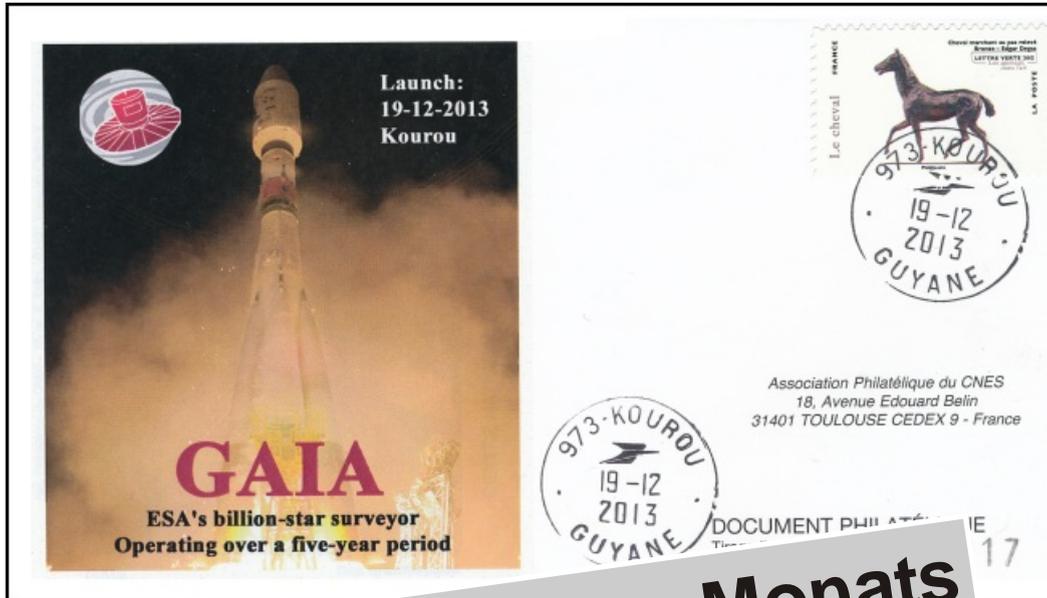




Nr. 1/2015

WP-Report

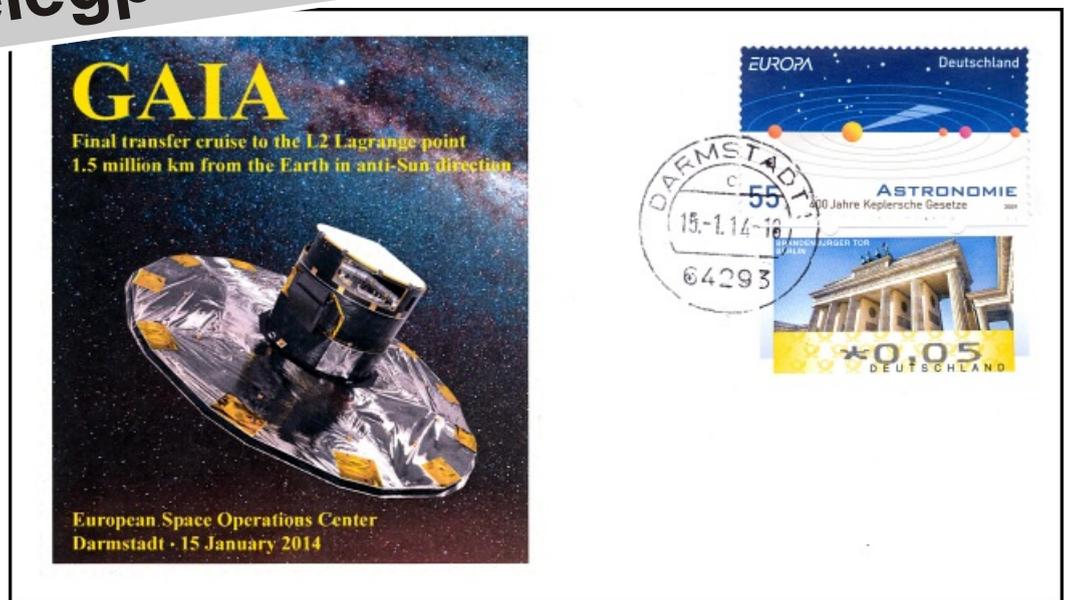
Informationen für den Weltraum-Sammler



Startbrief von Gaia zur Erforschung unserer Milchstraße.
Seite 7

Das Belegpaar des Monats

Missionsbrief von Gaia, Transfer zum Lagrange-Punkt.
Seite 7



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

Carsten Fuchs & Team
Spezialversand für Weltraum-Philatelie

Lieber Sammler!

Im vergangenen Jahr haben wir **weitere Freunde** der Weltraum-Philatelie hinzugewonnen. Ihnen allen nochmals **ein herzliches Willkommen!**

Das neue Jahr ist bereits zwei Monate alt. Die ersten Wochen sind für uns wie im Flug vergangen. In dieser Zeit haben wir vor allem mit **astrophilatelistischen Vor- und Nachbereitungen der amerikanischen, chinesischen und russischen Raumfahrt** zu tun gehabt. Eine größere, allgemeine Abonnenten- und Vorbesteller-Auslieferung zu China haben wir schon hinter uns. Diese Neuheiten stellen wir in diesem Heft vor, ergänzt um weitere Eingänge.

Mit unserem aktuellen Belegpaar des Monats zur **Gaia-Mission** setzen wir die Reihe der **außergewöhnlichen europäischen Neuheiten-Belege** fort (Seite 7). Es lohnt sich, Kunde zu sein, noch besser die von Ihnen bevorzugten Themen/Raumfahrtländer bei uns per Dauerauftrag zu beziehen. Dann bekommen Sie auch die seltenen Neuheiten garantiert, außerdem zu unseren günstigst möglichen Startpreisen. **Auch jetzt sparen Sie noch 5,-, 10,- oder sogar 20,- € pro Beleg gegenüber mir sonst bekannten Angeboten!**

Viele Kunden hatten nach **Startbriefen zu "Philae"** gefragt. Jetzt beantworten wir allen Lesern diese Frage, verbunden mit einem tollen Angebot (Seite 4).

Die internationale Raumstation ISS (Seite 8 und 9) und unser **europäisches Ariane-Programm** wurden - auch philatelistisch - fortgesetzt. Bei Ariane gab's eine kleine Panne, nicht hier, sondern bei unseren Freunden von der französischen Weltraumbehörde CNES. Seite 10 und 11. Auch so etwas kommt mal vor.

Das **Unglück von SpaceShipTwo** wurde dokumentiert. Seite 12 und 13. Das sind Momente, die zeigen, dass wir im Grunde immer noch (fast) am Anfang der Raumfahrt stehen, aus historischer Sicht betrachtet. Dabei sind **die** - bisher - **zwei seltensten Belege der US-Raumfahrt** im Jahr 2014.

Chang'e 5-T1 und **weitere Satellitenprogramme** folgen auf den Seiten 14 bis 19. Die meisten Belege sind noch (sehr) preisgünstig! Warten Sie aber - speziell beim Block/Kleinbogen - nicht zu lange.

Aus USA gibt's diesmal hochinteressante **Satelliten- und Raumsondenbelege**. Der interstellare Raum lässt grüßen (Seite 5 und 6). Und auf der rückseitigen Umschlagseite (S. 20) feiern wir **50 Jahre Projekt Mercury** etwas nach.

