



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



IN DIT NUMMER:

DX-PEDITIE NAAR ROBBEN EILAND

JAARGANG 52 - NR 7 - 19 JULI 2003

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

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
1-1-2004 slechts

€ 40,00

Bestel nr. AA-99

Alleen geldig in de maanden juli/aug. 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)	€ 65,00
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.

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 hoofdredakteur. 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. 48, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PA3BIZ Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
 Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725016 of 0648-371806
 Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaats fax 071-5726058 tel. 071-5726058
 Lid: PA-10552 Hans Krikman tel. 06-17684980
 Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

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

REDACTIE CQ-PA: E. Roosevelttlaan 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 Sneeboer fax 023-5351978 tel. 023-5351978
 PD4AVO Michel Bleijenberg fax 0115-649542 tel. 0118-431210
 Alg. artikelen: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
 Medewerker: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
 Resonanties: Mw. M. Spaas

Gesproken cqpa: Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

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

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: George van Dorth, PE1MZY, Napelsgeel 86, 2718 CJ Zoetermeer. E-mail pe1mzy@vrza.org

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

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardekooper PA1HJB. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice 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 gerelayeerd 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. Zandstation PI4VRZA, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoordt: 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. 06-17684980, E-mail ledenadministratie@vrza.org

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

VERSCHEININGSDATUM: Het volgende nummer verschijnt op 16 augustus 2003.

SLUITINGSDATUM KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 30 juli om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	222
	Dolstra Elektronika	228
	Hajé Electronics	232
	GB Antennas & Towers	235
	Gisela Dierking NF/HF-Technik	237
	Boris Electronics b.v.	242
	Schaart Communications	251
	Patcomm international	252

Raar landje....

Je zal maar Flits heten en als opsporingsambtenaar werkzaam zijn bij het Agentschap Telecom! Nog maar kortgeleden sloeg je baas je joviaal op de schouders omdat je bijna 100 aetherpiraten via torenhoge boetes uit de lucht hebt gehaald en nu word je door diezelfde baas teruggefloten.

Ik stel me dat gesprek ongeveer als volgt voor:

“Zeg Flits, vind je zelf niet dat je een beetje overrijverig bezig bent?” “Hoezo meneer, honderd is een mooi aantal en met een beetje geluk kom ik dit jaar tot 250.”

“Jawel Flits, maar onze hoogste baas, Minister Brinkhorst, is voor meer creativiteit op de radio en gaat onderzoeken of piraten kunnen worden toegelaten tot de FM-band. Het zit zó Flits, een meerderheid van de 2e kamer is voorstander van een gedoogzone voor aetherpiraten.” Stilte; de speurneus opsporingsambtenaar kijkt nietbegrijpend naar het plafond.

“Kijk Flits, de lokale omroepen brengen bijna uitsluitend buitenlandse rotmuziek, maar de Nederlandse luisteraar wil smartlappen horen van eigen bodem, dat is toch overduidelijk.”

“Eh, meneer, een gedoogzone zegt u, bedoelt u net zo iets als voor die vrouwen van lichte zeden en voor de soft-drugs?” “Juist jongen, nou snap je het. Er moet meer en meer gedoogd worden, dus doe jij maar een beetje kalmpjes aan. Kerel, wanneer ga je weer op vakantie?”

Nederland is verworpen tot een raar landje. Er is internationale wetgeving en bij vele verzoeken van gezagsgetrouwe burgers wordt, samen met de afwijzing, gezegd dat het is vanwege de Europese harmonisering. Bij activiteiten aan de rand van de samenleving (drugshandel, prostitutie, aetherpiraterij etc.) wordt een uitzondering gemaakt en dat heet gedoogbeleid. Ga dat maar eens uitleggen aan je mede Europeanen.

Om bij de aetherpiraterij te blijven, de geschiedenis gaat zich herhalen. Destijds kwam de lokale omroep o.a. voort uit de vele piratenstations en nu zijn er nieuwe piraten en die wensen ook weer (semi)legaal te worden. De volgende stap wordt wellicht dat ze hun hand ophouden en dat er belastinggeld gaat vloeien naar die smartlappen zenders. En wie gaat dat betalen?

Laten we hopen dat het gezonde verstand zal zegevierren. Ik begin me zo langzamerhand te generen om Nederlander te zijn.

Pim, PAoTLX, hoofdredacteur

UIT DE INHOUD:	Van her en der	224
	Robben Eiland	225
	Vakantie antennes (3)	229
	Overpeinzingen van Ome Bas	232
	Van het Bestuur	232
	Het werkt niet S%#@!?	233
	Over het maken van frontplaten en printen	236
	De 35e DNAT in Bad Bentheim	238
	VHF-UHF-SHF rubriek	240
	Contestkalender	242
	Nieuwe leden	242
	Tudor	242
	Soldeerklodder	243
	How's DX	244
	Propagatieverwachtingen	245
	VRZA Marathon	246
	Regio-contest	246
	Regionaal	247
	Een alternatief VRZA-Pinksterweek(end)	249
	Agenda evenementen	249
	Ham-ads	250
	Elders doorgebladerd	250

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 zonedig ingekort en/of bewerkt.

Onweers Cluster

Onweers neuroten kunnen hun hart ophalen bij: www.blikseminslagen.com Om het kwartier of zo valt er een verfrist kaartje van de Benelux te zien met daarin aangegeven de onweers-ontladingen zoals die in onze omgeving plaatsvinden. Wederom zo'n zegening van internet waarop de totale mensheid eeuwenlang heeft gewacht! Tegen betaling (uiteraard) kan een "personalized" versie besteld worden zodat je, heen-en-weer rennend tussen beeldscherm en blik naar de hemel, kunt zien of de klap bij jou kan gaan vallen. Maar, deze gratis versie is aardig om toe te voegen aan je "favorieten" om voor het boodschappen doen even te kijken of je de antennes aangesloten kunt laten.



Verkrijgbaarheid van Linux

Dat blijkt toch niet zo eenvoudig te zijn als Wilbert, PE1PWN, dat in zijn artikel in CQ-PA juni 2003 schetst. Maar geen nood er zijn alternatieven.

Linux voor iedereen, waarom niet? Het is er voor iedereen, het is tenslotte een 'vrij' besturingssysteem.

Daarom heeft delinuxspecialist.nl ervoor gekozen om Linux tegen een acceptabele prijs op de markt te brengen zodat iedereen er eens aan kan 'ruiken' en hij verkoopt diverse distributies ('soorten') Linux. Van Knoppix, de versie die vanaf CD start, tot Debian, Mandrake, ColledgeLinux en vele anderen.

Nu leverbaar: MandrakeLinux 9.1, de nieuwste, op DVD inclusief de laatste updates! <http://www.delinuxspecialist.nl/>

Satellietnieuws

De FO-29 amateursatelliet doet het weer nadat het grondstation JARL tijdens omloop 33721 de Fuji-Oscar 29 heeft gereactiveerd.

De sat staat nu in mode JA en de downlink signalen zijn van een uitstekende kwaliteit.

Bron: AMSAT en Yuki, JH3DJX.

In Engeland wordt stevig gelobbyd om alle amateurs met een licentie toegang te geven tot de satellietgedeelten van de amateurbanden. Dus ook de houders van de nieuwe 'foundation license'.

Lesotho 7P8

Een DXpeditie van 18 tot 25 juli, die ook via de AO-40 satelliet zal worden gehouden in de satellietmode U/S. De DXpeditie wordt georganiseerd door: Lone Star DX Association en de Texas DX Society en staat onder leiding van Charles, K5LBU/7P8TA. Meer info: <http://www.amsatnet.com>.

Na afloop van deze DXpeditie zullen twee leden van het team actief zijn op HF vanuit 3DA onder de calls: 3DAoSV (Dave) en 3DAoWC (Neil). QSL naar K4SV en/of VA7DX. Meer info: <http://www.seele.botho.com/mountmaluti.htm>

BDXC-Bulletin voor de 500e keer

Zojuist is het 500e nummer verschenen van het maandelijks bulletin van de Benelux DX-Club. Delen we 500 door 12 maanden dan volgt daaruit dat de BDXC al meer dan 40 jaar bestaat.

Deze vereniging bestrijkt een breder terrein dan het zendamateurisme. De leden houden zich bezig met het luisteren en kijken naar beeld en geluiduitzendingen van de omroep, scheepvaart, luchtvaart, ruimtevaart etc. Dat alles met de nadruk op DX en de propagatie die daarvoor noodzakelijk is.

Een hechte club met een leuk tijdschrift, die we feliciteren met deze mijlpaal. Nadere informatie is te vinden op www.bdx.nl of via de hoofdredacteur Koos Wijnants, tel. 070-3297752.

JOTA CD-ROM 2002 beschikbaar

De nieuwste JOTA CD-ROM van Scouting Nederland is weer beschikbaar. Met deze fraaie CD-ROM wordt teruggekeken naar de afgelopen JOTA van 2002. Deelnemende JOTA groepen ontvangen automatisch een exemplaar. Belangstellende amateurs kunnen deze CD-ROM bestellen door euro 4,50 over te maken op giro 5463414 t.a.v. werkgroep Radio Scouting Nederland te Moordrecht, onder vermelding van JOTA CD-ROM. Vergeet niet uw huisadres te vermelden.

Edwin Vos, PA3GVQ, Werkgroep Radio Scouting Nederland.

Opendag Friesland

Zaterdag 30 augustus houdt de Friese Radio Amateur Groep de jaarlijkse Opendag. Deze dag zullen de zend- en luisteramateurs hun best doen om de radiohobby in al haar facetten te laten zien en toe te lichten.

Zo zullen meerdere zendstations actief zijn op vrijwel alle, aan de amateurs toegewezen, radiofrequenties met telefonie, telegrafie, telex, amateurtelevisie en digitale communicatie via de computer.

Informatie over de cursussen als voorbereiding op het zendexamen in de klassen N en C.

Voorts informatie over en demonstratie van: certificaten, awards en QSL kaarten, legerapparatuur, gebruik van de computer als hulpmiddel. Aanwezig zijn: VERON verkoopbureau en de Fa. E.P.S.Z. uit Drachten met de verkoop van o.a. pluggen, connectoren etc.

De Opendag wordt gehouden in het clubhuis van de FRAG aan de Avondsterweg 14 te Leeuwarden.

Inpraatstation PI4FRG is QRV op: 145.325MHz, 145.6375MHz en 430.100 MHz.



NAFRAS bij Open Dagen van Twenthe

De immer actieve NAFRAS had op de vliegbasis een stand en Han van Ulsen, PE1PNB, maakte daarvan een foto reportage die te bekijken is op zijn homepage: <http://www.xs4all.nl/~hanvu>.

Op het plaatje Jan, PA1TT bezig op 40 meter en rechts Chris, PA0CJN.

Verschijningsdata CQ-PA voor de rest van 2003:

16 augustus
13 september
11 oktober
15 november
13 december

De aanleveringsdata voor kopij liggen steeds 17 dagen voor de verschijningsdatum.

Oproep van de redactie

Mijn werk, mijn radiohobby

Vele leden van onze vereniging hebben van hun werk hun hobby gemaakt, of andersom.

Dat ligt ook voor de hand bij onze schitterende hobby met tot de verbeelding sprekende communicatie in de breedste zin van het woord. Het is leuk voor anderen daarvan te vernemen

De redactie wil graag in contact komen met hen die hierover iets willen vertellen.

Michel Bleijenberg, PD4AVO, wil hen op afspraak bezoeken en zal daarover stukjes samenstellen voor CQ-PA.

Laat even wat horen: pd4avo@vrza.org of anders: postbus 5004, 4380 KA Vlissingen of nog anders GSM 06 51850938.



ROBBEN EILAND

door Phil Whitchurch, G3SWH

Het idee voor een IOTA expeditie naar het Robben Eiland ontstond na een verleden jaar tegenvallende vakantie naar Kaapstad. Thuisgekomen keek ik in mijn IOTA directory en was verbaasd te lezen dat de groep (Western Cape Province South West-AF-064) een van de meest begeerde IOTA's in Afrika is. Het is een van de top 500 wereldwijd, omdat er maar vijf voorgaande expedities waren en dat was uitsluitend in ssb.

Ik wist van een gesprek met Al, ZS1AAX dat hij mee was geweest op een vorige expeditie, en dat hij zich toendertijd beklaagd had dat het ssb station voortdurend de ontvangst van het cw station had gestoord. Zodoende, omstreeks half juni 2002, toetste ik de belangstelling van Vidi, ZS1EL, Al, ZS1AAX en Jim, G3RTE voor een gezamenlijke FOC expeditie. Jammergenoeg kon Al niet mee maar Jim en Vidi waren meteen enthousiast. Dus begonnen we plannen te maken om in april 2003 een expeditie te organiseren met twee identieke stations. Een voor cw en de andere voor ssb.

Robben Eiland is ongeveer 2km breed en 4km lang. Het ligt in de Tafelbaai ongeveer 12 km voor de kust van Kaapstad. Het is vermoedelijk het meest bekend vanwege de gevangenis van Nelson Mandela van 1964 tot 1982. In 1996 werd het omgedoopt tot nationaal museum en monument en in

1999 werd het door Unesco benoemd tot World Heritage Site.

Een dagelijks aantal veerboten verzorgt de verbinding met het vasteland, dit o.a. ten behoeve van toeristen die het eiland willen bezoeken. De bezienswaardigheden zijn natuurlijk de gevangenis en de steengroeven waarin de gevangenen hebben gewerkt en ook de vele soorten vogels waaronder struisvogels en pinguïns. Er zijn ook vele soorten herten en miljoenen konijnen.

Vidi maakte in juni 2002 contact met Esther Henderson, de museum media, film en verbindingsofficier. Hij gaf haar uitleg van onze plannen en sinds ik inmiddels tot teamleider gebombardeerd was, werd het mijn taak om een lange vragenlijst in te vullen betreffende onze voorgenomen activiteiten. Genoemde lijst was bedoeld voor filmcrews en journalisten dus luiden de vragen b.v. omschrijf uw mediabe-

drijf en wat is ongeveer de lengte en pagina maat van uw project?

Ik deed mijn best om de betekenis van radioamateur te omschrijven. Vooral de omschrijving van een IOTA expeditie in 300 woorden gaf wat hoofdbreken. Toch met veel geluk kregen wij binnen korte tijd het groene licht. Er werd ons het gebruik van een guesthouse aangeboden, compleet met elektriciteit en slaapplekken op het eiland en voor een heel redelijke prijs. Daarbij de gebruikelijke waarschuwingen van: geen storingen voor de haven- en andere radiofrequenties en a.u.b niet onze antennes verankeren in beton...

Opnieuw maakte Vidi contact, maar nu met de Independent Authority of South Africa (ICASU) en zorgde voor de duur van de expeditie voor een special event callsign ZS1RBN. Wij hielden ook contact via E-mail en radio en besloten dat we zeker twee operators extra nodig zouden hebben, als we twee stations gedurende 24 uur per dag wilden onderhouden. Het zou dus verstandig zijn om Zuid Afrikanen erbij te betrekken, en dit lukte.

Vidi betrok heel snel Malcolm ZS1MC en Kosie ZS1SR erbij, beiden direct heel enthousiast, maar betrekkelijk onervaren ssb amateurs.

In augustus was er wat activiteit van

de Robben- en Dasseneilanden voor het vuurtoren weekeinde. Er waren toen geen grote aantallen QSO's dus onze plannen werden niet gedwarsboemd.

In december moest Jim, G3RTE zich helaas wegens zijn gezondheid terugtrekken, dus in januari heb ik David, G3UNA kunnen overhalen met ons mee te doen. Hij had eerder meegewerkt aan de Wasini Eiland 5Z4W1 expeditie in maart 2000. David is een echte "technaut" en een heel goede cw-operator. Desondanks vond Vidi dat we nog een operator nodig hadden om zo zes personen in ons team te hebben. Hij polste Andrew, ZS1AN die een betrekkelijk nieuwe licentie had en een verwoede cw-operator is. Hij was het die het Dasseneiland met zijn vriendin Stacy, ZRISC geactiveerd had voor het Vuurtoren weekeinde; hij nam gelijk met plezier het aanbod aan.

Toen viel de bom.

Vidi nam contact op met het Robben Eiland Museum voor bevestiging van de afspraken, data en details en hoorde dat Esther Henderson met zwangerschapsverlof was, het guesthouse werd opgeknapt, en over de gehele operatie moest worden nagedacht wegens "de huidige veiligheidssituatie". Vidi kreeg een officiële schriftelijke steunbetuiging van de South African Radio League (SARL) met een verklaring dat amateurradio zeker geen bedreiging was op welke manier dan ook. Er volgden een paar weken vol vraagtekens over de expeditie en we overwogen de mogelijkheden om de expeditie plaats te doen vinden op het Dasseneiland in plaats van Robben Eiland. Vidi had inmiddels weer contact gelegd met Bernie Germishuys van de National Ports Authority, die de vuurtorens op beide eilanden beheert. Hij was bereid om ons te helpen maar vertelde dat we toch permissie nodig hadden van de Robben Museum Authorities.

Na veel nagelbijten kwam het gezond-

de verstand ons te hulp en eindelijk, eind januari, de bevestiging en de benodigde vergunningen voor Robben Eiland, voor een lang weekeinde van 3 tot 7 april 2003.

Vidi, Malcolm en Kosie maakten eind februari een verkenningsbezoek aan het eiland en ontmoetten Cyril Mkhulise, de vuurtorenwachter. De vuurtoren staat op het hoogste punt van het eiland, ongeveer 24 meter boven de zeespiegel op Minto's Hill. De heuvel is genoemd naar Minto een 19e eeuwse chirurg, hoofd van het eiland ziekenhuis. 150 meter ten noorden van de vuurtoren ligt een onbewoonde drie slaapkamerwoning van de NPA met slaappleaats voor zes personen, een complete keuken met alle benodigheden, helemaal klaar voor gebruik. Aangebouwde wasruimte, compleet met elektriciteit, tafels en stoelen; het kon zo een prima operating room worden voor één van beide stations.

Cyril maakte zijn kantoor geschikt voor een tweede station met veel werkbladen en stopcontacten.

De vuurtoren zelf is 20 meter hoog en via een spiltrap kan je helemaal tot in de top klimmen. Ongeveer 50 meter ten oosten van de toren is er een 22 meter hoge verticale antenne van zwaar aluminium, onderaan geïsoleerd. Op het ogenblik in onbruik maar ooit in gebruik geweest als LF navigatiebaken. Wij mochten deze antenne gebruiken. Onder het terrein ligt een aarde netwerk, maar wij hadden geen idee hoe ver zich dit rondom uitstrekte.

Onze Zuid Afrikaanse teamgenoten voorzagen ons van de meeste apparatuur en antennes, en dankzij Andrew konden we een tweede versterker lenen van het Kaapstad Amateur Radio Center. Alles wat David en ik mee moesten nemen waren onze seinsleutels, hoofdtelefoons, laptops en Dune-star filters, vriendelijk aan ons uitgeleend door Neville, G3NUG en Don G3XT.

Ons plan was dat David en ik van onze lokale vliegvelden naar Schiphol zouden vliegen, en dan met de KLM naar Kaapstad via Johannesburg. We zouden daar laat in de ochtend van 4 april arriveren. Andrew zou ons daar afhalen en we zouden samen naar de Nelson Mandela Gateway reizen om aan de Victoria en Albertkade met de dienstveerboot van 13.00 uur naar het eiland over te steken.

Ik werd in Bristol ingecheckt met mijn bagage

en informeerde gelijk naar een plaats naast David vanaf Amsterdam. Helaas was het vanaf Bristol niet mogelijk om dit in te lezen. Een paar minuten na het inchecken van mijn bagage, kwam er een P/A bericht voor passagier Whitchurch, reizend naar Amsterdam. Of ik even naar de incheck-balie wilde komen. De veiligheidsdienst had mijn bagage gescreend en vond de inhoud zeer verdacht... Ze stonden perplex van de hoeveelheid kabels en apparatuur enz. en of ik mijn bagage daarom wilde openmaken en uitleg geven over de inhoud.

Na de nodige uitleg ging de bagage weer op de lopende band. Plezierig om te weten dat ook de bagage in het ruim goed gecontroleerd wordt!

Bij aankomst in Amsterdam meldde ik me bij de transfer-balie waar mij verteld werd dat ik "stand by" stond en dat ik me over een uur bij de gate moest melden. Ik was niet de enige passagier in deze situatie, dus nadat ik me nogal assertief had opgesteld en na enig aandringen kreeg ik een plaats en een boardingpass, helaas geen zitplaats naast David.

Na een ongestoorde vlucht, een goede slaap en de film Harry Potter en de Geheime Kamer, arriveerden we op tijd in Kaapstad.

David's bagage was snel van de lopende band maar de mijne kwam helemaal niet. Dit was de derde keer dat me dit door Schiphol overkwam. Dus na het invullen van de nodige papieren werd ik voorzien van een prima KLM "first needs kit-male". Zouden ze zoveel bagage kwijtraken, dat ze deze kits zo voorhanden hebben? Natuurlijk komen er vliegtuigen van allerlei bestemmingen op Schiphol aan.

Uiteindelijk waren we door de douane heen en gingen op zoek naar Andrew. Ondanks dat hij zich tegenover arrivals had opgesteld met een grote ZSIRBN banier gespannen tussen twee bagagekarren zijn we hem in eerste instantie misgelopen...

De reis vanaf het vliegveld naar het havengebied hebben we even onderbroken om bij een supermarkt wat etenswaren voor het weekeinde in te slaan en een winkel te zoeken voor op zijn minst een schoon hemd en shorts. Helaas lukte het laatste niet, maar onderwijl maakte Andrew contact met Bud ZS1B via GSM. Er werd een vijftiger jaren classic Speed X model 501 bug key voor me geregeld. Deze zou bij de haven worden afgeleverd om mee te gaan op de veerboot. Mijn eigen vertrouwde Vibroplex zat nog in mijn vermiste bagage.

We kwamen net bij de kade aanrijden toen de veerboot Susan Kruger net vertrok. Andrew scheurde over de



Phil, de auteur, bezig met het afwickelen van een pile-up.

steiger al roepend "Wacht, wacht aub, wacht". Tot onze verbazing wachtte ze...

Toch, bij het overhaast inschepen, viel een van onze containers met proviand overboord, maar werd gelukkig met een boothaak door een van de bemanningsleden gered en aan boord gehe-

sen. Bij het eiland aangekomen stond Cyril op de kade te wachten met zijn 4WD, lokaal bekend als zijn "bakkie". Hij bracht ons ongeveer een mijl verderop naar de vuurtoren waar Vidi, Malcolm en Kosie zich al geïnstalleerd hadden. De dag ervoor hadden ze het eiland geïnspecteerd, de antennes gemonteerd, één station operationeel gemaakt en reeds 300 QSO's gemaakt en dat alles nog voor onze aankomst. Ze hadden een TA33 senior beam met een G5RV aan de bijkeuken bevestigd. Alles prima.

