

-----  
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX  
Frequentie: 145.475 MHz, 11.45 uur lokale tijd  
Zendsnelheid: 50 baud (normal)  
Aflevering no.: 88, 15 juli 1990  
-----

#### Afdelingsnieuws:

In verband met de vakantietijd en daardoor de minimale opkomst heeft het bestuur besloten de wekelijkse bijeenkomsten in de Hendrikshoeve vanaf heden te sluiten om op 31 augustus 1990 u weer hartelijk welkom te heten in het Ham Home, gelegen aan de Ridder van Catsweg 256 te Gouda. Alle bijeenkomsten op de vrijdagavond vanaf 20.00 uur.

Ook het wekelijkse RTTY bulletin zal met 'vakantie gaan'. Het eerstvolgende RTTY bulletin zal worden uitgezonden op 2 september, op de gebruikelijke frequentie en tijd. We hopen we dan weer op veel RTTY enthousiasten, zoals we dat al een aardige tijd gewend zijn.

De Goudse phone ronde gaat gewoon door op 145.475 MHz en om 12.00 uur en zal, zo mogelijk, in toerbeurt worden gedaan. Meldt u zich ook in, ondanks de vakantie periode?

Tot slot wenst het bestuur van de VERON afdeling Gouda u allen een goede en gezonde vakantie toe.

#### UoSATs en MicroSats:

Er is nog weinig vooruitgang geboekt bij het ontwikkelen en in de boordcomputers laden van nieuwe programmatuur voor de UoSATs en MicroSats. De hoogste prioriteit ligt nu bij het volledig operationeel maken van DOVE-OSCAR 17. Deze satelliet zou inmiddels al weer regelmatig moeten zenden op 145,825 MHz.

Binnenkort moeten ook de uitzendingen door middel van de spraaksynthesizer starten. De PACSATs, dus UoSAT-OSCAR 14, AMSAT-OSCAR 16 en LUSAT-OSCAR 19, zijn al te gebruiken als digipeater.

Er wordt gewerkt aan de protocols voor het gebruik van de PACSATs als Bulletin Board Systems. De uitzendingen van video-beelden door WEBERSAT-OSCAR 18 worden steeds verder geoptimaliseerd. Pogingen om UoSAT-OSCAR 15 te reactiveren worden voortgezet.

#### ARSENE:

Al vele jaren bestaan er in Frankrijk plannen voor de bouw van een Franse amateursatelliet: ARSENE. Hoewel het er in de laatste jaren naar uit zag dat het project inmiddels was afgeblazen, blijkt men nu toch door te willen gaan met de bouw van deze satelliet.

Volgens de Franse radioamateur ruimtevaart-club RACE moet ARSENE een mode B packet radio relaisstation, met 3 uplinkkanalen en een downlink-kanaal, en een lineair mode F relaisstation bevatten. (Mode F relayeert van 435 naar 2450 MHz.)

ARSENE zou in 1992 moeten worden gelanceerd, samen met Telecom

2B, op een ARIANE 4.

AMSAT-Phase 3D:

Bij AMSAT-DL wordt nu gewerkt aan het ontwerpen en ontwikkelen van de grootste en duurste amateursatelliet tot nu toe: Phase 3D. Deze opvolger van OSCAR 13 moet zeer gebruikersvriendelijk worden, onder andere door het gebruik van een groot downlink-vermogen.

Men rekent op een lanceermogelijkheid bij de eerste of tweede ARIANE 5 testvlucht in 1995 of 1996.

Bron: Hamsat bulletin 481 (PA0DLO)

Robot-operatie:

Een chirurgische robot, Robodoc geheten, heeft vorige maand in de VS zijn eerste operatie uitgevoerd. Dat gebeurde bij een hond die leed aan een ernstige vorm van artritis.

Het is de bedoeling dat de robotarm, die is ontwikkeld door onderzoekers van IBM en de universiteit van Californie, na een jaar van verdere ontwikkeling wordt gebruikt bij het opereren van mensen.

Volgens Hap Paul, de dierenarts die de operatie uitvoerde, worden robots al enige tijd gebruikt om instrumenten tijdens operaties op hun plaats te houden. Nu is echter voor het eerst een robot geprogrammeerd om daadwerkelijk operatief werk te verrichten.

Bij het plaatsen van een kunstheup wordt het bovenste gedeelte van het dijbeen verwijderd. Daarvoor in de plaats komt een metalen pen met een kogelvormig eind. Cruciaal voor het slagen van de operatie is het maken van een gat van de juiste afmetingen in het bot, zodat de metalen pen goed past. De gebruikelijke methode, waarbij met een metalen beitel en een hamer een gat wordt gehakt in het bovenbeen, is volgens Paul niet bevredigend.

Voor de operatie van de hond werd aan de hand van computer-tomografische opnamen een instructieprogramma geschreven voor de robot, zodat deze wist wat de beste positie was voor het kunstmatige gewricht. Gestuurd door de computer maakte zijn arm vervolgens met een scherpe boor een gat van de juiste afmetingen.

