
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, JO22IA
Uitzonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, plm. 30 Watt verticaal
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 18, 18 december 1988

Klaverbladantennes:

U kunt zich nog steeds aanmelden om mee te doen aan een nieuw bouwproject voor het komend jaar, namelijk de bouw van een klaverbladantenne voor 2 meter en/of 70 cm. Op de lijst hebben zich reeds 16 mensen aangemeld. Diegenen die nog geïnteresseerd zijn om een klaverblad te gaan bouwen kunnen zich opgeven in de Goudse ronde of op een vrijdagavond bij Henk PA2HJM.

Technische gegevens ASTRA:

De Astra satelliet is een 'medium power satelliet', die minder vermogen levert dan de typische 'direct broadcasting' satellieten. De Franse DBS-satelliet TDF-1 beschikt over een vermogen van bijna 250 Watt. Aan boord zijn derhalve maar vier transponders voor TV programma's. Astra telt er 16! Totaal zijn er 24 geïnstalleerd die door een soort matrix in en uitgeschakeld kunnen worden, ingeval er een kanaal onbruikbaar wordt door technische pech. Maximaal kunnen er maar zestien kanalen tegelijk worden gebruikt. Omdat elk kanaal over 45 Watt vermogen beschikt komt de stroomvoorziening (toch al gigantisch voor zo'n satelliet) niet in gevaar.

Voordeel van 16 TV-kanalen (medium power) is dat men een minder grote schotel nodig heeft dan voor telecommunicatie satellieten (10-20 Watt). Bovendien zullen alle bekende sat-TV programma's mogelijk verhuizen naar Astra. Het wordt voor de particulier kijker dan interessanter voor minder geld dan tot nu toe een schotelletje op te stellen voor al die programma's. Op dit moment zijn reeds elf van de 16 programma's belegd. Een complete lijst kan spoedig worden verwacht.

Positie in het heelal:

Astra komt op een positie 19,2 graden oost boven de evenaar te staan. Hij moet 10 jaar kunnen werken. Murdochs groep heeft er Sky Channel, Sky Movies, Sky News en Eurosport op gehuurd. De krantenkoning weet dat de antennes zo zijn gemaakt dat men met een 60 cm schotel in Z-Engeland, Frankrijk, Nederland en Duitsland goede ontvangst heeft. De rest van Engeland en Ierland, Z-Scandinavie en een groot deel van Italië heeft genoeg aan een 75 cm schotel. Met 1,2 of 1,5 meter heeft men voldoende signaal in Z-Italië, Spanje en de rest van Scandinavië.

Bron: Beeldkrant 192

Amateuractiviteiten vanuit MIR:

Mousa, U2MIR, is weer actief geweest vanuit het Russische ruimtestation MIR op 145,550 MHz tijdens passages over Europa op 8 en 9 december.

Aleksandr Volkov en Jean-Loup Chretien hebben op 9 december een bijna 6 uur durende ruimtewandeling gemaakt buiten het ruimtestation MIR. Ze hebben daarbij een uitklapbare constructie buiten aan MIR gemonteerd. Aanvankelijk wilde de constructie niet vanzelf uitklappen. Ze kwamen al bijna in tijdnood toen het Volkov toch lukte het uitklapmechanisme goed te laten functioneren. Chretien is de eerste West-Europeaan die een ruimtewandeling heeft gemaakt.

Om meer nauwkeurige berekeningen te krijgen van de baan van MIR is het nu nodig om in de set van kepler-baanparameters van dag 327 de versnelling te wijzigen in 0,000425 oml/dag/dag.

De volgende omloopgegevens voor het Russisch ruimtestation MIR zijn berekend voor (zuid-)Nederland voor zondag 18 december vanaf 12:00 uur:

OMLOOP NUMMER	OPKOMST TIJD AZ	MAX ELEVATIE TIJD EL AZ	ONDERGANG TIJD AZ
16286	13:03 270	13:08 83 336	13:13 090
16287	14:39 282	14:44 56 202	14:49 116
16288	16:14 279	16:18 15 218	16:23 156

Bron: PA0DLO

Aardbeving in Armenie:

In verband met de hulp aan de door de hevige aardbeving getroffen gebieden heeft de USSR drie frequenties vastgesteld voor noodverkeer.

Deze zijn 3649, 7040, en 14173 KHz.

Alle amateurs wordt dringend verzocht om deze frequenties vrij te houden! Op 20 meter blijkt RW3AH de net-control te zijn.

Bron: ARRL bulletin 147 (PA3EJU)

Phobos 1:

De Sovjet-Unie heeft nu definitief haar pogingen opgegeven het contact met de Phobos 1 te herstellen. De zonnepanelen schijnen van de zon te zijn afgekeerd. Zoals bekend is de fout ontstaan door een verkeerd software commando. De Phobos 2 functioneert nog goed en zal begin 1989 bij Mars arriveren.

Bron: Aviation week, 7 nov. 1988

Ruimtevlucht naar Mars:

De Sovjet Unie heeft tijdens een congres van de Internationale Astronautische Unie te Bangalore in oktober 1988 haar plannen voor vluchten naar Mars nader gekoncretiseerd. In 1994 zal men een Phobos achtige missie realiseren met o.a. een door Frankrijk te vervaardigen atmosfeerballon en een marswagen. Indien men een zware Energia raket voor de lancering kan gebruiken, zou men de

auto nabij een poolkap van de planeet willen droppen, omdat men daar de meeste kans acht op (tekenen van) leven. Voor een bemande vlucht naar de planeet denkt men aan een toestel met een kernreactor aan boord. Andere landen werden uitgenodigd aan het projekt deel te nemen.

Bron: New Scientist 22 okt. 1988

Space Shuttle Atlantis:

Na enig uitstel werd op 2 december 1988 de Atlantis gelanceerd. Het is de Shuttle vlucht nr. 27. Een grote militaire verkenningssatelliet is in een lage baan gebracht. Door de hoge inclinatie van de baan kan o.a. 80 procent van het gebied van de Sovjet Unie worden bestreken. Volledig uitgekapt is de satelliet wel vijftig (!) meter breed. Vermoedelijk zijn er radar faciliteiten aan boord.

Bron: Aviation Week, 7-21 nov. 1988

Tot zover het RTTY bulletin van de afdeling Gouda. Rapporten, opmerkingen en nieuwe ideeën zijn welkom in de Goudse ronde, die hierna volgt.

Dit was PI4GAZ/A, vanuit Haastrecht. Operator Piet PA0POS. Er werd gewerkt met de TR-9130 met ongeveer 30 watt in een verticale kwartgolf groundplane. Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn