

ARISS

Amateur Radio on International Space Station

Det var på AMSAT-SM:s nät den 24 juni som man informerade om att den amerikanska astronauten Susan Helms ombord på ISS hade klagat på den dåliga aktiviteten på amatör-radiofrekvensen för ISS. Det gällde i Europa, i USA är det något helt annat.

“Jaha, då får jag väl göra något åt det”, tänkte jag och körde igång mitt egentillverkade satellitberäkningsprogram CASAT. ISS skulle visa sig över horisonten redan vid 11-tiden men först på nästa varv komma upp lite högre över horisonten.

Beräkningen gjord i CASAT, ett program av SM6NZV ISS Epoch 172 Eget QTH Sondag 2001-06-24				
UTC	AZ	EL	FAS	QRB
1055	180	-1	149	2360
1058	160	3	155	1919
1100	133	4	161	1801
1101	108	1	166	2065
1230	220	0	155	2216
1231	205	8	160	1519
1234	171	15	166	1079
1236	125	12	171	1226
1237	101	4	177	1821

Rymdstationen dök upp som beräknat och NA1SS Susan hade kontakt med en tysk station. Jag ropade direkt därefter och hon svarade efter andra anropet. Rapporten var 59 i båda riktningarna. Jag körde horisontellt

med cirka 1100 W ERP. Jag fick följa ISS över himlavalvet från väster till öster med antennen. Det gick smärtfritt. QSO:t varade i några minuter och jag var en erfarenhet rikare.

NA1SS använder två Ericsson handapparater, en för vardera VHF och UHF. Maximal uteffekt är 5 W. Antennerna är någon slags vertikalpinne. Man kör också paketradio, vilket många rapporterat om. Uppfrekvens för röst-QSO är 145,200 MHz, för paket-radio 145,990 MHz. Nedfrekvens för båda moderna är 145,600 MHz.

Naturligtvis har ARISS en egen hemsida på Internet:

<http://ariss.gsfc.nasa.gov>.

<http://faktabanken.nu/>

innehåller massor med data och bilder på ISS. Även en karta som i realtid visar var ISS befinner sig.

ISS höjd över jordens yta är ungefär 386 km och följdaktligen är dess omloppstid ungefär 1 timma och 32 minuter. Det finns ett givet förhållande mellan omloppstid och höjd över jordytan. Keplers tredje lag!

Carl-Axel SM6NZV