



Nr. 3/2021

# WP-Report

Informationen für den Weltraum-Sammler

## Außerordentlich bemerkenswerte Ereignisse in der Raumfahrt

Die Chefs Richard Branson und Jeff Bezos sind mitgeflogen!

Erster Raumflug mit voller Crew der Firma Origin Galactic  
und erster bemannter Raumflug der Firma Blue Origin.



VSS Unity - First Fully Crewed Flight



Launch ar



Zwei  
Erstflugbelege  
in herrlicher  
Ausführung.

**Unser Belege  
des Monats!**



RSS First Step - First Human Flight

Launch and Landing - July 20, 2021



Beide Flüge  
haben erfolg-  
reich geklappt  
und sind klasse  
auf starken  
Belegen doku-  
mentiert.  
Alles Weitere auf  
Seite 4 und 5.

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

## **Lieber Sammler!**

Die **private Raumfahrt-Industrie** hat **Großartiges** geleistet.

**Richard Branson und Virgin Galactic** haben den ersten voll bemannten Raumflug am 11. Juli 2021 durchgeführt.

Nur wenige Tage später war das Konkurrenzprojekt von **Blue Origin mit Jeff Bezos** an der Spitze ebenso erfolgreich. Die philatelistische Nachlese ist kompakt und genauso erstklassig. Zwei bemerkenswerte Erstereignisse und -Belege, die wir auf den Seiten 4 und 5 vorstellen.

In Russland wird ein **Vater der Raumfahrt** geehrt, **Konstantin Ziolkowski**.

Höhepunkt seiner Arbeit war die - heute noch gültige - Raketengrundgleichung im Jahr 1903. Aber erst über 20 Jahre später fand das Anerkennung. Sein Heimatort Kaluga feiert Ziolkowski als größten Sohn zur 650-Jahr-Feier im August dieses Jahres. Seite 6. Unsere Schwerpunkte liegen in der philatelistischen Betrachtung.

Vor 50 Jahren startete **die erste Raumstation Saljut 1**. Hierzu eine kleine, aber feine astrophilatelistische Nachlese auf Seite 7.

Es folgt die Fortsetzung unserer philatelistischen Nachlese zum **aktuellen Sojus- und ISS-Programm**. Ein neues Team mit neuen Aufgaben ist seit April 2021 auf der internationalen Raumstation (Seite 8 und 9).

**Jahrestage** von **Juri Gagarin** (erster bemannter Raumflug in 1961) und von **"Apollo 14"** (mit dem ersten US-Astronauten Alan Shepard von 1961, der 1971 - zehn Jahre später - zum Mond flog). Seite 10.

Ohne große Publicity im Westen, aber sehr intensiv und bisher außerordentlich **erfolgreich hat China sein großes Raumstation-Projekt "Tianhe" begonnen**. Die erste Crew hat im Juni dort angekoppelt und drei Monate gearbeitet. Es funktioniert! Ebenso übrigens das authentische, philatelistische Dokumentationsprogramm. Wegen Corona dauert hier alles länger, sowohl innerhalb Chinas, als auch ins Ausland, versandtechnisch sowieso. Unsere Partner vor Ort haben erstklassige Verbindungen, leisten vorzügliche Arbeit. So sind wir auch für solche Spezialitäten genau die richtige Spezialisten. Seite 11 bis 13. Ergänzung und Fortsetzung garantiert im nächsten Heft.

Aus Kourou berichten wir zur **europäischen Raumfahrt**. Zwei Belege kommen sogar von der russischen Raumfahrtbehörde, die für Arianespace tätig ist. Unser Team hat hier ebenfalls gut aufgepasst. Seite 14 und 15.

Gleichermaßen attraktiv und präzise zum Schluss die **Briefmarken aus aller Welt** (letzte Umschlagseite). Alles Markenausgaben zu Projekten, an denen die drei Länder wesentlich bis überwiegend beteiligt waren und sind.

Und jetzt viel Spaß beim Lesen!

Ihr 



# Neues am Satellitenhimmel

Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
28.05.2021	Russland	OneWeb-Satelliten	36 kleine Nachrichtensatelliten. Gestartet in Wostotschny.
29.05.2021	China	Tianzhou-2	Zusatzmodul für Raumstation. Gestartet in Wenchang.
03.06.2021	USA	Dragon CRS-22	ISS-Logistik-Frachter. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.
11.06.2021	China	Yang Wang 1	Asteroiden-Forschung. Gestartet in Taiyuan.
17.06.2021	China	Shenzhou 12	Start zur Raumstation Tianhe mit drei Astronauten an Bord. Gestartet von Jiuquan.
29.06.2021	Russland	Progress MS-17	ISS-Logistik-Frachter. Gestartet in Baikonur.
01.07.2021	Russland	OneWeb-Satelliten	36 kleine Nachrichtensatelliten. Gestartet in Wostotschny.
03.07.2021	China	Jilin 1 + Jilin 1G	Technologie-Satelliten. Gestartet in Taiyuan.
11.07.2021	USA	VSS Unity von Virgin Galactic	Erster voll bemannter Flug. Gestartet von Spaceport America.
20.07.2021	USA	RSS First Step von Blue Origin	Erster bemannter Raumflug. Gestartet von Launch Pad One.
21.07.2021	Russland	Nauka und ERA	Russische und europäische ISS-Komponenten. Gestartet in Baikonur.
30.07.2021	Frankreich	Eutelsat, Quantum und Star One D2	Europäische Kommunikationssatelliten. Gestartet von Kourou.

## INHALTSÜBERSICHT

● Erststarts bemannter Flüge	Seite 4	● Jahrestage Apollo 14 + Gagarin	Seite 10
● Philatelistische Ziolkowski-Ehrung	Seite 6	● Tianhe und Shenzhou 12	Seite 11
● 50 Jahre Saljut 1	Seite 7	● Kourou-Raumfahrt	Seite 14
● Internat. Raumstation Russland	Seite 8	● Marken aus aller Welt	Seite 16

# VSS Unity - Erster Raumflug mit voller Crew

Am 11. Juli 2021 startete das Raumschiff "VSS Unity" der Firma Virgin Galactic vom Raumflughafen Spaceport America. Er liegt ganz in der Nähe des US-Städtchens Truth or Consequences (nach einer bekannten amerikanischen Quiz-Show benannt) in New Mexico.



Erstmals waren außer den Astronauten-Piloten (David Mackay und Michael Masucci) auch Passagiere dabei, alle höhere Funktionsträger der Firma Virgin Galactic. Die vier Passagiere waren Richard Branson, Beth Moses, Colin Bennett und Sirisha Bandla. Konsequenz und mutig, dass Firmengründer Branson höchstpersönlich teilnahm.

Beth Moses ist Astronauten-Ausbildungschef, Colin Bennet der leitende Ingenieur des Flugbetriebs, Sirisha Bandla für Forschungsaufgaben zuständig. Für die NASA waren mehrere Wissenschaftsexperimente bei dieser Mission dabei.

VSS Unity (VSS steht für Virgin Space Ship) erreichte über 86 km Höhe, knapp oberhalb der Mesopause, die Temperaturgrenze zum Weltraum. Es entspricht der Höhe, welche in USA als Grenze zum Weltraum (50 Meilen) festgelegt ist. Der Flug des Trägerflugzeugs bis zur ersten Gipfelhöhe in ca. 25 km Höhe dauerte 45 Minuten. Dann trennte sich VSS Unity vom Trägerflugzeug, schaltete die Raketenmotoren an und erreichte die geplante und gewünschte Weltraumhöhe. 15 Minuten später landete VSS Unity sicher in Spaceport America, dem Ausgangspunkt.

Ein exzellenter Erfolg für Richard Branson und das gesamte Team von Virgin Galactic.

Unser Erstflug-Beleg dokumentiert diesen vollständig zivilen Weltraumflug anschaulich und abgerundet. Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2

**VSS Unity, erster Flug mit voller Crew vom 11.07.2021**

**Bestell-Nr. VS10 = 8,50 €**

# RSS First Step - Erster bemannter Raumflug

Am 20. Juli 2021, also nur wenige Tage nach dem Erfolg des Konkurrenzunternehmens, startete das Raumschiff "RSS First Step" der Firma Blue Origin von ihrem eigenen Raumflugplatz nahe des Städtchens Van Horn im westlichen Texas. Launch Pad One lautet der Name. Für US-Verhältnisse liegen die beiden privaten Startplätze (230 Meilen) fast nahe beieinander.



Es war zum ersten Mal, dass - nach einer Reihe von unbemannten Tests - "Astronauten" in der Raumkapsel "New Shepard" mitflogen. Alle vier Teilnehmer waren allerdings reine raumflugtechnische Amateure. Im Gegensatz zu "VSS Unity" wurde bei "RSS First Step" alles automatisch vollzogen.

Respekt auch hier vor der Courage von Jeff Bezos, dem Firmengründer von Blue Origin, der persönlich dabei war. Außerdem war sein Bruder Mark mit von der Partie sowie der - bis jetzt - jüngste Raumfahrer (Oliver Daemen, 18) und die älteste Teilnehmerin (Wally Funk, 81), eine amerikanische Piloten-Legende.

Die Mission, ähnlich kurz wie beim ersten US-Raumflug von Alan Shepard in 1961, dauerte gut 10 Minuten. Die internationale Weltraumhöhe wurde übertroffen, 107 Kilometer Höhe erreicht. RSS ist übrigens die Abkürzung von Reusable Space Ship (wiederverwendbares Raumschiff). Auch bei diesem Unternehmen landete die Raumkapsel planmäßig zurück am Weltraumbahnhof.

Ein sehr schönes Ergebnis für Jess Bezos und alle Mitarbeiter von Blue Origin.

Unser Erstflug-Beleg von "RSS First Step/New Shepard" dokumentiert auch dieses Projekt vorzüglich. Abo-Nr. HV 1 + D 1 + DF 1 + 2

**RSS First Step, erster bemannter Raumflug vom 20.07.2021**

**Bestell-Nr. RS10 = 8,50 €**



# Konstantin Ziolkowski

Genialer Vorbereiter der russischen Raumfahrt, zusammen mit Hermann Oberth und Robert Goddard einer der drei Väter der Raumfahrt.



Die russische Sondermarke ist eigentlich dem 650. Geburtstag der Stadt Kaluga gewidmet. Ausgabetag: 5. August 2021.



Die Briefmarke zeigt aber hauptsächlich das Ziolkowski-Raumfahrtmuseum und eine Statue des größten Sohns der Stadt, Konstantin Ziolkowski. Die amtlichen Ersttagsbriefe der russischen Post sind allerdings in Moskau gestempelt (rechts oben). Unsere Partner haben für uns auch eine Ersttagsstempelung in Kaluga erreicht, welches das dortige Hauptdenkmal Ziolkowskis, der sich an eine Rakete anlehnt, zeigt (links). Postfrisch - Abo-Nr. L 1. Beide Ersttagsbriefe sind selten, zumal wir von Moskau die "Sputnik"-Bildstempel-Variante bekommen haben, die sich in der offiziellen Illustration widerspiegeln. Abo-Nr. L 2. Die Auflagen dieser beiden FDC-Optionen betragen jeweils 100 Stück.



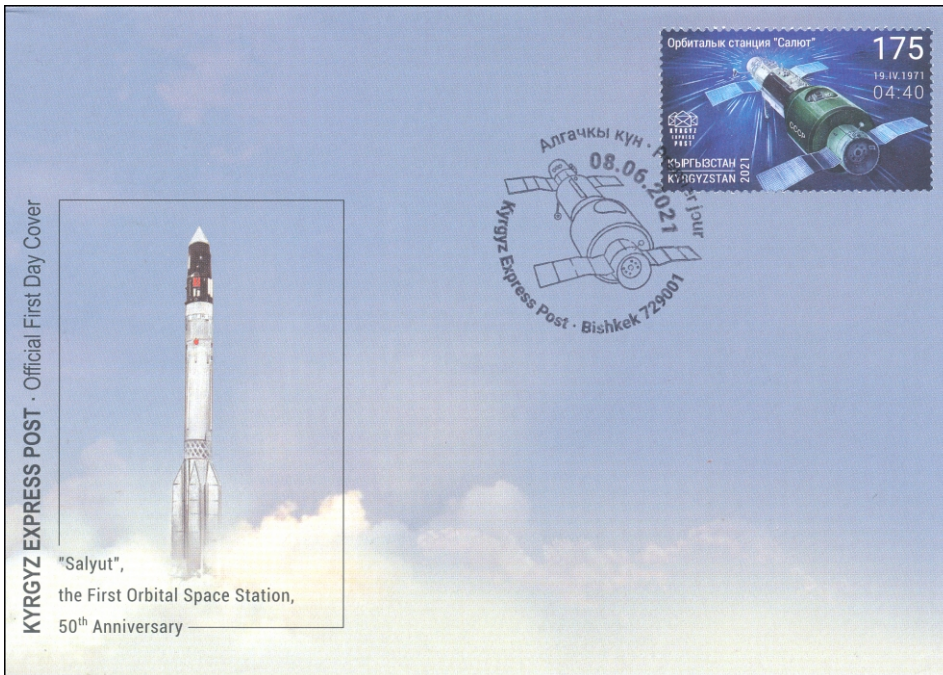
Und ganz allgemein: Ersttagsbriefe dieser Ausgabe mit Stempeln von Baikonur (siehe links) und Kaluga gehören zu den russischen kleinen und großen Neuheiten-Raritäten dieses Jahres.

