



Astroexpress 9

Waldemar Zwierzchlejski
Częstochowa, 12.01.2011

15.12.2010 Sojuz TMA-20



Catherine Coleman, Dmitrij Kondratjew, Paolo Nespoli

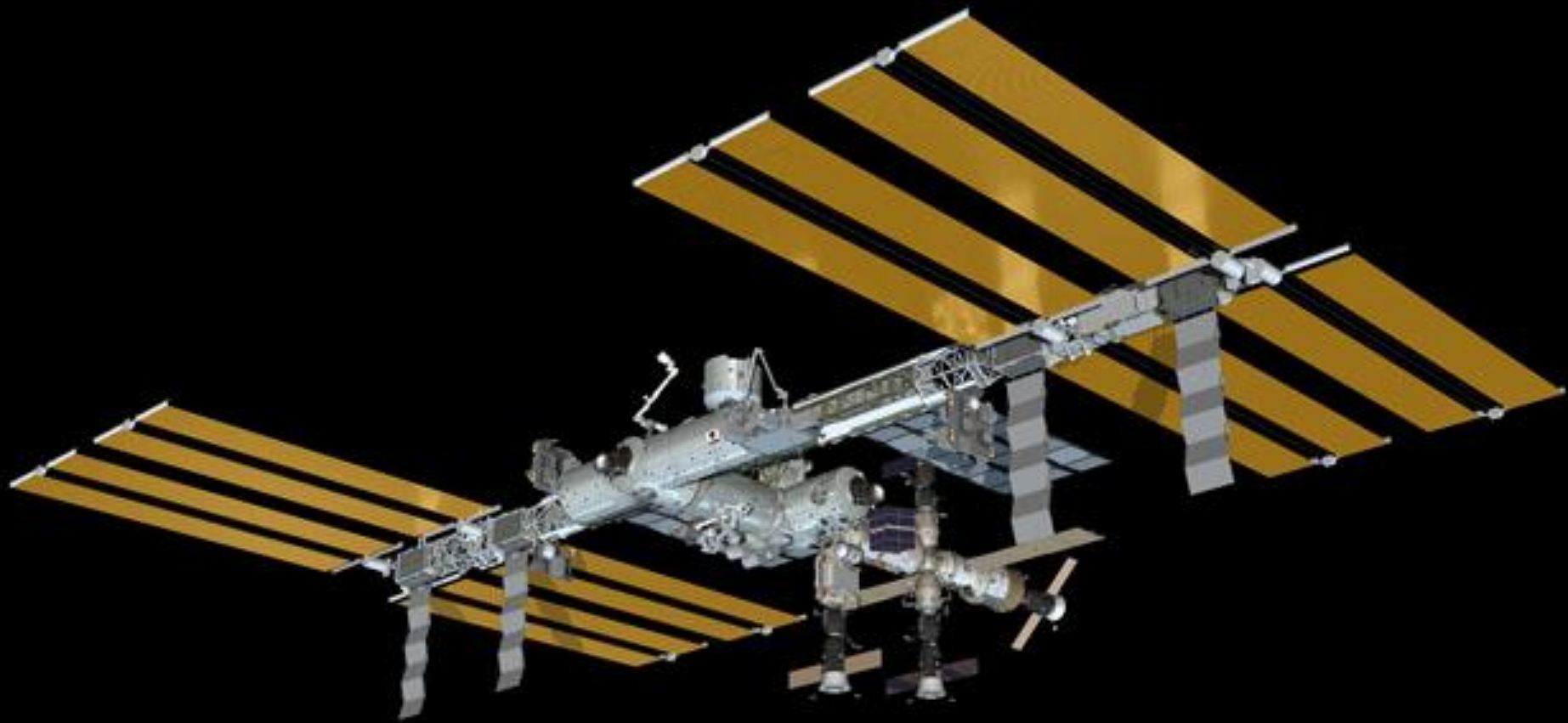


