

ZCZC

-----  
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX  
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)  
Om +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC  
Aflevering no.: 361, 30 maart 1997  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, PA6IMD, Icom IC-R8500 ontvanger, Yaesu FT-600 HF transceiver, Elektriciteit uit schillen, Komeet C/1995 O1 Hale-Bopp, Uitbarsting op de zon verstoort satellieten, Spitsuur in de ruimte, 2m en 70 cm relais in ON en LX-land, Te koop aangeboden.

Afdelingsnieuws:

De afgelopen vrijdagavond, 28 maart, was er weer een bijeenkomst. Helaas voor degene die voor de lezing GPS en andere vormen van plaatsbepalingen naar de afdeling waren gekomen want deze kwam te vervallen en is uitgesteld naar 31 okt. 1997. De vervallen lezing is goed opgevuld met een druk onderling QSO. Henk PA2HJM had voorbereidingen getroffen om een 2 meter vossejacht te organiseren. Helaas bleek hiervoor zeer weinig belangstelling. Misschien dat het koude weer daar debet aan was. In ieder geval vanaf deze plek hartelijk bedankt Henk voor de ondernomen moeite, wellicht een volgende keer beter.

De volgende bijeenkomst is op 11 april: Onderling QSO  
Een mooie gelegenheid om uw hobby ervaringen met onze radio-hobby eens met andere uit te wisselen. Neem eens een soldeerprojectje mee. Laat uw mede amateur eens zien waar u mee bezig bent. Werkend of niet, beginfase of een in een verder gevorderd stadium... gewoon m e e n e m e n.  
Kijkt u ook even in uw convocatie (of Electron) wat er op 25 april in uw afdeling te doen is.

Alle bijeenkomsten vangen aan om 20:00 uur aan de Raam 60-62 te Gouda. Introducees zijn, zoals altijd, van harte welkom.

PA6IMD:

Op 19 april zal de call PA6IMD vanuit de afd. Gouda in de lucht worden gebracht. IMD staat voor International Marconi Day. Dus CW-enthousiasten... laat van u horen, verdere uitleg lijkt mij overbodig.

De volgende operators zullen hieraan deelnemen: Rob PA0SOL, Cees PA3CCF en Teun PA3BTH. Indien u, als afdelingslid, ook belangstelling heeft kunt u contact opnemen met de afdelingssecretaris Frank, PA3GDW, tel: 0182-615145.

Icom IC-R8500 ontvanger:

In het Duitstalige blad Funk van 12/96 blz'n 14 t/m 19 staat een

uitgebreid verhaal over de Icom IC-R8500 all coverage ontvanger. Het afstembereik is van 100 kHz tot 2 GigaHertz, de kleinste afstemstap is 10 Hertz. Aan de achterzijde coaxiale connectors voor 0,1-30 MHz een 500 en een 50 ohm ingang en N-connector voor 30-2000 MHz tevens een RS-232 voor de PC aanwezig, remote, IF out, DC 13,8 Volt connector, ext. speaker en een zichtbare CE-markering ten teken dat deze ontvanger voldoet aan de binnen Europa geldende EMC richtlijn en de daaronder vallende normen.

Veel filters aan de ingang: laagdoorlaatfilters voor het QRG-bereik van 100 kHz tot 500 kHz en voor 500 kHz tot 1,6 MHz. Verder een zevental bandpass filters voor de volgende QRG banden: 1,6-2,0 MHz, 2,0-4 MHz, 4-8 MHz, 8-11 MHz, 11-15 MHz, 15-22 MHz en 22-30 MHz. Ook tot 2 GHz zijn er diverse bandpass filters toegepast, zo ook een drietal verzwakkers van 10, 20 en 30 dB.

Meerdere interessante gegevens kunt uzelf in genoemd blad lezen. Het artikel is van de hand van Nils Schiffhauer, DK8OK.

Yaesu FT-600 HF transceiver:

In QST 2/97 staat op de blz'n 68 en 69 een uitgebreide ARRL lab test van de Yaesu FT-600 HF transceiver. De ontvanger is van het all coverage type en heeft een frequentie bereik van 50 kHz-30 MHz. Zenden op de amateurbanden van 1.8-30 MHz.

Het gaat hier om een trx die niet voorzien is van allerlei toeters en bellen en daardoor niet alleen voor de radiozendamateurler maar ook uitstekend geschikt is voor maritiem en mobiel gebruik.

Ook voor aankomende zendamateurs zijn dit soort transceivers uitstekend geschikt om vlot ervaring op te doen en niet te struikelen over allerlei toetsen die aangeraakt worden/zijn en voor verwarring en vertraging kunnen zorgen.

Elektriciteit uit schillen:

Thames Water Company uit het Engelse Reading heeft een succesvolle, goedkope en milieuvriendelijke manier gevonden om uit afval gas te maken. Uit het rioolgas kan ook elektriciteit worden opgewekt. De methode is niet helemaal nieuw, maar Thames Water Company is erin geslaagd met deze techniek 25 procent meer elektriciteit te winnen.

Uit groenteschillen, gras en ander tuinafval wordt methaangas gehaald dat een elektrische generator aandrijft. Afgelopen jaar heeft het bedrijf bijna 204000 megawatt uur geproduceerd, genoeg voor een stad met 130000 inwoners. Het bedrijf haalt het afval uit een gemeentelijke vuilnisbelt. Ongeveer 70 procent van het afval wordt verwerkt en omgezet in energie.

Voor de liefhebbers info: Thames Water Utilities LTD, Vastern Road, Reading, England.

Bron: De Ingenieur, nr.21, 18-12-96,  
officieel orgaan van KIVI en NIRIA

Komeet C/1995 O1 Hale-Bopp:

Bij heldere hemel is er in noordwestelijke richting bij een elevatie van ongeveer 20 graden de komeet Hale-Bopp goed zicht-

baar. Met het blote oog is er reeds een staart zichtbaar. Met een 20 x 80 verrekijker is de komeet echt super. De staart is bijna beeldvullend. De kern is zeer helder en er is een indrukwekkende jet van wel 2 graden lengte. De jet is vlakbij de kern gekromd.

Jet is ontlading van magnetische energie:

Volgens onderzoek van R. Oujed en T.P. Ray e.a. aan jonge sterren blijken materiële stralen (jets) van jonge sterren en jets van sterrenstelsels met actieve kernen op hetzelfde principe te berusten. Het model is als volgt: door samentrekking van een accretieschijf rond de ster zal de rotatie van de schijf toenemen en daardoor zal het magnetische veld sterk worden opgewonden. Hierdoor neemt de veldsterkte zeer sterk toe. Op een gegeven moment zal daarom een deel van het gas weggestoten worden met een zeer hoge snelheid: op die manier kan de druk van het magnetisch veld weer afnemen. Met andere woorden jets zijn een gevolg van het aanwezig zijn van accretieschijven en die zijn o.a. heel gewoon bij protosterren: jets horen bij het ontstaan van sterren.

Een groep onderzoekers berekende dat er zowel continue jets kunnen voorkomen, als ook jets waarbij de uitstroming niet constant is en waarbij de knopen/materieklompen ontstaan. Dat laatste heeft men inderdaad al vaak waargenomen.

Een andere groep heeft T Tauri onderzocht, een zeer jonge ster met een massa vergelijkbaar met die van de zon. Bij T Tauri heeft men nu voor het eerst kunnen waarnemen dat de jets een aanzienlijk magnetisch veld herbergen. Dit werd afgeleid uit de polarisatie van de straling van de radiolobben, die de jets bevatten. (Bovenstaand stuk is ingekort, Piet PA0POS)

Bron: Informatieblad Stichting de Koepel nr.237, 27-2-97

Uitbarsting op de zon verstoort satellieten:

Op 7 januari 1997 vond er op de zon een uitbarsting plaats waarvan de gaswolken op 10 januari de aarde naderden. De wolk geïoniseerd gas was toen zo uitgerekt dat het een dag duurde voordat deze de aarde gepasseerd was. De dichtheid ervan was zo groot dat de bovengrens van de magnetosfeer van de aarde werd ingedrukt zodat enkele satellieten er bovenuit en in de zonnwind terecht kwamen.

Telstar 401, een Amerikaanse communicatie satelliet viel uit, waarschijnlijk als gevolg hiervan, al kan dit een andere oorzaak gehad hebben.

Deze uitbarstingen komen meer voor en deze was niet een van de grotere. In het komende zonnevlekken maximum (rond het jaar 2000) worden er meer verwacht.

Bron: Informatieblad Stichting de Koepel nr.237, 27-2-97

Spitsuur in de ruimte:

Je hoort soms weleens de uitdrukking: 'Is het warm boven?' De meesten van ons weten wel wat we daarmee bedoelen maar waar denkt u aan als u het volgende hoort: 'Het is druk boven...'

Wat bedoelt u?

In de bemande ruimtevaart is het nooit zo druk boven de aarde geweest als op 11 en 12 februari dit jaar. Er waren in totaal 13

astronauten, waaronder een Duitser, tegelijkertijd bezig met twee projecten, zes in de Russische Mir en zeven in de Amerikaanse Space Shuttle.