We gingen gelijk aan de slag om het cw-station in de lucht te krijgen vanaf de vuurtoren zelf, met gebruikmaking van een inverted V doublet met de apex hangend vanaf de vuurtoren. De Dunestar filters zaten ook in de vermiste bagage, maar we vonden dat beide stations op 10 meter het prima deden met minimale storingen op wat vreemde signalen na. We concludeerden dat deze signalen afkomstig waren van de navigatie radar in een naastliggend gebouw.

De pile ups waren matig en we maakten ons klaar en begonnen QSO's met AF-064 uit te delen aan de wachtenden. Andrew construeerde een derde station op de keukentafel met een bare foot transceiver aangesloten op een G5RV antenne maar zijn QSO snelheid was aanzienlijk trager dan die van de andere twee stations.

De Speed X Bug had heel andere eigenschappen dan mijn Vibroplex en hierbij moet ik mijn verontschuldigen aanbieden voor het vreselijke morseschrift dat ik liet horen, eer dat ik eraan gewend was.

Een van de eerste UK stations die ik werkte was Nigel, G3TXF, die zo vriendelijk was om Jan (mijn echtgenote) de boodschap door te geven dat ik veilig en wel aangekomen was, zij het zonder bagage. Even later werkte Neville, G3NUG ons ssb-station en nadat hij het nieuws over de bagage gehoord had, werd hij ernstig bezorgd over het lot van zijn filters.

's Avonds hebben we alle uitzendingen voor een uur of wat onderbroken om Malcolm's verjaardag met champagne te vieren. Hij had thuis een heerlijke maaltijd klaargemaakt en bevroren

meegenomen naar het eiland. De propagatie 's nachts was niet zo goed en we konden alleen maar een cw station operationeel houden op 30 en 40 meter, zelfs dat was hard werken.

Omdat mijn kleding in mijn koffer zat, werden mij verschillende overhemden aangeboden, maar Andrew steeg er bovenuit met het aanbod van ondergoed. Ken je vrienden in nood, dank je wel Andrew.

Volgende ochtend kreeg ik een boodschap van het vliegveld dat mijn koffer terecht was en op de vlucht van die dag zat. Er werd afgesproken dat deze per courier naar de Nelson Mandela Gateway gebracht zou worden, om daar met de volgende veerboot overgezet te worden. Jammergenoeg, omdat het zaterdag was, en het museum gesloten, kon het vliegveld niemand vinden om een afspraak te maken. Maar wat een geluk, Esther Henderson woont op het eiland en Vidi bracht me naar haar huis en nadat ze een aantal telefoontjes gepleegd had vond ze iemand op het vasteland bereid om ons te helpen. Het weer was ontzettend heet en ik had er maar weinig zin om de lange tocht naar de kade te maken, laat staan een zware koffer terug te sjouwen, dus bood Cyril mij en David een lift aan in zijn "bakkie". Terwijl we op de boot wachtten namen we de gelegenheid te baat om een kijkje te nemen bij de pinguin kolonie. Daar heb je ook een steiger en een uitkijkpost. De bagage arriveerde als gepland en werd opgeborgen in het "bakkie" en toen stond Cyril erop om ons een rondrit over het eiland te geven, dit om zijn flora en fauna, uitzichten op de Tafel Baai, Tweede Wereld Oorlog fortificaties en een aantal scheepswrakken te laten zien.

Na terugkomst bij de vuurtoren werden de Dunestar filters en mijn Vibroplex gelijk startklaar gemaakt. De kwaliteit van mijn morseschrift verbeterde dramatisch!

Een QSO met Jim, G3RTE, maakte het mogelijk om boodschappen door te geven aan Jan en Neville, G3NUG, om hem gerust te stellen omtrent zijn filters.

Dezelfde avond nodigde we Cyril en zijn vrouw Dolly uit voor een echte Afrikaanse braai (barbecue), boerewors (saucijzen), broodjes (tosties) en veel dop (alcohol). Onderwijl ver-



De (bijna) gehele crew bij het cw-station.

blijdden we Cyril met een flinke fles Schotse Whisky als dank voor al de hulp die hij ons gaf.

Beide stations waren druk bezig overdag, maar alweer waren de hogere banden 's nachts dicht. We waren van plan om gebruik te maken van de overbodige verticale antenne voor 80 meter, en besteedden wat tijd aan het afregelen, met duidelijk resultaat, maar de band was die nacht dicht dus maakten we slechts drie QSO's. 30 en 40 meter waren ook heel lastig en er was een ogenblik dat we het bijna opgaven en naar bed gingen.

Gedurende de volgende dag gingen de banden weer open met een behoorlijk aantal QSO's, zowel in cw als ssb, maar de propagatie was wisselend en met ups en downs waarbij het ssb-station voornamelijk hele zwakke signalen ontving, maar echte 57 tot 59 rapporten retour kreeg. Rigs werden verwisseld om te onderzoeken of er ontvanger storing was, maar het effect bleef hetzelfde ook met de andere transceiver.

Ons oorspronkelijke plan was om de twee stations te ontmantelen om ons tijd te geven de veerboot van maandag 10.00 a.m. te nemen terug naar Kaapstad. We hadden de beam en het SSB station ontmanteld toen we de boodschap kregen dat we nu geboekt waren op de veerboot van 16.00 uur, dus hielden we het cw-station nog een paar uur in de lucht en ik had veel plezier in een onverwacht grote pile up van JA stations op 12 meter.

Cyril had twee ritten in zijn "bakkie" nodig om al de apparatuur terug naar de kade te transporteren, waar we het opnieuw inlaadden in de Susan Kruger. We schonken hem een ingelijste wereldkaart waarop we allen onze handtekening zetten. Bernie van de NPA stond op ons te wachten bij de

Nelson Mandela Gateway en wij gaven hem een flinke fles Schotse Whisky als dank. Malcolm's vrouw, Terry Ann wachtte ons ook op met een Landrover voor het zware spul. David bleef daar voor een aantal dagen dus namen we daar afscheid aan de kade. Andrew en ik gingen op weg naar zijn huis voor de nu echt nodige douche en dan een diner at Nelson's Eye restaurant met zijn vriendin Stacey en Barry ZS1FJ. Het restaurant had ik verleden jaar prettig gevonden en Barry noemde het het beste steakhouse van Kaapstad. Barry zelf was een teamgenoot geweest van de ZS64RI expeditie naar het Robben Eiland in januari 1996. Toen hadden ze ongeveer 5000 QSO's gemaakt, dus was het heel interessant om een vergelijking te maken en in het algemeen over DX te praten.

De volgende ochtend deed ik wat boodschappen en sightseeing voordat Andrew mij bij het vliegveld afzette voor mijn vlucht via Amsterdam naar Bristol. Heel fijn om te melden dat er nu geen problemen waren en ik arriveerde gelijktijdig met mijn bagage. We hadden ons ten doel gesteld om

8000 QSO's te maken, maar door slechte propagatie en andere bijkomende factoren, hebben wij in werkelijkheid iets meer dan 6500 QSO's kunnen maken, waarvan 107 dxcc stations. Speciale QSL's zijn gedrukt en zijn verkrijgbaar bij G3SWH (QTHR) middels een aan u zelf geadresseerde en van voldoende porto voorziene envelop, of via het RSGB QSL-bureau.

Onze bijzondere dank gaat uit naar onze echtgenotes en vriendinnen dat ze ons lieten gaan. Naar de Robben Eiland Museum Authorities, dat ze ons lieten zenden vanaf het eiland. Aan Bernie Germishuys en Cyril Mkhulise van de National Port Authorities dat ze ons de mogelijkheden gaven van huisvesting en het gebruik van de vuurtoren. Aan G3NUG, G3XTT en het Cape Town Amateur Radio Centre voor het gebruik van de apparatuur

en IREF voor hun assistentie met de QSL's.

Zonder hun hulp en begrip was deze expeditie onmogelijk geweest.

Met dank aan mevrouw G.A. Rueb Morgan voor het vervaardigen van de vertaling.



De complete crew voor de ingang van de vuurtoren. V.l.n.r. Vidi, ZS1EL; Kosie, ZS1SR; Phil, G3SWH; Andrew, ZS1AN; David, G3UNA en Malcolm, ZS1MC.

dolstra elektronika

heeft alles voor de zend- en luisteramateur

Wij leveren alle bekende merken, zoals:

- Yaesu • Icom • Kenwood • Alinco • NRD • Daiwa • MFJ
- Tonna • Diamond • Fritzel • Flexa • GAP • HyGain • Nasa
- Vectronics • Kathrein • Butternut • SHF • RF Systems • SSB
- GB ant • Aircom • Aircell • SGC • Davis • Hustler • Ameritron
- Mirage • Bencher • Kent • Create • Palstar • Sangian
- Winradio • Heil • AOR • Alan • Bearcat • Yupiteru • Midland
- President • Procom • Aceco • Mizuho • Maycom • Mosley
- Flexa • Lynics • Butel • Manson • enz.

✓ Groot assortiment

✓ Snelle postorderservice

✓ Scherpe prijzen

✓ Eigen technische dienst

Kijk ook op onze internet winkel
www.dolstra.nl
 7 dagen per week, 24 uur per dag, kunt u hier uw bestellingen plaatsen



Wij zijn
 wegens vakantie
GESLOTEN
 van 5 t/m 25 aug.



Lageweg 2a • 9251 JW Bergum • tel.: 0511-464800 • fax: 0511-465789
 Openingstijden: di. t/m vr. 10.00-17.00 uur • za. 10.00-16.00 uur • e-mail: info@dolstra.nl

dolstra elektronika

Vakantie antennes (3)

De vraag die ik mij stelde bij de voorbereiding van een vakantie-antenne naar het model van PAoSIP, CQ-PA maart 2003, was of het ook met een ander type ringkern gaat dan de aangegeven paarse ringkern.

U weet hoe dat gaat: daar heb je een hele doos ringkernen in huis maar natuurlijk niet die paarse waarmee PAoSIP zijn experimenten heeft uitgevoerd. Mijn eisen zijn iets bescheidener; vermogen maximaal 5 watt (QRP) en slechts voor één band: 20 meter.

Van de groene ringkernen, ook van Philips, had ik er genoeg en ik meen dat die bedoeld zijn voor lagere frequenties dan de paarse. Gewoon proberen dan maar en de groene ringkern werd op dezelfde manier bewikkeld als PAoSIP dat heeft gedaan.

Controle

Hoe controleer je of zo'n balun goed werkt op de werkfrequentie? De balun is uiteindelijk een trafo en wat er aan vermogen een trafo ingaat dat dient er ook weer uit te komen. Is het veel minder dan kan het niet anders dan dat de trafo een belangrijke verliespost is... en dus niet deugt.

Men zou een dummyload kunnen aansluiten op de plaats van de antenne-draden en de wisselspanning daar meten. Of dat goed gaat staat nog te bezien want die dummy is beslist geen symmetrisch ding. Althans de mijne niet.

Sip heeft gewoon twee weerstanden van 100Ω parallel gebruikt en die zijn wel symmetrisch. Verder heeft hij de symmetrie niet verstoord met de spanningsmeting over de weerstand want als de trafo goed is en 1:1 dan moet de SWR-meter ook ongeveer 1:1 aangeven.

Van SWR-meters hou ik niet zo erg en bovendien heeft niet iedereen zo'n toch vrij kostbaar instrument. Maar met een lampje gaat het ook, dat kost niets en je ziet direct wat er gebeurt. Uitgangspunt was een kerstboomlampje van 14V en 3W. De weerstand van zo'n lampje zal, als deze volop brandt, $14^2/3 = 196/3 = 65\Omega$ zijn. Dat is wel geen 50Ω maar wijkt daar weinig van af met een SWR van $50:65 = 1:1,3$.

Direct op de antenneplug van de set, daar heb ik een handige op een piratenplug te schroeven fitting voor, brandde het lampje met 5 watt lekker fel. En heel mooi, aan de andere kant

van de trafo, balun, was dat ook het geval. Als de balun al het vermogen overdraagt is er niets op aan te merken. De SWR-meter gaf hierbij 1:1,2 aan, proef geslaagd.

Zo, nu moeten wel de antennedraden er nog aan. Voor de 20m-band in principe 2x 5m lang. Laten we ze maar wat langer, 5m45, nemen want iets erbij knippen gaat best maar iets erbij knippen gaat slecht. Het geheel werd in de tuin opgehangen, niet zo erg hoog. De frequentie met de laagste Z werd bepaald: 12,79MHz en dat is duidelijk lager dan 14,03MHz (midden CW-gedeelte) waar ik op uit wilde komen → deze antenne is veel te lang. Nu had ik iets bedacht om een te lange antenne korter te maken: bijna aan het einde van de antennedraden waren een aantal varkensneusjes over de draad geschoven die moesten dienen als smoorspoel. De gedachte was dat een smoorspoel HF tegenhoudt, dus bij de varkensneuzen is de draad elektrisch ten einde.

Om te beginnen hadden die varkensneuzen nauwelijks invloed op de resonantiefrequentie van de antenne. Door ze te verwijderen daalde de frequentie een fractie, van 12,79 tot 12,72MHz. De smoorspoelen zitten bijna aan het einde van de antenne dus op het zeer hoogohmige gedeelte en dan moet die

smoorspoel nog hoogohmiger worden dan de antenne wil ze enig effect hebben. Het zou zelfs wel eens kunnen zijn dat een spoel in de antenne de antenne langer maakt, de bekende ver-lengspoel.

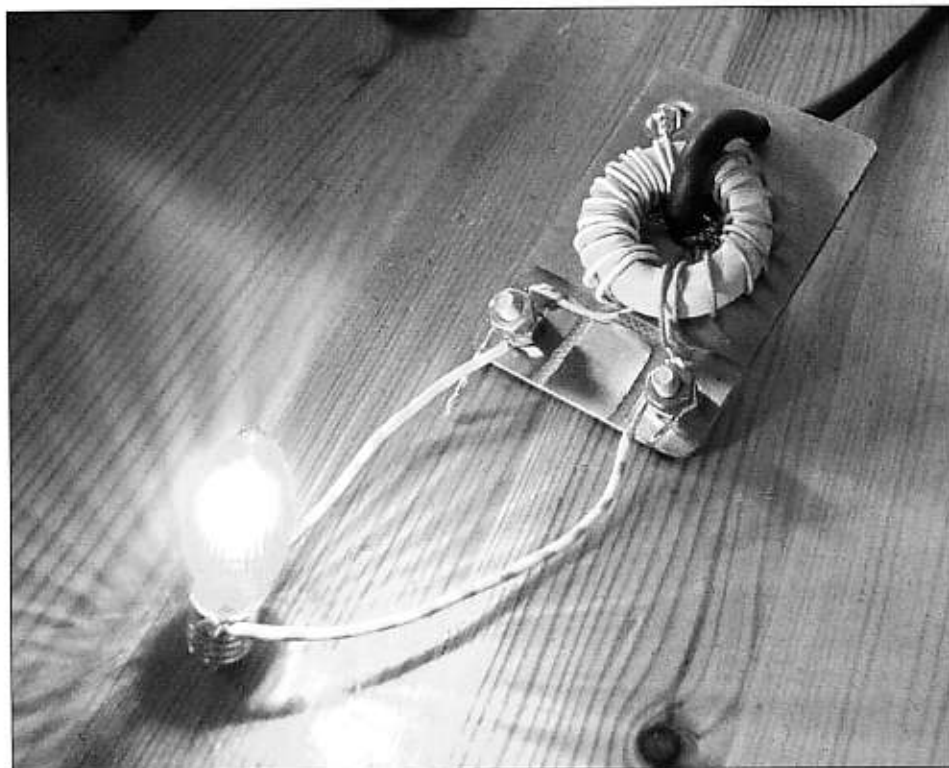
Misschien werk ik deze gedachte nog wel eens uit maar op dit moment heb ik gekozen voor het voorzichtig kleine stukjes afknippen met een blik op de RFI, waarmee onder andere de Z, de SWR en de daarbij behorende frequentie kan worden gemeten. Voorlopig is er nog heel wat te knippen.

12,72MHz bij 5m45 → 14,03MHz bij 12,72/14,03 = 0,905, dus 90% korter → 4m93. Uiteindelijk bleek 4m83 het beste te voldoen. Het verloop was als volgt:

13,56MHz	..	14,06MHz	..	14,80MHz
100Ω		71Ω		100Ω

De "1:2" punten, dus Z=100Ω, bevinden zich buiten de band zodat de gehele band goed te gebruiken is... behoorlijk breedbandig. 's Avonds is de antenne naar binnen verplaatst en lekker droog op zolder uitgespannen. Tot mijn verbazing was de antenne helemaal niet meer in resonantie; het leek wel of hij langer was geworden!

Zou de standplaats zo'n reuze verschil maken? De laagste Z lag nu bij 12,87MHz, 58Ω. Op 14,03 een Z van 103Ω en volgens de ene SWR-meter 1:3, volgens de andere 1:10,3. Nog eens tot 90% inkorten... en als ik de antenne weer buiten opstel, wat dan?



Tip: koop zo rond de kerstdagen wat kerstboomlampjes in, met verschillende spanningen en vermogens. Soms zijn hele snoeren met 'tig' lampjes voor een prikje te koop. Ook handig als schaallampje, etc.

Misschien moet ik toch de methode voor het inkorten van Flip, PA3GBO, maar eens gaan toepassen. Probleem is dan wel dat ook de SWR-meter, de bijbehorende verlooppluggen en wat al niet extra meegenomen moeten worden naar het vakantieadres. Daar kan Flip niets aan doen maar het ziet ernaar uit dat de standplaats een zeer beduidende invloed heeft op de antenlengte.

PA3GBO

Misschien een handige tip voor iemand die een dipoolantenne "op maat" wil knippen. In plaats van de dipoolhelften aan het einde af te knippen kunt u ze veel handiger bij het "tonnetje", dus het punt waar de dipool en de voedingskabel bij elkaar komen, inkorten. Het tonnetje dat door mij al enige tijd wordt gebruikt staat op tekening 1 en die spreekt in grote lijnen voor zichzelf. Het verschil met de gangbare bevestiging van de dipool is: dat over de horizontale boutjes M4 een stukje messing (rond 6mm en 15mm lang) wordt geschroefd. Het messing busje is in de lengterichting van een schroefdraad M4 voorzien en in het stukje messing is, tot aan de helft van de lengte, een ongeveer 3cm lange en 2,5mm dikke koperdraad gesoldeerd. Aan deze draad is een ongeveer 25cm lange, van isolatie ontdane, zwarte schakeldraad gesoldeerd die aan het uiteinde voorzien is van een kroon-

steentje. Onder het tweede schroefje in het kroonsteentje zit een dipooldraad vast. Het "dipoolschroefje" laat u zitten als u gaat inkorten. Knippen doet u aan de schakeldraad. Als u die verknipt heeft kunt u hem eenvoudig vervangen door een nieuw stuk. (Dit betekent wel dat ook de soldeerbout nog mee naar het vakantieadres moet. PA3FFZ)

Om een voorbeeld te geven: uw berekende lengte van de dipool is $2 \times 10\text{m}20$. U neemt dan 2×10 meter. De ontbrekende 20cm zit aan het tonnetje plus een overlap 5cm.

Om de aansluiting van de voedingskabel aan het tonnetje tegen weer en wind te beschermen gebruik ik een filmdoosje; de verdiepte kern uit het dekseltje snijden, het dekseltje over de antenneplug persen/schroeven, het doosje over de kabel schuiven, de plug aan de kabel monteren en de aansluiting is redelijk waterdicht. Gebruik voor de bevestiging van de plug aan het tonnetje verzonken boutjes; dit in verband met het, zover als mogelijk is, opschuiven van het dekseltje.

Voor de mensen die het geluk hebben dat hun "ophangdraad" langer kan zijn dan de dipool: tekening 2 geeft een oplossing voor de bevestiging van de dipool aan de ophangdraad. Het gebruikte materiaal voor het horizontale deel is bij mij een strookje acrylplaat met een dikte van 2mm. Het verticale

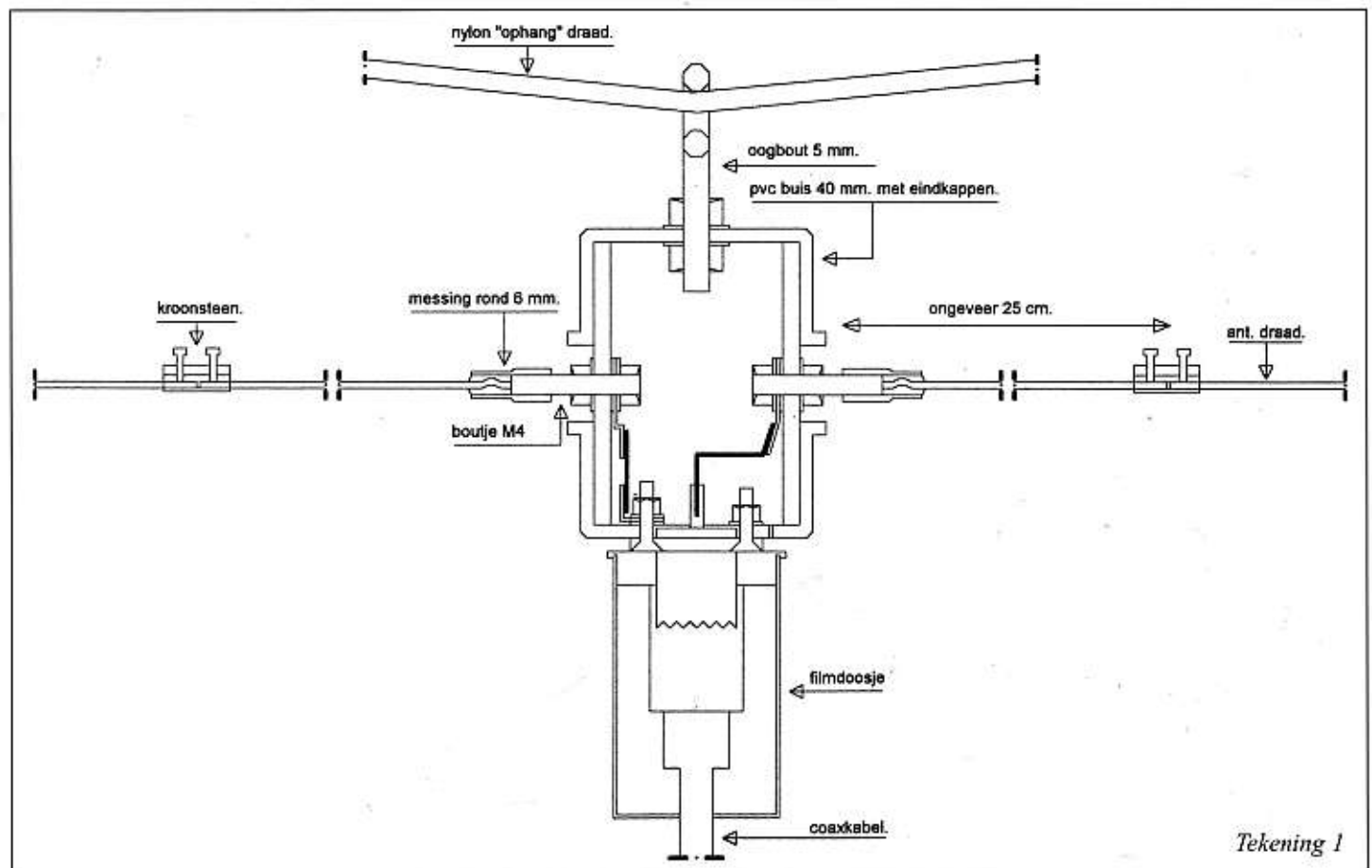
gedeelte is een strookje watervast verlijmd triplex van 6mm dik. U kunt natuurlijk elk materiaal gebruiken dat u voorhanden heeft maar gebruik voor het verticale gedeelte niet een al te buigzaam materiaal; het trekt al snel krom bij enige trekkracht.

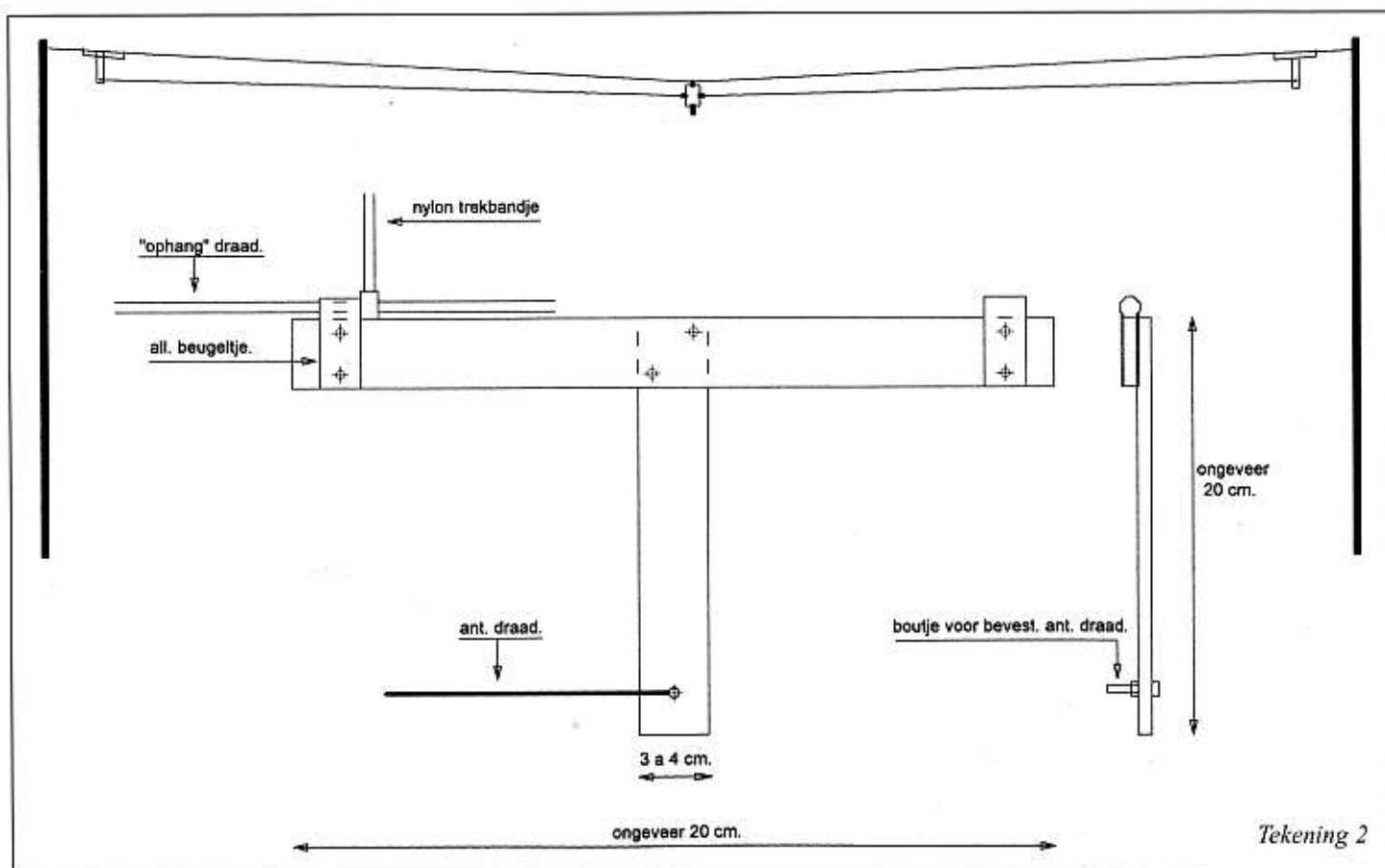
Trek het nylon trekbandje niet te strak. Het moet nog net verschoven kunnen worden; dit i.v.m. het verdelen van de antenne over de ophangdraad en de gewenste "strakheid" van de dipool. Succes, PA3GBO.

Het werkt niet \$%#@!?

Het ziet er naar uit dat de situatie die nu is ingetreden een mislukt experiment is en goed aansluit bij het artikel "Het werkt niet \$%#@!?" elders in deze CQ-PA. De eerste raad voor deze situatie: blijf niet doormodderen maar leg het project een paar dagen ter zijde. Dat geeft afstand en tijd om de zaak eens rustig te overdenken. De resultaten in de praktijk en de metingen gaven dan wel niet te zien wat we zouden verwachten... maar zijn daarmee nog niet rijp voor de vuilnisbak. De resultaten zijn belangrijk omdat die ons inzicht kunnen geven in de oorzaken van de problemen.

We gaan nog eens even terug naar het doel van de operatie en dat was en is: een dipoolantenne voor de vakantie die gemakkelijk is op te hangen en bij voorkeur niet uitgebreid hoeft te





worden nageregeld (op lengte worden gemaakt). Hierbij worden kleine verschillen die van locatie tot locatie kunnen optreden voor lief genomen zolang er maar goed met de antenne te werken valt.

■ Eerste experiment: het gebruik van een groene ringkern in plaats van een parse voor de realisatie van de balun.

Dit experiment is tot geslaagd verklaard omdat de balun, de trafo, het vermogen dat er ingaat er ook zonder noemenswaardige verliezen weer uit laat komen. We kunnen ons echter afvragen of daarmee de balun tot 'goed' kan worden verklaard.

Een balun, BALans → UNbalans, heeft nog een extra functie en daar draait het uiteindelijk om. Dat is het omzetten van de symmetrische antenne naar de asymmetrische coaxkabel waarmee bereikt zou moeten worden dat de antennekabel 'neutraal' t.o.v. de antenne wordt. Met andere woorden: de antennekabel mag geen deel van de antenne vormen... zeker niet als deze coaxkabel loodrecht t.o.v. de antenne wordt weggevoerd.

Vraag 1

Zorgt een balun er altijd voor dat de antennekabel neutraal wordt? We hebben alternatieven om ervoor te zorgen dat de buitenmantel van de kabel elektrisch van de antenne is te scheiden.

■ Tweede experiment. Als vraag 1 met ja kan worden beantwoord ver-

vult de balun met de groene ringkern deze functie dan ook?

Hoe kom ik hierop?

Niet alleen is de omgeving tussen de antenne binnen en de antenne buiten anders; de kabelloop is in ieder geval heel verschillend. Hier komt bij: het wonderlijke gedrag van de twee SWR-meters. Meter #1, de RF-1, wordt direct op de kabel aangesloten en wekt zijn eigen RF-sigitaal op. Meter #2 kent echter een heel andere kabelloop; nu is de kabel via de QRP-zender en de SWR-meter verbonden met de massa (kast) van de zender en zelfs met het lichtnet en de randaarde.

■ Derde experiment. Is de lengte van de antennedraad elektrisch te wijzigen d.m.v. varkensneusjes, ringkernen of iets dergelijks zodat de mechanische lengte niet hoeft te worden gewijzigd?

Zolang de antenne zich niet 'normaal' gedraagt is op deze vraag nog geen antwoord te geven.

■ Proeven en antwoorden

De belangrijkste vraag die beslist moet worden beantwoord is: isoleert de gebruikte balun de voedingskabel van de antenne of niet? Of anders geformuleerd: straalt de kabel soms?

De eerste proef die daar iets over kan zeggen is het aarden van de RF-1 SWR-meter; dat maakte geen verschil. De tweede proef bestond uit het maken van een extra spoel in de coaxkabel door deze zo dicht mogelijk bij de

antenne op een grote ferrietstaaf te wikkelen; een beproefd recept om ervoor te zorgen dat de kabel beslist niet straalt. Ook dit maakte geen verschil. De derde proef is gedaan met de dipper, als absorptiemeter. Straalt de voedingskabel dan moet de meter van de dipper dat aangeven. De uitstraling was vrijwel niet aantoonbaar en dus zeer gering, dit in tegenstelling tot een meting vlakbij de stralers die het wijzertje van de meter met een klap in de hoek joeg. Laten we zo langzamerhand maar aannemen dat de kabel niet straalt... maar je weet het maar nooit met een kabel die iets langer is dan $\frac{1}{4}$ golflengte (toeval!).

De vierde proef was gemakkelijk uit te voeren: een extra stuk coax om de voedingslijn te verlengen. Dit maakte verschil, maar op slechts één punt. De SWR op de RF-1 ging drastisch omlaag van 1:10,3 tot 1:3 en nog mooier was dat de twee SWR-meters het nu eens waren.

Een verklaring voor dit verschijnsel heb ik nog niet. De met de RF-1 gemeten resonantiefrequentie daalde iets van 12,8 naar 12,5MHz maar dat is nog steeds ver verwijderd van de gewenste 14MHz.

De laatste proef voor vandaag: het kerstboomlampje monteren aan de balun op de plaats van de dipool. En ja hoor... de SWR begon zich weer 'normaal' te gedragen en het 3W lampje deed aardig zijn best om met 5W door te branden.

Het begint er langzamerhand naar uit te zien dat het toch een kwestie is van de antenne inkorten. Dat er nog zoveel komt kijken bij het uitspannen van een eenvoudige dipool... en dat de invloed van de omgeving toch veel sterker is dan gedacht... dat roept nieuwe vragen op en nieuwe experimenten. Dat is ook de lol van onze fantastische hobby.

73 de Bastiaan, PA3FFZ

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

Van het Bestuur

Het bestuur zal met ingang van dit nummer van CQ-PA maandelijks verslag doen van de belangrijkste zaken die tijdens de bestuursvergaderingen aan de orde zijn gekomen.

Het bestuur heeft hiervoor inmiddels de vergaderdata aangepast aan de verschijningsdata van CQ-PA.

Hieronder de mededelingen van de bestuursvergadering van 6 juni 2003:

Advertentietarieven

Voor de advertenties in CQ-PA zijn nieuwe tarieven vastgesteld. Dit in verband met inflatiecorrectie. Gemiddeld zijn de prijzen met 5% verhoogd. De advertentiemanager zal deze tarieven gaan hanteren in zijn onderhandelingen met de adverteerders.

Stichting Ledenservice

Henk Paardekoper, PA1HJB, heeft de Ledenservice onder zijn hoede genomen. In de komende weken zullen de werkzaamheden volledig worden overgedragen en zullen procedures ten aanzien van bestellen en administratieve afhandeling worden bijgeslepen.

Verkoop cursusboeken ook via afdelingen

Naar aanleiding van een voorstel op de Algemene Ledenvergadering is besloten dat de afdelingen ook zelf cursusboeken kunnen gaan verkopen aan (nieuwe) leden. Dit levert een afdeling een financieel voordeel op.

De afdelingsbesturen en het DBO worden hiervan door de penningmeester op de hoogte gesteld.

Contact bestuur en commissies

Het bestuur gaat de contacten met de verschillende commissies intensiveren met als doel de betrokkenheid bij elkaars activiteiten te vergroten en informatie en ervaringen uit te wisselen. Mede naar aanleiding van toezeggingen die zijn gedaan op de Algemene Ledenvergadering zijn data voorgesteld aan de redactie van CQ-PA en de ballotagecommissie. De bijeenkomst met de redactie heeft inmiddels plaatsgevonden.

Bereikbaarheid ledenadministratie

De ledenadministratie is op het 06-nummer niet bereikbaar. Dit is veroorzaakt doordat de oorspronkelijke provider in andere handen is overgegaan. Er wordt overgegaan naar een andere provider. Daarbij wordt gestreefd het bestaande nummer mee te nemen naar de nieuwe provider.

Hans Knikman



Overpeinzingen van Ome Bas

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

Vorige maand schreef Ome Bas een verhaaltje over QSL-kaarten en hoe het daar vandaag de dag mee gesteld is. Hij kondigde toen aan een verhaaltje van 20 jaar geleden, over datzelfde onderwerp, te herhalen. Dat doen we hierbij.

QSL kaarten

Een miljoen (1.000.000). Dat is een hoop hè?

Ik heb wel eens gelezen dat een mens zich met moeite het aantal 100 voor de geest kan halen. Probeer u zich bijvoorbeeld eens 100 telefoontoestellen voor te stellen, die kunnen heus niet op één keukentafel en ook niet op drie tafels of vier. Dit verhaaltje heb ik niet van mezelf maar uit een boekje over bedrijfspsychologie.

Wat heeft dat gezeur over grote getallen nou te maken met radio amateurs? Nou dat zal u tegenvallen. Het gaat namelijk over die vele en grote stapels qsl kaarten die dagelijks door het DQB in Arnhem worden verwerkt. En dat gaat dan alleen nog maar over het Dutch QSL bureau. Maar datzelfde werk gebeurt ook in Duitsland (daar praten ze al over tientallen miljoenen), Engeland, USA, enz. Mense, vergeet die Russen niet, daar weten ze ook van wanten, ik ontvang regelmatig bergen Russische qsl kaarten waar ik nooit om gevraagd heb. Als er een nieuwe lading is binnengekomen, gebeurt er bij u waarschijnlijk hetzelfde als bij mij: "Effe doorkijken, misschien vergelijken met oude logboeken, vervolgens de eigen qsl kaart invullen, de ontvangen kaarten in schoendozen opslaan en na enige tijd de volle dozen in een donkere kast laten verdwijnen."

Na verloop van jaren komt u dan die weer tegen en besluit ze voorzichtig bij het grote vuil te zetten. Na deze lieder-

lijke onthullingen zullen er nu ongetwijfeld amateurs zijn die als een bos vlooien opspringen. Ik ben er echter heilig van overtuigd dat voor een grote groep amateurs de zaken er voor staan zoals ik ze geschetst heb. Het PACC-Award voor twee meter heb ik al heel lang in huis en ook PACC voor HF. De tekst is nauwelijks meer te lezen, maar ja, ze hangen dan ook al meer dan twintig jaar aan de muur.

Wat heeft PACC echter voor waarde als er 15000 PA stations zijn? Met een beetje goeie wil haal je het nu in een paar uur op 2 mtr. en een dagje op 3600kHz is voldoende voor PACC 2000. Waar blijft dan de waarde van zo'n getuigschrift?

Hetzelfde gaat eigenlijk op voor ALLE qsl kaarten. Een bevestiging van een prestatie kan het nauwelijks meer genoemd worden. De transceiver komt meestal van Schaart, de antenne van Joep en de 220 van het GEB. Heel andere koek zou het zijn als je met een zelfbouw zendertje van 1 Watt en een sprietje op het balkon een jaar lang een dagelijkse sked zou hebben met iemand in ZL (Nieuw Zeeland). De qsl kaart wordt dan ook overbodig want tegen die tijd zou je zo'n goeie relatie met de man hebben opgebouwd dat je al in het stadium bent gekomen van verjaardagskadootjes en lange brieven met Oud en Nieuw.

Alle qsl kaarten die ik ontvang worden beantwoord, zowel uit Krimpen aan de Greppel, als Oersk Oezbekistan maar als EERSTE sturen doe ik nooit. Mense, wat een verspilling, al die bomen die omgehakt worden om ergens op zolder een stapeltje kaarten te kunnen bewaren die uiteindelijk toch in het vuilnisvat verdwijnen.

Zullen we het DQB maar opheffen?

73, RTW

HAIJÉ ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Gr., Nederland
Tel: 043 6040138, Fax: 043 6042540, 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 halfgeluids (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

Het werkt niet \$%#@!?

Het klinkt altijd zo eenvoudig in al die artikelen over zelfbouw. Het schijnt de bouwers altijd maar weer te lukken iets bruikbaar te produceren. Maar... de werkelijkheid ziet er heel wat anders uit want in de praktijk gaan er heel wat zelfbouwprojecten de mist in. Niemand geeft echter graag toe dat het hem/haar niet gelukt is om net zo succesvol te bouwen als al die anderen. En dan dringt zich zo langzamerhand de vraag op of het al die anderen wel zo goed lukt als dat wordt voorgegeven.

Als je alleen die amateurs maar hoort die het gelukt is om een bepaald project tot een goed einde te brengen en als tevens de 'mislukkelingen' hun mond houden dan is duidelijk dat we alleen maar succesverhalen te horen krijgen.

Kijk ik naar mijn eigen ervaringen met de zelfbouw dan zie ik in de achteruitkijkspiegel een enorme serie mislukkingen... en zo moet het anderen toch ook vergaan. Het is alleen niet gebruikelijk om daar openlijk over te praten en dat is jammer, heel jammer. Vooral voor de beginner die nu juist begint aan een project dat de naam heeft 'goed' te zijn, dat wil zeggen niet kan mislukken. Een schema dat in alle radiobladen wordt gepubliceerd, een bouwdoos met een voorbereid printje... dan moet je toch wel een grote oen zijn om dat niet tot een goed einde te brengen.

Het zal je maar gebeuren: je ziet een leuk schema in een blad, je koopt de onderdelen, je gaat aan de slag en tenslotte werkt het niet, !@?%!]. Misschien een kleinigheid over het hoofd gezien? Je controleert alles, meet alles na, maar nee... je krijgt het niet aan de praat. Je ploetert nog drie weken door en dan geef je het op. Je bent kennelijk geen goede zelfbouwer en bovendien ook nog een stommeling want 'al die anderen' zijn er vast wel in geslaagd. Al die anderen... hoe weet u eigenlijk dat zij er wel in zijn geslaagd?

Afdelingsavond

Over de oorzaken van het mislukken van zelfbouwprojecten gaan we het nu nog even niet hebben, maar het zijn er heel veel.

Over het niet praten over mislukkingen gaan we het wel hebben; dáár gaan



we over praten en wel op een verenigings- of afdelingsavond.

Het is overall kommer en kwel met het aanbod van sprekers voor de lezing op zo'n avond, maar waarom niet eens in de eigen gelederen gezocht? Er moeten genoeg amateurs zijn die over mislukkingen bij de zelfbouw weten te vertellen. Ze willen dat natuurlijk niet, maar zoiets is heel gezond en bovendien zal blijken dat een mislukking heel gewoon is. Er over praten brengt in veel gevallen ook de oplossing van de problemen dichterbij want waarbij de één niet verder komt... daarvoor heeft een ander vaak al een oplossing gevonden. Die ander is echter weer op iets heel anders vastgelopen.

Op een avond bij de Radio Club Wolvega & Omstreken, de RCW, heb ik dit onderwerp een keer aan de orde gesteld en we besloten tot een experiment: de leden werden opgeroepen om op de volgende bijeenkomst hun mislukte projecten eens mee te brengen. Twee ervaren amateurs waren bereid om de avond te begeleiden als vraagbaak en gespreksleider... en om het ijs te breken. We dachten dat we hier met moeite één avond mee zouden kunnen vullen maar het werd laat en er moest nog een avond volgen.. waarbij nog lang niet alle problemen zijn opgelost.

Organiseer ook eens zoiets. Het vult tenminste twee afdelingsbijeenkomsten, steekt de 'mislukkelingen' een hart onder de riem, trekt veel gestrande bouwprojecten uit het slop en is leuk. We hebben maar weinig avonden

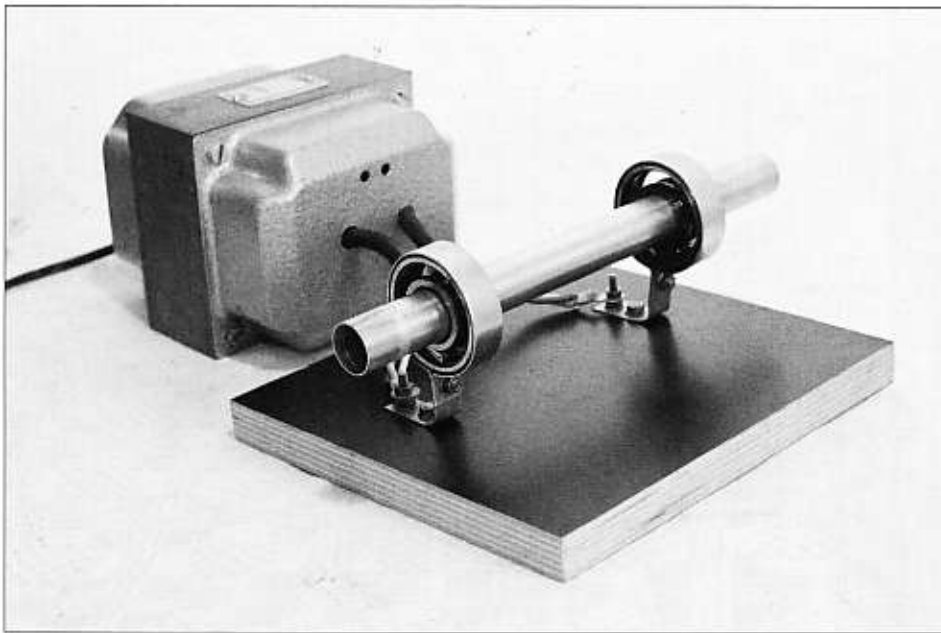
gehad waarbij de leden zo betrokken waren.

Er werden zelfs spontaan dingen meegenomen die heel verrassend zijn; zo'n constructie ziet u op de foto. Voor de zware trafo, die opnieuw van een laagspanningswikkeling is voorzien zodat er veel stroom uitkomt (100A ?) en weinig spanning, ziet u een aluminiumbuis die aan twee kanten gelagerd is. De trafo is aangesloten op de twee lagers en de op de bijeenkomst gestelde vraag was: "Wat gebeurt er als de stekker in het stopcontact wordt gestopt?" Zo'n 60% der aanwezigen vermoedde dat de as ging draaien en inderdaad, als je hem een zetje gaf... links- of rechtsom deed niet ter zake, dan ging de as draaien en dat steeds sneller. De zaak werd bovendien door de fikse stroom flink warm. Maar waardoor draaide de as nu eigenlijk? Het sluitend antwoord daarop is nog niet gegeven. Er zijn heel wat suggesties gedaan en er is een aantal proeven genomen.

Heeft het iets met het magnetische veld van de aarde te maken of met het magnetische veld van de trafo? De installatie werd gedraaid t.o.v. het magnetische veld en t.o.v. de trafo maar dat bracht geen verandering. De maker van het ding, Bonne, PA3EDX, heeft de kooiringen uit de lagers gesloopt om te zien of dat enig verschil maakt, niet dus.

