

Nr. 3/2023

WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler



Einer der ganz wenigen Original-Raumausstieg-Belege mit der ersten amerikanischen EVA-Sondermarke. Mehr dazu auf Seite 9.

USA-Raumfahrt ab Seite 4
Unser besonderer Tipp ab Seite 5

Russland-Raumfahrt ab Seite 10
China-Raumfahrt ab Seite 16

Carsten Fuchs & Team
Spezialversand für Weltraum-Philatelie

Lieber Sammler!

Die internationale Raumfahrt erweist sich inmitten eines - höflich formulierten - turbulenten Weltgeschehens geradezu als ruhiger Pol. **Russland und die USA arbeiten wieder erstaunlich eng und gut zusammen.**

Unsere philatelistische Nachlese beginnt mit dem zweiten und abschließenden Teil von **"Artemis 1"**. Meinem amerikanischen Hauptpartner sind dabei **Glanzeleistungen astro-philatelistischer Beschaffungskunst** gelungen. Wenn Sie sich etwas ganz besonderes gönnen wollen, ist der extrem seltene "Portland"-VIP-Brief eine Rarität der Zukunft. In spätestens drei Jahren wird dieser Beleg mindestens das Drei-, eher das Fünffache unseres jetzigen Sonderangebotpreises kosten. Soweit wage ich mich einmal mit einer Prognose nach vorne (Seite 4 und 5).

Für "Artemis 2", dem ersten bemannten Flug zum Mond im Apollo-Nachfolgeprogramm, ist die Besatzung ernannt. Fast zu vermuten: ein kanadischer Raumfahrer darf die sonst reine US-Crew begleiten. Europa muss noch warten, kommt aber garantiert ebenfalls zum Zuge.

Die **SpaceX-Crew 5** war inzwischen auf der internationalen Raumstation ISS tätig (Seite 6 und 7). Dazu gibt es weitere ISS-Belege zu bemannten und unbemannten Ereignissen (Seite 8 und 9). Aber auch der unbemannte ISS-Zubringerflug dient ausschließlich dazu, dass die Raumfahrer auf der internationalen Raumstation planmäßig arbeiten können.

Ein Höhepunkt in diesem Heft ist **der erste Ausstieg eines US-Team bei ISS-68** (Seite 9). Cassada und Rubio sind die aktuellen "Weltraumspaziergänger", die heutigen Nachfolger von Ed White, dem ersten US-Astronauten, dem ein Raumausstieg gelang. Dessen Sondermarke von 1967, die immer noch postgültig ist, ziert und dokumentiert diesen exklusiven EVA-Beleg (**Extra Vehicular Activity** - so die offizielle Bezeichnung der NASA für Raumausstiege) in fabelhafter Weise: **unser Weltraumbeleg des Monats!**

Genauso wie bei den SpaceX-Crews inzwischen meist ein russisches Teammitglied dabei ist, ist beim Sojus-Programm wieder oft ein amerikanischer Astronaut dabei. Die von uns auf den Seiten 10 bis 13 vorgestellten Belege zu **Sojus MS-21 und MS-22** dokumentieren dies. Da es beim Check des an die ISS andockten Raumschiffs "Sojus MS-22" Probleme gab, wurde es sicherheitshalber ohne Besatzung im März 2023 (Seite 13) zur Erde zurückgeschickt. Vom daher erheblich verspäteten, aber guten Ende berichten wir - auch philatelistisch - im nächsten oder übernächsten Heft.

Das europäische **"Ariane"-Programm** stockt etwas. Man wartet auf die neue Trägerrakete Ariane 6. Trotzdem haben 2022 **drei Satellitenstarts** stattgefunden, die mit dem Ariane 5-System - höchst erfolgreich - durchgeführt wurden. Wir berichten darüber (Seite 14 und 15).

China ist inzwischen eine große Konstanz auf der Raumfahrt-Bühne. Über die dritte bemannte Mission (Shenzhou 14) zur Raumstation Tianhe berichten wir abschließend (Seite 16). Der anschließende Raumflug von Shenzhou 15 steht auf den Seiten 17 bis 20 im Mittelpunkt. Philatelistisch wieder besonders spannend: ATM-Raumfahrt-Marken (Seite 18) und das Spezial-Markenheftchen der chinesischen Post zu Shenzhou 15 in postfrischer und in FDC-Version auf der letzten Umschlagseite.

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

Neues am Satellitenhimmel

Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
10.03.2023	China	Tianhui 6A und Tianhui 6B	Erdsatellitenpaar für militärische Zwecke. Gestartet von Tayuan.
15.03.2023	USA	Dragon CRS-27	ISS-Logistik-Frachter. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.
22.03.2023	China	Kuaizhou 1A	Wettersatellit. Gestartet von Jiuquan.
30.03.2023	China	Piesat 1A und Piesat 1B	Erststart einer neuen Vielzweck-Satellitenserie. Gestartet von Jiuquan.
14.04.2023	Frankreich	JUICE	Interplanetare Jupiter-Raumsonde. Gestartet von Kourou.
10.05.2023	China	Tianzhou 6	Raumfrachter für Tianhe-Raumstation. Gestartet von Wenchang.
30.05.2023	China	Shenzhou 16	Bemannter Raumflug zur Tianhe-Raumstation. Gestartet von Jiuquan.
07.06.2023	China	Kinetica 1	Test einer (noch unbemannten) Raumfahrt-Tourismus-Rakete. Gestartet von Jiuquan.
01.07.2023	USA	Euclid	Astronomie-Satellit der ESA. Gestartet von Cape Canaveral.
05.07.2023	Frankreich	Heinrich-Hertz und Syracuse 4B	Deutscher und französischer Kommunikationssatellit. Gestartet von Kourou.
22.07.2023	China	Ceres 1 Trägerrakete	Teststart der chinesischen (privat-) Firma Galactic Space. Gestartet von Jiuquan.
28.07.2023	USA	Jupiter 3	Nachrichtensatellit. Bisher schwerster geostationärer Satellit. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.

