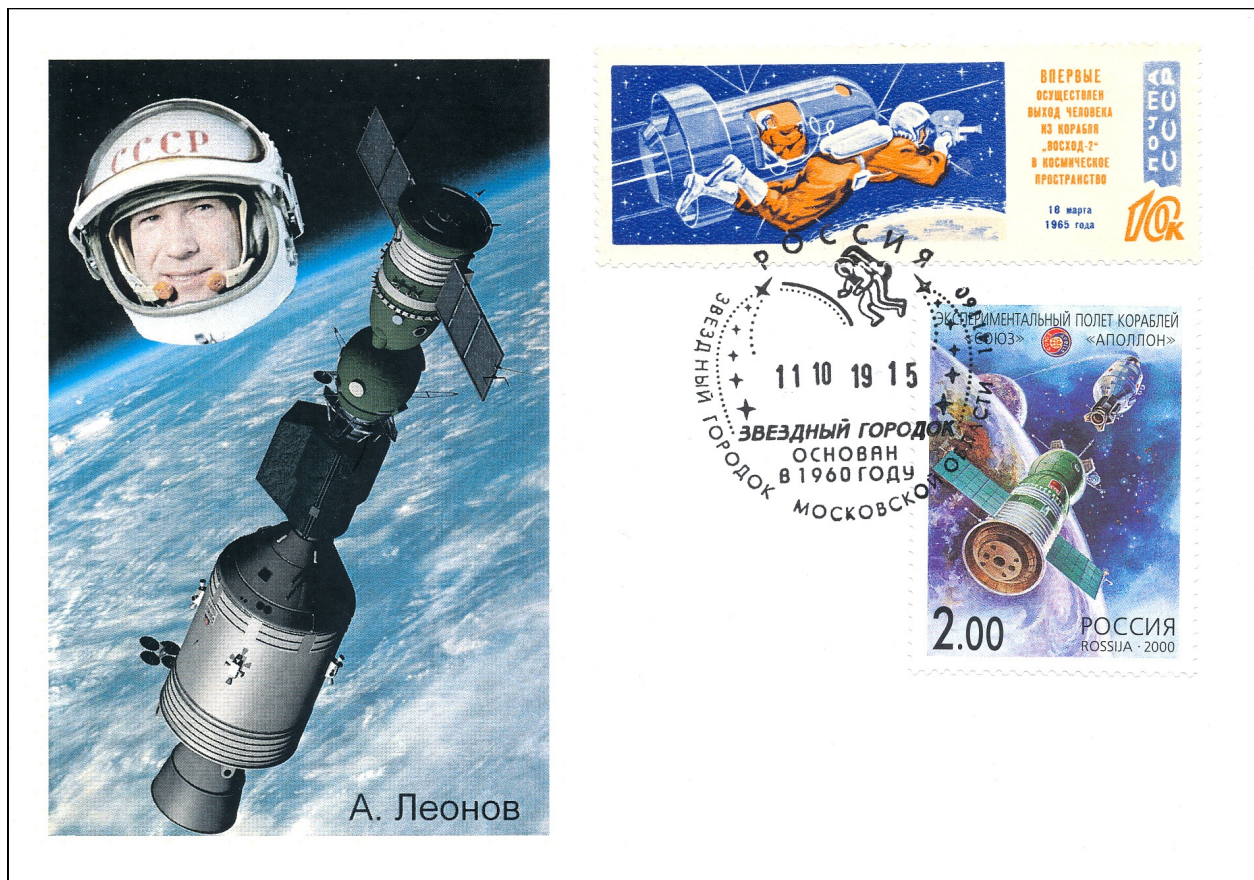




# WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

## Erinnerungen an Alexej Leonow



### Abschied von Alexej Leonow.

Bekannt durch seinen Weltraumausstieg als erster Mensch im Jahr 1965 und als Kommandant des ersten gemeinsamen amerikanisch-russischen Raumflugs von Apollo-Sojus im Jahr 1975. Dazu die genau stimmige Mischfrankatur mit der Originalmarke von 1965 und einer Apollo-Sojus-Marke. Alles Weitere auf Seite 14.

**Carsten Fuchs & Team**  
**Spezialversand für Weltraum-Philatelie**

## **Lieber Sammler!**

Das **Apollo 11-Jubiläum** von der ersten bemannten Mondlandung setzen wir philatelistisch bestens dokumentiert fort. Auf den Seiten 4 und 5 präsentieren wir Originalbelege von 1969 bzw. kombiniert als Jubiläumsbelege von 2019 in absoluten Top-Qualitäten.

**Große Entdeckungen und Entwicklungen** sehen Sie auf Seite 6. In unserem Universum entdecken wir Zusammenhänge, die vor wenigen Jahren nur als Möglichkeiten angedacht waren. Jetzt sind sie Realität. STRATOLAUNCH und Starhopper sind konkrete Zwischenergebnisse zu neuen Luft- und Raumfahrtprojekten.

Das **ISS-Programm**, Schwerpunkt amerikanische Seite, setzen wir fort und beginnen in dieser Ausgabe auf Seite 7 (bis Seite 9). Etwas ausführlicher dann der russische Anteil, zumal die bemannten Flüge gegenwärtig immer noch exklusiv von der russischen Raumfahrtbehörde RKA durchgeführt werden (Seite 10 bis 13). Das soll sich im nächsten Jahr definitiv ändern.

Mit **Alexej Leonow** verstarb im Oktober 2019 einer der ganz großen Raumfahrer. Der erste Weltraumausstieg in der Geschichte der Menschheit wird mit seinem Namen verbunden bleiben. Mein Team und ich hatten Ehre und Vergnügen, diesen stets bescheiden gebliebenen Menschen und Kosmonauten persönlich kennenzulernen. Ich denke, er wäre mit unseren philatelistischen Erinnerungen (Seite 14) einverstanden.

Mit der **amtlichen Bildkarte zu 20 Jahren ISS** und einer amtlichen "Fast"-Ganzsache (eine frankierte Sonderkarte) zu Ehren von Juri Gagarin und seinem Raumschiff "Wostok" kehren wir zurück in die aktuelle Philatelie. Seite 15.

Bei **China** schließen wir planmäßig die Nachlese der **Satelliten-Startbriefe** für das Jahr 2018 ab (Seite 16 und 17). China ist und bleibt außerordentlich aktiv in der Raumfahrt. Die verschiedenen Trägerraketen dienen auch der Vorbereitung des nächsten bemannten Raumflugs.

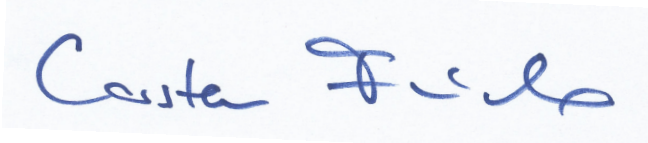
Der **Weltraumbahnhof Kourou** in Französisch-Guyana ist und bleibt ebenfalls voll in Betrieb. Auf den Seiten 18 und 19 unser philatelistischer Rückblick.

Abschließend (letzte Umschlagseite) zeigen wir **Briefmarken und Ersttagsbriefe**.

Wir blicken auf ein spannendes Jahr zurück und freuen uns schon auf das nächste.