???

Weet één van onze lezers soms een verklaring? Onze prijzenpot is leeg



maar u kunt er een cervolle vermelding in CQ-PA mee verdienen. Stuur uw reacties aan:

Technische redactie CQ-PA
Bastiaan Edelman, PA3FFZ
Leemweg 10
8395TK Steggerda
pa3ffz@vrza.org

Oorzaken

Over de oorzaken van het mislukken van zelfbouwprojecten kunnen we een hele lange lijst opstellen en dan zijn we vast nog niet volledig. Om te beginnen moeten we vaststellen dat de mislukking lang niet altijd aan de bouwer ligt.

- Het oorspronkelijke ontwerp is niet in orde en het feit dat een ontwerp in bijna alle belangrijke bladen voorkomt wil nog niet zeggen dat er aan het ontwerp niets mankeert. Er zijn zelfs ontwerpen die niet goed kunnen werken.
- Een goede, op de beginner gerichte, beschrijving of gebruiksaanwijzing is niet aanwezig. Het is een fabeltje dat iedere Nederlander (technisch) Engels begrijpt.
- Een beschrijving die ook de weg wijst als het project niet werkt is zeldzaam en ontwerpen waarin met test- en afregelmogelijkheden rekening is gehouden eveneens.
- Er worden printjes afgeleverd die beroerd zijn. Kortsluitingen tussen de sporen of onderbrekingen zijn zeker geen zeldzaamheid. Een printje dat door een 'handige' jongen in spiegelbeeld wordt afgedrukt en zelfs een print op een verkeerde schaal is voorgekomen. Een printje met een verkeerde schaal is niet altijd een ramp maar dit betrof een ontwerp voor 70cm met opgedrukte spoelen... en die waren uiteraard niet meer af te stemmen. Zoiets,

daar kom je als beginner of gevorderde niet achter.

- Er worden bouwpakketten afgeleverd met niet de juiste onderdelen. Een voorbeeld: bij de handelaar is de voorgeschreven BF245 op en de vergelijkingstabel zegt dat een BF256 ook moet kunnen. Er gaat dus een BF256 in het doosje, maar een BF256 is geen BF245. Elektrisch zijn deze twee FETs gelijk en ze zien er ook hetzelfde uit, maar de aansluitingen zijn anders. De FET in de versterker wordt heet, versterkt niet en trekt ongewoon veel stroom. Het duurt lang voordat je achter zoiets gekomen bent.
- Het ontwerp kan bij de auteur/ontwerper best goed werken (soms toevallig) maar bij een andere opstelling of bij gebruik van onderdelen met een andere tolerantie werkt de schakeling niet meer. Een goede ontwerper houdt hier rekening mee.

Het is dus beslist niet zo dat een mislukking aan de beginnende bouwer ligt, ook al denkt deze dat meestal wel.

Ook de bouwer kan fouten maken.

- De beginner moet bescheiden blijven en niet aan een te ingewikkeld ontwerp gaan beginnen.
- Slordigheden en andere menselijke fouten komen voor, meer dan ons lief is. De ellende hiermee is dat een mens zijn eigen fouten heel slecht herkent. Met een collega heb ik eens twee dagen naar een fout lopen zoeken; we keken er allebei overheen. Een weerstand van 1M Ω (bruin, zwart, groen) was per ongeluk verwisseld met een weerstand van 15 Ω (bruin, groen, zwart). Nauwgezette metingen wijzen dit soort fouten vroeg of laat wel aan. Gebruik draden met zoveel moge-

lijk verschillende kleuren om verwissingen en eindeloos zoekwerk in een kluwen van draden te voorkomen.

- Vraag hulp als iets niet lukt! Twee of drie weten en zien meer dan één. Iedereen die ooit iets heeft gebouwd kent het probleem en is het niet zo dat 'ham spirit' elkaar helpen inhoudt?

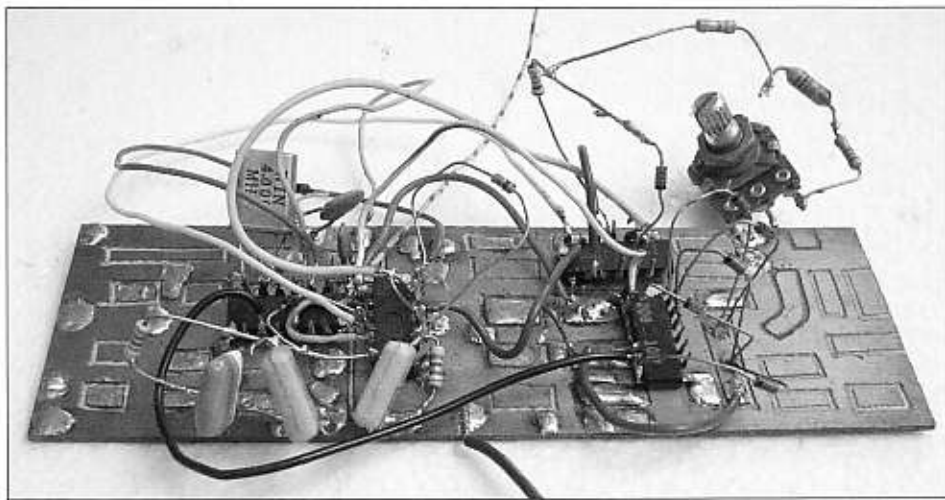
Waarom bouwt u eigenlijk na wat anderen bedacht hebben om er daarna de ontwerpfouten uit te moeten halen? U kunt toch zeker zelf wel denken en dus ook ontwerpen. Met zelf denken wordt hier niet bedoeld dat u zich niet kunt laten leiden door een leuk idee dat u ergens in de bladen bent tegengekomen. Zo'n idee is het soms waard om geprobeerd te worden of het is de oplossing voor een probleem waar u al een tijdje mee zit. Zo'n idee moet echter aangepast worden aan de onderdelen die u ter beschikking heeft en aan de omstandigheden die bij u heersen. Niet alleen aangepast aan de onderdelen die u heeft maar ook aan uw gereedschap, uw meetapparatuur en soms zelfs aan uw woonomgeving of levensomstandigheden.

Gaat u zo te werk dan heeft u over het ontwerp nagedacht en kunt u fouten veel makkelijker te lijf gaan. Blijft natuurlijk dat zoiets een experiment is en u kent natuurlijk mijn lijfspreuk: "Een experiment dat niet kan mislukken is geen experiment."

Dit houdt in dat een experiment kan en mag mislukken... en dat niemand zich voor een dergelijke mislukking behoeft te schamen.

Zelf denken is iets dat de beginner zichzelf niet toevertrouwt en juist daardoor in moeilijkheden kan raken. Wie bedenken al die fraaie ontwerpen? De gevorderden natuurlijk. Maar staan de gevorderden ook stil bij de problemen die een beginner tegenkomt? De meeste ervaren bouwers zijn hun eigen beginnersproblemen al lang vergeten... 'dat snappen ze wel'. De oplossing is heel simpel: gewoon doorgaan want ervaring kunt u alleen opdoen door u door de mislukkingen heen te worstelen. Soms lukt het niet, hoeveel aandacht en tijd u ook in het project steekt. Leg het dan opzij, laat het project wachten op betere tijden, hulp en inspiratie. Komt u er niet uit dan kan het bouwsel in de doos 'mislukt'... en geloof me maar: die doos komt nooit propvol.

Er gaat wat in de doos, maar er gaat ook op zijn tijd weer iets uit. Of omdat u het probleem jaren later toch nog weet op te lossen, of omdat u overgaat tot sloop. De onderdelen zijn weer ergens anders voor nodig. Als ik alles dat ik in mijn leven heb gebouwd en



Dit ziet er niet uit maar werkt wel. De Engelsen noemen zo iets een 'ugly construction'. Voor deze manier van werken is gekozen omdat bij de zelf-ontwikkelde schakeling nog heel wat gewijzigd moet worden voordat hij zo functioneert als de ontwerper voor ogen stond. Pas als alles naar wens werkt kan men overgaan tot het maken van een nette print. Doe dit niet eerder want een print leent zich niet voor wijzigingen en wie weet werkt het idee wel helemaal niet.

dat is mislukt in een doos zou hebben gedaan... dan zou ik wel twintig dozen zoals op de foto in de schuur hebben staan. Het is er echter maar één en het blijft er vermoedelijk ook maar één. Daarbij moet gezegd worden dat er nog een paar dozen te vullen zijn met projecten die half af zijn. Die zijn best niet mislukt maar er moet nog veel worden bijgebouwd of de projecten hebben om welke reden dan ook mijn belangstelling verloren. U kent vast het spreekwoord: "Het bezit van de zaak is het einde van het vermaak." Mijn excuus: tijdgebrek...

Hulp vragen

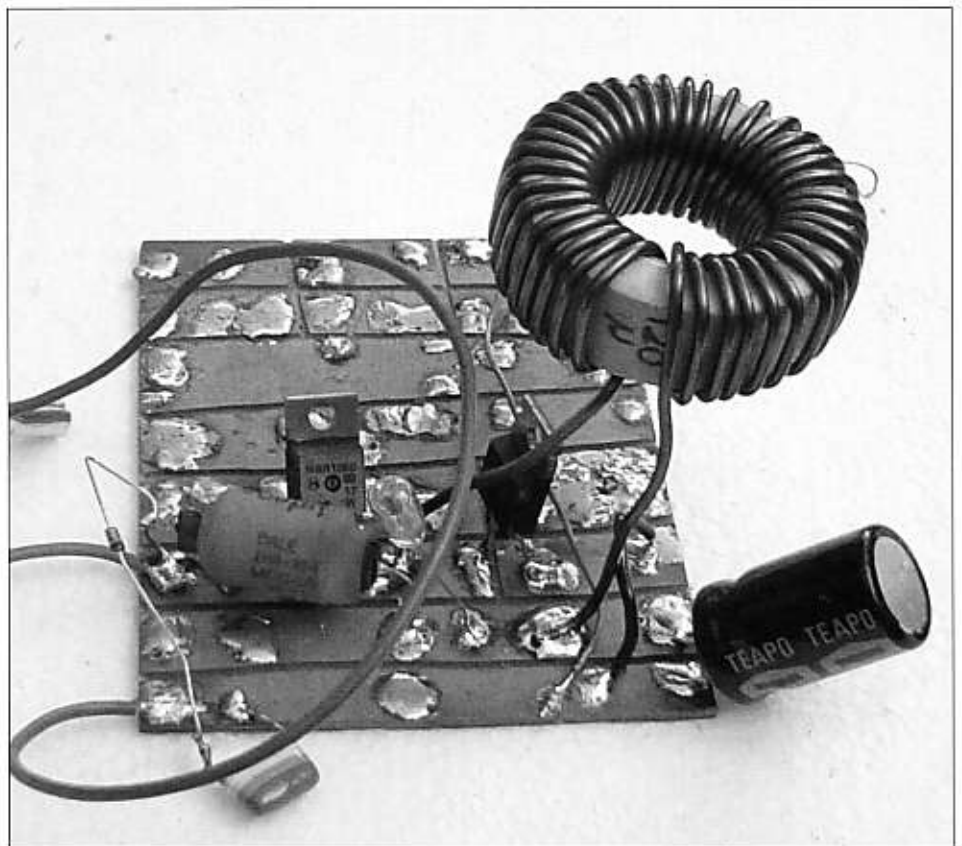
Niet iedereen heeft de mogelijkheid om hulp te vragen of hij/zij heeft dit al gedaan... maar zonder succes. Waarom dan niet de (technische) redactie van CQ-PA gevraagd? Als de redactie er niet uitkomt dan kunnen we de vraag altijd nog aan de lezers voorleggen. Omdat het opsporen van fouten en de correspondentie daarover een tijdrovende zaak is stel ik voor dat we ons beperken tot constructies die in CQ-PA beschreven zijn of daar nauw verband mee houden. Ook komen in aanmerking schakelingen die zelf zijn bedacht. Werkt iets niet naar behoren dat uit een ander blad is nagebouwd dan moet u bij de schrijver of de redactie van dat blad zijn. Stuur uw problemen naar de Techni-

sche Redactie van CQ-PA, PA3FFZ. Het adres is hiervoor al vermeld. Stuur geen pakketten met mislukkingen maar neem eerst even contact op. Doet u dat per e-mail vermeldt dan als onderwerp/subject: "Mislukt" of "Raad gevraagd". Is het onderwerp voor meerdere amateurs interessant dan kunnen we dit in CQ-PA behandelen... maar u kunt anoniem blijven indien u dat wenst.

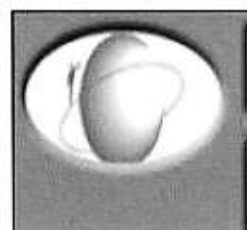
Veel knutselplezier,
Bastiaan, PA3FFZ

**ECHO-LINK is verboden
in Nederland.**

**Doe er dan ook niet aan mee,
voordat het ECHT-LINK wordt.
Voor jou, wel te verstaan!**



Deze schakeling wordt geacht loodaccu's te revitaliseren en als we de scoopbeelden van de aan de accu toegevoerde pulsen bekijken dan lijkt alles in orde. Maar.. ik heb er twee accu's die nog ongeveer 75% van hun capaciteit hadden volledig mee naar de bliksem geholpen; van die mooie grijze en dure onderhoudsvrije accu's. Dit voorbeeld van een constructie die eenvoudig niet kan werken ook al is alles correct aangesloten verdient geen beter lot dan de 'doos mislukt'. Een ontwerp uit een bekend tijdschrift.



GB Antennas & Towers

WWW.GBANTTOW.NL

E-mail: gbanttow@wxs.nl

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

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

Over het maken van frontplaten en printen

door Hans, PE2HSB

Onder de zelfbouwers weten de meesten wel raad met de elektronica maar aan de afwerking van het geheel schort het veelal. Men komt niet verder dan een beschrijving met viltstift of in het beste geval tot strookjes, geprint met een Dymo tang. Zonde van dat veelal peperdure kastje! Ook nog wat tips over het zelf vervaardigen van printen; een schone kunst waar velen tegenop zien maar wat met eenvoudige middelen te doen is.

Bij de hierna volgende suggesties wordt uitgegaan van een éénmalig project. Wordt een serie vervaardigd dan zal snel gegrepen worden naar computer tekenprogramma's en dat valt (meestal) buiten het bestek van de knutselaar.

Een aluminium frontplaat waarop tekst moet komen wordt allereerst geboord en waar nodig gefiguurzaagd als het gaat om grotere gaten, b.v. voor een metertje. Het hanteren van de figuurzaag wordt veelal als een nare klus ervaren indien het gaat om een metalen frontplaat en dat is ook wel zo als het 5e zaagje knapt... Neem een stukje huishoudzeep en vet het zaagje om de paar centimeter zaagsnede daarmee in; gegarandeerd dat er minder zaagjes breken! Overbodig op te merken dat in de ijzerwinkel gevraagd moet worden naar zaagjes die geschikt zijn voor metaal.

Over het boren zelf is al zo vaak geschreven dat ik het hier maar nalaat.

Is het frontplaatje voorzien van alle benodigde gaten en passen de schake-

laars, potmeters etc. daarin dan worden de gaten vrij gemaakt van bramen. Handig daarvoor is een z.g. soeverein, gestoken in een handvat, maar met een overmaatse metaalboor gaat het eveneens.

De ondergrond wordt nu geschuurd met een Brillo staalwol sponsje en dat doen we "nat", waarbij steeds in één en dezelfde richting wordt geschuurd. Het aluminium is nu egaal grijs geworden maar veelal zitten er toch nog kleine krasjes op. Die zijn weg te krijgen met watervast schuurpapier van de fijnste soort. Onder stromend water worden ze, wederom in dezelfde richting, weggeschuurd. Is er een verschil met de omgeving te zien dan egaliseren we dat wederom met het Brillo sponsje.

Voor de belettering gebruiken we afwrijfletters die verkrijgbaar zijn bij de kantoorboekhandel. Bij de zo langzamerhand uitstervende radio onderdelenhandel is veelal een assortiment verkrijgbaar dat beter is afgestemd op onze hobby. Naast de letters en cijfers zitten er op de afwrijfvelen soms complete schaalverdelingen en complete teksten zoals "power on/off" en b.v. "input" en "output". Dat is vanzelfsprekend gemakkelijker maar tevens kostbaarder.

Om de afwrijfletters netjes horizontaal naast elkaar op de frontplaat te krijgen is een hulpmiddeltje benodigd. Zonder dat is het een onbegonnen zaak! We plakken een strook schilders plakband op het frontplaatje; de bovenkant van het band is de "lineaal" waartegen we de onderkant van de letters plakken. Trekken we daarna het plakband weg dan is het verbluffend te zien hoe we plotsklaps kaarsrechte teksten weten aan te brengen!

Het zal duidelijk zijn dat we bovenaan op het frontplaatje beginnen en ver-

volgens langzaam naar beneden werken. Daarmee voorkomen we dat we eerder geplakte teksten beschadigen.

Afwrijfletters (ook wel plakletters genaamd) zijn niet krasvast en moeten op een of andere wijze van een beschermplaatje worden voorzien. Is het een klein frontplaatje dan "lenen" we de bus met haarlak en spuiten er, met een tussentijd van ca. tien minuten, egaal drie lagen op. Is het een grote frontplaat dan plakken we er een laag boeklon overheen, op een vlakke ondergrond vanaf één zijde met de hand afstrijkend. Ontstaat er tot ons grote verdriet toch een blaasje dan prikken we dat door met een naald uit de naaidoos van onze wederhelft.

Bij kunststof behuizingen hanteren we dezelfde methode. Is dat een project waarbij displays gebruikt worden dan is er een fraaie methode om het geheel een zeer professioneel aanzien te geven door het frontplaatje te vervangen door een stukje gekleurd plexiglas (perspex). Dat is in verschillende kleuren (en dikten) verkrijgbaar bij bedrijven die in kunststof handelen. Ik betrek het van de fa. ELMA PLAST in Vijfhuizen, tegen een redelijke prijs en op maat gezaagd.

Bijkomend voordeel van zo'n kunststof frontje is dat geen gaten hoeven te worden gemaakt voor de displays en led's; ze schijnen immers netjes door het transparante materiaal heen.

Op plexiglas gebruiken we witte wrijfletters en we spuiten NIET met haarlak om het risico van een eventuele chemische reactie te voorkomen. We bestrijken de teksten met blanke nagellak, hoewel dat ook niet risico vrij is. (red.: vraag de leverancier eventueel om een snipper van het materiaal om dat tevoren even te beproeven)

Zelf printjes maken

Iedere zelfbouwer komt het tegen. We willen snel een schakelingetje realiseren en we kiezen daarvoor een stukje banen- of eilandenprint.

Er kan ook een fraaiere methode worden gebruikt die de mogelijkheid biedt om achteraf ook een mede-amateur met de schakeling gelukkig te maken. Aan de hand van een schema tekenen we met zacht potlood de print lay-out op normaal tekenpapier. Is de lay-out klaar en driedubbel gecontroleerd dan worden de contouren met een zwarte watervaste viltstift getrokken en de delen waar koper moet blijven met een dikke viltstift opgevuld. In een hoekje plaatsen we een leesbare tekst om daarmee te voorkomen dat we ons



straks vergissen in de voor- of achterzijde.

In de kopieerwinkel laten we de tekening overzetten op een sheet. Voor wie niet weet wat dat is: een sheet is een transparant velletje en de kopieermachine maakt daarop een nette scherpe afdruk. Als regel heeft de kopieerwinkel zelf sheets in voorraad. Het is vanzelfsprekend ook mogelijk om vanuit een boek of tijdschrift een print op deze wijze op een transparant te krijgen. Met de sheet kunnen we alle kanten uit mits we de moeite nemen zelf een lichtbakje te vervaardigen. Zo'n lichtbakje kan de afmetingen (hxbxl) 15 x 25 x 45cm hebben. Onderin zitten een 4-tal UV TL lampen die door middel van een timer (bouw pakketje Velleman) aan en uit kunnen worden geschakeld. Boven de lampen zit een helder glasplaatje en daarboven zit het scharnierbare deksel van het kistje. Het deksel van het kistje voorzien we aan de binnenkant van een plak schuimrubber, dat tot doel heeft sheet en printplaat goed tegen elkaar te drukken.

De sheet wordt met de leesbare tekst op de goed schoongemaakte glasplaat gelegd en daar bovenop komt een stukje foto positieve printplaat. Het printje ontdoen we pas op het laatste moment van de bescherm laag die de fotogevoelige laag afdekt.

De belichtingstijd zal, afhankelijk van de lichtsterkte en het type TL-lamp, ongeveer anderhalve minuut bedragen. Handig is het om een paar kleine strookjes print gelijktijdig mee te belichten; daarmee kunnen we de juiste

samenstelling van de ontwikkelaar testen. Voor het ontwikkelen kunnen we een gootsteen ontstoppingsmiddel gebruiken; een theelepeltje korrels oplossen in ca. een liter water.

Is alles tot zoverre goed gegaan dan staat er een haarscherpe afdruk op de printplaat. Die moet nu alleen nog geëts worden met in de elektronica-handel verkrijgbaar etsmiddel. Dat is er in twee soorten; wit poederachtig en bruine korrels. De bruine korrels zijn het meest voordelig.

De korrels worden opgelost in ca. 1 liter water en daartoe schaffen we een glazen bak aan die in alle vormen en maten verkrijgbaar zijn bij tuincentra. Het etsen gebeurt bij een temperatuur van 25 tot 30 graden en het is handig om daarvoor een verwarmings elementje en eventueel een thermostaatje aan te schaffen. Beide zijn verkrijgbaar bij de dieren speciaalzaak.

Bij Conrad is overigens een complete set verkrijgbaar maar dat kost een paar centen.

Omdat we niet in aanraking met het etsmiddel willen komen gebruiken we een plastic fototang; anderen prefereren het boren van een gaatje in een hoekje van de print. Door dat gaatje wordt een touwtje gehaald en daarmee kan de print uit het bad worden gevist zonder dat we zelf met het etsmiddel in aanraking komen.

Door een aquariumpompje toe te passen kunnen we het etsmiddel in beweging houden. Met de hand gaat natuurlijk ook door de bak met etsmiddel heen en weer te bewegen. Pas op voor spatten!

Controleer regelmatig hoever het proces is. Na verloop van enige tijd wordt op de print zichtbaar dat al het onbeschermde koper is weggeëts. Spoel de plaat nu af onder stromend water. Na het drogen verwijderen we de bescherm laag met nagellak remover of aceton. Tenslotte bespuiten we de print met beschermende lak en klaar is kees.

Het etsmiddel is meerdere keren te gebruiken. Het kan bewaard worden in een literfles. Overgieten is een ietwat hachelijke zaak gezien de agressiviteit van de vloeistof. Wordt b.v. gemorst op een roestvrij stalen oppervlak (het keuken aanrecht) dan geeft dat een flinke beschadiging die niet in dank wordt afgenomen... Berg de fles op voor later gebruik op een donkere en koele plaats en plak er de samenstelling van de vloeistof op, uitgeknipt uit de verpakking van het etsmiddel.

Is het etsmiddel geheel uitgewerkt dan spoelen we het vanzelfsprekend niet door de wc maar leveren het in bij de gemeente, b.v. bij de regulier rondrijdende chemische milieu-ember.

Waarschuwing: kom zo min mogelijk in aanraking met de chemicaliën en draag bij het ontwikkelen en etsen rubber handschoenen en een beschermende bril. Lopen we toch een spatje op spoel het dan zo snel mogelijk af onder stromend water.

Limerick

Ein Schwarzsender aus Lisse
Valt wie kiespijn zu misse
Lalt besoffen Hausee
Maar net wie der plee
Will jedermann nur op hem p....

(inzender onbekend)



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-toebehoor, Mic-Voorversterker



21 tot en met 24 augustus

De 35e DNAT in Bad Bentheim

Foto: PAoGJH

Voor de 35e keer de DNAT, de Duits-Nederlandse Amateur Dagen. Ook deze keer opnieuw 'grenzeloos' genieten!

De organisatie wil het u op deze dagen graag naar de zin te maken. De gemeenschappelijke hobby staat centraal maar ook aan uw gezinsleden en/of partner is ruimschoots gedacht. De DNAT is inmiddels in de afgelopen 35 jaar uitgegroeid tot een niet weg te denken evenement voor zend- en luisteramateurs uit de regio en daar buiten. Uit alle uithoeken van Europa komen de bezoekers naar Bad Bentheim. Hier begint het nieuwe radioseizoen 2003/2004 tot leven te komen.

De omgeving van de stad mag zonder overdrijving voor dit gedeelte van het land uniek worden genoemd. Bad Bentheim heeft een oppervlakte van 100 km² en 14.620 inwoners. Het ligt op een uitloper van het Teutoburgse woud en kan bogen op de aanwezigheid van veel natuurschoon en een rijk historisch verleden. De vele schitterende wandel- en fietsroutes maken dat Bad Bentheim vooral de laatste jaren zeer in trek is bij toeristen. Tijdens uw verblijf is een bezoek aan het toeristenbureau is dan ook aan te bevelen. Ook kunt u de stad en haar omgeving alvast vanuit uw gemakkelijke bureau-

stoel virtueel verkennen. Daarvoor gaat u naar: www.meinestadt.de/bad-bentheim.

De stad is nauw verbonden met onze Nederlandse geschiedenis en het vorstenhuis. Nergens in Duitsland heeft de cultuur en aard van de bevolking zoveel overeenkomst met die uit ons land. Vooral het landsdeel Twente, Salland en Drenthe zijn al eeuwen onverbreekelijk met de Grafschaft Bad Bentheim verbonden. Tot ± 1900 werd in de kerk van Bad Bentheim in het Nederlands gepreekt. De hotels en pensions staan bekend om hun gastvrijheid en voortreffelijke Bürgerliche Küche.

De gemoedelijke sfeer in het bergstadje doen u snel op uw gemak voelen. Bad Bentheim is sinds 1979 een door de staat erkend kuuroord met geneeskrachtig bronwater van zeer hoogwaardige kwaliteit. Het 'Heilbad' was ook onze voorouders in 1711 al bekend. Wanneer u het leuk vindt om een avondje uit te gaan biedt de stad u vele mogelijkheden. Het nabijgelegen Schüttorf, Nordhorn en Uelsen mogen daarbij beslist niet vergeten worden.

Ook een uitstapje naar Emmen is zeer de moeite waard. Hier vindt u de mooiste diertuin van heel Europa. De Zoo in Emmen zal een onuitwisbare indruk bij u achterlaten.

Natuurlijk staan de interesses van de radioamateur tijdens het evenement centraal. Behalve de diverse 'radioactiviteiten' en lezingen wordt traditiegetrouw een grote radiomarkt gehouden met zowel nieuwe- als gebruikte apparatuur. Toch is één van de belangrijkste uitgangspunten van de DNAT elkaar leren kennen, het sluiten van vriendschappen en het respecteren en begrijpen van de verschillen in culturen. Het is vanaf het begin als één van de hoofddoelstellingen gezien. De DNAT heeft in de loop der jaren bewezen hierin een belangrijke rol te kunnen vervullen. Daarom is de DNAT week voor de radiozend- en luisteramateurs een niet meer weg te denken evenement.

De radioamateurverenigingen de VERON, VRZA, en DARC e.V. steunen en onderschrijven het belang en de doelstellingen van de DNAT e.V. en verlenen, waar mogelijk, hun mede-

werking. Beide Nederlandse verenigingen en de DARC e.V. zijn permanent in de dagelijkse leiding van de DNAT vertegenwoordigd door hun liaison officers.

Voor inlichtingen in Nederland kunt u contact opnemen met: VRZA: Frits van Rossum, PAoBEA, tel. +31 (0)294 261 902, e-mail: pa0bea@vrza.org

Het PROGRAMMA vermeldt, onder voorbehoud, de volgende activiteiten:

Donderdag 21-08

15.00 tot 18.00 uur:

Gelegenheid tot het aanmelden van DNAT-deelnemers en afgifte van deelnameformulieren voor de 'Stadt Bentheim Quiz'. Aanvang van de Tombolaverkoop in Gaststätte 'Zum Bergwirt', Schloßstraße 21.

20.00 uur:

Bijeenkomst van oude en nieuwe DNAT-deelnemers in Hotel Berkemeyer, Gildehauser Straße 18.

Vrijdag 22-08

10.00 tot 18.00 uur:

Gelegenheid tot aanmelding en deelname aan de Tombola in de Gaststätte 'Zum Bergwirt', Schloßstraße 21.

11.00 uur:

Bijeenkomst van de vrienden van het Radiozendamateurmuseum in Bad Bentheim. Het museum is alle dagen van de DNAT geopend.

14.00 tot 18.00 uur:

De VERON Aankomst-contest.

15.00 uur:

Feestelijke opening van de 35e DNAT in de Katharinenkirche in de burcht.

20.00 uur:

Begroetingsavond in Gaststätte 'Ritterschänke', Funkenstiege 1-3, voor alle gasten en speciaal voor hen die de DNAT voor de 25e of de 10e maal bezoeken. **Geldt dit ook voor u?** Graag even een berichtje vóór 15 augustus aan Siegfried Prill, DC9XU, tel. ++49 5923 4014. Tevens vindt er een VHF / UHF DOK-beurs plaats aan de Steenweg.

22.00 uur:

Vrije nachtvosjacht georganiseerd door de R.I.S., een organisatie van Ne-

derlandse radioamateurs die tevens actief zijn bij Scouting Nederland.

Zaterdag 23-08

09.00 tot 16.00 uur:

Gelegenheid tot aanmelden en deelname aan de Tombola in Gaststätte 'Zum Bergwirt', Schloßstraße 21.

09.30 uur:

Speciaal voor de (X)YLs: Een bus-tocht welke de dames naar een typische Saksische boerderij voert. Het is mogelijk daar een z.g.n. "Boerenerfdiploma" te behalen! Aanmelden tot vrijdag 18.00 uur bij de DNAT aanmeldpost (Bergwirt) en op de DNAT-camping aan het Freibad.

08.30 tot 16.00 uur:

Grote Radio-onderdelenmarkt aan de Schürkamp in de sporthal en de terreinen rondom het aangrenzende schoolplein. Bovendien is in de overdekte sporthal een presentatie van apparatuur, antennes en toebehoren door Duitse en Nederlandse bedrijven. Wilt u, teneinde verdragen aan de kassa te voorkomen, met gepast geld betalen? **Entree 3,00 euro, Plakette 7,00 euro, Tische 9,00 euro p/m.**

DNAT 2003 buttonhouders hebben vrije toegang en mogen 2 meter standruimte innemen op de **buitenmarkt**. Handelaren betalen het voor hen geldende tarief. Standplaatsen op de vlooiemarkt kunnen vanaf **06.00 uur alléén door deelnemers-handelaren** worden ingenomen.

Informatie kan worden ingewonnen bij: Herbert Beloch, DF8XR, Schöttelkötter Damm 6, 48599 Gronau, tel. ++49 2562 1393.

11.00 tot 12.30 uur:

144MHz-Mobielcontest van het DARC-district Westfalen Nord.

13.00 uur:

Lezingen (bij het ter perse gaan nog niet definitief bekend).

13.00 uur:

Leden van de DASD ontmoeten elkaar in de Kaminzimmer van Gaststätte 'Kerkhoff' in het stadsdeel Hagelshoek.

13.30 uur:

XYL-ronde met Karla, DK9BA op de kegelbaan van Gaststätte 'Kerkhoff' in het stadsdeel Hagelshoek.

11.00 uur:

QCWA-en OOTC ontmoeting in Hotel 'Steenweg', Ochtruper Straße.

14.00 uur:

EUDXF-Leden en DX-ers ontmoeten elkaar in Hotel 'Berkemeyer', Gildehauser Straße 18.

16.00 uur:

DIG-leden en belangstellenden ontmoeten elkaar in Gaststätte 'Kerkhoff' in het stadsdeel Hagelshoek. Aansluitend de DSW-groep met aanhang.

20.00 uur:

HAM-Feest en prijsuitreiking van gehouden wedstrijden tijdens de afgelopen dagen in zaal Kerkhoff/Hagelshoek. U wordt vriendelijk maar dringend verzocht op tijd aanwezig te zijn.

Zondag 24-08

10.00 uur:

DIG-YL-Ronde met Marita, DB9DS in Hotel 'Steenweg' aan de Ochtruper Straße.

10.00 uur:

144 MHz Fietsmobielwedstrijd georganiseerd door DARC-district Nordsee. DNAT-deelnemers kunnen gratis een fiets lenen. Wilt u deze wel vooraf bespreken bij uw aanmelding? Uitreiking van de prijzen aan de winnaars vindt plaats direct na afloop van de wedstrijd.

12.00 tot 16.00 uur:

144MHz VRZA vertrek-mobielcontest: deelname-formulieren zijn verkrijgbaar bij de DNAT-Info.

20.00 uur:

Gelegenheid om afscheid te nemen van de 35e DNAT in Hotel 'Berkemeyer', Gildehauser Straße.

Belangrijk voor kampeersers:

Evenals in voorgaande jaren hebben we de beschikking over het DNAT-terrein bij het Freibad in het centrum van Bad Bentheim en het afdelingsterrein bij de Freilichtbühne.

Eventuele programmawijzigingen en/of aanvullingen worden medegedeeld tijdens uw aanmelding of in het (gratis) programaboekje vermeld.

DNAT e.V. Tagungsleitung,
G.H. Sibum, PAoGHS

Haarlem Jamborette 2003

Van 28 juli tot 6 augustus zal in het recreatiegebied Spaarnwoude bij Halfweg een groot international scoutingkamp plaatsvinden. Elke 4 jaar komen 3000 scouts en guides uit heel Europa, in de leeftijd van 11 tot 16 jaar, bij elkaar om zich 10 dagen te vermaken aan een keur van activiteiten. Uiteraard mag daarbij het radiozendamateurisme niet ontbreken.

Diverse leden van de Radio Interesse Stam (RIS), ScoutLink Activiteiten Stam Holland (S/ash) en de werkgroep Radio Scouting Nederland (RSN), hebben de handen ineen geslagen om een groot aanbod aan activiteiten aan te bieden. Zo kunnen de scouts solderen, vossenjagen, verbindingen maken via diverse modes, live kampradio maken op 106.0 MHz (met toestemming van AT), chatten plus E-mailen in het internet café. Daar naast zijn diverse amateurs hard in touw om de communicatie van telefoon tot portfoon op het kamp te realiseren.

Voor het zendstation is de speciale call PA6H/J aangevraagd. Zondag 3 augustus is er een open dag en zijn bezoekers van 14.00 tot 17.00 uur van harte welkom om eens een kijkje te nemen op het kampterrein.

Doe je ook aan packet?

En ben je nog geen lid van de PWGN?

Vraag een proefnummer aan van CONNECT>!

Bij Niek PA3APP:

pa3app@pi8app

of pa3app@pwgn.nl



Vhf-uhf-shf

2mtr en 70cm: Ineke van Dijk, PA3FTX, Frederiksbolwerk 4, 4651 EJ Steenberg.
E-mail: pa3ftx@vrza.org
6mtr (50MHz): Ray Vrolijk, PA4PA, Postbus 928, 3800 AX Amersfoort. Tel. 033-4721296.
E-mail: pa4pa@qsl.net

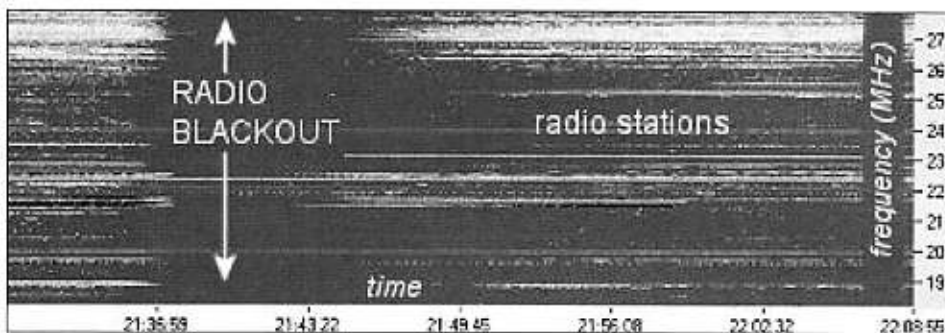
144-432

Deze maand een kort overzicht hoe de condities waren en een uitleg over het ontstaan van de verschillende openingen op VHF. In de loop van de jaren ga je deze steeds makkelijker herkennen (tot je weer een opening verwacht die niet komt).

Op VHF en UHF (6m tot de cm banden) komen verschillende openingvormen voor. Op de hogere frequenties (2m en hoger) komen openingen alleen voor door meteorologische verschijnselen in de troposfeer (oftewel het weer), kortweg tropo genoemd.

Op de lagere frequenties (6m en 2m) zijn openingen die in het overgangsgebied van de stratosfeer en ionosfeer (90 tot 110km, het grensgebied van D- en E-laag) hun oorsprong vinden: aurora en Sporadische E, deze openingen zijn op HF te herkennen. Meteor Scatter vindt ook op deze hoogte plaats, maar op HF is hier niets van te merken.

Op 50MHz komen F2 propagaties voor; deze luchtlaag ligt te hoog voor 144 en hoger. Dit is meer een HF-opening want 28MHz, en soms 24MHz en 21MHz, zijn in dezelfde richting als 50MHz open.



Een radio-astronoom op Hawaï maakte deze opname van een radio-blackout op 9 juni, toen de eerste snelle deeltjes van een zonneuitbarsting de aarde bereikten.

land; het kan op grote afstand zijn, maar ook soms slechts enkele honderden kilometers overbruggen. Ducting is een pijplijn over water. Waarschijnlijk doordat het water warm is en de lucht er boven afkoelt ontstaat deze pijplijn. Vanuit Nederland ontstaat dit meestal naar Engeland en Schotland, maar ook naar Scandinavië komt voor. Zeldzamer, maar niet onmogelijk, kan er ducting naar Spanje optreden. Een andere vorm van tropo is regen-, sneeuw- of mistscatter. Soms komt dit wel eens voor op 2m of 70cm, maar op 23cm en hoger komt deze vorm van scatter vaker voor.

Met mist bij een hogedrukgebied kunnen zich vreemde verschijnselen voordoen. Als je zowel een verticale rondstralende antenne als een horizontale yagi hebt, dan kun je dit aan repeaters "leuk" merken. Bijvoorbeeld op 2m zijn deze sterk naar het noorden; op 70cm naar het westen. Ga je horizontaal bakens zoeken op grotere afstand in die richtingen dan zul je deze niet horen. Mist is namelijk één grote wolk van water(damp); water houdt de signalen tegen. De repeaters zijn sterker door mist "scatter"; een hogedrukgebied aan

de éne en een mistbank aan de andere kant. Link: www.iprimus.ca/~hepburnw/tropo_nwe.html

• Aurora

Aurora (noorder- en zuiderlicht) ontstaat door een uitbarsting van een zonnevlam of door de uitbraak van een coronal hole. De materie die hierbij naar de aarde gaat, wordt bij de Van-Allen-gordels afgebogen en bij de polen van de aarde bereikt deze de ionosfeer. Op een hoogte van ±110km (in het grensgebied van stratosfeer en ionosfeer) ontstaat noorder- en zuiderlicht. Via dit noorderlicht gereflecteerde signalen worden verbindingen gemaakt, dit is aurora. De maanden met de meeste kan-

sen op aurora zijn: maart, april, september en oktober; in de overige maanden zijn de kansen op aurora minder maar niet onmogelijk.

Een zonnevlekkencyclus duurt tussen ± 8 en 12 jaar. De magnetische velden van de zon polen om tijdens dit maximum. Na

het ompolen van de zon treden de meeste zonnevlekken (met uitbarstingen) op en zal er vaak aurora zijn. Een zonnevlekkenuitbarsting stuurt snelle en langzame deeltjes weg. De snelle deeltjes bereiken de ionosfeer na 10 tot 15 minuten en een SID (Sudden Ionospheric Disturbance) vindt plaats; oftewel de signalen op HF storten kort maar krachtig in elkaar om na enige tijd weer te herstellen. Ongeveer 48 uur later bereiken de langzame deeltjes de aarde om via de Van-Allen-Gordels de polen van de aarde, in de ionosfeer, te bereiken. Noorder- en zuiderlicht wordt zichtbaar en middels onze radio kunnen we hiermee op VHF verbindingen maken. Weer zijn de signalen op HF verstoord. Aurora is te herkennen aan het sissende, rauwe geluid van het tegenstation. De afstand die via aurora wordt overbrugd is moeilijk weer te geven; vanuit Nederland naar het noorderlicht is al gauw 1500km, daarbij kun je de afstand van het noorderlicht naar het tegenstation optellen. Met een flinke antennegain (minimaal 15 dB) en wat extra vermogen moet het mogelijk zijn om vanuit Nederland via aurora verbindingen te maken.

Link: www.spaceweather.com/

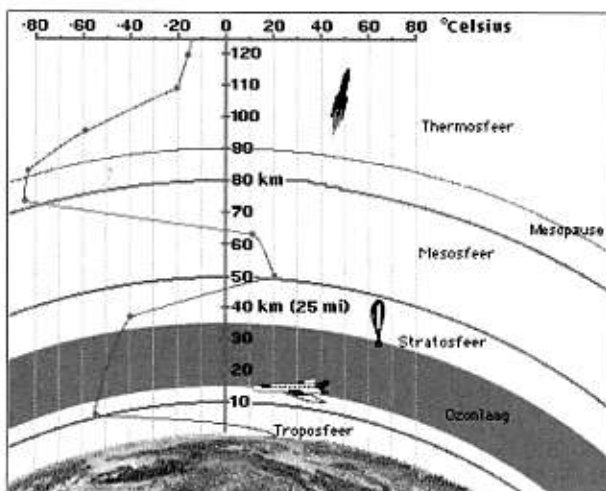
• Sporadische E

Sporadische E is een openingvorm die (op 144MHz) in de zomermaanden, van half mei tot begin augustus voorkomt. In de wintermaanden kan Es op 50MHz ook voorkomen.

Over het ontstaan van Es zijn verschillende theorieën in omloop.

- Tijdens meteorietenregens (zie meteor scatter) zou rest-ionisatie van de meteorieten zich samenvoegen en de Es-laag vormen.
- Tijdens typische zomerse onweersbuien worden ontladingen omhoog waargenomen (alleen met speciale camera's) die tot een hoogte van ±90km zichtbaar zijn. Deze ontladingen zouden vrije elektronen tot versnelling brengen en de Es laag kunnen activeren.

Om deze openingvorm "aan te zien komen" zijn er amateurs die verschillende TV-stations monitoren. Een andere manier

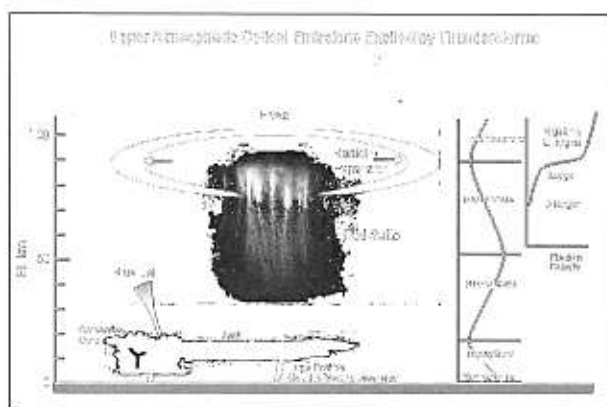


De lagen rondom onze aarde waar de radiosignalen hun weg vinden.

• Tropo

Tropo worden de condities in de troposfeer (0-10km) genoemd. Een heldere hemel; een flink temperatuurverschil tussen dag en nacht; en de aanwezigheid van een hogedrukgebied kunnen ervoor zorgen dat er goede condities zijn. Zomers, korte openingen die zich soms enkele avonden achter elkaar herhalen. Winterse, een langere opening die soms enkele dagen kan duren. Met een 10 elements antenne en normaal vermogen (50 Watt) is een afstand van ±800 km te overbruggen.

Een typische vorm van tropo noemt men ducting: op één of andere manier is er een uren durende opening naar één stukje



Een van de theorieën omtrent het ontstaan van Es is onweer. NASA doet "slechts" onderzoek op lange golf frequenties naar dit fenomeen.

is om op 10m te gaan luisteren. Is er short skip op deze band en dit komt dichterbij; dan zal het al snel op 6m komen. Voordat de opening zich op 2m manifesteert kan nog even duren; hoe hoger de frequentie hoe kritischer.

Sporadische E lijkt een voorkeur te hebben voor watervrij gebieden (rivieren, meren, kuststrook, e.d.). Woon je gunstig dan kun je met 10 Watt en enkele elementen meer verbindingen maken dan iemand met groot vermogen en een groot antennesysteem die op een minder gunstige plaats woont. Vanuit Nederland kunnen op 144MHz afstanden tot ± 2.500 km worden overbrugd; op 50 MHz kunnen, dankzij multi-hop verbindingen, de afstanden vele malen groter worden.

• Meteor Scatter

Tijdens meteorietenregens komen meteorieten (deeltjes ruimtestof en gruis) de atmosfeer binnen. Hierbij ontstaat wrijving; door deze wrijving verbrandt dit stof en gruis en laat een lichtend spoor na (in de volksmond "vallende sterren" genoemd). In dit lichtend spoor treedt kortstondige ionisatie op en, met geduld en herhalen tot roepletters, rapport en locator uitgewisseld zijn, kan een verbinding worden gemaakt.

De laatste jaren worden de verbindingen steeds meer met behulp van WSJT tot stand gebracht; met deze digitale mode is het zelfs mogelijk om via ruimtestofjes in korte tijd de gegevens van een tegenstation op het beeldscherm te krijgen. Geadviseerd wordt om ± 200 Watt en minstens 10 elementen op 15meter hoogte te gebruiken.

Link: www.meteorscatter.net

Onze vakantie was van 18 t/m 30 juni. Dit jaar trokken we door DL; overdag maakten we wandel- of fietstochten of trokken naar een volgende camping. Omdat Henk thuis weinig aan de hobby toekomt vanwege een drukke baan werd er 's avonds wat met verticale en draadantennes voor HF geëxperimenteerd. Op de achtergrond luisterde ik mee.

Op een heldere avond viel het ons op dat in het zuiden van Duitsland veel meer sterren te zien zijn dan hier in Nederland. Ook de lucht lijkt veel helderder dan hier. Geen wonder dat veel amateurs naar deze omgeving gaan om meteorscatter te doen. Onze route kruiste het Bodensee-treffen.

Op een camping op ± 15 km vanaf Friedrichshafen kampeerden we enkele dagen. De eerste avond werden we al door een DL-station aangesproken; deze gaf ons de volgende dag een demonstratie met Echo-link, een mode of node welke in Nederland niet is toegestaan. De volgende avond, na een flinke onweersbui, werd verder op de camping een 20m QSO afgebroken om vervolgens op 144MHz aan regenscatter te doen. Dit groepje jonge amateurs was veelzijdig met de hobby bezig; van QSO's in SSB tot verbindingen in CW

met ± 20 wpm op HF en VHF.

Tijdens onze terugreis, welke via de Eifel en de Ardennen zou gaan, werd voor dit gebied noodweer voorspeld. Aangezien we mooi-weer-kampeerders zijn besloten we in één ruk naar huis te rijden waar we nog enkele vrije dagen hadden.

Op 15 juni, vaderdag, was het stralend weer. 's Nachts koelde het flink af, de hierbij optredende tropo was ruim vóór de afkoeling. Op de 14e werkte Gerard, PAoGHB (JO11wh) met F5AXU (IN97mr), F1CKB (IN97), GoXVJ (IO83), GW7LGD (IO82) en GW4DIR (IO73rh). De rest van deze maand was een maand van Es condities. Op 9 juni was 10m open op "short skip"; het "rommelde" wel op 144MHz, maar tot een opening kwam het niet. De volgende ochtend was het stil op HF; een zonneuitbarsting tegen middernacht was merkbaar. De langzame deeltjes volgden van de 14e op de 15e; de K-index kwam niet hoger dan 5. De condities in de ionosfeer veranderden snel deze dag. In de loop van de ochtend ging 10m open op "short skip"; op 144MHz waren enkele Es-bursts te horen. Ook op de 16e was de variatie in de condities héél sterk. 's Ochtends waren de condities op HF, dankzij sterke zonnwind (de K-index was 5), nog slecht. Rond 14.00utc waren er signalen op 21MHz te horen. Een uur later, om \pm



Een tekening van een sterrenregen uit 1833; de ZHR (= aantal meteorieten per uur) was 70 per seconde.

15.10utc, begon een ruim één uur durende opening op 144MHz. Deze opening leek van boven de grote rivieren in Nederland naar het noorden en het zuiden van Spanje te gaan. Gerard, PAoGHB (JO11wh) werkte met: EA5GPC (IM98wn); EA6FB (JM08pw); EA6VQ (JM19hn); EB3DYS (JN11ck); EA6/DF9UX (JM09ra); EA3KU (JN00); EA6SA (JM19ir); EA3EXE (JN11dw); EA3TI (JN11jt); EA3XU (JN11); EA4TU (IM98at) en heeft nog gehoord: EA5FK en 7X2RO. Tijdens deze openingen zat ik verkeerd; slechts de helft van deze stations heb ik gehoord en alleen verbinding kunnen maken met EA6FB (JM08pw).

De 17e begint met aurora-meldingen vanuit de Scandinavische landen. Kort daarna komen de MUF-meldingen voor Es vanuit midden-Europa. Met de antennes in zuidelijke richting luisterde ik op HF. Op 28MHz en 21MHz was niets te horen en op 20m waren de condities slecht. Om 7.35utc hoorde ik IK8ETN (JM89ch) een station uit Duitsland aanroepen; vermoedelijk was dit een aurora-E verbinding, de K-index was 5 op dit moment.

In de namiddag trok 10m weer open; gelijktijdig belde Gerard, PAoGHB dat hij af en toe stations uit Griekenland werkte. Deze keer bleef de "hop" ver ten zuiden van ons. Vanuit België tot diep in Duitsland kon gewerkt worden met SV1DH (KM18); SV1OE (KM17) en SV3CYM (KM18). Deze opening duurde ± 30 minuten.

Op de avond van de 21e werkte Gerard, PAoGHB, op tropo met I2FAK (JN45oa), GI4SNA, GW3LEW (IO71) en EI5FK.

De volgende Es-opening was op de 22e, laat Timon, PA9KT (JO33jf) weten. Deze openingen kwamen met "golven" van vóór 10.00 tot ± 17.00 utc. Timon maakte verbinding met: CN8LI (IM63); EB5ILD (IM89tj); EB5EEO (IM98pg); CT1EEB (IN50qr); CT1DIZ (IM58); EA9IB (IM85ng); EA7CU (IM86); EB7NK (IM86rq); CT1EAT (IM68); EA1LZ (IN82di) en EA7BYM (IM66). Timon laat weten dat CN8LI al enige tijd werd gewerkt door stations uit JO22. Dat Es grillig kan zijn laat het log van Berrie, PA5AB (JO22sa) zien, hij kon verbinding maken met CT2HBZ (IM58lv) en CT1DIZ (IM58kp). In het zuiden van ons land werden weer andere stations gewerkt. Gerard, PAoGHB, maakte behalve met de helft van de voorgaande stations nog verbinding met: EA7HG (IM87ck); EA7DUD (IM73gr); EA7BKM (IM77hi); EA7COL (IM77); CT1DMK (IN50op); CT1FOH (IM59rx); EA7NK (IM86hw); EA7ERP (IM87ee); EA7AJ (IM87cz); EA4BPJ (IN80ej) en EA4LU (IM68tv).

De afkoeling (het slechte weer dat onze vakantie inkortte) werd voorafgegaan door tropo op meerdere dagen in de ochtenduren. Gerard, PAoGHB maakte op de 23e een QSO met G8GXP (IO83); op de 26e met MMoKSS (IO87wb) en op de 27e met HB9RDE (JN37) en DH9XX (JN68).

Berrie, Gerard en Timon bedankt voor alle info. Ga je nog op vakantie: goede reis, fijne vakantie en behouden thuiskomst.

'73 Incke, PA3FTX



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
07/19	14.00-22.00	RSGB QRP contest	2
07/19-20	14.00-14.00	F8BO trophee	2+hoger
07/19-20	18.00-21.00	CQ WW VHF contest	6+hoger
07/20	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
07/20	08.00-14.00	RSGB QRP contest	70
07/22	17.00-21.00	NORDIC/RSGB activity contest	6
07/27	11.00-15.00	G backpacker contest	2
07/05-06	14.00-14.00	VERON velddag contest	2+hoger
08/02-03	14.00-14.00	SP Sudety contest	6+hoger
08/05	17.00-21.00	NORDIC/RSGB activity contest	2
08/12	17.00-21.00	NORDIC/RSGB activity contest	70
08/12	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
08/17	08.00-12.00	OK activity contest	6+hoger
08/19	17.00-21.00	NORDIC/RSGB activity contest	23+hoger
08/26	17.00-21.00	NORDIC/RSGB activity contest	6
09/02	17.00-21.00	NORDIC/RSGB activity contest	2
09/04	18.00-21.00	Italy activity contest	6
09/06-07	14.00-14.00	IARU Regio 1 contest	2
09/07	11.00-15.00	G backpacker contest	2
09/09	17.00-21.00	NORDIC/RSGB activity contest	70
09/09	18.00-21.00	VRZA Regio contest	6+hoger
09/14	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
07/19	00.00-24.00	Columbia contest	80t/m10
07/19	07.00-23.30	Pacific contest	160
07/20	07.00-11.00	RSGB QRP contest CW	80+40
07/26-27	00.00-24.00	Russische RTTY contest	80t/m10
07/26-27	00.00-24.00	Venezuela DX contest CW	80t/m10
07/26-27	12.00-12.00	IOTA contest	80t/m10
07/26-27	12.00-12.00	RSGB IOTA contest	80t/m10
08/02	10.00-22.00	Europa HF championship	160t/m10
08/03	07.00-09.00	ROPOCO 2e contest CW	80
08/09-10	00.00-24.00	WAE DX contest CW	80t/m10
08/16	00.00-08.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/16	16.00-24.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
08/16-17	00.00-24.00	Int lighthouse/ship weekend	160t/m10
08/17	08.00-16.00	SARTG WW RTTY contest	80t/m10
09/01	19.00-20.30	RSGB slow speed comm cont. CW	80
09/06	13.00-16.00	AGCW handtastenparty	40
09/06-07	00.00-24.00	All Asia DX contest SSB	160t/m10
09/06-07	13.00-13.00	IARU Regio 1 velddag SSB	160t/m10
09/07	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
09/09	19.00-20.30	RSGB slow speed comm cont. CW	80
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

Nieuwe leden

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

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10746	24	S.J. Onclin	Pienemanstraat 55	6717 WC	Ede
PA-10747	21	H. Hilbrands	Meekrapstraat 10	4754 BJ	Stampersgat
PA-10748	30	A. Lelijveld	Piushaven 32 WS	5017 AP	Tilburg
PA-10749	23	R. van Leusen	Anjelierstraat 125	6414 ES	Heerlen
PA-10750	13	C.H. Smit	Delta 7	2221 VG	Katwijk
PA5WN	24	W.C. Nijmeijer	Lindelaan 28	6721 VC	Bennekom
PD2MKT	09	M.T. Steendam	Torenlaan 8	9752 KC	Haren
PD3GIJ	09	J.P. Warmoeskerken			Veendam

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 1768 4980 (van 19.00-20.00 uur).

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

Madame Maduro

door Tudor van Zwierten

In een gulle bui besloot ik mezelf te verrassen met een bezoek aan een waarzegster. Natuurlijk ging ik niet naar de eerste de beste toe, want ik ga voor kwaliteit.

Het werd de vermaarde Madame Maduro in Den Haag. Zij genoot grote bekendheid bij bekwame politici, dus dat beloofde wat.

Na twee weken ontving ik haar uitnodiging. Daar aangekomen deed Madame Maduro zelf open en leidde zij mij naar haar mystieke werkkamer. Zij bood me een stoel aan en ging zelf op een ruime zetel zitten. Madame Maduro weegt ruim 120 kilo; zij vulde niet haar imposante zetel, ze overstromde hem. Ze was van grote klasse in haar vak. Dat was ook aan haar honorarium te merken.

We kwamen snel terzake. Mijn eerste vraag was: Hoe zal de voortschrijdende techniek zich gaan ontwikkelen in 2015?

Tot mijn verbazing gaf zij een zeer gedetailleerd antwoord. Omstreeks 2012 zou er een nieuwe computertaal zijn intrede doen. Het was daarvoor al jaren een virussenpuinhoop geworden. Een Duitse geleerde vond een nieuw systeem uit: DeBarred Windows.

Door het tralievenster bij dit systeem waren virussen uitgesloten. Kort hierna zou het imperium van Bill Gates volledig instorten.

Hierna vroeg ik naar de toekomst van de VRZA.

Zij zag in het jaar 2013 een conflict ontstaan tussen het VRZA bestuur en de hoofdredacteur over de dikte van het papier van CQ-PA. Het bestuur zou de langste adem hebben en na een lange staat van dienst moest de hoofdredacteur vertrekken.

Dat hebben ze geweten, want de hoofdredacteur had al snel een nieuwe club opgericht met een eigen blad voor senioren onder de amateurs. Het nieuwe blad zou gaan heten CQ-OPA. Dit blad zou een ongekende oplage krijgen want twee jaar eerder zou er een elixer zijn gevonden, waardoor elke oudere minimaal 140 jaar zou worden. Ik wacht met gemengde gevoelens de toekomst af.

Tudor

BORIS
ELECTRONICS B.V.

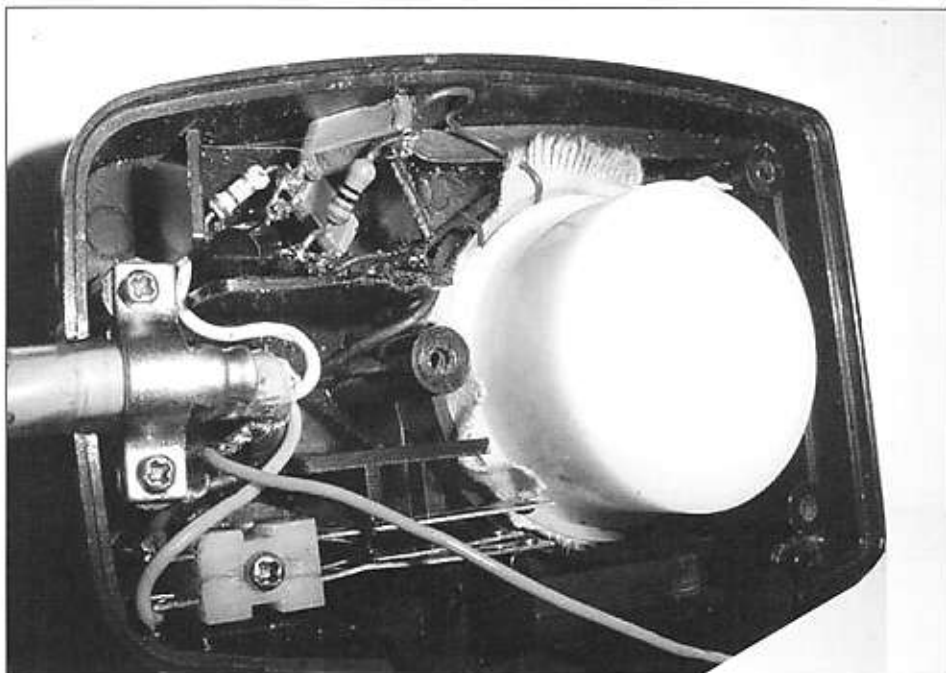
Scanners, 27 MC, antennes, elektr. onderdelen, Ham apparatuur, Packet-radio, eigen T.D.
Loeffstraat 36 Waalwijk, tel. 0416-343124



Die goeie oude TS520 gaf geen output meer in de mode SSB. De oorzaak van het gebrek aan output was niet zo moeilijk te vinden; er kwam geen laagfrequent meer uit de microfoon. Dan komt er bij SSB ook geen vermogen meer uit de eindtrap van de zender.

Wat er met de microfoon loos was? Eén van de pennen in de plug maakte sluiting naar massa en dat is niet eens zo gemakkelijk te ontdekken omdat je dáár niet aan denkt. Daar kom je pas achter als je de microfoon uit elkaar hebt gehaald en alles hebt gecontroleerd. Alles in orde natuurlijk en dan blijft er niets anders over dan het kringelsnoer of de plug.

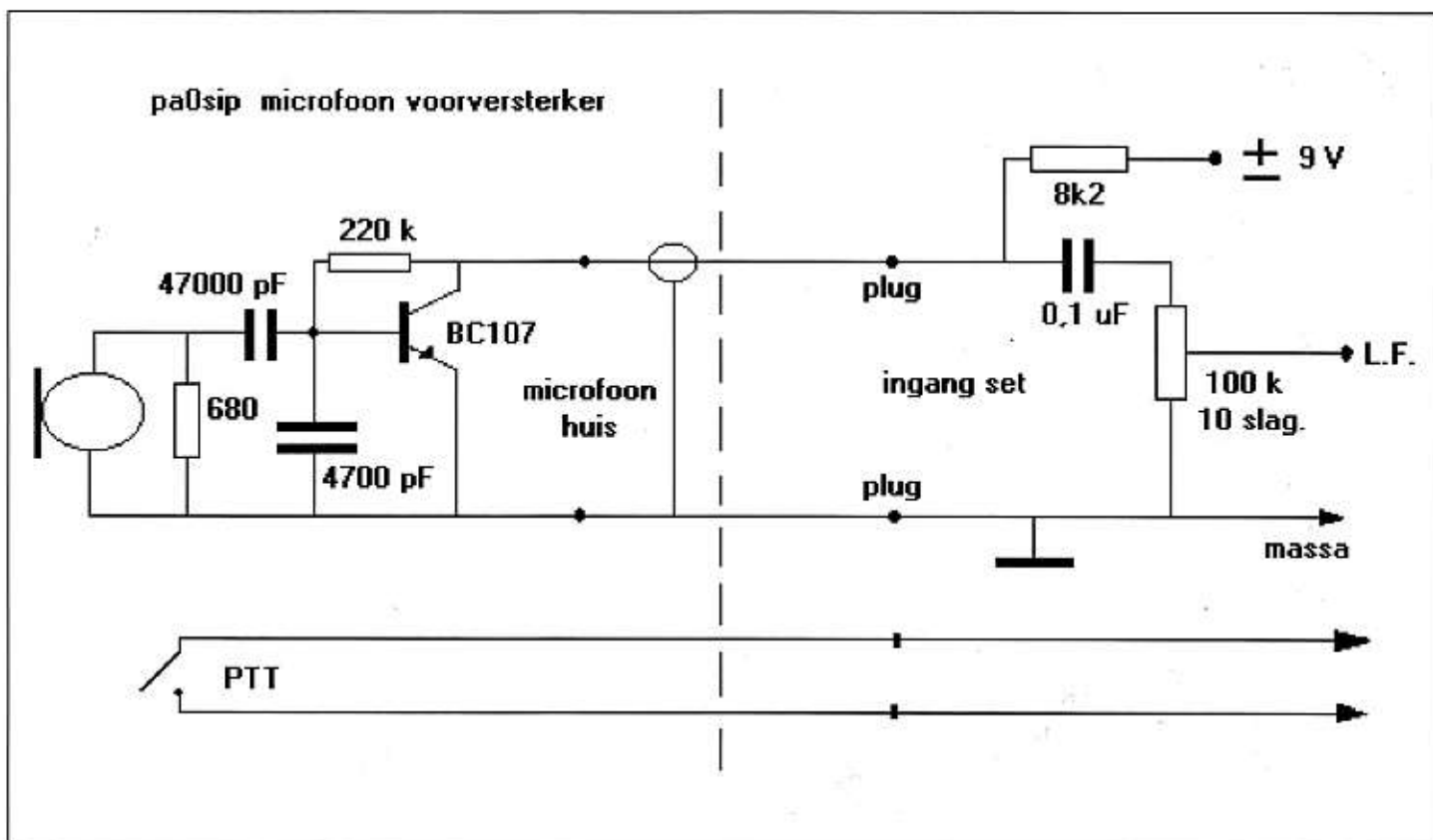
Het signaal is omgelegd via een andere pen van de plug en de 'foute' pen van de plug is massa geworden. Je moet toch wat. Maar, nu deed de microfoon het nog steeds niet! Die oude buizenapparaten hebben over het algemeen een hoogohmige microfooningang en om daar een laagohmig dynamisch microfoonelement op aan te kunnen sluiten is in de behuizing een kleine impedantietrafo gemonteerd. Die was ook nog eens kapot.



De schakeling vervangt de impedantietrafo en nu komt er een hoop lawaai uit de microfoon. Het versterkertje is van eenvoudige constructie en kon gemakkelijk op de plaats van het trafoetje worden gemonteerd. Een printje is niet toegepast; die paar onderdelen hangen gewoon aan hun draadjes... die u met de soldeerbout

nog een beetje in het plastic van de behuizing kunt smelten voor wat extra stevigheid.

Niet alleen aan de microfoon moeten wijzigingen worden doorgevoerd, ook aan de set. Het versterkertje dient in tegenstelling tot de impedantietrafo te worden gevoed. 73 de Sip, PAoSIP



Links van de stippellijn op het schema zit de inhoud van het microfoonhuis en rechts van de stippellijn de wijzigingen in de set. De weerstand van 680 ohm zorgt er voor dat het element een juiste impedantie ziet waardoor de karakteristiek recht blijft. De C van 47000pF kunt u kleiner maken als er te veel lage tonen in het laagfrequent zitten. De BC107 mag u vervangen door elke goede LF-transistor met een redelijk lage ruisfactor.

(Dat is de BC107 niet... de BC109 t/m BC549 zijn ruisarm, het laatste cijfer dient een 9 te zijn, redactie.) De condensator van 4700pF moet zo dicht mogelijk bij de emitter en basis van de transistor worden gemonteerd. Deze C zorgt er voor dat HF-instraling geen kans krijgt de boel te bederven.

De 8k2 weerstand moet aangesloten worden op ongeveer 9 volt ergens uit de set. Met de 100kΩ 10-slagen potmeter kunt u de output netjes instellen. Een gewone potmeter mag ook, maar is wat kritischer met instellen.



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

A61AJ Ver. Arab. Emiraten geh. op 200 SSB
19.45 en 50110 SSB 16.00. QSL via
N4QB.

A61AQ geh. op 7044 SSB 21.45.

A61R geh. op 14235 SSB 05.15.

BA4CH China geh. op 14180 SSB 19.50 en
op 7049 SSB 20.40.

BD0AV China geh. op 21025 CW 15.30.

BV9AAC Taiwan geh. op 18078 CW 14.20.
QSL via BV2KI

C6A/W6JKV Bahamas geh. op 50105 CW
16.10.

CY9A St. Paul Isl. er is een dx-peditie ge-
pland met 4 operators uit de USA n.l.
KO4RR, N0RN, N5VL en W4WY van 24
juli t/m 2 aug. op 6 t/m 160 meter in alle
modes. De QSL-manager is N5VL.

D44TD Cape Verdi geh. op 50110 CW 17.00.

EP3SMH Iran geh. op 21285 SSB 15.20.

FG5FC Guadeloupe geh. op 14227 SSB 22.15.

FH/F5SIE Mayotte dx-peditie gepland van
1 t/m 15 juli met CW op 15, 17 en 40 mtr.

FO/G3SWH Frans Polinesie er is een dx-pe-
ditie gepland van 15 t/m 24 juli met als
operators G3SWH, G4MFW en ZS1FJ.
Ze zijn QRV op 10 t/m 160 mtr met als
calls FO/G3SWH in CW en FO/G4MFW.
In SSB en RTTY hiervoor gaat de QSL
via ZS1FJ, de frequenties met SSB zijn
28495-24945-21295-18145-7095 en 3795
kHz met CW op 28025-24895-21025-
18075-14025-10105-7005-3505 en 1830
kHz en met RTTY op 28075-24922-
21085-18102 en 14075 kHz. QSL voor
FO/G3SWH via de H.C.

FP5AC St. Pierre & Miquelon Isl. geh. op
14149 SSB 21.15 en op 14261 SSB
23.30.

FP/KB9LIE St. Pierre & Miquelon samen met
K9OT gepland van 24 juli-2 aug. met
CW-SSB.

H44V Solomons Isl. dx-peditie door JA1PBV
gepland van 5 t/m 9 aug.

H40V Temotu dx-peditie door JA1PBV en
P29KM gepland van 11 t/m 16 aug.

HP3XUG Panama geh. op 18073 CW 01.30.

