



# WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

*Technische Meisterleistung:*

## Falcon Heavy, die neue Superrakete aus den USA

Erfolgreicher Erststart der derzeit schubstärksten Rakete der Welt !



First Launch of Falcon Heavy  
Most powerful operational rocket  
Kennedy Space Center: February 6



**Ausführliche  
Beschreibung auf  
der Seite 10.**



First Launch of Falcon Heavy  
Payload: Elon Musk's Tesla Roadster  
Kennedy Space Center: February 6, 2018

- Und das ganze Heft in Farbe auf unserer Internet-Plattform: [www.weltraumfuchs.de](http://www.weltraumfuchs.de) -

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

## Lieber Sammler!

In wenigen Tagen wird **Alexander Gerst** an Bord einer Sojus-Rakete **zur internationalen Raumstation ISS** starten. Mit unseren Partnern haben wir ein Top-Belege-Programm vorbereitet. Einzelheiten und Bestellmöglichkeiten sehen Sie auf den drei blauen Blättern. Jetzt schon wünschen wir viel Spaß mit "Weltraum-Alex" in den nächsten sechs Monaten.

Dabei ist raumfahrt-technisch im ersten Vierteljahr 2018 schon Großartiges geleistet worden. Und zwar hat mit **Falcon Heavy** die schubstärkste Rakete der Welt einen grandiosen **Erststart** hingelegt (Seite 10).

Ein kleines Erfolgserlebnis gibt's aus **Neuseeland** zu berichten - aber astrophilatelistisch bereits die größere Seltenheit: der Startdokumentationsbeleg von Electron auf Seite 11 und dazu ein wunderschöner Großblock von Neuseeland.

Doch beginnen wir unsere philatelistische Nachlese mit einem Rückblick auf den **ersten Überschallflug** in der Geschichte der Menschheit. Denn ohne diese technische Errungenschaft würden wir wohl noch heute auf den ersten bemannten Raumflug warten müssen. **Chuck Yeager** hat 1947 diese aeronautische Meisterleistung vollbracht. Wir erinnern zu interessanten Jahrestagen und mit original signierten Belegen (Seite 4).

Danach folgen auf den Seiten 5 bis 9 **amerikanische und russische Belege** zu aktuellen Raumfahrt-ereignissen von Herbst 2017 bis Frühjahr 2018 in Verbindung mit der internationalen Raumstation ISS.

Falcon Heavy und Electron, wie bereits angesprochen, präsentieren wir auf den Seiten 10 und 11.

Dann kommen wir zum dritten, ganz **großen "Global Player"** unseres Raumfahrt-Zeitalters: **China!** Neue Marken und Belege zeigen wir zur **bemannten chinesischen Raumfahrt**, dem bekannten Shenzhou-Programm und dem immer wichtiger werdenden Raumlabor-Projekt Tiangong mit Zusatzmodul Tianzhou 1 (Seite 12 bis 14).

Weitere Neuheiten, Marken und Belege zu den **Satellitenstarts**, die stetig größere internationale Beteiligung aufweisen, folgen auf den Seiten 15 bis 17.

**Europa mit "Ariane"** spielt weiterhin eine große Rolle. Sechs weitere Satelliten wurden erfolgreich gestartet. Und wir zeigen die drei zugehörigen Startbriefe (Seite 18).

Aussagekräftige Belege zu **Astrophysik und Weltraum** sind eine gute Ergänzung auf europäischer und deutscher astrophilatelistischer Ebene. Eine Chance, die kleine Präsentation vom letzten Heft nun zu ergänzen und abzurunden (Seite 19).

Exzellente **Briefmarken aus USA** und ein **fantastischer Flugbeleg** zur Erinnerung an den Erstflug von und mit Check Yeager zeigen wir auf der letzten Umschlagseite.

Und nun viel Vergnügen bei der Lektüre!

Ihr



PS.: Vom 4. bis 22. Juni 2018 ist bei uns Urlaubszeit.

Unser Versandservice wird anschließend wieder aufgenommen.

Eine optimale Organisation der nächsten Neuheiten ist auch in dieser Zeit gewährleistet.

# Neues am Satellitenhimmel

Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
25.01.2018	China	Yaogan-30 J/K/L	Navigationssatelliten. Gestartet von Xichang-Raumflugzentrum
25.01.2018	Frankreich	SES-14 und Al Yah-3	Nachrichtensatelliten in noch nicht perfekten Umlaufbahnen (soll bis Ende August korrigiert sein). Gestartet von Kourou.
01.02.2018	Russland	Lemur und S-Net 1-4	Erdbeobachtungssatelliten (Projektleitung S-Net Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt). Gestartet von Wostotschny.
02.02.2018	China	CSES und mehr	Chinesisch-italienisches Erdbeobachtungsprojekt und 4 weitere Satelliten aus Argentinien und Dänemark. Gestartet von Jiuquan.
06.02.2018	USA	Elon Musks Tesla Roadster	Erster Start der aktuell schubstärksten Rakete der Welt. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.
12.02.2018	China	BeiDou-3 M3+M4	Zwei Navigationssatelliten. Gestartet von Xichang-Raumflugzentrum.
13.02.2018	Russland	Progress MS-08	Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Gestartet von Baikonur.
09.03.2018	Frankreich	Vier O3b Satelliten	Vier luxemburgische Kommunikationssatelliten. Gestartet von Kourou.
17.03.2018	China	LKW-4	Landvermessungssatellit. Gestartet von Jiuquan.
21.03.2018	Russland	Sojus MS-08	Bemannter Flug zur ISS mit Oleg Artemjew, Andrew Feustel und Richard Arnold. Gestartet von Baikonur.

<b>INHALTSÜBERSICHT</b>			
● Erster Überschallflug	Seite 4	● Bemannter Flug Shenzhou 11	Seite 14
● ISS-Expeditionen USA	Seite 5	● Technik und Wissenschaft	Seite 15
● ISS-Expeditionen Russland	Seite 7	● Chinesische Satelliten	Seite 16
● Superrakete Falcon Heavy	Seite 10	● Ariane-Programm	Seite 18
● Neuseeland im Weltraum	Seite 11	● Astrophysik und Weltraum	Seite 19
● Modul Tianzhou 1	Seite 12	● Briefmarken und mehr	Seite 20

# Bell X-1 / Erster Überschallflug

Nach zweijähriger Vorbereitung gelang Charles "Chuck" Yeager der erste Überschallflug mit dem extra dafür gebauten Raketenflugzeug X-1 der US-Firma Bell. Konkret erreichte Geschwindigkeit: 1125 km/h (= Mach 1,06) in 13 km Höhe.

Alle früheren Versuche (speziell auch auf deutscher Seite) kamen nicht auf die notwendige Geschwindigkeit, bzw. brachen kurz vor dem Erreichen von Mach 1 buchstäblich auseinander.

## Jubiläumsbrief Bell X-1

zum 70. Jahrestag der Glanzleistung von Material und fliegerischem Können durch Chuck Yeager mit Sonderstempel Edwards AFB 14.10.2017  
Abo-Nr. C 1 + S 4

**Bestell-Nr. X010 = 6,50 €**



## 50 Jahre Bell X-1 FDC

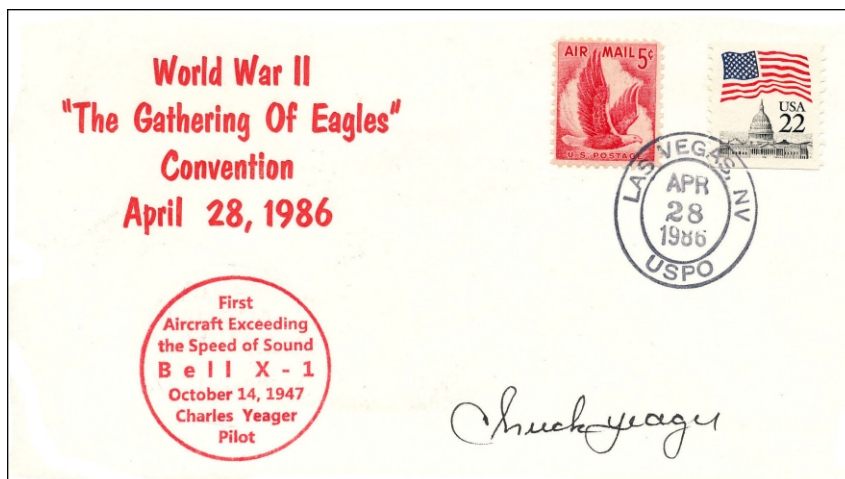
Zum 50. Jahrestag verausgabte die US-Post eine Sondermarke, ersttagsgestempelt am Originalschauplatz Edwards AFB. Ohne Überschallflug wäre die bemannte Raumfahrt nur Theorie geblieben, woran damals niemand dachte - abgesehen von genialen Konstrukteuren, wie Wernher von Braun und Sergej Koroljow, mit weitem Blick in die Zukunft.

**Bestell-Nr. X020 = 7,50 €**

## Autogramm Chuck Yeager

Im Hinblick auf das Jubiläum haben wir zu verschiedenen Daten und Zwischenereignissen ein paar Kuverts mit der Originalunterschrift von Chuck Yeager ergattern können. In USA inzwischen regelmäßig zu 150.-Dollar und mehr offeriert. Wir bieten acht Exemplare wie rechts abgebildet und ähnliche zu absoluten Vorzugspreisen an, dazu zwei große Farbfotos - ebenfalls eigenhändig von "Chuck" signiert.

**Brief / Bestell-Nr. X030 = 95,- €**  
**Foto / Bestell-Nr. X040 = 85,- €**



# Internationale Raumstation ISS

## Originalbelege der US-Raumfahrtzentren

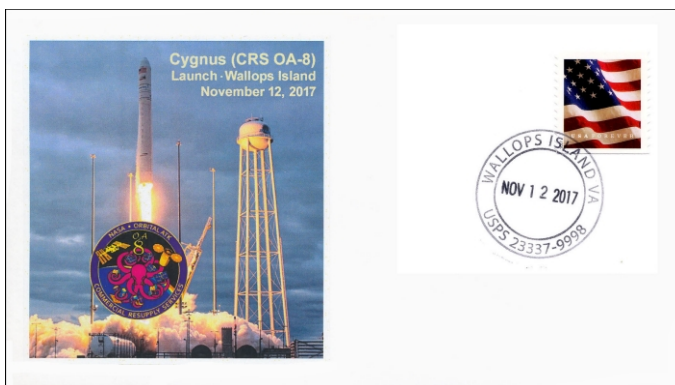


Fortsetzung von Heft 1/2018, Seite 6



### ISS-Expedition 53/54

Mark Vande Hei absolviert einen über sechsstündigen Weltraumausstieg an der internationalen Raumstation. Das US-Modul Destiny erfährt dabei eine Modernisierung. Feiner Beleg mit EVA-Sonderstempel Houston vom 10. Oktober 2017.  
Abo-Nr. ISS 2A + ISS 3A  
**Bestell-Nr. S075 = 6,75 €**



### ISS-Expedition 53/54

Start von Cygnus CRS OA-8, einem unbemannten Frachtraumschiff zur ISS. Nutzlastgewicht: 3.337 kg, davon 1.240 kg Vorräte für die Crew, 740 kg wissenschaftliche Zusatzausstattung und 132 kg weitere EVA-Ausrüstung.  
Startdurchführung mit einer Antares-Rakete von Wallops Island am 12. November 2017.  
Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2  
**Bestell-Nr. S076 = 7,50 €**



### ISS-Expedition 53/54

Ankopplung von Cygnus mit dem ISS-Roboterarm durch die Astronauten Randy Bresnik (NASA) und Paolo Nespoli (ESA). Das aktuelle Cygnus-Raumschiff ist nach dem Astronauten Gene Cernan (Kommandant der letzten Mond-Mission Apollo 17) benannt. Missionskontrolle Houston 14.11.2017.  
Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2  
**Bestell-Nr. S077 = 6,75 €**



### ISS-Expedition 54/55

Das Ergänzungsteam Norishige Kanai (Japan), Anton Shkaplerow (Russland) und Scott Tingle (USA) trifft mit Sojus MS-07 am 19. Dezember 2017 auf der internationalen Raumstation ein. Sonderstempel der ISS-Missionszentrale Houston vom 19.12.2017.  
Abo-Nr. D 2-D5, ISS1A,2A+3A  
**Bestell-Nr. S078 = 5,95 €**

# Das ISS-Programm mit Dragon/Falcon

## Mission zur ISS-Expedition 54/55

Das amerikanische Raumfahrtunternehmen SpaceX hat - im Rahmen der Vereinbarungen mit der US Weltraumbehörde NASA - einen weiteren Versorgungsfrachter vom Typ Dragon zur internationalen Raumstation ISS am 15. Dezember 2017 gestartet. Die Falcon-Rakete mit einer Gesamtnutzlast von 4.200 kg hob diesmal vom Startkomplex 40 in Cape Canaveral ab.