**Wir wünschen Ihnen ruhige Feiertage und alles Gute im neuen Jahr!**

Ihr



PS.: Vom 23.12.2019 bis 6. Januar 2020 ist unser Büro geschlossen und sind dann, frisch aufgetankt, im neuen Jahr wieder für Sie da.

# Neues am Satellitenhimmel

Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
04.05.2019	USA	Dragon CRS-17	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Totalnutzlast 2.487 kg, u. a. EVA-Komponenten. Gestartet von Cape Canaveral.
17.05.2019	China	BeiDou-2/G8	Navigationsatellit. Gestartet von Xichang.
20.06.2019	Frankreich	Eutelsat 7C und AT&T T-16	Nachrichten- und TV-Satelliten. Gestartet von Kourou.
10.07.2019	Frankreich	Falcon Eye 1	Aufklärungssatellit für die Vereinten Arabischen Emirate. Gestartet von Kourou.
13.07.2019	Russland	Spektr-RG	Deutsch-russischer Astronomie-Satellit. Gestartet von Baikonur.
20.07.2019	Russland	Sojus MS-20	Bemannter Raumflug zur ISS. Raumfahrer: Skworzow (Russland), Parmitano (Italien) und Morgan (USA). Gestartet von Baikonur.
25.07.2019	USA	Dragon CRS-18	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Totalnutzlast 2.310 kg, vor allem Wissenschaftsexperimente. Gestartet von Cape Canaveral.
26.07.2019	China	Yaogan-30/05/1-3	Drei Technologie-Satelliten. Gestartet von Xichang.
31.07.2019	Russland	Progress MS-12	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Totalnutzlast 3.365 kg, u. a. medizinische Ausstattung.
06.08.2019	Frankreich	Hylas 3 und Intelsat 39	Britische und amerikanische Nachrichtensatelliten. Gestartet von Kourou.
17.08.2019	China	Jielong 1 mit drei Satelliten	Erstflug von einer neuen Trägerrakete für niedrige Erdumlaufbahnen. Gestartet von Jiuquan.

## INHALTSÜBERSICHT

● Apollo 11-Jubiläum	Seite 4	● ISS-Expeditionen Russland	Seite 10
● Entdeckungen und Entwicklungen	Seite 6	● Alexej Leonow und 20 Jahre ISS	Seite 14
● CRS-17 und Falcon 9	Seite 7	● Chinesische Satelliten	Seite 16
● ISS-Expeditionen USA	Seite 8	● Satellitenstarts von Kourou	Seite 18
● CRS-18 und Falcon 9	Seite 9	● Marken und FDC aus aller Welt	Seite 20



# Das große Jubiläum: Apollo 11

## 50 Jahre erste bemannte Mondlandung



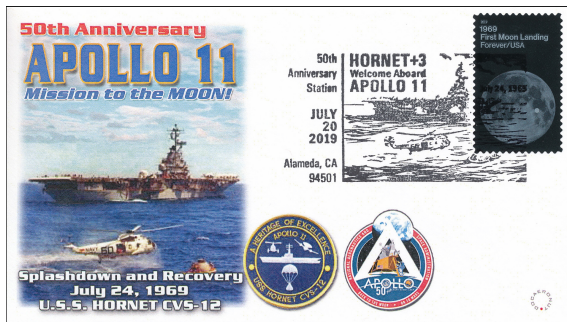
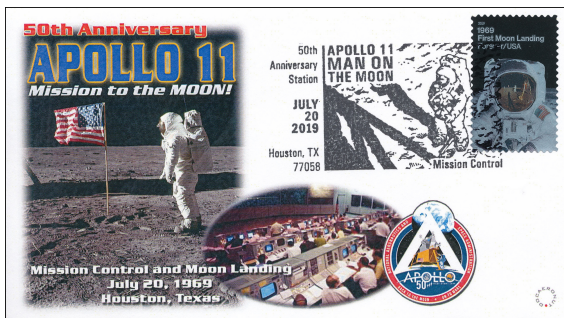
### ← DIE HAUPTSPONSOR-SERIE

vom Organisator der amtlichen Sonderstempel-Serie herausgegeben: die Luxus-Belegserie zu Start, Mondlandung und Rückkehr von den Originalschauplätzen Kennedy Weltraumzentrum (Start), Houston (Mondlandung) und Hornet/Alameda (Bergung). Jubiläumsgetreu mit erstklassigen Apollo-Marken frankiert und mit den einzigartigen Sonderstempeln auch qualitativ perfekt abgestempelt:

16. Juli 2019, 20. Juli 2019 und 20./24. Juli 2019.

**Drei Belege komplett**, Abo-Nr. S 4  
**Bestell-Nr. AP20 = 19,90 €**

\*\*\*\*\*

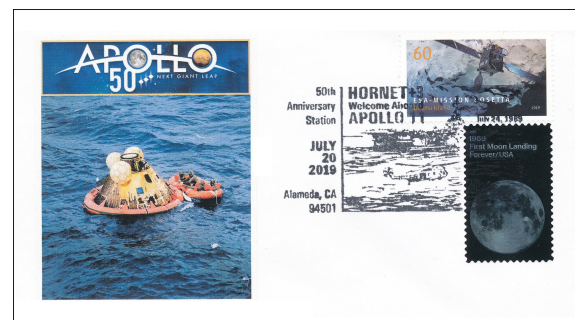


### DIE CO-SPONSOR-SERIE →

vom (Wieder-)Entdecker des nunmehrigen Museumsschiffs "Hornet" und Ideen-Mitgeber für das Sonderstempel-Gesamtprojekt herausgegeben: die deutsch-amerikanische Top-Belegserie mit optimalen Mischfrankaturen.

Ebenfalls exzellent illustriert und vorzüglich abgestempelt mit dem gleichen jubiläumsgetreuen Sonderstempeln. Die Sonderstempel wurden übrigens vom deutschen Grafiker und Weltraum-Künstler Detlev van Ravensway fantastisch in Szene gesetzt.

**Drei Belege komplett**, Abo-Nr. S 4  
**Bestell-Nr. AP21 = 27,90 €**



# Das große Jubiläum: Apollo 11

## 50 Jahre erste bemannte Mondlandung



Und hier drei Spezialbelege, von denen zwei original aus dem Jahr 1969 stammen, zum Jubiläum nochmals bzw. überhaupt erstmals abgestempelt. Wir freuen uns, hier historische und philatelistische Akzente in ganz besonderer Form und Qualität zu präsentieren.

