



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



Mislukt staat er op de doos...

Wie experimenteert heeft zo'n doos met half afgebouwde projecten, maar zal het er meestal niet met grote letters op kalken. Een sneer van een bezoekende mede amateur ligt op de loer.

Deze doos is van Bastiaan, PA3FFZ.

Je denkt toch niet dat bij een doorgewinterde techneut alles in één keer lukt?

IN DIT NUMMER:

HET WERKT NIET

JAARGANG 52 - NR 9 - 13 SEPTEMBER 2003

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

Simply the best!

A WHOLE NEW WORLD OF HAM RADIO



**RIGOREUS IN
PRIJS VERLAAGD
€ 699,-**

PATCOMM PC 9000 the "to become" standard in no nonsense operation on HF + 6 meters. The Unit is strictly Hambands from 160-6 meters with adequate power, 40 watts (20 watts on 6 meters) or qrp 5 watts switchable. FM and RTTY/CW decoding on display is available as an option.

SPECIFICATIONS PC 9000

*SSB and CW on 160 thru 6 Meters Ham Bands. * Three selectable tuning rates; 1.2 kHz, 12 kHz and 120 kHz per knob revolution. * Low noise, high selectivity receiver design with a 2.4 kHz crystal filter and variable (400-2500 Hz) SCF (Switched Capacitor Filter) in the audio stage. * Highly effective Impulse Noise Blanker. * Frequency Lock Button. * Receiver MDS: 128 dbm Third Order Dynamic Range: 92 db. * Amplifier control jack. * Built in keyer and keyboard interface for CW. * In Band RIT/SPLIT capability. * 5 Watt or 40 Watt Transmitter output power (20 Watts on 6 Meters). * Fast/slow AGC selection.

We reserve the right to change specifications without notice. All PATCOMM/ROPEX radio's have been CE certified and approved.



Platinastraat 90, 2718 RX Zoetermeer, The Netherlands. Phone : 079-361 72 04. Fax : 079-361 71 95 E-mail : rob@patcomm.net - Website : www.patcomm.net
Patcomm Corporation. Phone : +1-631 862 6511. Fax : +1-631 862 6529. E-mail : patcomm1@aol.com - Website : www.patcomm.net
Dealer: Schaart Communications b.v. Phone : 071-4015708. Fax : 071-4073143. Email : schaart@schaart.nl - Website : www.schaart.nl

COMPLETE RANGE OF PATCOMM TRANSCEIVERS, TRANSMITTERS AND DUAL BAND RADIO'S.



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 0848-371808
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-17684980
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN Hilversum, E-mail secc@vrza.org 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 cqpa@vrza.org

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 Victor Ronnen tel. 023-5331856
 PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
 PE2HSB Hans Sneeuwer 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 0227-863425 tel. 0227-863425
 Gesproken cqpa: Mw. M. Spaas
 Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (geén Ham-Ads): Wim Visch, tel. 071-3010301, E-mail: pa3biz@vrza.org

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-organ VRZA-Afdelingen): Secretariaat: George van Dorth, PE1MZV, Napelsgeel 86, 2718 CJ Zoetermeer. E-mail pe1mzy@vrza.org

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

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardeckooper 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.org

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 gerelateerd 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 PI4VRZ, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoorder: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.org / AX.25-mail: pi4vrz@pi8apd / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

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

E-mail alias: Leden kunnen dit per E-mail aanvragen, wijzigen, afmelden bij: emailaanvraag@vrza.org 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.org

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

VERSLUITSINGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 11 oktober 2003.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 25 september om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	
Patcomm international	290
Schaart Communications	302
Dolstra Elektronika	305
VRZA Ledenservice	311
Boris Electronics b.v.	317
Kempische Amateur Radio Club	318
Hajé Electronics	319
Gisela Dierking NF/HF-Technik	320
GB Antennas & Towers	321

Verschil moet er zijn!

Op dezelfde dag dat het schrijven van het AT op de voordeurmat belandde ontstond, naar goed Nederlands gebruik, een nieuwe discussie. Moet er nou onderscheid worden gemaakt tussen vergunninghouders op de HF-band die wel/niet een cw-examen hebben afgelegd en zo ja hoe? De grijze "ouwe nullen" schudden het hoofd bij zoveel naïviteit. Zij worden bestempeld als een "uitstervende groep" en nou wil men eventueel een nieuwe "uitstervende" categorie bedenken; altijd leuk voor de komende 50 jaar! En, let op, er komen dan getroebleerden die bereid zijn naar Moskou af te reizen om daar een cw-examen af te leggen, al is het maar tot instandhouding van de soort. Fanatisme kent immers geen grenzen.

Koud zijn we af van de vergunningen A, B, C en D en hebben we nog slechts zendamateurs met novissen en dan staat het opdelen van de zendamateurs al weer ter discussie. Voeg nog even een foundation vergunning toe en we zijn net zo ver als een paar jaar geleden en bestaan er wederom 4 soorten vergunningen. Zelfs Minister Brinkhorst zou een voorbeeld kunnen nemen aan zoveel stupiditeit.

Er is natuurlijk een veel betere oplossing voor b.v. inhali-gen novissen. Als we nou eens een E-vergunning invoeren (af te halen op het postkantoor, kassa AT!) die b.v. gedurende een jaar of wat recht geeft op het gebruik van 6 kanaaltjes in de twee meterband. De novis verkrijgt daardoor status en de E-amateurs noemen we dan aspirant-novis en die kunnen t.z.t. via een mini-examentje doorstromen naar het "echte novisme". Wat een geniale gedachte, al zeg ik het zelf! Dat niemand eerder die briljante inval had...

Al met al (niet verder vertellen) dank ik de hemel dat ik niet aan hoeft te zitten bij het op 15 oktober te houden amateur overleg. Wellicht is daar een onbenul aanwezig die, ik noem maar wat, een sterretje wil toevoegen aan de roepletters van een voormalige A-geslaagde, of het recht tot het dragen van een exclusief speldje. Mogelijkerwijs is zelfs pa Brinkhorst aanwezig, die "gedogen" eist voor piepers, knijpers en boorders op de p(i)raatpalen. Ik zou in staat zijn de voor die gelegenheid omgeknoopte stropdas af te doen en onder het luidkeels tetteren van dah-di-dah-dit dah-dah-di-dah een rondedans op de vergadertafel te maken. Gelukkig maar dat ik, arme gediscrimineerde PANul-ler met een vroegere C-licentie, nooit werd uitgenodigd voor zo'n pandemonium. Ik moet er niet aan denken.

Rest mij niet anders dan wijsheid aan die vergadertafel te wensen.

Na deze ietwat zwartgallige inleiding meld ik dat ik ook nog wat leuks heb meegemaakt. Vermoedelijk naar aanleiding van de vorige CQ-PA, waar op het cover het winkeltje van Malle Pietje stond afgedrukt, maakte iemand een geestige opmerking. Hij zei dat het verschil tussen Electron en CQ-PA daaruit bestaat dat Electron steeds "ouwe nullen" op het omslag afbeeldt en CQ-PA de "rotzooi van die ouwe nullen". Daar kon ik best om lachen en zo hoort het ook; het is tenslotte maar een hobby!

Pim, PAoTLX, hoofdredacteur.

UIT DE INHOUD:	
Van her en der	292
Het werkt niet\$%#@17, deel 2	293
Vakantie antennes (5)	296
Nostalgie	298
Van het Bestuur	303
35e DNAT	304
PA6VSM	306
VHF-UHF-SHF rubriek	308
Contestkalender	310
How's DX / Propagatieverwachtingen	312/313
Contestnieuws	314
Regionaal	316
Evenementen	319
Dag voor de Amateur 2003	320
Twentse amateurs: televisie-repeater	321
IARU Region 1 bandplan	323-324

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.

Slachtoffers aanslagen in Irak

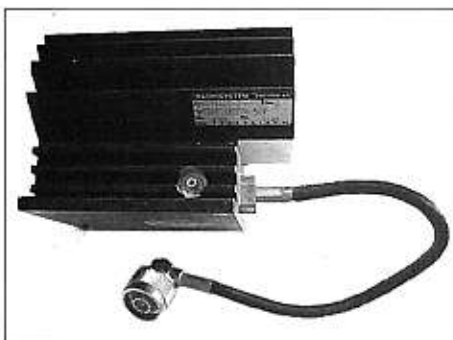
In Irak is omgekomen Nadisha Ramnuthu, 4S7NR. Onze landgenoot Michael, PA5M, raakte lichtgewond bij de aanslag op VN hoofdkwartier in Bagdad. Hij is inmiddels in Nederland teruggekeerd en maakt het goed. Zie ook de 50MHz rubriek.

Italiaanse Baco's

Voor tweedehands meetinstrumenten, militaire spullen etc. kunnen we tegenwoordig voordelig in het buitenland gaan shoppen. Kijk eens op www.radiosurplus.it/Default.htm of bij www.bdoleatto.it/index.htm

Met een beetje goeie wil is het Italiaans wel te snappen.

De verzendkosten geven ze je netjes tevooren op en de BTW bedraagt er (slechts) 20%.



Voordelig bij Van Dijken elektronica

Deze Groningse leverancier van restpartijen en andere elektronica heeft sedert enkele maanden een website www.vandijken.nl waarop we toch wel wat amateur-interessante artikelen tegen kwamen. We noemen hier elco's 450volt, een 50W dummyload tot ruim 2GHz voor 15 euro en een praktisch nieuwe Racal-Dana counter, type 1999, die telt tot 3GHz voor 465 euro.

Zeker een digitaal bezoekje waard! Bellen kan ook: 050-5565605.

Antoon voortaan Ahmed

Antoon Oort, PA2EZA deelt mee dat hij tegenwoordig woonachtig is in Marocco. Vanwege zijn overschakeling tot muzelman wenst hij voortaan aangesproken te worden met Ahmed en zijn roepletters luiden CN2AO. Zijn complete naam luidt in Fez: Ahmed Mhamdi Alaoui.



Antennes voor 4m (70MHz)

Een aantal landen reageerde onmiddellijk op de aanbeveling van de WRC om aan zendamateurs de mogelijkheid te bieden experimenten op 70MHz uit te voeren. In Ierland, Denemarken en Slovenië worden (soms onder moeilijke voorwaarden) amateurs tot die frequenties toegelaten. Wij moeten het voorlopig houden op crossband experimenten.

Dat was voor antennebouwer WiMo aanleiding twee beams in de handel te brengen met 3 resp. 6 elementen (9,3 resp. 12,6dB gain), beide voorzien van de destijds door ON4UN ontwikkelde gamma match.

De prijzen bedragen 128 resp. 189 euro en kunnen per telefoon (049-727696680) of per fax (049-72766978) worden besteld. info@wimo.com <http://www.wimo.com>



Nieuwe 13cm antennes

"Antenna Engineering DL4KCJ", bij velen beter bekend als "Helmut Bensch" brengt nu ook antennes voor 13cm. De antenne op de foto is de bekende dubbel-quad maar nu uitgevoerd zonder de scherpe hoeken omdat dat beter werkt op hoge frequenties en bovendien nauwkeuriger te fabriceren is.

De antenne is in 3 uitvoeringen leverbaar. De 'Dolu 13' met een versterking van 9dBd. De 'Dolut 13' met een verbeterde reflector geeft 11dBd en tenslotte de 'Doluwe 13' in een behuizing die beschermt tegen de weersinvloeden. Die behuizing geeft echter enige demping zodat deze 13cm antenne op 8,5dBd versterking komt.

De antennes worden semi-professioneel gebouwd met teflon, RVS bouten en N-connector. De prijzen lopen van 59 tot 74 euro. Info: 049-2228-911554 (tel. en fax) of e-mail AntennaDL4KCJ@aol.com.

Hambeurs Zelzate 2003

Met medewerking van leden UBA secties.

Op zaterdag 8 november in de sport & feestzaal van het Psychiatrisch Centrum Sint Jan Baptist aan de Suikerkaai 81, 9060 Zelzate. Deuren open van 10.00 tot 17.00 uur. Binnenbrengen materiaal van 08.00 tot 10.00 uur. Toegang en parking is gratis. Inpraatstation ON7ZT op 144.725MHz.

1000m² beschikbare expositieruimte!

Zaal 1: Commerciële stands.

Zaal 2: Tweedehands materiaal.

Cafetaria: broodjes en dranken tegen hambeursprijzen.

Inlichtingen, inschrijvingen en reserveringen: Freddy, ON4NN, tel. 0032-486126650, E-mail: freddy@on4nn.be, René, ON6OM, tel. 0032-495 206820 / 0032-92286607, E-mail: on6om@qsl.net, Patrick, ON4CIN, tel. 0032-92363447, E-mail: on4cin@qsl.net

Voor commerciële stands gelieve contact op te nemen met ON4NN of ON6OM. Niet commerciële stands 3,00 euro per tafel (1,20 x 0,80m.) inclusief elektriciteit.

Rekeningnummer: 891-0141465-49, Hambeurs Regio Gent, p/a Heerweg-Zuid 7, 9052 Zwijnaarde onder vermelding van call en gewenste aantal tafels.

Stortingen voor 21 oktober op bovenstaande rekening gelden als reservering en inschrijving. Website: <http://www.qsl.net/on6om/hambeurs.htm>

Hartelijk welkom!

Een aantal A-amateurs organiseerde op 1 september om 10 seconden over twaalf een "welkomst party" op 3650kHz. Dit ter gelegenheid dat de A en de C vergunningen werden gelijkgetrokken per die datum. De belangstelling viel wat tegen, zo'n 60 PE-stations meldde zich in, maar de sfeer bleek prima en de klamme grappen bleven uit! Wel moest er noodzakelijkerwijs CQ door de SSB-communicatie worden gescand en waren er wat andere verstoringen maar het viel in het algemeen gesproken best mee. Leuk initiatief!



October / octobre 2003

46th World Scout Jamboree

On the Air / Sur les Ondes

7th World Scout Jamboree

On the Internet / Sur l'Internet

DX-pedities via satelliet

Van 4-10 oktober is er een expeditie naar Christmas Island. Info: <http://www.qsl.net/vk9xt/> en van 11-12 oktober naar Cocos-Keeling. Info: <http://www.qsl.net/vk9xt/>

Het werkt niet \$%#@!?

Deel 2

Een dik jaar geleden kreeg ik een Amerikaans bouwdoosje in huis dat een QRP zend-ontvanger zou moeten gaan worden. QRP wordt vaak bedreven met CW en daar was ook dit toesteltje voor bedoeld. Het pakket bevatte een keurige print met opdruk en soldeermasker, alle onderdelen keurig in plastic zakjes, een kastje en een lijvige documentatie in pdf-formaat. Dat moest ik voor de vakantie toch wel in elkaar kunnen krijgen.

Inderdaad, vlak voordat we weggingen was het setje klaar en afgeregeld maar tijd om het eens uitgebreid te beproeven was er niet echt meer. Och, alles ziet er goed uit en het zal wel lukken om met dat ding lekker wat verbindingen te maken vanuit Zuid-Frankrijk. Dat pakte toch heel anders uit want uiteindelijk was er geen verbinding met deze set te maken. Gelukkig was de oude vertrouwde installatie 'voor de zekerheid' ook ingeladen en zo konden er toch nog heel wat QSO's in het logboek worden bijgeschreven. De oude installatie bestaat uit een CW-zender, naar eigen ontwerp, voor 20, 30 en 40 meter. Het blikken kastje dat 10 jaar geleden nog mooi glom is inmiddels door roest en vette vingers een lelijk ding geworden maar functioneert en produceert 2 watt op 40m en 1 watt op 20m. Voor de ontvangst wordt een Kenwood R1000 ontvanger gebruikt met een CW-filter in de leiding van de koptelefoon. De antenne is een 'magnetic loop' die afstembaar is van 20... 40 meter.

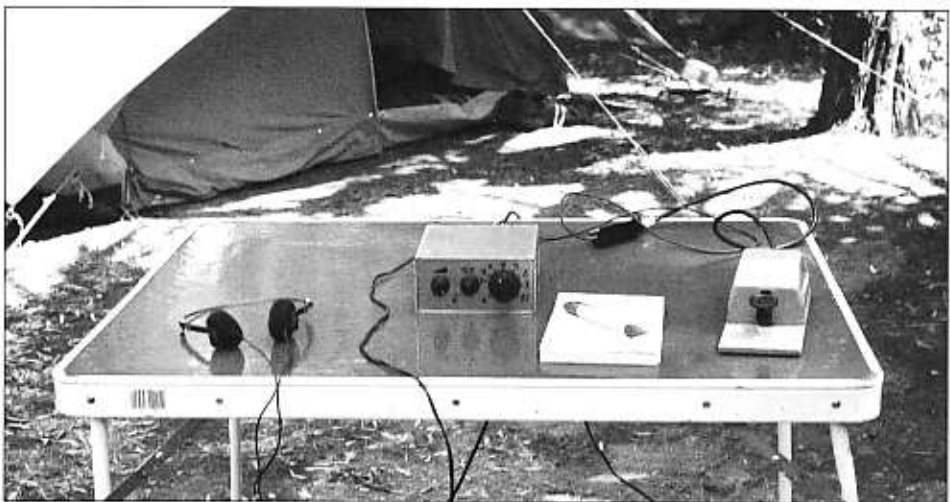
Hoe komt het toch dat er met het nieuwe zend-ontvangertje geen verbinding te maken valt? Het ding is alleen voor 20m gedacht en heeft daar een uitgangsvermogen van 5 watt; de oude constructie komt maar tot 1 watt. Ik heb het er verleden jaar maar op gehouden dat de koppeling met de loop antenne niet in orde zou kunnen zijn... of de ontvangst- en zendfrequenties

niet exact gelijk aan elkaar. Weliswaar is daar bij het afregelen goed op gelet maar je weet maar nooit met zo'n smalle ontvanger. De ontvanger van de nieuwe set is erg smal zoals dat ook eigenlijk hoort voor een **alleen** CW-setje. Dit heeft ook zijn nadelen want als het tegenstation niet exact op jouw zendfrequentie terugkomt dan hoor je hem/haar niet.

Na de nodige vruchteloze pogingen heb ik het maar zo gelaten en na de vakantie gedacht: "Daar moet ik toch nog eens naar kijken voordat de volgende vakantie weer aanbreekt." En ware het niet dat PAoSIP over de vakantie antennes begon... want dan zou

ik weer vlak voor de vakantie hebben gedacht: "Dit moet nog 'eventjes' worden opgelost." Over mijn gestoei met de vakantie antennes heeft u al het nodige in CQ-PA kunnen lezen en mijn resultaten waren niet echt bemoedigend. Natuurlijk heb ik tijdens de experimenten geprobeerd om met het setje dat opnieuw was nagekeken ook wat verbindingen te maken en dat lukte voor geen twintig meter.

Zal ik het dan toch maar weer eens met een magnetic loop proberen? Voor de 20m-band kan de loop een stuk kleiner zijn dan een loop waarmee ook op 40 meter gewerkt kan worden en zo besloot ik eerst maar eens een proef-



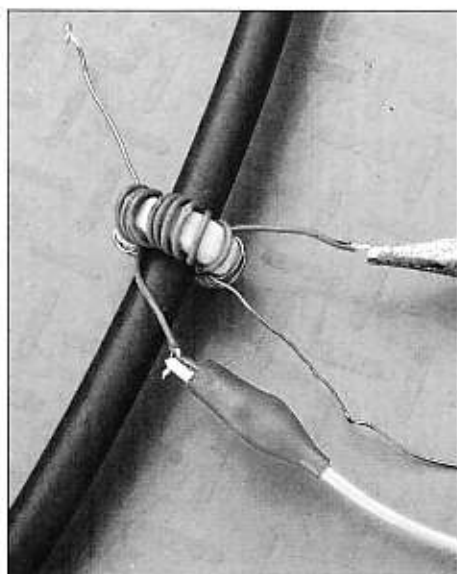
Met de nieuwe zend-ontvanger is het kampeertafeltje heel wat lichter. Jammer dat de nieuwe set het niet goed doet.



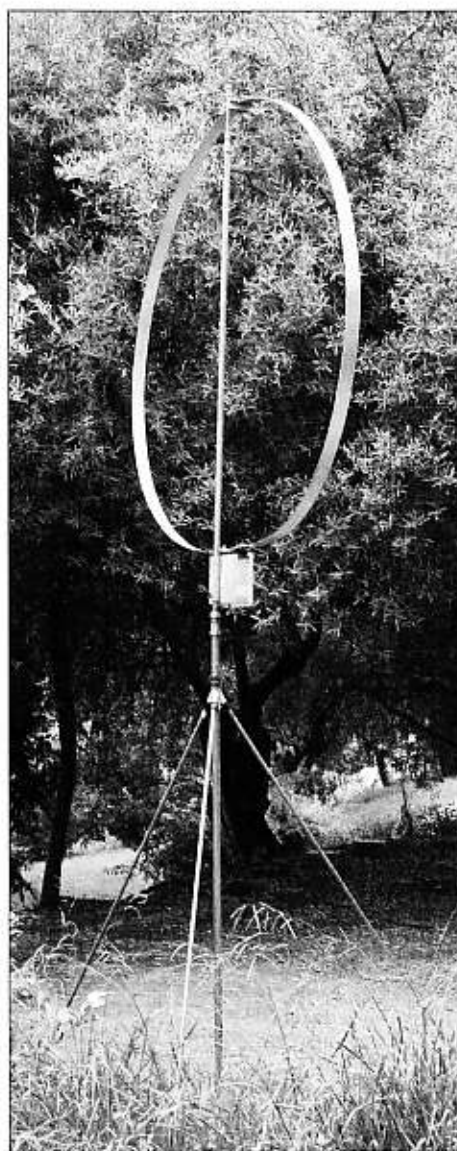
De 'oude' opstelling op de camping. Links de R1000, rechtsvoor de seinsleutel en rechtsachter de zelfbouwzender.

model te maken van een dik stuk coax; er lag nog een kort stukje RG-213. Dit was tevens een mooie gelegenheid om eens een andere manier van inkoppelen uit te proberen, namelijk met een ringkern.

De nieuwe magnetic loop liet zich prima afstemmen en straalde ook een flink vermogen uit maar er was nog steeds geen station mee te werken. En toen ontdekte ik iets bijzonders: voor de beste ontvangst moet de loop anders afgestemd worden dan bij het zenden... en dat kan niet! Nu werd ook iets anders interessant... de dipper stond bij de beste afstemming op



Niet mislukt: de inkoppeling bij een magnetische loop uit dikke coaxkabel met een ringkern (4C65 paars). Werkt uitstekend zonder mechanische problemen. De transformatieverhouding is 1:10.



De loop antenne voor 20, 30 en 40m met een diameter van 1m65. De onderzijde van de loop is ongeveer 1m80 boven het maaiveld. Het geheel is opvouwbaar en kan in 8 minuten worden opgezet.

13MHz en niet op 14MHz zoals natuurlijk de bedoeling is als gezonden wordt op 14MHz. Nou heeft een dipper een analoge schaal die niet zo erg nauwkeurig is maar ik was eigenlijk beter van de dipper gewend.

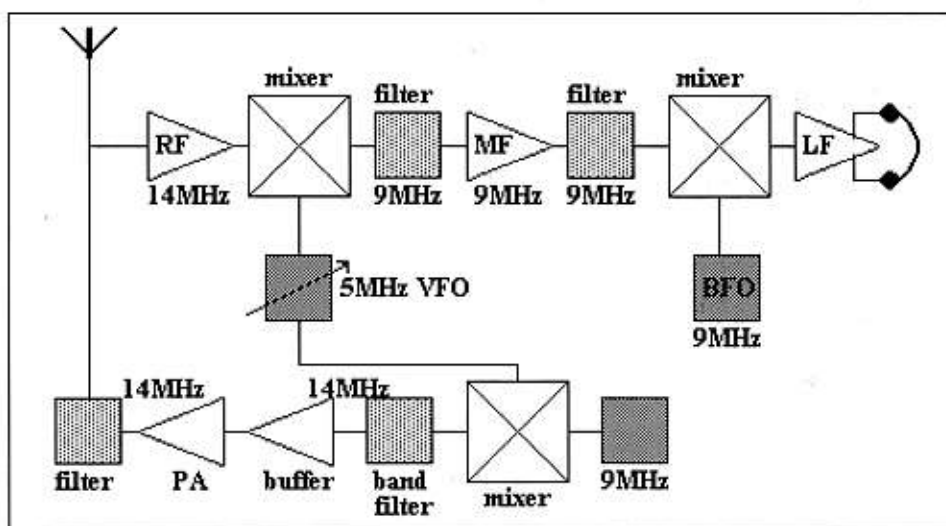
Het zou toch niet? Eerst de frequentieteller maar repareren want die is natuurlijk stuk als je hem nodig hebt. 13,368MHz gaf het display aan. Tjah, zenden op 13,368 en ontvangen op 14MHz; dat gaat ook niet. Eerst maar eens rekenen. Hoe zou 13,3MHz kunnen ontstaan met een VFO op 5MHz waarbij voor de zender 9MHz bijgemengd wordt? (De ontvanger heeft een midden-frequent op 9MHz.) Frequenties van 4MHz, 10MHz (2x VFO) of 15MHz (3x VFO) kunnen we eventueel verwachten, maar 13,368MHz? Het kristal van 9MHz waarmee wordt bijgemengd zou natuurlijk nog stuk kunnen zijn en op 8,368MHz kunnen oscilleren... maar dat is niet erg waarschijnlijk.

Het zou nog erger worden want de zelfbouw spectrum analyser liet op vier frequenties rond 14MHz breedbandige rommel zien. Hier staat iets in het apparaat te oscilleren!

was het uitgangsvermogen iets lager geworden, 4 watt in plaats van 5 watt; maar dat is in dB's gerekend een te verwaarlozen afname van het uitgangsvermogen.

Hoe kan zoiets gebeuren?

