



Nr. 2/2019

WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

Mondlandung Chang'e 4 auf der Mond-Rückseite



Das deutsche Detektor-Instrument LND, ein Neutronen-Messgerät, ist nun auf dem Mond! Philatelistisch dazu die Überraschungsausgabe "Deutsch-chinesische Zusammenarbeit auf dem Mond" als deutsche Briefmarke und als ganz besondere Mischfrankatur auf chinesischem Mond-Landebrief. Alles Weitere auf Seite 12.

Carsten Fuchs & Team
Spezialversand für Weltraum-Philatelie

Lieber Sammler!

zunächst setzen wir unsere astrophilatelistische Berichterstattung mit **weiteren Belegen der Expeditionen auf der internationalen Raumstation ISS** fort. Seite 4 bis 7 widmen sich den amerikanischen Belegen, Seite 8 bis 11 zeigen die weiteren russischen Briefe. **Speziell bei Sojus MS-10 gibt es hochinteressante Belege**, die wir bisher noch nicht hatten, wahrscheinlich sogar generell in dieser Form völlig unbekannt sind.

Mit der europäischen Hauptbeteiligung bei der **chinesischen Mondraumsonde "Chang'e 4"** ist die Ausgabe einer deutschen Briefmarke zum gleichen Raumflug verbunden und noch bemerkenswerter ein entsprechender Mischfrankatur-Beleg (Seite 12). Ergänzende und abrundende Marken und Dokumentationsbriefe auf den Seiten 12 und 13 bieten weitere philatelistische Optionen.

Im 2. Quartal dieses Jahres beginnen wir schon traditionsgemäß mit der **Vorstellung der Satellitenstarts** bzw. deren Belege aus China vom Vorjahr. Seite 14 und 15. Diese werden von der chinesischen Aerospace-Gesellschaft stets als geschlossener Jahrgang "auf einen Schlag" geliefert. Das teilen wir dann ein wenig bequemer für unsere Kunden auf drei Quartale auf. Schauen Sie sich die vorzüglich gestalteten Briefe und unsere Kurzhinweise an. Dann sehen Sie, was China auch und gerade in der unbemannten Raumfahrt leistet.

Europa kommt mit "Ariane" (auf Seite 16) - endlich auch wieder mit Belegen - zum Zug. Im Postamt Kourou gab es einen Direktionswechsel. Das hat zu enormen Veränderungen, zunächst einmal zu riesigen Verzögerungen geführt. Hier ist nun ein angenehmer Vorgeschmack auf die philatelistische Fortsetzung. Wir erwarten die weiteren Startbriefe und Maximumkarten, die Sie von uns gewohnt sind, in absehbarer Zeit zur Präsentation in den nächsten Quartalen.

Spannende neue Belege kommen aus den USA. **Mars InSight** und **New Horizons** sowie **New Shepard** sind erfolgreiche Missionen, Seite 17.

Apollo 11 ist nun **ein großes Thema**. Apollo 50, wie die NASA die Feierlichkeiten zum Jubiläum im Juli 2019 zum 50. Jahrestag bezeichnet, finden in diesen Tagen statt. Wir sind gut vorbereitet und haben mit internationalen Partnern alles Wichtige für diesen Monat in die Wege geleitet. Die interessantesten Original-Ausgaben und -Belege aus den USA von 1969 bis 2000 haben wir präzise und kompakt für Sie auf den Seiten 18 und 19 zusammengestellt. Nutzen Sie jetzt die ein oder andere schöne Gelegenheit zur Vervollständigung Ihrer Sammlung. Die Jubiläumsbelege "Apollo 50" sind ohnehin erst frühestens im September 2019 zur Auslieferung bei uns eingeplant.

Briefmarken und FDC-Ausgaben aus aller Welt runden unseren WP-Report ab. Siehe letzte Umschlagseite.

Nun wünsche ich gute Lektüre!

Ihr



Neues am Satellitenhimmel

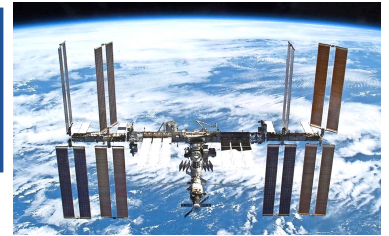
Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
11.11.2018	Neuseeland	Electron	Multi-Satelliten zur Erdbeobachtung und Technologietests
16.11.2018	Russland	Progress MS-10	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Totalnutzlast 2.564 kg. Gestartet von Baikonur.
17.11.2018	USA	Cygnus NG-10	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Totalnutzlast 3.350 kg. Gestartet von Wallops Island.
20.11.2018	China	Jiading 1 und Tianzhi 1	Nachrichten- und Technologie-Satelliten. Gestartet von Jiuquan.
03.12.2018	Russland	Sojus MS-11	Bemannter Raumflug zur ISS. Raumfahrer: Kononenko (Russland), Saint-Jacques (Kanada) und McClain (USA). Gestartet von Baikonur.
04.12.2018	Frankreich	G-Sat 11 und Geo-Komsat 2A	Nachrichten- und Wettersatelliten. Gestartet von Kourou.
05.12.2018	USA	Dragon CRS-16	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Totalnutzlast 2.573 kg. Gestartet von Cape Canaveral.
08.12.2018	China	Chang'e 4	Mondraumsonde mit Lander. Gestartet von Xichang.
22.12.2018	China	Hongyun 1	Nachrichten-Testsatellit. Gestartet von Jiuquan.
11.01.2019	China	Chinasat 2D	Kommunikationssatellit. Gestartet von Xichang.
21.01.2019	China	Jilin-1/01 & 02	Erdbeobachtungssatelliten. Gestartet von Jiuquan.
05.02.2019	Frankreich	Hellas Sat 4 und GSat-31	Nachrichtensatelliten. Gestartet von Kourou.

INHALTSÜBERSICHT

● ISS-Expeditionen USA	Seite 4	● Europa und Ariane	Seite 16
● ISS-Expeditionen Russland	Seite 8	● Neue Belege aus USA	Seite 17
● Chinesische Mondsonde	Seite 12	● Apollo 11, ungewöhnliche Belege	Seite 18
● Chinesische Satelliten	Seite 14	● Marken und FDC aus aller Welt	Seite 20

Internationale Raumstation ISS

Originalbelege der US-Raumfahrtzentren



Fortsetzung von Heft 1/2019, Seite 5

Der Start von Sojus MS-10 steht in der Zeitfolge dieser astrophilatelistischen Nachlese aus Sicht des internationalen Kontrollzentrums in Houston noch bevor. Alexander Gerst, Serena Aunon-Chancellor und Sergej Prokopjew umkreisen die Erde und erwarten das Ergänzungsteam Hague/Owtschinin noch am gleichen Tag, als sie über dem Südpazifik (siehe nächster Beleg) in der Beobachtungskanzel "Cupola" die Aussicht genießen.