### Die aktuelle Top-Kombination

Kennedy Weltraumzentrum, Houston und Hornet komplett. Absolute Weltklasse und sichere Umsetzung. Abo-Nr. H 1  
**Best.-Nr. AP22 = 29,50 €**

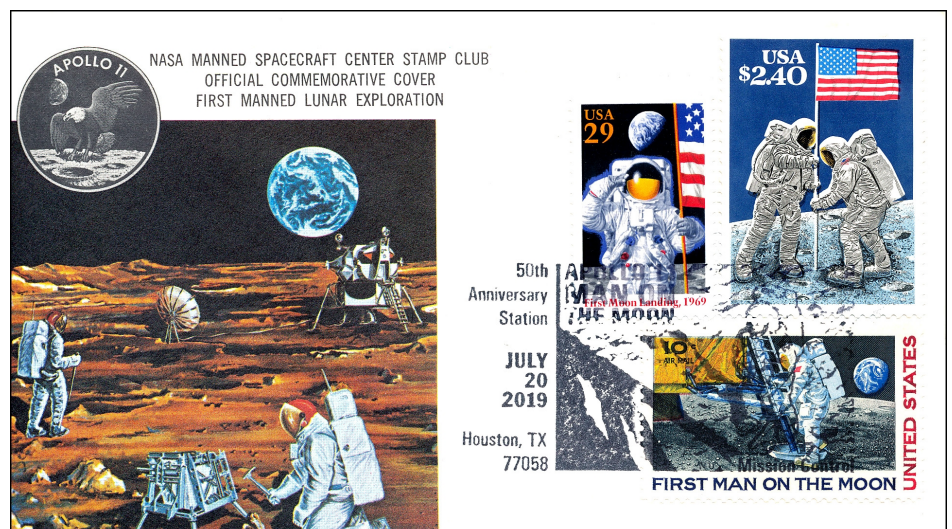


### Unser faszinierender "Damals/Heute"-Beleg

Am 20. Juli 1969 in Cape Canaveral abgestempelt (bereits eine kleine Rarität) und mit der neuen Apollo 11-Marke perfekt am 20.07.2019 nochmals gestempelt. Mond-Prägedruck-Brief, hier im Bild fast unsichtbar, im Original sehr gut und stets "im Mond" großartig platziert.  
**Best.-Nr. AP23 = 39,50 €**

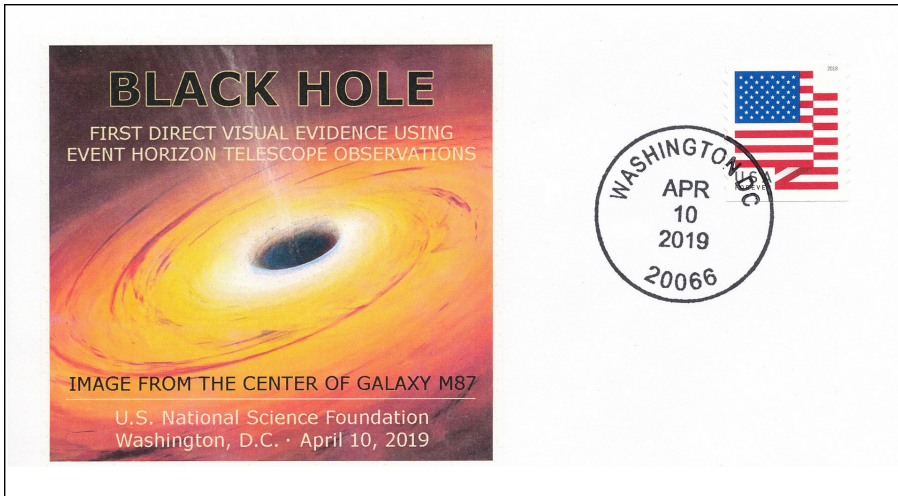
### Aus der legendären NASA-Club-Serie

100 Kuverts dieser Serie machten bei Apollo 11 die Reise zum Mond mit. Dies ist ein Originalumschlag von 1969, der damals nicht mehr mitgenommen werden konnte, dafür nun mit Spitzenfrankatur und Jahrestag-Sonderstempel optimal betreut wurde. Der Hauch eines Mondbriefes!  
 Mini-Auflage von 25 Stück, davon 15 Briefe bei uns.  
**Best.-Nr. AP24 = 74,50 €**



# Große Entdeckungen und Entwicklungen

## Erster Direktbild-Nachweis eines Schwarzen Loches am 10.04.2019



Dank internationaler Zusammenarbeit gelang der erste visuelle Bildnachweis eines Schwarzen Loches in unserem Universum, genau genommen dessen Randschatten. 54 Millionen Lichtjahre von der Erde entfernt befindet sich die Galaxie M87. Das Schwarze Loch hat die Masse von 6,5 Milliarden Sonnen.

Präsentationsbeleg von Washington DC/USA. Abo-Nr. C 1+H 1/Bestell-Nr. BH01 = 6,75 €

## Erstflug: Start des größten irdischen Flugzeugs STRATOLAUNCH

Projekt des amerikanischen Geschäftsgenies Paul Allen (Mitbegründer von Microsoft und Alleininvestor von SpaceShipOne). Rekord-Flügel-Spannweite von 117 Metern. Gelungener 2 1/2stündiger Flug von und zurück zum Mojave Spaceport.

**Erstflugbrief vom 13. April 2019.**

Abo-Nr. C 1 + F 2

Bestell-Nr. STR02 = 7,50 €



## Höchster und abschließender Testflug von Starhopper am 27.08.2019



Das nächste Projekt von SpaceX. Starhopper mit den Zielen Mond und Mars, welches erst im vergangenen Jahr konzipiert wurde. Elon Musk (Gründer von PayPal und Tesla) finanziert das Ganze und hat sogar wesentlich an den technischen Plänen mitgewirkt!

**Beleg von der texanischen Startbasis Brownsville**

Abo-Nr. F 1

Bestell-Nr. ST01 = 6,75 €

# Das ISS-Programm mit Dragon/Falcon

## Mission zur ISS-Expedition 58/59

CRS-17 und Falcon 9. Ein perfekter Start in Cape Canaveral und ein programmgemäßer Weiterflug zur internationalen Raumstation ISS.

### Start

ISS-Frachtraumschiff CRS-17,  
Cape Canaveral, 4. Mai 2019

Mit an Bord: 1.517 kg Güter zur ISS plus  
weitere 965 kg mit zwei Nutzlasten für  
Kommunikationsexperimente.



### Missionskontrolle

vom Sitz der Firma SpaceX,  
Hawthorne, 4. Mai 2019

Nach einem Tag Startverzögerung klappt  
alles Weitere bestens.  
Dragon/CRS-17 ist auf dem Weg zur ISS.



### Docking

Andocken von Dragon an die ISS,  
Dragon-Sonderstempel Houston,  
6. Mai 2019

Die Astronauten Saint-Jacques und Hague  
haben die Ankopplung des Frachtraumschiffs  
mit dem Roboterarm "Canadarm 2" aktiv  
assistiert.



### Wasserung

Rückkehr von Dragon im Pazifik,  
Stempel Long Beach,  
3. Juni 2019

Zurückgenommen werden am Ende des  
Fluges Probenmaterial, Instrumente und  
Raumanzüge, die gewartet werden müssen.



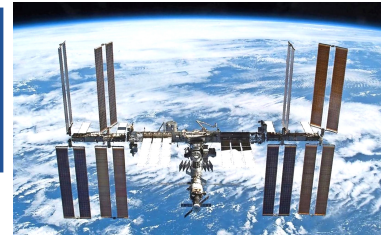
Alle vier Belege haben Original-Farbillustrationen. Start, Missionskontrolle,  
Docking und Wasserung sind eindrucksvoll dokumentiert.