Nutzlastaufteilung: Wissenschaftliche Experimente 711 kg, Crew-Vorräte 490 kg, EVA-Ausrüstung 165 kg, ISS-Außengeräte 645 kg. Das Dragon/Falcon-Programm wurde 2015 von der NASA für die CRS-Flüge 13 bis 15 verlängert und zuletzt um weitere fünf Missionen bis ins Jahr 2020.

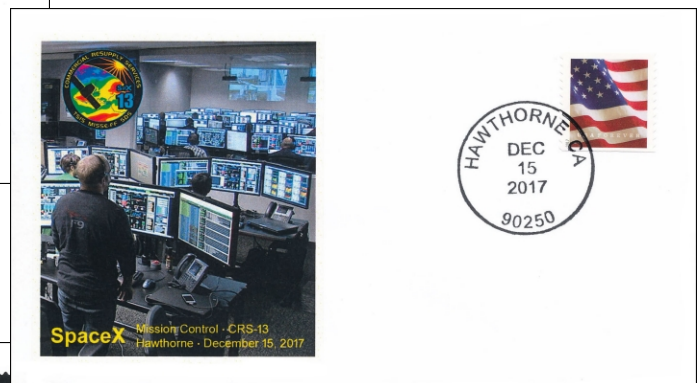


### Start

ISS-Frachtraumschiff CRS-13,  
Cape Canaveral  
15. Dezember 2017

### Missionskontrolle

vom Sitz der Firma SpaceX,  
Hawthorne, 15. Dezember 2017

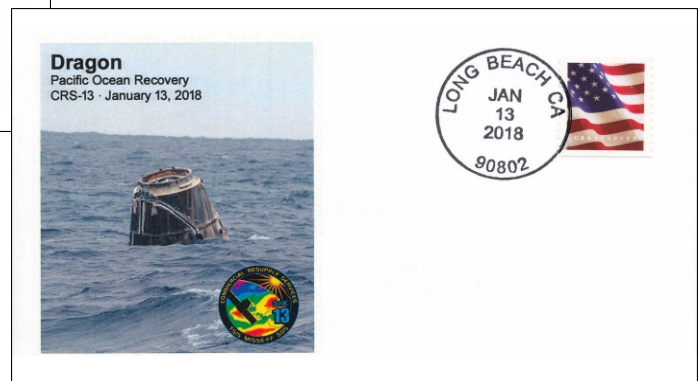


### Docking

Andocken von Dragon an die ISS,  
Dragon-Sonderstempel Houston  
17. Dezember 2017

### Wasserung

Rückkehr von Dragon im Pazifik,  
Stempel Long Beach  
13. Januar 2018



**Besonders bemerkenswert:** Sowohl die erste Stufe der aktuellen Falcon-Startrakete als auch die Raumkapsel Dragon wurden von früheren Missionen planmäßig wiederverwendet.



**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-13 - Belegserie (4) komplett / Bestell-Nr. DR013 = 29,50 €**



## ISS-Expedition 53 / Sojus MS-05

ISS-Kommandant: Randolph Bresnik (USA)

Bordingenieure: Sergej Rjasanski (Russland) und Paolo Nespoli (Italien)

(Fortsetzung von Heft 1/2018, Seite 9)

### Expeditionsbrief ISS-53

Missionszentrale Koroljow.

Sonderstempel 28.07.17 plus

14.12.17 (Start und Rückkehr von Sojus MS-05).

Abo-Nr. ISS 2 R

Best.-Nr. R295 = 8,75 €



### Landebeleg

#### Sojus MS-05

Die Landung erfolgte

planmäßig in der

kasachischen Steppe in der

Nähe der Bergungszentrale

Arkalyk.

Wie üblich, war ein russischer

Kosmonaut Kommandant der

Sojus-Kapsel beim Rückflug,

hier also Sergej Rjasanski.

Bild-Sonderstempel Arkalyk

vom 14.12.2017.

Abo-Nr. ISS 1 R + R 1

Best.-Nr. R296 = 6,95 €



### Start/Landebrief

#### Sojus MS-05

Startstempel Baikonur

28.07.2017 plus

Landestempel Arkalyk

14.12.2017.

Top-Farbbild-

Doppelillustration.

Abo-Nr. ISS 1A

Best.-Nr. R297 = 14,50 €





## ISS-Expedition 55 / Sojus MS-07

ISS-Kommandant: Anton Schkapterow (Russland)

Bordingenieure: Scott Tingle (USA) und Norishige Kanai (Japan)



### Startbrief Sojus MS-07

"Klassischer" Zweitage-Anflug zur internationalen Raumstation. Die ISS befand sich auf einer Bahn, die für den kurzen und schnellen Express-Anflug nicht geeignet war.