HS1OVH Thailand geh. op 14012 CW 18.00.

HV0A Vatican City geh. op 50135 SSB 17.00.

HZ1AB Saoedi Arabie geh. op 24892 CW
10.15.

HZ1MD Saoedi Arabie geh. op 50110 CW
14.10.

J8/DL1DA St. Vincent geh. op 18072 CW
20.45 en ook op 10105 CW 23.50. QSL
via DL1DA.

JD1YAB Ogasawara geh. op 21028 CW 08.50
en ook op 21285 SSB 11.15, is nog QRV
tot 31 aug. QSL via JA1MRM.

JM6DZB/JD1 Iwo-Jima Ogasawara is QRV
tot 31 dec.

JR8XXQ/JD1 Minami Torishima geh. 14032
CW 14.30 en op 14022 CW 16.30.

KH8 - - - Am. Samoa door DL2AH gepland
van 17 t/m 23 juli op 10 t/m 40 mtr SSB.

N4BQW/KH9 Wake Island geh. op 14195
SSB van 16.15-18.20. De operator was
QRV van 30 mei tot ca. 15 juli op HF en
6 mtr. QSL via KB6NAN.

KH0/JA3MVI Mariannen geh. op 18078 CW
20.40.

OX3DB Groenland geh. op 14230 SSTV
20.30.

P29KM Papua & Nieuw Guinea geh. op
18072 CW van 20.00-21.00; 18078 CW
12.20 en ook op 24900 CW 12.00.

P29SI dx-peditie door JA1PBV gepland van
17 t/m 20 aug.

PJ2MI Ned. Antillen geh. op 14083 RTTY
22.10. QSL via W2CQ.

PJ6/T4ALU Saba gepland van 12 t/m 23 aug.
op 10 t/m 40 mtr met CW.

S01A Western Sahara geh. op 50140 SSB
20.30. QSL via EA2JG.

S21DM Bangladesh geh. op 21277 SSB
13.30.

S92UN Sao Tome geh. op 18122 SSB 19.00;
14265 SSB 21.30 en 21255 SSB 17.00.
QSL via CT1CPP.

SU9BN Egypte geh. op 14018 CW 04.00.
QSL via EA7FTR.

SU9NC Egypte geh. op 21004 CW 20.10.
QSL via OM2SA.

SX9G Kreta dit station was enorm actief op
alle banden tot ca. 15 juni. QSL via
SV2DGH.

T2YL Tuvalu geh. op 18127 SSB 19.20.
QSL via OM2SA.

T21MY Tuvalu geh. op 14036 CW 15.15.
QSL via OM2SA.

T32ZZ Oost Kiribati dx-peditie gepland van
30 juni-15 aug. met SSB-CW en digitaal
op HF en 6 mtr. QSL via K3PD.

T5X Somalie geh. op 24894 CW 15.15 en op
10114 CW 21.00, was QRV van 18 t/m 25
juni op 10 t/m 160 mtr. QSL via DJ6SL.

TG9AD Guatemala geh. op 14070 PSK 05.45.

TG9NX Guatemala geh. op 14010 CW 05.30.

V31MF & MX Belize dx-peditie door o.a.
K0BCN is gepland van 23 t/m 29 juli met
CW en SSB op 10 t/m 80 mtr. QSL via
K0BCN.

V31WD&UA Belize dx-peditie door N5WD
en KB5UAE gepland van 15 t/m 21 juli
op 6 t/m 80 mtr met CW-SSB en PSK 31.

V44KJ St. Kitts geh. op 7006 CW 00.15.
QSL via WB2TSL.

V51KC Namibie geh. op 21303 SSB 16.30.
QSL via WD4AWO.

V73VV Marshall Isl. geh. op 18072 CW
21.15 en op 21011 CW 08.00. QSL via
UA4WHX.

VP2MHX Montserrat er is een dx-peditie ge-
pland voor de periode van 22 t/m 29 juli
met als operators W4WX, N2WB en
K9MDO. Ze werken met de calls
VP2MHX, VP2MWB en VP2MDO en ze
zijn QRV op alle banden.

VP5/IK2QPR Providenciales Isl. NA-002 dx-
peditie gepland van 16 t/m 23 aug.

VP9/W6PH Bermuda geh. op 10110 CW
00.30.

VP9/W3MCP Bermuda geh. op 50123 SSB
21.00.

VQ9NL Chagos geh. op 21029 CW 10.30.
QSL via W4NML.

VQ9TP Chagos geh. op 14029 CW 14.40 hier
gew. op 18075 CW 14.50. QSL via N5TP.

XU - - - Kambodja er is een dx-peditie ge-
pland van 4 t/m 14 aug. met als operators
DJ9AO en M0GMT met CW en SSB op 6
t/m 160 mtr.

XW1IC Laos geh. 24945 SSB 11.00; 18140
SSB 16.50 en 14190 SSB 18.00. De ope-
rator was QRV t/m 26 juni. QSL via
E21EIC.

YA1CQ Afghanistan geh. op 18140 SSB
19.20, YA1JA op 21320 SSB 08.20. QSL
voor beide stations via JA1CQT.

YA/N4SIX Afghanistan geh. op 14205 SSB
15.00.

Y11AL Irak geh. op 14253 SSB 19.40.

Y11DZ Irak geh. op 14252 SSB 06.40.

YK1AM Syrie geh. op 14252 SSB 06.20 en
op 21265 SSB 14.15.

ZC4VG Brit Sov. Base off Cyprus geh. op
14016 CW 22.15 en op 18073 CW 17.15.
QSL via G0UVX.

ZD7DP St. Helena geh. op 14087 RTTY
17.45.

ZD7MY St. Helena geh. op 21270 SSB 09.20.

ZD9BV Tristan da Cunha geh. op 28480 SSB
15.30. QSL via www.qrz.com.

ZF2AH Cayman Isl. geh. op 18125 SSB
17.00. QSL via W6VNR.

ZK1CG South Cook geh. op 14227 SSB 04.50.

ZK1JD South Cook geh. op 14224 SSB 06.15.

3B8CF Mauritius geh. op 21021 CW 13.30
en op 10104 CW 03.40.

3B8IK Mauritius geh. op 21070 PSK 112.40.

3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 18070 CW
19.45 en op 14025 CW 13.30.

3DA0 - - - Swaziland er is een dx-peditie
gepland van 31 juli t/m 3 aug. met als
operators ZS5ABD, ZS5WI, ZS6BOX en
ZS6RAD. Ze zijn QRV op HF en VHF all
modes.

3XY1L Guinee geh. op 21204 SSB 18.15 en
op 18151 SSB 20.50. QSL via UY5XE.

4S7EA Srilanka geh. op 18070 CW 10.45 en
op 21240 SSB 14.45.

4S7KM Srilanka geh. op 21020 CW 12.30.

4S7NE Srilanka geh. op 18070 CW 11.30 en
op 14007 CW 15.00.

4W3CW Oost Timor geh. op 18070 CW
11.45.

4W3DX Oost Timor de operator TF3MM
heeft Oost Timor 26 juni verlaten na
ca. 60.000 QSO's waarvan 45.000 als
4W6MM en 15.000 als 4W3DX. QSL's
alleen direct via TF3MM.

4W3JEG Oost Timor geh. op 21343 SSB
11.00.

5H3RK Tanzania geh. op 10113 CW 22.50
op 7008 CW 20.20 en op 18074 CW
19.30.

5R8FL Madagaskar geh. op 21340 SSTV
15.45.

5R8GZ Madagaskar geh. op 21018 CW 16.25.

5U7JB Niger geh. op 18130 SSB 13.00.

5V7BR Togo geh. op 14123 SSB 05.20.
QSL via F5RUQ.

5W1SA Western Samoa geh. 21029 CW
09.45 en op 14028 CW 06.30. QSL via
JH7OHF.

5W0GW Western Samoa op 21230 SSB 09.30.

5W0AH dx-peditie door DL2AH gepland van
3 t/m 15 juli en eveneens van 24 t/m 9 juli
op 10 t/m 40 mtr met SSB.

5W - - - Western Samoa er is nog een dx-
peditie gepland van 4 t/m 11 aug. met als
operators M0GMT, K9OY, N1SNB,
9A6XX en 9K2RR op 6 t/m 160 mtr met
2 stations 24 uur per dag in SSB-CW-
RTTY en PSK 31.

5X1CW Oeganda geh. op 21005 CW 19.20.
QSL via F6GQK.

6Y5MS Jamaica geh. op 14287 SSB 12.30.

7P8CF Lesotho er is een dx-peditie gepland
van 18 t/m 25 juli door K5LBU, K4SV,
W5L, W5MJ, W0IZ en VA7DX. Ze wer-
ken met de calls 7P8CF, DA, IZ, MJ, NK
en TA en ze zijn QRV met CW-SSB-PSK
en RTTY

7Q7BP Malawi geh. op 24898 CW 16.40.
QSL via G3MRC.

9J2BO Zambia geh. op 10104 CW 19.00 en
op 14030 CW 05.30.

9L1BTB Sierra Leone geh. op 14198 SSB
07.30 en op 14091 RTTY 20.25. QSL via
SP7BTB.

9M2TO West Maleisie geh. op 24909 CW
09.30; 18127 SSB 15.45 en 14160 SSB
17.10.

9Y4AT Trinidad geh. op 50110 SSB 18.30/
19.30.

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	-	-	<i>10,1</i>	<i>10,1</i>	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	14,2	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-
Bearings: 349° - 015°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	14,2	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	-
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	14,2	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	-
BORNEO	Beam	14,2	-	-	-	-	18,1	-	-	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	14,2
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-	-
CAPE TOWN	Beam	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 169° - 351°	Vertical	10,1	10,1	10,1	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	-	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 9.648 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	-	-	-	18,1	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	21,2	-	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
CYPRUS	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	10,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	10,1	7,0
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	18,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	18,1	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	7,0	7,0
DAKAR	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1
Distance: 4.616 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1
KINSHASA	Beam	10,1	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	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 167° - 352°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2
Distance: 6.343 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	14,2
LIMA	Beam	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	-	-	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	-	21,2	21,2	18,1
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOS ANGELES	Beam	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2
Bearings: 315° - 031°	Vertical	-	-	-	10,1	10,1	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	-	-	-	10,1	10,1	14,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	14,2
MADRID	Beam	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0
Bearings: 210° - 024°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0
Distance: 1.463 km	Slop. lw.	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0
MOSCOW	Beam	7,0	7,0	3,6	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Bearings: 66° - 272°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0
Distance: 2.143 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
NEW DELHI	Beam	7,0	10,1	10,1	10,1	-	14,2	14,2	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 84° - 315°	Vertical	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	21,2	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	-	-	14,2	14,2	21,2	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1
NEW YORK	Beam	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	-	-	14,2	14,2	14,2	18,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1
Bearings: 291° - 049°	Vertical	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	-	-	-	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	18,1
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1
NOVOSIBIRSK	Beam	10,1	10,1	10,1	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 53° - 299°	Vertical	10,1	10,1	10,1	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1
PANAMA	Beam	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	10,1	-	-	-	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	21,2	18,1	14,2	18,1
Bearings: 271° - 038°	Vertical	10,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	14,2
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	-	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	21,2	21,2	14,2
RIO DE JANIERO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	10,1
Bearings: 223° - 027°	Vertical	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	18,1	-	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	21,2
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	18,1	21,2
SYDNEY	Beam	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	14,2
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	10,1	10,1	10,1	14,2	-
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	10,1	10,1	14,2	-
TOKYO	Beam	-	-	14,2	-	-	-	18,1	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	-
Bearings: 35° - 333°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	-	14,2	14,2	-
Distance: 9.305 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	-	14,2	-

Propagation forecast for 01 August 2003 - 500 W transmitter in Utrecht
Probability: 99% (bold) - 90% (bold/italic) - monitoring frequency (normal font) - most favorable time spot (italic)



Marathon

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

6 meter landen		
1 NL-213	63	5
Totaal geh.	63	
2 meter landen		
1 PA-10614	7	4
Totaal geh.	2	

TUSSENSTAND per 15-6-03

ZENDAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PAoMIR	135	4
2 PAoIJM	80	4
3 PAoFEI	48	4
4 PA3FOE	48	3
5 PAoHOR #	19	5
Totaal gew.	152	

Telegrafie landen

1 PA2SAM	111	5
2 PAoMIR	82	5
3 PAoFEI	47	5
4 PAoIJM	42	4
PA3FMI	42	5
6 PA2NJC	33	2
7 PA3FOE	21	2
8 PAoHOR #	111	5
Totaal gew.	155	

Prefixen all mode

1 PAoMIR	853	5
2 PAoIJM	676	4
3 PAoSNG	604	5
4 PAoRHA	212	2
5 PAoFEI	207	5
6 PA2NJC	200	2
7 PAoHOR #	203	5
Totaal gew.	1240	

Prefixen QRP

1 PA3ALY	142	5
Totaal gew.	142	

Prefixen 6 meter

1 PE1NYZ	88	5
2 PE4AD	69	3
3 PAoFEI	31	2
4 PAoMIR	8	1
Totaal gew.	95	

Prefixen 2 meter

1 PE1ODY	126	5
2 PE4AD	89	4
3 PAoMIR	65	5
4 PAoFEI	52	5
5 PAoIJM	3	1
Totaal gew.	93	

Prefixen UHF/SHF

1 PE1ODY	22	5
Totaal gew.	15	

Prefixen 2 meter FM

1 PAoMIR	64	5
2 PE1ODY	18	4
3 PAoIJM	3	1
Totaal gew.	17	

6 meter landen

1 PE1NYZ	38	5
2 PE4AD	27	3
3 PAoFEI	11	2
4 PAoMIR	7	1
Totaal gew.	30	

2 meter landen

1 PE1ODY	28	5
2 PE4AD	25	4
3 PAoFEI	7	5

4 PAoMIR	5	5
5 PAoIJM	1	1
Totaal gew.	11	

UHF/SHF landen

1 PE1ODY	11	5
Totaal gew.	5	

LUISTERAMATEURS

Phone landen	pnt	inz
1 PA-1555	147	5
2 PA-5202	114	5
3 PA-8766	97	2
4 PA-10614	86	5
5 PA-3342	37	2
Totaal geh.	204	

Telegrafie landen

1 PA-1555	165	5
2 PA-5205	2	1
Totaal geh.	167	

Prefixen all mode

1 PA-5205	535	5
2 PA-8766	486	2
3 PA-10614	242	4
4 PA-3342	89	2
Totaal geh.	816	

Prefixen 6 meter

1 NL-213	419	5
Totaal geh.	419	

Prefixen 2 meter

1 PA-10614	46	4
Totaal geh.	19	

De marathon tussenstand tot 15 juni. Niet alle logs zijn op tijd binnengekomen maar de volgende maand hoop ik dat alles goed is.

De 6 meter schijnt soms behoorlijk open te zijn en menig amateur probeert zijn geluk op deze band verschenen. Bij de luisteramateurs is er niet veel animo voor de 6 meter band en ook niet voor de 2 meter. Ik hoop dat het nog beter wordt. Het weer is ook een beetje te warm om achter de set te kruipen. Op HF zijn de condities de meeste tijd slecht met soms een kleine opleving. De WPX contest bracht een beetje leven op de band en daar hebben de meeste HF mensen goed gebruik van gemaakt.

Nog een paar opmerkingen bij de logs. PAoFEI; bij HF prefixen HF7 al in februari. PAoSNG; RMO al in februari.

Dat was het weer voor deze keer, allemaal veel succes en als je op vakantie gaat veel plezier.

Best 73, Ben, PAoHOR



Regio-contest

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

Uitslag regio-contest juni 2003

Een wat lauwe contest met alleen op 6 meter enkele leuke openingen richting Italië, Malta en YU. Ook de deelname is dit keer niet massaal.

Tijdens uw vakantie kunt u gewoon mee blijven doen aan de regio-contest, immers de QTH locators gelden ook als multiplier. Dus ook die in het buitenland.

De uitslag van de WAP contest verschijnt gelijk met die van de regio-contest van juli.

Stuur uw logs in, ook al heeft u maar een paar verbindingen gemaakt.

73, Martin, PA8MO

Call	Qso's	Multi pl	Points
Sectie A (2m multi)			
PI4DEC	99	32	3168
PI4VGZ	66	29	1914
PI4FRG	45	27	1215
PI4KGL	33	19	627

PAoVBR	15	11	165
--------	----	----	-----

Sectie B (70cm)

PAoVBR	30	25	750
PI4KGL	26	21	546
PA8MO	3	3	9
PI4FRG	2	4	8

Sectie C (swl)

Geen inzendingen

Sectie D (2m single)

PA3EKZ/p	84	43	3612
PD2BA	56	29	1624
PA5AB	47	24	1128
PA3CEB	22	15	330
PAoEMO	22	13	286
PI4DIG	20	13	260
PA8MO	20	13	260
PA7PTT	22	13	176
PAoFEI	14	10	140
PE1SCM	9	5	45
PA7FL	5	5	25

Sectie E (23cm en hoger)

PAoVBR	7	6	42
--------	---	---	----

Sectie F (6m)

PI4KGL	53	37	1961
PAoVBR	20	16	320
PA8MO	19	16	304
PI4FRG	12	12	144
PAoFEI	4	3	12

Tussenstand regio-contest na 6 contesten

Tussen () het aantal inzendingen

Sectie A (2m multi)

PI4DEC	18821	(6)
PI4VGZ	14019	(6)
PI4KGL	9682	(6)
PI4FRG	3208	(6)
PAoVBR	342	(4)
PI4AVG	143	(1)

Sectie B (70cm)

PI4KGL	3641	(6)
PA5AB	2892	(4)
PAoVBR	2803	(6)
PE1BBI	1247	(1)
PA3EKZ	731	(2)
PI4FRG	95	(4)
PI4DEC	72	(1)
PA8MO	38	(3)
PA9RZ	9	(1)

Sectie C (swl)

Geen inzendingen

Sectie D (2m single)		
PA3EKZ	15740	(6)
PD2BA	6847	(5)
PA8MO	5898	(6)
PB7YL	1614	(3)
PA7PTT	1407	(6)
PAoFEI	1403	(6)
PAoEMO	1161	(5)
PA5AB	1128	(1)
PA3CEB	1005	(5)
PI4DIG	447	(2)
PE1SCM	359	(3)
PD5GO	286	(1)
PD5JFK	168	(1)
PA7FL	149	(5)
PB7RP	85	(2)
PA9RZ	70	(4)
PE4AD	25	(1)
PA3GPN	9	(1)
PD1ADK	8	(1)

Sectie E (23cm en hoger)		
PAoVBR	267	(6)
PA9RZ	1	(1)

Sectie F (6meter)		
PI4KGL	3356	(5)
PAoVBR	1158	(6)
IK5RLP	513	(1)
PA8MO	495	(3)
PA3EKZ	315	(1)
PI4FRG	154	(3)
PAoFEI	24	(2)
PA9RZ	10	(2)
PE4AD	4	(1)
PA3GPN	1	(1)

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de tussenstand na 3 contesten. Achter de afdelingscall staat de call van de zender. Doe mee en score punten voor uw afdeling! Voor het afdelings beker reglement kijk in CQ-PA nr. 4 pag. 133.

PI4KGL (PI4KGL, PA9RZ)	22
PI4ADH (PAoVBR)	20
PI4VRL (PI4FRG, PAoFEI)	20
PI4EDE (PA5AB, PA3EKZ)	15
PI4AML (PA8MO)	14
PI4VGZ (PI4VGZ)	6
PI4FLD (PA3CEB)	4
PI4SDH (PE1SCM)	2
PI4DHG (PA3GPN)	2
PI4AVG (PI4AVG)	2
PI4HVB	-
PI4RMB	-
PI4EHV	-
PI4WBR	-
PI4EMN	-
PI4GN	-
PI4VNL	-
PI4ZLB	-
PI4ARL	-
PI4TWN	-
PI4UTC	-
PI4YSM	-
PI4ZWN	-
Martin, PA8MO	(1)

..... took part / a participé

October / octobre 2003

46th World Scout Jamboree
On the Air / Sur les Ondes

7th World Scout Jamboree
On the Internet / Sur l'internet

18-19



Regionaal

Inzenden: Victor Honnen 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

Do 17/07	Oost Brabant	Laatste bijeenkomst voor de vakantie
Vr 22/08	Zuid-Veluwe	13.00 uur Opbouwen Heideweek
Za 23/08	Zuid-Veluwe	10.00 uur Presentatie Zendamateurs Centrum Ede
Do 04/09	Oost Brabant	Eerste afdelingsbijeenkomst na de vakantie
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	Zuid-Veluwe	20.00 uur Vakantiebelevissen
Do 18/09	Oost Brabant	Afdelingsbijeenkomst
Vr 26/09	Twente	Afdelingsbijeenkomst met video Bodenseetreffen
Vr 24/10	Twente	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Achterhoek

Het is een tijd geleden dat er een bericht van ons is geweest. Maar we zijn er nog steeds. Onze afdeling heeft elke eerste en derde donderdag de afdelingsbijeenkomsten in het clubgebouw "De Boerderij" aan de Meeneweg 2 in Zelhem. Deze beginnen om 19.30 en duren tot... Dit jaar hebben we geen zomerstop, dit in verband met het enthousiasme van de cursisten om radio zendamateurler te worden. In het vooruitzicht hebben we nog in september een barbecue met de leden, xyl's en qrp's. Nader bericht volgt hier nog over. De barbecue zal op dezelfde locatie als het afgelopen jaar gehouden worden. Wat betreft de

regiocontest, zijn wij iedere tweede dinsdag van de maand nog steeds actief. We hadden wat problemen met de nieuwe mast maar deze zal binnenkort weer staan opgesteld tijdens de contesten. Voor verdere informatie bezoek eens de homepage van pi4avg, home.wanadoo.nl/pi4avg. Voor diegenen die op vakantie gaan prettige vakantie en hopen dat jullie allemaal mooi weer krijgen. Voor de mensen die thuis blijven, geniet van alle mooie dagen die er zullen zijn, zodat u uitgerust weer aan het werk kunt na de vakantie. Misschien een goede gelegenheid om nog meer tijd aan de hobby te besteden. Tot ziens op onze bijeenkomsten bij de Boerderij.

Afdeling Oost Brabant

Op donderdag 17 juli is het alweer de laatste bijeenkomst van dit seizoen van de afdeling Oost Brabant. Iedereen is welkom in het wijkgebouw Oranjeveld aan de Jan van Amstelstraat 1 te Geldrop. De eerste bijeenkomst voor het nieuwe seizoen is op donderdag 4 september. Rest mij om iedereen namens het bestuur en de leden van afdeling Oost Brabant een prettige vakantie en een hele fijne nazomer toe te wensen.

