



Nr. 2/2017

WP-Report

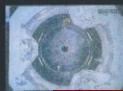
Informationen für den Weltraum-Sammler

Shenzhou 11

Auf dem Weg zum neuen Raumlabor Tiangong 2

**Unsere Weltraumserie
des Monats**

神舟十一号载人飞船与
天宫二号对接任务纪念



**Ausführliche
Beschreibung
auf Seite 13 !**



Wunderschöne Dreierserie zum Start, Kopplung und Landung

- Und das ganze Heft in Farbe auf unserer Internet-Plattform: www.weltraumfuchs.de -

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

Lieber Sammler!

Der inhaltliche Schwerpunkt dieser Heftausgabe liegt in den neuen chinesischen Belegen zum erfolgreichen **bemannten Raumflug Shenzhou 11**. Jing Haipeng und Chen Dong waren am 17. Oktober 2016 zum "Himmelspalast 2" (Tiangong 2) gestartet. Wir freuen uns ganz besonders, dazu ein erstklassiges philatelistisches Programm auf den Seiten 13 bis 19 anbieten zu können. Die sehr guten Serien der Akademie für Raumfahrt-Technologie (Seite 13) und der chinesischen Raumfahrt-Philateliegesellschaft (Seite 14) gehören ebenso dazu wie die offiziellen Belege des Weltraum-Postamts Taikong Youju (Seite 15 und 18). Gehaltvolle astrophilatelistische Abrundungen sind die Spitzenbelege, wie Raumfahrer-Signaturen, Helikopter-Service sowie der absolute Top-Beleg mit Dreifachabstempelung von Start, Kopplung und Landung (Seite 19).

Dabei beginnen wir den "WP-Report" mit einem Rückblick auf die amerikanische Astronautenlegende **John Glenn** (Seite 4). Fast noch interessanter unser Rückblick auf Geschehnisse, die zudem philatelistisch am 18. Januar 1962 zu einem Höhepunkt geführt haben (Seite 5). Zur Information für Beobachter und Sammler der ersten Phase der bemannten Raumfahrt bringen wir diesen aufschlussreichen Beitrag.

Die aktuellen Rückblenden auf amerikanische und russischer Seite zu den Aktivitäten auf der **internationalen Raumstation ISS** dürfen nicht fehlen (Seite 6 bis 10).

Die nachfolgende Seite 11 ist eine Rückblende, in Verbindung mit einem aktuellen Beleg vom Januar 2017, nämlich das **Apollo-Unglück vor 50 Jahren**. Ein kleines, aber feines Kapitel zu **Virgin Galactic und SpaceX** (Seite 12) schließt sich an.

Viele wissen (immer noch) nicht, dass Cape Canaveral und Kennedy Space Center zwar direkt benachbart, aber verschiedene Startplätze sind. In früheren Heften hatte ich mehrfach darüber mit konkreten Lageplänen berichtet. Hier nun die bis jetzt einzigartige Möglichkeit, beides - auch philatelistisch - zusammen darzustellen.

Nach dem bereits angesprochenen großen Thema **Shenzhou 11** (Seite 13 bis 19) folgen die ersten **chinesischen Satellitenbriefe von 2016** (Seiten 20 und 21). Wir bekommen diese Belege von der chinesischen Aerospace-Gesellschaft. Nach unserer Überzeugung ist dies das kompetenteste Satelliten-Beleg-Programm in China. Ein kleiner Nachteil: die wunderschönen und philatelistisch erstklassig betreuten Kuverts werden erst im jeweiligen Nachfolgejahr als komplette Serien geliefert. Wir setzen das für Sie so um, dass wir den vollständigen Jahrgang (hier 2016) in drei aufeinander folgende Quartalsangebote aufteilen. Aktuell ist nun das erste Drittel von 2016 vertreten.

Bei **Ariane** hat es nun sogar zwei "allerletzte" CNES-Serien gegeben. Danach ist allerdings wirklich Schluss. Dafür haben wir inzwischen eine andere Ariane-Auftragsfirma ausfindig gemacht, welche ebenfalls ein gutes Belegprogramm bietet und ab VA229 "einspringen" wird.

Auf der letzten Umschlagseite (= Seite 24) zeigen wir zwei originelle **Sonderstempel-Belege**, an deren Entstehung wir Anteil hatten.

Schließlich mein Hinweis auf unser **Vorausangebot zu "Tianzhou 1"**. Siehe das beigefügte Blatt.

Viel Freude beim Durchblättern wünscht

Ihr 



Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
03.03.2017	China	Tiankun 1	Technologie-Satellit. Gestartet von Jiuquan.
07.03.2017	Frankreich	Sentinel 2B	Erdbeobachtungssatellit der ESA. Gestartet von Kourou.
30.03.2017	USA	SES 10	Nachrichtensatellit für Mittel- und Südamerika. Erstmalige Wieder-Nutzung der Falcon 9-Rakete. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.
12.04.2017	China	Shijian 13	Kommunikationssatellit. Gestartet von Xichang.
18.04.2017	USA	Cygnus CRS OA-7	Frachtraumschiff zur internationalen Raumstation. Gestartet von Cape Canaveral.
20.04.2017	Russland	Sojus MS-04	Bemannter Raumflug zur ISS mit Fjodor Jurtschichin und Jack Fischer. Gestartet von Baikonur.
04.05.2017	Frankreich	SGDC-1 und Koreasat 7	Nachrichtensatelliten für Brasilien und Südkorea. Gestartet von Kourou.
18.05.2017	Frankreich	SES 15	Geosynchroner Fernmeldesatellit für Nord- und Mittelamerika. Gestartet von Kourou.
01.06.2017	USA	SpaceX CRS-11	Erster Satellit mit einer wiederverwendeten Dragon-Kapsel. Unbemannter Raumfrachter zur ISS. Gestartet vom Kennedy Weltraumzentrum.
02.06.2017	Frankreich	ViaSat 2 und Eutelsat	Nachrichtensatelliten für USA und Frankreich. Gestartet von Kourou.