Ekspedycja 26/27



17.12.2010 połączenie z ISS





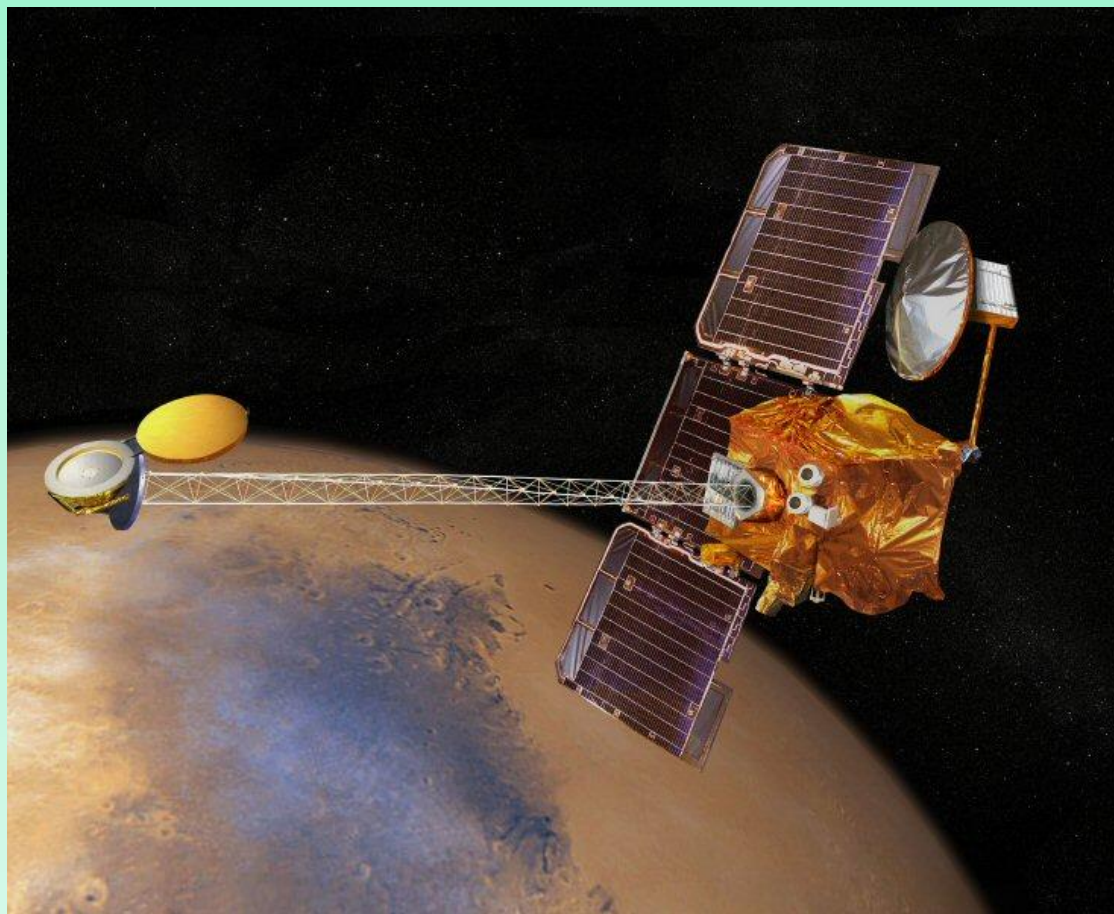
Ekspedycja 26



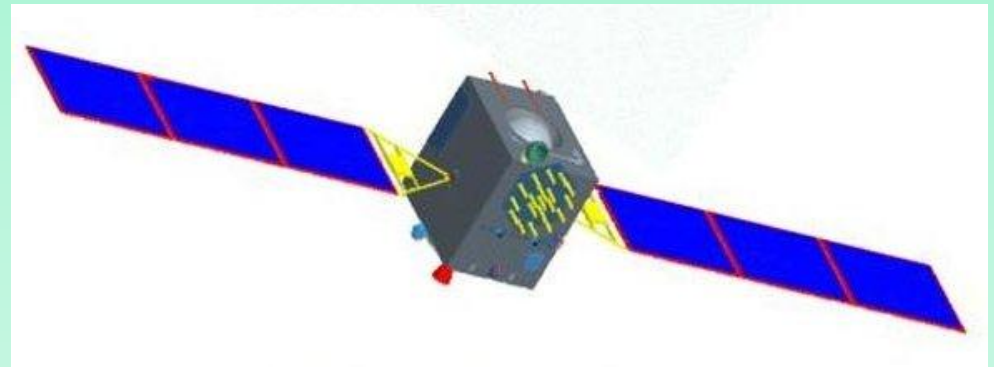
16.12.2010 (05.12.2010, Proton-M/DM-03, zwolnienia)



