
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 34, 9 april 1989

Space Shuttle 'Atlantis':

In april 1989 volgt een belangrijke interplanetaire missie; de lancering van de Magellan Venus, die de planeet Venus met radar in kaart moet brengen. Dat zal gebeuren met de Space Shuttle 'Atlantis' tijdens de STS-30. Het lanceervenster is open van 28 april tot 23 mei 1989. De Magellan wordt volgend jaar bij Venus verwacht en zou dan drie jaar operationeel moeten blijven.

Phobos-2 verloren:

Volgens persbureau Tass heeft men het contact met de Phobos-2 verloren, nadat dit (een half jaar geleden) al met de Phobos-1 was gebeurd. De Phobos-2 kwam eind januari bij Mars, eerst in een langgerekte baan, circa 860 x 80.000 km. Op 12 en 18 februari is de baan gewijzigd tot nagenoeg cirkelvormig en een hoogte van 6400 km, iets hoger dan van de Mars-maan Phobos. Reeds op 21 februari 1989 zijn een 9-tal foto's van de maan Phobos gemaakt. Vanaf die tijd passeerde de sonde iedere week een keer de Mars maan.

Op 27 maart toen weer een serie foto's gemaakt zouden worden en het toestel gedraaid moest worden, is het contact verloren gegaan. Men doet nog pogingen het contact te herstellen. Volgens de aan dit project participerende landen is de Phobos missie nu geenszins een geheel verloren project. Met name ten aanzien van de magnetosfeer van Mars heeft men veel nieuwe inzichten gewonnen.

Ook zijn er goede foto's gemaakt van zowel de planeet als van diens maan Phobos, die de beelden van de Viking aanvullen. Maar het meest spectaculaire deel de zeer dichte nadering tot Phobos vanaf 9 april en het neerlaten van een lander op die maan lijkt helaas wel verloren.

Zonnevlek getallen 1989:

Het gemiddelde van februari was 164,5. De voorspellingen: maart 150 (plus of min 36) april 157, mei 165, juni 171, juli 178, augustus 186 (plus of min 43). Op 4 en 10 februari was de roentgenemissie zeer hoog. Op 9 februari was de kosmische straling maximaal. Jaargemiddelde van 1988 was 100,2 gebaseerd op de definitieve zonnevlek getallen.

Bron: Informatieblad Stichting 'De Koepel' nr. 151 (4-4-89)

Relais in HB9-land:

Nr	Ch	Call	Lokatie	Locator	Hoogte	Groep
--	--	----	-----	-----	-----	-----

(144 MHz relais)

01	R0	HB9BS	Allschwil (BL)	JN37SN	300 m	Basel
02	R0	HB9EI	Motto Rotonde (TI)	JN46KC	1700 m	SARG. Ticino
03	R0	HB9EI	Valle Scura (TI)	JN46LI	1500 m	„ „
			Link via R68 Motto Rotonde naar Valle Scura			
04	R0	HB9LU	Luzern	JN47EB	560 m	Luzern
05	R0	HB9RW	Parpaner Rothorn (GR)	JN46TR)	2850 m	Rheintal
06	R0	HB9MM	Les Pleiades (VD)	JN36KL	1320 m	R.A. Vaud
07	R2	HB9F	Gurten (BE)	JN36RW	800 m	R.G. Bern
08	R4	HB9F	Schilthorn (BE)	JN36WN	2970 m	R.G. Bern
09	R5	HB9G	Poele Chaud (VD)	JN36BK	1628 m	Geneve
10	R6	HB9Y	Sex Carro (VS)	JN36MD	2093 m	Valais
11	R6X	HB9H	Monte Camoghe (TI)	JN46MD	2228 m	A.R. Ticino
12	R7	HB9AN	Laegern Hochwacht (AG)	JN47EL	880 m	Aargau

(430 MHz relais)

21	R70	HB9Z	Uetliberg (ZH)	JN47FI	870 m	Zuerich
22	R70	HB9BS	Basel (BS)	JN37TM	281 m	R.G. Basel
23	R70	HB9RW	Chur (GR)	JN46SU	590 m	R.G. HB9RW
24	R71	HB9EI	Monte Generoso (TI)	JN45MW	1650 m	SARG. Ticino
25	R72	HB9BA	Weissenstein (SO)	JN37SG	1300 m	Solothurn
26	R74	HB9CC	Saentis (SG)	JN47QG	2500 m	St. Gallen
27	R75	HB9FS	Sissach (BL)	JN37VL	701 m	Farnsburg
28	R76	HB9AA	Pilatus (NW)	JN46DX	2132 m	USKA
29	R78	HB9MM	La Praz (VD)	JN36FQ	890 m	R.A. Vaud
30	R82	HB9AN	Striehen (AG)	JN47AK	850 m	Aargau
31	R83	HB9GL	Mollis (GL)	JN47NB	1389 m	Glarnerland
32	R84	HB9FG	Fribourg (FR)	JN36NT	702 m	Fribourg
33	R85	HB9AC	Basel (BS)	JN37TN	338 m	HB9AC
34	R86	HB9F	Schilthorn (BE)	JN36WN	2970 m	R.G. Bern