In de documentatie van de bouwdoos was duidelijk aangegeven dat dit geen project voor beginners is en daar hebben de ontwerpers gelijk in. Tevens is aangegeven dat er geen speciale apparatuur nodig zou zijn voor de noodzakelijke controle en afregeling. Met een universeelmeter, een dummyload en de handig aangebrachte testpunten op de print zou men alles in de hand hebben. Dit is een heel mooi uitgangspunt bij het ontwerp en de bouwvolgorde was zo uitgekend dat iedere nieuwe fase van de bouw met een reeds gebouwde stuk kon worden gecontroleerd. Heel slim bedacht... maar uit de rest van mijn betoog blijkt toch wel dat dat niet verhinderde dat het setje op meerdere frequenties buiten de band stond te zenden. Juist omdat de afregeling en controle goed doordacht waren had ik zoiets niet verwacht. Pas na de ontdekking van het verdachte gedrag van de set bleek dat er nog een



Hand opleggen

De oorzaak was redelijk snel gevonden. Hand opleggen moge dan in de medische wetenschap als kwakzalverij worden aangezien, in de elektronica helpt het. Kastje open en met de hand de trimmers en de spoelen beroeren met daarbij zicht op het scherm van de spectrum analyser. Het dempen van het bandfilter van de driver leverde direct resultaat op. De hand weer weg en het was weer mis. Tijd voor de trim-sleutel en nu gaan we niet afregelen op maximaal vermogen maar op minimale rommel. Zie daar, in enkele minuten waren de drie ongewenste frequenties totaal van het scherm verdwenen en bleef alleen de 14MHz als één mooie scherpe piek over. Na deze operatie

frequentieteller, een dipper en een spectrum analyser nodig waren om de zender tot rede te brengen.

Er is trouwens nog meer loos met het ding en er zijn ook nog een paar zaken die me gewoon niet bevalen.

■ In de laagfrequentversterker van de ontvanger is een CW-filter ingebouwd dat tot doel heeft om één toon sterk te bevoorstellen. Is die toon bij het afstemmen het luidst dan kan men er zeker van zijn dat de zender terugkomt op de frequentie van het aanroepende station (vooropgesteld dat de 9MHz kristaloscillator van de zender goed is afgeregeld). Dat ik het persoonlijk niet prettig vind om op deze manier af te stemmen, waarbij je nooit echt weet

of de frequentie in orde is, kan de ontwerpers niet kwalijk worden genomen want over smaak valt niet te twisten. Wat de ontwerpers echter wel kwalijk kan worden genomen is dat het CW-filter spontaan kan gaan oscilleren. Als dat gebeurt dan is de set daar ook niet meer van af te brengen... behalve dan door het kastje te openen (4 boutjes) en aan een trimpotmeter te draaien. Handig is dat niet op bijvoorbeeld een camping. Er zijn twee verschillende schroevendraaiers voor nodig en de piepkleine boutjes zijn in het gras verdwenen voordat je het weet.

Als we aan die potmeter draaien dan loopt de audioversterking bij dit toch al niet erg gevoelige setje flink terug. Het spontaan oscilleren van het CW-filter is bovendien erg afhankelijk van de voedingsspanning en die is bij portabel en mobiel werken niet erg constant. Hoe ik aan deze situatie een eind zou moeten maken? Voorlopig heb ik geen idee. Het zeer dicht bestukte printje nodigt ook niet uit om daarin eens lekker te gaan rommelen met ontkoppel-C's en/of spanningsstabilatoren.

■ Bij gebruik van een dipoolantenne zijn er in de avonduren sporen van omroepers op ca. 4MHz te horen, dus op de spiegelfrequentie. Het dubbele uitgekiende bandfilter onderdrukt niet voldoende. Misschien is dit een typische klacht van een Europese gebruiker. De ondervonden storing komt voornamelijk van de Engelse, Duitse en Franse wereldomroepen.

■ De set is vrij 'doof' en ook dat is een klacht die niet de indruk wekt dat hij erg gemakkelijk te verhelpen zal zijn.

Zelf denken

"Waarom bouwt u eigenlijk na wat anderen bedacht hebben om er daarna de ontwerpfouten uit te moeten halen? U kunt toch zeker zelf wel denken en dus ook ontwerpen."

Deze woorden herkent u vast nog wel uit CQ-PA van juli 2003. Tsjah, wat zal ik gaan doen met dit setje? In ieder geval weer mee op vakantie nemen want er kunnen nu verbindingen mee worden gemaakt. Maar of ik me na de vakantie ga uitsloven om er een goed werkend apparaat van te maken en het kastje nog van een net frontplaatje zal voorzien?

Een woord van bescheidenheid over de zelfbedachte constructie die al zo'n 10 jaar lang wordt gebruikt tijdens de vakanties is toch wel op zijn plaats. Allereerst is een goede ontvanger bouwen veel moeilijker dan u denkt, vandaar dat daarvoor de R1000 wordt gebruikt... een ontvanger die trouwens ook niet perfect is.

De zender functioneert echter uitste-

kend en er zijn met het bescheiden vermogen goede verbindingen te maken. De HDTP was indertijd echter minder enthousiast want de spectrum analyser van deze dienst die op de uitgang was aangesloten liet wel erg veel 'naalden' zien die veel te weinig waren onderdrukt. **"Afgekeurd!"**

Maar, in de voorschriften staat dat het gaat om de signalen die worden **uitgestraald** en die zijn anders dan die die aan de antenne-uitgang van de zender wordt gemeten. Met andere woorden: de verzwakking die de antenne geeft aan de ongewenste signalen mag worden meegerekend. De ambtenaar vroeg dan ook vriendelijk hoe ik dat wilde bereiken met een antenne. Het triomfantelijke antwoord: "De magnetic loop antenne". Toen hadden de ambtenaren een probleem want om te kunnen bepalen wat er werkelijk in de ether wordt uitgestraald is speciale apparatuur noodzakelijk en die hadden ze op deze routineklus niet bij zich. Dat wordt meten met een kunstantenne op een speciale afstand in het vrije veld en wat misschien nog vervelender is, dat is het ijken van deze meterij. Men heeft mij beloofd dat de HDTP daar nog eens speciaal voor langs zou komen want dit was een interessant geval. Het is er echter nooit van gekomen en dat is begrijpelijk.

Al die moeite en kosten voor één amateurzender die met een bescheiden vermogen werkt. Bovendien is het vrijwel zeker dat de magnetic loop antenne een voldoende onderdrukking geeft van de vele harmonischen die de zender opwekt. Bij de ontvangst van 14MHz en de antenne afgestemd op 13,368MHz was de onderdrukking al meer dan 30dB (schatting).

Al met al...

In zo'n bouwproject wordt geld gestoken en vooral heel veel tijd. Het is dan beroerd als het niet werkt en vermoedelijk ook nooit zal gaan werken zoals dat, volgens mij, eigenlijk zou moeten. In het eigen bedenkensel is ook veel tijd gaan zitten maar nauwelijks geld. Die constructie werkt tenminste zoals ik mij dat had voorgesteld, werkt al zeker 10 jaar en gaat dit jaar weer mee naar verre oorden.

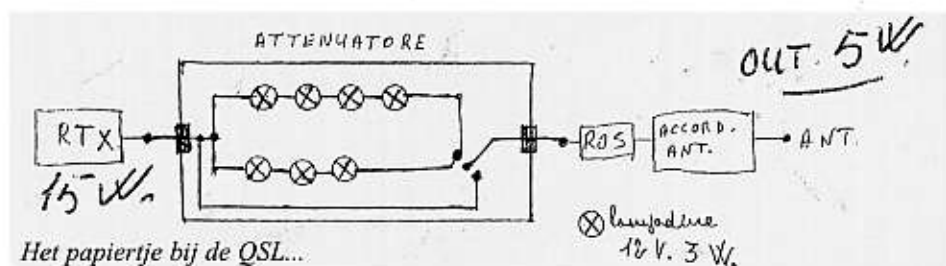
Al met al... zijn met het nieuwe bouwsetje de proeven met de "vakantie antenne" gedaan en het was er de oor-

zaak van dat ik niet erg enthousiast was over dit type dipool. Met een schoon signaal werkt zo'n antenne heel aardig en is ook een goede SWR-meting mogelijk. Een antenne kan onmogelijk op meerdere frequenties (die vrij dicht bij elkaar liggen) in resonantie zijn, waardoor er altijd één of meer signalen door de antenne zullen worden teruggekaatst.



Al met al... is het setje nu eindelijk gerepareerd en zijn er ook verbindingen mee gemaakt. IT9GXE was zo vriendelijk om snel de QSL-kaart per post te sturen zodat die nog net bij dit artikel kon worden opgenomen. Heel grappig is dat bij de QSL-kaart een klein tekeningetje was geplakt met daarop een zevental lampjes. Die lampjes zitten gemonteerd tussen de set, die goeie ouwe FT-7, en de anten-netuner. De tuner kan worden afgeregeld op maximale helderheid van de lampjes maar het belangrijkste doel van de lampjes is om het zendsignaal te verzwakken. Zoiets kan alleen een QRP'er maar bedenken: het zendvermogen verzwakken om binnen de grens van maximaal 5 watt voor QRP te blijven. Ik blijf niet de enige amateur te zijn die graag met lampjes speelt.

Bastiaan, PA3FFZ



Het papiertje bij de QSL...

Vakantie antennes (5)

Met het verschijnen van deze CQ-PA is het vakantie seizoen wel zo'n beetje afgelopen maar toch stoppen we nog niet met het onderwerp vakantie antennes. Er zijn reacties op binnengekomen en ook de nasleep van een niet correct werkende zender die voor de proefnemingen is gebruikt is een reden om nog eens op de vakantie antennes terug te komen. Zie het artikel "Het werkt niet \$%#@!? deel 2" in deze CQ-PA.

Meerdere frequenties

De frequentie 13,368MHz was niet de enige frequentie die de defecte zender naar de antenne stuurde, maar wel de sterkste component. Zo werd de antenne te lang met het gevolg dat de RF-1 antenne analyser een resonantie-frequentie aangaf van 13,4MHz. Zou de zender alleen de component 13,4 MHz afgeven dan zou de, voor 14MHz te lange antenne, een SWR van ca 1:1 te zien geven op een SWR-meter bij een testfrequentie van 13,4MHz. Maar, ook al werken zender en antenne op de verkeerde frequentie met een SWR 1:1, dan is de antenne op de andere frequentiecomponenten niet juist afgestemd en derhalve niet 1:1. Die andere componenten zijn wel wat zwakker dan de hoofdfrequentie maar sterk genoeg om er voor te zorgen dat uiteindelijk nooit een fatsoenlijke SWR kan worden bereikt.

Dit heeft tot de bevinding geleid dat de antennelengte met de beste vermogensafstraling **niet** overeenkomt met de gunstigste SWR. Daar kom ik bij deze op terug. Weliswaar komt de impedantie van een dipool met de juiste lengte vrijwel nooit exact op 50 ohm uit, en dus niet precies op een SWR

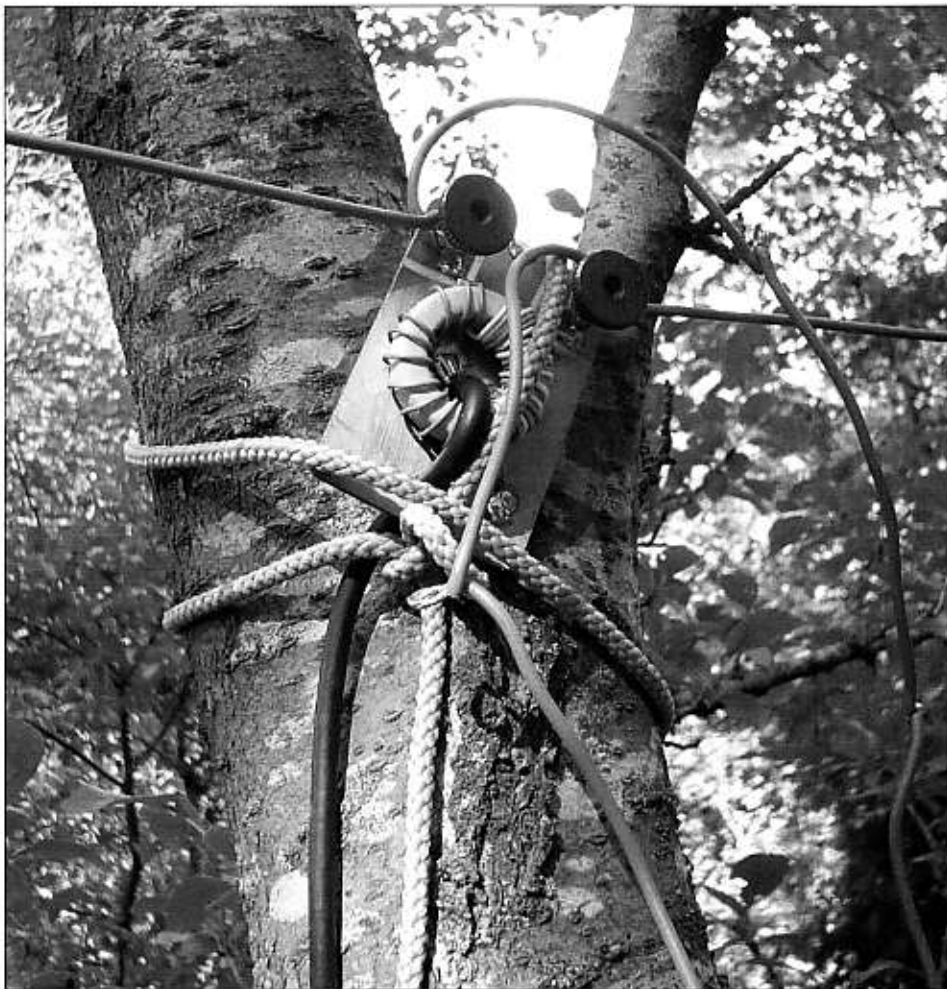
van 1:1, maar deze situatie geeft wel de laagste SWR, die meestal rond de 1:1,5 zal liggen.

De lengte

Is het wel zo dat 14MHz gelijk is aan een golflengte van 20 meter? Delen we de snelheid van het licht, 300Mm/s, door 14MHz dan komen we uit op een golflengte van 21,43 meter. Dat betekent dat een dipoolhelft met 5m36 wat langer zou moeten zijn dan de 5m die we daar gewoonlijk

voor nemen. Zelfs als we rekenen met een verkortingsfactor van 0,95 dan wordt de vereiste lengte toch nog 5m09. In de praktijk kwam ik op een lengte uit van 4m73 op hoogte en 4m83 op 1m50 boven het maaiveld. Dat de antenne wat langer moet zijn vlak boven de grond moeten we wel zien in relatie met de golflengte. Lager dan 2 meter, 0,1 lambda, voor de 20m-band zou voor een 80m-antenne neerkomen op lager dan 8 meter.

Vlak boven het maaiveld moet de antenne wat langer worden gemaakt en ik heb dit opgelost door de dipoolhelften te voorzien van lusjes bij de balun. De lusjes hebben een onderlinge af-



Zo rommelig ziet het er uit als je tijdens de vakantie de antenne in een boom gaat knopen. U kunt de losse eindjes van de verstelbare antennelengte vrij zien hangen.



stand van 10cm. Er hangt dan een eindje draad vrij bij het voedingspunt maar daar merk je niets van.

De antenne is 26cm korter dan hij op grond van de berekeningen zou moeten zijn en de vraag is natuurlijk hoe dat komt? Volgens het ARRL Handboek kan het maken van een balun op een ringkern leiden tot de introductie van enige inductiviteit in het antennesysteem. Ook PA5JB maakte hier in zijn 'Resonantie' in het vorige nummer van CQ-PA melding van. Dat was ook de gedachte achter het

elektrisch op lengte maken van een antenne met behulp van varkensneusjes. Dat experiment werd uitgesteld vanwege de problemen met de zender en aangezien die over zijn heb ik het opnieuw geprobeerd... en dat werkt. Met de varkensneus aan het einde van de antenne is geen verandering merkbaar, maar hoe dichtter de varkensneus bij het voedingspunt komt hoe langer de antenne lijkt te zijn. De resonantiefrequentie daalde met de varkensneus bij het voedingspunt van 14MHz naar 13,4MHz. Helaas liep hierbij de SWR op tot 1:2,4 (gemeten bij 13,4MHz). Voor het fijn-tunen van een antenne is deze methode geschikt. Zorg er echter voor dat de varkensneus na het afregelen niet meer kan verschuiven over de gladde antennedraad.

Vergelijking

Een paar keer kwam er een zendamateur langs toen ik met de draden en de magnetic loop antenne in de tuin aan het stoeien was en altijd werd gevraagd welke van de twee antennes de beste resultaten geeft. Op die vraag is echter geen eenvoudig antwoord te geven want daarvoor zijn de eigenschappen, vooral de opstraalhoek, te verschillend.

Een dipool die laag hangt wordt geacht recht omhoog te stralen. Willen we daar echter iets aan hebben dan is het wel de bedoeling dat de frequentie laag genoeg is om onder de kritische frequentie te blijven zodat het signaal ook weer recht omlaag teruggekaatst kan worden door de F-laag en niet dwars door deze laag het heelal in gaat. De 80 en 40m-band hebben een frequentie die laag genoeg is, maar de 20m-band...? Verder kunnen we ons afvragen of de weerkaatsing tegen de bodem nog groot genoeg is om überhaupt met enig rendement omhoog te kunnen stralen. De weerkaatsing door de bodem neemt af met het stijgen van de frequentie.

De vertikaal opgestelde loop straalt vertikaal gepolariseerd af en in principe onder alle opstraalhoeken. Van enige invloed van de hoogte boven de bodem is in de praktijk weinig te merken.

Een loop kan ook horizontaal worden gebruikt. Op reis geeft deze opstelling veel mechanische problemen maar thuis leg ik de loop nogal eens horizontaal neer op de houten balken van de vliering. De loop is dan een rond-straler met een horizontale polarisatie die zeer vlak wegstraalt. Dat heeft een geweldig voordeel: recht naar beneden (en recht omhoog) is geen elektromagnetische straling te bemerken. De shack en de woonkamer liggen recht onder de loop antenne. Daar is geen enkele hinder door instraling of dergelijke ongein te bespeuren.

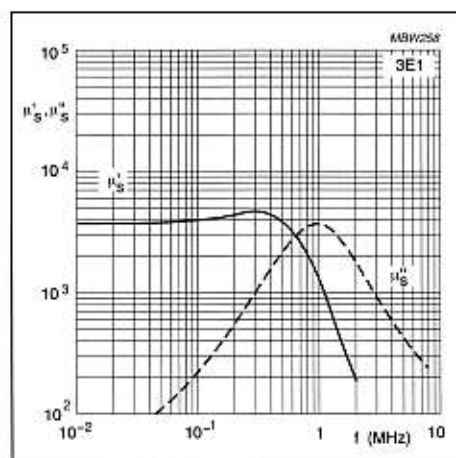
Het vergelijken van antennes met grote verschillen in de afstraling is ondoenlijk. Wel heb ik een tijd lang twee antennes opgesteld gehad, een horizontale en een verticale loop. De verschillen waren niet erg groot maar sommige doelgebieden zoals OE en HB9 waren met de verticale loop slecht tot helemaal niet te werken en met de horizontale wel. Een aantal tegenstations nam de tijd om lange verbindingsen te maken met 'eerlijke' rapporten zodat de twee antennes eens rustig met elkaar vergeleken konden worden. Het enige belangrijke verschil dat naar voren kwam: minder fading met de horizontale loop.

Als we het over vakantie antennes hebben worden ook andere eigenschappen dan het rendement of fading belangrijk: draadantennes zijn lang niet op iedere plaats te gebruiken en vaak ook niet even snel op te hangen voor bijvoorbeeld een vaste sked onderweg. Dat is met de loop nooit een probleem. Die kan op iedere plaats in 8 minuten worden opgezet, op een parkeerplaats, op een plat dak, op een picknick veldje, op het strand. Of een loop een matig rendement heeft of een heel slecht rendement daarover lopen de meningen uiteen; de discussie daarover loopt al jaren. Als u het mij vraagt op basis van een dikke 10 jaar ervaring met de loop dan zeg ik: "Ja, een goed geïnstalleerde dipool doet het beter. Als de dipool een rendement heeft van bijna 100% dan zou ik de loop op zo'n 50% inschatten." Of we met een dipool meer of betere verbindingsen kunnen maken hangt echter van veel meer factoren af dan alleen het rendement.

De meesten van ons beschikken niet over die grote terreinen en hoge masten die we ons zouden wensen... dan is iedere antenne waarmee we de verbindingsen kunnen maken een 'goede' antenne.

Ringkernen

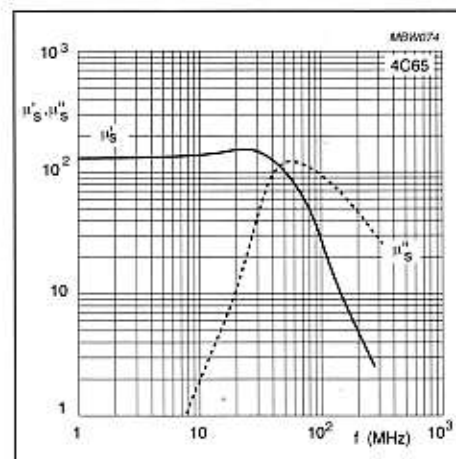
Met zijn 'resonantie' die u in CQ-PA augustus 2003 heeft kunnen vinden stuurde PA5JB een flink pak documentatie mee over ferriet ringkernen, inclusief de documentatie van de groene, 3E1, en de paarse, 4C65, van Philips. De complete documentatie is te uitgebreid om deze in CQ-PA volledig op te nemen en vooral de introductie tot de ferriet materialen is erg theoretisch en wiskundig (en in het Engels). De liefhebbers kunnen deze vinden op de homepage van PA3FFZ: <http://home.hetnet.nl/~ba8tian/index.html>. Het bestand ferriet.zip dat u daar kunt vinden bevat de drie bestanden: 3E1.pdf, 4C65.pdf en sfintro.pdf. Uit de documentatie van de 3E1 (groen) en de 4C65 (paars) ringkernen beel-



den we hier twee grafieken af die het verloop van de permeabiliteit bij een toenemende frequentie laten zien. De permeabiliteit van het groene ringkern materiaal begint al bij een halve MHz af te nemen. De grafiek eindigt bij 2MHz.

Van het paarse materiaal begint de permeabiliteit pas bij 5MHz af te nemen waarbij de grafiek doorloopt tot 300MHz. Het zal duidelijk zijn dat het paarse materiaal geschikter is voor HF-toepassingen. Hierbij maak ik wel de opmerking dat de permeabiliteit van de kern van een trafo er steeds minder toe doet naarmate de frequentie van het signaal stijgt. Waarschijnlijk is dat er de oorzaak van dat de balun ook met een groene 3E1 ringkern prima functioneert... in ieder geval op frequenties tot en met 14MHz.

Bastiaan, PA3FFZ



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

Nostalgia

PA3CAH Geert van de Werff

Het is eigenlijk onvoorstelbaar als je ziet hoe snel de technische ontwikkelingen elkaar in de 20e eeuw hebben opgevolgd. Niet alleen op het gebied van elektronica, maar ook op andere terreinen. Mijn grootouders hebben de vorige eeuwswisseling meegemaakt. Kun je je voorstellen dat er op dat moment nog vrijwel niets bekend was van wat nu als de normaalste zaak van de wereld geldt. Er waren geen vliegtuigen en auto's, draadloze communicatie stond in de kinderschoenen. De fotografie was inmiddels een beetje bekend maar fotografie in kleur en het registreren van bewegende beelden lag nog in een verre toekomst.

Of al die ontwikkelingen in de afgelopen 100 jaar de mens veel gelukkiger hebben gemaakt is nog maar de vraag. Als ik voor mijzelf de afgelopen 50 jaar overdenk heb ik wel eens het idee dat de mensheid steeds meer geregeerd wordt door haar eigen techniek. Ik ben zeker geen doemdenker maar toch mis ik vaak de minder hectische tijden van vroeger, toen je nog tijd kon vinden om een begrijpelijk stukje techniek in elkaar te solderen. Onze hobby is in de loop der jaren erg veranderd, voor velen misschien ongrijpbaar geworden.

Feit is, dat er op middelbare scholen nog weinig belangstelling is voor onderwetse analoge techniek. De nadruk ligt tegenwoordig op digitale techniek en communicatie, de parameters die onze moderne maatschappij beheersen.

Veertig jaar geleden deed de computer aarzelend zijn intrede in onze maatschappij. Voorspeld werd dat de computer in de toekomst een groot deel van onze taken kon overnemen; we zouden over een zee van vrije tijd kunnen beschikken... Helaas is het allemaal iets anders gelopen. De computer is niet meer weg te denken uit ons leven, maar vrije tijd? Nog nooit zijn we zo gehaast en neurotisch geweest als nu!

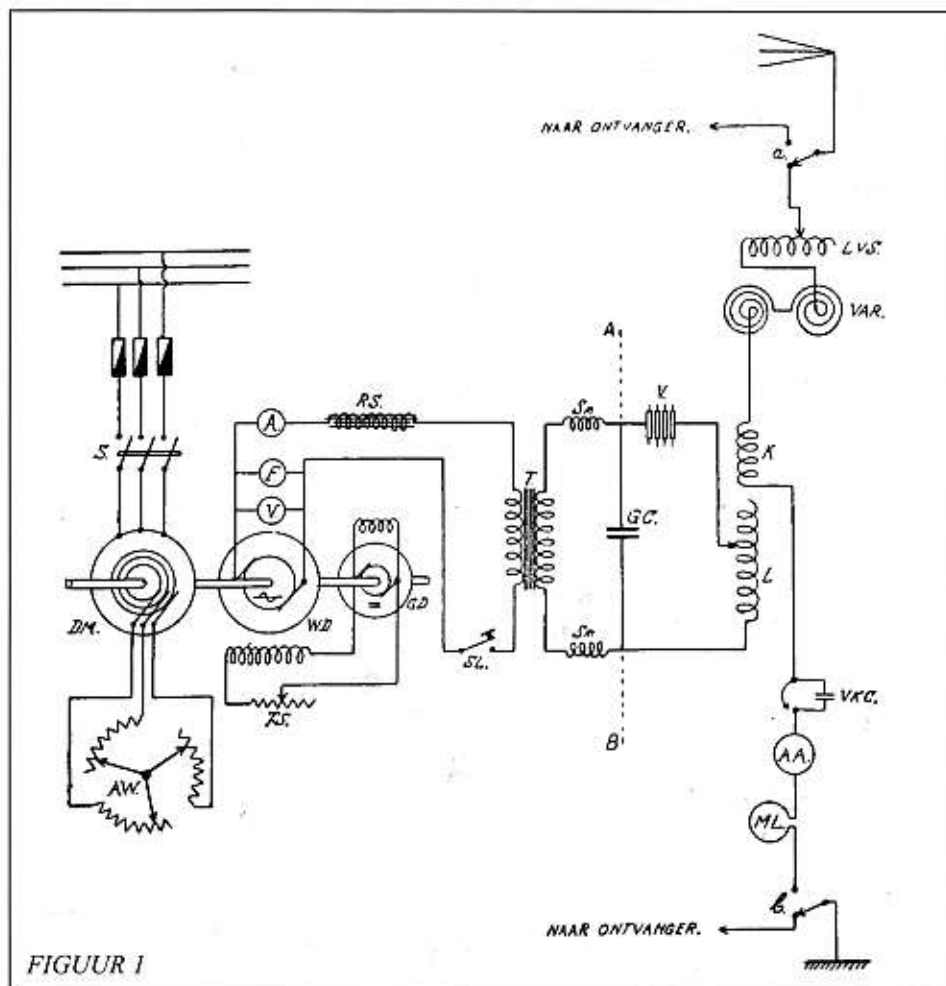
Ontwikkelingen zijn niet te keren, je moet er mee leren leven. We zullen dus ook moeten accepteren dat de maatschappij is veranderd. Of dit ten goede of slechte is geweest moet ieder voor zich maar bepalen.

Mijn 'radio verleden' begon ergens in de jaren vijftig. Aanvankelijk werd geknutseld met batterijen, drukknoppen,

lampen en bellen, later aangevuld met een transformator omdat die batterijen toch wel een grote aanslag op het kleine beetje zakgeld deden. Via een oom kwam ik in het bezit van het boek *Jongens Radio*, geschreven door Leonard de Vries en daarmee was de interesse voor radio gewekt. Die bewuste oom en mijn grootvader waren verwoede knutselaars en als we op bezoek gingen stond er altijd wel ergens een half gebouwd werkstuk in de hoek. In die tijd was het helemaal niet ongebruikelijk dat je je eigen radiotoestel bouwde en de Muiderkring was één van de grote leveranciers van onderdelen. Heel veel oudere amateurs kunnen zich nog wel de 402 spoel herinneren, het onderdeel waar je weken lang elke stuiver voor opzij legde. Met die 402 spoel, een afstem-C en een germaniumdiode bouwde je vervolgens je eerste kristalontvanger en met een lange draadantenne waren dan de beide Hilversumse zenders te horen. Die stonden overigens niet eens in Hilversum, maar dat was van minder belang. Hilversum 3 bestond nog niet en de zeezenders kwamen pas veel later. Het kristalontvangertje gaf maar weinig geluid en was niet erg selectief. Niet zo'n probleem als je maar twee zenders kunt ontvangen maar in de avond begon het toch wel wat te fluiten in de koptelefoon. Je ging dus

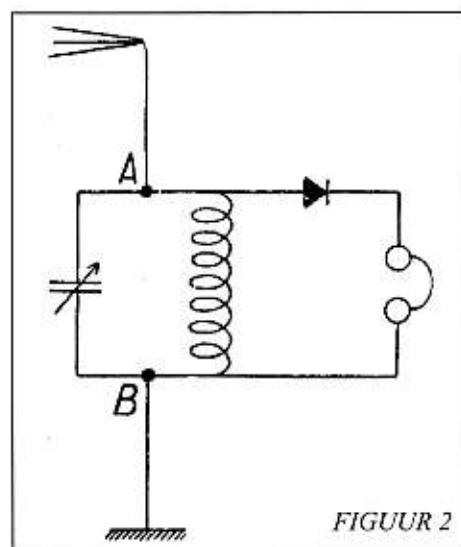
maar weer sparen voor de aanschaf van een buisje (meestal de DL92) ter vervanging van de germanium diode. Die buis werd als detector geschakeld en door signaal van de uitgang naar de ingang terug te koppelen kon je het zaakje op de rand van genereren brengen. Daarmee werd de Q van de spoel omhoog gebracht, de selectiviteit een stuk verbeterd en door de grote versterking het audio dusdanig sterk dat op niet al te grote afstand van de zender zelfs een luidspreker kon worden aangesloten. Daar kwam natuurlijk geen HiFi uit en veel achtergrondlawaai moest er ook niet wezen, maar toch... je had zelf een radio gebouwd en het werkte!

De belangstelling voor het radio-amateurisme dateerde echter al van veel vroeger. Na de eerste experimenten van Marconi en anderen bestond er al een vorm van radio-communicatie in de vorm van telegrafie. Er werd gebruikgemaakt van vonkzenders en kristalontvangers, de elektronenbuis was nog niet uitgevonden. Zo'n zender was in feite niets minder dan een vonkbrug welke met een afgestemde antenne was verbonden. Zodra de vonkbrug overslaat ontstaat in de antenne een uitslingeringseffect of, zoals men dat destijds noemde, een gedempte trilling. De vonkbrug wordt



aangestuurd door een wisselstroomgenerator (zeg maar dynamo) waarbij het toerental de frequentie van de opgewekte wisselspanning bepaalt. Door middel van een seinsleutel wordt het circuit gesloten en zal de vonkbrug bij neergedrukte sleutel overslaan c.q. gedempte trillingen opwekken in de antenne. In de antennekring is een variometer opgenomen om de elektrische lengte van de antenne op de golflengte aan te passen. De spoeltjes SM voorkomen te veel demping door trafo T op het 'HF' deel van de schakeling. De scheiding tussen het LF- en HF-deel van de schakeling ligt op de stippe lijn A-B.

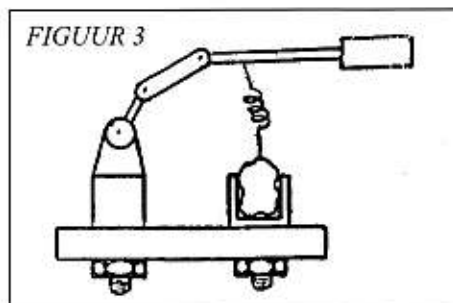
De kracht van de vonk bepaalde de 'modulatie kwaliteit'. Bij toevoeren van teveel energie zal de vonk niet kort en krachtig zijn en een sissende rauwe toon in de ontvanger veroorzaken. Te weinig energie geeft een onregelmatige vonk, de ontvangst wordt brokkelig. Het summum van techniek in die tijd toont figuur 1. De generator WD wekt een 1000Hz wisselspanning op. Zenders die een dergelijk hoge toon konden produceren werden ook wel 'fluitvonkstations' genoemd. DM is een elektromotor welke op het 3-fazen lichtnet is aangesloten. AW is de aanloopweerstand welke na het op toeren komen van de motor langzaam naar 0 wordt gedraaid. GD is een gelijkstroomdynamo, met TS kan het magnetisch veld in de generator WD worden gevarieerd en daarmee de uitgangsspanning van deze generator; en dus ook de hoeveelheid energie die naar de vonkbrug gaat. In feite stellen we dus met TS de modulatie kwaliteit in. SL tenslotte is de seinsleutel waarmee de kring gesloten wordt.



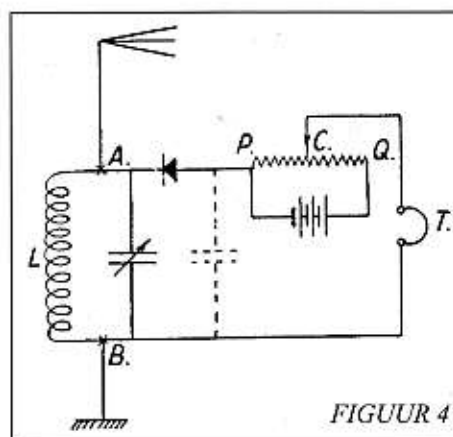
FIGUUR 2

De ontvanger is zo mogelijk nog eenvoudiger dan de zender. De schakeling in figuur 2 spreekt voor zich. De antenne en aarde worden aangesloten op een afgestemde kring en een kristalde-

detector maakt van de HF-stroompjes iets dat hoorbaar is in de koptelefoon. Zo'n kristaldetector bestond uit een stukje silicon, corborundum of zinkiet. Het kristal wordt in een metalen huisje vastgezet en een metalen veer met spitse punt wordt er onder enige druk tegenaan geplaatst (fig. 3). Door te experimenteren met de druk van het veertje en de plaats waar het spitsje het kristal raakt, kan de gevoeligheid verbeterd worden.



Ook in die tijd wist men al dat een diode kleinere signalen kan detecteren wanneer we een kleine ruststroom door de diode (lees het kristal) laten vloeien, zie figuur 4. Geadviseerd wordt dan ook om de gestippelde condensator aan te brengen en dat lijkt me inderdaad geen overbodige luxe indien we potmeter, batterij en koptele-



FIGUUR 4

HET ONGELOOFLIJKE WORDT BEWAARHEID. De meest verstokte tegenstander van radio-verjongingskuren wordt bekeerd.

Deze nieuwe Ferrocart-spoelen zijn het summum van selectiviteit. Wonderbaarlijk zoals de afwerking tot in de perfectie van deze spoelen is.

Geen krakende contacten maar een oerdegelijke schakelaar met zilveren contactpunten. Maar nog wonderbaarder zijn de resultaten. Zo'n selectiviteit en geluidsterkte, alleen door het inplaatsen van een stel Ferrocart-spoelen, het is niet te geloven.

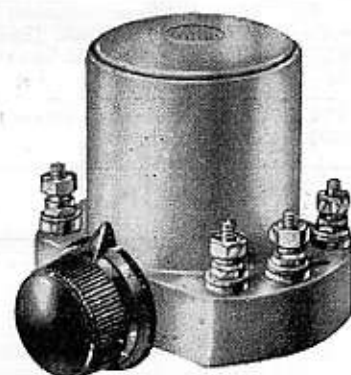
En voor elk verouderd toestel is er een schema. Voor slechts f 10.30 geeft U Uw toestel weer nieuw leven. Vraagt ons vandaag nog om een compleet stel van 10 verschillende schema's (20 ct.).

No. 206/1. Ferrocart-Super spoelstel voor tweekringsontvangers.

Per stel f 10.30. Netto E,EN.

No. 206/2. Ferrocart-Super bandfilter spoelstel.

Per stel f 15.15. Netto HH,ES.



FIGUUR 5

foon uit de detectieschakeling willen weren.

Maar de techniek stond niet stil. Nadat de elektronenbuis was uitgevonden ging er een nieuwe wereld open. Rond 1920 kwamen de eerste experimentele zenders met spraak en muziek in de lucht. A Steringa Idzerda was de Nederlandse pionier op dit gebied. In 1919 ging de eerste Nederlandse radio-uitzending de lucht in met een mengeling van muziek, gedraaid op een 'pathefoon', de voorganger van onze latere platenspeler. Duitsland volgde in 1922 evenals de BBC in Engeland.

Voor die tijd beperkte het luisteren van radio-amateurs zich hoofdzakelijk tot de telegrafiesignalen die door een handjevol zenders werden uitgestraald, maar de uitzendingen van Idzerda en later ook door anderen gaven een grote stimulans en het aantal luisteramateurs groeide gestaag. De meesten van hen waren lid van de 'Nederlandse Vereniging Voor Radio-telegrafie', de NVVR, die reeds in 1916 was opgericht.

Het zelf bouwen van een ontvangstation was de enige mogelijkheid om aan deze hobby deel te kunnen nemen en in 1929 verscheen het eerste op radio-amateurs gerichte tijdschrift, Radio Bulletin (het bestaat nog steeds als RB Elektronica en is daarmee het langst bestaande tijdschrift op dit gebied in ons land). Het blad was een initiatief van de handelsmaatschappij AMROH (American Radio House) welke de voor de bouw van ontvangstoestellen benodigde onderdelen uit voorraad kon leveren. Om deze activiteiten te ondersteunen werd de uitgevermaatschappij de Muiderkring opgericht, welke tot voor enkele jaren terug de uitgave van Radio Bulletin verzorgde. In de jaren 80 ging het roer om en kwam de nadruk veel meer op andere zaken te liggen. Enkele jaren

geleden is het blad in andere handen overgegaan en nu is de inhoud weer net als vroeger afgestemd op elektronica-hobbyisten en zelfbouw.

Met de komst van steeds meer radio-stations ontstonden ook de eerste selectiviteitsproblemen. Naast de professionele jongens kwamen ook de eerste amateurstations in de lucht. Onderdelenleveranciers schoten als paddestoelen uit de grond en in de hoofdcatalogus 1936 van Hapé (ook deze firma bestaat volgens mij nog steeds) vinden we een keur aan onderdelen voor zelfbouw waaronder een spoelenset (fig. 5) voor vermindering van het eerder genoemde selectiviteitsprobleem. Let op de schroefaansluitingen, dat was normaal in die tijd. Een ontvanger werd vaak opgebouwd op een plaat multiplex waar alle onderdelen op werden geschroefd. Met blank montagedraad werden passende verbindingen tussen de verschillende componenten gemaakt. Daarbij was het de gewoonte de bedrading netjes

haaks om te buigen en aan beide uiteinden met een tangetje oogjes te buigen voor de montage. Over de draad werd een stuk isolatiekous geschoven voor de daadwerkelijke montage.

De tweede wereldoorlog brak uit. De bezetter vorderde alle radiotoestellen maar er verdwenen er heel wat onder de vloer of op een andere verdeckte plek. In plaats daarvan werd een afgedankt chassis dat toch niet meer werkte ingeleverd. Helaas hadden vocht en ongedierte vrij spel en veel toestellen konden na de oorlog alsnog de vuilnisbak in of ze werden gesloopt voor onderdelen. Overigens werd er tijdens de oorlog wel geluisterd en dan bij voorkeur niet naar de door de bezetter gecontroleerde uitzendingen maar naar de 'Engelse' zender. Vaak was de zelf gebouwde ontvanger verstopt in een bijbel of telefoonboek (fig. 6) en het zal duidelijk zijn dat er grote risico's aan deze vorm van luisteren kleefden.



FIGUUR 6



Na de bevrijding was er een groot tekort aan materiaal. De door de bezetter gevorderde radio's waren verdwenen en onderdelen om nieuwe te produceren waren er nauwelijks. De enige manier om in het bezit van een radio-ontvanger te komen was in eerste instantie zelfbouw. De grote lampenfabriek in het zuiden des lands gaf een maandblad (fig. 7) uit, bedoeld voor haar reparatiecentra, waarin de huidige stand van zaken werd gegeven over de beschikbaarheid van materiaal en tips om vervangende buizen te maken door het monteren van andere sokkels. Buizen waren in die tijd meestal uitgerust met een bakelieten voet met pennen of sleepcontacten en een vervanger voor het benodigde type kon worden gemaakt door de sokkel van een defecte buis te monteren op een buis met gelijke eigenschappen maar met een afwijkende sokkel.

Gelukkig ging de wederopbouw snel en met het begin van de jaren vijftig was de situatie al weer een stuk rooskleuriger. De Amerikanen en Canadezen hadden veel communicatiemateriaal in Europa achtergelaten en de dumppakhuizen puilden uit van bruikbaar materiaal. Vooral in de zendamateurwereld werd hier dankbaar gebruik van gemaakt, zie de publicaties in CQ-PA en Electron uit die tijd. Ook Radio Bulletin wierp zich vol overgave in de zelfbouwstrijd en publiceerde zelfbouw super na zelfbouw super (fig. 8). Zo'n bouwbeschrijving was tot in de finesses uitgewerkt en voorzien van tekeningen waarop je zelfs het aantal malen dat twee draden getwist waren kon tellen.

Tot mijn grote verrassing vond ik in RB jaargang 1950 ook een verhaal over amateurtelevisie op 2 meter tij-

dens een beurs in Winschoten. Omroep-TV kwam pas enige jaren later van de grond, als ik me goed herinner rond 1953-1954. Vrijwel niemand kon zo'n toestel betalen... dus als er een voetbalwedstrijd was stond de hele buurt bij de plaatselijke radiohondelaar voor het raam de wedstrijd te volgen op het minischermje van die ene Philips TX400 die in de etalage stond. Vanaf de jaren zestig zijn de technische ontwikkelingen in een stroomversnelling geraakt. Na de transistor werd ook het eerste IC in TV's toegepast. Kleuren-TV en stereo-radio deden hun intrede. Miniaturisering werd steeds verder doorgevoerd. Er kwamen videorecorders en nog wat later camcorders. Bijna in elk huis staat nu

een PC, al dan niet voorzien van een Internet aansluiting. Al die ontwikkelingen volgden elkaar in rap tempo op en het einde is nog niet in zicht. Helaas heeft ook de commercie toegeslagen en is zelfbouw zoals het vroeger vrij algemeen was, nagenoeg uitgestorven. Alleen de ras hobbyist is nog bereid zelf iets te bouwen, want voor het bedrag dat je aan onderdelen moet neertellen kun je tegenwoordig drie kant en klare soortgelijke apparaten in de winkel halen. Jammer genoeg kan aan het gros van die apparaten door miniaturisering en afwijken de productiemethoden vaak zelf niets meer veranderd of gerepareerd worden.

Zelfbouw heeft in 100 jaar een enorme opgang en neergang doorgemaakt. Hoe zou het er over 100 jaar uitzien?

De tijd zal het leren!

Lectuur:

Holland and the Canadians (fig. 6) - Contact Publishing Company Amsterdam
Grondbeginselen der Radio Ontvang en Zendtechniek - L. van Waegeningh - A.E. Kluwer

De Maxibellen

door Tudor van Zwieten

De heer Arie Hengst komt uit de slagwerkweld. Dat hij ooit zendamateur is geweest vergeet hij liever. Na 3 overtredingen van het maximum zendvermogen kreeg hij een zendverbod. Grote vermogens waren voor Arie Hengst een uitdaging. Daarom ging hij over op audio. Daar waren immers geen vermogensgrenzen. Hij besloot toen om een eigen orkest op te richten en dat werd de alom bewierookte en gevreesde band de Maxibellen. In deze groep was alles elektrisch versterkt. Naast de elektrische gitaren waren er elektrische trompetten, trombones, saxofoons, violen en contrabassen. Ook het elektrisch slagwerk ontbrak niet. De heer Hengst had zelf de beschikking over een elektrische stoel als dirigent. Het enige waar geen geluid uit kwam was de dirigeerstok.

Ondanks het feit dat men gewaarschuwd was voor het gigantische geluidsnivo, was de concertzaal van het dorpje Wankel tot de laatste plaats bezet.

Tijdens de eerste 6 maten van het concert, stortte het zwaar beproefde zaaltje spontaan ineen en moest iedereen de volgende dag naar de oerarts. Dat was Karel Hengst, een broer van Arie. Hij was de specialist in het implanteren van nieuwe trommelvliezen. Een tweede broer was Velo, de fietsenmaker en die verkocht trommelvliesremmen, die bescherming boden tegen het overdadige lawaai. Ook hij kreeg een goedlopende klandizie, door toedoen van broer Arie.

Dit eerste optreden van de Maxibellen en het fatale gevolg werd dra landelijk bekend en Arie kon nergens in het land meer een zaalverhuurder vinden voor zijn gevreesde Maxibellen.

Arie op zijn beurt had wel voor hetero vuren gestaan. Hij ging zijn band uitbreiden om openluchtconcerten te geven.

Hoe dat ging, leest u in de volgende CQ-PA.

Tudor

1 December 1945

10e Jaargang No. 4

PHILIPS SERVICE MAANDBLAD

ORGAAN SPECIAAL BESTEMD VOOR
LEDEN VAN HET INSTITUUT VAN ERKENDE
SERVICE HANDELAARS IN NEDERLAND



AUTEURSRECHT

RADIO TECHNISCHE Onderneming

Van Philipsland

STATENINGSEL 125 TEL. 164 N'DAM

VERVANGING VAN RADIOBUIZEN III

Voorloopige oriëntatie

444 vervalt en kan vervangen worden door de ABC 1 in de apparaten 634 A en Hilversum WD 4. Hiervoor kan een verloopbuis worden toegepast, zoodat aan het toestel geen veranderingen behoeven te worden aangebracht. Voor de constructie van de verloopbuis is noodig: 1 defecte buis E 444, 1 buishouder codenr. 25 160 24 0, 14 cm afgeschermd kabel codenr. 33 988 28, 1 kapje codenr. 49 233 03, 1 bout 3 x 6 mm met moer, 1 moer van 4 mm (minstens 3 mm hoog) en ongeveer 30 cm blank, verlind, 1 mm dik montage draad codenr. 33 305 60. Van de E 444 wordt de voet met pennen plus een opstaand randje afgezaagd en daarna bijgevoeld zoals omschreven bij de vervanging van de AK 1 door de AK 2. De pennen moeten worden ontdaan van draad- en soldeerresten, zoodat montage draad van 1 mm dikte vrij door elke pen kan worden gestoken. In het midden van de pennenschijf wordt een gat van 3 mm geboord. Vervolgens wordt in vijf van de zes pennen een stuk 1 mm dik montage draad gestoken. Welke pen niet gebruikt wordt is op te maken uit de figuren 13 en 14 die resp. het principe- en het montageschema weergeven. De draden dienen zoo lang te zijn dat het ene uiteinde ongeveer een halve mm door de onderkant van de pennen heen steekt en het andere uiteinde ongeveer 2 cm boven de pennenschijf uitkomt. De onderkant van de pennen wordt nu afgesoldeerd zoodat de draden in de pennen vastzitten. Nadat de boven de pennenschijf uitstekende draadeinden naar buiten zijn uitgebogen, wordt de buishouder codenr. 25 160 24 0 met behulp van de 3 x 6 mm bout met moer op de pennenschijf gemonteerd waar- bij erop gelet dient te worden dat de verschillende

contacten van de buishouder zich tegenover de juiste pennen van de schijf bevinden (fig. 14). Aan de hand van deze figuur kunnen ook de overige aansluitingen worden gemaakt. Indien de montage met voldoende zorg plaats vindt, is het gebruik van isolatie-kaus overbodig. De mantel van de afgeschermd kabel wordt aan contactpunt 4 (fig. 2) van de buishouder gesoldeerd. Hierna wordt het kapje codenr. 49 233 03 aan de afgeschermd kabel aangesloten; de afschermmantel wordt aan het doorvoerbuisje gesoldeerd. De verloopbuis is nu voor het gebruik gereed. De zich in het ontvangtoestel bevindende anode-aansluitkap van de E 444 wordt nu verwijderd en het hierdoor vrijgekomen draadeinde wordt aan contactpunt 8 (fig. 2) gesoldeerd. De ABC 1 wordt in de buishouder gestoken, het kapje op de top aangesloten en het geheel in het toestel geplaatst. De versterking in het L.F.-gedeelte is nu iets minder geworden, doch het volume is nog ruimschoots voldoende. Aangezien de ABC 1 momenteel niet meer in voorraad is en nog niet vaststaat wanneer dit type weer gelanceerd zal worden, geven wij hieronder een tweede mogelijkheid om de E 444 in de apparaten 634 A en Hilversum WD 4 te vervangen. Een combinatie van 2 buizen, namelijk AF 3 en de AB 2 kan hier eveneens worden toegepast. Hiertoe wordt het gebruik van een verloopbuis- houder voor de AF 3 aanbevolen terwijl de buishouder voor de AB 2 aan die van de AF 3 wordt bevestigd. Figuur 15 toont het principe-schema; fig. 17 geeft het montageschema. De benodigde onderdelen zijn: 1 defecte buis E 444, 1 buishouder codenr. 25 161 92 1, 1 buishouder codenr. 25 160 24 0, 16 cm afgeschermd kabel codenr. 33 988 28, 1 kapje codenr. 49 233 03,



fig. 14

contacten van de buishouder zich tegenover de juiste pennen van de schijf bevinden (fig. 14). Aan de hand van deze figuur kunnen ook de overige aansluitingen worden gemaakt. Indien de montage met voldoende zorg plaats vindt, is het gebruik van isolatie-kaus overbodig. De mantel van de afgeschermd kabel wordt aan contactpunt 4 (fig. 2) van de buishouder gesoldeerd. Hierna wordt het kapje codenr. 49 233 03 aan de afgeschermd kabel aangesloten; de afschermmantel wordt aan het doorvoerbuisje gesoldeerd. De verloopbuis is nu voor het gebruik gereed. De zich in het ontvangtoestel bevindende anode-aansluitkap van de E 444 wordt nu verwijderd en het hierdoor vrijgekomen draadeinde wordt aan contactpunt 8 (fig. 2) gesoldeerd. De ABC 1 wordt in de buishouder gestoken, het kapje op de top aangesloten en het geheel in het toestel geplaatst. De versterking in het L.F.-gedeelte is nu iets minder geworden, doch het volume is nog ruimschoots voldoende. Aangezien de ABC 1 momenteel niet meer in voorraad is en nog niet vaststaat wanneer dit type weer gelanceerd zal worden, geven wij hieronder een tweede mogelijkheid om de E 444 in de apparaten 634 A en Hilversum WD 4 te vervangen. Een combinatie van 2 buizen, namelijk AF 3 en de AB 2 kan hier eveneens worden toegepast. Hiertoe wordt het gebruik van een verloopbuis- houder voor de AF 3 aanbevolen terwijl de buishouder voor de AB 2 aan die van de AF 3 wordt bevestigd. Figuur 15 toont het principe-schema; fig. 17 geeft het montageschema. De benodigde onderdelen zijn: 1 defecte buis E 444, 1 buishouder codenr. 25 161 92 1, 1 buishouder codenr. 25 160 24 0, 16 cm afgeschermd kabel codenr. 33 988 28, 1 kapje codenr. 49 233 03,

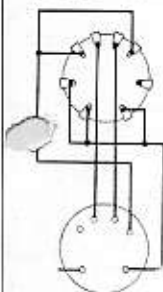


fig. 13

uiteinde ongeveer een halve mm door de onderkant van de pennen heen steekt en het andere uiteinde ongeveer 2 cm boven de pennenschijf uitkomt. De onderkant van de pennen wordt nu afgesoldeerd zoodat de draden in de pennen vastzitten. Nadat de boven de pennenschijf uitstekende draadeinden naar buiten zijn uitgebogen, wordt de buishouder codenr. 25 160 24 0 met behulp van de 3 x 6 mm bout met moer op de pennenschijf gemonteerd waar- bij erop gelet dient te worden dat de verschillende

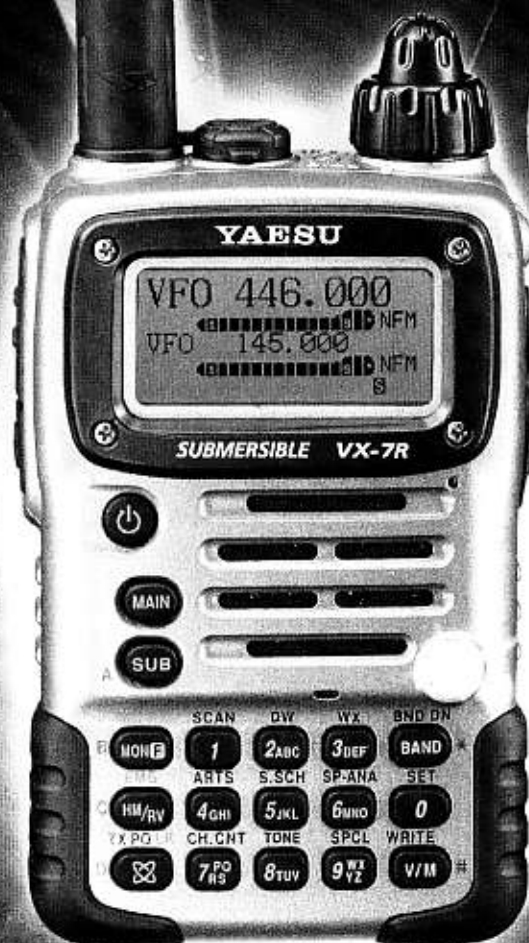
UITGAVE DER N.V. PHILIPS GLOEILAMPENFABRIEKEN AFD. TECHNISCHE DIENST HOLLAND

FIGUUR 7

50/144/430 MHz 5W FM Transceiver

VX-7R

ULTRA-RUGGED, SUBMERSIBLE TRI-BAND MAGNESIUM HANDIE



~~VAN € 569,-~~
€ 379,-
MET ANTENNE, BROEKCLIP,
ACCU, LADER,
ETC.