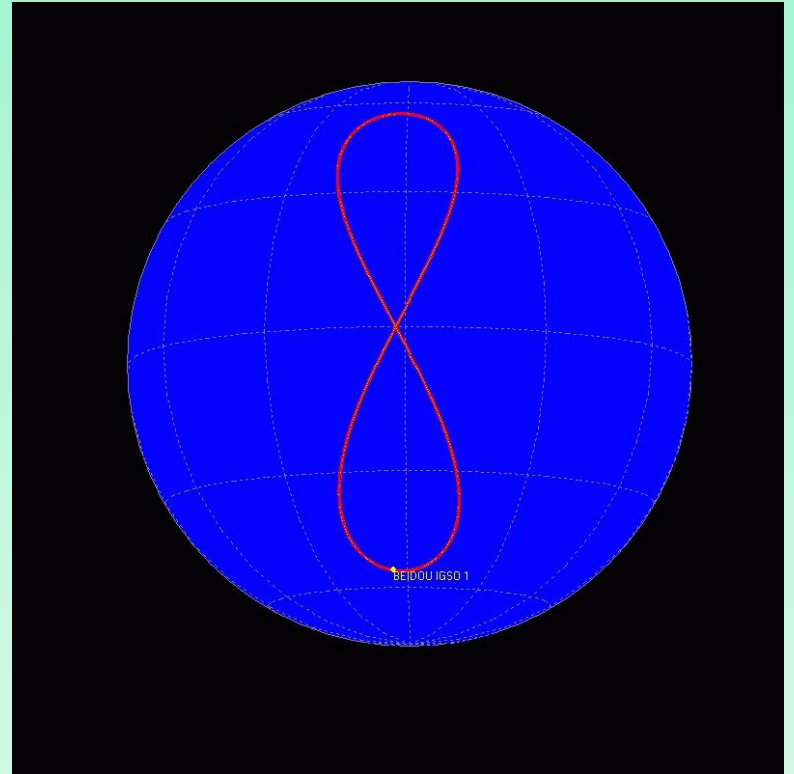
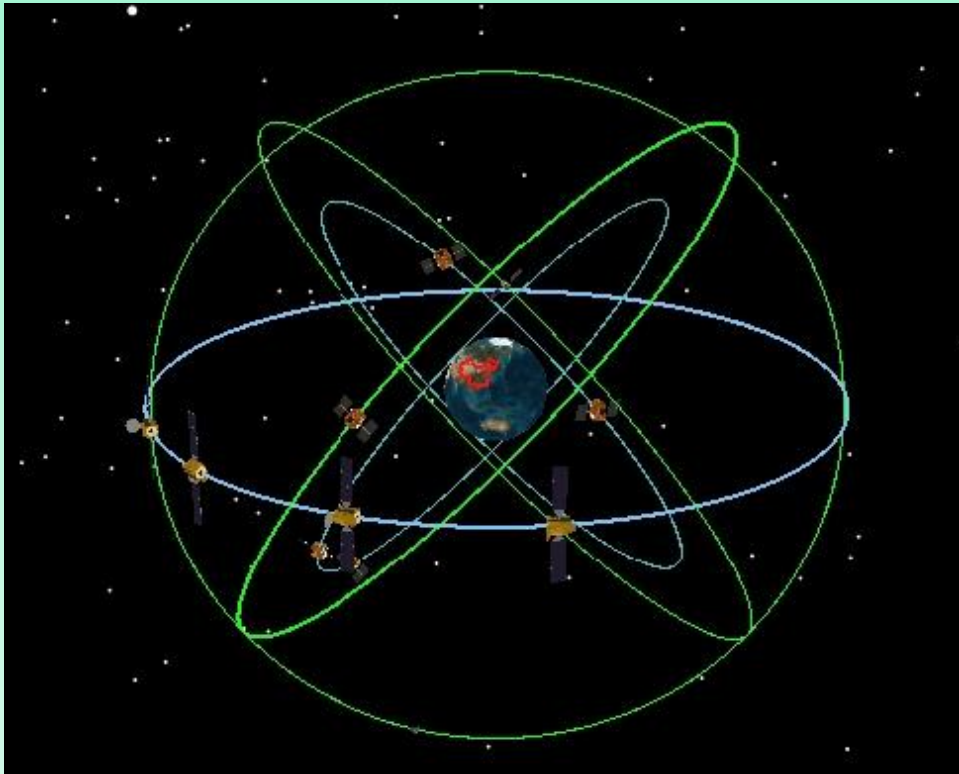
16.12.2010 Mars Odyssey 2001, 3340 dni (MGS)



