



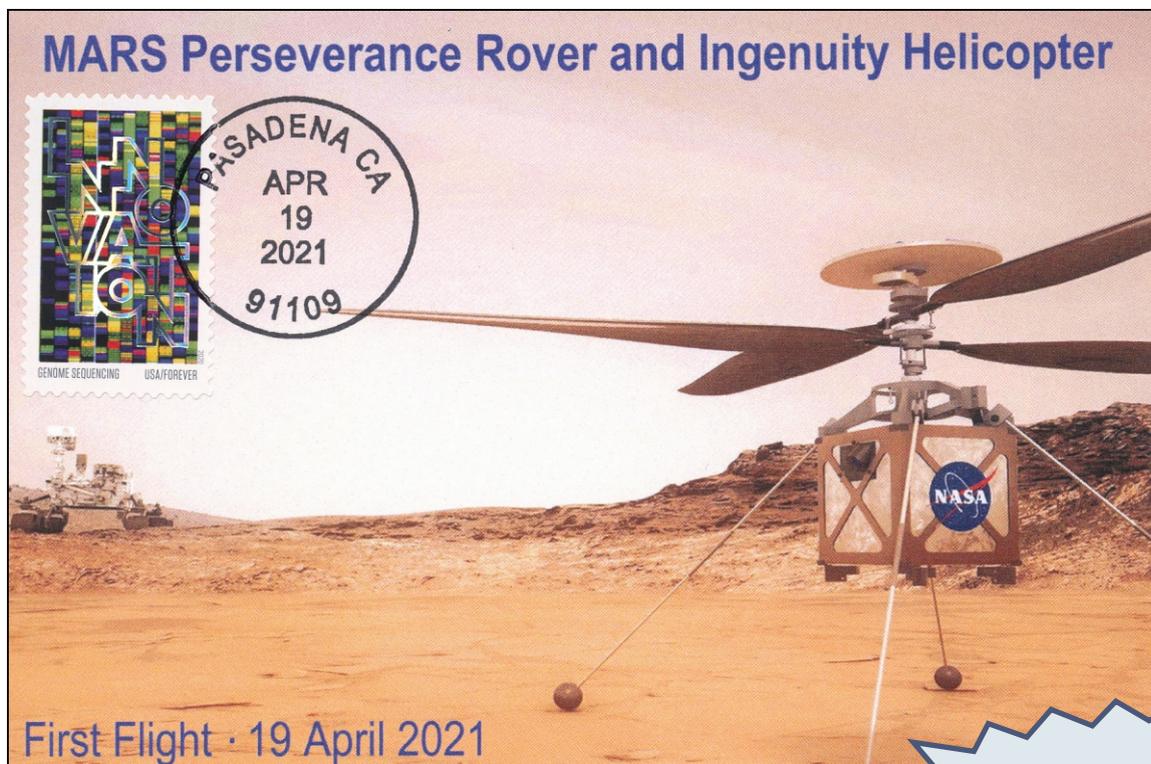
Nr. 2/2021

WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

Premiere in der Luft- und Raumfahrtgeschichte:

Der Mars-Hubschrauber "Ingenuity" testete im April 2021
sehr erfolgreich das Fliegen auf dem Mars



Schon der erste Flug war vielversprechend, und
NASA-Rover Perseverance ist ebenfalls zu seiner
Erkundungsmission losgerollt. *Alles Weitere auf Seite 12.*

**Unser Beleg
des Monats!**

Carsten Fuchs & Team
Spezialversand für Weltraum-Philatelie

Lieber Sammler!

Die drei großen Mars-Raumsonden, alle im letzten Jahr gestartet, haben ihre Ziele an und auf unserem Nachbarplaneten in diesem Jahr erreicht. Doch beginnen wollen wir unsere **astrophilatelistische Nachlese mit der deutschen Forschungstätigkeit im Weltraum** (Seite 4).

Hochbetrieb ist seit November 2020 auf der internationalen Raumstation ISS. Zunächst ein Nachtrag vom Mai 2020 (Seite 5). Und dann zeigen wir die **Crew-1 Mission mit den Hauptbelegen von November 2020 bis Mai 2021** (Seite 6 und 7). SpaceX und NASA waren außerordentlich aktiv und erfolgreich.

Dann leiten wir ab Seite 8 über auf die erstklassigen russischen Beiträge zur internationalen Raumstation ISS. Philatelistisch besonders bemerkenswert: **die neuen Landebriefe aus Dscheskasgan!**

Danach widmen wir uns den **Mars-Raumsonden "Perseverance"** (Seite 12) und **"Al-Amal"** (Seite 13). Eine astrophilatelistische Delikatesse jagt die nächste. Einfach lesen, betrachten und dann entscheiden.

China schlägt ein **neues Kapitel Raumfahrtgeschichte** auf. Das erste Modul der geplanten großen **Raumstation Tianhe (= Himmlische Harmonie)** ist gestartet (Seite 14). Inzwischen besucht (und arbeitet) eine bemannte Crew auf der Station. Mehr dazu dann im nächsten Heft.

Zu "Tianhe" hat sich die **chinesische Post etwas Besonderes** einfallen lassen. Seite 15. Allenfalls 0,5 % der Philatelisten in China dürften sich das beschaffen können, weil wir unseren Sammlerfreunden **die Chance** bieten: die Möglichkeit, hier einmal **ab Nr. 1 dabei zu sein!**

Mit neuen **Belegen aus Kourou** (Seite 16) geht's bei uns weiter. Nicht alles klappt technisch, dafür umso besser die philatelistische Betreuung.

China ist ebenfalls auf dem Mars gelandet (Seite 17) und **stellt die "Himmelsfrage"**. Denn das ist der Name des Projekts.

Marken und Ersttagsbriefe zum Thema Raumfahrt und Weltraum schließen unsere Rundschau ab (Seite 19 und 20).

Die Weltraumsammlung Maier/Hopferwieser wurde kürzlich zu einem außerordentlich hohen Betrag versteigert. Herrn Maier durfte ich viele Jahre fachlich beraten und mit Lieferungen (Neuheiten und älteren Belegen) betreuen. Im nächsten Heft darf ich dazu aus dem Nähkästchen plaudern. Erster Hinweis hier: Konzentration auf die Astrophilatelie der **aktiven Raumfahrtländer** (also genau das, was wir pflegen).

Bleiben Sie gesund und machen Sie Ihre Sammlung fit!

Viel Spaß bei der Lektüre!

