
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.: 127, 2 juni 1991

Vademecum 1991:

Op pagina 175 is een verkeerd telefoonnummer vermeld van het QSL bureau. Dit nummer dient te worden gewijzigd in:
085-514214, toestel 28.

Tevens is er een fout geslopen in het 5,7 GHz bandplan. Het smalle bandgedeelte ligt niet tussen 5768 en 5770 MHz maar tussen 5668 en 5670 MHz, op bladzijde 76.

Bron: Elektron juni 1991

Hubble-problemen:

De Hubble Space Telescope (HST), die in april vorig jaar vanuit de space shuttle in de ruimte werd uitgezet, functioneert al ruim een jaar lang niet optimaal. Kort na de ontplooiing van dit ruimte-observatorium werd bekend dat het last heeft van sferische aberratie: de hoofdspiegel heeft een verkeerde vorm, waardoor geen scherp beeld kan worden verkregen in combinatie met de secundaire spiegel.

De oorzaak hiervan ligt in het feit dat de rand van de hoofdspiegel 0.002 mm te laag is. Hierdoor komt licht dat bij de rand weerkaatst wordt samen in een brandpunt dat zo'n 38 mm achter het brandpunt van de rest van de spiegel ligt. De afwijking werd veroorzaakt door een foutief meetinstrument waarmee bepaald werd of de spiegel de juiste vorm had. Omdat nooit een test van de volledige telescoop werd uitgevoerd kwam deze fout niet tijdig aan het licht.

Toen begin juli 1990 de aberratie werd opgemerkt begon de NASA te zoeken naar oplossingen voor dit probleem. Na het bekijken van zo'n 30 mogelijke oplossingen werd besloten dat de COSTAR de beste remedie tegen de aberratie was. De COSTAR maakt gebruik van de STAR (Space Telescope Axial Replacement), een module die in de HST geplaatst zou zijn wanneer een van de hoofdinstrumenten niet op tijd klaar zou zijn, om de ruimte voor dat instrument op te vullen. In de STAR, dan omgedoopt tot COSTAR (Corrective Optics STAR), zou een vijftal lensjes met een diameter tussen 10 en 30 mm worden geplaatst. Eenmaal in de HST geplaatst zouden deze lensjes voor de lensopening van de hoofdinstrumenten worden geplaatst. Hiervoor zou de High Speed Photometer moeten worden verwijderd, het goedkoopste instrument, dat tevens de meeste last ondervindt van de aberratie.

De laatste tijd zijn er vraagtekens geplaatst bij het nut van de COSTAR. De mate van de aberratie in de hoofdspiegel zou mogelijk niet goed genoeg bekend zijn om corrigerende optica te slijpen om voor de instrumenten te plaatsen. De relatief goedkope COSTAR, kosten tussen de 20 en 30 miljoen dollar, zou niet nodig zijn wanneer de nieuwe generatie instrumenten voor de HST al op Aarde wordt uitgerust met corrigerende lenzen.

Tijdens de reparatie-missie, in 1993, zou de Wide Field Planetary Camera (WF/PC) al worden vervangen door de betere WF/PC-2, en in 1996 zouden twee nieuwe instrumenten worden geplaatst, te weten de infrarood metende NICMOS en STIS. Alleen voor de Europese Faint Object Camera (FOC) zou de COSTAR dan nog nut hebben, de ESA beschikt niet over de fondsen om hiervan een nieuwe versie te bouwen.

De missie waarbij de COSTAR geplaatst zou moeten worden staat voorlopig gepland voor eind 1993. Wanneer men voor die tijd besluit om de COSTAR niet te plaatsen, zou dit betekenen dat alleen de bij de shuttle-missie in 1993 te vervangen WF/PC goed zou werken. Tot 1996 zou NASA zich dan moeten behelpen met verder niet optimaal werkende instrumenten. Wanneer besloten wordt om COSTAR wel te plaatsen, en deze blijkt geen betere waarnemingen op te leveren, kunnen de spiegeltjes altijd weer ingeklapt worden.

Vanwege de recente kritiek op COSTAR wordt binnen de NASA de kans op uitvoering van dit project op niet meer dan 50% geschat. Wanneer wordt afgezien van COSTAR, zal de FOC naar verhouding matig blijven presteren. Bovendien zullen de astronomen dan tot 1996 moeten wachten tot zij de HST kunnen gebruiken als 'ontdekkingen machine', zoals zij hem aan de belastingbetaler hebben voorgespiegeld.