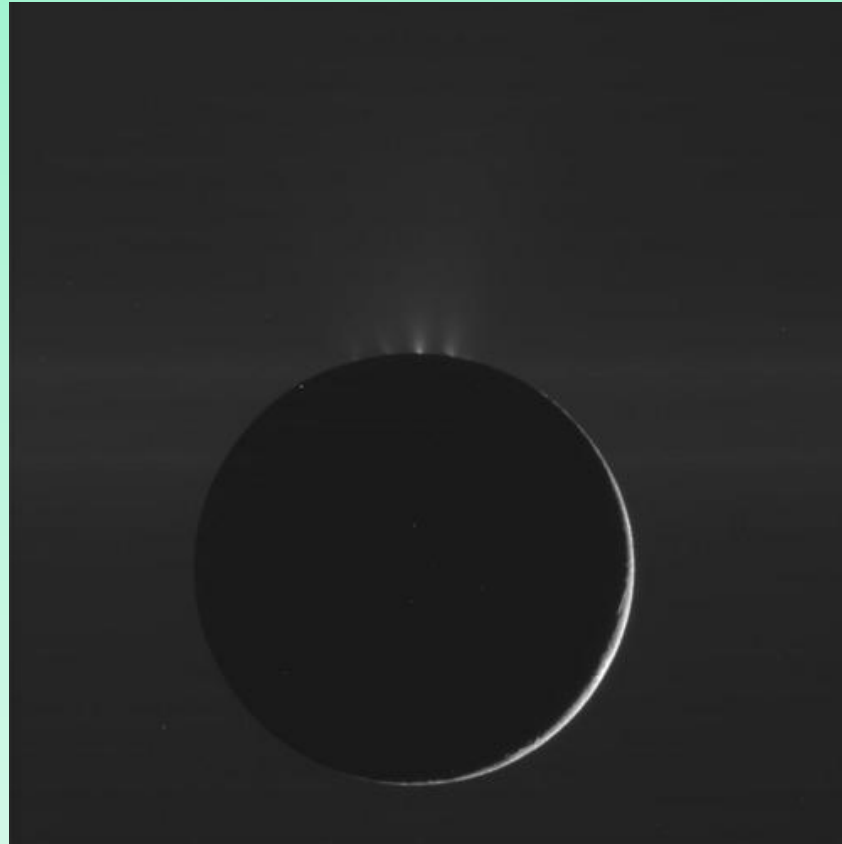
17.12.2010, Xichang, CZ-3A, Beidou-2 IGSO-2