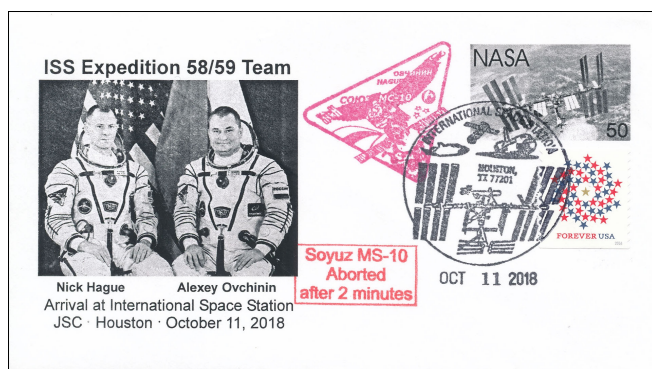
ISS-Expedition 57

Die "Cupola" ist ein Modul der europäischen Raumfahrtbehörde ESA, gleichermaßen für Beobachtung und Kommando- und Steuerungsarbeiten ausgerüstet. Sergej, Serena und Alexander zusammen in der "Cupola".

Handstempel Houston 11. Oktober 2018.

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

Bestell-Nr. S120 = 6,95 €



Sojus MS-10

ISS-Expedition 57

Die ISS-Zentrale in Houston ist auch dabei, kann aber den abgebrochenen Flug von Sojus MS-10 auch nicht ändern. Immerhin folgt nach dem Start am 11. Oktober 2018 eine gute Landung.

Sonderstempel Houston 11.10.2018.

Abo-Nr. D2-D5, ISS1A, 2A + 3A

Bestell-Nr. S121 = 5,95 €



Sojus MS-10

Crew-Fotokarte mit Alexej Owtschinin (links) und Nick Hague (rechts). Hier lächelt man noch freundlich in die Kamera, hat aber nach der geglückten Rückkehr der Kurzmission eigentlich erst recht Grund zur Freude.

Silberfarbener Sonderstempel ISS/Houston 11. Oktober 2019.

Abo-Nr. D2-D5, ISS1A, 2A + 3A

Bestell-Nr. S122 = 7,50 €

ISS-Expedition 58

Nach dem Fehlstart von Sojus MS-10 im Oktober 2018 klappt alles bestens bei Sojus MS-11 im Dezember 2018.

McClain, Kononenko und Saint-Jacques ergänzen die Langzeitcrew Gerst, Aunon-Chancellor und Prokopjew.

Sonderstempel Houston 3. Dezember 2018.
Abo-Nr. D2 - D5, ISS 1A, 2A + 3A

Bestell-Nr. S123 = 5,95 €



ISS-Expedition 58

Crew-Fotokarte mit Anne McClain, Oleg Kononenko und David Saint-Jacques (von links nach rechts), die nun ihrerseits eine halbjährige ISS-Mission vor sich haben. Silberfarbener Sonderstempel ISS/Houston 3. Dezember 2018.

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

Bestell-Nr. S124 = 7,50 €



ISS-Expedition 58

Eine Reihe von Raumausstiegen im März 2019 stehen bevor. Die speziellen EVA-Anzüge müssen regelmäßig "gewartet" werden. Diesmal ist es die Aufgabe von Anne und David.

Handstempel Houston 17. Februar 2019.

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

Bestell-Nr. S125 = 6,95 €



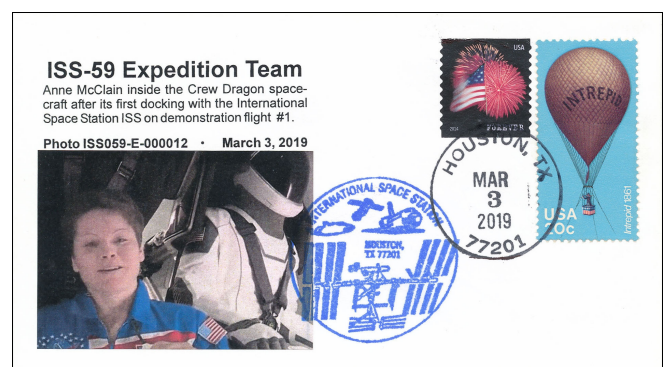
ISS-Expedition 59

Der erste Testflug (siehe nächste Seite) der neuen "Crew Dragon"-Raumkapsel ist gelungen! Anne McClain überprüft die Funktionsfähigkeit des angedockten Raumschiffes.

Handstempel Houston 3. März 2019.

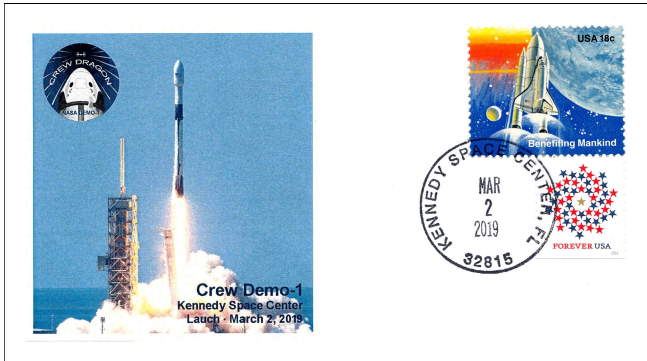
Abo-Nr. D2 - D5, ISS 1A, 2A + 3A

Bestell-Nr. S126 = 6,95 €



Der Erstflug von "Crew Dragon" im ISS-Programm

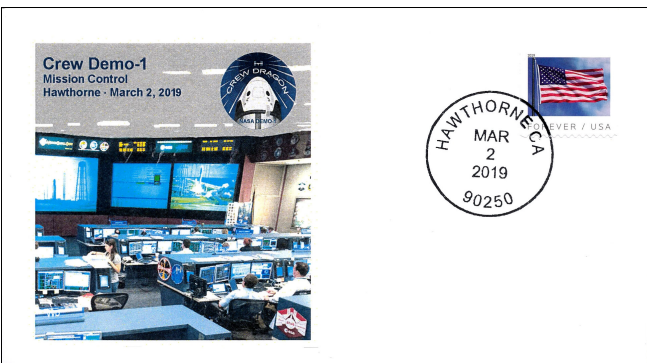
Am 2. März 2019 startete eine Falcon-Rakete erstmals mit dem "Crew Dragon"-Raumschiff. Crew Dragon ist die von NASA-Kontraktor SpaceX konzipierte Weltraumkapsel für bemannte Raumflüge. Bis zu sechs Astronauten sollen im erdnahen Weltraum damit befördert werden.



Start

ISS-Frachtraumschiff "Crew Dragon", hier im Erstversuch noch unbemannt, ein erfolgreicher Start.

Kennedy Weltraumzentrum,
2. März 2019.



Missionskontrolle

vom Sitz der Firma SpaceX, Hawthorne, 2. März 2019.