INHALTSÜBERSICHT

● Abschluss von Artemis 1	Seite 4	● Russische Sojus-Missionen zur ISS	Seite 10
● Bemannter US-Raumflug Crew-5	Seite 6	● Europa im Weltraum (Satelliten)	Seite 14
● ISS-Zubringerflug CRS-26	Seite 8	● Abschluss von Shenzhou 14	Seite 16
● Astronauten im Erdorbit	Seite 9	● Raumfrachter Tianzhou 5	Seite 17
● Italienische Mission Galactic-01	Seite 10	● Erste Belege von Shenzhou 15	Seite 18



ARTEMIS 1 - Zum Mond und zurück

Erfolgreicher Abschluss der Mission in Technik und Philatelie



"Crew"-Brief

vom 21. November 2022

Die "Moonekins" Helga, Zohar und Campos von Deutschland, Israel und USA bildeten die mit Hunderten von Sensoren ausgestattete Crew an Bord von Artemis 1.

Exzellenter Dokumentationsbrief mit internationaler Drei-Länder-Mischfrankatur und ISS-Sonderstempel Houston.

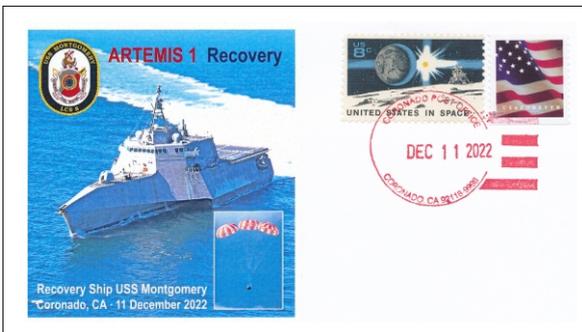
Bestell-Nr. ART11 = 9,50 €

Beleg der Bergungszentrale

vom 11. Dezember 2022

Die Bergungszentrale der Artemis-Mission befindet sich im Marinestützpunkt San Diego. Direkt am Hafen gelegen ist das Postamt Coronado, überwiegend übersehen und für die meisten wohl zu schwierig zu beschaffen. Beleg mit Cachet der Bergungszentrale (dort real vorliegend!).

Bestell-Nr. ART12 = 7,50 €



Bergungsbrief Montgomery

vom 11. Dezember 2022

Außer dem Hauptbergungsschiff Portland wurde die USS Montgomery als Unterstützungsschiff eingesetzt. Ebenfalls einer der besonders schwer erreichbaren philatelistischen Ziele. Wir benötigten drei Anläufe, bis auch hier die Abstempelung mit Coronado-Poststempel gesichert war. Dazu eine erstklassige Schiffsillustration.

Bestell-Nr. ART14 = 12,50 €

Apollo/Artemis-Spezialbeleg

Genau 50 Jahre nach der letzten perfekten Mondlandung von Apollo 17 fand die erfolgreiche Rückkehr von Artemis 1 statt.

Hochinteressanter Spezialbeleg mit der damaligen Originalabstempelung von 1972 und dem jetzigen Missionsabschluss von 2022.

Sicherlich kein "Muss", aber eine feine Abrundung in Kleinstauflage.

Bestell-Nr. ART13 = 19,50 €





ARTEMIS 1 - Das Beste zum Schluss

Top-Dokumentation und schon jetzt besondere Spitzen-Raritäten

Der NASA-Bordpass

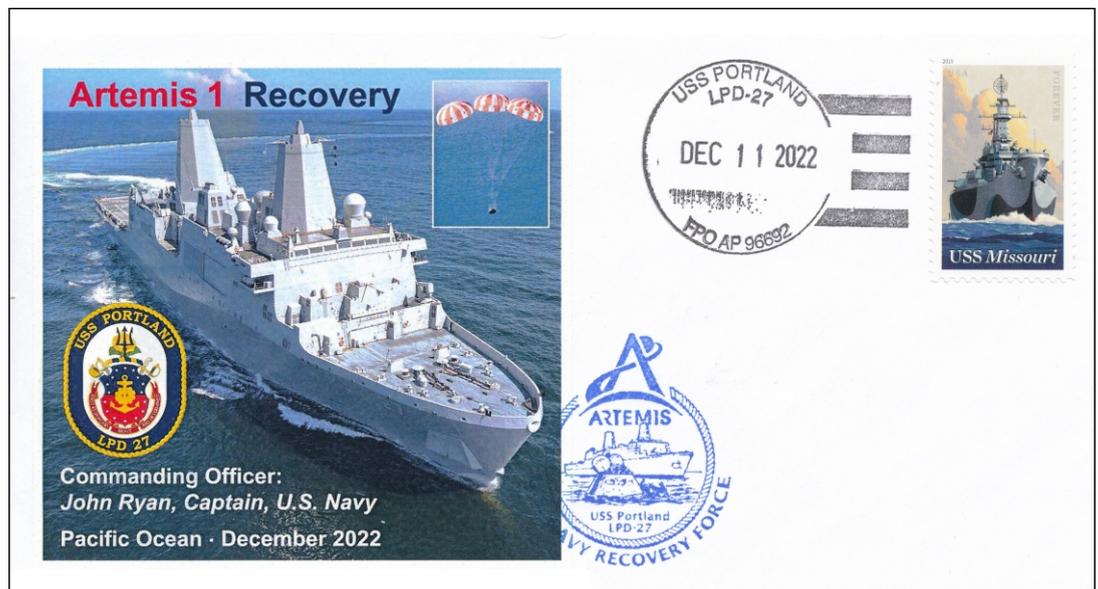


Unser amerikanischer Freund und Hauptpartner hat die NASA-Karten besorgt und für die KSC-Startabstempelung organisiert. Meine seit über zehn Jahren bestehenden Kontakte in San Diego haben den optimalen Coronado-Stempel gewährleistet.

Dokumentarische Extraklasse mit allerbesten Philatelie vereint!
Abo-Nr. H 1 + ZV 3 / **Bestell-Nr. ART04 = 17,50 €**

Der Portland-VIP-Brief

Exzellent auch hier die Vorarbeiten unseres hochgeschätzten US Kollegen. Seine Bemühungen wurden vom zuständigen Marineamt genehmigt und honoriert. Das philatelistische Ergebnis: ein Beleg, der an die früheren Kapitänsbriefe erinnert.