Bron: Beeldkrant 414

Nieuw 6 meter certificaat:

Het bestuur van de VERON heeft in overleg met PA0HVA, de voorzitter van de VHF commissie, en PA0BN en na bespreking op de VHF conferentie in Apeldoorn besloten tot uitgifte van een nieuw AWARD: 50 on 50

50 DXCC-landen op 50 MHz.

De bepalingen zijn: Gewerkt hebben en QSL ontvangen van 50 stations uit 50 DXCC landen. Ook luisteramateurs kunnen het certificaat aanvragen.

Het certificaat is te verkrijgen door een lijst in te sturen met de 50 gewerkte stations met datum, tijd en QTH. Deze lijst moet mede ondertekend zijn door twee zendamateurs die verklaren dat zij de lijst hebben gecontroleerd aan de hand van de aanwezige QSL kaarten. De kosten voor dit Award zijn 3,50 gulden.

Er kunnen zegels aangevraagd worden voor 60, 75, 100, 125 en 150 gewerkte landen. De zegels zijn kosteloos te krijgen door bij de aanvraag een gefrankeerde en geadresseerde enveloppe bij te sluiten.

Het Award kan worden aangevraagd bij de Award manager:

J. Lourens, PA0BN, Keerweer 13, 6862 CD Oosterbeek. Ook kunnen op dit adres de certificaten PACC VHF/UHF/SHF, PAMC VHF/UHF/SHF, SHF-6, QSL Regio Award, 23 x 23, 13 x 13, 9 x 9, en 3 x 3 tot de derde macht worden aangevraagd.

OZ portable QRV tijdens juli-contest:

Tijdens de IARU juli-contest op 6 en 7 juli wordt in Denemarken de nationale VHF-UHF-SHF velddagcontest gehouden. Dit betekent dat alle locatorvakken in OZ zullen worden bezet door stations met een goede uitrusting. Vele stations zullen ook op 10 GHz QRV zijn. Ook op 50 MHz is OZ tijdens de velddagcontest QRV.

De 1991 Practical Wireless 144 MHz QRP contest:

Op 16 juni wordt van 09.00 tot 17.00 UTC weer de jaarlijkse QRP contest, uitgeschreven door Practical Wireless, gehouden. Alle gelicenseerde zendamateurs, contestgroepen en clubstations mogen meedoen in de modes SSB, CW, en FM.

De frequenties 144,300 en 145,500 MHz moeten worden vrijgehouden, evenals 144,250 en 145,525 MHz zolang GB2RS daar haar wekelijkse uitzending heeft. Uitgewisseld moet worden RST-volgnummer en QTH-locator. Zowel de oude als de nieuwe locator zijn toegestaan. Verder zijn alle IARU contest regels van toepassing. Het uitgangsvermogen van de zender mag niet meer zijn dan 3 Watt PEP. Elk QSO geeft 1 punt. Elk locatorvak geeft een multiplier. Denk erom dat de vakken tellen, ongeacht of ze via de oude of nieuwe locatorsysteem worden doorgegeven. Verdere info vindt u in VHF bulletin nr 20.

Logs moeten voor 1 juli 1991 worden gestuurd naar Practical Wireless Contest, c/o Dr. N.P. Taylor G4HLX, 46 Hunters Field, Stanford in the Vale, Farington, Oxfordshire SN7 8LX, England. Voor het ontvangen van de uitslag dient een grote SASE te worden bijgesloten.

Bron: VHF bulletin, nummer 20, 31 mei 1991

DX-nieuws:

5R-Madagascar

Alain, 5R8AL, zal op 10 juni opnieuw zijn activiteiten starten en zal voor 2 weken daar blijven. Op dit moment is hij de enige goede voor het DXCC vanuit Madagascar. Een andere reis van Alain naar Madagascar staat voor de maand September gepland. QSL via F6HUJ.

8P-Barbados

G4BKI en G3DLH zullen de call 8P9FT en 8P9FS gebruiken tussen 10 en 13 juni en tussen 20 en 22 juni. (zie ook J8).

J8-St. Vincent

Tussen de 8P activiteiten, zullen G3DLH en G4BKI de calls J8/VP8KF en J8/VP9GG gebruiken en wel van 13 tot 20 juni. QSL via hun homecalls.

CY9-St.Paul Eiland

Enige Canadese operators zullen actief zijn vanaf St.Paul Eiland van 1 tot 7 augustus, mogelijk als CY9CWI.

Bron: DXPRESS No.20, 31 mei 1991

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. v.d. 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.

nnnn

□