

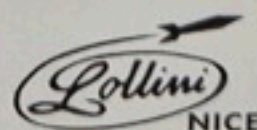
FIRST DAY  
OF ISSUE



*[Handwritten signature]*



**NEVIS**

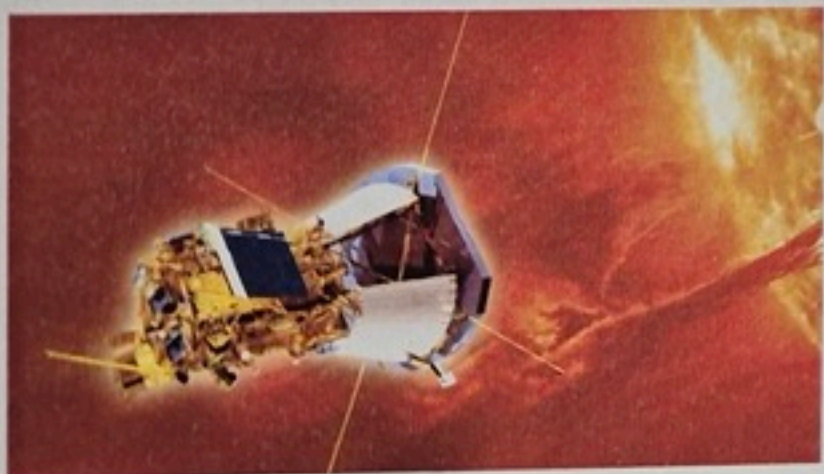


2009

40ème anniversaire d'Apollo 11  
10460 NEV 1/4 F



RÉPUBLIQUE DU BÉNIN  
Premier jour d'émission



ÉVÉNEMENTS SPATIAUX  
ANNÉE 2018  
PARKER SOLAR PROBE

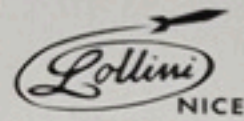


2018

Lancement de la sonde solaire nommée Parker Solar Probe  
en l'honneur du grand Astrophysicien Américain Eugene Parker.  
10585 BEN 1 F



REPUBLIQUE  
DU TCHAD



*[Handwritten signature]*



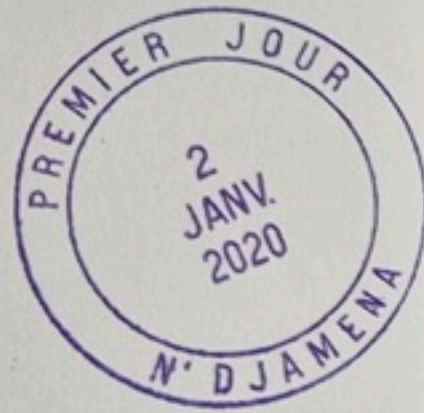
10580 TCH 25/28 F

2020

TCHAD



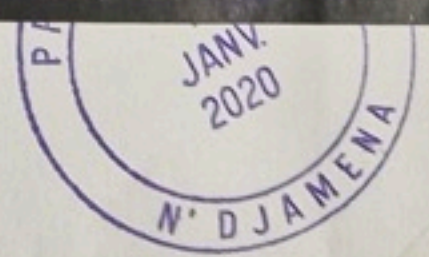
Premier jour  
d'émission.



REPUBLIQUE DU TCHAD



*[Handwritten signature]*



10580 TCH 29/32 F

2020

TCHAD



2021

USA 3412-K 19



LAUNCHED JULY 29 2020  
CAPE CANAVERAL SLC-11

2021

18 Fév. 2021  
 Tirage: 100 exemplaires  
 Lancement: USA Pasadena (CA)  
 Robot objectif type: Mars  
 USA 3361



2015



Espace Profond 1<sup>er</sup> Feuille.  
Deep Space, série mondiale sur l'exploration du Système Solaire.  
Feuille de 4 timbres.  
Encadrement : Survol de Pluton et Charon

10536 BEN 5/8 EA



10536 BEN 5/8 EA

*Lollini*

*[Signature]*  
[www.espacelollini.com](http://www.espacelollini.com)

www.espacelollini.com



VBH1180625003\_26\_0110250025\_011



LETTRE VERTE 20 g



LETTRE VERTE 20 g



LETTRE VERTE 20 g



LETTRE VERTE 20 g



LETTRE VERTE 20 g



LETTRE VERTE 20 g



LETTRE VERTE 20 g



LETTRE VERTE 20 g



LETTRE VERTE 20 g



LETTRE VERTE 20 g

www.espacelolini.com



VRH1201209004\_41\_0040060006\_004

www.espacelolini.com



VBH1210204004\_50\_0210230023\_021

# 1971



RÉPUBLIQUE D'HAÏTI

Timbres d'Apollo-12 surchargés Apollo-13  
5000 HAI 1/8 - YT 684/691



684 - 0,05 g. décollage  
(676)



685 - 0,10 g. allumage du 2<sup>d</sup> étage  
(677)



686 - 0,15 g. préparation d'accostage  
(678)



687 - 0,20 g. en trajectoire lunaire  
(679)



688 - 0,25 g. préparation d'accostage  
(680)



689 - 0,30 g. alunissage  
(681)



690 - 0,40 g. séparation du 3<sup>e</sup> étage  
(682)



691 - 0,50 g. en orbite lunaire  
(683)

# 1962



U.R.S.S.

17 11 1962

Enveloppe vi 4020  
Décorée MARS-1  
1962.XI.1 VILNIUS

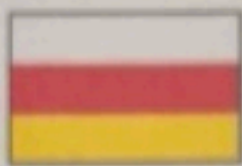
Affranchissement :  
Sonde MARS-1  
1 valeur dentelée

10 k. pourpre et orange  
Impression en offset 56 x 26 - Tirage 3000000 exemplaires  
YT 2588 - 1200 URS 2

Oblitération double :  
Tad Minsk 1.12.62  
+ GC spécial MARS-1



1996



OSSÉTIE DU SUD  
(GEORGIE)

12 avril 1996  
35ème anniversaire du vol de Y. A. Gagarine  
Émission commune avec l'Abkhazie  
Lol 9800 OSS 1  
Enveloppe FDC Lol 9800 OSS 1 F



1961



ISRAËL

Mosaïque du Ve siècle  
de la synagogue de Beth Alpha  
représentant les signes du zodiaque  
Dentelés 13 x 14  
sauf n° 198 14 x 14



US NAVY photo



The World Trade Center N.Y.



The Pentagon

United We Stand

**AMERICA UNDER ATTACK**  
**SEPT. 11, 2001**

Arlington, Va., Sept. 13, 2001 — Military personnel salute as the and rescue workers unfurl a huge American flag over the side of the Pentagon during rescue and recovery efforts following the 11 Sept. terrorist attack



**United We Stand Station #6**  
November 5, 2001  
Irvine CA 92606



ENVELOPE CERTIFIED  
# **01** /100

Mr. Staezel  
c/o Air France,  
JFK airport, NY, United States

US NAVY photo



**ENDURING FREEDOM STATTO'1**  
**NOVEMBER 5, 2001**  
**SAN JOSE, CALIFORNIA 95110**



ENVELOPE CERTIFIED  
# **01** /100

Mr. Staezel  
c/o Air France,  
JFK airport, NY, United States

WAR AGAINST TERRORISM



United We Stand

Norfolk, Va., Nov. 10, 2001 — Sailors aboard the aircraft carrier USS Enterprise (CVN 65) wave U.S. flags and to family and friends from the flight deck as the ship arrived back at her home port of Norfolk, Va., today. The carrier, which departed in April and was held over in Southwest Asia following the attacks on the Pentagon and World Trade Center on Sept. 11, returned from a deployment in support of Operation Enduring Freedom.

~ United We Stand ~



Colorado Postal History Society  
Station  
Denver, Colorado 80224  
December 1, 2001



ENVELOPE CERTIFIED  
# 01 /100

Mr. Staedel  
c/o Air France,  
JFK airport, NY, United States

Operation Enduring Freedom  
AIR STRIKE ON AFGHANISTAN  
2001

WAR AGAINST TERRORISM



UNITED WE STAND



F/A-18 Hornet at the moment of touchdown during an arrested landing aboard USS Kitty Hawk (CV 63)



HOLPEX STATION  
November 17, 2001  
Johnson City, TN 37601

UNITED WE STAND

ENVELOPE CERTIFIED  
# 01 /100

Mr. Staedel  
c/o Air France,  
JFK airport, NY, United States

WAR AGAINST TERRORISM

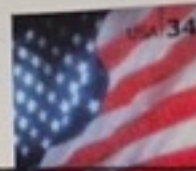


UNITED WE STAND

An Aviation Boatswain's Mate directs a MH-53E Sea Dragon helicopter as it leaves Roosevelt's 41/2-acre flight deck. The Sea Dragon, used primarily for Airborne Mine Countermeasures (AMCM) with a secondary mission of shipboard delivery, can carry up to 55 troops or a 16-ton payload 50 nautical miles or a 10-ton payload 500 nautical miles.



Operation Enduring Freedom  
AIR STRIKE ON AFGHANISTAN  
2001



UNITED WE STAND

United States Marine Corps

"UNITED WE STAND"

For 226 years the USMC

Has stood for Freedom

Semper Fi Station

November 10, 2001

Halifax, VA 24558



ENVELOPE CERTIFIED

# 01 /100

Mr. Staedel  
c/o Air France,  
JFK airport, NY, United States

Operation Enduring Freedom

AIR STRIKE ON AFGHANISTAN  
2001



UNITED WE STAND

WAR AGAINST TERRORISM

As an AH1W Super Cobra helicopter flies above, Marines on a Light Armored Vehicle (LAV) start on patrol in the area near Kandahar, Afghanistan. U.S. Marines are in Afghanistan operating in support of Operation Enduring Freedom.



UNITED WE STAND

United States Marine Corps

226<sup>th</sup> Anniversary Station

November 10, 2001

United we stand, the

MARINES have for 226 years

SOUTH BOSTON, VA 24592



ENVELOPE CERTIFIED

# 01 /100

Mr. Staedel  
c/o Air France,  
JFK airport, NY, United States

C.E.P.T.91

1991



LIECHTENSTEIN

ISY'92 et année internationale de l'espace, Olympus et Météosat.

Informations valeurs :  
9200 LIE 1 50rp Olympus  
9200 LIE 2 90rd Météosat

C.E.P.T.91

1991



MALTE

Europa 1991 et Année Internationale de l'espace 1992.

C.E.P.T.91

1991



LUXEMBOURG

International Space Year ISY 92 and Europa'91.

Informations valeurs :  
9200 LUX 1 14fr Astra 1A et 1B  
9200 LUX 2 18fr Station de Betzdorf

Yvert : 1231/1232

C.E.P.T.91

1991



NORVÈGE

Europa 1991 et ISY'92.

Informations valeurs :  
9200 NVE 1 3.20k ERS-1 satellite  
9200 NVE 2 4.00k Andoya rocket range

Yvert : 1019/1020







### بعثة الى القمر



MISSION TO THE MOON



AL 096 - 2013



AL 046 - 2020

# TOGO

PREMIER JOUR



90<sup>e</sup> anniversaire  
d'EDWARD WHITE

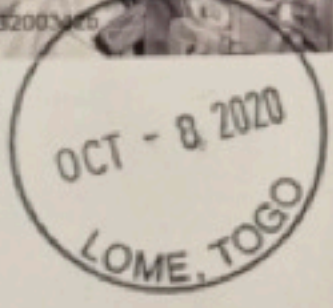
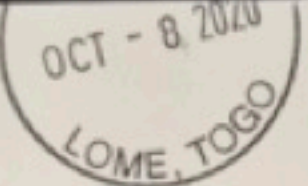
POSTES 3300F  
2020

Edward White 1930-1967  
REPUBLIQUE TOGOLAISE

TO2003465



Insigne de grade de Lieutenant, Colonel de l'armée togolaise, l'armée de l'air et le corps des marines



## EDWARD WHITE ANNIVERSAIRE



# 100 YEARS OF THE ROYAL AIR FORCE

# RAF 100

100 YEARS  
1918 - 2018



VAISSEAU LUNAIRE  
VISION ANNÉES 1960

AL 022 - 2022

[www.espacelollini.com](http://www.espacelollini.com)



sandre Lollini  
@lollini.com

Mont Chauve  
- FRANCE

08 69  
01 38



Super Star. Jo

Der erste Deutsche im Weltraum und der Erstflug der Airbus A380  
 "Meilensteine der Luft- und Raumfahrt"



Sigmund Jähn:  
 "Unsere Erde,  
 in leuchtendes Blau  
 gehüllt.  
 Einfach traumhaft."



**A380**



PASSENGER POST  
 CARRIED ON BOARD

*Sigmund Jähn*

**Sigmund Jähn**  
 Kosmonaut

Berater der European Space Agency (ESA)



PASSENGER POST  
 CARRIED ON BOARD

**GREAT MOMENTS IN AVIATION AND AEROSPACE**

Welcome



AIRBUS A380



Airbus A380 First Flight  
 MSN001 F-WWOW  
 27.04.2005 10:29 a.m.



Sigmund Jähn  
 Fontanestraße 35  
 15344 Strausberg  
 Deutschland



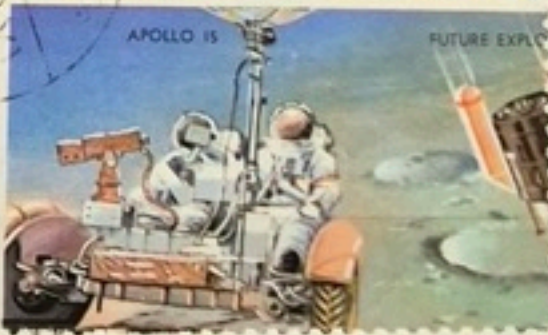
AIRBUS A380 The world's first true double-deck jettliner



Sojus 31  
 26.08.1978  
 14:51:30 UTC  
 Dauer 7 d 20 h 49 min  
 Baikonur LC1



**AIRBUS A380 SUPERJUMBO OF THE 21ST CENTURY**



2015



# OUR SOLAR SYSTEM

70c VENUS  
AUSTRALIA



70c JUPITER  
AUSTRALIA



35c MARS  
AUSTRALIA



70c NEPTUNE  
AUSTRALIA



35c MERCURY  
AUSTRALIA



70c EARTH  
AUSTRALIA



70c SATURN  
AUSTRALIA



70c URANUS  
AUSTRALIA



PLUTO



PLUTO



RÉPUBLIQUE DU BÉNIN  
Premier jour d'émission



30 MAI 2020  
Falcon 9 Block 5  
Kennedy Space Center  
LC 39 A

ASTRONAUTES NASA  
ROBERT BEHNKEN  
DOUGLAS HURLEY



*[Handwritten signature]*



50° Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America,  
Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US.  
10618 BEN 5/8 F

BÉNIN



2020

50° Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America,  
Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US.  
10618 BEN 29/32 F



RÉPUBLIQUE DU BÉNIN  
Premier jour d'émission



LAUNCH AMERICA

2021



BURKINA FASO

60e anniversaire du premier Homme dans l'Espace, Youri Gagarine  
Divers portraits - Avant et retour de la mission.  
6 Valeurs sur 3 Feuillet.

Informations valeurs :  
sheetlet of 1:  
10645 BUR 18 B

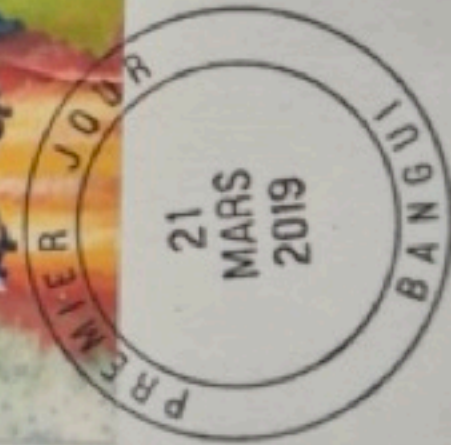
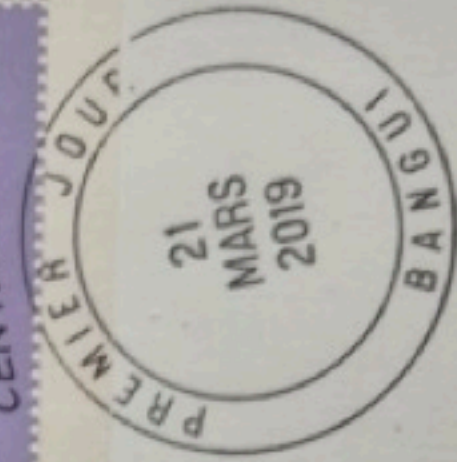


2019

RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE  
21 mars 2019  
FDC 60 ans lancement de la sonde Lunik 1,



10597 CAR 5 F



PREMIER JOUR D'ÉMISSION  
REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE



**LUNIK 1 - SOLNIK**  
**60<sup>eme</sup> ANNIVERSAIRE**

# Apollo 11

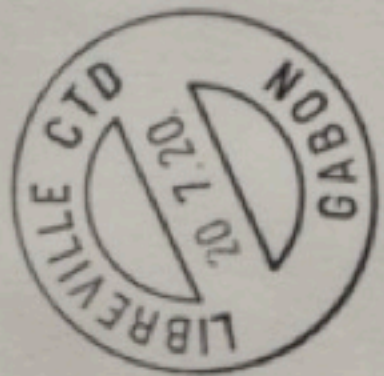


# Apollo 12

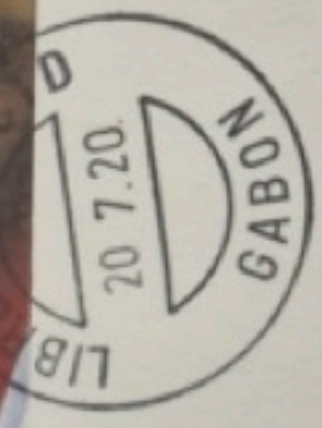


50e Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America,  
 Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US - Fusée et Cabine SPACE X.  
 10618 GAB 5/8 F

RÉPUBLIQUE DU GABON  
 Premier jour d'émission



30 MAI 2020  
 Falcon 9 Block 5  
 K.S.C. LC 39 A



1978



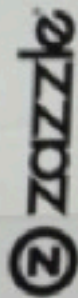
GUINÉE ÉQUATORIALE  
Astronautes de la NASA  
10 ans d'Apollo 11

7000 GUP 1/8 G



7000 GUP 1/8 GA





U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



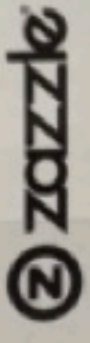
U.S. 44  
ZAZZLE.COM



U.S. 44  
ZAZZLE.COM



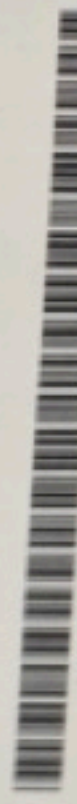
U.S. 44  
ZAZZLE.COM





le

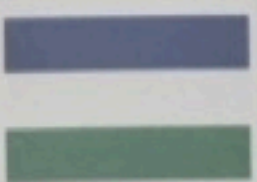
Zazzle



169884003610534354

4 of 7

SIERRA LEONE



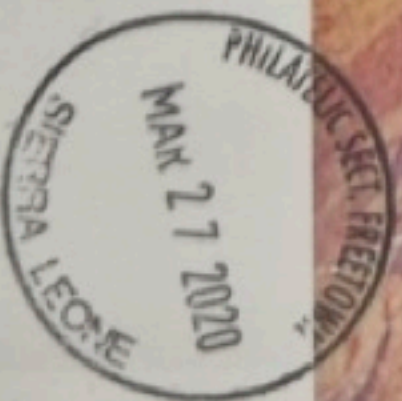
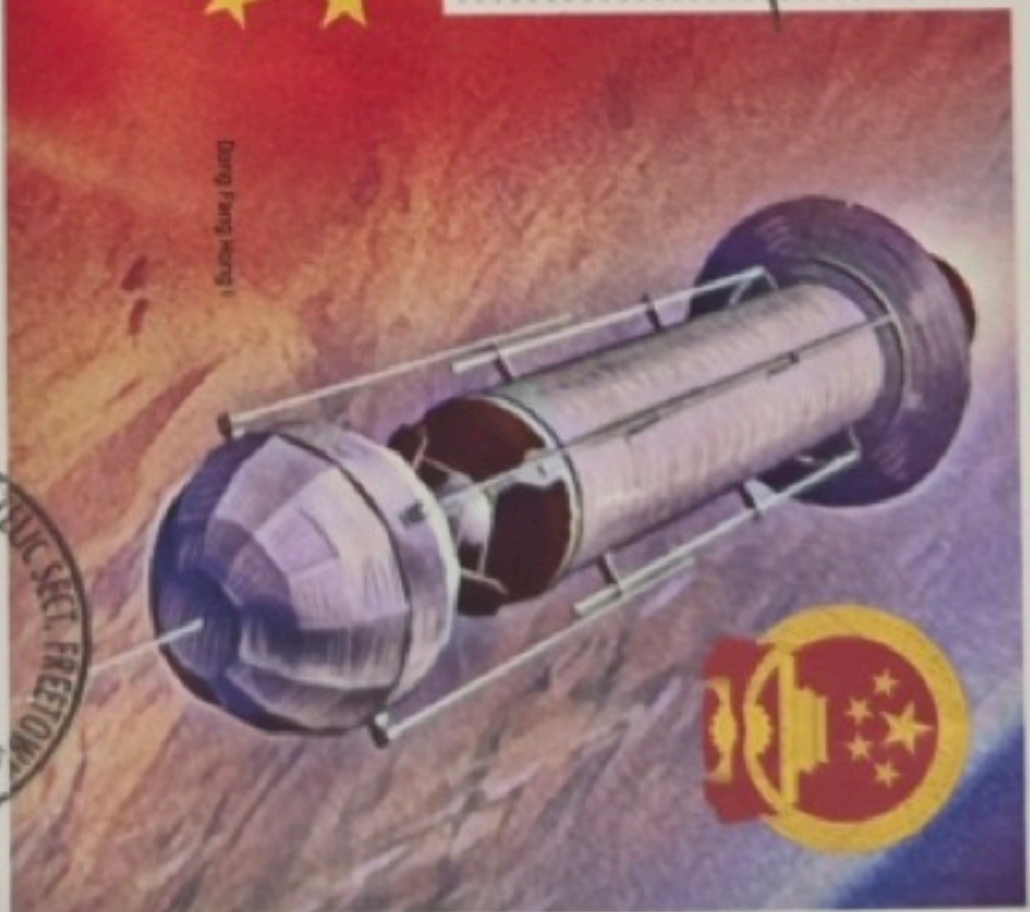
2020

50<sup>e</sup> anniversaire du lancement du premier satellite chinois Dong Fang Hong 1  
10629 SIE 4 F

SIERRA LEONE  
FIRST DAY OF ISSUE



50<sup>th</sup> anniversary of the launch of the first  
Chinese satellite Dong Fang Hong 1



50th anniversary of the launch of the first  
Chinese satellite Dong Fang Hong 1

# 2020



## 50e anniversaire Apollo 11

Série de 4 valeurs. Monument des Astronautes d'Apollo 11 à Cap Kennedy, Mission Apollo et Orion, de la Lune à Mars. Dessins de Bernard et Alexandre Lollini.