Sojus-Startstempel Baikonur vom 17. Dezember 2017 und neon-roter Bestätigungsstempel.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R298 = 6,95 €



### Crew-Brief Sojus MS-07

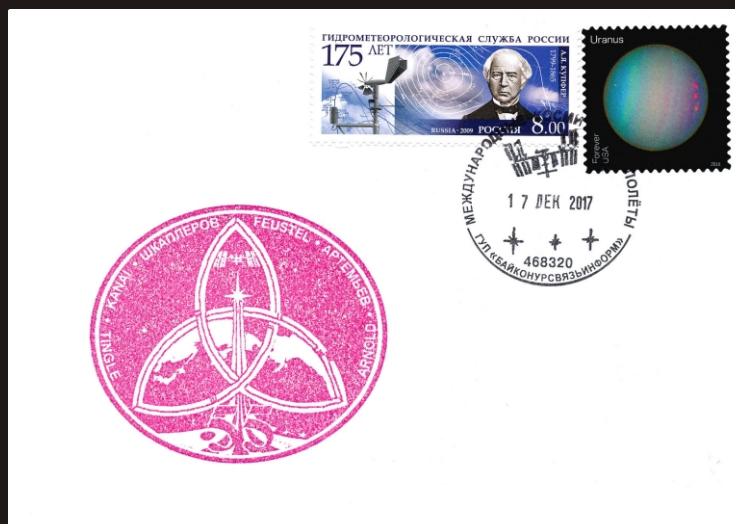
Beleg mit großem Farbbild von Kanai, Schkapterow und Tingle.

Für Kanai und Tingle war es jeweils der erste Flug in den Weltraum.

ISS-Bildstempel 17.12.2017.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R299 = 7,50 €



### Startbrief

Beleg mit amerikanisch-russischer Mischfrankatur.

Magenta-rotes Missionscachet und ISS-Bildstempel Baikonur vom 17. Dezember 2017.

Schkapterow war nicht nur der spätere ISS-Kommandant, sondern ebenfalls Kommandant des Sojus-Raumschiffs.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1

Best.-Nr. R300 = 8,50 €





## ISS-Expedition 55 (Fortsetzung von Seite )

### Beleg "ISS-Taxi 52"

Brief im internationalen Format und Bild-Sonderstempel Sternenstadt vom 17. Dezember 2017 plus ISS-Taxi-Bestätigungsstempel und Sojus MS-07-Cachet.  
Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
Best.-Nr. R301 = 5,95 €



### Kopplungsbeleg ISS

Sojus MS-07 koppelte planmäßig, in diesem Fall nach dem alten Verfahren - langsam aber sicher - an die internationale Raumstation an. Kanai und Tingle begannen übrigens ihre Astronautenlaufbahn jeweils 2009. Immerhin waren sie jetzt an der Reihe, praktische Erfahrungen zu machen.  
Bild-Sonderstempel Koroljow 19.12.2017 plus grünes Cachet.  
Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
Best.-Nr. R302 = 5,95 €



### Startbrief

#### Progress MS-08

Der erste Flug einer Sojus-Rakete in 2018 brachte 2.450 kg Nachschub zur ISS, vor allem Treibstoffe, die der ISS-Umlaufbahn-Regulierung zu Gute kommen, dann viel Wasser für die Raumfahrer.  
Nahrung und Sauerstoff sind ebenfalls dabei, fallen aber - wörtlich - nicht so ins Gewicht.  
Rote Cachet-Illustration plus Crew-Logo (Sojus MS-07) und ISS-Bildstempel Baikonur 13.02.2018.  
Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
Best.-Nr. R303 = 6,95 €



Fortsetzung im nächsten WP-Report 3/2018

# Erststart von "Falcon Heavy"

Die amerikanische Firma SpaceX, die seit über fünf Jahren für die NASA die unbemannten Frachtraumschiffe "Dragon" zur internationalen Raumstation ISS startet, hat eine neue Großrakete entwickelt: Falcon Heavy. Elon Musk, Firmenchef von SpaceX, stellte dieses Projekt bereits 2011 vor. Wie in der Raumfahrt überwiegend üblich, gab es technische, aber auch praktische Verzögerungen. Denn mit seiner Basisrakete "Falcon" überzeugte er die NASA, welche seiner Firma die ersten Kontrakte zum "Dragon"-Programm gab (inzwischen auf 20 Missionen erweitert bis zum Jahr 2020). So war und ist SpaceX sehr gut im Weltraumgeschäft tätig. Zumal über 40 weitere erfolgreiche Starts mit der Basisrakete "Falcon" seit 2006 durchgeführt wurden. Nur die frühere "Saturn V"-Rakete der USA war schubstärker als Falcon Heavy.

## Falcon Heavy-Erststart

**Erfolgreicher Start mit der derzeit schubstärksten Rakete der Welt!**

Folgerichtig auch der Start vom berühmten Startkomplex 39A des Kennedy Weltraumzentrums, 6. Februar 2018.

**Beide Startbriefe mit Super-Frankaturen!**

Abo-Nr. F 2+ K 2

**Bestell-Nr. FH01 = 9,50 €**

Unser Weltraum-Belegpaar des Monats!



## Tesla Roadster Nutzlast

Von einer anderen/weltbekannten Firma von Elon Musk wurde ein Muster des nicht weniger spektakulären Tesla Roadster als Nutzlast auf der Falcon Heavy befördert. **Originelle Idee von Elon Musk und ebenso hier bei der Beleg-Illustration.**

Kennedy Space Center, 6. Februar 2018.

Abo-Nr. F 2 + K 2

**Bestell-Nr. FH02 = 9,50 €**

## Startkontrolle Hawthorne

Im Firmenhauptquartier Hawthorne, einem Vorort von Los Angeles, wurden Start und elliptische Sonnenumlaufbahn bis zum Marsorbit überwacht.

Der mitbeförderte Tesla Roadster stammt übrigens aus dem persönlichen Besitz von Elon Musk und wurde einige Jahre von ihm gefahren.

6. Februar 2018.

Abo-Nr. F 2

**Bestell-Nr. FH03 = 6,50 €**



# Elektron, erster erfolgreicher Start

Die neuseeländische Post feiert den Start spektakulär mit einem großen Briefmarkenblock "Neuseeland im Weltraum" (New Zealand in Space). Der erste Satellit wurde am 21. Januar 2018 (neuseeländische Zeit) gestartet und zwar von der amerikanischen Firma Rocket Lab. Sie hat ihren Sitz in Huntington Beach (Kalifornien). Startbriefe von Neuseeland gibt es nicht, kam und darf es nach den Philatelie-Regeln der dortigen Post übrigens auch gar nicht geben. Daher haben wir bzw. unsere Partner mit Huntington Beach die bestmögliche Lösung erreicht.

