

41^e VRZA
RADIOKAMPWEEK



JUTBERG

2004

CQ-PA

JAARGANG 53 - NR 5 - 15 MEI 2004



VRZA Ledenservice

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



Het cursusboek voor Novice en C-licentie Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor
€ 32,95
€ 47,95 voor niet leden.

Bestel nr. AA-0

Aanbieding voor **NIET** leden
Cursusboek + Lidmaatschap tot
1-1-2005 slechts

€ 62,50

Bestel nr. AA-99

Alleen geldig in de maanden Mrt/April 2004

AA-11	VRZA SWEATER Blauw in de maten L, XL, XXL	€16,00
OS-5	Compleet bouwpakket van het Hamcommodem (cqpa 2/3/4 1999)	€ 8,25
OS-6	Kristaltester	€ 9,00
OS-8	Frequentie standaard (cqpa 12 1998)	€ 4,00
OS-9	Microfooncompressor (cqpa 1 1999)	€ 8,50
OS-10	Nicad lader (cqpa 5 1999)	€ 3,75
OS-11	Kristaloven oscillator (cqpa 6 1999)	€ 3,50
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (cqpa 7 1999)	€ 5,75
OS-13	Langegolf ontvanger (cqpa 10 1999)	€ 3,25
OS-14	Overspanningbeveiliging (cqpa 10 1999)	€ 4,75
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (cqpa 11 1999)	€ 3,25
OS-16	VHF Meetzender met PLL (cqpa 12 1999)	€ 6,00
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (cqpa 4 2000)	€ 5,25
OS-23	Vermogensmeter (cqpa 6 2001)	€ 4,00
OS-24	PEP voor de 2 meter porto (cqpa 11 2001)	€14,15
OS-3	Pindiode Switch MD001H	€16,00
VL-1	VRZA Vlag	€25,50
LC-1	Leden Certificaat (cqpa 7 2000)	€ 5,75

VANAF MAART 2004 WEER LEVERBAAR:

ES-6	Rothammels antennenbuch	€ 52,50
ES-7	ARRL Handbook	€ 45,50
ES-8	ARRL Antenna book	€ 50,50

Wij zijn ook nog in het bezit van, zelfbouwprojecten die niet meer in de lijst voorkomen. Deze zijn tegen sterk gereduceerde prijzen te verkrijgen via de ledenservice. Mail ons en u krijgt hiervan een lijst.

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice Tilburg. Tel:013-4678105 E-Mail: ledenservice@vrza.org

Vergeet niet de bestelnummers te vermelden. Alle prijzen zijn in Euro's incl.BTW en verzendkosten

CQ-PA

VERENIGINGSORGaan van de V.R.Z.A., ISSN 1383-3316 - Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkerwijs de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.



De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PG9W Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725018 of 0648-371806
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-29171343
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN Hilversum, E-mail secr@vrza.nl Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA: E. Rooseveltlaan 86, 1183 CL Amstelveen, tel. 020-6435337 en fax 24u/dag 020-6435337, E-mail cpa@vrza.nl

Hoofdredacteur: PAoTLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
 Techn. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
 PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
 PA5WPM Vicky Ronnen tel. 023-5331856
 PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
 PE2HSB Hans Sneebroe fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 Alg. artikelen: PD4AVO Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 Medewerker: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Resonanties: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.
 De inhoud van CQ-PA wordt digitaal opgeslagen en kan later worden benut voor het vervaardigen van een jaargang op CD.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (géén Ham-Ads): Wim Visch, tel. 071-3010301, E-mail: pg9w@vrza.nl

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: George van Dorth, PE9G, Kurkhout 26, 2719 JX Zoetermeer. E-mail dbo@vrza.nl

CURSUSBEGELEIDING (VRZA-Cursus zendamateur): Michel Elisen, PA3DGW, Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734, E-mail pa3dgw@vrza.nl

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardekooper PA1HJB, Gen. Pattonstraat 8, 5025 ZG Tilburg. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Leden-service te Tilburg (vermeld het bestelnummer!). Informaties: tel. 013-4678105/E-mail: ledenservice@vrza.nl

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gepol.) en op 7042 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

10.00 tot 10.15 morsecursus voor beginners
 10.15 tot 10.30 morsecursus voor gevorderden
 10.30 tot 11.00 RTTY-bulletin, 50 baud, 170 Hz shift
 11.00 tot ca 11.30 nieuwsuitzending in gesproken tekst, informatie en How's DX
 vanaf ca 11.30 e.v. Tekenen van de presentielijst; QSO's op 40 en 2m

Kopij voor het RTTY-bulletin moet op de donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via post, fax of packet.

Correspondentie-adres: Centraal Beheer, t.a.v. Zendstation PI4VRZA, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoorder: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.nl / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

VRZA website, URL: <http://www.vrza.nl>

E-mail alias: Leden kunnen dit per E-mail aanvragen, wijzigen, afmelden bij: emailaanvraag@vrza.nl o.v.v. callsign of luisternummer.

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 37,50 per kalenderjaar, over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Oegstgeest. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opzegging van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

VRZA-leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL-Bureau (gratis) en ontvangen elke maand CQ-PA. Voor opgave lidmaatschap, adres- en callwijzigingen alsmede informatie over het lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of E-mailen naar:

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, tel. 06-2917 1343 (19.00-20.00 uur), E-mail ledenadministratie@vrza.nl

CQ-PA NIET ONTVANGEN? Nabestellen uitsluitend via de Ledenservice.

VERSCIJNINGSdatum: Het volgende nummer verschijnt op 19 juni 2004.

SLUITINGSdatum kopij: Deze dient uiterlijk op 2 juni om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERders:

VRZA Ledenservice	138
Dolstra Elektronika	145
Gisela Dierking NF/HF-Techniek	146
Hajé Electronics	147
GB Antennas & Towers	152+158
Boris Electronics b.v.	154
Malta 2004	155
Ham Radio	165
Schaart Communications	171

Instap-opstap-uitstap?

De publicaties in beide verenigingsbladen over de instapvergunning die moet leiden tot doorstroom naar de opstapvergunning heeft heel wat beroering teweeggebracht. Op 80 en 2 meter gonsde het van de meningen.

Een paar daarvan wil ik u niet onthouden. Iemand zei: "De verenigingen zijn zo stom te veronderstellen dat ze daardoor leden binnenhalen. De beide tijdschriften zijn volmaakt onleesbaar voor die mensen; abracadabra is het voor ze. Je kan net zo goed proberen een hells-angel een abonnement op de Libelle aan te smeren."

En een andere: "Eerst moest de CW-eis vervallen om op HF te komen, en nou moet de techniek-eis ook al voor de bijl! Wie verzint al die nivellerende ellende?"

Die laatste vind ik "sappig". Goeie vraag trouwens... hij zal nog een weekje of wat moeten wachten tot "zijn blaadje" verschijnt; in "ons blaadje" stond dat vorige maand uitvoerig toegelicht op pagina 125 onder punt 13.

Of AT en de VRZA blij moeten zijn met de gang van zaken zal de toekomst moeten leren. Ik sluit me aan bij de mening van Bastiaan Edelman, PA3FFZ, die elders in deze CQ-PA de zojuist gehouden zendexamens bespreekt. MIJ zou het het meest aangenaam zijn indien de VRZA zich zou distantieëren van het gebeuren. Maar, wie ben ik.

Dat zogeheten "stickertje" op het vorige nummer, met een tekst gericht tot TPGPOST, heeft heel wat pennen in beweging gebracht. De reacties varieerden van "briljant idee" tot "hoogst onprofessioneel". Tsja, ik ben amateur...

Angsthaas die ik ben heb ik het deze maand nagelaten; nu maar hopen dat de Jutberg gangers hun CQ-PA op tijd ontvangen. Er is wederom extra betaald. **Let op: als regel betalen we NIET extra aan TPGPOST en is het dus normaal dat u CQ-PA op zaterdag ontvangt!**

Iets van geheel andere aard is dat ik er plotsklaps begrip voor kreeg dat mensen onder het motto "einde hobby" hun gloednieuwe transceiver te koop aanbieden. Ik kocht er eentje en was, na een uur lang bestudering van de Nederlandse gebruiksaanwijzing, rijp voor het "einde hobby" stadium.

Op het cover staat: "Multiband zendontvangtoestel voor alle standen". Dat blijkt een vertaling te zijn van een kreet op het eveneens bijgeleverde Engelse manual n.l. "All mode multiband transceiver"... Donder die Nederlandse vertaling maar weg; een compleet onleesbaar boekje, vermoedelijk vertaald door een in Tokio wonende Mongool die in Amsterdam met slecht gevolg Nederlands heeft gestudeerd maar, dat is het ergste, ook nog eens geen verstand heeft van elektronica.

Badend van het zweet lukte het me, na twee uur, een eerste geluidje uit de luidspreker van het duizenden euro's kostende ding te persen; met behulp van het Engelstalige manual. En dan heb ik de mazzel Engels te kunnen lezen.

Maar, hoe moet nou een toekomstige "instapper", die geen Engels kan lezen en ook al geen technische achtergrond heeft en geen notie heeft van LSB/USB/AM/FM, omgaan met die 63 knoppies op zo'n ding, van wie er tot overmaat van ramp 40 een z.g. dubbelfunctie hebben...

Ik was bijna toe aan "einde hobby". Blij dat ik geen instappende opstapper ben. Ik werd acuut uitstapper.

Pim, PAoTLX, hoofdredacteur

UIT DE INHOUD:

Van her en der	140
De VRZA Radiokampweek	141
De (om)bouw perikelen van het 153k6 LAP PI8HGL	146
Wij kijken bij... de voorjaarsexamens 2004	148
Overpeinzingen van Ome Bas	152
VHF/UHF/SHF-rubriek	153
BTTF 2003-2004	154
Contestkalender	155
Algemene Ledenvergadering 2004	156
De 36e VRZA WAP Contest 2004	159
How's DX / Propagatieverwachtingen	160/161
Contestnieuws	162/163
Regionaal	164
Stadsrepeater Maastricht op definitieve plek	166
OTC Reünie 2004	166
Prefixen snelzoek-lijst	167
Elders doorgebladerd	169
Agenda evenementen	170
Ham-ads	170

van her en der

Berichten uit de amateur-samenleving, bestaande uit een praatje met liefst een plaatje. In te zenden naar het redactie-adres.

Bijdragen worden zonnig ingekort en/of bewerkt.

DARES nu een Stichting

Op 28 april jl. is de stichting Dares, Radio-communicatie bij Calamiteiten en Nood-situaties, officieel notarieel opgericht. Het bestuur bestaat uit: voorzitter PAoLSK, secretaris PCoC, penningmeester PAoBEA, lid en vert.w. VRZA PG9W, lid S. de Gouw directeur GGD ZH-Noord, lid H. Baardscheer vice-comm. Reg. Brandweer Hollands-Midden. De doelstellingen als vastgelegd in de stichtingsakte zijn te lezen op www.dares.nl.



REM-eiland nog één keer in de lucht

In de eerste week van juni zullen drie radiozendamateurs de unieke locatie REM-eiland, JO22DG, activeren op zoveel mogelijk amateurbanden. Afhankelijk van het weer, zullen de uitzendingen op maandag of dinsdag van start gaan.

Het Reclame Exploitatie Maatschappij eiland werd gebouwd in de zomer van 1964, even buiten de territoriale wateren voor de kust van Noordwijk. Vanaf dit eiland werden commerciële radio- en televisie uitzendingen verzorgd. Na 4 maanden werd een einde aan de uitzendingen gemaakt door een wetswijziging, en is uit het REM project de TROS voortgekomen.

Omdat het REM-eiland op de nominatie staat om gesloopt te worden, zal het nog éénmaal geactiveerd worden als PA6 REM. De exacte frequenties zullen via het DX cluster en www.veron.nl op internet bekend gemaakt worden. QSL kaarten voor dit special event station kunt u sturen naar de QSL manager PA7DA, via het Dutch QSL-bureau.

Twee keer naar Weinheim?

In en om Weinheim (Dtsl.) zijn plaatselijke ongeregelde uitbreken vanwege een afsplitsing waarvan we ons graag verre houden. Er worden, volgens de laatste berichten, nu twee WEINHEIMS georganiseerd. De eerste op 28-29 augustus en de tweede op 11-12 september. Ja, dat is duister...

Wie er het fijne van wil weten alvorens af te reizen kijkt maar op de beide websites

van de vechtersbazen: www.ukw-tagung.de of op www.ukwtagung.de. Juist, het verschil zit hem in het streepje. 't Is maar een weet!



De Dordtse Ronde Digitaal

Gedurende een periode van meer dan 25 jaar was iedere zondagavond in de wijde regio van Dordrecht de Dordtse Ronde te horen onder leiding van Bas PDOCAV. Nu Bas er mee is gestopt is er in de regio gezocht naar nieuwe mogelijkheden om de Dordtse Ronde voort te zetten.

Als initiatief van Ad PA8AD en Piet PA3AUD is toen gestart met De Dordtse Ronde Digitaal (DDRD). Deze ronde wordt niet uitgezonden maar iedere zondagavond via E-mail verstuurd. Het bevat onder andere mededelingen en verslagen uit de regio, de kalenders van regionale Afdelingen van de Veron, VRZA en de Dordtse Elektronica Club, interessante websites, informatie gevraagd en te koop gevraagd en aangeboden.

De groeiende schare aan abonnees maken, nu editie nummer 19 inmiddels is verschenen, duidelijk dat er in een behoefte wordt voorzien. Iedere (luister) amateur in de wijde regio rondom Dordrecht die belangstelling heeft voor De Dordtse Ronde Digitaal kan een E-mailtje sturen aan ddrd@pi4dec.nl en krijgt de editie dan gratis toegezonden. De meest actuele editie is ook te lezen op www.pi4dec.nl/ddrd, www.qsl.net/pi4vad en op packet via P18 VAD.

Verschijningsdata CQ-PA gewijzigd

Ingevolge een op de ALV genomen besluit (zie elders in dit nummer het verslag van de ALV) zijn de verschijningsdata van CQ-PA voor de rest van 2004 gewijzigd.

De verschijningsdata luiden als volgt:

19 juni
31 juli
11 september
16 oktober
13 november
18 december

De aanlevering van kopij is mogelijk tot 17 dagen voor verschijning.

Opiniepeiling Instap vergunning

Een opiniepeiling bij de afdeling Zuid Veluwe is te lezen in de rubriek Regionaal, elders in dit tijdschrift. Opmerkelijk!

Breukelense Radio Activiteitsweekend

In het weekend van 9, 10 en 11 juli 2004 organiseren de radiozendamateurs van Breukelen hun radiozend-en-ontvangst weekend. Dit alweer voor de vierde keer met de callsign: PB6BIG (Breukelense Interesse Groep). We werken op de volgende frequenties; 70cm, 2m, 6m en de HF



Radiomarkt 't Harde

Op zaterdag 12 juni a.s. organiseert de Afdeling Noord Oost Veluwe van de VERON weer de jaarlijkse NOV-Radiomarkt. Naast de vele standhouders en kofferbakverkoopplaatsen hebben wij dit jaar een gevarieerd programma-aanbod.

Zo worden er demonstraties gegeven van softwarepakketten waaronder besturingssoftware door J. Arkestelijn en P. Halpin, PH1PH ("Hamradio De Luxe", onder voorbehoud). De Benelux DX Club (BDXC) en de Surplus Radio Society (SRS-club) zullen aanwezig zijn. Er worden demonstraties gegeven door de Veluwe Model Vliegclub (VMVC). Tenslotte is er gelegenheid tot het bezichtigen van onze repeaters PI2NOV en PI3NOV.

U bent van harte welkom op het terrein rondom het Protestants Militair Tehuis (PMT) De Knobbel, Eperweg 140 't Harde. U kunt ons bereiken via de A28, afslag 16 't Harde, richting Epe.

Het parkeren is ook dit jaar gratis en de entreeprijs bedraagt evenals vorig jaar: 2 euro. Aanvang 9.00 uur.

Het inpraatstation PI4NOV zal in de lucht zijn via onze repeaters PI3NOV en PI2NOV op respectievelijk 145.675 en 430.2625 MHz.

Meer informatie vindt u op onze website www.PI4NOV.nl.

Radiomarktcommissie NOV,
Lloyd Veira, PA5LV

banden. Inpraat frequenties 145.325 en 434.675MHz. Ook proberen we radioverbindingen met andere radiozendamateurs te maken via de satelliet. De verbindingen worden beloofd met een kleuren QSL-kaart. Onze QSL-manager is Lemmy PDO RJP.

Deelnemende amateurs zijn: PE1IWS, PC2J, PE1EZU, NL-9412, PD3UX, PE2 BER, PDO RJP, PE1PGA en PA7JB. De zend locatie is weer vanouds in het clubhuis van de ijsvereniging. Deze is gelegen aan de straatweg in Breukelen. Eenieder is welkom op zaterdag en zondag vanaf 10.00 tot 17.00 uur.

73, Willem, PD3UX

Lineaire eindtrappen

Kees, PA7TWO, maakte ons attent op een interessante site voor de bezitters van HF lineaire eindtrappen. AG6K heeft een internet site die gevuld is met wetenswaardigheden rondom de problematiek (b.v. VHF-oscilleren) met vele verwijzingen naar publicaties uit het verleden.

Zelfs verkoopt hij modificatiesetjes waarmee oude gillende eindtrappen tot bedaren zijn te brengen zoals b.v. voor de SB 220 van Heathkit en vele andere.

Zie: www.somis.org.

De VRZA Radiokampweek



Even een terugblik naar ons jubileumjaar

De Jut 2003 was één groot feest, zoals het hoort bij een jubileumjaar. Anders dan voorgaande jaren waren in de week van 24 mei tot en met 1 juni 2003, met het jagen op vossen en piepers, het fotopuzzelen, het survivalen, het meehelpen aan activiteiten en zelfs met het bouwproject heel wat speciale punten te verdienen.

Maar waar waren nu ook al weer die punten voor? Die waren natuurlijk voor de Grote Jubileumwedstrijd. De hele week konden de deelnemers aan de Radiokampweek punten verdienen door deel te nemen aan de diverse activiteiten. Elke dag werd de tussenstand bekendgemaakt in het ATV-journaal.

Wie kanshebbers waren voor de zege werd in de tweede helft van de week al snel duidelijk. Sommige deelnemers deden aan alle activiteiten mee om kans te hebben op één van de hoofdprijzen. De afstand tussen de top en de overige deelnemers werd hierdoor al snel erg groot. De prijsuitreiking van de Grote Jubileumwedstrijd vond tijdens de feestavond plaats. De winnaars

konden in een vliegtuig naar keus Nederland vanuit hogere regionen bekijken.

Hajo ging stoer met het stuntvliegtuig mee. Zijn vader, Ari PA3A, deed het wat rustiger aan en bekeek Nederland vanuit een sportvliegtuig. Dennis, PA3DKT, mocht tot zijn verrassing Ank PA3HFF meenemen. Samen hebben ze genoten van een vlucht met een waternvliegtuig.

Na het Piepersrooien tijdens de eerste zaterdagavond waren alle deelnemers aan de VRZA Radiokampweek door het VRZA bestuur uitgenodigd een toast uit te brengen op de jubilerende Radiokampweek en haar organisatie. Tijdens deze bijeenkomst werden drie personen in het zonnetje gezet.

Maarten PE7M, evenals Olaf PA3CHK, werden door de voorzitter van de VRZA, Wim Visch PG7W naar voren geroepen voor het ontvangen van de zilveren VRZA speld van verdienste. Daarna werd de voorzitter van de VRZA Radiokampweek organisatie, François PA1JFR, verzocht naar voren te komen voor het ontvangen van de gouden speld van verdienste voor

ruim 20 jaar inzet voor de VRZA en het zendamateurisme in het algemeen.

Bij het krieken van de dag staat de zondagochtend altijd in het teken van de Dauwtrapjacht. Op maandagochtend ging het zelfbouwspektakel van start. Het animo voor deelname aan het bouwproject was uiteindelijk zo groot dat er geloot moest worden. De gelukkigen konden onder deskundige leiding van Maarten, PE7M, een mooie 2 meter peilontvanger gaan bouwen, die ze meteen konden gebruiken tijdens de Haagsejacht op de maandagavond. Voor diegenen die op ander wijze met de handen wilden freubelen was er de Crea Doe, waar met bloemen een prachtig stuk kon worden gemaakt onder professionele begeleiding van Karin Buter.

De Jutberg Familie Survivaljacht stond voor de dinsdagmiddag op het programma. Na afloop hiervan konden de deelnemers dadelijk aanschuiven in de kantine aan het gezamenlijke Buffet Méditerrané.

Ook voor de jeugd waren weer speciale evenementen in het programma op-

genomen zoals diverse Jeugdijchten en een speciaal jeugdijte. Maar ook de Oldtimers konden hun hart ophalen bij de diverse 80 meter jachten, onder andere op woensdagmiddag en vrijdagochtend.

Vóór 7 uur in de ochtend van Hemelvaartsdag werden de eerste marktkooplieden gesignaleerd voor de ingang van het Jutberg terrein. Zij stonden in de startblokken om hun stand op de Radiomarkt te gaan inrichten. Zoals vanouds was de vrijdagavond gereserveerd voor het Nachtjacht spektakel. Tot in de zeer kleine uurtjes van de zaterdagochtend kwamen de deelnemers van de Nachtjacht binnen-druppelen bij het eindpunt in de kantine, waar voor iedere binnenkomende groep een warm applaus weerklonk. Op de tweede zaterdag was er ook nog een grote jubileumwedstrijd. Wat, hoe en waar bleef tot het laatst een groot geheim. Wie zich voor deze onbekende activiteit al durfde in te schrijven kreeg bonuspunten van de jury. Rond half elf die dag ontstond er wat bedrijvigheid op het sportveld van de Jutberg. Voor de mensen die al eens deel hadden genomen aan de ballonvossenjacht kwam er een bekend persoon ten tonele. Richard Rothe van de KNMI stond een weerballon te vullen. De deelnemers die de vorige dag geïnformeerd waren over de inhoud van de activiteit hadden hun auto startklaar staan. Dit werd een no-nonsens ballonvossenjacht. Alleen een speciaal geprepareerde pieper en een parachute hingen aan deze weerballon. Na een lange dag jagen en zoeken is de pieper ver in Duitsland teruggevonden door de equipe van Maarten PE7M.

De laatste grote activiteit van de week is de feestavond op zaterdagavond. Hiervoor waren weer de nodige sketches ingestudeerd en er hadden zich weer veel deelnemers ingeschreven voor de Dennis Music Awards. Ook had de organisator van deze avond, Thessa Wubbe, kosten nog moeite gespaard en een heuse band

van zeven personen weten te regelen, die de gehele avond luister bijzette. Helaas was de officiële sluiting na afloop van de laatste activiteit, een meega puinhoop pieperjacht, op zondagmiddag het startsein naar huis terug te keren.

Ank de Roo, PA3HFF

De 41e VRZA Radiokampweek

Hét VRZA evenement met voor elk wat wils en vooral veel, héél véél, vossenjachten, waar de Radiokampweek landelijke bekendheid door heeft gekregen.

Ook van de 41ste VRZA Radiokampweek gaan we er met z'n allen een gezellige en vooral leuke week van maken met onze vaste en ook dit jaar weer bijzondere activiteiten!

De zendamateurs onder ons, die thuis minder gunstige antenne-omstandigheden hebben, kunnen op de Jutberg hun hartje ophalen. Het amateur station PI4JUT zal de gehele week actief zijn. Het Jutberg amateurstation wordt door diverse vrijwilligers zoveel mogelijk in de lucht gehouden op de diverse HF en VHF banden.

Wilt u hier ook aan meewerken? Meld het aan de organisatie en laat u inplanen voor de bemanning van onze radioshack. Zoals vanouds zullen ook dit jaar weer de dagelijkse kampradio-uitzendingen met de aansluitende ronde plaatsvinden. Dit geldt natuurlijk ook voor de ATV-uitzendingen.

Wegens groot succes op herhaling in het programma: het speciale uitje voor

de kinderen. Onder professionele leiding gaan onze jongsten op vrijdag een dagje op pad buiten het Jutberg terrein, waardoor de ouders die dag hun handen vrij hebben.

Dit jeugdevenement wordt ook dit jaar weer verzorgd door Rohde & Schwarz. Het drukste moment van de kampweek is de radiomarkt op Hemelvaartsdag. Deze gezellige familiebijeenkomst vindt zoals gewoonlijk plaats op de Jutberg rondom de kantine. Rond 15.00 uur wordt de radiomarkt afgesloten. Aanmelden voor de laatste stands op de markt kan elektronisch via markt@radiokampweek.nl of mondeling bij de VRZA Informatie Persoon (VIP) op de Jutberg.

Naast speciale programmapunten zijn er uiteraard ook de vele vossenjachten waar de VRZA Radiokampweek bol van staat. De fanatieke jagers onder ons kunnen de nodige persoonlijke records weer gaan breken, want er zijn jachten te kust en te keur. Er zijn zoveel 2 meter jachten dat uw peildoois nog tijdens de Jutberg-week aan nieuwe batterijen toe is, maar ook in de 80 meter band zijn diverse jachten gepland. De vossenjachten komen ieder jaar weer tot stand dankzij de welwillende medewerking van diverse amateurs die hun steun en medewerking geven aan onze vossenjachtcoördinator. Met name de winnaars van de nachtjacht 2003 hebben, met lokale versterking, weer een mooi nachtelijk programma voor u opgesteld. De nachtjacht zal ook dit jaar weer vol zitten met allerlei leuke verrassingen en technische experimenten. U zult dus toch weer op uw tellen moeten passen, als u tenminste heelhuids bij de finish aan wilt komen!

Om voor de toekomst dit radioamateur-evenement veilig te stellen zijn wij op zoek naar donateurs. Indien u geïnteresseerd bent donateur te worden van de VRZA Radiokampweek kunt u dit kenbaar maken door contact op te nemen met de organisatie, elektronisch via info@radiokampweek.nl of schriftelijk bij de Penningmeester VRZA Radiokampweek, per adres Wilgenhof 242, 3355 PD Papendrecht. Tijdens de



Radiokampweek kunt u contact opnemen met de dienstdoende VRZA Informatie Persoon. Hij of zij zal u in contact brengen met de penningmeester van onze organisatie.

Zonder onze trouwe maar ook zonder nieuwe sponsors en donateurs kan dit geweldige evenement voor en door de radiozendateur niet voortbestaan. Een woord van dank aan hun adres lijkt mij op zijn minst op zijn plaats. De huidige trend veroorzaakt een grote druk op de organisatie om aan voldoende financiële middelen te komen. Het wordt namelijk steeds moeilijker sponsors bereid te vinden financiële dan wel materiële steun te geven. Hierdoor is de organisatie op zoek naar gespecialiseerde detaillisten in andere vakgebieden. Indien u hieromtrent zelf ideeën of mogelijkheden heeft, verzoek ik u contact op te nemen met de organisatie van de Radiokampweek. Dankzij deze materiële en financiële steun kan de organisatie u een compleet programma bieden. Op de speciale sponsorpagina kunt u terugvinden welke bedrijven dit jaar dit unieke evenement steunen.