Ihr 

Neues am Satellitenhimmel

Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
19.01.2021	Neuseeland	GMS-T	Deutscher Telekommunikationssatellit. Gestartet von Mahia Spaceport.
29.01.2021	China	Yaogan 31-Serie Satelliten 02A bis C	Drei Aufklärungssatelliten. Gestartet von Jiuquan.
15.02.2021	Russland	Progress MS-16	Russischer Raumfrachter zur ISS. Gestartet von Baikonur.
20.02.2021	USA	Cygnus NG-15	US Raumfrachter zur ISS. Gestartet von Wallops Island.
24.02.2021	China	Yaogan 32-Serie Satelliten 03A bis C	Drei Militärsatelliten. Gestartet von Jiuquan.
25.03.2021	Russland	OneWeb-Satelliten	34 kleine Nachrichtensatelliten. Gestartet von Wostotschny.
09.04.2021	Russland	Sojus MS-18	Nowitzky, Dubrow und Vande Hei zur ISS. Gestartet von Baikonur.
23.04.2021	USA	Crew-2	Kimbrough, McArthur, Hoshide und Pesquet zur ISS. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.
26.04.2021	Russland	OneWeb-Satelliten	36 kleine Nachrichtensatelliten. Gestartet von Wostotschny.
28.04.2021	Frankreich	Pleiades-Neo 3 und Nor-Sat 3	Französischer und norwegischer Erdsatellit. Gestartet von Kourou.

INHALTSÜBERSICHT

● Deutsche Satelliten und mehr	Seite 4	● Neue Raumstation Tianhe	Seite 14
● Internationale Raumstation USA	Seite 5	● China-Automatenmarken	Seite 15
● Internationale Raumstation Russland	Seite 8	● Kourou-Raumfahrt	Seite 16
● Mars-Raumsonde USA	Seite 12	● Mars-Raumsonde China	Seite 18
● Mars-Raumsonde Emirate	Seite 13	● Marken und FDCs aus aller Welt	Seite 19

Deutsche Forschungstätigkeit im Weltraum

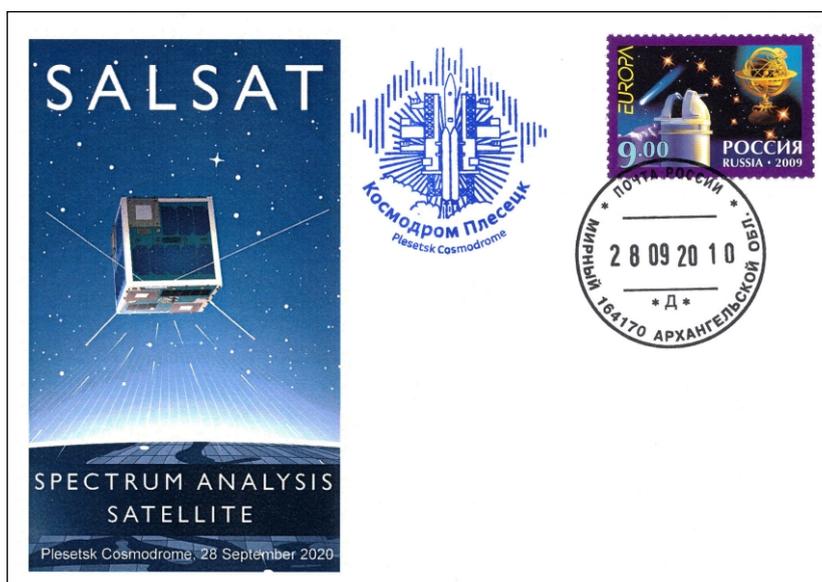
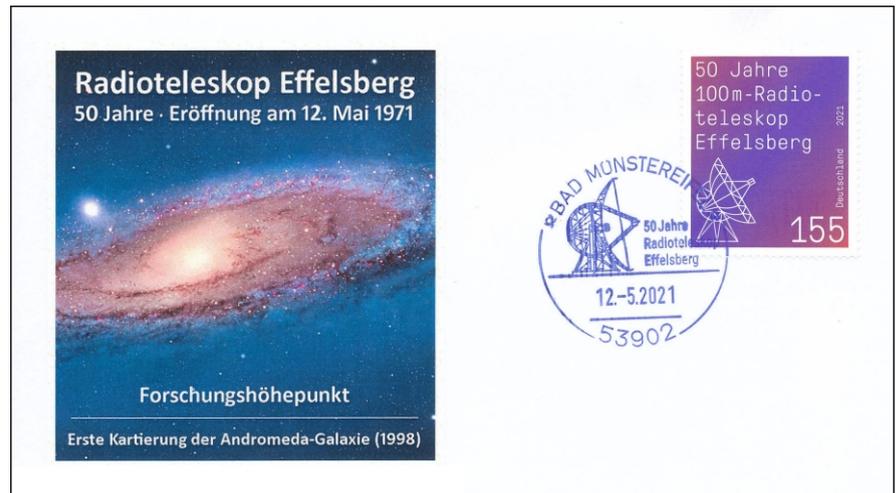


Die bei vielen Projekten eingebundene Bremer Raumfahrt-Firma OHB (u. a. internationale Raumstation ISS und Planetensonden) hat eine eigene Satelliten-Linie entwickelt. GMS-T sorgt für Telekommunikation. Hier der erste Start, durchgeführt von Startraketen-Hersteller Rocket Lab (Sitz Kalifornien/USA) von deren eigenen Startplatz Mahia Spaceport, am 19. Januar 2021.

Aussagestarker Mischfrankatur-Beleg.
Abo-Nr. E 3
Bestell-Nr. GM01 = 6,50 €

Genau am 12. Mai 1971 fand die Einweihung des immer noch größten europäischen Radioteleskops statt. Internationale Mitarbeit von "Apollo" bis zu aktuellen Planeten-Raumsonden. Ein Höhepunkt: die Kartierung der Andromeda-Galaxie, der sich unsere Milchstraße in ferner Zukunft annähern und zusammen eine Groß-Galaxie bilden wird.

Vorzüglicher Jubiläumsbrief Bad Münstereifel vom 12.05.2021.
Abo-Nr. E 3 + S 1
Bestell-Nr. EB05 = 3,95 €



Im vergangenen Jahr ließ die Technische Universität Berlin mit russischer Hilfe einen Forschungs-satelliten von Kosmodrom Pleseszk erfolgreich starten. Eine kleine Missionszentrale an der Universität betreut den Satelliten. SALSAT (Spectrum Analysis Satellite) soll zwei Jahre lang die reale Auslastung von Funkfrequenzen im Erdorbit untersuchen. Ziel: eine effiziente Nutzung des Funkspektrums.