Inhaltsübersicht

• John Glenn Rückblick	Seite 4	• Shenzhou 11 - Hauptserien	Seite 13
• ISS-Expeditionen USA	Seite 6	• Shenzhou 11 - ungewöhnliche Belege	Seite 16
• ISS-Expeditionen Russland	Seite 8	• Chinesische Satelliten	Seite 20
• Apollo-Unglück	Seite 11	• Ariane-Programm	Seite 22
• Virgin Galactic und SpaceX	Seite 12	• Planeten und Pluto	Seite 24

John Glenn, Trumpfpass der NASA, ein amerikanischer Held

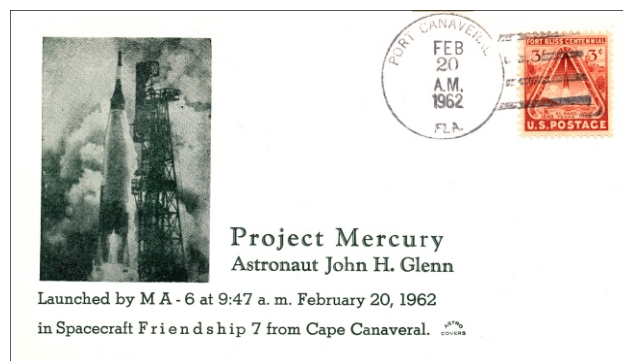


John Glenn, der als erster Amerikaner die Erde umkreiste, ist **gestorben**. Hochbetagt im Alter von 95 Jahren am **8. Dezember 2016**. Sein historischer Raumflug fand 1962 statt. Dann flog er im fortgeschrittenen Alter von 77 Jahren nochmals als Astronaut mit Space Shuttle in den Weltraum.

Zu Ehren seines Andenkens wurden Sonderkuverts mit Hinweis auf seine Raumfahrer-Leistungen in seinem Heimatort Columbus abgestempelt.
Handstempel Columbus vom 08.12.2016 / Abo-Nr. D 5 / **Bestell-Nr. JG001 = 7,50 €**

Am 20. Februar 1962 startete John Glenn in einer "Atlas"-Rakete vom Luftwaffenstützpunkt Cape Canaveral. Sein Raumschiff hatte er "Freedom 7" getauft. Dreimal umrundete er unseren Planeten. Es begann die große Aufholjagd der Amerikaner, um den technologischen Vorsprung der UdSSR aufzuholen. Im Juli 1969 mit der ersten bemannten Mondlandung war das Ziel erreicht.

Rarer Startbrief von Port Canaveral, wie der zivile Ort neben dem Luftwaffenstützpunkt damals hieß, vom 20.02.1962.
Seit September 1962 heißt auch der zivile Ort Cape Canaveral.
Bestell-Nr. JG002 = 35,00 €



Noch am gleichen Tag, dem 20. Februar 1962, wurden in 305 Postämtern geheimnisvolle Taschen geöffnet. Darin befanden sich seit Herbst 1961 insgesamt etwa 15 Millionen "Mercury"-Briefmarken. In Zusammenarbeit von NASA und US-Post waren diese Marken vorbereitet für den Tag X. Das war der 20.02.1962.

Fast alle Marken wurde noch am gleichen Tag verkauft - und über 270 Millionen "Mercury"-Marken in den Tagen und Wochen danach.

Schöner Ersttagsbrief von Cape Canaveral mit entsprechendem Sonderstempel, der im Postamt Port Canaveral flugs bereitgestellt war. 20.02.1962.
Best.-Nr. JG003 = 10,00 €



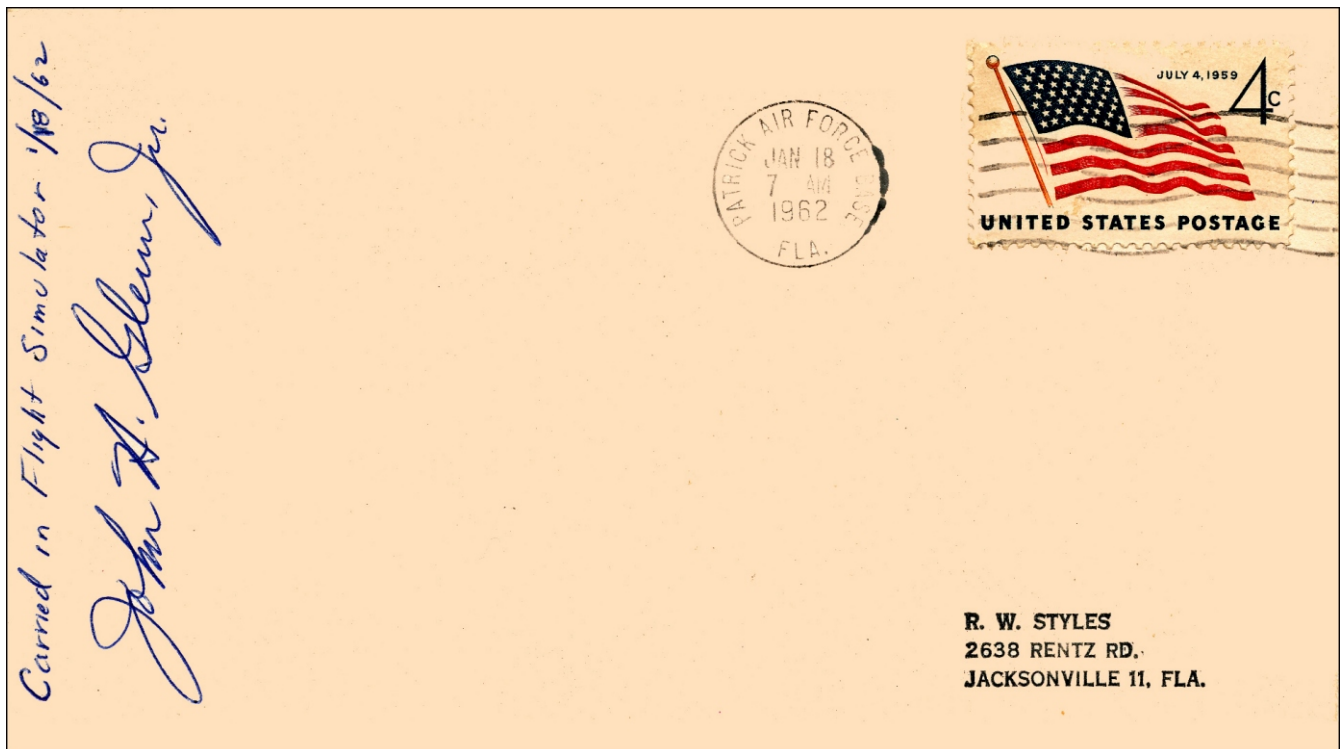


John Glenn und ein legendärer Beleg

Die damalige UdSSR hatte mit Juri Gagarin am 12. April 1961 ihren großen Helden. Dagegen brachten die Redstone-Raketen der NASA lediglich ballistische Raumflüge ohne Erdumrundung zustande.