Nach kalifornischer Zeit war es noch der 20. Januar 2018. So sind die Dokumentationsbriefe von Huntington Beach richtigerweise auch abgestempelt worden. Inzwischen bereits nicht nur eine mittlere, sondern sehr große Neuheiten-Rarität.

Abo-Nr. F 2 + I 7

■ **Mischfrankatur-Beleg**  
**Bestell-Nr. EK01**

= 39,50 €

■ **Reine USA-Frankatur**  
**Bestell-Nr. EK02**

= 39,50 €



Schon vier Tage nach dem Start gab Neuseeland den Großblock (29 x 20 cm) heraus. Wegen der Größe des Blocks verzichtete die Post auf Ersttagsbriefe. Wir konzentrierten uns auf die extrem schwierige Beschaffung von Startbelegen, die in einer nach unserer Überzeugung sehr guten Dokumentation - siehe oben - mündeten.

**Neuseeland im Weltraum - Super-Großblock**

Abo.Nr. M 1 + N 9 / **Bestell-Nr. EK03 = 19,50 €**

# Tianzhou 1

## Modul des Raumlaborers Tiangong 2



### Tianzhou 1

Zusammendruck als Achterblock mit vier Sonnenbriefmarken und vier Raketen- und Weltraumlabor-Anhängseln  
Postfrisch / Abo-Nr. I 8  
**Bestell-Nr. TZ012 = 9,75 €**

Ganz überraschend wurde für Tianzhou 1 (= Himmelschiff) eine Markenserie im Zusammendruck verausgabt.

Es ist uns gelungen, die post-

frische Serie zu sehr fairen Konditionen zu bekommen, was wir gerne weitergeben. Ersttagsbriefe dieser Ausgabe wurden nicht bekannt.



### Fortsetzung und Abschluss der offiziellen Belegserie vom Weltraum-Postamt



**In TOP-Qualität!**

23. April 2017,  
19. Juni 2017,  
22. Sep. 2017.



Am 23. April und am 19. Juni 2017 fanden An- und Abkopplungsmanöver von "Tianzhou 1" mit dem Weltraumlabor "Tiangong 2" statt, dazu Raketen-treibstoff-Betankungen. Am 22. September 2017 wurde die Mission von "Tiangong 1" abgeschlossen. Das unbemannte Modul verglühte planmäßig in der Erdatmosphäre. Die jetzige 3er-Serie ist Fortsetzung und Abschluss zum Start- und Kopplungsbeleg von WP-Report Nr. 4/2017, Seite 13. Alle Belege wurden vom Weltraum-Postamt Taikong Youju exzellent vorbereitet und durchgeführt.

Abo-Nr. I 3 / **Bestell-Nr. TZ013 = 19,50 €**

# Tianzhou 1 (Tracking-Stationen)



Die Mission von **Tianzhou 1** (Himmelschiff) zum **Weltraumlabor Tiangong 2** (= Himmelspalast) wurde von den größeren chinesischen Tracking-Stationen begleitet. Schwerpunkt dabei war die Startphase, so dass vier der sieben Tracking-Belege am 20. April 2017 abgestempelt sind.



Weitere, prägnante Daten im Rahmen der aktiven Telemetrie-Begleitung waren der 22. April, 27. April und 19. Juni 2017.

Die philatelistische Betreuung lag in den bewährten Händen der Hainan-Raumfahrtgruppe (HNHT).



**Vorzügliche Dokumentationsserie von sieben verschiedenen Belegen.**

Es ist astrophilatelistisch mit das Beste, was China hier zu bieten hat. Dazu in einer Miniaufgabe von lediglich 300 Serien. Und Sie können dabei sein. Abo-Nr. I 5 / **Bestell-Nr. TZ014 = 37,50 €**

# Shenzhou 11

## (Nachzügler vom letzten bemannten Raumflug)

Vom letzten bemannten chinesischen Raumflug haben wir kürzlich zwei weitere Briefserien vom Weltraum-Postamt Taikong Youjou erhalten. Sie dokumentieren ergänzend jeweils Start, Kopplung (an Tiangong 2) und Landung. Es sind nicht nur erstklassige Dokumentationsbelege, sondern zeigen zugleich beeindruckende Luxusqualität.



**SZ-11/Weltraum-Postamt**  
Top-Belege zu  
Start, Missionskontrolle und  
Landung  
(17.10., 19.10. und 18.11.2016)

Abo-Nr. I 3  
**Bestell-Nr.**  
**SZ1140 = 17,50 €**

Unser Mann in Peking hatte kürzlich Gelegenheit, mit Yang Liwei zu sprechen, Chinas erstem Raumfahrer und inzwischen stellvertretender Leiter der Missionszentrale Peking. Der nächste bemannte Raumflug Shenzhou 12 soll in zwei Jahren stattfinden.



**SZ-11/Weltraum-Postamt**  
Spitzenbelege mit roten Sonder-Freistempeln zu Start, Missionskontrolle und Landung (17.10., 19.10 und 18.11.2016)

Abo-Nr. I 4  
**Bestell-Nr.**  
**SZ1150 = 19,50 €**

Von Shenzhou 11 haben wir z. Zt. einige wenige Crew-Autogramm-Belege, signierte Helikopterpost und ein einziges Exemplar an Original-Bordpost.

Bei Interesse bitte anfragen. Wir senden Ihnen dann gerne Farbkopien zu. Völlig unverbindlich für Sie.



# Technik und Wissenschaft in China

Im September 2017 gab die chinesische Post zwei aussagestarke Raumfahrt-Sondermarken unter dem Titel "Technik und Wissenschaft" heraus.



**Themen:** Bodenstation und Nachrichtensatellit

Aus unerfindlichen Gründen war es schwer, die Marken zu bekommen, und fast unmöglich, die beiden Ersttagsbriefe zu beschaffen. Wir mussten unserem Partner in Peking sogar fest zusagen, mehrere Taxifahrten extra zu bezahlen (was für Einheimische dort allerdings preiswert ist).