Exzellenter Startbeleg vom 28.09.2020 mit offiziellem Kosmodrom Nebenstempel.
Abo-Nr. E 3 + R 3b
Bestell-Nr. SA01 = 6,50 €



Internationale Raumstation ISS

Originalbelege der US-Raumfahrtzentren

Kounotori 9 / ISS-Zubringerflug

Am 20. Mai 2020 startete vom japanischen Startzentrum Tanegashima das neunte und letzte unbesetzte Raumschiff der Kounotori-Serie zur internationalen Raumstation ISS.

Da es in Japan keine philatelistische Betreuung in Tanegashima gibt, sind wir wieder auf Houston ausgewichen. Denn die internationale ISS-Zentrale Houston übernimmt kurz nach dem Abheben die Missionskontrolle. Sehr schöne amerikanisch-japanische Mischfrankatur und Handstempel Houston 20.05.2020.

Abo-Nr. D 5 + H 1 + ISS 1A + 2A

Bestell-Nr. S210 = 8,50 €

Fünf Tage später koppelt "Kounotori 9" unter Aufsicht von ISS-Kommandant Chris Cassidy an die ISS an. Nutzlast: Verpflegung, Wasser, technische und wissenschaftliche Ausrüstung mit einem Gesamtgewicht von 6.200 kg. Vorzüglicher Mischfrankatur-Beleg mit exzellentem ISS-Sonderstempel Houston vom 25. Mai 2020.

Abo-Nr. D 5 + H 1 + ISS 1A + 2A

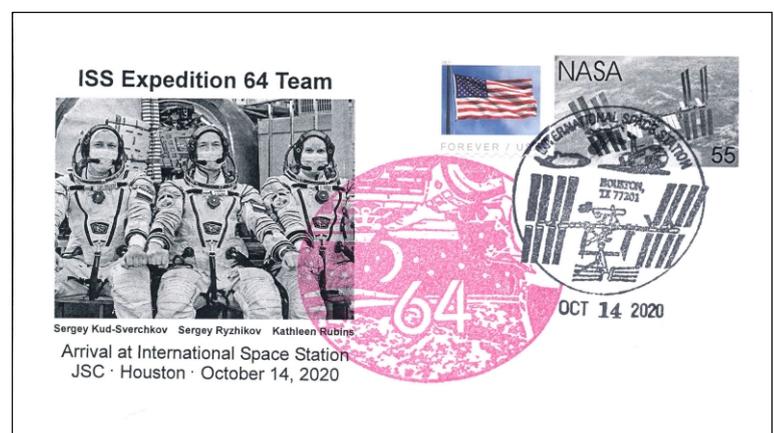
Bestell-Nr. S211 = 9,50 €

Team-Beleg ISS-64

Nach dem gelungenen Schnellanflug mit "Sojus MS-17" zur internationalen Raumstation dockt das Team von ISS Expedition 64 Ryschikow, Kud-Swertschkow (beide Russland) und Rubins (USA) genau dort an. Ein halbes Jahr werden die drei Raumfahrer auf der ISS sein. Feiner ISS-Rundsonderstempel vom 14. Oktober 2020 plus integriertem Crew-Cachet (in rotviolett).

Abo-Nr. D2-D 5, ISS 1A, 2A + 3A

Bestell-Nr. S212 = 6,50 €



Erster Flug mit vollem Vierer-Team

Weitere bemannte Mission von Crew-Dragon

Seit August 2018 bereiten sich Victor Glover und Michael Hopkins auf die erste sogenannte Vollbetriebsmission (First Operational Flight) von Crew-Dragon vor. Im März 2020 ergänzten Soichi Noguchi und Shannon Walker planmäßig das Team.



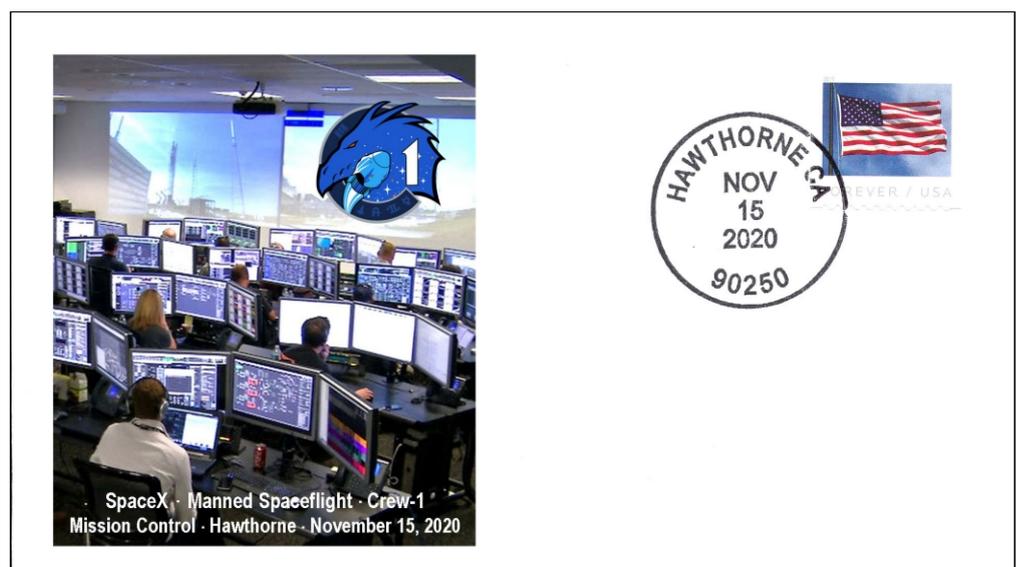
Alle vier Astronauten sind mit mindestens 7 bis zu 16 Jahren im regelmäßigen NASA-Training. Kommandant der Mission ist Michael Hopkins. Pünktlicher Start vom historischen Startplatz 39A des Kennedy Weltraumzentrums am 15. November 2020.

Startbrief mit KSC-Handstempel 15.11.2020.

In der Missionskontrolle von SpaceX in Hawthorne, einem Vorort von Los Angeles, warten Firmengründer Elon Musk und seine Mitarbeiter mindestens ebenso gespannt über den Verlauf der Startphase wie die NASA-Teams in Florida und Texas.

Alles funktioniert gut und Michael Hopkins äusserte sich sehr angetan nach Erreichen der geplanten Erdumlaufbahn.

Die bis auf 210 Tage ausgelegte Mission hatte in jeder Beziehung bestens begonnen.



Missionsbrief mit Handstempel Hawthorne 15.11.2020.