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

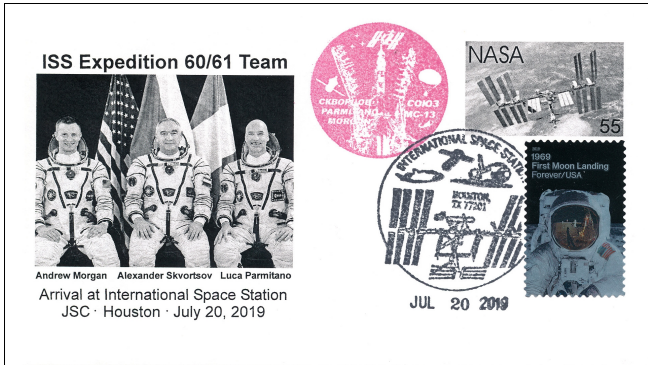
Dragon/Falcon - CRS-17-Belegserie (4) komplett / Bestell-Nr. S17 = 29,50 €

# Internationale Raumstation ISS

## Originalbelege der US-Raumfahrtzentren



Zwischen den beiden Dragon-Flügen (Seite 7 und 9)



### ISS-Expedition 60

Das Team Skworzow, Morgan und Parmitano dockt an einem historischen Tag an die ISS-Raumstation an. Es ist der 50. Jahrestag der ersten bemannten Mondlandung. Wir feiern hier frankaturmäßig mit!

Sonderstempel Houston 20. Juli 2019.  
 Abo-Nr. D2 - D5, ISS 1A, 2A + 3A  
**Bestell-Nr. S151 = 5,95 €**



### ISS-Expedition 60

Gleich hinterher die Farbfotokarte mit den sechs Raumfahrern, die nun gemeinsam an Bord sind: Parmitano, Ovtchinin, Hague, Koch, Morgan und Skworzow.

Exzellenter Beleg mit ISS-Sonderstempel vom 20. Juli 2019 (in violetter Farbe).  
 Abo-Nr. D2 - D5, ISS 1A, 2A + 3A  
**Bestell-Nr. S152 = 7,50 €**



### ISS-Expedition 61

Hier extra schnell von uns präsentiert: der Kopplungsbrief des Nachfolgeteams mit Al-Mansouri, Skripotschka und Meir. Für den ersten Raumfahrer aus den Vereinigten Arabischen Emiraten wird es planmäßig der Kurzflug von einer Woche. Skripotschka und Meir werden sechs Monate auf der ISS bleiben.

Sonderstempel Houston 25. September 2019.  
 Abo-Nr. D2 - D5, ISS 1A, 2A + 3A  
**Bestell-Nr. S153 = 5,95 €**



### ISS-Expedition 60/61

Für kurze Zeit sind neun (!) Astronauten und Kosmonauten auf der internationalen Raumstation. Top-Beleg mit Originalbild-Illustration **und Spitzenfrankatur.**

Auch ein optisches Vergnügen! Handstempel Houston 26. September 2019.  
 Abo-Nr. D2 - D5, ISS 1A, 2A + 3A  
**Bestell-Nr. S154 = 7,50 €**



# Das ISS-Programm mit Dragon/Falcon

## Mission zur ISS-Expedition 59/60

CRS-18 und Falcon 9. Der nächste, bestens gelungene Start der Hauptträgerrakete "Falcon 9" vom US-Raumfahrtunternehmen SpaceX mit dem unbemannten Raumschiff "Dragon" zur internationalen Raumstation ISS.

### Start

ISS-Frachtraumschiff CRS-18 (Commercial Resupply Service), d. h. kommerzieller Versorgungsdienst der ISS für die NASA (hier wieder durch die Firma SpaceX).  
Cape Canaveral, 25. Juli 2019



### Missionskontrolle

vom Sitz der Firma SpaceX, Hawthorne, 25. Juli 2019

Mit an Bord: **"Starship"-Hitzeschildkomponenten** für das nächste große gleichnamige Projekt für bemannte Mond- und Mars-Missionen.

**Siehe auch Parallel-Test "Starhopper"** (Seite 6) zum gleichen Projekt.



### Docking

Andocken von Dragon an die ISS, Dragon-Sonderstempel Houston, 27. Juli 2019

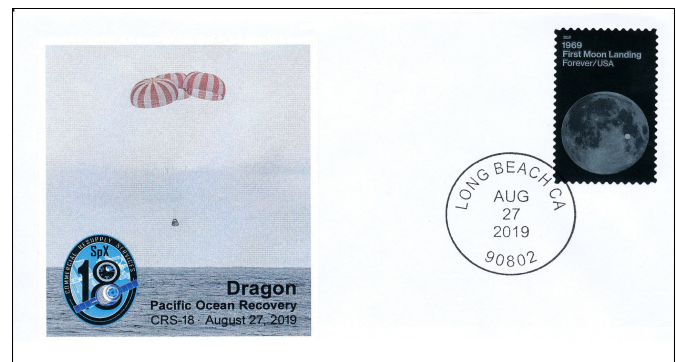
Die US-Astronauten Nick Hague und Christina Koch überwachen das erfolgreiche Andocken des Frachtraumschiffes.



### Wasserung

Rückkehr von Dragon im pazifischen Ozean, Stempel Long Beach, 27. August 2019

Es war übrigens das erste Frachtraumschiff, welches nun ein drittes Mal zur ISS geflogen ist und sicher zur Erde zurückkam.



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

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

**Dragon/Falcon - CRS-18-Belegserie (4) komplett / Bestell-Nr. S18 = 29,50 €**



## ISS-Expedition 58

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



### Startbrief Progress MS-11

Mit einem der schnellsten Flüge zur ISS startete "Progress MS-11" von Baikonur am 4. April 2019. 3 Stunden und 22 Minuten nach dem Abheben dockte der unbemannte Raumfrachter an der internationalen Raumstation an. Nutzlast: 2.450 kg.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R410 = 6,95 €



### Fotobrief Weltraumausstieg ISS-58

Am 29. Mai 2019 erfolgte die Bergung von wissenschaftlichen Experimenten aus dem Poisk-Modul sowie Wartungsarbeiten am Außenlabor. Kononenko und Owtschinin waren über 6 Stunden im Außenbordeinsatz.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R411 = 6,75 €



### Expeditionsbrief ISS-58

Erfolgreicher Abschluss eines halbjährigen Aufenthaltes für die Stammbesatzung.

Exakte philatelistische Dokumentation mit dem Bild-Sonderstempel von Koroljow zu Beginn (03.12.2018) und Abschluss (25.06.2019).

Abo-Nr. ISS 2R

Best.-Nr. R412 = 8,75 €



### Landebeleg Sojus MS-11

Oleg Kononenko, David Saint-Jacques und Anne McClain landeten planmäßig in der kasachischen Steppe nahe Dscheskasgan.

Exzellenter Bild-Sonderstempel vom 25. Juni 2019 plus Bergungs- und Crew-Cachets.

Abo-Nr. ISS1R + R 1

Best.-Nr. R413 = 6,95 €



### Start/Landebrief Sojus MS-11

Startstempel Baikonur vom 03.12.2018 und Rückkehrstempel Arkalyk (Bergungszentrale) 25.06.2019. Vorzügliche Farbfoto-Doppelillustration beider Ereignisse.

Abo-Nr. ISS 1A

Best.-Nr. R414 = 14,50 €



## ISS-Expedition 59

Raumfahrer: Oleg Kononenko, David Saint-Jaques, Anne McClain, Alexej Owtschinin, Nick Hague und Christina Koch.

Zunächst ist noch im chronologischen Ablauf der Beginn der Expedition 60 zu vermelden.