Viel Spaß beim Lesen

Ihr 



Startdatum	Startland	Projekt-Name	Aufgaben und weitere Einzelheiten
29.10.2014	Russland	Progress M-25M	Unbemanntes Frachtraumschiff zur ISS. Gestartet von Baikonur.
15.11.2014	China	Yaogan 23	Erd-Radarbild-Satellit. Gestartet von Taijuan.
20.11.2014	China	Yaogan 24	Erd-Photobild-Satellit. Gestartet von Jiuquan.
23.11.2014	Russland	Sojus TMA-15M	Bemannter Raumflug zur ISS-Station. Besatzung: Anton Schkaplerow, Samantha Cristoforetti, Terry Virts. Gestartet von Baikonur.
05.12.2014	USA	Orion EFT-1	Unbemannter Testflug des Orion-Raumschiffs mit anschließender Bergung. Gestartet von Cape Canaveral.
06.12.2014	Frankreich	DirectTV-14 und GSat-16	Kommerzielle Nachrichtensatelliten. Gestartet von Kourou.
07.12.2014	China	ZY-1	Gemeinschaftssatellit Brasilien/China. Gestartet von Taijuan.
11.12.2014	China	Yaogan 25	Ozeanographie-Satellit. Gestartet von Jiuquan.
18.12.2014	Frankreich	O3B Networks III	Vier kommerzielle Nachrichtensatelliten. Gestartet von Kourou.
27.12.2014	China	Yaogan 26	Wissenschaftssatellit. Gestartet von Taijuan.
31.12.2014	China	Feng Yun 2G	Wettersatellit. Gestartet von Xichang.

Inhaltsübersicht

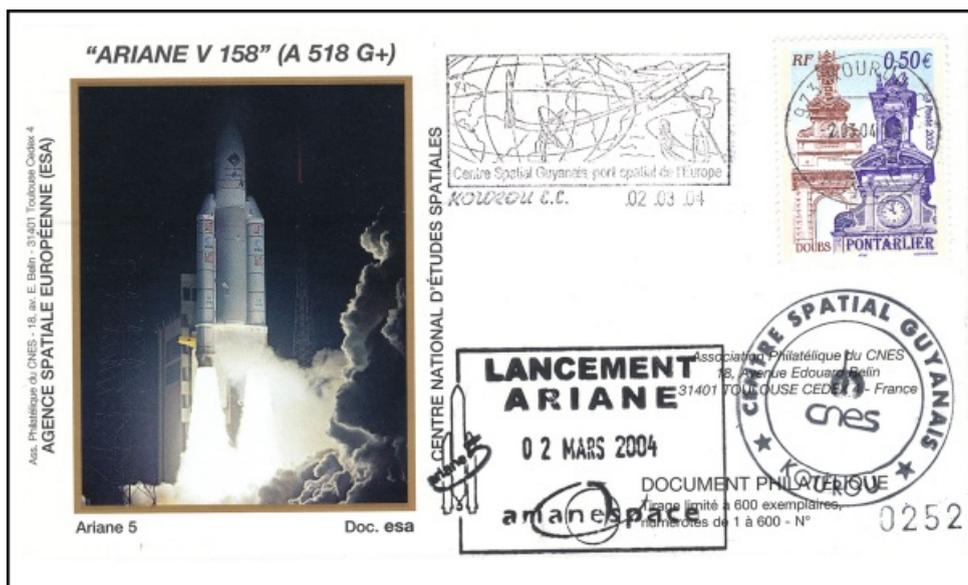
- Start von Philae Seite 4
- Voyager 1 wird interstellar Seite 5
- OCO-2 und Maven Seite 6
- Mission Gaia / Belegpaar des Monats Seite 7
- ISS-Expedition 40 Seite 8
- ISS-Expedition 41 Seite 9
- Ariane - Europa im Weltraum Seite 10
- SpaceShipTwo - Unglück Seite 12
- Chang'e 5-T1 (China) Seite 14
- Weitere chinesische Neuheiten Seite 17
- Chinesische Satelliten Seite 18
- 50 Jahre Projekt Mercury Seite 20



Die Raumsonden-Gala geht weiter !

Ein Blick zurück auf die Kometensonde "Philae" (siehe WP-Report Nr. 4/2014, Seite 4 und 5). Hier beantworten wir die Frage nach dem Start von "Philae" philatelistisch.

Am 2. März 2004 - also zehn Jahre zuvor - war "Philae" mit der Raumsonde "Rosetta" vom französischen Raumfahrtzentrum Kourou gestartet worden. Erfolgreich. Genau nach Plan verlief die Reise. Und absolut pünktlich die Ankunft am und auf dem Kometen Tschuri.



Startbrief

Ariane V158 mit Bild-Maschinenstempel Kourou vom 02.03.2004.

Mit an Bord Rosetta und Philae.

Originalfarbdruck als Startbild-Illustration.

Bestell-Nr.
A.1 = 9,75 €

Startbrief

Rosetta/Philae mit Bild-Sonderstempel Kourou vom 02.03.2004.

Farbbild Rosetta und Philae auf Tschuri (2004 der Blick in die Zukunft 2014)

Bestell-Nr.
A.2 = 13,75 €



Und für Nachzügler der **Landebrief "Philae/Tschuri"** von Darmstadt, 12. November 2014. Jetzt im März 2015 wahrscheinlich letztmals noch zu 29,50 €, danach mindestens 39,50 €. Abbildung und ausführliche Beschreibung WP-Report Nr. 4/2014, Seite 5.

Bestell-Nr. PH001 = 39,50 €



Voyager 1 verlässt unser Sonnensystem !

Die US-Raumsonde "Voyager 1" hat ihren Heimatplaneten, unsere Erde, in Bild und Ton dabei. Und zwar auf einer Spezialplatte.

Sie macht anderen intelligenten Lebewesen, sofern "Voyager 1" irgendwann einmal in deren Bereich gelangen sollte, Herkunft und Lage unseres Sonnensystems in der Milchstraße deutlich. Sie beinhaltet wesentliche Fakten und Zusammenhänge unserer Erde des 20. Jahrhunderts (unserer Zeitrechnung). Start im Jahr 1977 von Cape Canaveral. Eintritt in den interstellaren Raum im Jahr 2012. Geschätzte/erhoffte Lebensdauer der Spezialplatte: 500 Millionen Jahre.

Interstellarer Missionsbrief

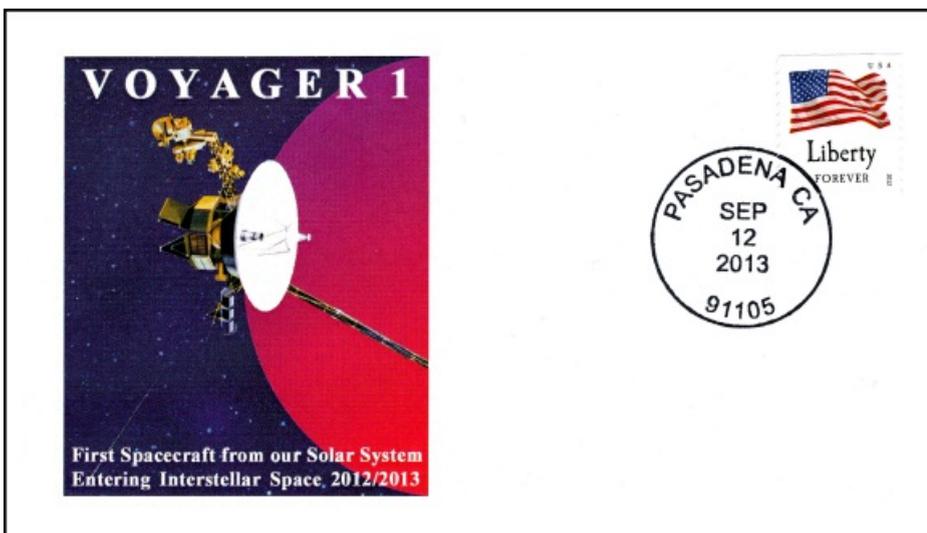
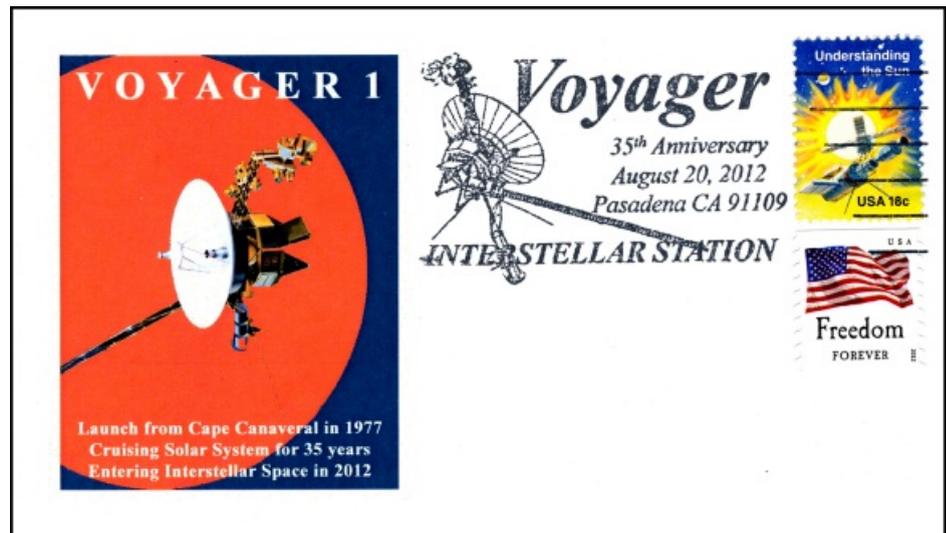
Voyager 1 mit Bild-Sonderstempel
Pasadena 20.08.2012