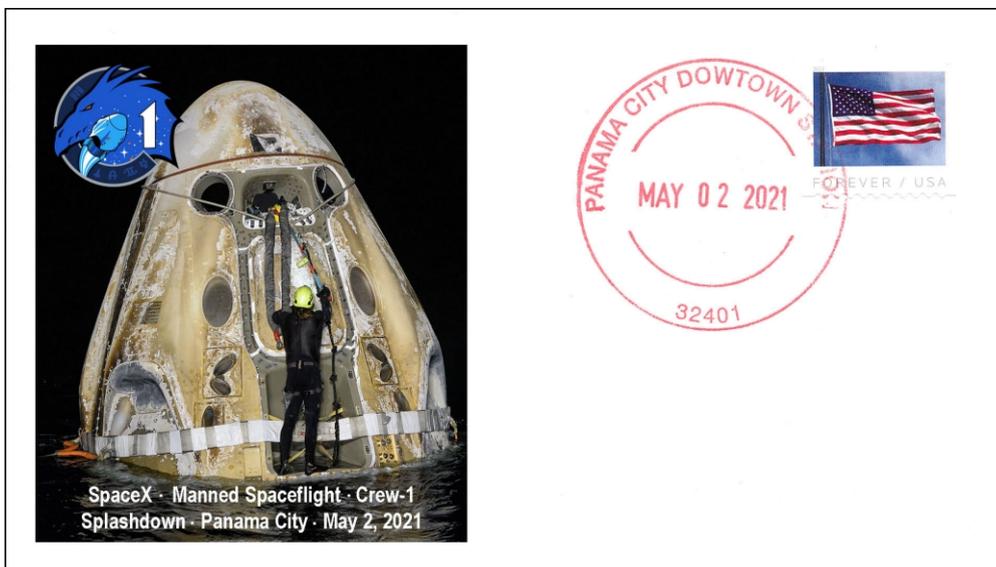
Knapp 28 Stunden, voll im Soll, dauert es, bis "Crew-1" sich der internationalen Raumstation nähert und ankoppelt. Mit dem Japaner Noguchi ist übrigens einer der aktuellsten erfahrensten Astronauten dabei. Er kennt Space Shuttle und Sojus - und nun auch das neue Crew-Dragon/System.

Jetzt herrscht im Kontrollzentrum Houston hohe Aufmerksamkeit. Noch mehr Konzentration liegt bei Pilot Victor Glover und Kommandant Michael Hopkins. Die beiden müssen's "richten" und tun es erfolgreich. Kopplung an die ISS nach Plan durchgeführt und abgeschlossen.



Kopplungsbrief mit Crew Dragon-Sonderstempel 16.11.2020.

Im Mai 2021 schließt sich der Kreis nach einer arbeitsreichen Mission an Bord der internationalen Raumstation ISS. Glover, Hopkins, Noguchi und Walker verabschieden sich von ihren Kollegen. Der Rückflug geht dann schnell.



Gut sechs Stunden nach der Abkoppelung von der ISS landet bzw. wassert die "Crew-Dragon"-Raumkapsel im Golf von Mexiko vor der Küste von Panama City (Florida). Über 100 Millionen Reise-Kilometer sind absolviert. Der Dank von Kommandant Michael Hopkins gilt allen NASA- und SpaceX-Mitarbeitern.

Rückkehrbrief mit Handstempel Panama City 02.05.2021.

Eine großartige Belegserie findet nun den optimalen Abschluss. Speziell für die Beschaffung von Hawthorne gilt unser Dank meinem US-Kollegen, der auch den postalischen Kontakt zum richtigen "Lande"-Platz Panama City arrangiert hat. Die Qualität der Abstempelungen unserer Belege vom Kennedy Weltraumzentrum und von Houston sind ebenfalls einfach erstklassig.

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

Komplette 4er-Serie in Spitzenqualität. Bestell-Nr. S213 = 29,50 €



ISS-Expedition 63

Raumfahrer: Chris Cassidy (Kommandant) sowie Anatoli Iwanischin und Iwan Wagner (beide Bordingenieure)



Startbrief Progress MS-15

Zur Ergänzung von persönlichen und beruflichem Wohlbefinden der Raumfahrer brachte "Progress MS-15" Fracht zur Raumstation: Verpflegung und technisch-wissenschaftliche Geräte und Material. Start am 23. Juli 2020 von Baikonur mit 3 1/2 stündigem Schnellflug zur ISS
Abo-Nr. ISS 1R + R 1
Best.-Nr. R470 = 6,95 €



Expeditionsbrief ISS-63

Philatelistische Dokumentation des Gesamtaufenthaltes von über 195 Tagen an Bord der internationalen Raumstation bei dieser Expedition. Missionszentrale Koroljow mit Sonderstempel 09.04.2020 und 22.10.2020.
Abo-Nr. ISS 2R
Best.-Nr. R471 = 8,75 €



Neuer Stempel!

Landebeleg Sojus MS-16

Die bisherigen Bildstempel wurden "außer Dienst" gestellt und neue sind im Werden. Es dauert allerdings länger, zumal wir für eine noch bessere Darstellung geworben haben.

Umso interessanter ist die Zwischenlösung: Handstempel Dscheskasgan vom 22. Oktober 2020 mit offiziellem Nebenstempel. Sehr empfehlenswert!
Abo-Nr. ISS 1R+R 1 + R 5
Best.-Nr. R472= 6,95 €

Fehlt mal in vielen Sammlungen



Start/Landebrief Sojus MS-16

Startstempel Baikour 09.04.2020 und Rückkehrstempel Arkalyk (Bergungszentrale/ebenfalls mit Handstempel) 22.10.2020. Exzellente Farbfoto-Kombination. Doppelillustration zu beiden Ereignissen.
Abo-Nr. ISS 1A
Best.-Nr. R473 = 14,50 €



ISS-Expedition 64

Raumfahrer: Sergej Ryschikow (Kommandant), Sergej Kud-Swertschkow und Kathleen Rubins (beide Bordingenieure)

Startbrief Sojus MS-17

Ein neuer Startrekord wird am 14. Oktober 2020 aufgestellt. "Sojus MS-17" rast geradezu zur internationalen Raumstation. Den teuersten Sitzplatz in der Geschichte der Raumfahrt hat dabei Kathleen Rubins, 90 Millionen US Dollar!

Sojus-Bildstempel Baikonur 14.10.2020 und neonrote Cachets.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R474 = 6,95 €

Crew-Brief Sojus MS-17

Die NASA wusste im Vorfeld nicht, ob der Raumflug von Crew-1 (siehe Seite 6 und 7) tatsächlich stattfinden würde. Falls nicht, wäre ab 23.10.2020 kein US-Astronaut mehr auf der ISS gewesen.

Kuvert mit Farbbild (von links nach rechts): Rubins, Ryschikow und Kud-Swertschkow.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R475 = 7,50 €

Spezial-Startbrief

Beleg mit amerikanisch-russischer Mischfrankatur vom 14.10.2020.