Owtschinin, Hague und Koch bilden das Basisteam am 25. Juni 2019. Dazu kommt später mit Sojus MS-13 die Gruppe um Parmitano.

### Missionsbrief ISS-60

Durch die zwischenzeitliche Umstellung der Sojus- und damit ISS-Raumflüge, verursacht durch den Kurzflug "Sojus MS-10", sind die Expeditionen etwas "außer Tritt" geraten. Insofern hat die Bezeichnung ISS-60 seine Richtigkeit, und wir haben ihn hier aus Chronologiegründen eingereiht.

Sonderstempel Koroljow vom 25.06.2019 und türisfarbenes Cachet.

Abo-Nr. ISS1R + R 1

Best.-Nr. R415 = 6,95 €



### Expeditionsbrief ISS-59

Dokumentation der Gesamtzeit von Owtschinin, Hague und Hammock-Koch im Weltraum.

Missionszentrale Koroljow mit Sonderstempel 14.03.2019 und 03.10.2019.

Abo-Nr. ISS2R

Best.-Nr. R416 = 8,75 €



### Landebeleg Sojus MS-12

Planmäßige Rückkehr von Alexej Owtschinin, Nick Hague und Christina Koch in der Landezone.

Bild-Sonderstempel Dscheskasgan vom 3. Oktober 2019 und die abgestimmten Nebenstempel.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R417 = 6,95 €

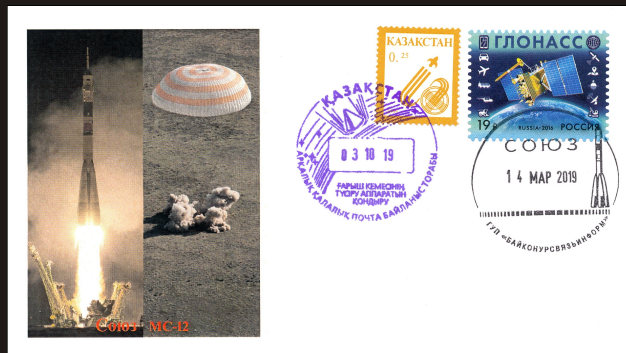


### Start/Landebrief Sojus MS-12

Startstempel Baikonur vom 14.03.2019 und Rückkehrstempel Arkalyk (Bergungszentrale) vom 03.10.2019. Exzellente Farbphoto-Doppelillustration zu beiden Ereignissen.

Abo-Nr. ISS 1A

Best.-Nr. R418 = 14,50 €





## ISS-Expedition 60

Raumfahrer: Alexej Owtshinin, Nick Hague, Christina Koch, Alexander Skworzow, Luca Parmitano und Andrew Morgan.



### Startbrief Sojus MS-13

Am 20. Juli 2019 startet eine neue Mannschaft zur internationalen Raumstation ISS. Es sind Skworzow, Parmitano und Morgan. Damit wird die Basis-Crew von Owtshinin & Co. ergänzt und wieder auf sechs Personen komplettiert: ISS-60. Sojus-Bildstempel Baikonur 20.07.2019 und neonrote Cachets.

Abo-Nr. ISS1R + R 1

Best.-Nr. R419 = 6,95 €



### Crew-Brief Sojus MS-13

Beleg mit großem Farbbilder von Morgan, Skworzow und Parmitano. Es sollte eigentlich der vorläufig letzte Flug eines NASA-Astronauten mit "Sojus" sein. Aber die neuen bemannten US-Projekte sind im Zeitverzug. Die NASA mietete (!) daher zwei weitere Sojus-Sitze für dieses Jahr.

Abo-Nr. ISS1R + R 1

Best.-Nr. R420 = 7,50 €



### Beleg "ISS-Taxi 58"

Brief im internationalen Format und Bild-Sonderstempel Sternenstadt vom 20. Juli 2019 plus Bestätigungsstempel in zwei Farben.

Abo-Nr. ISS2R + R 1

Best.-Nr. R421 = 5,95 €



### Kopplungsbrief Sojus MS-13/ISS

Nach 6 Stunden dockte das Raumschiff im "Express-Modus" an. Trotzdem war es - nach Moskauer Zeit - dann schon der nächste Tag. Bild-Sonderstempel Koroljow 21.07.2019.

Abo-Nr. ISS2R + R 1

Best.-Nr. R422 = 5,95 €



# Sojus MS-14

## Erstflug der neuen Sojus-Generation

### Startbrief Sojus MS-14

Erststart der neuen "Sojus 2.1a"-Raketenversion. Ein modernisiertes, digitales Flug-Kontrollsystem und ein neues Navigationssystem. Anstelle einer Crew war der Roboter "Skybot" an Bord. Sojus-Startstempel Baikonur vom 22. August 2019 und neon-roter Bestätigungsstempel.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
**Best.-Nr. R423 = 6,95 €**



### Missionsbrief Sojus MS-14

Missionslogo in Farbe und ISS-Bildstempel Baikonur 22.08.2019.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
**Best.-Nr. R424 = 7,50 €**



### Kopplungsbrief Sojus MS-14

Die für 24. August 2019 geplante Kopplung entfiel und wurde auf dem 27. August 2019 - erfolgreich - verschoben. Alexej Owtschinin überwachte das Manöver. Bild-Sonderstempel Koroljow 27.08.2019 plus grünes Cachet.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
**Best.-Nr. R425 = 5,95 €**



### Landebeleg Sojus MS-14

Planmäßige Rückkehr zur Erde. Sojus MS-14 landete zielgenau. Die Mission erreichte die gewünschten Ziele, so dass der übernächste bemannte Start (Sojus MS-16) mit der neuen Raketenversion durchgeführt wird.

Lande-Sonderstempel Dscheskasgan vom 7. September 2019 mit Nebenstempel.

Abo-Nr. ISS1R + R 1  
**Best.-Nr. R426 = 6,95 €**



### Start/Landebrief Sojus MS-14

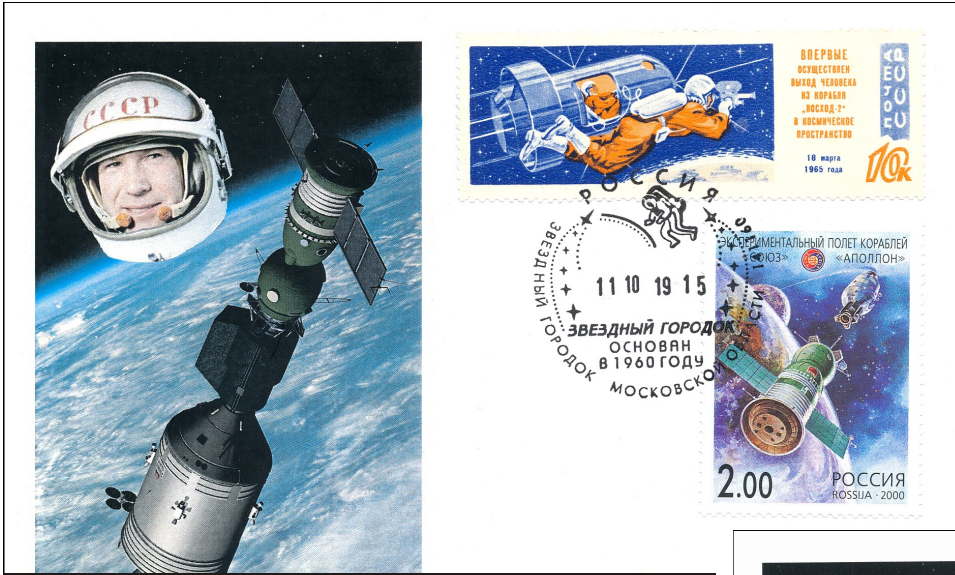
Startstempel Baikonur vom 22.08.2019 plus Landestempel Arkalyk (Bergungszentrale) 07.09.2019.

