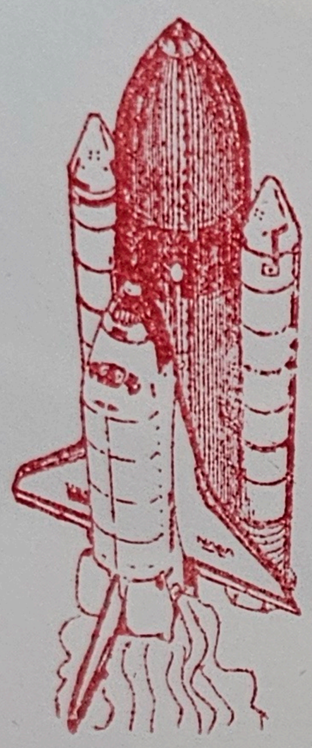
Fußballweltmeisterschaft 1974



77th Space
Shuttle Launch

STS - 77

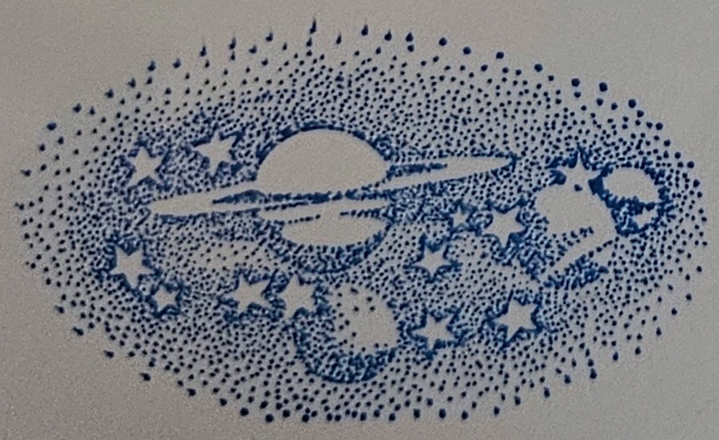
Endeavour's 11th flight
into space with SPACEHAB-4
& Spartan 207/IAE payloads.
Crew: Casper, Brown, Runco,
Thomas, Bursch and Garneau

LC-39B • KSC - NASA

KENNEDY SPACE CENTER FL
MAY 19
AM
1996
32815



Jürgen Peter ESDERS
Av. Huart - Hamoir 45
B - 1030 Bruxelles
Belgique - Belgium



STS-77







MAY 19 1996

David R. Silcox
404 East Broad Street
Shillington, PA 19607

Internationale Flug-Nr. 187

STS-78

Columbia (20)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	20.06.1996
Startzeit:	14:49 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	278 km
Inklination:	39°
Landedatum:	07.07.1996
Landezeit:	12:37 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Henricks	Terence Thomas	CDR	1
2	Kregel	Kevin Richard	PLT	1
3	Helms	Susan Jane	MSP	1
4	Linnehan	Richard Michael	MSP	1
5	Brady	Charles Eldon, Jr.	MSP	1
6	Favier	Jean-Jacques	PSP	1
7	Thirsk	Robert Brent	PSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung in Cape Canaveral (KSC); Mission "Life and Microgravity Spacelab"; umfangreiche lebenswissenschaftliche und materialtechnische Experimente; physiologische Versuche zur Vorbereitung der geplanten längeren Aufenthalte an Bord der ISS-Raumstation.

National Aeronautics and
Space Administration

Crew of Space Shuttle
Mission STS-78



NASA National Aeronautics and Space Administration



DR. JEAN-JACQUES FAVIER


R. THIRSK
United States
Canadian Space Agency
Agence spatiale canadienne
Canada
United States

Fußballweltmeisterschaft 1974



Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany



Internationale Flug-Nr. 189

STS-79

Atlantis (17)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	16.09.1996
Startzeit:	08:54 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	315 - 394 km
Inklination:	51,6°
Landedatum:	26.09.1996
Landezeit:	12:13 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Readdy	William Francis	CDR	1
2	Wilcutt	Terrence Wade	PLT	1
3	Akers	Thomas Dale	MSP	1
4	Blaha	John Elmer	MSP	12
5	Apt	Jerome "Jay"	MSP	1
6	Walz	Carl Erwin	MSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); vierte Kopplung mit der russischen Raumstation MIR; viertägiger gemeinsamer Flug; teilweiser Besatzungsaustausch der MIR; Lucid zur Erde zurückgekehrt; Blaha blieb bei der MIR-Stammbesatzung; außerdem wurden Versorgungs- und Ausrüstungsgegenstände zwischen der MIR und dem Shuttle ausgetauscht (so erhielt die MIR-Station u.a. eine IMAX-Kamera, mit der man zukünftige Mir/Shuttle-Dockingmanöver filmen kann).

Anmerkung

Blaha am 22.01.1997 um 14:23 Uhr UT mit STS-81 gelandet.

National Aeronautics and Space Administration

Crew of Space Shuttle Mission STS-79



Jay Apt Terry Wilcutt Bill Readdy Tom Akers Carl Walz

Fußballweltmeisterschaft 1974



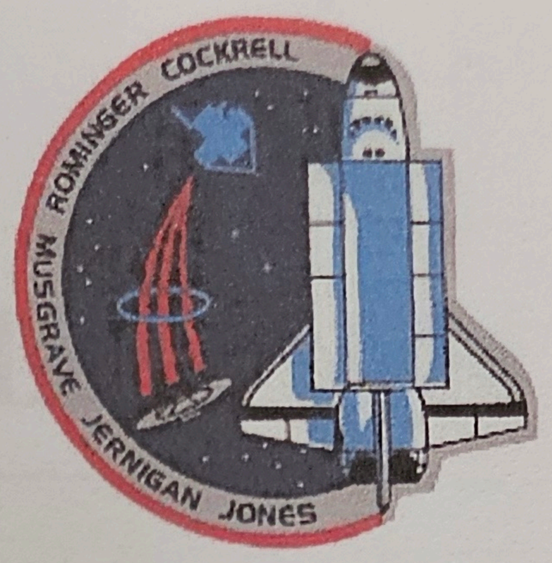


Internationale Flug-Nr. 190

STS-80

Columbia (21)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	19.11.1996
Startzeit:	19:55 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	351 km
Inklination:	28,45°
Landedatum:	07.12.1996
Landezeit:	11:49 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Cockrell	Kenneth Dale	CDR	1
2	Rominger	Kent Vernon	PLT	1
3	Jernigan	Tamara Elizabeth "Tammy"	MSP	1
4	Jones	Thomas David	MSP	1
5	Musgrave	Franklin Story	MSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); Mission ORFEUS-SPAS-02; zwei EVA`s abgesagt, weil die Luke klemmte; Aussetzen und Wiedereinfangen des deutschen Astronomie-Satelliten ORFEUS-SPAS-02 sowie des Freiflugkörpers Wake Shield Facility (WSF-3); außerdem befanden sich an Bord weitere Sekundärexperimente; bisher längster Shuttle-Flug (Verlängerung wegen schlechten Wetters im Landegebiet); Musgrave stellte einen neuen Altersrekord für Raumfahrer auf.

Die offizielle Briefmarkensammlung des Deutschen Fußballbundes©

National Aeronautics and
Space Administration

Crew of Space Shuttle
Mission STS-80





Thomas D. Jones



Kent V. Rominger

Fußballweltmeisterschaft 1974

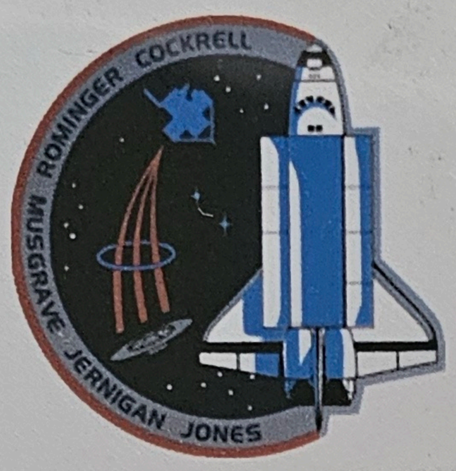
Ken Cockrell

Kent V. Rominger

Tammy Jernigan

Dan Bursch

Tom Jones









First Moon Landing, 1969



First Moon Landing, 1969



Dieter Wellnitz
Amselweg 7
D-29229 CELLE
Germany

Albanien

Ken Cockrell

Kent V. Rominger

Tammy Jernigan

Thomas D. Jones

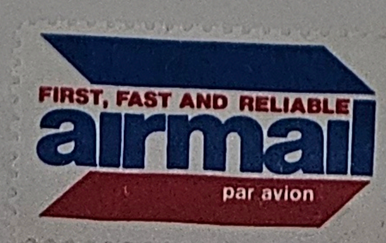




First Moon Landing, 1969



First Moon Landing, 1969



Dieter Wellnitz
Amselweg 7
D-29229 Celle
Germany

Internationale Flug-Nr. 191

STS-81

Atlantis (18)

USA

Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	12.01.1997
Startzeit:	09:27 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	296 km
Inklination:	51,60°
Landedatum:	22.01.1997
Landezeit:	14:23 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Baker	Michael Allen	CDR	1
2	Jett	Brent Ward, Jr.	PLT	1
3	Grunsfeld	John Mace	MSP	1
4	Ivins	Marsha Sue	MSP	1
5	Wisoff	Peter Jeffrey Kelsay	MSP	1
6	Linenger	Jerry Michael	MSP	13

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); 5. MIR-Mission; Kopplung am 3. Flugtag; fünftägiger gemeinsamer Flug; dabei teilweiser Besatzungsaustausch (Blaha kehrte zur Erde zurück und Linenger blieb in der MIR); Mitnahme von Nachschub für die MIR; Vorbereitungsflug für den Aufbau der Raumstation Alpha; daneben wurden auch biologische Forschungsarbeiten durchgeführt.

Anmerkung

Linenger am 24.05.1997 um 13:28 Uhr UT mit STS-84 gelandet.

Fußballweltmeisterschaft 1974



Polen



Internationale Flug-Nr. 193

STS-82

Discovery (22)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	11.02.1997
Startzeit:	08:55 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	579 km
Inklination:	28,45°
Landedatum:	21.02.1997
Landezeit:	08:32 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Bowersox	Kenneth Dwane	CDR	
2	Horowitz	Scott Jay "Doc"	PLT	
3	Lee	Mark Charles	MSP	
4	Hawley	Steven Alan	MSP	
5	Harbaugh	Gregory Jordan	MSP	
6	Smith	Steven Lee	MSP	
7	Tanner	Joseph Richard	MSP	

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); Hubble-Service-Mission 2; Einfangen des Hubble Space Telescopes mit dem Greifarm; erste EVA von Smith und Lee am 14.02.1997 (6h 42m) bei dem der Goddard High Resolution Spectrograph (GHRS) durch den Space Telescope Imaging Spectrograph (STIS) und der Faint Object Spectrograph (FOS) durch die neu konzipierte Near Infrared Camera und den Multi-Object Stpectrometer (NICMOS) ersetzt wurden; zweite EVA von Tanner und Harbaugh am 15.02.1997 (7h 27m); sie wechselten den Fine Guidance Sensor (FGS) und einen von drei Engineering / Science Tape Recordern (ESTR) aus und installierten zusätzlich ein zusätzliches Kabel und eine kleine Elektronikeinheit namens Optical Control Electronics Enhancement

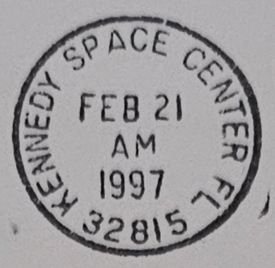
...ent, bis er auf den Namen des um-
...fenden Sterns zeigte. Dann konnte
die Zeit von einer gezahnten Stun-

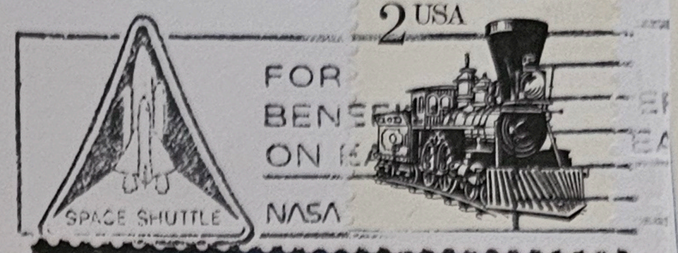
Mittelalter war die Navigation von
Schiffen eher eine Kunst als eine ex-
akte Wissenschaft. Oft konnten die

Laufe der Jahrhunderte viele Legen-
den um diese Fahrt, die das Gesicht
der Welt veränderte.

Fußballweltmeisterschaft 1974





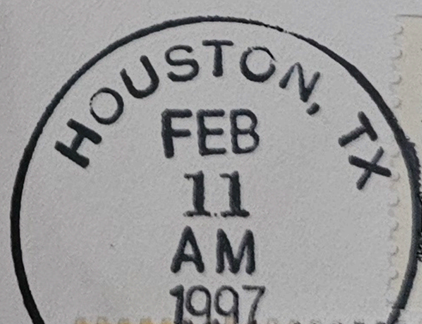




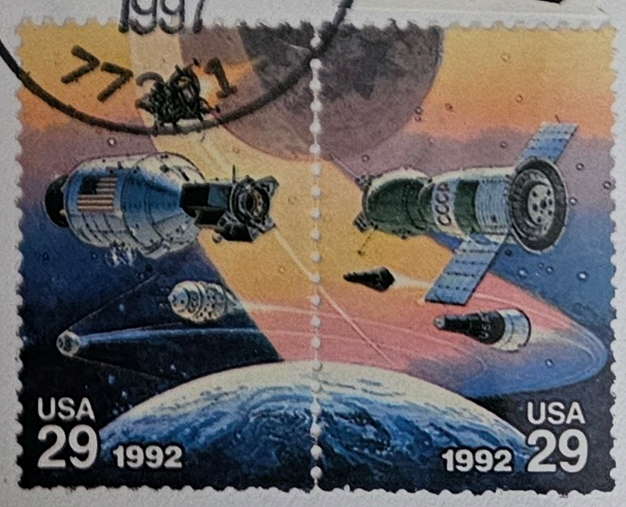
Dieter Wellnitz
Amselweg 7
D-29229 CELLE
Germany

STS 52 to Ring









Dieter Wellnitz
Amselweg 7
D-29229 CELLE
Germany

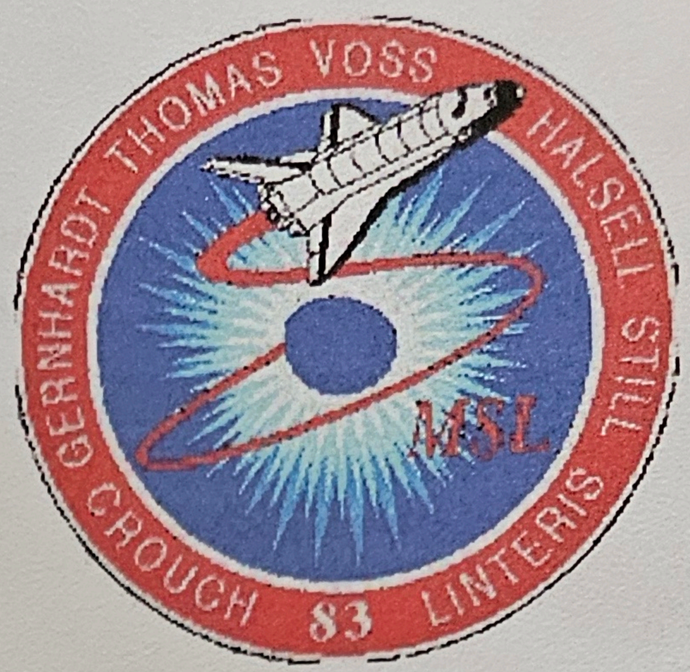
STS 52 to Land

Internationale Flug-Nr. 194

STS-83

Columbia (22)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	04.04.1997
Startzeit:	19:20 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	296 km
Inklination:	28,45°
Landedatum:	08.04.1997
Landezeit:	18:33 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)

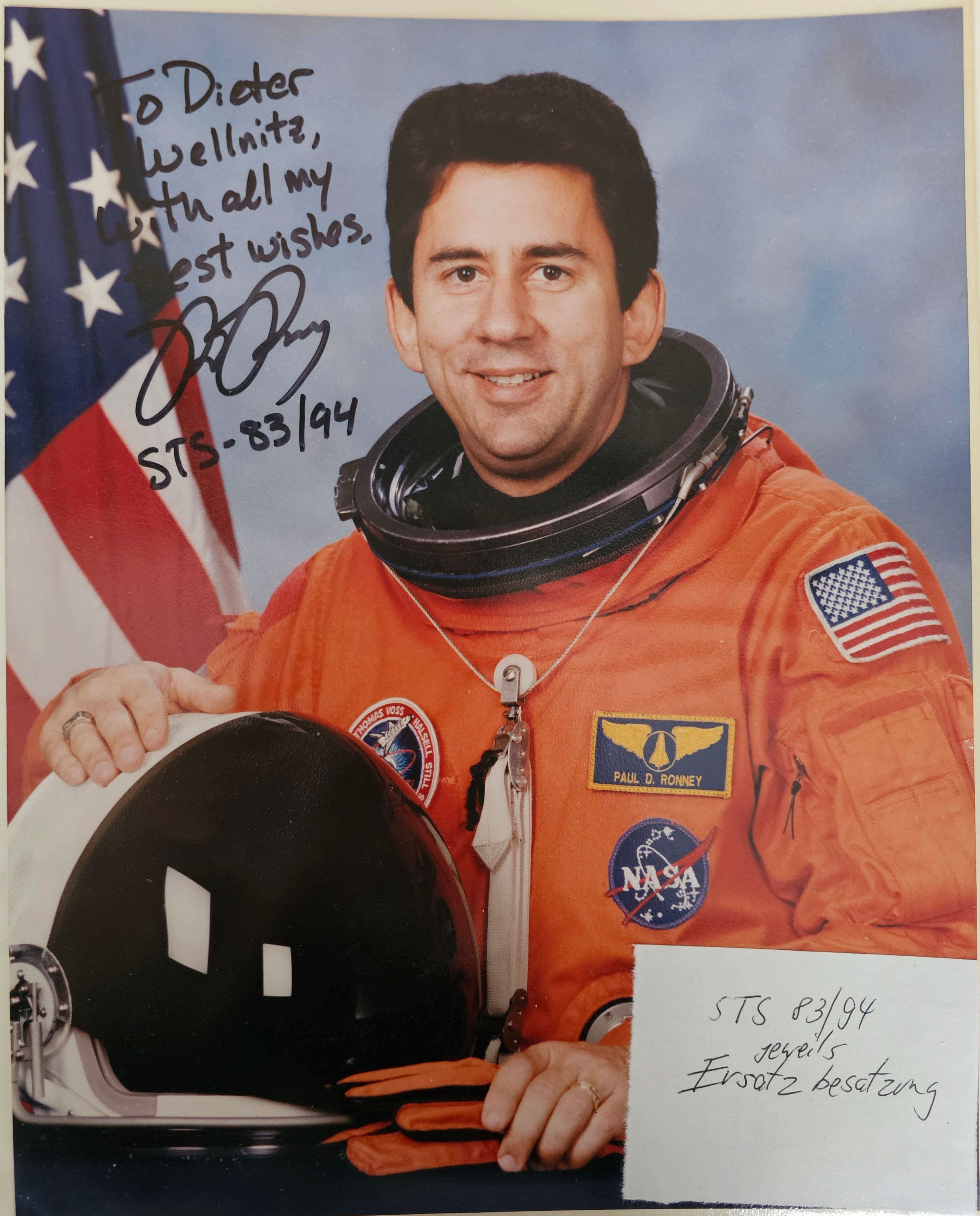


Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Halsell	James Donald, Jr.	CDR	
2	Still	Susan Leigh	PLT	
3	Voss	Janice Elaine	MSP	
4	Thomas	Donald Alan	MSP	
5	Gernhardt	Michael Landon	MSP	
6	Crouch	Roger Keith	PSP	
7	Linteris	Gregory Thomas	PSP	

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); Mission "Microgravity Science Lab 1 (MSL)"; vorzeitiger Abbruch der auf 16 Tage geplanten Mission wegen des Ausfalls eines Stromgenerators; (es war die dritte Minimum Duration Mission, also Abbruch eines Shuttle-Fluges beim Ausfall wichtiger Subsysteme des Orbiters, innerhalb des Shuttle-Programms); dadurch Experimente nur zu einem geringen Teil durchgeführt.

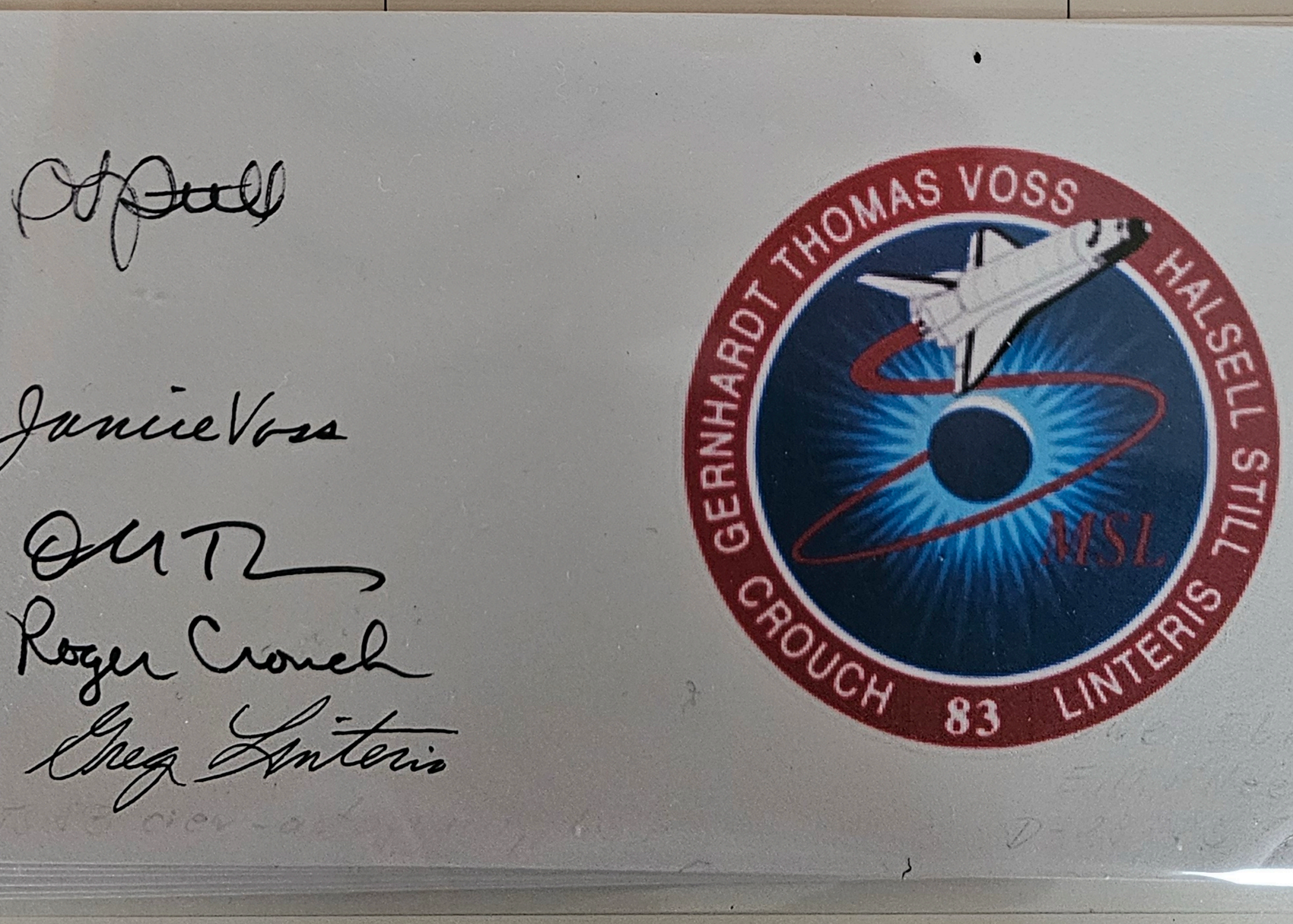


STS 83/94
jeweils
Ersatz besatzung

Fußballweltmeisterschaft 1974



Albanien



Internationale Flug-Nr. 207

STS-88

Endeavour (13)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	04.12.1998
Startzeit:	08:35 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	388 - 401 km
Inklination:	51,6°
Landedatum:	15.12.1998
Landezeit:	13:53 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Cabana	Robert Donald	CDR	1
2	Sturckow	Frederick Wilford	PLT	1
3	Currie	Nancy Jane Sherlock	MSP	1
4	Ross	Jerry Lynn	MSP	1
5	Newman	James Hansen	MSP	1
6	Krikaljow	Sergej Konstantinowitsch	MSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); erster Aufbau-Flug für die ISS (ISS-01-2A); Ankopplung der mitgeführten Einheit Unity an das russische Modul Sarja; danach zwei EVA's von Ross und Newman zur Verkabelung der beiden Bauteile am 7.12.1998 (7h 21m) und 9.12.1998 (7h 2m); Inbetriebnahme der Raumstation ISS durch Cabana und Krikaljow; dritte EVA von Ross und Newman am 12.12.1998 (6h 59m), bei dem nochmals die Kabelverbindungen überprüft und verbessert wurden; außerdem testeten sie die SAFER-Notrettungs-Rucksäcke; später Aussetzen des kleinen argentinischen Test-Satelliten SAC-A (Satelite de Aplicaciones/Cientifico).

National Aeronautics and
Space Administration

Crew of Space Shuttle
Mission STS-88





Rick Sturckow

100. Todestag von Sir Rowland Hill

TO GONHAND
TO UNSUCA
BA Cabana

Locomotive 1870s
2 USA

KENNEDY SPACE CENTER FL
DEC
15
1998
32815

EARTH LANDSAT 29 USA

URANUS VOYAGER 2 29 USA

CABANA STURCKOW CURRIE
ROSS NEWMAN КРИКАЛЕВ

Ulla Karge
In der Sülte 19
D-31688 Nienstadt
Germany

In der Sülte 19
31688 Nienstädt

Die beiden »
denen es we
nahe, dem F
üblich. Doc
geprägt. De
Grund verl
sehen lassen
der Übersee
werden. Da
Bewohner d

gab und von
irlich liegt es
cht mehr als
heinungsbild
oldfarbenem
ng kann sich
en Transport
getragen zu
ignis, das die
Briefmarke.



Locomotive 1870s
2 USA

KENNEDY SPACE CENTER FL
DEC
4
1998
32815

VENUS MARINER 2 29 USA

SATURN VOYAGER 2 29 USA

Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany

Internationale Flug-Nr. 209

STS-96

Discovery (26)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	27.05.1999
Startzeit:	10:49 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	320 km
Inklination:	51,6°
Landedatum:	06.06.1999
Landezeit:	06:03 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Rominger	Kent Vernon	CDR	
2	Husband	Rick Douglas	PLT	
3	Ochoa	Ellen Lauri	MSP	
4	Jernigan	Tamara Elizabeth "Tammy"	MSP	
5	Barry	Daniel Thomas	MSP	
6	Payette	Julie	MSP	
7	Tokarew	Waleri Iwanowitsch	MSP	

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); Aufbauflug für die Raumstation ISS (ISS-02-2A.1); fast 2 Tonnen Ausrüstungsgegenstände für ISS mitgeführt; Ankopplung an ISS; EVA von Jernigan und Barry am 30.05.1999 (7h 55m); dabei wurde ein kanadischer Greifarm montiert; außerdem wurde am letzten Flugtag der kleine STARSHINE-Satellit ausgesetzt; dieser Satellit ist von Studenten für Studenten gebaut worden; 25.000 Studenten nahmen an diesem Projekt teil.

National Aeronautics and
Space Administration

Crew of Space Shuttle
Mission STS-96



100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979





STS 96 - landing plaque

Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany

Immer we... beteiligt, ... mitten far... inhaltliche... dürften di... essant ist n... gefaßt, de... Republik ... der franzö... den Land...

...enkblocks ...itbild, in- ...weils die ...ammlern ...t. Inter- ...ammen- ...kanische ... Rahmen ...e gelten- ...nd sind.





STS 96 - landing plaque

Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany

Die Residenz-Post in München



Canadian Space Agency
Agence spatiale canadienne

Canada

Internationale Flug-Nr. 210

STS-93

Columbia (26)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	23.07.1999
Startzeit:	05:31 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	283 km
Inklination:	28,4°
Landedatum:	28.07.1999
Landezeit:	04:21 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Collins	Eileen Marie	CDR	
2	Ashby	Jeffrey Shears	PLT	
3	Hawley	Steven Alan	MSP	
4	Coleman	Catherine Grace "Cady"	MSP	
5	Tognini	Michel Ange-Charles	MSP	

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC) nach zwei Startverschiebungen wegen technischer Probleme bzw. wegen schlechten Wetters; Landung auf Cape Canaveral (KSC); Eileen Collins erster weiblicher Kommandant eines Space Shuttle; geplante Höhe der Umlaufbahn wegen Ausfall je eines von zwei Kontrollcomputern an zwei der drei Haupttriebwerke und wegen zu frühem Ausschalten der SSME's aufgrund eines fehlerhaften Einspritzstöpsels nicht erreicht; Mission konnte dennoch forgsetzt werden; Aussetzen des Röntgen-Teleskops Chandra am ersten Flugtag; neben weitere sekundären Nutzlasten befand sich zu Forschungszwecken auch ein kleines Observatorium an Bord, das unter der Bezeichnung SWUIS mitgeführt wurde (Southwest Ultraviolet Imaging System).

National Aeronautics and
Space Administration

Crew of Space Shuttle
Mission STS-93



100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979



KENNEDY SPACE CENTER FL
JUL
27
1999
32815





Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany

2 C

4 C

20 P

SPACE SHUTTLE CREW STS... 93

Commander

Pilot

Mission specialists

Signatures / Crew

Payload specialists



Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany

STS 93 crew-autographs page



Michel A. Tognini

halte.

perd". Sie wurde 1859 gebaut und

beteiligen wird.

Internationale Flug-Nr. 211

STS-103

Discovery (27)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	20.12.1999
Startzeit:	00:50 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	591 - 610 km
Inklination:	28,45°
Landedatum:	28.12.1999
Landezeit:	00:01 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Brown	Curtis Lee, Jr.	CDR	
2	Kelly	Scott Joseph	PLT	
3	Smith	Steven Lee	MSP	
4	Foale	Colin Michael	MSP	
5	Grunsfeld	John Mace	MSP	
6	Nicollier	Claude	MSP	
7	Clervoy	Jean-François André	MSP	

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); 3. Hubble-Service-Mission; Einfangen des Hubble-Teleskops; erste EVA von Smith und Grunsfeld am 22.12.1999 (8h 15m) bei dem alle sechs Gyroskope durch neue ersetzt wurden (die Gyroskope befanden sich in Zweierpacks, die Rate Sensor Units (RSU) genannt werden); außerdem öffneten sie Ventile an der undichten Kühleinrichtung der NICMOS-Kamera, um Reste des Kühlmittels verdampfen zu lassen; darüber hinaus wurden noch Spannungs- und Temperaturregler (Voltage/Temperature Improvement Kits - VIKs) für alle sechs Batterien eingebaut, damit diese beim Aufladen nicht überhitzen; zweite EVA von Foale und Nicollier am 23.12.1999 (8h 10m); sie ersetzten den betagten 386er DF-224 Computer durch einen

100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979







Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany

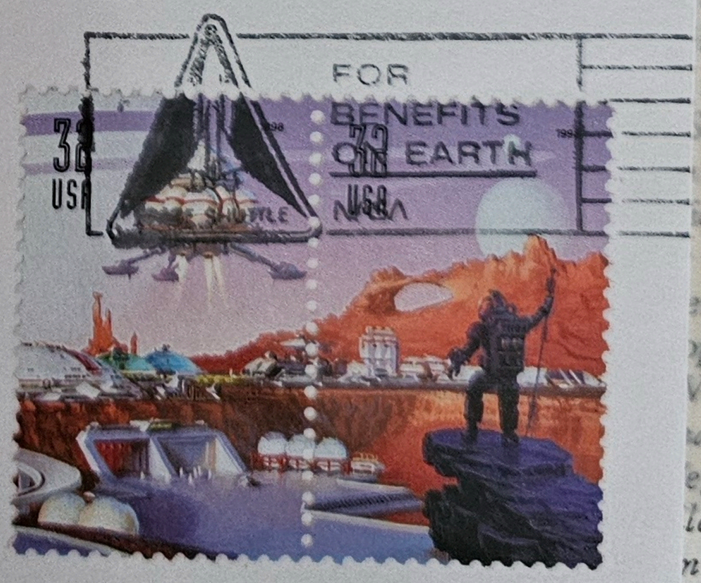
STS 103 launch photo

5 × 20 C

An a… r Rowland
Hill… hrhundert
bei … stlerischen
Ma… t — eben-
falls… r Rowland
sein… Preisen am
Brie… in Europa
galt … von Fall zu
Fall … m Kolonial-
herr… pa vor dem
Auf… Verhältnisse.
Gan… ag sich vor-
zust… eg durch das
Geb… laete Läufer
träg… n Würde des
Bote… enkleidung.







Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany

STS 103 launch photo

Internationale Flug-Nr. 212

STS-99

Endeavour (14)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	11.02.2000
Startzeit:	17:43 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	233 km
Inklination:	57°
Landedatum:	22.02.2000
Landezeit:	23:22 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Kregel	Kevin Richard	CDR	1
2	Gorie	Dominic Lee Pudwill	PLT	1
3	Kavandi	Janet Lynn	MSP	1
4	Voss	Janice Elaine	MSP	1
5	Mohri	Mamoru	MSP	1
6	Thiele	Gerhard Paul Julius	MSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); Mission SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) zur Erstellung einer 3-D-Karte der Erdoberfläche; hierzu wurde ein 60m langer Antennenmast ausgefahren; 99 Prozent der vorgesehenen Landflächen wurde mindestens einmal erfaßt.

National Aeronautics and
Space Administration

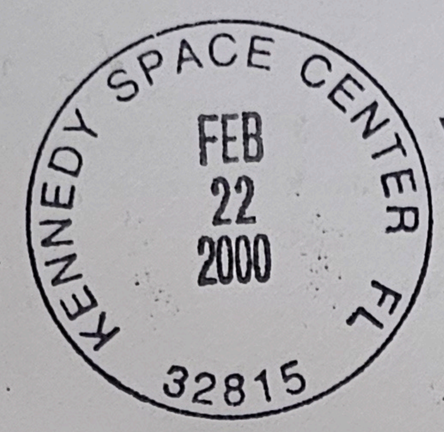
Crew of Space Shuttle
Mission STS-99

To Ulla Kaus - Best Wishes from the Crew of STS-99 !




SON APT BROWN
MOHRI
NASA

100. Todestag von Sir Rowland Hill





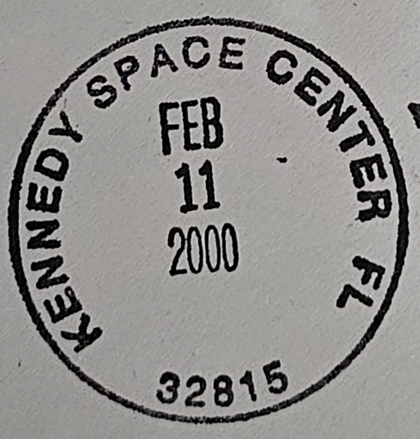


00149/0000

STS 99 landing, please

Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany







STS 99 landing please

Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany

Nienstadt
Germany

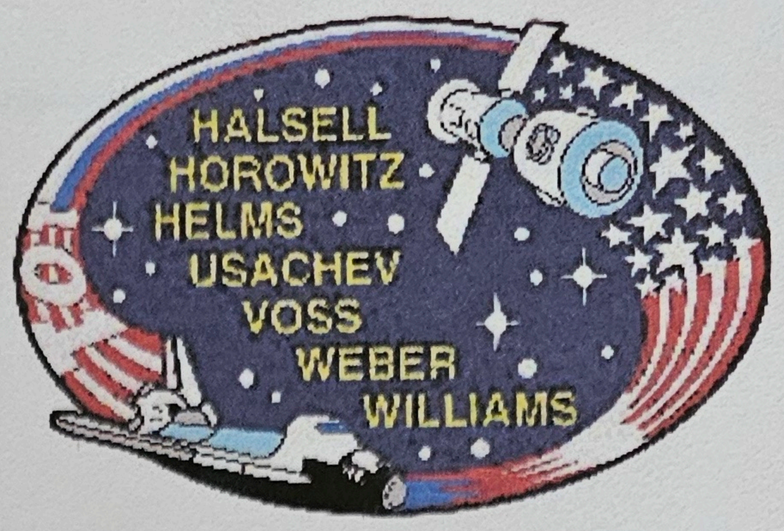
Staats-
l heraus.
Hills in
widmet:
fiziellen
Postnetz
verland
ie Route
– Brief-
n. Rund
us durch
amalige
genügte
er dieser
Ehrung
andere
werden.

Internationale Flug-Nr. 214

STS-101

Atlantis (21)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	19.05.2000
Startzeit:	10:11 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	372 - 380 km
Inklination:	51,58°
Landedatum:	29.05.2000
Landezeit:	06:20 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Halsell	James Donald, Jr.	CDR	
2	Horowitz	Scott Jay "Doc"	PLT	
3	Weber	Mary Ellen	MSP	
4	Williams	Jeffrey Nels	MSP	
5	Voss	James Shelton	MSP	
6	Helms	Susan Jane	MSP	
7	Ussatschow	Juri Wladimirowitsch	MSP	

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Nachtlandung auf Cape Canaveral (KSC); Mission ISS-03-2A.2A; nach zwei Flugtagen Ankopplung an die Raumstation ISS; EVA von Voss und Williams am 21.05.2000 (6h 44m); dabei wurden letzte Installationsarbeiten an einem in Rußland gebauten Kran vorgenommen, eine defekte Antenne ersetzt, ein Kamerakabel verlegt und einige Handgriffe montiert; verschiedene Reparaturarbeiten innerhalb der ISS (z.B. wurden mehrere Batterien ausgetauscht

National Aeronautics and
Space Administration

Crew of Space Shuttle
Mission STS-101



100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979





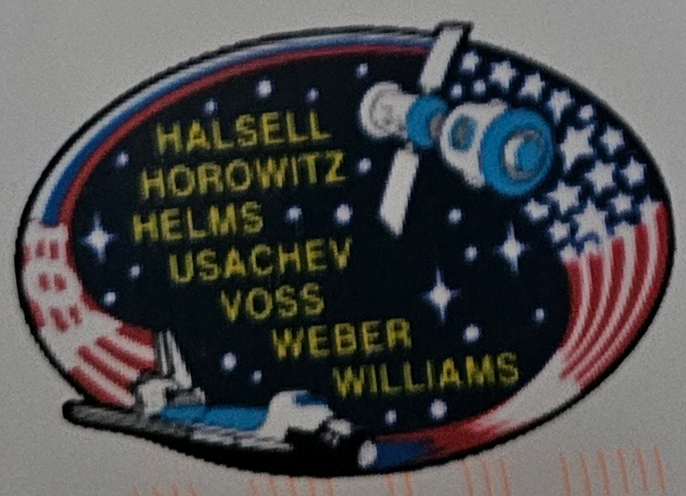


STS 107 Landing Pictures

Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany







STS 107 Landing Pictures

Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany

Internationale Flug-Nr. 215

STS-106

Atlantis (21)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	08.09.2000
Startzeit:	12:45 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	328 km
Inklination:	51,6°
Landedatum:	20.09.2000
Landezeit:	07:58 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Wilcutt	Terrence Wade	CDR	1
2	Altman	Scott Douglas	PLT	1
3	Burbank	Daniel Christopher	MSP	1
4	Lu	Edward Tsang	MSP	1
5	Mastracchio	Richard Alan "Rick"	MSP	1
6	Malentschenko	Juri Iwanowitsch	MSP	1
7	Morukow	Boris Wladimirowitsch	MSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); Mission ISS-03-2A.2B; Andocken an die Raumstation ISS; EVA von Lu und Malentschenko am 11.09.2000 (6h 15m); dabei Kabel zwischen Swesda und Sarja-Modul verlegt; Umladen von zahlreichen Ausrüstungsgegenständen in die ISS (u.a. Toilette).

100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979





Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany





Dieter Wellnitz
In der Sülte 19
D-31688 Nienstädt
Germany

Internationale Flug-Nr. 216

STS-92

Discovery (28)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	11.10.2000
Startzeit:	23:17 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	328 km
Inklination:	51,6°
Landedatum:	24.10.2000
Landezeit:	20:59 UT
Landeort:	Edwards AFB



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Duffy	Brian	CDR	1
2	Melroy	Pamela Ann	PLT	1
3	Wakata	Koichi	MSP	1
4	Chiao	Leroy	MSP	1
5	Wisoff	Peter Jeffrey Kelsay	MSP	1
6	Lopez-Alegria	Michael Eladio	MSP	1
7	McArthur	William Surles, Jr.	MSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf der Edwards AFB; Mission ISS-05-3A; Kopplung mit der Raumstation ISS; am 3. Flugtag wird zunächst das Z1 Integrated Truss Segment, kurz: Z1 (-Truss) genannt, installiert; Z1 ist die Basisstruktur für die US-Solarflächenzellen; EVA's von McArthur und Chiao am 15.10.2000 (6h 28m) bei dem Kabel montiert wurden, die S-Band-Antenne an eine andere Stelle befestigten und eine Toolbox anbrachten, außerdem installierten sie eine Space-to-Ground-Antenne, indem sie die Satellitenschüssel entfalteten, Wisoff und Lopez-Alegria am 16.10.2000 (7h 07m); sie waren mit Unterstützungsarbeiten beschäftigt, während Wakata mit Hilfe des Robotarmes

gewidmet.

National Aeronautics and
Space Administration

Crew of Space Shuttle
Mission STS-92



Numisbriefe



100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979



Computer graphics of ISS with Z1 Truss and PMA-3

All STS-92 crew members: CDR Brain Duffy, PLT Pamela A. Melroy (front row, right to left); MS Koichi Wakata, MS Peter J.K. Wisoff , MS William S. McArthur, Jr. , MS Michael E. Lopez-Algeria, MS Leroy Chiao (back row, right to left)



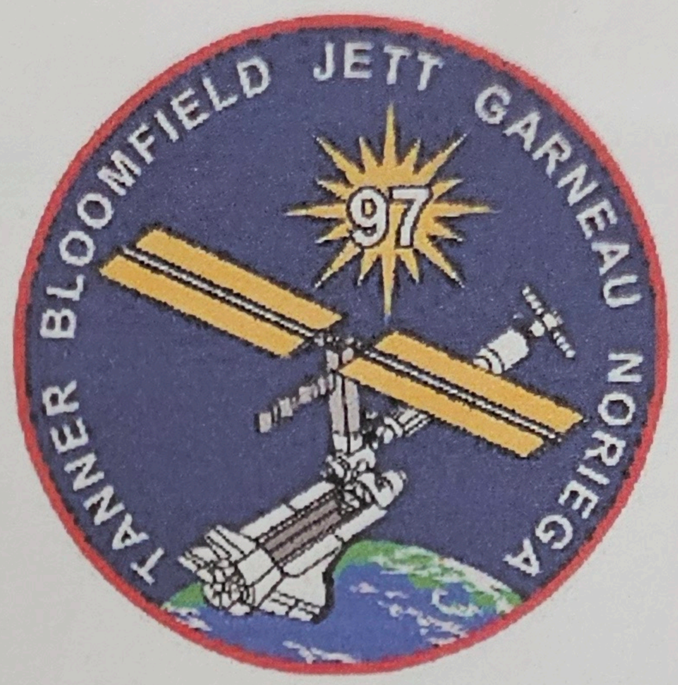
DIETER WELLNITZ
In der Sülte 19
31688 Nienstädt

Internationale Flug-Nr. 218

STS-97

Endeavour (15)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	01.12.2000
Startzeit:	03:06 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	370 - 381 km
Inklination:	51,58°
Landedatum:	11.12.2000
Landezeit:	23:04 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Jett	Brent Ward, Jr.	CDR	1
2	Bloomfield	Michael John	PLT	1
3	Tanner	Joseph Richard "Joe"	MSP	1
4	Noriega	Carlos Ismael	MSP	1
5	Garneau	Joseph Jean-Pierre Marc	MSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); 6. Mission zur Raumstation ISS; Andocken an die Raumstation ISS; 3 EVA's von Tanner und Noriega (03.12.2000: 7h 33m; 05.12.2000: 6h 37m; 07.12.2000: 5h 10m); dabei Sonnensegel an die Raumstation montiert und zunächst klemmendes Sonnensegel entfaltet; erst nach diesen Arbeiten Umstieg zur 1. ISS-Besatzung.

Bemannte Raumflüge

Internationale Flug-Nr. 219

STS-98

Atlantis (23)

USA





hochauflösende Version (530 KB)



hocha

Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	07.02.2001
Startzeit:	23:13 UTC
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	328 km
Inklination:	51,6°
Ankopplung ISS:	09.02.2001, 16:51:00 UTC
Abkopplung ISS:	16.02.2001, 14:05:50 UTC
Landedatum:	20.02.2001
Landezeit:	20:22 UTC
Landeort:	Edwards AFB



Crew auf dem Weg zum Start

100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979



Dieser geschnittene Gedenkblock aus Niger gehört zu einer vier Werte umfassenden Sonderserie, die zum Gedächtnis des vor 100 Jahren verstorbenen Sir Rowland Hill herausgegeben wurde. Thematisch befassen sich sowohl die Motive der Einzelwerte, als auch dieser Block mit postalischen Transport- und Beförderungsarten. Wobei im überwiegenden Maße auf die Gegebenheiten des eigenen Landes Bezug genommen wurde. Im Vordergrund dieses Blocks steht der aufgedruckte 400-Franc-Wert, der die Illustration eines modernen, elektrobetriebenen



Internationale Flug-Nr. 195

STS-84

Atlantis (19)

USA

Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	15.05.1997
Startzeit:	08:07 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	296 km
Inklination:	51,6°
Landedatum:	24.05.1997
Landezeit:	13:28 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Precourt	Charles Joseph	CDR	
2	Collins	Eileen Marie	PLT	
3	Foale	Colin Michael	MSP	14
4	Noriega	Carlos Ismael	MSP	
5	Lu	Edward Tsang	MSP	
6	Clervoy	Jean-François	MSP	
7	Kondakowa	Jelena Wladimirowna	MSP	

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung in Cape Canaveral (KSC); 6. Shuttle-Mir-Mission; Spacehab-DM an Bord; Ankopplung an die Mir am zweiten Flugtag; mehrtägiger gemeinsamer Flug; Erprobung eines neuen Docking-Verfahrens; Umladung von 3 Tonnen Fracht (u.a. neue Sauerstoffanlage); Foale blieb an Bord der Mir; Linenger zur Erde zurückgekehrt.

Anmerkung

Foale am 06.10.1997 um 21:56 Uhr UT mit STS-86 gelandet.



Eileen M. Collins

№ 322

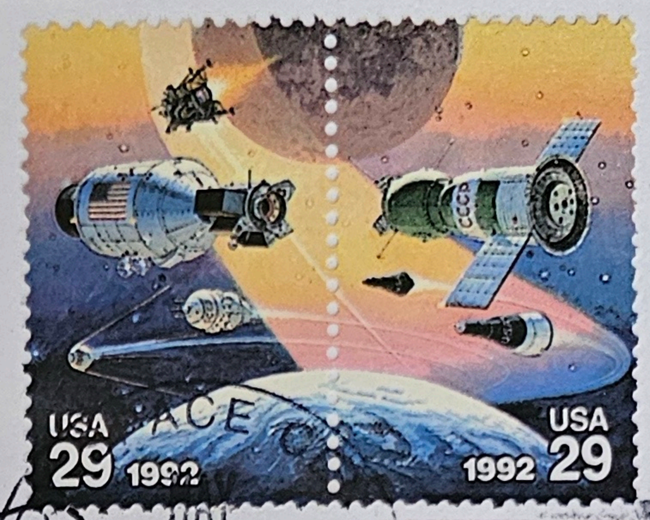
Charlie Precourt

Ed Lu

Eileen Collins



Mike Bloomfield





MAY 15 1997

KENNEDY SPACE CENTER FL 32815

Dieter Wellnitz
Amselweg 7
D-29229 CELLE
Germany

Charlie Precourt

Ed Lu

Eileen Collins



KENNEDY SPACE CENTER FL
MAY
24
1997
32815



Mike Bloomfield

Dieter Wellnitz
Amselweg 7
D-29229 CELLE
Germany

Internationale Flug-Nr. 196

STS-94

Columbia (23)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	01.07.1997
Startzeit:	18:02 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	296 km
Inklination:	28,45°
Landedatum:	17.07.1997
Landezeit:	10:47 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Halsell	James Donald, Jr.	CDR	1
2	Still	Susan Leigh	PLT	1
3	Voss	Janice Elaine	MSP	1
4	Thomas	Donald Alan	MSP	1
5	Gernhardt	Michael Landon	MSP	1
6	Crouch	Roger Keith	PSP	1
7	Linteris	Gregory Thomas	PSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung in Cape Canaveral (KSC); Wiederholungsflug von STS-83 (Microgravity Science Lab); 19 verschiedene biologische materialwissenschaftliche Experimente in vier unterschiedlichen "Werkstätten"; "Feuer-Versuche" im All; Tests für die internationale Raumstation ISS.

Internationale Flug-Nr. 198

STS-85

Discovery (23)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	07.08.1997
Startzeit:	14:41 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	320 km
Inklination:	51,6°
Landedatum:	19.08.1997
Landezeit:	11:09 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Brown	Curtis Lee, Jr.	CDR	1
2	Rominger	Kent Vernon	PLT	1
3	Davis	Nancy Jan	MSP	1
4	Curbeam	Robert Lee, Jr.	MSP	1
5	Robinson	Stephen Kern	MSP	1
6	Tryggvason	Bjarni Valdimar	PSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); Aussetzen und Wiedereinfangen des deutschen Satelliten CRISTA-SPAS-02; zahlreiche wissenschaftliche Experimente (u.a. vier Experimente zur Untersuchung der solaren UV-Strahlung); Tests für die geplante Raumstation ISS (u.a. eines japanischen Robot-Arms).

WM '94


B. TRYGGVASON
United States
NASA
Canada
Bjarni Tryggvason
NASA
Canadian Space Agency
Agence spatiale canadienne
Canada

100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979



Senegal



Internationale Flug-Nr. 199

STS-86

Atlantis (20)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	26.09.1997
Startzeit:	02:34 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	296 km
Inklination:	51,6°
Landedatum:	06.10.1997
Landezeit:	21:56 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Wetherbee	James Donald	CDR	1
2	Bloomfield	Michael John	PLT	1
3	Titow	Wladimir Georgjewitsch	MSP	1
4	Parazynski	Scott Edward	MSP	1
5	Chrétien	Jean-Loup Jacques Marie	MSP	1
6	Lawrence	Wendy Barrien	MSP	1
7	Wolf	David Alexander	MSP	12

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); Spacehab DM mitgeführt; 7. Shuttle-MIR-Mission; sechstägiger gemeinsamer Flug; wieder zahlreiche Ausrüstungsgegenstände für die MIR (u.a. neuer Zentralcomputer) mitgebracht; EVA am 02.10.1997 von Parazynski und Titow (5h 01m) während des gemeinsamen Fluges,dabei wurden Technologien und Werkzeuge im Hinblick auf den Aufbau der ISS getestet; außerdem wurden die MEEP-Experimente (Mir Environmental Effects Payload), die während der Mission STS-86 angebracht worden waren, demontiert; Wolf blieb als Mitglied der Stammbesatzung an Bord der MIR; Foale mit dem Shuttle zur Erde zurück gebracht; nach der Abkopplung kann die Shuttle-Crew zwei Lecks am MIR-Modul Spektr ausmachen; Missionsdauer



James D. Wetherbee



James D. Wetherbee

100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979

Jim Wetherbee



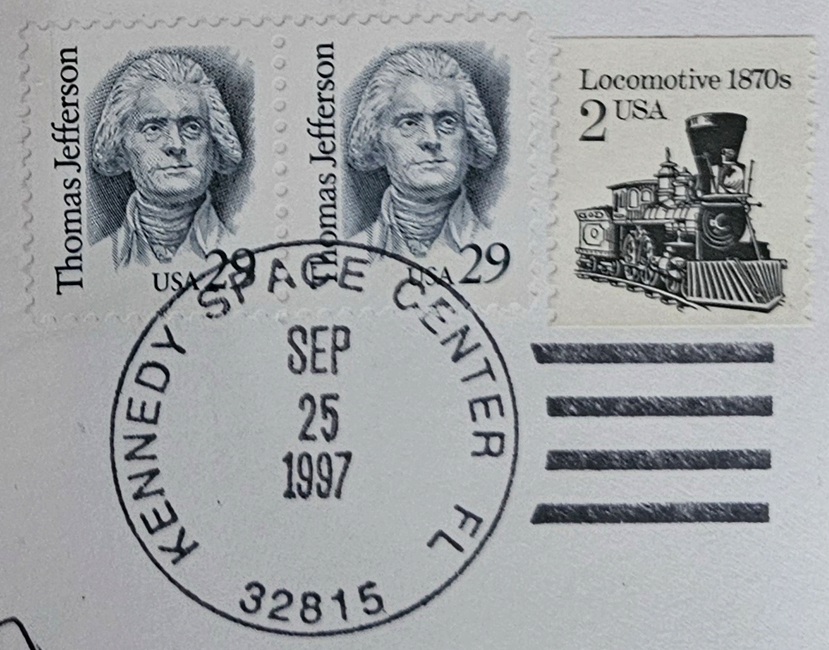


SEP 25 1997

Dieter Wellnitz
Amselweg 7
D-29229 CELLE
Germany

Jim Wetherbee





Dieter Wellnitz
Amselweg 7
D-29229 CELLE
Germany

Internationale Flug-Nr. 200

STS-87

Columbia (24)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	19.11.1997
Startzeit:	19:46 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	277 km
Inklination:	28,45°
Landedatum:	05.12.1997
Landezeit:	12:20 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Kregel	Kevin Richard	CDR	1
2	Lindsey	Steven Wayne	PLT	1
3	Scott	Winston Elliott	MSP	1
4	Chawla	Kalpana	MSP	1
5	Doi	Takao	MSP	1
6	Kadenjuk	Leonid Konstantinowitsch	PSP	1

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); Mission USMP-4 (United States Microgravity Payload); Kadenjuk erster Ukrainer im All; Satellit SPARTAN-201-04 nach Aussetzen außer Kontrolle; bei außerplanmäßigem EVA von Scott und Doi am 24.11.1997 (7h 43m) mit den Händen wieder eingefangen; während dieser EVA wurde zusätzlich ein kleiner Kran getestet; Schwerelosigkeits-Experimente zur Material-Wissenschaft und Biologie (u.a. Fluid und Flammen-Experimente, sowie Forschungen an Soja-Bohnen und Moos); weitere EVA von Scott und Doi am 02.12.1997 (4h 59m); dabei wurde erneut der kleine Kran getestet; außerdem kam erstmalig die AERCam Sprint (Autonomous EVA Robotic Camera Sprint) zu Einsatz; dieser ca 33 cm große "Ball" wurde Scott über Bord geworfen und vom Commander Lindsey im Flight Deck per Joystick kontrolliert; er umkreiste dann Columbia langsam; zukünftig kann man damit jeden Winkel der ISS von außen erkunden.

National Aeronautics and Space Administration

To Dieter
Best Wishes From
THE STS-87 Crew

Crew of Space Shuttle Mission STS-87





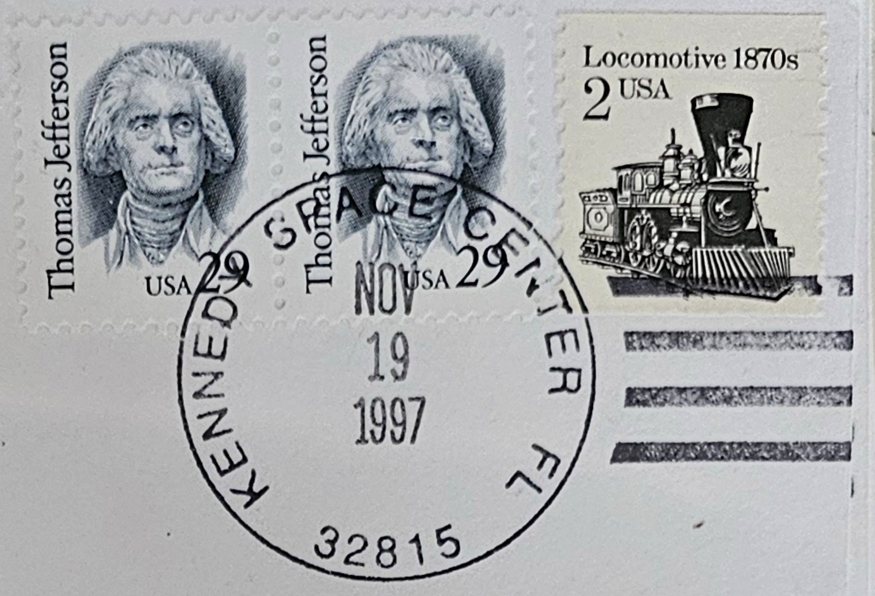
ふわっと'92 日本人ペイロードスペシャリスト(PS)
Japanese Payload Specialist (PS) for SL-J/FMPT