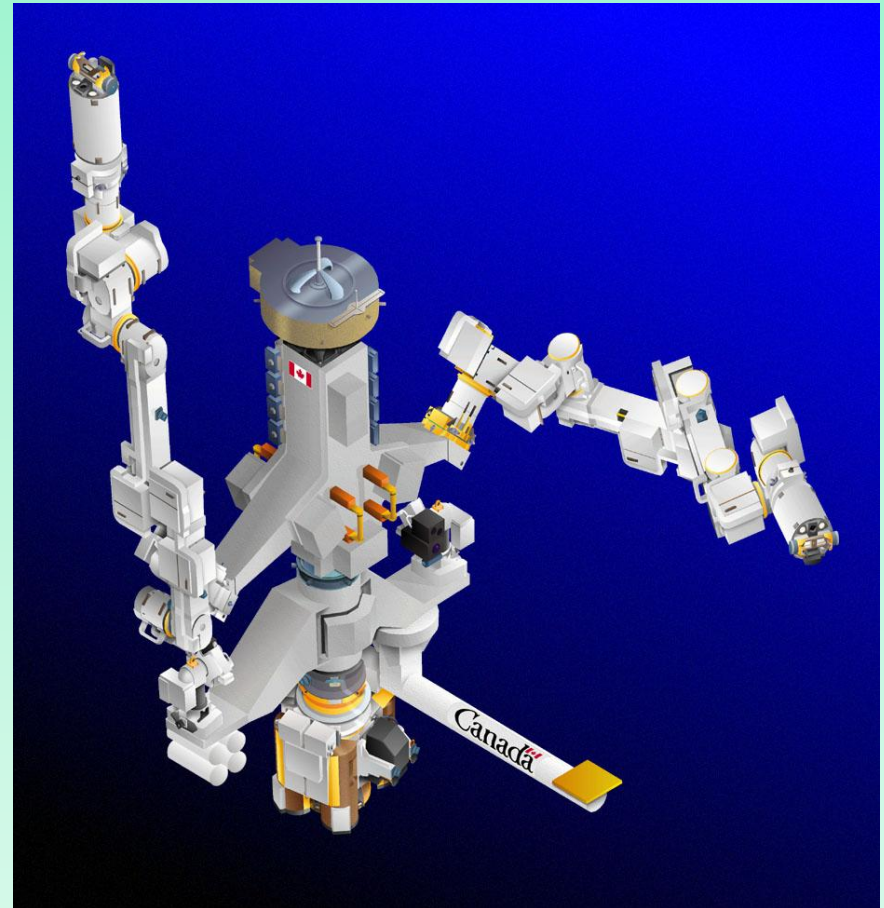
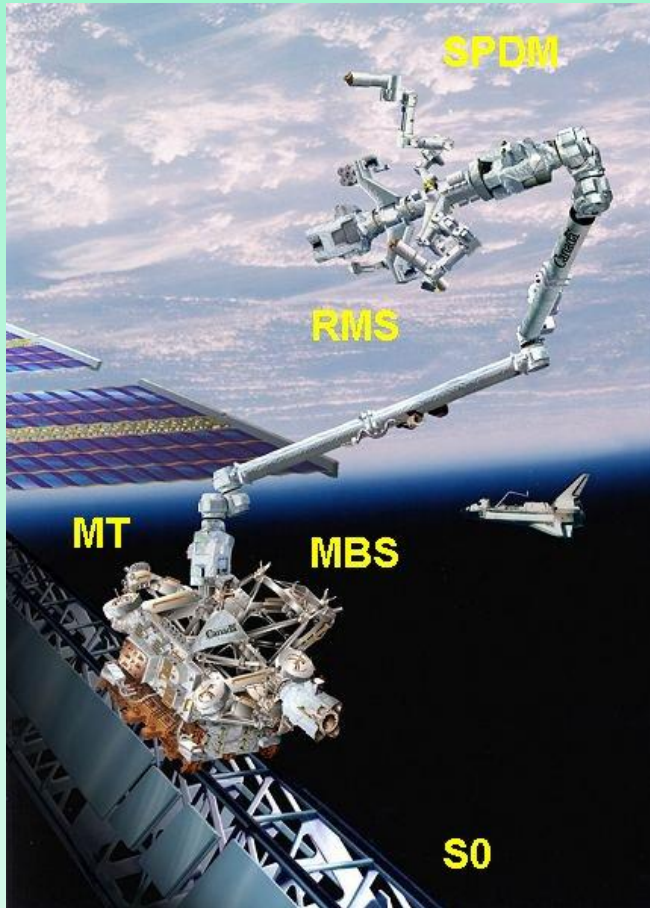
Beidou-2 (USA-Chiny 15:15)