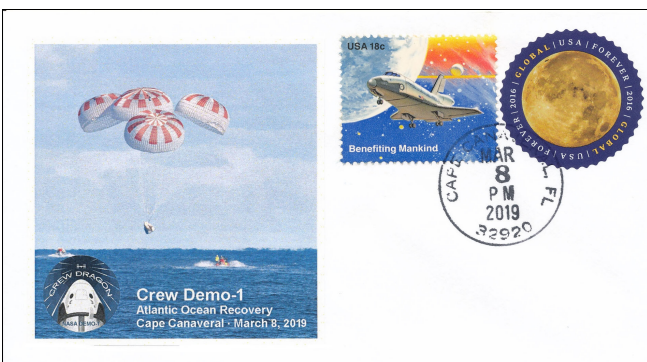
Missionsbezeichnung der NASA:
NASA-Demo 1.



Docking

Andocken von "Crew-Dragon" an die Internationale Raumstation ISS, Dragon-Sonderstempel Houston, 3. März 2019.

Das Kopplungsmanöver, gesteuert von der aktuellen Crew der ISS, hat hervorragend geklappt. Die anschließende Bordinspektion durch die Raumfahrer blieb ohne Beanstandung.



Wasserung

Die Rückkehr des - unbemannten - "Crew Dragon"-Raumschiffs verlief absolut planmäßig. Kapsel-Bergung im Atlantik im Stil der früheren Apollo-Missionen. Nächster Hafen: Port Canaveral, Stempel Cape Canaveral 8. März 2019.



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

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

Crew Dragon/NASA-Demo 1 - Belegserie (4) komplett / Bestell-Nr. S127 = 29,50 €

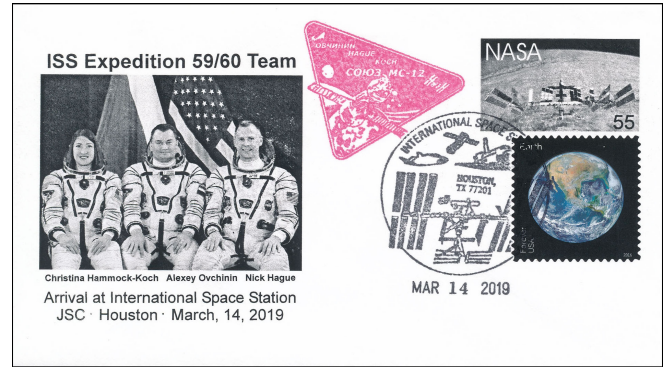
ISS-Expedition 59

Das Team Hammock-Koch, Owtshinin und Hague dockt am 14. März 2019 pünktlich an die Internationale Raumstation an. Der schnelle Zubringerflug hat geklappt. Damit sind wieder sechs Raumfahrer an Bord der ISS.

Sonderstempel Houston 14.03.2019.

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

Bestell-Nr. S128 = 5,95 €



ISS-Expedition 59

Crew-Fotokarte mit Saint-Jacques, McClain, Kononenko, Owtshinin, Hague und Koch (von links nach rechts). So sind die Aufgaben auf der ISS auch angenehmer verteilt.

Silberfarbener Sonderstempel ISS/Houston 14. März 2019.

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

Bestell-Nr. S129 = 7,50 €



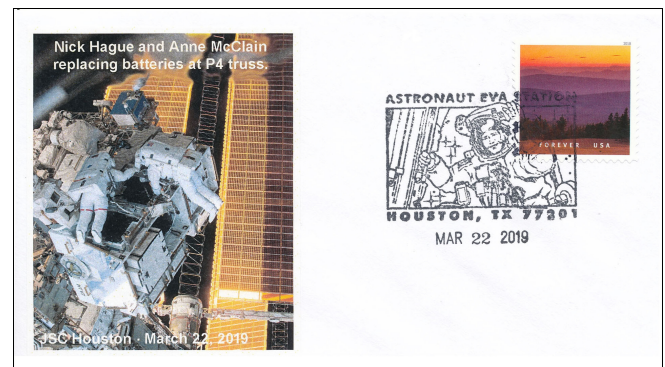
ISS-Expedition 59

Am 22. März 2019 absolvieren McClain und Hague einen Ausstieg an der ISS. Das Unity-Modul wurde äußerlich gereinigt. Ursprünglich war Alexander Gerst für diese Aufgabe vorgesehen. Auf Grund des abgebrochenen Sojus-Flugs im Oktober 2018 wurde das verschoben.

EVA-Sonderstempel Houston 22. März 2019.

Abo-Nr. ISS 2A + 3A

Bestell-Nr. S130 = 6,75 €



ISS-Expedition 59

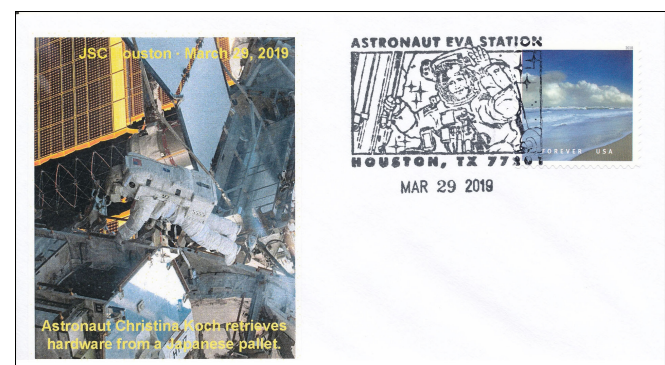
Hague und Koch setzen die Arbeiten am 29. März 2019 fort und schließen sie ab.

Es werden u. a. reichlich Batterien ausgetauscht. Fast sieben Stunden dauert der Weltraumausstieg. Ursprünglich sollte erneut Anne McClain teilnehmen, doch passte ihr plötzlich der Außenbord-Anzug nicht mehr.

EVA-Sonderstempel Houston 29. März 2019.

Abo-Nr. ISS 2A + 3A

Bestell-Nr. S131 = 6,75 €





SOJUS MS-10 (geplante ISS-Expedition 58)

Raumfahrer: Alexej Owtschinin (Russland) und Nick Hague (USA)

Zum ersten Mal musste ein bemanntes Sojus-Raumschiff im neuen Jahrhundert notlanden. Aber auch nie zuvor gab es so etwas kurz nach dem Start, schon nach zwei Minuten, Probleme mit gleich zwei Raketenstufen. Sie stießen gegeneinander.

Trotzdem bzw. erst recht beeindruckend, mit welcher Professionalität die Raumfahrer und die russische Missionszentrale reagiert haben. Das Rettungssystem wurde zwar automatisch aktiviert, aber für die Beteiligten änderte sich das weitere Flugprogramm in wenigen Sekunden total und brutal, geistig wie körperlich.

Ähnlich kleine technische Fehler endeten in der Vergangenheit tödlich. Nicht diesmal. Fast noch verblüffender, wie rasch das Sojus-Programm danach wieder aufgenommen wurde.



Startbrief

Beleg mit amerikanisch-russischer Mischfrankatur.

Violettes Start- und Flugnummer-Cachet. Sojus-Bildstempel Baikonur vom 11. Oktober 2018.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R360 = 7,50 €



Spezial-Landebeleg

Beleg von der Bergungszentrale in Arkalyk. Hier wurde heftig und gut gearbeitet.

20 Minuten nach der Landung - so plötzlich und ganz woanders - war ein Bergungsteam zur Stelle. Beleg mit (erstmaliger?) Dreiländer-Mischfrankatur Kasachstan/Russland/USA. Lande-Bildstempel Arkalyk vom 11. Oktober 2018.

Abo-Nr. ISS1R + R 1

Best.-Nr. R361 = 8,50 €



Kombinationsbrief

Bergungszentrale und Landeort in technischer und philatelistischer Kombination. Ungewöhnlicher Extra-Bergungsbeleg für eine ungewöhnliche Sojus-Mission.

2 x 11. Oktober 2018.

Abo-Nr. ISS1R + R 1

Best.-Nr. R362 = 9,50 €



ISS-Expedition 58

Raumfahrer: Oleg Kononenko (Russland), David Saint-Jacques (Kanada) und Anne McClain (USA)

Startbrief Sojus MS-11

Am 3. Dezember 2018 startet die Sojus-Rakete. Nochmehr als sonst ist man gespannt, wie das Flugverhalten sein wird.

Es funktioniert 100%ig.

Sojus-Startstempel Baikonur vom 3. Dezember 2018.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R363 = 6,95 €



Crew-Brief Sojus MS-11

Beleg mit großem Farbbild von Anne McClain, Oleg Kononenko und David Saint-Jacques (von links nach rechts).

ISS-Bildstempel vom 03.12.2018.

Abo-Nr. ISS1R + R 1

Best.-Nr. R364 = 7,50 €



Spezial-Startbrief

Beleg mit kanadisch-russischer Mischfrankatur. Magenta-rotes Missionscachet und Start-Sonderstempel Baikonur vom 03.12.2018.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R365 = 8,50 €



Beleg "ISS-Taxi 56"

Brief im russischen Format (neu) und Bild-Sonderstempel Sternengrad vom 3. Dezember 2018 plus ISS-Taxi-Bestätigungsstempel und Sojus MS-11/Crew-Cachet.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R366 = 5,95 €





Kopplungsbeleg ISS

Sojus MS-11 koppelte planmäßig im Schnellanflug - nur 6 Stunden nach dem Start - an die internationale Raumstation ISS an.

Bild-Sonderstempel Koroljow 03.12.2018

plus grünes Cachet.

Abo-Nr. ISS2R + R 1

Best.-Nr. R367 = 5,95 €



Missionsbrief ISS-58

Mit dem Abkoppeln des Sojus-Raumschiffs MS-09 beginnt traditionsgemäß die Expedition 58.

Oleg Kononenko ist direkter Nachfolger von Alexander Gerst und nun Kommandant der ISS.

Türkisfarbenes Cachet und Sonderstempel Koroljow vom 20. Dezember 2018.

Abo-Nr. ISS1R + R 1

Best.-Nr. R368 = 6,95 €



ISS-Expedition 59 / Sojus MS-12

Mannschaft: Alexej Owtschinin (Russland), Nick Hague und Christina Koch (beide USA)



Startbrief Sojus MS-12

Owtschinin und Hague dürfen nach dem abgebrochenen Flug vom Oktober 2018 (Sojus MS-10) wieder starten.

Diesmal ist ein weiterer Bordingenieur dabei, die Amerikanerin Christina Hammock-Koch.

Sojus-Startstempel Baikonur vom 14. März 2019 und neon-roter Bestätigungsstempel.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R369 = 6,95 €



Crew-Brief Sojus MS-12

Beleg mit großem Farbbild von Koch, Owtschinin und Hague.

ISS-Bildstempel vom 14.03.2019.

Abo-Nr. ISS1R + R 1

Best.-Nr. R370 = 7,50 €

Spezial-Startbrief

Beleg mit amerikanisch-russischer
Mischfrankatur.

Magenta-rotes Missionscachet und ISS-
Bildstempel Baikonur vom 14. März 2019.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R371 = 8,50 €



Doppel-Startbrief

Alexej Owtschinin und Nick Hague sind die
ersten Raumfahrer, die nach einer
abgebrochenen Sojus-Mission geradezu
unverzüglich ein zweites Mal starten.

Außergewöhnliche Dokumentation mit
Doppel frankatur und -stempel Baikonur
vom 11.10.2018 plus 14.03.2019.

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

Best.-Nr. R372 = 12,50 €



Beleg "ISS-Taxi 57"

Brief im russischen Format und Bild-Son-
derstempel Sternenstadt vom 14. März 2019
plus ISS-Taxi-Bestätigungsstempel und
Sojus MS-12-Cachet.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R373 = 5,95 €



Kopplungsbeleg ISS

Diesmal gab's keine Probleme.

Sojus MS-12 dockte schnell und sicher an.
Damit war die ISS-Expedition wieder auf sechs
Mitglieder aufgestockt.

Bild-Sonderstempel Koroljow 15.03.2019 plus
grünes Cachet.

Abo-Nr. ISS2R + R 1

Best.-Nr. R374 = 5,95 €



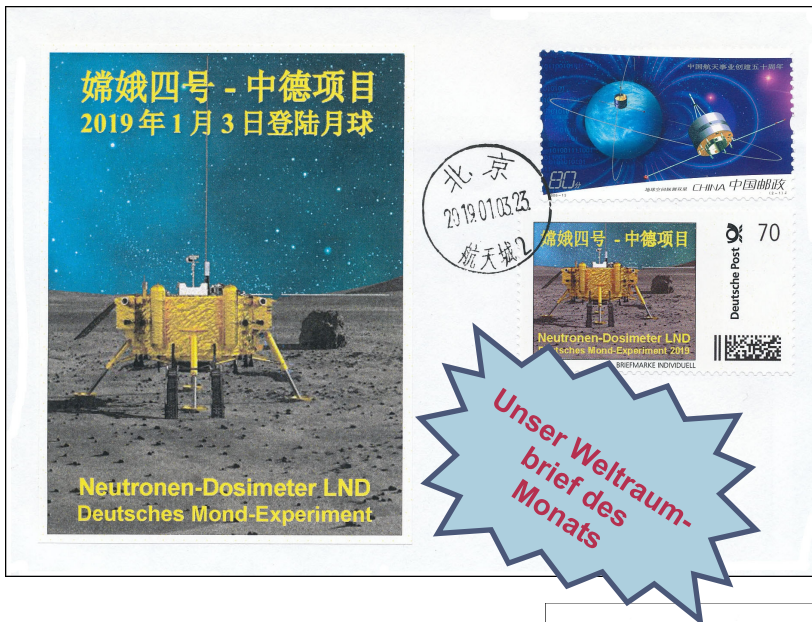
Chang'e 4 auf dem Mond

Am 8. Dezember 2018 startete "Chang'e 4" vom Raumfahrtzentrum Xichang zum Mond. Pünktlich am 3. Januar 2019 landete die Raumsonde auf dem Mond. An Bord das deutsche Detektor-Instrument LND, ein Neutronen-Dosimeter. Es ist eines der sonst rein chinesischen fünf Hauptnutzlasten der Mondlande-Kapsel. LND wurde von der Universität Kiel entwickelt und gebaut.



