
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
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.: 176, 20 september 1992

Nieuws van de afdelingsleden:

-Rob, PA0SOL, is voor zijn broodheer op 28 september buiten Nederland en wel in Geneve in Zwitserland. Hij zal na zijn werkzaamheden (waarschijnlijk in de loop van de middag) trachten de call 4U1ITU op 14,025 kHz in de lucht te brengen. Op verzoek zal hij QSY gaan naar het SSB gedeelte.

-Hans, PA2CJS, deelde in de Goudse ronde van 13 september mee dat gedurende de JOTA, op 17 en 18 oktober, de call PA6JAM gebruikt zal worden. Niets bijzonders zult u zeggen. Wel dat staat nog te bezien. De locatie is namelijk wel bijzonder te noemen. Men zal namelijk vanaf de Euromast in Rotterdam op een hoogte van 100 meter aan de JOTA meedoen op alle frequenties, uitgezonderd de 50 MHz, tot zover bekend. Dus een ieder in een (zeer) wijde omgeving zal hen dan kunnen horen en eventueel werken.

Radio(zend)amateur informatie:

Kagerland heeft een BBS (Bulletin Board System) die telefonisch is te bereiken en barstensvol staat met (zend)amateur informatie. Modificaties voor radioamateur apparatuur, RTTY software, en noem maar op. Alles voor de radio/zendamateur is op te roepen. Dit is een VRZA activiteit van de afd. Kagerland. De BBS is telefonisch bereikbaar onder nummer 01711-12925. Deze informatie is door Andre, PA0PSA aangegeven.

Gevraagd, door:

-Johan, PA3CIR, voor de T 100 telex machine een ponsbandmaker. Liefst in redelijke staat.

-Andries, PE1CNF, zoekt een schema voor een scanner te weten van het merk Bearcat type BC220FB, dit om ook op 70 cm op die manier QRV te zijn.

-Sjaak, PA3EVZ, zoekt voor zijn laagfrequent milli-Voltmeter de HP 403B schematuur en verdere documentatie. Wie kan hem daaraan helpen of weet de weg te wijzen om eraan te komen?

- Sjaak, PA3EVZ, heeft te koop een kantelbare vrijstaande vakwerkmast, deze mast is tot maximum 15 meter hoogte uitschuifbaar met een handbediende lier. Vraagprijs is 900 gulden. Sjaak is telefonisch bereikbaar onder nummer 01828- 31208.

Ruimtevaart:

Nieuwe expeditie naar Mars
Half september 1992 is NASA van plan de Mars Observer te lanceren. Het toestel is het eerste Amerikaanse toestel naar Mars

sinds de beide Vikingen van 17 jaar geleden. Er maken een tiental Russen deel uit van het wetenschappelijke team, ook Fransen, Duitsers en Britten zijn bij het project betrokken. Voor het eerst wordt een ruimtevaartuig gelanceerd met dezelfde capaciteiten als de beste weer-en aardobservatiesatellieten. Rusland is van plan in 1994 en 1996 nieuwe sondes naar Mars te sturen. Aan deze missies zullen de USA en Frankrijk flink bijdragen.

Het Amerikaanse Mars Observer project ter waarde van 800 miljoen dollar zal op zijn vroegst beginnen op 16 september 1992 als de sonde met een Titan 3 raket van Cape Canaveral worden gelanceerd. Tot midden oktober blijft het mogelijk deze lancering uit te stellen, daarna zal men tot 1994 moeten wachten. Er is kans op uitstel, omdat het toestel op het laatste moment moest worden verwijderd voor nadere controle. Als de lancering wel door kan gaan zal de vlucht 11 maanden duren.

Bij Mars aangekomen in augustus 1993 wordt het vaartuig in een hoge polaire baan om de planeet gebracht. Langzamerhand wordt die baan veranderd in een lage baan voor karteringswerkzaamheden. Het is de bedoeling de planeet een heel Marsjaar lang te observeren om gegevens over de atmosfeer, de bodem en het inwendige te verkrijgen. Met de groothoek camera en andere sensoren zal dagelijks het weer op de planeet worden geregistreerd. Een andere camera, met kleinbeeldveld, heeft een oplossend vermogen van 1,4 meter per pixel, het hoogste ooit gebruikt bij een planetaire vlucht. Men wil o.a. de (voormalige) rol van het water op de planeet bestuderen aan de hand van waargenomen stromingspatronen in oude rivierbeddingen.