Für den Kleinbogen (mit 15 Marken) konnten wir erreichen, dass der Raketenstempel des Hauptstartzentrums Baikonur, verwendet wird. Illustriert ist dieser FDC mit dem bekanntesten Groß-Denkmal der russischen Raumfahrt (zu Ehren von Ziolkowski), das sich in der Hauptstadt Russlands befindet. Auflage der FDC-Version: 50 Exemplare.

RUS-01 - Postfrische Einzelmarke Ziolkowski/Kaluga	= 2,75 €
RUS-02 - Postfrischer Drei-Seitenrand-Sechserblock	= 14,50 €
RUS-03 - Postfrischer Kleinbogen (15 Marken)	= 34,50 €
RUS-04 - Ziolkowski/Kaluga-FDC (Sonderstempel Kaluga)	= 9,50 €
RUS-05 - Ziolkowski/Kaluga-FDC (Sonderstempel Moskau)	= 8,50 €
RUS-06 - Ziolkowski/Kaluga-Kleinbogen-Ersttagsbrief (Baikonur)	= 49,50 €

# Saljut 1

Die erste Raumstation, ein weiterer Schritt der damaligen UdSSR, im Raumfahrt-Wettbewerb einen Vorsprung zu erzielen.

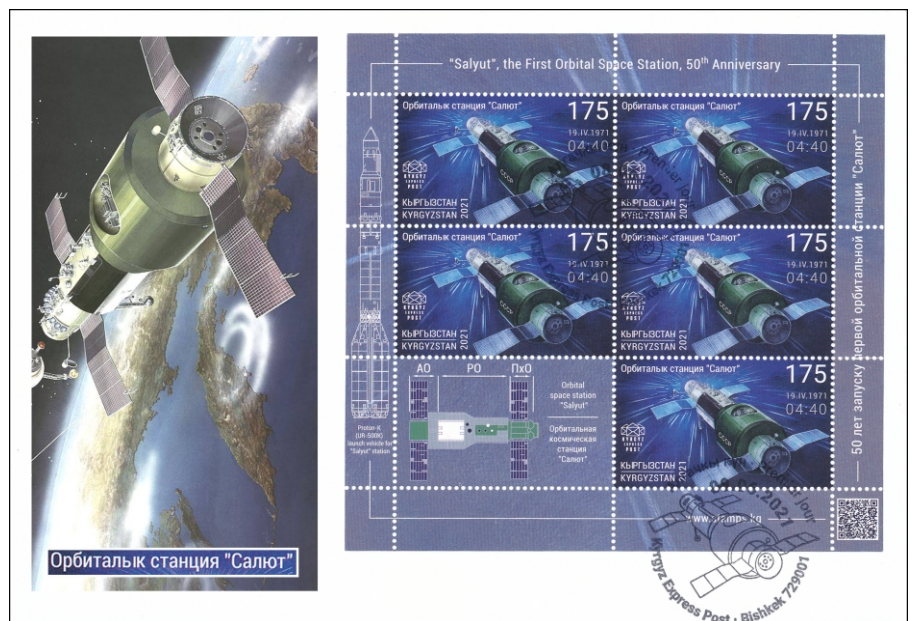


Am 19. April 1971 startete Saljut 1 mit einer Proton-Rakete von Baikonur. Im wesentlichen bestand die neue und erste Raumstation aus Baugruppen des Sojus-Raumschiffs und dem Zusatz-Projekt Almas.