Das **deutsche Mond-Experiment LND** gab Anlass für eine **Sondermarke**, wurde von der Deutschen Post akzeptiert und in Form der "Briefmarke Individuell" gedruckt. Die Marke zeigt die erfolgreich gelandete Sonde "Chang'e 4" auf der Rückseite des Mondes, interessanterweise mit chinesischem Zusatztext "Deutsch-chinesisches Projekt auf dem Mond".

Mond/LND-Experiment / Postfrische Sondermarke / Abo-Nr. M 1+N 1 Bestell-Nr. LD01 = 2,75 €
Mond/LND-Experiment / Postfrischer Viererblock Bestell-Nr. LD02 = 9,95 €



Mondlandebrief mit deutsch chinesischer Mischfrankatur

der Missionszentrale Peking vom 3. Januar 2019.

Perfekte Punktlandung im Zielgebiet des Von-Karman-Kraters.
 Spezialbrief in limitierter Auflage.

Abo-Nr. I 7
Bestell-Nr. LD03 = 9,50 €

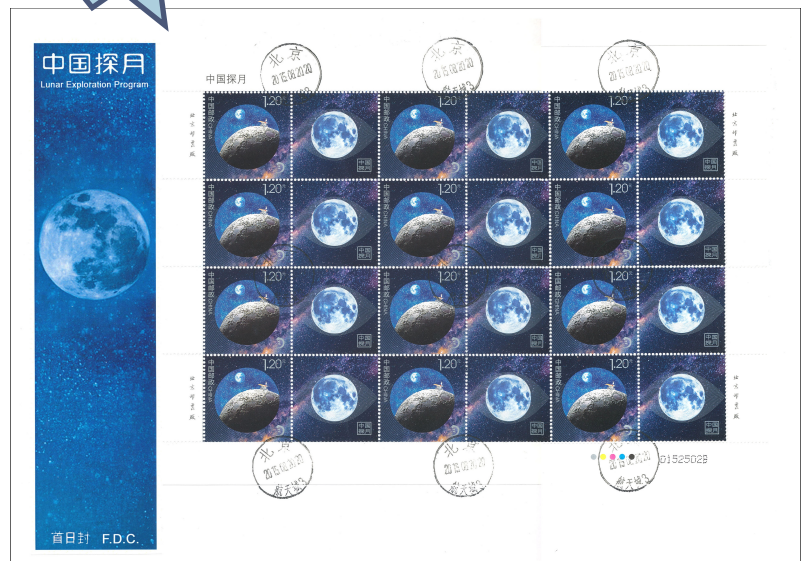
Chang'e 4-Ankündigung

der chinesischen Weltraumbehörde CNSA im Jahr 2015.

Parallel die sehr seltene Sonderbogenausgabe der chinesischen Post zur Erforschung des Mondes.

Postfrischer Bogen (25 x 18 cm)
Bestell-Nr. mond01 = 39,50 €

Groß-Ersttagsbrief (32 x 23 cm)
Bestell-Nr. mond02 = 59,50 €



Chang'e 4 - Spezialserie "Shaanxi"

Am **14. Juni 2018** startete der "Info-Flüsterer" Queqiao als späterer Relais-Satellit für die Chang'e 4-Mission.
Am **8. Dezember 2018** folgte die Haupt-Raumsonde Chang'e 4 von Xichang und landete am 3. Januar 2019 auf unserem Erdtrabanten.

Start-Dokumentation Relais-Satellit
Missionszentrale Peking 14.06.2018



Startbrief Chang'e 4
Xichang Raumfahrtzentrum 08.12.2018



Start-Dokumentation Chang'e 4
Satelliten-Kontrollzentrum 08.12.2018



Mondlandung Chang'e 4
Missionszentrale Peking 03.01.2019



Lande-Dokumentation Chang'e 4
Satelliten-Kontrollzentrum 03.01.2019

Dokumentationsserie (5) der Aerospace-Gesellschaft von Shaanxi. Shaanxi ist eine in Zentralchina gelegene Provinz, in der sich das Satelliten-Kontrollzentrum Xi'an befindet. Hier die exzellente Beleg-Serie mit fünf Belegen komplett. Abo-Nr. 15 / **Bestell-Nr. C200 = 27,50 €**



Chinesische Satelliten

(Fortsetzung zu WP-Report Nr. 4/2018, Seite 18)



Gaojing-1

Hier beginnt der erste chinesische Satellitenstart im Jahr 2018. Zwei Erdbeobachtungssatelliten wurden in einen sonnensynchronen Erdorbit gebracht.
Trägerrakete: Langer Marsch 2D
Taiyuan Raumfahrtzentrum, **9. Januar 2018**
Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C201 = 6,75 €

Beidou

China verstärkt die Beidou-Konstellation. Start von zwei Flugeinheiten des Beidou-Satellitensystems BD-26 und BD-27.
Trägerrakete: Langer Marsch 2B
Xichang Raumfahrtzentrum, **12. Januar 2018**
Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C202 = 6,75 €

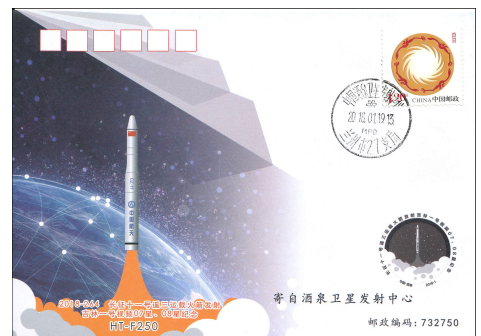


LKW-3

Innerhalb 6 Wochen wurde der dritte Satellit der LKW-Serie gestartet und innerhalb vier Tagen ist es bereits der dritte Orbitalstart.
Trägerrakete: Langer Marsch 2D
Jiuquan Raumfahrtzentrum, **13. Januar 2018**
Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C203 = 6,75 €

Jilin-1

Aussetzung von insgesamt 6 Erdbeobachtungssatelliten in eine sonnensynchrone Erdumlaufbahn.
Trägerrakete: Langer Marsch 11
Jiuquan Raumfahrtzentrum, **19. Januar 2018**
Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C204 = 6,75 €

