi im Rahmen einer NASA-Mission mit dem Crew-Dragon-Team Nr. 6 im März 2023 in den Erdorbit. Lesen Sie bitte dazu - nochmals - unseren ausführlichen Bericht in WP-Report 1/2024 auf den Seiten 6 und 7. Dann sind Sie wieder gut im Bilde.



Da unser früherer Partner - weder die zumindest früher zuständige und sehr hilfsbereite Einzelperson, noch der Philatelie-Club - auf unsere frühzeitigen Anfragen reagiert hatten, blieben wir in weiterer Suche dabei. **Erfolgreich war dann ein Kontakt mit einem arabischen Kollegen** außerhalb der Vereinten Arabischen Emirate. **Allerdings war ihm voll bewusst, dass er damit eine mittlere oder gar große Neuheiten-Rarität hatte.** Wir haben uns nach Erhalt des gesamten Kontingentes ein Jahr lang weiter kundig gemacht. Kein anderer Briefmarkenhändler im Nahen Osten hat etwas aus der VAE-Missionszentrale Dubai anzubieten, auch nicht von einem anderen Datum während des Raumflugs von Al-Nejadi.

Mein neuer Partner hat **die Belege terminlich zum ersten persönlichen Höhepunkt** abstempeln lassen. Am 9. März 2023 genoss Al-Nejadi seine ersten Blicke auf seine Heimat von der "Cupola", dem mit Rundum-Fenstern ausgestatteten Observationsmodul der internationalen Raumstation ISS. Da an diesem Tag ein Sonntag war, war das Postamt in Dubai geschlossen. Das Stempeldatum 10. März 2023 ist daher korrekt. Abrundend besticht die Premium-Ausführung der Illustration mit kurzem, aussagestarken Begleittext.

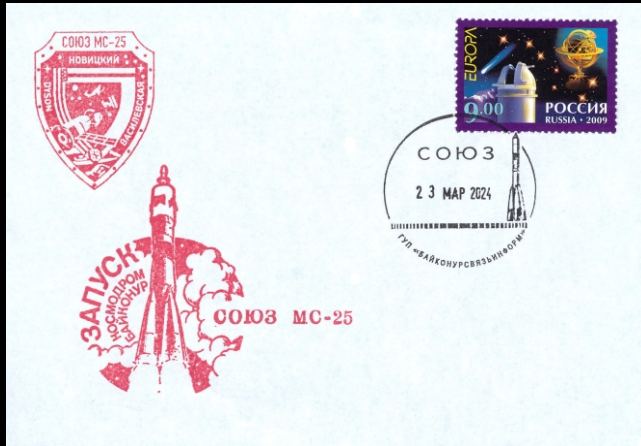
Der vorliegende Umschlag ist bisher der einzige Belegtyp dieses Raumflugs vom aktiven Teilnehmerland Vereinigte Arabische Emirate. Die Auflagenhöhe ist lediglich zweistellig und eine, wenn nicht die größte Seltenheit der Astrophilatelie von beteiligten irdischen Stellen bzw. Ländern im vergangenen Jahr. In absoluter Top-Qualität!

Abo-Nr. H 1 / **Bestell-Nr. VAE01 = 79,50 € (Abgabe auf 20 Exemplare zu diesem Preis limitiert)**



Mission Sojus MS-25

Raumfahrer: Oleg Nowizki (Kommandant), Maryna Wassileuskaja (kosmische Wissenschaftlerin/Belarus) und Tracy Dyson (Bordingenieurin /USA).