## Postfrisches Markenpaar

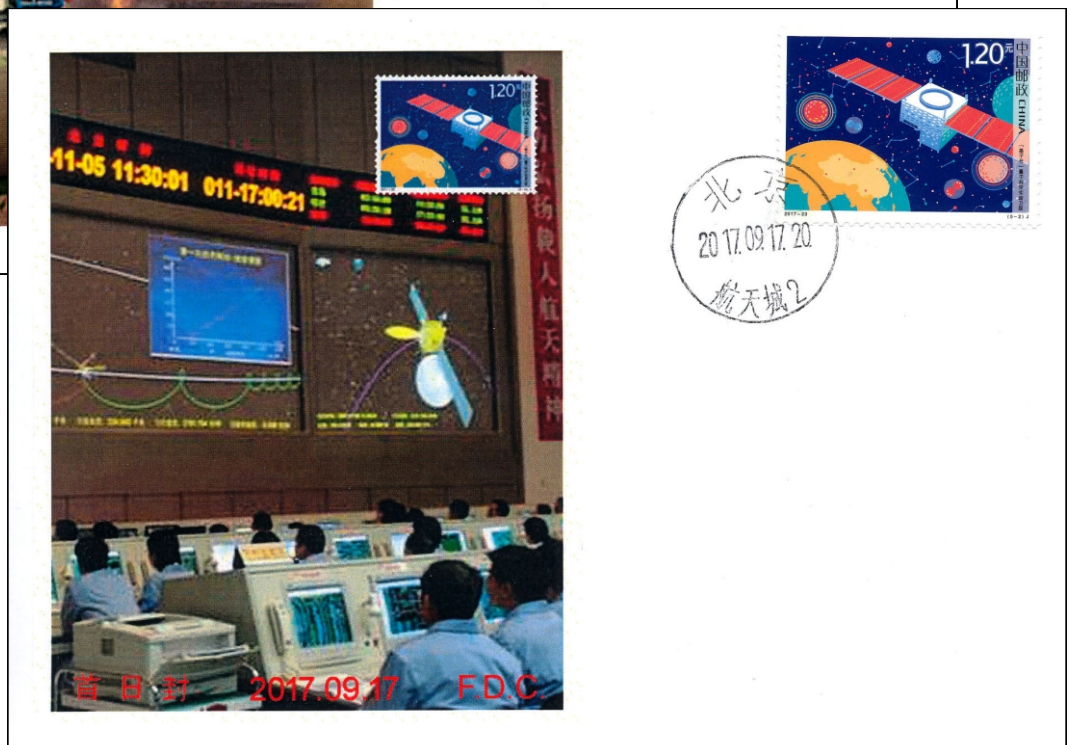
Abo-Nr. I 8 + M 1 / **Bestell-Nr. M115 = 4,75 €**



## FDC-Paar

Ersttagsstempel vom Postamt der Missionskontrolle Weltall-Stadt (Hangtian Cheng) 17. September 2017

Abo-Nr. I 9 + M 2  
**Bestell-Nr. E115 = 7,50 €**





# Chinesische Satelliten

(Fortsetzung zu WP-Report Nr. 4/2017, Seite 15)



## TXJSSY 2

Am 5. Januar 2017 gelangte der Kommunikationssatellit-Testsatellit Nr. 2 in den Weltraum. Die Hauptaufgabe des Satelliten sind Tests von Hochgeschwindigkeitsdatenverbindungen bei paralleler Nutzung von mehreren Funkfrequenzen sein.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B/G2  
Xichang Raumfahrtzentrum,  
**05. Januar 2017**

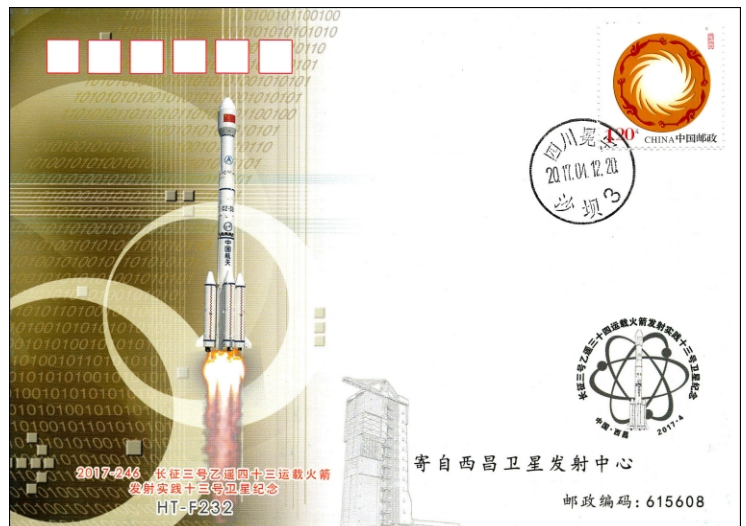
Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C165 = 6,75 €

## Shijian 13

Dieser Kommunikationssatellit gelangte am 12. April 2017 in den Weltraum. Die Hauptaufgabe soll die Bereitstellung von Hochgeschwindigkeitsdaten zur Nutzung bei der Reaktion auf Notfälle in abgelegenen Landesteilen und in chinesischem Luftraum sein.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B/G2  
Xichang Raumfahrtzentrum,  
**12. April 2017**

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C166 = 6,75 €



## Tianzhou 1

Modul für das bemannte Shenzhou-Programm Chinas.

Start des unbemannten Moduls zum Raumlabor Tiangong 2.

Exzellenter Beleg mit Spezialfrankatur.