Zunächst war im August 1961 eine geeignete Mercury-Kapsel in Cape Canaveral angeliefert worden. Die darauf abgestimmte Atlas-Rakete (die Rakete für Orbitalflüge) war erst später im November 1961 fertig. Und im Dezember 1961 wurde John Glenn zum Astronauten der ersten US-Orbitalmission bestimmt.

Der Zusammenbau von Raumkapsel und Trägerrakete war sogar relativ schnell am 2. Januar 1962 abgeschlossen. John Glenn absolvierte - ebenso sein Ersatzmann Scott Carpenter - viele Übungseinheiten. Damals war Cape Canaveral übrigens sowohl Missions- als auch Trainingszentrale. Das neue NASA-Zentrum in Houston befand sich zwar bereits im Bau, wurde aber erst mit Gemini 4 im Juni 1965 voll funktionsfähig und aktiv tätig.

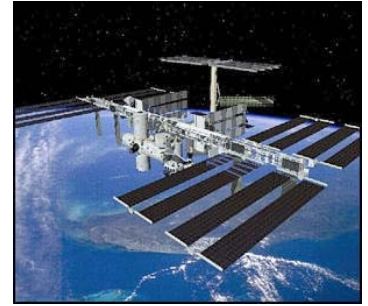


Nach der Montage der Mercury-Kapsel und der Atlas-Rakete wurde der Start von John Glenn auf den 20. Januar 1962 festgelegt. John Glenn absolvierte viele unterschiedliche Tests zu seinem Raumflug, zuletzt am 18. Januar 1962 im Flugsimulator von Cape Canaveral. Es war der wichtigste Programmpunkt seiner Vorbereitungen. Die Anlage hieß eigentlich *Mercury Procedures Trainer* und war nur zwei Türen vom Missionskontrollraum (*Flight Control Area*) entfernt. Im dortigen Flugsimulator hatte Glenn einen Umschlag mitgeführt, den er entsprechend beschriftete und signierte: "Carried in Flight Simulator 1/18/62 - John A. Glenn, jr.". Es ist die bedeutendste Rarität des Mercury-Programms, zugleich Vorläufer-Bordpost für die bemannte Raumfahrt insgesamt. Klar, schlicht und eindeutig: besser als mancher Mondbrief dokumentiert. *Verhandlungspreis unseres anbietenden US-Partners auf Anfrage.*

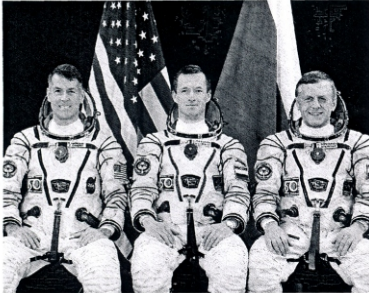
Der Start wurde fünfmal verschoben, bis John Glenn am 20. Februar 1962 endgültig starten konnte. Dreimal umkreiste er die Erde. Sein Flugsimulator-Beleg ist und bleibt astrophilatelistisch exemplarisch, zugleich einzigartige Dokumentation des beginnenden Raumfahrtzeitalters.

Internationale Raumstation ISS

Originalbelege der US-Raumfahrtzentren



ISS Expedition 49/50 Team



Shane Kimbrough Sergey Ryzhikov Andrey Borisenko
Arrival at International Space Station
JSC · Houston · October 21, 2016



ISS-Expedition 49

Die nächste Crew - Kimbrough, Ryschikow und Borissenko - trifft am 21. Oktober 2016 planmäßig auf der internationalen Raumstation ein.
ISS-Sonderstempel Houston 21. Oktober 2016.
Abo-Nr. D2-D5, ISS 1A,2A+3A
Bestell-Nr. S042 = 5,95 €

ISS-49 Expedition Team

Simultaneously attached spacecraft to the International Space Station: Cygnus OA-5, Soyuz MS-01 and Progress MS-02.

Photo ISS049-E-042858 · October 23, 2016



Ein ganz besonderes Bild, denn zur gleichen Zeit sind drei Raumschiffe relativ nah beieinander an der ISS angekoppelt: Cygnus OA-5, Sojus MS-01 und Progress MS-02. Dazu (allerdings etwas weiter weg) noch Sojus MS-02. Handstempel 23. Oktober 2016 plus ISS-Sonderstempel als Cachet.
Abo-Nr.D2-D5, ISS 1A,2A+3A
Bestell-Nr. S043 = 6,95 €

ISS Expedition 50/51 Team



Peggy Whitson Oleg Novitskiy Thomas Pesquet
Arrival at International Space Station
JSC · Houston · November 19, 2016



ISS-Expedition 50

Und hier gleich ein weiteres Team: Whitson, Nowitzki und Pesquet (ESA/Frankreich). Präzises Andocken (mit Sojus MS-03) an die internationale Raumstation.
ISS-Sonderstempel Houston 19. November 2016.
Abo-Nr.D2-D5, ISS 1A,2A+3A
Bestell-Nr. S044 = 5,95 €

ISS-Expedition 50

Peggy Whitson (und Shane Kimbrough - außerhalb des Bildes) erneuern Außenanlagen der ISS.

