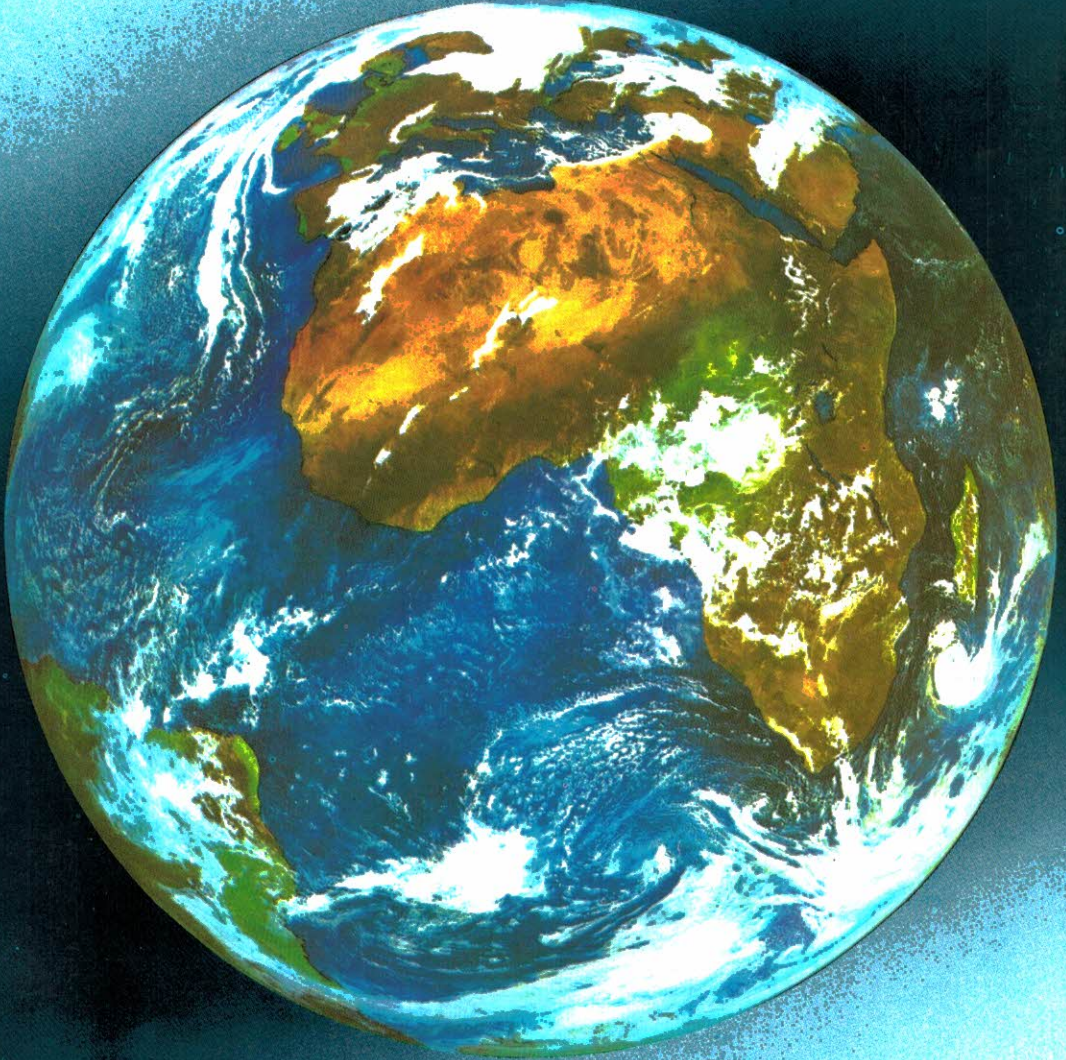




CQ-PA



JAARGANG 38 - NR 15

28 JULI 1989

DEZE WEEK: **QUO VADIS** - deel 1

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZENDAMATEURS

WEERSATELLIETONTVANGST

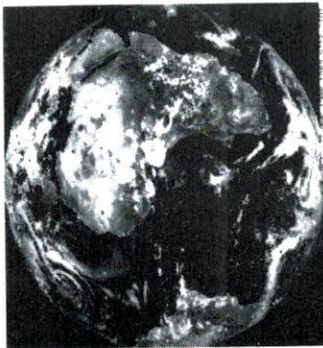
m.b.v. de P.C.!!!

'DIGISAT' WEERSATELLIET-INTERFACE
VOOR MS-DOS COMPUTERS
(kan zo in een vrij slot van uw PC/XT/AT)

PERSONAL DIGISAT INTERFACE
ZORGT VOOR DOORBRAAK IN RESOLUTIE:

800 x 600 BEELDPUNTEN ONDER VGA-MODE
640 x 350 BEELDPUNTEN ONDER EGA-MODE
350 x 200 BEELDPUNTEN ONDER CGA-MODE

Weergave van zowel geostationaire als ook polaire weersatellieten. Weergave van weerkaarten, perfoto's en andere facsimile stations. Filmmode voor bewegende satellietbeelden. Saven/laden/verkleinen/vergroten etc. etc.



TOTAL DISH (METEOSAT)

PERSONAL DIGISAT VOOR
MS-DOS COMPUTERS,

INKLUSIEF PROGRAMMA f 298,-

COMSAT

WEERSATELLIET-

ONTVANGSTAPPARATUUR:

- eenvoudige atgergelde ontvangstmodule 136-138 mHz f 198,-
- zeer goede ontvangersmodule met frekwentiesynthesizer f 598,-
- idem, doch met digitale frequentie uitlezing f 798,-
- kruisdiopool antenne voor omlopende satellieten f 189,-
- downconverter voor METEOSAT (1,7 GHz naar 137,50 mHz) v.a. f 498,-
- schotelantenne voor METEOSAT inclusief straler (85 cm) f 485,-
- schotelantenne zonder straler, met bevestiging (90 cm) f 249,-
- WX237 satellietontvanger (7 kanalen, scannend) f 898,-
- WX337 idem, doch met zware voeding voor LNC1700 f 995,-
- SLOWEFAX weersatelliet/perfoto/weerkaartdecoder met ingebouwd geheugen en een resolutie van 512 x 512 f 2295,-
- WRAASE FX666 beeldgeheugen resolutie 512 x 512 x 64 f 2895,-
- MARIKAF satellietontvanger + geheugen voor de scheepvaart f 2695,-
- FM-AM omzetter f 175,-
- Offenbach weerkaartontvanger, 1 kanaals f 219,-
- Offenbach weerkaartontvanger, 4 kanaals f 325,-

Bestellen: na vooruitbetaling (verzendkosten f 15,-) of onder rembours (verzendkosten f 17,50).

GIRO 2328189, BANK 48.96.85.358

t.n.v. COMSAT VELD

COMSAT, EMMASTRAAT 2,

6881 ST VELD, TEL.NR. 085 - 649925

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredakteur. Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De VRZA, opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 023496.

BESTUUR VAN DE VRZA

Korrespondentie-adres:

VRZA, Postbus 2149, 8203 AC Lelystad

REDAKTIE VAN CQ-PA

Hoofdredakteur : PE1LTE Ben Cramer, tel. 02991-1412
Algemene zaken : PE1CZQ Cees Miedema
Technische redactie: PAoFKM Fred Keyzer

Kopij kunt u zenden aan de redactie van CQ-PA, Postbus 42, 1474 ZG Oosthuizen. Specifieke kopij betreffende rubrieken toezenden aan de betreffende rubricist.

VRZA LEDEN-SERVICE

PA-8376 Jannie Scharroo, tel. 02908-1052
Noordeinde 43, 1121 AB Landsmeer
Gironummer 1477365

ADVERTENTIES HANDELSDOELEN

PAoHTR Henk Kanon, tel. 02230-24648
Pr. Willem Alexandersingel 81, 1782 GN Den Helder

VERENIGINGSZENDER PI4VRZA

Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097.
Zie voor verdere info CQ-PA Callbook 1986/87, pag. 18-19.

KONTRIBUTIE VRZA 1989

f 65,00 voor leden woonachtig in Nederland.

Kontributie-overschrijvingen op gironr. 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA, 1e Hambaken 106, 5231 RG 's-Hertogenbosch.

DRUKTECHNISCHE VERZORGING: Bremer bv, Assen

INHOUD

Quo vadis	508
Contestkalender	516
VRZA Marathon	517
Regionaal nieuws	521
How's DX	524
Amateursatellieten	526
VHF/UHF/SHF-rubriek	529
Propagatie voor de HF-banden	536
Ham-ads	538

Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 16) moet **voor 2 augustus** bij de redactie binnen zijn.

SILENT KEY

Na een moedige strijd is overleden

**Jacobus (Co) Alardus Maria
Wennekes - PAoKAM**

Hij werd 66 jaar.

Namens de familie,
Nico Wennekes

Korrespondentieadres:

Tuurbrink 37
8181 JM Heerde

Heerde, 10 juli 1989

IN MEMORIAM

**Jacobus (Co) Alardus Maria Wennekes
PAoKAM**

Op 66-jarige leeftijd overleed PAoKAM Co als gevolg van een ernstig auto-ongeluk in Duitsland.

OM Wennekes heeft veel voor de VRZA betekend, o.a. was Cor van 1960 tot 1964 redakteur van CQ-PA en van 1964 tot 1966 lid van het landelijk bestuur van de VRZA. Tevens trad hij op als waarnemend sekretaris, toen er een niet op te vullen vakature ontstond in de periode van oktober 1976 en januari 1977, ook gaf hij z'n medewerking van de VRZA-kursus.

Zijn naam en roepletters, Co PAoKAM, zullen bij velen van ons nog lang in herinnering blijven, evenals zijn persoonlijkheid voor degenen die het voorrecht hebben gehad hem te kennen.

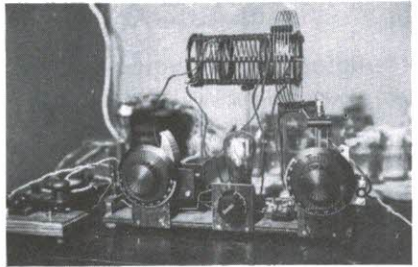
Wij wensen zijn vrouw en verdere familie de kracht toe dit verlies te dragen en de leegte die zijn heengaan nalaat een juiste plaats in hun leven te kunnen geven.