Top-Farbbild-Doppelillustration.

Abo-Nr. ISS 1A  
**Best.-Nr. R427 = 14,50 €**



# Raumfahrt-Lebensweg von Alexej Leonow



Alexej Leonow gehörte 1959 zur ersten Kosmonautengruppe.

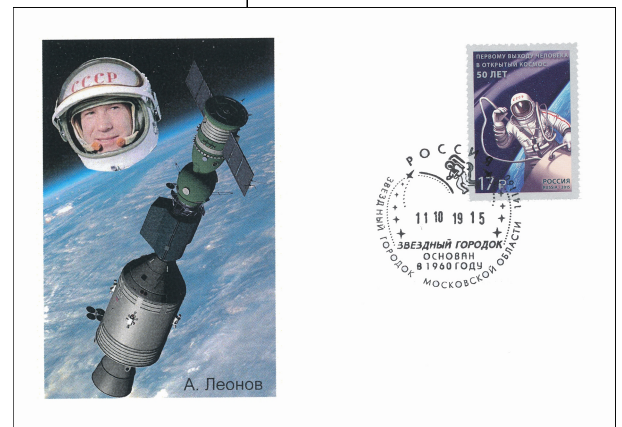
Am 18. März 1965 seine Ganzleistung, der erste Weltraumausstieg am Raumschiff "Woschod 2". Legendär, wie er dabei große, vor allem unerwartete technische Probleme gelöst hat.

Am 11. Oktober 2019 verstarb Alexej Leonow. Mit dem ersten Weltraumausstieg eines Menschen im Jahr 1965 ist ihm ein Platz in den Geschichtsbüchern sicher.

Zehn Jahre danach war er Kommandant der Mission von Apollo-Sojus. Erstmals arbeiteten Amerikaner und Russen zusammen im Weltraum.

Abo-Nr. R 3 a + b + H 1

**Bestell-Nr. BK07 = 7,50 €**



Beleg mit gleicher Illustration, ausschließlich mit EVA-Sondermarke zum 50. Jahrestag von 2015 und gleichem Bildstempel Sternengrad (siehe Insert).

**Bestell-Nr. BK08 = 6,50 €**



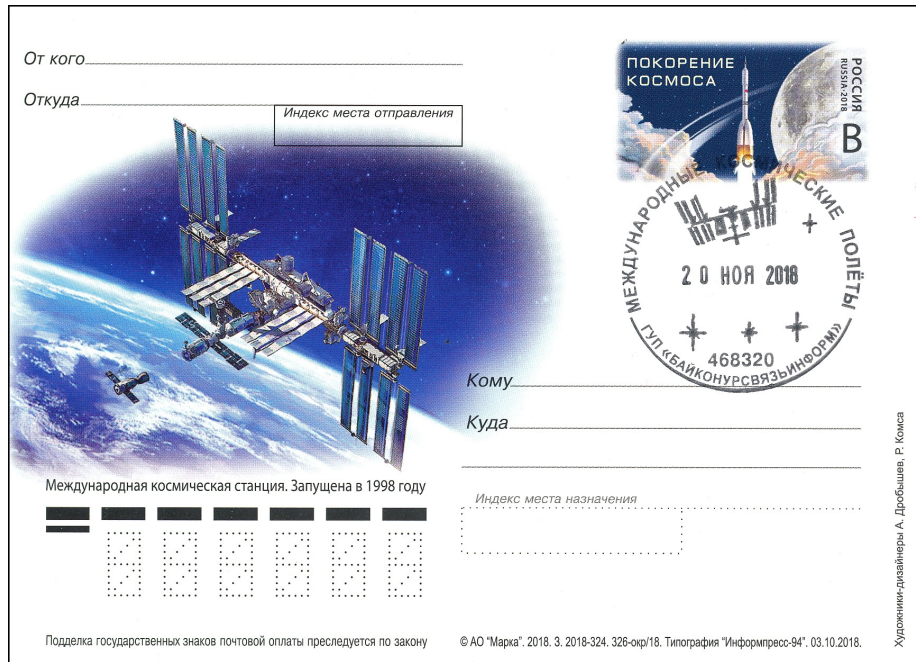
Am 15. Juli 1975 startete die russische Rakete samt bemanntem Raumschiff. An Bord Leonow und Kubassow. Nahezu parallel begann der Raumflug mit drei amerikanischen Raumfahrern in den USA. Beide Raumschiffe trafen sich im Erdorbit und koppelte zur Apollo-Sojus-Mission miteinander. Eine Woche arbeiteten Astronauten und Kosmonauten zusammen.

Hier der Originalbeleg mit Moskauer Sonderstempel vom 15.07.1975 und den Originalunterschriften von Leonow und Kubassow.

Die historisch wertvolle Dokumentation von den Anfängen des Raumflug-Zeitalters in ungewöhnlich guter Qualität von 1975.

**Bestell-Nr. BK09 = 64,50 €**

# 20 Jahre Internationale Raumstation ISS



Am 20. November 1998 startete Russland das ISS-Modul "Sarja" (Morgenröte) von Baikonur. Das war der konkrete erste Schritt zur Internationalen Raumstation. Die Ende 2018 herausgegebene Ganzsachen-Postkarte der russischen Post dokumentiert diesen Beginn (siehe auch WP-Report 1/2019, Seite 3). Hier nun der dazugehörige Baikonur-Beleg.

**Sehr selten! Bestell-Nr. BK10 = 8,50 €**



Zum Jahrestag von Gagarin gab die russische Post eine Sonderkarte in diesem Jahr heraus. In einer Verkaufsstelle wurde die Gagarin-Sondermarke von 2009 hinzufankiert. In dieser Form **extrem selten!** Mit exakt passendem Moskauer Sonderstempel vom 12.04.2019.

Abo-Nr. R 5 / **Bestell-Nr. BK11 = 9,50 €**

Gagarin-Sonderkarte - ungestempelt, mit Gagarin-Spezialfrankatur (ohne Abbildung).  
Abo-Nr. R 4 / **Bestell-Nr. BK12 = 7,50 €**



# Chinesische Satelliten

(Fortsetzung zu WP-Report Nr. 3/2019, Seite 14)



## Beidou

China brachte erneut zwei Raumfahrzeuge des Beidou-Satellennavigationssystems in den Orbit. Es handelt sich hier um die dritte Generation, die bis 2020 alle Fluggeräte der zweiten Generation ersetzen sollen.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B

Xichang Raumfahrtzentrum, **19. September 2018**

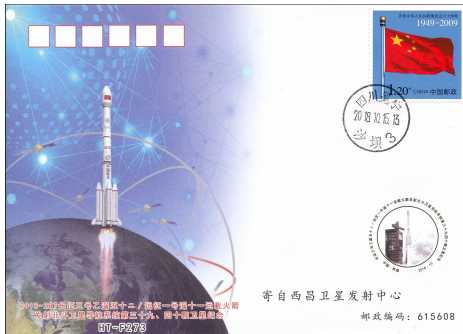
Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C227 = 6,75 €

## Yaogan

Start von zwei neuen Yaogan-Satelliten in den Orbit. Als Träger wurde eine Rakete des Typs Langer Marsch 2C mit einer neu entwickelten Oberstufe verwendet.