EVA (Extra Vehicular Activity) -Sonderstempel Houston vom 6. Januar 2017.
Abo-Nr. ISS 2A + ISS 3A
Bestell-Nr. S045 = 6,75 €



NASA astronaut Peggy Whitson installing adapter plates and upgrading batteries
JSC · Houston · January 6, 2017

ASTRONAUT EVA STATION



HOUSTON, TX 77201

JAN 6 2017

Im Blickpunkt hier der europäische Teilchendetektor AMS-02, ursprünglich auf drei Jahre konzipiert. Nun für über 15jährige Betriebszeit nachgerüstet. Handstempel Houston vom 6. Januar 2017. Der ideale Ergänzungsbeleg zum obigem EVA-Brief.
Abo-Nr. D2-D5, ISS 1A, 2A+3A
Bestell-Nr. S046 = 6,95 €

ISS-50 Expedition Team

AMS, the Alpha Magnetic Spectrometer, after installation of adapters and electrical connections by Shane Kimbrough and Peggy Whitson.

Photo ISS050-E-028864 · January 6, 2017



Shane Kimbrough (und Peggy Whitson - außerhalb des Bildes) setzen ihre Handwerkstätigkeit fort.

Schwerpunkt: japanische Kameras und der kanadische Roboterarm Canadarm 2. EVA-Sonderstempel Houston vom 24. März 2017.
Abo-Nr. ISS 2A+ ISS 3A
Bestell-Nr. S047 = 6,75 €



Commander Shane Kimbrough replacing Japanese cameras and supplementing Canadarm 2
JSC · Houston · March 24, 2017

ASTRONAUT EVA STATION



HOUSTON, TX 77201

MAR 24 2017



ISS-Expedition 49

Kommandant: Anatoli Iwanischin (Russland)
Bordingenieure: Takuya Onishi (Japan) und Kate Rubins (USA)

(Fortsetzung
von Heft 4/2016,
Seite 9)

Abkopplungsbeleg Sojus MS-01

Iwanishin, Onishi und Rubins schließen ihre Tätigkeit auf der internationalen Raumstation ISS mit der Abkopplung ihres Raumschiffs ab. Bild-Sonderstempel Koroljow vom 30.10.2016. Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R250 = 6,95 €



Expeditionsbrief ISS-49

Missionszentrale Koroljow. Sonderstempel 07.07.2016 plus 30.10.2016 (Start und Rückkehr von Sojus MS-01). Abo-Nr. ISS 2 R
Best.-Nr. R251 = 8,75 €



Landebeleg Sojus MS-01

Erstmals kam die neue Sojus-Raumschiff-Generation zum Einsatz. Bis zum Ende hat alles sehr gut geklappt. Bild-Sonderstempel Arkalyk vom 30.10.2016. Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R252 = 6,95 €



Start/Landebrief Sojus MS-01

Startstempel Baikonur 07.07.2016 plus Landestempel Arkalyk 30.10.2016. Top-Farbbild-Doppelillustration. Abo-Nr. ISS 1A
Best.-Nr. R253 = 14,50 €



Peggy Whitson nunmehrige amerikanische Rekordhalterin

Mit 574 Tagen Gesamtaufenthalt im Weltraum hat Peggy Whitson einen neuen Rekord für NASA-Astronauten aufgestellt. In Sojus MS-03 startet sie ihre erneute Reise zur internationalen Raumstation ISS, die über sechs Monate lang ihr Zuhause sein wird.



ISS-Expedition 51

Kommandant: Peggy Whitson (USA)

Bordingenieure: Oleg Nowitzky (Russland) und Thomas Pesquet (Frankreich)



Startbrief

Sojus MS-03

Guter Start des neuen Raumschiff-Typs. Sojus-Startstempel Baikonur vom 18. November 2016 und neon-rote Bestätigungsstempel.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R254 = 6,95 €



Crew-Brief

Sojus MS-03

Beleg mit großem Farbbild von Peggy Whitson, Oleg Nowitzky und Thomas Pesquet.

ISS-Bildstempel 18.11.2016.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R255 = 7,50 €



Missionsbrief

Beleg mit amerikanisch-russischer Mischfrankatur.

Magenta-rotes Missionscachet und ISS-Bildstempel Baikonur vom 18.11.2016.

Abo-Nr. ISS 2 R + R 1

Best.-Nr. R256 = 8,50 €

ISS-Expedition 51 (Fortsetzung von Seite 9)



Beleg "ISS-Taxi 48"

Brief im internationalen Format und Bild-Sonderstempel Sternstadt 17. November 2016 plus ISS-Taxi-Bestätigungsstempel und Sojus MS-03-Cachet.

Hier erleben wir hautnah, dass zum Zeitpunkt des Starts die lokale Ortszeit in Sternstadt noch der Vortag war.

Exakte Weltraum-Philatelie!

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R257 = 5,95 €



Kopplungsbeleg ISS

Docking-Manöver mit dem neuen Raumschiffstyp nochmals sicherheitshalber im langsamen 2-Tage-Anflug.

Bild-Sonderstempel Koroljow 20.11.2016 plus grünes Cachet.

Abo-Nr. ISS 2R + R 1

Best.-Nr. R258 = 5,95 €



Startbrief

Progress MS-04

Schon nach gut 6 Minuten mißlungener Versuch (Fehler in der dritten Raketenstufe als Ursache festgestellt). Die älteste Raketenfamilie "Sojus-U" (Erstflug 1973, später u. a. Sojus-Apollo!) mit fast 800 Starts, nach langer Zeit wieder ein Ausfall. ISS-Startstempel Baikonur 01.12.2016.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R259 = 6,95 €



Startbrief

Progress MS-05

Allerletzter Start einer "Sojus-U"-Rakete. Diesmal erfolgreich. Erfolgsquote insgesamt 97,3 %. Nutzlastmitgabe für die internationale Raumstation über 2.400 kg. Neon-rote Cachet-Illustration, ISS-Startstempel Baikonur 22.02.2017.

Abo-Nr. ISS 1R + R 1

Best.-Nr. R260 = 6,95 €

Fortsetzung im nächsten WP-Report 3/2017

Apollo 1 mit Grissom, White und Chaffee, das erste große Unglück der US-Raumfahrt



Am 27. Januar 1967 erlebt die NASA den größten Rückschlag. Gus Grissom, Ed White und Roger Chaffee verbrannten in ihrer Apollo-Kapsel bei einem Bodentest.