バックアップ PS　土井　隆雄
Alternate PS　Dr. Takao Doi

100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979

Kevin Kregel
Kalpana Chawla
Winston Scott
Takeo Doi
Steve Lindsey





Dieter Wellnitz
Amselweg 7
D-29229 CELLE
Germany

20 Cord

Kevin Kregel
Steve Lindsey
Winston Scott
Kalpana Chawla
Takeo Doi



D-29229 CELLE
Germany

Internationale Flug-Nr. 201

STS-89

Endeavour (12)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	23.01.1998
Startzeit:	02:48 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	277 km
Inklination:	28,45°
Landedatum:	31.01.1998
Landezeit:	22:36 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Wilcutt	Terrence Wade	CDR	
2	Edwards	Joe Frank, Jr.	PLT	
3	Dunbar	Bonnie Jeanne	MSP	
4	Anderson	Michael Philip	MSP	
5	Reilly	James Francis II	MSP	
6	Scharipow	Salishan Schakirowitsch	MSP	
7	Thomas	Andrew Sydney Withiel	MSP	14

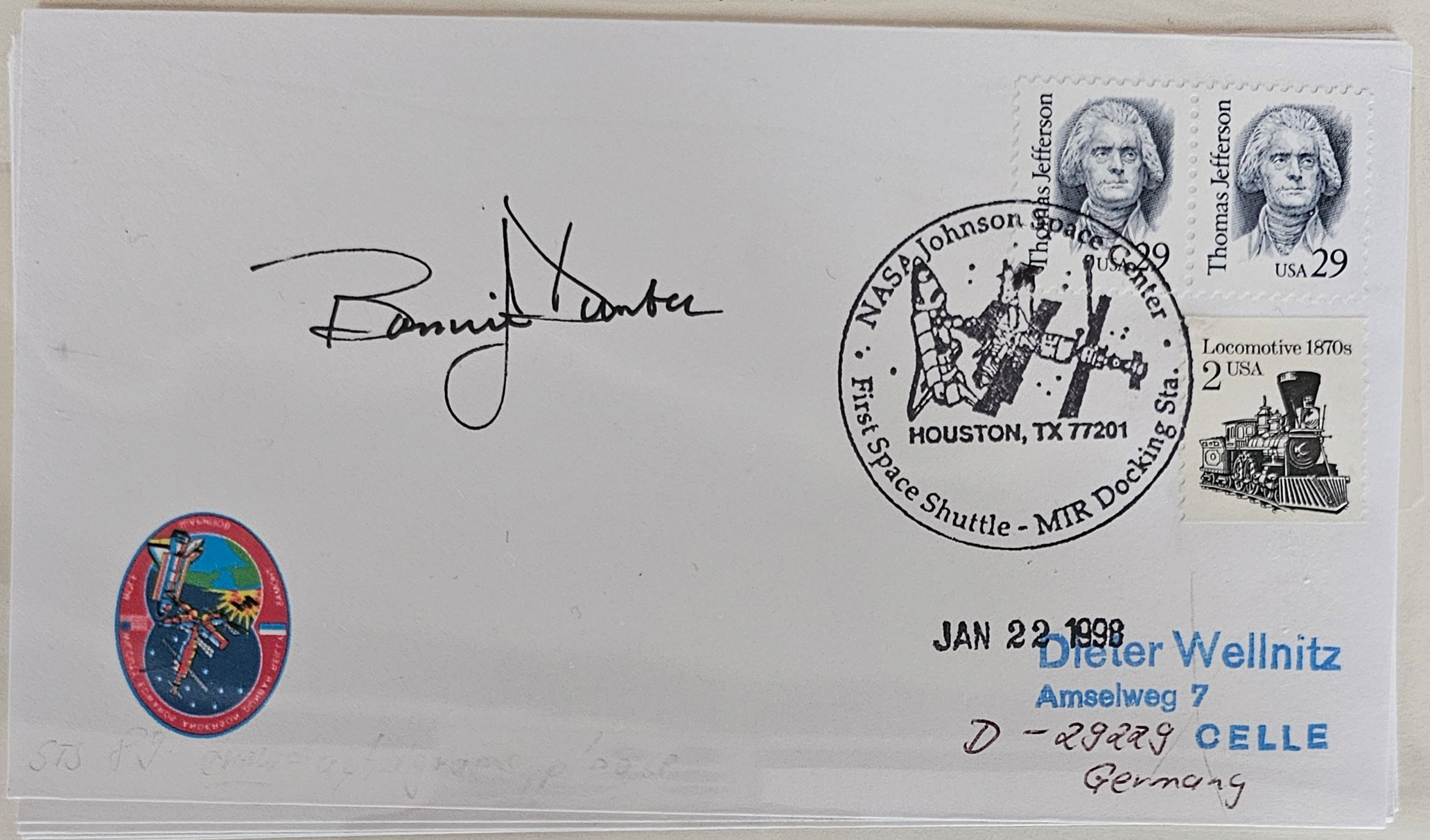
Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); 8. MIR-Docking-Mission; Nachschub und Ausrüstungsgegenstände für die MIR; Thomas blieb als Mitglied der Stammbesatzung an Bord der MIR (u.a. zwei neue Computer für die Lagekontrolle, ein Lageregelungskreisel, Stromwandler, sowie ein Kompressor und ein Kühlaggregat, die benötigt wurden, um das anfällige System zur Entfernung von Kondenswasser aus der Kabinenluft

wir Einigkeit und Einheit haben wollen . . .«. Am Abend desselben Tages wurde Abraham Lincoln in seiner Theaterloge von einem fanatischen Südstaatler ermordet. — Der Süden hatte einen gütigen Freund, der Norden seinen weisesten Staatsmann verloren.

100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979



Argentinien



während seiner Haupt-
... schwarzer Aufdruck weist auf die PRENFIL '80 hin, einer Briefmarkenfachmesse, die in dem Jahr in der Hauptstadt Buenos Aires stattfand.

Internationale Flug-Nr. 203

STS-90

Columbia (25)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	17.04.1998
Startzeit:	18:19 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	278 km
Inklination:	39,01°
Landedatum:	03.05.1998
Landezeit:	16:09 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Searfoss	Richard Alan	CDR	1
2	Altman	Scott Douglas	PLT	1
3	Linnehan	Richard Michael	MSP	1
4	Williams	Daffyd Rhys "Dave"	MSP	1
5	Hire	Kathryn Patricia "Kay"	MSP	1
6	Buckey	Jay Clark, Jr.	PSP	1
7	Pawelczyk	James Anthony	PSP	1

Flugverlauf

Start von Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); letzter Spacelab-Flug; Mission Neurolab: 31 Experimente zur Erforschung der Auswirkungen der Schwerelosigkeit auf das Nervensystem (u.a. an Ratten); dabei wurde auch erstmals eine Operation an lebenden Tieren während eines Raumfluges vorgenommen.

National Aeronautics and
Space Administration

Crew of Space Shuttle
Mission STS-90



500 JAHRE



Jay C. Buckey

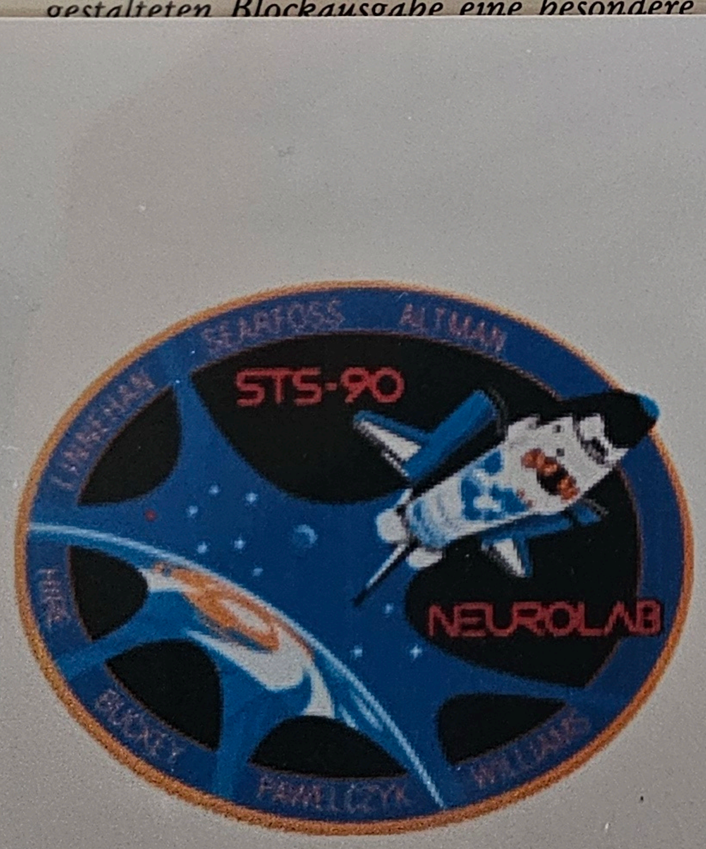

NASA

100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979



Am 15. September 1979 verausgabte die am Golf von Guinea gelegene Inselgruppe St. Thomas und Prinzeninsel diese eindrucksvolle Blockausgabe zu Ehren des 100. Todestages von Sir Rowland Hill. Der Block, der zugleich der Internationalen Briefmarkenausstellung »BRASILIANA 1979« und dem XVII. Kongreß des Weltpostvereins gewidmet ist, zeigt ein faszinierendes Panoramabild: das Luftschiff Graf Zeppelin — auf dem integrierten Markenwert von 25 Dobras — über der Inselgruppe, die jahrhundertelang portugiesische Kolonie war und seit 1975 unabhängige Republik ist. Da die junge Republik bislang nur wenige neue Marken ausgegeben hat, kommt dieser markant gestalteten Blockausgabe eine besondere Bedeutung zu: Es zeigt sich