Trägerrakete: Langer Marsch 7  
Wenchang Raumfahrtzentrum,  
**20. April 2017**

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C167 = 8,50 €





# Chinesische Satelliten

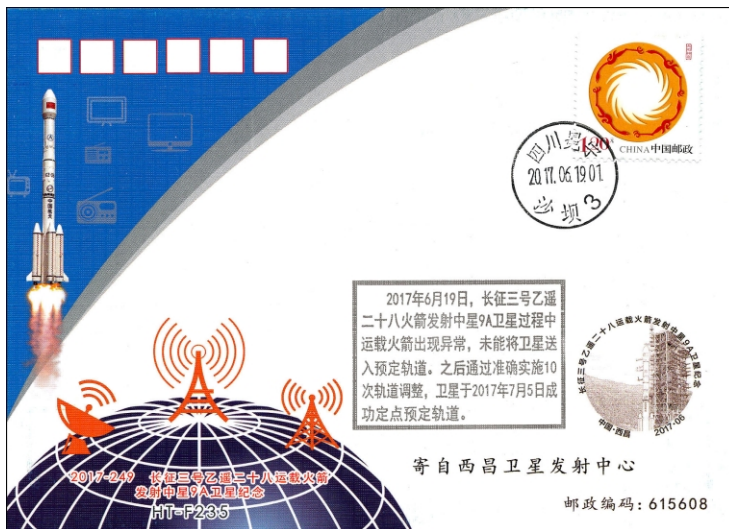


## HXMT

Start des Astronomie-Teleskops am 15. Juni 2017. Mit einem Gewicht von 2.700 kg ist es das erste weltraumbasierte Röntgenteleskop Chinas. An Bord befinden sich insgesamt drei Teleskope, die insgesamt eine einzigartige Kombination zur Beobachtung von Einzelzielen möglich machen.

Trägerrakete: Langer Marsch 4B  
Jiuquan Raumfahrtzentrum,  
**15. Juni 2017**

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C168 = 6,75 €



## ChinaSat 9A

Am 19. Juni 2017 wurde der Radio- und TV-Satellit auf nicht geplanter Bahn im All ausgesetzt, da es Probleme mit der dritten Stufe der Trägerrakete gab. Es ist unklar, ob der Satellit die vorgesehene Position erreichen wird.

Trägerrakete: Langer Marsch 2D  
Xichang Raumfahrtzentrum,  
**19. Juni 2017**

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C169 = 6,75 €

## Shijian 18

Nachrichtensatellit auf neuer Großplattform/Fehlstart

Die 2. Raketenstufe hatte eine Fehlfunktion, die nicht behoben werden konnte.

Trägerrakete: Langer Marsch 5  
Wenchang Raumfahrtzentrum,  
**2. Juli 2017**

Abo-Nr. | 7 / Bestell-Nr. C170 = 6,75 €



# Ariane - 3 Starts - 6 Satelliten

Präzisionsarbeit: Die europäische Trägerrakete beweist erneut internationale Spitzenklasse. Sechs Satelliten werden auf von der Erde weit entfernte, geostationäre Umlaufbahnen geschickt. Der Club des Startkontraktors in Frankreich hat dazu drei schöne Startbriefe aufgelegt. Neben den prägnanten Kurztext-Darstellungen der Satelliten werden europäische Astronauten rückblickend im Rahmen ihrer früheren Aktivitäten vorgestellt.

## Ariane VA237

*ViaSat 2 und Eutelsat 172B*

Nachrichtensatelliten für USA und Frankreich - dazu die Astronauten Schlegel, Walter und André-Deshays. Start-Sonderstempel Kourou 01.06.2017

Abo-Nr. E 2 C

**Bestell-Nr. A237 = 6,95 €**



Astronautes européens dans l'espace



Hellas Sat 3  
(Inmarsat S EAN)  
**HELLAS SAT**  
GSAT-17  
इसरो डिस्टो  
**A5 ECA - A238**



ASSOCIATION PHILATÉLIQUE DU C.E.  
SAFRAN Hérahkles  
Les 5 Chemins  
F 33187 LE HAILLAN CEDEX  
Tirage limité : 300 exemplaires  
N° 174  
CORRESPONDANCE PHILATÉLIQUE

## Ariane VA238

*Hellas Sat 3 und GSAT-17*

Nachrichtensatelliten für Großbritannien und Griechenland - dazu die Astronauten Chrétien und Favier. Start-Sonderstempel Kourou 28.06.2017

Abo-Nr. E 2 C

**Bestell-Nr. A238 = 6,95 €**

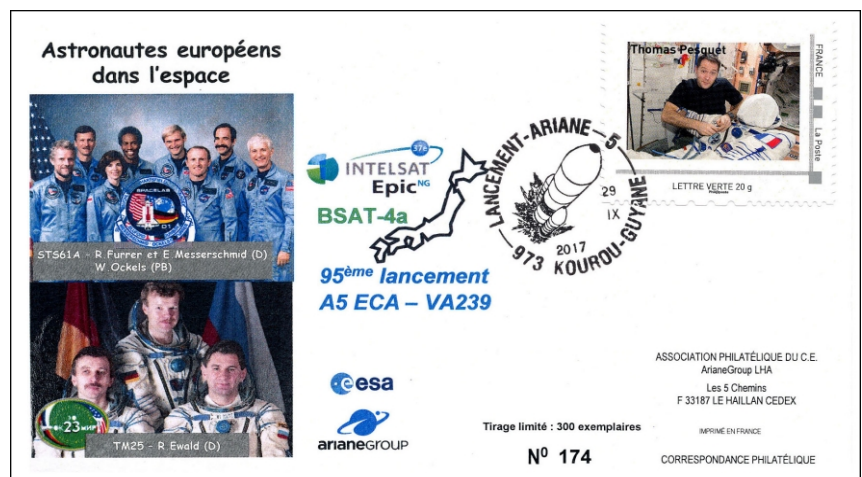
## Ariane VA239

*Intelsat Epic und BSAT-4a*

Nachrichtensatelliten für USA und Japan - dazu die Astronauten Furrer, Messerschmid, Ockels und Ewald. Start-Sonderstempel Kourou 29.09.2017

Abo-Nr. E 2 C

**Bestell-Nr. A239 = 6,95 €**



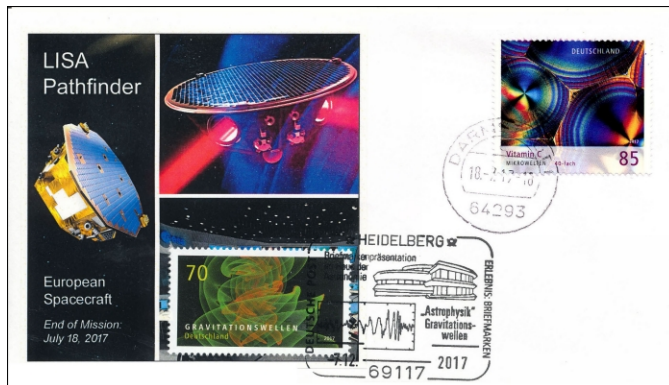
# Astrophysik und Weltraum

Im Dezember 2017 gab die Deutsche Post zwei Sondermarken heraus, über die wir im Heft 1/2018 (Seite 12 und 13) berichtet haben. Dazu machen wir eine kleine astrophilatelistische Rückblende und ergänzen das Thema um aktuelle Sonderstempel.