Namens: de afdeling VRZA Apeldoorn
de redactie van CQ-PA
het landelijk bestuur van de
VRZA

QUO VADIS

Een historische terugblik en futuristische vooruitblik bij 60 jaar radio-amateur zendmachtigingen in Nederland

(deel 1) J. van Drunen PAoPKC



Zelf had ik voor dit artikel de kopregel '73 jaar officieel radio-amateurisme' in gedachte, maar dat wilde de hoofdredakteur niet. Niet dat Ben iets tegen het in onze kringen welbekende getal 73 heeft, maar het is in dit verband verwarrend, is zijn mening. Toch is het radio-amateurisme in Nederland dit jaar precies 73 jaar oud. Officieel zelfs, want op 19 maart 1916 werd de Nederlandse Vereniging voor Radiotelegrafie opgericht. Het eerste gebruik van 'de draadloze' dateert uit 1902 toen een verbinding tot stand werd gebracht tussen het lichtschip 'Maas' en Hoek van Holland. Een jaar later startte het 'Handelsblad' met een marconidienst en uit dat jaar stammen ook de eerste radio-amateurs. Tien jaar later was het radio-amateurisme uitgegroeid tot een ware beweging. Enerzijds uit technische belangstelling, anderzijds uit nieuwsgierigheid. Vooral de weerberichten van de Eiffeltoren waren in 1911 bijzonder populair. Men ageerde tegen het feit dat particulieren geen ontvangstinstellingen mochten bezitten. Begin 1914 werd een gratis vergunningstelsel in het leven geroepen door de toenmalige Minister van Waterstaat, Dr. Lely. Binnen enkele maanden waren er vierhonderd vergunningen aangevraagd.

Om administratieve rompslomp te vermijden, werd bij Kon. Besluit van 11 juli 1914 de ontvangst van de 'draadloze' maar vrijgelaten. De vreugde was echter van korte duur, want in augustus brak de eerste wereldoorlog uit en op 5 september 1914 verbood de Minister van Oorlog weer het gebruik door particulieren van draadloze ontvanginrichtingen. Dit luisterverbod dreef de radio-amateurs bijeen, hetgeen resulteerde in de oprichting van NVVR. Anderhalf jaar later, op 12 september 1917, terwijl de oorlog nog voortwoekerde, werd het luisterverbod opgeheven.

Weer een jaar later organiseerde de NVVR de historische radio-tentoonstelling in de Haagsche Dierentuin, waar het startsein voor de popularisering van het nieuwe medium

werd gegeven. Pogingen tot verkrijging van particuliere seinvergunningen leden schipbreuk, maar wel boekte men succes met het verzorgen van omroep radio-uitzendingen.

Toen in 1922 de Nederlandsche Radio Industrie van Ir. Hanso Henricus Schotanus à Steringa Idzerda failliet dreigde te gaan, sponsorde de NVVR (die vreemd genoeg al die tijd nog immer de naam Nederlandsche Vereniging voor Radiotelegrafie voerde, hoewel men zich op dat moment met fone bezighield) nog gedurende 2 jaar de uitzendingen van PCGG (Idzerda) tot aan zijn faillissement op 11 november 1924. Het lijfblad van de NVVR, t.w. Radio-Express, ging echter vrolijk door met aanwijzingen en bouwontwerpen voor omroepontvangers, op dat moment voornamelijk t.b.v. de ontvangst van de NSF/HDO-zender. De AVRO zond in die jaren haar leden een zgn. 'luistervinken'-kaart met registratienummer toe; het merendeel van deze leden was in het bezit van een fabrieksradiotoestel. VARA-leden daarentegen (de naam Vereniging van Arbeiders Radio Amateurs zegt het zelf al) werden bij gebrek aan financiële middelen geacht zelf een omroepdoos te bouwen (zij die hier meer over willen weten zie mijn artikel 'geschiedenis van de radio-telefonie' in CQ-PA nr. 14/88).

Ik laat de verdere avonturen van deze voornamelijk BCL-amateurs voor wat ze zijn, hierover is de afgelopen jaren reeds meer dan genoeg gepubliceerd; bovendien staat het omroepmuseum vol met deze bouwsets.

Wat onze huidige machtiginghouders waarschijnlijk meer interesseert is de categorie 'zendende'-amateurs, want ook die waren er in die jaren (zij het illegaal). De stimulans hiertoe is in 1921 gegeven door Om G.J. Eschauzier, die als eerste in Nederland de transatlantische uitzendingen uit Amerika ontving, iets wat Om Jesse (de huidige PAoCII) niet op zich laat zitten; hij streeft naar 2-zijdig contact. In 1924 gelukt het PCII (Om Jesse), met voor die tijd geringe energie, een QSO met de USA te maken (hij

wordt veroordeeld, doch zonder strafoplegging, want de kantonrechter vindt het een prestatie van de eerste orde!). Het hek is bij de 'zendende'-amateurs nu van de dam. Onder ENo worden door steeds meer amateurs diverse QSO's gemaakt. Met die roepletters was het overigens een beetje vreemd gesteld. De E stond voor Europa (werkte men binnen Europa dan werd de E gewoon weggelaten). De N stond voor North America; de USA was derhalve NU. De S stond voor South America en Brazilië, dus in die tijd SB. De F stond voor Africa, amateurs uit bijv. Egypte dus FE. De A stond voor Asia, bijv. AC voor China en de O voor Oceanië. Amateurs in ons voormalig Nederlandsch-Oost-Indië bezigden in die dagen dan ook als landenletter OD (Oceanië/Dutch East Indies). Zo u hierover meer wilt weten verwijs ik u naar mijn artikel 'een merkwaardige verzameling QSL-kaarten', CQ-PA nr. 14/87. Overigens werd hier niet altijd de hand aan gehouden. Rusland bijv. deed hier niet aan mee, terwijl verder opvalt dat Om Jesse in 1923 noteert contact te hebben gehad met U2AGB i.p.v. NU2AGB (waarschijnlijk plaatste AGB een oproep voor de USA en had niet verwacht dat er een Europeaan op zou terugkomen, hi).

Aanvankelijk was er ook geen regeling noodzakelijk, omdat het gebied beneden 100 meter volkomen braak lag en — zoals bekend — door wat men indertijd noemde 'zendende' amateurs ontgonnen. Officiële instanties zochten het meer in storingvrije lange golven (vide wederom mijn artikel 'de geschiedenis van de radiotelefonie, CQ-PA nr. 14/88) en lieten het beunhazen op de kortegolf met een meewarig lachje stiekum toe, gezien zij van mening waren dat daar toch weinig succes te verwachten was.

Toen echter de resultaten van die zgn. 'zendende'-amateurs in dat kortegolfgebied verrassend groot waren, duurde het niet lang of een nadere regeling werd noodzakelijk ten einde onderlinge storing te voorkomen. In verband hiermee werden aan amateurs in de gehele wereld bepaalde bandgedeelten toegewezen. E.e.a. leidt tot oprichting van de IARU om de belangen van zendende-amateurs veilig te stellen en wordt in navolging hiervan in Nederland in 1926 de NVIR (Nederlandsche Vereeniging voor Internationaal Radio-amateurisme) opgericht. Niet elk land ging er direct toe over om aan amateurs een zendvergunning te geven en ook in Nederland heeft het enige jaren geduurd alvorens bekend werd onder welke omstandigheden zendvergunning zou worden verleend. In af-

wachting hiervan ging men gewoon door, er zijn door Nederlandse instanties op zeker moment zelfs afdelingszenders gedoogd, bijv. EN-PC3 in Den Haag en EN-PC9 in Groningen, vanwelke laatste hierbij een QSL-kaart (first operator van deze laatste was destijds de medicus Dr. Beintema).

QRA		QTH	
To Radio	Year	Sign. level	band
Calling	QSA	Card received	GMT
Working	QSB	QSB	QRM
QBN	QRC	QSQ	
	QRC	QSD	QTH
RECEIVER			
O—V—1			
EX	Country	Cont. Fe.	Crystal control
Antenna		Watt	Volts
Cpe.	EX	1735 7500	1800 K.U. (last)
REMARKS			
QSL CARD	QTY	GMT	VY 73 & BEST EX
	days	GMT	
	days	GMT	Operator

Van PAoFB vernam ik een leuke anekdote uit die tijd. Als schooljongen gebruikte hij voor zijn eerste radio-experimenten het hem door de NVIR toegekende luisterpostnummer EN-R 052, waarmee hij o.a. contact had met een station in Czechoslovakia, t.w. EC-1 RO in Praag. Het leverde hem een reprimande op van de traffic-manager van de NVIR (Om Keeman, de huidige PAoZK) en een meelevende brief van Om Bouwman die voor de circa 50 Nederlandse zendamateurs in die tijd een compleet zwart QSL-bureau runde. Luisternummers werden gepubliceerd en bestond een officiële lijst van, zo schreef hij, van EN-calls was alleen een geheime lijst. Raadde Om Adema in zijn eigen belang aan voortaan de letters ENoFB te gebruiken, die waren nog vrij en aldus geschiedde! Bijgaand een QSL-kaart van een Belg (EB4BN) aan ENoFB.

To RADIO	EN-0FB	1928	18 ³⁵	GMT
Yr. of	on 40 mhz recd. by	13 Aug	1928	18 ³⁵
CALLING	4BN	QR	QRM	2
WORKING	4BN	QR	QRM	2
Modulation	Aerial type			
TRANSMISSION: Modem-Fructley-Gaispi. HPH. Messy-MCP-A				
RECEPTION: 3 tubes				
Best QSO DU A				
QRA				

Door het Nederlandse gouvernement werd, in overleg met enkele vooraanstaande amateurs uit de NVVR en NVIR, in de hierop volgende jaren een examenopgave samengesteld waaraan een goed amateur diende te

voldoen om voor een zendvergunning in aanmerking te komen. Dat hierover door verschillende amateurs destijds in beide verenigingsbladen krachtige woorden zijn geschreven en op afdelingsvergaderingen krachtige termen zijn gebruikt behoeft geen nader betoog. Het viel dan ook niet mee om als 'vrijbuiters' voortaan in het gareel te moeten lopen. De oppositie was bijzonder groot en bestuursleden van zowel NVIR als NVVR hadden grote moeite om de gemoederen te kalmeren.

Het examen werd aangekondigd, doch velen vreesden in de val te lopen indien hun adres eenmaal bekend was. Met name PAoFB werd tot op de laatste dag voor zijn examen door zijn beste vriend als het ware gesmeekt om niet te gaan, bang dat als eenmaal de uitzendplaats van ENoFB bekend was (Groningen), hij ook opgerold zou worden. PAoFB zette echter door en behoorde tot de eerste 19 kandidaten die werden opgeroepen. Hij was ingedeeld voor het 2e examen, dat — zoals u in CQ-PA nr. 8/89 heeft kunnen lezen — niet in de Prinsestraat doch op de Scheveningseweg plaatsvond (in die tijd werden er hooguit zo'n 5 kandidaten per dag aan de tand gevoeld, tegen nu op één dag via multiple choice meer dan 200!).

De slachtoffers van de 1e dag (19 augustus) waren Jordans (oWJ), Lindeman (oMAR), Krever (oXG) en Brouwer (oBZ). Toen aan het slot van het examen de door hen zelf aan-

gevraagde roepletters werden toegekend ontstond enige hilariteit, allen bleken onder dezelfde suffix reeds jarenlang als ENo te hebben gewerkt!

Onderstaand een foto van dit historisch moment. V.l.n.r. Van Gilse, Lels, Emmerik, Wirix en Groen, voorseiner Terborg en slachtoffer oBZ. Emmerik en De Groen waren door HG-PTT resp. als voorzitter en secretaris aangesteld; de Om's Van Gils, Lels en Wirix als vertegenwoordigers van NVIR en NVVR.