Die russische Raumfahrtbehörde musste ihrerseits auf andere Einnahmen verzichten und viele Änderungen für Kathleen Rubins kurzfristig vollziehen. So hat sich der Preis gut verdoppelt.

Sie bekommen unseren dazugehörigen Mischfrankatur-Beleg dagegen zum sparsamen Aufpreis von nur 1,- € im Vergleich zur Normalversion.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R476 = 8,50 €

Beleg "Taxi 61"

Brief im internationalen Format.

Sehr schöner Bild-Sonderstempel

Sternenstadt vom 14. Oktober 2020 plus alle Cachets und Nebenstempel dieser Belegserie in den beiden üblichen

Stempelfarben rotbraun und violett.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R477 = 5,95 €





Kopplungsbrief ISS

Sojus MS-17 hat die internationale Raumstation mit einer neuen intelligenten Anflugmethode in der halben Zeit eines Nordatlantiküberflug erreicht.

Glückwunsch an die russischen Techniker und Wissenschaftler! Für ein paar Tage sind sechs Raumfahrer auf der ISS.

Bild-Sonderstempel Koroljow (Missionszentrale) 14.10.2020 und grüner Bestätigungsstempel plus Crew-Cachet.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R478 = 5,95 €



Missionsbrief ISS-64

Nach der Abkopplung von Sojus MS-16 am 22. Oktober 2020 (siehe Seite 8) beginnt nach ISS-63 automatisch die Anschlußmission ISS-64.

Die drei Astronauten und Kosmonauten von Sojus MS-16 sind auf Rückkehrkurs zur Erde. Ryschikow, Kud-Swertschkow und Rubins sind nun die alleinigen Platzhalter auf der ISS.

Türkisfarbenes Expeditionsemblem und Sonderstempel Koroljow 22.10.2020.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R479 = 6,95 €



Beleg Raumausstieg

Die beiden Kosmonauten Sergej Ryschikow und Kud-Swertschkow absolvieren planmäßig am 18. November 2020 einen Raumausstieg.

Anstrengende Wartungsarbeiten im Außenbereich des russischen Segments der ISS stehen auf dem Programm.

Kuvert mit Original-Bildillustration und Sonderstempel 18.11.2020.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R480 = 6,95 €



Startbrief Progress MS-16

Der russische Raumfrachter "Progress MS-16" startet am 15. Februar 2021 zur internationalen Raumstation.

Die Nutzlast von 2.440 kg beinhaltet technisch-wissenschaftliche Ausrüstung und Crew-Bedarf. Nach dem geglückten Anflug der SpaceX-Mission "Crew-1" (siehe Seite 6 und 7) sind seit November 2020 insgesamt sieben Raumfahrer zu versorgen.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R481 = 6,95 €

Expeditionsbrief ISS-64

Mit diesem Spezialbeleg wird die Gesamtzeit von Ryschikow, Kud-Swertschkow und Rubins auf der internationalen Raumstation philatelistisch festgehalten. Vom 14.10.2020 bis 17.04.2021 waren sie auf der ISS. Das Viererteam von "Crew-1" wird nun weiterhin Dienst auf der internationalen Raumstation leisten. Missions-Cachet und Doppelabstempelung von Koroljow mit beiden Daten. Abo-Nr. ISS 2R
Best.-Nr. R482 = 8,75 €



Landebeleg Sojus MS-17

Hier wird die konkrete Landung der zuvor genannten Raumfahrer mit den beiden üblichen Nebenstempeln (in goldbraun) dokumentiert. Da noch kein neuer Sonderstempel von Dscheskasgan herauskam, gibt es auch diesmal noch die hochinteressante Zwischenlösung mit Handstempel 17. April 2021 plus offizielles Lande-Cachet. Abo-Nr. ISS 1R + R 1
Best.-Nr. R483 = 6,95 €



Start/Landebrief Sojus MS-17

Start-Bildstempel Baikonur vom 14.10.2020 und Rückkehrstempel Arkalyk (Bergungszentrale) vom 17.04.2021 in der neuen Handstempelversion, astrophilatelistisch außerordentlich reizvoll. Exzellente Farbfoto-Doppelillustration zu beiden Ereignissen. Abo-Nr. ISS 1A
Best.-Nr. R484 = 14,50 €



Und die passenden Autogramm-Belege der besonderen Art!



← **Start/Lande-Brief Sojus MS-16**
 Die seltene signierte Belegversion.
 Bestell-Nr. R485 = 69,00 €

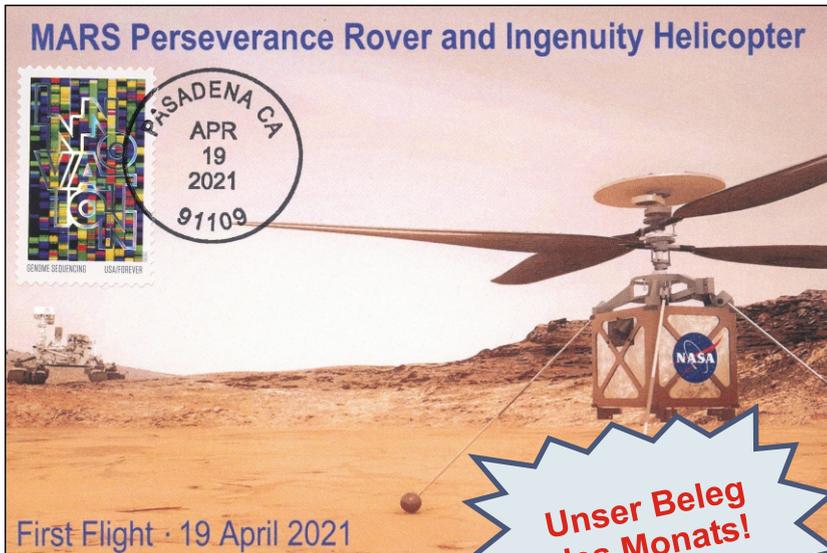
→ **Start/Lande-Brief Sojus MS-17**
 Auch hier mit den kompletten Crew-Unterschriften.
 Rar! / Bestell-Nr. R486 = 69,00 €





Perseverance (= Ausdauer) Die amerikanische Mars-Raumsonde

Am 30. Juli 2020 war "Perseverance" zu unserem Nachbarplaneten Mars gestartet und am 18. Februar 2021 pünktlich dort gelandet. Im April 2021 gab es eine technisch-wissenschaftliche Fortsetzung. "Perseverance" hatte ein autonomes Fluggerät dabei, den ersten Mars-Helikopter.