Dieser Beleg ist in den USA übrigens schon zu über 200.- Dollar angeboten und verkauft worden. Er ist das astrophilatelistische Highlight dieser Mission. Wir garantieren für zwanzig unserer Sammlerfreunde den Bezug zu einem Extra-Fair-Preis!
Bestell-Nr. ART15 = 79,50 €

Bemannter Flug des Crew-Dragon-Raumschiff zur internationalen Raumstation ISS



Die neue Raumschiffserie bewährt sich. Es ist der fünfte operative NASA-Start mit Besatzung. Die Crew: Nicole Mann (Kommandantin), Josh Cassada (Pilot), Koichi Wakata (Missionsspezialist) und Anna Kikina (Missionsspezialistin/Russland). Zum ersten Mal seit 20 Jahren war ein russischer Raumfahrer/in wieder Mitglied der Crew eines US-Raumschiffs.

Startbrief, Kennedy Space Center 05.10.2022



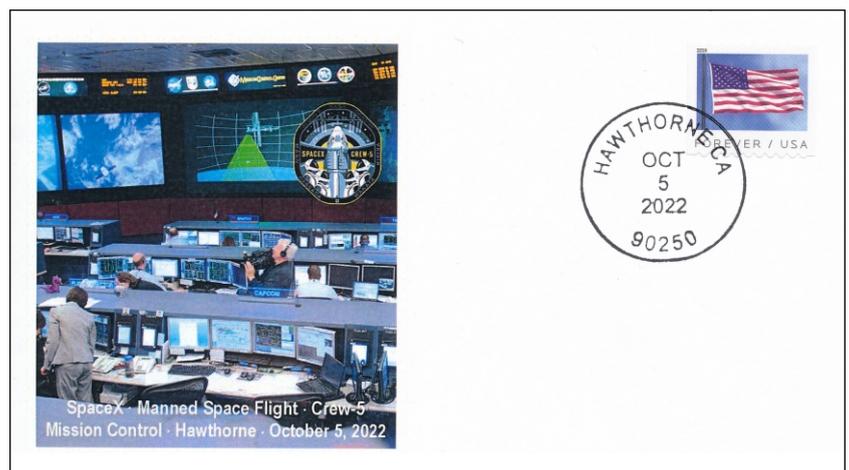
Start der Mission mit der SpaceX Crew-5 am 5. Oktober 2022, 11.00 Uhr Ortszeit, vom Kennedy Weltraumzentrum.

Trotz der gespannten politischen Situation vereinbarten NASA und Roskosmos den Mitflug der Kosmonautin Anna Kikina, damit auf der ISS eine nahtlose russische Präsenz gewährleistet ist.

Missionsbrief, Hawthorne (Zentrale SpaceX)

Interessant ist, dass die Astronauten Mann, Cassada und Wakata eigentlich beim Konkurrenzunternehmen Boeing bei dem verzögernden Starliner-Programm tätig sind.

Die NASA wollte nun auch einigen ihrer dort mitwirkenden Astronauten Raumfahrt-Praxis zuteil werden lassen.



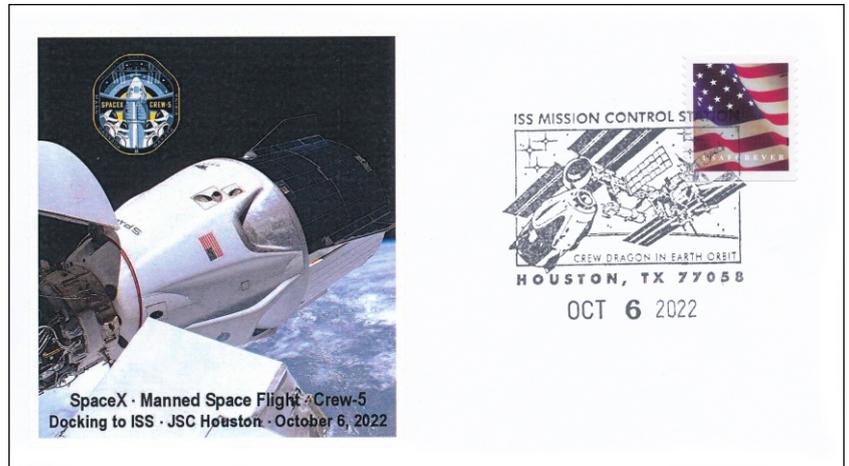
Zusätzlich bemerkenswert ist, dass Nicole Mann bei ihrem ersten Raumflug gleich als Kommandantin eingesetzt wurde. Man darf also davon ausgehen, dass sowohl die Vorbereitungen bei Boeing/Starliner als auch die Trainingsumstellung auf Crew-Dragon sehr erfolversprechend waren. Für Cassada und Kikina ist es ebenfalls der jeweils erste Raumflug, während der Japaner Wakata nun bereits zum vierten Mal dabei ist.

Vom Start des auf den Namen "Endurance" (Ausdauer) getauften Raumschiffs bis zur Ankopplung dauert es bei Crew-Dragon-Flügen allerdings 29 Stunden. Am 6. Oktober 2022 kann der Vollzug gemeldet werden. Zwei Stunden später werden die Luken geöffnet und die vier Neuen werden vom bereits anwesenden 7köpfigen ISS-Team herzlich begrüßt.

Kopplungsbrief, Houston 06.10.2022

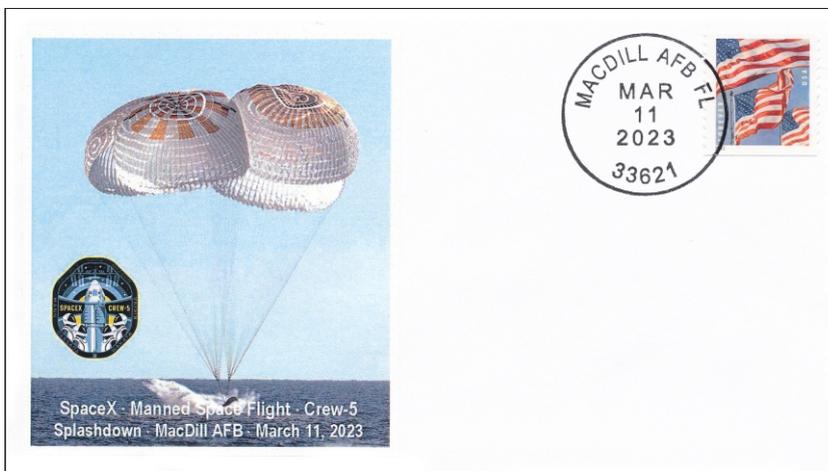
Samantha Cristoforetti übt zu diesem Zeitpunkt die Funktion als Kommandantin der ISS aus.