21.12.2010, Saturn, Enceladus i Cassini (47,8 km)



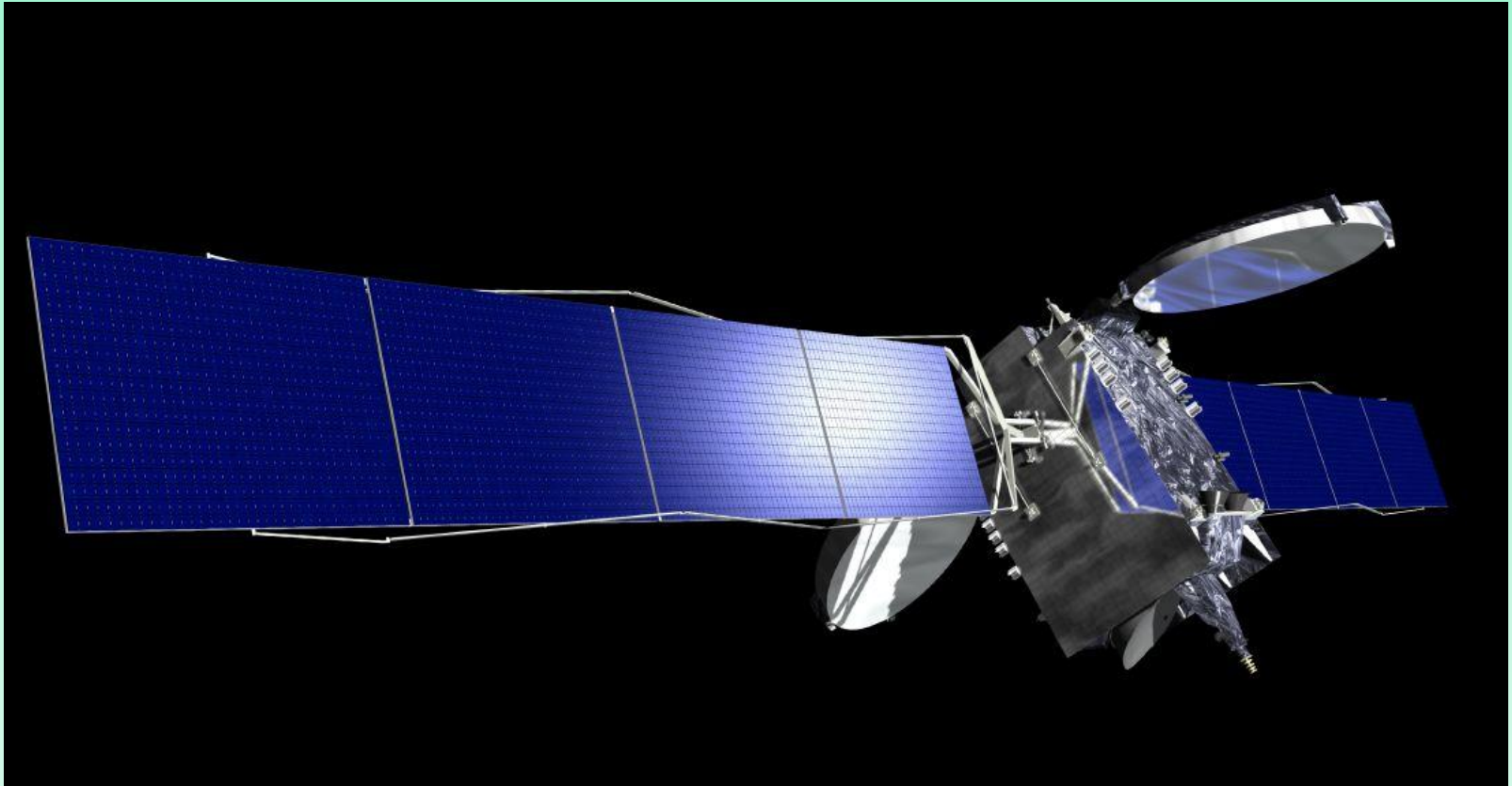
22/23.12.2010, ISS, Dextre



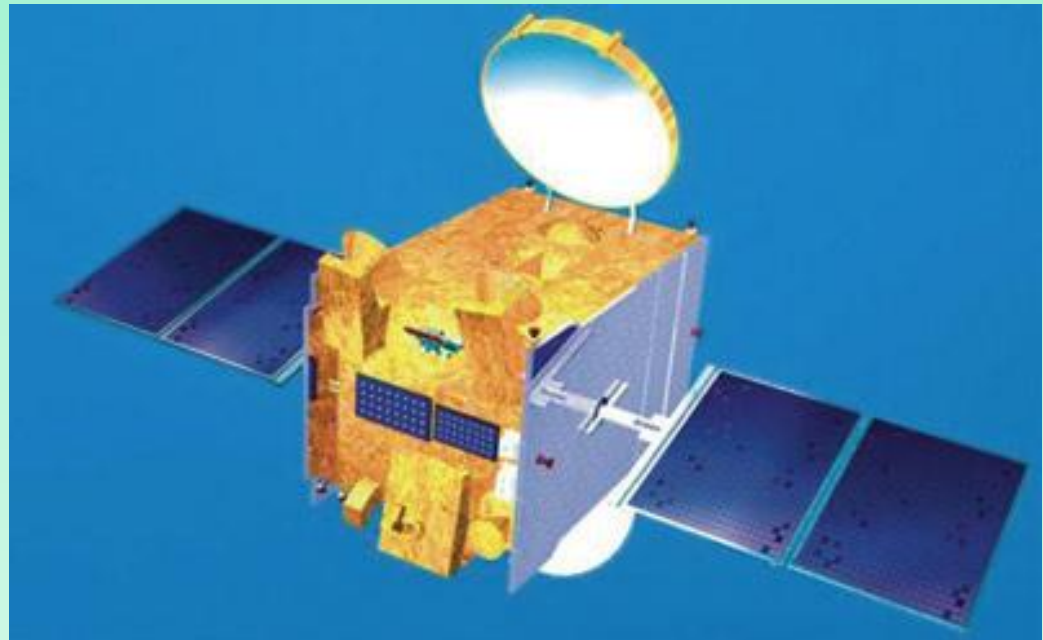
05.04.2010, orbita geostacionarna, Galaxy-15



