

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Aflevering no.: 524, 8 april 2001

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Yaesu Mark-V FT-1000MP, De
afgelopen erupties op de zon, Kunstmaan VS onderweg naar Mars,
Steun voor DVD+RW-standaard, PA0LDB CW les 7, Te koop gevraagd,
15 april geen PI4GAZ uitzending.

Afdelingsnieuws:

Afgelopen vrijdagavond 6 april 2001 hield de afdeling haar
bijeenkomst. Deze avond stond gepland als Onderling QSO. In het
onderling gekeuvel passeerden diverse onderwerpen de reu.
Tevens was er de gelegenheid om weer uw QSL kaarten door de
plaats vervangende QSL manager te laten verzorgen en konden
diverse leden weer de binnengekomen QSL kaarten in ontvangst
nemen. Een groep leden hebben zich dan ook aangenaam vermaakt.

20 april 2001: EMC en storingen door Piet PA0POS
Er zal een en ander verteld worden over de EMC richtlijn,
storingen veroorzaakt door o.a. zendamateurs en wat daaraan te
doen is (of niet). De presentatie zal ondersteund worden met
een overhead en sheets en met een beamer zal een power point
worden vertoond. Tevens zal getracht worden wat video opnames
van diverse storingen te laten zien. Heeft u nog wat problemen
of denkt u deze te verwachten dan heeft u nu de gelegenheid om
daar iets van te weten te komen en vragen te stellen. Ook voor
diegene die de cursus voor zendamateur volgen is dit een
interessante lezing/voordracht. Zorg dat u erbij bent.

In verband met besmetting gevaar aangaande mond en klauwzeer
gaat de bijeenkomst bij de Zuivelboerderij niet door. De
bijeenkomsten vinden tot nader order plaats in café restaurant
Huis den Hoek, Hoogstraat 126 te Haastrecht.

Yaesu Mark-V FT-1000MP:

Deze Yaesu transceiver wordt uitgebreid beschreven in Funk
Amateur van december 2000 op de blz'n 1308 t/m 1310. Ook in CQ-
DL december nummer 2000 blz'n 869 t/m 873 staat een uitgebreid
verslag te lezen.

De afgelopen erupties op de zon:

Hier volgt een ingekort stukje aangeleverd door Hugo PA7UP en
afkomstig van het bulletin 15, 6 april 2001 van Tad Cook K7VVV
uit Seattle.

De afgelopen week was weer een week met opmerkelijke zonne activiteiten. "zonnevlekken" aantallen piekten op 28 en 30 maart naar 352 en 349 en de solar flux op 27 en 28 maart naar 273,4 en 273,5. Totaal zichtbare zonnevlekken bedroeg 3940 miljoenste van de zon halfrond.

Op 2 april om 23:00 UTC was de flux 563,1 en op 5 april was er 582,5 en 398,7 om 17:00 en 20:00 UTC af te lezen. Deze afgelezen getallen behoren zeker tot een nieuw record die ver voorbij de dagelijks gerapporteerde waarden liggen. Als we de nieuwe hoge zonnevlekken aantallen volgen zien we dat de grote zonnevlekken aantallen resulteerden in een Aurora. Op 2 april ontstond de meest krachtige zonne eruptie sinds 25 jaar. Een paar dagen eerder op 31 maart was de A-index gestegen naar 155 en de K-index bedroeg gedurende verschillende geomagnetische stormen de waarde 9. Gelukkig waren de meeste ervan niet op de Aarde gericht. Er waren ongelofelijke Aurora beelden te zien tot ver in het zuiden van Mexico. Diverse plaatjes zijn te zien als men de volgende site bezoekt:

<http://spaceweather.com/aurora/gallery/31mar01.html>

De gemiddelde solar flux voor maart was 177,7. Dit is een flinke stijging daar de dagelijkse gemiddelde solar flux van december 2000 tot februari 2001 een waarde had van 173,6 166,6 en 147,2. De gemiddelde dagelijkse aantallen zonnevlekken voor maart was 166,7 en voor december tot februari was het 146, 143 en 131. Kwartaalsgewijs was de gemiddelde solar flux het laatste jaar 180,5 182,9 188,3 en 173,3.

De voorspelde solar flux voor de komende paar dagen, vrijdag tot en met maandag zijn 210, 210, 205 en 205. De voorspelde A index voor deze dagen zijn 15, 6, 8 en 10.

Meer over een en ander kunt u te weten komen door de volgende site te raadplegen: <http://www.sec.noaa.gov/SWN/> dan klikken op D-region absorption en gaan naar:

http://www.sec.noaa.gov/rt_plots/dregion.html

Tot zover het ingekorte stukje.

Kunstmaan VS onderweg naar Mars:

Op NOS Teletekst, zaterdag 7 april 2001 stond het volgende bericht te lezen.

CAPE CANAVERAL - Vanaf de Amerikaanse lanceerbasis Cape Canaveral in Florida is de Mars-verkenner Mars Odyssey gelanceerd. Die zal na een tocht van 460 miljoen kilometer in oktober bij de Rode Planeet aankomen. De Mars Odyssey zal in een baan om Mars draaien en tot zeker juli 2004 zoeken naar water en landingsplaatsen voor toekomstige Mars-missies.

Het is voor het eerst sinds 1999 dat de VS een sonde naar de planeet stuurt. In september van dat jaar verloor NASA een kunstmaan, die klimatologisch onderzoek moest doen. Het toestel was neergestort door domme rekenfouten van deskundigen.

In de Goudse Courant van de afgelopen week stonden de hierna volgende technische gegevens vermeld.

Afmetingen: 2,2 bij 1,7 bij 2,6 meter, gewicht: 725 kilo, waarvan 44 kilo wetenschappelijke instrumenten, energie voorziening: zonnecellen, 750 watt, kosten: 297 miljoen US dollar (inclusief lancering), afstand Mars-Aarde: 125 miljoen kilometer.

Steun voor DVD+RW-standaard:

Hannover, 11:16 uur - Maar liefst zevenentwintig bedrijven hebben donderdag op CeBIT in Hannover hun steun toegezegd aan DVD+RW, de beschrijfbare DVD die door Philips en Sony is ontwikkeld. Bedrijven als HP, MCC/Verbatim, Ricoh en Thomson hebben toegezegd deze zomer al met producten te komen. Hewlett Packard demonstreerde in Hannover al een multimedia-PC met DVD+RW drive. Philips heeft daarnaast een videorecorder aangekondigd die op het nieuwe formaat is gebaseerd. Als voorlopige prijsindicatie noemt Philips voor dat laatste apparaat een bedrag van 3000 euro (6600 gulden). Een DVD+RW-drive voor de PC zal circa 1000 euro kosten, aldus een zegsman op de Philips-stand in Hannover.

DVD+RW is een van de vier beschrijfbare DVD formaten op de markt. Naast DVD+RW is er DVD-R(W) van Pioneer, DVD RAM van Hitachi, Panasonic en Toshiba en MMFF van NEC. De kans dat er een universele standaard zal ontstaan is niet erg groot, zo lieten woordvoerders van de diverse bedrijven in Hannover weten. Zo heeft Sony voor zijn toekomstige drives tevens gekozen voor DVD-R(W) van Pioneer. Het Japanse bedrijf is niet van plan een videorecorder met DVD+RW op de markt te brengen.

JVC demonstreerde onlangs in Nederland een DVD-RAM-recorder, maar meer dan een demonstratiemodel is het nog niet. Ook dit bedrijf wil de ontwikkelingen op de markt eerst afwachten. Sony en Philips lijken met HP, Ricoh en Yamaha wel de belangrijkste spelers op de markt achter zich geschaard te hebben.

Bron: Automatiseringsgids, 23-03-2001

PA0LDB CW les 7:

Deze oefeningen vinden plaats op 28.160 MHz. De eerste oefening begint om 11:15 uur en de tweede om 11:30 uur.

De pa0ldb. Oefening 7. 8 wpm.

De digipeater.

Bij alle vroegere manieren van digitale informatieoverdracht zoals telegrafie, amtor of facsimile werd de afstand van de verbinding door de condities beperkt. Slechts voor telegrafie waren er relaisstations die het radiosignaal ontvingen, dit omzetten en vervolgens het signaal weer de lucht in stuurden. De reikwijdte van het station wordt door zo een tussenstation sterk vergroot hetgeen ook bij spraak van belang kan zijn. Als de omzetter op een hoge berg kan worden opgesteld, kunnen twee stations die ieder afzonderlijk die berg kunnen bereiken een radioverbinding opbouwen, ook als ze honderden kilometers van elkaar zijn verwijderd.

QRX voor 12 wpm.

De pa0ldb. Oefening 7. 12 wpm.

Onder normale condities behoort slechts iets meer dan het zichtbereik tot de mogelijkheden van die banden.

Deze relaisstations voor radiotelegrafie werken echter analoog zonder extra opslag of regeneratie van het signaal. Wel zijn voor een vaste schrijfsnelheid bij de betere relaisstations regeneratieschakelingen toe te passen. Voor de invoer en de uitvoer zijn twee verschillende frequenties noodzakelijk. Ook de gebruikte zend/ontvanger dient tussen deze twee frequenties

te kunnen omschakelen.

Het achter elkaar schakelen van meerdere relaisstations zou voor de kortegolf een overbrugging van nog grotere afstanden kunnen betekenen. Dit is echter zowel voor de bandbreedte als voor de signaaloverdracht bij de telegrafiesignalen niet zinvol. Het signaal zou door de veelvuldige omzettingen uiteindelijk onleesbaar schrift worden.

Packet Radio biedt door de digitale signaaloverdracht uitgerust met een foutcorrectie geheel andere mogelijkheden.

De pa0ldb. Pse sk.

Te koop gevraagd:

Condor 3000 door Wim PA0LDB tel: 0182-502026 of via e-mail: taurus(AT)xs4all.nl

15 april geen PI4GAZ uitzending:

Volgende week zondag, 15 april, is het eerste Paasdag en zal er geen PI4GAZ RTTY en Phone ronde worden gehouden. De zondag daarna, 22 april, zijn we weer present.

Namens het VERON bestuur afdeling Gouda wensen wij u allen goede Paasdagen toe.

de PI4GAZ crew: Piet PA0POS en Peter PE1NNH

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: www.veron.nl/afdeling/gouda

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