



INTERNATIONALE RAUMSTATION

Soyuz TMA-13M mit den Raumfahrern **Surayev, Gerst und Wiseman** ist am 10. November um 05:58 UTC in der Nähe von Arkalyk in Kasachstan gelandet.

Soyuz TMA-15M mit den Raumfahrern **Anton Shkaplerov, Terry Virts und Samantha Cristoforetti** ist am 23. November um 21H01 UTC erfolgreich vom Kosmodrom Baikonur aus gestartet. Sechs Stunden später, um 02H48 UTC am Montag, 24. November, koppelte das Raumschiff an der Internationalen Raumstation an. Die Crew wird Expedition Crew 42 auf der ISS werden, und bis zum 16. Mai 2015 auf der Station bleiben.

Nach dem Antares-Fehlstart am 28.10. sucht die Firma Orbital Sciences alternative Startmöglichkeiten auf anderen Raketen. Im Gespräch seien u.a. Vehikel von United Space Alliance, SpaceX und Arianespace, berichtet die US-amerikanische Presse.

Die nächsten Starts zur Internationalen Raumstation:

Termin	Launcher	Nutzlast	Startort, Bemerkungen
16.12.14	Falcon 9	CRS-5	Cape Canaveral

RUSSISCHE RAUMFAHRT

Termin	Launcher	Nutzlast	Startort
10.12.14	Soyuz	Resurs P2	Baikonur
verschoben	Proton Breeze M	Astra 2G	Baikonur
25.12.14	Angara 5	Jungfernflug	Plesetsk

EUROPÄISCHE RAUMFAHRT

Termin	Launcher	Nutzlast	Startort
4.12.2014	Ariane V221	DirectTV, GSAT 16	Kourou
18.12. 2014	Soyuz VS10	4x O3b F3	Kourou

2015:

Jan. 15	Ariane V222	Thor 7/Sicral 2	Kourou
4.2.15	Vega VV04	Intermediate Experimental Vehicle (IXV)	Kourou
1. Quartal	Soyuz VS11	Galileo Sat 7-8	Kourou
April	Vega VV05	Sentinel 2A	Kourou
Juli	Vega VV06	LISA Pathfinder	Kourou



CHINESISCHE RAUMFAHRT

Ein **militärischer Yaogan-24 Spionsatellit** ist am 20.11.14 um 07H12 UTC auf einer LM-2D von der Raketenbasis Jiuquan gestartet.

Kuaizhou 2, neuer chinesischer Raketentyp, ist mit einem gleichnamigen Payload am 21. November um 06h37 UTC vom Startzentrum Jiuquan gestartet worden.

Ein **militärischer Yaogan-23-Satellit** ist am 14.11.14 um 18H53 UTC auf einer LM-2C von der Startbasis Taiyuan gestartet.

CBERS-4, der vierte chinesisch-brasilianische Fernerkundungssatellit, soll im Dezember 2014 auf einer LM-4B von Taiyuan aus gestartet werden.

JAPANISCHE RAUMFAHRT

Hayabusa-2, eine Asteroidenprobe, soll nun am 1. Dezember 2014 auf der japanischen H-2A-Rakete starten.

ASTRONAUTEN & KOSMONAUTEN

Maj. (ret.) **Michael John McKay**, (1992 Canadian Astronaut Candidate, retired from the program 1995 for 'health reasons'), 33 Ossington Avenue, Ottawa, ON K1S 383, Canada. (A)

STEMPEL & BELEGE

Großbritannien:

INTERNATIONALE RAUMSTATION

Soyuz TMA-13M mit den Raumfahrern **Surayev, Gerst und Wiseman** ist am 10. November um 05:58 UTC in der Nähe von Arkalyk in Kasachstan gelandet.