Für die neu Ankommenden beginnt der Ernst des ISS-Lebens ohne große Pause. Dazu sind sie im Erdorbit. Nach wie vor wird viel internationale Arbeit geleistet. So betreut Anna Kikina den ESA-Robotarm auf der ISS.



Nicole Mann und Josh Cassada holen sich gleich bei ihrem ersten Raumflug den "Ritterschlag" ab. Nicole M. absolviert ihren ersten Außenbord-Einsatz, Josh C. sogar drei Raumausstiege. Alle vier Raumfahrer der Crew-5 gehören nun der ISS-Expedition 68 an.

Landebrief, MacDill (Golf von Mexiko) 11.03.2023



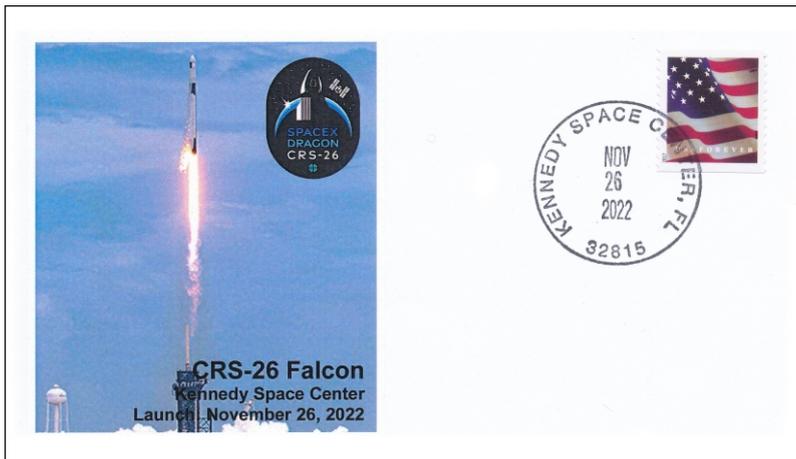
Um nicht bei stürmischer See im Atlantik zu landen, wurde für den 11. März 2023 ein neues Zielgebiet im Golf von Mexiko auserkoren.

Dadurch waren Mann, Cassada, Wakata und Kikina länger beim Rückflug unterwegs, landeten aber sicher und wohlbehalten vor der Küste bei MacDill (Florida).

Normalerweise ist der Rückflug mit einem Crew-Dragon-Raumschiff relativ zügig, zumindest im Verhältnis zum sehr langen Hinflug zur ISS nach dem Start. Doch statt des sonst möglichen 6stündigen Rückflugs dauerte der umgeleitete Rückflug 14 Stunden. Das war raumflugtechnisch unvermeidbar, aber damit dann doch wieder planmäßig.

Top-Vierer-Belegserie zu Start, Missionskontrolle, Kopplung und Landung
 Abo-Nr. HV 1+ D 1 + DF 1 + 2 / **Bestell-Nr. CR05 = 29,50 €**

ISS-Zubringerflug CRS-26



Am 26. November 2022 startete eine Falcon-Rakete vom Kennedy Weltraumzentrum zur internationalen Raumstation ISS.

Diesmal ist der Frachtraum sehr gut gefüllt, gut auch qualitativ gemeint, weil speziell für die US-Astronauten anlässlich eines speziell amerikanischen Feiertags ein Festbraten samt Beilagen, Vor- und Nachspeisen dabei sind. Aber alle anderen Raumfahrer sind dazu ebenfalls herzlich eingeladen.



Die Ankopplung am 27. November 2022 wird von den beiden neuen Astronauten Josh Cassada und Nicole Mann per Robotarm an das Modul "Harmony" vollzogen.

Für die europäische Raumfahrtbehörde ESA sind drei raumfahrtmedizinische Experimente mitgeführt worden. Zwei von ihnen sind besonders spannend. Sie beschäftigen sich mit den Veränderungen von Arterien und Knochen in der Schwerelosigkeit. Bei sehr langen Raumfahrtflügen muss das jeweils berücksichtigt und Schutzmaßnahmen für die Astronauten entwickelt werden.



Am planmäßigen Ende der Mission von CRS-26 wird das unbemannte Dragon-Raumschiff mit 2.000 kg Nutzlast "rück"-beladen. Wissenschaftliche Geräte und Materialproben gehen zur weiteren Forschung zur Erde zurück.

Am 11. Januar 2023 wassert Dragon CRS-26 vor der Küste Floridas im Golf von Mexiko nahe dem US-Militärstützpunkt MacDill Air Force Base.

Komplette Dreierserie
Start, Kopplung und Landung
 Abo-Nr. HV 1 + DF 1 + 2
Bestell-Nr. CRS26 = 19,50 €

Weitere Ereignisse auf der internationalen Raumstation ISS

Die **Kommandantin auf der ISS** heisst am 28. September 2022 **Samantha Cristoforetti**.

Sie ist die erste europäische Astronautin, der das Kommando auf der ISS anvertraut wurde. Sie erhielt am 28.09.2022 die Schlüssel der Raumstation.

Wir freuen uns für Samantha, dass sie ihre anspruchsvolle Zusatzaufgabe gemeistert hat. Damit wird sie Kandidatin, Europa im Rahmen des Artemis-Programms ca. 2025 auf dem Mond zu vertreten.



Unsere Frankatur auf dem exzellenten Dokumentationsbrief geht ganz genau in diese Richtung. Samantha befindet sich in der "Cupola", der Aussichtseinrichtung für die beste Übersicht. Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A + 3A. **Bestell-Nr. SC001 = 7,50 €**

Den **ersten Weltraumausstieg** bei der ISS-Expedition 68 absolvieren die US-Astronauten **Josh Cassada und Francisco Rubio**.