Informations valeurs :

sheetlet of 4: 10580 TCH 29/32 C

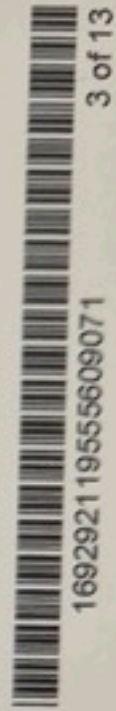
- |              |   |
|--------------|---|
| 10580 TCH 29 | 900fr Apollo 12, Passage Eclipse Solaire  |
| 10580 TCH 30 | 900fr Orion, ESA/NASA - Vers Lune et Mars |
| 10580 TCH 31 | 900fr Space X - Arrivée sur Mars          |
| 10580 TCH 32 | 900fr CURIOSITY - Rover Martien           |



2018



10568 USA 2 G



Zazzle

2018



10568 USA 3 G



169737828644046843  
7 of 13

**Zazzle**

3424 A



3424 B







LANDING ON THE MOON



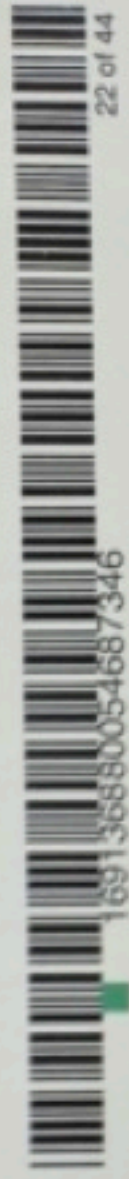
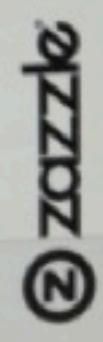
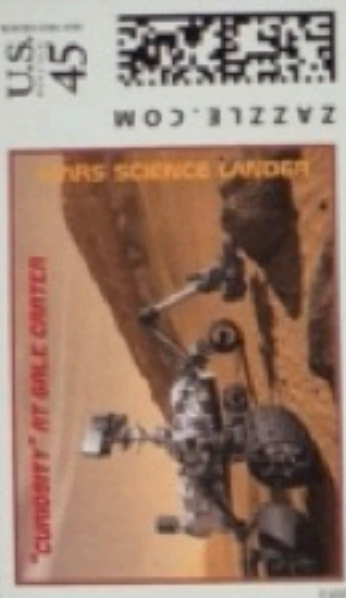
5.11



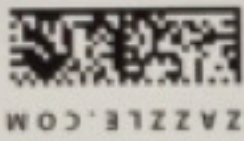
77



n° 6



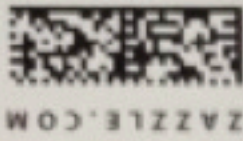
U.S. 32



ZAZZLE.COM



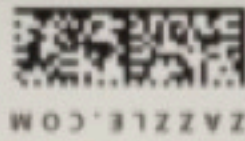
U.S. 32



ZAZZLE.COM



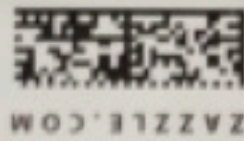
U.S. 32



ZAZZLE.COM



U.S. 32



ZAZZLE.COM



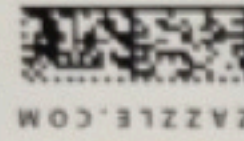
U.S. 32



ZAZZLE.COM



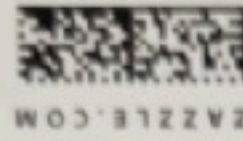
U.S. 32



ZAZZLE.COM



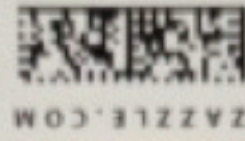
U.S. 32



ZAZZLE.COM



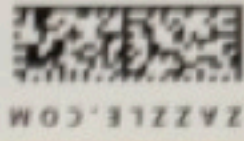
U.S. 32



ZAZZLE.COM



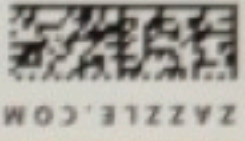
U.S. 32



ZAZZLE.COM



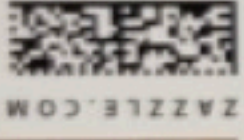
U.S. 32



ZAZZLE.COM



U.S. 32



ZAZZLE.COM



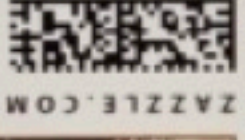
U.S. 32



ZAZZLE.COM



U.S. 32



ZAZZLE.COM



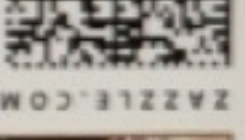
U.S. 32



ZAZZLE.COM



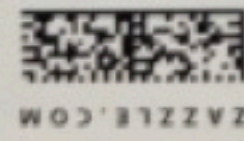
U.S. 32



ZAZZLE.COM



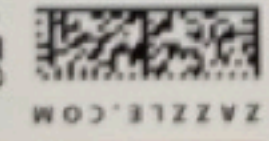
U.S. 32



ZAZZLE.COM



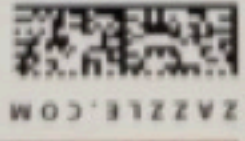
U.S. 32



ZAZZLE.COM



U.S. 32



ZAZZLE.COM



U.S. 32



ZAZZLE.COM



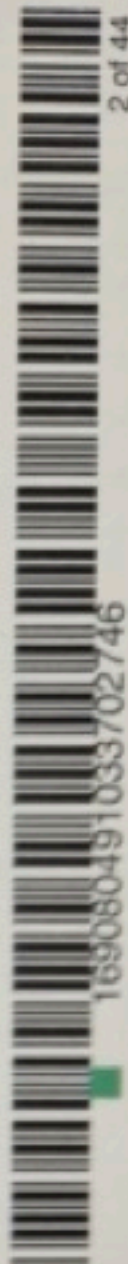
U.S. 32



ZAZZLE.COM



© Zazzle



169060491033702746

2 of 44



# First Moon Landing

July 20, 1969



8111

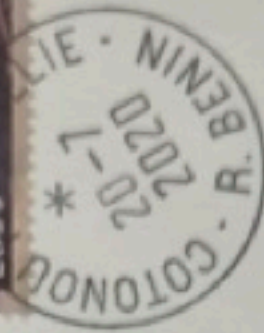
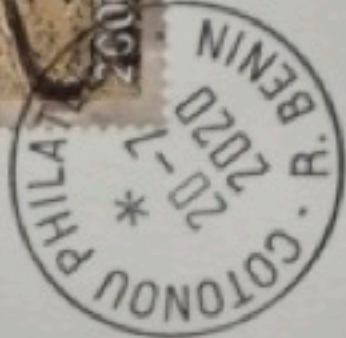
8111

BÉNIN



2020

50° Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America,  
Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US.  
10618 BEN 25/28 F



*Handwritten signature in blue ink*



RÉPUBLIQUE DU BÉNIN  
Premier jour d'émission



2021



BURKINA FASO

60e anniversaire du premier Homme dans l'Espace, Youri Gagarine  
Divers portraits - Avant et retour de la mission.  
6 Valeurs sur 3 Feuillet.

Informations valeurs :  
sheetlet of 4:  
10645 BUR 13/16 C  
400fr-600fr-800fr-1000fr Portraits du 1e cosmonaute

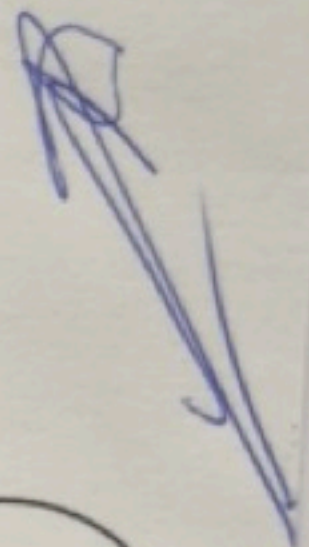


50e Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America,  
 Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US - Fusée et Cabine SPACE X.  
 10618 GAB 5/8 F

RÉPUBLIQUE DU GABON  
 Premier jour d'émission



30 MAI 2020  
 Falcon 9 Block 5  
 K.S.C. LC 39 A



1978



GUINÉE ÉQUATORIALE  
Astronautes de la NASA  
10 ans d'Apollo 11

7000 GUP 1/8 G



7000 GUP 1/8 GA



RÉPUBLIQUE DU GABON  
Premier jour d'émission

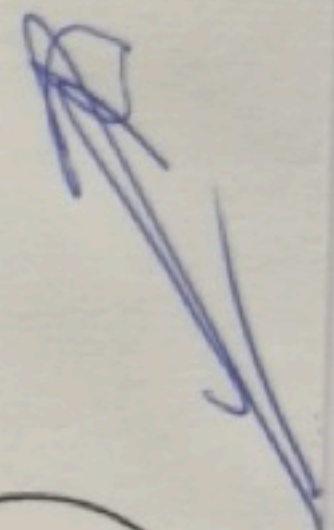
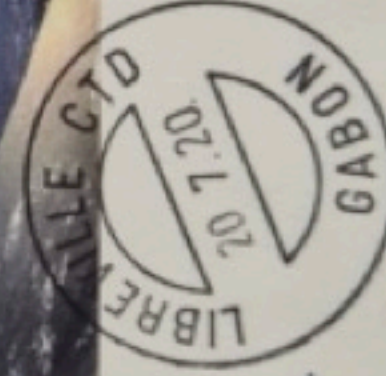


**LAUNCH AMERICA**



30 MAI 2020  
Falcon 9 Block 5  
K.S.C. LC 39 A

**ROBERT BEHNKEN  
DOUGLAS HURLEY**



50e Anniversaire de la première marche sur la Lune, Launch America,  
Reprise des vols pilotés sur fusée et cabine spatiale US - Fusée et Cabine SPACE X.  
10618 GAB 5/8 F

GABON  
10618 GAB 13/16 F

2020



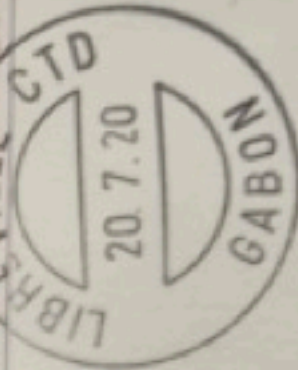
50<sup>e</sup> anniversaire  
de la 1<sup>ère</sup> marche  
sur la Lune



RÉPUBLIQUE DU GABON  
Premier jour d'émission



LAUNCH AMERICA



*[Handwritten signature]*

GABON

2020

50<sup>e</sup> anniversaire  
de la 1<sup>ère</sup> marche  
sur la Lune

10613 GAB 9/12 F



*[Handwritten signature]*



RÉPUBLIQUE DU GABON  
Premier jour d'émission



# SHUTTLE MISSIONS III

STS-51F  
JUL 29-AUG 685



STS-51L  
MAY 27-SEP 305



STS-51B  
OCT 3-785



# SHUTTLE MISSIONS IV

STS-29  
MAR 13-18/89



STS-30  
MAY 4-8/89



STS-28  
AUG 8-13/89



# SHUTTLE MISSIONS V

STS-38  
NOV 15-20/90



STS-35  
DEC 2-10/90



STS-37  
APR 5-11/91



# SHUTTLE MISSIONS VI

STS-45  
MAR 24-APR 2/92



STS-49  
MAY 7-16/92



STS-50  
JUN 25-JUL 3/92



# SHUTTLE MISSIONS VII

STS-55  
APR 16-MAY 6/93



STS-57  
JUN 21-JUL 1/93



STS-51  
SEP 12-22/93



# SHUTTLE MISSIONS VIII

STS-64  
SEP 9-20/94



STS-68  
SEP 30-OCT 11/94



STS-66  
NOV 3-14/94



# SHUTTLE MISSIONS IX

STS-74  
NOV 12-20/95



STS-72  
JUN 11-20/96



STS-75  
FEB 22-MAR 9/96



STS-76  
MAR 22-31/96



STS-77  
MAY 19-29/96



STS-78  
JUN 20-JUL 7/96



STS-79  
SEP 16-26/96



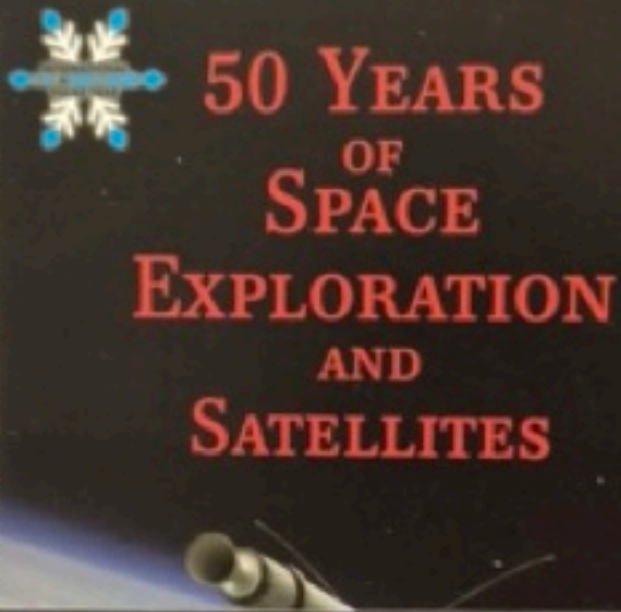
STS-80  
NOV 19-DEC 7/96



STS-81  
JAN 12-22/97

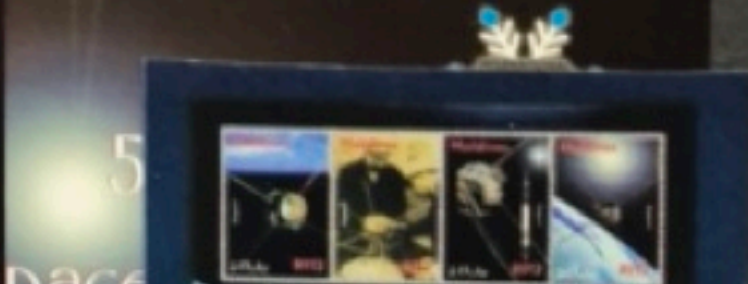


SPACE EXPLORATION TOWARDS THE STARS



Sputnik 1  
Launched  
October 4, 1957

50 Years  
of  
Space Exploration  
and Satellites



2008. 50 ans d'exploration  
spatiale. Spoutnik 1.  
No. MMV 43546..... 10.20 €



**THE FEDERATED STATES OF MICRONESIA SALUTES**  
*International Space Achievements*



**20th. Anniversary of the First Men on the Moon**

Images, top bottom, left-right: 1) S-16 Rocket Plane, USA; 2) Explorer 1, USA; 3) Gemini 4 Spacesuit by Ed White, USA; 4) Apollo 16 Command Module with docking adapter, USA; 5) Gemini 4 Capsule monitoring astronaut White's Extra Vehicular Activity, USA; 6) Space Shuttle Challenger, USA; 7) Ben Hurst's Hero; 8) Space 19, docking target for Gemini 4, USSR; 9) Apollo 11, Command Module Columbia and Astronaut Neil Armstrong, first man on the moon, USA; 10) Sverell; upper left, SPUTNIK, USSR; upper right, NIKK (ETS-1), Japan; lower left, B-4 Research Rocket, Germany; lower right, Apollo 11 Eagle Lunar Module and first man on the moon, USA.



Sputnik I  
Launched October 4, 1957



50 Years  
of  
Space Exploration  
and Satellites

001429



PRESIDENT  
19 JOHN F. KENNEDY 62  
DELIVERS HIS HISTORIC  
"SPACE RACE" SPEECH AT RICE UNIVERSITY

Vostok I



Yuri  
Gagarin  
First Human  
in Space

50 Years of  
Space  
Exploration  
and  
Satellites

1220

CUBA

15 Octobre 1964. - Satellites divers : 25<sup>e</sup> anniversaire de la première fusée ( cohete ) cubaine - satellites en argent, fond coloré en brun.



MONGOLIE

30 Octobre 1964. - Sondes des Usa et de l'Urss. Départ de la fusée Mars 1 - Tirage 375.000 séries.



POLOGNE

30 Décembre 1964. - Satellites de l'Union Soviétique. - Sonde Mars 1 - Tirage 1.800.000



RUSSIE

12 Avril 1964. - Journée de la Cosmonautique.



RUSSIE

7 Mai 1965. - Centenaire de l'UIT - Sonde Mars 1. Tirage 500.000 exemplaires.



# PARAGUAY

16 Mars 1963. - Astronaute américain Walter Schirra. Tableau de contrôle Mercury ( série poste ordinaire ) et Portrait - ( Série poste aérienne )  
Série dentelée. Tirage 10.000 exemplaires.

# PARAGUAY

Bloc Feuillet

16 Mars 1963. - Astronaute américain Walter Schirra. Portrait du pilote ( Série aviation ) et fusée allégorique en arrière plan. Feuillet numéroté et gommé.  
Tirage 5.000 exemplaires dentelés.



# PARAGUAY

16 Mars 1963. - Astronaute américain Walter Schirra. Tableau de contrôle Mercury ( série poste ) et portrait du pilote. ( Série aviation ).  
Série dentelée de Poste Aérienne - Tirage 10.000 exemplaires.



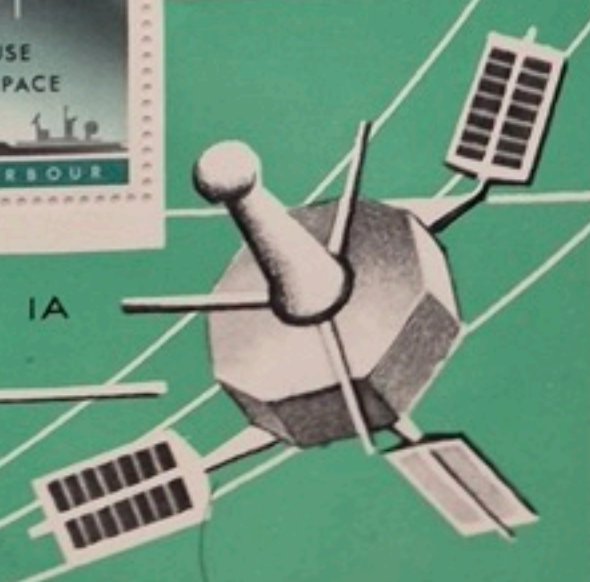
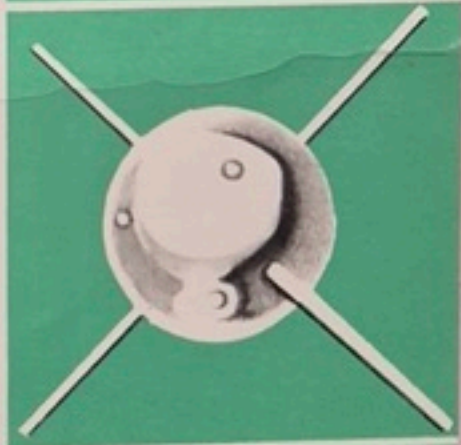
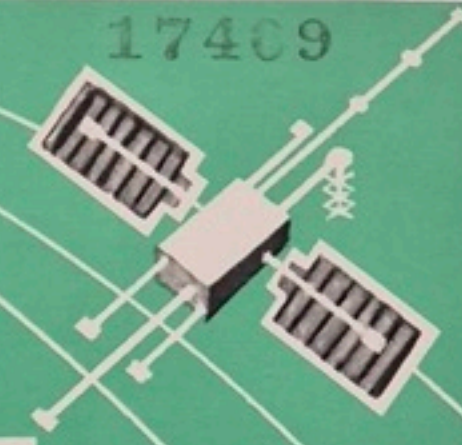
# NIGERIA

Bloc Feuillet

1° Avril 1965 - Année du Soleil Calme : Telstar au dessus de l'Afrique. Bloc Feuillet géant avec satellites Nimbus, Surveyor, Saliout, Transit, et Explorer - Marges dentelées.

17409

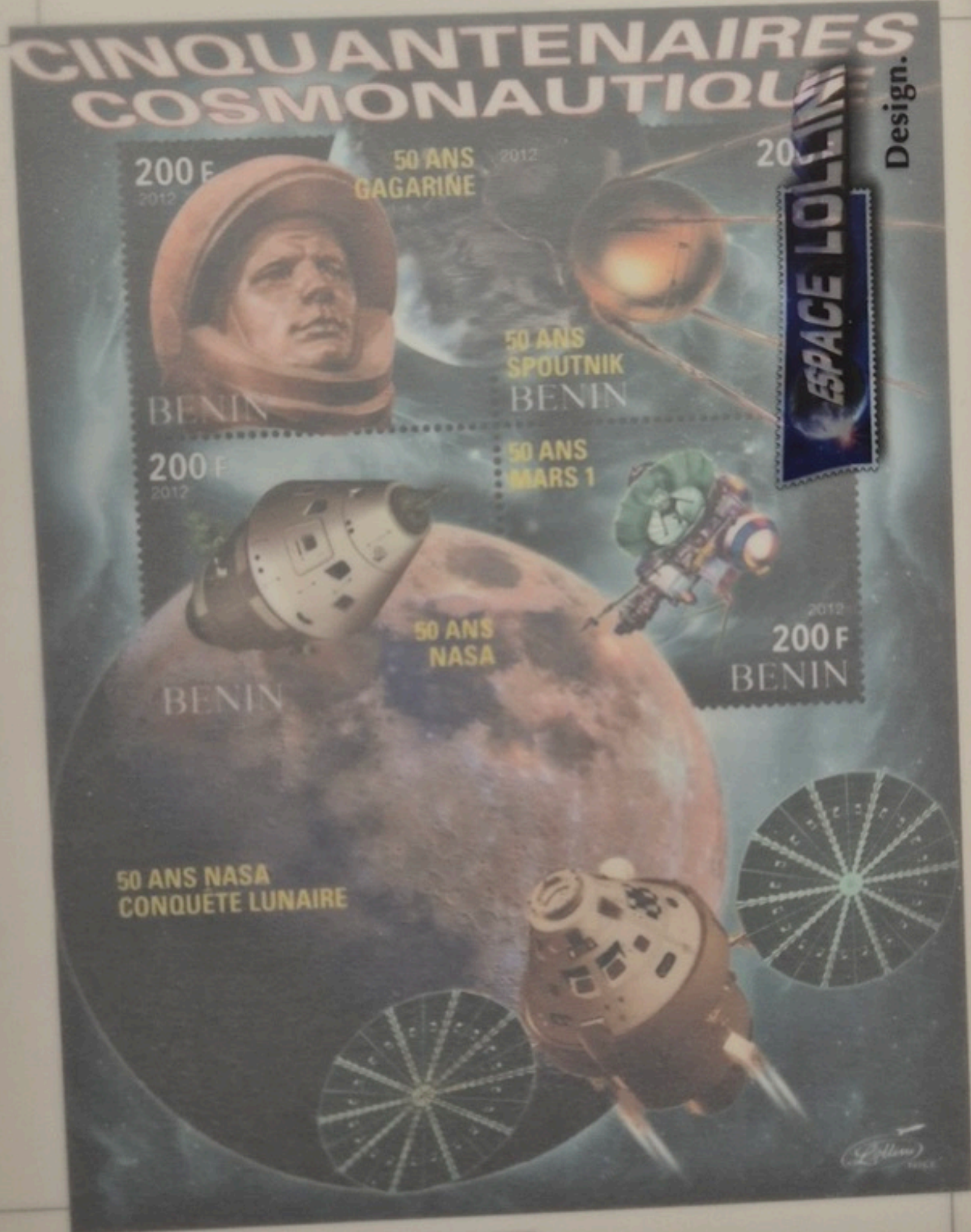
## PEACEFUL USE OF OUTER SPACE



IA IA



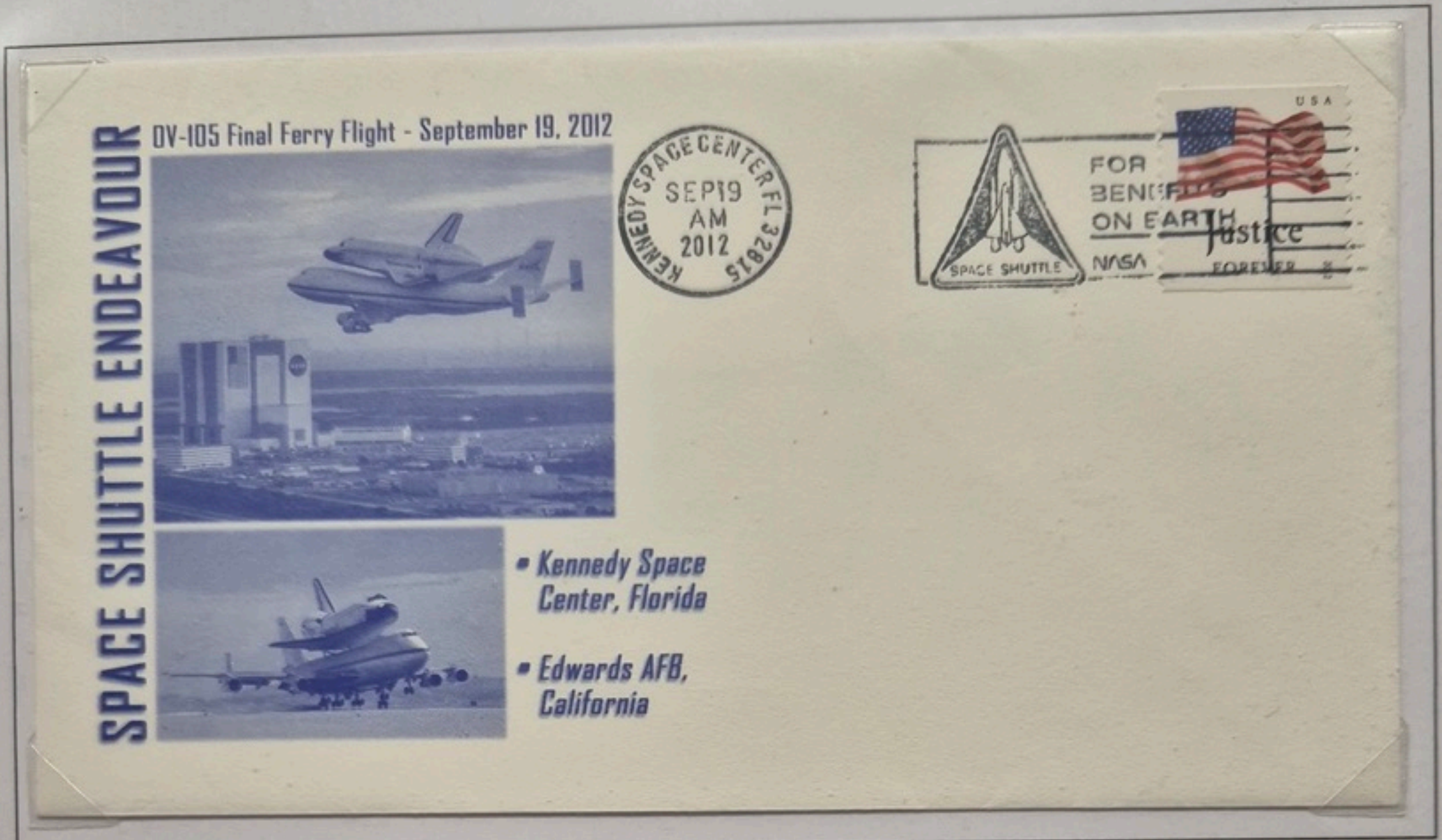
BENIN  
Epreuve de luxe  
10485 BEN 5/8 EA



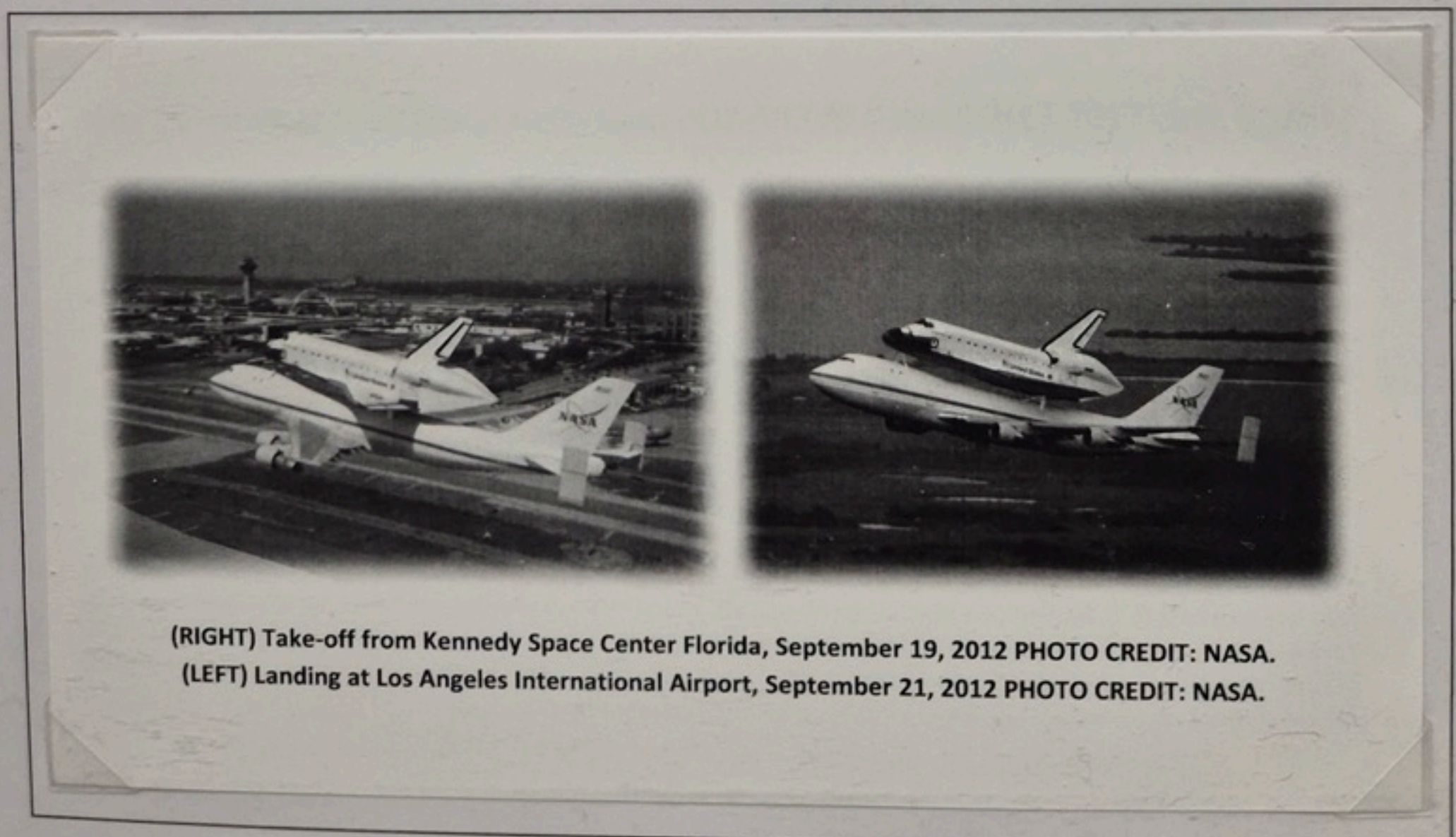
Final design - virtual perforations - May 10, 2012 - Limited number 03/74

*Stollini*

*[Signature]*  
[www.espacelollini.com](http://www.espacelollini.com)



«Départ Kennedy Space Center, Floride  
et Arrivée à Edwards AFB, Californie»



(RIGHT) Take-off from Kennedy Space Center Florida, September 19, 2012 PHOTO CREDIT: NASA.  
(LEFT) Landing at Los Angeles International Airport, September 21, 2012 PHOTO CREDIT: NASA.

Recto du feuillet explicatif interne à chaque enveloppe



DJIBOUTI  
Epreuve de luxe  
10430 DJI 28/36 EA



*Handwritten signature in blue ink.*

www.espacelollini.com

2009



50th Anniversary of the  
**First Person in Space**

www.espacelollini.com

*Stollini*



Design.



GRENADA  
Epreuve de luxe  
10485 GRA 1/5 EA



Postage and Revenue Department

*[Handwritten signature]*

Postage and Revenue Department

www.guyana.com

*[Handwritten signature]*

**SPACE LOLLIN**

Design



GUYANA  
Emission de timbre  
10902 GUY 15/16 EA

# Weltraum



## Die Wiederkehr des Halleyschen Kometen

Einer der eindrucksvollsten Kometen ist der Halleysche Komet, der von dem englischen Astronomen Edmond Halley 1682 beobachtet wurde. Halley sagte 1705 das Wiedererscheinen des Kometen für 1758 voraus, was sich am Weihnachtstag des besagten Jahres als richtig erweist. Der alle 76 Jahre sichtbare Komet wurde zuerst 476 v. Chr. entdeckt und gilt wegen seines Aufstehens im Geburtsjahr von Jesus Christus als der Weihnachtstern. Seine lang erwartete Wie-

derkehr im Frühjahr 1986 wurde von mehreren Forschungsflügen begleitet und untersucht. Die europäische Sonde Giotto flog am 14.03.1986 in einer Entfernung von nur 500 Kilometern am Kern des Kometen vorbei und fertigte mit einer Spezialkamera über 2 000 Bilder an. Benannt ist die Sonde nach dem italienischen Maler Giotto di Bondone, der den Kometen 1301 sah und ihn in einem Gemälde als Stern von Bethlehem darstellte. Giotto war am 02.07.1985 in

Französisch-Guyana mit einer Ariane-1-Trägerrakete gestartet worden. Bei der Begegnung mit dem Kometen betrug ihre Entfernung zur Erde 144 Millionen, die zur Sonne 145 Millionen Kilometer. Während dieses Fluges erreichte die Sonde eine Geschwindigkeit von 68,4 Kilometern in der Sekunde. Nach dieser Mission wurde Giotto auf eine erdnahe „Parkbank“ gelenkt. Von hier aus kann die Sonde zu weiteren Erkundungsflügen anderer Kometen gestartet werden.

# Weltraum



Damals glaubte niemand, daß binnen eines Monats ein weiterer Sputnik mit einem Gewicht von 508,3 Kilogramm und einem Hund als Passagier im Umlauf sein werde. Wie auch in den nächsten zehn Jahren blieben die Russen bei ihrer strengen Geheimhaltung, jeder Kommentar wurde höflich aber bestimmt verweigert. - Als in den letzten Wochen des Jahres 1957 die ersten Sputniks die Erde umrundeten, wurde im Westen sofort versucht mit den verschiedensten (provisorischen) elektronischen Hilfsmitteln den Sowjets weitere Daten abzuluchsen. Besonders die Briten taten sich durch eine große Anzahl von Maßnahmen und Aktivitäten hervor. Stationen in aller Welt begannen mittels telemetrischer Anlagen unzusammenhängende Signale des Satelliten zu sammeln - die Daten enthielten, deren Bedeutung nur den sowjetischen Wissenschaftlern offen lag. Aber die Abweichungen des Erdtrabanten von seiner theoretischen Bahn ließen bereits Rückschlüsse auf die unebene Form der Erdkugel und ihre unausgeglichene Massenverteilung zu. Die Wissenschaft der Welt gewann neue Informationen über die Reflexionseigenschaften von Radiowellen in der Ionosphäre, indem sie den Streueffekt der Satellitensignale auswertete. Die Abbremsung der Kapsel durch die Luftreibung vermittelte zuverlässige Auskünfte über die Dichte der oberen Atmosphäre.

# Weltraum



Am 9. April war er endlich ausgestanden, der Andock-Krimi um das Mir-Modul »Quant«. Zuerst hatte ein über- vorsichtiges Computerprogramm das Andocken verzögert, das 20,6-Tonnen-Wachstumsmodul stand 45 Millimeter vor der »Tür«, nichts ging mehr. Mit einem Außenbordmanöver konnten die Kosmonauten Romanenko/Lawejkin das letzte Hindernis beseitigen: einen zusammengepressten Stoffsack, den »Progress 28« am 26. März verloren hatte. - Nun konnte auch ein deutsches astrophysikalisches »Mitbringsel« seiner Funktion zugeführt werden: der 1,5 Ton- nen schwere Röntgen-Detektor »HEXE« (High Energy X-Ray Experiment). Die Messungen erfolgen immer über der Nachtseite der Erde 20 bis 30 Minuten pro Orbit. Die Versuche werden noch bis Frühjahr 1988 laufen. Die Mir-HEXE setzt damit ähnliche Forschungen der letzten zehn Jahre mit ballongetragenen Geräten fort. Beim Ballonversuch kann eine kosmische Röntgenquelle aber nur sechs Stunden pro Tag untersucht werden. Der Modul- satellit ermöglicht Messperioden über einen sehr langen Zeitraum, wodurch sich vergleichsweise 500 bis 600 Ballon- einsätze einsparen lassen. Es werden pointierte Beobachtungen an 100 ausgewählten Objekten unserer und anderer Galaxien durchgeführt, die bis zu einer Milliarde Lichtjahre entfernt sind: Kerne von aktiven Galaxien, Neutronen- sterne und »Schwarze Löcher«, unheimlich dichte Überreste von in sich zusammengefallenen Sonnen. Neu ist auch der breite Energiebereich der Messungen von zwei bis 800 Kiloelektronenvolt. Bevorzugtes Objekt ist das Doppel- sternensystem »Herkules« in mehr als 12 000 Lichtjahren Entfernung, das aus der normalgroßen Sonne »HZ« und dem sehr kleinen Neutronenstern »X-1« besteht, er verursacht die verräterischen Röntgenstrahlen.

# Weltraum



Raumstationen - jeglicher Art - waren zu allen Zeiten das Lieblingsobjekt der Planer, Freunde der Raumfahrt, der Literaten und letztendlich der Politiker. Kaum ein »Gefährt« hat je die Phantasien der Konstrukteure und ihrer Adepten so inspiriert. Zwar sind auch heute noch die Konzepte der Raumstationen in gewissem Sinne »futuristisch«, doch in vielem ist man längst nüchterner, pragmatischer geworden. Die weltraumliche Praxis hat uns eingeholt. Einer der faszinierendsten und technisch wohl am beeindruckendsten Vorschläge zu einer Raumstation stammt von einer kleinen Gruppe von Männern um Wernher von Braun. Seine große Raumstation (»Reifen im All«), ursprünglich eine kleine Facette des größeren »Marsprojekts«, wurde der Öffentlichkeit erstmalig im Rahmen einer wissenschaftlichen Artikelreihe vorgestellt, die ab dem 22. März 1952 in dem heute nicht mehr erscheinenden »Collier's Magazin« unter dem Titel »Man Will Conquer Space Soon« erschienen ist. Später kam die Artikelreihe in Buchform heraus. Der S. Fischer Verlag brachte sie 1953 unter dem Titel »Station im Weltraum« auf den Markt. - Ursprünglich als annähernd radförmiges, polygones Bauwerk geplant, entwickelte sich die Braunsche Raumstation in mehreren Entwurfstadien zu einem glatten, reifenförmigen Gebilde von 75 Metern Durchmesser und einer Radstärke von 9 Metern.

# Weltraum



8 Jahre, 2 Monate und 4 Tage nach dem ersten bemannten Raumflug des sowjetischen Kosmonauten Juri Gagarin begann der Flug Apollo 11, der zur ersten Landung des Menschen auf den Mond führen sollte: Es war 14.32 Uhr MEZ, als die Astronauten Armstrong, Collins und Aldrin an Bord des Raumschiffes mit einer Saturn-Trägerrakete starteten. Die Triebwerke der einzelnen Stufen arbeiteten genau: Schon 11 min 49 s nach dem Start war die vorgesehene Erdumlaufbahn erreicht. Planmäßig zum festgesetzten Zeitpunkt begann durch Wiederzünden der Drittstufe aus dieser Parkbahn heraus der Flug zum Mond. Bei der Ankunft am Mond führten zwei Bremsmanöver zu einer nahezu kreisförmigen Bahn zwischen 99,4 und 121,3 km Höhe. Armstrong und Aldrin wechselten aus dem Kommandoteil in die Mondfähre. Dann trennte sich die Mondfähre vom übrigen Teil des Raumschiffes, und der Abstieg zur Mondoberfläche begann. Im allerletzten Augenblick mußten die Astronauten noch einen 80 m breiten Krater überfliegen. Dann kam der Kontakt mit dem Mondboden und der bestätigende Ausruf Armstrongs: »Hier Tranquillity Base! Der Adler ist gelandet!« Der Zeitpunkt: 20. Juli 1969; 21 h 17 min 39 s MEZ.

# Weltraum



Apollo 13 war einer der abenteuerlichsten Raumflüge in der jungen Geschichte der Raumfahrt. Es beginnt damit, daß einen Tag vor dem geplanten Start der Astronaut Thomas Mattingly wegen Verdachts auf Masern durch John »Jack« Swigert ersetzt wird. Die nächsten Schwierigkeiten stellen sich beim Haupttriebwerk der zweiten Stufe ein. Es hört zwei Minuten und sieben Sekunden vor dem vorgesehenen Brennschluß auf zu arbeiten. Auf einen Funkpruch von der Erde hin befehlen die Computer von »Saturn« den vier äußeren Triebwerken 34 Sekunden über die vorgesehene Zeit hinaus, und dem einzigen Triebwerk der dritten Stufe, 12 Sekunden länger zu arbeiten. Die Mission scheint nunmehr Routine zu sein. 55 Stunden und 55 Minuten nach dem Start, in einer Entfernung von 329 845 Kilometern von der Erde, teilt Swigert mit: »Wir haben ein Problem. Eine Explosion in der Versorgungseinheit, gefolgt von heftigem Schütteln.« Später wird man herausfinden, daß der zweite Sauerstoffbehälter explodiert ist, einer der beiden, welche die Brennstoffzellen und die Klimaanlage der Kommandokapsel »Odyssey« versorgen. Auch der erste Sauerstoffbehälter wurde beschädigt, sein Druck sinkt langsam auf Null. »Odyssey« hat für 15 Minuten elektrische Energie. Ohne Versorgungseinheit verfügt sie weder über Wasser noch über Sauerstoff noch über Schubkraft für die Rückkehr. Es ist auch nicht genügend Energie vorhanden, um von der Kommandoeinheit das Haupttriebwerk zu zünden. »Bereitet das Mondlandegerät vor«, rät Houston. »Aquarius« wird zum Rettungsschiff im Raum. Die Mondlandung wird gestrichen. Inzwischen zündet das Triebwerk der Landstufe 31 Sekunden lang. Das hat zur Folge, daß das Apollo-Raumschiff auf eine Flugbahn »mit freier Rückkehr« gehievt wird und die Rückkehr zur Erde automatisch erfolgt, ohne weiteren Triebwerkschub.

# Weltraum



Die Namen und Missionen der seit 1957 gestarteten Raumflugkörper gehen in die Tausende. Kaum jemand - selbst Experten bekommen da Probleme - hat noch die Übersicht, was sich da im erdnahen Raum bewegt. Nur größere Flugobjekte beziehungsweise Trümmer kann man mittels optischer Instrumente und RADAR verfolgen. Die Gefahr, die dem Erdsatelliten, aber auch der Weltbevölkerung droht (zur Zeit unter anderem durch den Satelliten Cosmos 1900, der im Oktober 1988 zur Erde stürzen soll), ist in den vergangenen Jahren ständig größer geworden. Im Juli 1982 kam es fast zu einem fatalen Zusammenstoß, als die amerikanische Raumfähre Columbia in nur 12 Kilometer Abstand an einer ausgebrannten Raketenoberstufe vorbeiflog. 1983 mußte eine Fensterscheibe der Challenger ausgetauscht werden, weil sie von einem Mikroteilchen beschädigt worden war. Kurz darauf hörten sowjetische Kosmonauten an Bord von Saljut 7 ein Geräusch und fanden einen vier Millimeter großen Krater auf der Außenseite eines Fensters der Raumstation. Im amerikanischen »Space Surveillance Center« des Luftverteidigungskommandos bei Colorado Springs beobachtet man zur Zeit etwa 7000 Trümmerstücke, die größer als Tennisbälle sind. Auch in Zukunft wird die Gefahr nicht geringer werden; im Gegenteil, die Menge der Trümmerstücke wird weiter zunehmen.



# 2015



## KAZAKHSTAN

701 - Cinquantenaire du premier vol de Voskhod-1  
(emmenant plus d'une personne dans l'Espace)

Multicolore

Impression en offset - Dentelé 13 x 13½



# 2013



## KAZAKHSTAN

Cinquantenaire de la première femme dans l'Espace

Fusée, parachute et mouette

689 - 150 T. multicolore

Portrait de Valentina Terechkova

690 - 200 T. multicolore

Imprimé en offset - Dentelé 13 x 14



2010



55<sup>e</sup> anniversaire  
du Centre spatial de Baïkonour

Impression en offset

Dentelé 13 x 13¼

584 - 190 T. Oiseau-fusée et globe dans l'espace



# 2005



10è anniversaire de "KazakhTelecom"

T.-P. imprimés sur feuillet 100 x 70.

Multicolore

Bloc 32



Cinquantenaire du cosmodrome de Baïkonour

T.-P. imprimés sur feuillet 110 x 70.

Multicolore



72 T. Fusée, emblème

72 T. Navette spatiale, emblème

72 T. Module spatial avec son parachute

Bloc 33

1996



Station orbitale  
Soyouz TM-13

Portrait

112/113 - 5ème anniversaire du vol  
du premier cosmonaute kazakh  
Toktar Aubakirow  
Multicolore - Dentelés 14



5è anniversaire du premier vol  
du premier cosmonaute kazakh Toktar Aubakirow.  
Émis en petite feuille de 4 paires  
séparées par 2 vignettes centrales sans valeur.  
Dentelés 14 - Multicolores

# 1965



PANAMA

Bloc-feuillet non dentelé  
avec les 2 timbres sur l'Espace Kennedy-Schirra

Informations valeurs :

1800 PAN 1A 0.01b beige et noir

1800 PAN 2A 0.31b + 0.28b bleu

Yvert : 414+PA361



1976



PARAGUAY

ASTP

et

station de Buitrago

Informations valeurs :

6350 PAR 23 B 25g Apollo-Soyouz

Michel : Block 272

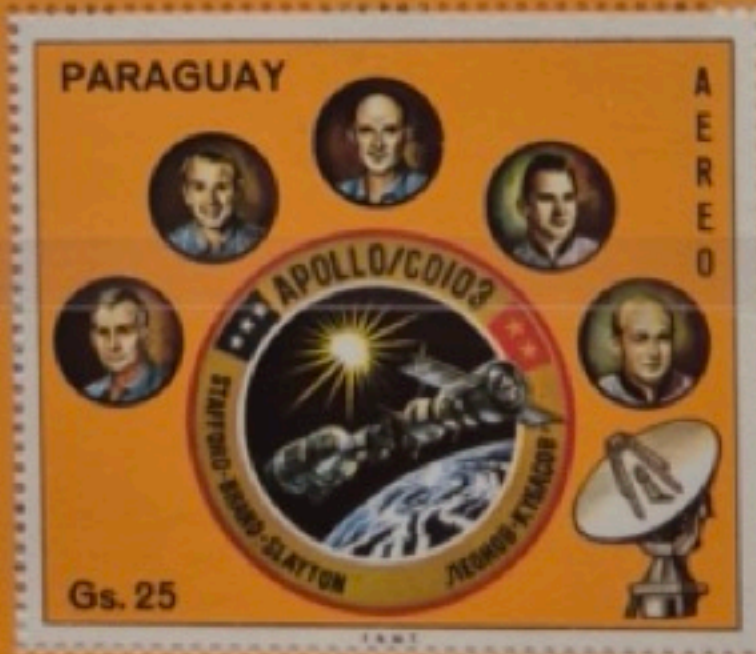
REPUBLICA DEL  
PARAGUAY



DEC. 8.754/74



01676



ESTACION DE CONTROL EN BUITRAGO, ESPAÑA,  
RASTREADORA DEL VUELO APOLO-SOYUZ

EN JULIO 1969.—EL PROGRAMA APOLO REALIZO LA  
GRAN HAZANA DE LLEVAR EL HOMBRE A LA LUNA EN  
JUNIO 1975.—PRIMER VUELO COMBINADO APOLO-SOYUZ.—

COLABORACION INTERNACIONAL EN LA CONQUISTA DEL ESPACIO

# 1966



Cosmonautes

Sujets divers  
 POSTE ET POSTE AÉRIENNE  
 Dentelés 11



827 - 15 c. vert-bleu, vert et jaune  
 Edward White piéton de l'espace



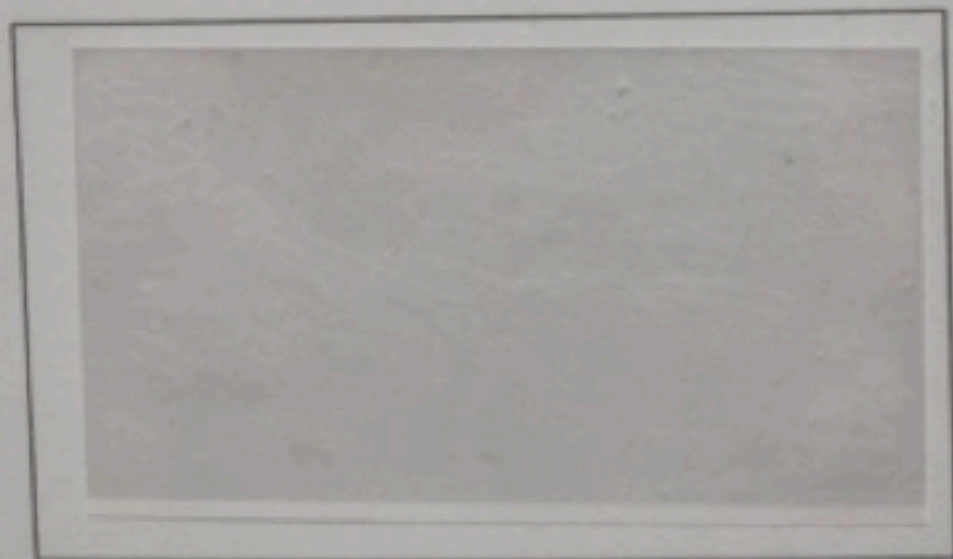
828 - 25 c. vert, lilas-brun et brun  
 Rencontre de Gemini VI et Gemini VII



829 - 30 c. rose-lilas, gris-violet et chair  
 Virgil I. Grissom et John W. Young



830 - 40 c. orange, gris-violet et chair  
 Edward White et James McDivitt



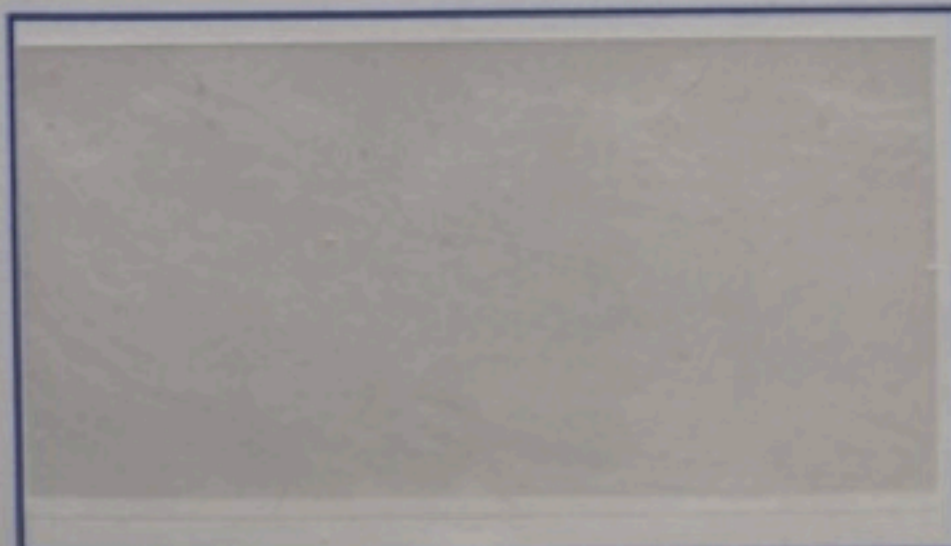
831 - 50 c. rouge, gris-violet et chair  
 Edward White et James McDivitt



Pa447 - 12 g. 45 orange, bleu et noir  
 A la conquête de la Lune



Pa448 - 18 c. 15 lilas et brun  
 Gemini VI et Gemini VII



Pa449 - 50 g. brun et bleu  
 Edward White

# 1963



PARAGUAY


22 août 1963

Vols cosmiques de L. Gordon Cooper

Mercury Atlas-9

Faith-7

Timbre-poste de même date imprimé sur feuillet de 72 x 100 mm.

Bloc 28  dentelé et non dentelé

•CORREO DEL PARAGUAY•



2753

EMISION  
CONQUISTA DEL ESPACIO

•CORREO DEL PARAGUAY•



2750

EMISION  
CONQUISTA DEL ESPACIO

# Weltraum



## Die Welt als Heimat aller Nationen

Daß das Bewußtsein des Kosmonauten oder Astronauten die Engstirnigkeit des Einzelstaates überwindet, beweisen fast zweihundert Raumfahrer aus der UdSSR, den USA und Raumfahrer, die mit diesen beiden großen Nationen der Erde am Erlebnis der Raumfahrt teilnehmen konnten: »Am ersten Tag, an dem wir die Erde umkreisten, deutete jeder auf sein Land. Am dritten oder vierten zeigte jeder noch auf seinen Kontinent. Danach sahen wir die Erde nur noch als ganzen Planeten.« (Astronaut Sultan Al Saud, Saudi-Arabien) »Es spielt keine Rolle, in welchem See oder Meer du Verschmutzungen entdeckst hast oder über

welchem Kontinent gerade ein Wirbelsturm entsteht. Da oben bist du Hüter der ganzen Erde.« (Kosmonaut Jurij Artjuchin, UdSSR) »Morgens betrieb ich Frühsport. Ich fuhr mit dem Fahrradergometer von Südafrika bis Wladiwostok, wobei ich den Himalaja überquerte. Abends schlenderte ich von Los Angeles bis Lissabon, ohne einen Sturm über dem Atlantik auch nur zu bemerken.« (Kosmonaut Witalij Sewastjanow, UdSSR) »Wenn ein Kosmonaut in der Nähe des Planeten Mars Brot essen würde, dessen Weizen in einem kosmischen Labor gewachsen ist - er würde an die Weizenähren denken, wie sie auf der Erde wachsen.«

(Kosmonaut Dumitru Prunariu, Rumänien)

## Planetares Bewußtsein

Mit dem Ziel, das »planetare Bewußtsein« zu verbreitern, haben sich diese vier Raumfahrer mit 66 anderen aus 14 Nationen organisiert. Dabei sind die einzigen deutschen Astronauten: Sigmund Jähn (DDR), Ernst Messerschmid, Ulf Merbold und Reinhard Furrer (BRD). Neben der Funktion, Erfahrungen auszutauschen über all das, was nicht in dem jeweiligen Flugplan stand, verfolgen sie ein klassisches politisches Ziel: »Friedliche Zusammenarbeit im Weltraum zum Wohle der ganzen Menschheit.«

# Weltraum



## Mit Energie und Ausdauer an die Spitze

Am 4. Oktober 1987 feierte die Sowjetunion den 30. Jahrestag ihres erfolgreichen Starts des ersten künstlichen Erdsatelliten, Sputnik 1, mit dem das Zeitalter der Weltraumfahrt begann. Seitdem versucht Moskau sein Konzept der Weltraumforschung zu verwirklichen, das durch Vorsicht und Ausdauer gekennzeichnet ist. Im Mittelpunkt steht die Schaffung von Grundlagen und Voraussetzungen für eine dauerhafte sowjetische Präsenz im All. Seit 1971 arbeitet man systematisch daran, Kosmonauten an längere Arbeitsaufenthalte in den Raumstationen zu gewöhnen. Sowjetische Kos-

monauten haben heute dreimal mehr Stunden im All verbracht (über 100 000 Stunden) als ihre amerikanischen Kollegen. Offenbar geht die sowjetische Weltraumpolitik von der Überlegung aus, daß der Kosmos ohne bemannte Stützpunkte im All nicht zu beherrschen ist. Zu diesen Stützpunkten gehört Mir, die Raumstation der dritten Generation. Am 19. Februar 1986 wurde sie mit einer Proton-Rakete gestartet.

### Mir-Station ausgebaut

Die beiden am 8. 9. 1989 mit der Kapsel Sojus-TM-8 gestarteten Kosmonauten A. Viktorenko (links im Bild) und A. Serebrow

(rechts) haben ca. fünf Monate lang die Erde umkreist. Stolz können sie auf ein großes Arbeitspensum zurückblicken. Neben diversen Wartungsarbeiten benutzten sie das Manövriervergät „Ikarus“, ihr „Weltraumfahrrad“ für eigenständige Fortbewegungen außerbords. Vor allem aber die Ankopplung eines knapp 20 t wiegenden Labors, das zahlreichen Schwerelosigkeitsexperimenten der Materialwissenschaft dient, war ein großer Erfolg. Inzwischen besteht die sowjetische Raumstation aus fünf miteinander verbundenen Komponenten im Gewicht von knapp 100 t, die insgesamt 50 m lang sind.

# Weltraum



## Im All ohne Grenzen?

Nicht nur in den USA, auch in der Sowjetunion stoßen die ehrgeizigen Weltraumprogramme auf immer stärkere Kritik. Was die Amerikaner seit Kennedy lange Jahre mit Stolz erfüllte, hat seit der Challenger-Katastrophe einen Knacks erhalten. Was die Sowjetbürger mit Selbstbewußtsein erfüllte, nämlich den USA im All in nichts nachzustehen, scheint vergessen. Viele Menschen lehnen heute das Kosmosprogramm ab, weil es zuviel Geld verschlingt. So verlor die UdSSR im März 1989 die Marssonde Phobos 2, wenige Tage bevor die Sonde den

Marsmond erreichte. Schon die erste Marssonde Phobos 1 hatte man aufgeben müssen wegen »Inkompetenz und Verantwortungslosigkeit« - so der sowjetische Raumforscher Grinhaus. Die gescheiterte Phobos-2-Mission war ein internationales Unternehmen mit Beteiligung der NASA und der europäischen Raumfahrtbehörde ESA. Jetzt ziehen alle Beteiligten ihre Konsequenzen: Sparamer soll es zugeben; Projekte stehen im Vordergrund, die in erster Linie der Verwertung auf Erden dienen sollen. Internationale Zusammenarbeit also wird Wirk-

lichkeit im All. Der Weltraum ist nicht mehr »unsere große neue Grenze«, wie Kennedy 1963 meinte, der Weltraum wird grenzenlos! Glasnost im All? Die Sowjetunion lädt ein, bei Weltraumaktionen zusammenzuarbeiten - bis hin zu einer gemeinsamen Reise zum Mars. Sie haben die sehr schubstarke Energja-Rakete, bei der sie vor allem aus finanziellen Gründen auf internationale Zusammenarbeit angewiesen sind. Die Amerikaner haben als einzige Erfahrungen beim Absetzen von Menschen auf fremden Himmelskörpern.

# Weltraum



Ariane 2  
Launch  
Vehicle

Tele - X

Swedish  
Telecommunications  
Satellite

Guiana  
Space  
Center

April 1,  
1989



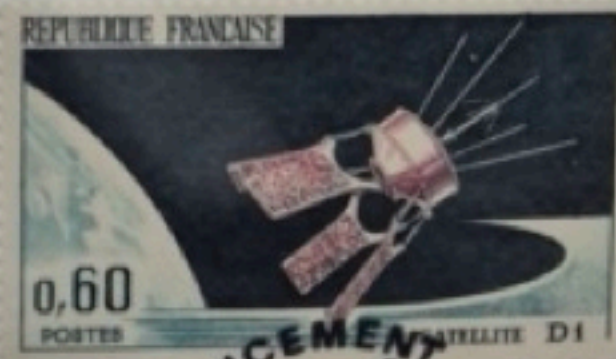
Ariane 2  
Launch  
Vehicle

Intelsat V - F15

Telecommunications  
Satellite

Guiana  
Space  
Center

January 26,  
1989



# Weltraum



## Jungfernflug der Raumfähre »Buran« («Schneesturm«)

### Nur zwei Erdumkreisungen

Am Morgen des 15. November 1988 schien es zunächst so, als ob diesmal das Wetter der Premiere einen Strich durch die Rechnung machen würde. In Baikonur herrschten Temperaturen in Gefrierpunktnähe, und auffrischende Winde verhießen nichts gutes. Doch um 04.00 Uhr MEZ gaben die sowjetischen Ingenieure dann doch grünes Licht: Die Triebwerke der Trägerrakete Energija wurden gezündet, als deren seitlich angebrachte Nutzlast, die Raumfähre Buran, ihren Weg ins All antrat. Während des 200minütigen, automatisch gesteuerten

Fluges von Buran konnten nach Meldung von Radio Moskau alle Bordinstrumente getestet werden. Nach nur zwei Erdumkreisungen landete die Raumfähre um 07.25 Uhr MEZ auf einer 4,5 Kilometer langen Piste - nur 12 Kilometer vom Startplatz entfernt. Die Landegeschwindigkeit lag bei rund 340 km/h. Drei Bremsfallschirme, die sich nach dem Aufsetzen des Bugrades am Heck entfalteten, sorgten für eine deutliche Reduzierung der Geschwindigkeit.

**Große Ähnlichkeit mit dem Shuttle**  
Seit 1986 hat die Sowjetunion ihr wieder-

verwendbares Raumfahrzeug etwa zwanzigmal in der Atmosphäre erprobt. Für die Testflüge ist der Sowjet-Shuttle huckepack von einem Bison-Trägerflugzeug in die Luft gebracht worden. Sowohl in den Ausmaßen als auch in der Form ähnelt Buran der amerikanischen Raumfähre. Sie trägt auch etwa die gleiche Nutzlast, also 30 Tonnen, in den Weltraum. Buran kann gleichzeitig zwei bis vier Besatzungsmitglieder und sechs Forschungskosmonauten aufnehmen. Die Ausdauer der Fähre im Orbit beträgt einen Monat. Weitere Exemplare von Buran sind im Bau.

# Weltraum



«Die Zukunft gehört nicht den Verzagten. Sie gehört den Mutigen. . . Wir werden die Erforschung des Weltraums fortsetzen. . . Nichts hört hier auf. . .» Als Präsident Ronald Reagan nach dem «Challenger»-Unglück am 28. Januar 1986, das sieben Astronauten das Leben kostete, mit diesen Worten eine geschockte und verstörte Nation zu trösten versuchte, glaubte niemand, daß es fast genau auf den Tag zwei Jahre und acht Monate dauern würde, bis Amerikaner wieder in den Raum aufsteigen. - Cape Canaveral, 30. September 1988. Man konnte fast den Eindruck haben, die 700 000 Liter Wasser, die während des Starts aus den Raketentriebwerken der «Discovery» strömten, hätten direkt nach dem Aufstieg wieder auf die Zuschauer am Cape Canaveral herabgeregnet. Wenige Minuten nach dem Abheben der Raumfähre gingen nämlich wahre Sturzbäche von Wasser auf das Startgelände am Kennedy-Raumfahrtzentrum nieder. Schon während des Aufstiegs der «Discovery» gab es im Startkontrollraum in Houston häufig Beifall. Als 124 Sekunden nach dem Abheben von der Startplattform die beiden Zusatzraketen ausgebrannt waren und abgesprengt werden konnten, sprangen einige Männer von ihren Kontrollkonsolen auf und jubelten. Der Shuttle hatte zu diesem Zeitpunkt die kritischste Flugphase überstanden. Und als die Computer sechs Minuten und 49 Sekunden später die drei Haupttriebwerke abschalteten und die Raumfähre vom mittlerweile leeren Tank trennten, gab es unter dem Startkontrollpersonal kein Halten mehr: Die Ingenieure standen auf und applaudierten dem Raumschiff in 280 Kilometer Höhe, seiner Besatzung und natürlich auch sich selbst - wer könnte es ihnen verdenken.

# Weltraum



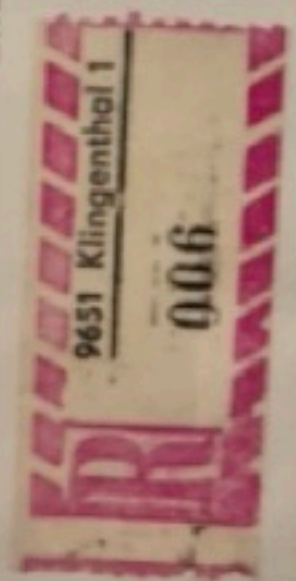
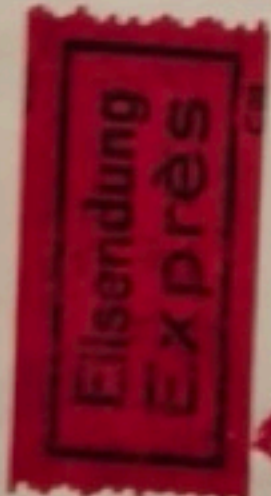
Am 26. August 1978 trat mit dem Forschungskosmonauten Sigmund Jähn auch Deutschland in den Kreis der weltraumfahrenden Mächte ein. Möglich wurde das durch das sowjetische Interkosmosprogramm, das nun schon seit zehn Jahren mittels seiner »Sojus-« und »Sojus T«-Raumkapseln ein umfangreiches Besuchs- und Forschungsprogramm pflegt. Das Sojus-Weltraumkonzept umfasst bemannte Raumkapseln, die hauptsächlich zum Andocken an andere Raumfahrzeuge gedacht sind. Sie sind 10,36 Meter lang, 6000 Kilogramm schwer, und ihr Durchmesser schwankt zwischen 2,29 und 2,97 Meter. Sojus (übersetzt »Union«) besteht aus drei Einheiten, einer »konischen« für den Aufenthalt und die Arbeit im All, einer »zylindrischen« für die Triebwerke und die Instrumente und einer »ovoidalen« für die Rückkehr auf die Erde. Die ersten beiden Einheiten werden dabei abgetrennt. In den Kapseln finden drei Besatzungsmitglieder Platz, und mit der modifizierten Variante (zur Zeit im Einsatz) ist Sojus heute das grundlegende Raumschiff der UdSSR. Am 23. April 1967 stieg das erste Sojus-Raumschiff auf. Lediglich der Kosmonaut Wladimir Komarow war an Bord. Während das eigentliche Programm problemlos ablief, kam es bei der Landung zu tödlichen Komplikationen: der Hauptfallschirm verwickelte sich, und so prallte das Raumschiff mit viel zu hoher Geschwindigkeit auf den Boden. Rußland hatte den ersten Toten in seiner bemannten Raumfahrt zu beklagen. Der erste unbemannte Flug (Sojus 2) fand am 30. Oktober 1967 statt. Während dieser Mission unternahmen die Russen auch das erste automatische Andockmanöver in der Erdumlaufbahn mit den Satelliten »Kosmos 186 und 188«. Sojus-Kapseln waren ursprünglich für Drei-Mann-Besatzungen konzipiert. Doch nach der tragischen Rückkehr von Sojus 11, bei der drei Kosmonauten starben, wurde die Besatzung auf zwei Mann reduziert, um so mehr Platz für die Druckanzüge zu haben, welche die sowjetischen Raumfahrer anfangs nicht trugen. Nach vierzig Missionen führten die Sowjets 1979 eine verbesserte Raumkapsel-Variante ein: die »Sojus T«. Das neue Modell kann drei Kosmonauten mitsamt ihren Druckanzügen transportieren, aber es ist auch sonst vielfach verbessert.

# Weltraum



**VEB Philatelie Wermisdorf**  
Briefmarkengroßhandel  
Abt. Export/Import  
Postfach  
Wermisdorf  
7 2 6 4

Einschreiben  
Eilboten



10. JAHRESTAG DES ERSTEN  
GEMEINSAMEN WELTRAUM-  
FLUGES UDSSR-DDR

# Weltraum



## Der „Sänger“ – ein deutscher Raumtransporter der Zukunft

Mit dem Projekt „Sänger“ ist der Firma Messerschmidt-Bölkow-Blohm die Entwicklung eines zukunftsweisenden Raumtransporter-Systems gelungen.

In enger Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Forschung und Technik wurden bei der Planung des „Sängers“ die wichtigsten Anforderungen der modernen europäischen Raumfahrt berücksichtigt. So ist ein zweistufiges, wiederverwendbares Raketenflugzeug entstanden, das sehr kostengünstig zur Mannschafts- und Nutzlast-Beförderung eingesetzt werden kann. Die Unterstufe ist ein mit luftatmenden Turbo-Staustrahl-Triebwerken ausgerüstetes Hyperschallflugzeug. Die normale Reise-

flug-Fähigkeit dieser Stufe erlaubt einen Betriebsverkehr von allen größeren europäischen Flughäfen aus. Der hohe Grad an Gemeinsamkeiten mit der Antriebstechnologie moderner Passagierflugzeuge verringert das Entwicklungsrisiko des „Sängers“ erheblich. Die Oberstufe bildet ein raketentriebenes, geflügeltes Raumfahrzeug mit der Bezeichnung „Horus“ (Hypersonic Orbital Reusable Upper Stage) für bemannte Missionen im Weltall.

### Der „Sänger“ ... II

Wahlweise kann die Unterstufe auch mit einer nicht wiederverwendbaren Raketstufe für den Nutzlasten-Transport

mit der Bezeichnung „Cargus“ (Cargo Upper Stage) kombiniert werden.

Namenspatron dieses bedeutenden Projektes ist ein verdienter Pionier der deutschen Raketen- und Raumfahrttechnik, der Ingenieur Eugen Sänger (1905 – 1964). Sänger gehörte zu dem Kreis deutscher Techniker, die seit 1936 im kleinen Ostseeort Peenemünde die Grundlagen für die spätere internationale Weltraumtechnik legten. Im Gegensatz zu anderen Ingenieuren aus diesem Kreis, wie z. B. Wernher von Braun, blieb Sänger auch nach dem Krieg in Deutschland. Lange Zeit war er Direktor des Instituts für Physik der Strahlantriebe in Stuttgart.



# Weltraum



## Meilensteine der Weltraumfahrt

Zum 20. Jahrestag der Mondlandung verausgabte Tansania einen Gedenkblock und eine Briefmarkenserie. Sie sind den Meilensteinen in der Geschichte der Raumfahrt gewidmet.

Der 30-Shilling-Wert erinnert an das spektakuläre Rendezvous im All zwischen den amerikanischen Raumkapseln Gemini 6 und Gemini 7 am 15. Dezember 1965. Insgesamt 35 000 Raketenstöße waren notwendig, bis sich die beiden Raumkapseln kaum einen Meter voneinander entfernt im Weltraum trafen. Dieses geglückte Rendezvous schuf u. a. die Voraussetzung für das spätere Mondlandeprogramm der USA. Den ersten Weltraumspaziergang eines Amerikaners würdigt der 40-Shilling-Wert. Am 3. Juni 1965 begann mit dem Start der Gemini 4 das bisher auf-



wendigste Weltraumexperiment der USA. Sein Höhepunkt war der Weltraumspaziergang. Zwanzig Minuten lang schwebte Edward White, nur durch ein Seil mit der Kapsel verbunden, frei im All. Der Gedenkblock und der 70-Shilling-Wert sind dem Höhepunkt der bemannten Weltraumfahrt gewidmet, der Landung auf dem Mond. Am 21. Juli 1969 setzte die Mondfähre Eagle mit den Astronauten Neil Armstrong und Edwin Aldrich weich auf dem Trabanten auf. Um 3.56 Uhr betrat Neil Armstrong als erster Mensch den Mond. Die 200-Shilling-Marke zeigt das amerikanische Weltraumlabor „Spacelab“. In ihm umkreiste 1983 erstmals ein Deutscher die Erde. Ulf Merbold blieb zehn Tage im All und führte während dieser Zeit zwanzig Experimente durch.

# Weltraum



## Aufgeregt wie Galileo Galilei

Als Galileo Galilei im Jahre 1609 sein Fernrohr in den Nachthimmel richtete, konnte er zehnmal heller und schärfer sehen als mit bloßem Auge. Er veränderte damit die Welt.

### Zum Beispiel: Voyager

Die Geschichte der Weltraumforschung hat ihre Erkenntnisse mit der Raumfahrt gegenüber dem Jahre 1609 sozusagen um Lichtjahre vervielfacht. So jubelten die Wissenschaftler, und die Welt staunte, als nach zwölf Jahren Reisezeit und nach sieben Milliarden Kilometern die Raumsonde Voyager unglaublich reibhaltiges Bild- und

Datenmaterial vom fernen Neptun lieferte. Sie war vom Schwerefeld des Jupiters katapultiert worden und von dort weiter zu Uranus, schließlich zu Neptun. Und ihre Reise geht weiter.

### Zum Beispiel: Hubble

Alle Erkundungsflüge der hier dokumentierten Unternehmen brachten die Menschheit um Meilenschritte weiter in ihrer Erkenntnis des Universums und der Geburt der Welt. Jüngstes Projekt ist das „Hubble Weltraumteleskop“, das in 600 km Höhe die Erde umkreist. 6000 Himmelskörper können wir bei dunkler Nacht auf einem hohen Berg ausma-

chen; 40 Milliarden erkennt das stärkste Teleskop der Welt in Kalifornien; „Hubble“ erkennt zehn Billionen Einzelobjekte, schätzen die Wissenschaftler. Aber es geht nicht allein um die schiere Anzahl von Himmelskörpern. Es geht um einen Blick in Zeiten, die bislang noch nicht einmal in der Phantasie von Wissenschaftlern existieren. „Wir werden Dinge sehen, die bisher kein Mensch gesehen hat. Wer weiß, was für Überraschungen Gott noch auf Lager hat“, so sprach der Präsident der „American Astronomical Society“.

# Weltraum



## Heimkehr vom Mond

Nur zwei Stunden standen den Astronauten Neil Armstrong und Edward Aldrin zur Verfügung, um Zeugnisse vom Mondaufenthalt auf die Erde zurückzubringen. Ihr Programm war sehr gedrängt, und als sie den Mond wieder verlassen hatten, ließen sie nicht nur eine weitgespannte US-Flagge, sondern auch etliche Meßinstrumente hinter sich zurück.

Aufgestellt wurde ein Seismometer, um die Intensität von Mondbeben und Meteoriteneinschlägen aufzuzeichnen. Ferner wurde eine Plane als „Sonnenwindsegel“ gespannt, das die von der Sonne ausgehende Partikelstrahlung messen sollte. Daneben wurden Mondgestein und sogar einige tiefer gelegene Bodenproben mit einem Bohrgerät zur späteren Untersuchung entnommen.

Nach genau 21 Stunden und 37 Minuten koppelte die Landefähre „Eagle“ wieder an „Apollo 11“ an, in der Michael Collins den Erdtrabanten derweil umkreist hatte. Danach wurde die



Landefähre abgesprengt, und der Hauptmotor brachte das Raumschiff nach seiner Zündung wieder auf Erdkurs.

Morgens am 24. Juli 1969 begann der Landeanflug über dem Pazifik. Nachdem das Versorgungsteil abgeworfen und in der Atmosphäre verglüht war, tauchte Apollo 11 in die Luftkapsel ein. Mit dem Hitzeschild voran, das unter der Luftreibung rotglühend wurde, glitt die Kapsel den Fluten des Pazifik entgegen. Programmgemäß öffneten sich die Fallschirme und die Ballons, die nach dem Wassern ein Versinken verhindern sollten.

Froschmänner vom Flugzeugträger „Hornet“ bargen die Astronauten aus ihrem Gefährt und ließen sie biologische Schutzanzüge anlegen. Erst danach wurden die drei „Mondmänner“ von einem Hubschrauber aufgenommen, der sie auf den Träger brachte. Die Kapsel selbst wurde eingehend nach Mikroben und fremden Bakterien untersucht, bevor sie außer Betrieb gesetzt wurde.

# Weltraum



20.º ANIVERSARIO DEL ATERRIZAJE DEL APOLLO XI 1969-1989

## Zu Hause ist es schöner

«Zu Hause ist es schöner als auf dem Mond», so freuten sich die Männer, die zum ersten Mal in der Geschichte der Menschheit den staubigen Mondboden betreten hatten. Am Fallschirm hängen, ... durch die Wolken fallen, ... und wieder auf der Erde sein, das war der Traum der Mondfahrer und ihrer Angehörigen. Nach vier Tagen waren sie wieder unten. Und die Erde empfing

das Mutterschiff der Apollo-11-Kapsel in einem Meer von Sonne, Licht und Wasser. Astronaut Aldrin hatte auf dem Mond eines der ersten wissenschaftlichen Experimente zu erledigen: Er stellte einen Metallschirm auf, der den sogenannten Sonnenwind einfangen sollte. Sein Mondtornister mit den Atem-, Klima-, und Funkgeräten hätte auf der Erde 60 Kilogramm gewogen - auf dem

Mond waren es nicht einmal 10 Kilogramm, die der dort nur 14 Kilogramm leichte Aldrin zu tragen hatte. Der Präsident, der das ehrgeizige Apollo-Programm gestartet hatte, hat diesen Höhepunkt nicht mehr erleben können. John F. Kennedy, der binnen eines Jahrzehnts den Mond mit einem amerikanischen Bürger betreten lassen wollte, war tot.

# Weltraum

## 20th Anniversary Moon Landing



© USPS 1989



\$2.40 / 2 pounds

Nationwide—Quickly



FIRST DAY OF ISSUE

### Mondlandung geglückt

Man schrieb den 16. Juli 1969. Auf die Sekunde genau um 14.32 Uhr startete die 111 Meter hohe Saturn-V-Rakete von Kap Kennedy aus in den Weltraum. An ihrer Spitze befand sich Apollo 11 mit den Astronauten Neil Armstrong (Kommandant), Edwin Aldrin (Pilot der Mondfähre) und Michael Collins, (Pilot der Kommandoeinheit) an Bord. Am 19. Juli trat das Raumschiff in eine Mondumlaufbahn ein. In dieser Phase mußten Armstrong und Aldrin in das Landegerät umsteigen. Endlich begann der Abstieg zur Mondoberfläche. In 150 Meter Höhe über ihr übernahm Aldrin die Flugführung mit der Handsteuerung. 21.47 Uhr (MEZ) stand »Eagle« als erstes bemanntes Raumfahrzeug auf einem fremden Himmelskörper.