Am 19. April 2021 fand der erste Flug von "Ingenuity" (Einfeldsreichum) auf dem Mars statt. So konnte die Nachbarschaft des Hauptlandeplatzes besser erforscht und mit zur Erde gesendeten Fotos untermauert werden. Weitere Flüge folgten. Die Leitung hatte das NASA-Spezialbüro in Pasadena.

Maximumkarte vom Erstflug auf dem Mars mit Handstempel Pasadena 19.04.2021.

Abo-Nr. F 1

Bestell-Nr. MR120 = 6,00 €



Die US-Raumfahrtbehörde NASA gab publikumswirksam Bordkarten zum (theoretischen) Mitflug zum Mars heraus. Einer unserer Partner ergatterte rechtzeitig davon ein Päckchen. Es wurde eine wunderschöne und eindrucksvolle astrophilatelistische Dokumentation:

Start- und Landebeleg Erde/Mars mit den exzellenten Sonderstempeln von Cape Canaveral und Pasadena vom 30. Juli 2020 und 18. Februar 2021.

Abo-Nr. H 1 / **Bestell-Nr. MR121 = 8,50 €**

... und die Mars-Raumsonde der Emirate → Seite 13!

Al-Amal (= Hoffnung) Die arabische Mars-Raumsonde



Zehn Tage vor "Perseverance" war "Al-Amal", die "Hoffnung der Vereinigten Arabischen Emirate" zum Mars gestartet und erreichte unseren Nachbarplaneten ebenfalls zehn Tage früher, am 9. Februar 2021. Man sieht, die technische Möglichkeiten sind doch sehr ähnlich. Aber erst recht eine tolle Leistung von Ingenieuren und Wissenschaftlern der Emirate, die das zum ersten Mal gemacht haben.

Die Universität Boulder (USA) ist dabei stark behilflich, und so haben wir den philatelistischen Bereich entsprechend dokumentieren lassen.

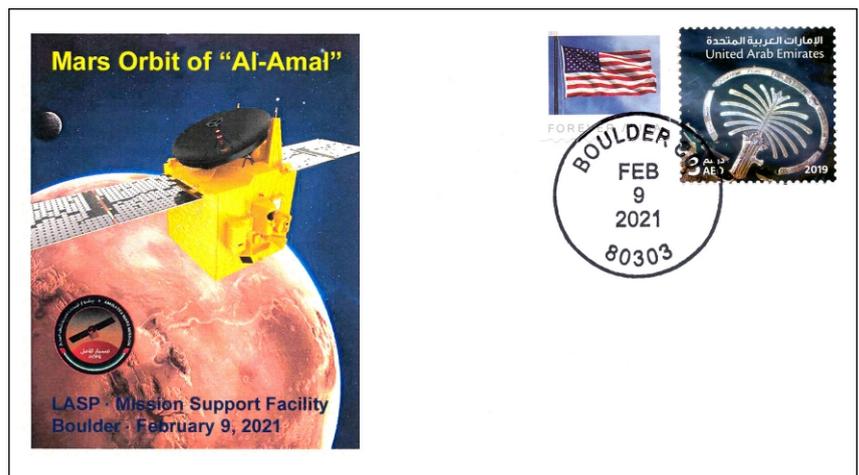
Feiner Mars-Orbit-Beleg mit amerikanisch-emiratischer Mischfrankatur und Stempel 09.02.2021.

Mars-Orbit-Beleg mit exzellenter Mischfrankatur und Stempel Boulder (siehe rechts). Abo-Nr. H 1

Bestell-Nr. EM-02 = 9,50 €

Mars-Orbit-Beleg mit reiner US-Frankatur (sonst wie rechts).

Bestell-Nr. EM-03 = 7,50 €



Die emiratische Missionszentrale Dubai war natürlich begeistert vom Erfolg der Mission. Und die emiratische Post war ebenfalls - schon im Vorfeld - höchst angetan und hatte große Pläne. Ein Sonderstempel war - auf dem Papier - vorbereitet und wurde ...vergessen!



Als man das realisiert hatte, wurde zügig ein amtlicher Nebenstempel der emiratischen Post bestellt, der den ursprünglich geplanten Sonderstempel (mit Datum 09.02.2021) im oberen Hauptteil des amtlichen Cachets zeigt! Dazu das Logo der emiratischen Post.

Dieser Nebenstempel kam erstmals am 15. März 2021 zum Einsatz, nun natürlich

"nur" in Verbindung mit dem zugehörigen Tagesstempel von Dubai. Trotzdem ist das amtliche Cachet auf Kuverts mit dem Erstverwendungstag 15.03.2021 der wohl bisher seltenste Beleg der Weltraum-Philatelie in diesem Jahr. Unsere Abonnenten werden - wieder einmal, vor allem auch preislich - hochzufrieden sein. Nachzügler werden von uns (noch) zu relativ günstigen 24,50 € bedient (sonst kaum unter 50.- Dollar/Euro erhältlich).

Abo-Nr. S 5 + N 8 / **Bestell-Nr. EM-01 = 24,50 €**

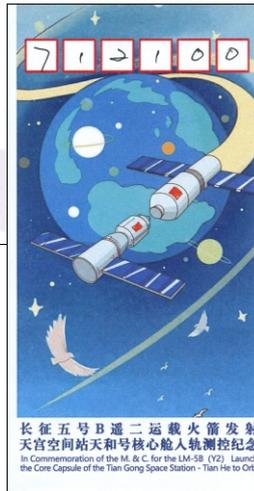
... und die Mars-Raumsonde von China → Seite 18!

Die chinesische Raumstation Tianhe

Ein neues Kapitel der Raumfahrtgeschichte beginnt



Relativ unbemerkt in der westlichen Welt hat China am 29. April 2021 einen großen Schritt gemacht. Vom Weltraumzentrum Wenchang startete das erste Modul der neuen Raumstation Tianhe (= Himmlische Harmonie).



Und wenige Stunden später war Tianhe im gewünschten Erdorbit, bereit für die nächsten Aufgaben.

Feines Beleg-Paar der SPA-Organisation mit vorzüglichen Bildstempeln von Wenchang und Xi'an, dem Satelliten-Hauptkontrollzentrum.

Top-Bildstempel beider Zentren plus Handstempel vom 29.04.2021.

So beginnt das neue Raumfahrt-Programm optimal:

Start- und Erdorbit-Belegpaar I / Abo-Nr. I 1 + I 2 / Bestell-Nr. Raumstation01 = 14,50 €



Das Weltraum-Postamt der Missionszentrale in Peking ist natürlich dabei.



Start- und Erdorbit-Belegpaar zu Tianhe.