Een facsimile afdruk van de oproep (gericht aan het zomeradres van oFB in Den Haag) + een foto van zijn ENo resp. PAO-station in Groningen completeren het geheel. De zenderkeuring van oFB gebeurde op zijn zomeradres in Den Haag en werd in die dagen nog door het hoofd van de RCD in hoogsteigen persoon verricht. De verbinding met de secretaris van de RCD in Den Haag voor frequentiemeting vond later plaats door oFB vanuit Groningen (de vriend van oFB in Groningen liep op deze manier geen enkel gevaar en heeft toen enige maanden later ook maar zendexamen gedaan, hi).

Als bewijs voor de enorme stabiliteit van de zender van oFB hierbij eveneens een facsimile afdruk van een kaart van de heer de Groen, compleet met de complimenten van de RCD zoals u ziet. PAoFB zat er slechts 5 kHz naast, een hele prestatie gezien de apparatuur en stand der techniek in die dagen!



EXAMEN TER VERKRIJGING VAN EEN AMATEURZENDMAGTIGING OF VAN
EEN VERKLARING VAN BEVOEGDHEID VOOR DE BEDIENING VAN EEN AMA-
TEURZENDER.

's-Gravenhage, den 14 Aug 1929

Aan den Heer *J. Adama*
Maalsdorperlaan 42
te
Den Haag.

Naar aanleiding van Uw verzoek aan den Minister van
Waterstaat om verlening van een
amateurzendmagtiging,

~~verklaring van bevoegdheid voor bediening van een ama-
teurzender,~~ deel ik U mede, dat het daarvoor vereischte
examen voor U bepaald is op *Woensdag, den 21 Aug 1929,*
te 9 uur. *Ik heb gaarne omgaand vernemen of U dien datum schikt*
examens *te* gehouden in het *Telegraafkantoor*
Grinsestraat Den Haag.

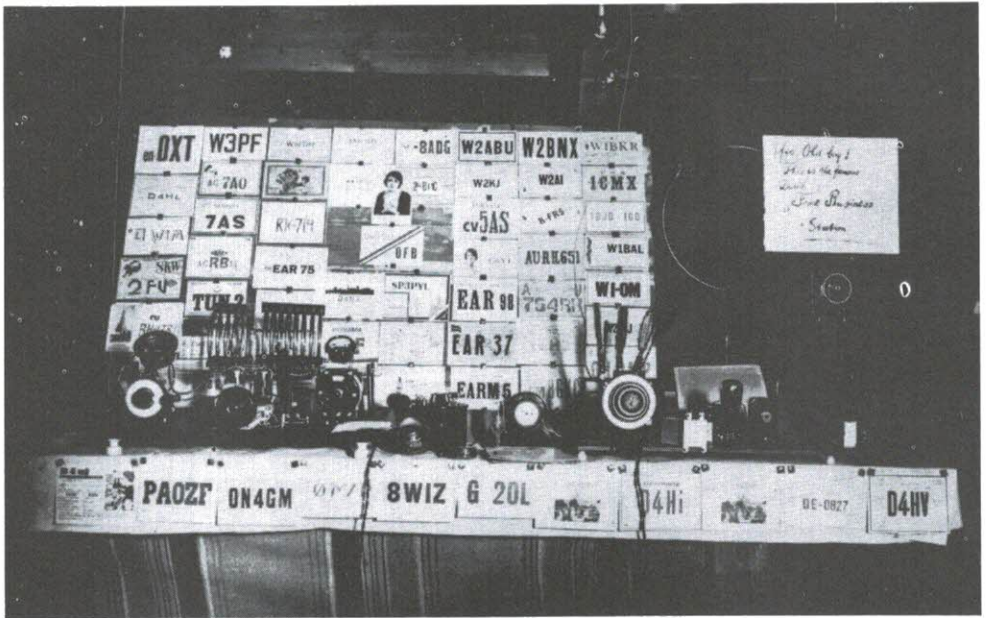
Voor toelating tot het examen is een bedrag van 5.- gul-
den verschuldigd, welk bedrag moet worden gestort bij den
Directeur van het Telegraaf-, en Telefoonkantoor, c.q.
Post-, Telegraaf- en Telefoonkantoor in Uw woonplaats
dan wel bij den Directeur van het Telegraaf-, en Telefoon-
kantoor te *Den Haag.*

Betaling kan ook geschieden door storting of overschrij-
ving op de postrekening van genoemde Directeuren. Het be-
wijs van de storting c.q. overschrijving moet vóór den
aanvang van het examen aan den Voorzitter van de Examen-
commissie worden overhandigd, bij gebreke waarvan toe-
lating tot het examen niet plaats heeft.

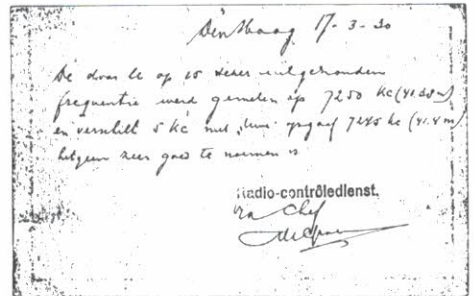
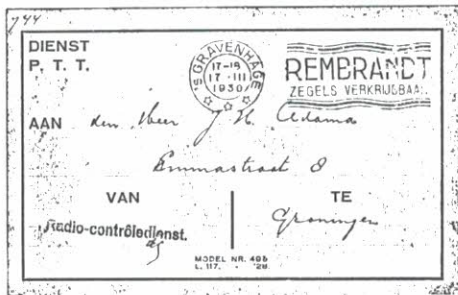
Voorts gelieve U op het examen over te leggen een offi-
cieel bewijsstuk, waaruit Uw leeftijd kan blijken, als
een geboorteacte, paspoort en dergelijke.

Namens De Voorzitter der Examencommissie,

de Vries
Secr.



Opstelling radio-amateurstation ENoFB resp. PAoFB van 1927 tot 1931 te Groningen. V.l.n.r. resp. 2 lamps zender (2 x RE-504), midden: absorptiegolfmeter (slechts 5 kHz afwijking, zie tekst), rechts: de superreg. ontvanger bestaande uit 1 x HF-detector (A-415) en 1 x LF (A-409)



De maanden die hierop volgden waren de naaste van mijn leven, aldus oFB. Ik mocht volgens de bepalingen niet werken met oud-collega's die nog geen zendvergunning hadden. Het werken met amateurs zonder zendvergunning, in welk land dan ook, was (en is) verboden. Aan deze bepaling moest door de verenigingen streng de hand worden gehouden, wilde de gekweekte goodwill bij het gouvernement niet in gevaar gebracht worden. Vooral het onderlinge verkeer in Nederland leed daaronder en de band bleef angstig stil. Soms schoten mij de tranen in de ogen als ik een goede vriend uit het EN-tijdperk aan zijn seinhandschrift herkende, doch hem niet durfde antwoorden. Sommigen hadden daar snel iets op gevonden, zij gebruikten PAO i.p.v. ENO.

Na een paar maanden waren de meesten echter door de mangel in Den Haag geweest en waren (op 'n hoogst enkele uitzondering na) praktisch alle zwarte-stations gewit!

(wordt vervolgd)



OVERPEINZINGEN VAN OME BAS

PAoRTW

Al of niet CW in het examenpakket blijft een heet hangijzer. Ondertussen zal iedereen wel weten dat na 1992 telegrafie in het officiële radioverkeer niet meer gebruikt zal worden. Op Scheveningenradio, waar telegrafie al meer dan 75 jaar in gebruik is, ligt de zaak al bijna op één oor.

De roepletters PCH bestaan trouwens niet eens meer. Als je de mogelijkheid hebt om op de noodgolf te kunnen luisteren (500 kHz) zal de immense stilte duidelijk opvallen.

Waar voorheen tientallen schepen tegelijk in de lucht waren en dozijnen kuststations acte de présence gaven, heerst nu een dodelijke stilte, af en toe onderbroken door een station van de kustwacht. Het radioverkeer speelt zich nu af via de satellieten en VHF.

Dat voor amateurs CW verplicht zou moeten blijven lijkt dan wel een erg naieve gedachtingang.

In het verleden heeft men misschien wel eens gespeeld met de gedachte dat de CW-eis een prima barrière zou zijn om een te grote toeloop van amateurs op HF te voorkomen.

Met de gedachte daarbij: mensen die zoveel moeite doen om door het examen heen te komen, moeten wel serieuze en betrouwbare delen van de samenleving zijn. Met andere woorden: CW zou de kwaliteit als groep verhogen. Dat dit je reinste nonsens is zal voor een ieder duidelijk zijn, een telegrafist met 20 jaar ervaring aan boord van schepen kan net zo goed een bankoverval plegen als iemand met 4 jaar lagere school.

Waarmee niet gezegd wordt dat alle radio-amateurs bankovervallers zijn of zouden kunnen zijn.

Van diverse kanten (betrouwbare bronnen) heb ik vernomen dat over heel de wereld de belangstelling voor het radio-amateurisme tanende is. Dat is duidelijk te zien aan het

aantal examenkandidaten. Dat is niet alleen zo in Nederland, maar ook in de ons omringende landen en de rest van de wereld.

Bij ons is het invoeren van de D-machtiging even een opleving geweest, maar dat verschijnsel is alweer aan het verdwijnen.

Het is logisch dat wanneer het amateurbestand afneemt de diverse regeringen, al of niet via hun vertegenwoordigers in Zwitserland, maatregelen zouden kunnen gaan nemen, waardoor de mogelijkheden voor het beoefenen van de hobby kleiner of zelfs helemaal stopgezet worden. Het is bekend dat de Nederlandse PTT zit te gillen om ruimte op VHF, hoeveel taxi's zouden er niet op de twee meter ondergebracht kunnen worden? Dat om dit te voorkomen de telegrafie-eis aan de kant zou worden gezet, lijkt mij een positieve benadering, zeker gezien het feit dat binnenkort officieel CW niet eens meer bestaat! Dat als gevolg hiervan CW op de amateurbanden op zou houden is natuurlijk nonsens, er zullen altijd wel mensen blijven bestaan die er hun ziel en zaligheid inleggen om te kunnen telegraferen met een seinsleutel. Om als compensatie voor het wegvallen van de CW-eis het theorie-examen zwaarder te maken is uiteraard ook geen bewijs van psychologisch inzicht. Betekent een grondigere kennis van de theorie een betere radio-amateur?

En zou door het aantrekken van mensen van diverse pluimage een vermindering van kwaliteit optreden? Zou een amateur met 6 jaar lagere school een slechtere amateur zijn dan een TH-student? Ik denk van niet en hoop dat de diverse organisaties er ook zo over zullen denken, als de toekomstige examens samengesteld worden.

73, ertewe

☆ ☆ ☆

23 CM/70 CM TRANSPONDER PI6HME

Gedurende bijna een jaar zijn diverse transponderstations actief, één daarvan is PI6HME. Dit station zet FM-signalen om van de 70 cm-band naar de 23 cm-band en vice versa. Na overleg met de RCD en via welwillende bemiddeling door het AOA is in het voorjaar 1988 toestemming verleend

voor een dergelijk transponderstation.