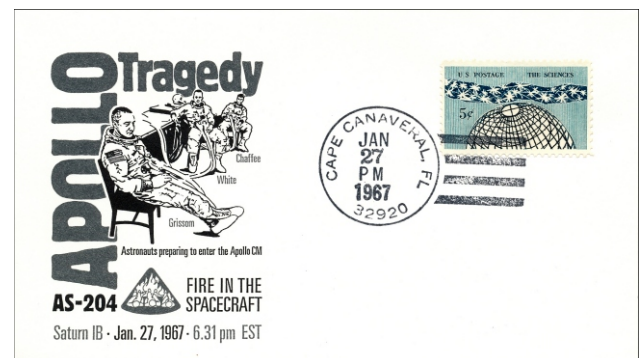
Ein Sonderstempel zum 50. Jahrestag erinnert und dokumentiert dieses tragische Unglück.

Sonderstempel Cape Canaveral vom 27.01.2017 / Abo-Nr. S 4
Best.-Nr. AP001 = 7,50 €

Was war im Januar 1967 geschehen ?

Versagen im elektrischen System wurde als Brandursache ermittelt. Die Einstiegs Luke konnte nur von außen geöffnet werden, was innerhalb 5 Minuten nicht möglich war. So nahm das Unglück seinen Lauf.

Extrem seltener Originalbeleg vom 27.01.1967.
 Nur ganz wenige Kuverts waren für diesen Test vorbereitet worden, die dann in Illustration und Text angepasst wurden.
 Cape Canaveral, 27.01.1967
Best.-Nr. AP002 = 75,00 €



Das Apollo-Programm verzögerte sich dadurch um 18 Monate. Viele Änderungen wurden vorgenommen, vor allem die Atmosphäre der Kapsel bei Bodentests anders gemischt. Bei den Raumanzügen wurden andere, sehr schwer entflammbare Werkstoffe eingesetzt.

Die meisten, immer noch relativ wenige Belege wurden am nächsten Tag eingeliefert. Rückdatierungen wurden nicht vorgenommen, Die Belege vom 28. Januar 1967 - nicht zuletzt aus preislicher Sicht - wurden ebenfalls allgemein anerkannt.
 Cape Canaveral, 28.01.1967
Best.-Nr. AP003 = 25,00 €





Virgin Galactic

Erster Freiflug mit Stucky und Mackay

Nach der Wiederaufnahme des "SpaceShip"-Programms der US Firma Virgin Galactic wurde der erste Freiflug des Raumflugzeugs VSS Unity am 3. Dezember 2016 durchgeführt. Start und Landung erfolgten von bzw. im Raumflughafen Mojave (nahe Edwards AFB gelegen).



Freiflug-Beleg

VSS Unity mit Marc Stucky und Dave Mackay. Spitzenbeleg mit Top-Sonderstempel vom 03.12.2016.

Abo-Nr. C 1 + D 1 + D 5
Bestell-Nr. S040 = 6,75 €



SpaceX und Falcon 9

Erste Wiederverwendung einer Satelliten-Rakete

Von vornherein war die Planung beim US-Konzern SpaceX die Herstellung von wiederverwendbaren Raketen. Das hat nun tatsächlich erstmals funktioniert. Interessanterweise übrigens von zwei verschiedenen, gleichwohl weltbekannten Startplätzen: Cape Canaveral und Kennedy Space Center.



Doppel-Startbrief

Dragon-Start 08.04.2016 (ISS-Versorgungsraumschiff) Cape Canaveral und SES-Start 30.03.2017 (Nachrichtensatellit) Kennedy Space Center

Abo-Nr. H 1
Bestell-Nr. S041 = 9,75 €



Auf dem Weg zum neuen Raumlabor Tiangong 2 **S h e n z h o u 11**

Am **17. Oktober 2016** klappt der Start von **Shenzhou 11** pünktlich. Mit an Bord zwei Taikonauten, **Jing Haipeng** und **Chen Dong**. Sie bleiben 30 Tage im All und führen dabei Wartungsarbeiten und wissenschaftliche Experimente durch. Es werden viele Tests vorgenommen, die den Bau einer eigenen chinesischen Raumstation voranbringen sollen. Voraussichtlich wird diese um das Jahr 2022 fertig gestellt. Wenn die Internationale Raumstation 2024 ihren Dienst einstellt, wäre China die einzige Nation mit einem Außenposten im Weltall. Start, Kopplung und Landung werden live im chinesischen Fernsehen übertragen. Vier Wochen lang beherrscht ein großes Thema das ganze Land: die bemannte Raumfahrt!

Und hier die drei Hauptbelege:



Start von Shenzhou 11 17. Oktober 2016

Jiuquan Startzentrum
Exzellenter, offizieller Beleg der
Akademie für Raumfahrt-
Technologie.

Kopplung an Tiangong 2 19. Oktober 2016

Missionskontrolle Peking mit
Stempel des Weltraum-Postamts
Taikong Youju.
Vorzüglicher Beleg.



Landung von Shenzhou 11 18. November 2016

Bergungszone Hong Geer
(Innere Mongolei).
Abschlussbeleg der Akademie für
Raumfahrt-Technologie.



Dreier-Serie komplett in Top-Qualität / Start, Kopplung und Landung
(Abo-Nr. I 1 + I 2) / **Bestell-Nr. SZ1101 = 17,90 €**



Shenzhou 11

Taikonauten: Jing Haipeng und Chen Dong



Start
17. Oktober 2016
 Jiuquan Startzentrum



Kopplung
19. Oktober 2016
 Missionszentrale Peking



Polar-Experiment
Internationaler Gammastrahlen-Detektor
 (China, Polen und Schweiz)
8. November 2016

Landung
18. November 2016
 Bergungszone Hong Geer
 (Innere Mongolei)



Vierer-Serie komplett in exzellenter Qualität / Start bis Landung
 Sponsor: Chinesische Raumfahrt-Philateliegesellschaft
 (Abo-Nr. I 3) / **Bestell-Nr. SZ1102 = 19,90 €**

Shenzhou 11



Starttag-Ganzsachen Weltraum-Postamt

Amtliche Bildkarten der chinesischen Post und Postamt Taikong Youju

Taikonaut Chen Dong (linke Abbildung)

Taikonaut
Jing
Haipeng
(rechte
Abbildung)



Rückseite der obigen Start-Ganzsachen
Kleinformat / 17. Oktober 2017 (rechte Abb.)