Hier die philatelistische Ergänzung der Missionszentrale Peking:

Start- und Erdorbit-Belegpaar II / Abo-Nr. I 3 + I 4 / Bestell-Nr. Raumstation02 = 13,90 €

Ein philatelistischer Paukenschlag zu Tianhe

Die chinesische Post hat am 29. April 2021 eine völlig neue und neuartige Automatenmarken-Serie (2 Marken) verausgabt. Natürlich waren die Marken exzellent vorbereitet. Aber erst nach dem erfolgreichen Start wurden sie tatsächlich gedruckt. Denn alle Marken zeigen das Startdatum 29.04.2021!



Etwas Vergleichbares hat noch keine Post auf unserem Planeten vorbereitet, geschweige denn durchgeführt.

Sämtliche Marken sind von Nr. 1 bis 20.000 individuell durchnummeriert und damit vorderseitig bedruckt!



Allerdings hatte die chinesische Post auch die Idee, wie man nicht nur den Markennennwert erzielt, sondern das Ganze von vornherein mit einem hübschen Aufpreis verkaufen kann. Die beiden Marken wurden daher nicht postfrisch abgegeben, sondern ausschließlich auf offiziellen Umschlägen (siehe obere Abbildungen). So erzielte man locker ein Mehrfaches - und war dennoch innerhalb 48 Stunden ausverkauft! So kann sich unser jetziger Abgabepreis immer noch als extrem günstiger Preis sehen lassen. Außerhalb Chinas habe ich keine Angebote unter 100,- Euro/Dollar gesehen. Die Normalauflage von Sondermarken beträgt in China 7 bis 8 Millionen Exemplare. Eine Satzaufgabe (2 Werte) von 20.000 ist schlicht und einfach sehr, sehr wenig für China.

ATM Raumfahrt Nr. 1 + 2 kpl. ungestempelt (auf offiz. Kuverts) in originaler Abgabeform!
Bestell-Nr. ATM-01 = 69,50 €



Ein kleiner Teil der offiziellen Belegpaare (wir schätzen 10 %) erhielt den Tages-Ersttagsstempel des Postamts Taikong Yojou (Weltraum-Postamt) am Kontrollzentrum für die bemannte Raumfahrt in Peking.

FDC-Paar Nr. 1 + 2 kpl. gestempelt (auf offiziellen Umschlägen)
Bestell-Nr. ATM-01F = Tagespreis (bitte fragen)

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Ariane-Flug VA252

Beim 252. Flug einer Ariane waren der JCSAT-17 für die SKY Perfect JSAT Corporation und GEO-KOMPSAT-2B für das südkoreanische Institut für Luft- und Raumfahrtforschung KARI (Korea Aerospace Research Institute) an Bord. Die Startleistung der Trägerrakete betrug 10109 kg. Davon entfielen 9236kg auf die beiden Satelliten.

JCSAT-17 ist der 20. Satellit, der von Arianespace für SKY Perfect JSAT. Der geostationäre Satellit wird flexible Breitband-Kommunikationsdienste für Nutzer in Japan und im asiatisch-pazifischen Raum anbieten.

GEO-KOMPSAT-2B ist der achte Satellit, der von Arianespace für Südkorea gestartet wurde.



Startbrief mit
Abbildungen der Apollo
16 und 17 Astronauten
(50. Jubiläum),
Handstempel Kourou
19. Februar 2020.
Abo-Nr. E 2 C
Best.-Nr.
A252 = 6,95 €

Ariane-Flug VA253

Eine europäische Trägerrakete Ariane 5 ist erstmals seit dem Corona-Lockdown auf dem Weltraumbahnhof Kourou wieder ins All gestartet. Ariane Flight VA253 hob in der Nacht auf Sonntag Mitteleuropäischer Sommerzeit mit zwei Telekommunikationssatelliten an Bord ab.

An Bord der Rakete waren die Telekommunikationssatelliten Galaxy 30 und BSAT-4b sowie ein sogenanntes Mission Extension Vehicle MEV-2. Das ist ein nachrüstbarer Antrieb für geostationäre Satelliten. Damit soll die Lebensdauer eines Satelliten verlängert werden.



Startbrief mit
Abbildung vom Start der
Ariane-Rakete und eines
Satelliten,
Handstempel Kourou
17. August 2020.
Abo-Nr. E 2 C
Best.-Nr.
A253 = 6,95 €

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Vega VV17

Es ist ein kleiner Rückschlag für die europäische Raumfahrtindustrie: zum zweiten Mal ist der Start einer europäischen Vega-Rakete gescheitert. Eine mit zwei Satelliten beladene Vega-Rakete kam am Dienstagmorgen mitteleuropäischer Zeit kurz nach dem Start vom Kurs ab. Die Ladung gilt somit als verloren. Kourou 17.11.2020.

Abo-Nr. E 3

Bestell-Nr. VV17 = 6,95 €



Sojus VS24

Arianespace hat FalconEye, einen hochleistungsfähigen Erdbeobachtungssatelliten, für die Streitkräfte der Vereinigten Arabischen Emirate erfolgreich gestartet. Mit dem achten Start im Jahr 2020 bestätigt Ariane-space einmal mehr die Zuverlässigkeit und Flexibilität der Sojus-Trägerrakete, die gerade ihren 24. Start absolviert hat. Kourou 02.12.2020.

Abo-Nr. E 3

Bestell-Nr. VS24 = 6,95 €



Sojus VS25

Eine Sojus-Trägerrakete ist mit einem Erdbeobachtungssatelliten CSO-2 für Frankreich mit einem Tag Verspätung gestartet. Der Satellit CSO-2 ist für die französische Raumfahrtbehörde CNES und die Behörde für Rüstungsbeschaffung DGA im Auftrag des französischen Verteidigungsministeriums im Einsatz und soll zur Erdbeobachtung, Verteidigung und Sicherheit dienen. Kourou 29.12.2020.

Abo-Nr. E 3

Bestell-Nr. VS25 = 6,95 €





Tianwen 1 (Himmelsfrage 1) Die chinesische Mars-Raumsonde

Nach dem Start am 23. Juli 2020 landet "Tianwen-1" planmäßig auf der nördlichen Marshalbkugel. Und zwar am 15. Mai 2021. Es ist die erste chinesische Raumsonde auf unserem Nachbarplaneten.



Erster Rover-Einsatz
am 22. Mai 2021

**Raumfahrt-
Organisation CSPF**
(Belegpaar komplett)
Abo-Nr. I 3 + I 7
Bestell-Nr. C310 = 14,90 €

Mit im Gepäck:
der Rover "Zhurong". Es ist der Name des Feurgottes in der chinesischen Mythologie. Der Rover "Zhurong" ist sogar Hauptteil des gesamten Landegeräts und doppelt so schwer wie der "Jadehase", das frühere chinesische Mondauto.