WWW.SCHAART.NL
TEL. 0714015708
FAX. 0714073143

Schaart Communications

GARANTIE 24 MAANDEN SERVICE IN EIGEN BEHEER
TELEFONISCH BEREIKBAAR VAN: MA. T/M. VR.

0.900 T/M. 13.30

13.30 T/M. 18.00

Van het Bestuur

Op 11 augustus kwam het bestuur bij elkaar voor de maandelijkse bestuursvergadering.

Hieronder de belangrijkste zaken die aan bod zijn gekomen.

Afschaffing morse-eis voor toegang tot HF

Het bestuur heeft met interesse kennisgenomen van de resultaten van WRC 2003 betreffende het afschaffen van de morse-eis voor de toegang tot de HF-band. We waren zeer benieuwd naar de wijze waarop de Nederlandse overheid (Agentschap Telecom) invulling gaat geven aan de regel. Gezien de snelle activiteiten in de ons omringende landen op dit terrein hebben we de minister van Economische Zaken, de baas van Agentschap Telecom, daarom direct een brief gestuurd met een vraag hierover. We hebben hem, vanwege de actualiteit, nog net in de vorige CQ-PA kunnen laten opnemen, zoals u heeft kunnen zien.

Callwijzigingen

Door die nieuwe mogelijkheden voor onze calls zijn er nogal wat mensen die hun call wijzigen. Niets mis mee natuurlijk. Alleen dient u wel de wijziging voor de call door te geven aan de ledenadministratie. Bij voorkeur via e-mail (ledenadministratie@vrza.org) of per gewone post. De wijziging wordt dan ook automatisch doorgegeven aan het DQB. Wijziging doorgeven via de regionale QSL-manager is niet voldoende. Het gevaar bestaat dat door synchronisatie van de bestanden van de verenigingen en het DQB de gegevens bij het DQB gaan afwijken van die van de ledenadministraties, waardoor uw QSL-kaarten niet meer kunnen worden bezorgd of verstuurd.

Ledenservice

Penningmeester en voorzitter hebben Henk Paardekooper, die onze ledenservice onder zijn hoede heeft, bijgepraat over de ins en outs van deze dienst en de bijbehorende administratieve zaken. Henk ziet het helemaal zitten.

Bijeenkomst met Ballotagecommissie

Conform de afspraak op de laatste ALV is de ballotagecommissie voor een bijeenkomst met het bestuur uitgenodigd. Door de vakanties van de verschillende gesprekspartners is dat uiteindelijk later geworden dan oorspronkelijk bedoeld.

Vacatures

We zoeken nog steeds een advertentie-manager en twee nieuwe bestuursleden. We hebben geen aanmeldingen mogen ontvangen sinds de vorige CQ-PA. Dat zal waarschijnlijk te maken hebben met de vakantieperiode.

Telefoon ledenadministratie

We hebben eindelijk een nieuw nummer: 06 29 171 343. Simlocks zijn blijkbaar een prachtig middel om je klant weg te jagen naar een nieuwe provider. Persoonlijk contact tussen 19.00-20.00 uur. Anders krijgt u de voice-mail, waar u natuurlijk ook een bericht kunt inspreken.



Overpeinzingen van Ome Bas

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

Bel 2

Tot mijn grote verbazing kreeg ik, direct na de publicatie van de "bel", een e-mailtje waarin vermeld stond dat CQ-PA toch wel erg achteruit ging door zulke onnozele projecten als een huisbel te publiceren...

"Wij zijn toch radio amateurs, beschrijf dan eens een ontvanger, een antennetuner of een ATV zender", daar zijn jullie toch voor (!) en op zo'n manier ging de e-mail nog even door.

Nou dat is prima opgemerkt, alleen had de goede man nagelaten er een paar eigenbouw ontwerpen bij te sturen. Kijk en dat is nou jammer.

Helaas denken de meeste lezers van ons blaadje dat de inhoud zomaar uit de lucht komt vallen maar zo is het helemaal niet. Ik heb me laten vertellen dat zelfs de uitslagen van contests en verslagen van afdelingen met veel pijn en moeite bijeengesprokkeld moeten worden.

De mooiste gepubliceerde projecten zijn die ontwerpen die jezelf bedacht en uitgewerkt hebt maar dat is niet altijd even makkelijk.

Eigenlijk zijn alle apparaten en toestelletjes die hier in de shack staan wel eens in CQ-PA gepubliceerd, inclusief de apparaten die al jaren geleden in de vuilnisbak zijn verdwenen, maar op een gegeven ogenblik raak je wel uitgepraat. Natuurlijk kan ik wel artikelen uit andere tijdschriften overschrijven maar dat is mijn eer te na.

Heel lang geleden heb ik dat wel eens gedaan en dat werd toen, eigenlijk ten onrechte, hogelijk gewaardeerd. Het zal omstreeks 1950 geweest zijn toen ik op de MULO zat en een werkstukje moest maken voor physica. De meeste klasgenoten hielden het bij balsementjes en dergelijk geneuzel maar ik had mijn zinnen gezet op een groots wetenschappelijk project.

Ook in die jaren was elektriciteit en alles wat daaraan vastzat mijn lust en mijn leven en mijn project heette de Bel. Maar dat belletje van vlak na de oorlog was heel wat anders dan het apparaat uit mijn laatste verhaaltje in CQ-PA.

Een halve eeuw geleden bestond een bel uit een spoel, een klepel, een bronzen bel en dat alles gevoed met 12 V gelijkstroom. Door een interruptor (die vonkte en stoorde als een Russische stoorzender) werd de klepel in een bepaald ritme tegen de bel geslingerd.

Naarmate ik meer boekjes en tijdschriften uit de bibliotheek doorbladerde bleek dat er veel meer aan vast zat dan ik eigenlijk ooit gedacht had. Want wie heeft ooit gehoord over het rendement van een bel, bijvoorbeeld geluidsvolume versus stroomverbruik. En zo waren er nog veel meer zaken waar ik nog nooit van gehoord had. Kennissen die er meer van wisten had ik niet dus waar moest ik naar toe.

Er was wel een lucht en scheepvaart museum in Rotterdam waar ook een technische bibliotheek aan verbonden was maar daar durfde ik als veertienjarige niet zomaar binnen te stappen. Uiteindelijk ben ik daar toch terecht gekomen en stond bij het eerste bezoek met open mond naar al die boeken en scheepsmoellen te staren. Met behulp van een medewerker heb ik daar tussen al die duizenden wetenschappelijke boeken een boekje gevonden dat "De elektrische bel" heette. Het bleek een proefschrift te zijn van een student die alles maar dan ook werkelijk alles over de elektrische bel had bestudeerd en opgeschreven. Zaken zoals zelfinductie, hysteresis, elektrisch vermogen, klepel gewicht en nog tientallen andere variabelen. Het proefschrift, een boekwerkje van honderd bladzijden, stond vol formules, vergelijkingen, tabellen en een heleboel getallen en beschrijvingen. Voor mijn werkstuk heb ik toen uitbundig gebruik gemaakt van de geweldige prestatie van een volkomen onbekende wetenschapper. Dat ik er toen al een "pakkende overpeinzing" van gemaakt heb zal duidelijk zijn.

Van de onderwijzer kreeg ik een prachtig cijfer maar wel met de denigrerende opmerking "van wie heb je dat allemaal overgeschreven?"

73, RTW

Financiën

Onze penningmeester heeft de halfjaarcijfers op een rijtje gezet. De situatie ziet er gelukkig gezond uit.

Notulen ALV

Onze notulist Gerard van Oosten heeft de conceptnotulen van de ALV van dit jaar

gereed. Het bestuur heeft ze inhoudelijk geaccordeerd.

Uw chroniqueur gaat van een welverdiende vakantie genieten, maar tegen de tijd dat u dit leest wordt de telefoon (zie hiervoor) ook weer gewoon opgenomen.

Hans Knikman



35e DNAT

Heel in het kort:

Vrijdag 22 augustus 2003 werd om 15.00 uur het Duits-Nederlands Amateur Treffren officieel geopend in de Katharinenkerk in Slot Bentheim.

Na de begroeting door Siegfried Prill DC9XU voorzitter van het DNAT werd onder het genot van een glas sekt het Treffren geopend door burgemeester Günter Alsmeier van Bad Bentheim.

Vervolgens werd door de burgemeester de 21e "Gouden Antenne" uitgereikt aan Djaballah Mohammed 7X2DD uit Algerije. Deze vertegenwoordigde de winnaar Kemal Benali Kharroubi 7X2BK (verhinderd wegens familie omstandigheden) die de 21e "Gouden Antenne" heeft gewonnen voor het met behulp van zijn amateur station bieden van buitengewone humanitaire hulp na de aardbevingen die begin 2003 hebben plaatsgevonden in Algerije.

Hierna werd door de vertegenwoordigers van de verschillende Duitse en Nederlandse Amateurverenigingen, zoals DARC, VERON en VRZA een openingswoord gehouden.

Namens de VRZA overhandigde Wim Visch, PG9W, voorzitter van de VRZA, Djaballa Mohammed 7X2DD een cadeau voor de winnaar van de "Gouden Antenne".

Tot slot bedankte Djaballah Mohammed 7X2DD iedereen in het Arabisch en dit werd vertaald door Mustapha Landoulsi, DL1BDF (van Algerijnse afkomst).

Het zit er weer op, de 35e DNAT in Bad Bentheim. Wellicht iets rustiger dan andere jaren vanwege de verplaatsing van de laatste week van augustus naar een week eerder, maar wederom "bar" gezellig volgens hen die er geweest zijn.

Foto's en tekst: Paula van der Plaats, PA-10327.



Bij de foto's:

Hier boven: De burgemeester van Bad Bentheim overhandigt de vertegenwoordiger van de winnaar van de "Gouden Antenne", Kemal Benali Kharroubi, 7X2BK, de oorkonde.

Grote foto: Slot Bentheim.

Inzet: VRZA Voorzitter Wim Visch, PG9W, tijdens zijn openingswoord.

Een wat uitvoeriger verslag van de DNAT, nu opgetekend door Chroniqueur. Speciaal voor hen die "er waren".

Men schreef 21 mei 2003, toen om 18.44 UTC Kemal Benali Kharroubi, 7X2BK in de ronde, waaraan hij deelnam, meldde dat de aarde beefde. Zijn gespreksgenoten vernamen enige minuten niets van hem en dachten dat hij een grap uithaalde. Toen hij echter na enkele minuten terugkwam met mededelingen omtrent de grote schade die de aardbeving, met de kracht van 6,7 op de schaal van Richter, waarvan het episch centrum 60 km ten oosten van de stad Algiers lag, had aangericht en de vele doden en gewonden die er bij vielen begreep iedereen dat het ernst was. Kemal bracht, samen met andere Algerijnse zendamateurs, het verbidingsnet tot stand, omdat alle verbidingsmogelijkheden ten gevolge van deze ernstige aardbeving waren weggefallen. Ook kwam mede dank zij Kemal wereldwijd hulp vanuit kringen van zendamateurs tot stand.

We schreven 22 augustus, toen, in de sfeervolle Katherinenkirche van de Burcht van de Graven van Bentheim, burgemeester Günther Alsmeyer, de toegekende Goldene Antenne der Stadt Bentheim uitreikte, helaas niet recht-

streeks aan Kemal, die niet van huis weg kon, omdat zijn vader nog steeds niet is genezen van de gevolgen van de aardbeving, maar aan een andere Algerijnse amateur, t.w. Mohammed Djaballah, 7X2DD, die namens Kemal de onderscheiding in ontvangst nam.

Er volgden begroetingswoorden uit de politiek, zowel op landelijk, regionaal als gemeentelijk niveau, terwijl ook namens de amateurverenigingen, DARC, VERON en VRZA het woord werd gevoerd. Voor de VRZA voor de eerste maal door onze nieuwe voorzitter, Wim Visch, PG9W.

Mustapha Landoulsi, DL1BDF, was behulpzaam met de vertaling van het dankwoord dat in het Arabisch werd uitgesproken door Mohammed Djaballah, terwijl hij tot slot ook nog een persoonlijk bericht van 7X2BK voorlas, waarin de dank voor de toegekende onderscheiding werd uitgesproken.

Dat een Algerijnse zendamateur de "Gouden Antenne 2003" heeft gekregen toont weer eens aan dat het zendamateurisme bijdraagt aan het kweken van begrip tussen de volkeren.

De gehele gebeurtenis werd muzikaal

omlijst door het trio W3.

Na afloop werd, onder het genot van een glas, zowel met als zonder alcohol, nagepraat. Eveneens werd, via het clubstation DFoDNT in het Slotpark, door 7X2DD een QSO gemaakt met zijn "thuisfront". Men reageerde daar heel verheugd en niet alleen daar. De felicitaties waren niet van de lucht.

Op de zaterdag bezocht ik, voor de eerste keer samen met mijn XYL, die ik tot dusverre nog nooit had weten over te halen, de Amateurfunk-Flohmarkt, die werd gehouden in de sporthal van Bentheim, aan de voet van het Schloss. Vele deelnemers uit zowel Duitsland als Nederland trachtten in de, overigens wel erg warme spothal, alsook op het omliggende schoolterrein, hun waren aan de man te brengen.

Ook zonder deelname aan de vele activiteiten, welke rondom het DNAT plaatsvinden, meen ik te kunnen zeggen dat DNAT nr. 35 opnieuw, mede dankzij het mooie weer, het succes is geworden dat iedereen ervan had verwacht.

Overigens, het 36e DNAT wordt weer gehouden in het vertrouwde laatste volle week-einde van augustus, dus van 26 t/m 29 augustus 2004. Dan is ook weer tegelijkertijd de internationale Trödelmarkt in het Slotpark.

Chroniqueur

Yaesu FT-857



Yaesu FT-817



Kenwood TS-2000



NIEUWS NIEUWS NIEUWS NIEUWS

MFJ 267, dummyload met SWR/Power meter	€ 198,-
MFJ-382, luidspreker met regelbare versterking	€ 61,-
MFJ-1768, antenne VHF/UHF	€ 122,-
MFJ-1708, HF Vox zend/ontvangst relais	€ 107,-
MFJ-464, morse reader met ingebouwde keyer	€ 274,-
MFJ-890, baken monitor	€ 152,-
MFJ-1786, magnetische loop antenne voor HF	€ 579,-
MFJ-1622, balkon antenne voor HF, 6m en 2m	€ 152,-
Diamond DP-7RH, dipool antenne 40-10 incl. WARC ..	€ 248,-
Diamond VX-1000, rondstraler 50/144/430 Mhz L=1,4 m	€ 127,-
Diamond CR-8900, mobilantenne 28/50/144/430 Mhz	€ 109,-
Diamond BU-50, balun 1:1	€ 36,-
ZX Mini2000, zeer compacte 3 el. Beam 10/15/20m.	€ 399,-
PKW Bazooka, compacte HF vertical 3.5-30 Mhz	€ 275,-

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!!!

Yaesu FT-897



Alinco DR-620



Alinco DJ-596





PA6VSM

door Gerard van Oosten, PA1GR

Op 07 juli 2003 werd voor de tweede maal het station PA6VSM actief. Hieronder een korte samenvatting van enkele hoogtepunten tijdens de rit met de stoomtrein van de Veluwsche Stoomtrein Maatschappij waarbij vanuit een postwagon het radio en ATV-station PA6VSM actief was.

Dit is mogelijk gemaakt door de inzet van radiozendamateurs en enthousiaste VSM-medewerkers.

Omdat op het traject Apeldoorn-Dieren geen bovenleiding aanwezig is, was geen bezwaar tegen het plaatsen van antennes op de trein. Wellicht wordt ook u enthousiast om eens een ritje met de VSM te maken.

Alle deelnemers werden op 07 juli 2003 om 8.15 uur verwacht op het station "Beekbergen".

Johan ter Bals, PD3JTB had bij de deelnamebevestiging niet alleen een treindagkaart gevoegd, maar ook een duidelijke routebeschrijving. Mede hierdoor was iedereen op tijd aanwezig.

De trein stond al klaar bij het perron, in de postwagon was de radioshack ingericht.

Terwijl Hans, PE1GPV en Johan uitleg gaven over de radiosets, werd de locomotief voor de trein gerangeerd. Een kleine schok bevestigde dat de loc

werd aangekoppeld.

Hierna werden een aantal controles uitgevoerd onder andere de stilstandremproef. Dit gaat als volgt: De machinist bedient de remhandle en bij de laatste wagon wordt gecontroleerd of de remblokken daadwerkelijk tegen de wielrand worden gedrukt.

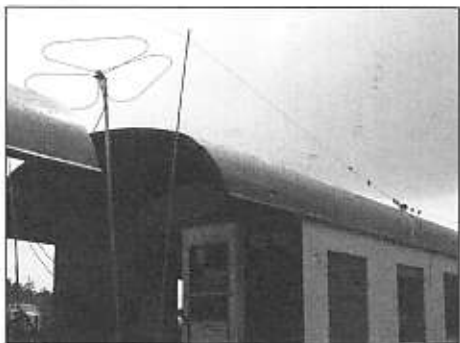
Om exact 9.30 uur gaf de hoofdconductor het vertreksein. Grote wolken stoom ontsnapten via de geopende kranen bij de cilinders van de locomotief terwijl de locomotief de trein langzaam in beweging zette.

Toen de trein eenmaal reed, sloot de machinist de cilinderkranen en werd

de afgewerkte stoom via de schoorsteen naar buiten afgevoerd. Zo creëer je extra "trek" in de vuurhaard hetgeen je kunt herkennen aan het bekende "Tjoeke Tjoeke" geluid.

Ook PA6VSM liet van zich horen, Twee stations op HF, één op 6m en één op 2m. Bovendien was op 23 cm het ATV-station te bekijken.

De HF antenne bestond uit een verticale bamboestok die aan het balkonhek van de wagon was bevestigd. Twee wagons verderop was een tweede bamboestok, eveneens aan het balkonhek bevestigd. Hiertussen was een



ca. 40 meter draadantenne gespannen met het voedingspunt ter hoogte van de radioshack. Deze constructie was aan beide zijden van de wagons toegepast, zodoende waren er twee antennes voor HF beschikbaar.

Iedere antenne werd gevoed door een Yeasu FT847. Verbindingen zijn gemaakt in SSB en CW.

Het 2m/70cm FM-station bestond uit een kwart-golf verticale antenne, welke werd gevoed door een Kenwood 707.

Via de zelfbouw 23 cm zender werden beelden van de shack, de trein en de omgeving getoond. Ontvangstrappen werden via het 2m/70cm station naar de trein teruggekoppeld.

Tijdens de reis kun je je vrij door de gehele trein bewegen. Ook heb ik in het restauratierijtuig gezeten (prima koffie, onderling QSO) en een tijdje op het balkon gestaan van de voorste wagon, direct achter de locomotief.

De medewerkers (allen vrijwilligers) van de VSM zijn vriendelijk en geven graag in begrijpelijke taal uitleg over hun vak. Veel waardering heb ik voor de discipline waarmee zij zich inzetten en het is interessant om hun "taal" van de spoorweg te volgen. Zo betekent bijvoorbeeld een bord langs de spoorbaan met de letter S dat op de komende overweg "gevlagd" dient te worden. De hele trein wordt voor de overweg tot stilstand gebracht waarna een VSM-medewerker de overweg oploopt en met een rode vlag het wegverkeer tegenhoudt.

Daarna geeft deze een teken aan de machinist dat de trein mag oprijden. Nadat de locomotief langzaam de over-

dadig dat het hoogste punt van de trein, gevormd door de bamboestokken met de HF-antennes, regelmatig last had van overhangende takken. Een aantal malen is hierdoor de HF-antenne gebroken, hetgeen betekent dat je QSO plotseling was beëindigd.

Reparatie was alleen mogelijk tijdens een stop op het station "Beekbergen". Bovendien zijn er meer liefhebbers die een verbinding op HF willen maken. Desondanks kijk ik terug op een geslaagde dag waarop ik enkele mooie verbindingen in CW heb gemaakt!

Ook een gewoon ritje met de VSM is een echte aanrader. Info over rijdagen,



evenementen en prijzen: Veluwsche Stoomtrein Maatschappij, Dorpsstraat 140, 7361 AZ Beekbergen. Telefoon (055) 5061989. Of kijk op de website op www.stoomtrein.org. Voor een impressie van PA6VSM kijk op de website www.hier.is/pa6vsm

Tenslotte enkele wetenswaardigheden van PA6VSM:

Locomotief:	Type	528053
	Merk	Henschell
	Bouwjaar	1943
	Vermogen	1750 PK, dit is circa 1306 KW
	Eigen massa	136 ton
	Max. treinmassa	398 ton (loc. kan een trein van 1600 ton trekken)
	Dagje rijden kost	3000 kg steenkool en 30.000 liter water
	Opstooktijd ketel	14 uur
	Max snelheid VSM-lijn	40 km/h
	Max snelheid op hoofdlijn	80 km/h
Wagons:	Restauratiewagon	1926 (blokkendoos NL)
	Postwagon	1928 (platformwagen OE)
	Passagierswagon	1926 (blokkendoos NL) en 1928 (platformwagen OE)
Totale treinlengte:	ca. 160m	
Radiosets:	Yaesu FT 847 met antennetuner en antenne	
	Kenwood 707 met antenne	
	Zelfbouw 23cm ATV zender	
Voeding:	Diverse accu's 12V, veel A/h	

Aantal actieve VSM-vrijwilligers: 145

Aantal actieve zendamateurs PA6VSM: PA0WYS, PA1DV, PA1GR, PA3BKO, PA3EMJ, PA7GB, PA7HPH, PD0ROS, PD1AMY, PD1ANM, PD3JTB, PE1GPV, PE1KAF, PA-10595, PA-10777, DD4WU, DG1YDO en DK3BM.

Aantal gereden kilometers: 102 km

Aantal gemaakte radioverbindingen: 121



weg is gepasseerd stapt deze medewerker weer op de trein. Bij het volgende S-bord wordt dit ritueel herhaald.

Een bord met de letter F betekent dat een fluitsignaal voldoende is om het wegverkeer te waarschuwen. Voordat de trein langzaam de overweg oprijdt wordt de stoomfluit flink geactiveerd. Je zal er maar naast wonen en net uit de nachtdienst komen.

De spoorbaan tussen Apeldoorn en Dieren voert de trein door een mooi stuk natuur op de Veluwe. Dat hebben we geweten. De natuur groeit zo wel-

NIEUWE ROEPLETTERS?

Meld het bij uw QSL-manager,
vóórdat het een chaos wordt.



Vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4851 EJ Steenberghe.
E-mail: pa3ftx@vrza.org
6mtr (50MHz): Ray Vrolijk, PA4PA, Postbus 928, 3800 AX Amersfoort. Tel. 033-4721296.
E-mail: pa4pa@qsl.net

144-432

Toen, enkele jaren geleden, I.S.M. (Industrial, Science, Medical) veranderde in L.P.D. (Low Power Device) oftewel S.R.D. (Short Range Device) werd het vermogen 200x zoveel. Ook het aantal toepassingen nam toe. Koptelefoons en babyfoons zijn breedbandig en niet frequentiestabiel (ook ik hoorde eens een babyfoon op 432.225MHz). Na enkele jaren werd ingezien dat dit niet in de amateurband kon. De portofoon / walkie talkie werd PMR (Personal Mobile Radio) en verhuisde naar ver buiten de 70cm amateurband (446MHz). Draadloze koptelefoons zijn naar 865MHz gegaan. De LPD-toepassingen zullen in de loop der jaren afnemen (door ouderdom en slijtage gaat het kapot) en geleidelijk zal 433 tot 435 weer voor de amateur vrijkomen.

In elk geval: dat is wat men ons wil doen geloven, want andere signalen komen op dit stukje van "onze" 70cm-band. Wat dacht je van: lichtdimmers, weerstations, deurbellen, en vele andere laag-vermogens-toepassingen. Deze dingen zijn nog steeds breedbandig en niet frequentiestabiel, zowel qua zenden als ontvangst. Denk maar eens aan de zendamateur in QSO via een repeater op 70cm op een grote parkeerplaats: diverse auto-alarmen treden in werking. Of een ander, hij zat te praten en zag dat iemand zijn autodeur niet uit het slot kon krijgen. Je zal toch in een grote stad vlak bij een grote parkeerplaats wonen als zendamateur. Ik hoorde zelfs van een HF-amateur waar werd aangebeeld. Iemand kon zijn auto niet van het slot krijgen en zag antennes; daar zal "de dader" van het ongemak wel wonen.