Jiuquan Raumfahrtzentrum, **9. Oktober 2018**

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C228 = 6,75 €



## Beidou

Aussetzung weiterer Beidou-Navigationsatelliten. Mit einem Gewicht von jeweils 1.000 kg wurden die Satelliten in 21.500 km Höhe ausgesetzt.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B

Xichang Raumfahrtzentrum, **15. Oktober 2018**

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C229 = 6,75 €

## Haiyang 2B

Der Meeresüberwachungssatellit Haiyang 2B wurde in den frühen Morgenstunden in eine sonnensynchrone, polare Erdumlaufbahn gebracht.

Trägerrakete: Langer Marsch 4B

Taiyuan Raumfahrtzentrum, **25. Oktober 2018**

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C230 = 6,75 €



## CFOSat

Gemeinsame Entwicklung von China und Frankreich. Start mit fünf weiteren Cubesats. Messungen von Windströmungen und Wellenhöhen der Ozeane.

Trägerrakete: Langer Marsch 2C

Jiuquan Raumfahrtzentrum, **29. Oktober 2018**

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C231 = 6,75 €

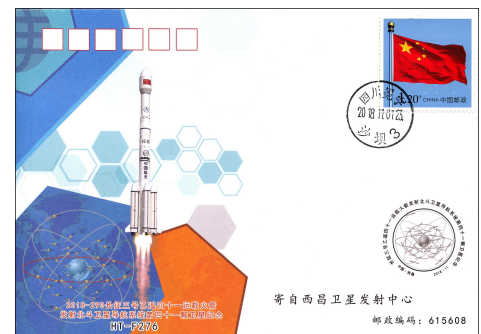
## Beidou

Weiterer Start von Beidou. Es ist der erste geostationäre chinesische Navigationssatellit der dritten Generation.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B

Xichang Raumfahrtzentrum, **1. November 2018**

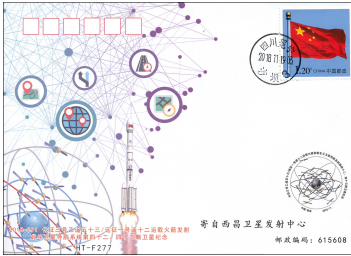
Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C232 = 6,75 €







# Chinesische Satelliten



## Beidou

Gerade zweieinhalb Wochen nach der letzten Mission erfolgte die Aussetzung zwei weiterer Navigationssatelliten.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B

Xichang Raumfahrtzentrum, **19. November 2018**

Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C233 = 6,75 €*

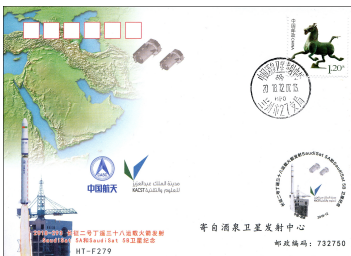
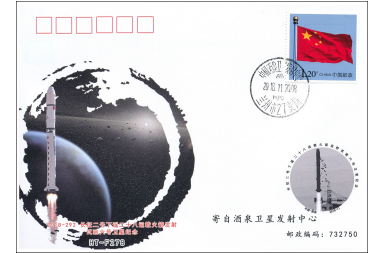
## Shivan-6

Kaum bekannter Satellit, der mit vier weiteren kaum bekannten Satelliten in die Erdumlaufbahn gesetzt wurden.

Trägerrakete: Langer Marsch 2D

Jiuquan Raumfahrtzentrum, **20. November 2018**

Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C234 = 6,75 €*



## SaudiSat 5A und 5B

Es handelt sich hier um Erdbeobachtungs- und Technologiesatelliten. Weitere 10 Mikro- und Nanosatelliten waren ebenfalls an Bord.

Trägerrakete: Langer Marsch 2D

Jiuquan Raumfahrtzentrum, **7. Dezember 2018**

Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C235 = 6,75 €*

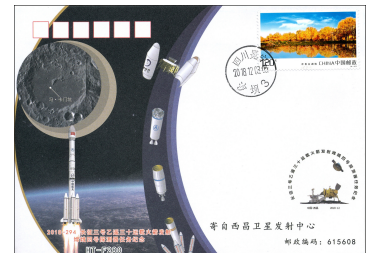
## Chang'e 4

Start der Landesonde zum Mond. Ausgerüstet mit einem Bodenradar um die geologischen Schichten zu untersuchen.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B

Xichang Raumfahrtzentrum, **8. Dezember 2018**

Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C236 = 6,75 €*



## Hongyun

Erster Testsatellit der Hongyun-Konstellation. Zweck ist die weltweite Übertragung von Internet-Breitbanddiensten aus dem niedrigen Erdorbit.

Trägerrakete: Langer Marsch 11

Jiuquan Raumfahrtzentrum, **22. Dezember 2018**

Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C237 = 6,75 €*

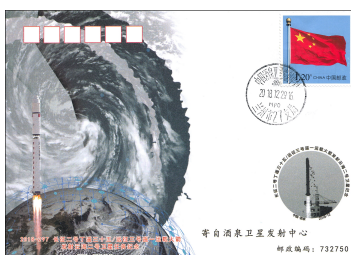
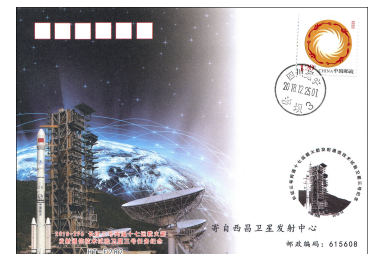
## TJS-3

Der Kommunikationssatellit startete erfolgreich (Geheimsatellit).

Trägerrakete: Langer Marsch 3C

Xichang Raumfahrtzentrum, **25. Dezember 2018**

Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C238 = 6,75 €*



## Yunhai-2

Start von sechs Yunhai-2-Atmosphärenforschungssatelliten sowie ein Chongqing-Testsatellit für die Satelliten-Konstellation Hongyan.