Startbrief Sojus MS-25

Die internationale Crew startet am 23. März 2024 vom russischen Kosmodrom Baikonur. Hier unser Startbrief mit Raketen-Sondertempel, Sojus-Start-Nebentempel und Crew-Logo-Cachet.
Abo-Nr. ISS 1R + R 1
Best.-Nr. R901 = 6,95 €



Crew-Brief Sojus MS-25

Dyson, Nowizki und Wassileuskaja (von links nach rechts) zeigen sich auf dem Crew-Fotobrief.
Es ist der erste russische Raumflug, bei dem zwei Frauen gemeinsam starten.
Abo-Nr. ISS 1R + R 1
Best.-Nr. R902 = 7,50 €



Beleg "Taxi 68"

Aus Sternenstadt, dem Ausbildungs- und Trainingszentrum für Sojus MS-25, kommt der "Taxi"-Beleg zum 68. bemannten russische Flug zur internationalen Raumstation.
Abo-Nr. ISS 2R + R 1
Best.-Nr. R903 = 5,95 €

Kopplungsbrief ISS

Ein Schnellflug von drei Stunden zur ISS ist nur bei einem günstigen "Startfenster" möglich. Sonst - wie diesmal - dauert diese Reise volle zwei Tage.

Ansonsten klappt der Anflug und die Kopplung gut.

Missionszentrale Koroljow mit schönem Bildstempel vom 25. März 2024.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R904 = 5,95 €



VIP-Brief Sojus MS-25

Die drei Heimatländer der Raumfahrer werden mit ausgezeichneten Welt-raum-Sondermarken von Russland, Belarus und USA dokumentiert.

Perfekt abgerundet mit dem ISS-Sonderstempel von Baikonur.

Eine kleine, aber feine Neuheiten-Rarität (nur 50 Exemplare).

Abo-Nr. ISS 2R + R 1 + H 1

Best.-Nr. R905 = 12,75 €



Beleg Raumausstieg

Am 25. April 2024 führen die Langzeit-Kosmonauten Oleg Kononenko und Nikolai Tschub einen planmäßigen Raumausstieg an der ISS durch. Dabei stehen Neuinstallation von Experimenten und Wartungsarbeiten auf dem 4stündigen Programm.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R906 = 6,95 €





SHENZHOU 17

Das bisher jüngste chinesische Astronautenteam führt die Mission Shenzhou 17 durch. Für Kommandant Tang Hongbo ist es der zweite Raumflug. Die beiden Flugingenieure Tang Shengjie und Jiang Xinlin sind Neulinge.



Startbrief

vom Raumfahrtzentrum Jiuquan 26.10.2023.
Start mit Langer Marsch 2F/G.



Kopplungsbrief

vom Kontrollzentrum Peking 26.10.2023.
Ankopplung nach 6 1/2 Stunden.



Raumausstieg-Beleg I

vom Kontrollzentrum am 21.12.2023.
Reparatur am Sonnensegel.



Raumausstieg-Beleg II

vom Kontrollzentrum am 02.03.2024.
Inspektion der Stationsmodule.



Landebrief

vom Ostwind-Landeplatz am
30. April 2024.
Problemlose Rückkehr und Landung.

Raumausstieg I wurde von Tang Hongbo und Tang Shengjie, Raumausstieg II von Tang Hongbo und Jiang Xinlin durchgeführt.

Philatelistische Hauptserie zu Shenzhou 17. Alle fünf Ereignisse von Start bis Landung.
Abo-Nr. I 1 + I 2 + Vorbesteller / **Bestell-Nr. sz17003 = 34,50 €**

Spezial-Briefmarken und Spezial-Belege von Shenzhou 17



**ATM-Sondermarken
FDC-Paar
für Shenzhou 17
zu Start und Koplung
26. Oktober 2023**

Die beiden Stempel haben gleiche Datums-, aber unterschiedliche Zeitangaben (11 bzw. 20 Uhr) entsprechend den Ereignissen.
Abo-Nr. I 9 + Vorbesteller
Bestell-Nr. sz17004 = 17,50 €



**Shenzhou 17
Missions-Spezialbeleg I mit
Doppelabstempelung der
Missionszentrale.
26.10.2023 + 30.04.2024.
Abo-Nr. H 1
Bestell-Nr. sz17005= 19,75 €**

**Shenzhou 17
Missions-Spezialbeleg II mit
Doppelabstempelung von
Start- und Landeort.
26.10.2023 + 30.04.2024.
Abo-Nr. H 1
Bestell-Nr. sz17006= 19,75 €**





Chang'e 6

Das anspruchsvollste und spannendste Mond-Raumsonde-Programm unserer Zeit bietet China. Ein ESA-Experiment ist ebenfalls an Bord! Für uns ist der CSC-Club effektiv dabei mit perfekten Raumfahrt-Frankaturen und den zugehörigen Stempeln.