En dan het laatste "nieuwje". Op het WRC 2003 is voor Aardexploratie Satelliet (EES) gekozen voor het segment 432-438 MHz. De "stokjes-amateurs" zullen er weinig last van hebben, maar zullen de amateurs met yagi's deze wel regelmatig waarnemen? Non Interference Basis; je zou er gestoord van worden.

Tropo

Een ontwikkelend hogedrukgebied bij de Azoren zorgde van de 30e op de 31e juli voor een gigantische ducting van zuid Engeland, Wales en Ierland naar Spanje, Portugal en de Canarische Eilanden. Van de 31e op 1 augustus waren de condities weer goed. Van zuid Engeland en Frankrijk konden met Spanje verbindingen worden gemaakt.

Van de 1e op de 2e waren veel Franse stations QRV op 144.300MHz richting zuidwest. Normaal verdwijnt tropo rond 8.00 utc, nu ging na 9.00 de band open voor Nederland. Er kon worden gewerkt met EB2GAI (IN83md), EA2JG (IN82) en EA1CRK (IN73). Later vernam ik dat ook op 432MHz verbindingen tussen Nederland en Spanje zijn gemaakt. Bij mij was een "vonkenstoring" te horen. Af en toe kwam EB2GAI daar bovenuit en probeerde ik hem aan te roepen. Bij André, PE1HWO, kwam deze duet beter terecht en tijdens zijn verbinding QSP'de hij me door (nog bedankt André).

Van de 2e op de 3e was er een Franse contest. 's Nachts trokken de condities weer aan. Tussen de vele Franse stations was vanuit Nederland ook nog te werken met: EA1EF/p (IN73wa), EA1BAB/p (IN73) en EA1FDI/p (IN52). Ook waren de condities goed in de andere richting. Op 144MHz en 432MHz werd ook gewerkt met OZ, SM, diep tot in DL en zelfs OE. De condities waren de hele dag boven normaal, maar de meeste mensen zochten ergens afkoeling. 's Avonds werd het druk op 144MHz; op 432MHz was niets te horen. Ik besloot een roepje te doen en kreeg antwoord van GD8EXI (JO74pc). Daarna maakte ik nog enkele QSO's op deze band. Toen ik later ronddraaide had GD8EXI een pile-up van Engelse stations waar ik niet meer doorheen zou kunnen komen. Af en toe zelf CQ roepen kan toch wel eens leuke verbindingen opleveren.

De 4e begon weer goed. Er was in alle richtingen goed te werken. Terwijl ik mijn

werk deed luisterde ik op 144MHz naar G4ZTR (JO01) die een pile up had van Duitse en Poolse stations. Ook op 432MHz hoorde ik vele Duitse stations die QSO's maakten met Engelsen.

's Avonds kregen we een telefoontje van de jongste QRP; hij had even hulp nodig. PA3 en MA3 hadden dus even een klusje. Deze avond waren de condities goed richting Polen geweest.

Op de 5e waren de condities weer wat verschoven. In de ochtend e.e.a. gehoord; de Engelsman bleef sterk toen ik de antenne naar zijn tegenstation draaide, die was

hier niet te horen. In de middag was MWO ATI (IO83lb) tot 5-7 te horen; hij bleef nieuwe vakjes werken en QSL is oké via het bureau. 's Avonds kwam OY9JD (IP62) uit de ruis omhoog. Met 5-5 kon ik hem (weer eens) in het log schrijven. Navraag over QSL leverde op dat er iets mis zou zijn met het OY-bureau. Volgens de gegevens die ik van het bureau heb is het geen probleem om kaarten naar OY te verzenden (dus ook te ontvangen).

Op de 6e is het 's ochtends nog steeds "feest". Tussen de vele QSO's die op 144 gaande waren werkte ik GM6VXB (IO97aq). Hij zou in de loop van de dag zijn 70cm antenne aansluiten en ook op die band QRV zijn. In de loop van de namiddag trok in het zuid-westen bewolking over ons land; in het noorden bleef het helder en kon tot diep in Noorwegen verbindingen worden gemaakt.

De condities bleven goed. Terwijl ik op de 7e op 144MHz kon werken met GU6EFB (IN89rk), F8DBF (IN78ri) en F6KHM (IN78rj) en op 432MHz met F8DBF (IN78ri), maakten andere stations uit Nederland verbinding met Ierland en Schotland. Op de 8e waren de condities weer goed in alle richtingen. Ik werkte F8LDX (IN99fk) op 145MHz ergens in de ochtend.

's Avonds maakte ik op 432MHz met LA4C (JO29og) getipt door PE1MPI. Na een "locale babbel" op 432MHz werd ik door LA4C aangeroepen met een veel sterker signaal. Nog maar eens de antennes gedraaid; een verbinding op 432MHz met GW8IZR (IO73ij).

De 9e was het op 144MHz druk; ik ben alleen 's ochtends even op 432MHz actief geweest. Ik logde: GW1ATZ (IO83lc); G4UDG/p (IO83) die met een FT817 (QRP) en een HB9CV werkte; GoUWK (IO83vc); F1DUZ (IN97nj) en FIEBE (JN09nn). 's Middags belde PAoGHB dat hij een sked met EI3GE (IO63) had gemaakt; deze was met 5-7 QSB op 144MHz te werken. Later in de avond trokken de condities weer aan; weer konden er in alle richtingen grote afstanden worden overbrugd.

De volgende ochtend, de 10e, was het weer druk op 144MHz; gewerkt werd met LA, HB, GW, EI, GM en tot diep in Frankrijk. Op 432 was het rustiger, maar ook daar werden verbindingen over grote afstand gemaakt. Laat in de avond ging het weer goed; gewerkt kon worden met LB8SE (JP20mn) op 144 en 432MHz. Op 432 was ook LA6LCA (JO59fc) te werken.

Op de 11e moesten velen weer aan het werk. Toch waren er vele stations uit ons land die 's ochtends probeerden om OE5MPL (JN78ej) in het log te krijgen. In de namiddag was het baken LA8VHF (JO48xx) met 5-3 te horen. Gerard, PAoGHB (JO11wh) hoorde ik richting Engeland roepen. Na zijn QSO riep ik dat hij zijn antenne beter naar Noorwegen kon draaien. Even later hoorde ik hem een QSO maken met LA6LCA (JO59fc).

Op de 12e waren de condities 's ochtends weer goed vanuit ons land richting LA (LA8VHF in JO48xx was 5-3) en Normandië (ik hoorde iemand in QSO met F1DUZ in IN97nj). Voor de warmte wilde ik het werk van deze dag gedaan hebben.

ASIA		TURKEY		CQ ZONE 20 ITU ZONE 39	
BOZCAADA ISLAND IOTA AS-099					
YMOKA					
A SPECIAL CALL SIGN FOR "THE 2000 CQ WORLD-WIDE VHF CONTEST"					
OPERATORS: SELIM CANNEN YAZDS, ALI SAKA TAHE, TOMOYO YAMAGATO TAIZI, JESSEL TAIZI, ANDREA BANCCHI (P80SL)					
CONFIRMING QSO WITH	DATE	UTC	BAND	RST	2-WAY
PD0CIF	12 JULY 2000	13.33	2M	55	56B
	JULY 2000				
☐ PSE QSL ☒ TNX VIA TRAC HQ QSL BUREAU					
73					
QSL VERIFIED BY TA2DS					

Af en toe kijk ik wel eens in het DX-cluster om te controleren of ik de roepletters van een tegenstation goed heb genoteerd. Enkele weken geleden zag ik YMOKA op 50MHz voorbij komen. O.a. PD0CIF (JO32) kon dit station in 2000 tijdens Es op 144MHz werken.

LB8SE

Operator: Kato



JotaStation



Norway

Kato, LB8SE (JP20mn) liet weten dat zijn eerste verbinding tijdens deze augustus-tropo op de 9e op 144MHz met F4BNK (IN99ka) was, goed voor 1341km, en op de 10e op 432 MHz met F6DKW (JN18cs), goed voor 1323km.

's Avonds tijdens de regio- en Activitycontest was het vreemd verdeeld. De stations op 432MHz werkten SM, LA e.v.a., terwijl op 145MHz moeizaam gedraaid werd. De condities waren hier toch boven normaal, want later werden op 144MHz stations uit LA en SM gewerkt vanuit Nederland.

De condities blijven aanhouden. Op de 13e waren stations uit Normandië en Bretagne te werken, deze maakten verbindingen tot in Scandinavië. Ook was er een Special Event Station actief: TM3XX (IN96cv), QSL via F6DBA. In het begin van de middag maakte Gerard, PAoGHB (JO11wh) een QSO met EB1EHO (IN73dn). Met het binnenkomen van de bewolking zouden de condities normaal inzakken; toch maakte ik op 145 (niet alleen) een QSO met F6APE (IN97ai). Ook was F1RKX (JO10gn) QRV, hij had een pile-up uit PA en DL, maar hij doet niet aan QSL! In de loop van de nacht nam de bewolking toe en maakte een eind aan een gigantische tropo waarin we vele nieuwe vakjes konden werken.

Op de 16e en 17e was het internationale lighthouse-weekend. Vele stations waren actief vanaf vuurtorens, lichtschepen, e.d., niet alleen vanuit Nederland, maar ook vanaf de Belgische, Franse en Duitse kust waren vele stations actief op VHF. In de ochtend van de 17e waren de condities weer verhoogd. Naast een frequentie waar een "vuurtoren" actief was, werd gewerkt met OKIKVK (JO60jj).

Op de 19e, halverwege de ochtend, gaf Gerard, PAoGHB (JO11wh) op 144 MHz een CQ in westelijke richting. Hij kreeg antwoord van GD8EXI (IO74pc); er was veel QSB op de wederzijdse signalen.

Op de 24e en 25e was er ducting naar het westen. Diverse stations uit ons land konden verbinding maken met EI, GW en GM.

Aurora / Sporadische E

Op 5 augustus komt de invloed van een volgend gat in de corona bij de aarde aan. Op HF zijn de condities slecht. In de nacht van de 5e op de 6e is de K-index (in zones van 3 uur) respectievelijk 6, 6, 7, 5. Aurora wordt onder invloed van de goede tropo-condities vermoedelijk gemist.

Op de 12e kwam de aarde weer in verhoogde zonnwind door een gat in de corona. De K-index was (in zones van 3 uur)

4, 5, 5, 4. Te weinig voor aurora in ons land.

Terwijl op de 17e alle HF banden open zijn is op de 18e slechts op 20m nog wat activiteit. Een kleine aurora-opening is in de nacht slechts in Scandinavië opgemerkt.

's Middags rond 12.00utc begon een tweede aurora-opening, deze duurde bijna een uur. In Schotland en Scandinavië waren via dit natuurverschijnsel verbindingen te maken. Een kleine vergissing mijnerzijds; vanaf ± 14.00 waren hier ook zwak aurora-signalen te horen. Een telefoontje ging naar PAoGHB (JO11wh), maar die was al

actief. Hij kon deze opening werken met: G6MOT (IO87tf) die hij vorige week met tropo nog had gesproken, DL4KUG (JO64pb), DN9YE (JO42), G6MVHR (IO85rl), LA3BO (JO59cd), GW3MFY (IO81fl) en GW4HBB (IO85kp). Gerard hoorde ook nog DK1KO in QSO met YU7DM. Toen Gerard SK3QZ wilde aanroepen begon er een Duits station CQ te roepen; deze zal anders op het aurora-"scherm" horen en vermoedelijk was het voor de Duitser een schone frequentie. Deze opening duurde bij mij tot ± 18.00 utc, ik hoorde slechts twee stations uit OZ in CW. Later vernam ik dat er tot bijna 22.00 via aurora is gewerkt tot Italië en Joegoslavië aan toe.

Op de 21e was er weer aurora. Overdag had ik geen tijd, 's avonds was slechts G6MVHR in CW te horen. Deze opening zou de hele dag geduurd hebben. De K-index was 4, 5, 7, 5, 6.

Meteoro-scatter

Tijdens de tropo-openingen draaide ik, behalve van 2 naar 70, ook van het SSB-centrum naar de bakenband. Tussen 144.350 en 144.400 was veel WSJT te horen. Na de hitte van de dag was het lekker om 's avonds laat nog even buiten te zitten. Af en toe hebben we een "vallende ster" gezien. Tijdens de piek van de 12e op de 13e was het hier bewolkt, deze nacht was niets te zien.

DX-pedities

Vanuit Frankrijk zal tijdens de contest op 6 en 7 september een speciaal station QRV zijn ter herinnering aan Marc Tonna, F9FT (1912-2003). Vanuit JN19xh zal men actief zijn als TM9FT. De werkfrequenties zijn 144.351MHz USB en 144.051MHz CW. Een speciale QSL-kaart zal worden verzonden naar elk station die contact heeft gehad met TM9FT.

*73 Ineke, PA3FTX

50MHz

Aurora, MS of TEP

De afgelopen maand stond met name in het teken van de Aurora. Op diverse dagen waren er middels Aurora, al dan niet met E, leuke verbindingen te maken. Ikzelf kwam deze maand niet verder dan een aantal nieuwe vakjes waaronder zelfs een-tje middels Aurora. Normaal heb ik het niet zo op Aurora maar om JO47 op



Op stap naar Vlieland voor de regiocontest

Op 12 augustus betrokken wij, Berrie, PA5AB, en Hens, PA3EKZ, om 6.00 uur (Nederlandse tijd) vanuit Veenendaal en Rhenen. Tijdens de reis bleek al snel dat de condities boven normaal waren. Vanaf de afsluitdijk kon ik vanuit de auto met mijn porto en een halve golf op het dak bijna heel Nederland horen.

Om 10.30 uur kwamen we op Vlieland aan. Hier stonden fietsen voorzien van aanhangwagentjes klaar. De apparatuur, antennes en kampeerbenodigdheden moesten van de boot in de aanhangwagentjes worden geladen. In de hitte was dit een behoorlijke klus. Eerst gingen we naar de vuurtoren waar we alvast de antennes installeerden. Daarna zijn we naar de camping gegaan en hebben de tent opgezet. We zijn de nodige keren het 50 meter hoge duin op- en afgeklommen. Hierna was het tijd voor een douche en een maaltijd. Vervolgens hebben we de apparatuur aangesloten en enkele proefverbindingen gemaakt, gevolgd door de regiocontest. Terwijl ik op 432MHz vele stations kon werken uit LA, SM, DL, ON en F vielen de QSO's met PA me enigszins tegen. Ook bij Hens, PA3EKZ, die op 145MHz in FM en op 144MHz in SSB actief was; waren de verbindingen met de stations uit PA enigszins teleurstellend.

De volgende ochtend was het weer opgefrist. We constateerden dat de condities nagenoeg verdwenen waren en hebben de apparatuur en de antennes opgeruimd (de heuvel af en $\pm 10^\circ$ minder warm ging het veel makkelijker). Daarna hebben we nog van het eiland genoten alvorens huiswaarts te gaan. Ik heb genoten van het eiland, de goede condities op 432MHz en de Activity Contest die me dankzij andere landen veel punten opleverde.

En uiteraard de ervaringen van Hens, PA3EKZ, die al vele jaren naar dit "plekkie" gaat om de regiocontest te doen.

De gebruikte apparatuur en antennes: 144/145MHz: een Icom 275H, output 100 watt naar een 9 el. Tonna (horizontaal + vertikaal) 432MHz: een Yeasu FT 847, output 50 watt naar een 21 el Wisi horizontaal

*73 Berrie, PA5AB.

50MHz te werken is het wel erg handig. De 18e augustus om 1527z wist ik OZ8JYL te werken. De man achter de microfoon was Henning, OZ5ACU, welke mij via E-mail al had laten weten dat hij op dat moment ongeveer actief zou worden vanuit het clubstation.

Op dit moment lijkt de Aurora weer een beetje minder te worden en komt de TEP weer op. In zuid Europa zijn de eerste verbindingen met ZS6 al weer een feit en hopelijk zet het nog wat door naar het noorden. Na een aantal maanden van dx stilte in het zuid-Afrikaanse zullen onze 6 meter vrienden aldaar weer ongeduldig zitten te wachten op een 6 meter verbinding met Europa.

Ook was er deze maand de Perseïden. Eenieder is tegenwoordig wel bekend met deze meteorietenregen maar ik moet zeggen dat hij dit jaar wel heel erg tegenviel. Of dit kwam door het ontbreken van activiteit of de vallende stenen is mij niet duidelijk. Het maximum werd geschat op de 13e augustus zo rond 04z-05z. Er waren 2 stations die ik zelf in het log wilde hebben daar het hier nieuwe vakken betrof. Het ging hier om LA8G (JP44) en LA/DL3YEL (JO39). Beiden waren ook actief op 2 meter en LA/DL3YEL liet tijdens het (voorspelde) maximum nogal op zich wachten. Ik had me voorgenomen om 0510z op te staan en te kijken wat er te werken viel in de 2 uur die ik had voor ik verwacht werd op het QRL.

LA8G werd 13 minuten nadat de wekker afging makkelijk gewerkt in CW. Het signaal leek af en toe meer op tropo dan MS. Hij kwam op een gegeven moment een kwartier lang door met een fluttersignaal af en toe pickend door een dampkring passerende steen. Op dat moment was er geen spoor van LA/DL3YEL. Op 2 meter werd door OZ2M nog gevraagd aan LAoBY (de 2 meter operator vanuit JO39) waar de 6 meter operator was, echter het antwoord was "no 6 meter at the moment" zonder verdere verklaring. Nou da's mooi jammer en helaas.

Waarschijnlijk had DL3YEL tijdens de eerdere sessie op 6 meter al teveel gegeven en lag hij nu uit te rusten. Om 0710z werd hij uiteindelijk gespot en kon hij ook makkelijk bijgeschreven worden. Doel bereikt en tijd om aan het werk te gaan. Tussen die 2 QSO's werden nog 3 SM stations gewerkt met MS en verder was er bedroevend weinig te doen.

Verder de afgelopen periode onder andere het volgende. De 26e juli om 0915z laat PE2ENG middels het cluster weten 4L3Y te horen vanuit LN21. De 27e 's avonds is er weer eens een opening naar EH8EE in IL27. Voor Rob, PAoRDY, was dit vakje nummer 1000. Van harte Rob! De 28e is het 's morgens open naar Israël met 4X1IF en tevens de expeditie naar Kreta, J49PC, vanuit KM24 komt weer goed door. Later op de dag is OD5NH te werken vanuit KM73.

De 1e augustus komt 's morgens 3V8CB door. Deze was al eerder actief op 50MHz echter blijkt volgens geruchten geen geldige licentie te hebben. De enige die wel een toestemming heeft om op 6 meter uit te komen is TS7N.

(vervolg op pag. 315)



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD@PI8WNO of E-mail pe4ad@vrza.org

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
09/13-14	18.00-12.00	IARU Regio 1 ATV contest	70+hoger
09/14	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
09/16	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
09/20-21	08.00-20.00	DARC fax contest	2+70
09/21	04.00-11.00	F9NL Memorial	70
09/21	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
09/21	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
09/22	18.30-21.00	DIG PA contest	2
09/23	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
09/27	16.00-19.00	AGCW contest	2
09/27	19.00-21.00	AGCW contest	70
09/28	06.00-10.00	ON contest	6
10/02	18.00-21.00	Italy activity contest	6
10/04	14.00-22.00	RSGB trophy	23+13
10/04-05	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	70+hoger
10/07	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
10/09	18.00-20.00	DARC hell contest	2+70
10/14	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
10/14	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
10/19	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
10/19	09.00-13.00	RSGB contest	6
10/21	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+hoger
10/26	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
10/28	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
10/29	19.00-22.00	NAFRAS contest	2
11/01-02	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest CW	2
11/04	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
11/06	19.00-22.00	Italy activity contest	6
11/09	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
11/11	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
11/11	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+hoger
09/13-14	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
09/13-14	00.00-24.00	WAE DX contest SSB	80t/m10
09/13-14	17.00-23.00	W / VE Island contest	80t/m10
09/17	19.00-20.30	RSGB slow speed cumulatieve contest CW	80
09/20-21	08.00-20.00	DARC fax contest	80t/m10
09/20-21	12.00-12.00	Scandinavian activity contest CW	80t/m10
09/22	17.00-18.30	DIG PA contest	80
09/25	19.00-20.30	RSGB slow speed cumulatieve contest CW	80
09/27-28	00.00-24.00	CQ WW RTTY contest	80t/m10
09/27-28	12.00-12.00	Scandinavian activity contest SSB	80t/m10
10/03	19.00-20.30	RSGB slow speed cumulatieve contest CW	80
10/04	14.00-16.00	DARC hell contest	80
10/04	15.00-19.00	Europa sprint contest SSB	80t/m20
10/05	07.00-19.00	RSGB contest SSB	15+10
10/05	09.00-11.00	DARC hell contest	40
10/11	12.00-14.00	VFDB Z contest CW	40
10/11	14.00-16.00	VFDB Z contest CW	80
10/11	15.00-19.00	Europa sprint contest CW	80t/m20
10/11	17.00-21.00	FISTS herfst CW sprint	80t/m10
10/11-12	20.00-20.00	Ibero American contest SSB	160t/m10
10/18-19	00.00-24.00	JARTS WW RTTY contest	80t/m10
10/18-19	15.00-15.00	Worked All Germany contest	80t/m10
10/19	00.00-02.00	Asia Pacific sprint CW	80t/m10
10/19	07.00-19.00	RSGB contest CW	15+10
10/25-26	00.00-24.00	CQ WW DX contest SSB	160t/m10
10/25-26	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
10/26	01.00	EINDE ZOMERTIJD !!!	
11/01	06.00-10.00	IPA contest CW	80t/m10
11/01	14.00-18.00	IPA contest CW	80t/m10
11/01-02	12.00-12.00	Oekraïne DX contest	160t/m10
11/01-03	21.00-03.00	ARRL Sweepstakes contest CW	80t/m10
11/02	06.00-10.00	IPA contest SSB	80t/m10
11/02	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
11/02	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
11/02	14.00-18.00	IPA contest SSB	80t/m10
11/02	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
11/07-09	23.00-23.00	Japanse DX contest SSB	160t/m10
11/08	09.00-11.30	VERON PA beker contest SSB	80+40
11/08	20.00-23.00	RSGB clubcalls contest SSB	160
11/08-09	00.00-24.00	WAE DX contest RTTY	80t/m10
11/08-09	12.00-12.00	OK/OM DX contest CW	160t/m10
11/09	09.00-11.30	VERON PA beker contest CW	80+40

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

€ 82,50

Bestel nr. AA-99

Alleen geldig in de maanden sept/okt 2003

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	Lange golf 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-17	VHF Meetzender met PLL (incl spoel: 113SNS30285BS)	€ 7,75
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (cqpa 4 2000)	€ 5,25
OS-20	2 mtr dubbelsupertje, pakket+ond (cqpa 10 2000)	UITVERKOCHT
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

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice, TILBURG. Telefoon 013-4678105.

Vergeet niet de bestelnummers te vermelden. Alle prijzen zijn in Euro incl. 19% BTW en verzendkosten.



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PA0SNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: pa0sng@vrza.org
Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

A45WD Muscat geh. op 3502 CW 01.30.
A61AR Ver. Arab. Emiraten op 28017 CW 06.45.
A71EM Qatar geh. op 14082 RTTY 18.20.
BDoAV China geh. op 21012 CW 08.00.
BNoF Taiwan geh. op 14029 CW 16.15 en op 14185 SSB 17.30/18.30. QSL via JLIANP.
BWoIR Taiwan geh. op 18146 SSB 17.30 en ook op 14192 SSB 17.10.
BX4AD China geh. op 14012 CW 14.15.
BX8AA China geh. op 21012 CW 10.40.
BY1DX China geh. op 21030 CW 06.30.
BY1PK China geh. op 21280 SSB 08.45.
D2BB Angola geh. op 21015 CW 07.40.
D44TD Cape Verdi geh. op 21270 SSB 12.40, op 14185 SSB 18.00 en op 14245 SSB 10.45. QSL via CTIEKE.
E21CJN Thailand geh. op 21003 CW 08.30.
E4/DF3EC Palestina geh. op 10105 CW 22.00, 7005 CW 19.45, 14025 CW 13.10, 18074 CW 16.15 en op 28005 CW 07.15.
EP3PTT Iran geh. op 21260 SSB 12.20/14.30. QSL via OKILO.
EP3SMH Iran geh. op 21305 SSB 15.00.
ET3AA Ethiopie geh. op 21242 SSB 15.00/15.30.
FK8GM New Caledonie geh. 14192 SSB 19.45.
FH/G4IRN Mayotte dx-peditie door G4IRN van 16 t/m 23 sept. op 10 t/m 40 met CW.
FO/HomocallAustral Isl. er is een dx-peditie gepland in de periode van 18 sept.-3 okt. met als operators DF6IC, DJ4OI, DL1IAN en DL3GA. Ze werken met 2 stations op 6 t/m 80 mtr in SSB, CW en RTTY.
FO5EM Frans Polinesie geh. 14177 SSB 06.20.
FO5QS Fr. Polinesie geh. op 14260 SSB 06.15.
FR5GS Reunion Isl. geh. op 21070 PSK 08.00.
FS/W6IZT St. Martin geh. op 7008 CW 03.00/06.30 en op 18070 CW 19.00.
H4oVB Temotu geh. op 21254 SSB 08.00 en op 21004 CW 09.15. QSL via UA4WHX.
H44V Solomons Isl. was afgelopen maand te horen op o.a. 10-14-18 en 21 MHz met CW en SSB. QSL via JA1PBV.
H44H geh. op 21012 CW 07.45. QSL via P29KM.
H44V V Solomons Isl. geh. op 14007 CW 16.40 en op 21008 CW 09.30. QSL via UA4WHX.
HR1RMG Honduras geh. op 14085 RTTY 00.45.
HSoZBS Thailand geh. op 21013 CW 13.50 en op 14007 CW 16.00.
J39AH Grenada geh. op 14263 SSB 05.00. QSL via WA4WTG.
JD1YAB Ogasawara geh. op 14085 RTTY 11.40, 21085 RTTY 13.00, 10108 CW 21.00 en op 18135 SSB 22.00. QSL via JA1MRM.
JR8XXQ/JD1 Minami Torishima geh. 10111 CW 11.10 en ook op 21020 CW 10.45.
JT1BE Mongolie geh. op 14230 SSTV 12.50.
JW6VJA Spitsbergen geh. op 14205 SSB 15.15. QSL via LA6VJA.
JW7QI Spitsbergen en JW8AW zijn de calls van een DX-peditie door LA7QI en LA8AW in de periode van 16-22 sept. Tijdens de SAC CW contest zijn ze QRV met de call JW8D.