Zwei amtliche Luxus-Bildkarten komplett / jeweils Startdatum
Abo-Nr. I 3 / **Bestell-Nr. SZ1103 = 14,50 €**



Landung von Shenzhou 11
am 18. November 2016

Start von Shenzhou 11
am 17. Oktober 2016



Zwei offizielle Ganzsachen der chinesischen Post komplett
Postamt Taikong Youju.

Abo-Nr. I 3 / **Bestell-Nr. SZ1104 = 14,50 €**

Shenzhou 11 / Schiffsbriefe



Vier Tracking-Schiffsbelege komplett

Offizielle Belege des Marineamtes,
Bild- plus Handstempel 17.10./19.10. und 18.11.2016

Abo-Nr. | 5 / **Bestell-Nr. SZ1105 = 24,50 €**

Einzel-Beleg unserer Wahl / **Bestell-Nr. SZ1105a = 6,95 €**

Shenzhou 11 / Autogrammbeleg



Die Astronauten Jing Haipeng (links) und Chen Dong (rechts) haben für unsere Sammlerfreunde einige Kuverts signiert. Und zwar auf einer speziellen Start-Ganzsache mit Stempel des Weltraum-Postamts Taikong Youju vom 17. Oktober 2016. Nur wenige Exemplare vorrätig.
Bestell-Nr. SZ1120 = 89,00 €

Shenzhou 11 / Tracking-Stationen

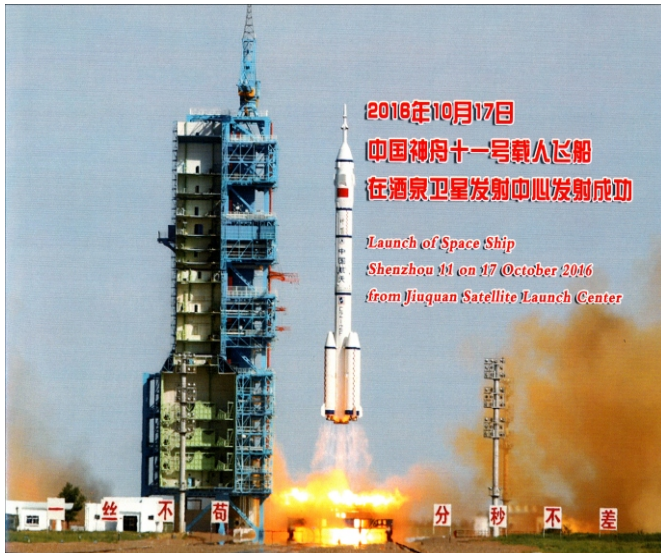
Hier stellen wir Ihnen wieder eine vorzügliche Dokumentationsserie vor. Von der Start- bis zur Landezone sind alle wesentlichen Stationen vertreten. Abo-Nr. I 5

Insgesamt zeigen und liefern wir sechzehn Stationsbelege.



- Tracking-Stationen-Serie A** mit vier Belegen / **Best. Nr. SZ1106** = 24,50 €
Tracking-Stationen-Serie B mit acht Belegen / **Best. Nr. SZ1107** = 47,50 €
Tracking-Stationen-Serie K mit sechzehn Belegen / **Best.Nr SZ1108** = 89,50 €

Shenzhou 11 / Spezial-Album



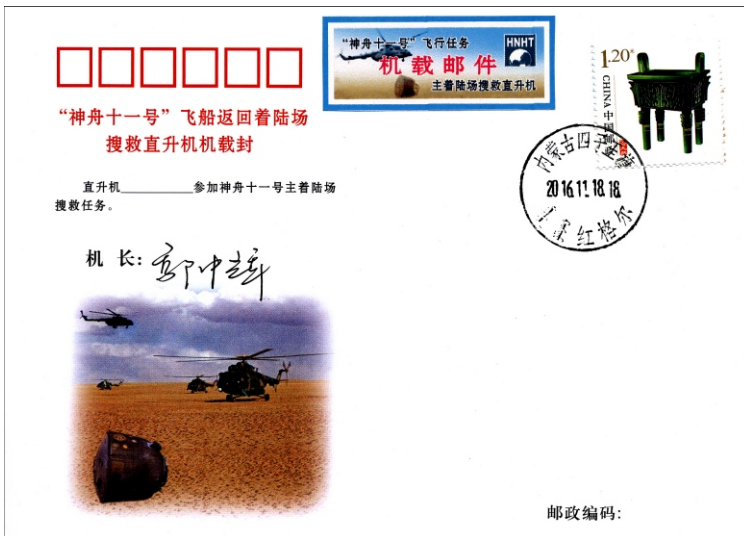
VIP-Mappe "Shenzhou 11"

vom Weltraumpostamt Taikong Youjou

Inhalt (6 Belege): Start, Kopplung und Landung mit weiterer Sonder-Ganzsache und allen drei seltenen Sonder-Freistempeln.

Abo-Nr. I 6 / Bestell-Nr. SZ1109 = 39,50 €

Shenzhou 11 / Besonderheiten



Helikopter-Service

In der Landezone sind mehrere Hubschrauber stationiert, um nach dem Aufsetzen der Raumschiff-Kapsel möglichst bald zur Stelle zu sein.

Die live übertragene Landung klappte bestens. So mussten die Bergungsteams im Hong Geer-Gebiet am 18. November 2016 kaum helfen.

Helikopter-Beleg mit Spezialvignette und Pilotenunterschrift.
Abo-Nr. SZ-10 / **Bestell-Nr. SZ1110 = 29,50 €**



Top-Beleg Start, Kopplung und Landung auf einem Beleg

Die drei Hauptmomente der Shenzhou 11-Mission sind hier eindrucksvoll philatelistisch zusammengefasst. Jeweils abgestempelt an den irdischen Originalschauplätzen Jiuquan zum Start (17.10.2016), Missionskontrolle/Weltraum-Postamt zur Kopplung (19.10.2016) und Hong Geer zur Landung (18.11.2016). Einer der seltensten, astrophilatelistischen Dokumentationsbelege des gesamten Raumflugs! Es gibt in ganz China maximal 100 Exemplare, wovon die Hälfte bei uns gelandet ist.