### Science-fiction wird Wirklichkeit

Das war am 20. Juli. Am 21. Juli, 3.56 Uhr (MEZ), betrat Neil Armstrong als erster Mensch die Oberfläche des Mondes. Nach etwa 20 Minuten folgte ihm Aldrin. Damit war Science-fiction Wirklichkeit geworden. Es wurde ein Ziel erreicht, das mit nahezu magischer Anziehungskraft seit Jahrtausenden die Menschen zum Träumen veranlaßt hatte. Die Zeit und das stetig wachsende Wissen haben die Sehnsucht der Kühnsten beflügelt, so daß es schließlich gelang, die Fesseln der irdischen Schwerkraft zu sprengen. Wie oft mögen in jenen Tagen - vor nunmehr 20 Jahren - Menschen in aller Welt im nächtlichen Dunkel zum Mond emporgeblickt und mit Staunen, Ehrfurcht, Freude, Stolz und Anerkennung an die drei Astronauten gedacht haben.

# Weltraum



## Die Anzüge der Astronauten

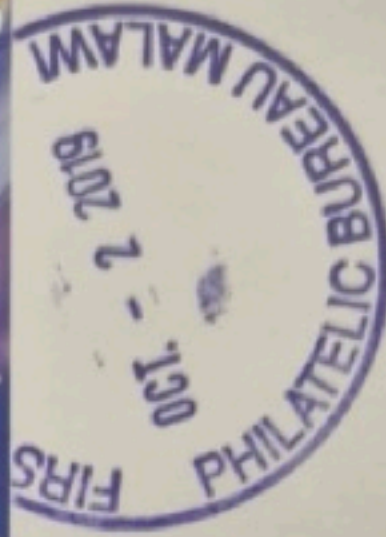
Wissenschaftler und Techniker haben jahrelang getüftelt, um den Weltraumfahrern die bestmögliche Sicherheit zu gewährleisten. So war zum Beispiel für jeden Astronauten, der sich je auf die weite Reise zum Mond machte, die Sicherheitskleidung maßgeschneidert.

Vor jedem Flug wird getestet, ob die notwendige Sauerstoffversorgung im luftleeren Raum in den Raumanzügen auch sichergestellt ist. Daneben muß das eingebaute Heizungssystem funktionieren, damit die Astronauten die niedrigen Temperaturen überstehen, die auf dem

Mond herrschen. Doch während ihrer Forschungsarbeit auf dem Erdtrabanten sollten die Männer auch nicht übermäßig schwitzen. Die Schutzanzüge entwickelten sich folglich zu perfekt funktionierenden Klimaanlagen.



FIRST DAY OF ISSUE



60th Anniversary of the first human space flight

# 2019



## MALAWI

Programme spatial de l'Union Soviétique.

De Spoutnik 1 à la Navette Bouran.

Série de 8 valeurs

Informations valeurs :

10485 MWI 30	800k Spoutnik 1
10485 MWI 31	800k Laika
10485 MWI 32	800k Spoutnik 3
10485 MWI 33	800k Vostok 1
10485 MWI 34	800k Luna 17
10485 MWI 35	800k Soyouz
10485 MWI 36	800k Mir
10485 MWI 37	800k Bouran et porteur



10485 MWI 30  
800k Spoutnik 1



10485 MWI 31  
800k Laika



10485 MWI 32  
800k Spoutnik 3



10485 MWI 33  
800k Vostok 1



10485 MWI 34  
800k Luna 17



10485 MWI 35  
800k Soyouz



10485 MWI 36  
800k Mir

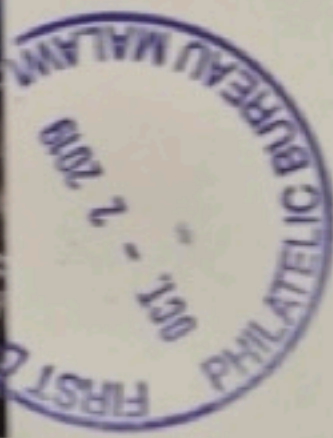
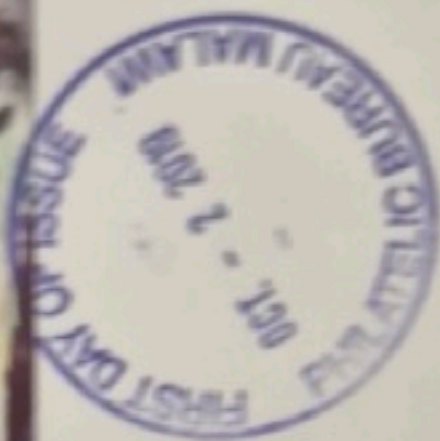


10485 MWI 37  
800k Bouran et porteur

10580 MWI 5/8 F



2019



FIRST DAY COVER



10580 MWI 21/28 F



2019

FIRST DAY COVER



MALAWI





1º DIA DE  
CIRCULAÇÃO



MOÇAMBIQUE  
CORREIOS



90º aniversário de  
RICHARD F. GORDON JR.



MOZ 218 2208



90º ANNIVERSAIRE DE LA NAISSANCE DE  
RICHARD F. GORDON JR.

90è anniversaire de la naissance de Richard F. Gordon Jr. astronaute américain, Gemini 11 et Apollo 12  
10580 MOZ 20 B





Premier satellite lunaire sur face cachée, Sonde et Rover.  
10637 MLD 5 F

FIRST DAY OF ISSUE

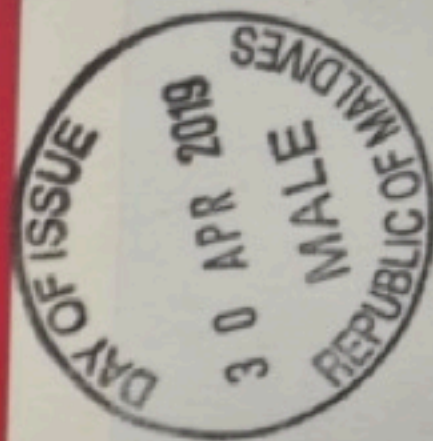
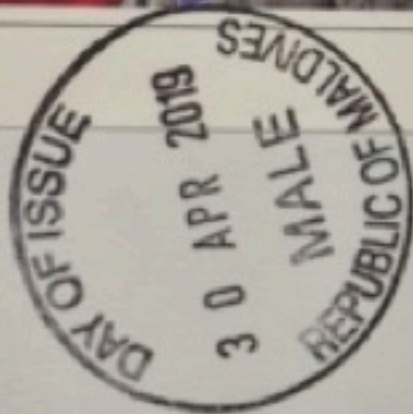
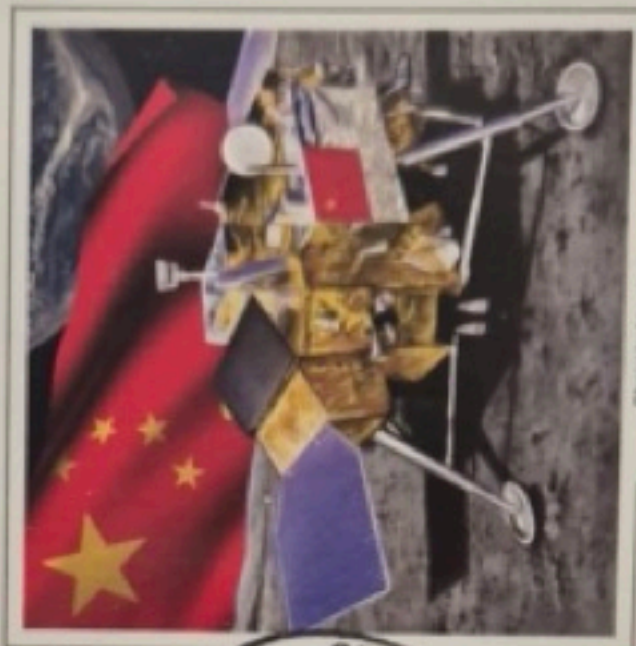
MALDIVES  
ދިވެހިރާއްޖެ