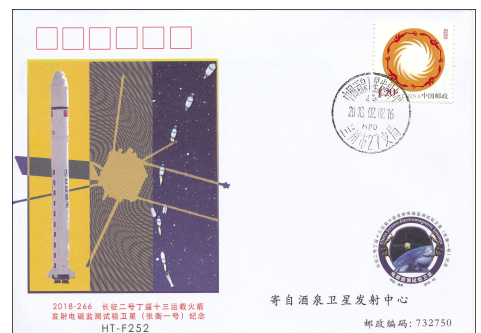


Yaogan-30 (04)

Aussetzung der vierten Gruppe von Yaogan-30-Satelliten.
Trägerrakete: Langer Marsch 2C
Xichang Raumfahrtzentrum, **25. Januar 2018**
Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C205 = 6,75 €

China Seismo-Electromagnetic-Satellit (CSES)

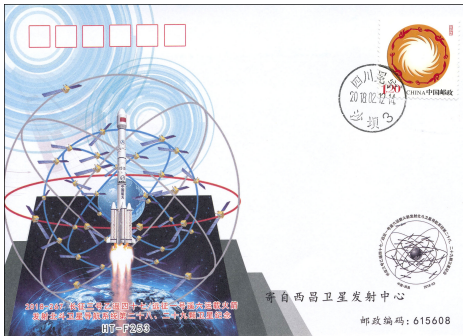
Satellitenstart zur Erdbebenvorhersage mit der 730 kg schweren Hauptnutzlast plus weitere sechs kleine Satelliten.
Trägerrakete: Langer Marsch 2D
Jiuquan Raumfahrtzentrum, **2. Februar 2018**
Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C206 = 6,75 €





Chinesische Satelliten

(Fortsetzung zu WP-Report Nr. 4/2018, Seite 18)



Beidou 3M-Duo

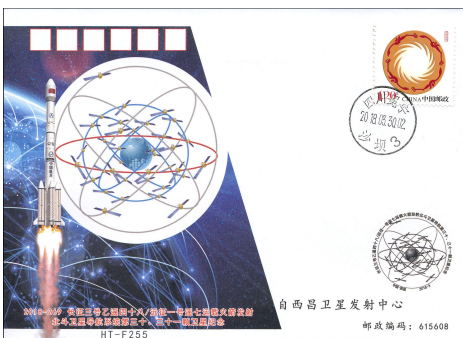
Aussetzung der beiden Navigationssatelliten BD28 und BD-29. Es war der siebte Orbitalstart des Jahres.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B
Xichang Raumfahrtzentrum, **12. Februar 2018**
Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C207 = 6,75 €*

LKW-4

Hier der vierte Satellit der LKW-Serie. Eingesetzt wird der Satellit für wissenschaftliche Experimente.

Trägerrakete: Langer Marsch 2D
Jiuquan Raumfahrtzentrum, **17. März 2018**
Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C208 = 6,75 €*



Beidou 3M-Duo

Aussetzung von BD-30 und BD-31. Jeden Monat wird jetzt ein neues Paar in die Umlaufbahn geschickt.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B
Xichang Raumfahrtzentrum, **30. März 2018**
Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C209 = 6,75 €*

Gaofen 1

Aussetzung von drei weiteren Satelliten der Gaofen-Serie. Aufnahmen der Erde mit hochauflösenden Kameras.

Trägerrakete: Langer Marsch 4C
Taiyuan Raumfahrtzentrum, **31. März 2018**
Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C210 = 6,75 €*



Yaogan-31 (01)

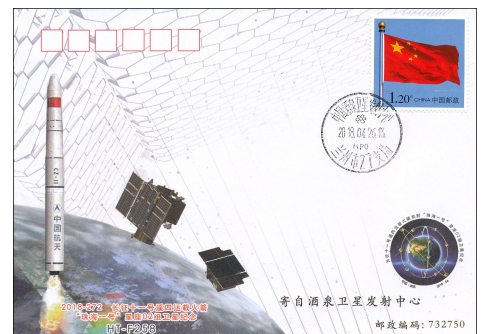
Erfolgreicher Start der Yaogan Weixing-31-01-Mission.

Bestehend aus einer Gruppe von drei Aufklärungssatelliten.
Trägerrakete: Langer Marsch 4C
Jiuquan Raumfahrtzentrum, **10. April 2018**
Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C211 = 6,75 €*

Zhuhai-1

Start mit der vierten Trägerrakete Langer Marsch 11. Aussetzung von fünf Kleinsatelliten u. a. ein Videosatellit und Erdbeobachtungssatelliten.

Trägerrakete: Langer Marsch 11
Jiuquan Raumfahrtzentrum, **26. April 2018**
Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C212 = 6,75 €*



Weitere Ariane-Starts vom Weltraumbahnhof Kourou in Französisch-Guayana

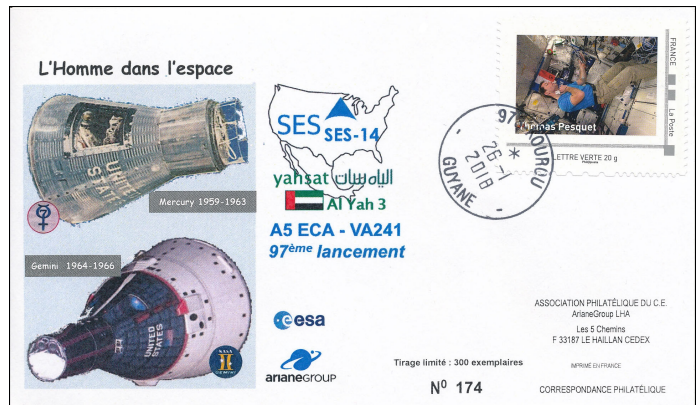
Ariane VA241 SES-14 und Yahsat 3

Der erste Ariane-Start im Jahr 2018 erfolgte mit einer Panne.

Die Satelliten wurden am falschen Ort ausgesetzt, man hofft aber das man sie wieder in die richtige Umlaufbahn bringen kann.

Handstempel Kourou vom 26.01.2018.

Abo-Nr. E 2 C
Best.-Nr. A241 = 6,95 €



Ariane VA242 DSN-1/Superbird-8 und Hylas 4

Erfolgreiche Aussetzung von zwei Telekommunikations-Satelliten ins All. Diese stammen aus Japan und Großbritannien. Beide wurden in ihren geplanten Umlaufbahnen korrekt ausgesetzt.

Handstempel Kourou vom 06.04.2018.

Abo-Nr. E 2 C
Best.-Nr. A242 = 6,95 €



Ariane VA244 Galileo 23, 24, 25 und 26

Dies ist der letzte Einsatz für Ariane 5 mit vier Galileos-Navigationssatelliten.

Die Satelliten wiegen jeweils 718 kg und wurden in Bremen gebaut. Der nächste Galileo-Start wird dann mit der Ariane 6-Rakete erfolgen.

Handstempel Kourou vom 25.07.2018.

Abo-Nr. E 2 C
Best.-Nr. A244 = 6,95 €



Ariane VA243 Horizons-3e und Azerspace-2/Intelsat 38

Dies ist hier die 100. Mission einer Ariane 5-Rakete. Also ein Jubiläums-Flug.