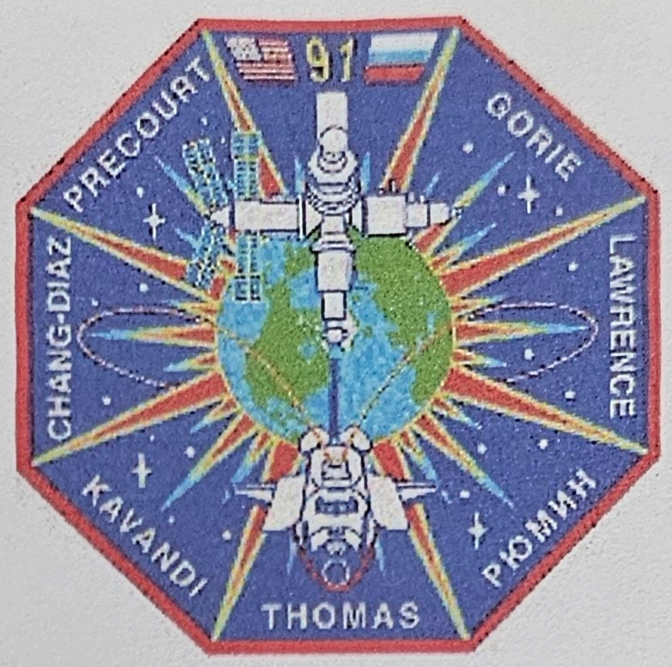
STS 90 landing pass

Internationale Flug-Nr. 204

STS-91

Discovery (24)

USA



Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	02.06.1998
Startzeit:	22:06 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-A
Bahnhöhe:	239 - 328 km
Inklination:	51,60°
Landedatum:	12.06.1998
Landezeit:	18:01 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Precourt	Charles Joseph	CDR	
2	Gorie	Dominic Lee Pudwill	PLT	
3	Lawrence	Wendy Barrien	MSP	
4	Chang-Diaz	Franklin Ramon	MSP	
5	Kavandi	Janet Lynn	MSP	
6	Rjumin	Waleri Wiktorowitsch	MSP	

Flugverlauf

Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); 9. und letzte MIR-Docking-Mission; am 3. Flugtag Andocken an die MIR; viertägiger gemeinsamer Flug; dabei erneut zahlreiche Ausrüstungsgegenstände und Versorgungsgüter zur MIR mitgebracht und wissenschaftliche Experimente wieder von der MIR zur Erde zurückgebracht; einige weitere Sekundärexperimente während der Mission; Rückkehr von Andrew Thomas (letzter Amerikaner auf der MIR) mit der Discovery; Experiment zur Feststellung des Lecks im Modul Spektr mit floureszierendem Gas mißlungen.

National Aeronautics and
Space Administration

Crew of Space Shuttle
Mission STS-91



100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979





Dieter Wellnitz
In der Stille 19
D-31688 Nienstädt

STS 91 launch, Space

Die Sonderausgabe der Komoren, der französischen Inselgruppe zwischen Madagaskar und Ostafrika, bietet mit der Herausgabe dieses Gedenkblocks einen außerordentlich kontrastreichen Vergleich, zwischen der historischen Marke, die wegen des damaligen Standes der Drucktechnik sich relativ bescheiden ausnimmt, gegenüber der modernen Verfahren von heute, beispielsweise des Heiß-Prägedrucks. Die Gemäldereproduktion des noch jungen Sir Rowland Hill steht in einem spannungs-





Dieter Wellnitz
In der Stille 19
D-31688 Nienstädt

STS 91 launch, Space

Internationale Flug-Nr. 206

STS-95

Discovery (25)

USA

Start-, Bahn- und Landedaten

Startdatum:	29.10.1998
Startzeit:	19:19 UT
Startort:	Cape Canaveral (KSC)
Startrampe:	39-B
Bahnhöhe:	574 km
Inklination:	28,45°
Landedatum:	07.11.1998
Landezeit:	17:04 UT
Landeort:	Cape Canaveral (KSC)



Besatzung

Nr.	Name	Vorname	Job	Flugda
1	Brown	Curtis Lee, Jr.	CDR	
2	Lindsey	Steven Wayne	PLT	
3	Parazynski	Scott Edward	MSP	
4	Robinson	Stephen Kern	MSP	
5	Duque	Pedro Francisco	MSP	
6	Mukai	Chiaki	PSP	
7	Glenn	John Herschel, Jr.	PSP	

Flugverlauf

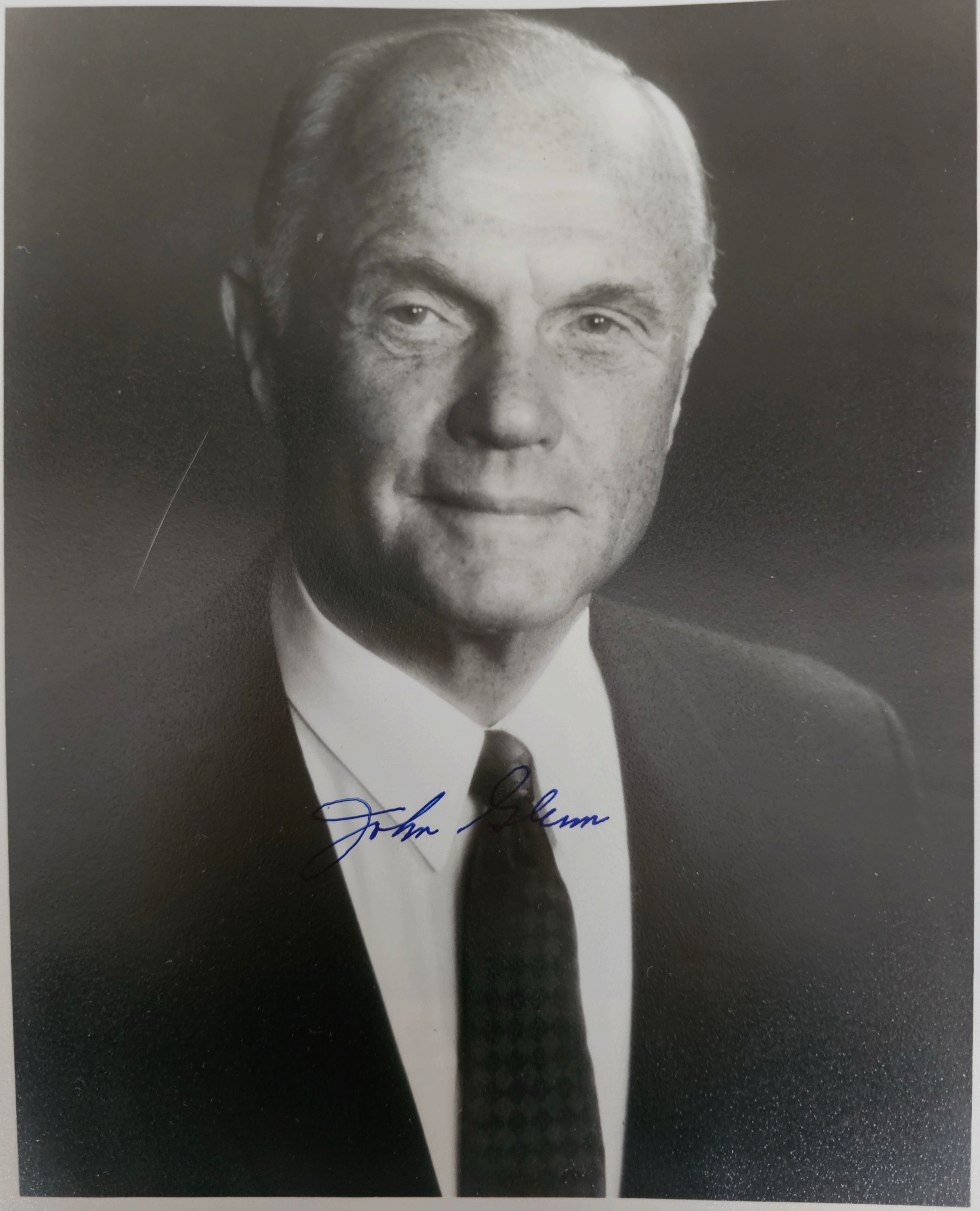
Start von Cape Canaveral (KSC); Landung auf Cape Canaveral (KSC); Mission Spacehab-SM; Astronauten-Veteran John Glenn (77) nach mehr als 36 Jahren erneut im All; Untersuchungen zum Verhalten eines älteren Menschen im Weltraum; Aussetzen und nach zweitägigem Freiflug Wiedereinfangen von Spartan; beim Start Klappe der Fallschirm-Kammer verloren, daher Landung ohne Fallschirm.

National Aeronautics and
Space Administration

Crew of Space Shuttle
Mission STS-95



WM '94




NASDA
C. MUKAI
NASDA

3 - 8,-

100. Todestag von Sir Rowland Hill

1879 – 1979



Der 100. T
erschienen
Blocks l
einmal
einen R
außerde
40 Franc
Nr. 1. D
hieß frü
zunächs

Dezember 1978
gelungen. Beide
Rowland Hill,
Marken durch
intergrund und
uf dem Wert zu
« oder England
ne Republik, sie
Gemeinschaft,
ng gemeinsam.