De werking van 't station is eenvoudig: FM-signalen, die ontvangen worden op 430,475 MHz worden uitgezonden op 1298,225 MHz en FM-signalen die ontvangen worden op 1298,225 MHz worden uitgezonden op 430,475 MHz. Op beide banden wordt dus

simplex gewerkt, middels toonsignalen, die aan het eind van iedere doorgang door de transponder op beide banden tegelijkertijd worden uitgezonden, wordt de gebruiker geïnformeerd wat er heeft plaatsgevonden.

Stationsbeschrijving

De lokatie van het station is Amstelveen. De antennehoogte is voor beide banden ± 40 meter boven straatnivo.

De 23 cm antenne is een vertikaal gepolariseerde rondstraler met een gain van 10 dB. De output op 23 cm bedraagt ± 10 Watt. De ontvanger voor 23 cm heeft 'n ruisgetal van mast-voorversterker direkt onder de antenne, met een ruisgetal van minder dan 1 dB.

De 70 cm antenne is een vertikaal gepolariseerde rondstraler met een gain van ± 9 dB. De output op 70 cm bedraagt 10 Watt. De ontvanger voor 70 cm heeft 'n ruisgetal van ± 1 dB. Voor de antennekabel wordt gebruik gemaakt van coax 3.

De transponder functies worden via logic uitgevoerd, dus niet software-matig.

Het ontvangen audiosignaal wordt qua breedte beperkt tot 400-4800 Hz, daarbuiten neemt de amplitude snel af. Het ontvangen audiosignaal wordt qua frequentie zwaai verdubbeld, met een maximale zwaai van 4 kHz. Dus wordt een FM-signaal ontvangen met 2 kHz zwaai, dan wordt dit uitgezonden met 4 kHz zwaai, 3 kHz zwaai ontvangen wordt ook met 4 kHz zwaai uitgezonden enz.

De callgever die gebruikt wordt is een voice synthesizer, die niet echt fraai klinkt, e.e.a. is 't gevolg van de berichtlengte (± 12 sek.). De transponder is operationeel van 16.15 uur tot 00.30 uur op weekdays, gedurende het weekend is dit van 09.30 uur tot 02.00 uur.

Het gebruik van de transponder

De transponder kan zowel simplex (beide stations ontvangen en zenden op dezelfde frequentie) als splitband (beide stations zenden op de ene band en luisteren op de andere band) gebruikt worden.

In geval van gebruik door meer dan twee stations tegelijk, lijkt splitband het beste.

De transponder zijn callgever wordt alleen geactiveerd, als de transponder aangesproken wordt, dus niet spontaan om de vijf minuten als er geen QSO is.

Het aktiveren van de transponder kan op twee manieren, nl. gedurende 2 sekonden een 1750 Hz toon, of d.m.v. een DTMF toon. Een nul (DTMF) heeft exakt hetzelfde gevolg als de 1750 Hz toon.

Een één (DTMF) aktiveert ook de transponder, echter nu wordt te allen tijde tevens de callgever geactiveerd.

De transponder blijft tot 9 sekonden na zijn laatste uitzending geactiveerd. Zijn deze 9 sekonden verstreken, dan moet de transponder opnieuw geactiveerd worden.

De transponder toont dat hij geactiveerd is, middels het uitzenden van 1 sekonde rogerpiep, gelijktijdig op beide banden.

Men dient altijd te wachten op de rogerpiep alvorens te spreken. Er is een aantal voorwaarden waaronder de zender de lucht uitgaat edoch de rogerpiep niet komt. De transponder is dan nog niet klaar voor gebruik. (Dit geldt hoofdzakelijk voor simplexgebruik.) Wanneer de transponder op 70 cm aangesproken is, zal een lage toon rogerpiep op 70 en 23 cm gelijktijdig worden uitgezonden. Is de transponder op 23 cm aangesproken, zal een hoge toon rogerpiep op 70 en 23 cm gelijktijdig worden uitgezonden. Middels deze rogerpiepen kan men dus vaststellen op welke band uw tegenstation zendt (mogelijk hoort u hem rechtstreeks).

Een uitzendtijd-begrenzer beperkt de spreektijd tot 3,5 minuut. Het begrenzen wordt aangegeven door een pulserende lage toon, waarna de zender uitvalt. De transponder zal nu opnieuw geactiveerd moeten worden.

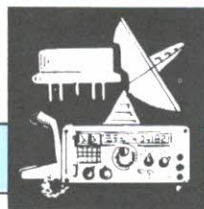
De transponder is uitgerust met een spraakherkenner. Bevat uw uitzending andere informatie dan spraak, dan zal in de meeste gevallen de zender na 2 sekonden worden uitgeschakeld, echter zonder rogerpiep. (Dus niet gereed voor gebruik.) Na het wegvallen van het signaal op de uitgang, wat de spraakherkenner aktiveerde, zal alsnog de rogerpiep komen en is de transponder gereed voor gebruik. Tenzij ondertussen de uitzendtijd-begrenzer z'n werk heeft gedaan.

De voice synthesized callgever komt om de vier minuten aan 't eind van de doorgang. De callgever aktiveert beide zenders en dus is gedurende deze tijd de transponder niet aanspreekbaar. De transponder kan gefixeerd worden in één richting (b.v. 70 cm ontvanger en 23 cm zender).

Deze situatie wordt d.m.v. een dubbele rogerpiep aangegeven, middels de zender die werkzaam is (b.v. 23 cm).

De transponder zal eerdaags voorzien worden van 'n aantal testfuncties en eventuele faciliteiten. De aktivering van deze toekomstige functies zal alleen kunnen plaatsvinden middels DTMF en een DTMF gebruikers-toegangskode. Tevens is de transponder voorzien van een dekodeer voor sub audio tonen, deze worden echter niet weer uitgezonden.

Omtrent de toekomstige uitbreiding wordt u in een later stadium geïnformeerd.



kopen doet u bij voorkeur daar waar ze de juiste spullen hebben, n.l. bij onze sponsors!

Advertenties inzenden aan: Henk Kanon PAoHTR, Prins Willem Alexandersingel 81, 1782 GN Den Helder

Radio Communication Center

DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YAESU, POCOM, SONY, AOR, SATCOM, ENZ.

DSH - WAVECOM - TELEREADER - TONO - enz.
Maar ook voor: **HOBBY ELEKTRONIKA** en **ANTENNES** zoals: CUE DEE - KATHRIJN - J-BEAM - TÉLEVÉS - SONIM-FRITZEL DRESLER - CUSH CRAFT - COMETS - BUTTERNUTT - enz.

Bel voor informatie: 030-43 38 35

CUE-DEE DEALER MIDDEN-NEDERLAND

Amsterdamsestraatweg 561-563, Utrecht

VOOR AL UW ANTENNE-ROTOREN-IJZERWAREN-METAALDETECTOREN, COMMUNICATIE APPARATUUR



**D.C.S.
Electronica
Rotterdam**

Mathenesserlaan 450
3023 HH Rotterdam
Telefoon 010-4769900
Fax 010-4779753
Telex 25059 DCSEL

RIJFF KWARTS TECHNIEK



Appelstraat 76 - 2564 EH DEN HAAG
Holland - Telefoon 070-254230



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.
Jan Lighthartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN Alle doe-het-zelf elektronika
Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken

Electronicahuis



b.v.

Enschede: De Heurne 30-32 - Almelo: Marktstraat 12
Hengelo: Telgen 11 - Zwolle: Jufferenwal 1
Tel. 053-315169 - Telex 44607

Uw leverancier van elektronische componenten en materialen voor de zend- en luisteramateur.

dolstra elektronika

Smelpaard 2 - Veenwoudsterwal - Postbus 63, 9254 ZH Hardegarijp
Tel. 05110-3866 (ma-di 17-21 uur, wo-do-vr 13-21 uur, za 10-17 uur)

HF-COMPONENTEN-KATALOGUS: f 4,50 op giro 5040569



DE SPECIAALZAAK VOOR
radio-communicatie apparatuur
KENWOOD - YAESU - ICOM - SATCOM

RUYTENBEEK

WILGSTRAAAT 53a (bij het THOMSOMPLEIN)
2565 MB DEN HAAG - TEL. 070-603355
POSTGIRO 185548



Apparatuur voor ZEND- en LUISTERAMATEURS: ontvangers, zenders, antennes, toebehoren enz. Verkoop, demonstratie, inruil, reparatie o.a. KENWOOD-YAESU-ICOM-TONNA-DRESLERF-QUE DEE e.a.

Radio Rijkkema

Midstraat 120 - 8501 AV Joure (Fr.) - tel. 05138-12656



Tel. 02230-18793

alle merken amateur antennes

Kerkgracht 5
1782 GJ Den Helder



ELECTRONICS



Oude Kerkstraat 7
6325 EE Berg & Terblijt
Valkenburg a/d Geul
Tel.: 04406-40138

Off. dealer van ICOM - Kenwood - Yaesu enz. voor Zuid-Nederland.
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-apparatuur - Antennes.
Alle elektronische onderdelen - Bouwsets - Meetapparatuur enz.

KLARÉ - ELECTRONICA DUMP

Ged. Turfhaven 29
1621 HD HOORN

Wij leveren alle soorten trafo's: zware en lichte voedingstrafo's en balansuitgangen uit voorraad. Bijzondere trafo's ook op bestelling.

Aanbieding: Doorvoer C.1 nano 10 stuks f 2,50 - BLY87C f 22,50

Dinky Druk**QSL-KAARTEN**

- zwart-wit en meerkleurendruk
- ontwerpen

Pastoor Koopmanweg 5, 1784 NX Den Helder
Telefoon 02230-31466



**postma
electronics**

SERINGENSTRAAT 34, AALSMEER

Tel. 02977-21258. Geopend ma-vrij 13.00-19.00 uur

Q.a. leverancier van Microwave modules LTD

**PRINCEN**

Sleutelweg 1
4664 PD Lelpeelstraat
Tel. 01641-6590 na 18.00 uur

- Verkoop van elektronische componenten tegen amateuroprijzen
- Technische Service Documentatie
- Eigen TD
- TV, Video, e.d.

DWE DER WEDUWE ELEKTRO**ELEKTRONIKA IMPORT-EXPORT**

T.A.R. antennes - Emotator rotoren G4MH - Sommerkamp
Off. dealer van YAESU - KENWOOD - DAIWA - ICOM enz.
Leeghwaterstraat 22, 4561 MA Hulst, Tel. 01140-14716

Communicatie CENTRUM Venhorst

Havenstraat 12a, 1211 KL Hilversum, Tel. 035-215879

OFFICIEEL KENWOOD EN YAESU DEALER

WIJ KOPEN EN/OFF RUILEN PRAKTISCH ALLE MERKEN FABRIEKS-APPARATUUR IN, ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde inruilhoek op peil te houden; dus bel eens voor info.

Dagelijks geopend van 10.00-18.00 uur. Johan/PE1LDC, Andy/PA3EXL, Peter. Donderdag koopavond: 19.00-21.00 uur. 's Maandags tot 13.00 uur gesloten.