Het voordeel van deze aanpak is volgens Paul dat de robot geprogrammeerd kan worden met de exacte afmetingen van de prothese, waardoor een perfecte passing op het dijbeen mogelijk wordt. Met de hand is dat niet mogelijk. Een goede passing bevordert de stabiliteit van het implantaat, vermindert de pijn na de operatie en bevordert de beengroei rond de prothese. Behalve voor heup-operaties denkt Paul dat deze techniek ook kan worden gebruikt bij het aanbrengen van prothesen in de knie en ingrepen in de wervelkolom.

Daarnaast zijn er mogelijkheden voor robot-operaties in de hersenchirurgie. Een robot kan bijvoorbeeld een gat in de schedel boren van een paar millimeter doorsnede om een operatie te kunnen uitvoeren, waar een chirurg enige vierkante centimeters moet verwijderen. Verder kan de stabiele robotarm dicht in de buurt van vitale hersendelen werken, wat een chirurg met het oog op het risico van uitschieten minder snel aandurft.

Bron: PAOTMA

DX-nieuws:

VE-Canada:

De speciale call XJ4G is aftief tot het einde van deze maand. QSL via VE4XX.

TN-Kongo:

Andre TN1AT woont er permanent en is vrij actief met SSB alleen op 10, 15 en 20 meter. Hij spreekt slechts een klein beetje Engels. QSL via F6FNU.

UA1N-Kizhi eiland:

Een gezamenlijke Scandinavisch Russische operatie vanaf Kizhi eiland in het Onega meer is volgens schema van 12 tot 24 juli 1990. Zij zullen de call EK1NWB of hun eigen calls .../UA1N gebruiken. Gedurende de IARU Championship van 14-15 juli zullen zij actief zijn als US1N. QSL voor US1N via UA1NEJ.

UA4-USSR:

Zeven Amerikaanse operators zullen de prefix UA4/... toevoegen tot 21 juli. Gedurende de contest van 14 en 15 juli zullen zij de speciale call US4P gebruiken.

UB5-Oekraïne:

UW9SG zal onder de call RY1B/UW9SG van 15 tot 25 juli actief zijn vanuit Oblast 076.

Bron: DXPRESS no.23, 13 juli 1990

-CP, Bolivia, wordt vanaf eind juli voor ongeveer vijf weken door DL1NBM/CP8 in SSB en door CP8XA in CW en RTTY geactiveerd. QSL voor CP8XA via DL3NAZ alleen via het QSL buro.

-FY5FO, Frans Guyana, is voor twee jaar QRV. QSL via F6BYZ

-HF0POL, Zuid Shetlands, is vaak van 12.00 tot 14.00 op 28550 kHz, van 20.00 tot 22.00 uur op 21260 kHz en vanaf 00.00 op 7060 kHz QRV. QSL via KB6GWX.

-J49G, Kreta, wordt de roepnaam van een Griekse DXpeditie vanaf het eiland Gavdos (34 graden 48 minuten Noord en 24 graden en 6 minuten Oost) van 1 tot 15 augustus 1990.

-OX3EW, Groenland, is sinds 9 juni 1990 voor een jaar de call van KB5LRO.

-PA3CXC/STO, Zuid Soedan, maakte in (dit voorjaar) totaal 23550 QSO's . Een toekomstige activiteit is voor komende maand November gepland.

-XE, Mexico, Zendamateurs mogen hier nu ook op 18 en 24 MHz werken. Alleen XE1MR heeft tot nu toe een bijzondere machtiging.

-5B30, Cyprus, is tot het einde van dit jaar de bijzondere

prefix vanwege 30 jarige onafhankelijkheid.

Bron: CQ-DL juli 1990

2m relaisstations in Oost-Duitsland:

Kanaal R1			Kanaal R2		
Y21C	Neubrandenburg	JO63PN	Y21B	Schwerin	JO53QP
Y21G	Dreiannen-Hohne	JO51IT	Y21E	Schwedt	JO73DB
Y22N	Poehlberg	JO60MN			

Kanaal R3			Kanaal R4		
Y22A	Greifswald	JO64QC	Y21F	Gehren	JO61TS
Y21D	Potsdam	JO62MI			
Y21I	Ettersberg	JO51PA			
Y21L	Dresden	JO61TB			

Kanaal R5			Kanaal R6		
Y21K	Schmuecke	JO59JQ	Y21A	Rostock	JO64AD
Y21O	Berlin	JO62SM	Y21H	Petersberg	JO51XN

Kanaal R7  
Y21M Leipzig JO61EI

LT1 (ingang 432,600 MHz/uitgang 145,400 MHz /- 16 kHz)  
Y21N Fichtelberg JO60LK

Digipeater 144.650 MHz  
Y51F Gehren JO61TS  
(nog niet in gebruik)  
Y51K Schmuecke JO51JQ  
Y51N Hohenstein-Ernstthal JO60IT

(stand: mei 1990)

Bron: CQ-DL juli 1990

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. 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 de mailbox PA3APN/PI8APN.

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

nnnn

□