Als einziges Land der GUS-Staaten gab Kirgisien dazu eine Sondermarke (rechts oben) heraus. Abo-Nr. N 7

Die obere Abbildung zeigt den amtlichen Ersttagsbrief der Einzelmarke mit schönem Sonderstempel vom 8. Juni 2021. Abo-Nr. N 8

Der Kleinbogen-FDC (Abbildung rechts) ist wiederum von unserem Team organisiert worden. Es ist der bisher seltenste Ersttagsbrief eines GUS-Landes in diesem Jahr, der anderweitig selten unter 100,- € angeboten wird.



KIR-01 - Postfrische Einzelmarke Raumstation Saljut 1	= 4,95 €
KIR-02 - Postfrische Marke Saljut 1 mit Anhängsel	= 9,95 €
KIR-03 - Postfrischer Kleinbogen (5 Werte plus Anhängsel)	= 24,95 €
KIR-04 - Amtlicher Ersttagsbrief der Einzelmarke	= 7,95 €
KIR-05 - Groß-Ersttagsbrief des kompletten Kleinbogens	= 39,95 €



## ISS-Expedition 65

Raumfahrer: Oleg Nowizki (Kommandant), Pjotr Dubrow und Mark Vande Hei (beide Bordingenieure)



### Startbrief Sojus MS-18

Am 9. April 2021 starten Nowizki, Dubrow (beide Russland) und Vande Hei (USA) von Baikonur zur internationalen Raumstation ISS. Es geht - wie inzwischen üblich - im direkten Schnellanflug in den Erdorbit. Sojus-Bildstempel Baikonur 09.04.2021 und neonrote Cachets. Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
**Best.-Nr. R490 = 6,95 €**



### Crew-Brief Sojus MS-18

Auch diesmal wurde sicherheitshalber ein Platz von der NASA im russischen Raumschiff gebucht, da ein halbes Jahr zuvor noch nicht klar war, ob das "Dragon Crew"-Programm von SpaceX reibungslos funktioniert. Aber bisher läuft alles nahezu optimal dabei (siehe auch Rückblick WP-Report Nr. 2/2021, Seite 6 und 7). Kuvert mit Farbbild (von links nach rechts): Vande Hei, Nowizki und Dubrow. Abo-Nr. ISS 1R + R 1  
**Best.-Nr. R491 = 7,50 €**



### Spezial-Startbrief

Beleg mit vorzüglicher amerikanisch-russischer Mischfrankatur (wobei die US-Marke eine russische Sojus-Raumkapsel zeigt). Kuvert mit Start-Bildstempel Baikonur vom 9. April 2021 und rotem Missionslogo (ISS-65) als Bestätigungsstempel. Sehr schöne astrophilatelistische Gesamt-Dokumentation. Auch die Qualität der Stempelabdrücke ist über unseren Servicer einfach stets erstklassig. Abo-Nr. ISS 2R + R 1  
**Best.-Nr. R492 = 8,50 €**



### Beleg "Taxi 62"

Brief im internationalen Format.

Der fein gestaltete Bildstempel von Sternenstadt weiß auch hier wieder zu überzeugen.

Ein sehr guter Dokumentationsbeleg mit raumfahrt-thematischer Frankatur, Sonderstempel 9. April 2021 und die Nebenstempel-Kombination in zwei aufeinander abgestimmten Farben.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R493 = 5,95 €



### Kopplungsbrief ISS

Sojus MS-18 hat im kontrollierten Eilanflug nach wenigen Stunden die internationale Raumstation erreicht.

Es sind für ein paar Tage sogar insgesamt zehn Astronauten und Kosmonauten auf der ISS.

Bild-Sonderstempel Koroljow

9. April 2021 und grüner Bestätigungsstempel plus Crew-Cachet (Sojus MS-18).

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R494 = 5,95 €



### Missionsbrief ISS-65

Nach der Abkopplung und Rückflug von Sojus MS-17 (siehe Seite 11/WP-Report Nr. 2/2021) beginnt nach ISS-64 die offizielle Anschlussmission ISS-65. Nun betreut ein "Normalteam" von sieben Raumfahrern den Betrieb auf der internationalen Raumstation.