N6XIV/KH9 Wake Island vanaf 26 juli voor de duur van ca. 1 maand alleen in SSB o.a. geh. op 21305 SSB 08.00. QSL gaat via K2FF.
KHOP Mariannen geh. op 14036 CW 15.30.
OJoLA Market Reef dx-peditie door een team van 7 operators uit LA en OH gepland van 19 t/m 26 sept. Ze werken met CW, SSB en RTTY op alle banden en de QSL-manager is LA9VDA.
P29KM Papua & Nieuw Guinea geh. op 21085 RTTY 11.30-12.30.
P29V VB Papua & Nieuw Guinea geh. op 21247 SSB 09.15, 24895 CW 10.45, 18115 SSB 05.30 op 14009 CW 14-16.00 en op 21005 CW 09.50. QSL via UA4WHX.
P43W Aruba geh. op 14205 SSB 03.00. QSL via I2MQP.
PJ2MI Ned.Antillen geh. op 14085 RTTY 23.00.
PZ5RA Suriname geh. op 10107 CW 23.55.
S79IRN Seychelles dx-peditie door G4IRN van 13 t/m 16 sept. op 10 t/m 40 mtr CW en opnieuw QRV van 23 t/m 27 sept.
ST2BSS Soedan geh. op 21247 SSB 14.30 tot 15.30. QSL via DL5NAM.
SU9BN Egypte geh. op 14017 CW 15.30 en op 14265 SSB 16.15. QSL via EA7FTR.
SU9US Egypte geh. op 21042 CW 08.45.
T88HO Belau geh. op 14192 SSB 05.30 en op 21295 SSB 13.10. QSL via JH9URT.
TG9NX Guatemala geh. op 21283 SSB 18.00.
TG9SM Guatemala geh. op 14070 PSK 04.00 en op 14082 RTTY 02.00.
TR8CA Gabon geh. op 21175 SSB 16.30. QSL via F6CBC.
TU43CI Ivoorkust geh. op 21015 CW 09.45 en op 10105 CW 00.10. QSL via TU2CI.
TY5ZR Benin geh. op 18080 CW 10.30.
V44KJ St. Kitts geh. op 14026 CW 20.50 en op 7005 CW 01.00. QSL via WB2TSL.
V51AS Namibie geh. op 18071 CW 17.00, 21019 CW 10.00, 21015 CW 14.45 en ook op 7003 CW 04.00 tot 05.00.
V51EK Namibie geh. op 18120 SSB 18.45.
V51KC Namibie geh. op 21301 SSB 17.00.
V73T Marshall Isl. geh. op 14036 CW 15.40 en 14260 SSB 19.40. QSL via N6AWD.
VP5JM Turks & Caicos Isl. geh. op 14088 RTTY 21.00. QSL via W3HNC.
VP5VAC geh. op 14247 SSB 21.50.
VP5/AH6HY Turks & Caicos Isl. dx-peditie gepland van 26 sept.-4 okt. op 10 t/m 40 SSB.
VP8LGT Falklands geh. op 21266 SSB 17.20. QSL via VP8ON.
VP9BO Bermuda geh. op 14029 CW 22.40.
VQ9LA Chagos geh. op 21215 SSB 15.00 en op 21013 CW 15.20.
VR2BG Hongkong geh. op 28014 CW 08.15.
VR2IG Hongkong geh. op 21290 SSB 12.15.
VR2UW Hongkong geh. op 10122 CW 21.10 en op 14005 CW 16.45-17.30.
XT2ATI Burkina Fasso geh. op 14272 SSB 19.15. QSL via EA4YK.
XU7ACW Kamboja geh. op 14185 SSB 15.00 en op 14033 CW 18.50. QSL via LA5YJ.
XV2A Vietnam geh. op 21230 SSB 12.45.
XV9DT Vietnam geh. op 18069 CW 14.40, 10106 CW 18.50 en op 7002 CW 20.45. QSL via OZ6DT.
YI1EM Irak geh. op 14200 SSB 18.10.
YI/KV4EB Irak geh. op 14070 PSK 09.15,

14085 RTTY 16.40-18.00, 212410 SSB 11.30, op 18150 SSB van 17.15/19.15 en op 21072 PSK 15.00. QSL via KojN.
YI/KCoLEK Irak geh. op 21177 SSB 06.20.
YI/OM2DX Irak geh. op 10103 CW 17.30.
YI/ON5NT Irak geh. op 14025 CW 03.45 en op 50107 CW 09.00.
YI/PA5M Irak geh. op 14210 SSB 15.30. QSL via PA7FM.
YI/S53R Irak geh. op 10107 CW 19.30. QSL via K2PF.
YI/SM7WZA Irak geh. op 14025 CW 17.50.
YN9HAU Nicaragua geh. op 14248 SSB 00.30. QSL via EA7JX.
YS3/YN4SU El Salvador geh. op 10113 CW 01.15.
Z22JE Zimbabwe geh. op 21285 SSB 18.00. QSL via KZ5RO.
Z24S Zimbabwe geh. 21017 CW 15.30 en op 14030 CW 17.30.
ZC4CW Brit Sov. Base off Cyprus geh. op 14003 CW 18.30. QSL via G3AB.
ZK1CGR South Cook geh. op 14125 SSB 06.00. QSL via VK2GR.
ZK1JD South Cook geh. op 14243 SSB 06.30.
ZK1sth.co.uk In de periode van 18 t/m 27 aug. waren K6KM, AG9A, K9ZO en K2KW. QRV vanaf South Cook met de calls ZK1KAT, ZK1TOO, ZK1TTT en ZOO. QSL via WA4WTG.
ZWoS St. Peter & St. Paul Rocks DX-peditie door PS7JN gepland van 1 t/m 14 sept.
3CoA-F-R-V Annobon Isl. dx-peditie door DJ9ZB en 3 operators uit EA gepland van 27 sept.-10 okt. op 6 t/m 160 mtr. QSL via DJ9ZB.
3B8CF Mauritius geh. op 14027 CW 03.30 en op 21083 RTTY 13.30.
3B8FG Mauritius geh. op 14009 CW 05.00 en op 18072 CW 13.20.
3B8IK Mauritius geh. op 21070 PSK 13.10.
3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 18072 CW 15.20 en ook op 14025 CW 16.30-17.00.
3DAoMT Swaziland dx-peditie door NA5U gepland van 9-12 sept. in hoofdzaak op de Warc banden CW, SSB en RTTY.
3XY1L Guinee geh. op 21285 SSB 14.00. QSL via UY5XE.
4S7BRG Sri Lanka geh. op 18135 SSB 17.15.
4S7NE Sri Lanka geh. op 10106 CW 19-20.00.
5R8GZ Madagaskar geh. op 21072 PSK 15.00. QSL via G3SWH.
5T5BA Mauretanie geh. op 21282 SSB 19.40. QSL via K4YL.
5T5SA Mauretanie geh. op 21250 SSB 11.00. QSL via IK3GES.
5V7BR Togo geh. op 10107 CW 04.30.
5Z4PV Kenia geh. op 21200 SSB 11.10. QSL via PA3CBH.
7Q7BP Malawi geh. op 21052 CW 17.15 en op 14027 CW 05.00. QSL via G3MRC.
7Q7HB Malawi geh. op 21325 SSB 15.30 en op 14004 CW 21.30. QSL via G0IAS.
8J1RL Antarctica geh. op 10117 CW 20.30.
8R1Z Br. Guyana geh. op 21310 SSB 19.30. QSL via "http://www.qrz.com" www.qrz.com.
9G1AA Ghana geh. op 14140 RTTY 17.40. QSL via PA3AWW.
9J2BO Zambia geh. op 21030 CW 20.00.
9J2CA Zambia geh. op 14025 CW 16.30.
PA-1555 Henk ontving QSL direct van CY9DH 12 en 17 mtr. HK6KKK (12-17 en 30) XQ6ET (12-17 en 30) en STORY van 160 mtr. Met SSB heeft hij nu 334 landen bevestigd en met CW 331 landen, per band bevestigde landen 10 = 311 12 = 278 15 = 330 17 = 295 20 = 332 30 = 276 40 = 318 80 = 255 160 = 105 In totaal dus 2500 landen en dat is wel een felicitatie waard.
Dat is het dan weer voor deze maand.
73 es gd dx de PA0SNG, 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	-	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	
Bearings: 349° - 015°	Vertical	-	-	-	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	<i>10,1</i>	-	10,1	10,1	
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	-	-	-	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	-	-	10,1	
BORNEO	Beam	10,1	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	<i>10,1</i>	10,1	-	-	
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	-	-	-	
CAPE TOWN	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	21,2	24,9	28,5	28,5	28,5	28,5	29,3	29,3	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	
Bearings: 169° - 351°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	21,2	21,2	24,9	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	29,3	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	<i>10,1</i>	<i>10,1</i>	
Distance: 9.648 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	21,2	21,2	24,9	28,5	28,5	28,5	28,5	29,3	29,3	29,3	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	-	<i>10,1</i>	
CYPRUS	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6		
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	24,9	24,9	24,9	24,9	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	10,1	10,1	
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	24,9	24,9	24,9	24,9	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
DAKAR	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	21,2	18,1	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	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1		
KINSHASA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	24,9	18,1	28,5	28,5	28,5	28,5	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	
Bearings: 167° - 352°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	24,9	24,9	28,5	28,5	28,5	28,5	29,3	21,2	24,9	14,2	14,2	-	-	10,1	
Distance: 6.343 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	24,9	24,9	28,5	28,5	28,5	28,5	29,3	21,2	24,9	14,2	14,2	-	-	10,1	
LIMA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	-	14,2	14,2	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	-	-	-	
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LOS ANGELES	Beam	-	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	14,2	18,1	18,1	21,2	18,1	14,2	14,2	-	10,1	
Bearings: 315° - 031°	Vertical	-	-	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	18,1	18,1	21,2	18,1	-	-	-	-	-	
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	-	-	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	14,2	18,1	18,1	21,2	18,1	-	-	-	-	-	
MADRID	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6
Bearings: 210° - 024°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 1.463 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6
MOSCOW	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	14,2	14,2	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6
Bearings: 66° - 272°	Vertical	7,0	7,0	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	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Distance: 2.143 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2	14,2	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	
NEW DELHI	Beam	7,0	7,0	7,0	-	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0
Bearings: 84° - 315°	Vertical	10,1	10,1	-	-	-	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	10,1	10,1	-	-	-	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
NEW YORK	Beam	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	-	10,1	14,2	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0
Bearings: 291° - 049°	Vertical	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	10,1	14,2	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	14,2	14,2	<i>10,1</i>	14,2	10,1	
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	10,1	14,2	21,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	14,2	14,2	10,1	14,2	10,1	
NOVOSIBIRSK	Beam	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	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Bearings: 53° - 299°	Vertical	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	
PANAMA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	14,2
Bearings: 271° - 038°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	<i>10,1</i>	<i>10,1</i>	-	-	14,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	-	14,2	10,1	14,2
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	<i>10,1</i>	<i>10,1</i>	-	-	14,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	-	14,2	-	14,2
RIO DE JANEIRO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	24,9	24,9	24,9	24,9	18,1	21,2	24,9	18,1	14,2	10,1	10,1	
Bearings: 223° - 027°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	<i>10,1</i>	10,1	14,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	28,5	21,2	24,9	18,1	14,2	-	10,1	
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	<i>10,1</i>	10,1	14,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	28,5	21,2	24,9	18,1	14,2	-	-	
SYDNEY	Beam	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2	10,1	-	-	
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	-	-	-	
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	14,2	-	-	
TOKYO	Beam	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	
Bearings: 35° - 333°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	-	-	14,2	-	-	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	-	
Distance: 9.305 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	1																



Marathon

Radio-compettitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA 12/2002 of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, packet PAoHOR@PI8TMA, E-mail: marathon@vrza.org

TUSSENSTAND per 15-8-03

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	143	5
2 PAoIJM	107	6
3 PA3FOE	61	4
4 PAoFEI	52	5
5 PAoHOR #	23	7
Totaal gew.	163	

Telegrafie landen

1 PA2SAM	119	7
2 PAoMIR	99	6
3 PAoFEI	58	7
4 PA3FMI	46	7
5 PAoIJM	45	6
6 PA2NJC	33	2
7 PA3FOE	23	3
8 PAoHOR #	132	7
Totaal gew.	174	

Prefixen all mode

1 PAoMIR	950	6
2 PAoIJM	866	6
3 PAoSNG	764	7
4 PAoFEI	279	7
5 PAoRHA	265	4
6 PA2NJC	200	2
7 PAoHOR #	247	7
Totaal gew.	1446	

Prefixen QRP

1 PA3ALY	142	5
Totaal gew.	142	

Prefixen 6 meter

1 PE4AD	174	5
---------	-----	---

PE1NYZ	174	7
3 PAoFEI	111	4
4 PAoMIR	35	2
Totaal gew.	262	

Prefixen 2 meter

1 PE1ODY	249	7
2 PE4AD	135	6
3 PAoMIR	81	6
4 PAoFEI	74	7
5 PAoIJM	50	2
Totaal gew.	150	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	63	7
2 PAoMIR	2	1
Totaal gew.	42	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	77	6
2 PE1ODY	34	6
3 PAoIJM	3	1
Totaal gew.	23	

6 meter landen

1 PE4AD	54	5
2 PE1NYZ	46	7
3 PAoFEI	29	4
4 PAoMIR	14	2
Totaal gew.	61	

2 meter landen

1 PE1ODY	49	7
2 PE4AD	43	6
3 PAoIJM	12	2
4 PAoFEI	11	7
5 PAoMIR	8	6
Totaal gew.	22	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	21	7
2 PAoMIR	1	1
Totaal gew.	9	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555	163	7
2 PA-5202	121	7
3 PA-10614	101	7
4 PA-8766	97	2
5 PA-3342	37	2
Totaal geh.	214	

Telegrafie landen

1 PA-1555	190	7
2 PA-5205	2	1
Totaal geh.	192	

Prefixen all mode

1 PA-5205	661	7
2 PA-8766	486	2
3 PA-10614	435	7
4 PA-3342	89	2
Totaal geh.	945	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	580	7
2 PA-10614	31	2
Totaal geh.	581	

Prefixen 2 meter

1 PA-10614	59	5
Totaal geh.	28	

6 meter landen

1 NL-213	102	7
2 PA-10614	17	2

Totaal geh. 103

2 meter landen

1 PA-10614	9	5
Totaal geh.	3	

De marathontussenstand tot 15 augustus. Niet iedereen heeft zijn log ingestuurd maar dat zal wel aan de vakantie liggen. De overige deelnemers(sters) hebben allemaal goed hun best gedaan want de score loog er niet om. De 2 meter en de 6 meter-band doen het goed deze ronde, er zijn daar een hoop leuke landen gelogd en gewerkt. Bij de zendamateurs op 2 meter zijn de nummers 1 en 2 van plaats verwisseld en ook de nummers 3 en 4.

Het is aan de logs duidelijk te zien wie er de meeste tijd insteekt om zijn of haar score flink te verhogen. Het kan natuurlijk ook aan de warmte gelegen hebben. Ik heb zelf ook erg weinig tijd aan de zendhobby besteed vanwege de warmte en drukke andere bezigheden, maar we blijven ons best doen. Ik heb nog een paar opmerkingen bij de logs. PE4AD; bij 6 meter landen OK al in juni. PE1NYZ; bij prefixen SMO al in mei. PAoSNG; VU3 al in mei. PA-5205; bij HF prefixen GW8, IZ4 en UV7 dubbel. Bij landen J49 is hetzelfde als SV9 al in april.

Dat was het weer voor deze maand allemaal veel succes en tot de volgende maand.

Best 73 Ben, PAoHOR



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 augustus 2003

Ondanks de toch wel redelijke condities waren er niet al te veel inzenders ditmaal. Hens, PA3EKZ (PF4R), was met Berrie, PA5AB, naar Vlieland gegaan (zie ook elders in dit nummer) en hebben de contest / portabel meegedaan. Het was voor Ber de 1e keer dat hij op 70cm/p vanaf het eiland qrv was tijdens de contest. Gezien het grote aantal multipliers zal het hem goed bevallen zijn.

Tijdens de contest van september ben ik op vakantie, maar ik hoop op tijd terug te zijn voor de uitslag.

73, Martin, PF9A

Call Qso's Multipl Points

Sectie A (2m multi)

PI4DEC	110	45	4950
PI4VLI	66	44	2904

PI4VGZ	84	31	2604
PI4KGL	47	27	1269
PI4AVG	14	11	154
PAoVBR	10	8	80

Sectie B (70cm)

PA5AB/p	60	38	2280
PI4KGL	49	33	1617
PAoVBR	44	34	1496
PA8MO	12	9	108
PI4AVG	5	5	25
PA7HN	3	3	9

Sectie D (2m single)

PA3EKZ/p	87	43	3741
PD2BA	50	32	1600
PA3CEB	35	25	875
PD5ANS	32	23	736
PI4DIG	31	23	713
PA8MO	29	21	609
PAoEMO	26	20	520
PE1DAM	26	20	520

PAoFEI	25	15	375
PA7PTT	17	11	187
PA7HN	10	9	90
PA3GPN	6	6	36

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	14	11	154
--------	----	----	-----

Sectie F (6 meter)

PI4KGL	37	28	1036
PAoVBR	23	18	414
PA8MO	10	10	100
PAoFEI	2	2	4
PA3GPN	2	2	4
PA7HN	1	1	1

Tussenstand regio-contest na 8 contesten

Tussen () het aantal inzendingen

Sectie A (2m multi)

PI4DEC	27103	(8)
PI4VGZ	18135	(8)
PI4KGL	12778	(8)
PI4FRG	3624	(7)
PI4VLI	3254	(2)
PAoVBR	452	(6)
PI4AVG	297	(2)

Sectie B (70cm)

PA5AB	6402	(6)
PI4KGL	5833	(8)

PAoVBR	5091	(8)
PE1BBI	1247	(1)
PA3EKZ	731	(2)
PA8MO	146	(4)
PI4FRG	115	(5)
PI4DEC	72	(1)
PA7HN	34	(2)
PD5ANS	28	(1)
PE1DAM	28	(1)
PI4AVG	25	(1)
PA9RZ	9	(1)

Sectie C (swl's)
Geen inzenders

Sectie D (2m single)		
PA3EKZ	22330	(8)
PD2BA	9767	(7)
PA8MO	6507	(7)
PB7YL	2393	(4)
PA3CEB	2244	(7)
PAoFEI	1856	(8)
PAoEMO	1833	(7)
PA7PTT	1595	(7)
PI4DIG	1524	(4)
PA5AB	1128	(1)
PD5ANS	889	(2)

VHF-UHF-SHF rubriek
(vervolg van pag. 310)

Deze was in november 2000 al eens in de lucht en vanaf 19 november zal een team van 21 operators het station wederom in de lucht brengen. Ze zullen daar zijn tot en met 1 december.

Een ander station welke vanaf de 9e in PA gewerkt kon worden was OH9O. Op dat moment zaten ze in KP48 en de 12e waren ze verplaatst naar KP37. Mocht je ze gewerkt hebben dan kun je de QSL verkrijgen middels OH8MSN.

De 14e wordt sinds lange tijd het 7Q7SIX baken weer eens waargenomen en de 15e is vanaf circa 0845z te werken met Irak. Er was daar een drietal amateurs aanwezig waaronder Michael, PA5M (voorheen PA5MD). Ik heb Michael gevraagd om voor CQ-PA een verslag te schrijven van de belevenissen in A6 en Y1. Echter, door de recente aanslag op het VN hoofdkantoor aldaar, is dat ietwat vertraagd en hoop dit volgende maand te kunnen plaatsen.

De 16e is er wederom een opening met EH en ditmaal is EH8QL van de partij. Ook die dag is er nog te werken met 5T5SN, Nicolas, waarvandaan ook 5T6M recentelijk actief was. Ook de 17e is er nog wat activiteit van Y1/PA5M. Tevens is het nog open naar 4X en OD5. De 18e laat in de avond gebeuren er wat aparte dingen. Het OX3VHF baken komt door en tevens is het dan open naar SM/LA/OH/OY/TF. Rond 2215z komt OX3SA door en iets later is het VE4ARM baken te horen. In de UK was eveneens het VE4VHF baken te horen. Het VE4ARM baken heeft 50 watt in een 3 elements die opgesteld staat richting noordoost en staat in de locator EN09mw (Manitoba). De 20e wordt tenslotte nog het ZD8 baken weer eens waargenomen. Ook dit is al weer tijden terug sedert deze voor het laatst gehoord werd.

Voor nu 73 en tot de volgende maand.
Ray, PA4PA

PE1DAM	628	(2)
PE1SCM	359	(3)
PD5GO	286	(1)
PD5JFK	168	(1)
PA7FL	149	(5)
PA7HN	139	(2)
PB7RP	85	(2)
PA9RZ	70	(4)
PA3GPN	65	(3)
PE4AD	25	(1)
PA5TT	9	(1)
PD1ADK	8	(1)

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	470	(8)
PA9RZ	1	(1)

Sectie F (6meter)

PI4KGL	6722	(8)
PAoVBR	1812	(8)
PA8MO	559	(4)
IK5RLP	513	(1)
PA3EKZ	315	(1)
PI4FRG	271	(4)
PAoFEI	196	(4)
PA9RZ	10	(2)
PA3GPN	6	(3)

PA7HN	5	(2)
PE4AD	4	(1)
PE1DAM	1	(1)

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de tussenstand na 6 contesten. Achter de afdelingscall staat de call van de inzender. Doe mee en score punten voor uw afdeling! Voor het afdelings beker reglement kijk in CQ-PA nr. 4 pag. 133.

PI4KGL (PI4KGL, PA7HN, PA9RZ)	49
PI4VRL (PI4FRG, PAoFEI, PA3FFZ)	37
PI4ADH (PAoVBR, PE1ODY)	37
PI4AML (PA8MO, PA7TWO)	28
PI4EDE (PA5AB, PA3EKZ)	23
PI4FLD (PA3CEB, PD5ANS, PE1DAM)	21
PI4VGZ (PI4VGZ, PD1ALO)	13
PI4DHG (PA3GPN)	6
PI4AVG (PI4AVG)	5
PI4ZWN (PI4ZWN)	5
PI4SDH (PE1SCM, PA1BJ)	4
PI4WBR (PI4WBR)	2
PI4HVB	-
PI4RMB	-
PI4EHV	-
PI4EMN	-
PI4GN	-
PI4VNL	-
PI4ZLB	-
PI4ARL	-
PI4TWN	-
PI4UTC	-
PI4YSM	-

Martin, PF9A

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

*Vraag een proefnummer
aan van CONNECT>!
Bij Niek PA3APP:
pa3app@pi3app
of pa3app@pwgn.nl*

In Memoriam

Op 75 jarige leeftijd is, na een kort ziekbed, op 25 augustus in het Onze Lieve Vrouwe Gasthuis te Amsterdam overleden

Erik Luyten, PAoERI

Erik werd op 1 september gecremeerd op de Nieuwe Oosterbegraafplaats te Amsterdam.

In de regio Amsterdam was Erik een zeer bekende figuur. Voornamelijk vanwege de door hem gedreven Elektronikawinkel in de Amsterdamse Scheldestraat.

Erik was een bekwaam technicus waar eenieder niet alleen zijn winkel kon bezoeken voor de aanschaf van componenten maar ook voor een technisch advies. Een praatje en een babbeltje hoorden er gewoon bij als je "even" naar Erik ging. Omgekeerd, als Erik er niet uitkwam bij het repareren van een of ander apparaat, schuwde hij het niet jou als klant naar je mening te vragen over het probleem waarover hij gebogen zat. Twee weten meer dan één was dan zijn motto.

Na het overlijden van zijn levensgezellin, enkele jaren geleden, versomberde Erik en de geringer belangstelling voor de zelfbouw droeg vanzelfsprekend ook niet bij aan zijn levensvreugde.

Triest is dat Erik in één van zijn laatste QSO's memoreerde dat hij hoopte het nog mee te mogen maken dat hij op de HF-band actief zou kunnen worden. Op een week na zou die vurige wens in vervulling zijn gegaan. Heel jammer.

We missen nu een bekend punt in Amsterdam. Bovenal een aimabel mens, gezegend met een hoge dosis vakkennis. Eén der laatsten der Mohikanen.

Vaarwel Erik.

Bestuur VRZA en redactie CQ-PA



Regionaal

Inzenden: Victor Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5331856, E-mail: regionaal@vrza.org
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Vr 22/08	Zuid-Veluwe	13.00 uur Opbouwen Heideweek
Ma 15/09	Zuid-Veluwe	20.00 uur RTTY/PSK31 uitzending 145.250MHz
Ma 15/09	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phone uitzending PI4EDE 145.250MHz
Di 16/09	Amstelland	Afdelingsbijeenkomst
Di 16/09	Zuid-Veluwe	20.00 uur Vakantiebelevissen en bouwen HF-bandfilters
Wo 17/09	't Gooi	Eerste afdelingsbijeenkomst na de vakantie
Do 18-09	Achterhoek	Cursus en onderling qso
Vr 19/09	Jutberg	MINI-JUT
Za 20/09	Jutberg	MINI-JUT
Zo 21/09	Jutberg	MINI-JUT
Vr 26/09	Twente	Afdelingsbijeenkomst met Video Bodenseetreffen
Di 30/09	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst
Do 02/10	Rivierenland	Software-avond door Johan PDoRUO
Do 04/10	Hart van Brabant	Lezing
Vr 05/10	Twente	Vossenjacht
Wo 15/10	't Gooi	Operating practice
Ma 20/10	Zuid-Veluwe	20.00 uur RTTY/PSK31 uitzending 145.250MHz
Ma 20/10	Zuid-Veluwe	20.30 uur Phone uitzending PI4EDE 145.250MHz
Di 21/10	Zuid-Veluwe	20.00 uur Bouwen HF-bandfilters (lezing)
Vr 24/10	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di 28/10	IJsselmond	Afdelingsbijeenkomst
Wo 19/11	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Achterhoek

Hijg hijg, puf puf. Het is erg warm om nu in de hobbyruimte bezig te zijn. Het is momenteel 38.7 graden. Wij zijn nog lekker iedere eerste en derde donderdag bijeen op onze cursus en natuurlijk voor een onderling qso. We kunnen lekker buiten zitten bij onze boerderij genietend van het mooie weer. Onze regiocontesten zijn weer begonnen, weliswaar weinig verbindingen, maar toch, we zijn aanwezig. Het is ook wel weer leuk om actief bezig te zijn met de hobby. Als deze CQ-PA verschijnt is onze bbq party op 11 september net voorbij.