Met de wens dat ik alle deelnemers in goede gezondheid mag begroeten tijdens een van de vele activiteiten of misschien wel tijdens de 2e gezellige VRZA welkomstborrel op zondagavond, besluit ik dit artikel.

François van Laarhoven PA1JFR,
Voorzitter VRZA Radiokampweek

Het inschrijven voor activiteiten

De inschrijving start een half uur voor aanvang van een activiteit. De inschrijving wordt verzorgd door de dienstdoende VIP die op dat moment te vinden is op het terras bij de kantine.

Voor enkele activiteiten gelden in verband met de voorbereidingen andere afspraken voor de inschrijving. Inschrijven voor de Dauwtrapjacht tot zaterdag 20.00 uur, de Crea Doe tot zondag 20.00 uur en voor het Jeugduitje tot woensdag 18.00 uur. Een beperkt aantal plaatsen zijn er bij het Bouwproject. Hiervoor kunt u zich vanaf de eerste kampdag opgeven.

De Vossenjachten

Dit jaar worden de jachten wederom in categorieën ingedeeld. In welke categorie een jacht valt is te zien aan het aantal sterren achter de jacht. De indeling van de categorieën is als volgt:

* Dit is een jacht die zich afspeelt op het terrein van de Jutberg en dus uitermate geschikt voor jeugdige deelnemers. Totale loopafstand is maximaal 1 km.

** Dit is een jacht die zich afspeelt buiten het terrein van de Jutberg maar wel in de dichte nabijheid van



Programma 41e VRZA Radiokampweek van zaterdag 15 mei t/m zondag 23 mei

Zaterdag 15 mei

- 16.00 TV zenders in de lucht op 70cm en 23cm voor afregelen ontvangers.
- 18.00 Kampradio met de officiële opening van de 41e VRZA Radiokampweek op 145,550MHz met aansluitend de Jutberg inmeldronde.
- 18.00 Eerste ATV-uitzending met live verslag van de officiële opening van de 41e Radiokampweek vanuit de Kampradio studio.
- 20.00 Piepers roepen op het terrein met aansluitend DX-competing met GSM's.
- 22.30 ATV-journaal.

Zondag 16 mei

- 07.30 Dauwtrapjacht op 2 meter *** PA1JFR en PA2HE.
- 08.30 Herhaling ATV-journaal.
- 12.00 Start Mini Ballonvossenjacht.
- 18.00 Kampradio met aansluitend Jutberg-ronde.
- 21.00 VRZA-welkomstborrel in de kantine.
- 22.30 ATV-journaal.

Maandag 17 mei

- 08.30 Herhaling ATV-journaal.
- 10.00 Start van het bouwproject.
- 12.00 Crea Doe voor de dames.
- 18.00 Kampradio met aansluitend Jutberg-ronde.
- 20.00 Haagse vossenjacht op 2 meter **** PA3ATW.
- 22.30 ATV-journaal.

Dinsdag 18 mei

- 08.30 Herhaling ATV-journaal.
- 10.00 Pieperjacht op 2 meter ** PD1ALO.
- 13.00 80 meterjacht **** PA1JCW.
- 18.00 Kampradio zonder Jutberg-ronde.
- 18.30 Gezamenlijke maaltijd in de kantine.
- 22.30 ATV-journaal.

Woensdag 19 mei

- 08.30 Herhaling ATV-journaal.
- 10.00 Manus Wortel 80 meterjacht ***

PAoMW.

- 10.15 Jeugdijacht op 2 meter **
- 14.00 Display Elektronica jacht op 2 meter *** PA3FYG en PA3EGX.
- 18.00 Kampradio en aansluitend Jutberg-ronde.
- 20.00 Vossenjacht op 2 meter ***
- 22.30 ATV-journaal.

Donderdag 20 mei

- 08.30 Herhaling ATV-journaal.
- 09.00 Jutberg Radiomarkt.
- 15.00 Display jeugdijacht op 2 meter ** PA3FYG en PA3EGX.
- 15.00 Einde Radiomarkt ???
- 18.00 Kampradio en aansluitend Jutberg-ronde.
- 20.00 Astrid PA-10100 memorial jacht op 2 meter ***
- 22.30 ATV-journaal.

Vrijdag 21 mei

- 08.30 Herhaling ATV-journaal.
- 10.00 Jeugduitstapje.
- 10.30 Lezing "150 jaar KNMI".
- 13.00 Brabantse 80 meter jacht **** PAoJ en crew.
- 17.00 ATV-journaal, jeugduitstapje.
- 18.00 Kampradio met aansluitend Jutberg-ronde.
- 21.45 Briefing Nachtjacht.
- 22.00 Start Nachtjacht ***** PE1PGN.

Zaterdag 22 mei

- 08.30 Herhaling ATV-journaal.
- 11.00 Fotopuzzeltocht.
- 17.00 Laatste ATV uitzending.
- 18.00 Laatste Kampradio met aansluitend Jutberg-ronde.
- 19.30 Zaal open voor de feestavond.
- 20.30 Aanvang feestavond inclusief verloting en verkoping.

Zondag 23 mei

- 08.30 Herhaling laatste ATV-uitzending.
- 12.00 Grote puinhoop-pieperjacht *
- 14.00 Einde pieperjacht met uitslag.
- 14.30 Afsluiting van de 41e VRZA Radiokampweek in de kantine.

de Jutberg (b.v. de Zeven heuvelen). Geschikt voor jeugd met toezicht van ouders of begeleiders. De maximale loopafstand is 2 km.

*** Dit is een jacht die zich afspeelt buiten het terrein van de Jutberg en geschikt voor jeugd met toezicht van ouders of begeleiders. Maximale loopafstand is 4 km.

**** Dit is een jacht die zich afspeelt buiten het terrein van de Jutberg en geschikt voor jeugd met toezicht van ouders of begeleiders. Maximale loopafstand is 7 km.

***** Dit is een jacht die zich afspeelt buiten het terrein van de Jutberg (b.v. de nachtjacht), i.v.m. de veiligheid dient deelname met minimaal 2 personen te geschieden. De maximale loopafstand is 12 km.

Na afloop van een activiteit buiten het terrein van vakantieoord 'De Jutberg' kan er gebruik worden gemaakt van de bakenzender, zodat deelnemers op basis van dit baken 'De Jutberg' weer kunnen terugvinden. Het baken staat bij de Kantine van de Jutberg. Er zijn twee bakenzenders, één op 144.425MHz (multi-toon), de andere op 145.225MHz (dubbeltoon, van PA3 CHK). Welke gebruikt wordt is afhankelijk van de inzet bij jachten! In huisje Zonedaauw komt de organisatie telefoonlijn binnen, dit nummer is 0313-619833. Deze lijn alleen gebruiken in noodgevallen!?

Het Bouwproject 2004: De ATV Bandfiets

Even over de band fietsen, dat hoor je veel. Bij amateur-televisie is dat wat lastiger. De meeste kijkers van ATV gebruiken een oude (dove) satellietontvanger als achterzet, in combinatie met een (zelfbouw) convertor of voorversterker. Het gros van deze ontvangers heeft echter geen gemakkelijke variabele afstelling, meestal zit dit verwerkt in een kanalen-schakelaar, of bij de modernere met een



z.g. on-screen display. Even snel over de band heen draaien is er dus niet bij. Het bouwproject van de Jutberg 2004 moet hier verandering in brengen. Wat we dit jaar maken is puur de achterzet voor de ontvangst. Deze bestaat uit een kant en klaar analoog tunerblik, met variabele afstemming. Dit tunerblik is echter wel van moderne kwaliteit, en heeft een ingebouwde threshold extender (voor de leek: een soort ontvangstverbeteraar). Verder heeft dit blik ook nog een omschakelbare bandbreedte.

In combinatie met wat externe componenten bouwen we eigenlijk een heel simpele, maar complete ontvanger van 900-2000MHz. Ook zit er een audio-ontvanger in, dus we kunnen ook nog luisteren. Deze schakeling is naar wens nog met een heleboel mogelijkheden uit te breiden, maar dient als basis voor ATV ontvangst. De prijs van deze ontvanger is nog niet helemaal bekend maar zal tegen een zeer laag Jutberg tarief worden aangeboden. Er

zijn ongeveer 15 bouw pakketjes beschikbaar. Inschrijving is pas mogelijk op de Jutberg zelf bij de VIP. Maarten, PE7M

De feestavond

Na zoveel jaren grandioze inzet van Thessa en consorten om de feestavond te organiseren, zitten Hermi en Emmie met bewondering terug te denken hoe goed de avond altijd in elkaar zat.

We hadden al heel lang een idee voor een act en hoopten dat het ooit in de feestavond zou passen. Nu komt onze wens uit, want we zijn in de luxe positie om de avond aan de act aan te passen!

Dus: zoek je plateauzolen, soulbroek en boa maar op, want het wordt DISCO!

We zoeken trouwens nog een paar markante mannen om een rondje om ons heen te lopen, wie durft! Je hoeft geen John Travolta te zijn, we zoeken ECHTE mannen! We hebben al o.a. Rob de Weerman, een stoere bink, we zoeken ook nog een Bob de Zelfbouwer.

Natuurlijk gaan we op de vertrouwde voet door, dus er komt een verkoping en ook de DENNIS MUSIC AWARD is weer te vergeven voor de leukste (disco?)-act. Aanmelden kan nu al; feestavond@radiokamp week.nl.

We sluiten af met: nou, wat denk je?

DISCO!

De feestavond begint om 20.30. Zaal open vanaf 20.00.

Hermi en Emmie, PD1HGB, PA1EM

PI4JUT

Het amateurstation PI4JUT zal de gehele week actief zijn. Met de op het kamp aanwezige amateurs proberen we het station rondom de klok in de lucht te hebben op de diverse HF-banden.

De shack bevindt zich in de Boshut tegenover de kantine. Voor informatie kunt u zich wenden tot Frits van Rossum PA0 BEA, de stationmanager. Inschrijven op het dienstrooster bij de VIP.

De JUTBUS

Informatie, wetenswaardigheden voor radiokampweek deelnemers kunt u kwijt in



de "JUTBUS". De berichten worden meegenomen in een van de uitzendingen van de Kampradio en het ATV-journaal. Vermeld duidelijk de naam van de afzender. U vindt de "JUTBUS" bij huisje Zonne-dauw.

De VRZA Informatie Persoon - VIP

Voor deelnemers aan de VRZA Radiokampweek is de VIP de aanspreekpersoon tot wie u zich kunt wenden indien u vragen heeft met betrekking tot deze week. Bij deze persoon dient u zich tevens in te schrijven voor een activiteit. Het is belangrijk dat de organisatie weet dat u deelneemt. De organisatie kan een zoektocht op gang brengen indien er een vermoeden is dat u de weg kwijt bent. Om vergeefse zoekacties te voorkomen dient u zich na afloop van een activiteit ook weer af te melden bij de VIP.

De VIP is van 9.00 uur 's morgens tot 22.00 uur 's avonds in of bij de kantine te vinden. Indien deze persoon niet aanwezig is, kunt u bij de kantine lezen waar u de VIP van dat moment kunt vinden.

De Kampradio

"Jutbelg Kampladiooooo!!!" Riep ooit een klein meisje, en het werd een geveulgelde kreet binnen het huidige team dat nu voor het derde jaar de uitzendingen van de kampradio maakt. Het kleine meisje van drie jaar geleden begint zich te ontwikkelen... Professioneel! kregen we het afgelo-

pen jaar naar ons hoofd... Het schaamrood van verlegenheid stond ons op de kaken! Maar ook improviseren, en gelegenheid tot inbreken door enthousiastelingen die kwamen melden dat de verloren gewaande ballon van de ballonvossenjacht terecht was. Het wordt steeds leuker. Nieuwe ideeën beginnen te groeien. Als je iets hebt of kwijt wilt, je wilt met een mededeling in de uitzending of je hebt iets of wilt juist van iets af, vraag het maar! Kortom, je kunt met alles bij ons terecht.

We blijven ontwikkelen, ons kindje groeit door. We kunnen niet meer beloven dat onze uitzending precies een kwartier duurt, want soms hebben we zoveel moois voor jullie. Het enige wat wel vaststaat is dat aansluitend de ronde komt.

De samenwerking met Jutberg TV wordt ook steeds leuker, we komen met de eerste uitzending zelfs op tv! Als je niet al wist wie we zijn, straks kunnen we niet eens meer rustig boodschappen doen, omdat we steeds handtekeningen moeten geven..

Sjef, Hermi, Rob de Weerman en Emmie doen het weer graag voor jullie iedere avond tijdens de Radiokampweek op 145.550MHz. Om zes uur 's avonds.

De Mini-Jut 2004

Ook dit jaar wordt de kar weer getrokken door Hans van der Hoeven PA3ATW. Reserveer maar vast in uw agenda het 3e weekend van september.

Tijdens de kampradio en/of het ATV-journaal zal er meer informatie verstrekt worden. Houdt natuurlijk ook de CQ-PA in de gaten. Inschrijfformulier te verkrijgen tijdens de radiokampweek bij de VIP.

Silent Key

Dinsdagmiddag 13 april 2004 is na een kort ziekbed op de gezegende leeftijd van 92 jaar overleden:

Kees Valkhof, PA0ALO

Kees was nog maar kort lid van de VRZA maar is zijn hele leven zeer actief geweest met de radiohobby. Ook was Kees de oprichter van het QSL-bureau in "Het Dorp" te Arnhem. Verder was Kees regelmatig op alle amateur-bandten te horen met zijn DX informatie. We zullen die sterke, overtuigende stem in de ether missen.

Kees is vrijdag 16 april 2004 in besloten familiekring ter aarde besteld. Wij wensen zijn vrouw, kinderen en familie sterkte toe met dit verlies.

Namens de VRZA
afdeling Zuid-Veluwe,
Wim, PA3BDQ

Kenwood TS-480SAT/HX



Yaesu FT-817



Kenwood TS-2000



Onze internet winkel: www.dolstra.nl

Hier kunt u ook uw bestellingen doen
24 uur per dag, 7 dagen in de week

Ook voor:

AANBIEDINGEN / INRUIL / OPRUIMINGEN!!!

Bij Dolstra...

- ✓ De beste prijzen!!!
- ✓ Eigen TD
- ✓ Grote voorraad
- ✓ Altijd nieuwe producten

Tot ziens bij Albert Dolstra
PA3-BGL

Yaesu FT-897



Icom IC-7400



Yaesu FT-857



Lageweg 2a • 9251 JW Burgum, Tel.: 0511-464800 • Fax: 0511-465789
Openingsuren: di, tm do, 10.00-17.00 uur • za, 09.00-16.00 uur • vr na tel. afspraak • E-mail: info@dolstra.nl

dolstra elektronika

05-03-2004

De (ombouw)perikelen van het 153k6 LAP PI8HGL

door Ron, PD1ACF

Het mag duidelijk zijn dat packet de laatste paar jaar een andere wending heeft genomen. Zelf zijn wij nog steeds gecharmeerd van deze modus en het stukje zendamateur in ons heeft nog steeds de neiging om experimenten te doen. Met de lopende experimenten hopen we dat de amateurs in het werkgebied van PI8HGL in de experimenten een nieuwe stimulans zien om weer eens iets te doen met deze tak van onze hobby.

In navolging tot andere hoge snelheids LAP's (Local Access Point) vonden wij het tijd om op het locale BBS ook een hoge snelheids LAP te bouwen. Hieronder vindt u de ervaringen van ons met alle tegenslagen en successen tijdens dit project. Het project zelf is momenteel nog niet compleet afgerond maar een stukje kennisgeving richting packeteerend Nederland is wellicht op zijn plek. Het is geen ombouwbeschrijving maar meer een verslag.

Historie

In navolging van diverse BBS-en in ons land (PI1HVS, PI1SHB en PI1EHV) is er van mijn kant al geruime tijd de interesse om snellere packetverbindingen te maken. Ook mijn mede-sysops speelden al een tijd met deze gedachten. De uitgangspunten voor het project waren:

- dat het niet al te moeilijk moest worden,
- dat het niet al te veel moest gaan kosten,
- dat eigenlijk iedereen eraan mee zou kunnen doen.

Vanaf mijn oude locatie in Zoetermeer, vanaf een flat (35m boven straatniveau), werden de eerste testen gedaan met breedband packet op 70cm. Met een Sloveense datatransceiver en een 'manchester' modem werden 38k4 verbindingen tot stand gebracht. De antenne op het dak van de flat was een 12dB richtantenne met een openingshoek van 60 graden. Deze antennes zie je ook in gebruik bij de landelijke alarmeringssysteem die tegenwoordig weer maandelijks iets van zich laten horen (met dank aan PE1RFR).

Mijn tegenstation in Wassenaar gebruikt een Symek TRX4s, een zeer mooie 'koopdoos' maar erg duur. Deze zenders zijn software-matig smal- of breedbandig te maken en blijken erg goed te werken. In Wassenaar wordt gewerkt met een rondstraler. De verbindingen liepen, na enige experimenten, behoorlijk goed. 's Avonds wilde een-en-ander wel eens wat slechter lopen. De oorzaak was redelijk snel gevonden: luisterend op het laagfrequent audio was de pornofilm mee te beluisteren die een buurman op zijn draadloze koptelefoon afspeelde.

De eerste experimenten hebben plaats gevonden in het LPD-segment van de 70cm-band. Op zich is dit een door diverse amateurs verfoeide band maar hij is in ons geval erg bruikbaar geweest voor dit soort experimenten met packet radio.

Momenteel zijn we overgeschakeld naar de frequentie waar we een BT voor hebben aangevraagd. Deze bevindt zich 'boven' in de band waar enige stukjes spectrum gereserveerd zijn voor dit soort 'breedbandige' digitale toepassingen.

Na verloop van tijd was bewezen dat een-en-ander haalbaar was en betrouwbaar werkte... en vervolgens werd het plan gemaakt om over te schakelen op G3RUH-modulatie. De belangrijkste reden voor ons om te kiezen voor de G3RUH-modulatie was het optimale gebruik van de bandbreedte. Ten opzichte van manchester-modulatie is het uitgezonden HF-spectrum twee maal zo smal met G3RUH-modulatie. Interessant genoeg om de uitdaging aan te gaan. In een volgend stadium kunnen we een officieel LAP aankondigen zodat ook anderen van deze modus kunnen gaan genieten.

Alle amateurs kunnen momenteel uitkomen in de complete 70cm band; er zijn geen beperkingen meer voor de N-gelicenceerden!

Plannen maken

Wat hebben we eigenlijk nodig voor een LAP? In eerste instantie bleken goede modems en SCC-kaarten het enige dat nodig was. Breedband-FM-zenders waren al aanwezig.

De modems hebben we ondertussen hier en daar bij elkaar kunnen sprokelen; het zijn de bekende DDS-modems. (Albert van der Molen publiceerde al een artikel waarin deze modems geprezen werden om de ombouwmogelijkheden voor hogere snelheden dan 76k8.)

De SCC-kaarten zijn wat oudere kaarten, PAoH2P kaarten. Ook andere SCC-kaarten zijn zonder uitzondering bruikbaar.

De ombouw van de modems

Na flink wat gezocht te hebben naar gegevens over de werking van de LF-filters is een goede combinatie gevonden in RC-kringen. Een compleet document kunt u op onze website vinden (pdf-file met dank aan PA3GCO voor de conversie). Tegen het doorspetteren op hogere frequenties is het toch wel gewenst om de filters te blijven gebruiken. Zonder kan, maar is volgens ons niet ideaal.

Ook bemerkten we dat een TL084 erg veel roet in het eten gooide en het duurde even voordat we er achter waren dat een pin-compatibele TL064 ons probleem grotendeels oploste. Ruis en het frequentiewerkgebied bleken bij het nieuwe type stukken verbeterd.

Momenteel hebben we nog 5 tot 10% verlies bij de data-overdracht op korte afstand en dat probleem zijn we momenteel nog aan het oplossen. Elk modem lijkt zijn eigen kuren te vertonen; een echt structureel probleem kunnen we niet ontdekken. Een derde modem ligt momenteel op de bank om getest te gaan worden...

De ombouw van de SCC-kaarten

De SCC-kaarten die we nog beschikbaar hadden waren twee PAoH2P kaarten. Het zijn kaarten uit het begintijdperk van de SCC-kaarten. De printsporen zijn nog met de hand getekend! Dit doet echter niets aan het functioneren af. Sterker, we vonden nog een mooie feature en dat is de plaats van het kristal. Bij deze PAoH2P kaarten kan een mooi XTCO-blokje geplaatst worden in plaats van een kwalitatief maar matig computerkristal, perfectie...

De SCC-kaarten die we gebruiken draaien al een flinke tijd zonder de opto-couplers. Bij sommige SCC-kaar-

Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvangst station



GD 16 Mi voor de geluidskaart, kompl. 2 TxRx, alle transceiver, menginterface super!

www.gdierking.de



GD86NF Audio-LF-filter Tegen QRM, ruis, fluiten, splatter, brom enz. 2 x Notch, 2 x Peak

Gisela Dierking NF/HF-Technik, D - 49201 Dissen
Tel. 00-49-5421 1400 email: info@gdierking.de
Microfoonbus-verloopstuk, Microfoons, 22 A - 13,5V
1200g voeding, IC 706-toebehoren, Mic-Voorversterker

ten kan het noodzakelijk zijn om de inverterschakeling na de optocouplers te laten vervallen.

De SCC-kaarten die we gebruiken draaiden reeds op 10MHz maar voor een baudsnelheid van 153k6 was dat niet genoeg. We moesten op zoek naar 20MHz Z85230 IC's. Bestellen aan de overkant van de 'grote plas' via internet bleek een snelle oplossing maar helaas ook een erg dure oplossing. In een later stadium ontdekten we dat 10MHz IC's op een klokfrequentie van 20MHz ook goed lijken te functioneren. Misschien hebben we een uitzonderlijk goed exemplaar te pakken...

Ook merkten we dat de snelheid van de PC een rol gaat spelen. Tijdens een van de FTP-testsessies merkten we op dat de datastroom elke keer een pauze ondervond. Het bleek dat de hardisk van de PC liep te 'krassen' en ook liepen, precies op dat moment, de bufferunderruns op. De PC in kwestie is een Pentium I 120MHz met 64Mb aan geheugen. Ik denk dat dit zo'n beetje de ondergrens is van wat men in kan zetten voor dit soort speelgoed.

De ombouw van de zenders

Zoals al eerder is aangegeven werken we op dit moment met transceivers die uitsluitend geschikt zijn voor data-overdracht. De reden is simpel: een normale transceiver moet flink omgebouwd worden wil deze voldoen voor een gevoelige breedbandontvangst. Uiteraard zijn hierop uitzonderingen. De Nokia ATF2 is een set die bijzonder geschikt is voor breedband-packet. Het enige probleem dat wij momenteel ondervinden met 1 set is een gebrek aan gevoeligheid bij het ontvangen.

Experimenten met een TNC-3s

Naast het gebruik van een SCC-kaart met modem kan ook een TNC ingezet worden. TNC's zijn mooie apparaten en in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar. Voor zover ik de documentatie goed heb begrepen zijn alle typen die 9k6 ondersteunen geschikt te maken voor hogere baudrates, ondanks het feit dat dit niet in de originele beschrijving aan de orde komt. De Z80-processor in de TNC's is in alle gevallen toereikend, echter: de LF-filters waren ten tijde van de eerste modellen nog niet goed uitgewerkt.

Zelf heb ik een TNC-3s aangeschaft en het 9k6-modem aangepast voor 153k6. Tot mijn grote verbazing is de ombouw van dit modem zeer eenvoudig. Het modem is dan ook ontwikkeld voor het snel en gemakkelijk aanpassen van de baudrates. De nieuwste types ondersteunen zelf dual-baudrates die noodzakelijk zijn voor satel-



litverkeer waarbij de snelheid bij het zenden anders is dan de snelheid tijdens ontvangst.

De ervaringen met de TNC zijn meer dan uitstekend te noemen. Nadat het modem aangepast was, was het 'plug and play'. De TNC ziet de verandering in de baudrate zelf en de software (in dit geval Xnet) werkt tadeloos.

Ik denk dat de TNC een goede optie is voor veel gebruikers omdat deze TNC's in gebruik zijn bij veel amateurs en de noodzaak van een SCC-kaart hiermee vervalt. Ook de software van de gebruikers kan hetzelfde blijven (Winpack, GP, SP, AWG, etc.).

Experimenten met Parallele modems

Een naburig station (Peter, PC2A) heeft succesvolle experimenten gedaan met de parallelle modems van de firma Baycom. Deze modems zijn relatief goedkoop en simpel tot verschillende snelheden om te bouwen. De testen van dit station zijn momenteel nog in volle gang, ook hier zijn RX-problemen niet van de baan. De modems zelf werken 100% als deze back-to-back worden gekoppeld.

Experimenten met USB modems

De firma Baycom heeft naast de parallelle modems ook USB-modems ontwikkeld. Op dit moment zijn deze modems nog niet verkrijgbaar omdat er nog wat kleine problemen opgelost moeten worden. Voor de meeste gebruikers zal dit een ideale oplossing zijn. Elk type PC en elk type operating systeem zal hiermee om kunnen gaan. Naast dit modem zijn geen verdere onderdelen nodig. Zelfs de motorkap van de PC kan gesloten blijven!

Wordt vervolgd

Zoals al is beschreven in de inleiding is het LAP is nog niet operationeel voor de gebruikers en omdat we 100% betrouwbaarheid willen zal er nog enige tijd overheen gaan voordat het zover is. Uiteraard zijn lokale experimenten mogelijk!

In een volgend artikel hoop ik over de eerste successen te kunnen berichten van gebruikers die een nieuwe uitdaging hebben gevonden in bovenstaande experimenten.

Voor vragen en opmerkingen zijn we bereikbaar via de website: <http://www.qsl.net/pi8hgl>.

***Doe je ook aan packet?
En ben je nog geen lid
van de PWGN?***

***Vraag een proefnummer
aan van CONNECT>!
Bij Niek PA3APP:
pa3app@pi8app
of pa3app@pwgn.nl***

HAIJE ELECTRONICS

Onze Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043 6040138, Fax: 043-6042346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
Meetapp. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordelige
prijzen. Zie onze Web-site: <http://www.haje.nl>

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Off. importeur van VIBROPLEX KEYERS



Wij kijken bij....

de voorjaarsexamens 2004

met Bastiaan PA3FFZ

De reden dat u examen moet doen voor het bedrijven van het radiozend-amateurisme is gegeven door het "Internationale Radioreglement" waarbij "de administraties" van de bij de ITU aangesloten landen moeten toetsen of vergunninghouders "behoorlijk bevoegd" zijn. Met andere woorden: is het verantwoord om de toekomstige amateur in de ether te laten experimenteren? Bij dit experimenteren staat voorop dat andere ethergebruikers geen hinder van de experimenten mogen ondervinden.