Neue, modernste iSolar Arrays zur Gewinnung von Strom für die ISS werden am 15. November 2022 installiert. Auch hier dazu eine Top-Frankatur mit der amerikanischen Sondermarke zum 1. EVA-Ausstieg eines US-Astronauten. Das war im Jahr 1965. Über 50 Jahre danach immer noch eine der extrem anstrengenden Aufgaben im Erdorbit.

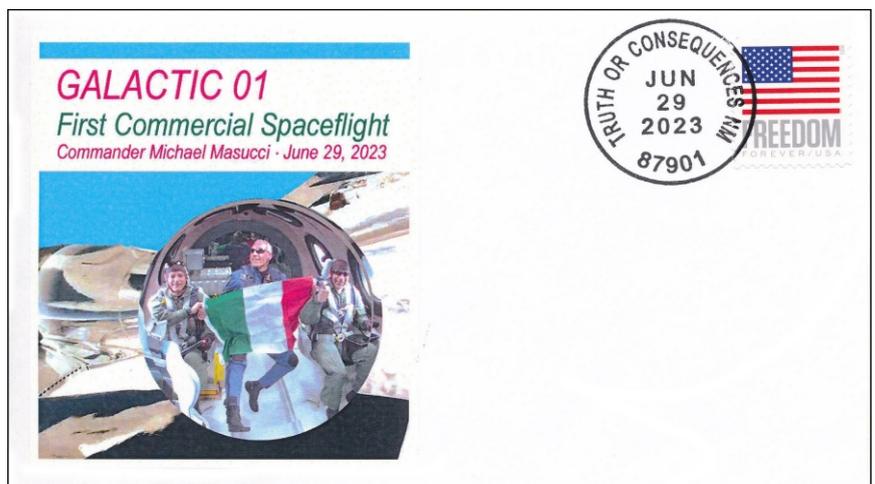


Abgerundet wird der vorliegende Dokumentationsbeleg mit einem der nur sehr selten zum Einsatz kommenden ISS-Sonderstempel, perfekt ereignisgetreu abgestempelt. Abo-Nr. D 2 - D 5, ISS 1A, 2A + 3A. **Bestell-Nr. SC002 = 7,50 €**

Erster kommerzieller Start Galactic-01

Die Mission von Virgin Galactic konnte nach über zwei Jahren Verzögerung erfolgreich gestartet werden. Der bekannte Entrepreneur Richard Branson ist der Initiator des bemannten Galactic-Programms.

Spaceport America, die Startbasis, befindet sich im US-Bundesstaat Neu Mexiko in der Nähe des Orts Truth or Consequences (benannt nach einer früheren TV-Quizshow).



Auch die Landung fand im Spaceport America statt. Kommandant Michael Masucci hatte vier Italiener an Bord. Die Mission wurde vom Nationalen Forschungsrat Italiens (CNR) unterstützt. Abo-Nr. D 4 + D 5 / **Bestell-Nr. SC003 = 7,50 €**



Mission Sojus MS-21

Raumfahrer: Oleg Artemjew (Kommandant), Sergej Korsakow (Bordingenieur) und Denis Matwejew (Bordingenieur)



Startbrief Sojus MS-21

Die rein russische Crew startet am 18. März 2022 von Baikonur zur internationalen Raumstation ISS. Artemjew ist ein erfahrener Kosmonaut, während seine beiden Kollegen zum ersten Mal dabei sind.

Sojus-Startstempel und die auf Sojus MS-21 abgestimmten Nebenstempel in rot.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R530 = 6,95 €

Crew-Brief Sojus MS-21

Artemjew, Korsakow und Matwejew werden ein halbes Jahr auf der Raumstation bleiben.

Kuvert mit Farbbild der drei Kosmonauten und sehr schönem ISS-Bildstempel von Baikonur.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R531 = 7,50 €

Beleg "Taxi 65"

Brief mit dem vorzüglichen Bildstempel von Sternenstadt vom 18.03.2022.

Dazu die passenden Nebenstempel zu diesem Raumflug.

Abo-Nr. 2R + R 1

Best.-Nr. R532 = 5,95 €

Kopplungsbrief ISS

Einer der schnellsten Sojus-Anflüge lässt die Sojus-Crew bereits nach gut drei Stunden an die ISS andocken.

Kopplungsphase mit Handsteuerung durch Oleg Artemjew.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R533 = 5,95 €

ERA-Aktivierungs-Beleg

Der europäische Roboterarm ERA wurde am 21.07.2021 mit einer Spezialrakete zur ISS gebracht und am 18. April 2022 bei einem Raumausstieg von Artemjew und Matwejew fachgerecht anmontiert.

Auch die Zusammenarbeit ESA - Roskosmos funktioniert!

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R534 = 6,95 €

Startbrief Progress MS-20

Progress MS-20 hat über 2.500 kg Nutzlast dabei.

Start am 3. Juni 2022 von Baikonur mit anschließender Automatik-Kopplung an das Zarya-Modul der ISS.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R535 = 6,95 €



Nauka-Aktivierungs-Beleg

Am 2. September 2022 absolvieren Artemjew und Matwejew einen weiteren Raumausstieg. Dabei wird das russische ISS-Modul Nauka installiert. Es sind dann noch bessere Kontrollabläufe auf der ISS möglich.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R536 = 6,95 €



Missionsbrief Sojus MS-21

Der Sojus-Missionsbrief ist zugleich Expeditionsbrief für ISS-67.

In dieser Zeit befand sich auch die SpaceX Crew-4 auf der ISS.

Perfekte Doppelabstempelung zu Missionsbeginn und -ende.

Abo-Nr. ISS 2R

Best.-Nr. R537 = 8,75 €



Landebeleg Sojus MS-21

Artemjew, Korsakow und Matwejew kehren planmäßig zur Erde zurück.

Landung bei Dscheskasgan am 29. September 2022.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R538 = 6,95 €



Start/Landebrief Sojus MS-21

Vorzügliche Abstempelung von Baikonur (18.03.2022) und der Bergungszentrale Arkalyk (29.09.2022). Plus Original-Foto-Illustration.