(1,3 GHz relais)

51	R22	HB9AA	Uetliberg (ZH)	JN47FI	580 m	USKA
----	-----	-------	----------------	--------	-------	------

Bron: Jan HB9DHS

Amateurradio vanuit MIR:

Eind maart passeert het Russisch ruimtestation MIR van west naar oost over Europa tijdens de avonduren. Bij helder weer kan men het station regelmatig met het blote oog waarnemen tijdens hoge passages. Waarschijnlijk zullen de amateur radio activiteiten vanuit MIR in de komende weken weer toenemen tijdens de middagen en vroege avonduren. De kosmonauten hebben het wel druk met het uitladen van PROGRESS 41.

Dit ruimtevrachtschip is op 16 maart om 1854 UTC gelanceerd vanaf Baykonoer en in de avond van 18 maart aan MIR aangekoppeld. Rond 21 maart is de baan van MIR weer iets verhoogd met behulp van de raketmotor van PROGRESS 41. Begin april moet PROGRESS 42 al weer naar MIR worden gelanceerd. De nieuwe bemanning voor MIR moet op 19 april in SOYUZ-TM 8 naar het ruimtestation vertrekken en daar op 21 april aankomen. De commandant van de nieuwe bemanning zal Aleksandr Viktorenko zijn.

Het is inmiddels zeker dat Aleksandr Serebrov in april nog niet naar MIR zal gaan. Door wie hij vervangen zal worden is nog niet duidelijk. Ook is besloten dat de gehele huidige bemanning,

dus inclusief de arts Valeri Poliakov U3MIR, naar de aarde zal terugkeren op 29 april. Omdat Sergei Krykalov, voor zover bekend, nog geen gebruik gemaakt heeft van de roepnaam U5MIR, zou deze roepnaam gebruikt kunnen gaan worden door Aleksandr Viktorenko.

MicroSats:

Drie van de vier eerste MicroSats, die nu worden gebouwd, maken gebruik van een Binary Phase Shift Keying (BPSK) packet radio zender voor hun communicatie met de grond. Alle uitzendingen zijn digitaal, NRZ-I, BPSK, HDLC en compatible met het AX.25 Level 2 protocol dat bij packet radio wordt gebruikt. Onder besturing van de boordcomputer worden unconnected information packets uitgezonden die telemetrie (of CCD-beeldinformatie bij WEBERSAT) bevatten en connected information packets naar gebruikers van het Bulletin Board System in de satelliet.

De BPSK-zenders maken gebruik van een eindtrap met een hoog rendement. Het maximale uitgangsvermogen zal 4 W zijn. Het uitgangsvermogen kan ook worden geregeld in 16 stappen tussen 0 en 4 Watt, zowel direct vanaf de grond door een commandostation als automatisch door de boordcomputer in de satelliet.

Bij het hoogste vermogen (4 Watt) wordt een DC-naar-HF rendement van de zenders verwacht van ongeveer 84 procent op 2 meter en 74 procent op 70 cm. Elke zendermodule zal twee zenders bevatten, niet alleen omdat er dan een reservezender is maar ook voor experimentele doeleinden. De ene zender zal direct gemoduleerd worden met PSK-signalen, zodat sterkere zijbanden te verwachten zijn. De andere zender zal gemoduleerd worden met gefilterde PSK-signalen, waarbij de zijbanden veel meer worden verzwakt (38 dB in plaats van 14 dB).

De frequenties van de tweede zender van elke MicroSat zijn nog niet vastgelegd. De transmissie-snelheid is omschakelbaar tussen 1200 en 4800 Baud. De bijbehorende bandbreedte van de uitgezonden signalen is 4 respectievelijk 15 KHz. De zenders sturen direct een 70 cm turnstile antenne aan, die circulair gepolariseerd is.

Bron: Hamsat bulletin nr.448 (PA0DLO)

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Operator Piet PA0POS.

Copy kan worden gestuurd naar P.C. v.d. Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Packetradio een bericht achterlaten in PI8HWB of PI8NVP.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn