

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.: 396, 15 februari 1998

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Bob-tail antenne voor 144 MHz, Pathfinder, Nog meer nieuws van Pathfinder, DOK's deel 1.

Afdelingsnieuws:

De volgende bijeenkomsten:

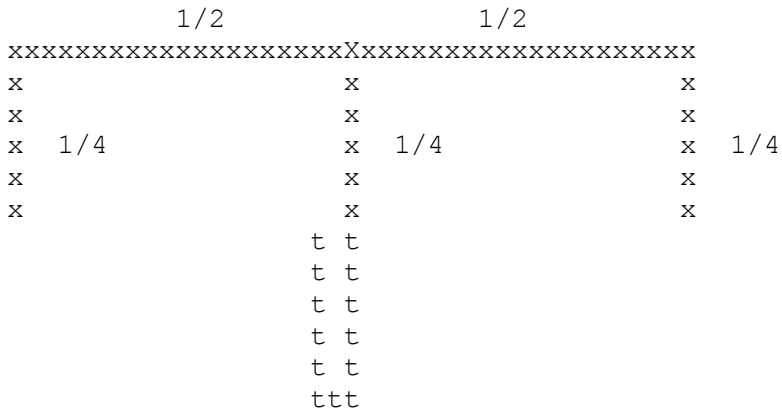
A.s vrijdagavond 20 februari: Jaarvergadering afd. Gouda.
 Deze avond is een jaarlijks terugkerend gebeuren. Hier is uw aanwezigheid als afdelingslid zeer gewenst. Het wel en wee van uw afdeling zal de revue passeren. Op deze avond zal mogelijk een beslissing worden genomen over een ander onderkomen. Door uw aanwezigheid en stem kunt u daarin sturing geven.
 Van het bestuur is Andre PA0PSA aftredend en herkiesbaar. Niet aftredend zijn uw voorzitter Wim PA0LDB, afd. secretaris Frank PA3GDW, penningmeester Jaap PA3GFH en bestuurslid Arie PE1KGM.
 Wanneer u zich voor een bestuursfunctie wilt aanmelden dan kan dat tot voor de aanvang jaarvergadering. Aanmeldingen vinden plaats bij het bestuur. De agenda voor de jaarvergadering worden in de vergaderruimte uitgereikt.

6 maart: Lezing over van alles en nog wat. QRP bouwsels enz.

Bijeenkomsten vinden plaats op de vrijdagavond in het pand van buurthuis 'De Speelwinkel', gelegen aan de Raam 60-62 te Gouda.
 Aanvang steeds om 20:00 uur.

Bob-tail antenne voor 144 MHz:

In het Engelstalige blad Practical Wireless 1/98 staat op blz 44 een model van een Bob-tail antenne voor 144 MHz. Hieronder volgt voorzover mogelijk een tekeningetje ervan.



U ziet 3 x 1/4 golflengte verticale delen die ieder 482 mm lang zijn. De 1/2 golflengte zijn ieder 998 mm lang. De 't' is 300 ohm twinlead ook wel lintlijn genoemd dewelke aan de onderzijde is doorverbonden. Vanaf de onderzijde gerekend meet u ongeveer 25 mm af en daar koppelt u uw coaxkabel. Dit punt moet uzelf bepalen door de laagste SWR. Het gebruikte draad 'x' kan 5 mm koperdraad zijn.

Pathfinder:

De bij de Sojourner gebruikte radiotechniek kunnen doorgaans door radioamateurs, die erbij betrokken zijn, worden aangedragen. Zo werd voor de verbinding tussen de Rover en de lander een modem-zendontvanger ingezet, die men in de USA in iedere elektronica-winkel kan kopen. Deze apparatuur wordt alleen geschikt gemaakt voor zo'n Mars onderneming. Het succes geeft aan dat men niet koste wat het kost dure high-tech-materialen moet gebruiken. De radio verbinding vond plaats op 459,7 MHz met 100 milli Watt en 9600 bit/s, naar de Aarde zond de lander het uit op plm. 8 GHz middels een Planarantenne.

Wie op WWW kan moet het volgende adres maar eens raadplegen:

<http://mpfwww.jpl.nasa.gov/rovercom/itwork.htm>

Hier vindt men bijzonderheden over de Pathfinder missie. Statusmeldingen en beelden vindt men onder:

<http://mpfwww.jpl.nasa.gov>

Bron: CQ-DL 11/97 blz. 847

Nog meer nieuws van Pathfinder:

Op 4 juli 1997 landde de Mars Pathfinder, hernoemd als 'Sagan Memorial Station' naar de Amerikaanse planeetonderzoeker die een half jaar tevoren was overleden. De Pathfinder zette een wagentje uit, de Sojourner'. Aan boord waren een aantal instrumenten: een a-, proton- en roentgenspectrometer, een pakket voor onderzoek van de structuur van deze atmosfeer en de meteorologie en technologische instrumenten. In de eerste maand werden ongeveer 1.2 gigabits aan informatie verzameld waaronder 9669 beelden van de lander en 384 van de Rover en ongeveer 4 miljoen temperatuur-, druk- en windmetingen. De Rover legde 52 meter af na 114 commando's, maakte 10 chemische analyses van gesteente en bodem, deed mechanisch onderzoek van de bodem en technologische experimenten en onderzocht 100 vierkante meter van het oppervlak van Mars. De reis begon met de lancering op 4 december 1996 en vergde vier koerscorrecties. De landing begon met parachutes waarbij extra afremming door een hitteschild werd verkregen. Tenslotte veerde de Pathfinder die omhuld was door luchtzakken minstens vijftien maal op tot een hoogte van 12 meter voor hij tot stilstand kwam op 19.30 graden NB bij 33.52 graden WL in Ares Valles.

Enkele wetenschappelijke resultaten:

- Stof aanwezig in de lucht werd in de loop van de tijd door magneten opgevangen en was helder rood van kleur. Het stof is in geringe mate magnetisch in de vorm van laagjes ijzerhoudende mineralen die waarschijnlijk opgelost werden door water (!) en die vervolgens op het gesteente zijn afgezet.

- Er zijn conglomeraten (samenklontering of een opeenhoping) en talrijke afgeronde losse kiezelstenen gevonden die duiden op een

periode met stabiel vloeibaar water en een dichtere atmosfeer dan thans. Het zand, de stofdeeltjes en de stenen hebben een hoog siliciumgehalte. De stenen en kiezels zijn waarschijnlijk met een grote vloedgolf aangevoerd. De stenen zijn chemisch onderzocht met een roentgenspectrometer. Voor deze vlucht was de kennis van gesteenten op Mars op (vermoedelijke) meteorieten van Mars die op Aarde gevonden waren. Deze bestaan uit stollingsgesteente rijk aan magnesium en ijzer maar ze zijn arm aan silicium.

- De atmosfeer was 's avonds en vroeg in de morgen ondoorzichtiger dan midden op de dag, waarschijnlijk door wolken en mist. De kleur van de atmosfeer is bleek roze. Dat was ook door de Vikinglanders waargenomen. De grootte van de stofdeeltjes was gemiddeld 1 micron meter. De hoeveelheid waterdamp was equivalent aan een laag van 10 micron meter. Boven de 60 km was het relatief koud, maar dat kan komen omdat de landing om 3:00 uur plaatselijke tijd gebeurde tegen 16:00 uur bij Viking 1. De druk en temperatuur volgden een dagelijks ritme. Op Marsdag 13 was de druk het laagst, overeenkomend met het maximum aan de zuidelijke ijskap. Er was een zwakke variabele wind tot 10 m/sec. Vroeg in de middag waren er regelmatig stofhoosjes.

- Uit dopplerverschuiving van de radioverbindingen kon onder meer de precessie (helling van de lengte as, noord/zuid) van de as van de planeet nauwkeuriger worden bepaald.

Bron: Informatieblad van de Stichting de Koepel, 22-12-1997

DOK's deel 1:

Er zal er een hele lijst met DOK's, de daarbij behorende OV (Orts Verband) en de in die regio gebruikte huisfrequentie(s), door het PI4GAZ RTTY-bulletin, in een achttal afleveringen worden uitgezonden.

deel 1 (afl.396)

DOK	OV en regio	Huis frequenties en eventuele relais e.d. in MHz
A01	Konstanz	
A02	Bruchsal	144.725, 438.675 DB0RB relais
A03	Baden-Baden	145.250
A04	Buehl	144.800
A05	Freiburg	
A07	Karlsruhe	
A08	Lahr	145.775, 439.400 (DB0LHR), 1297.550, 433.575.
A09	Dreilaendereck	145.450, DB0XR
A11	Offenburg	145.500
A12	Pforzheim	144.625
A13	Hochrhein-Klettgau	144.800, 439.200 DB0KON
A14	Schwarzwald	145..7875 DB0WX, 145.6125, 439.075 DB0CI, 145.325, 145.400, 430.325, 430.400
A15	Renchtal	145.450, 438.775, 28.625, 438.100, 1270.775
A16	Emmendingen	144.800
A17	Bad Saeckingen	145.200, 439.425 DB0LZ, 438.025 (PR) DB0SAC
A18	Furtwangen	145.6125 DB0WX

A19	Odenwald	145.500, of R77 DB0ODE
A20	Weinheim	144.825, 434.825
A21	Hochschwarzwald	145.675
A22	Kraichgau	144.825
A23	Taubertal	145.275
A24	Ettlingen	145.475
A26	Rastatt	144.900
A27	Pfingau	144.550
A28	Haslach	145.575
A30	Kehl	144.850, 430.375
A31	Ueberlingen	144.775
A32	Waldkirch	145.750 DB0ZF
A33	Kaiserstuhl	
A34	Titisee	144.5875
A35	Durlach	438.950 (relais Durlach)
A36	Bretten	145.450
A37	Dachsberg-Todtmoos	145.2625, 439.175 (relais Blauen) 438.500, mailbox DB0FRB-8
A38	Bodensee	
A39	Altlussheim	145.400, 433.400
A43	Eberbach	145.415
A44	Markdorf	145.425, 145.450, of PR mailbox OE9XPL, of ATV-Relais DB0GY
A45	Madonnenland	145.500
A47	Markgraeflerland-Nord	145.450, 433.450 en via relais DB0YE R91
A48	Pfullendorf	145.225, 28.400, 434.000
A51	Die Rassler	144.800, 434.000
A52	Baar	145.550
A53	Philippsburg	144.575, 430.100, 28.600

(wordt vervolgd)

Bron: CQ-DL 8/91 blz. 521, Funk 01/98, blz 76 e.v.

Nog 4 PI4GAZ afleveringen en dan vindt de 400-ste uitzending plaats.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar pelnnh(at)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

□