Türkisfarbenes Expeditionsemblem (ISS-65) und Sonderstempel Koroljow 17.04.2021.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R495 = 6,95 €



# 50 Jahre Apollo 14



In diesem Jahr feiert die US-Raumfahrtbehörde NASA den 50. Jahrestag der Mondlandung von "Apollo 14".

Das ganz Besondere an der Mission war die Teilnahme des ersten Amerikaners im Weltraum, Alan Shepard. Zehn Jahre nach seinem ersten Raumflug (im Jahr 1961) war er Kommandant von "Apollo 14" und betrat als 5. Mensch (von nur 12 Personen) im Februar 1971 den Mond.

**Bulgarien, postfrischer Block - Abo-Nr. N 3 / Bestell-Nr. M253 = 3,95 €**  
**Bulgarien, amtlicher Ersttagsbrief - Abo-Nr. N 4 / Bestell-Nr. E253 = 4,95 €**

# 60 Jahre Juri Gagarin

Die russische Raumfahrtbehörde Roskosmos ehrt nicht nur Juri Gagarin, sondern auch German Titow (Gagarins direkten Nachfolger



nur vier Monate danach) und Valentina Tereschkova, die erste Frau im Weltraum.

Bis zum heutigen Tag ist Titow übrigens der jüngste Profi-Raumfahrer zum Zeitpunkt seines Startes (26 Jahre). Vorzüglicher Block der serbischen Post (3 Sondermarken plus 3 themengerechte Zierfelder) in Zusammenarbeit mit Roskosmos im offiziellen Folder. Es zeigt Ziolkowski als Titelbild.

**Serbien, postfrischer Block - Abo-Nr. N 3 / Bestell-Nr. M254 = 6,95 €**



Die amtlichen Ersttagsbriefe (3) betonen in den Frankaturen und Illustrationen die drei Protagonisten Gagarin, Titow und Tereschkova.

**Serbien, FDC-Serie - Abo-Nr. N 4**  
**Bestell-Nr. E254 = 9,50 €**

# Die chinesische Raumstation Tianhe



Der **Start von Tianhe** (Himmliche Harmonie) wird von der maritimen Tracking-Zentrale unterstützt. Exzellenter Beleg mit Bild- und Tagesstempel vom 29.04.2021 (Abo-Nr. I 5) **Bestell-Nr. RM05 = 7,50 €**

Am 29. Mai 2021 wird das Ergänzungsmodul Tianzhou 2 gestartet. Es koppelt planmäßig am 30.05.2021 an Tianhe an und erweitert die Raumstation.



Vorzügliches Briefpaar der Missionszentrale in Peking.

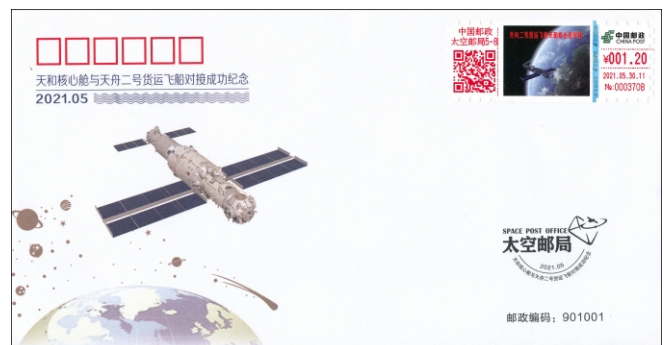
Tianzhou 2 (= Himmelschiff) ist die Folgeversion von Tianzhou 1, welches ein Ergänzungsmodul zum Kurzzeitprojekt Tiangong war. Die Tianhe-Raumstation ist als Langzeit-Programm entwickelt worden.



Start und Kopplung am 29. bzw. 30. Mai 2021, genau einen Monat nach dem Start von Tianhe. **Bestell-Nr. RM03 = 13,90 €**

## Und hier die Spezialmarken für Tianzhou 2

Die chinesische Post hat die neuartige ATM-Serie mit zwei Werten fortgesetzt (siehe erste Tianhe-Serie WP-Report Nr. 2/2021, Seite 15). Auch diesmal werden die Briefmarken nicht einzeln verkauft, sondern ausschließlich auf offiziellen Umschlägen abgegeben.



### ATM-02 Satz ungestempelt

Auch dieses Markenpaar auf offiziellen Umschlägen wurden in extrem limitierter Auflage von 20.000 Serien gedruckt. Viel zu wenig für China, erst recht außerhalb des Landes, wo die Preise oft bei 50.- Dollar beginnen. Abo-Nr. I 8 - **Bestell-Nr. ATM-02 = 27,50 €**

# Start von Shenzhou 12 zur Raumstation Tianhe

Am 17. Juni 2021 startete das erste bemannte Raumschiff (Shenzhou 12) zur Tianhe-Raumstation. Kommandant war Nie Haisheng (bereits dritter Raumflug) und Liu Boming sowie Tang Hongbo. Sechseinhalb Stunden nach dem Start vom Kosmodrom Jiuquan koppelte Shenzhou 12 an die Raumstation an.



erforderlich) fand da gleich optimalen Praxiseinsatz vor.

Hier die sehr gute Belegserie (3) der Missionszentrale Peking zu Start und Kopplung (17.06.2021) und zur Landung (17.09.2021) Abo-Nr. I 3 + I 4

Hauptaufgabe für die Raumfahrer war zunächst die Tianhe-Raumstation betriebsbereit zu machen. Schwerpunkte dazu waren ein mechanischer Arm im Außenbordbereich und vier Panorama-Kameras.

Ein neuer EVA-Anzug (mit doppeltem Zeiteinsatz, falls



**Bestell-Nr. SZ12-03 = 22,50 €**



## Offizieller Crew-Brief

des Weltraum-Postamts der Missionszentrale in Peking. Shenzhou-Sondermarkenfrankatur mit Zierfeld der kompletten Crew.

Abo-Nr. I 3

**Bestell-Nr. SZ12-06 = 8,50 €**

Es wird im nächsten Heft einiges mehr über den Raumflug von Shenzhou 12 zu berichten sein, auch im Zusammenspiel mit weiteren Ereignissen und beteiligten irdischen Raumfahrtstellen.

Hier der Beleg der martitimen Tracking-Zentrale vom 17. Juni 2021 in vorzüglicher Ausführung und Qualität.

Abo-Nr. I 5

**Bestell-Nr. SZ12-04 = 8,75 €**



# Und die Spezialmarken für Shenzhou 12

Die konsequente Fortsetzung der neuartigen ATM-Marken (mit Sicherheitsstreifen) in der chinesischen Weltraum-Philatelie geschieht folgerichtig. Allerdings gibt es eine wichtige Änderung und zwar die Auflage. Aus den Mini-Auflagen von je 20.000 Exemplaren für Tianhe und Tianzhou 2 wird zum Start von Shenzhou 12 die Stückzahl auf 100.000 Exemplare erhöht. Das ist immer noch (zu) wenig für die Sammlerzahl in China und "im Rest der Welt". Aber es reicht für unsere Partner, diese Exemplare etwas bequemer und etwas günstiger zu bekommen.

## Ungestempelter Satz ATM-03 auf amtlichen Kuverts der chinesischen Post



Jede ATM-Marke hat ihre individuelle Drucknummer unter dem ebenfalls ersichtlichen Druckdatum.

Ursprünglich als Paar angeboten (weil damals keine Lande-Sondermarke angekündigt war), liefern wir jetzt selbstverständlich die komplette Dreierserie aus.

**ATM-03 Satz ungestempelt**, Abo-Nr. I 8, **Bestell-Nr. ATM-03 = 29,50 €**

# Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!



## Sojus ST29 One Web

Dieser Flug ist die erste kommerzielle Mission vom Wostochny Kosmodrom, die von Ariespace und ihrer Tochtergesellschaft Starssem durchgeführt wurden. 34 Satelliten starteten von OneWeb in eine polare Umlaufbahn von 450 Metern Höhe. Weltraumbahnhof Wostotschny vom 19.12.2020.

Abo-Nr. E 3

**Bestell-Nr. ST29 = 6,95 €**



## Sojus ST30 One Web

Mit der Trägerrakete werden 36 neue Satelliten eines Internet-Providers ins All gebracht. Für eine bessere Versorgung mit schnellem Internet auf der Erde hat das europäische Raumfahrtunternehmen Ariespace diese Satelliten ins Weltall geschickt.

Weltraumbahnhof Wostotschny vom 25.03.2021.