Soyuz TMA-15M mit den Raumfahrern **Anton Shkaplerov, Terry Virts und Samantha Cristoforetti** ist am 23. November um 21H01 UTC erfolgreich vom Kosmodrom Baikonur aus gestartet. Sechs Stunden später, um 02H48 UTC am Montag, 24. November, koppelte das Raumschiff an der Internationalen Raumstation an. Die Crew wird Expedition Crew 42 auf der ISS werden, und bis zum 16. Mai 2015 auf der Station bleiben.

Nach dem Antares-Fehlstart am 28.10. sucht die Firma Orbital Sciences alternative Startmöglichkeiten auf anderen Raketen. Im Gespräch seien u.a. Vehikel von United Space Alliance, SpaceX und Arianespace, berichtet die US-amerikanische Presse.

Die nächsten Starts zur Internationalen Raumstation:

Termin	Launcher	Nutzlast	Startort, Bemerkungen
16.12.14	Falcon 9	CRS-5	Cape Canaveral



RUSSISCHE RAUMFAHRT

Termin	Launcher	Nutzlast	Startort
10.12.14	Soyuz	Resurs P2	Baikonur
verschoben	Proton Breeze M	Astra 2G	Baikonur
25.12.14	Angara 5	Jungfernflug	Plesetsk

EUROPÄISCHE RAUMFAHRT

Termin	Launcher	Nutzlast	Startort
4.12.2014	Ariane V221	DirecTV, GSAT 16	Kourou
18.12. 2014	Soyuz VS10	4x O3b F3	Kourou

2015:

Jan. 15	Ariane V222	Thor 7/Sicral 2	Kourou
4.2.15	Vega VV04	Intermediate Experimental Vehicle (IXV)	Kourou
1. Quartal	Soyuz VS11	Galileo Sat 7-8	Kourou
April	Vega VV05	Sentinel 2A	Kourou
Juli	Vega VV06	LISA Pathfinder	Kourou

CHINESISCHE RAUMFAHRT

Ein militärischer **Yaogan-24 Spionsatellit** ist am 20.11.14 um 07H12 UTC auf einer LM-2D von der Raketenbasis Jiuquan gestartet.

Kuaizhou 2, neuer chinesischer Raketentyp, ist mit einem gleichnamigen Payload am 21. November um 06h37 UTC vom Startzentrum Jiuquan gestartet worden.

Ein militärischer **Yaogan-23-Satellit** ist am 14.11.14 um 18H53 UTC auf einer LM-2C von der Startbasis Taiyuan gestartet.

CBERS-4, der vierte chinesisch-brasilianische Fernerkundungssatellit, soll im Dezember 2014 auf einer LM-4B von Taiyuan aus gestartet werden.

JAPANISCHE RAUMFAHRT

Hayabusa-2, eine Asteroidenprobe, soll nun am 1. Dezember 2014 auf der japanischen H-2A-Rakete starten.

ASTRONAUTEN & KOSMONAUTEN

Maj. (ret.) **Michael John McKay**, (1992 Canadian Astronaut Candidate, retired from the program 1995 for 'health reasons'), 33 Ossington Avenue, Ottawa, ON K1S 383, Canada. (A)



Gesellschaft der Weltall-Philatelisten

STEMPEL & BELEGE

Großbritannien:

Die britische Post hat am 14. Und 15. November 2014 landesweit einen Maschinenstempelsatz zur Landung von Philae auf dem Kometen P67 ("Celebrating the first ever landing on a comet. Congratulations to the European Space Agency" eingesetzt. Eine Abbildung und Instruktionen zur Einsetzung von Belegen sind bislang nicht bekannt.

Italien:

13.12.14: 47839 Savignano sul Rubicone; SST. N° 1117 "36° Mostra Filatelica/'Alla Conquista dello Spazio'" (36. Briefmarkenausstellung/Zur Eroberung des Weltraums); Abb.: Rakete startet von der Erde, der Mond im Hintergrund. Einsendungen an: Poste Italiane SpA, U.P. Forli Centro, Sportello Filatelico, Piazza Aurelio Saffi, 28, 47121 Forli, Italien.

Leider noch keine Stempelbilder.