Horizons-3e und Azerspace sind jeweils Kommunikationssatelliten des Satellitenbetreibers Intelsat.

Handstempel Kourou vom 26.09.2018.

Abo-Nr. E 2 C
Best.-Nr. A243 = 6,95 €

Neue Belege aus den USA

Mars InSight, die aktuelle Raumsonde auf dem Mars

Die amerikanisch-europäische Raumsonde Mars InSight war am 26. November 2018 auf dem Roten Planeten gelandet.

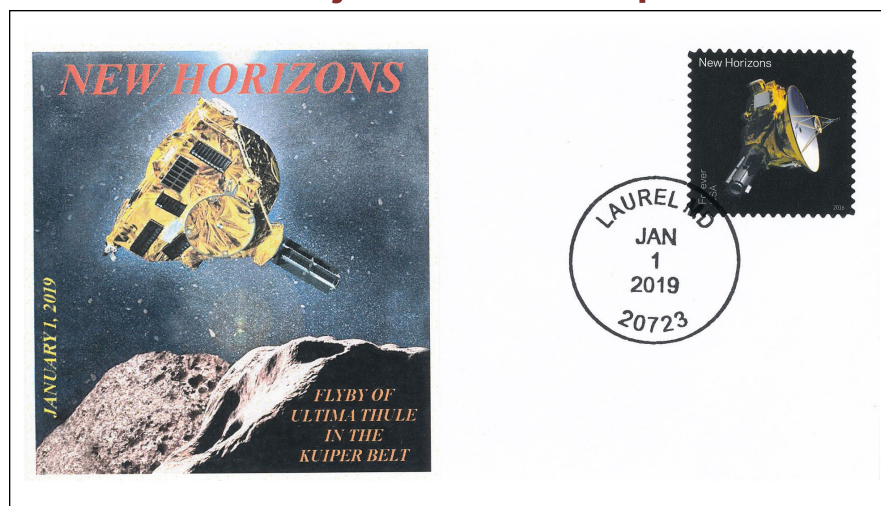
Exzellente Maximumkarte zur Landung mit dem perfekten Sonderstempel der Missionszentrale Pasadena vom 26.11.2018.

Abo-Nr. H 1

Bestell-Nr. MS07 = 8,50 €



Neue Horizonte jenseits der Neptun-Bahn



Neptun ist der achte und äußerste Planet unseres Sonnensystems. Jenseits dieser Bahn befindet sich der Kuiper-Gürtel. Die Raumsonde "New Horizons" erreicht am 1. Januar 2019 den extra ausgewählten und typischen Klein-Himmelskörper "Ultima Thule" dieser Gegend unseres Sonnensystems.

Abo-Nr. F 1

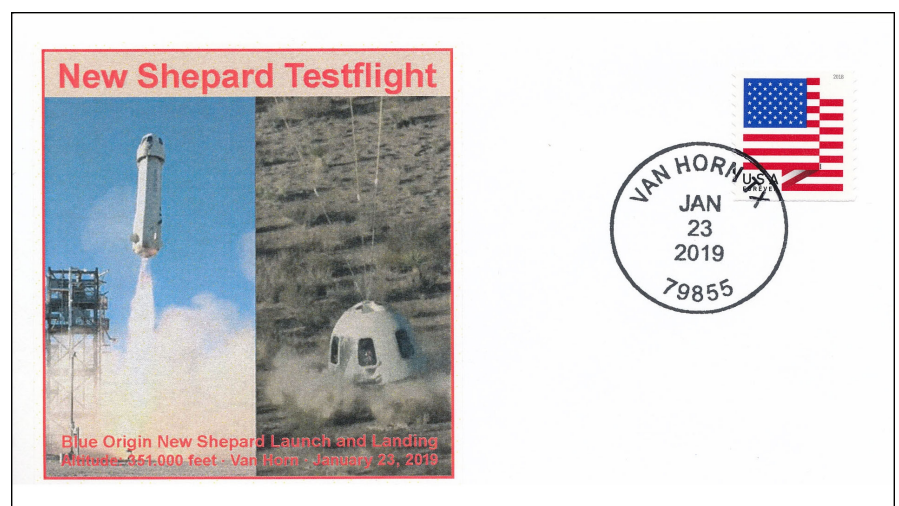
Bestell-Nr. HZ01 = 7,50 €

New Shepard-Testflug mit NASA-Nutzlasten

Erster und erfolgreicher Start des "New Shepard"-Start und Landesystems in absoluter Weltraumhöhe (106 km) mit acht NASA-Nutzlasten der Firma Blue Origin (gegründet von Jeff Bezos, Amazon) am 23. Januar 2019.

Abo-Nr. D1,HV1,DF1 + 2

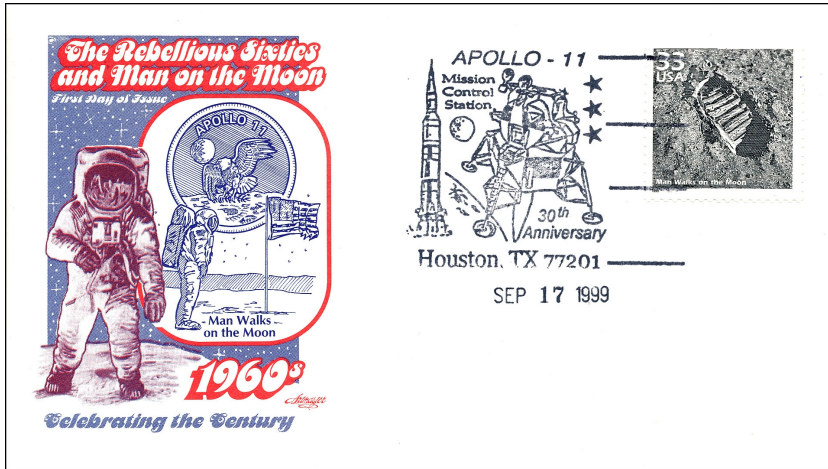
Bestell-Nr. BL008 = 7,50 €





APOLLO 11, ein großer historischer Moment

Die ungewöhnlichsten Ersttagsbelege der USA zu Apollo 11



Apollo 11, 30 Jahre später

Die meist übersehene US-Sondermarke von Apollo 11 (weil sie in der "Jahrhundert-Serie" eigentlich nur zusammen mit 14 anderen Briefmarken bei der Post erhältlich war).

Höchstens 500 Briefe mit Sonder-Ersttagsstempel Houston vom 17.09.1999 existent.

Unser großartiges Jubiläumsangebot 2019 / Best.-Nr. AP01 (statt 24,50) nur 12,50 €

Apollo 11, 20 Jahre später

Sensationelle NASA-VIP-Ersttagskarte der Sondermarke von 1989 - mit Ersttagsstempel Washington vom 20.07.1989 und zweiter Sondermarke plus Sonderstempel Houston vom 20.07.1989.