Trägerrakete: Langer Marsch 2D

Jiuquan Raumfahrtzentrum, **29. Dezember 2018**

Abo-Nr. | 7 / *Bestell-Nr. C239 = 6,75 €*

# Weitere Satellitenstarts vom Weltraumbahnhof Kourou in Französisch-Guayana

## Ariane VA247

Erster Ariane-Start im neuen Jahr 2019.  
An Bord zwei Telekommunikationssatelliten, welche von Betreibern aus Saudi-Arabien, Griechenland und Indien operiert werden.  
Handstempel Kourou 6. Februar 2019.  
Abo-Nr. E 2 C  
**Best.-Nr. A247 = 6,95 €**

50 ans Homme sur la Lune - Missions Apollo




القمر السعودي الثابت  
hellasat HS-4/SGS-1  
GSAT-31  
A5 ECA - VA247  
103<sup>ème</sup> lancement

973-KOUROU \* 6-2 2019 GUYANE

ASSOCIATION PHILATÉLIQUE DU C.E. ArianeGroup LHA  
Les 5 Chemins F 33187 LE HAILLAN CEDEX  
IMPRIME EN FRANCE  
CORRESPONDANCE PHILATÉLIQUE

Tirage limité : 300 exemplaires  
N° 138

50 ans Homme sur la Lune - Missions Apollo



T-16 AT&T  
Eutelsat 7C  
A5 ECA - VA248  
104<sup>ème</sup> lancement

973-KOUROU \* 21-6 2019 GUYANE

ASSOCIATION PHILATÉLIQUE DU C.E. ArianeGroup LHA  
Les 5 Chemins F 33187 LE HAILLAN CEDEX  
IMPRIME EN FRANCE  
CORRESPONDANCE PHILATÉLIQUE

Tirage limité : 300 exemplaires  
N° 138

## Ariane VA248

Ariane 5 bringt erfolgreich zwei Kommunikationssatelliten mit dem Namen AT&T T-16 und Eutelsat 7C in den Orbit.  
Handstempel Kourou 21. Juni 2019.  
Abo-Nr. E 2 C  
**Best.-Nr. A248 = 6,95 €**

## Ariane VA249

Perfekter Start und Aussetzen eines europäischen Datensatelliten TDRS-C und den US-Kommunikationssatellit Intelsat 39.  
Handstempel Kourou 6. August 2019.  
Abo-Nr. E 2 C  
**Best.-Nr. A249 = 6,95 €**

50 ans Homme sur la Lune - Missions Apollo



INTELSAT 39  
MAXAR  
TDRS-C OHB  
105<sup>ème</sup> lancement  
A5 ECA - VA249

973-KOUROU \* 6-8 2019 GUYANE

ASSOCIATION PHILATÉLIQUE DU C.E. ArianeGroup LHA  
Les 5 Chemins F 33187 LE HAILLAN CEDEX  
IMPRIME EN FRANCE  
CORRESPONDANCE PHILATÉLIQUE

Tirage limité : 300 exemplaires  
N° 138

**Lanceur Soyouz**  
Lancement



**CSO-1**  
**DGA** **ccnes**  
**SOYOUZ ST-A / VS20**  
19/12/2018 – 13:37 KRU

Tirage 250 exemplaires  
**esesa** **arianeGROUP**

973-KOOUROU \*  
19-12  
2018  
GUYANE

ASSOCIATION PHILATÉLIQUE DU C.E.  
ArianeGroup LHA  
Les 5 Chemins  
F 33187 LE HAILLAN CEDEX  
IMPRIME EN FRANCE  
N° 151  
CORRESPONDANCE PHILATÉLIQUE

## Sojus-Flug VS20

Start der russischen Trägerrakete Sojus ST-A "Fregat" im Auftrag der Arianespace. Man brachte einen französischen Militärsatelliten mit dem Namen CSO-1 in eine sonnensynchrone Umlaufbahn.

Handstempel Kourou  
19. Dezember 2018.

Abo-Nr. E 3

**Best.-Nr. SZ020 = 6,75 €**

## Sojus-Flug VS21

Erneuter Start der russischen Trägerrakete Sojus ST-B "Fregat M" im Auftrag der Arianespace. Aussetzen von sechs Satelliten sowie vier Mock-ups der One Web-Konstellation. Sie haben somit eine "Pfadfinder"-Funktion. Handstempel Kourou  
28. Februar 2019.

Abo-Nr. E 3

**Best.-Nr. SZ021 = 6,75 €**

**Lanceur Soyouz**  
Lancement



**OneWeb**  
**OneWeb F6**  
**SOYOUZ ST-B / VS21**  
27/02/2019 – 18:37 KRU

Tirage limité : 250 exemplaires  
**esesa** **arianeGROUP**

973-KOOUROU \*  
28-2  
2019  
GUYANE

ASSOCIATION PHILATÉLIQUE DU C.E.  
ArianeGroup LHA  
Les 5 Chemins  
F 33187 LE HAILLAN CEDEX  
IMPRIME EN FRANCE  
N° 141  
CORRESPONDANCE PHILATÉLIQUE

**Lanceur Soyouz**  
Lancement



**SES** **3b**  
**Networks**  
**SOYOUZ ST-B / VS22**  
04/04/2019 - 14:03 KRU

Tirage limité : 250 exemplaires  
**esesa** **arianeGROUP**

973-KOOUROU \*  
4-4  
2019  
GUYANE

ASSOCIATION PHILATÉLIQUE DU C.E.  
ArianeGroup LHA  
Les 5 Chemins  
F 33187 LE HAILLAN CEDEX  
IMPRIME EN FRANCE  
N° 141  
CORRESPONDANCE PHILATÉLIQUE

## Sojus-Flug VS22

Start der russischen Trägerrakete Sojus ST-B "Fregat" für den Aufbau des O3b-Netzwerks. Die Satelliten fliegen in einer Höhe von rund 3000 km und jede Einheit wiegt etwa 700 kg. Handstempel Kourou  
4. April 2019.

Abo-Nr. E 3

**Best.-Nr. SZ022 = 6,75 €**

## Vega-Start VV15

Fehlstart von Vega. Zwei Minuten nach dem Liftoff vom Startkomplex erlosch der Feststofftreibsatz der zweiten Stufe und stürzte in den Atlantik. Mit ihr verlor man den Aufklärungssatelliten Falcon Eye 1, den Airbus für die Vereinigten Arabischen Emirate. Handstempel Kourou  
11. Juli 2019.

Abo-Nr. E 3

**Best.-Nr. Vega015 = 6,75 €**

**Lanceur Vega**  
Satellite sous coiffe



**Echec lanceur**  
(panne Zefiro 23)

**FALCON EYE 1**  
**VEGA/ VV15**  
10/07/2019 - 22:53 Kourou

Tirage limité : 250 exemplaires  
**esesa** **arianeGROUP**

973-KOOUROU \*  
11-7  
2019  
GUYANE

ASSOCIATION PHILATÉLIQUE DU C.E.  
ArianeGroup LHA  
Les 5 Chemins  
F 33187 LE HAILLAN CEDEX  
IMPRIME EN FRANCE  
N° 141  
CORRESPONDANCE PHILATÉLIQUE

# Briefmarken und FDC-Ausgaben aus aller Welt

## Kasachstan,

15 Jahre Weltraum-Kommunikation,  
eingedruckte Marke mit Abbildung von  
einer Bodenstation für Satelliten und einer  
kreisrunden Marke mit Abbildung eines  
Satelliten.

1 Block postfrisch

Abo-Nr. L 4

**Bestell-Nr. M208 = 4,50 €**



Юрий Гагарин - 85 жыл



## Kirgistan,

85 Jahre Gagarin,  
Block postfrisch

Abo-Nr. N 3

**Bestell-Nr.  
M209 = 4,75 €**

*dto. als*

**Ersttagsbrief,  
Sonderstempel  
vom 04.05.2019**

Abo-Nr. N 4

**Bestell-Nr.  
E209 = 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](http://www.weltraumfuchs.de), eMail: [info@weltraumfuchs.de](mailto:info@weltraumfuchs.de)**