Abo-Nr. ISS 1A

Best.-Nr. R539 = 14,50 €





Mission Sojus MS-22

Raumfahrer: Sergej Prokopjew (Kommandant), Dmitri Petelin (Bordingenieur) und Francisco Rubio (Bordingenieur)



Startbrief Sojus MS-22

Kurz vor der Rückkehr von Sojus MS-21 startet das nächste Raumfahrer-Team zur ISS. Diesmal ist wieder ein US-Astronaut, Francisco Rubio, dabei. Umgekehrt sind nun auch russische Kosmonauten an Bord der amerikanischen Dragon-Raumschiffe.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R540 = 6,95 €



Crew-Brief Sojus MS-22

Der Start von Sojus MS-22 fand pünktlich am 21. September 2022 statt.

Beide Stempel- und Illustrationsoptionen von Baikonur sind hier schon traditionsgemäß vertreten.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R541 = 7,50 €



Beleg "Taxi 66"

Der feine Bildstempel von Sternenstadt (21.09.2022) bildet die philatelistische Basis für dieses Dokumentationskuvert.

Die abwechslungsreiche Nebenstempel runden bestens ab.

Abo-Nr. 2R + R 1

Best.-Nr. R542 = 5,95 €



Kopplungsbrief ISS

Bereits nach gut drei Stunden erfolgt ein automatisches Ankopplungsmanöver an die internationale Raumstation. Die Raumfahrer von Sojus MS-22 brauchen dabei nicht einzugreifen. Beleg vom russischen Kontrollzentrum in Koroljow.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R543 = 5,95 €



Startbrief Progress MS-21

Die persönliche Versorgung der ISS-Besatzung einerseits, technisch-wissenschaftliche Ausrüstung andererseits machten wieder eine Nutzlast von über 2.500 kg beim russischen Frachtraumschiff aus. Start am 26. Oktober 2022 von Baikonur.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R544 = 6,95 €

Beleg Raumausstieg

Am 17. November 2023 führten Prokopjew und Petelin ihren ersten gemeinsamen Raumausstieg durch. Das Nauka-Modul muss weiter ausgestattet werden, bevor es richtig benutzt werden kann.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R545 = 6,95 €

Im Dezember 2022 wird ein Leck an der Sojus-Kapsel MS-22 festgestellt. So werden Pläne geändert.

Startbrief Progress MS-22

Besonders reichlich diesmal die Versorgungsgüter (Lebensmittel, Wasser, Kleidung) für die Raumfahrer. Sie werden länger im Erdorbit bleiben müssen.

Start des Frachtraumschiffs am

9. Februar 2023.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R546 = 6,95 €

Missionsbrief Sojus MS-22

Der vorliegende Beleg ist zugleich der Expeditionsbrief für ISS-68. In dieser Zeit war auch die SpaceX Crew-5 auf der ISS. Doppelabstempelung Sternenstadt 21.09.22/28.03.23 = Missionsbeginn und Missionsende.

Abo-Nr. ISS 2R

Best.-Nr. R547 = 8,75 €

Landebeleg Sojus MS-22

Ohne Passagiere, nur mit Rückfracht kehren Sojus MS-22 - mit Leck-Verdacht - zur Erde zurück. Prokopjew, Petelin und Rubio werden einige Monate länger auf der ISS verbringen.

Ein Ersatz-Raumschiff ist dazu gestartet worden. Hier der korrekte Landebrief für Sojus MS-22 von Dscheskasgan vom 28. März 2023.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R548 = 6,95 €

Start/Landebrief Sojus MS-22

Die Astrophilatelie macht's möglich: ungewöhnliche Ereignisse werden ebenfalls exakt dokumentiert.

Startstempel Baikonur (21.09.2022) plus Rückkehrstempel Arkalyk (Bergungszentrale/28.03.2023).

Plus Original-Foto-Illustration.

Abo-Nr. ISS 1A

Best.-Nr. R549 = 14,50 €



Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Ariane-Flug VA257

Erfolgreicher Start am 22. Juni 2022. Zwei Telekommunikationssatelliten wurden in den Orbit gebracht: MEASAT, Malaysias führenden Satellitenbetreiber, und NewSpace India Limited (NSIL), ein staatliches Unternehmen, das dem indischen Raumfahrtministerium untersteht und mit der indischen Raumfahrtagentur ISRO arbeitet. "Mit dem Start von MEASAT-3d, dem vierten Satelliten, den wir für Malaysia in die Umlaufbahn bringen, und GSAT-24, dem 25. indischen Satelliten, für dessen Start wir verantwortlich sind, festigen wir unsere langjährige Partnerschaft mit diesen beiden wichtigen Akteuren", sagte Stéphane Israël, CEO von Arianespace.



Startbrief mit Abbildung der Satelliten Measat-3d und GSAT-24, Handstempel Kourou 22.06.2022.

Abo-Nr. E 1 + EG

Bestell-Nr. A257B= 6,75 €

Start- Maximumkarte

Originalfarbbild
des Starts
VA257 und
Handstempel
Kourou
22.06.2022.

Abo-Nr. E 2 B

Bestell-Nr.

A257M = 6,95 €



Ariane-Flug VA258

Am 7. September 2022 brachte die Trägerrakete Ariane 5 den Telekommunikations-satelliten EUTELSAT KONNECT VHTS erfolgreich ins All. Er ist der größte geostationäre Satellit Europas. Mit neun Meter Höhe und einer Spannweite von mehr als 45 Metern und einer Startmasse von 6,4 Tonnen ist der Satellit ein Koloss.

Der Satellit wird Europa, Nordafrika und der Mittlere Osten flächendeckend mit Hochgeschwindigkeits-Internetzugang versorgen, insbesondere in abgelegenen Regionen mit schlechter Abdeckung. Die Leistung ist vergleichbar mit der eines Glasfasernetzwerks.



Startbrief mit Abbildung dem Satelliten Eutelsat Konnect VHTS, Handstempel Kourou 07.09.2022.

Abo-Nr. E 1 + EG

Bestell-Nr. A258B= 6,75 €

Start- Maximumkarte

Originalfarbbild
des Starts
VA258 und
Handstempel
Kourou
07.09.2022.

Abo-Nr. E 2 B

Bestell-Nr.

A258M = 6,95 €



Europa im Weltraum • Mission Possible!

Ariane-Flug VA259

Die europäische Trägerrakete des Typs Ariane 5 brachte am 13. Dezember 2022 bei ihrem drittletzten Einsatz drei Satelliten in eine geostationäre Transferbahn, nämlich die Kommunikationssatelliten Galaxy 35 und 36 für den Kommunikationsdienstleister Intelsat und den Wettersatelliten MTG-1 für die europäische Wetterbehörde Eumetsat.