Exzellente Farb/Text-Illustration.

Abo-Nr. F 1 + S 4

Bestell-Nr.

B.1 = 17,50 €



NASA/Info-Beleg

Handstempel Pasadena
12.09.2013

Ein Jahr nach Beginn der neuen Flugphase wurden die Signale verifiziert und von der NASA am 12.09.2013 bestätigt.

Top-Qualität.

Bestell-Nr.

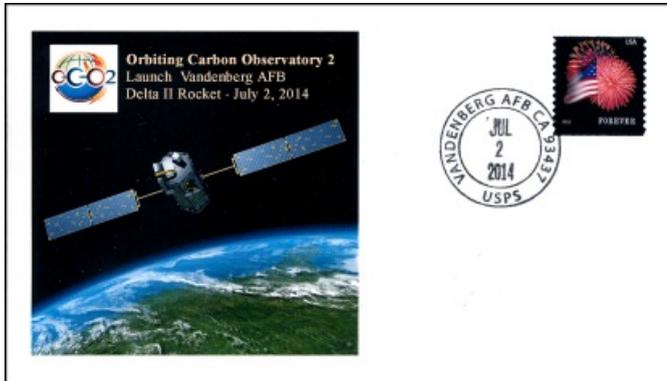
B.2 = 14,50 €

Nachbemerkungen. Auch hier hat es natürlich vor längerer Zeit Startbelege gegeben, nämlich am 5. September 1977 von Cape Canaveral. Eine kleine Stückzahl ist uns in vorzüglicher Qualität und geradezu unglaublich preisgünstig zugesagt worden. Hier ist Ihre Chance:

Voyager 1-Original-Startbrief vom 05.09.1977. Bestell-Nr. Inter003 = 19,50 €

Ein kleiner Vorbehalt besteht, denn die Startbriefe von 1977 müssen erst noch bei uns eintreffen. Dann liefern wir sehr gerne an Sie aus.

Weitere Projekte von Satelliten und Raumsonden



Erdsatellit "OCO-2"

Es ist der erste Satellit, der über eine zwei Jahre lange Periode den Kohlenstoffdioxid unserer Atmosphäre misst. Durch die nahezu polare Umlaufbahn wird jede Atmosphärenregion unseres Planeten berücksichtigt.

Startbrief Vandenberg AFB

vom 2. Juli 2014 in Top-Qualität.

Abo-Nr. F 2 / **Bestell-Nr. OC001 = 6,75 €**

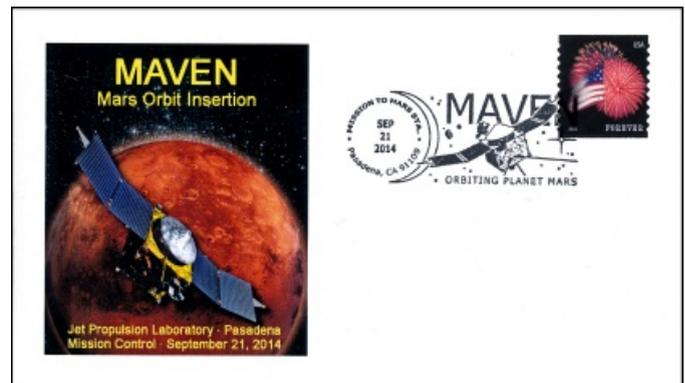
Raumsonde "MAVEN"

Die US-Mond MAVEN hat am 18. November 2014 planmäßig die Umlaufbahn unseres Nachbarplaneten Mars erreicht. Dabei wurden bereits bisher unerreichte, umfangreiche Daten über die obere Atmosphäre und Ionosphäre des Mars gesammelt. Die Mission soll mindestens ein Jahr dauern.

Marsumlauf-Brief Pasadena

vom 21. September 2014 mit Sonderstempel.

Abo-Nr. F 1+S 4/**Bestell-Nr. MA004 = 6,75 €**



Und hier der Blick zurück auf den Start von "MAVEN"

Startbrief Cape Canaveral

vom 18. November 2013 mit Sonderstempel.

Bereits im Abo geliefert, ebenso der Pasadena-Beleg gleichen Datums.

Für Nachzügler: **Bestell-Nr. MA001 = 6,75 €**



Flugbrief Pasadena

mit Sonderstempel 18.11.2013 und Mavens-Marke. Die Centaur-Stufe der Atlas V-Rakete brachte "Maven" für eine halbe Stunde in eine niedrige Erdumlaufbahn. Danach erfolgte eine zweite Zündung der "Centaur"-Stufe. Sie gab den Impuls zur heliozentrischen Reise zum Mars. Die Mission hat endgültig begonnen.

Für Nachzügler: **Bestell-Nr. MA002 = 7,50 €**



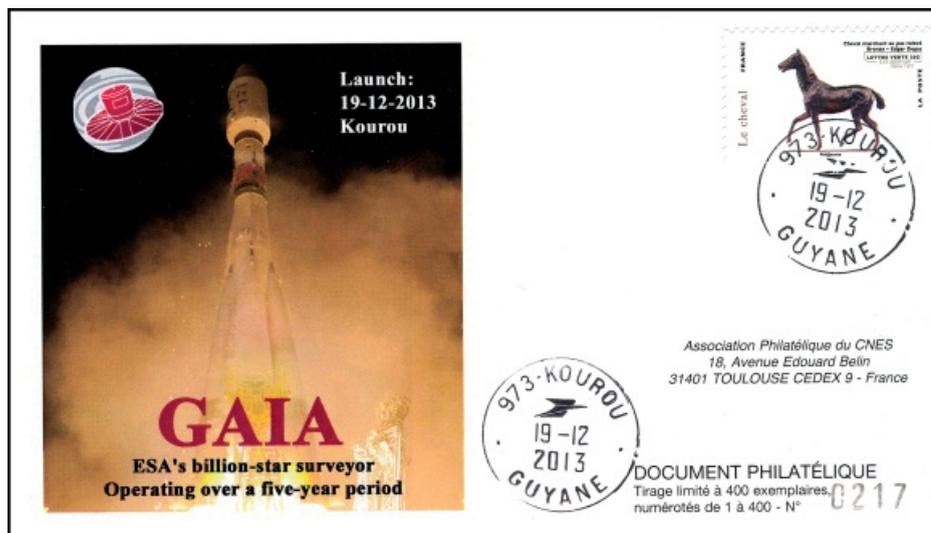


Unser Weltraumbelegpaar des Monats:

Gaia erforscht unsere Heimatgalaxie Milchstraße !