De kans op hinder is natuurlijk nooit helemaal uit te sluiten maar met een amateur die kennis van zaken heeft is de kans op hinder gering... de kennis van zaken houdt ook in dat de amateur bij eventuele klachten maatregelen kan nemen om een einde aan de hinder te maken. De kennis van zaken houdt eveneens in dat de amateur op de hoogte is van de "Voorschriften en beperkingen" en daarnaar handelt.

Als ik het bovenstaande combineer met de voorstellen die gedaan zijn om tot een "instapvergunning" te komen... dan vraag ik mij toch wel af waar de verenigingen nu eigenlijk mee bezig zijn.

Is het mogelijk om met een studietijd van maximaal 32 uur tot "behoorlijk bevoegde" personen op te leiden? Deskundigen schatten dat voor de C-vergunning een studieduur van gemiddeld 400 uur noodzakelijk is. Zo'n 60 avonden cursus met een duur van 2 uur (1½ jaar, vakanties meegerekend) en dan dient de kandidaat ook thuis nog de nodige uren, circa 5 uur per week, in zijn hobby te investeren. De N-vergunninghouder heeft iets minder tijd moeten investeren omdat voor N iets minder diep op de stof wordt ingegaan. Maar 32 uur... wat kun je nu in 32 uur leren en dat opgedeeld in de hoofdonderwerpen theorie, regelgeving, bedieningsvaardigheden en praktische vaardigheden?

"... zal het gebruik van apparatuur beperkt worden tot dat wat kant en klaar in de handel verkrijgbaar is. ...De vergunninghouder mag niet zelfstandig wijzigingen in de apparatuur aanbrengen." Is niet het zelfstandig kunnen uitvoeren van experimenten de kern van het zendamateurisme? Met deze voorstellen wordt het wezen van het zendamateurisme in de wortel

aangetast... en laten we wel wezen: wie heeft hier nu behoefte aan? Met goedgekeurde apparatuur werken mag allang, ook zonder vergunning; op 27MHz en op 70cm (LPD). Voegt de "diepe wens" van de amateurverenigingen voor een substantiële toegang tot HF hier nog iets aan toe?

De VRZA, de Vereniging van Radio Zend Amateurs, is opgericht om de belangen van de zendamateur te behartigen... en niet om Jan en Alleman door middel van een flut-examen op 'onze' banden te laten blèren.

De VERON, de 'E' staat voor Experimenteel, zou voorstander zijn van een nieuwe categorie vergunninghouders die niet mogen experimenteren? Onbegrijpelijk...

Ooit waren de zendamateurs gerespecteerde mensen met een goede kennis van de radiotechniek, de enige machtiginghouders die zelfstandig mochten experimenteren in de ether. Die bijzondere glans heeft het zendamateurisme reeds lang verloren en de verenigingen zijn druk bezig om met hun 'diepe wensen' de status van de zendamateur nog verder te verlagen tot betekenisloos.

En waarom dit alles? Zijn het aanhoudende ledenverlies en de vergrijzing de oorzaak van het verkwanselen van de basis van het zendamateurisme? Mij lijkt het dat het zendamateurisme meer gebaat is bij kwaliteit in plaats van kwantiteit.

(Dit cursief gedrukte is de persoonlijke mening van PA3FFZ.)

Ter zake

Bij vraag C-3 wordt gevraagd naar "de administratie" die in Nederland verantwoordelijk is en merkwaardig genoeg is het velen nog niet opgevallen dat die administratie (het Agentschap Telecom) niet meer valt onder Verkeer en Waterstaat maar onder Economische zaken. Antwoord B had het moeten zijn.

Wat dit betreft hadden de mensen voor N het iets makkelijker met vraag N-4. Bij onderzoek naar aanleiding van een klacht blijkt dat uw amateurzendapparaat storing veroorzaakt in een mobilfoonkanaal van de politie. De Minister van Economische zaken is in dit geval bevoegd:

1. het amateurzendapparaat in beslag te nemen en op uw kosten te vernietigen

2. een geheel of gedeeltelijk zendverbod op te leggen

Juist is: A. alleen 1 B. alleen 2

C. geen van beide

Dat de Minister een geheel of gedeeltelijk zendverbod kan opleggen zal duidelijk zijn en dat wordt ook genoemd in de Voorschriften en beperkingen.

De Minister, de overheid in zijn algemeen, is niet bevoegd om op eigendom beslag te leggen en zeker niet om dat eigendom te vernietigen... daartoe kan alleen de rechter opdracht geven.

Antwoord B is juist.

C-5

Een A-vergunninghouder gebruikt zijn amateurstation als een onbemand relaisstation.

Dit is:

A. altijd toegestaan

B. nooit toegestaan

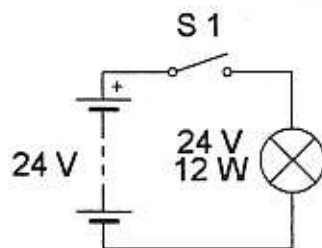
C. uitsluitend toegestaan met toestemming van Agentschap Telecom

D. altijd toegestaan op een frequentie in de 2-meter band

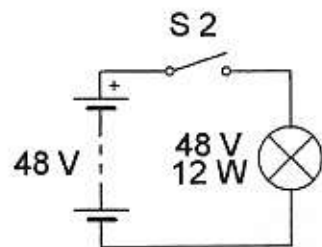
Bij deze vraag komt het op goed lezen aan. Bij de bespreking op de les na afloop van het examen bleek dat veel leerlingen niet goed hadden gelezen dat het om een relaisstation gaat. Voor een onbemand relaisstation (repeater) is een BT, Bijzondere Toestemming, nodig. Een vossenjachtzender mag wel onbemand tijdens de jacht in bedrijf zijn zonder een speciale vergunning. Antwoord C.

C-7, nog een leesvraag.

De batterijen zijn geheel geladen. De schakelaars S1 en S2 worden gelijktijdig gesloten. Na 48 uur zijn beide batterijen gelijktijdig uitgeput.



schakeling X



schakeling Y

C-7

De capaciteit (Ah) van de batterij in schakeling X is:

- A. groter dan die in schakeling Y
- B. gelijk aan die in schakeling Y
- C. kleiner dan die in schakeling Y
- D. niet vergelijkbaar met die in schakeling Y, omdat de spanningen verschillend zijn.

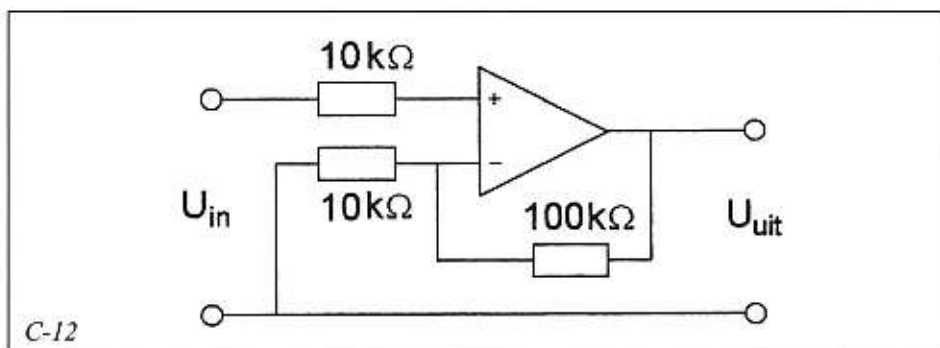
Het geheim zit bij deze vraag in het terloops genoemde (Ah), Ampère* uur. In schakeling X is de stroom 0,5A en in schakeling Y is hij 0,25A. Beide batterijen zijn na 48 uur uitgeput en derhalve is de lading van X 24Ah en van Y 12Ah. De capaciteit van de batterij in X is dus groter dan die van batterij Y → antwoord A.

De energie, de geleverde arbeid, van beide batterijen is echter gelijk... op beide kan een 12 watt lamp 48 uur branden, maar dat was de vraag niet. Overigens wordt in het Nederlands het woord "accu" gebruikt voor een batterij die oplaadbaar is.

C-12

De versterking van de schakeling is:

- A. 0,1x
- B. 10x
- C. 11x
- D. 10.000x



Op de laatste lesavond bij ons op de cursus, minder dan 24 uur voor het examen, is deze vraag uitgebreid aan de orde geweest en toch wist men het verkeerde antwoord te geven.

Willen we van welke schakeling dan ook de versterking bepalen dan is de eenvoudigste manier: 'een' ingangsspanning te kiezen om vervolgens de uitgangsspanning te berekenen. Laten we het eenvoudig houden en +1V op de ingang zetten.

Regel 1

De versterking van een Op-Amp, zonder schakeling... dus de kale Op-Amp, is heel erg groot, circa 100.000x. Hierbij geldt als ingangsspanning het verschil tussen de plus- en de min-ingang. Stel: dit verschil is 1mV. Dan zou er op de uitgang 100V verschijnen en daar kan een normale Op-Amp niet tegen → het spanningsverschil tussen de twee ingangen moet dus aanzienlijk kleiner zijn dan 1mV. In bereke-

ningen gaan we er van uit dat het spanningsverschil niet heel klein maar nul is.

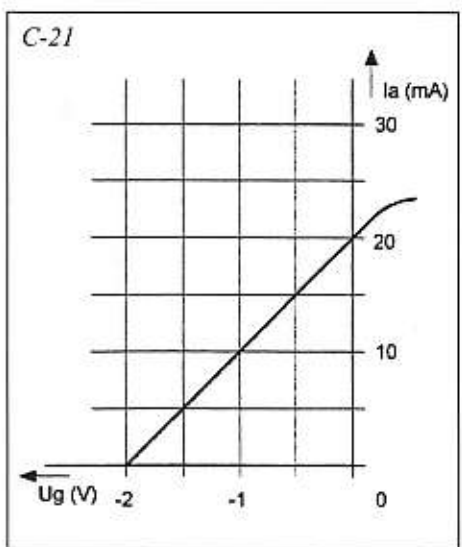
Regel 1: op de twee ingangen staat dezelfde spanning.

Regel 2: De beide ingangen zijn zeer hoogohmig → er loopt dus geen stroom in of uit de Op-Amp.

Over naar de schakeling. Op de ingang hebben we +1V gezet en er loopt geen stroom in of uit de plus-ingang → er staat +1V op de plus-ingang (regel 2). Volgens regel 1 staat er dan ook een spanning van +1V op de min-ingang. Over de 10kΩ weerstand naar massa staat dan een spanning van 1 volt → er loopt een stroom van 0,1mA richting massa.

Deze stroom kan niet uit de Op-Amp komen volgens regel 2 en dus moet deze stroom door de uitgang van de Op-Amp geleverd worden. Met 0,1mA door de weerstand van 100kΩ richting min-ingang en massa moet er over deze weerstand een spanning staan van 10 volt met de plus aan de uitgang.

De spanning op de beide ingangen is +1V en daar komt nog 10 volt bij → de



naar -2 volt.

Gaan we bij -1 volt recht omhoog tot we de lijn met de grafiek snijden (2 hokjes omhoog) dan kunnen we rechts de bijbehorende anodestroom I_a aflezen, 10mA.

Bij -2 volt snijden we direct de lijn van de grafiek... bij een roosterspanning van -2 volt loopt er geen anodestroom meer.

Samengevat: bij een spanningsverschil van 1 volt op het rooster ontstaat een stroomverschil van 10mA op de anode. Er wordt nu niet naar gevraagd maar de steilheid van de buis is dan 10mA/volt. Een stroomverandering van 10mA brengt over een anodeweerstand van 5000Ω een spanningsverandering van 50V te weeg. In = 1V en uit = 50V → de versterking is 50x, antwoord C.

N-14

Van een wisselstroom wijzigt de stroomrichting 3.500.000 maal per seconde van richting. De frequentie bedraagt:

- A. 1750 kHz
- B. 3500 kHz
- C. 7000 kHz

Een instinkertje. De stroom verandert per periode 2x van richting en dat wil zeggen dat er 1.750.000 periodes per seconde zijn → 1750 kHz, antwoord A.

Wat het nut is van het stellen van deze vraag... dat is mij een raadsel.

N-23

De secundaire spanning van een transformator:

- A. is altijd hoger dan de primaire spanning
- B. is altijd lager dan de primaire spanning
- C. kan hoger of lager zijn dan de primaire spanning

Een trafo kan omlaag of omhoog transformeren en dat leidt tot antwoord C.

spanning op de uitgang is dus +11V. De versterking van de schakeling komt zo op 11x, antwoord C.

Met de "regels 1 en 2" komt men bij iedere examenopgave met Op-Amps tot het gewenste antwoord; onthoud deze methode voor de volgende keer.

C-21

Van een pentode, ingesteld in klasse A, is het verband tussen I_a en U_g gegeven bij een anodeweerstand van 5000 Ω.

De spanningsversterking is:

- A. 10 maal
- B. 20 maal
- C. 50 maal
- D. 250 maal

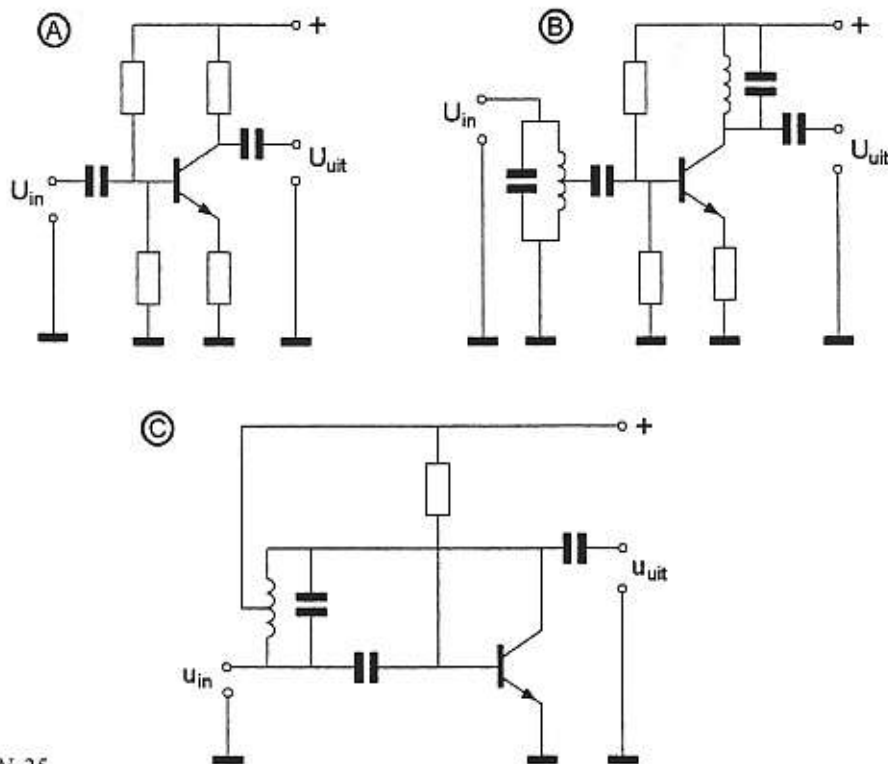
Alweer een vraag over de versterking en alweer nemen we een ingangssignaal aan; een wisselspanning van 1 volt top-top. Deze spanning zou het rooster tussen de -1 en de -2 volt heen en weer kunnen slingeren... maar evengoed tussen -1 volt en nul.

We blijven even bij het traject van -1

N-25

Als laagfrequent-versterker kan het best worden gebruikt:

antenne van $\frac{1}{4}$ golflengte voor 80m (3,5MHz) ongeveer 20 meter lang zou moeten zijn.



N-25

We gaan op de snelle toer. Wat moeten spoelen, afgestemde kringen, in een laagfrequent-versterker? Dit kan alleen antwoord A zijn.

C-39

Een eindgevoede antenne heeft een lengte van 20 m. De aansluitweerstand van de antenne is hoogohmig.

De resonantiefrequentie is ongeveer:

- A. 18,75 MHz B. 11,25 MHz
C. 7,5 MHz D. 3,75 MHz

Als de aansluitweerstand van de antenne hoogohmig is dan hebben we te maken met een antenne van een halve lambda (golflengte) of een veelvoud daarvan. De golflengte is dan 40m en daar hoort een frequentie bij van $300\text{Mm}/40\text{m} = 7,5\text{MHz}$, antwoord C. De antenne is ook hoogohmig op 20m (hele golflengte) maar de hogere veelvouden van een halve golflengte komen niet in het lijstje voor. En 80 meter dan? Dat is een kwart golflengte en daarvoor is de antenne aan het voedingspunt laagohmig.

C-44

Nog een antennevraagstuk en ook deze antenne wordt aan één einde gevoed met dit verschil dat de antenne in het voedingspunt nu laagohmig is en dat wijst op een antennelengte van $\frac{1}{4}$ golflengte of een oneven veelvoud daarvan.

Hierboven werd al aangegeven dat een

Een zender werkend op 3,5 MHz wordt aangesloten op een antenne bestaande uit een draad van 25 meter. Welke aankoppeling is juist?

- A. Een parallelkring is bij resonantie erg hoogohmig en verhindert dat er een flinke stroom richting antenne-draad kan lopen; een onjuist antwoord.
B. Een spoel in serie met een antenne-draad maakt de draad elektrisch gezien langer... en de draad was met z'n 25 meter lengte al 5 meter

te lang; een onjuist antwoord.

- C. Een condensator, een anti-spoel, maakt de draad elektrisch korter en dat moeten we hebben; het juiste antwoord.
D. Een seriekring in resonantie levert alleen een pure ohmse weerstand op ter grootte van de verliezen in die kring, maar verandert niets aan de reacties die het gevolg zijn van de te lange antenne; ook dit is een onjuist antwoord.

C-43

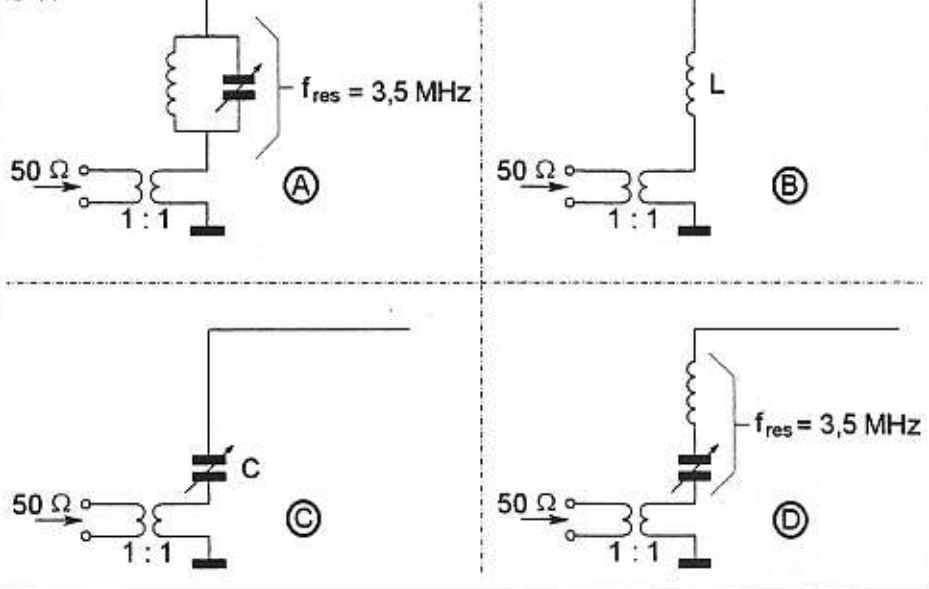
Voor verbindingen vanuit Nederland met amateur-stations op een ander continent kan het best gebruik worden gemaakt van:

- A. een lage frequentie met propagatie via de grondgolf
B. een lage frequentie met propagatie via de ruimtegolf
C. een hoge frequentie met propagatie via de grondgolf
D. een hoge frequentie met propagatie via de ruimtegolf

Met propagatie via de grondgolf komt u niet ver, met uitzondering van de zeer lage frequenties in het 'lange golf' gebied. Het is mogelijk om op de laagste amateurband (137kHz) een verbinding met een ander continent tot stand te brengen maar dat gaat wel moeizaam en beslist niet het best. De antwoorden A en C vervallen hiermee. Via de ruimtegolf zijn (op HF) zowel op een lage als op een hoge frequentie gemakkelijk verbindingen met een ander continent te leggen. Of we voor een hoge of een lage frequentie kiezen hangt onder andere af van het tijdstip van de dag (en het jaargetijde) omdat de HF-condities daarvan in belangrijke mate afhankelijk zijn.

Het was de bedoeling dat u D zou antwoorden maar antwoord B wordt ook goedgekeurd en dat is opmerkelijk

C-44



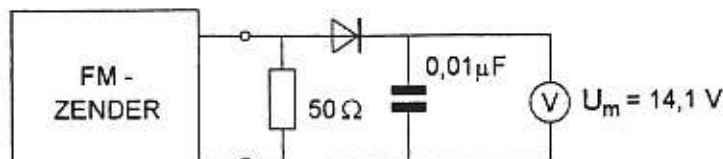
bij een 'multiple choice' vraag. Het probleem met deze vraag is dat niet goed gedefinieerd is wat onder een hoge en wat onder een lage frequentie wordt verstaan; het tussenvoegsel (op HF) is van mij. Ook is "het best" niet goed gedefinieerd. Bedoeld men hiermee: het eenvoudigst, met het kleinste vermogen, het vaakst, het betrouwbaarst, op prettige tijden...?

N-38

Het uitgangsvermogen van de zender is:

A. 200mW B. 2W C. 4W

De twee aders van de kippenladder met elkaar verbinden, de voedingslijn kortsluiten, helpt niets, helemaal niets. De beste oplossing is om er voor te zorgen dat de door de ontlasting opgewekte spanningen helemaal niet in huis of bij de ontvanger komen → neem de voedingslijn los en gooi als het even kan het einde van de lijn zo ver mogelijk van uw woning vandaan in het gras of zo iets. Dat neemt niet weg dat de gevolgen van een ontlasting ook nog op andere manieren uw woning kunnen binnentreden om daar hun vernielende werk te verrichten.



N-38

Het uitgangssignaal van de zender wordt gelijkgericht met de diode en hiermee wordt de C van 0,01 uF opgeladen tot de topspanning van de halve sinus die na gelijkrichting overblijft. Deze spanning is 14,1V.

Als we het over **vermogen** hebben dan moet er **altijd** gerekend worden met de **effectieve** spanning en die is bij een sinusvormig signaal $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (0,7) maal de halve top-top spanning... dus $\frac{1}{\sqrt{2}} \cdot 14,1$ of $0,7 \cdot 14,1 = 10$ volt. We zijn nog niet bij het eindantwoord want spanning is nog geen vermogen. $P = \frac{U^2}{R} = \frac{10^2}{50} = 100/50 = 2$ watt, antwoord B.

N-40

Een dipool-antenne is door een open voedingslijn (kippenladder) met een ontvanger verbonden.

De beste wijze om schade ten gevolge van een nabije bliksemontlading te voorkomen is:

- A. voedingslijn aarden
- B. voedingslijn kortsluiten
- C. voedingslijn losnemen en netstekker uittrekken

Voor het aarden van de voedingslijn is wel iets te zeggen... maar doe dit beslist niet op de randaarde van het net. De kracht van de ontlasting verspreidt zich dan via de lichtnetleidingen door uw hele huis! Wilt u aarden doe dit dan op een aardpen buitenshuis van het type dat ook gebruikt wordt voor bliksemafleidingssystemen. Een dergelijke aardpen mag **niet** verbonden zijn met de randaarde van het lichtnet. Het aanleggen van een dergelijk aardingsstelsel is een vak apart en de professionals die dit voor u kunnen doen zijn niet goedkoop!

- het lichtnet
- de telefoonaansluiting
- de kabel

Deze bliksempaden zijn berucht en daarom is het verstandig om ook van deze leidingen de verbindingen te verbreken. Zo komen we tot antwoord C: "voedingslijn losnemen en netstekker uittrekken".

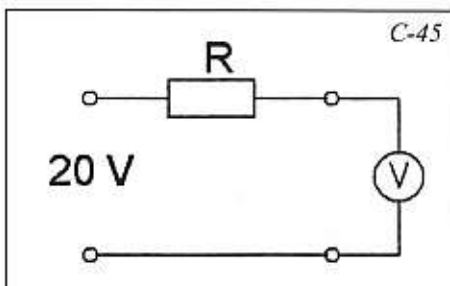
En als de bui boven uw hoofd hangt... doe dan **niets**, wellicht helpt bidden. Je moet er niet aan denken dat de klap valt op het moment dat u 'even' de antennekabels losneemt.

Het laatste vraagstuk dat we van deze voorjaarsexamens behandelen is een klassieker, C-45.

Een voltmeter met een gevoeligheid van 10kΩ/V is via een onbekende weerstand R aangesloten op een spanning van 20 volt. Als de meter op het 10 volt bereik staat, wijst deze 5 volt aan.

De waarde van de weerstand R is:

- A. 50 kΩ B. 100 kΩ
- C. 150 kΩ D. 300 kΩ



C-45

Als de meter 5 volt aanwijst dan staat er over de klemmen van de meter een spanning van 5 volt en over de weerstand R een spanning van $20 - 5 = 15$ volt.

De spanning over R is 3x die over de meter en dat wil zeggen dat R 3x de inwendige weerstand van de meter is. De inwendige weerstand van de meter heeft **niets** te maken met de waarde van de spanning die het instrument op de schaal aangeeft; zelfs als de meter onaangesloten op de werkbank ligt heeft hij die inwendige weerstand.

De inwendige weerstand van de meter wordt bepaald door:

- de gevoeligheid van het instrument, 10kΩ/V
- het meetbereik van de meter dat is ingeschakeld, 10V

Vermenigvuldigen we deze twee grootheden dan hebben we de inwendige weerstand berekend; $10k\Omega/V \cdot 10V = 100k\Omega$. De weerstand R is 3 maal de inwendige weerstand van de meter, dus 300kΩ.

Antwoord D.

De geslaagden worden door de hele VRZA van harte gefeliciteerd. Welkom in de amateurgemeenschap en tot werkens op de amateurbanden.

Zij die niet zijn geslaagd... kop op en meer succes bij de volgende examens in november.

Bastiaan, PA3FFZ



Nadat de juiste antwoorden bekend zijn gemaakt wordt het spannend...

DE GOEDE ANTWOORDEN OP DE VRAGEN VINDT U OP PAG. 169.



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: bastiaan.es@hccnet.nl

Als je een jaar of veertien bent en met de radio begint kom je voor de moeilijkste problemen te staan. Je zou zeggen waar maakt die knul zich druk om, ga lekker solderen en zie maar wat er van komt. Zo ging het bij mij dus niet. Ik kan me als de dag van gisteren herinneren dat ik weken bezig geweest ben om uit te vinden wat de inwendige weerstand van een radiobuis was. We hadden het toen nog over radiolampen. Op school hoefde ik het niet te vragen en de jongens om me heen wisten het niet en maakten zich er ook niet druk over.

Ik vond het een raadselachtig verschijnsel. Dat een lamp spanning moest krijgen om te functioneren was logisch en dat daardoor stroom in die buis ging lopen lag voor de hand maar waar kwam die inwendige weerstand nou vandaan.

Dat alles met de wet van Ohm te maken had zag ik helemaal niet zitten, trouwens die wet was toen voor mij ook nog niet zo glashelder. Voor een hele grote groep mensen heden ten dage nog steeds niet.

Journalisten hebben meestal wel de klok horen luiden maar weten echt niet waar de klepel hangt. Als er een ongeluk gebeurd is waarbij elektriciteit een rol speelt staat er stevast in de krant: "De monteur greep zich vast aan een kabel waar stroom op stond."

Dat er miljoenen kabels zijn die onder spanning staan maar geen stroom voeren is voor een echte radio amateur zo klaar als een klontje maar niet voor iedereen. Met andere woorden spanning en stroom zijn twee geheel verschillende zaken (Wet van Ohm). Helaas ligt de zaak voor een ervaren journalist anders. Als een Piet Lut heb ik heel wat ingezonden brieven geschreven aangaande dit soort fouten in krantenartikelen (Volkskrant, Telegraaf) maar NOOIT enige reactie gehad.

Ik heb me er maar bij neergelegd, want zelfs mijn xyl zegt regelmatig: "Kijk uit want er staat stroom op."

In de begintijd van mijn hobby heeft niemand mij kunnen vertellen hoe het zat met die inwendige weerstand van een radiolamp, ondertussen weet ik het wel maar nou hoeft het niet meer, radiolampen zijn immers een gepasseerd station. Zelfs lineairs maken ze met torren.

Ik heb echter wel ervaren dat het erg makkelijk is om iemand in de buurt te hebben die op een specifiek terrein van wanten weet. Al jaren woont er naast me een heel aardige man die ook nog eens afgestudeerd is als scheikundige. Over accu's hoeft niemand me iets te vertellen maar in het dagelijks leven zijn er vaak producten waar ik jammer genoeg geen touw aan vast kan knopen. Weet u bijvoorbeeld het verschil tussen trichloor ethyleen en trichloor ethaan? Van tri ben ik altijd een groot gebruiker geweest, dat spul schijnt echter levensgevaarlijk te zijn en is tegenwoordig verboden en vervangen door ethaan.

Maar wat is nou het verschil?

Die man heeft mij alles tot in de puntjes uitgelegd, waar vind je zo'n buurman.

Een heel moeilijk verhaal met ingewikkelde formules en de kwintessens is dat het allemaal vergif is en je er voor je hobby beter af kunt blijven.

Als gevolg van de ontwikkelingen in de PC heb ik hem ook tot vervelens toe lastiggevallen over computergeheugens en de dunne verbindingen en constructies waarmee de torren in zo'n geheugenchip geconstrueerd worden en in het bijzonder waar de fysieke grenzen liggen.

Hij gaf eerlijk toe dat dergelijke zaken in zijn studietijd niet aan de orde waren geweest en mij het antwoord schuldig moest blijven. Hij zou nog proberen hierover informatie te verzamelen maar tot op heden heb ik niets meer van hem vernomen.

Misschien ben ik te nieuwsgierig.

73 RTW

Old Man van der Duim

door Tudor van Zwieten

Hij is sinds kort een vaste bezoeker van onze maandelijkse clubavonden. Met zijn 75 jaren maakte hij toch een pientere indruk. Als PAnuller heeft hij al vele jaren QSO's gemaakt en heeft dus een gigantische hoeveelheid QSL kaarten verzameld, waarmee hij al jaren niets meer doet.

Op een van onze avonden in ons clubhuis raakte ik met hem in gesprek over zijn activiteiten. QSO's maken was één van zijn hobby's, wandelen was zijn tweede liefhebberij.

Hij vertrouwde mij toe, dat hij als klein jongetje ook al van veel wandelen hield en op een dag op een hope-loze manier verdwaald was. Die dag had hij dom genoeg broodkruimels gestrooid, die op de terugweg door de vogels waren verwijderd. Zijn vrienden hadden hem daarom klein duimpje genoemd. "Oh, dus net als in het sprookje" vroeg ik. Een beetje gepikeerd antwoordde hij: "Niks sprookje, ik was dus klein duimpje en ik ben het nog."

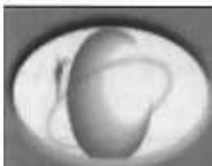
Nou dat was natuurlijk even schrikken, ik zat aan tafel met de oude klein duimpje. Ja het kon niet anders, ook klein duimpje is inmiddels ongeveer 60 jaar ouder geworden en daar denkt niemand aan.

Ik dacht even stiekum: Nou, zo te zien heeft de tand des tijds niet vergeefs aan u geknaagd. Maar dat heb ik maar niet gezegd. Hij is tenslotte een aardige man en een gezellige prater.

Hij vertrouwde me ook toe dat hij 10 jaar geleden huwde met de vroegere Assepoester. In ons dorp had ze de bijnaam Krassepoester gekregen. Als laatste vroeg ik: "Meneer van der Duim, u wandelt dus nog steeds maar verdwaalt u nu nooit meer?" "Nee", antwoordde hij, "om dat te voorkomen strooi ik mijn oude QSL-kaarten en die vind ik altijd weer terug omdat niemand ze wil hebben."

Wie had dat ooit gedacht: Klein Duimpje in levende lijve en dan ook nog zendamateur. De wereld is toch klein...

Tudor



GB Antennas & Towers

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

Voorstraat 47 3231 BE Brielle
Tel.: 0181-410523 Fax: 416170

"De Antenne en Masten specialist van Nederland."
Kijk op onze website voor foto's en aanbiedingen!



Vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenberghe.
E-mail: pa3ftx@vrza.nl

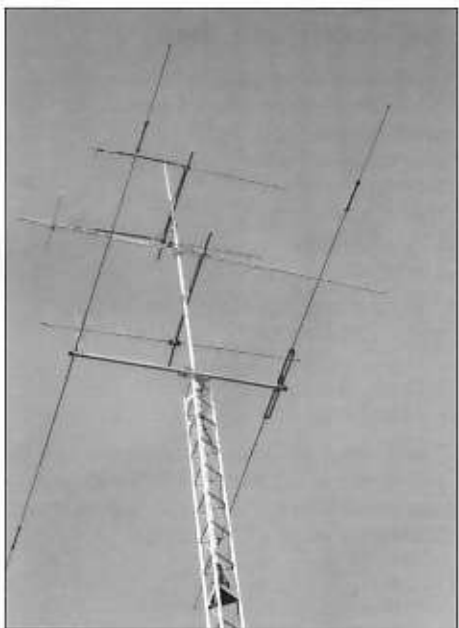
144/432

Fading, oftewel QSB, is het gevolg van variaties in de atmosfeer; zo leren we in de cursus. Op 2m en 70cm hoor je bij mobiele stations QSB tijdens het rijden. Aanvankelijk gaan de meeste amateurs er van uit dat dit komt door het "zwabberen" van de antenne tijdens het rijden.

Toen wij eens ergens kampeerden en ik de auto een klein stukje verplaatste viel het me op dat de repeater, die op dat moment in gebruik was, enkele S-punten sterker werd. Dat heeft niets met QSB te maken. Als je mobiel bent en je station, of repeater, bevindt zich rechts van je; dan kan een boom rechts van je het signaal even verzwakken, terwijl een gebouw links van je even voor reflectie zorgt. Op elke plaats heb je reflecties, demping of andere grond onder je antenne. De antenne enkele meters verplaatsen kan dus een ander effect hebben.

Sporadische E-laagreflectie (Es) heeft niets met QSB te maken; wel met de plaats van je antenne. Want Es beweegt zich in een grillige, kronkelende beweging over het land. Er zijn Es-openingen die over jouw antenne komen; er zijn Es-openingen die jouw antenne lijken te ontwijken. Het is onvoorspelbaar.

We staan weer aan het begin van een nieuw Es seizoen. De eerste openingen van dit jaar zijn misschien al geweest. Doordat de zonne-activiteiten aan het afnemen zijn, zal er deze zomer vermoedelijk meer Es zijn dan in de voorgaande jaren.



De mast met antennes van Wim, PD5DX (JO31 aj). In top, op 18m, een rondstraler voor 2m; daaronder 2 x 19 el. tonna voor 70cm; daaronder 1 x 10 el. vertikaal en 1 x 10 el. horizontaal voor 2m en 1 x 10 el. vertikaal voor 70cm. Daaronder de FB 23 voor 10, 15 en 20m.

Tropo

Op 1 april was het "lente". Daarna werd het weer minder; de luchtdruk daalde en een stevige noord-wester kwam over ons landje. Op de 5e draaide ik de antennes met de rug in de wind.

Op de 6e waren weer verschillende Activity Contesten op 144MHz. Harm, PDoCIF (JO32kt) was QRV en deelde de nodige punten uit.

Zijn best DX per land was: OZ1IEP in JO55xu (472km); DL3TW in JO44sk (252km); SK7MW in JO65mj (494km) en G4DEZ in JO03ae (459km). Ik had veel ruis (zon of industrie?) in noord-oostelijke richting en kon slechts enkele stations moeizaam horen. In westelijke richting kon ik tussen "de fluitjes en piepjes" door o.a. werken met GW5NF/p in IO81LS (507km). Een ander station (± 220 km) dat ik een puntje wilde geven werd ineens "verstoorde" door iemand (± 130 km) op de achterkant van de antenne. De condities waren slecht; de activiteiten niet.

Op de 13e was de regiocontest op VHF en de verschillende Activity Contesten op 432MHz. De condities waren goed; stations uit de andere kant van ons land waren sterker dan we de laatste maanden gewend waren. Als grootste afstand hoorde Harm, PDoCIF (JO32kt) op 2m PI4WBR in JO21dn (225 km) en kon werken met PI4VGZ in JO21pf (126km). Op 432MHz ging het ook goed; ik hoorde diverse stations uit OZ, maar woonde te ver weg om door hen gehoord te worden.

Op de 15e en de 16e was het "lente". Toch lieten de condities het afweten, bewolking kwam dichtbij en zorgde in de volgende dagen weer voor "een buitje".

Op de 17e was de "Neeltje Jacoba" vanuit JO22qq actief via een uitzendschema. Hier (in JO21dn) waren op 145.250MHz slechts inmelders uit het centrum van ons land te horen.

In de loop van de daaropvolgende weken was het weer "ideaal" voor de tuin, maar niet voor de condities op VHF; overdag een zonnetje, 's nachts regen of een buitje regen. Ondanks mijn vele bezigheden kon ik af en toe "even snel over de banden draaien". Voor zover ik kon waarnemen waren de condities niet boven normaal. April was een maand waar we voor tropo slechts QSB kunnen noteren. De condities waren af en toe iets boven normaal.

Aurora/Sporadische E

Op 3 april kwam sterke zonnwind veroorzaakt door een gat in de corona bij de atmosfeer van de aarde aan. Er was aurora in ons land van 16.00 tot 19.00 utc. Harm, PDoCIF (JO32kt) kon een verbinding maken met GM4VFX (IO76ta). Ook

Een paar weken geleden luisterde Henk op 80m naar een "pile-up". Amateurs uit Europa, waaronder ook velen uit PA, riepen naar een station uit Roemenië.

Harm, PDoCIF (JO32kt) werkte YO3DMU op 2m tijdens Sporadische E; op deze band is Roemenië pas echt DX.

YO3DMU is confirming our QSO		QSL to: PDoCIF VIA		
DATE Day/Month/Year	TIME UTC	MODE 2 way QSO in	BAND MHz	REPORT RST
26-05-2003	17-58	SSB	144	59
Codrut Buda Sos. Giurgiuului 129 BI. 3A, Sc. 5, Apt. 185 RO-76387 BUCURESTI ROMANIA WWL: RN348J Zone ITU 28 CO 20 Remarks:				
PSE QSL TNX YO QSL Bureau Via Bureau of QSL P.O. Box 22-50 BG-7100 BUCURESTI ROMANIA				

hoorde hij nog twee stations uit SM (één in JO91fk), maar deze heeft hij niet kunnen werken. De K-index was 5. Noorderlicht werd gezien boven Scandinavië en Schotland.

Een volgende golf van zonnwind, van hetzelfde (?) gat in de corona (het is niet te zien), bereikte onze atmosfeer in de nacht van de 5e op de 6e; hier stonden de antennes richting zuid-oost, met de rug in de wind. 's Nachts was de K-index 5 om de volgende dag op 4 te blijven staan.

De zon blijft "onrustig". Op 9 april in de vroege ochtend is de K-index 5. Deze verhoogde zonnwind werd veroorzaakt door een CME (zonnevlakkenuitbarsting), welke op de 7e plaatsvond. Aurora is in ons land niet waargenomen. Noorderlicht werd op de 6e, 7e, 8e en 9e gezien boven Alaska en Canada. Ondanks de slechte condities kon op de 8e door meerdere stations uit Nederland de DX-peditie naar Banaba eiland, T33C, in het log worden bijgeschreven.

Geleidelijk werden de condities op HF beter. Niet alleen 20m was open voor DX, ook op 15m werden vele DX-landen gehoord. Op de 16e was alleen 20m open en waren weinig signalen buiten Europa te horen. Later zag ik op Internet dat de K-index deze ochtend even naar 4 was gegaan. Noorderlicht werd gezien boven IJsland.

Na een drukke week draaide ik op de 26e 's ochtends even over 20m. Bij een station uit N-W-USA hoorde ik Arctic-flutter. Een ander station uit USA meldde dit aan een station uit Scandinavië. De K-index kwam echter niet hoger dan 3.

Meteorscatter

Naarmate april vorderde werd vaker WSJT o.i.d. gehoord. Velen waren met deze digitale mode actief tijdens de Lyriden.

International Space Station

ISS blijft "overvliegen". Packet is regelmatig te horen op 145.800. Maar nu is een Nederlands station, André Kuiper, aan boord. Hij had "skeds" op de 24e en 25e met enkele scholen, waar vandaan vragen aan de astronaut mochten worden gesteld.

*73 Ineke, PA3FTX



PA7PTT (R37) is elke maand actief op 2m tijdens de regioconferentie en geeft een eigen award uit.

Activiteiten op VHF vanuit ZA (Albanië)

Na een lange periode van voorbereidingen zal onze DX-groep van 22 mei tot 4 juni proberen QRV te zijn vanuit "wanted DXCC nr 1" op VHF (MS en EME). De operators zijn: ZA/PE1 LWT Jurgen en ZA/PA2CHR Chris en we verblijven bij Durres (JN91). Voor 2m nemen we ons portabel station met 4 yagi's mee. We zijn op deze band QRV in SSB, CW, FSK en JT65. Ook proberen we actief te zijn op 70cm en 6m. Tijdens eerdere DX-pedities merkten we op dat meer dan

80% van onze QSO's random zijn gemaakt. Het is mogelijk om een sked te maken, maar pas als we op de plaats van bestemming zijn, want we kennen de lokale situatie nog niet. Tijdens alle activiteiten zenden we de eerste periode.

We zijn nog op zoek naar een VHF-operator die ervaring heeft met DX-pedities.

Ook zoeken we nog sponsors voor:

- Kosten van brandstof voor de auto en de generator.
 - De speciale QSL-kaart.
 - De packtor-controller, die onze info naar Internet stuurt.
 - Bijkomende kosten.
- We hopen weer velen van jullie te werken.

'73 Jurgen, PE1LWT, en Chris, PA2CHR, leden van de PI9CM DX-groep.

BTTF 2003-2004

een terug- en vooruitblik zoals de naam zegt

De doelen van het BTTF-project zijn:

- belangstellenden de mogelijkheid bieden om met de radiohobby kennis te maken
- plezier aan de radiohobby beleven
- zelfbouw bevorderen
- de verdere ontwikkeling van de passieve ontvanger stimuleren
- interesse in de historie van de radio verdiepen
- de mogelijkheid bieden dat ontwerpers en bouwers van passieve ontvangers zich met elkaar kunnen vergelijken
- de mogelijkheid bieden dat luisteramateurs hun gelogde station met elkaar kunnen vergelijken

Tijdens de afsluiting op 10 april jl. in Kootwijkerbroek bleek dat de doelen dit jaar zijn gehaald. Mensen die voor het eerst een radio-ontvanger hadden gebouwd, naast ervaren amateurs (lees liefhebbers) en die zich verbaasden over het aantal stations dat kon worden ontvangen op de middengolf met een passieve ontvanger. Ook de mogelijkheden tot experimenteren wekte bij hen verbazing. Jong (5 jeugdige deelnemers waarvan 2 meisjes) en oud (11 deelnemers), hebben met veel enthousiasme meegedaan en toonden trots hun bouwsels. De interesse bij de vele bezoekers was groot en er was een intensieve uitwisseling van de opgedane ervaringen bij ontwerp, bouw en gebruik. De winnaar van de Jan Corver Wisselprijs is Gert Foppen, PE2MR, die zeer verrast was met de prijs die door Cor Moerman PAoVYL van het Museum Jan Corver werd uitgereikt. Ook werden de prijzen aan de luisteramateurs uitgereikt. De winnaar hier is Dick Kleijer die liefst 113 stations in Europa en Noord Afrika logde. Ruud Ivens NL-290 reikte namens de NL-club aan hem de eerste prijs uit.

De Jan Corver Wisselprijs.



Het was een happening waar je bij moet zijn geweest.

De organisatie is dankbaar voor de personen en organisaties die hebben geholpen om het project te realiseren.

BTTF 2003-2004 wedstrijd Duitslagen

Luisterwedstrijd met 8 deelnemers

- 1 Dick Kleijer
- 2 Lisa Leenders, PD2LLS
- 3 Onno Hoekstra, PA2OHH



De ontvanger van Dick Kleijer waarmee hij de luisterwedstrijd won.

- 4 Hans Focke, PA1JF
- 5 Marcel Jacobs, PE1LNX
- 6 Gerrit Dekker, NL-6779
- 7 Wim Persoon, PE3WIM
- 8 William Oorschot, PAoWFO

Zelfbouwwedstrijd

Leeftijdscategorie t.m. 15 jaar met 5 deelnemers

- 1 Femmeke Philips
- 2 Pieter Polder
- 3 Lisa Leenders, PD2LLS
- 4 Ary Polder
- 5 Benjamin Polder

Leeftijdscategorie ouder dan 15 jaar met 11 deelnemers

- 1 Gert Foppen, PE2MR
- 2 Onno Hoekstra, PA2OHH
- 3 Jaap Koekkoek, PA3CVS

Op de vraag of er een BTTF-project 2004-2005 komt is het antwoord: Ja natuurlijk! Binnenkort buigt de organisatie zich over de wensen en mogelijkheden.

BORIS

ELECTRONICS B.V.

Scanners, 27 MC, antennes, elektr. onderdelen, Ham apparatuur, Packet-radio, eigen T.D.
Loeffstraat 36 Waalwijk, tel. 0416-343124

Gehoord op een praatpaal:

"Of een station in de buurt nou uitzendt met een kilowatt, met honderd watt of met 10 watt, ze zijn altijd even hard hier, maar met mijn speciale meter weet ik exact waar ze zitten."



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD@PI8SHB of E-mail pe4ad@vrza.nl

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
05/15-16	14.00-14.00	RSGB contest	2
05/16	05.00-11.00	Franse contest	70+hoger
05/16	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
05/16	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
05/16	11.00-15.00	G backpacker contest	2
05/18	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
05/23	13.00-22.00	Italiaanse contest Alitalia	6+2
05/25	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
05/29	04.00-20.00	YO contest	6
05/30	04.00-20.00	YO contest	6
05/30	07.00-15.00	Italiaanse contest Gargano	6
06/01	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
06/05	07.00-09.00	DARC Niedersachsen contest	2
06/05	09.30-11.00	DARC Niedersachsen contest	70
06/05	11.00-15.00	G backpacker contest	6
06/05	11.30-12.00	DARC Niedersachsen contest	23
06/05	12.00-14.00	DARC Niedersachsen contest	2
06/05	14.30-16.00	DARC Niedersachsen contest	70
06/05	16.30-17.00	DARC Niedersachsen contest	23
06/05-06	12.00-12.00	UKSMG contest	6
06/05-06	14.00-14.00	Franse contest THF	2+hoger
06/08	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
06/08	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
06/12	12.00-14.00	VFDB Z contest	2
06/12	14.00-16.00	VFDB Z contest	70
06/12-13	16.00-16.00	Franse DDFM contest	6
06/12-13	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+hoger
06/13	09.00-13.00	G backpacker contest	2
06/15	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
06/19	14.00-17.30	VRZA WAP contest	6
06/19	18.00-23.00	VRZA WAP contest	2+hoger
06/19-20	14.00-14.00	Hongaarse contest	2t/m23
06/19-20	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	6
06/19-20	14.00-14.00	VERON contest	6
06/20	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
06/20	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
06/20	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
06/20	11.00-15.00	G backpacker contest	6
06/22	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
06/26	16.00-19.00	AGCW contest	2
06/26	19.00-21.00	AGCW contest	70
07/03-04	14.00-14.00	Internationale contest	2+hoger
07/03-04	14.00-14.00	VERON contest	6
07/03-04	14.00-14.00	VERON velddag contest	2+hoger
07/04	11.00-15.00	G backpacker contest	2
07/06	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
05/15	15.00-19.00	Europa sprint contest CW	80t/m20
05/15-16	18.00-18.00	King of Spain El Rey contest CW	160t/m10
05/15-16	18.00-21.00	Anatolian DX contest RTTY	80t/m10
05/20	20.00-21.30	RSGB club championship CW	80
05/22	08.00-14.00	VK-ZL Trans Tasman contest SSB	80t/m10
05/22-23	21.00-02.00	Baltic countries contest	80
05/29-30	00.00-24.00	CQ WW WPX contest CW	160t/m10
06/05-06	15.00-15.00	IARU Regio 1 velddag CW	160t/m10
06/07	20.00-21.30	RSGB club championship data	80
06/12	00.00-24.00	Portugal Day DX contest SSB	80t/m10
06/12-13	00.00-16.00	WW Zuid Amerika contest CW	80t/m10
06/12-13	00.00-24.00	ANARTS WW RTTY contest	80t/m10
06/12-13	12.00-12.00	TOEC WW grid contest SSB	160t/m10
06/13	11.00-13.00	Asia Pacific sprint SSB	80t/m10
06/16	20.00-21.30	RSGB club championship CW	80
06/19-20	00.00-24.00	All Asia DX contest CW	160t/m10
06/24	20.00-21.30	RSGB club championship SSB	80
06/26-27	12.00-12.00	SP QRP contest CW	80t/m10
06/26-27	14.00-14.00	Marconi memorial contest CW	160t/m10
06/26-27	18.00-18.00	King of Spain El Rey contest SSB	160t/m10
07/01	00.00-24.00	Canada day contest	160t/m10
07/02	13.00-16.00	RSGB QRP contest CW	40
07/03-04	00.00-24.00	CQ WW Venezuela contest	160t/m10
07/03-04	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
07/03-04	15.00-15.00	Original QRP contest CW	80t/m20
07/05	20.00-21.30	RSGB club championship CW	80
07/10-11	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
07/10-11	12.00-12.00	IARU HF championship	160t/m10

Van het Bestuur

Op 23 april jl. kwam het bestuur bij elkaar voor de maandelijkse bestuursvergadering. De vergadering was van korte duur vanwege ALV en voorbereidende vergaderingen daarvoor.

Hieronder de belangrijkste zaken die aan bod zijn gekomen.

Voortgang

Bij elke bestuursvergadering wordt door het bestuur de "te doen lijst" afgewerkt. Na de ALV is deze lijst aardig gereduceerd, maar zijn uiteraard ook enkele nieuwe actiepunten opgenomen.

Website

De website is zonder noemenswaardige problemen van server verhuisd. Hulde aan het webteam!

ALV

Onze notulist Gerard van Oosten heeft het conceptverslag van de ALV ter publicatie in CQ-PA gereed. Het bestuur heeft e.e.a. doorgenomen en akkoord bevonden. Het bestuur heeft enkele positieve reacties ontvangen over deze vergadering.

Bezoek afdelingen

Er wordt gewerkt aan een nieuw schema voor het bezoek van de afdelingen.

Ingekomen stukken

Er is een aantal brieven ontvangen die dringend de aandacht van het bestuur vragen. Er wordt in een aantal gevallen een onderzoek gestart naar in de brieven genoemde zaken.

Statuten/Huishoudelijk reglement

De wijzigingen zoals aan de orde gesteld op de ALV zijn door de vergadering goedgekeurd. De volgende stap is dat de wijzigingen op korte termijn met de notaris worden doorgenomen en definitief notarieel worden vastgelegd.

Tot zover, Hans Knikman

MALTA 2004

Heeft u zin om een keer mee te gaan naar dit mooie eiland in het centrum van de middellandse zee??

VRZA holidays regelt het voor u, compleet met de 9H3 call en een hotel met half pension.

U kunt kiezen van **10 september t/m 22 september** of van **22 september t/m 4 oktober**, of de **hele periode**.

Meer info of wilt u mee!!!!
Bel tussen 19.00 en 20.00 uur naar W.A. Visch PG9W
0713010301

e-mail pg9w@vrza.nl

Algemene Ledenvergadering 2004

Datum: 17 april 2004

Agenda

1. Opening
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Notulen ALV 2003
4. Jaarverslag secretaris
5. Financieel jaarverslag
6. Verslag kascommissie
7. Verslagen diverse commissies
- PAUZE
8. Wijziging Statuten, HHR en BAR
9. Beleid 2004
10. Begroting 2004
11. Contributie 2005
12. Verkiezing en benoeming leden diverse commissies
13. Verkiezing en benoeming bestuursleden
14. Rondvraag
15. Sluiting

1. Opening

De voorzitter Wim Visch, PG9W heet allen welkom in het gebouw "De Mallejan" te Maarssen, en opent de Algemene Leden Vergadering 2004.

2. Mededelingen en ingekomen stukken

Van diverse leden is bericht van verhuizing ontvangen.

Bericht van Angela Scholder, PE1BIV inzake de "instapvergunning".
Bericht van Hans Sneeboer, PE2HSB eveneens inzake de "instapvergunning".
Beide berichten worden, gelet op het besluit zoals vermeld in punt 7 van dit verslag, doorgezonden naar de voorzitter van de commissie machtigingszaken.

3. Notulen ALV 2003

Met dank aan de samensteller zijn de notulen van de ALV 2003 zonder aanpassing accoord.

4. Jaarverslag secretaris en ledenservice

De secretaris, Jelle Knot, PD5JFK presenteert het jaarverslag van de secretaris, en geeft een toelichting.

Jelle benoemt het OOA, de medewerkers-bijeenkomst en de bezoeken aan de afdelingen.
Stilgestaan wordt bij de activiteiten tijdens de herdenking watersnoodramp 1953, de regiocontest en de expeditie naar Malta.
Ook waren tijdens de zendexamens diverse bestuursleden aanwezig om de kandidaten succes toe te wensen en de VRZA te promoten.

Hans Knikman, PA-10553 verzorgt de ledenadministratie en geeft een overzicht van het aantal leden in het VRZA-bestand op 31 december 2003.

In 2003 was het aantal uitschrijvingen (opzeggers, silent-key's) groter dan het aantal inschrijvingen (nieuwe leden).
Hoewel deze trend in het Nederlandse verenigingsleven inmiddels een algemeen voorkomend verschijnsel is geworden moet worden opgemerkt dat de teruggang bij de VRZA onder het landelijke gemiddelde ligt.

5. Financieel jaarverslag

De penningmeester, Paula van der Plaats,

PA-10327 presenteert met behulp van een beamer het financieel jaarverslag. Ook dit jaar heeft de VRZA "positief" kunnen afsluiten.

6. Verslag kascommissie

Arie Swaneveld, PA3EMZ en Martin van der Werff, PE1OPJ hebben van de Vereniging van Radio Zend-Amateurs en de Stichting VRZA-ledenservice de boeken over 2003, de banksaldi, inkomsten en uitgaven gecontroleerd en goedgekeurd.
Het is de kascommissie gebleken dat door de penningmeester heel veel werk is verzet, hetgeen mede tot uitdrukking komt in de professionele en punctuele verzorging. De ALV verleent op advies van de kascommissie de penningmeester decharge.

7. Verslagen diverse commissies

Binnengekomen is het verslag van de volgende commissies:

- Commissie machtigingszaken
- PI4VRZ/A
- VRZA-website
- Ballotagecommissie
- QSL-bureau
- Ledenservice

Michiel van der Vlist, PAoMMV geeft een presentatie over het tot nu behaalde resultaat van de brainstormsessies "Instapvergunning". Het volledige verslag is terug te lezen in het aprilnummer 2004 van CQ-PA, bladzijde 126 en 127.

Tijdens de presentatie ontstaat discussie. De vragen die worden gesteld lopen uiteen van de grote lijnen over de opzet tot uitgewerkte detail-voorbeelden. Onduidelijk is welke verantwoordelijkheden en bevoegdheden aan de verenigingen wordt toebedeeld en welk (juridisch) risico de verenigingen zullen dragen.

Ook is niet duidelijk hoe dient te worden omgegaan met kandidaten die overtuigd tegenstander zijn van het verenigingsleven. Belangrijk aspect is de kostenpost die zal ontstaan als de verenigingen aan deze kar gaan (mee)trekken en hoe het bijbehorende financiële risico wordt afgevangen. Tenslotte wordt gewaarschuwd voor het feit dat, als de VRZA afhaakt, deze klus door een andere vereniging en/of opleidingsinstituut zal worden uitgewerkt.

Besloten is het volgende:

- De VRZA wacht het resultaat af van het door het AT voorgestelde "behoefteonderzoek" en "haalbaarheidsonderzoek".
- Gelieve reacties te versturen via de secretaris van uw afdeling naar de voorzitter van de commissie machtigingszaken, Ron Goossen, PBoANL, E-mailadres: pb0anl@vrza.nl.
- Reacties die bij het VRZA-bestuur binnenkomen worden doorgestuurd naar Ron Goossen.

Aansluitend vraagt de voorzitter, Wim Visch, de aandacht voor het volgende. Voor hun inzet ontvangen Arjan Gennisse, PE9AG en Paula van der Plaats, PA-10327 van Wim de bronzen VRZA-speld. Tenslotte reikt Martin Ouwehand, PA8MO,

de prijzen uit aan de winnaars van de contesten.

8. Wijziging Statuten, HHR en BAR

Een voorstel tot wijziging van het Basis Afdelingen Reglement (BAR) is reeds door de ALV in 2003 goedgekeurd.

De voorgestelde wijzigingen in de Statuten en het Huishoudelijke Reglement (HHR) wordt, na de toelichting van Hans Knikman, zonder tegenstemmen aangenomen.

De kern van deze wijziging is dat de ballotagecommissie is komen te vervallen. Hiervoor in de plaats is gekomen de Geschillencommissie Lidmaatschap die actief wordt indien bezwaar wordt gemaakt tegen het lidmaatschap van een (nieuw) lid.

Na passage bij de notaris zullen de wijzigingen worden gepubliceerd in CQ-PA. Met deze wijzigingen heeft de VRZA, mede gelet op de wet op de privacy, een werkbare basis om op te kunnen treden indien een ongewenste situatie ontstaat c.q. dreigt te ontstaan en toont de VRZA aan dat zij niet achterblijft bij de ontwikkelingen in onze moderne samenleving.

9. Beleid 2004

Wim Visch, PG9W geeft een korte uiteenzetting over het te voeren beleid 2004.

- Het bestuur streeft er naar om, net als in de voorgaande jaren, de verenigingskosten zo laag mogelijk te houden.
- De VRZA zal de nationale en internationale ontwikkelingen blijven volgen.
- De contacten met het ministerie van Economische Zaken en het Agentschap Telecom zullen worden gecontinueerd.
- Er zal extra aandacht worden besteed aan PR.
- Het landelijk bestuur zal het bezoeken van de afdelingen voortzetten.

Tenslotte bericht Wim dat uit onderzoek is gebleken dat er op dit moment onvoldoende draagvlak is voor initiatieven die (moe-ten) leiden tot een fusie met de VERON.

10. Begroting 2004

Paula van der Plaats, PA-10327 presenteert met behulp van een beamer de begroting 2004.

Paula informeert de ALV over het feit dat in de begroting is opgenomen dat in 2004 elf nummers van CQ-PA zullen verschijnen.

Na een heldere uitleg van Paula wordt de begroting 2004 door de ALV goedgekeurd.

11. Contributie 2005

De ALV heeft in 2002 het bestuur het mandaat gegeven om de contributie 2003 voor leden indien strikt noodzakelijk te kunnen verhogen tot maximaal € 40,--.

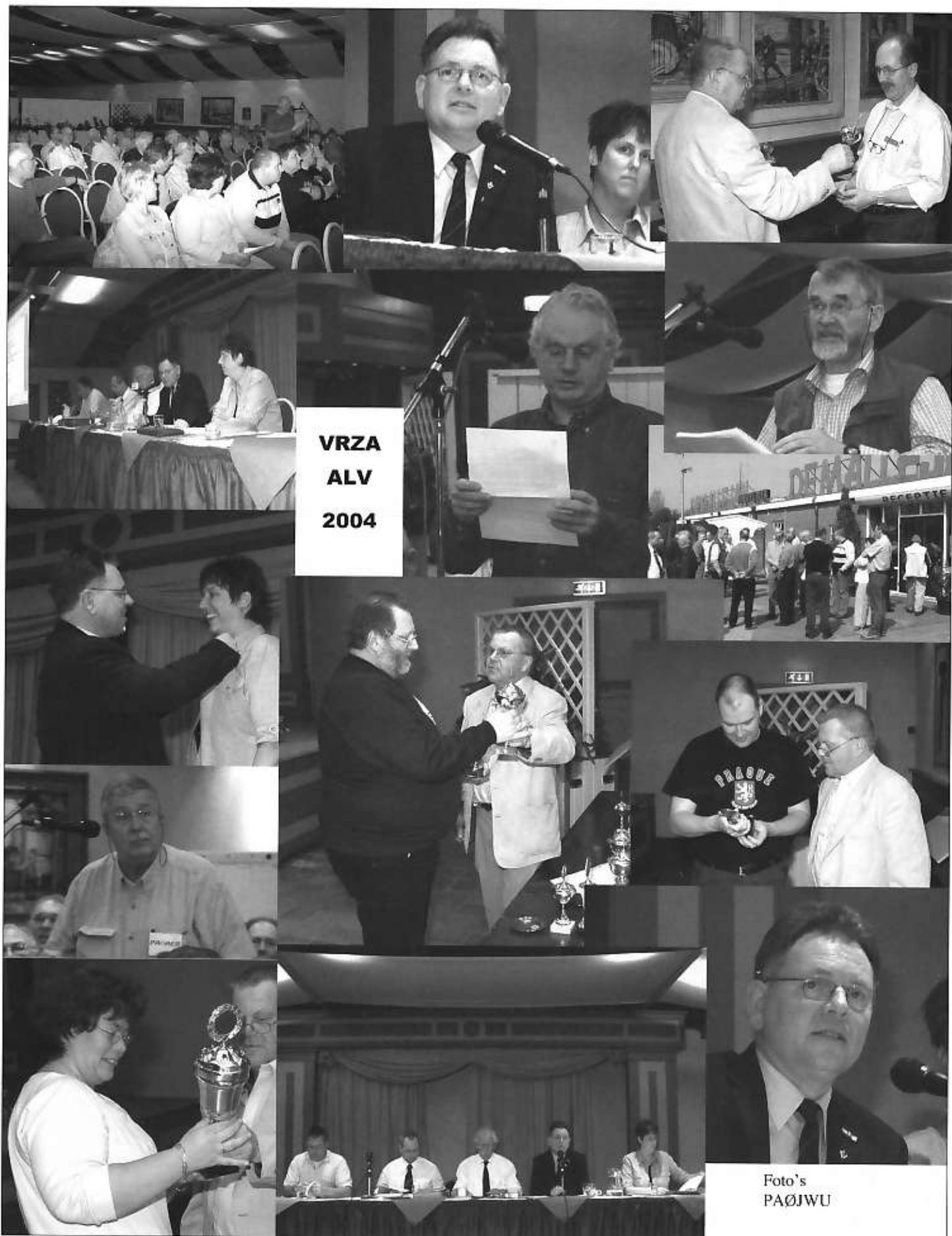
Het bestuur stelt voor de verhoging van de contributie tot € 40,-- te realiseren m.i.v. 01 januari 2005.

De contributie 2005 van het gezinslidmaatschap wordt € 13,25 en het lidmaatschap van buitenlandse leden wordt € 48,--.

De ALV is hiermee unaniem accoord.

12. Verkiezing en benoeming leden diverse commissies

Met uitzondering van de kascommissie en de ballotagecommissie is de ALV accoord met het feit dat de samenstelling van alle



commissies ongewijzigd blijft.

De ALV kiest de volgende leden voor de kascommissie: Arie Swaneveld, PA3EMZ en George van Dorth, PE9G. Gekozen als reserveleden is Rikus van Holland, PD0IAZ. De ALV is accoord dat de "Geschillencommissie Lidmaatschap" wordt gevormd door de volgende personen: Thierrie de Dunnen, PA0DNU, Riet Pauw-Everlo, PA3BLA en Jan-Willem Udo, PA0JWU.

13. Verkiezing en benoeming bestuursleden

Aftredend en herkiesbaar zijn: Jelle Knot, PD5JFK, Hans Knikman, PA-10552 en Gerard van Oosten, PA1GR.

Niet aftredend zijn: Wim Visch, PG9W en Paula van der Plaats, PA-10327.

De ALV herkies unaniem de hierboven genoemde personen en is accoord met de bestuurssamenstelling.

Wim benadrukt het feit dat het bestuur nog steeds uitkijkt naar twee nieuwe bestuursleden.

14. Rondvraag

Een voorstel om het boek "Tien jaar techniek" opnieuw uit te geven wordt niet aangenomen.

Het blijven gebruiken van een PA-nummer door een luisteramateur die geen lid (meer) is van de VRZA genereert geen zwaarwegende bezwaren. Omdat de VRZA geen mogelijkheid heeft voor sanctie is de ALV accoord dat het bestuur hiertegen geen actie onderneemt.

Het voorstel om het AT te verzoeken een, door de vereniging aangenomen, CW-exa-

men te certificeren en daarmee een officiële status te geven wordt opgepakt. Van meerdere kanten bereiken het bestuur signalen dat hieraan, wellicht op een andere basis en/of door een andere instantie, behoefte is.

In het land kunnen momenteel op diverse locaties CW-trainingen gevolgd worden.

15. Sluiting

Wim Visch, PG9W spreekt in zijn slot-

woord zijn waardering uit voor het enthousiasme van de leden en ziet vol vertrouwen de komende jaren tegemoet.

Een volledige uiteenzetting kunt u lezen in de notulen ALV 2004. Deze kan worden opgevraagd via de secretaris van uw afdelingsbestuur.

Namens het bestuur,
Gerard van Oosten, PA1GR

Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10790	33	P. Koorenneef	Londenweg 193	3137 LW	Vlaardingen
PA-10971	29	W. Luijten	Meidoornstraat 136	4814 KH	Breda
PD0LBJ	29	J.L. Boom	Val 21	4543 PC	Zaamslag
PD0MM	09	J. Zandt	Parmentierweg 53	9765 GR	Paterswolde
PD0MXN	09	J. Prummel	IJzerwerker 19	9611 MT	Sappemeer
PD1TC	11	P.H. Verweij	Merelstraat 9	1781 WB	Den Helder
PD3RCW	30	C. van der Smissen	Generaal Smutslaan 528	5025 AJ	Tilburg
PD4MT	33	M. Tel	Salviastraat 18b	3135 EN	Vlaardingen
PE10XI	13	A.Th.J. Clemens	Turfspoor 157	2165 AW	Lisserbroek
PE4C	29	D. Ooms	Torenstraat 11b	4811 XV	Breda
PE4CAT	29	C.A.T. Takkenberg	Zandstraat 24	5131 AC	Alphen (NB)
PE5JW	22	J. van der Wal	Schepenenlaan 43	8014 JB	Zwolle
PH5PA	06	E. Siegersma	Overige gegevens bekend bij administratie		

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen? Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht. U kunt de Ledenadministratie bereiken via e-mail Ledenadministratie@VRZA.nl of via telefoon 06 2917 1343 (van 19.00-20.00 uur).

Op grond van art. 4 lid 4 van de statuten kunnen bezwaren tegen nieuw aangemelde leden binnen één maand schriftelijk aan de ballotage commissie ter kennis worden gebracht.

GB Antennes & Towers

Wij zijn vertegenwoordiger van LINEAR AMP UK.



Ranger 811 H met (4x 811 buizen) 800 watt
TOP KWALITEIT voor een prijs van **€ 1489,00**

Challenger III met GS35B buis 1500 watt
TOP KWALITEIT voor een prijs van **€ 2739,00**
Deze zijn voor HF vanaf 10 m tot 160 m

Discovery 2m met GS31 buis 1000 watt
TOP KWALITEIT voor een prijs van **€ 2099,00**
Er is er ook een voor 70 cm en voor 6 m

NIEUW is de balans supertuner voor 1500 watt voor openlijn
TOP KWALITEIT voor een prijs van **€ 499,00**
Dit is een introductie prijs.



U kunt informatie opvragen bij **GB HF Antennes & Towers**
Voorstraat 47 3231 BE Brielle. Tel: 0181-410523 of fax 0181-416170
e-mail: gbanttow@wxs.nl of www.gbanttow.nl

De 36e VRZA WAP Contest 2004

door Martin Ouwehand, PF9A

Op zaterdag 19 juni 2004 is het weer zo ver. Voor de 36e maal wordt dan de VRZA Worked All Provinces Contest gehouden. De WAP Contest is een ALL MODE Contest op VHF en UHF.

Datum

Zaterdag 19 juni 2004
14.00-17.30 UTC (16.00-19.30 LT) op 6m
18.00-23.00 UTC (20.00-01.00 LT) op 2m
en hoger

Deelname

Aan de 36e WAP contest kan worden deelgenomen door Nederlandse en buitenlandse zend- en luisteramateurs en groepsstations in de volgende secties.

Sectie A: 2m all mode voor multi operators.

Sectie B: 70cm en hoger, all mode voor single- en multi-operators.

Sectie C: 2m luisteramateurs all mode.

Sectie D: 2m all mode voor single-operators. Bij onduidelijkheid wordt men ingedeeld in sectie A.

Sectie E: 6m all mode.

Verbindingen

Voor de contest tellen alleen de verbindingen mee die zijn gemaakt binnen de geldende tijden en waarvan alle gegevens correct zijn uitgewisseld. Dubbele en crossband verbindingen en verbindingen gemaakt via relaisstations e.d. mogen niet worden meegeteld.

Elk station mag 1 maal per band worden gewerkt.

Vanaf de volgende tijd tot het einde van de contest is het toegestaan om voor een tweede keer een verbinding met reeds eerder gewerkte stations te maken.

Op 6 meter vanaf 16.30 UTC (18.30 LT) en op 2 meter en hoger vanaf 21.00 UTC (23.00 LT).

Voor sectie C geldt dat van het aantal gehoorde stations niet meer dan 50% gehoord mag zijn in QSO met 1 tegenstation.

Uitwisselen

Met elk station dient te worden uitgewisseld:

- * Rapport en volgnummer (per sectie met 001 beginnen)
- * Voor een station binnen de Nederlandse grenzen de afkorting van de provincienaam van waaruit wordt gewerkt. Dit zijn: GR = Groningen, FR = Friesland, DR = Drenthe, OV = Overijssel, GD = Gelderland, FL = Flevoland, UT = Utrecht, NH = Noord-Holland, ZH = Zuid-Holland, ZL = Zeeland, NB = Noord-Brabant, LB = Limburg.
- * Voor alle stations buiten de Nederlandse grenzen de QTH-locator van waaruit wordt gewerkt.

Multipliers

Als multipliers tellen per sectie;

- * De gewerkte provincies.
- * Het clubstation PI4VRZ/A van de VRZA.
- * Het clubstation PI4CQP/A van de redactie van CQ-PA.

Alle multipliers mogen OPNIEUW worden geteld NA de tijden waarop opnieuw met reeds eerder gewerkte stations mag worden gewerkt. Maximaal zijn er dus 28 ($12+2=14 \times 2$) multipliers te behalen per sectie.

Score

De score is het totaal aantal geldige QSO's maal het totaal aantal behaalde multipliers.

Logs

Van de tijdens de contest gemaakte verbindingen moet per sectie een log worden gemaakt waarin moet worden vermeld:

- * Per verbinding: Tijd (UTC), call, beide cijfergroepen met de provincie of locator van het tegenstation en de mode.
- * In de sectie C: Tijd (UTC), call, rapport, provincie of locator van het gehoorde station en de call van het tegenstation.
- * In sectie B de band waarop de verbinding is gemaakt.

Log inzendingen dienen vergezeld te gaan van een voorblad waarop minimaal de

volgende gegevens vermeld dienen te staan:

- * Call van het deelnemende station.
- * Provincie van waaruit wordt gewerkt.
- * Naam en adres van de (first) operator en eventueel /A adres.
- * Eventuele calls en namen van second operators.
- * De sectie waarin wordt deelgenomen.
- * Gebruikte apparatuur met gebruikte vermogen.
- * Lijst met de gebruikte multipliers.
- * DE PUNTEN BEREKENING.
- * Ondertekend "FAIRPLAY" statement.

Prijzen

Voor elke sectie zijn de volgende prijzen beschikbaar:

- * Een beker voor de winnaar.
- * Bij minimaal 5 deelnemers een beker voor nummer 2.
- * Bij minimaal 10 deelnemers een beker voor nummer 3.

Logs dienen uiterlijk drie weken na de contest in het bezit te zijn van de contestmanager.

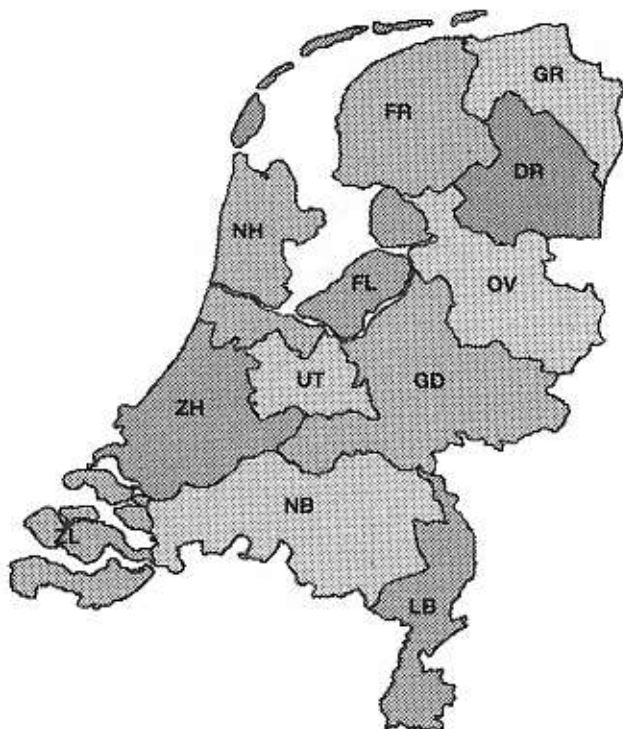
VRZA Contestmanager Martin Ouwehand, PF9A, Gruttplantsoen 14, 1131 ME Volendam.

Of via E-mail: pa8mo@hetnet.nl of pf9a@vrza.nl.

Telefoon 0299-366101.

In alles waarin dit reglement niet voorziet wordt beslist door de contestmanager.

Best 73 en tot werkens in de WAP.
Martin, PF9A



**Gekke naam: WAP contest..... WAP staat voor:
Worked All Provinces!**

**Nederland heeft er 12 en die moet je proberen te werken
binnen een paar uur.**

Gelukkig zijn er ook nog 2 joker-stations.



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: paosng@vrza.nl
Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

A61AJ Ver. Arab. Emiraten geh. op 10107 CW 20.4.5. QSL via DJ2MX.
A92GE Bahrein geh. op 21027 CW 12.30.
BV4CT Taiwan geh. op 10109 CW 21.30.
BV4VE Taiwan geh. op 14071 PSK 18.30.
BV7FC Taiwan geh. op 21017 CW 10.30.
BX4AF Taiwan geh. op 14087 RTTY 17.35.
C56JJ Gambia met deze call was PA9JJ QRV met SSB en PSK tot 7 APRIL.
D2PFN Angola geh. op 50110 SSB 19.40, op 10146 CW 19.00 en op 14081 RTTY 06.30. QSL via KK5DO.
E2oHHK/9 Thailand geh. op 14014 CW 18.00.
E21EJC Thailand geh. op 14005 CW 17.15 en ook op 7003 CW 19.00.
EM1HO Antarctica geh. op 14260 SSB 22.00, 14195 SSB 18.20 en op 18073 CW 19.40. QSL via I2PJA.
EP3PTT Iran geh. op 21033 CW van 09.00-10.30.
EP4HR Iran geh. op 21280 SSB 15.00. QSL via I2MQP.
ET3AA Ethiopie geh. op 28505 SSB 15.00.
FK8HA New Caledonie geh. op 14070 PSK 07.00.
FO5QB Frans Polinesie geh. op 14225 SSB 08.00.
FO/JAoSC Marquesas geh. op 14078 RTTY 09.30.
FO/ON4AXU Tahiti Fr. Polinesie van 15 t/m 16 mei opnieuw van 26 t/m 31 mei en ook van 14 t/m 15 juni. Dit is ex-PA3AXU.
FO/ON4AXU/A Austral Isl. gepland van 17 t/m 23 mei.
FO/ON4AXU/M Marquesas gepland van 3 t/m 13 juni.
FS5HL St. Martin geh. op 7070 SSB 05.00.
HFoPOL South Shetlands geh. op 14021 CW van 20.15 t/m 21.00 en op 10102 CW 20.00.
HFoQF South Shetlands geh. op 24946 SSB 15.30. De operator blijft hier tot eind dec.
HS1JNB Thailand geh. op 14209 SSB 17.20.
HS72B Thailand geh. op 10114 CW 21.45, 18133 SSB 14.00, 21260 SSB 08.00 en op 24950 SSB 04.20. De prefix HS72 mag gebruikt worden tot eind dec. t.g.v. de 72ste verjaardag van de Koningin.
JU45D Mongolie speciale call geh. op 18145 SSB 12.15 en op 14257 SSB 15.40. QSL via JT2AN. Verder zijn nog actief de volgende stations: JT45D en JV45D.
JV45D Geh. op 14085 RTTY van 14.15-15.00.
K720/KL7 Alaska gepland van 16 t/m 20 mei in hoofdzaak op 20 mtr SSB.
KH8/DL1KVE Am. Samoa geh. op 14206 SSB 04.00 en op 14310 SSB 08.30. QSL via DL1MDZ.
OY9OY Faroer Isl. dx-peditie door ON4QJ en ON5DRE gepland van 3 t/m 31 mei op 2 t/m 160 mtr met SSB en Digitale modes.
P4oKi Aruba dx-peditie door K2NI gepland van 15 t/m 22 mei met SSB en RTTY.
P43JB Aruba geh. op 10109 CW 01.30 en op 21011 CW 12.40.
PJ2/K9LZJ Ned. Antillen geh. op 18154 SSB 12.15.
PJ4/PA3CNX Bonaire geh. op 14137 SSB 21.50.
PZ5RA Suriname geh. op 10117 CW 01.20.
R1ANF Antarctica geh. op 21009 CW 16.30-18.00.

ST2M Soedan geh. op 14200 SSB 05.45.
ST2NH Soedan geh. op 21241 SSB 16.00 en op 21305 SSB 09.30. QSL via EA7FTR.
SU9BN Egypte geh. op 18079 CW 09.00. QSL via EA7FTR.
SV2ASP/A Mt. Athos geh. op 14251 SSB 20.15.
TJ3MC Cameroun geh. op 10104 CW 05.00 en hier gew. op 18073 CW 15.10. QSL via zijn home-call F6BUM.
TR8CA Gabon geh. op 3512 CW 22.00, 3795 SSB 22.40 en op 21215 SSB 14.30.
TT8FC Chad geh. op 14277 SSB 06.00.
TT8PK Chad geh. op 21292 SSB van 11-12.00. QSL via F44EGS.
TY5ZR Rep. Benin geh. op 21027 CW 14.30 en op 18080 CW 08.30.
V31LZ Belize geh. op 10103 CW 05.45, 14016 CW 22.30 en 14195 SSB 06.00. QSL via LZ3RZ.
V51AS Namibie geh. op 14012 CW 20.15.
V73VV Marshall Isl. geh. op 14007 CW 17.45.
VQ9GB Chagos Isl. geh. op 21006 CW 10.40.
VQ9LA Chagos geh. op 21262 SSB 15.00.
VR2BG Hongkong geh. op 10137 CW 09.20.
VR2MY Hongkong geh. op 3512 CW 20.50.
WHOV Mariannen Isl. geh. op 21260 SSB 13.30.
XU7ACE Kambodja en XU7ARA dit zijn de calls van een dx-peditie door ES1FB en ES1RA gepland van 7 t/m 19 mei.
YI1AL Irak geh. op 24950 SSB 13.10.
YI1DKS Irak geh. op 7055 SSB 21.15 en ook op 21264 SSB 14.00.
YI1EM Irak geh. op 14212 SSB 19.30.
YI1HXH Irak geh. op 14188 SSB 06.00.
YI9ZF Irak geh. op 10106 CW 18.00, 18073 CW van 14.00-16.00, 21010 CW 10.00 en op 24898 CW 08.20. De operator blijft hier nog tot juni 2004. QSL via SM1TDE.
YK1BA Syrie geh. op 7025 CW 22.00. QSL via N5FE.
YS8JBL Salvador geh. op 7075 SSB 04.45.
Z22JE Zimbabwe geh. op 21289 SSB 18.10, 21292 SSB van 15.00-16.30 en op 21272 SSB 18.30. QSL via SM1TDE.
ZC4CW Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op 1824 CW 00.10 en op 10104 CW 01.15-02.45. QSL via G3AB.
ZC4TS Geh. op 24974 SSB 12.45.
ZD7BG St. Helena geh. op 10115 CW 18.45.
ZK1CG South Cook geh. op 18145 SSB 06.45.
ZK1HCU North Cook geh. op 14025 CW 07.15. QSL via DL9HCU.
ZK1JD South Cook geh. op 14204 SSB 07.30.
ZK1UFF South Cook geh. op 14021 CW van 05.00-07.00. QSL via LA5UF.
ZS8MI Marion Island deze dx-peditie was QRV van 7 t/m 30 april o.a. op 7010 CW 20.00 en op 21295 SSB van 14.00-15.00. De operators waren ZS6PSR & 6WLC.
3B8CF Mauritius geh. op 10104 CW 03.00 en op 21086 RTTY 14.00.
3B8FG Mauritius geh. op 21020 CW 13.00.
3B8 Mauritius dx-peditie gepland door DL3LBP van 1 t/m 21 mei op 10 t/m 40 mtr met CW, SSB en RTTY.
3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 21295 SSB 12.50.
3D2MM Fiji Island geh. op 14001 CW 06.45-08.30. QSL via RK3AD.
3D2PA Fiji ook op 14001 CW van 08.45-09.45. QSL via PA2R, ook operator bij T33C.

3XDQZ Guinee geh. op 24960 SSB 13.00-14.15 en hier gew. op 18128 SSB ca. 16.00.
Dit station was QRV van 18 april-1 mei.
QSL via de homecall F8DQZ.
4S7EA Srilanka geh. op 14195 SSB 20.50.
4S7KM Srilanka geh. op 14011 CW 20.10.
4S7NE Srilanka geh. op 18070 CW 10.00.
4S7VK Srilanka geh. op 21235 SSB 16.30.
4S7VR Srilanka geh. op 14184 SSB 20.30. QSL via DJ9ZB.
5H3HK Tanzania geh. op 7007 CW 21.00. De operator is hier voor de duur van 1 jaar.
5H3NL Tanzania geh. op 14233 SSVT 08.15.
5R8FL Madagaskar geh. op 21070 PSK van 13.30 tot 15.30. QSL via G3SWH.
5U7B Rep. Niger geh. op 18140 SSB 22.45.
5VZBB Togo geh. op 14227 SSB 18.00. QSL via W2FUL.
5Z4DZ Kenia geh. op 14023 CW 20.00, 7002 CW 21.40 en op 18070 CW 14.45-15.45.
5Z4FM Kenia geh. op 14014 CW 19.45.
5Z4PL Kenia geh. op 21360 SSB 08.00.
7Q7BP Malawi geh. op 28018 CW 16.15. QSL via G3MRC.
7Q7HB Malawi geh. op 21325 SSB 15.30. QSL via G0IAS.
7Q7MM Malawi deze dx-peditie was zeer actief op alle banden in hoofdzaak met CW en SSB op alle banden tot 1 mei. QSL gaat via G3LQP.
8Q7BC Maldives geh. op 14257 SSB 16.30. QSL via OE1HBC.
9Q1KS Congo geh. op 21300 SSB 09.00.
9V1RH Singapore geh. op 21265 SSB 14.50.
9V1YC Singapore geh. op 18076 CW 16.45.
PA-1555 Henk ontving QSL's via het bureau van de volgende stations: 5T5PBV 10 en 24 CW en 18 SSB, 8Q7ZZ 18 SSB, 9M2TO 10 CW en 24 SSB, C98RF18 & 24 CW, CEoYEH 18 & 24CW, E4/G3WQU 24 CW, FO5QG 14 SSB, GU8D 1,3 RTTY, J67RN 10.1 CW, L5oV 21 CW, PJ2/AE9B 1,8 CW, RW2F 1,8 CW, TO4T 28 SSB, TU5IT 24 SSB, ZF2AH 10.1 CW, ZP5YW 10.1 CW.
PAoSNG zelf heb ik in 2004 de volgende QSL's ontvangen via het QSL bureau: 3B6RF 18 CW, 4N8ooH 18 CW & SSB, 5B4oMF 14 SSB, 5R8GY 18 SSB, 8P1A 14 & 28 SSB, 8Q7BX 18 CW, 9G5AA 7 CW, 9M6WPT 18 SSB, 9M2TO 18 CW, 9Y4/IV3IYH 18 SSB, A61AJ 7 CW, C56R 28 CW, D68C 7-18 en 28 CW, 21 en 24 SSB, DU1EIB 18 SSB, E4/G3WQU 24 & 28 CW, DT8FWC 14 SSB, DT9FWC 18 SSB, J3/PAoZH 18 SSB, J38PA 21 CW, J3/AA1ON 24 SSB, J3/G3TBK 18 & 24 CW, J79GU 18 & 21 CW, J8/PA7FM 18 SSB, J8/PA5ET 18 CW, J8/PAoZH 18 SSB, J8/F6AUS 24 CW, JY6ZZ 14 SSB, KG4MO (Guantanamo Bay) 24 CW, OJ1C 14 CW, OJ2Y en OJ2Z 14 SSB, OJ3D en 3N 14 CW, OJ4A en W 14 SSB, OJ5M 14 SSB, OJ5W 14 CW, OJ6N 14 CW, OJ6C en X 14 SSB, OJ7M en W 14 CW, OJ7N en X 14 SSB, OJ8A en K 14 CW, OR6AA 7 en 14 SSB, OX/OZoj 14 SSB, PVoF 18 en 28 CW, SZ8LH 14 SSB, SW2B 28 CW, SW5AI 14 en 21 SSB, SW8L 14 en 21 SSB, SX1MBA 14 SSB, N4CD/TI2 18 CW, RG9A 14 SSB, RH9XK 14 SSB, UZ7U 3,8 SSB, V2/DL1DA 24 CW, V26WP 18 SSB, VP2MBT 24 SSB, VP2MDY 7 CW, NJ6P (USA) 21 SSB, WX6V9 (USA) 21 CW, XM3ANX 21 CW, XT2OW 18 SSB en CW, VP5/14ALU 18 CW, ZC4RAF 18 SSB.
Alle stations gewerkt met de HW-101 die bij mij ook op 12 en 17 mtr werkt.

Dit is het dan weer voor deze maand.
73 es gd dx de PAoSNG,
Geert

UTC		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ALASKA	Beam	-	10,1	10,1	10,1	10,1	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
Bearings: 349° - 015°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	-	14,2	14,2	14,2	-
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	-	14,2	14,2	14,2	-
BORNEO	Beam	14,2	14,2	-	-	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	14,2
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	14,2
CAPE TOWN	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	21,2	24,9	24,9	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0
Bearings: 169° - 351°	Vertical	-	-	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	21,2	21,2	24,9	24,9	18,1	18,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-
Distance: 9.648 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	-	-	-	-	21,2	21,2	24,9	24,9	18,1	18,1	-	10,1	10,1	10,1	10,1	-
CYPRUS	Beam	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	21,2	21,2	10,1	10,1	18,1	14,2	14,2
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
DAKAR	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
Distance: 4.616 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1
KINSHASA	Beam	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	14,2	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 167° - 352°	Vertical	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	14,2	14,2	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2
Distance: 6.343 km	Slop. lw.	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	14,2	14,2	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	14,2	14,2	18,1	14,2	14,2
LIMA	Beam	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	18,1
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOS ANGELES	Beam	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2
Bearings: 315° - 031°	Vertical	-	-	-	10,1	10,1	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	-
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	-	-	-	10,1	10,1	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	14,2
MADRID	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0
Bearings: 210° - 024°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0
Distance: 1.463 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
MOSCOW	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	7,0	7,0	10,1
Bearings: 66° - 272°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0
Distance: 2.143 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	14,2	7,0	7,0	10,1
NEW DELHI	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 84° - 315°	Vertical	10,1	10,1	10,1	-	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
NEW YORK	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	14,2	18,1	14,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
Bearings: 291° - 049°	Vertical	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	18,1
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
NOVOSIBIRSK	Beam	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 53° - 299°	Vertical	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	14,2	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2	10,1	10,1
PANAMA	Beam	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	14,2	14,2	18,1	18,1
Bearings: 271° - 038°	Vertical	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	-	-	-	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	18,1
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	-	-	-	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	18,1
RIO DE JANEIRO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
Bearings: 223° - 027°	Vertical	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	21,2	18,1	14,2	14,2
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	21,2	18,1	14,2	14,2
SYDNEY	Beam	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	-	14,2	14,2	14,2	-	-	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	-
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-																	

Propagation forecast for 01 June 2004 - 500 W transmitter in Utrecht
Probability: 99% (bold) - 90% (bold/italic) - monitoring frequency (normal font) - most favorable time spot (italic)



Marathon

Radio-competitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2003 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorhuizen, packet PAoHOR@PI8TMA, E-mail: marathon@vrza.nl

Tussenstand per 15-4-2004

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	93	3
2 PAoIJM	92	3
3 PA1T	88	2
4 PG7V	61	2
5 PAoLSK	43	2
6 PE1PGN	33	2
7 PA3FOE	33	2
8 PAoFEI	17	3
9 PAoBEA	10	1
10 PAoHOR #	26	3
Totaal gew.	133	

Telegrafie landen

1 PG7V	156	3
2 PA2SAM	76	3
3 PA1T	68	2
4 PAoMIR	65	3
5 PAoLSK	52	2
6 PAoIJM	42	3
7 PAoFEI	38	3
8 PA3FMI	29	3
9 PA3ALY	25	3
10 PAoBEA	5	1
11 PA3FOE	2	1
12 PAoHOR #	105	3
Totaal gew.	177	

Prefixen all mode

1 PG7V	786	3
2 PAoMIR	723	3
3 PAoIJM	707	3
4 PA1T	484	2
5 PAoLSK	444	3
6 PAoSNG	426	3
7 PE2AE	308	3
8 PA3FOE	159	2
9 PEoFEI	95	3

10 PE1PGN	94	2
11 PAoBEA	16	1
12 PAoHOR #	295	3
Totaal gew.	1312	

Prefixen QRP

1 PA3ALY	73	3
Totaal gew.	73	

Prefixen 6 meter

1 PAoFEI	3	1
PAoMIR	3	1
Totaal gew.	4	

Prefixen 2 meter

1 PD2JVE	120	3
2 PE1ODY	68	3
PAoMIR	68	3
4 PAoFEI	36	3
5 PAoBEA	11	2
6 PA3FOE	6	1
7 PAoIJM	1	1
Totaal gew.	94	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	20	3
2 PAoFEI	15	3
3 PAoMIR	7	2
Totaal gew.	18	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	55	3
2 PAoIJM	9	1
3 PE1ODY	6	2
Totaal gew.	25	

6 meter landen

1 PAoFEI	1	1
PAoMIR	1	1
Totaal gew.	1	

2 meter landen

1 PD2JVE	21	3
2 PE1ODY	11	3

3 PAoMIR	6	3
4 PAoFEI	3	3
5 PAoBEA	1	1
Totaal gew.	9	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	10	3
2 PAoFEI	3	3
3 PAoMIR	2	2
Totaal gew.	5	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 NL-12888	164	3
2 PA-5205	101	3
3 PA-1555	95	3
4 PA-10759	42	3
5 PA-10614	35	2
Totaal geh.	189	

Telegrafie landen

1 PA-1555	122	3
2 PA-10759	9	1
Totaal geh.	130	

Prefixen all mode

1 NL-12888	700	3
2 PA-5205	528	3
3 PA-10759	185	3
4 PA-10614	101	2
Totaal geh.	916	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	197	3
Totaal geh.	197	

Prefixen 2 meter

1 PA-10759	7	1
Totaal geh.	7	

6 meter landen

1 NL-213	59	3
Totaal geh.	59	

De marathon tussenstand tot 15 april.

Ondanks de slechte condities wordt er toch nog redelijk gescoord. Op HF waren de afgelopen maand enkele aardige expedities en die zijn door de meesten wel gelogd of gewerkt, zoals 3B9C, HKoGU, R1FJ, T33 en 3DA0C. T33 heb ik helaas gemist. Verder zijn er op HF veel stations uit YA en YI.

Op VHF en UHF schijnen de condities wel mee te vallen gezien de logs die ik binnen krijg.

De 6 meter is wat dx betreft nog niet open maar dat zal de komende maanden wel beter worden.

Op HF moeten we nog een paar jaartjes wachten op betere condities.

Ik heb nog enkele opmerkingen bij de logs. PAoMIR; bij hf prefixen PB1 al in januari, SV9 al in februari en YUo dubbel. PA-10759; bij prefixen OZ al in januari. PAo IJM; bij phone PY al in januari. PE2AE; CU3 al in februari en MMo al in januari. NL-12888; bij landen VQ9, K, CX en VR/VS al in januari. Bij prefixen YK1 en TR8 al in januari. PAoSNG; SVoXAI/ telt voor SV9 al in februari. PA-5205; bij phone landen SY3Y is volgens mijn dxcc lijst gewoon Griekenland, HL al in januari. Bij prefixen ER3 al in januari, M3 al in februari, GM3 en RA4 dubbel.

Dat was het weer voor deze maand, allemaal veel succes gewenst.

Best 73, Ben, PAoHOR



De NAFRAS is een vereniging van radiozendamateurs die bij de Koninklijke luchtmacht werken of gewerkt hebben, tevens hebben zij donateurs / luchtvaartenthousiasten die lid zijn.

Ook dit jaar zal de NAFRAS (NETHERLANDS AIRFORCE RADIO AMATEUR SOCIETY) weer aanwezig zijn tijdens de open dagen van de Koninklijke Luchtmacht op 18 en 19 juni 2004. De stand zal dit jaar door 7 radioamateurs worden bemand en in de lucht zijn op diverse banden met diverse modes met de clubcall PI4NAF.

De locatie is achteraan op het tentoonstellingsveld, vlak bij de geleide wapens in een groene boogtent.

Lokale frequentie op 2m: 145.450MHz, continu in de lucht met rondstraler op 10m ca. 8w.

APRS 144.800MHz continu in de lucht, tevens voor korte berichten.

De hele HF band zal worden gebruikt en voor het "lokale" verkeer zijn wij regelmatig te vinden op de volgende frequenties:

CW 80m: 3577kHz

Phone 80m: 3640kHz

CW 40m: 7027.5kHz

Phone 40m: 7075kHz

Verder wordt er gewerkt met PSK31 op: 3580, 7035, 14070 en 21070kHz.

Via de site <http://www.lucht>

[macht.nl/](http://www.luchtmacht.nl/) vindt u ook meer informatie over de open dagen.

Site NAFRAS <http://www.qsl.net/pi4naf/>

Coördinator open dagen Volkel 2004: PD2LEO email pd2leo@hotmail.com



NIEUWE ROEPLETTERS?

Meld het bij de Leden-administratie, vóórdát het een chaos wordt.



Regio-contest

Contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA van december.
Logs en/of informatie bij Martin Ouweland, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam.
E-mail logs: pa8mo@hetnet.nl

Uitslag regio-contest april 2004

Toch weer 42 log inzenders. Het wordt steeds moeilijker om een plekje op de 2 meter FM band te vinden om je contest oproep te plaatsen tijdens de regio contest. Probeer eens je oproep te plaatsen in het ssb-gedeelte, met de zomer condities voor de boeg kan je nooit weten wat er voor je retour komt. Jan, PAoEMO, heeft zijn antenne vernieuwd, hij heeft zijn score gelijk behoorlijk opgeschroefd.

73' Martin PF9A

Call	Qso's	Multipl	Points
Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	123	37	4551
PI4KGL	87	41	3567
PI4VGZ	93	36	3348
PI4RDM	59	22	1298
PI4VLI	51	22	1122
PI4ZWN	16	13	208
PI4AVG	13	12	156
PAoVBR	9	9	81

Sectie B (70cm)			
PI4KGL	36	27	972
PAoVBR	34	22	748
PI4DEC	30	21	630
PF4R	21	17	357
PD5ANS	11	8	88
PE9AG	10	8	80
PI4FLD	10	7	70
PE1ODY	9	8	72
PI4AVG	3	3	9
PAoMIR	4	1	4
PD3MV	1	1	1
PAoBEA	1	1	1

Sectie C (swl's)

Sectie D (2m single)			
PF4R	84	36	3024
PI4HSG	73	32	2336
PA4GT	66	32	2112
PD2BA	65	31	2015
PAoEMO	56	29	1624
PB7YL	65	22	1430
PA3CEB	40	23	920
PI4FLD	40	23	920
PE9AG	36	19	684
PA3HCD	30	19	570
PA7FL	32	13	416
PI4DHG	35	10	350
PA7PTT	26	7	182
PA7V	16	11	176
PAoBEA	14	12	168
PE2JMR	18	9	162
PD5ANS	13	9	117
PA3B	14	8	112
PAoMIR	13	7	91
PE1ODY	11	8	88
PD2WLA	9	7	63
PD1ADK	10	6	60
PA3GPN	8	6	48
PD3MV	6	6	36
PI4CQP/A	6	6	36

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	6	5	30
PE1ODY	1	1	1

Sectie F (6m)

PI4KGL	28	19	532
PF4R	17	14	238
PI4CQP/A	16	13	208
PAoVBR	10	7	70
PI4FLD	6	4	24
PAoMIR	4	1	4
PA3GPN	1	1	1

Sectie G (all bands multi)

PI9SRS	137	57	7809
PI4FRG	80	40	3200
PI4ADH	30	22	660

Sectie H (all bands single)

PF9A	65	44	2860
PE1DAM	33	23	759
PAoFEI	37	18	666
PI4WBR	29	20	580
PA3FTX	29	20	580
PI4MRC	17	12	204

Checklog: PA9RZ

Tussenstand regio-contest na 4 contesten
tussen () het aantal inzendingen
PI4CQP/A was door een misverstand ingedeeld in sectie A, maar dit moet zijn sectie D, en is nu veranderd.

Sectie A (2m multi)

PI4DEC	15715	(4)
PI4VGZ	10486	(4)
PI4KGL	9046	(4)
PI4RDM	4815	(4)
PI4VLI	4283	(4)
PI4ZWN	807	(4)
PA6DIG	666	(1)
PAoVBR	293	(3)
PI4AVG	227	(4)

Sectie B (70cm)

PI4KGL	2193	(4)
PAoVBR	1569	(4)
PI4DEC	1412	(3)
PF4R	765	(2)
PD5ANS	243	(4)
PI4FLD	225	(4)
PA5AB	200	(1)
PE1ODY	105	(4)
PE9AG	83	(2)
PA7HN	13	(2)
PI4AVG	9	(1)
PAoMIR	8	(2)
PD3MV	1	(1)
PAoBEA	1	(1)
PA7ADA	1	(1)

Sectie C (swl's)

Sectie D (2m single)

PA4GT	5662	(4)
PF4R	4833	(2)
PI4HSG	4355	(3)
PB7YL	4309	(4)
PA3CEB	3283	(4)
PI4FLD	3283	(4)
PAoEMO	3022	(4)
PD2BA	2015	(1)
PA7FL	1473	(4)
PI4DHG	1385	(4)
PE9AG	1258	(3)

PA7PTT	1098	(4)
PA3HCD	962	(3)
PAoBEA	751	(4)
PD2JVE	666	(1)
PD5ANS	427	(4)
PE2JMR	288	(3)
PA7GB	231	(1)
PE1ODY	213	(4)
PAoMIR	206	(3)
PA3B	196	(2)
PI4CQP/A	144	(2)
PD2WLA	142	(4)
PA7HN	134	(2)
PD1ADK	118	(4)
PDHG	104	(3)
PA3GPN	96	(2)
PD3MV	40	(2)
PA7ADA	9	(1)

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	87	(4)
PE1ODY	3	(3)

Sectie F (6m)

PI4KGL	1261	(4)
PI4CQP/A	516	(3)
PAoVBR	264	(4)
PF4R	238	(1)
PI4FLD	81	(3)
PAoMIR	8	(2)
PA7HN	5	(2)
PA3GPN	2	(2)

Sectie G (all bands multi)

PI9SRS	19125	(3)
PI4FRG	8540	(4)
PI4ADH	1432	(3)

Sectie H (all bands single)

PF9A	7351	(4)
PE1DAM	2028	(4)
PAoFEI	1822	(4)
PA3FTX	1187	(3)
PI4WBR	1156	(2)
PAoJ	756	(1)
PA1X	708	(2)
PI4MRC	387	(3)
PA2GWA	100	(1)

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de stand na de 4e contest. Achter de afdelingscall staat de call van de inzender. Doe mee en score punten voor uw afdeling! Het afdelings beker reglement staat op pagina 424 van het december nummer.

PI4FLD (PA3CEB, PD5ANS, PE1DAM, PI4FLD)	56
PI4ADH (PAoVBR, PE1ODY, PI4ADH)	45
PI4VRL (PAoFEI, PI4FRG)	37
PI4KGL (PI4KGL, PA7ADA, PA7HN, PD3MV)	36
PI4WBR (PE9AG, PAoJ, PA3B, PA3FTX, PI4WBR)	33
PI4AML (PAoMIR, PF9A)	31
PI4VGZ (PAoBEA, PI4VGZ)	17
PI4DHG (PA3GPN, PI4DHG)	12
PI4EDE (PA5AB, PF4R)	12
PI4ZWN (PI4ZWN)	8
PI4CQP/A (PI4CQP/A)	8
PI4AVG (PI4AVG)	6
PI4GN (PE2JMR)	5

Martin, PF9A



Regionaal

Inzenden: Vicky Rinnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: regionaal@vrza.nl
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Ma 17/05	Zuid-Veluwe	RTTY/PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 18/05	Zuid-Veluwe	19.00 uur Vossenjacht aansluitend clubavond
Wo 19/05	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Do 27/05	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Vr 28/05	Twente	Afdelingsbijeenkomst (verloting)
Do 03/06	Hart van Brabant	Voorbespreking velddag
Vr 04/06	Zuid-Veluwe	Opbouwen Velddagkamp
Za 05/06	Zuid-Veluwe	Velddag
Zo 06/06	Zuid-Veluwe	Velddag en afbreken Velddagkamp
Do 10/06	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Ma 14/06	Zuid-Veluwe	RTTY/PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 15/06	Zuid-Veluwe	Clubavond "Napraten over de velddag"
Wo 16/06	't Gooi	Laatste afdelingsbijeenkomst voor de vakantie
Do 24/06	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Vr 25/06	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Ma 19/07	Zuid-Veluwe	RTTY/PSK31/Phone Uitzending 145.250MHz
Di 20/07	Zuid-Veluwe	Clubavond 1e voorbereiding Heideweek
Wo 21/07	't Gooi	Ivm vakantie GEEN afdelingsbijeenkomst
Wo 18/08	't Gooi	Ivm vakantie GEEN afdelingsbijeenkomst
Wo 15/09	't Gooi	Eerste afdelingsbijeenkomst na de vakantie

Afdeling Hart van Brabant

In verband met de velddag welke op 5/6 juni wordt gehouden willen we, op onze afdelingsavond van 3 juni, bespreken wie wat mee gaat brengen en natuurlijk ook wie de deelnemers zijn. Zaterdag 5 juni om 10.00 uur beginnen we met opbouwen en zondag breken we op tijd de zaak weer af. Kun je op deze avond niet aanwezig zijn laat dan je deelname even weten aan onze activiteitencommissie, Henk Paardekooper, PA1HJB, tel. 013-4678105, E-mail pi4hvb@vrza.nl. We zullen met onze afdelingscall PI4HVB in de lucht komen. Ook dit jaar doen we niet mee in wedstrijdverband, maar gewoon voor de gezelligheid, testen van antennes en operating practice is voor ons van groot belang. Hoewel op deze zaterdag een groep scouts kookles heeft en zullen zorgen voor eten, moet er toch ook voor de nacht en zondagmorgen een en ander op tafel komen. Graag suggesties op deze afdelingsavond. In juli en augustus geen afdelingsavonden. Op 2 september starten we weer met het nieuwe seizoen en staat deze avond in het teken van een ruil- en verkoopavond. PI4HVB blijft, op een enkele uitzondering na, ook tijdens de vakantieperiode, elke tweede en vierde woensdag van de maand vanaf 20.30 uur op 145.400MHz in de lucht. Gaat u dit jaar vroeg op vakantie? Geniet er van! Op onze vernieuwde website www.vrza.nl/pi4hvb kunt u alle afdelingsinformatie vinden.

Afdeling Oost Brabant

Inmiddels zijn de eerste cursisten tijdens het laatstgehouden examen geslaagd voor hun vergunning, en zijn er ook alweer nieuwe cursisten die zich hebben aangemeld. Ook u kunt zich aanmelden voor de cursus zendamateur die gehouden wordt ten huize van Anton, PA0AST, op maandagen van 20.00 tot 22.30. Informatie kan

betrokken worden via ons secretariaat pi4ehv@vrza.org. Onze afdelingsbijeenkomsten beginnen om 20.00 in de Jan van Amstelstraat 1 te Geldrop. Een routebeschrijving kunt u vinden op onze homepage www.dse.nl/~vrzaob. Kom gerust een keer binnen op een van onze gezellige avonden. Tot ziens in Geldrop.

Afdeling West Brabant

Tegen de tijd dat jullie deze CQ-PA lezen is de "Jutberg" weer begonnen. Een deel van de afdeling zal zeker weer van de partij zijn en ook weer de "Brabantse-jacht" organiseren. Op 16 juni a.s. zal er op de afdelingsbijeenkomst geen programma zijn maar onderling QSO. De mogelijkheid om lekker na te praten over de radio-kampweek. Tot de zomervakantie zal de wekelijkse ronde nog steeds te beluisteren zijn op donderdagavond vanaf 20.30 uur op de repeater van Bergen op Zoom. Extra informatie is te lezen op onze website ww.qsl.net/pi4wbr.

Afdeling Friesland

Onze excursie naar het gebouw van Omrop Fryslân op 7 april was zeer geslaagd. De ledenbijeenkomst van 13 april jl. deed ons even nadenken over ons energieverbruik. Geert Jan Zaanstra hield een lezing over energie uit biomassa. Hij deed ons uit de doeken dat het in Nederland nog niet zo wil vlotten met deze vorm van alternatieve energie. We doen wel allerlei proeven en draaien diverse projecten maar steeds lopen we tegen de lamp. De concurrentie tegen het aardgas, dat bijna overal voorradig is of aan te leggen is, loopt stroef. Per kubieke meter levert deze vorm van energie nog steeds meer energie dan de diverse alternatieve energiesoorten. Dit ook nog eens tegen een lagere kostprijs. Hij verdedigde dit met diverse voorbeelden maar dat voert in dit artikel te ver.

Ook de leden moesten actief in de weer. Ze voerden met een gasbrander en een reageerbuis een zogenaamde pyrolyse uit. Het verbranden van een reageerbuis met suiker en een buisje met gedroogde houtkrullen. Dit demonstreerde mooi dat je een brandbaar gas kunt halen uit hout en suiker. Bij dit laatste sloot Geert Jan aan bij onze hobby. Het blijkt dat er nogal wat teer vrijkomt bij de verbranding van houtkrullen. De reiniging van de rookgassen met de teer erin gaat via een zogenaamde corona-ontlading. Hierbij wordt aan een antenne een puls-spanning van ongeveer 100 kV toegevoerd gedurende 40 nanoseconden. Dit levert een ontlading op waarbij veel vermogen ontstaat en de teermoleculen gekraakt worden. Bijkomend voordeel is dat deze vorm van rookgaszuivering ook energie oplevert. Kortom, een interessante avond waarbij de bezoekers actief aan de slag moesten. De VRZA/VERON bijeenkomst van 10 mei in Ien en Mien te Goutum is inmiddels ook alweer voorbij. Douwe Kooijstra, PA0DKO vertelde over kristalontvangers, de 0V1, de DC ontvanger, transceivers voor de hoogfrequentbanden, ontwikkeling nieuwe transceiver en tenslotte iets over de PC welke fungeert als "hart" van de transceiver. Hierover een volgende keer meer. Dit was de laatste bijeenkomst voor de zomervakantie. We hopen in september weer te kunnen starten met een ledenbijeenkomst met een lezing. Hier zijn we al druk mee bezig. Een ieder een prettige vakantie toegewenst. We houden jullie op de hoogte.

Afdeling 't Gooi

Op woensdag 19 mei is er weer een gewone afdelingsbijeenkomst in het Wijkcentrum Noord. Al ruim een maand geleden is www.hobbyscoop.nl geheel vernieuwd. Dit is de website van Stichting Scoop Hobbyfonds. En haar missie is de zendapparatuur (van PiXNOS) in de KPN communicatietoren te Hilversum in stand te houden. Maakt men gebruik van deze apparatuur, overweeg dan om de stichting te steunen als donateur. Bezoek de website eens en kijk onder het hoofdstukje "Donateur worden". De QSL kaarten kunnen weer ingeleverd of opgehaald worden bij de QSL-manager. Verder stelt de contest crew van PI4VGZ het op prijs als er mensen, tijdens de regio-contest, een QSO willen maken met PI4VGZ (meestal op

Verschijningsdata CQ-PA gewijzigd

Ingevolge een op de ALV genomen besluit (zie elders in dit nummer het verslag van de ALV) zijn de verschijningsdata van CQ-PA voor de rest van 2004 gewijzigd.

De verschijningsdata luiden als volgt:

19 juni
31 juli
11 september
16 oktober
13 november
18 december

De aanlevering van kopij is mogelijk tot 17 dagen voor verschijning.

145.225MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00. Men mag natuurlijk ook de regio-contest vanuit zijn eigen shack met zijn eigen call meedraaien. Dit komt dan ten goede aan punten voor de afdelingscontestbeker. Voor meer informatie kan men zich wenden tot Berend, PD1ALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de bijeenkomsten als per E-mail (@vrza.nl). De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225MHz om 12.00) en op onze eigen homepage www.vrza.org/pi4vz. Mocht men nog niet, per E-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten, dan kan men zich daarvoor aanmelden, door een E-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl. Graag weer tot ziens op 19 mei om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Noord Limburg

We mogen terugkijken op een zeer geslaagde HF-avond! Er zijn o.a. enkele buizensets getest, samen met de antennes die permanent op de "Flierenhof" blijven staan. Conclusie: alles werkt uit de kunst. Zo was het gezellig tot ongeveer 23.30 uur met wat nakletsen aan de bar onder het genot van een pilsje. De volgende bijeenkomst is gepland op 17 mei. Cees de Vries, PAoVRC, komt een lezing verzorgen over antennes. Dit belooft wat. Vervolgens is er weer een bijeenkomst op maandag 21 juni, het begin van de zomer. Het bestuur gaat proberen een vossenjacht op te zetten! Dit is nog niet helemaal zeker, maar poets voor de zekerheid de peildozen maar weer eens op. Natuurlijk maken we er een familiejaht van, dus iedereen is van harte welkom. Tijdens de wekelijkse ronde op de woensdagavond om 19.30 uur, zal hier op worden terug gekomen. De frequentie is 145.6125MHz, de repeater van Venlo. Wat zeer zeker is, dat onze afdeling een velddag weekend gaat organiseren en wel op 2, 3 en 4 juli! Het campingterrein van de "Flierenhof" is gereserveerd voor ons. We beschikken over ruim voldoende plaatsen, al dan niet beschut, en uitstekende sanitaire voorzieningen. Er is meer dan voldoende ruimte in het groen om volop te experimenteren met diverse antennes. De afdeling zal zelf zorgen voor een mast met HF beam, langdraad en 2m beams, verticals, enz., met de bijbehorende sets. Rust en ruimte gegarandeerd en geen andere bezoekers die gaan klagen bij de eigenaar... Hi hi. De kosten: daar komen we nog op terug, maar dat is een amateurprijsje, alles inclusief. Je dient zelf te zorgen voor kampeerspullen. Een geschikt plaatsje voor caravan of tent is er altijd! Natuurlijk staat gezelligheid voorop, niets moet, alles mag. Indien er meer bekend is over dit evenement, dan komen we er op terug in een van de volgende CQ-PA's. De eerstvolgende bijeenkomst na de zomervakantie is gepland op 20 september. Ook kan men zich nog steeds opgeven voor het "porto en vliegwerk" bij Carlo, PD4CKL. De piloot is op de hoogte van wat we willen gaan doen, namelijk verbindingen maken

met de porto op 300 meter hoogte! Hij zal daarom het vliegtuigje rustig besturen om het voor ons wat aangenamer te maken. Voor meer informatie over dit gebeuren of voor je op te geven: stuur een E-mail naar pd4ckl@vrza.nl. Diverse informatie over onze afdeling kan je vinden op de website www.pi4vnl.cjb.net. De secretaris van jullie afdeling vraagt vriendelijk maar dringend om je E-mail adres door te geven aan pd5dx@vrza.nl, zodat alle mededelingen en post aan jullie via E-mail kan gaan en niet meer via de post. (Ook de leden die (bijna) nooit op een club avond komen, worden toch verzocht hun E-mail adres bekend te maken.) Tot de volgende bijeenkomst, maandag 17 mei bij party centrum de "Flierenhof", Onderste Horst 1a te Maasbree, gelegen midden in de weilanden, rust en ruimte gegarandeerd! (zie ook plattegrond vermeld op onze website). Aanvang: 20.00 uur. Veel plezier met de lezing van Cees de Vries over antennes en nog eens antennes! Je weet immers dat de antenne de belangrijkste schakel is in onze radiohobby, dus wees erbij!

Afdeling Zuid West Nederland

Op 2 april is Robert, PA3GEO, gestart met de regionronde op de 2 meter repeater van Oost-Souburg, PI3VLI. Deze ronde is een eigen initiatief van Robert en heeft tot doel om de amateurs in de regio toch de mogelijkheden te geven hun ervaringen op radiogebied te delen met anderen. Na het wegvallen van de deltaronde is er dan

toch de mogelijkheid om elkaar te ontmoeten in de regionronde die elke vrijdagavond om 19.30 uur op 145.7875MHz gehouden wordt. Het aantal deelnemers valt nog wat tegen dus hierbij een oproep aan alle amateurs: "Laat u eens horen?!" De afdeling doet elke tweede dinsdag van de maand mee aan de regiocontest. Ook u bent van harte uitgenodigd om mee te doen, voor informatie kunt u een e-mail sturen aan pa3geo@vrza.org. Woensdag 2 juni is er de maandelijkse afdelingsbijeenkomst in het botenhuis. De aanvang is 20.00 uur.

Afdeling Zuid-Veluwe

We hebben tijdens onze clubavond van april het concept instapvergunning met de nodige uitleg aan onze leden voorgelegd en ze gevraagd naar hun gemotiveerde mening. Na stemming werd de uitslag: Voor 3, tegen 16 en 4 onthoudingen. De uitslag, inclusief de motivatie, wordt doorgegeven naar onze contactpersoon Ron, PBoANL. Dinsdagavond 18 mei gaan we een vossenjacht houden. Sake, PC7S, gaat samen met Jacob, PE1OTB, en Cor, PA3CFO, een jacht uitzetten. Het is een mobiele jacht waar zowel per auto als fiets of bromfiets aan deelgenomen kan worden. We starten om 19.00 uur, bij het clubgebouw "Ons Eigengebouw" aan de Bettekamp 29 te Ede. We hopen rond 21.00 uur de prijsuitreiking te houden, gevolgd door korte mededelingen en onderling QSO.
(vervolg op pagina 170)

HAM RADIO

De no. 1 van Europa!

29^o Internationale Zendamateur Tentoonstelling

25.-27.06.2004

Neue Messe Friedrichshafen/Duitsland

inclusief de 55^o DARC Bodensee-bijeenkomst

..... Europa's beste ontmoetingsplaats voor zendamateurs

..... Met eersteklas aanbod op het gebied van radio-, elektronika en CB-techniek

Vr. - Za. 9-18 uur
Zon. 9-15 uur
www.messe-friedrichshafen.de

inclusief: HAMtronic · Elektronika · Internet · Computer.....

DARC



Stadsrepeater Maastricht op definitieve stek

Na wat langer dan voorzien gewerkt te hebben vanaf een voorlopige locatie in Sibbe is PI2MST thans in de lucht vanaf een industriële locatie aan de zuidkant van de stad Maastricht. De rondstraalantenne is geplaatst op een ca. 35 meter hoge silo op het terrein van de bekende ENCI cementfabriek. Door deze plaatsing heeft de repeater nu een echt 'stadskarakter' gekregen, dit in tegenstelling tot het quasi-regionale bereik dat op de aanzienlijk hoger gelegen proeflocatie haalbaar bleek. De repeater is nagenoeg volledig samengesteld uit professionele apparatuur afkomstig uit de Philips Mobilfoon en Portofoon Collectie (PMPC), waarvan Jan Buiting PE1CSI de beheerder is.

Het samenbouwen van het geheel in een 19-inch kast werd deskundig verzorgd door Jan Jennen PA3DLJ, terwijl Ed Warnier PA1EW het leeuwen-deel van de complexe afregeling en eindcontrole op zich nam.

15 maart 2004 was een heuglijke dag

waarop de (niet geheel cementvrij gebleven) bouwers de netstekker van Nederlands zuidelijkst gelegen stadsrepeater erin konden steken. Sinds die dag hebben een bemoedigend aantal lokale en passerende radioamateurs gebruik kunnen maken van de repeater, die met name vanaf de autosnelweg A2 goed gewerkt kan worden tot over de Belgische grens. Met iets minder bereik, maar niet minder welkom, noteerden wij zelfs een bromfiets-mobiel station met berijder en voertuig van hetzelfde bouwjaar (1958).

Ook was er zowaar een geheel nieuwe type gebruiker die vanaf nu 'flaneer-mobiel' zal heten want voor die bezigheid is de fraaie vestingstad Maastricht uiterst geschikt.

PI2MST is eigendom van en in beheer bij de MRA (Maastrichtse Radio Amateurs), VERON afdeling A65. Nadere informatie over PI2MST vindt u binnenkort op www.qsl.net/pi4mra.



De antenne is onherkenbaar op de foto maar bevindt zich op het rechthoekige gebouwtje bovenop de drie ronde constructies. De ENCI heeft hiermee een heel goede daad verricht!

Gehoord op een praatpaal:

*"De enige echt goed
aanwijzende S-meter
is een micro voltmeter."*

PI2MST

Ingangsfrequentie: 431.6750MHz
Uitgangsfrequentie: 430.0750MHz
Locatie: Maastricht-zuid, JO20ut
Antennetype en hoogte: 7 dBi verticale rondstraler op ca. +80m NAP
Zendvermogen: ca. 3 watt
Gevoeligheid: ca. 0.25µV voor 12dB SINAD
CTCSS (niet verplicht): 71,9Hz (regiocode 'B')
CW-identificatie: PI2MST B, iedere 7 minuten



PAoSE

OTC Reünie 2004

Het is niet zeker, maar wellicht heeft het artikel in CQ-PA 2003-5 een enigszins wervend effect gehad: dit keer hadden zich zo'n 40 old man méér aangemeld voor de reünie van de Old Timers Club (OTC).

De reünie, gehouden op eerste zondag van april jl., werd bezocht door ruim 140 deelnemers die zich hadden verzameld in restaurant De Soesterduinen en aldaar reeds vroeg een geanimeerd ge-roezemoes veroorzaakten door de vele begroetingen en eye-ball qso's.

Ook hadden zich een twintigtal nieuwe

leden gemeld waarvan een aantal ook gekomen waren. Om stipt elf uur opende de voorzitter Dick Rollema, PAoSE het officiële gedeelte. Hij memoreerde de 14 ons ontvallen radiozendamateurs en begroette de nieuw ingekomenen (22).

Verder bleek desgevraagd, dat bij 2 tégen en 4 onthoudingen, de overgrote meerderheid van de aanwezigen het bestuur ondersteunt bij haar actie het PAo prefixblok te beschermen tegen het opnieuw uitgeven hiervan. Het AT heeft in haar antwoord aan het bestuur van de OTC overigens laten weten de heruitgave vooralsnog(?) niet te overwegen.

Buiten de PAo prefix kan er nog uit 760240 andere mogelijkheden een roepnaam worden gekozen dus keuze genoeg zou je zo zeggen. In dit verband mag het vele extra werk, verricht door de secretaris Peter van Kats, PAoRLM, zeker niet onvermeld blijven.

Het duidelijke en beknopte financieel overzicht van Cor, PAoVYL, tevens conservator te Budel, werd met algemene instemming als kennisgeving aangenomen. Behalve de Coherer en ander fantastisch antiek materiaal was ook de complete CW-examen 'gear' van AT tentoongesteld.

Door het afschaffen van de CW-examens heeft deze apparatuur nu geen functie meer. Het is echter de bedoeling om in het Radio Museum Jan Corver te Budel weer morsevaardigheidsproeven te gaan afnemen die bij 'het slagen' daarvan een mooi certificaat zal opleveren.

Na de lunch, met vertraagde kroket, verhaalde Henk Vrolijk PAoHPV over hobby en zijn beroep bij defensie terwijl exclusief voor de XYL's het culinair museum te Amersfoort de poorten had geopend. Peter van Kats tenslotte gaf voor een aantal belangstellenden nog een demonstratie van het plaatsbepalingssysteem APRS.

Zo tegen vijf uur was iedereen, na een zeer geslaagde reünie, weer op weg naar huis. De eerstvolgende reünie van de OTC zal plaatsvinden op zondag 3 april 2005. Voor informatie over de OTC, kunt u terecht op www.otc-1950.org. Bent u inmiddels 25 jaar zendamateur en wilt u ook lid worden van de OTC? Het E-mail adres van het secretariaat is pa0rlm@amsat.org.

Tot zover.

73's Jan-Willem, PAoJWU

1-2

1A	SOV. MILL. ORDER OF MALTA
1S	SPRATLY ISL.
2D	MAN ISL. ENGLAND
2I	NORTHERN IRELAND
2J	JERSEY
2M	SCOTLAND
2U	GUERNSEY
2W	WALES

3

3A	MONACO
3B6	ST. BRANDON & AGALEGA
3B7	ST. BRANDON & AGALEGA
3B8	MAURITIUS
3B9	RODRIGUES ISL.
3C	EQUATORIAL GUINEA
3C0	ANNOBON EIL. (PAGALU ISL.)
3D2C	CONWAY REEF
3D2F	FIJI ISL.
3D2R	ROTUMA ISL.
3DA	SWAZILAND
3E, 3F	PANAMA
3G	CHILI
3H - 3U	CHINA
3V	TUNESIA
3W	VIETNAM
3X	GUINEA
3Y	ANTARCTICA [NORWAY]
3YB	BOUVET ISL.
3YP	PETER 1 ISL.
3Z	POLAND

4

4A - 4C	MEXICO
4D - 4I	PHILIPPINES
4J, 4K	AZERBAIJAN
4L	GEORGIA
4M	VENEZUELA
4N, 4O	YUGOSLAVIA
4P - 4S	SRI LANKA
4T	PERU
4U1TU	I.T.U. GENEVE
4U1UN	U.N. NEW YORK
4V	HAITI
4W	EAST TIMOR
4X, 4Z	ISRAEL

5

5A	LIBIA
5B	CYPRUS
5C - 5G	MAROCOCO
5H, 5I	TANZANIA
5J	COLOMBIA
5J0	MALPELO ISL.
5J0	SAN ANDR. & PROVIDENCIA
5K	COLOMBIA
5K0	MALPELO ISL.
5K0	SAN ANDR. & PROVIDENCIA
5L, 5M	LIBERIA
5N, 5O	NIGERIA
5P, 5Q	DENMARK
5R, 5S	MADAGASCAR
5T	MAURITANIA
5U	NIGER
5V	TOGO
5W	WESTERN SAMOA
5X	UGANDA
5Y, 5Z	KENYA

6

6A, 6B	EGYPT
6C	SYRIA
6D - 6J	MEXICO
6K, 6N	SOUTH KOREA
6O	SOMALIA
6P - 6S	PAKISTAN
6T, 6U	SUDAN
6V, 6W	SENEGAL
6X	MADAGASCAR
6Y	JAMAICA
6Z	LIBERIA

7

7A - 7I	INDONESIA
7J - 7N	JAPAN
7O	YEMEN
7P	LESOTHO
7Q	MALAWI
7R	ALGERIA
7S	SWEDEN
7T - 7Y	ALGERIA
7Z	SAUDI ARABIA

8

8A - 8I	INDONESIA
8J - 8N	JAPAN
8O	BOTSWANA
8P	BARBADOS
8Q	MALDIVES ISL.
8R	GUYANA
8S	SWEDEN
8T - 8Y	INDIA
8Z	SAUDI ARABIA

9

9A	CROATIA
9B - 9D	IRAN
9E, 9F	ETHIOPIA
9G	GHANA
9H	MALTA
9I, 9J	ZAMBIA
9K	KUWAIT
9L	SIERRA LEONE
9M0	SPRATLY ISL.
9M2	WEST MALAYSIA
9M4	WEST MALAYSIA
9M6	EAST MALAYSIA
9M8	EAST MALAYSIA
9N	NEPAL
9O - 9T	CONGO
9U	BURUNDI
9V	SINGAPORE
9W2	WEST MALAYSIA
9W4	WEST MALAYSIA
9W6	EAST MALAYSIA
9W8	EAST MALAYSIA
9X	RWANDA
9Y, 9Z	TRINIDAD & TOBAGO

A

A, K, N, W	USA
A2	BOTSWANA
A3	TONGA
A4	OMAN
A5	BHUTAN
A6	UNITED ARAB. EMIRATES
A7	QATAR
A8	LIBERIA
A9	BAHRAIN
AA - AG	USA
AH0	MARIANA ISL.
AH1	BAKER & HOWLAND ISL.
AH2	GUAM
AH3	JOHNSTON ISL.
AH4	MIDWAY ISL.
AH5	PALMYRA & JARVIS ISL.
AH5K	KINGMAN REEF
AH6, AH7	HAWAII
AH7K	KURE ISL.
AH8	AMERICAN SAMOA
AH9	WAKE ISL.
AI - AK	USA
AL	ALASKA
AM - AO	SPAIN
AM6 - AO6	BALEARIC ISL. [SPAIN]
AM8 - AO8	CANARY ISL. [SPAIN]
AM9 - AO9	CEUTA & MELILLA [SPAIN AFR.]
AP - AS	PAKISTAN
AT - AW	INDIA
AT4	ANDAMAN & NICOBAR ISL.
AT7	LACCADIVE ISL.
AU4	ANDAMAN & NICOBAR ISL.
AU7	LACCADIVE ISL.
AV4	ANDAMAN & NICOBAR ISL.
AV7	LACCADIVE ISL.
AW4	ANDAMAN & NICOBAR ISL.
AW7	LACCADIVE ISL.
AX	AUSTRALIA
AY, AZ	ARGENTINA

B

BA - BL	CHINA
BM - BO	TAIWAN
BP	CHINA
BQ	TAIWAN
BQ9P	PRATAS ISL.
BR - BU	CHINA
BS7	SCARBOROUGH RIF
BV	TAIWAN
BV9P	PRATAS ISL.
BW	CHINA
BX	TAIWAN
BY, BZ	CHINA

C

C2	NAURU
C3	ANDORRA

C4	CYPRUS
C5	GAMBIA
C6	BAHAMAS
C8, C9	MOZAMBIQUE
CA - CE	CHILI
CE0E	EASTER ISL.
CE0I	JUAN FERNANDEZ ISL.
CE0X	SAN FELIX ISL.
CE9	ANTARTICA [CHILI]
CF - CK	CANADA
CL, CM	CUBA
CN	MAROCOCO
CO	CUBA
CP	BOLIVIA
CQ - CT	PORTUGAL
CQ3 - CT3	MADEIRA ISL.
CQ9 - CT9	MADEIRA ISL.
CU	AZORES ISL.
CV - CX	URUGUAY
CY	CANADA
CY0	SABLE ISL.
CY9	ST. PAUL ISL.
CZ	CANADA

D

D2, D3	ANGOLA
D4	CAPE VERDE
D6	COMORES
D7 - D9	SOUTH KOREA
DA - DF	GERMANY
DS, DT	SOUTH KOREA
DU - DZ	PHILIPPINES

E

E2	THAILAND
E3	ERITREA
E4	PALESTINE
EA - EH	SPAIN
EA6 - EH6	BALEARIC ISL. [SPAIN]
EA8 - EH8	CANARY ISL. [SPAIN]
EA9 - EH9	CEUTA & MELILLA [SPAIN AFR.]
EI, EJ	IRELAND
EK	ARMENIA
EL	LIBERIA
EM - EO	UKRAINE
EM	ANTARCTICA [UKRAINE]
EP, EQ	IRAN
ER	MOLDOVIA
ES	ESTONIA
ET	ETHIOPIA
EU - EW	BELARUS
EX	KYRGYSTAN
EY	TAJIKISTAN
EZ	TURKMENISTAN

F

F	FRANCE
FA - FF	FRANCE
FG	GUADELOUPE
FH	MAYOTTE
FI	FRANCE
FJ	FRENCH ST. MARTIN
FK / C	CHESTERFIELD ISL.
FK	NEW CALEDONIA
FM	MARTINIQUE
FN	FRANCE
FO	AUSTRAL ISL.
FO	CLIPPERTON ISL.
FO	FRENCH POLYNESIA
FO	MARQUESAS ISL.
FP	ST. PIERRE & MIQUELON
FQ	FRANCE
FR / G	GLORIOSO
FR / J	JUAN DE NOVA
FR / T	TROMELIN
FR	REUNION
FS	FRENCH ST. MARTIN
FT / W	CROZET ISL.
FT / X	KERGUELEN ISL.
FT / Z	AMSTERDAM & ST. PAUL ISL.
FT8Y	ANTARCTICA [FRANCE]
FU, FV	FRANCE
FW	WALLIS & FUTUNA ISL.
FX	FRANCE
FY	FRENCH GUIANA
FZ	FRANCE

G

G	ENGLAND
GB	ENGLAND
GB	GUERNSEY
GB	JERSEY
GB	MAN ISL.
GB	NORTHERN IRELAND
GB	SCOTLAND

*Een handig lijstje,
om uit te knippen
en onder de trans-
ceiver te leggen.
In een transparant
mapje gaat het
jarenlang mee.
Een aardige test
om te weten wan-
neer u aan een
leesbril toe bent.*



@

GB, GC	WALES
GD	MAN ISL.
GH	JERSEY
GI	NORTHERN IRELAND
GJ	JERSEY
GN	NORTHERN IRELAND
GP	GUERNSEY
GS	SCOTLAND
GT	MAN ISL.
GU	GUERNSEY
GW	WALES
GX	ENGLAND

H

H2	CYPRUS
H3	PANAMA
H4	SOLOMON ISL.
H40	SOLOMON ISL. [TEMOTU PROV.]
H6, H7	NICARAGUA
H8, H9	PANAMA
HA	HUNGARY
HB	SWITZERLAND
HBO	LIECHTENSTEIN
HC	EQUADOR
HCB	GALAPAGOS ISL.
HD	EQUADOR
HD8	GALAPAGOS ISL.
HE	SWITZERLAND
HF	POLAND
HFO	SOUTH SHETLAND ISL.
HG	HUNGARY
HH	HAITI
HI	DOMINICAN REP.
HJ	COLOMBIA
HJ0A	SAN ANDR. & PROVIDENCIA
HJ0M	MALPELO ISL.
HK	COLOMBIA
HK0A	SAN ANDR. & PROVIDENCIA
HK0M	MALPELO ISL.
HL	SOUTH KOREA
HM	NORTH KOREA
HN	IRAQ
HO, HP	PANAMA
HQ, HR	HONDURAS
HS	THAILAND
HT	NICARAGUA
HU	EL SALVADOR
HV	VATICAN CITY
HW - HY	FRANCE
HZ	SAUDI ARABIA

I

IA - IZ	ITALY
IA0	ANTARCTICA [ITALY]
IM0, IS0	SARDINIA

J

J2	DJIBOUTI
J3	GRENADA
J4	GREECE
J45	RHODOS
J49	CRETE
J5	GUINEA BISSAU
J6	ST. LUCIA
J7	DOMINICA
J8	ST. VINCENT
JA - JS	JAPAN
JD1M	MINAMI TORISHIMA [JAPAN]
JD10	OGASAWARA
JT - JV	MONGOLIA
JW	SVALBARD ISL.
JX	JAN MAYEN ISL.
JY	JORDAN
JZ	INDONESIA

K

K	USA
KA - KG	USA
KC4	ANTARCTICA [USA]
KG4	GUANTANAMO BAY
KH0	MARIANA ISL.
KH1	BAKER & HOWLAND ISL.
KH2	GUAM
KH3	JOHNSTON ISL.
KH4	MIDWAY ISL.
KH5	PALMYRA & JARVIS ISL.
KH5K	KINGMAN REEF
KH6	HAWAII
KH7	HAWAII
KH7K	KURE ISL.
KH8	AMERICAN SAMOA
KH9	WAKE ISL.
KI - KK	USA
KL	ALASKA
KM - KO	USA
KP1	NAVASSA ISL.
KP2	VIRGIN ISL.
KP3, KP4	PUERTO RICO
KP5	DESECHEO ISL.
KQ - KZ	USA

L

L2 - L9	ARGENTINA
LA - LN	NORWAY
LO - LW	ARGENTINA
LU	ANTARCTICA [ARGENTINA]
LX	LUXEMBOURG
LY	LITHUANIA
LZ	BULGARIA

M

M	ENGLAND
MC	WALES
MD	MAN ISL.
MH	JERSEY
MI	NORTHERN IRELAND
MJ	JERSEY
MM	SCOTLAND
MN	NORTHERN IRELAND
MP	GUERNSEY
MS	SCOTLAND
MT	MAN ISL.
MU	GUERNSEY
MW	WALES
MX	ENGLAND

N

N	USA
NA - NG	USA
NH0	MARIANA ISL.
NH1	BAKER & HOWLAND ISL.
NH2	GUAM
NH3	JOHNSTON ISL.
NH4	MIDWAY ISL.
NH5	PALMYRA & JARVIS ISL.
NH5K	KINGMAN REEF
NH6	HAWAII
NH7	HAWAII
NH7K	KURE ISL.
NH8	AMERICAN SAMOA
NH9	WAKE ISL.
NI - NK	USA
NL	ALASKA
NM - NO	USA
NP1	NAVASSA ISL.
NP2	VIRGIN ISL.
NP3, NP4	PUERTO RICO

NP5 DESECHEO ISL.
NQ - NZ USA

O

OA - OC	PERU
OD	LEBANON
OE	AUSTRIA
OF - OI	FINLAND
OF0 - OIO	ALAND ISL.
OH0M, OJO	MARKET REEF
OK, OL	CZECH REP.
OM	SLOVAK REP.
ON - OT	BELGIUM
OU - OW	DENMARK
OX	GREENLAND
OY	FAROE ISL.
OZ	DENMARK

P

P2	PAPUA NEW GUINEA
P3	CYPRUS
P4	ARUBA
P5 - P9	NORTH KOREA
PA - PI	NETHERLANDS
PJ0 - PJ4	BONAIRE
PJ0 - PJ4	CURACAO
PJ5 - PJ8	SABA
PJ5 - PJ8	ST. EUSTATIUS
PJ5 - PJ8	ST. MAARTEN
PJ9	BONAIRE
PJ9	CURACAO
PK - PO	INDONESIA
PP - PY	BRAZIL
PPY05	ST. PETER & ST. PAUL ISL.
PPY0F	FERNANDO DE NORONHA
PPY0T	TRINIDADE & MARTIM VAZ. ISL.
PZ	SURINAME

R

R0	ASIATIC RUSSIA
R1 - R6	EUROP. RUSSIA
R1A	ANTARCTICA [RUSSIA]
R1FJ	FRANZ JOSEF LAND
R1MV	MALYJ VYSOTSKIJ ISL.
R7 - R9	ASIATIC RUSSIA
RA - RZ1	EUROP. RUSSIA
RA0 - RZ0	ASIATIC RUSSIA
RA2 - RZ2	KALINIGRAD
RA3 - RZ3	EUROP. RUSSIA
RA4 - RZ4	EUROP. RUSSIA
RA6 - RZ6	EUROP. RUSSIA
RA7 - RZ7	ASIATIC RUSSIA
RA8 - RZ8	ASIATIC RUSSIA

S

S0	WESTERN SAHARA
S2, S3	BANGLADESH
S5	SLOVENIA
S6	SINGAPORE
S7	SEYCHELLES
S8	SOUTH AFRICA
S9	SAO TOME & PRINCIPE
SA - SM	SWEDEN
SI8MI	MARKET REEF
SN - SR	POLAND
SSA - SSM	EGYPT
SSN - SSZ	SUDAN
ST	EGYPT
SU	EGYPT
SV - SZ	GREECE
SV / A	ATHOS
SV5 - SZ5	RHODOS
SV9 - SZ9	CRETE

T

T19	COCOS ISL.
T2	TUVALU
T30	KIRIBATI WEST
T31	KIRIBATI CENTRAL
T32	KIRIBATI EAST
T33	KIRIBATI BANABA ISL.
T4	CUBA
T5	SOMALIA
T6	AFGHANISTAN
T7	SAN MARINO
T8	BELAU
T9	BOSNIA - HERZEGOVINA
TA - TC	TURKEY
TD	GUATEMALA
TE	COSTA RICA

TF

TG	ICELAND
TH	GUATEMALA
TI	FRANCE
TJ	COSTA RICA
TK	CAMEROON
TL	CORSICA
TM	CENTR. AFRICAN REP.
TN	FRANCE
TO	CONGO
TO	MAYOTTE
TO	AMSTERDAM & ST. PAUL ISL.
TO	AUSTRAL ISL.
TO	CHESTERFIELD ISL.
TO	CLIPPERTON ISL.
TO	CROZET ISL.
TO	FRENCH GUIANA
TO	FRENCH POLYNESIA
TO	FRENCH ST. MARTIN
TO	GLORIOSO
TO	GUADELOUPE
TO	JUAN DE NOVA
TO	KERGUELEN ISL.
TO	MARQUESAS ISL.
TO	MARTINIQUE
TO	NEW CALEDONIA
TO	REUNION
TO	ST. PIERRE & MIQUELON
TO	TROMELIN
TO	WALLIS & FUTUNA ISL.
TP, TQ	FRANCE
TR	GABON
TS	TUNESIA
TT	CHAD
TU	IVORY COAST
TU	YUGOSLAVIA
TV, TW	FRANCE
TX	CHESTERFIELD ISL.
TY	BENIN
TZ	MALI

U

U0	ASIATIC RUSSIA
U1	EUROP. RUSSIA
U2	KALININGRAD
U3, U4	EUROP. RUSSIA
U5	UKRAINE
U6	EUROP. RUSSIA
U7	ASIATIC RUSSIA
U8	UZBEKISTAN
U9	ASIATIC RUSSIA
UA0 - UI0	ASIATIC RUSSIA
UA1 - UI1	EUROP. RUSSIA
UA2 - UI2	KALININGRAD
UA3 - UI3	EUROP. RUSSIA
UA4 - UI4	EUROP. RUSSIA
UA6 - UI6	EUROP. RUSSIA
UA7 - UI7	ASIATIC RUSSIA
UA8 - UI8	ASIATIC RUSSIA
UA9 - UI9	ASIATIC RUSSIA
UJ - UM	UZBEKISTAN
UN, UQ	KAZAKHSTAN
UR - UZ	UKRAINE

V

V2	ANTIGUA & BARBUDA
V3	BELIZE
V4	ST. KITS & NEVIS
V5	NAMIBIA
V6	MICRONESIA
V7	MARSHALL ISL.
V8	BRUNEI
VA - VG	CANADA
VH - VN	AUSTRALIA
VK0	ANTARTICA [AUSTRALIA]
VK0	HEARD ISL.
VK0	MACQUARIE ISL.
VK9C	COCOS KEELING ISL.
VK9H	LORD HOWE ISL.
VK9M	MELLISH REEF
VK9N	NORFOLK ISL.
VK9W	WILLIS ISL.
VK9X	CHRISTMAS ISL.
VO	CANADA
VP2E	ANGUILLA
VP2M	MONTserrat
VP2V	BRIT. VIRGIN ISL.
VP5	TURKS & CAICOS ISL.
VP6	PITCAIRN ISL.
VP6D	DUCIE ISL.
VP8	ANTARCTICA [ENGLAND]
VP8	FALKLAND ISL.
VP8	SOUTH GEORGIA ISL.
VP8	SOUTH ORKNEY ISL.
VP8	SOUTH SANDWICH ISL.
VP8	SOUTH SHETLAND ISL.
VP9	BERMUDA

VO9

VR, VS6	CHAGOS ISL.
VT - VW	HONG KONG
VU4	INDIA
VU7	ANDAMAN & NICOBAR ISL.
VX, VY	LACCADIVE ISL.
VZ	CANADA
	AUSTRALIA

W

W	USA
WA - WG	USA
WH0	MARIANA ISL.
WH1	BAKER & HOWLAND ISL.
WH2	GUAM
WH3	JOHNSTON ISL.
WH4	MIDWAY ISL.
WH5	PALMYRA & JARVIS ISL.
WH5K	KINGMAN REEF
WH6	HAWAII
WH7	HAWAII
WH7K	KURE ISL.
WH8	AMERICAN SAMOA
WH9	WAKE ISL.
WI - WK	USA
WL	ALASKA
WM - WO	USA
WP1	NAVASSA ISL.
WP2	VIRGIN ISL.
WP3, WP4	PUERTO RICO
WP5	DESECHEO ISL.
WQ - WZ	USA

X

XA - XI	MEXICO
XF4	MEXICO, REVILLA GIGEDO
XJ - XO	CANADA
XP	GREENLAND
XQ, XR	CHILI
XS	CHINA
XT	BURKINA FASSO
XU	CAMBODIA
XV	VIETNAM
XW	LAOS
XX	MACAO
XY, XZ	BURMA [MYANMAR]

Y

YA	AFGHANISTAN
YB - YH	INDONESIA
YI	IRAQ
YJ	VANUATU [NEW HEBRIDES]
YK	SYRIA
YL	LATVIA
YM	TURKEY
YN	NICARAGUA
YO - YR	ROMANIA
YS	EL SALVADOR
YT	YUGOSLAVIA
YV - YY	VENEZUELA
YV	AVES ISL.
YZ	YUGOSLAVIA

Z

Z2	ZIMBABWE
Z3	MACEDONIA
ZA	ALBANIA
ZB0	GIBRALTAR
ZB2	GIBRALTAR
ZB3	GIBRALTAR
ZC4	BRITS CYPRUS
ZD7	ST. HELENA
ZD8	ASCENSION ISL.
ZD9	TRIST. DA CUNHA & GOUGH ISL.
ZF	CAYMAN ISL.
ZG2	GIBRALTAR
ZK - ZM	NEW ZEALAND
ZK1 / N	NORTH COOK ISL.
ZK1 / S	SOUTH COOK ISL.
ZK2	NIUE
ZK3	TOKELAU ISL.
ZL5	ANTARTICA [NEW ZEALAND]
ZL7	CHATHAM ISL.
ZL8	KERMADEC ISL.
ZL9	AUCKLAND & CAMPBELL ISL.
ZM7	CHATHAM ISL.
ZM8	KERMADEC ISL.
ZM9	AUCKLAND & CAMPBELL ISL.
ZP	PARAGUAY
ZR - ZU	SOUTH AFRICA
ZS7	ANTARTICA [ENGLAND]
ZS8	MARION & PR. EDWARD ISL.
ZV - ZZ	BRAZIL

NIEUWE ROEPLETTERS?

Meld het bij de Ledenadministratie, voordat het een chaos wordt.

Elders doorge- bladerd

Beknopt overzicht van de inhoud van Nederlandse en buitenlandse tijdschriften (en tijdschriftjes), waarin voorbij wordt gegaan aan vaste rubrieken en uitsluitend artikelen van enige omvang worden genoemd.

CQ-DL (Duits) 5-2004

Adaptierte Verhältnisse für QRP – Kleines Juwel unter den Contesten – Goodwill Albania 2003 – Vom Frühling in den Winter – DL0IKT funkt mit ISS – Mehr Pegel für 24GHz Transverter – Schalter statt Dioden – QRV mit der Gelsenkirchener Mobilantenne – Mobil auf KW.

[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel: 0049-561-94988-0]

DIG-PA Bulletin (Nederlands) Nr. 40 Maart 2004

Jaarverslag secretariaat/penningmeester 2003 – Verslag van het DIG-PA Jubileum weekend – DIG-QSO-PARTY 2004 – DIG-PA treffen Zuidwolde – Zij stellen zich voor – The story of "Little Dumpty" – DIG-PA Bulletin Award catalogus – Award-o-Theek – Nederlandse Awards – Nieuwe Awards.

[DIG-PA: A. Wildeboer-Patje, PD5ANS, Kempenland 13, 8302 MT Emmeloord, tel: 0527-613014]

Electron (Nederlands) Mei, nr. 5

Vijfenzeventig jaar verenigingszender – Experimentele zelfbouw eindtrappen voor

de HF-band (2) – Eenvoudige multi-band HF-antenne – 10MHz basisfrequentie – VFO-stabilisator getest en toegepast – Nieuwe instapvergunning komt eraan – Contestclub PI4CC – VERON Pinksterkamp 2004.

[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

FUNK (Duits) No 5, Mai

Praxistest Icom IC-E208 – Bauelemente für den Funkamateur: Empfänger für 300 bis 440 MHz – Bauanleitung: Zeichengeber für Baken – Antennen: Triple-Leg-Groundplane – Horizontal oder Inverted-Vee – Amateurfunk über Satelliten – Funk auf der CeBIT 2004.

[PMS GmbH & Co. KG: Adlerstrasse 22, D-40211 Düsseldorf, tel: 0049-211-690789-29, FAX: 0049-211-690789-50]

FUNK-Amateur (Duits) No. 5, Mai

Amateurfunktagung in München – 7x2 ARA im CQ-WW CW Contest 2003 – Vom Direktmischer zum SSB-Transceiver für PSK 31 – SDR-1000, eine neue Ära im Amateurfunk ist eingelautet (1) – Kurze Hochgewinn-Yagis für das 2-m-Band.

[Theuberger Verlag GmbH: Berliner Strasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel: 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-44669469]

Megahertz (Frans) Nr 254, Mai

Beschrijving: Dummy + SWR/watt-meter MFJ-267 (max. 1500W) – Un amplificateur linéaire, bon marché pour les bandes basses (voor 80m met 2x MOSFET IRF510) – Variantes et suggestions pour un Grid-Dip HF à deux transistors (zelfbouw dipper voor de HF-band) – Restauration d'un BC-312 (met veel tips voor de restauratie van ook andere oude apparatuur) – Transceiver QRP 3 bandes piloté par DDS (2e en laatste deel = de bouw met de printen, etc.) – Construction d'un pylône autoportant basculant (deel 3) – ATPDEC (Open source programma voor het decoderen van meteo-satellietplaatjes).

[Megahertz: SRC-Administration, 1 traverse Boyer, 13720 La Bouilladisse, France. www.megahertz-magazine.com]

RadCom (Engels) April

Amateur radio in the US and the UK – An introduction to single sideband – Anten-

nas – Computer networking and amateur radio – Logbook of the world – So why all the fuss about broadband and PLT? – Practical aspects of datamodes – Comparison of SSB passing methods 3 – The two-element Pentagon for 40m.

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel: 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

RadCom (Engels) May

National Science Week – An SSTV 'how-to' – 50 years of the RAIBC – Digital Radio Mondiale – Propagation prediction in the computer age – Icom IC-7800 launched in UK – TT – Antennas – The CFA controversy – The ground-plane form of Crossed-Field Antenna – Comparison of SSB phasing methods 4.

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel: 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

Radio-Amateur (Vlaams) maart-april

Editoriaal – Stabiliteitsberekeningen deel 2 – Algemene Vergadering 2004 – How's DX – X-TRA Bijdrage van K5WW – Het HF Hoekje – Hamspirit of nostalgie? – IN en UIT de Ruimte – Techniek & Technisch.

[VRA: J.M.T. Jaceckx, ON4CBS, Kapucijnenvoer 2, 9200 Dendermonde, België, tel: 0032-52-210626]

RAM (Nederlands) nr. 263, maart

T33c Banaba – Wifi voor beginners – Verbindingsdienst Koninklijke Marine 100 jaar – Achterlichtje tot in Athene – Dokter, mijn ontvanger is ziek.

[RAM: Redactie RAM, Postbus 1047, 6501 BA Nijmegen; redactie.ram@bdu.nl]

RAM (Nederlands) nr. 264, april

VoIP – Biquad – De Digibus – Test: ICOM IC-E208 – Dipmeter haalt alles uit de kast – Wireless Set nr. 17.

[RAM: Redactie RAM, Postbus 1047, 6501 BA Nijmegen; redactie.ram@bdu.nl]

Six News (Engels) April, Issue 80

What's on Six – Meteor Scatter Observations in the 1980s – TO4E-TO4WW-Europa Island DXpedition – VP9/NoJK Bermuda June 2003 – Digital Bits – My XYL Thinks I Am Crazy – UKSMG Webmaster Update.

[UKSMG: D.Robbmond, PA7FM, Loggerhof 11, 3181 NS Rozenburg ZH, tel: 0181-212944]

UITSLAGEN C-EXAMEN

Vraag	Antw	Vraag	Antw	Vraag	Antw	Vraag	Antw	Vraag	Antw
1	A	11	D	21	C	31	C	41	C
2	D	12	C	22	A	32	A	42	C
3	B	13	C	23	A	33	C	43	D/B
4	D	14	B	24	C	34	D	44	C
5	C	15	B	25	D	35	C	45	D
6	B	16	C	26	C	36	D	46	B
7	A	17	A	27	A	37	B	47	D
8	C	18	C	28	B	38	C	48	C
9	A	19	A	29	C	39	C	49	C
10	B	20	B	30	D	40	A	50	D

UITSLAGEN N-EXAMEN

Vraag	Antw	Vraag	Antw	Vraag	Antw	Vraag	Antw
1	B	11	A	21	A	31	A
2	B	12	C	22	C	32	B
3	B	13	C	23	C	33	B
4	B	14	A	24	B	34	C
5	A	15	C	25	A	35	A
6	A	16	B	26	C	36	C
7	A	17	C	27	A	37	A
8	C	18	C	28	C	38	B
9	C	19	C	29	A	39	B
10	C	20	C	30	C	40	C



Agenda evenementen nationaal en internationaal

Bijdragen voor deze rubriek bij voorkeur schriftelijk (fax, brief, e-mail) naar de redactie van CQ-PA. Bijdragen kunnen max. drie regels beslaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek. Wijzigingen en drukfouten nadrukkelijk voorbehouden.

- 14-23 mei Radiokampweek de Jutberg. Zie dit nummer.
- 16 mei Magnum Hambeurs NLB (België). Zie CQ-PA februari.
- 20 mei Hemelvaartsdag. Jutberg radiomarkt.
- 29 mei Radiomarkt Beetsterzwaag. Zie CQ-PA april.
- 30 mei Pinkster onderdelenmarkt Arcen (Lb.) in Klein Vink. Zie CQ-PA april.
- 5-6 juni Velddagen.
- 12 juni Radiomarkt op de Woldberg bij 't Harde op de Veluwe. Zie dit nummer.
- 18-19 juni Open dagen Koninklijke Luchtmacht; NAFRAS. Zie dit nummer.
- 25-27 juni Bodenseetreffen (Duitsland). Info: www.messe-fn.de/messen/ham_radio.
- 9-11 juli Breukelense Radio Aktiviteitsweekend. Zie dit nummer.
- 18 juli Utrechtse Radiovlooiemarkt. Zie komend nummer.
- 21-22 aug. International Lighthouse and Lightship Weekend.
- 26-29 aug. DNAT Bad Bentheim (Duitsland). Info: <http://www.dnat.de/niederlande/programm.htm>
- 28-29 aug. UKW-Tagung, Weinheim (Duitsland). Info: http://www.ukw-tagung.de/index_ukw.html. Het kan ook 11-12 september zijn; zie dit nummer!
- 12 sept. Ballonvossenjacht.
- 25 sept. Beurs Meppel. Info: <http://veron-meppel.atvrepeaters.com/rom.htm>.
- 16-17 okt. JOTA, Jamboree on the air.
- 3 nov. Zendexamens te Nieuwegein.
- 6 nov. Radio Onderdelen Markt Assen, veilinghallen Eelde. Info: tel. 0592-316197. E-mail: PA3FAM@amsat.org.
- 21 nov. Microwave Round Table, (Leuven, België). Info: <http://www.on4cp.org>.



Ham-ads

Inzenden: Vicky Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5331856, fax 023-5402153, E-mail: hamads@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden. Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of machineschrift) zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.

Faxen kan, maar dan eerst even bellen met 023-5401934, de computerfax staat niet altijd aan. Ham-ads het liefst aanleveren per E-mail. Ham-ads, die door de postbode aan-geleverd worden met daarin een E-mail adres voor de reacties worden niet meer overgetikt. U krijgt een verzoek per E-mail deze alsnog per E-mail aan te leveren.

Aangeboden

Gratis FRTV-essay. Geen droge opsomming van feiten, ingewikkelde schema's of theorieën, maar waar gebeurde verhalen van hen die er zelf bij waren bij de ontwikkeling van

beeld en geluid in de afgelopen 125 jaar. Inlichtingen: Museum J. Corver, Broekkant 1, 6021 CR Budel.

RT70A/GRC met AM65, € 45,- // Fritzl Beam FB33 met doc, zonder balun € 45,- // diverse nieuwe en gebruikte, maar geteste, radiobuizen, svp type aanvragen, alle € 2,- per stuk, ca. 350 stuks. Geen HF eindbuizen en geen TV buizen! Alleen afhalen! QTH is in Midden Limburg. Reacties naar PA2NJC, nick.cox@12move.nl of 0475-402422.

AOR-7030 comm. ontvanger 0 tot 32MHz, all mode met extra Collins filter 2,5kHz anteneturner, antenne en balun € 750,-. In nieuwstaat. Reacties naar B. Algra. Molestrjitte 16, 9041 AG Berlikum, botealgra@tiscali.nl.

VHF/UHF/SHF transceiver Yaesu FT736R met ing. netvoeding, smal CW-filter en rogerpiep, voor 6m, 2m, 70cm en 23cm. Afge-regeld volgens ons bandplan (niet Amerikaans) € 925,- // VHF/UHF transceiver Yaesu FT736R met ing. netvoeding als bovenstaand 2m/70cm € 650,- //Diverse modules

(vervolg van pag. 165)

We hebben ook definitief besloten om de velddag op de nieuwe locatie te houden. Wolter, PA5WN, heeft foto's van het terrein gemaakt die tijdens de clubavond te zien waren. We doen dus mee tijdens het officiële velddag weekend 5 en 6 juni. Op vrijdag 4 juni zullen we alvast kwartier gaan maken op de nieuwe locatie. We hebben de toezegging van de scouting groep "de Langenberg" dat we gebruik van hun tent van 10x10x4 meter kunnen maken. Het uitstapje naar Aviodrome is gepland op 6 november. Deze datum is gekozen omdat er dan iets extra's is georganiseerd. Het is de bedoeling dat de partners ook mee gaan. Aansluitend zullen we ergens, op eigen kosten, een maaltijd gaan nuttigen. Inmiddels is er ook weer overleg geweest met het VERON bestuur van de afdeling Wageningen. Een kort verslag hiervan staat in de nieuwsbrief van mei die tijdens de clubavond gratis is te verkrijgen. Graag tot horens op maandag 17 mei om 20.00 uur op de frequentie 145.250MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 18 mei om 19.00 uur tijdens de vossenjacht met aansluitend de clubavond in de zaal aan de Bettkamp 29 te Ede. De zaal is om 18.45 uur open.

Afdeling Twente

Op zondag 25 april is op de Kuiperberg onze velddag geweest; onze experimenten met ATV zijn geslaagd! Deze waren op de repeater PI6TWE te volgen. Allemaal bedankt voor de inzet voor de geslaagde dag. Op de afdelingsbijeenkomst van 28 mei is weer een verloting. Kijk ook eens op de vernieuwde homepage van de afdeling Twente www.qsl.net/pi4twm of via vrza.nl waar u ook de foto's van de velddag kunt bekijken. Tot ziens op 28 mei in de Roef te Enschede.

**Beantwoord
ook eens
een QSL-kaart
met een
QSL-kaart!**

voor Yaesu FT736R: FX 736-50, 6m transv. € 175,- // FX736-1, 2, 23cm transv. € 325,-. Reacties naar Gerard, pa0ghb@vrza.org.

Gevraagd

Voor het QSL-kaarten museum neem ik graag uw hele collectie QSL-kaarten over wanneer u er op uitgekeken bent. Gooi geen QSL-kaart meer weg! Ook foto's, diploma's etc. zijn welkom. Dit om een stukje historie van het zendamateurisme te bewaren voor de toekomst. Onkosten worden vergoed. Reacties naar: Gerard Nieboer, PA1AT, Van Speijkstraat 18, 7141 VZ Groenlo, tel. na 18.30 uur 0544-465906 of pa1at@amsat.org.

144/430MHz ULTRA COMPACT FM DUAL BAND HANDIE

VX-2R/E

E for European Version

WORLD'S SMALLEST DUAL-BAND HT WITH WIDE-BAND RX

The world's smallest Dual-Band HT with up to 1.5 Watts* of output power is your high-tech gateway to the world, via VHF, UHF, Shortwave Broadcast, Marine and Aircraft bands, or WiRES™ Internet linking!

*1.5 W/144 MHz, 1 W/430 MHz

!! nieuw !!

€ 269,-

24 mnd. garantie

ULTRA COMPACT and
LIGHT WEIGHT

HIGH OUTPUT POWER

1.5 W/1 W (2 m/70 cm)
(w/Li-Ion Battery)
3 W/2 W (2 m/70 cm)
(w/E-DC-21 Ext. DC Cable)

Aluminum
Diecast
Chassis



WIDE BAND RECEIVE

500 kHz - 960 MHz
(except 730-799 MHz and
blocked cellular freqs.)

VERSATILE SCANNING

Memory Scan, Band Scan,
Sub-band Limited Scan,
Tone/DCS Scan

CTCSS/DCS BUILT IN

With "Split Tone" Capability

WiRES™ INTERNET LINKING

Internet Access Key and
DTMF Auto-dial Memories

SPECIAL MEMORY BANKS

Marine Band
Shortwave broadcasts
NOAA Weather broadcasts

OVER 1300 MEMORY CHANNELS

Utilizing 20 Memory Groups

ULTRA-THIN BATTERY

New-style High Capacity FNB-82LI
Lithium-Ion Battery
(3.7 V @ 1 Amp-Hour)



Actual
Size

*Simulated LCD display

Schaart Communications

email: schaart@schaart.nl

website: www.schaart.nl

tel. 0714015708

fax. 0714073143