Abo-Nr. H 1 + I 4 + SZ03 / **Bestell-Nr. SZ1130 = 27,50 €**



Chinesische Satelliten

(Fortsetzung zu WP-Report Nr. 1/2017, Seite 15)



Belintersat 1

Erster Nachrichtensatellit der staatlichen Kommunikationsorganisation Belintersat. Versorgung für Weißrussland, Asien und Afrika.

Trägerrakete: Langer Marsch 3B
Xichang Raumfahrtzentrum, 16. Januar 2016

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C130 = 6,75 €

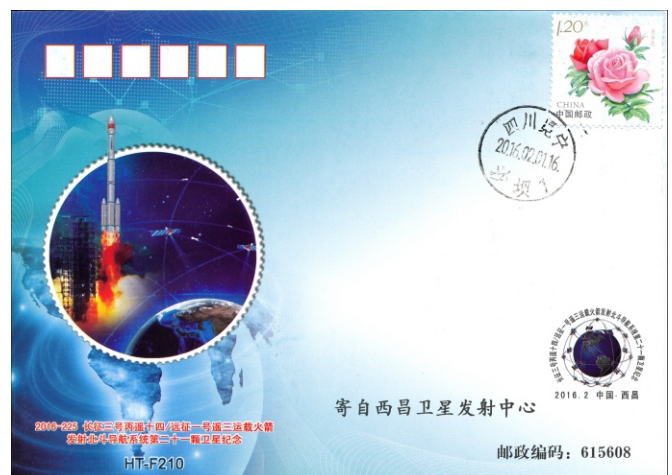
Beidou M-21

Das chinesische Navigations-Satellitensystem ist noch im Aufbau (ähnlich wie das europäische Galileo-Programm).

Hier der Start des 21. Satelliten dieser Serie.

Trägerrakete: Langer Marsch 3C
Xichang Raumfahrtzentrum, 1. Februar 2016

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C131 = 6,75 €



Beidou M-22

Start von Navigations-Satellit Nr. 22. Die Serie wird 2020 abgeschlossen sein, ist aber bereits als Programm voll funktionsfähig.

Trägerrakete: Langer Marsch 3A
Xichang Raumfahrtzentrum, 30. März 2016

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C132 = 6,75 €

Erster Tag der Raumfahrt in China

Am 24. April 2016 wird zum ersten Mal ein Tag der Raumfahrt gefeiert. Denn am 24. April 1970 startete der erste Satellit Chinas in den Weltraum. Er befindet sich übrigens immer noch auf seiner Erdumlaufbahn.

Exzellent illustrierter Beleg, abgestempelt vom irdischen Weltraum-Postamt Taikong Youju am 24. April 2016.

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C133 = 6,75 €





Chinesische Satelliten

(Fortsetzung von Seite 20)



Yaogan 30

Erdbeobachtungssatellit für Ernteprognosen und Naturkatastrophenschutz. Das sind die offiziellen Aufgaben. Inoffiziell gibt's auch noch die militärischen Aufgaben als Aufklärungssatellit.

Trägerrakete: Langer Marsch 2D
Jiuquan Raumfahrtzentrum, 15. Mai 2016

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C134 = 6,75 €



Ziyuan C-2

sowie weitere Technologiesatelliten NuSat 1 und 2. Ziyuan C-2 ist ein chinesischer Satellit, NuSat 1 und 2 sind für Argentinien in Erdumlaufbahnen geschickt worden.

Trägerrakete: Langer Marsch 4B
Taiyuan Raumfahrtzentrum, 30. Mai 2016

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C135 = 6,75 €

Beidou M-23

Insgesamt sind etwa 30 Navigationssatelliten geplant, um ein erdumspannendes Umlaufbahnnetz zu haben. Hier der 23. Satellit der Serie.

Trägerrakete: Langer Marsch 3C
Xichang Raumfahrtzentrum, 12. Juni 2016

Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C136 = 6,75 €



Langer Marsch 7

Erster Start der neuen Großrakete langer Marsch 7 mit fünf kleinen Testsatelliten und der Erprobung einer neuen Wiedereintrittskapsel. Erfolgreiche Mission. Zugleich Erststart vom neuen Raumfahrtzentrum Wenchang (auf einer Insel vor der chinesischen Küste). 25. Juni 2016.

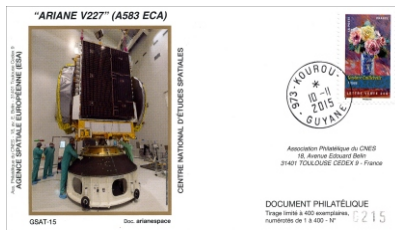
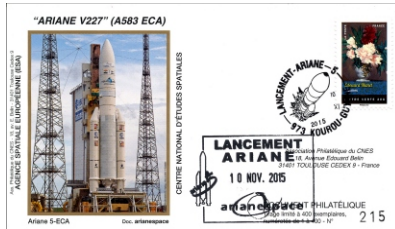
Abo-Nr. 17 / Bestell-Nr. C137 = 6,75 €

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!



Ariane-Flug VA227



Missionsbeschreibung

Siehe WP-Report Nr. 4/2016 (Seite 19)

Hier die dazugehörige CNES-Belegserie:

Startbrief

mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 10. November 2015

Satellitenbrief Arabsat-6B

mit Farbbilddruck und Handstempel Kourou vom 10. November 2015

Satellitenbrief GSAT-15

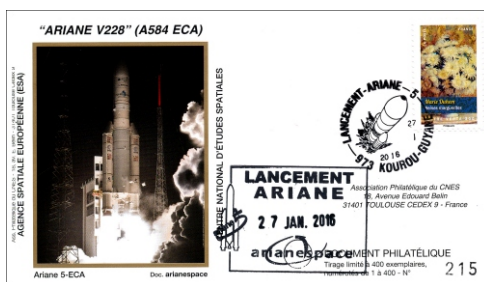
mit Farbbilddruck und Handstempel Kourou vom 10. November 2015

Briefset im Folder (3 Belege komplett)

(Abo-Nr. E 2 C)

Bestell-Nr. A227 = 13,75 €

Ariane-Flug VA228



Missionsbeschreibung

Siehe WP-Report Nr. 1/2017 (Seite 18)

Hier die dazugehörige CNES-Belegserie:

Startbrief

mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 27. Januar 2016

Satellitenbrief Intelsat 29e

mit Farbbilddruck und Handstempel Kourou vom 27. Januar 2016

Briefset im Folder (2 Belege komplett)

(Abo-Nr. E 2 C)

Bestell-Nr. A228 = 9,50 €

Europa im Weltraum • Mission Possible!

Ariane-Flug VA232

Am **24. August 2016** startet die Ariane 5-Rakete wieder erfolgreich ins All und bringt zwei Telekommunikationssatelliten in ihre Umlaufbahn. Einmal **Intelsat 33e** (Hersteller Boeing Systems) und **Intelsat 36** (Hersteller Space Systems/Loral) mit Sitz in Luxemburg. Insgesamt brachte die Rakete 10.735 kg Masse in den Orbit und ist somit die schwerste Nutzlast die eine Ariane 5-Rakete bisher ins All gebracht hat. Die Satelliten haben insgesamt ein Gewicht von 9.853 kg. Lebensdauer jeweils 15 Jahre.



Startbrief mit Abbildung vom Nachtstart der Ariane 5-Rakete sowie Intelsat 33e und Intelsat 36-Satellit.

Handstempel Kourou 24.08.2016.

Abo-Nr. E 1 + EG

Bestell-Nr. A071 = 6,75 €

Start-Maximumkarte
Originalfarbbild des Starts VA232

und Sonderstempel Kourou 24.08.2016.

Abo-Nr. E 2 B

Bestell-Nr.

A072 = 6,95 €



Ariane-Flug VA231

Am **5. Oktober 2016** um 22:31 Uhr MESZ startete vom Raumfahrtgelände Kourou wieder eine Ariane-5-Trägerrakete mit zwei Satelliten an Bord. Die Erdtrabanten für die Indische Weltraumforschungsorganisation (ISRO) **G-Sat 18** und den Kommunikationsnetzbetreiber NBN (National Broadband Network) **Sky Muster II** aus Australien wurden nach rund einer halben Stunde Flug erfolgreich ausgesetzt. Laut Arianespace wurde eine Gesamtnutzlast von 10.660 Kilogramm transportiert. Davon entfielen 9.809 Kilogramm auf die beiden Satelliten.



Startbrief mit Startfoto und Abbildungen der Satelliten G-Sat 18 und Sky Muster II.

Handstempel Kourou 05.10.2016.

Abo-Nr. E 1 + EG

Bestell-Nr. A073 = 6,75 €

Start-Maximumkarte
Originalfarbbild des Starts VA231

und Sonderstempel Kourou 05.10.2016.

Abo-Nr. E 2 B

Bestell-Nr.

A074 = 6,95 €



Europa im Weltraum • Mission Possible!



Planeten- und Pluto-Sonderstempel

Zusätzlich zu den Ersttagsstempeln in New York (in Verbindung mit einer großen Briefmarken-Ausstellung) hatten wir uns um noch bessere örtliche Zuständigkeiten gekümmert. Bei den Raumsonden zur Erforschung der Planeten hat überwiegend das Jet Propulsion Laboratory der NASA in Pasadena diese Aufgabe. Bei der konkreten Raumsonde "New Horizons" zu Pluto war das Applied Physics Laboratory in Laurel zuständig. Dementsprechend hat mein amerikanischer Hauptpartner an beiden Orten Sonderstempel beantragt, die genehmigt wurden.

Beide Sonderstempel wurden vom deutschen Raumfahrt designer und -künstler Detlev van Ravenswaay entworfen. Außerdem haben wir ihn gebeten, seine Stempel als begleitende Farbillustrationen zu interpretieren. Die exklusiven und exzellenten Ergebnisse liegen schon lange vor. Wir wollten jedoch extra Zeit verstreichen lassen, um diese Top-Belege nun allein für sich sprechen zu lassen.



Pluto-Künstler-Brief

Abo-Nr. S 4

Bestell-Nr. PL010 = 4,75 €

Komplette Serie (2 versch. Marken)

Bestell-Nr. PL011 = 8,95 €

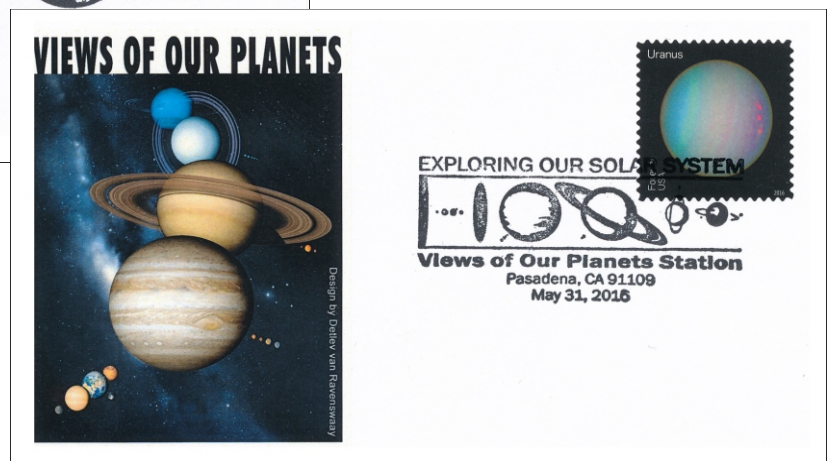
Planeten-Künstler-Brief

Abo-Nr. S 4

Bestell-Nr. PL012 = 4,75 €

Komplette Serie (8 versch. Marken)

Bestell-Nr. PL013 = 29,50 €



Nachzüglern bieten wir hier noch Gelegenheit, die seltenen kompletten Block- und Kleinbogen-Ersttagsbriefe beider Ausgaben zu erwerben.

Pluto-Block-FDC (mit 2 x 2 verschiedenen Marken) und 4 x Einzelstempel Cape Canaveral 31.05.2016. Sehr seltener Ersttagsbrief (und sehr attraktiv) / **Bestell-Nr. PL004 = 39,50 €**

Planeten-Kleinbogen-FDC (mit 2 x 8 verschiedenen Marken) und 16 x Einzelstempel CC 31.05.2016. Extrem seltener Ersttagsbrief (und optisch exzellent) / **Bestell-Nr. PL008 = 84,50 €**

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