Zeven wetenschappelijke instrumenten passen in het 2 x 1,5 x 1 m grote vaartuig. Na de aankomst bij de planeet zal het zonnepaneel van 7 x 3,6 m worden opengevouwen. Met een camera kan men beelden van horizon tot horizon nemen met een oplossend vermogen van enkele kilometers. Dit systeem wordt gebruikt om dagelijks globale gegevens van wolken en stofstormen te verkrijgen in twee kleuren.

De telelens stand van de camera bereikt een oplossend vermogen van 10 meter. Misschien zijn zelfs beide viking landers te identificeren.

Met de gammaspectrometer wil men de chemische samenstelling onderzoeken van het oppervlak van de planeet. Door invallende kosmische straling zullen de in de bodem aanwezige elementen gammastraling afgeven. Tenminste 16 verschillende elementen kunnen zo gedetecteerd worden van de gebieden ter grootte van 320 km breed bij diepten tot 3 meter. Ook het belangrijke element waterstof kan worden gemeten. Met een IR-spectrometer zal de samenstelling van gesteenten, mineralen en ijs worden onderzocht.

Met een andere stralingsmeter kan het verticale atmosfeerprofiel worden vastgelegd. Men meet daarin temperatuur, stof en waterdamp. De onderzoekers willen o.a. te weten komen hoe waterdamp zich verplaatst in de loop der seizoenen. Met een laser apparaat zal het hoogte profiel van het landschap tot op 2 meter nauwkeurig worden gemeten. Ook zal het magnetisch veld van de planeet worden onderzocht. Door nauwkeurig het gedrag van de op aarde ontvangen radiogolven te bepalen, kan men meer te weten komen over het gravitatieveld en over de atmosfeer van Mars.

Bron: Informatieblad Stichting 'De Koepel' september 1992

Wanneer alles volgens plan is verlopen dan is de Mars Observer

de datum 16 september gelanceerd.

Hamsats:

Op 21 juli is volgens schema een nieuwe amateur satelliet met een Ariane-missie V52 vanaf Kourou in Frans Guinea gelanceerd. Deze amateur satelliet is van Koreaanse oorsprong en draagt de naam KITSAT-A.

De satelliet werd gebouwd door de studenten van de Korean Advanced Institute of Science and Technology (KAIST) in samenwerking met de Universiteit Surrey.

De KITSAT-A heeft een packet communicatie systeem met een digitale 'store and forward unit' met 13 Megabytes aan geheugen aan boord. Hoge data snelheden zijn mogelijk daar het hoofd systeem is ontworpen voor 9600 bps met het te gebruiken AX.25 protocol. Experimenten zijn gepland om digitale signaal verwerking te doen tot 38400 bps.

Tevens is deze satelliet uitgerust voor beeldoverdracht met behulp van 2 CCD camera's.

De uplink frequenties van de satelliet zijn 145,850 en 145,900 MHz, de downlink frequentie is 435,175 MHz. Het gebruikte 9k6 modem (ontwerp van G3RUH) genereert een modulatie die klinkt als ruis. U zult dus bijna geen verschil tussen de 'unscelched output' van uw set en de 9k6 modulatie waarnemen.

Bron:73 Amateur Radio Today, blz 53 e.v. en CQ-DL 7/92, blz 404

Voeding:

Over voedingen raakt men niet uitgepraat. Zo ook Helmut, DF1PU. Hij beschrijft in CQ-DL, 7/92, een laad- en netvoeding apparaat voo 5-15 Volt en een stroom tot maximaal 30 ampere.

In het artikel wordt kort ingegaan op de overspanningsbeveiliging, spanning- en stroomregeling, ontlaadbeveiliging, geforceerde luchtkoeling en de mechanische opbouw. Verder wordt er verwezen naar de geraadpleegde literatuur. Voor de liefhebbers te vinden op blz 417 en 418.