Gaia ist ein Weltraumteleskop der europäischen Weltraumbehörde ESA. Gaia, benannt nach der Erdmuttergöttin der griechischen Mythologie, wurde am 19. Dezember 2013 vom französischen Raumfahrtzentrum Kourou gestartet.

Aufgaben: Ursprungssuche und Entwicklung unserer Milchstraße. Über 1 Milliarde Sterne unserer Heimatgalaxie werden astrometrisch, photometrisch und spektrometrisch erfasst, dazu 1 Million Aeroide und Kometen unseres Sonnensystems, 30.000 Planeten außerhalb unseres Sonnensystems und über 100.000 weit entfernte, aktive Galaxien.



Startbrief

Gaia mit Handstempel Kourou vom 19.12.2013.

Illustration/Text in Premium-Qualität.

Abo-Nr. E 3 + F 1

Bestell-Nr.

C.1 = 7,50 €

Missionsbrief

Gaia mit Handstempel Darmstadt vom 15.01.2014.

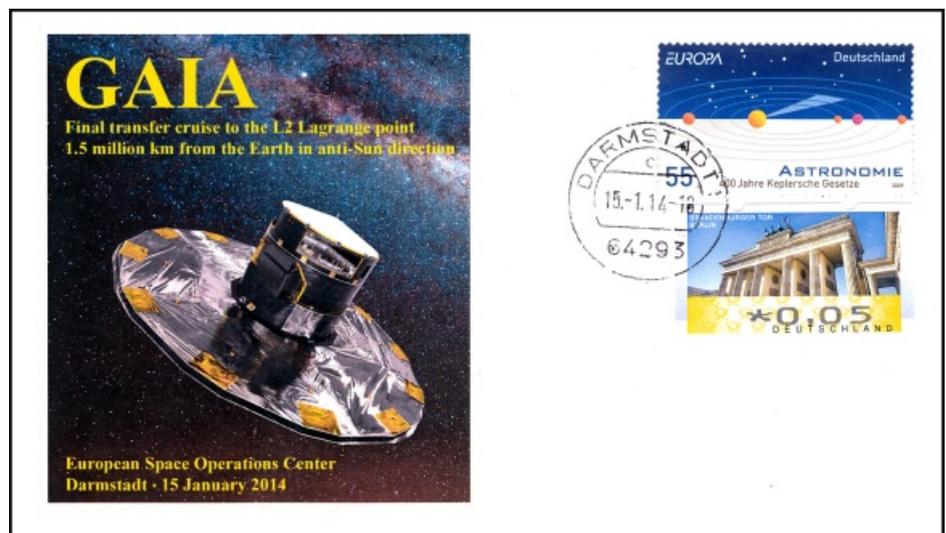
Letzter Transferschub zur Erreichung des L 2 Lagrange-Punktes.

Premium-Qualität.

Abo-Nr. E 3 + F 1

Bestell-Nr.

C.2 = 19,50 €



Zusatzhinweise. Startbriefe aus Kourou zu Gaia (19.12.2013) sind bisher genügend vorhanden. Dagegen ist der Gaia-Darmstadt-Beleg vom 15. Januar 2014 eine Neuheiten-Rarität. Anderweitig von uns nirgends gesehen. Entweder bewusst zurückgehalten, wie einige Zeit von uns, und selten. Oder tatsächlich von allen anderen übersehen, also extrem selten. Meine Preisprognose: Gaia-Missionsbrief ab 1. Juli 2015 40,- € oder mehr !

SONDERANGEBOT: Start- und Missionsbrief-Paar (C.1 + C.2) komplett
Bestell-Nr. GA007 = 24,50 €



ISS-Expedition 40

Kommandant: Steven Swanson (USA).

Bordingenieure: Alexander Skworzow und Oleg Artemjew (beide Russland)

Diesmal dauerte der Flug nach dem Start zur ISS wieder länger, er wurde sicherheitshalber nach dem früheren 2-Tage-Verfahren durchgeführt.



Startbrief Sojus TMA-12M

Startstempel Baikunur
26. März 2014 sowie roter
Start- und Crew-Logo-
Bestätigungsstempel.
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R110 = 6,95 €



Missionsbrief

Beleg mit amerikanisch-
russischer Mischfrankatur.
Rotes Missionscachet und
Sonderstempel 26.03.2014.
ISS-Bildstempel Baikunur
vom 26.03.2014.
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1
Best.-Nr. R111 = 7,95 €



Crew-Brief

Beleg mit Farbbild von
Swanson, Skworzow und
Artemjew.
ISS-Bildstempel Baikunur
vom 26.03.2014.
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R112 = 7,50 €



Beleg "ISS-Taxi 37"

Brief im internationalen Format
und Bild-Sonderstempel
Sternenstadt 26. März 2014
plus ISS-Taxi-Bestätigungs-
stempel und Sojus TMA-12M-
Cachet.
Abo-Nr. ISS 2 R + R 1
Best.-Nr. R113 = 5,95 €





**Startbrief
Progress M-23M**

Unbemannter Versorgungsraumflug zur internationalen Raumstation ISS. Lebensmittel und Trinkwasser wurden befördert, dazu eine neue Ausstattung für die Bordtoilette, medizinische Ergänzungsartikel und neue Kleidung. Fast ein Drittel der Versorgungsgüter waren diesmal Treibstoffe für die ISS.

Startstempel Baikonur vom 09.04.2014
Abo-Nr. ISS 1R + R 1
Best.-Nr. R114 = 6,95 €

ISS-Expedition 41

Kommandant: Maxim Surajew (Russland).
Bordingenieure: Alexander Gerst (Deutschland) und Reid Wiseman (USA).



Crew-Brief

Beleg mit Farbbild von Gerst, Surajew und Wiseman.
ISS-Bildstempel Baikonur vom 29. Mai 2014.
Abo-Nr. ISS 1 R + R 1
Best.-Nr. R115 = 7,50 €



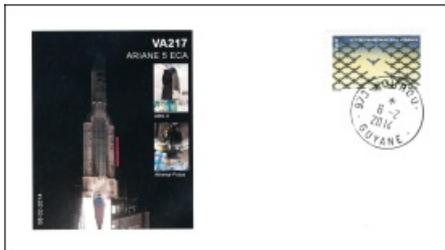
**Expeditionsbrief
USA/ISS-41**

Mischfrankatur mit exzellenter Marke zur deutsch-russischen Zusammenarbeit in der bemannten Raumfahrt.
ISS-Bildstempel Houston vom 10. September 2014.
Abo-Nr. D 2-D 5, ISS 1A, 2A+3A
Best.-Nr. R116 = 8,75 €



Europa im Weltraum • Mission Possible!

Am **6. Februar 2014** erfolgte der erste Ariane-Start im neuen Jahr 2014. Pünktlich um 22:30 Uhr MEZ hob die Ariane 5-Rakete vom Raumfahrtgelände Kourou mit zwei Satelliten an Bord ab. **ABS 2** wurde als erster Satellit nach über 27 Minuten nach dem Start ausgesetzt. Es handelt sich hier um ein in den USA auf Basis des Satellitenbus von Space Systems/Loral entworfener Satellit. Er ist dazu gedacht, Afrika, Asien, den Mittleren Osten und Russland von Kommunikationsdiensten zu versorgen. Die Grundkörper Maße betragen rund 8,3 auf 3,5 auf 3,5 Meter. Am **Athena-Fidus-Satellit** sind mehrere Länder beteiligt. Belgien, Frankreich und Italien sowie der französische und italienische Zivilschutz. Der Satellit ist eine Konstruktion von Thales Alenia Space (TAS). Die Grundkörper-Maße betragen hier 2,86 auf 1,8 auf 2,95 Meter. Er wurde in Frankreich (Cannes) hergestellt und kostete 140 Millionen Euro. Die Steuerung und Kontrolle erfolgt durch ein italienisches Unternehmen.



Startbrief mit exzellentem Farbdruck vom Ariane-Start plus beider Satelliten.
Handstempel Kourou 06.02.2014.
Abo-Nr. E 1 + EG
Bestell-Nr. A025 = 3,25 €

Start-Maximumkarte
Originalfarbbild (!) des Starts VA 217 und Sonderstempel Kourou 06.02.2014.
Abo-Nr. E 2 B
Bestell-Nr. A026 = 3,75 €



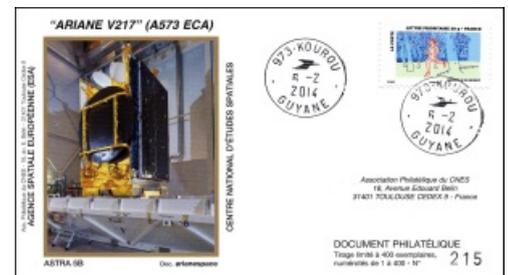
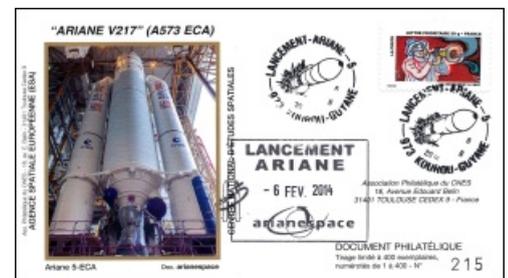
CNES-Serie mit drei Belegen Ariane-Flug 217

Startbrief mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 6. Februar 2014.
Hier sind vorderseitige Illustration, Text, Post- und Nebenstempel stimmig!

Satellitenbrief I und Satellitenbrief II wurden allerdings bei der Illustration und beim Text mit dem Ariane-Flug 216 (Siehe nächste Seite) verwechselt.

Eine verbesserte CNES-Serie gibt's nicht, also die hier vorliegende - oder keine. Dafür im Preis um ein Drittel im Vergleich zu sonst reduziert.

Briefset im Folder (3 Belege komplett)
(Abo-Nr. E 2 C)
Bestell-Nr. A 027 = 9,75 €



Europa im Weltraum • Mission Possible!

Europa im Weltraum • Mission Possible!

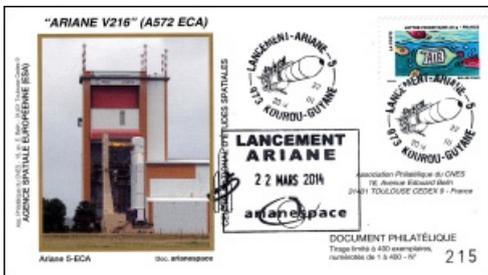
Am **22. März 2014** startet die Ariane 5-Rakete um 23:04 Uhr MEZ im Raumfahrtgelände Kourou in französisch Guayana. Mit an Bord zwei Kommunikationssatelliten. **Astra 5 B** wurde von Airbus Defense and Space, früher Astrium, gebaut und von der luxemburgische SES im November 2009 bestellt. Astra 5B hat eine Startmasse von 5.724 kg und soll in erster Linie Fernsehprogramme für Osteuropa und Russland ausstrahlen. **Amazonas 4A** ist der zweite mitgeführte Satellit. Er wurde von der Orbital Sciences Corporation für die spanische Hispasat gebaut und hat eine Masse von etwa 3 Tonnen und soll wie Astra 5B 15 Jahre lang im Einsatz bleiben. Der Satellit soll vor allem die Ausstrahlung von Fernsehprogrammen für den südamerikanischen Kontinent von Venezuela und Kolumbien im Norden bis Chile und Argentinien im Süden anbieten. Betrieben wird der Satellit der Hispasat-Gruppe von einer argentinischen Tochterfirma.



Startbrief mit exzellentem Farbdruck vom Ariane-Start plus beider Satelliten.
Handstempel Kourou 22.03.2014.
Abo-Nr. E 1 + EG
Bestell-Nr. A028 = 3,25€



**Start-
Maximumkarte**
Originalfarbbild (!)
des Starts VA 216
und Sonder-
stempel Kourou
22.03.2014.
Abo-Nr. E 2 B
Bestell-Nr.
A029 = 3,75 €



CNES-Serie mit drei Belegen Ariane-Flug 216

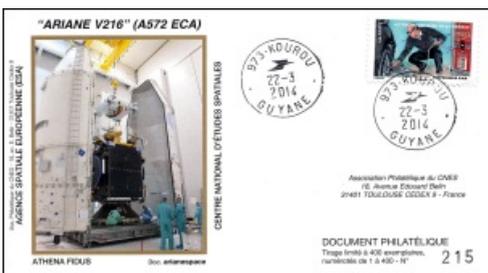
Startbrief mit Farbbilddruck und Sonderstempel Kourou vom 22. März 2014.

Vorderseitige Illustration, Text, Post- und Nebenstempel sind ebenfalls stimmig!

Satellitenbrief III und Satellitenbrief IV wurden allerdings mit dem Ariane-Flug 217 (siehe Seite 10) in Illustration und Text verwechselt.

Es gibt auch hier keine andere CNES-Serie. Wer alle CNES-Serien haben möchte, kann sie nur in dieser Form bekommen. Extra ermäßigt im Preis.

**Briefset im Folder
(3 Belege komplett)**
(Abo-Nr. E 2 C)
Bestell-Nr. A 030 = 9,75€



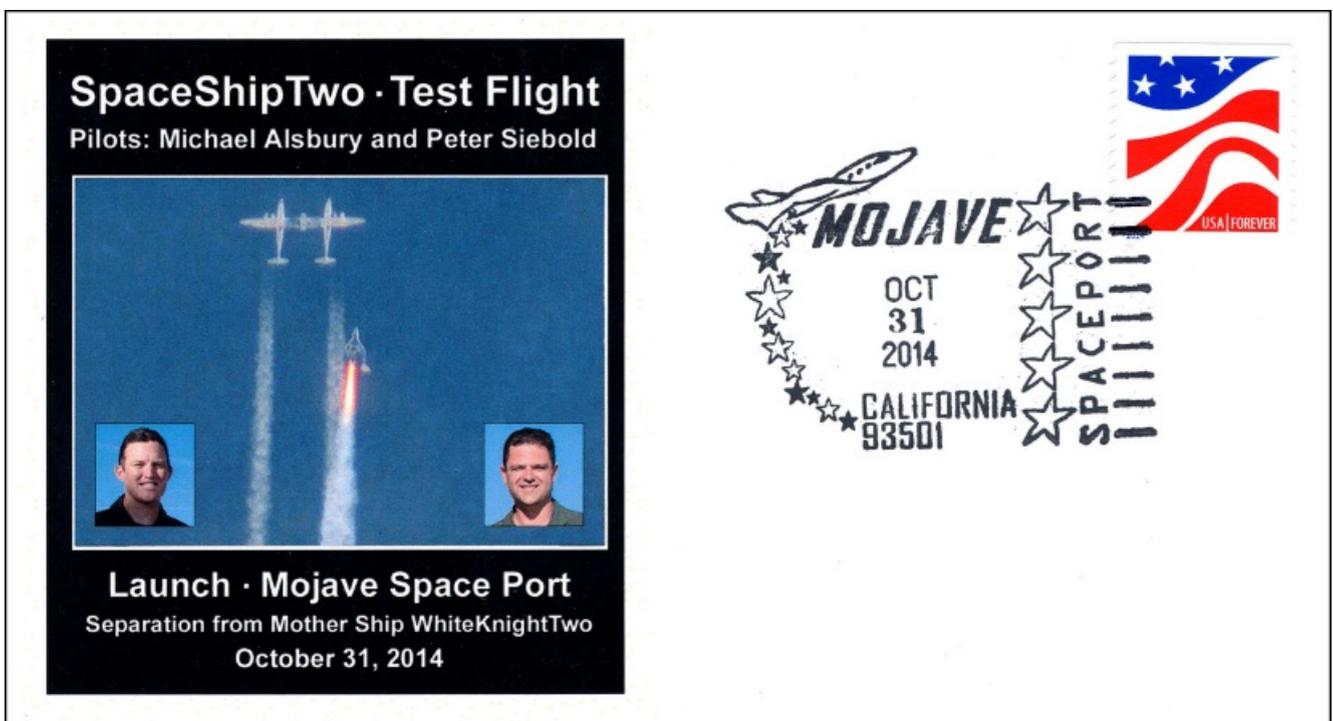
SpaceShipTwo-Unglück

Am 31. Oktober 2014 unternahm der Chef des Flugbetriebs von "Virgin Galactic", Peter Siebold, persönlich **den ersten Testflug mit einem neuen Raketenmotor**. Dieser war in das bereits mehrmals geflogene "SpaceShipTwo" eingebaut. Copilot des Erprobungsfluges am 31.10.2014 war Michael Alsbury, der einige Jahre erfolgreich das Vorgängermodell "SpaceShipOne" und danach "SpaceShipTwo" geflogen hat. Beide Piloten waren seit 2014 mehrmals gemeinsam mit "SpaceShipTwo" geflogen.

Der Start verlief völlig planmäßig. Das Mutterschiff "WhiteKnightTwo" mit dem aufgesetzten "SpaceShipTwo" hob vom Mojave-Raumflughafen in Kalifornien ab. In ca. 14 km Höhe klinkte "SpaceShipTwo" ebenso planmäßig aus und begann seinen Flug, dem ersten Testflug mit den neuen Raketenmotor. Zunächst verlief die Mission völlig problemlos.

Nach ersten, vorläufigen Untersuchungen von NTSB wurde der Beginn der Rückkehrphase (Flügelveränderung an "SpaceShipTwo") zu früh vorgenommen. Dadurch wurde die Flugbahn instabil. In 15 km Höhe wurde "SpaceShipTwo" auseinandergerissen. Peter Siebold wurde mit Fallschirm herausgeschleudert und überlebte schwer verletzt.

Was genau geschah, welche Missionshöhe erreicht wurde, welche Flugdauer, ist bis jetzt von "Virgin Galactic" nicht bekannt gegeben worden. Auch NTSB, die staatliche Aufsichtsstelle (mit einem Hauptbüro für Luft- und Raumfahrt), welche die Untersuchungen leitet, hat sich nicht weiter geäußert. Mir zugängliche Informationen gehen von einer mindestens einjährigen Untersuchungszeit aus.



Start "SpaceShipTwo"-Testflug, Raumflughafen Mojave, 31. Oktober 2014

Abo-Nr. C 1 + D 1 + D 5 + a + Vorbesteller

Best.-Nr. SST05 = 12,50 €

SpaceShipTwo · Test Flight
Flight Control · Telemetry and Tracking



Neil Armstrong Flight Research Center
Edwards Air Force Base
October 31, 2014



Extrem rarer Neuheiten-Beleg!

Flugkontrolle “SpaceShipTwo”, Neil Armstrong Flight Research Center, Edwards AFB, 31. Oktober 2014. Wahrscheinlich sogar seltenste Beleg dieser Serie.
Abo-Nr. C 1 + D 1 + D 5 + a + Vorbesteller / **Best.-Nr. SST09 = 19,50 €**

SpaceShipTwo · Test Flight
Vehicle exploded in flight

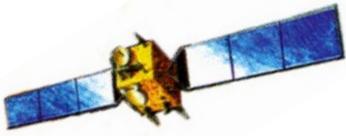


SpaceShipTwo debris
12 miles west of Johannesburg, California
October 31, 2014



Sehr seltener Neuheiten-Beleg!

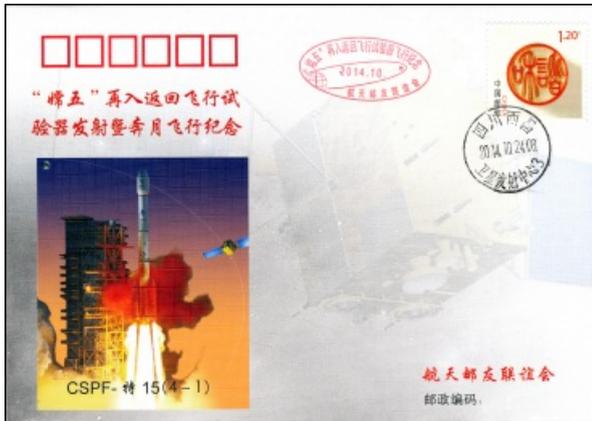
Unglück “SpaceShipTwo”, Johannesburg/Kalifornien, 31. Oktober 2014.
12 Meilen westlich von Johannesburg liegt die Absturzstelle von “SpaceShipTwo”. Die bisher bekannte Stückzahl aller Kuverts von Johannesburg liegt bei ca. 300 Exemplaren, etwa mit der Auflage des Hauptbergungsbelegs “Randolph” vom Raumflug des Amerikaners Gus Grissom im Jahr 1961 vergleichbar.
Abo-Nr. C 1 + D 1 + D 5 + a + Vorbesteller / **Best.-Nr. SST10 = 39,50 €**



Chang'e 5-T1

Flug zum Mond und zurück zur Erde !

Die astrophilatelistische **Luxus-Serie (4)** der chinesischen Weltraum-Vereinigung: Start, Mondumkreisung und Rückkehr zur Erde.



Start

am 24. Oktober 2014 (Ortszeit Xichang-Raumfahrtzentrum) Xichang

Beginn des Flugs zum Mond.

Mondumkreisung

am 28. Oktober 2014

Eine große Schleife um den Mond und anschließendem Rückflug zur Erde.

Missionskontrolle Aerospace City.



Rückkehr zur Erde

am 1. November 2014

Stempel des Postamts Taikong-Youju (= Weltraum-Postamt).



Landung auf der Erde

am 1. November 2014

Hier mit Stempel der Missionskontrolle Aerospace City.



Top-Beleg-Serie der vorstehenden vier Belege mit teilweiser Exklusivabstempelung (Missionskontrolle Aerospace City), die es anderweitig auf Belegen der chinesischen Weltraumvereinigung nicht gibt. Abo-Nr. I 7 + Vorbesteller / **Best.-Nr. KA02 = 19,90 €**

Erste deutsche Mondsonde 4M

Manfred Memorial Moon Mission

Und so sieht der Satellit 4M aus!

Der Technologie- und Raumfahrt-Konzern OHB (Orbitale Hochtechnologie Bremen) hat mit Chang'e 5-T1 die Mondsonde 4M starten lassen. Sozusagen huckepack ist "4M" zum Mond mitgeflogen und wurde dann in eine eigene Umlaufbahn, nur wenige Kilometer hinter dem chinesischen Hauptsatelliten, gebracht.



Für Amateurfunker wurde ein internationaler Wettbewerb ausgeschrieben, wobei man den Satelliten aktiv und passiv benutzen konnte. Nach Mitteilung von OHB war das Ganze ein großartiger Erfolg. Das Projekt wurde zu Ehren des verstorbenen Firmengründers Manfred Fuchs (nicht verwandt und nicht verschwägert mit mir) vom OHB-Konzern durchgeführt. Der Satellit 4M wurde von der luxemburgischen Tochterfirma LuxSpace gebaut.

4M-Spezialbeleg mit chinesischer und deutscher Marke. Hier mit dem seltenen Stempel des chinesischen Weltraum-Postamts plus chinesischem 4M-Stempelcacht auf der deutschen Marke. Abo-Nr. I 7 + Vorbesteller / **Best.-Nr. ZA01 = 7,95 €**



Amtlicher Super-Beleg des Weltraum-Postamts Taikong-Youjou

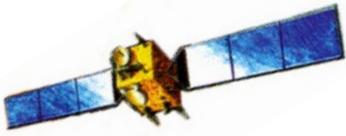
Außen abgestempelt vom chinesischen Weltraum-Postamt nach der gelungenen Rückkehr von Chang'e 5-T1 zur Erde mit Stempel vom 1. November 2014 (siehe kleine Wiedergabe - links).