## Startbrief LISA Pathfinder

Am 3. Dezember 2015 erfolgt der Start des ESA-Forschungssatelliten mit einer Vega-Rakete aus Kourou. Startbrief mit Startfoto und Handstempel Kourou 03.12.2015.

**Bestell-Nr. LP40 = 7,50 €**



## LISA Pathfinder - Beleg und FDC

Am 18. Juli 2017 wurde der Satellit im Darmstädter Kontrollzentrum planmäßig deaktiviert. Am 7. Dezember 2017 war der Ersttag der Sondermarke "Gravitationswellen", dem Schwerpunkt der Mission von LISA Pathfinder.

**Bestell-Nr. LP50 = 12,50 €**

## Beleg - Paar

### Start- und Ersttagsbrief Gaia

Start Kourou 19.12.2013 und Gaia-Ausgabe 7.12.2017 (mit Super-Sonderstempel Heidelberg = Ersttag). Fantastischer Dokumentationsbeleg der Extraklasse, zusammen mit dem nachstehenden "Gravi"-Top-Beleg erhältlich.



## Start- und Ersttagsbrief "Gravi"

Start Kourou 03.12.2015 und "Gravi"-Ausgabe 7.12.2017 (mit Spitzen-Sonderstempel Heidelberg, zugleich Ersttagsstempel).

**Exzellentes Belegpaar 2013/2017 und 2015/2017 - wie abgebildet.**

Zugleich mittlere Neuheiten-Seltenheit. Jetzt nur noch ca. 12 Beleg-Paare abrufbar!

**Bestell-Nr. LP60 = 27,50 €**

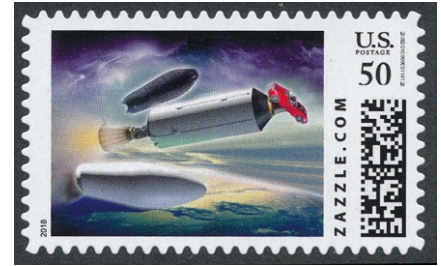
# Briefmarken aus Nordamerika

## Bell X-1



50 Jahre Überschallflug mit Chuck Yeager, unsere Rückblende (siehe Seite 4), Einzelmarke postfrisch  
**Best.Nr. X015 = 2,50 €**

## Falcon Heavy

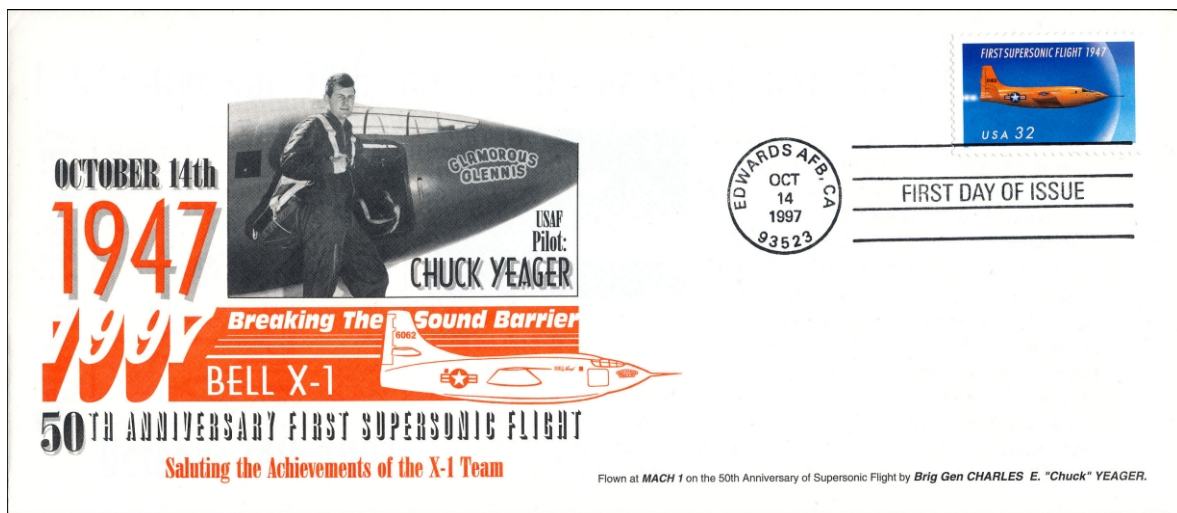


Der hochaktuelle Markensatz Postfrisch / Abo-Nr. K 1  
**Best.-Nr. FH04 = 8,50 €**

Postfrisch und FDC (Seite 10) bereits nur noch unter Vorbehalt lieferbar.

Die jeweils zugehörigen Ersttagsbriefe zeigen wir auf den Seiten 4 und 10 dieses Heftes.

## Und hier eine aerophilatelistische Delikatesse



Chuck Yeager absolvierte bei seinem 50. Jahrestag des ersten Überschallflugs höchstpersönlich einen Jubiläumsflug über Edwards Air Force Base. Mit einem modernen F-15-Flugzeug erreichte er, immerhin schon 74jährig, gute 1,4 Mach! Der vorliegende, exzellente Umschlag wurde dabei mitbefördert, für manche ein Vor- oder Mitläufer zur bemannten Raumfahrt. Wir konnten genau fünf Exemplare für Sie sehr, sehr preisgünstig beschaffen. **Bestell-Nr. X016 = 145,00 €**

## 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)