Ten-Tec Delta 2 trx:

In het Engelstalige blad: CQ Amateur Radio, juli 1992, beschrijft Lew McCoy, W1ICP, op de blz 24 t/m 28 de Ten-Tec Delta 2 transceiver voor de HF banden.

VHF-UHF-SHF nieuws:

PI6UHF nu ook met 6 cm ingang:

De lineaire transponder PI6UHF heeft nu ook een 6 cm ingang. De ingang is gebouwd door DB9JC. De gegevens van PI6UHF zijn nu:

input frequenties 5760,3275 - 5760,340 MHz

1296,575 - 1296,605 MHz

output freq. 432,6925 - 432,705 MHz

baken freq. 432,675 MHz 250 milliW. output

Max. output van de transponder is 5 Watt. Antennes horizontaal

rondstralend, op 90 meter asl.

Rapporten worden tegemoet gezien door PA3FPQ home BBS DK0MWX en PE1LWT home BBS PI8AIR, of via de transponder.

DAGOE DX-peditie Luxemburg:

De DAGOE (Dutch Amateur Going On Expedition) organiseert van 4 t/m 11 november een DX-peditie naar Luxemburg. Een vrij grote groep Dordtse amateurs neemt deel aan deze DX-peditie. Zij verblijven als vanouds in het dorpje Bech, vlakbij de stad Luxemburg. Zij zullen actief zijn op 2 t/m 160 meter, exclusief de 6 meter.

Een geheel gratis Award wordt verzonden aan die amateurs die erin slagen 3 maal een verbinding te maken of te horen met de leden van de Dordtse groep. Dat wil zeggen:

-of met 3 maal dezelfde amateur op 3 verschillende banden

-of met 3 maal verschillende amateurs op dezelfde band

-of met 3 verschillende amateurs op verschillende banden/modes.

De enige voorwaarde is, QSL kaarten moeten uitgewisseld zijn en het log-uittreksel moet gezonden worden aan:

DAGOE stichting, Postbus 356, 3300 AJ Dordrecht.

Dus nogmaals geen geld, geen IRC en geen dollars. Het Award is geheel gratis.

Bron: VHF bulletin, nr.30, 11 sept.'92

DX nieuws:

SP-Polen

Tot het einde van dit jaar is 3Z25PAZ een speciale call ter viering van het 25 jarig bestaan van de SP25PAZ radio club. QSL via SP6DVP.

5X-Uganda

Rond eind november - begin december zal Dr. Wilfried Ruppert, DJ5RT, naar Uganda gaan. Hij is de machtiging- houder van de 5X5WR licentie. Contacten gemaakt met 5X5WR/A, operator Mario, zijn niet geldig voor DXCC.

D2-Angola

D2EL is EA7EL en blijft actief tot midden oktober. Jose is erg actief in SSB en RTTY.

FR/G- Glorioso

Jacques, FR5ZU, start precies op schema vanaf Glorioso en zal erg veel met RTTY aanwezig zijn. Controleer 14084 kHz na 18.00 UTC en 21084 kHz rond 07.00 UTC. Hij zal hier tot 20 september verblijven.

VE-Canada

VE3XN zal de call 3200M gebruiken ter herinnering aan Mackenzie's oversteek over land door Noord-Amerika twee eeuwen geleden. QSL via VE3XN.

ZF-Cayman

G4RWD zal op alle banden de call ZF1WD gebruiken van 21-28 september, meestal in CW. QSL via G4RWD.

S2-Bangladesh

Aan G4APV is de call S21ZD uitgegeven en zou twee weken geleden actief zijn vanuit Dhaka. Hij zal van 20-22 september actief zijn vanuit Rajshahi.

V7-Marshall islands

AH6IO en NH6UY zullen van hieruit actief zijn als V73IO en V73UY tussen 28 september en 8 oktober. Activiteiten op alle banden, inclusief de satellieten. QSL via home calls.

Bron: DXPRESS nr.33, 11 september 1992

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht achterlaten in de mailbox PI8UTR.

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

nynn