← **Startbrief**
vom Raumfahrtzentrum Wenchang
03.05.2024.



→ **Mondlande-Beleg**
vom Kontrollzentrum Peking 02.06.2024.



← **Mondmaterial-Beleg**
vom Kontrollzentrum am 03.06.2024.
Einsammeln von Mondmaterial.



→ **Rückstart-Beleg**
vom Kontrollzentrum am 04.06.2024.
Rückstart zur Erde mit Mondmaterial.



← **Landebrief**
vom Landeplatz Hong Geer am
25.06.2024.

Die CSC-Illustrationen können sich ebenfalls sehen lassen!
Frankaturen, Poststempel und Illustrationen vereinen sich zu einer exzellenten Premium-Qualität.

Philatelistische Hauptserie zu Chang'e 6. Alle fünf Ereignisse von Start bis Rückkehr.
Abo-Nr. I 3 + I 4 / **Bestell-Nr. CE010 = 34,50 €**

Chang'e 6 - ATM-Spezialmarken



ATM-Spezialmarke

Ungestempelte Markenausgabe für Chang'e 6 (wie immer auf ereignisillustrierten Umschlägen).

Abo-Nr. | 8
Bestell-Nr. CE020 = 8,50 €

ATM-Spezialmarke

Amtlicher Ersttagsbrief mit Rundstempel des Weltraumpostamts Peking.

Abo-Nr. | 9
Bestell-Nr. CE021 = 8,75 €



ESA, Satelliten-Partner für die ganze Erde



Vega-Start

VV23 von Kourou.

Geo-Forschungssatellit Theos-2 (für Thailand) und Wettersatellit Triton (für Taiwan), gestartet am 9.10.2023.

Abo-Nr. E 3
Bestell-Nr. VV23 = 7,50 €

Weitere Raumfahrt-Meisterleistungen



(44) 29. Juni 1995.
Das amerikanische Space Shuttle ("Atlantis"/STS-71) koppelte erstmals an die russische Raumstation Mir an.
 Zuvor hatte Russland mit Sojus TM-21 eine neue Crew zur Mir geschickt. Damit waren erstmals zehn Astronauten und Kosmonauten in einer Raumstation. Exzellenter Brief mit Top-Frankatur aus der russischen Missionszentrale.
Bestell-Nr. 44 = 9,50 €



(45) 03.09.1995/29.02.1996.
 Nur wenige Monate danach wurde das **europäisch-russische Gemeinschaftsprojekt "Euromir '95"** durchgeführt. An Bord der **ESA-Astronaut Thomas Reiter**. Vorzüglicher Start/Landebrief von den irdischen Originalschauplätzen Baikonur und Arkalyk. Thomas Reiter hat während seiner Mission als erster Deutscher einen Raumausstieg absolviert.
Bestell-Nr. 45 = 12,50 €



(46) 31.12.1999/01.01.2000.
Zum Millenium-Wechsel 1999/2000 wird der bis dahin größte Erfolg in der Geschichte der Raumfahrt, die erste Mondlandung, bildlich gewürdigt. Neil Armstrong, mit "Apollo 11" zum Mond geflogen, betrat am 20. Juli 1969 unseren Erdtrabanten. Viele weitere Erfolge mit anderen Raumfahrern, Satelliten und Raumsonden - vor und nach dem Millenium-Wechsel - sind zu verzeichnen. Sehr gelungene Doppelabstempelung vom 31.12.1999 und 01.01.2000 vom Kennedy Weltraumzentrum.
Bestell-Nr. 46 = 7,50 €.



(47) 11. Februar 2000.
Start-Karte vom ersten bemannten Raumflug im neuen Jahrtausend. Mit an Bord der deutsche Astronaut Gerhard Thiele. Seine Teilnahme zu dokumentieren, war Anlass für einen deutschen Sonderstempel vom Oktober 1999. Ort- und termingenau kamen US-Frankatur und Startstempel vom Kennedy Weltraumzentrum hinzu. Eine perfekte astrophilatelistische Ausführung.
Bestell-Nr. 47 = 8,50 €.

(48) 12. Februar 2001.

Im Jahr 1996 startete die NASA die Raumsonde "NEAR" (Near Earth Asteroid Rendezvous). Der Asteroid Eros - zwischen Mars und Jupiter) war das Ziel. Am 12. Februar 2001 landete "NEAR" tatsächlich auf Eros, eine Meisterleistung. **Erstmals wurden Daten direkt von einem Asteroiden zur Erde übermittelt.** Perfekter Beleg von der Missionszentrale Pasadena.

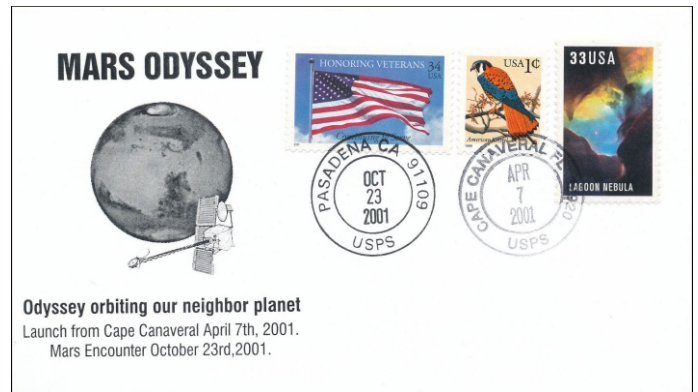
Bestell-Nr. 48 = 6,75 €



(49) 7. April/23. Oktober 2001.

Die Raumsonde "Mars Odyssey" ist eine der längsten, aktiven Forschungsmissionen. Am 07.04.2001 gestartet, am 23.10.2001 auf unserem Nachbarplaneten gelandet und bis jetzt über 1 Million Bilder von ihm empfangen. Vorzügliche philatelistische Dokumentation von Start/Erde (Cape Canaveral) und Marsumkreisung (Missionszentrale Pasadena). Es ist genügend Treibstoff an Bord, **um den Mars-Orbit mindestens bis 2025 zu halten.**

Bestell-Nr. 49 = 7,50 €



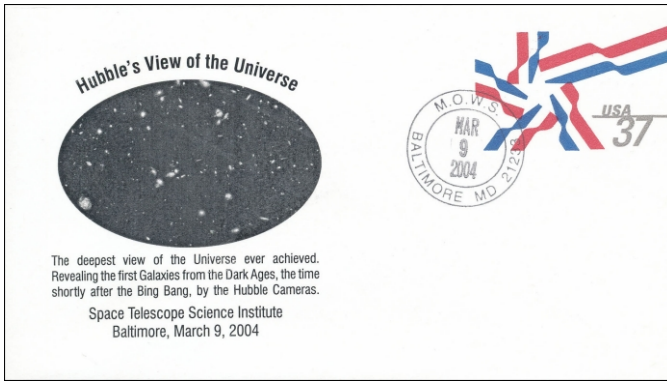
(50) 15. und 16. Oktober 2003.

Erster bemannter chinesischer Raumflug. Nach vier unbemannten Testflügen "Shenzhou 1 bis 4" startete **Yang Liwei als erster Chinese mit "Shenzhou 5"** in den Weltraum. Nach 14 Erdumkreisungen - viel mehr als die Erststarts von Russland/UdSSR und USA - kehrte Yang zurück. Unter Decknamen trainierten im Vorfeld chinesische Raumfahrer-Kandidaten in Russland. Auch die Shenzhou-Raumkapsel ähnelte sehr den russischen Vorbildern. Bemerkenswert noch, dass die geplanten Start- und Landezeitpunkte im chinesischen staatlichen Fernsehen angekündigt wurden. Allerdings gab es keine Live-Übertragung.



Aber wenige Minuten nach den geglückten Start- und Landephase wurde die Bevölkerung darüber informiert. Wir waren übrigens noch viel früher unterrichtet, so dass ich sicherheits- halber eigene Belege mit meinem nach wie vor engagierten Hauptpartner organisiert habe. Wie sich herausgestellt hat, war das nicht unbedingt erforderlich, weil geradezu ein Wettbe- werb der chinesischen Raumfahrt-Organisationen stattfand, wer die schönsten Belege herausgibt. Unser Start/Lande-Belegpaar hält aber jedem Vergleich stand.

Bestell-Nr. 50 = 14,50 €



(51) 9. März 2004.

Nach 14jähriger Betriebszeit hat das Hubble-Weltraumteleskop seinen höchsten Leistungsstand. Neue Instrumente wurden zwischenzeitlich installiert, Reparaturen wurden durchgeführt. Die neue ACS-Kamera erweitert das Sichtfeld gewaltig. **Der Blickumfang erreicht nun 10.000 Galaxien, teilweise zurück bis 400 Millionen Jahren nach dem "Big Bang"**, also relativ kurz nach Entstehung unseres Universums. Am 9. März 2004 werden vom Hubble-Institut in Baltimore erste Bilder vorgestellt.

Sehr gelungener Spezialbeleg.

Bestell-Nr. 51 = 6,75 €.



(52) 3. August 2006.

Thomas Reiter ist der erste deutsche Astronaut, der an der internationalen Raumstation ISS einen Weltraumausstieg absolvierte. Seine Expedition dauerte über fünf Monate. Am 3. August 2006 war der große Moment für ihn. Das Originalfoto zeigt einen lächelnden Thomas Reiter in der Schwerelosigkeit des Weltraums nahe der ISS.

"Das ist ein überwältigendes Erlebnis, ein fast unbeschreibliches Gefühl", so Thomas Reiter in einer persönlichen Nachbetrachtung. Fantastische astrophilatelistische Dokumentation.

Bestell-Nr. 52 = 7,50 €.



(53) 4. November 2004.

Mehr als ungewöhnlich ist das vorliegende Ersttagsblatt (15 x 21 cm).

Anlass war die Sondermarke der Deutschen Post, die nach fünfjährigem Abschluss des Hauptaufbaus der internationalen Raumstation ISS dazu verausgabte wurde.

Hier ein Blick in das europäische Spacelab-Modul, in dem Ulrich Walter tätig war. In den Innenräumen von Raumschiffen und Raumstationen herrscht völlige Schwerelosigkeit.

Unser deutscher Astronaut war beim Space Shuttle-Programm aktiv und hat dazu die Beiträge Deutschlands notiert **und hat einige dieser exzellenten Ersttagsblätter eigenhändig signiert.**
Bestell-Nr. 53 = 12,50 €.

(54) 13.10.2009.

Erster europäischer ISS-Kommandant wurde der Belgier Frank de Winne.

Am 13. Oktober 2009 gab es dazu eine TV-Live-Übertragung aus Oberpfaffenhofen/Wessling.

Die hübsche Frankatur war durch ein Spezialabkommen mit der Poststelle möglich. Dazu der offizielle Nebenstempel des deutschen Raumfahrtzentrums, worin sich die ESA-Betriebsstelle befindet.

Bestell-Nr. 54 = 7,50 €.