Vorzügliches Belegpaar der chinesischen Raumfahrt-Organisation CSPF.

Sehr gute Handstempel vom Kontrollzentrum Peking vom Postamt Weltraum-Stadt (in rein chinesischer Version) vom 15. und 22.05.2021.

Auch das zweite Postamt im Kontrollzentrum Peking, zwar später installiert, aber für uns Astrophilatelisten noch spektakulärer, nämlich das Weltraum-Postamt, hat ein Belegpaar für das Doppelereignis aufgelegt.



Erstklassiges Belegpaar mit amtlichen "Space Post Office"-Spezialmarken. Absolute Top-Qualität!

Die Handstempel repräsentieren die beiden Hauptereignisse am 15. und 22. Mai 2021.



Weltraum-Postamt-Dokumentation (Belegpaar komplett)
Abo-Nr. I 4 + I 7 / **Bestell-Nr. C311 = 13,90 €**

Briefmarken und Ersttagsbriefe aus aller Welt



Ägypten,
afrikanische
Weltraum-
agentur
AfSA,
1 Wert
postfrisch
Abo-Nr. N 7
Bestell-Nr.
M241 = 2,75 €



Brasilien,
Apollo 11,
Mond-
landung,
1 Wert
postfrisch
Abo-Nr. N 7
Bestell-Nr.
M242 = 2,95 €



Zentralafrika, Space X, Demo-2,
2 Werte postfrisch / Abo-Nr. N 7
Bestell-Nr. M243 = 3,75 €

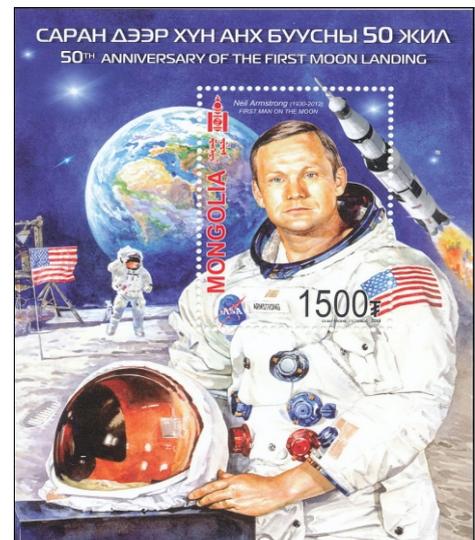


Taiwan, Astronomie, 4 Werte postfrisch
Abo-Nr. N 7 / **Bestell-Nr. M244 = 3,95 €**

Soeben eingetroffen: Taiwan, amtlicher Ersttagsbrief vom
20.06.2020 / Abo-Nr. N 8 / **Bestell-Nr. E244 = 4,95 €**



Mongolei,
Am 20. Juli
1969 betrat
zum ersten Mal
ein Mensch den
Mond.
50. Jahrestag
der ersten
bemannten
Mondlandung,
Block postfrisch
Abo-Nr. N 7
Bestell-Nr.
M245 = 2,80 €



Bulgarien,
Aufnahmen der Sonne und der
Sonnenfinsternis,
betrifft die Lagrange-Mission der ESA, um
die Aktivitäten der Sonne zu beobachten,
Block postfrisch
Abo-Nr. N 3 / **Bestell-Nr. M246 = 5,80 €**

Amtl. Bulgarien-FDC
Sonderstempel vom 23.07.2020
Abo-Nr. N 4 / **Bestell-Nr. E246 = 6,95 €**



Briefmarkenausgabe von Åland

Åland ist eine autonome finnische Provinz und liegt genau zwischen Finnland und Schweden.

Zum 10. Jahrestag des Satelliten Suomi NPP gab Åland eine attraktiv gestaltete Sondermarke heraus.

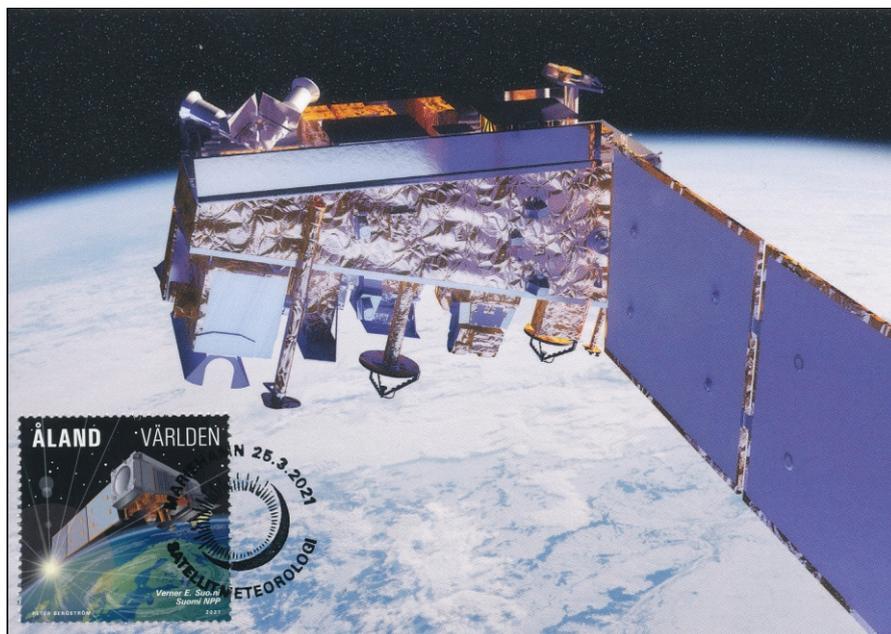
Suomi NPP ist ein Wetter- und Umwelt-Satellit, der nach dem finnisch-stämmigen Wissenschaftler Verner Suomi benannt ist. Suomi gilt als "Vater der Satelliten-Meteorologie".



Einzelmarke postfrisch

Abo-Nr. N 1 + M 1

Bestell-Nr. M247 = 3,95 €



Amtliche Maximumkarte

Sehr gute Darstellung des 2.270 kg schweren Satelliten "Suomi NPP", der seit zehn Jahren erfolgreich Daten sammelt und überträgt. Spezial-Sonderstempel "Satelliten-Meteorologie" vom 25. März 2021.

Abo-Nr. S 2 + M 2

Bestell-Nr. M247a = 4,75 €

Amtlicher Ersttagsbrief

Zeichnerische Grafik der polaren Umlaufbahnen des Satelliten in 824 km über der Erde.

Ersttagssonderstempel "Verner Suomi" vom 25. März 2021.

Abo-Nr. N 2 + M 2

Bestell-Nr. E247 = 4,95 €



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