Als erster Satellit wurde 27 Minuten und 28 Sekunden nach dem Liftoff Galaxy 35 freigegeben, bei 30 Minuten und 54 Sekunden Galaxy 36 und bei 32 Minuten und 46 Sekunden der Sylda-Adapter, in dem bis dahin MTG-1 eingeschlossen war.

Die 3.150 Kilogramm schweren Kommunikationssatelliten Galaxy 35 & 36 waren beim Start an der Spitze des Sylda-Doppelstartadapters montiert. Im Inneren dieser Struktur befand sich der 3.760 Kilogramm schwere MTG-1 (Meteosat Third Generation Nummer 1).



**Start-
Maximumkarte**
Originalfarbbild
des Starts
VA259 und
Handstempel
Kourou
13.12.2022.
Abo-Nr. E 2 B
Bestell-Nr.
A259M = 7,90 €



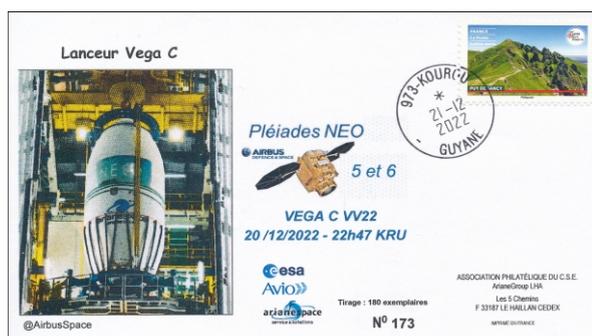
Startbrief mit Abbildung der Satelliten
Galaxy 35 & 36 und MTG-1,
Handstempel Kourou 13.12.2022.
Abo-Nr. E 1 + EG
Bestell-Nr. A259B = 6,75 €

Vega-Startbrief

Der erste Einsatzflug der Vega C endete im Desaster. Die beiden Raumfahrzeuge an Bord, die Erdbeobachtungssatelliten Pléiades Neo Nummer 5 und 6 gingen dabei verloren. Es wären die Einheiten drei und vier der 600 Millionen Euro teuren, aus vier Satelliten bestehenden Pléiades Neo-Konstellation von Airbus gewesen.

Die beiden Satelliten sollten alle 25 Minuten frische Wetterinformation für Europa besorgen. Es klappte leider - noch - nicht.

Bei einer Pressekonferenz nach dem Fehlstart sprach man von einer zunehmenden "Unterdruck-Situation" während der Brennphase dieser Stufe, die ab der siebten Sekunde nach ihrer Zündung begann.

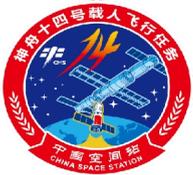


Dann kam es schließlich zu einem kompletten Druckverlust und damit zum Mißerfolg.

Startbrief mit Abbildung eines Satelliten
vom Typ Pleiades Neo,
Handstempel Kourou 21.12.2022.
Abo-Nr. E 3
Bestell-Nr. VV22 = 7,50 €

Europa im Weltraum • Mission Possible!





SHENZHOU 14

Die astrophilatelistische Hauptserie



Die Haupt-Belegserie zu Shenzhou 14 wurde von der Shanghai-Raumfahrt-Philatelie organisiert und herausgegeben.

**Startbrief Raumfahrtzentrum Jiuquan
5. Juni 2022**



Es hat dabei Probleme in der Kuvertbeschaffung gegeben, die gelöst wurden, aber bei der Landekarte zu einem Kompromiss geführt haben.

**Erster Raumausstieg zu SZ-14
2. September 2022**



In China gibt es immer noch aus verschiedenen Gründen riesige Wirtschaftsprobleme. Die Philatelie gehört nicht zu den wichtigsten staatlichen Fördergebieten.

**Zweiter Raumausstieg zu SZ-14
18. September 2023**



Die Beschaffung von Belegen jenseits der beiden "Weltraum"-Postämter der Missionszentrale in der chinesischen Hauptstadt ist nach wie vor außerordentlich schwierig.

**Physikstunde für 400 Schüler
12. Oktober 2023**



Trotzdem bzw. gerade deshalb gibt es eine sehr starke Nachfrage nach den astrophilatelistischen Neuheiten innerhalb Chinas, für viele chinesische Sammler preislich bequem erschwinglich.

**Dritter Raumausstieg zu SZ-14
18. November 2023**



So gibt es Auflagen der neu und regelmäßig herausgegebenen amtlichen Shenzhou-Belege der chinesischen Post von bis zu 500.000 Exemplaren (abgestempelt an der Missionszentrale).

**Landekarte Ostwind-Landeplatz
18. November 2023**

**Philatelistische Hauptserie zu Shenzhou 14
Sechs verschiedene Ereignisse und Belege von Start bis Landung
Abo-Nr. I 1, I 2, I 3 + I 4 / Bestell-Nr. sz14012 = 39,50 €**

RAUMFRACHTER TIANZHOU 5

Am 12. November 2022 startete der 5. Raumfrachter ("Tianzhou 5") zur chinesischen Raumstation. Ähnlich wie das "Cygnus"-Raumfrachter-Programm zur ISS, ist das unbemannte Versorgungsraumschiff mit Nahrung und Wasser, technischer und wissenschaftlicher Ausrüstung beladen. Damit werden die chinesischen Astronauten auf der im Erdorbit befindlichen "Tianhe"-Raumstation unterstützt. Die Ankopplung war noch am gleichen Tag erfolgreich.