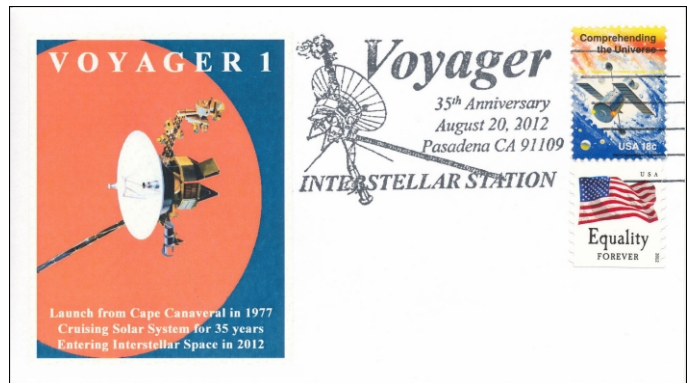


(55) 20. August 2012.

Im August 2012 erreichte die 1977 gestartete Raumsonde "Voyager 1" den interstellaren Raum. Vorbei an den Planeten Jupiter und Saturn beginnt die weitere Reise, um mit Captain Kirk zu sprechen, "Dorthin, wo noch nie ein Mensch gewesen ist".

Top-Beleg mit optimalem Sonderstempel der Missionszentrale Pasadena.

Bestell-Nr. 55 = 8,50 €.



(56) 18. Februar 2021.

Nach 7monatiger Reise ist der Rover "Perseverance" auf dem Mars. Eine deutsche Kamera ist mit dabei.

US-Frankatur plus deutsche Briefmarke, die zum Jahrtausendwechsel 1999/2000 im Weltraum war. Eine spannende und **absolut einmalige Kombination**, inklusive vorzüglichem Bild/Text-Stempel.

Bestell-Nr. 56 = 14,50 €.



(57) 6.10.1990/31.07.1995.

Die amerikanisch-europäische Sonnen-Raumsonde "Ulysses" (Odiseus) ist knapp fünf Jahre unterwegs, wobei am 6.10.1990 ein Space Shuttle (STS-41) als Startplattform dient.

Am 31. Juli 1995 wird der Nordpol der Sonne erreicht - in gebührendem Abstand. Damals sensationell war die Entdeckung von interstellaren Teilchen an der Sonne. Ein perfekter Beleg zum Abschluss unserer kleinen Serie!

Bestell-Nr. 57 = 12,50 €.



→ Alle 15 Belege (Positionen 44 bis 57) zum Extra-Sparpreis komplett 125,- €

Deutschlands Auge im Weltraum



Am 24.12.2023 startete die NASA für Deutschland das Satelliten-Paar "SARah 2 und 3" vom kalifornischen Raumfahrt-Startplatz Vandenberg.

Abo-Nr. F 2 + E 3
Bestell-Nr. SAR010 = 8,75 €

Der Raumfahrt- und Technologiekonzern OHB mit Sitz in Bremen war für die Entwicklung und den Bau der beiden "SARah"-Satelliten als Hauptauftragnehmer tätig. OHB hatte seinen ersten großen Raumfahrt-Beitrag und -Erfolg bei der Mitwirkung am europäischen Weltraumlabor Spacelab im Rahmen des Space Shuttle-Programms.

Exzellenter Startbrief mit erstklassiger deutsch-amerikanischer Mischfrankatur.

Indische Raumsonde auf dem Mond

Die Raumsonde "Chandrayaan 3" landete am 23. August 2023 auf dem Mond. "Chandrayaan-3" ist die erste weiche Landung einer indischen Raumsonde auf dem Mond geglückt..

Abo-Nr. H 1

Bestell-Nr. IND001 = 14,50 €

Die Raumsonde wurde am 14. Juli 2023 von der Insel Sriharikota gestartet, dem Sitz des indischen Startzentrums. Startbriefe gibt es unseres Wissens keine.

Aus Indien gab es in den letzten Jahren keine Belege, trotz vieler Bemühungen mit indischen Briefmarkenhändlern und der Indischen Post. Aber es gelang einem meiner weiteren Partner, von diesem Top-Ereignis sogar außerordentlich gute Belege vom indischen Missionskontrollzentrum Bengaluru zu bekommen. Daher stellen wir diese mit besonderer Freude vor.



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