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EJB, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 04199-1756.

1/8	18.00-22.00	Scandinavië Aktiviteits-contest	2
3/8	18.00-22.00	Scandinavië Aktiviteits-contest	70
5/8	15.00-23.00	RSGB QRP-contest	2
6/8	09.00-15.00	RSGB QRP-contest	70
7/8	18.00-20.00	Scandinavië Aktiviteits-contest	23 + hoger
8/8	18.00-21.00	VRZA Regio-contest	2 + hoger
20/8	09.00-14.00	OE Aktiviteits-contest	70 + hoger
2- 3/9	14.00-14.00	IARU-contest Regio 1	2
4/9	18.00-22.00	Scandinavië Aktiviteits-contest	23 + hoger
5/9	18.00-22.00	Scandinavië Aktiviteits-contest	2
7/9	18.00-22.00	Scandinavië Aktiviteits-contest	70
9-10/9	18.00-12.00	IARU ATV-contest	70 + hoger
29-30/7	00.00-24.00	Venezuela DX-contest CW	80 t/m 10
5- 6/8	20.00-16.00	Roemenië DX-contest CW/SSB	160 t/m 10
12-13/8	12.00-24.00	WAEDC CW-contest	80 t/m 10
19-20/8	00.00-24.00	SEA-Net DX-contest SSB	80 t/m 10
19-20/8	12.00-12.00	Keyman's club CW-contest	160 t/m 10
26-27/8	00.00-24.00	All Asia DX-contest CW	160 t/m 10
2- 3/9	15.00-15.00	IARU Regio 1 velddag SSB	80 t/m 10
3/9	11.00-17.00	DARC Corona RTTY-contest	10
9-10/9	00.00-24.00	SLP-competitie SSB	80 t/m 10
9-10/9	12.00-24.00	WAEDC SSB-contest	80 t/m 10



marathon

Radio-kompetitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij: J. Vosselman PA3CWL, Postbus 262, 8070 AG Nunspeet.

Waarschijnlijk door de vakanties en het mooie weer deze keer van verschillende deelnemers geen log ontvangen, maar de thuisblijvers gingen er weer flink tegen aan.

Rotuma (3D2X) telt in tegenstelling tot wat ik de vorige keer schreef toch apart, het is vorig jaar al voor DXCC erkend.

Alle landen die op 1 januari van het marathonjaar op de DXCC-lijst staan tellen mee, nieuwe landen die er in de loop van het jaar bijkomen tellen dus pas het volgende marathonjaar mee.

Dan heb ik vorige maand een foute correctie geplaatst m.b.t. 5HoT/HSoT. Dit is niet HSoT maar toch 5HoT in Tanzania met QSL-manager K3ZO. Mijn excuses voor deze fout.

Als we bij de standen er een paar sekties uitlichten, zien we dat het nog steeds een nek aan nek race is bij de CW-ers Peter PA3BBP en Alex PA3DMH, ze hebben weer stuivertje gewisseld. Voorlopig is hier de strijd nog niet gestreden. Bij de SWL-prefixsektie wist PA-2164 nipt aan kop te komen ondanks veel andere drukte thuis: Hans en XYL Ina kregen een zoon. Namens het hele marathonveld van harte gefeliciteerd en veel geluk met z'n drieën.

Op VHF zijn de sporadische E-openingen goed losgekomen en dat is te zien ook in de standen. Er werd o.a. gewerkt 9H, YO, YU, LZ, SV, UA3, UB, EA6, etc. In totaal zijn er op 2 meter nu 37 landen gewerkt.

Mijn oproep de vorige keer m.b.t. eventuele aanpassing van het reglement heeft het volgende aantal reacties opgeleverd: *nul komma nul*. Hartelijk dank voor uw belangstelling! Mocht u het over het hoofd gezien hebben, leest u het dan nog eens na in CQ-PA nr. 13. Reacties zijn nog steeds welkom.

Afsluitend nog enkele opmerkingen bij de logs:

NL-10594: CEo-Easter Isl. al in april en 9J in maart gehoord. ZY3IO is Brazilië.

NL-7480: RA3 in januari, YT5 in april, JN11 in april en KO64 in januari gehoord.

PDoPMI: AM, BL en BL40 alle al in mei gewerkt.

PAoPAN: KH6 al in april gewerkt.

PA3EXJ: HA in mei gewerkt.

PA-9264: M2DBI is een luisterfout (M-prefixen bestaan niet).

PAoRDY: EP al in maart gewerkt.

PAoSNG: Ko al in januari gewerkt.

PA-2164: HJ3 in april, Ko in maart, OHo in januari, JTo in mei, RA1 in februari en land UF al in maart gehoord.

PA3BLS: YR in mei gewerkt.

Dat was het weer voor deze keer, iedereen weer veel succes en/of een prettige vakantie. De logs over de maand juli graag uiterlijk 5 augustus weer versturen. Tot de volgende maand.

73, Jan Jaap PA3CWL, tel. 03413-2053

TUSSENSTAND per 1 juli 1989

ZENDAMATEURS

Phone-landenwedstrijd

1. PA3DYT	176 pnt.
2. PBoAIU	131
3. PBoAIT	128
4. PA3FBN	73
5. PA3EKF	70
6. PA3EIK	60
7. PA3EIV	58
8. PA3EXN	48
9. PA3EXJ	15
Totaal gewerkt:	195

CW-landenwedstrijd

1. PA3BBP	149 pnt.
2. PA3DMH	148
3. PA3BNT	105
4. PA3DHR	101
5. PA3ELD *	72
6. PA3AQL	64
7. PAoPUR *	62
8. PAoADT *	52
9. PA3DYT	43
10. PA3EXI	40
11. PA3EKF	11
12. PA3EXN	9
Totaal gewerkt:	187
(* = QRP)	

Mixed Modes-prefixen

1. PAoSNG	1091 pnt.
2. PAoPAN	548

3. PAoRHA	463 pnt.	PDo-minilokatorvakken	
4. PA3DHR	460	1. PDoOIG	121 pnt.
5. PA3BBP	450	2. PDoPMI	56
6. PAoLRV	410	Totaal gewerkt:	159
7. PA3FBN	349		
8. PA3EKF	263	LUISTERAMATEURS	
9. PA3EIV	201	Phone-landenwedstrijd	
10. PA3EIK	181	1. PA-1555	230 pnt.
11. PA3AIN	180	2. NL-4483	228
12. PA3EXI	163	3. NL-10594	221
13. PA3EXN	151	4. PA-8738	184
14. PA3CAH	85	5. NL-8898	171
15. PAoASN	40	6. PA-3342	162
16. PA3EXJ	25	7. NL-7909	149
Totaal gewerkt:	1450	8. PA-2164	136
		9. NL-10348	133
QRP-prefixen		10. PA-8766	111
1. PAoADT	355 pnt.	11. NL-10373	106
2. PA3ELD	283	12. ONL-6945	99
3. PAoPUR	266	13. PA-9062	81
4. PA3AYV	38	14. PA-9304	70
5. PA3EXJ	19	15. PA-8607	65
Totaal gewerkt:	579	Totaal gehoord:	271
		CW-landenwedstrijd	
VHF-lokatorvakken		1. PA-8176	187 pnt.
1. PA3ECU	188 pnt.	2. PA-1555	167
2. PE1LCH	171	3. PA-5734	95
3. PA3BLS	129	4. ONL-2500	90
4. PA3AKM	62	5. NL-9554	62
5. PA3EQS	53	Totaal gehoord:	226
6. PE1KHP	38		
7. PA3EKJ	25	Mixed Modes-prefixen	
8. PDoPMI	22	1. PA-2164	656 pnt.
Totaal gewerkt:	243	2. NL-8898	647
		3. PA-3342	614
UHF/SHF-lokatorvakken		4. PA-9264	484
1. PAoRDY	54 pnt.	5. PA-8766	474
2. PA3EKJ	42	6. ONL-6945	360
3. PA3AKM	19	7. NL-10710	250
4. PA3EQS	6	8. PA-9304	233
5. PA3ECU	4	Totaal gehoord:	1377
Totaal gewerkt:	68		
		VHF-lokatorvakken	
VHF-prefixen		1. NL-7480	173 pnt.
1. PA3ECU	238 pnt.	2. NL-5184	65
2. PE1LCH	223	Totaal gehoord:	174
3. PA3BLS	185		
4. PA3AKM	75	UHF/SHF-lokatorvakken	
5. PE1KHP	39	1. NL-5184	42 pnt.
6. PA3EKJ	31		
Totaal gewerkt:	292	VHF-prefixen	
		1. NL-7480	226 pnt.
UHF/SHF-prefixen		2. NL-5184	92
1. PAoRDY	73 pnt.	Totaal gehoord:	235
2. PA3EKJ	61		
3. PA3AKM	19	UHF/SHF-prefixen	
4. PA3ECU	5	1. NL-5184	80 pnt.
Totaal gewerkt:	95		

**PD, PE, PB of PA,
iedereen voelt zich thuis in CQ-PA!**

UITSLAG 6 METER VOORJAARSCONTEST 9-4-1989

<i>nr call</i>	<i>QSO</i>	<i>DXCC</i>	<i>grid</i>	<i>score</i>	<i>nr call</i>	<i>QSO</i>	<i>DXCC</i>	<i>grid</i>	<i>score</i>
1. PAoHIP	103	4	12	1648	16. PA3EKK	29	2	7	261
2. PAoRDY	87	3	12	1305	17. PE1EYV	23	3	8	253
3. PA3AOT	96	4	9	1248	18. PA3DLS	28	2	6	224
4. PAoERA	79	3	11	1106	19. PE1ILS	16	3	8	176
5. PE1JVH	71	3	7	710	20. PAoPOS	24	2	5	168
6. PAoGMS	56	3	8	616	21. PA3AKM	27	1	5	162
7. PA2TAB	60	3	7	600	22. PA3EWP	24	1	4	120
8. PE1MIS	47	3	8	517	23. PE1MQC	20	1	4	100
9. PAoLOU	40	3	9	480	24. PA3BRJ	16	2	4	96
10. PA3AQO	50	3	6	450	25. PA3EUI	13	3	4	91
11. PA3CPI	38	3	7	380	26. PAoBAT	14	2	4	84
12. PAoEHA	40	2	7	360	27. PA3ECU	14	2	4	84
13. PA3EQK	30	2	8	300	28. PAoKDF	14	1	4	70
14. PA3BFM	30	3	6	270	29. PA3DDV	11	1	5	66
15. PEoAJN	24	3	8	264	30. PE1MVQ	9	1	4	45

SWL sekte (officieuze sekte)

1. NL-213	36	3	9	432
2. NL-5184	32	3	9	384

Checklogs: PAoPAN, PAoJWK, PE1LAU.

☆ ☆ ☆

21^e DNAT - BAD BENTHEIM

De Deutsch-Niederländische Amateurfuncker Tage worden dit jaar gehouden van donderdag 24 t/m zondag 27 augustus a.s.