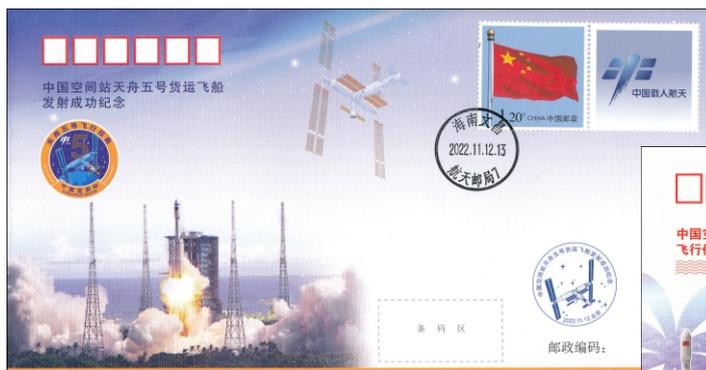
Start- und Kopplungs-Briefpaar

vom Startzentrum Wenchang und der Missionskontrolle Peking



Sponsor: CSC-Club Astrophilatelie
Absolute Top-Qualität
Auflage: 200 Serien

Abo-Nr. I 1 + I 2 + TZ01
Bestell-Nr. TZ015 = 14,90 €



Start- und Kopplungs-Briefpaar der chinesischen Post und des Weltraum-Postamts Peking



Abo-Nr. I 1 + I 2
Bestell-Nr. TZ016 = 16,75 €

Die beiden amtlichen Belege der chinesischen Post bzw. des Weltraum-Postamts Peking liegen im chinesischen Langformat (23 x 12 cm) in Luxusqualität vor. Die offiziellen Briefmarken-Zierfelder zeigen das Logo der chinesischen Weltraumbehörde bzw. des Weltraum-Postamts. Die Auflagen betragen 100.000 komplette Briefpaare, trotzdem bei der Post schon einige Zeit ausverkauft.



SHENZHOU 15

Die ersten Marken und Belege

Das Astronautenteam: Fei Junlong (Kommandant),
Deng Qingming und Zhang Lu (Flugingenieure)



ATM-Spezialmarken



Shenzhou 15
Start, Kopplung und
Landung

Komplette ungestempelte 3er-Serie,
ausschließlich auf offiziellen Umschlägen des
Postamts "Weltraum-Postamt", erhältlich, nicht
im wörtlichen Sinn von postfrisch.

Abo-Nr. I 8 + Vorbesteller / **B.-Nr. sz15001 = 27,50 €**



Offizielle Beleg-Serie



des Postamts "Weltraum-
Postamt"
Start, Kopplung und Landung

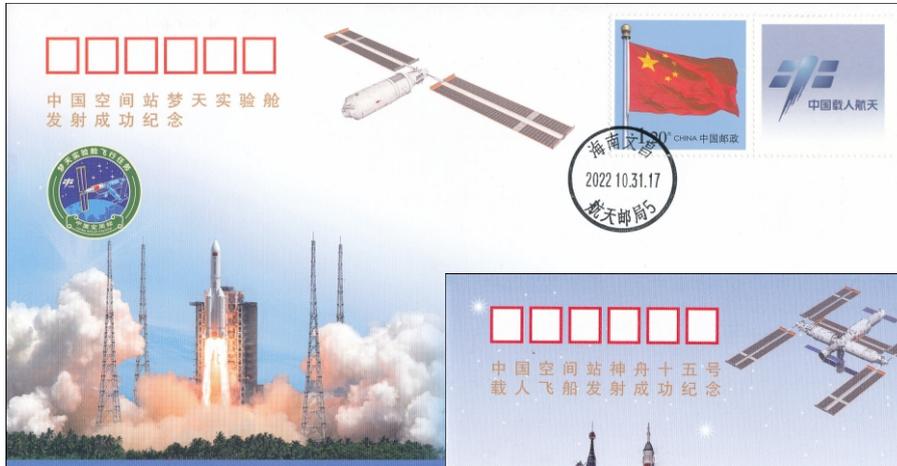
Komplette 3er-Serie, frankiert mit den
Spezialmarken des Postamts "Weltraum-
Postamt" und den zugehörigen Abstempelungen
vom 30.11.2022 (Start), 30.11.2022 (Kopplung)
und 04.06.2023 (Landung).

Abo-Nr. I 1 + I 2 / **B.-Nr. sz15002 = 24,50 €**



SHENZHOU 15

Die neuen amtlichen Belege der chinesischen Post und spannende Extra-Angebote



Mengtian

Amtlicher Startbrief des Erganzungsmoduls fur die Raumstation Wenchang, 31.10.2022
Abo-Nr. I 1 + I 2 + MT01
Bestell-Nr. MT002 = 8,75 €

Shenzhou 15

Amtlicher Startbrief mit den Astronauten Fei, Deng und Zhang
Abo-Nr. I 1 + I 2
Bestell-Nr. sz15005 = 8,75 €



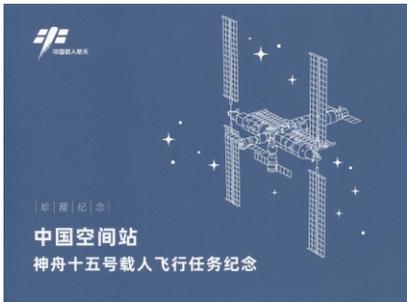
Shenzhou 15

Missions-Spezialbeleg mit Doppelabstempelung der Missionszentrale.
30.11.2022 + 04.06.2023
CSC-Club.
Abo-Nr. H 1
Bestell-Nr. sz15010 = 19,75 €

Shenzhou 15

Missions-Spezialbeleg mit Doppelabstempelung von Start- und Landeort.
30.11.2022 + 04.06.2023
CSC-Club.
Abo-Nr. H 1
Bestell-Nr. sz15011 = 19,75 €





SHENZHOU 15

Bemannter Raumflug zur Raumstation Tianhe Amtliches Markenheftchen der Chinesischen Post

Nur wenigen Kollegen in China gelingt die regelmäßige Beschaffung, und noch weniger Fachhändler außerhalb Chinas haben die notwendigen Verbindungen.



Ausgabetag: 30. November 2022 (Starttag von Shenzhou 15). Auflage: 20.000.
Postfrisches Markenheftchen / Abo-Nr. I 8 / **Bestell-Nr. sz15003 = 34,50 €**



Extrem selten sind auch diesmal die Ersttagsbriefe, wobei das Markenheftchen wieder häufig aufgeteilt ist.
Auflage: ca. 200 FDC-Paare.

Zusammen mit dem gleichartigen MH von Shenzhou 14 die seltenste FDC-Ausgabe von China in 2022!

Abo-Nr. I 9
Bestell-Nr. sz15004 = 47,50 €



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