23.12.2010, orbita geostacionarna, Galaxy-15



25.12.2010, Śriharikota, GSLV Mk.1 (3), Gsat-5P



25.12.2010, Śriharikota, GSLV Mk.1 (3), Gsat-5P



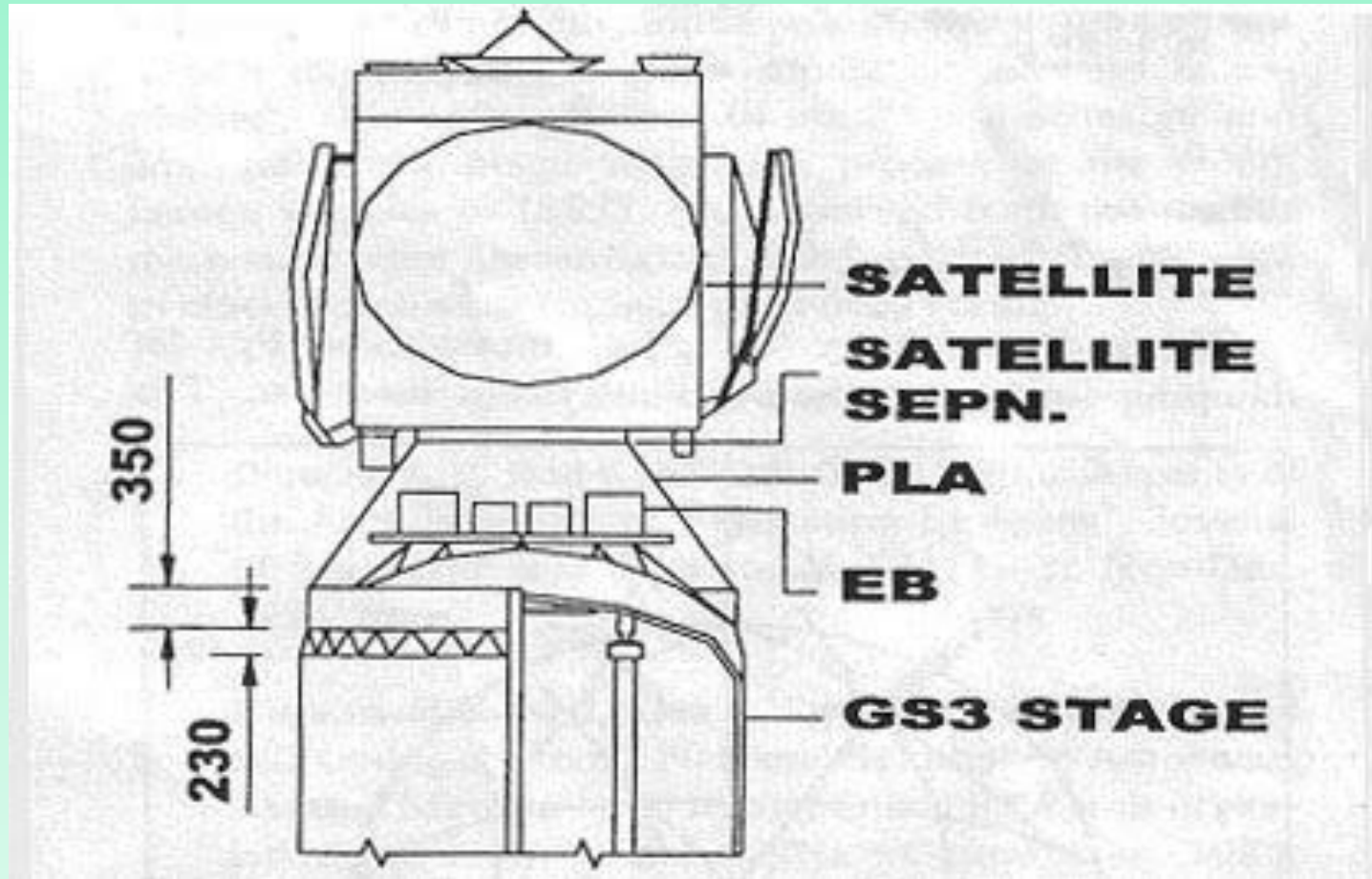
25.12.2010, Śriharikota, GSLV Mk.1 (3), Gsat-5P