Bad Bentheim ligt even over de grens bij Oldenzaal. Volg daar de borden Osnabrück.

Let op!

Kampeerders kunnen beslist niet eerder dan vanaf woensdag 23 augustus 08.00 uur op het kampeerterrein bij het zwembad terecht! Voor die tijd kan men terecht op de camping bij het openluchttheater.

Kosten: DNAT-Plakette (badge) DM 10,— p.p. (geeft toegang tot alle DNAT-activiteiten.) Kampgeld DM 3,— p.p., kleine tent DM 3,—, grote tent of caravan DM 5,—, caravan groter dan 5 meter DM 8,— per nacht.

De amateurvlooiemarkt en apparatuurtenoonstelling vinden plaats op de afgesloten parkeerplaats in het slotpark.

De toegangsprijs voor bezoekers in het bezit van een DNAT-Plakette 1989 is gratis. Zonder Plakette is de toegangsprijs DM 3,—. Zij, die aan de vlooiemarkt als verkoper willen deelnemen, moeten in het bezit zijn van een DNAT-Plakette 1989. Hiermee heb-



ben zij toegang met een personenauto. Voor verkoop uit een aanhanger of een minibus geldt een toeslag van DM 10,—; voor verkoop uit een vrachtwagen geldt een toeslag van DM 25,—.

Voor opbouw van de vlooiemarkt hebben de deelnemers toegang tot het terrein op zaterdag 26 augustus *vanaf 06.00 uur*. Opening voor het publiek om 08.00 uur.

De apparatuurtenoonstelling wordt dit jaar in een grote tent in het slotpark gehouden. Gegadigden dienen zo spoedig mogelijk contact op te nemen met Werner Otte DF3QO, Beckers Brink 14, D-4422 Ahaus, tel. 09-4925613060.

Er is een clubstation met de speciale call DFoDNT in de lucht met het 'Sonder-DOK' DNT.

Deelnamekosten DM 10,— per persoon. Hiermee hebt u gratis toegang tot en deelname aan de DNAT-evenementen. Aanmelden bij het DNAT-centrum in het Stikkendösken, Schloßstraße.

Vanaf vrijdag worden daar en in het Infocentrum kwisformulieren over Bad Bentheim uitgegeven. Tijdens het Hamfeest worden de mooie prijzen aan de winnaars uitgereikt. De DNAT-Plakette is vanzelfsprekend noodzakelijk!

Het programma ziet er als volgt uit:

Donderdag 24 augustus

- 10.00 u. Opening amateurmuseum tot 18 u.
- 15.00 u. Het DNAT-centrum in het Stikkendösken gaat open tot 19.00 u.
- 20.30 u. Film- en praatavond in Hotel Steenweg.

Vrijdag 25 augustus

- 09.00 u. DNAT-centrum en Amateurmuseum weer open. Opening van de Infostand op het Raadhuisplein. DFoDNT DOK DNT, DFoDBP DOK DBP (Bundespost) en DKoAFM DOK AFM (Am. museum) in de lucht.
- 11.00 u. Bijeenkomst van de Stichting Amateurfunkmuseum Bad Bentheim in de DARC in de Gaststätte Stikkendösken in de Schloßstraße.
- 14.00 u. Begin aanreiscontest.
- 15.00 u. Uitreiking van de Gouden Antenne van de stad Bad Bentheim in de Kaminzimmer van het Kurhaus.
- 19.00 u. Sluiting Infostands en museum.
- 19.00 u. Einde aanreiscontest. Logs tot 21.00 u. inleveren aan de Infostand op het Raadhuisplein.
- 20.00 u. Begroetingsavond in 'Canon' op het voorterrein van het openluchttheater. De Bentheimer nachtwacht vertelt de bezoekers hoe laat het is.

- 22.00 u. Nacht-vossenjacht. Start bij Infostand op het Raadhuisplein.

Zaterdag 26 augustus

- 08.00 u. Amateurvlooiemarkt en apparaatuurtentoonstelling in het slotpark. Sluiting 18.00 u.
- 09.00 u. DNAT-centra en museum weer open. Jongeren-activiteiten in de tent op het Raadhuisplein. Certifikatententoonstelling in de stadsbibliotheek.
- 10.00 u. QCWA en OOT bijeenkomst in restaurant Schulze Berndt.
- 13.15 u. Mobielcontest. Start op het Raadhuisplein. Startpapieren onder tonen van de DNAT-button daar verkrijgbaar.
- 14.00 u. Bijeenkomst van de VFDB in Schulze Berndt. DX-party en EU DX Foundation in het Kurhaus. XYL-ronde met Karla DK9BA in 'Zur Müst' aan de Müst.
- 16.00 u. DIG-bijeenkomst in de zaal van het Kurhaus.
- 18.00 u. DNAT-centra en museum sluiten.
- 20.00 u. Groot Hamfeest in de zalen van het Kurhaus. Muziek door het Stern-Combo. Verrassingen!

De hele dag is er op de Herrenberg een internationale gewone vlooiemarkt.

Zondag 27 augustus

- 10.00 u. Opening van de tentoonstellingen als op zaterdag. Fietsmobielwedstrijd. Deelnameformulieren verkrijgbaar bij de Infostand, Raadhuisplein, op vertoon DNAT-Plakette 1989.
- 10.30 u. DIG-YL bijeenkomst in Hotel Steenweg. DASD-leden komen in restaurant Schulze Berndt bij elkaar.
- 14.00 u. Begin afreiscontest. Papieren bij de Infostand op het Raadhuisplein.
- 20.00 u. Afscheid nemen in Hotel Steenweg.

Deelnameformulieren voor de aanreiscontest kunnen worden aangevraagd bij Piet van Weerlee PAoYZ, Julianalaan 62, 2215 HE Voorhout. S.v.p. antwoordpostzegel meesturen. Of bij Hans-Peter Günther DL9XW, Am Strampel 22, D-4460 Nordhorn.

(X)YL voorkeurfrequentie is 144,775 MHz gedurende de gehele DNAT.

Programmawijzigingen voorbehouden.





regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door: Th.B.J. Cramer PE1LTE, Postbus 42, 1474 ZG Oosthuizen.

Afdeling Friesland	5 augustus
Afdeling Amstelland	8 augustus
Afdeling West-Brabant	10 augustus
Afdeling Utrecht	—
Afdeling Emmen en Omstr.	11 augustus
Afdeling West-Brabant	—
Afdeling Den Bosch	—
Afdeling Oost-Brabant	—
Afdeling Zuid-Veluwe	15 augustus
Afdeling 's-Gravenhage	21 augustus
DNAT	24 t/m 27 augustus
Afdeling Zuid-Veluwe	25 en 26 augustus
Afdeling 't Gooi	31 augustus

Bezoek aan radiomuseum te Nijkerk

Onderling QSO

Afdelingsbijeenkomst

Geen activiteiten deze maand

BBQ bij PA3FES vanaf 19.30 uur

Geen bijeenkomst deze maand, vakantie

Geen bijeenkomst deze maand, vakantie

Geen bijeenkomst deze maand, vakantie

Bespreking Heideweek

Onderling QSO

Bad Bentheim, Duitsland

Presentatie Heideweek

Onderling QSO

Jubileumfeest 25 jaar Amstelland

Inmiddels zijn we het jubileumfeest van de afdeling Amstelland tot op twee maanden genaderd, zodat, indien u gezellig met ons mee wilt feesten, het toch echt wel tijd is geworden om dat nu aan ons kenbaar te maken, willen wij organisatorisch op tijd klaar zijn. U kunt zich tot uiterlijk 19 augustus nog opgeven, door f 7,50 p.p. over te maken op giro 5428574 t.n.v. de penningmeester *afdeling Amstelland*. Voor kinderen t/m 14 jaar is het gratis. Niet-leden van de afdeling betalen f 15,— p.p.

Iedere deelnemer ontvangt bij binnenkomst 2 gratis consumptiebonnen.

Jubileumloterij

De verkoop van de loten voor de jubileumloterij begint ook al gestalte te krijgen. Heeft u nog geen loten...?, kom niet te laat en bestel ze per giro bij de penningmeester, maak f 1,— per lot over op bovenstaand gironummer en de postman laat ze bij u in de bus glijden, zodat u kunt meedingen naar de mooie prijzen.

De Amstelland-cross

Op de feestdag zal 's middags de Amstelland-cross worden gereden, waar de hele familie aan kan meedoen. Voor de winnaar is er een fantastische wisselbeker die na drie maal uw eigendom kan worden (als u tenminste in de komende jaren ook de Amstelland-cross meerijdt). Naast de wisselbeker is er natuurlijk ook nog een 1e, 2e en 3e prijs en voor elke deelnemer een leuke herinnering aan deze

feestelijke dag. Gestart wordt vanuit het VLA-gebouw, Noordeinde 43, *Landsmeer*, de eerste deelnemers starten om 13.00 uur en de laatste uiterlijk 14.00 uur, zorg dus dat u op tijd aanwezig bent!! Om ongeveer 18.00 uur zal de eerste deelnemer binnenkomen bij de feestzaal en om ongeveer 19.00 uur verwachten we de laatste deelnemers. Heeft u ingeschreven voor het feest, dan kunt u starten zonder verdere kosten. Alle andere deelnemers betalen f 15,— per persoon aan de start en kunnen daarvoor, indien zij dat wensen, 's avonds aan het feest deelnemen. Voor de goede orde dient nog vermeld te worden dat *iedereen* mee kan doen aan de *Amstelland-cross*, dus lid of geen lid.

Jubileum award 25 jaar Amstelland

Ter gelegenheid van het 25-jarig bestaan van de afdeling *Amstelland* zal P14AML van 9 t/m 23 september dagelijks in de lucht komen met een voor deze speciale gelegenheid aangevraagde call PA6AML. Verbindingen gemaakt met het clubstation worden bevestigd met een speciale QSL-kaart. Ook bestaat de mogelijkheid, om een *Jubileum-award* te behalen, door 25 punten te verzamelen op *VHF/UHF* of *HF*, door verbindingen te maken met leden van de *afdeling Amstelland*, alle modes zijn toegestaan.

Leden van de afdeling tellen voor 2 punten. Luisteramateurs dienen beide stations te hebben gehoord. Indien u het afdelingsstation PA6AML werkt/hoort telt deze voor 5 punten. Het afdelingsstation *PA6AML* moet ge-

werkt worden om het award te kunnen aanvragen!! Alleen verbindingen gemaakt van 9 september 00.00 uur t/m 23 september 24.00 uur zijn geldig voor het award. QSL-kaarten hoeven niet in uw bezit te zijn. Verder bestaat er nog de mogelijkheid om het award gratis in uw bezit te krijgen. Indien blijkt dat uw call bij 25 award-aanvragen wordt opgevoerd, ontvangt u het award geheel gratis. De kosten voor het award zijn f 7,50, te storten op giro 5428574 t.n.v. de penningmeester *afdeling Amstelland*. Het award kunt u aanvragen door een uittreksel van uw logboek alfabetisch op call, ondertekend door twee mede-amateurs op te sturen aan de awardmanager 25 jaar *Amstelland*, F.J.A. Hopman PA3CYN, Kamperfoelieweg 125, 1032 HJ Amsterdam.

Het bestuur afdeling Amstelland

Afdeling Den Bosch en Omstreken

Nu er deze en volgende maand geen bijeenkomst is, even een berichtje van onze afdeling. Voor de komende periode hebben wij weer een aantal activiteiten gepland, welke wij alvast onder uw aandacht willen brengen. Op 9 september, nog voor de eerste bijeenkomst, gaan we naar Radio Kootwijk voor een bezichtiging van zenders en antennepark. Het vertrek is om 9.00 uur vanaf de parkeerplaats van het provinciehuis in Den Bosch. Begin oktober hebben we weer een bouwproject, waar momenteel hard aan wordt gewerkt ter voorbereiding. Op de septemberbijeenkomst volgt hierover meer informatie. Op 26 november wordt weer de jaarlijkse VRZA QSO-Party gehouden en in samenwerking met Rien PE1MAI kunnen we dit jaar van de watertoren in Tiel gebruik maken. Dit jaar gaan we ook weer naar de vlooiemarkt in Dortmund en wel op 2 december.

Naast deze activiteiten hebben we nog de afdelingsbijeenkomsten op 26 september, 24 oktober, 28 november en 19 december.

In het kort waren dit de activiteiten van de komende periode. Wij wensen iedereen een prettige en zonnige vakantie toe en hopen u weer te zien op onze bijeenkomsten na de vakantie.

Afdeling Emmen en Omstreken

In augustus willen we weer onze jaarlijkse BBQ houden. De plek waar dit gebeuren gaat plaatsvinden is in de grote tuin van Jan PA3FES te Emmer-Compasuum, adres Kanaal A n.z. 27. Een ieder is van harte welkom, deze keer dient men zelf de drankjes mee te nemen, voor koffie wordt gezorgd.

De datum is vrijdag 11 augustus vanaf 19.30 uur, ook de XYL's en QRP's zijn van harte welkom. Tot ziens in Emmer-Compasuum.

Afdeling Kagerland

Door omstandigheden van financiële aard (een huurverhoging van 400%) is het bestuur van Kagerland op zoek gegaan naar een ander onderkomen en heeft dit gevonden bij de boogschuttersvereniging Attila te Oegstgeest. De accommodatie is bij het sportpark De Voscuil. Er is een ruime parkeergelegenheid aanwezig. Bijgevoegd kaartje geeft een indruk waar het clubhuis zich bevindt.



De eerstvolgende bijeenkomst zal op 28-8-89 zijn. Hierover meer in de volgende CQ-PA.

Afdeling Friesland

Zoals wij in de vorige CQ-PA reeds vermeldden, gaat de afdeling Friesland naar het radiomuseum te Nijkerk op zaterdag 5 augustus a.s. Verzamelen bij het chauffeurscafé aan de rotonde bij Heerenveen. Wilt u om half 10 aanwezig zijn? De rit wordt daar verder gecoördineerd voor het verdere verloop. De eerste ledenvergadering na de vakantie is op vrijdag 15 september. Er staat een lezing op het programma, over auto-elektronica en aanvranen, die verzorgd zal worden door Kees Haremaker PA2CJH uit Bergum. Een onderwerp dat ieder wel zal aanspreken, zo dachten wij! We verwachten dan ook een grote toeloop. Neem gerust iemand mee, die

ook belangstelling heeft. En voor als u het vergeten bent, wij houden onze ledenvergadering in Bar Cambuur, Insulindestraat 46 te Leeuwarden. Tot ziens.

Afdeling 's-Gravenhage

Met de vakantieperiode is het ook in 't Haagse wat rustiger, een mooie gelegenheid eens wat bij te praten. Op de agenda van onze bijeenkomst van 21 augustus staat dan ook alleen maar onderling QSO, waarbij vanzelfsprekend ook de QSL-bakken weer gereed staan voor inkomende en uitgaande

post. De vakantieperiode is bovendien een mooie gelegenheid de shack eens uit te mesten.

Direkt na de vakantie, op 18 september, kunt u de resultaten van uw opruimwoede mooi kwijt op onze verkoopavond onder de bezielende leiding van onze afslager bij uitstek PE1AAA. Noteer daarom deze avond vast in uw agenda.

In, tijdens of na de vakantie zien we u weer graag in de kantine van de Rolschaatsbaan in het Zuiderpark van Den Haag.

PI2YSS GAAT VERHUIZEN NAAR EEN ANDERE LOKATIE

PI2YSS = FRU 13 ---- ingang 431,925 MHz - uitgang 430,325 MHz.

PI2YSS - QTH Hanzestad Zutphen - JO32DD - 15 Watt - 55 m hoog.

Medio augustus a.s. gaan we het 70 cm relaisstation PI2YSS verplaatsen naar zijn definitieve lokatie. Dat zal niet de graansilo in Wichmond worden, zoals eerder gemeld, maar een hoog punt in het centrum van de Hanzestad Zutphen aan de Gelderse IJssel. De torenstad, zoals Zutphen ook genoemd wordt, doet hier zich met recht eer aan, want het relais komt torenhoog boven de stad te staan. Met een toegestaan vermogen van 15 Watt en een antennegain van 3dB, kan er rustig gesteld worden dat we nu datgene met het relaisstation kunnen gaan bereiken, wat we al langere tijd voor ogen hadden.

Ook kan op dezelfde lokatie een 23 cm (of andere) activiteit opgezet worden, gezien de gunstige opstellingsplaats en de beschikbare ruimte.

Wie suggesties heeft (of andere ideeën) om hier wat te willen doen, kan zich in verbinding stellen met de werkgroep of het afdelingsbestuur van de VRZA, afdeling IJsselstreek, de machtigingshouder van het relais PI2YSS.

Alleen, dit alles kunnen wij slechts realiseren met medewerking van anderen. Er zijn nu eenmaal zaken die geld kosten. Wat wij bijvoorbeeld moeten financieren, is de verzekering tegen schade aan derden. Bovendien zal het installeren van het relais en de antennes wat kosten met zich mee brengen.

De stroomkosten, evenals de huisvestingskosten, worden ons door de eigenaar/beheerder van het gebouw geheel geschonken, evenals het geheel kosteloos beschikbaar stellen van de opstellingsruimte voor de appara-

tuur. Hiervoor zijn wij de eigenaar/beheerder zeer erkentelijk.

Wij hopen dat de initiatiefnemers van dit 70 cm relais PI2YSS niet alleen voor de financiële consequenties voor het in werking stellen en houden van het relais blijven staan en rekenen dan ook op uw steun. Op het gironummer 149602 t.n.v. de penningmeester VRZA, afd. IJsselstreek, kunt u uw bijdrage storten.

Wij hopen spoedig veel gebruikers op het 70 cm relais aan te treffen en daarmee een verhoging van de activiteit in het oosten van het land op de 70 cm amateurband te kunnen bewerkstelligen. Zeker binnen de 'stedendriehoek' Apeldoorn-Deventer-Zutphen en in de Graafschap Zutphen (Gelderse Achterhoek). De lokatie van PI2YSS wordt JO32DD, antenne vertikaal, in het centrum van de Hanzestad Zutphen.

De apparatuur bestaat uit een PYE W 15 UHF, welke als repeater ingericht is. De antennefilters zijn 'home made' en de antenne is een 'spertopf'. De besturing met een Eprom (ontwerp PAoFKM), kent een bakenbedrijf (om de 4,75 min.), roger piep, spreektijd begrenzing, c.o.r., al dan niet met toonslot, 1750 Hz.

Tijdens bakenbedrijf zendt de repeater zijn call, QTH, QTH-lokator en QRG. Het relais werkt in bakenbedrijf als er geen gebruik van het relais gemaakt wordt.

De machtigingshouder van het relais PI2YSS, VRZA, afdeling IJsselstreek.

De werkgroep PI2YSS, PI4YSS, namens deze, J.G. Altena PAoJAZ.

Gironummer 149602 t.n.v. penningmeester VRZA, afdeling IJsselstreek.
Bij voorbaat dank!



how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede. Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

- A61AC Ver. Arab. Emiraten geh. 14250 SSB
± 00.30 en 03.00 en 14235 SSB
± 19.45.
- A35ST Tonga geh. 21230 SSB ± 08.00.
- A92BE Bahrein geh. 21305 SSB ± 21.40.
- BY1QH China hier geh. 21245 SSB ± 17.00.
BY4AOM geh. op 21220 SSB
± 16.45. BY4WNG op 21265 SSB
± 09.00 en BY5SY op 21270 SSB
± 08.30.
- CEoDFL Easter eil. geh. op 14178 SSB
± 06.45 en CEoIZG op 21005 CW
± 05.30.
- CYoDXX St. Paul DX-peditie door VE1AL,
VE1BAR, VE1XT en W5KNE ge-
pland van 6-12 aug. met CW + SSB
op 6 t/m 160 mtr. QSL via VE1AL.
- EP2HZ Iran geh. 14197 SSB ± 17.00.
- FW/N7HAT Wallis eil. geh. op 21300 SSB
± 08.30. QSL via VE7YL.
- FO5LN Fr. Oceanië geh. 21176 SSB ± 07.45
en FO5LU geh. op 21289 SSB
± 08.45.
- HC8GR Galapagos geh. op 21213 SSB
± 13.45.
- H44SH Solomons eil. o.a. QRV op 14208
SSB ± 12.00. De operator blijft hier
2 jaar.
- HSoB Thailand geh. 14022 CW ± 10.00.
- J79T Dominica geh. 21014 CW ± 19.00;
14003 CW ± 23.45 en hier gew. op
21170 SSB ± 22.15. QSL via
W5EW.
- JT9C Mongolië hier gew. op 14195 SSB
± 19.30. QSL via JT1GB. JT1BV
geh. in DX-net op 14175 SSB
± 18.45.
- UA6HZ/JW Spitsbergen geh. op 14185 SSB
± 17.00 en ook op 14003 CW
± 21.30. SP8UFO/JW hier gew.
14010 CW ± 20.45.
- JW9DAA Beren eil. geh. op 14020 CW. QSL
via LA9DAA. Dit station was QRV
van 14-20 juli samen met JW1BGA.
- JH1MAO/JD1 Ogasawara geh. op 21227 SSB
± 09.15 en JA1SGU/JD1 was QRV
van 14-17 juli.
- RAoAD/JT Mongolië geh. 14227 SSB ± 21.45.
QSL via RA9YD.
- JX7DFA Jan Mayen geh. 21009 CW ± 10.00,
1410 CW ± 21.15 en 14200 SSB
± 18.45. QSL via LA2KD.
- OX/OZ1LQH Groenland hier geh. 21275 SSB
± 19.30. QSL via OZ1LLC.
OX/OZ1LLC gew. 21015 CW
± 22.30. QSL via OZ1LLC.
- KV4AD/PJ6 Saba geh. 14192 SSB ± 21.00 en
ook 21240 SSB.
- So1MZ W. Sahara geh. op 14197 SSB
± 24.00.
- T5MF Somalië geh. 21210 SSB ± 09.30.
T5CT is vaak QRV rond 28020 CW
± 08.00. QSL via K4CIA en de ope-
rator blijft hier 2 jaar.
- T3oBC W. Kiribati geh. 21295 SSB ± 11.15
en ook geh. in DX-net van DK9KE
op 21157 SSB ± 10.30.
- TJ1BW Cameroen dikwijls op 21245 SSB van
19.00-21.00. QSL via DL6FAL.
TJ1MW geh. 21287 SSB ± 16.15.
QSL via N4MUJ.
- TT8CW Rep. Tchad geh. op 21021 CW
± 16.00; 21024 CW ± 14.00 en
15.15 en 21266 SSB ± 07.15. QSL
via F2CW.
- TL8RM Centr. Afr. Rep. geh. op 28019 CW
± 05.45.
- TR8SA Rep. Gabon geh. 14120 SSB ± 21.30
en van 20-26 juli QRV vanuit Benin
als TY1SA.
- UA1BEZ/UA1O Fr. Josefland geh. 14202 SSB
± 22.45.
- VP5/W4NPX Turks + Caicos geh. 21010 CW
± 22.30. QSL via W4NPX.
- V85AA Brunei geh. 14011 CW ± 16.15.
- VP8BQE Antarctica geh. op 28009 CW
± 16.45.
- VP8BUB S.O. Georgia geh. op 28480 SSB
± 16.30.
- VQ9PB Chagos geh. 14200 SSB ± 16.00.
- VP2EXX Anguilla hier geh. op 14192 SSB
± 23.00.
- YK1AA Syria geh. 21290 SSB ± 16.00. QSL
via Box 35 Damascus. YK1AO geh.
op 7010 CW ± 04.00.
- YI1BGD Irak geh. 21087 RTTY ± 16.15.
- YY5LB Blanquilla Eil. was QRV van 19-22
juli met CW, SSB en RTTY op 10
t/m 160 m. Er is een speciaal award
beschikbaar voor QSO's met YY5LB
op 3 banden.
Aanvragen via YV5AJ, Box 2285,
Caracas 101-A, Venezuela.
- ZD7CW St. Helena geh. op 21335 SSB
± 19.00.
- ZD8BOB Somaliland Eil. geh. op 28460 SSB
± 20.30 en ZD8SE geh. 21010 CW
± 20.45. QSL via G3XKR.