**CHANG'E 4  
LANDING  
ON THE MOON**



CHANG'E 4 LANDING ON THE MOON





10050 MAD 1/8



Titan III-C



Mariner 4



Apollo 6



Saturne 1



Soyouz 19



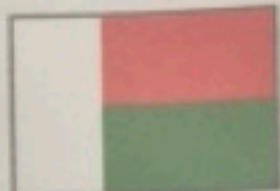
Mariner 3



Saturne 1

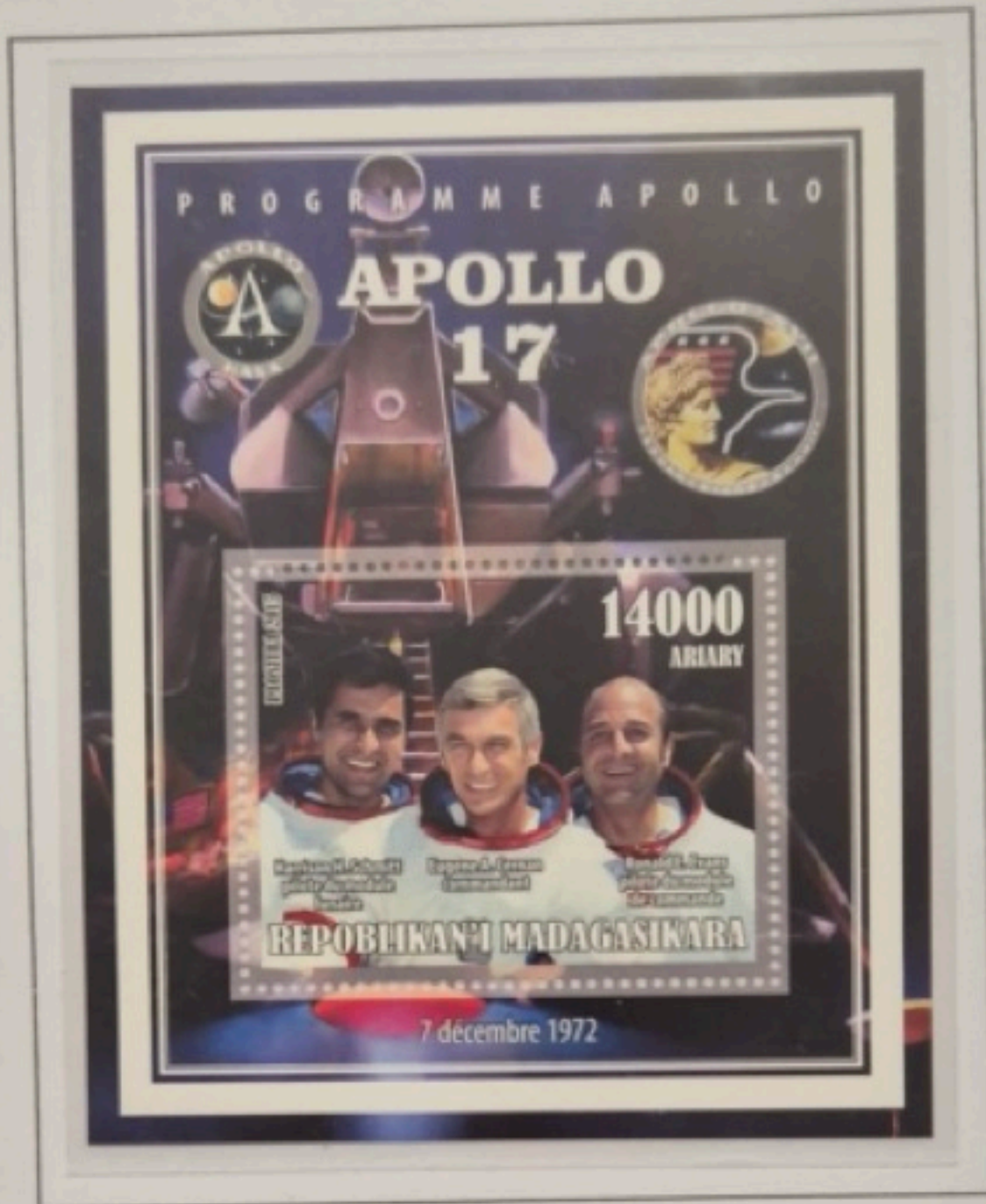


Discovery



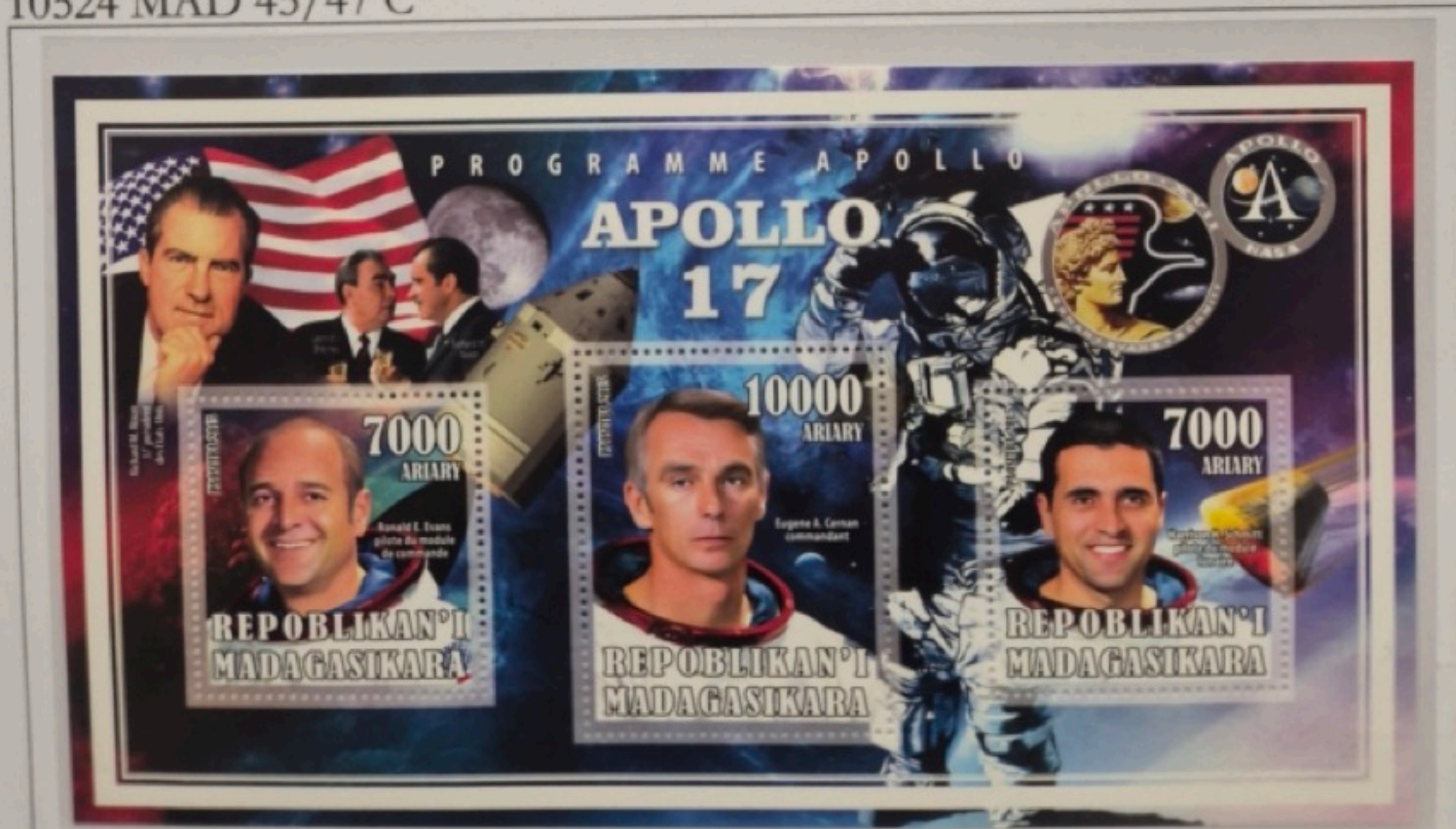
# APOLLO 17

10524 MAD 48 B



Harrison Schmitt,  
Gene Cernan  
Ronald Evans

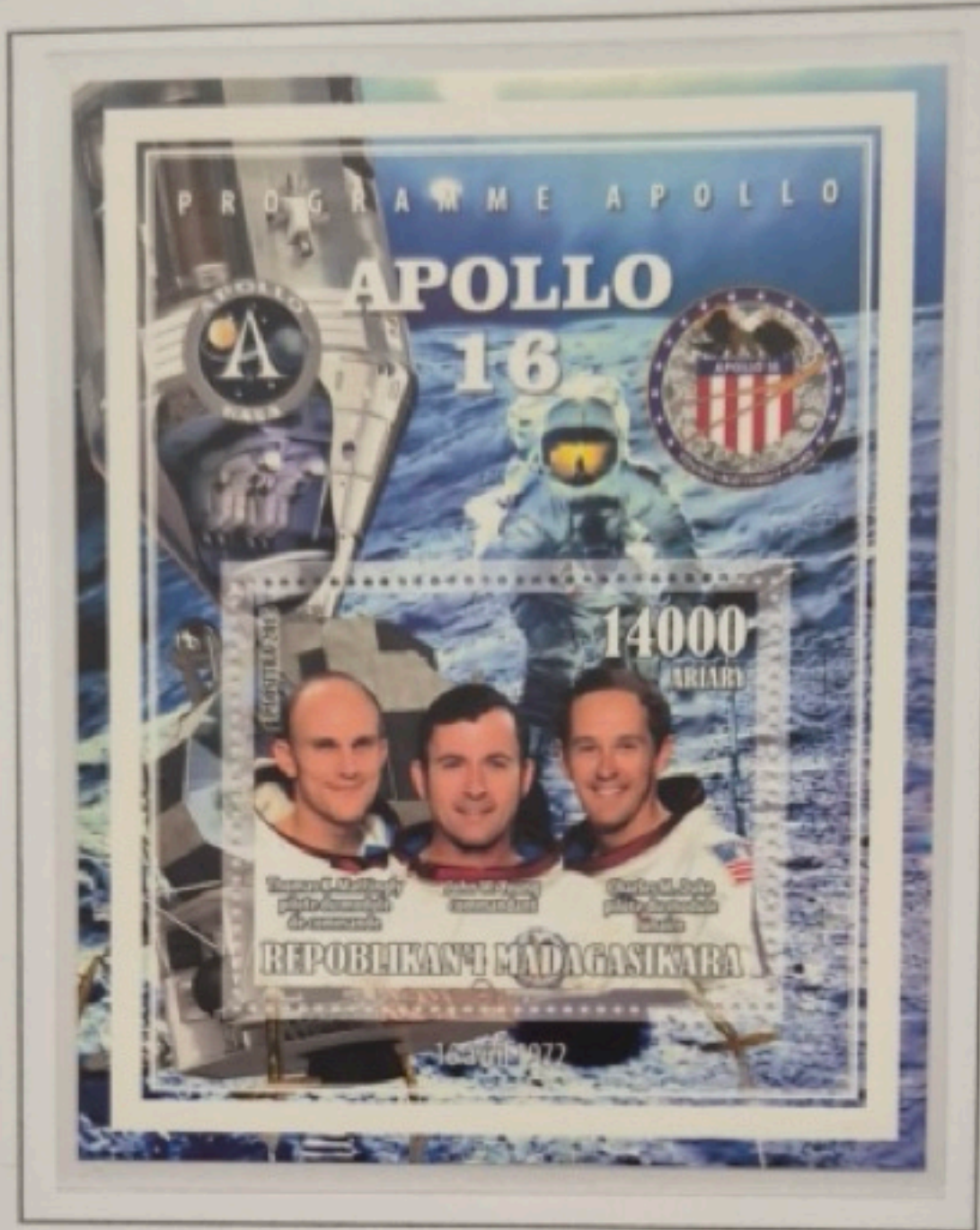
10524 MAD 45/47 C





# APOLLO 16

10524 MAD 44 B



Ken Mattingly  
John W. Young  
Charles Duke

10524 MAD 41/43 C





# APOLLO 13

10524 MAD 32 B



Jim Lovell  
Jack Swigert  
Fred Haise

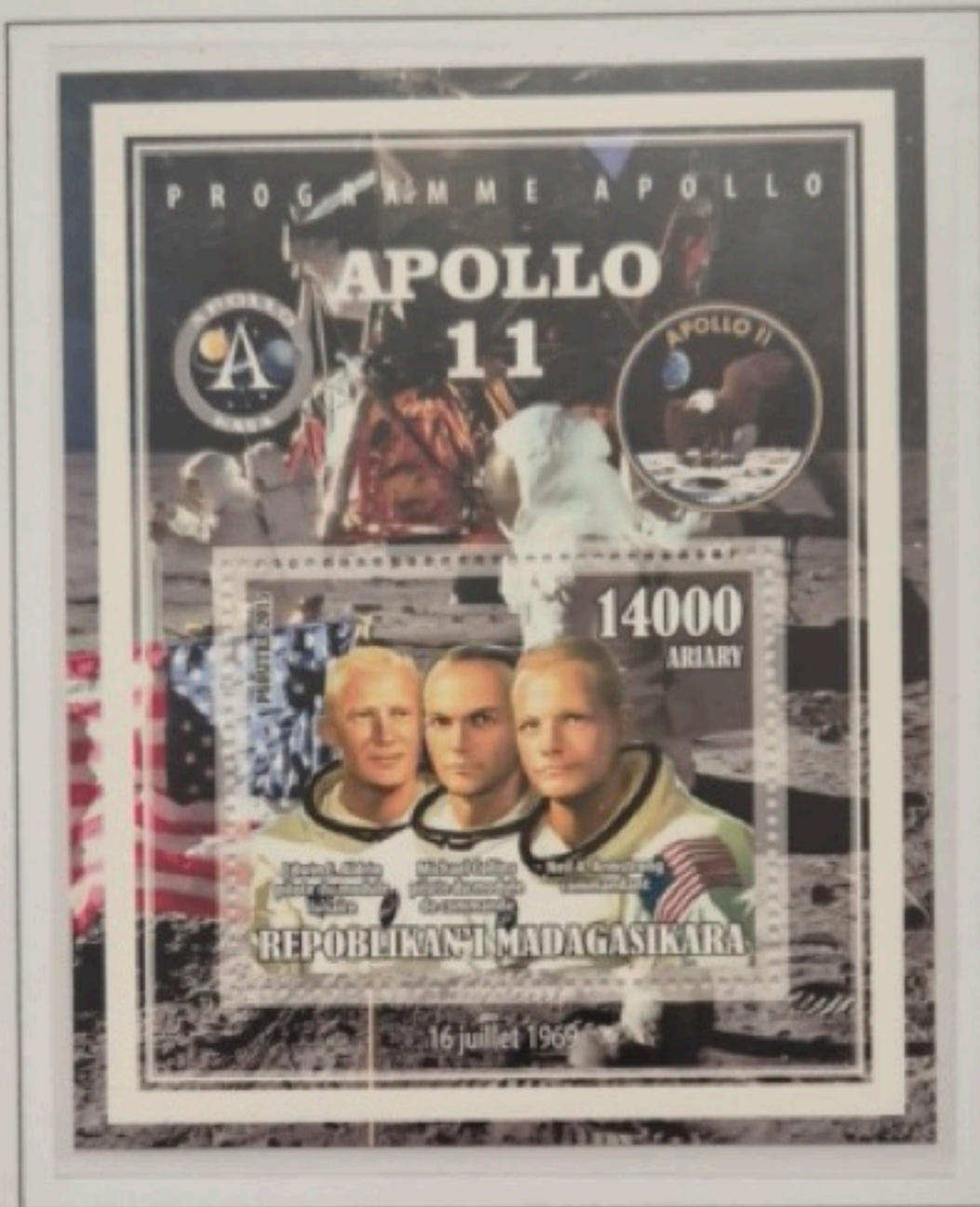
10524 MAD 29/31 C





# APOLLO 11

10524 MAD 24 B



Neil Armstrong  
Edwin « Buzz » Aldrin  
Michael Collins

10524 MAD 21/23 C





# APOLLO 7

10524 MAD 8 B



Walter Schirra,  
Donn Eisele,  
Walter Cunningham

10524 MAD 5/7 C



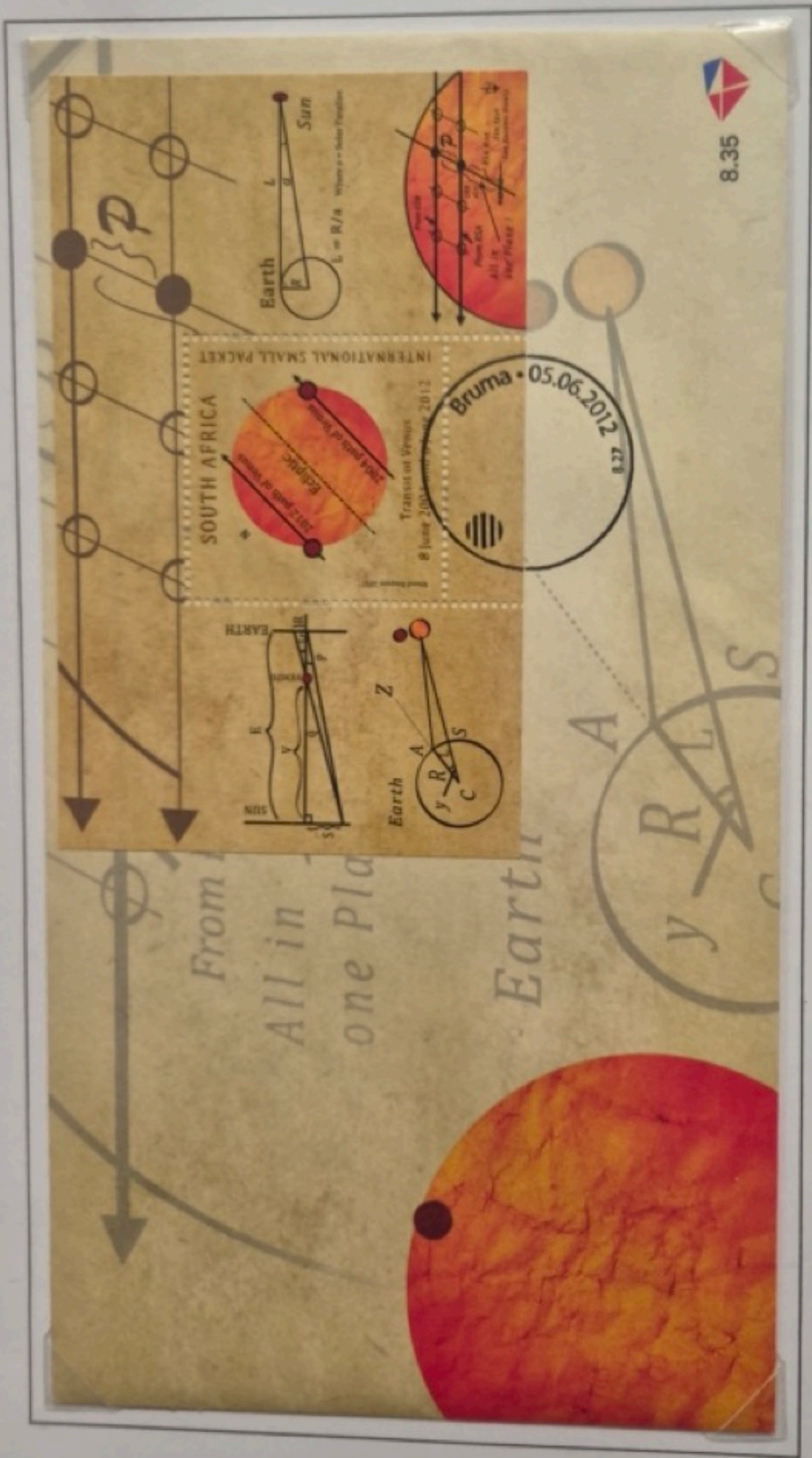


NOUVELLE CALÉDONIE  
6 juin 2012



Association Calédonienne  
d'**Astronomie**  
Transit de Vénus - 6 juin 2012

Observatoire de Mont Vénus - Nouméa, 1974.  
Photo : Alfred Angot



8.35



**AFRIQUE DU SUD**

5 juin 2012  
 Transit de Vénus  
 en 2004 et 2012  
 Enveloppe 1er Jour  
 Bloc feuillet dentelé 14  
 Lol 10424 RSA 18 F

00035/AAO

Terres Australes et Antarctiques Françaises

**PASSAGE  
LE VENUS  
SUR LE SOLEIL**

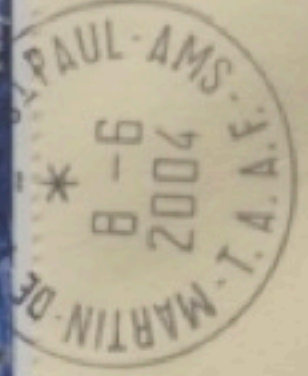
OBSERVATION  
MISSION FRANÇAISE  
31000 - ST PAUL - AMSTERDAM

Passage de Vénus devant le soleil  
8 juin 2004

VENUS TRANSIT 2004



TERRES AUSTRALES  
ET ANTARCTIQUES FRANÇAISES  
DISTRICT DE ST-PAUL ET AMSTERDAM



**R** MARTIN-DE-VIVIÈS  
6658

MARTIN DE VIVIÈS  
LONG. 77° 32 E  
LAT. 37° 41 S



M. Jean-Luc Staedel  
Palais de l'Europe BP 30253  
F.67007 Strasbourg, France

**RECOMMANDÉE**

Pli recommandé des Terres Australes et Antarctiques Françaises  
8 juin 2004

Affranchissement :  
T.A.A.F.

Oblitération :  
Base Martin de Viviers - Saint Paul-Amsterdam

# 1969



RÉPUBLIQUE ARABE DU YEMEN  
الجمهورية العربية اليمنية

3 juillet 1969

Vols interplanétaires passés, présents et futurs  
Impression en offset

dont

12 juillet 1961 Venusik-1

Multicolore sur fond argent  
Série de 7 valeurs dentelées 13½  
Tirage 6000 exemplaires  
Lol 4680 YAR 1/7 - Mi 921/27 A  
dont

18.09.1960 Spoutnik-5  
25.03.1961 Explorer 10  
12.07.1961 Venusik-1  
Lol 4680 YAR 6 - Mi 926 A



Multicolore sur fond or  
Série de 7 valeurs non dentelées  
Tirage 3500 exemplaires  
Lol 4680 YAR 1/7 A - Mi 921/27 B  
dont  
18.09.1960 Spoutnik-5  
25.03.1961 Explorer 10  
12.07.1961 Venusik-1  
Lol 4680 YAR 6 A - Mi 926 B

Timbres précédents NON DENTELÉS



60 f - Corée du Nord Mi 290  
Lol 360 HGI 7A - YT Pa264 a - Mi 1913 B



1 Ft - Hongrie Mi 1769 A  
Lol 360 HGI 8A - YT Pa265a - Mi 1914 B



2 Ft - U.R.S.S. Mi 2468  
Lol 360 HGI 9A - YT Pa266a  
Mi 1915 B

1964

ALBANIE

23 août 1964

Série de 2 timbres "Les satellites d'U.R.S.S."  
surchargés "Exposition Philatélique de Riccione"  
Lol 360 ALB 1/2 - YT Pa 66/67 - Mi 857/858

dont

Sputnik-8 - Venusik-1 (Venera-1)

Dentelé 11

Impression en héliogravure

Tirage 25000 ex.

Lol 360 ALB 2 - YT Pa 67 - Mi 858



# 1961



HONGRIE

24 mai 1961

Sputnik-8 ou Venusik-1 (Venera-1)  
Dessiné par J. Vertel - Impression en héliogravure

Séries DENTELÉES  
Tirage 240000 exemplaires  
Lol 360 HGI 1/4 - YT 1433/36  
Mi 1758/61 A

Série NON DENTELÉE  
Tirage 10000 exemplaires  
Lol 360 HGI 1/4 A - YT 1433/36 a  
Mi 1758/61 B

NEUVE

OBLITÉRÉE



40 f



40 f



40 f



60 f



60 f



60 f



80 f



80 f



80 f



2 Ft

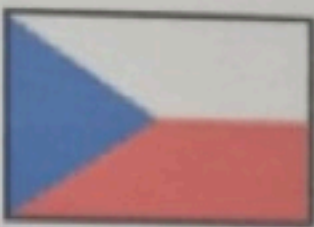


2 Ft



2 Ft

1965



TCHÉCOSLOVAQUIE

10 juillet 1965

Telstar 1

et

anniversaire des 100 ans de l'U.I.T.

Timbre dessiné par : F. Hudecek

Dentelé 11½

Impression mixte taille-douce et héliogravure

Tirage 3610000 exemplaires

Lol 800 TKI 1 - Mi 1559 - YT 1425



Enveloppe Premier Jour



1966



YEMEN ARAB REPUBLIC

25 décembre 1966

Gemini-9

Série 3400 YAR 1/8 non dentelée

(suite)



3400 YAR 5 A  
1/2b Récupération



3400 YAR 6 A  
2b Gemini



3400 YAR 7 A  
8b Récupération

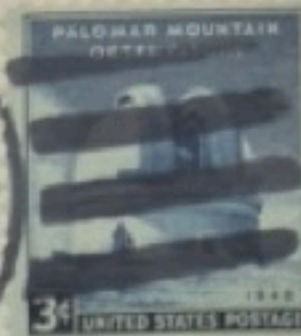


3400 YAR 8 A  
12b Rendez-vous



USA 273 J - GEMINI 8 (GTA 8) - TITAN 2 GLV - ARMSTRONG & SCOTT  
DOCKING WITH GATV 8

17/03/1966



PRINTED MATTER

Fam. Spits

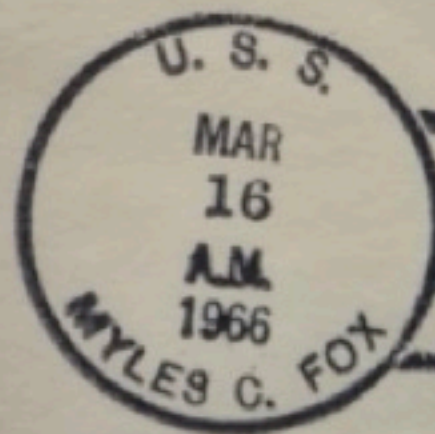
Kon. Wilhelminaweg 22

SLOOTDORP (N.H.)  
=====

Holland



**PROJECT GEMINI**



MRS. DAN J. FAGER  
4004 Bay to Bay Blvd.  
Tampa, Florida 33609

5 juin 1969  
 Rétrospective des vols spatiaux américains  
 Timbres 4100 FUJ 12/20 A - Mi 390 / 398 B  
 Non dentelés  
 dont  
**Gemini-6 et Gemini-7**

# الفجيرة



10 Dh Saturne 5  
 4100 FUJ 17



25 Dh Gemini 6  
 3100 FUJ 14



50 Dh Gemini 4  
 2950 FUJ 13



1 R Module lunaire LM  
 4100 FUJ 18



2 R Descente avec parachutes  
 4100 FUJ 19



2,50 R Recovery of Schirra  
 1100 FUJ 12



3 R Gemini 6 et 7  
 3100 FUJ 15



4 R Gemini 8  
 3230 FUJ 16

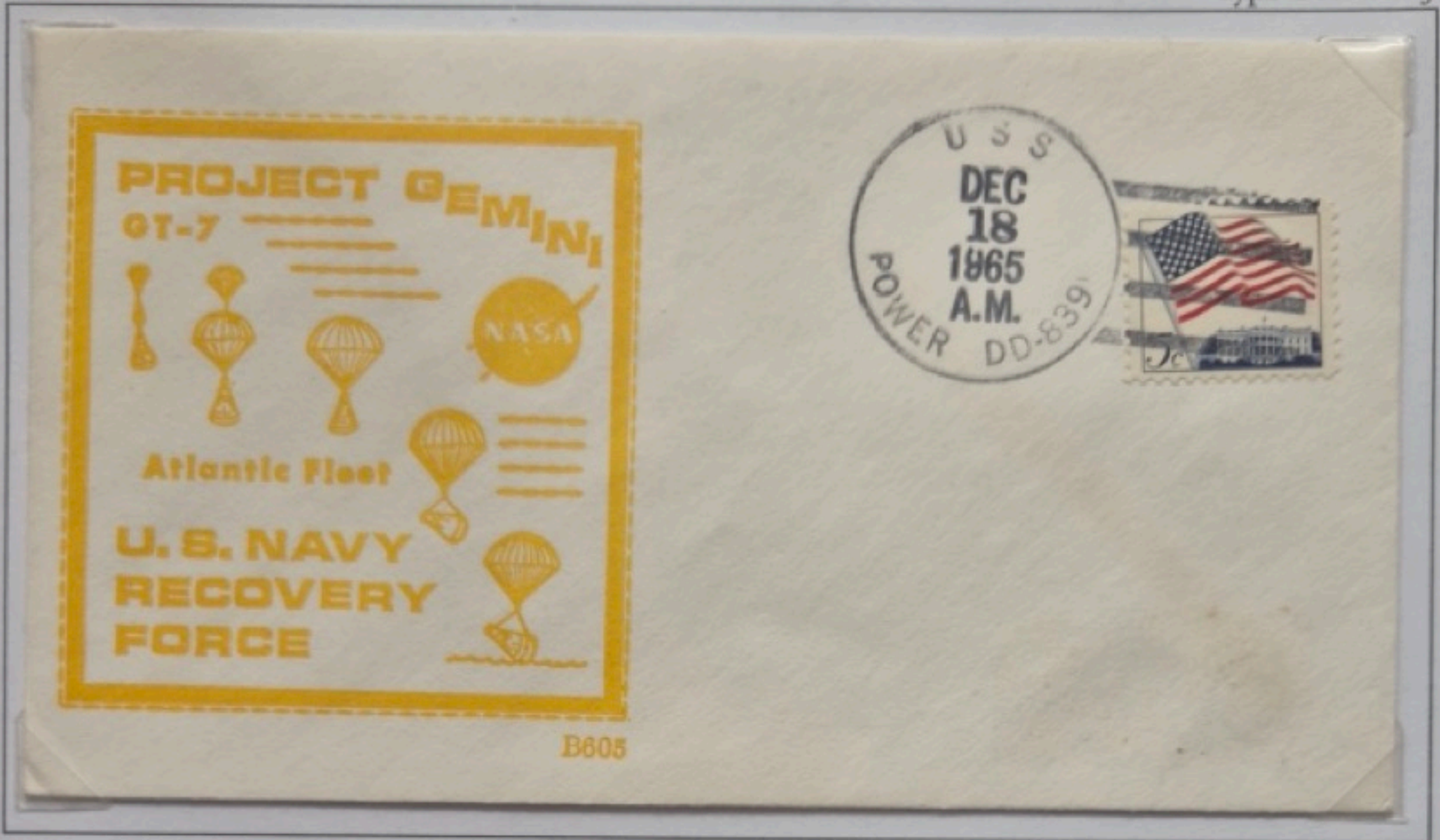


5 R Astronaute  
 4100 FUJ 20



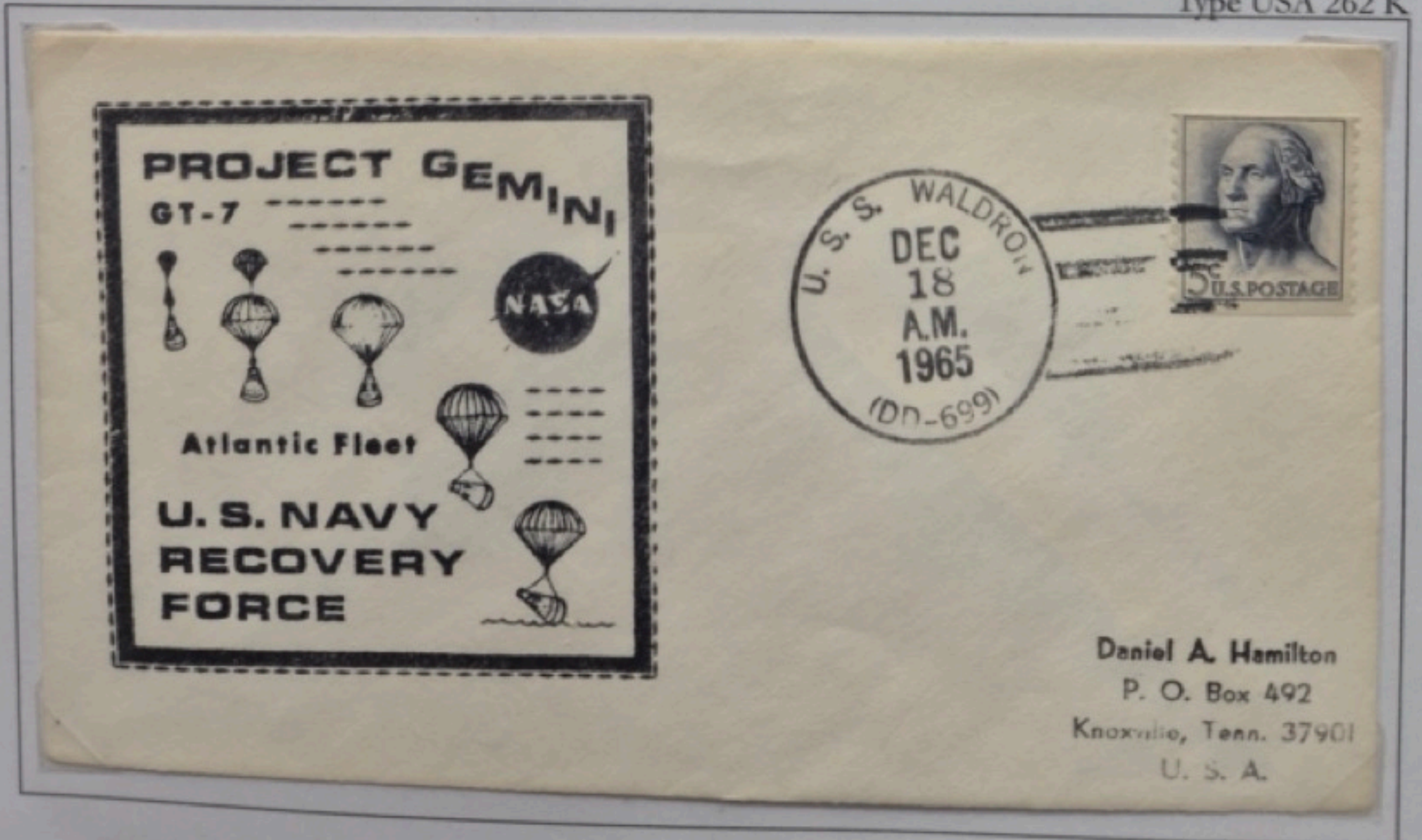
GEMINI 7 (GT 7) - TITAN 2 GLV - BORMAN & LOVELL  
RENDEZVOUS WITH GEMINI 6

