

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.: 362, 6 april 1997

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Velddag 1997, Komeet C/1995 01 Hale-Bopp, Yaesu FT-2500M, Roger piep, 2 meter en 70 cm voorversterkers met GaAs-FETs, De T2FD een multi-band antenne, Pioneer na 25 jaar op non-actief.

Afdelingsnieuws:

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 Elektron) wat er de d.d. 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.

Velddag 1997:

Het bestuur van de afdeling Gouda heeft besloten in 1997 geen velddag te organiseren. Wel zullen een aantal amateurs van onze afdeling PI4GAZ in de lucht brengen tijdens de HF-CW velddag. Deze HF-CW velddag staat totaal in het teken van de wedstrijd. Heeft u interesse om mee te doen aan deze CW-velddag, dan kunt u zich opgeven bij Frank, PA3GDW. Er zullen tijdens deze velddag dus geen andere activiteiten ontplooid worden dan het maken van CW-verbindingen voor het wedstrijdklassement.

Bron: Frank, PA3GDW

Komeet C/1995 01 Hale-Bopp:

In het vorige RTTY-bulletin had we reeds e.e.a. vermeld over deze goed zichtbare komeet. Hier volgen nog enkele vermeldingswaardige gegevens.

De stofstaart van de komeet heeft een lengte van 10 graden op donkere plaatsen buiten het maanlicht zien sommigen zelfs een gasstaart van meer dan 20 graden. Fotografisch maar ook visueel zijn 2 staarten te zien. Het ruimtelijke gescheiden zien van de blauwe rechte gasstaart en de meer gele of rode kleur van de stofstaart worden veroorzaakt door de toevallige geometrie, d.w.z. de onderlinge posities van de Zon, de komeet en de Aarde. De ionen- of gasstaart is nu in de ruimte meer dan 100 miljoen km lang. De komeet was op 22 maart het dichtst bij de Aarde namelijk

137 miljoen km. In het reihelium is de afstand tot de Aarde 197 miljoen km. De baansnelheid is dan 43 km/s. Er zijn door zeer veel observatieposten waarnemingen gedaan. Zo meldt de zuidfranse sterrenwacht van Pic du Midi dat de rotatietijd van de komeet ligt tussen de 11:20 en 12:05 uur. De meeste waarschijnlijke waarde is 11:47 uur. Met de infrarode Space Observatory (ISO) van de ESA is in het voorjaar en in het najaar van 1996 de komeet waargenomen. Uit waarnemingen blijkt een kerndoorsnede van omstreeks 40 km. De omlooptijd rond de Zon voor de huidige verschijning van de komeet bedroeg 4200 jaar, maar door de relatieve passage op 0.77 AE van Jupiter in april 1996 is de omlooptijd veranderd in 2380 jaar.

Bron: Informatieblad stichting 'De Koepel' nr.238, 26-3-97

Yaesu FT-2500M:

In het Duitstalige blad Funk van 12/96 blz'n 22 t/m 24 doet Hans-Gerhard DK3JB een uitgebreid praktisch verhaal over de 2 meter FM mobiel transceiver van Yaesu type FT-2500M.

Roger piep:

In het Duitstalige blad Funk van 12/96 blz'n 38 t/m 39 wordt een zelfbouw roger-piep besproken. Het geheel is met weinig onderdelen gebouwd. Er wordt gebruik gemaakt van een CMOS-IC 4093, een 78L08 en 2 x BC 548B, nog wat C'tjes en R'tjes, een drietal instel-potmetertjes en een schakelaartje. Als het geheel goed is gebouwd kan er een spanning van 11-24 worden aangesloten. Het geheel in een kastje gebouwd geeft de knutsel een verzorgd uiterlijk. De schrijver van dit artikel Frank DL7VFS beschrijft de schakeling de opbouw en ingebruikname.

2 meter en 70 cm voorversterkers met GaAs-FETs:

In het Duitstalige blad Funk Amateur van 12/96 blz'n 1388 t/m 1389 staat een artikel van de hand van Martin Steyer DK7ZB. Martin beschrijft een tweetal voorversterkers opgebouwd rondom een Dualgate-GaAs FET CF300. Een type voor de 2 m met 2 helix kringen en een voor 70 cm amateurband met verkorte 1/4 golf kringen. Het schemaatje wordt besproken evenals de mechanische opbouw, afregeling met bijvoorbeeld een ruisgenerator alsook de ingebruikname worden besproken. Als u denkt dat u wat ontvangergevoeligheid tekort komt is dit een leuk artikel om eens wat in elkaar te knutselen.

De T2FD, een multi-band antenne:

In het Engelstalige blad Practical Wireless van maart 1997 staat op de blz 33 een verhaaltje over deze antenne. Een algemeen probleem voor veel radio amateurs die in moderne huizen wonen levert de vraag op van hoe is op een eenvoudige manier een multi-band antenne op een kleine oppervlakte uit te spannen of op te hangen. Om het antwoord daarvoor te vinden kunnen we terug gaan naar de vijftiger jaren. In die tijd was de

Band (MHz)	L1 in meters	L2 in mm	MHz	SWR	MHz	SWR
3.5	28.57	786	7.0	1.5	24.9	1.5
7.0	14.28	500	7.1	1.4	28.0	1.5
10.0	10.00	300	10.0	1.2	28.5	1.6
14.0	7.143	214	14.0	1.4	29.0	1.5
			14.3	1.5	29.5	1.4
			21.0	1.4		

Opgemerkt dient te worden dat de lengtes niet bindend zijn. Het kan qua opstelling en omgeving best een klein verschil in lengte opleveren.

Tabel 2 geeft de waarde aan van een 7 MHz versie.

Pioneer na 25 jaar op non-actief:

Pioneer 10 wordt eind maart 1997 na 25 jaar uitgeschakeld omdat de nu zeer zwakke signalen nog maar weinig wetenschappelijke waarde hebben. De ruimtesonde werd op 2 maart 1972 in Florida gelanceerd en was de eerste die de planetoïdegordel passeerde, de eerste die Jupiter en Saturnus bezocht en de eerste die op 13 juni 1983 voorbij de banen van Neptunus en Pluto kwam. Dat laatste gebeurde in 1983. Momenteel bedraagt de afstand 10 miljard km. Het radiosignaal doet er 9 uur en 10 min. over om de 66AE naar de aarde te overbruggen. Hoewel de plutoniumbatterij nog genoeg stroom levert voor twee van de elf apparaten zijn de geringe waarnemingsgegevens niet meer de kosten waard. Daarom wordt het project nu definitief gestopt. De Pioneer 11 die later werd gelanceerd, begaf het in september 1995.

Bron: Informatieblad stichting 'De Koepel' nr.238, 26-3-97

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@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

□