Strengste Kontrolle mit Flugschein-Vorlage und Kaufquittung von Washington am 20.07.1989 im Postamt Houston. Nur 100 Belege existent.



Das top-spannende Jubiläumsangebot 2019 / Best.-Nr. AP02 (statt 49,50) nur 29,50 €



Apollo 11, das Originaljahr von 1969

Ersttagsbrief 20.7./9.9.1969 mit Originalteil der Mondlandefähre "Eagle".

Wegen kleinen Materialschadens vor dem Start ausgewechselt und in eine limitierte Zahl von Belegen perfekt integriert.

Mit signiertem Zertifikat direkt auf der FDC-Rückseite angebracht.

Ein sensationelles Jubiläumsangebot 2019 / Best.-Nr. AP03 (statt 89,50) nur 49,50 €

APOLLO 11, ein großer historischer Moment

Philatelistische Dokumente und Blocks der Extraklasse

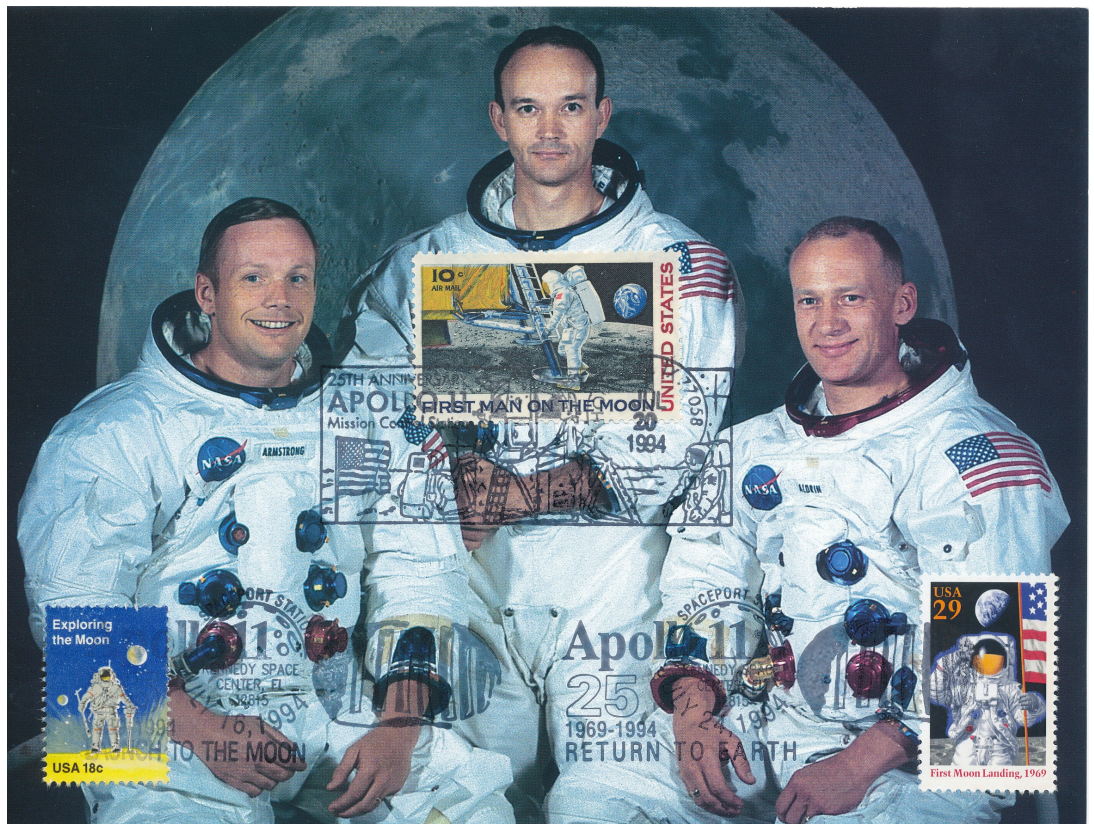


Apollo 11, 25 Jahre später

Erstklassige
NASA-
Farbbildkarte
mit Apollo 11-
Spitzenfrankatur
und drei
verschiedenen
Sonderstempeln
zu Start,
Mondlandung
und Rückkehr.

**Absolute
Premium-
Ausführung
und Qualität.**

**Best.-Nr. AP04
(statt 29,50)
nur 19,50 €**



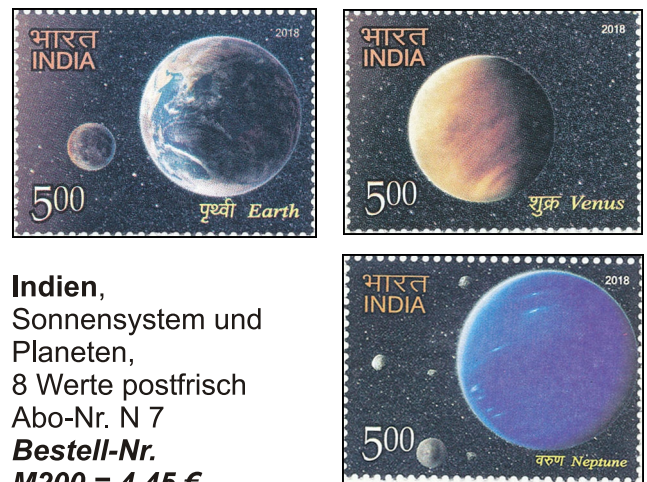
Apollo 11, der Jahrtausend- Block von 2000

Im Rahmen der
Weltraum-Block-
serie von 2000
(Mi.Nr. 52-56),
fünf Blocks
komplett
postfrisch.

**Gesamt-
Nennwert:
38.- US-Dollar.
Normal-Verkaufs-
preis: ca. 69.- bis
89.- Dollar.**

**Unser Superpreis
Best.-Nr. AP05
nur 39,50 €**

Briefmarken und FDC-Ausgaben aus aller Welt



Indien,
Sonnensystem und Planeten,
8 Werte postfrisch
Abo-Nr. N 7
Bestell-Nr. M200 = 4,45 €



Transnistrien,
Juri Gagarin,
3 Werte postfrisch
Abo-Nr. N 3
Bestell-Nr. TS14 = 3,50 €



Transnistrien,
85. Geburtstag von Juri Gagarin,
Sonderstempel Tiraspol vom 09.03.2019
Abo-Nr. N 4
Bestell-Nr. TS15 = 4,50 €

Korea-Nord,
erfolgreicher Start des neuen Raketentyps Hwasong-15,
2 Blocks komplett,
postfrisch
Abo-Nr. N 7
Bestell-Nr. M201 = 6,75 €



CARSTEN FUCHS
SPEZIALVERSAND FÜR WELTRAUM-PHILATELIE
 Postanschrift: Postfach 348, D - 73003 Göppingen
 Büro: Schloßstr. 2, Fax 07161/77832, Telefon 07161/69240
 Internet: www.weltraumfuchs.de, eMail: info@weltraumfuchs.de