Type USA 262 J



GEMINI 7 (GT 7) - TITAN 2 GLV - BORMAN & LOVELL  
RENDEZVOUS WITH GEMINI 6

Type USA 262 K





ÉMIRAT DE FUJEIRAH

5 juin 1969

Rétrospective des vols spatiaux américains  
Timbres 4100 FUJ 12/20 A - Mi 390 / 398 B

Non dentelés  
dont

Gemini-4

الفجيرة



10 Dh Saturne 5  
4100 FUJ 17



25 Dh Gemini 6  
3100 FUJ 14



50 Dh Gemini 4  
2950 FUJ 13



1 R Module lunaire LM  
4100 FUJ 18



2 R Descente avec parachutes  
4100 FUJ 19



250 R Recovery of Schirra  
1100 FUJ 12



3 R Gemini 6 et 7  
3100 FUJ 15



4 R Gemini 8  
3200 FUJ 16



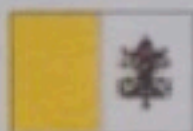
5 R Astronaute



U.S.A.

23 mars 1965

GEMINI 3 (GT 3) - TITAN 2 GLV - VIRGIL GRISSOM & JOHN YOUNG



VATICAN

23 mars 1965

GEMINI 3 (GT 3) - TITAN 2 GLV - VIRGIL GRISSOM & JOHN YOUNG





ÉMIRAT DE FUJEIRAH

5 juin 1969

Rétrospective des vols spatiaux américains  
Timbres 4100 FUJ 12/20 A - Mi 390 / 398 B

Non dentelés

الفجيرة



10 Dh Saturne 5  
4100 FUJ 17



25 Dh Gemini 6  
3100 FUJ 14



50 Dh Gemini 4  
2950 FUJ 13



1 R Module lunaire LM  
4100 FUJ 18



2 R Descente avec parachutes  
4100 FUJ 19



2,50 R Recovery of Schirra  
1100 FUJ 12



3 R Gemini 6 et 7  
3100 FUJ 15



4 R Gemini 8  
3250 FUJ 16



5 R Astronaute  
4100 FUJ 20

2019



ROYAUME DE TONGA

50<sup>e</sup> anniversaire d'Apollo-11  
B 110



# 2019



ROUMANIE

11 juillet 2019  
50 ans du premier pas sur la Lune



10580 ROU 1  
Saturn-V et descente du LEM



10580 ROU 2  
Descente d'Aldrin, Oberth et von Braun



10580 ROU 3 B  
Aldrin en scaphandre lunaire

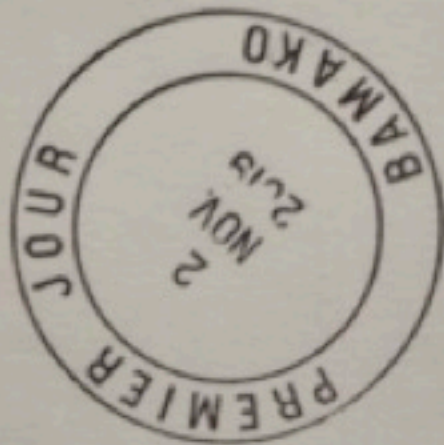
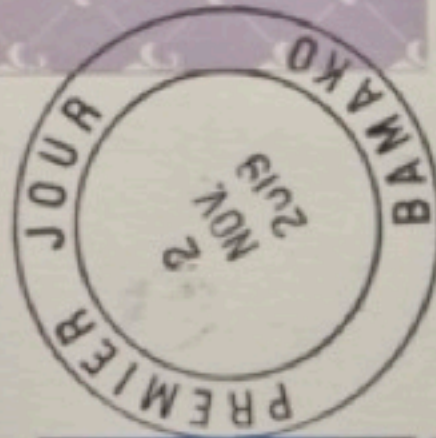
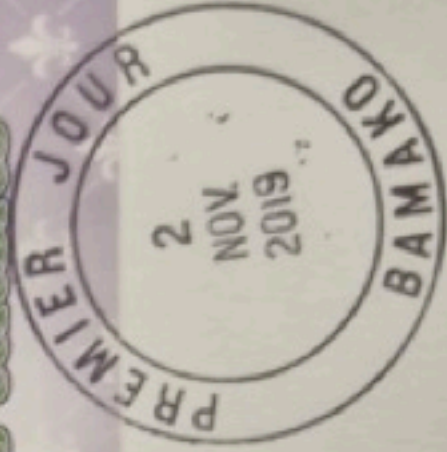
2019



10580 MLI 55/57 F



Les scouts célèbres



RÉPUBLIQUE DU MALI

PREMIER JOUR D'ÉMISSION



SCOUTS CÉLÈBRES  
50 ANS PREMIER PAS SUR LA LUNE

# 2019



## RÉPUBLIQUE DU MALI

15 octobre 2019

50e anniversaire du premier homme sur la Lune.  
Astronautes de la réussite du premier vol sur la Lune.

Bloc-feuillet de 3 valeurs

10580 MLI 51	650fr	Buzz Aldrin et Saturne 5
10580 MLI 52	650fr	Collins et fusée
10580 MLI 53	1300fr	Armstrong et train lunaire

10580 MLI 51/53 C



# 2019



MADAGASCAR

2 mai 2019

Bloc-feuillet de 4 valeurs dentelées  
Apollo 11, 50 ans du Premier Homme sur la Lune

Dimensions 125 x 167 mm

Impression en offset

Tirage 600 exemplaires

10580 MAD 6/9 C

## APOLLO 11

Les 50 ans du premier pas sur la Lune



# 2019



## MADAGASCAR

2 mai 2019

Apollo 11, 50 ans du Premier Homme sur la Lune

Série de 5 valeurs dentelées

Informations valeurs :

10580 MAD 1 1800 a. Michael Collins en test

10580 MAD 2 1800 a. Retour à New-York

10580 MAD 3 1800 a. Entraînement au sol

10580 MAD 4 1800 a. Armstrong et Apollo 11

10580 MAD 5 6500 a. Parade

Impression en offset

Tirage 600 exemplaires

10580 MAD 1/5



10580 MAD 1



10580 MAD 2



10580 MAD 3



10580 MAD 5



10580 MAD 4



2018

GAMBIE



10580 GAM 4/7 C

3 octobre 2018  
50 ans Mission Apollo 11  
Bloc-feuillet de 3 valeurs  
et bloc dentelés

10580 GAM 4/6 C

5894/5896



10580 GAM 7 B

B 912

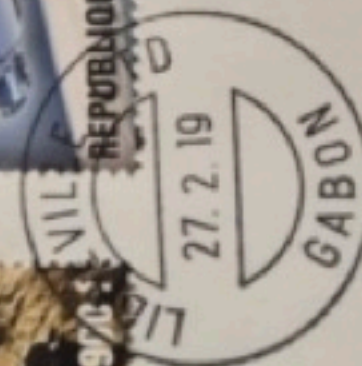


2019



10580 GAB 17/20 F

RÉPUBLIQUE DU GABON  
Premier jour d'émission



*[Handwritten signature]*



**APOLLO 11**  
50<sup>e</sup> ANNIVERSAIRE  
BACK TO THE MOON  
ON TO MARS

2019



10580 GAB 21/24 EA



APOLLO 11  
50<sup>e</sup> ANNIVERSAIRE  
BACK TO THE MOON  
ON TO MARS



Design.

Stamp - used perforation - March 12, 2019 - limited number 06/76

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

[www.espacelollini.com](http://www.espacelollini.com)

2019



10580 GAB 21/24 F

RÉPUBLIQUE DU GABON  
Premier jour d'émission



APOLLO 11  
BACK TO THE MOON  
ON TO MARS



2019



France 2019 - Enveloppes FDC JEAN DE FARCIGNY  
"50 ans Mission Apollo XI Premier pas de l'Homme sur la Lune, 1969-2019"

Affranchissement:

1,30€ "50 ans premier pas de l'Homme sur la Lune"

Oblitération:

Premier Jour Paris "1969-2019 Premier pas de l'Homme sur la Lune" 19.07.2019

1502 EJF

Premier pas de  
l'homme sur la Lune



20 juillet 1969

PREMIER JOUR  
D'ÉMISSION  
FIRST DAY COVER



Editions J. F. Courbevoise  
Photo : DFR



1502 SOIE

1er pas de l'homme sur la Lune

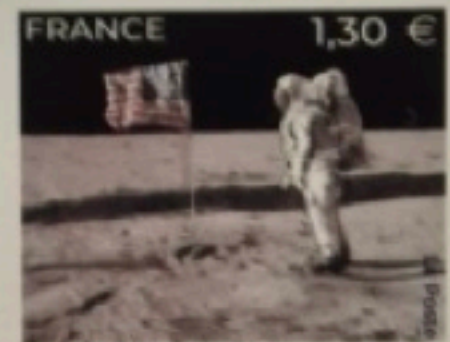


20 juillet 1969

PREMIER JOUR  
D'ÉMISSION  
FIRST DAY COVER



MODÈLE DÉPOSÉ EXCLUSIVITÉ E.P.P.  
Photo : DFR



2019



USA 2019 - série 2 FDC "50 ans Apollo XI -1969-2019"

First Moon Landing - Armstrong, Collins, Aldrin"

Affranchissement:

2 val. USA Forever "1969 First Moon Landing / Lune, Base de la Tranquillité et astronautes"

Oblitération:

"Type 1 cachet n/b"

Cape Canaveral, FL "1st Day of issue - 1969 First Moon Landing" 19.07.2019

1969 FIRST  
2019 MOON LANDING

Serial No 4 / 50 Issued



FIRST DAY OF ISSUE  
1969: FIRST MOON LANDING  
JULY 19, 2019  
CAPE CANAVERAL, FL 32920

HISTORIAPHIL.COM  
c/o KENNEDY SPACE CENTER, FL, 32899  
philatelic correspondence

N°APOLLO11-50A : Historiaphil - Catalogue 2019-2 p.14

1969 FIRST  
2019 MOON LANDING

Serial No 4 / 50 Issued



FIRST DAY OF ISSUE  
1969: FIRST MOON LANDING  
JULY 19, 2019  
CAPE CANAVERAL, FL 32920

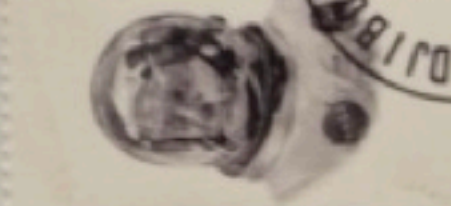
HISTORIAPHIL.COM  
c/o KENNEDY SPACE CENTER, FL, 32899  
philatelic correspondence

Tirage n°4/50

2020



10580 DJI 11/14 F



PREMIER JOUR D'ÉMISSION



EXREDA ! 30€

PROGRAMME APOLLO  
95e ANNIVERSAIRE  
DE BUZZ ALDRIN



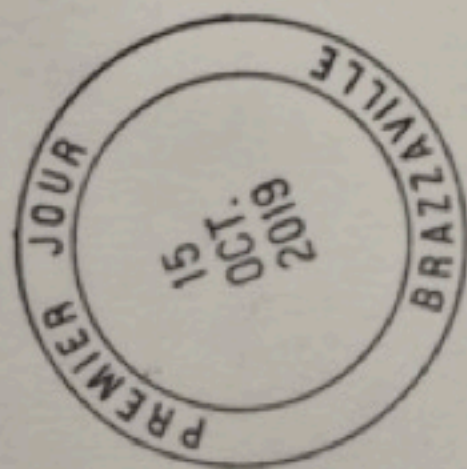
DJIBOUTI

2019

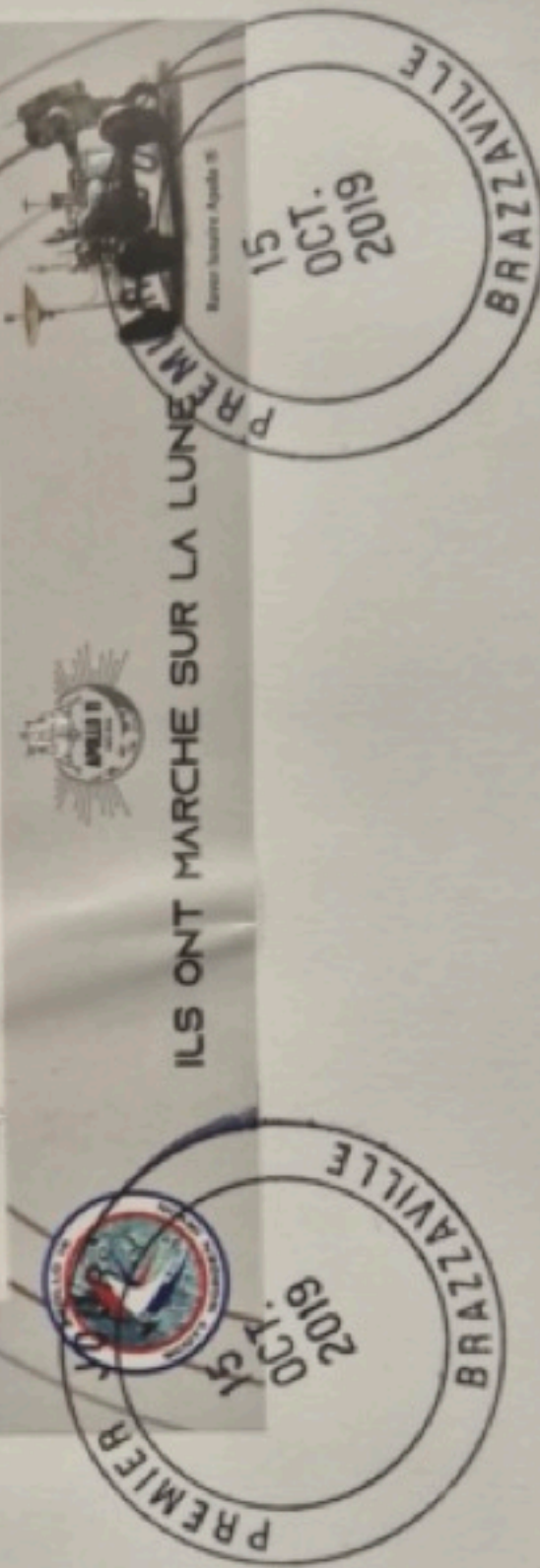


# APOLLO-15

RÉPUBLIQUE DU CONGO  
Premier jour d'émission



**ILS ONT MARCHÉS SUR LA LUNE  
DAVID SCOTT - JAMES IRWIN**



2018



RÉPUBLIQUE DU CONGO

26 février 2018

50e anniversaire de la première mission Apollo autour de la Lune

Astronautes Borman, Lovell et Anders

2 Blocs et un bloc-feuillet

Avec vignette Apollo 8 Logo

10575 COF 2 B



# 1967



CUBA

4 octobre 1967

10è Anniversaire du lancement de Spoutnik 1  
Série Lol 1 CUB 3/10 - YT 1165/72 - Mi 1351/58

dont

Luna 3

Lol 1 CUB 4 - YT 1166 - Mi 1352



CUBA

4 octobre 1967

10è Anniversaire du lancement de Spoutnik 1

Lol 1 CUB 11 CA - Mi B 30 - YT B 30

(Bloc original dans dossier Spoutnik 1)

dont

Luna 3



Lol 1 CUB 11 CA - Mi B 30 - YT B 30

# 1966



## REPUBLICA DEL ECUADOR

CORREOS NACIONALES

### HISTORIA DE LA ASTRONAUTICA MUNDIAL Y CENTENARIO DE TELECOMUNICACIONES



00600



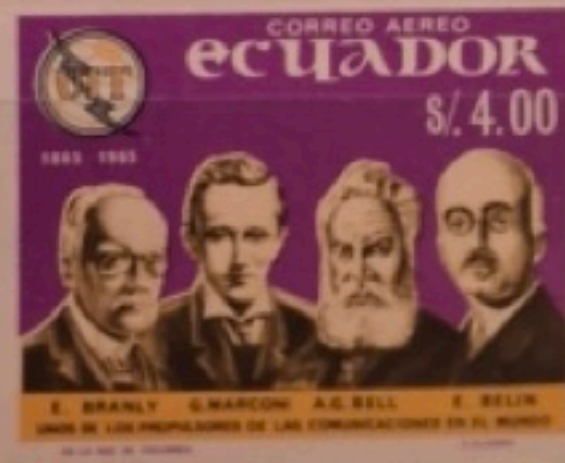
## REPUBLICA DEL ECUADOR

CORREOS NACIONALES

### HISTORIA DE LA ASTRONAUTICA MUNDIAL Y CENTENARIO DE TELECOMUNICACIONES



00599



Sputnik-1 et -2  
30 ROU 3 & 30 ROU 4



Sputnik-3  
119 ROU 1

Sputnik-1 et -2  
30 ROU 1 & 30 ROU 2

# 1962



Luna 3  
221 ROU 2



221 ROU 1

221 ROU 3



119 ROU 4

ROUMANIE

27 juin 1962  
Paix et cosmos  
Tirage 3 000 000



221 ROU 5



570 ROU 8 BA - YT B54 - Mi B53

270 ROU 6



Sputnik-2  
30 ROU 29/30



Luna-1  
119 ROU 1

Sputnik-4  
270 ROU 1

570 ROU 7



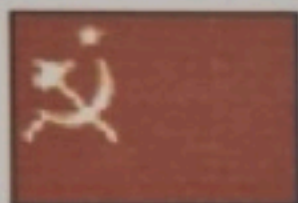
Vostok-1 - Gagarine  
450 ROU 2



Vostok-2  
Titov  
450 ROU 1

Vostok-1 et -2  
Gagarine et Titov  
450 ROU 3

# 1963



U.R.S.S.

27 décembre 1963

Rétrospective de 6 vols soviétiques dans l'espace

Dessinés par I.A. Kominarev

Lol 1500 URS 14/19 - YT 2758/68 - Mi 2852/57

Dentelés 12½ x 12½

Imprimé en offset avec marquage à chaud

Tirage 6000000 exemplaires

Luna 2

Lol 200 URS 15 - YT 2759 - Mi 2853



# LE TIMBRE CLASSIQUE

*Lot partiellement scanné*

*Lot partially scanned*

**Le Timbre Classique**

**4 rue Drouot**

**75009 Paris**

**Tél 01 42 46 63 72**

[contact@letimbreclassique.com](mailto:contact@letimbreclassique.com)