Abo-Nr. E 3

**Bestell-Nr. ST30 = 6,95 €**

## Vega VV18

Beginn einer neuen Ära für Airbus. Der erste Satellit der Pléiades-Neo-Konstellation wurde von der europäischen Trägerrakete Vega von Ariespace in Kourou abgesetzt. Die Pléiades-Neo-Konstellation besteht aus vier identischen Satelliten und wird Hand in Hand mit den bestehenden Pléiades-Satelliten und dem Rest der zwölfköpfigen Airbus Satellitenflotte für Erdbeobachtung arbeiten. Weltraumbahnhof Kourou vom 29.04.2021.

Abo-Nr. E 3

**Bestell-Nr. VV18 = 6,95 €**



# 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 9236 kg auf die beiden Satelliten.

**Hinweis:** Der Start fand am Abend des 18. Februar 2020 statt. Das Postamt war zu diesem Zeitpunkt bereits geschlossen, daher die Abstempelungen vom 19.02.2020.



**Startbrief** mit Abbildung der Satelliten JCSAT-17 und GeO-KOMPSAT-2B, Startort - Handstempel Kourou 19.02.2020.

Abo-Nr. E 1 + EG

**Bestell-Nr. A252B = 6,75 €**

### Start- Maximumkarte

Originalfarbbild des Starts VA252 und Handstempel Kourou

19.02.2020.

Abo-Nr. E 2 B

**Bestell-Nr.**

**A252M = 6,95 €**



## Ariane-Flug VA253

Beim dritten Start in diesem Jahr von Kourou beförderte die Ariane 5 drei Satelliten in den geostationären Orbit: B-SAT-4b für den japanischen Betreiber B-SAT, Galaxy 30 für das weltweit tätige Unternehmen Intelsat sowie das MEV-2 (Mission Extension Vehicle) für Space Logistics LLC, eine 100-prozentige Tochtergesellschaft von Northrop Grumman. Der erste Einsatz des MEV-2 wird am Satelliten Intelsat 10-02 erfolgen und wird die Betriebsdauer des Satelliten um weitere fünf Jahre verlängern.

**Hinweis:** Der Start fand am 15. August 2020 nach Betriebsende des Postamts statt.

Dann lag noch der Sonntag dazwischen. Daher korrekte Abstempelungen am 17.08.2020.



**Startbrief** mit Abbildung vom Start und den drei Satelliten Galaxy 30, MEV-2 und BSAT-4b,

Handstempel Kourou 17.08.2020.

Abo-Nr. E 1 + EG

**Bestell-Nr. A253B = 6,75 €**

### Start- Maximumkarte

Originalfarbbild des Starts VA253 und Handstempel Kourou

17.08.2020.

Abo-Nr. E 2 B

**Bestell-Nr.**

**A253M = 6,95 €**



Europa im Weltraum • Mission Possible!



# Briefmarken aus aller Welt



**Israel,**  
 Israelische Satelliten (Erforschung,  
 Kommunikation und Militärsatellit -  
 übrigens von Israel gestartet!),  
 3 Werte postfrisch  
 Abo-Nr. M 1 + N 7  
**Bestell-Nr. M250 = 5,75 €**

**Djibouti,**  
 Satelliten "Djibouti 1A und 1B"  
 (noch in der Entwicklung, im Ariane-  
 Programm eingeplant, Start für 2022  
 vorgesehen).  
 1 Block postfrisch  
 Abo-Nr. M 1 + N 7  
**Bestell-Nr. M251 = 3,75 €**



**Mongolei,**  
 Erster mongolischer Kosmonaut, der vor  
 40 Jahren im Interkosmos-Projekt mit  
 "Sojus 39" gestartet ist.  
 Ungewöhnlicher, aber höchst attraktiver  
 Block (Durchmesser 12 cm).  
 Die integrierte Marke zeigt die beiden  
 Raumfahrer von "Sojus 39".  
 Startrakete und die angeflogene  
 Raumstation "Saljut 6" werden im  
 großzügigen Block-Randbereich  
 vorzüglich gezeigt.  
 Abo-Nr. M 1 + N 7  
**Bestell-Nr. M252 = 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](http://www.weltraumfuchs.de), eMail: [info@weltraumfuchs.de](mailto:info@weltraumfuchs.de)