

-----  
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.: 48, 24 september 1989  
-----

Special Event Station PA6SUN:

We naderen het hoogtepunt van activiteit in de huidige zonnecyclus 22. Zo als aan alle radio-amateurs ongetwijfeld bekend is, is de zonne-activiteit in belangrijke mate bepalend voor goede radio-verbindingen, speciaal op de korte golf.

Om dit hoogtepunt van zonnecyclus 22 te vieren, wordt door een groep van ca. 10 radio-amateurs (onder de bezielende aanvoering van de actieve luister-amateur Carlos, NL 5736) van de VERON afd. Zeeuws Vlaanderen (R47) een speciaal amateurstation in de lucht gebracht op zaterdag 11 en zondag 12 november 1989.

Dit station zal gesitueerd zijn op het terrein van de Volkssterrenwacht "Simon Stevin" in Hoeven (Noord Brabant), nabij het zonne-observatorium. De QTH-locator van deze plaats is JO21GN.

Gewerkt zal worden op HF en VHF, zaterdag van 9 tot 22 uur en zondag van 9 tot 16 uur plaatselijke tijd, in de volgende amateurbanden en op de volgende frequenties plus of min QRM:

HF: 80 meter:	3,675 KHz	VHF: 6 meter:	50,110 MHz
	3,775 KHz		50,210 MHz
40 meter:	7,075 KHz	2 meter:	144,275 MHz
20 meter:	14,275 KHz		145,275 MHz FM
15 meter:	21,275 KHz		
10 meter:	28,575 KHz		

Waarschijnlijk zal er op de HF-banden ook gewerkt worden in CW, en op VHF misschien met packetradio en RTTY; dat alles uiteraard op de daartoe aangewezen frequenties.

De gebruikte call zal zijn PA6SUN. Indien de toestemming voor gebruik van deze call onverhoopt niet (tijdig) verleend wordt zal de call PI64ZVL gebruikt worden.

Alle QSO's zullen schriftelijk bevestigd worden met een speciale QSL-kaart, waarop een luchtfoto in kleur van de Volkssterrenwacht "Simon Stevin".

Indien er tijdens deze happening opmerkelijke gebeurtenissen plaats vinden op de zon, b.v. te zien op de heliostaat in het zonne-observatorium, zal hiervan gedurende de QSO's melding gemaakt kunnen worden. De normale bezoekers gedurende deze twee dagen zullen ook het amateurstation kunnen bezoeken.

We hopen dat er tijdens deze twee dagen vele en interessante verbindingen gemaakt zullen worden.

Bron: PE1HLB

ON4CLM 1989 Award:

Elk jaar worden de Canadese gesneuvelden herdacht met o.a. de

'Canadian Liberation March'. Het speciale radio station ON4CLM (Canadian Liberation Movement) zal in de lucht zijn vanuit het cultureel centrum Scharpoord te Knokke vanaf 27 oktober tot 2 november 1989.

Een schitterend zes kleuren award ON4CLM 1989 is beschikbaar voor ieder contact met ON4CLM. Dit jaar stelt het award het embleem voor van de North Shore New Brunswick Regiment. Kosten van het award bedraagt 150 Bfr, Fl. 10,-, 10 IRC's of een equivalent. Het special event station ON4CLM is te horen op de volgende frequenties.

In SSB: 3,685 7,145 14,145 21,245 28,545 en 144,250 MHz.

In CW : 3.515, 7.012, 14.020, 21.020, 28.020 en 144.020 MHz.

In FM : 145.475 MHz.

Voor aanvragen award, QSL's, SWL's en bijkomende info gelieve u te schrijven naar: Radio Station ON4CLM, Postbus 110, 8300 B-Knokke Heist, België.

50 MHz:

Vanuit België meldde de UBA dat daar voor de hoogste klasse, C, een 50 MHz licentie aangevraagd kan worden. Het toegestane gebruik berust op 'non interference basis' met 25 Watt output in het bereik van 50.000 tot 50.450 MHz bij horizontale polarisatie van het uitgezonden signaal in alle modes.