Afdeling Amstelland

Na twee maanden zomerpauze hebben wij elkaar weer ontmoet op 2 september. De volgende afdelingsbijeenkomsten zijn op dinsdag 16 en 30 september en 11 oktober. U kunt de afdeling Amstelland op deze dagen vinden in het gebouw De Ossesest, Nieuwe Laan 34a in Osdorp, vanaf 20.00 uur. Het gebouw is gelegen vlak achter de Osdorper Ban. Nieuwe leden van de VRZA, kom eens langs!

Afdeling Hart van Brabant

Op donderdag 4 september zijn we in de afdeling weer gestart met het nieuwe seizoen. De afdelingsbijeenkomst stond, zoals al jaren, in het teken van een ruil- en verkoopavond. Op donderdag 2 oktober komt Piet van Schagen, PA3HDY, ons een en ander vertellen over de ontwikkeling van de radiolamp in de eerste wereldoorlog in Frankrijk, verlicht met dia's van ontvangers uit die tijd. Op dinsdag 18 november starten wij met een nieuwe N/C cursus. Wilt u hieraan deelnemen? Even laten weten voor 1 november via pi4hvb@vrza.nl of even bellen met de cursusleider PA3DGW tel. 013-4673734. Onze afde-

lingszender PI4HVB is elke tweede en vierde woensdag van de maand in de lucht vanaf 20.30 uur op 145.400MHz, luisteren en/of innemen dus op woensdag 24 september. Op onze homepage www.vrza.org/pi4hvb kunt u alle afdelingsinformatie vinden. Tevens kunt u zich hier aanmelden voor onze maandelijkse PI4HVB nieuwsbrief en voor een samenvatting van onze veertiendaagse ronde, geheel gratis. Ook voor onze afdelingsbijeenkomst van donderdag 6 november is er een zeer leerzame en leuke lezing in het verschiet. Wij houden u op de hoogte.

Afdeling West Brabant

De eerste gezamenlijke bijeenkomst met de Veron afdeling Bergen op Zoom zal gehouden worden op 17 september. U bent dan welkom vanaf 20.00 uur in gemeenschapshuis de Geerhoek, Kloosterstraat 19b, Wouw. Het programma zal voor zover het er nu naar uitziet onderling QSO zijn en daar heeft iedereen natuurlijk wel oren naar want er is weer heel veel geëxperimenteerd tijdens de vakantie. Ook de ronde van PI4WBR zal weer elke donderdagavond te beluisteren zijn vanaf 20.30 uur via de repeater van Bergen op Zoom.

Afdeling 't Gooi

De volgende afdelingsbijeenkomst zal op 17 september zijn. Dan hopen we weer

veel amateurs, met of zonder hun vakantie ervaringen, in het Wijkcentrum Noord in Hilversum te kunnen verwelkomen. Voor de bijeenkomst van oktober willen we iets over operating practice op de agenda zetten. Mede in het kader van de openstelling van de HF-banden voor C-amateurs is het misschien aardig om wat meer hierover te vertellen. 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 145.225MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00 uur. We zijn nog op zoek naar nieuwe crew leden. 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 afdelings-contestbeker. Voor meer informatie kan men zich wenden tot Berend, PD1ALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de bijeenkomsten als per E-mail (@vrza.org). De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. Hier volgt voor de zoveelste keer de uitgebreide route beschrijving: Vanaf de A1 afslag 9 "Laren, Hilversum". Vervolgens richting Hilversum. Op de rotonde (Den Uylplein) rechtsaf de Johan Geradtsweg op richting het Omroep-kwartier. De 5e weg rechtsaf (bij de verkeerslichten) de Snelliuslaan in. Deze uitrijden (langs de Noorder Begraafplaats) tot de (3e rechts) Lopes Diaslaan. Deze inrijden tot aan het Wijkcentrum Noord aan de rechterkant, nummer 85. Komend vanaf Bussum of Weesp via de Naarderweg. Bij de kruising met de Witte Kruislaan (naar de KPN/TV-toren) linksaf de Nieuwe Crailoseweg in. Net na de brug over het spoor rechtsaf de VAM-weg in. Let op: dit kan alleen met voertuigen lager dan 2.10 meter. Aan het einde van het weggetje linksaf, de Erfgooiersstraat vervolgen. Vervolgens 1e weg rechts de Van Dijkstraat in. Daarna 2e weg (met plantsoen in het midden) linksaf de Stroeslaan in. Deze gaat over in de Lopes Diaslaan. Doorrijden tot aan het Wijkcentrum Noord aan de rechterkant, nummer 85. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225 MHz om 12.00) en op onze eigen site: www.vrza.org/pi4vgz. 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.org. Graag weer tot ziens op 17 september om 20.00 uur in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Afdeling Haaglanden

Wanneer u dit leest dan liggen de vakanties alweer ver achter ons en breken de tij-

O.O.A. (Overleg Orgaan Afdelingen)

Op zaterdag 15 november a.s. is weer een O.O.A. gepland en wel in "de Mallejan" in Maarssen. We hebben voor deze gelegenheid weer de bistrozaal gereserveerd. Aanvangstijd 11.00 uur en we verwachten dat één en ander om 15.00 uur kan worden afgesloten. De Mallejan is gevestigd aan de Gageldijk te Maarssen. Eventuele punten t.b.v. de agenda dienen voor 15 oktober aan de secretaris te worden bekendgemaakt.

Jelle Knot, secretaris VRZA (secre@vrza.org)

den aan dat de temperaturen in de meeste shacks weer zodanig zijn gezakt dat we er weer aangenaam kunnen vertoeven. Zo ook bij de Afdeling Haaglanden, alwaar de afgelopen weken de afdelingsbijeenkomsten meestal "buiten" werden gehouden omdat het binnen gewoon te warm was. Van de lange zomeravonden hebben we wel goed kunnen profiteren zodat de kortegolfantenne een belangrijke wijziging heeft ondergaan waardoor de aanpassing sterk werd verbeterd. Verder is door een bekende Rijswijkse amateur een prachtige multiband-antenne geschonken, welke zeer geschikt is voor de hogere HF-band. Namens het bestuur willen wij hem langs de weg hiervoor hartelijk bedanken! Ook zullen wij gedurende het JOTA-weekend weer QRV zijn vanuit het Scoutinggebouw onder de roepnaam PI4DHG/JOTA. Wij zoeken hiervoor nog enige amateurs die bereid zijn een aantal uurtjes achter de zender te zitten. Wij zijn elke dinsdagavond present vanaf 20.00 uur en de koffie staat voor u klaar! Inpraatfrequentie is 145.550MHz of de Haagse Omzetter op 145.750MHz. Kijkt u ook eens op onze homepage www.qsl.net/pi4dhg. U kunt ons ook per E-mail bereiken op pi4dhg@vrza.nl. Tijdens afdelingsbijeenkomsten kunt u ook bellen met 06-51430700. Wij hopen u weer regelmatig aan te treffen aan de Mgr. Bekkerslaan te Rijswijk. Namens het bestuur van de Afdeling Haaglanden tot ziens op de dinsdagavond. 73's de Hans PA3ATW.

Afdeling Kagerland

Afgelopen donderdag 28 augustus, hebben wij weer met succes onze jaarlijkse barbecue gehouden. We hebben weer een gezellige avond gehad met zo'n 30 deelnemers. Ondertussen is de einduitslag van de jaarlijkse PACC contest bekend geworden; we zijn met onze contestcall PA6V op de zesde plaats geëindigd in de multi operator/ multi transmitter klasse. Deze contest wordt jaarlijks in het tweede weekend van februari gehouden. Dit jaar lagen de contest stations die op de plaatsen 3 t/m 6 zijn geëindigd met de scores behoorlijk dicht bij elkaar, hopelijk hebben wij komende winter weer genoeg operators en transceivers om weer wat hoger te eindigen. Mogelijk gaan wij met ons clubstation ook meedoen met de jaarlijkse CQ Worldwide DX SSB Contest. Deze 48-uurs contest wordt dit jaar gehouden op 25 en 26 oktober. Als je interesse hebt, geef je dan op bij Wim pg9w@vrza.org of Frank ph2m@vrza.org.

Afdeling Twente

Voor de meesten van ons zit de vakantie er weer op. Het mooie weer heeft in ieder geval dit jaar geen parten gespeeld, al was het binnenshuis toch te warm om onze hobby uit te voeren. De eerste afdelingsbijeenkomst is op 26 september. Er kan weer naar hartelust bijgepraat worden. Op zondag 5 oktober is er weer een vossenjacht gepland. Nadere gegevens worden nog bekend gemaakt. Met ingang van september zijn de afdelingsbijeenkomsten op de vierde vrijdag van de maand. De reden is dat CQ-PA dan voor de bijeenkomst verschijnt en de kopij redelijk recent is.

Tot ziens op 26 september in de Roef te Enschede.

Afdeling Zuid-Veluwe

Het Heideweek evenement van onze afdeling is weer achter de rug. Het verslag hiervan is te lezen in de Nieuwsbrief die komende afdelingsbijeenkomst verstrekt zal worden. Ook zal er een verslag in CQ-PA verschijnen. Alles is goed verlopen. Komende afdelingsbijeenkomst hopen we te besteden aan de vakantiebelevissen. Als Piet, PA3ANH, de spullen voor de bandfilters heeft kunnen krijgen, gaan we bezig met het bouwen van deze filters. We hopen voor de JOTA enkele filters gereed te hebben, zodat we ze tijdens het JOTA weekend kunnen testen. Er staan nog wat wensen op het programma. Als er gelegenheid is zal er in oktober een lezing plaatsvinden, maar eerst moeten de filters gereed zijn. Die hebben we nodig bij de komende PACC-Contest. Er heeft 11 september een gesprek plaatsgevonden met de leden van de feestcommissie van de VERON afd. Wageningen en die van ons. Op de komende afdelingsbijeenkomst zal hier meer over verteld worden. Graag tot horens op maandag 15 september om 20.00 uur op de frequentie 145.250MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en/of tot ziens dinsdag 16 september om 20.00 uur tijdens de clubavond in de zaal aan de Bettekamp 29 te Ede. De zaal is om 19.00 uur open.

Afdeling IJsselmond

Nu de zomervakantie voor de meesten van ons er weer opzit, beginnen we weer met de afdelingsbijeenkomsten. Als bestuur hopen we dat u allen een fijne vakantie heeft gehad. Aan het weer heeft het in ieder geval niet gelegen, in de meeste landen was het misschien nog wel te warm. Voor degenen onder u die tijdens de va-

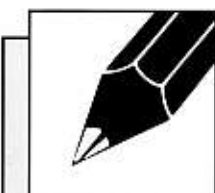

BORIS
ELECTRONICS B.V.

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

kantie een transceiver bij zich hadden, hoop ik dat u nog mooie verbindingen heeft kunnen maken vanuit uw vakantieadres. De eerstvolgende afdelingsbijeenkomst is gepland op dinsdag 30 september. Ongetwijfeld zullen we hier nog npraten over de vakantie. Verder zullen we een vooruitblik geven op het komende seizoen en de voortzetting van de samenwerking met de Veron afdeling Zwolle. De afdelingsbijeenkomst wordt gehouden in het verenigingsgebouw 'De Kandelaar', J.W. van Lenthestraat 2 in 's-Heerenbroek. De aanvang van de avond is om 20.00 uur. Op zondag 7 september is de IJsselmondronde weer van start gegaan. De aanvang van de ronde is om 20.30 uur op de frequentie 430.175MHz.

Als bestuur willen wij u graag regelmatig van mailing voorzien. Wij blijven dit doen via de rubriek regionaal in CQ-PA, maar soms is het ook noodzakelijk dat wij u persoonlijk een brief sturen. Daar de portokosten toch altijd een last zijn voor de afdelingskas willen wij u deze mailing graag per E-mail aan u doen toekomen. Op dit moment zijn wij de E-mail adressen aan het inventariseren. Indien u het op prijs stelt dat wij de berichten per E-mail aan u toezenden, wilt u dan uw E-mail adres aan ons door geven via pi4ysm@vrza.org.

Voor de actuele gegevens over de afdeling en de activiteiten kunt u terecht op onze homepage www.vrza.org/pi4ysm.



Resonantie

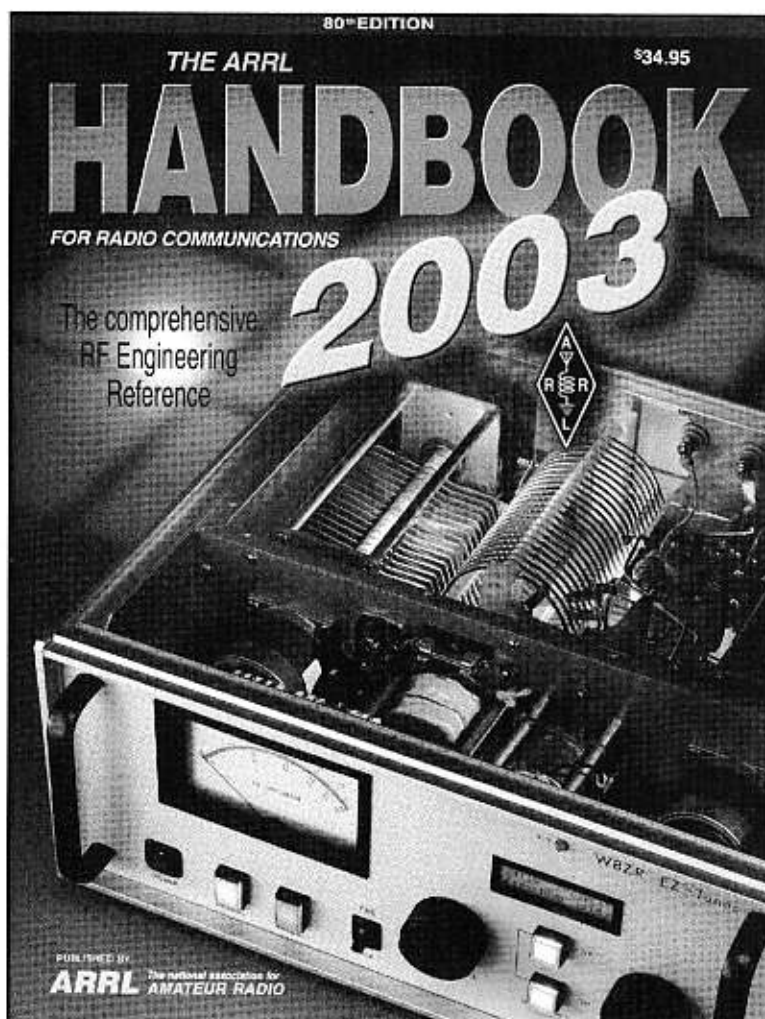
Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoerende bijdragen worden zonnig ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, L.A.V. K. Miedema PA3FXI, Korenstraat 73, 1773 AR Krelleroord, tel./fax: 0227-663425, E-mail: pa3fxi@vrza.org

Onlangs kocht ik in Duitsland een Spectrum Analyzer bij een Duitse OM (DK4 FV). Omdat het apparaat nogal zwaar en kwetsbaar was had ik besloten om het af te halen. De OM bevond zich echter niet naast de deur. In Zuid-West Duitsland maar liefst in de Pfalz, de uitlopers van de Vogezen. Een naar de verhalen te horen prachtig stukje Duitsland. De OM bood mij aan om een dag of drie met mijn gezin die kant op te komen. Wij konden wel bij hem logeren. Op de eerste plaats niet erg gebruikelijk, maar mijn nieuwsgierigheid werd nog groter toen hij vertelde dat hij Ferienwohnungen (vakantiehuisjes) voor zendamateurs had. Ja ja, u leest het goed! Maar liefst 2 Ferienwohnungen met alles er op en er aan, en zelfs, hoe raad je het, EEN SHACK voor iedere woning, met ieder zijn eigen antennepark.

Ik moet zeggen dat de OM en zijn XYL ons zeer gastvrij hebben ontvangen. We werden zelfs uitgenodigd voor een heuse bbq (barbecue).

Ik moet toegeven, de omgeving was echt prachtig. Je kunt er buiten het uitoefenen van je hobby prachtig fietsen en wandelen, en ook de inwendige mens komt daar voor echte amateurprijzen dik aan z'n trekken. Al met al hebben we aan het einde van onze "grote" vakantie toch nog een paar schitterende dagen gehad. Kortom een echte aanrader. Bovendien kun je van dit soort vakanties ook in andere Europese landen genieten zie www.funk-urlaub.de. DK4FV is nog op zoek naar een Nederlandse zendamateur die een dergelijke vakantie aanbiedt.

73, PA3FAW, Fokko



De 80ste editie ARRL HANDBOEK

De meest gerespecteerde bron voor
communicatie van radioamateurs,
ingenieurs en technikers sedert 1926.

Bestelnr.: 22000

€ 40

Portokosten: € 5,21

Het ARRL Antenne BOEK

Tijdens de voorbije 60 jaar
werden bijna één miljoen exemplaren
ervan verkocht!

Bestelnr.: 20101

€ 32

Portokosten: € 3,72

Verder kunnen ook alle andere
uitgaven van de ARRL
besteld worden bij:

Kempische Amateur Radio Club
Stijn Streuvelsstraat 6
5531 VB Bladel

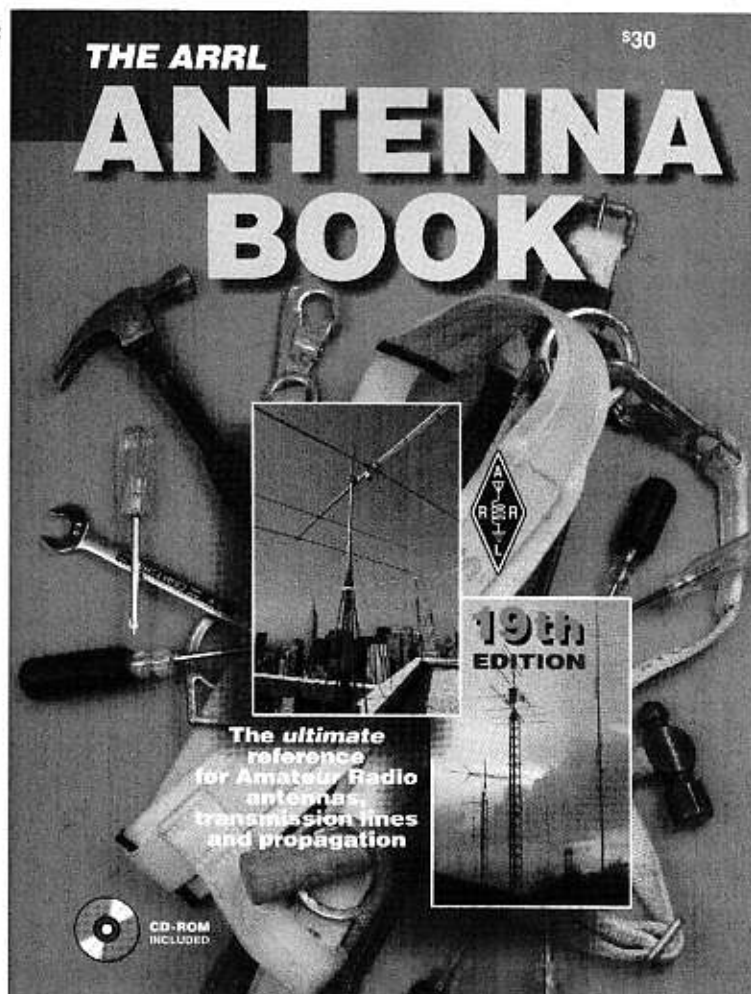
Tel.: 0497-387083

e-mail: pi4kar@amsat.org

en via

Rekening 1434.38.042
Rabobank Reusel

Binnenkort verschijnt een
volledige prijslijst





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.

12 september	MALTA 2003. Zie o.a. CQ-PA juni.
19-21 september	MiniJut. Zie dit nummer.
27 september	Antenne meetdag 2m en 70cm in de Lichtmis. Opgeven bij PA3FYS: E-mail: PA3FYS@amsat.org of tel. 06-54988905.
11 oktober	Dag voor de Amateur, Americahal Apeldoorn. Zie dit nummer.
18-19 oktober	46e Jamboree On The Air. Zie dit nummer.
1 november	Radio Onderdelenmarkt Assen. Veilinghallen Eelde. Organisatie: Radio Contest Groep Assen, tel. 0592- 316197, E-mail: PA3FAM@amsat.org
8 november	Hambeurs Zelzate. Zie dit nummer.
16 november	Belgian Microwave Roundtable te Leuven, België. Zie CQ-PA augustus.
23 november	VRZA QSO-Party.
16 december	Telegrafie examens te Nieuwegein. RIP

VRZA E-MAIL ADRES

Voor leden van de VRZA is het mogelijk een eigen (extra) E-mail adres te verkrijgen. Dit adres bestaat uit de eigen roepnaam gevolgd door @vrza.nl of @vrza.org (beide werken), bijvoorbeeld: pa4abc@vrza.nl

Voorwaarde voor het aanvragen van dit extra E-mail adres is, dat u zelf beschikt over een Internet-abonnement met een eigen E-mail adres.

E-mail die aan dit extra VRZA E-mail adres wordt toegestuurd, wordt via de VRZA-server onverwijld (en ongelezen) doorgestuurd naar uw mailbox bij uw eigen provider.

Aanmelden:

U kunt zich aanmelden voor dit extra E-mail adres door via Internet een berichtje te sturen aan: emailaanvraag@vrza.nl.

Vermeld bij 'onderwerp/subject' van het e-mail bericht enkel: uw eigen roepnaam, een breukstreep en uw huidige E-mail adres (bijvoorbeeld: pa4abc / j.de.boer@planet.nl). Vermeld verder in de inhoud van het bericht alleen uw voorletters en achternaam en uw woonplaats. Binnen enkele dagen is uw nieuwe (extra) E-mail adres operationeel. U ontvangt hierover via het nieuwe E-mail adres een berichtje.

Wijziging in uw 'eigen' e-mail adres (bijv. wanneer u een internetabonnement bij een andere provider afsluit) kunt u eveneens doorgeven aan: emailaanvraag@vrza.nl.

Mini-Jut 2003

Op vrijdagavond 19, zaterdag 20 en zondag 21 september hopen wij weer een aantal Jutberggangers te mogen ontmoeten op de MINI-JUT 2003. Net als het afgelopen jaar zullen we weer een paar leuke activiteiten voor u organiseren; zorg dat u de peildozen voor 80 en/of 2 meter bij u heeft. Op zaterdagavond zal aan ons dan weer een voortreffelijke maaltijd geserveerd worden in het gezellige restaurant van de kantine voor een zeer redelijk bedrag. Wanneer u in het bezit bent van een caravan of tent, dan kunt u zonder aankondiging naar de Jutberg te Laag Soeren komen. Let op: Het is helaas NIET mogelijk om een object te huren omdat alle huisjes en stacaravans dit weekend zijn verhuurd aan anderen. Met de caravan of tent kunt u WEL terecht. Het telefoonnummer van de receptie is: 0313-619220. Via e-mail is men bereikbaar onder: info@jutberg.wxs Tot ziens op de Mini-Jut 2003.

Tarieven:

Kampeertarief per nacht, inclusief 2 personen + caravan € 16,50

Extra persoon per nacht € 3,00

Alle bedragen worden verminderd met 15% VRZA korting.

73's de François PE1JFR
en Hans PA3ATW

HAIJÉ ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel: 043 6410135, Fax: 043 642346, E-mail: haj@haj.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.haj.nl>

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

46e Jamboree On The Air (JOTA)



Vrijdagavond 17 oktober om 24.00 start de 46e JOTA met een landelijke opening op 80 en 2 meter. Via de diverse relaisstations in het land en via de zenders van de landelijke JOTA stations is het signaal in vele scoutingclubhuizen en zendamateur-shacks te ontvangen.

Na deze landelijke opening gaan veel groepen QSY naar een lokale frequentie op 2 meter en/of 70 centimeter waar men zich kan inschrijven. Meestal wordt een korte beschrijving gegeven van de mast en natuurlijk mag de groepsyll niet ontbreken! De exacte frequenties van het inschrijven kunt u vinden in het 2e JOTA bulletin (ontvangen door de scoutinggroep) en via de website: jota.scouting.nl.

Tijdens de JOTA mag een bouw pakketje niet ontbreken. En velen van u zullen de soldeerbout tijdens dit weekend weer ter hand nemen om enkele soldeerprojecten toch nog tot een goed einde te brengen. Maar is dat niet de charme van zo'n JOTA printje? Het is toch fantastisch om na wat kleine reparaties de scout trots als een pauw zijn ouders zijn werk te laten zien!

Om al uw vragen te beantwoorden zal de werkgroep radioscouting aanwezig zijn tijdens de Dag voor de Amateur. Natuurlijk kunnen QRP's solderen bij Cees PA0CRB, dus neem ze gerust maar weer mee...

Wij wensen alle luister- en zendamateurs een prettige JOTA en zien u graag op de Dag voor de Amateur.

Edwin Vos, PA3GVQ, Radio Scouting Nederland

Dag voor de Amateur 2003

11 oktober van 10.00-17.00 uur in de Americahal in Apeldoorn

Op 11 oktober vindt weer de Dag voor de Amateur plaats.

De organisatie heeft ook dit jaar weer zijn best gedaan om een zo aantrekkelijk mogelijk programma samen te stellen. Naast het officiële gedeelte zijn er diverse lezingen, de zelfbouwtentoonstelling en natuurlijk de AMRATO en de VERON onderdelenmarkt.

Openingstijden en kaartverkoop

De Dag voor de Amateur begint om 10.00 uur en duurt tot 17.00 uur. De kaartverkoop begint echter al om 09.00 uur.

VERON leden betalen **uitsluitend** op vertoon van hun geldige VERON lidmaatschapskaart € 5,00. In alle andere gevallen bedraagt de entreeprijs € 6,00.

Houders van de Gouden Speld van de VERON hebben gratis toegang, mits de speld zichtbaar gedragen wordt.

Bij de Americahal kunt u gratis parkeren.

Lezingen

Ook dit jaar zijn we er weer in geslaagd een aantal interessante lezingen te organiseren met aandacht voor diverse aspecten van de radiohobby.

- Vossenjagen met vleermuizen, door Anne-Jifke Haarsma, medewerkster van Naturalis.
- Digitale radio op de kortegolf, door PAoHRM en PBoAOK.
- Contesten op HF met OT3A, door ON7NB, ON500 en ON1AWB.
- Ontwerpregels voor optimale EMC eigenschappen in zelfbouw apparatuur door Bol-born EMC Solutions B.V.

Doorlopend

- CW Pile-Up wedstrijd in de stand van het Traffic Bureau.
- Informatiestand van Agentschap Telecom met onder meer de mogelijkheid tot het laten meten van radiozendapparatuur.
- Lotenverkoop.
- Diverse VERON commissies.
- Diverse verenigingen.
- AMRATO / VERON. Traditioneel zal naast de AMRATO ook weer de VERON onderdelenmarkt aanwezig zijn, voor nieuwe apparatuur en gebruikte apparatuur en onderdelen. Dit jaar zal Kenwood Benelux zich presenteren, met hun nieuwste producten.
- Zelfbouw tentoonstelling, zoals ieder jaar is de zelfbouw tentoonstelling natuurlijk de smaakmaker van de Dag voor de Amateur. Altijd weer de moeite waard om deze presentatie te bekijken.

PA6DVA

Om de weg naar de Americahal snel te kunnen vinden kan het inpraatstation PA6DVA u helpen. PA6DVA is vanaf 09.00 uur vanuit de Americahal in de lucht op 145.500MHz. Overigens is de Americahal eenvoudig te vinden, van de A50 neemt u bij Apeldoorn afslag 24, richting Apeldoorn aanhouden, na de rotonde waar u recht door gaat, slaat u links af de Laan van Erica in (hier staat de Americahal ook al met een bord aangegeven), na ca. 100 m ziet u de hal aan de rechterzijde.

Tot slot

Zorgt u wel dat u voldoende geld bij u heeft want in de Americahal is geen geldautomaat aanwezig.

We hopen u allen weer te mogen begroeten op de Dag voor de Amateur op zaterdag 11 oktober 2003 in de Americahal in Apeldoorn.

Paul Sterk, PAoSTE, Voorzitter Evenementen Commissie

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10755	21	C. de Melkert	Noordersingel 24	3351 ED	Papendrecht
PE1RSZ	05	R.K.F. Grimm	Markestraat 111	9531 EK	Borger

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.org of via telefoon 06 2917 1343 (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.

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-loebehoe, Mic-Voorversterker

Felicitatieronde

Elders in dit nummer wordt er al op ingegaan door de redactie van CQ-PA, hier een woordje van de voorzitter van onze vereniging.

Maandag 1 september 2003 om 00.00 uur lokale tijd. Een historisch moment voor het zendamateurisme in Nederland.

Na het "schoonhouden" van 3650kHz door een aantal A amateurs opende Rob PE9PE de felicitatieronde op 80 mtr en was hierbij meteen de eerste C amateur op 80 mtr. Wat een enthousiasme, wat een gebeurtenis, letterlijk meldden zich vele tientallen stations in met de meest bizarre antennes, o.a. een dakgoot, een stuk draad door het raam naar buiten gegooid en de waslijn van moeder op zolder. Zolang men zich kon innemen was het goed.

Gelukkig hield Rob de zaakjes stevig in de hand en het was zeer bemoedigend te horen dat vele PA'nullen de "nieuwkomers" van harte welkom heetten op de kortegolf en ze veel succes toewensten.

Eindelijk of gelukkig het is zover en de inspanning van velen heeft het mogelijk gemaakt om zonder morse examen op de HF-band te verschijnen. Een grote stap voorwaarts en een extra impuls misschien voor velen om toch de stap te wagen naar de mooie hobby van zendamateur.

Nadat de VRZA als eerste er mee instemde op de ALV om de morse eis te laten vervallen, of naar max. 5 wpm terug te voeren, is dit ook gebeurd en kon in het voorjaar 2002 het eerste 5wpm examen gehouden worden, waarbij een bestuursdeputatie aanwezig was.

Ondertussen gaan we alweer naar het allerlaatste morse examen toe wat eind van het jaar gehouden wordt. Examen hoeft ik niet meer te doen, maar ik zal er zeker bij aanwezig zijn om de "die hards" een hart onder de riem te steken. Het bestuur van de VRZA feliciteert alle "C" amateurs dan ook van harte met de toegang op de HF-band en hoopt dat jullie hier veel extra plezier zullen beleven aan de fascinerende hobby van het zendamateurisme.

Bestuur VRZA, Wim Visch, PG9W

Twentse amateurs brengen televisie repeater "PI6TWE" in de lucht

Nogal wat mensen in Twente houden zich bezig met Amateur televisie. Dat heeft er toe geleid, dat een groepje amateurs het initiatief heeft genomen tot het bouwen van een Twentse ATV-repeater.

Omdat televisiesignalen doorgaans maar beperkte reikwijdte hebben en de behoefte ontstond om verbindingen te kunnen maken over grotere afstand, werden er ATV-repeaters gebouwd.

Een ATV-repeater is een onbemand ontvangstation dat rondom signalen kan ontvangen en die signalen op een andere frequentie weer rondom uitzendt.

Waar een uitzending tussen twee amateurstations doorgaans 40 km bedraagt, zijn via een repeater afstanden te overbruggen van 100 km en meer.

Er bestaat in Nederland, maar ook in andere landen, een netwerk van amateur TV-repeaters, die het mogelijk maken zeer grote afstanden met beeld en geluid te overbruggen.

Sinds 3 juli 2003 is in Twente de TV-repeater PI6TWE permanent in de lucht.

De frequentie waarop wordt uitgezonden is 10,480 Gigahertz en bevindt zich in het TV-satelliet-frequentiegebied.

De ontvangstfrequentie is vooralsnog 1260 Megahertz.

Plannen voor de komende tijd zijn onder andere het installeren van ontvangers voor de ontvangst van signalen op 13 cm en wel rond 2350 Megahertz en 3 cm rond 10.200 Gigahertz.

Om verschillende ontvangstsignalen op verschillende frequenties gelijktijdig zichtbaar te maken en weer uit te zenden, wordt gewerkt aan het installeren van een beeldgenerator die Picture-in-Picture kan verzorgen, een zogenaamde 4-PIP. Op die manier kunnen 4 mensen gelijktijdig met elkaar in contact treden. De audiosignalen worden bij elkaar gemengd en men kan zodoende met elkaar spreken.

Inmiddels hebben zo'n 20 amateurs uit Twente en omgeving zich gemeld op dit station.

De afstanden die overbrugd zijn strekken zich uit van Lichtenvoorde (PA2ENG), Ter Borg (PE1CHY) tot Ommen (PA1WB) en Dedemsvaart (PA3GVN). Ook zijn er Duitse stations gesignaleerd die de omzetter hebben ontdekt.

Het vermogen waarmee de zender z'n werk doet is ongeveer 800 milliwatt en zorgt daarmee voor ruisvrije beelden in de wijde omgeving.

De antenne, een 64 slots waveguide, staat op 86 meter ASL met de brede zijden in de noord-zuid richting. De vakwerkmast staat op 50 meter NAP en is 35 meter hoog.

Door een promotiefilm uit te zenden, die met name de totstandkoming van de repeater weergeeft, wordt getracht de bekendheid van de Twentse zender te vergroten en medeamateurs te enthousiasmeren. Een ieder die de repeater wil ontvangen en enig inzicht heeft in de techniek, kan PI6TWE ontvangen.

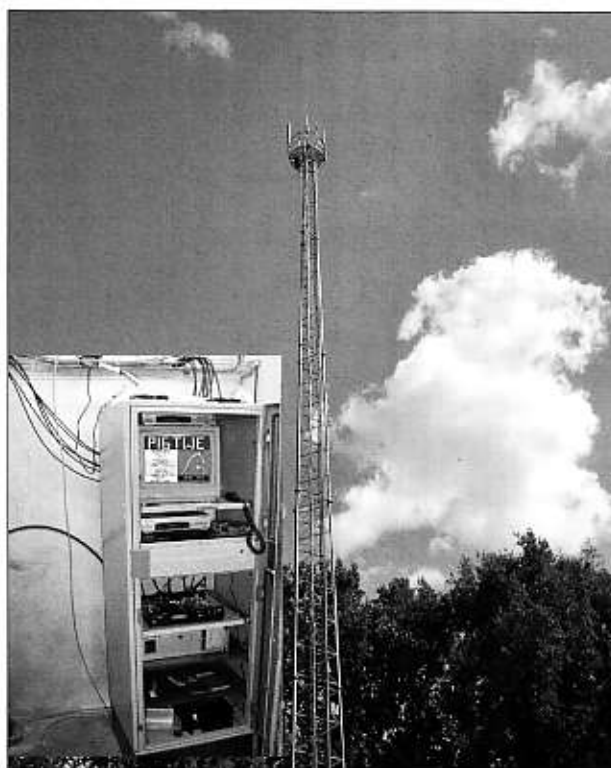
Door middel van een analoge satelliet-ontvanger, die inmiddels zeer goedkoop te verkrijgen is, en een kleine modificatie aan de down-converter, kan een ieder die zijn schoteltje naar de zender richt het TV-signaal ontvangen. Voorwaarde is echter wel dat de schotel op een hoge plek geplaatst wordt en precies wordt uitgericht naar de zender. De zender is 24 uur per dag in de lucht, draagt de naam PI6TWE en staat in Lonneker, halverwege Enschede en Oldenzaal.

Er is een beheergroep die op de mast en rondom de shack ter plaatse de techniek aan de gang houdt.

Echter een aantal mensen buiten deze groep heeft inmiddels ruimhartig meegewerkt aan de totstandkoming van PI6TWE. Er is in de voorbereiding naar de realisatie niet alleen gesproken over techniek, maar ook over de vorm van organisatie.

Daarbij is nadrukkelijk gekozen voor een initiatief naast de beide verenigingen en draagt een algemeen karakter. Apparatuur die in bedrijf is behoort aan "de repeater" en blijft eigendom van de repeater zolang hij bestaat. Apparatuur die wordt aangeboden is, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen en instemming heeft van de beheergroep, eigendom van de repeater. Wanneer onverhoopt de activiteit gestaakt wordt (de repeater wordt ontmanteld), gaan de onderdelen terug naar de aanbieder. Tussentijds opeisen van eigendommen is niet aan de orde. Tevens geldt dat aangeboden apparatuur die defect raakt niet op voorhand op kosten van de repeater wordt gerepareerd. De aanbieder kan het defecte apparaat terug krijgen, of aangeven dat het vernietigd kan worden. Aanbieders nemen dus risico's. Totale verwoesting is niet uit te sluiten b.v. bij zware blikseminslag, ondanks deugdelijke aarding van de mast.

Zij die op voorhand apparatuur afstaan aan de repeater, weten dat bij beëindiging van de repeater de spullen die nog van



waarde zijn ter verkoop worden aangeboden, dan wel geschonken worden aan derden.

Het in stand houden van een goed functionerende repeater kost geld. Energie die nodig is wordt via een eigen kWh-meter geregistreerd. Zij die menen iets te willen bijdragen in financiële zin om de kosten te dekken, kunnen zich verstaan met Tonne, PA3GLL.

Tot slot heeft de beheergroep een 30-tal omgebouwde LNB's te koop voor een vriendelijke amateurprijs om de repeaterkas te vullen en kosten te dekken. Informatie daarover is tevens te verkrijgen bij PA3GLL.

Inmiddels zijn een aantal bedrijven benaderd voor sponsoring. Eén heeft inmiddels positief gereageerd.

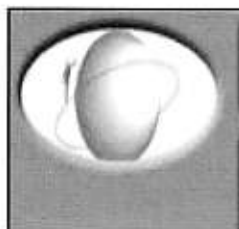
De beheergroep bestaat uit:

- | | | |
|------------------|---------|----------|
| - G. Snippert | PE5GSL | Losser |
| - T. Luijterink | PA3 GLL | Losser |
| - A. Scholten | PA2AAD | Hengelo |
| - J. Gerbert | PE1MKA | Borne |
| - F. Spierenburg | PEoFHS | Enschede |

De beheergroep hoopt en verwacht velen te plezieren met de repeater.

Ideeën en suggesties ter meerdere glorie van PI6TWE graag naar PI6TWE@hotmail.com

73, Fred Spierenburg, PEoFHS



GB Antennas & Towers

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

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

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

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-Amateur Radio Nr. 8, August 2003.

Getting ready for 60 meters – Dreamstation(s) in Finland: A visit with Martti Laine – Results of the CQ WW DX SSB contest – Hot stuff at Hamvention 2003 – Math's notes: the LTC1799, a versatile oscillator – World of Ideas: HF packing, hot and cooking – Mobiling: Innovative antenna solutions – QRP: fun with sky-wires – Digital Connection: PSK31.

[CQ Communications, Inc., 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, USA.]

CQ-Amateur Radio Nr. 9, September 2003

WRC-03, A summary and look ahead – Results of CQ WW DX CW Contest – The noise-reduced SG-2020 ADSP2 Transceiver and separate ADSP2 board – Math's notes: Temperature measurements – HF mobiling, real fun – Trap antenna basics – Radio Classics - Contesting: let's not forget our heroes – VHF: Almost across the pond.

[CQ Communications, Inc., 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, USA.]

CQ-DL (Duits) 9-2003

Beim Funken die Welt kennen lernen – Leistungsstark mit QRP – Funken unter Palmen – Primär- und Sekundärnutzer im 23-cm-Band – Diplome sammeln-aber wie? – EME mobil in Monaco – Verbesserte Funkwettervorhersage – HF-Anzeige mit "magischem Auge" – Licht-Wellen oder Teilchen? – ...ein Impuls ist genug. [DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel: 0049-561-94988-0]

Electron (Nederlands) September, nr. 9
Schakelende transceivervoeding – DSP spelenderwijs (2) – Aarding (1) – Vergelijking gedrag digitale modes bij verschillende signaalsterkten – De eerste commerciële DX-peditie, 1947-1948 – Twentse amateurs brengen televisierepeater PI6TWE in de lucht.

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

FUNK (Duits) No. 9, September 2003
Praxistest Yaesu FT-1000D – Bauanleitung Mini-Aktivantenne – Vertikalantennen – Marktübersicht KW-Richtantennen – Bauanleitung Koaxschalter – Funktipps: DRM auf Sendung – Praxistest Packet-Transceiver PR 430 – Bauanleitung: Fernschalten mit DTMF – Report: AH3D, Johnston Atoll.

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

FUNK-Amateur (Duits) No. 9, September 2003

Zwei Wochen UKW-DX im Baltikum – LOTW – Logbook of the world – DARC-Contest-Logbuch – WIRES II, das Zusammenwachsen von Amateurfunk und Internet – Umbau der Transistor-PA KL500 für KW-Amateurfunk – Deutsches Leuchtturmwochenende, ganz maritim – Berliner Funktreff – Gut funktionierende

Behelfsantennen.

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

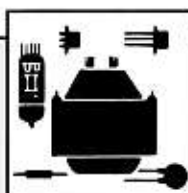
Nieuwsbrief (Nederlands) september
Een 80m CW-transceiver volgens de fase-methode – Bouw en wetenswaardigheden van passieve ontvangers – Een portable QRP-ontvanger voor de amateurbanden – Spectrum analyzer van 0-100MHz (2).

[BQC: C. Bons, PA3DNN, Margrietenlaan 2, 2182 BR Hillegom, tel: 0252-518218]

RadCom (Engels) September

RSGB "Party in the Park" – The Arno Elettronica E-H Antennas – Leicester Amateur Radio Show – The 5MHz Experiment – Raynet Today – The QSL Bureau Sub-Manager's Tale – The GM3VLB Mini Delta – PIC-A-STAR.

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel: 0044-1707-659 015, FAX: 0044-1707-645105]



Ham-ads

Inzenden: Victor 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 aangeleverd 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 waargebeurde 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

Daiwa antenne rotor met extra toplager, aansluiting op 220V € 125,-.

Reacties naar pa0bhd@tiscali.nl

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 Speijckstraat 18, 7141 VZ Groenlo, tel. na 18.30 uur 0544-465906 of pa1at@amsat.org

Processor voor mijn Yaesu FT-757GX1.

Reacties naar Rene, Rene_hendriks@hotmail.com

Voor alle nieuwelingen op HF en voor hen die plannen hebben naar HF te gaan.

Meer dan 1000 VRZA-leden zijn sedert 1 september in de gelegenheid ook gebruik te gaan maken van de kortegolf banden. Op de achterpagina en de hiernaast liggende pagina staan de IARU Region 1 bandplannen afgedrukt. Knip het los en bewaar het samen met de DXCC Landenlijst voor gebruik bij de transceiver.

Samen met de rubriek How's DX en de propagatievoorspellingen moet u een heel eind kunnen komen.

Wij danken onze Belgische vrienden voor het bandplan en Patcomm voor het eenmalig ter beschikking stellen van zijn advertentieplek op de achterpagina.

REMARKS

1.8 MHz band:

Those societies which have an existing SSB allocation below 1840 kHz may continue to use it. However, they are requested to take all necessary steps with their licensing Administrations to adjust the phone allocations in accordance with the Region 1 Band Plan.

The bandsegment 1907.5 to 1912.5 kHz (Japanese DX window) should be kept free for transmissions by Region 1 stations. Instead use the split-frequency technique when operating here.

3.5 MHz band:

Intercontinental operation should be given priority in the 3500-3510 kHz and 3775-3800 kHz band segments.

Member Societies should approach their national telecommunications authorities and ask them not to allocate frequencies to other than amateur stations in the band segment that IARU has assigned to intercontinental long distance (DX) traffic, i.e. 3500-3510 and 3775-3800 kHz.

Contest Preferred Segments:

Where no DX traffic is involved, the contest preferred segments should not include 3500-3510 kHz or 3775-3800 kHz. Member Societies will be permitted to set other (lower) limits for national contests (within these limits). This recommendation does not apply to digimode stations.

Contest activity shall not take place on the 10, 18 and 24 MHz Bands.

7 MHz band:

The use of Packet Radio is discouraged on 7 MHz band.

The band segment 7035 - 7045 kHz may be used for store-and-forward traffic in the area of Africa south of the equator during local daylight hours. However, the use of more efficient modes than the AX.25 packet radio are encouraged.

10 MHz band:

The use of Packet Radio is discouraged on 10 MHz band. It is recommended that unmanned stations using digital modes shall avoid the use of the 10 MHz band.

SSB may be used during emergencies involving the immediate safety of life and property and only by stations actually involved in the handling of emergency traffic.

The bandsegment 10.120 to 10.140 MHz may be used for SSB transmissions in the area of Africa south of equator during local daylight hours.

News bulletins on any mode should not be transmitted on the 10 MHz band.

14 MHz band:

The band segment 14.089-14.099 MHz should be used for non-automatic digimode transmissions. The band segment 14.101-14.112 MHz should be used for store-and-forward traffic. However, the use of more efficient modes than the AX.25 should be encouraged.

SSTV/FAX:

The frequencies 14.230, 21.340 and 28.680 MHz should be used as calling frequencies for SSTV and FAX operators. After having established contact, they should move to another free frequency within the telephony portion of the band.

Satellite operation frequencies:

Member Societies should advise FM (and other) operators not to transmit on frequencies between 29.3 and 29.51 MHz

in order to avoid interference to amateur satellite downlink.

Unmanned transmitting stations:

IARU Member Societies are requested to limit this activity on the HF bands. It is recommended that any unmanned transmitting station on HF shall only be activated under operator control except for IARU approved beacons or specially licensed experimental stations. It is recommended to use more efficient modes than the AX.25 packet radio.

Transmitting Frequencies:

The announced frequencies in the Band Plan are understood as "transmitting frequencies" (not those of the suppressed carrier!).

Experimentation with NBFM Packet Radio on 29 MHz Band:

Preferred operating frequencies on each 10 kHz from 29210 to 29290 kHz incl. should be used. A deviation of +/- 2.5 kHz being used with 2.5 kHz as maximum modulation frequency.

136 kHz Band Plan

Guidelines: No rigid band plan is proposed, but amateurs are asked to work within the following conventions, giving long distance communication and experimentation priority:

135.7 – 136.0	Station tests & transatlantic reception window
135.9 – 135.98	preferred transatlantic window for Europe to North American transmissions of very slow CW (QRSS)
136.0 – 137.1	CW
135.980–136.050	preferred transatlantic window for Europe/ North American contacts
137.1 – 137.6	non-CW modes (Hell, Wolf, PSK, etc.)
137.6 – 137.8	Very slow CW (QRSS) centred on 137.7
137.700–137.800	preferred transatlantic window for Europe to North American transmissions

Extension and Harmonisation: Region 1 members seek to broaden the allocation, gain primary status and influence other IARU Regions to adopt the CEPT recommendation. (REC/02/SM/C4.12)

It is recommended that IARU Region 1 urges its Member Societies to motivate their members to adhere to Amateur Radio ethics, and to take action against stations practising deliberate and malicious interference on the Amateur Radio Bands. (REC/99/LH/C4.7)

The frequencies 3.555, 14.055, 21.055 and 28.055 should be defined as CW QRS centres of activity, where radio amateurs who want to develop their CW could meet one another. This should be stated as a guideline in the HF Managers' Handbook.

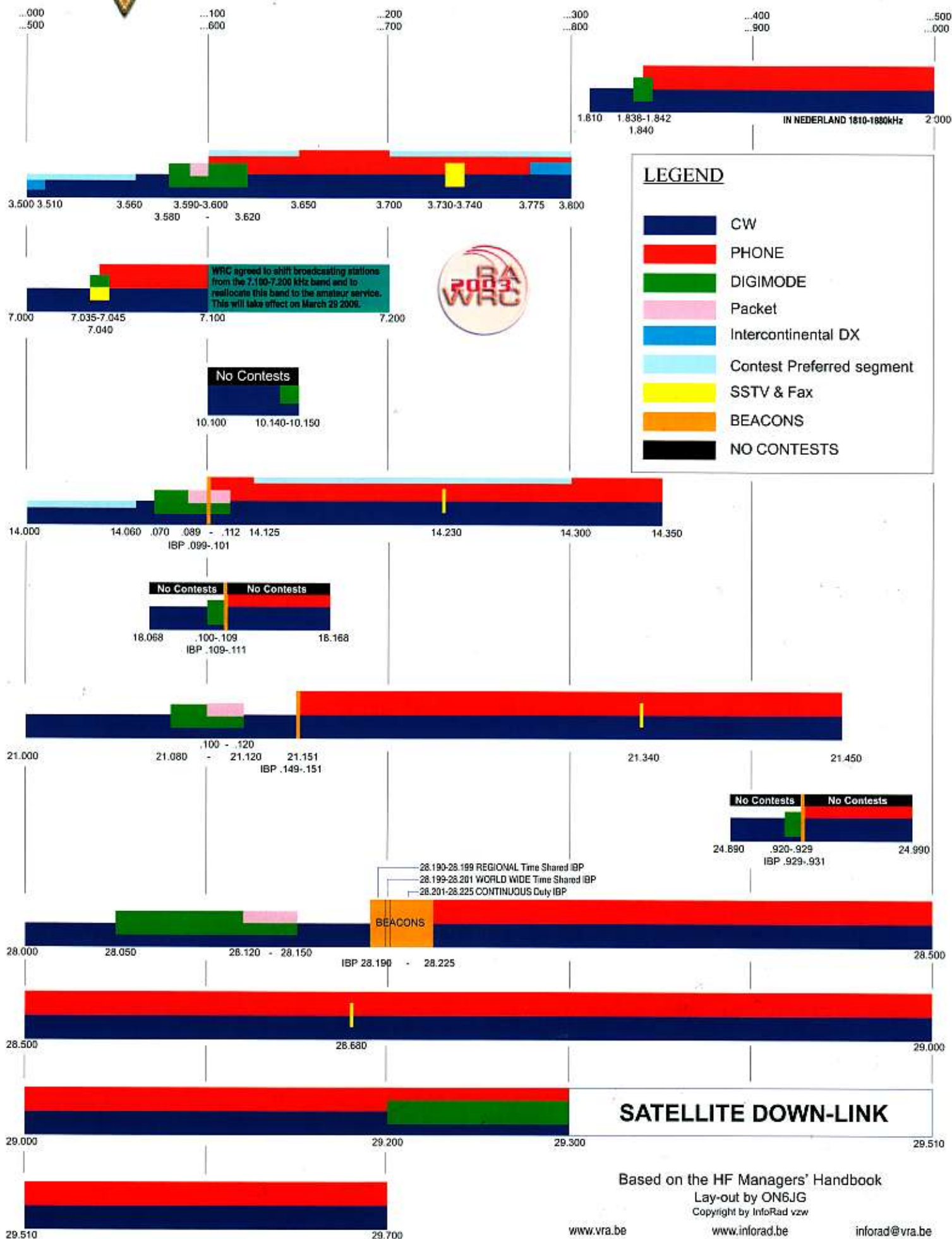
In the same spirit the frequencies 3.560, 7.030, 14.060, 18.096, 21.060, 24.906 and 28.060 should be defined as QRP centres of activity, where amateurs who want to perform low power contacts could meet one another. This should be stated as a guideline in the HF Managers' Handbook. (REC/02/SM/C4.9)

These remarks are based on the notes of the IARU Region 1 HF Managers' Handbook



IARU REGION 1 HF BAND PLAN

V. 1.01



Based on the HF Managers' Handbook

Lay-out by ON6JG

Copyright by InfoRad vzw

www.vra.be

www.inforad.be

inforad@vra.be