

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.: 421, 25 oktober 1998  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Albrecht AE 105, Alinco DJ-G5  
porto, ATV op het WWW, Nieuwe ontdekkingen van SOHO, Contact met  
SOHO verloren... en weer hersteld, Radiografische LAN-verbin-  
dingen.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 23 oktober was er weer een behoorlijk  
aantal belangstellenden aanwezig. Na een welkomstwoord van de  
afd. voorzitter Wim PA0LDB kreeg onze gastspreker van deze avond  
te weten Martin van der Pijl snel het woord.

Martin had het deze avond over de opvolger van de reflex lader  
1700 en wel de ICS 1702 reflexlader. Alvorens e.e.a. over de  
nieuwe lader te vertellen lichtte Martin eerst de nicad en nikkel  
metaalhydride batterijen toe. Het laadproces, de werking ervan de  
voor- en nadelen enz.

De nieuwe lader kan niet alleen nicad cellen laden maar ook de  
nikkel metaalhydride batterijen. De lader heeft onder meer ook de  
mogelijkheid om een cyclus van ontladen en laden te verzorgen.  
Ook andere aanvullingen zijn toegevoegd aan het beproefde con-  
cept.

Naast het e.e.a te vertellen van het principe schema volgden  
ook wat praktische tips. Om lang met nicad cellen te kunnen  
werken dienen deze niet alleen juist geladen te worden maar ook  
ontladen te worden. Zeker als men de nicads lange tijd niet denkt  
te gebruiken dient men deze in ontladen toestand weg te leggen.  
Dit in tegenstelling tot loodaccu's die geladen weggezet moeten  
worden. Hiertegen wil nogal eens gezondigd worden.

Om de capaciteit van nicads te bepalen vertelde Martin op welke  
manier hij dat deed. Enerzijds op een simpele (en goedkope)  
manier met gebruikmaking van een analoog uurwerkje, anderzijds op  
een wat ingewikkelder (en duurder) manier. Martin liet weten dat  
hij een setje bestaande uit een beschrijving met schema, print-  
layouts en onderdelenlijstje zou achterlaten voor de liefhebbers.

Na de lezing werd Martin bedankt voor deze leerzame avond en  
bood Wim hem een fles met 'vocht' aan waarna de aanwezigen met  
instemmend applaus de gastspreker voor deze avond hartelijk  
bedankte.

Vervolgens liet Hans PA2CJS weten dat hij voor de belangstel-  
lenden wel voor de printen kon zorgen. Aan het einde van de avond  
waren er 12 gegadigden die de nieuwe lader willen gaan bouwen. Er  
zal voor gezorgd worden dat de bouwers ook de benodigde documen-  
tatie krijgen.

6 november: Als pelgrim op zoek naar de drietand van Sjiwa (Sjiwa  
is de Heer der Dieren, schutspatroon van Nepal).  
Sjaak van Rooyen zal vanavond een diapresentatie houden met als

titel 'Als pelgrim op zoek naar de drietand van Sjiwa'. Sjaak heeft tijdens zijn trektocht door Nepal in de laatste drie maanden van 1997 en in januari 1998 getracht een antwoord te vinden op deze vraag. In zijn zoektocht naar de drietand van Sjiwa, de belangrijkste God in Nepal en India, heeft Sjaak ondermeer gezocht op 4800 meter hoogte in de bergen. Wilt u weten of het Sjaak gelukt is een antwoord te vinden op zijn vraag dan dient u deze avond niet te missen.

Sjaak heeft reeds enkele keren eerder een schitterende dia presentatie voor de afdeling gegeven. Probeer in ieder geval niet alleen te komen maar breng uw YL of XYL mee, als uw QRP de avond uit kan houden is deze natuurlijk ook van harte welkom. Dus vergeet deze avond niet uw YL/XYL mee te nemen. U beiden zullen, gezien reeds eerdere presentaties versted staan van de schitterende natuuropnames. De meeste van ons komen niet zover van huis, dus is dit een uitgelezen mogelijkheid om daar toch het een en ander van te zien. k o m e n d u s.

De bijeenkomsten worden gehouden in:

Cafe restaurant Huis den Hoek, Hoogstraat 126, 2851 BK Haastrecht, tfn:(0182-) 502725. Aanvang steeds om 20:00 uur

Albrecht AE 105:

In het Duitstalige blad Funk 7/98 staat op de blz'n 18, 19 en 20 een beschrijving van deze 2 meter FM portofoon(tje).

Alinco DJ-G5 porto:

Alinco heeft een dunne dual band porto in de handel gebracht. Het hier om de Alinco DJ-G5 2 meter en 70 cm super dunne FM porto. Uitbreidbaar van 118-174 MHz inclusief AM (luchtvaartband) en van 420-450 MHz. Geïnteresseerden kunnen daar het Engelstalige amateurblad Radcom van juli 1998 de blz'n 34 en 35 eens over opslaan. Hier doet Chris Lorek zijn verhaal over bovengenoemde portootje.

ATV op het WWW:

In het Veronica blad Satellite nr 39/40 stond het volgende te lezen: Televisie Amateurs zijn tegenwoordig in grote getale met een site op het World Wide Web te vinden. Het is de manier om ook via dit medium de aandacht op hun hobby te vestigen. De sites variëren van een opsomming van de aanwezige zend-en ontvangstparatuur tot aan gedetailleerde zelfbouw-beschrijvingen.

De site van de Nederlandse amateurtelevisierepeater PI6ALK (<http://www.euronet.nl/users/rens>) biedt echter meer mogelijkheden. Zo zijn beeld en geluid van deze repeater ook 'live' te volgen via het WWW. Voor degenen die ook eens willen zien wat dat amateurtelevisie nou eigenlijk inhoudt, is deze site een interessante. Uiteraard heeft de site ook verwijzingen naar sites van andere repeaters.

Nieuwe ontdekkingen van SOHO:

Op de Zon zijn door Britse astronomen gigantische tornado's ontdekt. Er komen windsnelheden voor van 15 tot 150 km/sec. Dat is zo'n duizend maal sterker dan in de aardse tornado's. Ze dragen vermoedelijk bij aan het ontstaan van de zonnewind, met name de snelle wind die uitgaat van de relatief koele coronale gaten nabij de polen van de Zon.

SOHO is nu twee jaar actief. ESA en NASA hebben nu besloten, tot na het komende zonnevlekken maximum, de satelliet nog tot 2003 actief te houden. SOHO kan ook waarschuwen voor zonnestormen en mogelijke storingen in het radio-verkeer op Aarde. SOHO heeft ook een bijdrage geleverd aan het vraagstuk van de verhitte corona van de Zon. Men heeft getest of magnetische golven, die vanaf de fotosfeer opstijgen daar verantwoordelijk voor zijn. Maar zij blijken uit te sterven voordat ze de heetste delen van de atmosfeer bereiken. Een andere theorie krijgt meer ondersteuning: een deel van de verhitte corona komt uit het ineensinken van magnetische veldlijnen. Deze lijnen verstrengelen zich in de atmosfeer, lossen op en voegen zich weer samen. Ze veroorzaken daardoor elke dag duizenden explosies, waardoor energie vrijkomt in de corona. SOHO ziet dit als een steeds wisselend magnetisch tapijt, dat iedere 40 uur geheel wijzigt. Dat betekent een voortdurende herschikking van de magnetische lussen in de atmosfeer. De explosies die daaruit voortkomen zijn zichtbaar als materiële stralen en heldere punten.

SOHO ontdekte opmerkelijke versnellingen van zuurstofatomen in de coronale gaten, waarschijnlijk veroorzaakt door magnetische golven. Daaruit ontstaat vermoedelijk de snelle zonnewind. De langzame zonnewind zou worden veroorzaakt door talrijke grote en kleine explosies op de Zon gevolgd door massa-uitstortingen die op verschillende afstanden van de Zon uiteenlopende versnellingen kunnen ondergaan.

SOHO doet ook aan helioseismologie door het meten van geluidsgolven die uit het binnenste van de Zon komen. Zo kan men temperaturen en bewegingen van het gas onder het oppervlak bepalen. Zowel uit de bovenste laag, de convectiezone als dieper in de Zon. Direct onder het oppervlak is er differentiele rotatie. Dieper is er een overgangsgebied, waarin de rotatiesnelheid plotseling verandert. Men hoopt uit deze gegevens zicht te krijgen op het ontstaan van magnetische velden en zonnevlekken aan het oppervlak. Er worden ook golven opgevangen die uit het centrale gedeelte van de Zon komen, ja ook uit het gebied waar de kernreacties plaatsvinden. Men zoekt daarin naar verschillen met wat men had verwacht om eventueel de theorie over wat er zich afspeelt te verfijnen. Men heeft al afwijkingen gevonden, maar de consequenties zijn nog niet duidelijk. Meer waarnemingen zijn nodig.

SOHO heeft in de zonnewind al veel chemische elementen ontdekt -in verschillende graden van ionisatie- die men tot nu toe in de zonnewind niet had waargenomen.

SOHO ziet behalve de Zon ook de ruimte daaromheen (de heliosfeer) en daarin deeltjes afkomstig uit de interstellaire ruimte, met name waterstof en helium, maar ook andere neutrale atomen. Door te meten waar de stroom van vallende deeltjes het sterkst is, kan men precies afleiden in welke richting de Zon (met zijn planeten) beweegt. Dat blijkt te zijn in de richting van 16h36m in rechte klimming en -13 graden 39 minuten in declinatie: in het grensgebied van Ophiuchus en Schorpioen.

Een deel van de interstellaire deeltjes wordt in confrontatie met de zonnwind geïoniseerd en teruggebogen naar de grens van de heliosfeer, waar een permanente schokgolf aanwezig is. De deeltjes worden dan deels weer naar de binnengebieden van het zonnestelsel teruggeleid. Men noemt dit de anomale kosmische straling.

Bron: Informatieblad Stichting 'De Koepel', 4/98, nr.250

Contact met SOHO verloren... en weer hersteld:

Op 25 juni '98 ging tijdens onderhoudswerkzaamheden het contact met de zonn satelliet SOHO verloren. Na wekenlang te hebben geëxperimenteerd is het op 2 aug.'98 een signaal terug te ontvangen. Op 8 aug.'98 kon men meer gegevens van de SOHO krijgen. In onderstaande bronvermelding kon nog niet worden verteld of alles weer normaal functioneerde.

Bron: Informatieblad Stichting 'De Koepel', 8/98, nr.252-253

Radiografische LAN-verbindingen:

Cabletron komt met draadloze netwerkverbindingen voor overbrugging van afstanden tot een kilometer. Gebruikers zijn via radiogolven verbonden met het 'centrale' LAN (local area network). Het systeem is gebaseerd op Spread Spectrum 2.4 GHz Direct Sequencetechnologie, die gekoppeld is aan het Roam About Access Point van Digital Equipment. Er zijn verschillende antennesystemen leverbaar, waardoor het geheel is af te stemmen op de topografische omstandigheden.

Bron: Computable 22-5-98

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar [pe1nnh\(at\)amsat.org](mailto:pe1nnh@amsat.org) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO. PI4GAZ bulletin op Internet: [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

□