Um zur philatelistischen Super-Dokumentation zu gelangen, ist das Kuvert zu öffnen. Innen entwickelt es seine eindrucksvolle Aussagekraft mit einer grafisch exzellent gestalteten Illustration von Start, Mondumkreisung und Erdrückkehr von Chang'e 5-T1. Dreifach frankiert und abgestempelt vom 24.10.2014 von Xichang (Start), am 25.10.2014 von der Missionszentrale Aero-

space City (Transferbahn zum Mond) und am 01.11.2014 von HongGeer (Landegebiet). Einen solch originellen und originalen Beleg hat es bisher noch nicht gegeben. Fast genial, was in China technisch und astrophilatelistisch geleistet wird.

Abo-Nr. H 1 + I 7 + Vorbesteller / **Best.-Nr. ZA02 = 14,50 €**



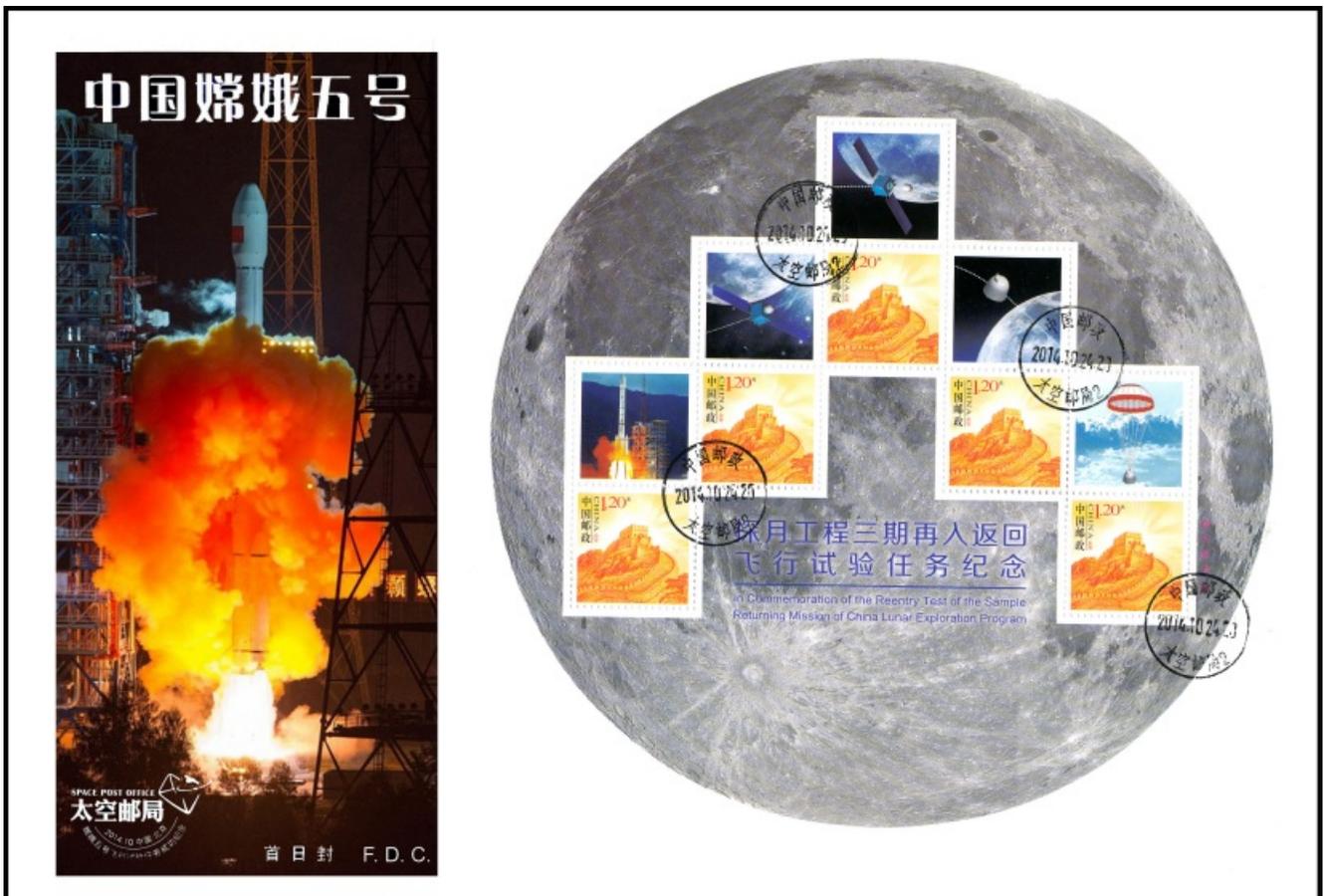
Chang'e 5-T1



Postfrischer Block/Kleinbogen
 Darstellung von Start, Mondumkreisung, Rückflug zur Erde und Landung
 Abo-Nr. I 8
Best.-Nr. BK01 = 29,50 €

Block/KB-Ersttagsbrief
 Unbemannter Mond-Raumflug, erstmals dokumentiert und abgestempelt vom Weltraum-Postamt Taikong-Youju vom 24.10.2014. Der wahrscheinlich seltenste FDC von China im 2. Halbjahr 2014!
 Abo-Nr. I 9
Best.-Nr. BK02 = 99,50 €

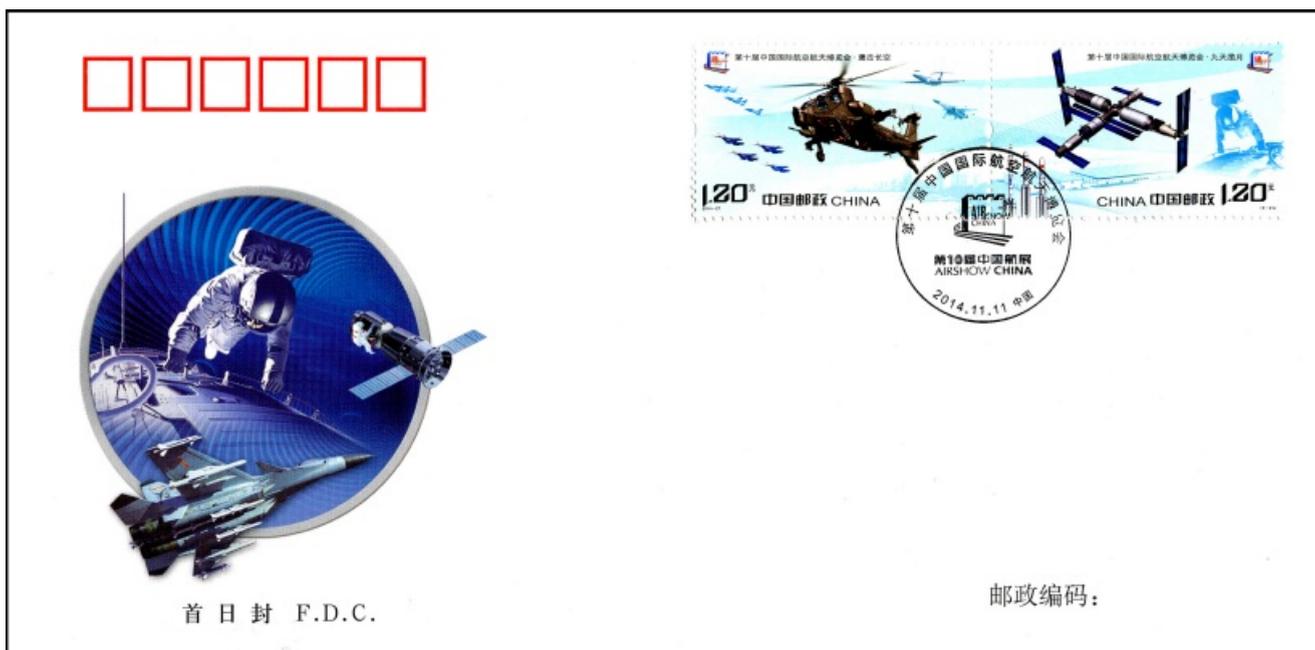
Ersttagsgestempelt auf Briefstück
Best.-Nr. BK03 = 49,50 €



Bemannte und unbemannte Raumfahrt in China



Luft- und Raumfahrt-Ausstellung
 11. - 14. November 2014 in Zuhai (Stadt der Romantik) in der Provinz Guangdong im Süden Chinas. Satz (2 Werte)
 postfrisch / Abo-Nr. I 8
Bestell-Nr. LR001 = 2,95 €

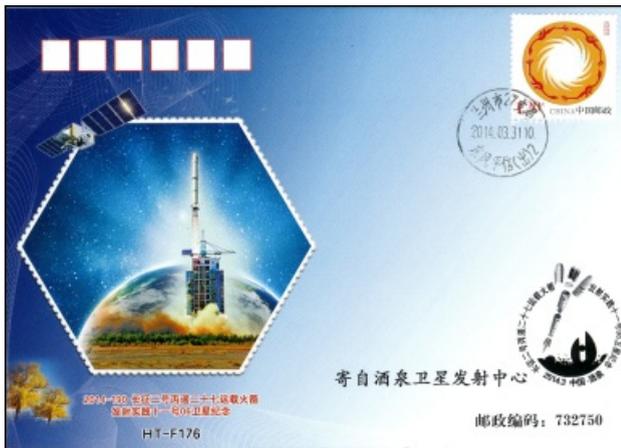


Amtlicher Ersttagsbrief zum Satz der Luft- und Raumfahrt-Ausstellung
 Chinesisch-englischer Ersttagssonderstempel vom 11. November 2014
 Ersttagsbrief / Abo-Nr. I 9 / **Bestell-Nr. LR002 = 3,95 €**



Gao Fen 2 und Brite PL-2
 Erdbeobachtungssatellit und Astronomie-Satellit.
 Taiyuan
 19. August 2014
 offizieller Satellitenbrief
 Abo-Nr. I 7
Bestell-Nr. C040 = 4,75 €

Chinesische Satelliten 2014



Shi Jian 11-F Technologiesatellit

31. März 2014
Jiuquan Raumfahrtzentrum
Abo-Nr. I 7
Bestell-Nr. C041 = 4,95 €

Yaogan 20 Erdbeobachtungssatellit

9. August 2014
Jiuquan Raumfahrtzentrum
Abo-Nr. I 7
Bestell-Nr. C042 = 4,95 €



HD-2 Stadt- und Land-Entwicklungsmanage- ment in China plus polnischer Wissen- schaftssatellit

19. August 2014
Taijuan Raumfahrtzentrum
Abo-Nr. I 7
Bestell-Nr. C043 = 4,95 €

Chuang Xia 1 Wettersatellit

4. September 2014
Jiuquan Raumfahrtzentrum
Abo-Nr. I 7
Bestell-Nr. C044 = 4,95 €





Chinesische Satelliten 2014

Yaogan 21

Wissenschaftssatellit (Meeresforschung)

8. September 2014

Taijuan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C045 = 4,95 €



Shi Jian 11-G

Technologiesatellit

28. September 2014

Jiuquan Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C046 = 4,95 €

Yaogan 22

Ozeanografie-Satellit

20. Oktober 2014

Taijuan-Raumfahrtzentrum

Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C047 = 4,95 €



Shi Jian 11-H

Technologiesatellit

27. Oktober 2014

Jiuquan Raumfahrtzentrum

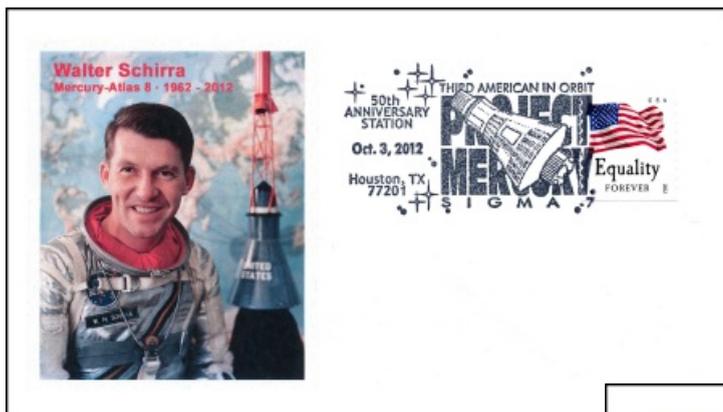
Abo-Nr. I 7

Bestell-Nr. C048 = 4,95 €

Raumfahrtgeschichte: 50 Jahre Projekt Mercury

Die Zahl der Astronauten und Kosmonauten war damals noch jeweils einstellig. Nach den Prestigeerfolgen von Juri Gagarin (UdSSR) und John Glenn (USA) gab's etwa alle sechs Monate einen bemannten Raumflug mit jeweils einem Raumfahrer an Bord.

Die Orbitalflüge Nr. 3 und 4 in den USA wurden planmäßig Ende 1962 und Mitte 1963 durchgeführt. **Walter Schirra startete am 3. Oktober 1962** erfolgreich. Er war der **einzigste Raumfahrer**, der in **allen drei Programmen Mercury, Gemini und Apollo** aktiv eingesetzt wurde. **Gordon Cooper absolvierte den längsten (und letzten) Mercury-Flug vom 15. bis 16. Mai 1963.** Auch er konnte zwei Jahre später nochmals mit Gemini 5 Raumfahrtpraxis sammeln.



Walter Schirra
mit dem Raumschiff "Sigma 7"
im Erdorbit.

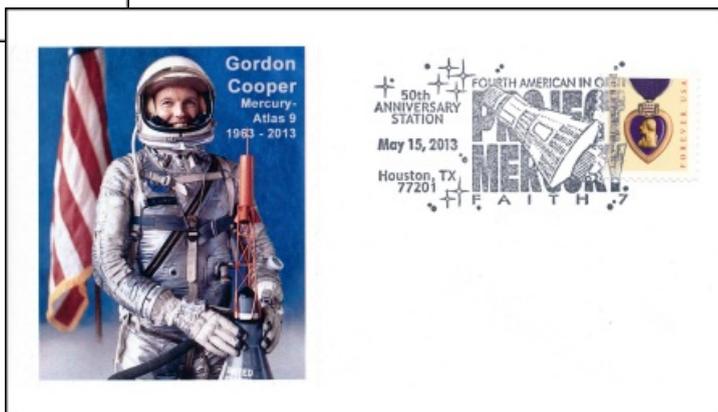
Exzellenter Jubiläumsbrief mit
exaktem Sonderstempel Houston
vom 3. Oktober 2012.

Abo-Nr. S 4

Gordon Cooper
mit dem Raumschiff "Faith 7"
im Erdorbit.

Vorzüglicher Jubiläumsbrief mit
präzisem Sonderstempel Houston
vom 15. Mai 2013.

Abo-Nr. S 4



Beide Jubiläumsbriefe sind in erstklassiger Spitzenqualität. Die beiden amerikanischen Sonderstempel wurden übrigens vom bekannten deutschen Weltraum-Designer und -Künstler Detlev van Ravenswaay, der auch mehrmals für die US-Raumfahrtbehörde NASA gearbeitet hat, entworfen. Wir waren damals in die philatelistischen Planungen einbezogen und wollten Sie irgendwann damit überraschen. Jetzt ist es soweit. Eine schöne Gelegenheit für Sammler, praktisch mit dem frühen Mercury-Programm in philatelistische Verbindung zu treten. Und zu einem besonderen Appetit-Preis von nur 9,90 € pro Briefpaar! **Bestell-Nr. ME001 = 9,90 €**

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