Op 27-4-89 werden de eerste 17 Griekse 50 MHz licenties in de provincie Attika, alsook in en rondom Athene uitgereikt. De licentie is een jaar geldig en ook hier geldt: op 'non interference basis' met 25 Watt output in het frequentie bereik van 50.000 to 52.000 MHz. Er zijn alleen smalband modulatie soorten toegestaan. FM modulatie is alleen toegestaan in geval van calamiteiten. De licentie houders moeten iedere twee maanden verslag uitbrengen over hun experimenteer activiteiten aan de instantie, die de machtigingen verleent.

Nog een 50 MHz baken in ZS3E in het vak JG89 op 50.101 MHz, alleen in gebruik als de operator niet op 6 meter actief is. ZS3VHF in het vak JG87MH op 2300 meter a.s.l. met 60 Watt naar een G.P. antenne.

2 meter relais in de DDR:

Call	Kanaal	Locator	QTH
Y21A	R6	JO64AD	Rostock
Y21B	R2	JO53QP	Schwerein (abges.RX)
Y21C	R1	JO63PN	Neubrandenburg
Y21D	R3	JO62MI	Potsdam
Y21E	R2	JO73DB	Schwedt
Y21F	R4	JO61TS	Gehren
Y21G	R1	JO51IT	Drei Annen Hohne
Y21H	R6	JO51XN	Petersberg b.Halle
Y21I	R1	JO51PA	Ettersberg b.Weimar
Y21K	R5	JO50JQ	Schmueke b.Oberhof
Y21L	R3	JO61TB	Dresden

Y21M R7 JO61EI Leipzig  
Y21N LT1 JO60LK Fichtelberg  
Y22N R1 JO60LK Fichtelberg (abges.RX auf Poelberg JO60MN)  
Y21O R5 JO62SM Berlin

Bron: CQ/DL sept.'89

#### Doorbraak in hersenonderzoek:

Wetenschappelijke medewerkers van IBM en onderzoekers van de Technische Hogeschool te Helsinki hebben een zeer geavanceerd instrument ontwikkeld, waarmee het mogelijk is veranderingen in het magnetische veld in de hersenen op te sporen. Dit nieuwe instrument is nagenoeg vier maal effectiever in het registreren van de zwakke magnetische impulsen veroorzaakt door elektrische stroompjes in de hersenen, dan eerder ontwikkelde modellen.

Dankzij dit voorlopig op experimentele basis gebruikte instrument, kan grote vooruitgang worden geboekt bij het vaststellen van afwijkingen aan de hersenen. Het gaat hierbij ondermeer om epilepsie, hersenbloedingen en doofheid. Tevens kan het instrument worden gebruikt om de zeer complexe stroompatronen van normale hersenfuncties in kaart te brengen.

Ter vergelijking: het nieuwe model registreert magnetische velden die zo'n 1 miljard maal zwakker zijn dan het magnetische veld van de aarde.

De nieuwe magnetometer dankt de gevoeligheid hoofdzakelijk aan het gebruik van 24 kleine experimentele supergeleidende onderdelen, die zijn ontwikkeld in het Thomas J. Watson Research Center in Yorktown Heights. Het instrument werd vervaardigd door de General Technology Division te East Fishkill. Beide instituten maken deel uit van IBM.

Vier van dergelijke elektronische onderdelen, SQUID's ofwel Superconducting Quantum Interference Devices genaamd, zijn aangebracht op een silicium chip van drie vierkante millimeter.

De SQUID's, die het magneetveld van de zwakke stroompjes registreren, kunnen alleen werken als zij in een toestand van supergeleiding worden gebracht. Dit wordt bereikt door ze met vloeibaar helium te koelen.

De wetenschappelijke onderzoekers voorspellen dat het niet lang meer zal duren totdat artsen multi-SQUID magnetometers zullen gebruiken bij het vaststellen van de schade die is toegebracht aan de hersenen van een patient, die door een hersenbloeding is getroffen. Bovendien zullen zij wellicht beter dan nu in staat zijn blokkades in de hersenen op te sporen, die de oorzaak kunnen zijn van doofheid en afasie.

Nu al worden magnetometers, die volgens het hierboven beschreven principe werken, op experimentele basis gebruikt bij het stellen van diagnoses en bij bepaalde onderzoeken in ziekenhuizen en laboratoria.

Bron: Beeldkrant 249

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 de mailboxen PI8NVP of PA3APN/PI8APN.

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

nnnn

□