25.12.2010, Śriharikota, GSLV Mk.1 (3), Gsat-5P



25.12.2010, Śriharikota, GSLV Mk.1 (3), Gsat-5P

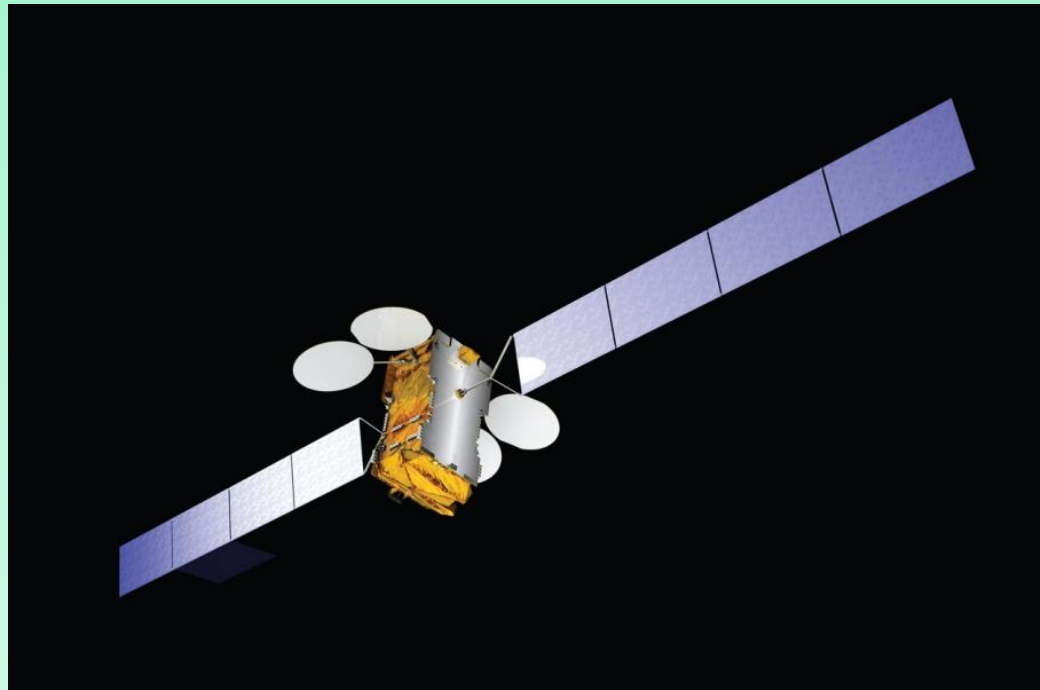


25.12.2010, Śriharikota, GSLV Mk.1 (3), Gsat-5P

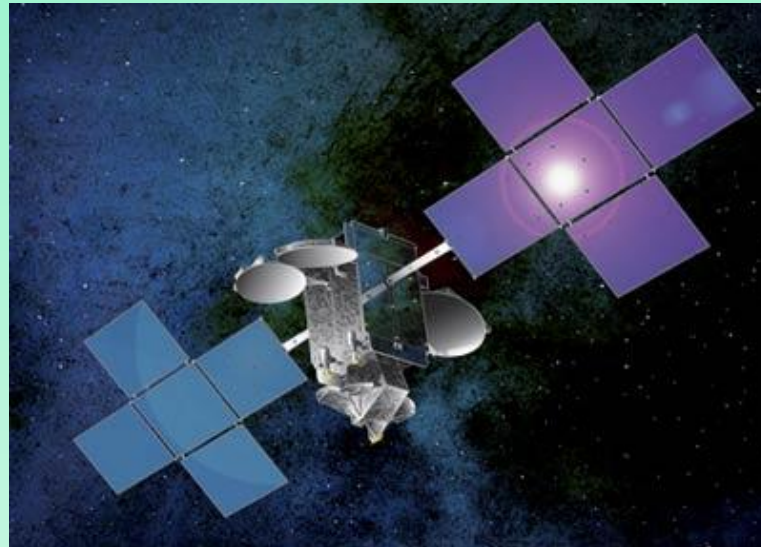




26.12.2010, Bajkonur, Proton-M/Briz-M, K_a-Sat



29.12.2010, Kourou, Ariane-5, Hispasat-1E, Koreasat-6



31.12.2010/01.01.2011, ISS



01.01.2011, CPK im. Jurija Gagarina (34+7)



05.01.2011, Tucson, Arizona, Gabrielle Giffords



Gabrielle Giffords i Mark Kelly



Mark Kelly – STS-134



Mark Kelly i Scott Kelly



NASA-16 (1996)



NASA-16 (1996)



Pozostałe misje wahadłowców (grudzień 2010)

Lot	Orbiter	Ładunek	Data
STS-133	Discovery	PLM, ELC-3	03.02.2011
STS-134	Endeavour	ELC-4, AMS	01.04.2011
<i>STS-135</i>	<i>Atlantis</i>	<i>MPLM</i>	<i>24.06.2011</i>

Wahadłowiec Discovery, misja STS-133

- 17 grudnia wykonano test tankowania ET;
- 21 grudnia nieudany powrót do VAB (CT);
- 22 grudnia powrót do VAB;
- 6 stycznia 2011 znaleziono kolejne pęknięcia w ET;
- 11 stycznia 2011 start przełożono na 24 lutego (ATV-2).
- powrót na stanowisko startowe (koniec stycznia).

Wahadłowce Endeavour (STS-134) i Atlantis (STS-135)

- 11 stycznia 2011 roku start misji STS-134 został przesunięty z nie wcześniej, niż 1 kwietnia na nie wcześniej, niż 18 kwietnia 2011. Pozostaje do wyjaśnienia sprawa dowódcy.
- start misji STS-135 nie wcześniej, niż 24 czerwca 2011 roku nie jest zagrożony, ale formalnie nadal nie została ona zatwierdzona, a NASA optuje za opóźnieniem jej do połowy sierpnia 2011.

Pozostałe misje wahadłowców (styczeń 2011)

Lot	Orbiter	Ładunek	Data
STS-133	Discovery	PLM, ELC-3	24.02.2011
STS-134	Endeavour	ELC-4, AMS	18.04.2011
<i>STS-135</i>	<i>Atlantis</i>	<i>MPLM</i>	<i>??.08.2011</i>

12.01.2011, Saturn, Rhea i Cassini (76 km)



Koniec

Aktualne i archiwalne wydania ‘Astroexpressu’
w formacie PDF dostępne są pod adresem:

<http://www.ptma.ajd.czyst.pl/astroexpress/>