

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.: 474, 23 januari 2000  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Landelijke vlooiemarkt SHB in  
ander QTH, HB2 prefix, Nogmaals Elecraft, Nieuwe Icom IC-756PRO  
met DSP, QRP verhaal van een Italiaanse QRP-amateur, NASA geeft  
Mars Polar Lander definitief op, Terra satelliet gelanceerd,  
AcrimSat en Korea Multi-Purpose Satelliet, Bliksems van invloed  
op stralingsgordels

Afdelingsnieuws:

28 januari - Onderling QSO

11 februari - Jaarvergadering

Alle bijeenkomsten worden gehouden op een vrijdagavond in het  
café restaurant Huis den Hoek gelegen aan de Hoogstraat 126 te  
Haastrecht. De aanvang is steeds om 20:00 uur.

Landelijke vlooiemarkt SHB in ander QTH:

Verleden week meldde Frans PE1LQS in de Goudse ronde dat de van  
oudsher gehouden 'landelijke vlooiemarkt' in de Brabanthallen  
te 's Hertogenbosch daar niet meer zal worden gehouden maar nu  
in het Autotron te Rosmalen. De Brabanthallen worden namelijk  
afgebroken. Er zijn naar verwachting geen parkeerproblemen en  
tevens zijn er een aantal rijen kassa's zodat ook hiervan de  
verwachting is dat een ieder vlot naar binnen kan. Op 11 maart  
zal dit weer plaatsvinden van 9:00 tot 16:30 uur. Meer info  
kunt u vragen via e-mail: pa2els(AT)amsat.org

HB2 prefix:

Van ons oud afdelingslid Jan Furrer HB9DHS vernam ik dat vanaf  
1-1-2000 het gehele jaar in Zwitserland de prefix HB2 gebruikt  
mag worden. Dus jaagt u op prefixen dan kunt u hier uw voordeel  
meedoen.  
Piet PA0POS

Nogmaals Elecraft:

Van Ferry PA0EEU vernam ik dat naast de fabriekssite er nog een  
interessante site te vinden is waar veel info te lezen halen is  
over het zelf bouwen van deze kit. Ga dan naar het volgende  
adres: <http://www.tech-pro.co.uk/> en kijk onder 'hamradio'. In  
PI4GAZ RTTY bulletin aflevering 472 vindt u een heel verhaal

over deze bouwkit. Voor nog meer info zie eerder genoemde site.

Nieuwe Icom IC-756PRO met DSP:

In het Duitstalige blad Funk 11/99 blz. 1208 wordt melding gemaakt van een nieuwe Icom IC-756PRO met DSP. Nieuw is tevens het 5 inch grote TFT scherm waarop alle informatie zichtbaar wordt gemaakt, zo ook een spectrumscoop. De IC-756PRO is een HF trx met 6 meter. Een van de bijzonderheden is dat de tekst van het ontvangen RTTY signaal op hetzelfde display wordt afgelezen.

QRP verhaal van een Italiaanse QRP-amateur:

Dit stukje is opgesteld door IK2NBU in 'spaghetti engels', opgestuurd door Ferry PA0EEU en door mij vertaald enigszins aangepast en ingekort om u een beeld te geven hoe een ander zijn hobby bedrijft. IK2NBU deelt graag zijn ervaring(en) met anderen die qua ruimte geen grote HF antenne(s) kan (of mag) plaatsen.

Voordat IK2NBU aan een QRP trx begon heeft hij sinds 1976 eerst de nodige ervaringen opgedaan met HF antennes en doet dat eigenlijk tot op de dag van vandaag nog steeds met veel plezier. In feite komt het er op neer dat met kleine ruimtes selectief moet worden omgesprongen. Om voor de 80 meter amateurband over een halve golf dipool te kunnen beschikken en deze in een kleine ruimte te kunnen wegspannen kan men dan ook gevoeglijk vergeten. Er moet dus een en ander met de lengte of vorm van de betreffende antennes worden gedaan. Voor de hierna volgende banden heeft IK2NBU de voor hem bevredigende oplossing gevonden en uitgevoerd waarmee hij alweer een flink aantal jaren plezier aan beleefd:

1.8 MHz een draad van 20 meter lang met een 'center loading coil' als een 1/8 golf sloper

3.5 MHz dezelfde draad echter zonder de 'center loading coil' als een kwartgolf sloper

7 MHz een 'tower' van 6 meter met omega match, dus als een gereduceerde verticale lengte

10 MHz een magnetic loop van 2 meter diameter gemaakt van aluminium op slechts 2 meter van de grond

14 MHz een simpele dipool als inverted-V op 5 meter boven de grond met een boom als ondersteuningspunt

18 tot 28 MHz een magnetic loop van 1 meter diameter gemaakt van coaxkabel op 9 meter hoogte. De maximum hoogte van betreffende amateur zijn woning is de 2 e verdieping en dan met name het balkon waar hij de magnetic loop antenne kwijt kan. Voordat hij de boven omschreven 80 meter antenne gebruikte maakte hij voor de 80 meterband gebruik van een 9 meter lange vishengel met een draad er langs en aan de basis een 'base load antenne match coil'. Deze antenne was echter door een storm vernield.