Een Soyuz TM-25 ruimtevaartuig werd op 10 februari met twee Russen en een Duitser aan boord gelanceerd met een SL-4 raket vanaf Baikanoer om een automatische koppeling met de Mir uit te voeren. Maar de koppeling moest echter onder handbesturing plaatsvinden op 12 februari. Aan boord van de Mir bevonden zich twee Russen en een Amerikaan.

Op 11 februari werd vanaf Kennedy Space Center de Discovery gelanceerd om nieuwe en vervangende apparatuur aan boord van de Hubble Space Telescope te plaatsen

Bron: Informatieblad Stichting de Koepel nr.237, 27-2-97

2m relais in ON en LX-land:

shift -0.6 MHz

kan.	QRG in MHz	Call	Qth	Grid	CTCSS
R0	145.600	ON0HC	Anderlues	JO20DI	
R0	145.600	ON0VE	Verviers	JO20WN	
R1	145.625	ON0HT	Mont St-Aubert	JO10RP	
R1X	145.6375	ON0ZK	Heist op den Berg	JO21LA	173.8
R2	145.650	ON0LG	Liege	JO20SP	
R2	145.650	ON9WV	Brugge	JO11RP	
R2X	145.6625	ON0NL	Peer	JO21WD	
R2X	145.6625	ON0CLR	Montigny-le-Tilleul	JO20EI	
R3	145.675	ON0BT	Bruxelles	JO20ET	
R4	145.700	ON0OV	Kluizen	JO11VD	
R4	145.700	LX0LU	Blachette	JN39CR	
R4X	145.7125	ON0MNS	Mons	JO10XL	
R5	145.725	ON0NR	Champion,Namur	JO20KF	
R5	145.725	LX0HI	Bourscheid	JN39AV	
R5X	145.7375	ON0KT	Kortrijk	JO10OV	
R6	145.750	ON0LU	Villeroux,Bastogne	JO29QV	
R6X	145.7625	ON0AN	Antwerpen	JO21EE	
R7	145.775	ON0FF	Kemmelberg, Ieper	JO10KU	
R7	145.775	ON0LB	Vreren,Tongeren	JO20SR	

70 cm relais in ON en LX-land modulatie F3E, shift + 1.6 MHz

Kan	Uitgang QRG,MHz	Call	Qth	Grid	CTCSS
FRU01	430.025	ON0UBA	Bruxelles	JO20EU	
,,01	430.025	ON0NAL	Nalines	JO20FH	
,,02	430.050	ON0GEE	Geel	JO21LE	
,,02	430.050	ON0GRC	Gent	JO10UB	
,,03	430.075	ON0UCH	Jumet	JO20FK	
,,04	430.100	ON0OST	Oostende	JO11KF	
,,04	430.100	ON0WTO	Genappes	JO20EP	
,,05	430.125	ON0KTK	Kortrijk	JO10PP	
,,05	430.125	ON0LIM	Vreren,Tongeren	JO20RX	
,,06	430.150	ON0ANT	ANTwerpen	JO21FE	
,,07	430.175	ON0VRA	Kemmelberg	JO10JS	

,,08	430.200	ON0HAL	Halle	JO20CQ
,,09	430.225	ON0BLW	Groot-Bijgaarden	JO20DU
,,10	430.250	ON0HOB	Heist op den Berg	JO21IB
,,11	430.275	ON0GBN	Geeraardsbergen	JO10WS
,,11	430.275	ON0PLG	Retinne (Liege)	JO20UO
,,12	430.300	ON0NAM	Namur	JO20KJ
,,13	430.325	ON0LLV	La Louviere	JO20CL
,,14	430.350	ON0HTT	Mont St-Aubert	JO10RP
,,14	430.350	ON0TLO	Tessengerloo	JO10OB
,,15	430.375	ON0VBT	Mollem Asse	JO20??
R 74	438.750	LX0RU	Rumelange	JO29XK(shift-7,6MHz)

Mocht u verbeteringen/veranderingen of nadere up-to-date informatie hebben dan verzoek ik een ieder dat aan mij door te geven, (Piet, PA0POS).

Te koop aangeboden:

Uit het nalatenschap van Marien, PD0NTP, is nog een antenne tuner te koop merk Kenwood type AT-200. Geschikt voor coax gevoede en long-wire antennes. Voor info kunt bij Frank, PA3GDW, terecht, tel:0182-615145

De PI4GAZ crew wenst namens het afdelingsbestuur van de VERON afd. Gouda haar afdelingsleden en verder aan een ieder die dit leest Goede Pasen toe.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pvdpost(at)worldonline.nl of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.  
Internet: [http://home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost).

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

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

nnnn

□