Afdeling West Brabant

Terwijl de vakanties in de regio begonnen zijn en de lokale QSO's op een laag pitje staan, heeft het bestuur van de afdeling het volgende te melden: Na de zomervakantie zullen we de afdelingsbijeenkomsten gezamenlijk draaien met de afdeling Bergen op Zoom van de Veron. De insteek van deze samenwerking zal zijn, de activiteiten voor zendamateurisme in de regio te bevorderen. Om dit te bereiken zullen de beide besturen nauw samen gaan werken. Er wordt al driftig nagedacht om een aantrekkelijk programma voor de komende afdelingsbijeenkomsten te kunnen bieden. We starten de gezamenlijke bijeenkomsten in september, elke derde woensdag van de maand vanaf 20.00 uur in gemeenschapshuis de Geerhoek, Kloosterstraat 19b Wouw. Zodra er meer bekend is over het programma voor de komende maanden, zal dit te lezen zijn op onze homepage www.qsl.net/pi4wbr.

Afdeling Kagerland

Op 28 augustus 's avonds, is er weer onze

jaarlijkse barbecue. Geef je vanaf nu op bij Wim, PA3BIZ, E-mail: pa3biz@vrza.org of tel. 071-3010301. De kosten voor deze barbecue bedragen € 9,00 per persoon (incl. koffie). Gedurende de zomermaanden is er op donderdag onze wekelijkse clubavond. Wil je eens langs komen, dan ben je van harte welkom aan de Burg. Ketelaarstraat 19a te Warmond. De shack is geopend vanaf 20.00 uur.

Afdeling Zuid-Limburg

Bij velen onder ons staan lezingen over een technisch onderwerp hoog op de agenda. Zo bleek op onze buitengewone ledenvergadering van 25 april jl. Op 23 mei beet OM Wil van der Laken, PAoWBL, de spits af met zijn uitstekende voordracht: "Het werken op 137kHz." Voor de meeste deelnemers was het een eerste kennismaking met deze intrigerende band. Wil was het allemaal om het even. Hij had zijn doel al bereikt als er maar één bezoeker na het beluisteren van zijn verhaal op 137kHz zou gaan luisteren, zo vertelde hij. Later begrepen we dat je daar best geduld voor nodig hebt bij die enorm lage seïnsnelheden! Op 20 juni was Frans van Venrooi aan de beurt. Frans nam ons mee naar de wereld van de magnetische loop antennes. Na een gedegen technische uiteenzetting demonstreerde hij ons zijn zelfbouw loop met experimentele motorafstemming. De voordracht van Frans sprak zo tot de verbeelding dat er een tweede avond gepland is op 18 juli a.s. in het Maaslandziekenhuis, gebouw "Huisvesting", gelegen aan de Walramstraat 23; 6131BK te Sittard. De lezing begint om 20.00 uur. Frans zal dan ingaan op de vele vragen die na zijn voordracht zijn gesteld. Tevens zullen loops voor 6 en 2 meter aan de orde komen. Van 28 mei tot 1 juni heeft de afdeling haar jaarlijkse velddag gehouden. Deze keer op een terrein in Heyenrath bij Epen (ZL). De locatie was voor een goede propagatie zeer gunstig op +222m NAP. Dat onze velddag een wonderlijke mengeling is van radio en gezelligheid bleek ook dit jaar weer. De medewerking van de weergoden was geweldig. Zij zorgden er zelfs voor, dat de onweersbuien in het dal bleven hangen. Technische experimenten waren er dit jaar ook weer, met als klapper de full-size horizontale loop voor 80 meter. De foto toont de volledige velddag crew van PI4ZLB van 2003. Tot het volgend jaar maar weer.



CEPT 2 in Zwitserland naar HF

De Zwitserse amateurvereniging USKA deelt mee dat het Zwitserse Bundesamt für Kommunikation een brief heeft verzonden naar alle CEPT 2 licentiehouders (ja, ze heten licentiehouders in Zwitserland) waarin wordt meegedeeld dat, naar aanleiding van de WRC-besluiten, HF wordt vrijgegeven voor die categorie.

Dat is een genereus gebaar wat vooruitloopt op de wetgeving die immers, net als hier, moet worden aangepast en gepubliceerd moet worden in de jodel-versie van wat bij ons de Staatscourant heet. Het is het vermelden waard omdat van dit hoogst zuinige volkje verondersteld zou kunnen worden dat ze die mededeling bewaard zouden hebben om als bijsluiter te dienen bij een andere mededeling. B.v. bij de jaarlijkse rekening.

Afdeling Zuid West Nederland

Lighthouse weekend PI4WAL/LGT op 16 en 17 augustus. De organisatie is op zoek naar luister- of zendamateurs die de crew willen komen versterken. U kunt zich hiervoor aanmelden bij Leo Unlandt, PAoULT, E-mail: pa0ult@zeelandnet.nl of tel. 0118-633632. Vanaf de vuurtoren in Westkapelle zullen weer veel verbindingen gemaakt worden. De vergunning om in de toren te mogen is al binnen! Het bestuur wenst iedereen een prettige vakantie toe.

Afdeling Twente

De afdeling wenst eenieder een prettige vakantie toe en op de vakantielocatie een goede dx. Nu de meerderheid van ons op vakantie is of gaat en we in rustiger vaarwater komen, zit het bestuur al voor na de vakantie van alles uit te broeden. Zo zijn de voorbereidingen voor de vossenjacht en een lezing al in volle gang. In de maanden juli en augustus zijn er i.v.m. vakantie geen afdelingsbijeenkomsten. 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

Er is deze keer niet zoveel te vermelden. Tijdens de afdelingsbijeenkomst van juni meldden zich spontaan 12 personen die mee gaan doen aan het Heideweek-gebeuren. Hier nog voor de duidelijkheid nogmaals: Wij gaan zaterdag 23 augustus onze hobby aan het publiek laten zien. Hiervoor zetten we een trailer van de firma Vos voor de kerktoeren in het centrum van Ede. De antennes komen weer op de kerktoeren te staan. De Heideweek is dit jaar van 22 t/m 30 augustus. Vrijdag 22 augustus gaan we opbouwen. Tijdens de afdelingsbijeenkomst in september gaan we luisteren naar de vakantiebelevissen. Het zou ook leuk zijn als er dan ook foto's bekeken kunnen worden. Dus maak veel foto's en/of video's van de vakantiebelevissen. Wij wensen jullie allemaal een fijne vakantie en gezond weer terug. Dat was het dan weer voor deze keer. Graag tot horens op maandag 18 augustus om 20.00 uur op de frequentie 145.250MHz tijdens de uitzending van PI4EDE en tot ziens op dinsdag 19 augustus om 20.00 uur tijdens de afdelingsbijeenkomst in de zaal aan de Bettenkamp 29 te Ede. De zaal is om 19.00 uur open.

Afdeling Voorne Putten

Op 26 en 27 juli is er de IOTA eilanden contest. Het eiland Goeree Overflakkee is IOTA EU 146. Mogelijk hebben er amateurs belangstelling voor om hieraan deel te nemen. Er is een uitstekende locatie te Ouddorp van waaruit kan worden deelgenomen. Wat antennes betreft moet er nog wel wat gebeuren, maar met wat hulp is dat zo (CW) gepiept. Belangstellenden kunnen contact opnemen met Wim, PA3BDQ. Er wordt op dit moment onderzocht of er een mogelijkheid is om tijdens het Lighthouse weekend bij de vuurtoren van Ouddorp deel te kunnen nemen aan dit evenement. Of dit doorgang vindt is nog niet zeker, je kunt hier ook PA3BDQ voor raadplegen.

Aanbod voor het houden van lezingen

In het kader van het project Back To The Future, de 1e nationale luister- en zelfbouwwedstrijd van passieve ontvangers, houden Piet van Schagen, PA3HDY en Geert Paulides, PA7ZEE in de maanden september, oktober en november voordrachten. Piet, PA3HDY zal daarbij vertellen over de geschiedenis van de kristalontvanger, die inmiddels zo'n 100 jaar oud is. Hij belicht daarbij de gebruikte schakelingen, technieken en materialen. Piet kan putten uit zijn grote kennis en ervaring met betrekking tot de historische radiotechniek en ook uit zelfbouw naar historische ontwerpen.

Geert, PA7ZEE zal het onder andere hebben over zijn ervaringen met spoelen, condensatoren en het laagfrequente deel van passieve ontvangers. Ook zijn ervaringen met zelfbouw door de jeugd deelt hij graag met anderen.

Informatie over het BTTF-project is op internet te vinden bij www.veron.nl en daar in de linkerkolom onderaan doorklikken naar BTTF-project.

Belangstellenden voor een voordracht kunnen zich schriftelijk aanmelden bij Piet van Schagen, PA3HDY, Broekerwaard 120, 1824 EW Alkmaar of per E-mail: pa3hdy@xs4all. Graag vermelden de plaats, datum en tijd die de voorkeur heeft.



Een alternatief VRZA-Pinksterweek(end)

Is er nog leven NA de Jutberg? Ja zeker wel. Vanwege de vele vrije tijd die we genieten knopen tallozen nog eens een weekje vast aan de Jut. Lees hier hoe Ineke, onze VHF rubriciste, met echtgenoot Henk, PA3FQV, zich samen met een aantal andere amateurs verpoosden op de mini camping van PAoSAN in Limburg.

Omdat we nog bijna een week vrij hadden, besloten we om vanaf de Jutberg naar de mini-camping van Remy, PAoSAN, te gaan zodat we op 1e Pinksterdag de radiomarkt in Arcen konden bezoeken. Na een voorspoedige reis arriveerden we in het begin van de middag op de kleine camping tussen Weert en Roermond. We werden door Remy ontvangen met een lekkere kop koffie. Terwijl we net de eerste slok namen stapten tot onze verbazing een amateur met zijn xyl binnen met de vraag of er nog plaats was. Remy had net een tweede veldje aangelegd en geopend, dus er was plaats genoeg. De volgende ochtend kwam er wéér een amateur met xyl het veld oprijden, in de middag gevolgd door weer een amateur. Enfin, elke dag kwamen er twee tot drie amateurs bij en voordat het vrijdag was stonden er tien caravans met elf zend- en enkele luisteramateurs op het veldje.

Wij hadden ons "standaard"-vakantiestation opgebouwd zoals het bij de meeste campings wordt toegestaan. Overdag maakten we, dankzij het mooie weer, schitterende fietstochten in een mooie omgeving. Henk was van plan om 's avonds nog wat op HF met andere antennes uit te proberen, maar is daar niet aan toe gekomen.

Met een ploegje amateurs bijelkaar werd aan de radiohobby niet veel gedaan, des te meer werd er over gepraat. Onderwerpen als: een fusie tussen de VERON en de VRZA; LPD-problematiek; het gedrag op bepaalde frequenties in de kleine uurtjes; HF-inspraak bij de burens; CE-norm en andere amateurzaken kwamen ter sprake. Op een avond liet iemand op 80m het CW-QSO van Remy over het veld horen. Ondanks dat er enkele PA3-

nullers waren, was niemand in staat de hoge (MARAC) snelheid te volgen. Deze avond werd dus het afschaffen van CW besproken. De volgende morgen zag ik één van de amateurs bezig om het morse-alfabet op papier te zetten. Bij Remy lagen folders van een cate-

ring-bedrijf dat een BBQ kon verzorgen. Om een keer niet te hoeven koken, besloten we met zijn allen om deze voor de zaterdagavond te bestellen. Het was een gezellig gezamenlijk eten en met wat napraten liep het al gauw naar middernacht voor eenieder zijn slaapplek op ging zoeken. De volgende dag wilden allen naar Klein Vink in Arcen, naar de radiomarkt. Ook wij hadden de radiomarkt op Klein Vink willen bezoeken, maar gezien de weersvoorspelling besloten we eerst de voortent af te breken en in te pakken en daarna eventueel naar Arcen te gaan. Terwijl we met de laatste loodjes bezig waren werd de lucht steeds dreigender. Nog net vóór de buien begonnen waren we ingepakt. Als goed kampeerder hielpen we de aanwezigen met het opbergen van de luifels, waar de wind in waaide. Om verdere schade te voorkomen werden tafels, stoelen e.d. van de amateurs die naar de radiomarkt waren ingevouwen en op de grond gelegd. Daarna namen we afscheid van de aanwezigen en vertrokken tijdens noodweer naar huis, waarna voor Henk op 2e Pinksterdag het werk weer wachtte.

Ineke, PA3FTX



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.

20 juli

Utrechtse radio vlooienmarkt. De VERON afdeling centrum R08 organiseert voor de achtste maal een groots opgezette radiovlooienmarkt in de Veemarkthallen aan de Sartreweg 2 te Utrecht Noord. De markt is geopend van 10.00 tot 15.00 uur. Toegangsprijs € 2,50. Gratis parkeren.

16-17 augustus
21-24 augustus

International Lighthouse/Lightship weekend.
Deutsch Niederländische Amateurfunker Tage, Bad Bentheim.

30 augustus
30 augustus
7 september
7 september

UKW-Tagung Weinheim.
Opendag Friese Radio Amateur Groep. Zie dit nummer.
Landelijke Ballonvossenjacht. Aanvang 13.00 uur.
Radiomarkt van de Maastrichtse Radio Amateurs in samenwerking met HAJE Electronics op de binnenplaats van laatstgenoemde. Tijden: 9.30-14.30 uur. Info: PA3DLJ, tel. 0464372693 of E-mail: jgh.jennen@hccnet.nl.

12 september
27 september

MALTA 2003. Zie o.a. CQ-PA juni.
Antenne meetdag 2m en 70cm in de Lichtmis.
Opgeven bij PA3FYS: E-mail: PA3FYS@amsat.org of tel. 06-54988905.

11 oktober
18-19 oktober
1 november

Dag voor de Amateur, Americahal Apeldoorn.
46e Jamboree On The Air.
Radio Onderdelenmarkt Assen. Veilinghallen Eelde.
Organisatie: Radio Contest Groep Assen, tel. 0592-316197, E-mail: PA3FAM@amsat.org
Belgian Microwave Roundtable te Leuven, België.

16 november

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.

Connect (Nederlands) Nr. 2-2003
Bestuurswisselingen – Aanbieding TEKK kristallen – Prijslijst PWGN Packets Corner – PI1HGL/PI8HGL 7 jaar actief!
[PWGN: Niek van Straten, PA3APP, F. de Jongstraat 20, 8801 BJ Franeker]

CQ-DL (Duits) 7-2003
Wer nicht da war, ist selbst Schuld! – Unsere Vorhaben zum Jugendjahr 2004 – Mit temperaturgeregelter Heizplatte zur Selbstbau-PA – DAoHQ verteidigt den Titel – Spam-und was der DARC dagegen macht – Dayton Hamvention 2003 im Zeichen der Jugend - CQ Scouts-here is E2oAJ – LEDs im Empfänger – Paddletaste komplett programmierbar – LEDektor mit externem Lautsprecher – Ländergrenzen für NOAA-Wetterbilder – Linux und Flexnet gekoppelt.
[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel: 0049-561-94988-0]

Electron (Nederlands) Juli, nr. 7
Technische Notities van PAoEZ – Een torrentester – Wonderantennes – PTT pakt piraat N-OSK – De groei van het zendamateurisme in Nederland tussen 1929 en 2001 – Luchtspoelen – Een eenvoudige 80m-transceiver (deel 4) – Nieuwe roepletters – PI4DN/L (van vier oude mannen en een vuurtoren) – Project Back To The Future.
[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

HelleMonster (Nederlands) nr. 11, Zomer
Redactioneel gewauwel over de meeting – Impressie meeting 26 april 2003 – DDH47-147.3kHz Een crossband QSO – Het draadje – Belevissen met de Marconi SeaGull – Mijn laatste CW-QSO – VS op de twee meter – Hellemonster's APK keuring – De eerste reis als assistent R/O op ms Neder Rijn – Mannetje in de Radio – Belevissen van een marconist – QSO's die je nooit vergeet.
[Th. Meijs, PA3HBP, Achterweg 18, 3248 AA Mellelissant, tel: 0187-603808]

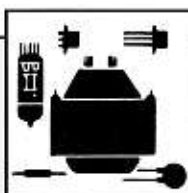
RadCom (Engels) July
90 years Serving Amateur Radio – The MFJ-890 DX Beacon Monitor – AM Revisited – GB5HQ: IARU contest RSGB HQ Station – Evolution of the Beam Antenna – Pull the mains plug out! – PIC-A-STAR
[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel: 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

Six News (Engels) July, Issue 77
What's on Six – Late News – FP/NA1CW Saint Pierre & Miquelon – The 3XY7C Expedition – Six Metre Propagation Patterns, 1999-2002 – 9H1BT, 225 DXCC Countries on Six – Digital Bits – Digital Modes on Six – 50MHz Digital Meteor-

Scatter at 4U1TU – 1st Marconi Memorial Contest 50MHz IARU Region 1 (CW) – What is Meteor Scatter?
[UKSMG: D. Robbmond, PA7FM, Iependaal 155, 3181 AJ Rozenburg ZH, tel: 0181-212944]

NIEUWE ROEPLIETTERS?

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



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 handelaars (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.

Kenwood TR 751 E, 2 meter all-mode zendontvanger inclusief microfoon MC 43S en docs € 350,- // Kenwood TR 851 E, 70 cm all-mode zendontvanger inclusief microfoon MC 43S en docs € 375,- // Kenwood TS 930 S, HF transceiver, inclusief WARC banden, ingebouwde automatische antennectuner, microfoon MC-60 en docs € 675,- // Standard C-8900, 2 meter FM zendontvanger, 5 en 25kHz raster, 10W output € 75,- // Yaesu FT-7, 10W SSB transceiver met docs en extra kristallen voor de 10 meter band en extra CW-kristalfiter (met doc en meetrapport) € 250,-. Reacties naar Gerard, PE1 MTV, tel. 0575-572927 E-mail: gabrinks@hetnet.nl

Documentatie van RF Unit No.1 Mod. and

operation (RF 24) // AS 21/28MC converter or RF pre-amplifier // Can. Marconi 52 RX and army TX W/S No.62 € 2,- plus verzendkosten. // Philips mobilfoon type ZBR (8RR400) € 2,- plus verzendkosten. Reacties naar Rob, PA2HGA, E-mail: documentatie@wanadoo.nl

ALTAI gestab. voeding 13.6V 6A € 20,- // MFJ-862 SWR/Wattmeter 144-440MHz € 40,- // Scoop 20MHz dubbel straal € 200,- // Velleman morse decoder € 20,- // Mini-plex boommachine met standaard € 20,- // Het aangeboden is z.g.a.n. Reacties naar Dirk, PA3GCW, tel. 015-2613397.

Gevraagd

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

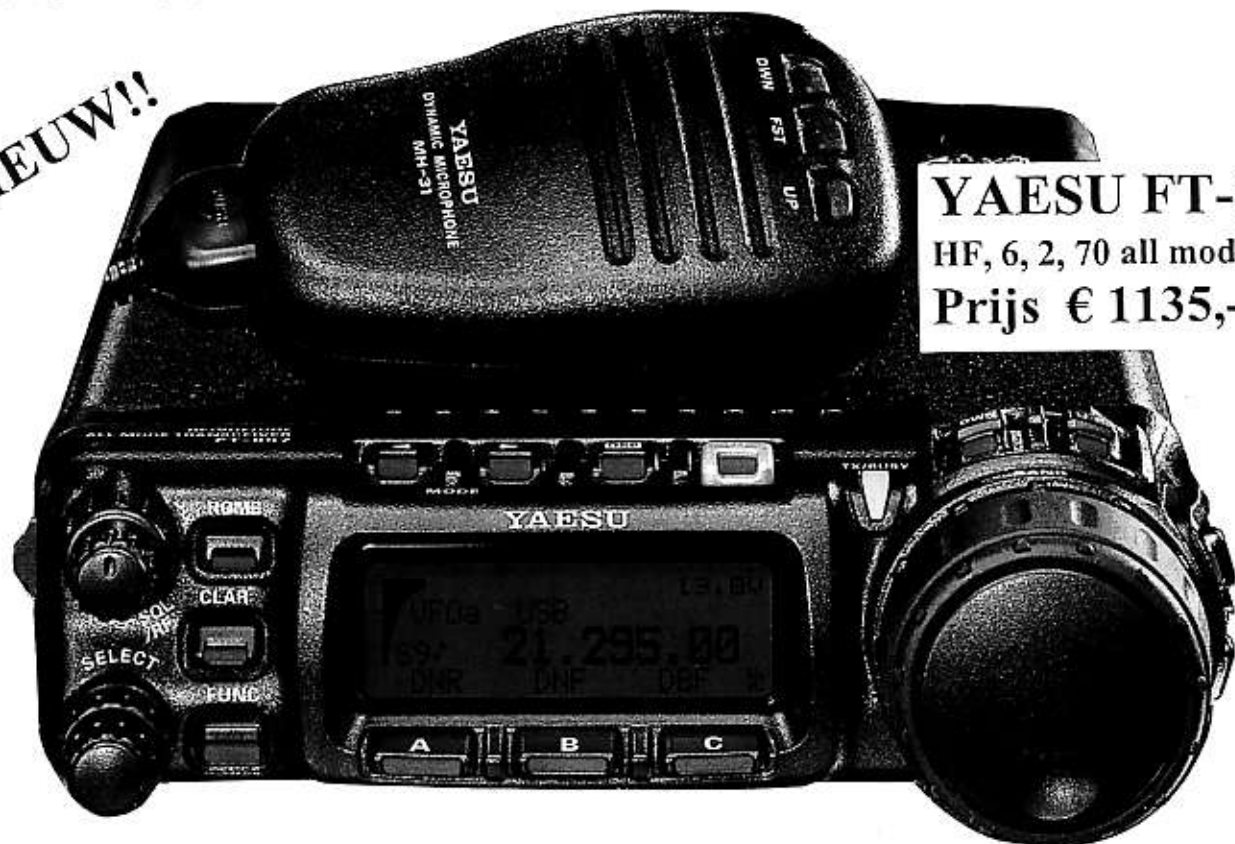
Ik zoek voor mijn FT-ONE een FM-unit. Wie kan mij daaraan helpen? Reacties naar Edmond, PE1PIQ, tel. 013-5356521, E-mail: pelpiq@vrza.org

Antenne tuner en/of preselector. Voor mijn IC-R70 zoek ik de gebruikershandleiding, liefst in het Nederlands. Een fotokopie is geen probleem. Onkosten worden vergoed. Reacties naar Eddy, E-mail: ehceliveld@hotmail.com

Wie o wie kan mij helpen om mijn shack, bestaande uit enkel Heathkit compleet te maken? Ik zoek nog een lsp box, een tweede vfo, een antennecoupler, een microfoon etc. Ook andere zaken zijn welkom eventueel ruilen. Je doet er mij een groot plezier mee. Reacties naar Huub, PA7HJ, tel. 077-474 1548.

Schaart Communications

NIEUW!!



YAESU FT-857

HF, 6, 2, 70 all mode

Prijs € 1135,--

Website: www.schaart.nl

Email: schaart@schaart.nl

Garantie 24 maanden

NIEUW!!

YAESU FT-8900R

10 mtr, 6, 2, 70 FM.

Prijs € 649,--

NIEUW!!

YAESU FT-2800

2 mtr. 65 watt.

Prijs € 269,--



Tel. 0714015708
Fax. 0714073143

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 TRANSCIVERS, TRANSMITTERS AND DUAL BAND RADIO'S.