Bij deze heeft u een idee hoe een ander het oplost om met een beperkte ruimte een zo efficiënt mogelijk antenne systeem te maken. Het is dan de moeite waard om tijdens een contest e.e.a. uit te proberen zodat u een goed beeld krijgt over de werking

en daarmee de mogelijkheden. U zal dan zien dat ook met beperkte middelen men redelijk tot goed 'uit de voeten' kan. Het zal u bekend zijn dat wanneer men meer moeite moet doen om een verbinding te maken dat meer plezier oplevert dan dat u met een hele grote antennes/yagi en veel vermogen 'even een verbinding maakt'. U blaast op die manier een ander gewoon weg en ontnemt daarmee het plezier. Ik denk dat dat niet tot de hamspirit behoort. Veel plezier en DX ermee.  
(Piet PA0POS)

NASA geeft Mars Polar Lander definitief op:

De Amerikaanse ruimtevaartorganisatie NASA heeft de sonde Mars Polar Lander (MPL), die 3 december 1999 op de rode planeet landde, opgegeven. NASA beschouwt de MPL nu als definitief verloren en 'geeft de pogingen op' om met de sonde contact te krijgen. Dit heeft onderzoeksleider Richard Cook verklaard.

Terra satelliet gelanceerd:

Op 18 december 1999 is na maanden uitstel met een Atlas-Centaurus raket vanaf de basis Vandenberg de klimaatsatelliet Terra gelanceerd. Het betreft een complex en kostbaar apparaat, kosten 1.3 miljard US dollars. Een dag later echter waren er problemen met de hoofdantenne van de satelliet, waarmee de gegevens naar de Aarde worden geseind. Met de kleine hulpanenne is wel nog verbinding met de grond mogelijk. Doel van de satelliet is om met behulp van 5 instrumenten gedurende 6 jaar de wisselwerking te bestuderen tussen land, zee en atmosfeer. Een van de instrumenten aan boord, de Mopitt (Measurement of Pollution in the Troposphere) zal met name het koolmonoxide- en methaangehalte in de troposfeer meten.

Bron: Informatieblad stichting de Koepel nr. 268, dec.'99

AcrimSat en Korea Multi-Purpose Satelliet:

NASA heeft 21 dec. '99 de Active Cavity Radiometer Irradiance Monitor (AcrimSat) gelanceerd. Doel van de satelliet is om 5 jaar lang metingen te verrichten aan de zonneconstante, de door de aarde ontvangen straling van de Zon. Kleine wijzigingen in de zonneconstante zijn mogelijk oorzaak van de aanzienlijke verschillen van de globale temperatuur op Aarde. Het is daarom zaak de waarde van de constante zo nauwkeurig mogelijk te kennen. Vanaf de grond is dat niet nauwkeurig te meten, meting vanuit de ruimte is noodzakelijk. De AcrimSat werd met dezelfde raket gelanceerd als de Korea Multi-Purpose Satelliet. De AcrimSat is in een polaire baan gekomen op 685 km hoogte.

Bron: Informatieblad stichting de Koepel nr. 268, dec.'99

Bliksems van invloed op stralingsgordels:

Bliksemontladingen op Aarde beïnvloeden de om de Aarde liggende stralingsgebieden, die bekend staan als de Van Allen-gordels, op een veel grotere schaal dan tot nu toe gedacht werd. Binnen

een seconde na elke bliksemschicht worden vanuit die gordels grote hoeveelheden elektronen 'gedumpt' in de bovenlagen van de atmosfeer.

Deze ontdekking is van belang voor het radioverkeer met behulp van satellieten. Het zou meer licht kunnen werpen op het onverklaarbare uitvallen van sommige (communicatie)satellieten in het verleden. En misschien beïnvloedt het ook de weermachinerie, ons klimaat dus.

Geofysici van de Amerikaanse Stanford universiteit zeggen sterke aanwijzingen te hebben gevonden dat bliksemontladingen op Aarde verantwoordelijk zijn voor het verlies van elektronen in de Van Allen-gordels. 'Het gebeurt op een veel grotere schaal dan tot nu toe werd vermoed', zegt prof. Umran Inan, de leider van de groep, 'maar lang niet bij elke ontlading en het treedt ook niet op in de ionosfeer boven de plaats waar zich een zware ontlading voordoet. Het gebied waar een elektroneninjectie optreedt, kan wel duizenden kilometers verwijderd liggen van de plaats waar een bliksemontlading optrad'. Het is maar goed dat lang niet alle bliksemontladingen door storingen worden gevolgd. De gevolgen voor de ionosfeer zouden anders veel ingrijpender zijn. Maar waarom wordt de ene bliksem niet en de andere wel door een storing gevolgd?

Inan: 'De elektronenbundels worden meegevoerd met de zonnwind en komen terecht in bepaalde delen van het magnetische veld dat de Aarde omgeeft. Ze worden als het ware gevangen gehouden en schieten van het ene uiteinde van een magnetische veldlijn naar het andere. Totdat ze door iets worden bevrijd, in dit geval een bliksemontlading op aarde'. Het proces wordt dus sterk beïnvloed door de zon die nu een piekperiode in zijn elfjarige cyclus nadert. Het aantal massale elektroneninjecties en daarmee de verstoringen in de radiocommunicatie zouden daardoor wel eens drastisch kunnen toenemen'.

De Van Allen-gordels werden in 1958 ontdekt door de Amerikaanse fysicus James Van Allen met behulp van de eerste Explorer-satellieten. Er is sprake van twee gordels die de Aarde in de vorm van een soort 'doughnut' (oliebol) ter hoogte van de evenaar omgeven. De kleinste bevindt zich tussen 1000 tot 5000 kilometer hoogte boven het aardoppervlak en bevat zowel elektronen als protonen. De tweede strekt zich tot ongeveer 25000 kilometer boven de evenaar uit en bevat hoofdzakelijk elektronen.

Bron: Goudsche Courant, 18-12-1999

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar pa0pos(at)amsat.org of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO. PI4GAZ bulletin op Internet: 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