ZD9BV	Tristan da Cunha geh. 14175 SSB ± 07.30 en 21335 SSB ± 19.00 en ook op 28466 SSB ± 18.00.
ZK1DD	So. Cook Eil. geh. op 21296 SSB ± 07.30.
ZK2JD V63	Niue Eil. geh. 14027 CW ± 06.00. nieuwe prefix voor Carolinen. Was tot op heden KC6.
V73	is nieuwe prefix voor de Mashall Eil., tot nu toe KX6.
ZS1IS	Walvis Bay DX-peditie door o.a. F6HIZ, K1NTS en ZS1IS gepland vanaf 27 augustus voor de duur van 2 weken met CW, SSB en RTTY op 10 t/m 40 meter. Het is mogelijk dat dit een nieuw DXCC-land wordt.
ZS8MI	Marion Eil. hier gew. op 21315 SSB ± 16.45. Ook geh. 21304 SSB ± 17.15; 14075 CW ± 13.30; 7007 CW ± 23.30; 7045 SSB ± 22.30; 28390 SSB ± 14.30 en 28050 CW ± 14.00. QSL via ZS5E.
ZS3UN/OH7NRW	Namibie hier gew. op 14222 SSB ± 18.30. QSL via OH7XE.
3D2XV	Rutoma geh. 21280 SSB ± 08.15. QSL via VK2BCH.
3Y	Bouvet er is een DX-peditie gepland vanaf 25 december voor de duur van 2 à 3 weken door LA1EE, LA2GV en LA6VM.

DX-LOG**21 MHz SSB**

CO2QQ	00.25	21265
WC4R	00.30	21200
SV5TS	11.00	21250
UWoCK	09.55	21185

16.00-18.00 GMT

A41KM	21265
AK6G	21220
HL5FEE	21275
HL0EAC	21295
KV6G	21290
KZ6N	21305
NC7K	21205
YB5QZ	21245
YB5NOC	21315
YB2FRR	21280
YC2IAB	21260
YCoJIV	21327
YE0AX	21220
6Z2FO	21415

(QSL via EL2FO)

6Z2WK	21205
-------	-------

(QSL via EL2WK)

6W6NJ	19.47	21169
-------	-------	-------

(QSL via NSGAP)

21.30-23.30 GMT

CO4RCB/CM4QH	21293
CO7CR	21290
CO7IC	21190

CM6VP	21345
-------	-------

(QSL via CO6AV)

FY4FM	21255
HC1HT	21270
HC1OA	21320
HI3JBR	21297
HK1SC	21265
HK3JJH	21185
HK3MZS	21230
HL2GS	21245
HL4VP	21285
HL9OB	21265
JH8BKL	21220
JY5RBM	21260
PJ6/KV4AD	21240
LU6ML	21180
PP8DA	21220
PV8AAL	21180
RD6DZ	21325
TI2MEN	21290
9K2CS	21270
9Y4COR	21215
ZL2AAV	21195

14 MHz SSB

HC2AI	00.20	14220
NO4Z	00.15	14255
RA4HT/UM	17.05	14225
ZC4BS	18.40	14175
6Z2WK	17.30	14243

(QSL via EL2WK)

SZ4MR	19.10	14195
-------	-------	-------

20.00-22.00 GMT

FM5CW	14225
HH2JR	14210
HL1IUA	14230
JR8UBF	14205
KV7L	14210
OY6FRA	14297
OY/G3TZO	14190
KV4AD/PJ6	14192
PS8JAM	14207
UM8NU	14190
WF9A	14210
9K2CS	14245

22.00-23.00 GMT

CE6OS	14194
NJ2M	14235
PR7SM	14190
TI8CBT	14210
WK4F	14175
YV1BHE	14165
ZB2IW	14202
4M1G	14201
4M5A	14217
4M5T	14185

(QSL via YV5JBI)	
6W1LM	14145
8P6AD	14180

21 MHz CW

ZV7AA	10.00	21017
-------	-------	-------

(QSL via PT7AA)

PZ1DY	15.28	21025
WM2H	16.30	21007
PP1CZ	17.40	21005
UG/UV3ZZ	17.42	21025

21.30-22.30 GMT

JG6KZD	21023
KM4DB	21055
NM1C	21005
NToW	21005
PV8ADI	21027
YY5LB	21025

(QSL via YV5AJ)

ZV7AA	21027
-------	-------

73 es gd DX, Geert

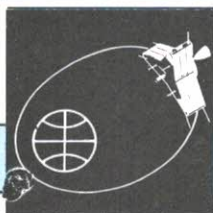
KORTE BERICHTEN

■ Binnenkort wordt er weer een overzicht gepubliceerd van alle rondes, netten en andere vaste communicatie-netwerken welke regelmatig worden gehouden op de diverse amateurbanden. Het betreft hier alleen en uitsluitend Nederlandse amateuractiviteiten. Om met een 'up to date' overzicht te kunnen komen verzoeken wij u vriendelijk Peter PA3AJT, adres: Vlaswiel 44, 4844 TG Terheyden, te voorzien van de nodige informatie. In september a.s. kunt u het complete overzicht in CQ-PA lezen. Alvast bedankt voor de medewerking.

■ Trio Kenwood

Dit bedrijf is sinds 1 juli ook te bereiken d.m.v. een Bulletin Board (213-761-8284 300/1200/2400 baud, 8 bits, 1 stopbit, geen pariteit). In dit BBS-systeem is opgenomen b.v. produktnieuws, maar ook zgn. klantenondersteuning (Customer Support) voor de gehele produktenlijn van Trio-Kenwood.

Bestuur en leden VRZA, alsmede redaktieteam CQ-PA, feliciteren hierbij directie en medewerkers HDTP-Afdeling Operationele Zaken (v/h RCD) met het 60-jarig bestaan van hun dienstonderdeel.



amateursatellieten

Rubriek-informatie s.v.p. sturen naar: Henk Kanon PAoHTR, Prins Willem Alexander-singel 81, 1782 GN Den Helder.

Oscar 10/13

Van mijn goede vriend PAoAND, QTH Eelde, ontving ik deze week een computeruitdraai met baangegevens van de OA13. Bedankt Adrie. Ik ben nu weer helemaal bij en kan u data geven van de ZRO-TEST.

Als u tot nu toe de kans niet gepakt hebt om uw systeemgevoeligheid te meten dan kan dat.

Zaterdag 12 augustus 1989
om 20.20 UTC op 145,840 MHz

Antennerichting 260°
Elevatie 16°

Zoals u ziet kunnen de jongens met niet-elevereerbare antennes deze keer ook meedraaien. Als uw antenne een extreem hoge gain heeft dan moet ie wat worden opgekrikt, de doorsnee 2 meter systemen zullen een grotere openingshoek hebben dan 16°.

Afgelopen zaterdag 22 juli werd liggend voor anker op het *Kolhornsterdiep* tot level 4 gedetekteerd. Het 'systeem' a/b bestaat uit een FT-290 met voorversterker en homemade GP. Een voordeel is wel dat vanaf veel water goed te werken valt.

Voor liefhebbers heb ik een kopie brochure beschikbaar met allerlei info over deze ZRO-test. Zonder dit geef ik u hier het adres alvast waar de door u genomen levelcodes naar toe moeten: WA5ZIB Andy MacAllister, Amsat V.P. of User Operations, 14714 Knightsway drive, Houston, TX 77083, USA. Met 1 IRC bijgesloten ontvangt u direkt per omgaande het *basis award* plus stickers van 'levels' door u behaald.

Uw bereikte resultaten verneem ik graag. Sukses.

Het werkschema van beide OSCARS geef ik u hier nogmaals.

Bij de OA-13 worden de 70 cm en 2 meter omni directional antennes gebruikt van MA 230 tot MA 30.

Een jaar succesvol OA-13

Deze maand was de codestore van de satelliet

OSCAR 13

Date: 14 juni 89 until 16 august 89

BLON/BLAT: 178.3/2

MODE-B : MA 000 TO MA 110

MODE-JL : MA 110 TO MA 145

MODE-B : MA 145 TO MA 255

OFF : %

MODE-S : MA 150 TO MA 160

Date: 16 august 89 until 16 nov. 89

BLON/BLAT: 210/0

MODE-B : MA 003 TO MA 160

MODE-JL : MA 160 TO MA 200

MODE-B : MA 200 TO MA 240

OFF : MA 240 TO MA 003

MODE-S : MA 210 TO MA 222

AO-10 TRANSPONDER schedule

MODE-B: FROM MA 025 TO MA 225

OFF : FROM MA 226 TO MA 024

geladen met een felicitatie aan het adres van alle medewerkers van de OA-13. Het bericht besloot met: "Good luck for the future 73. To all users of Oscars. 73"

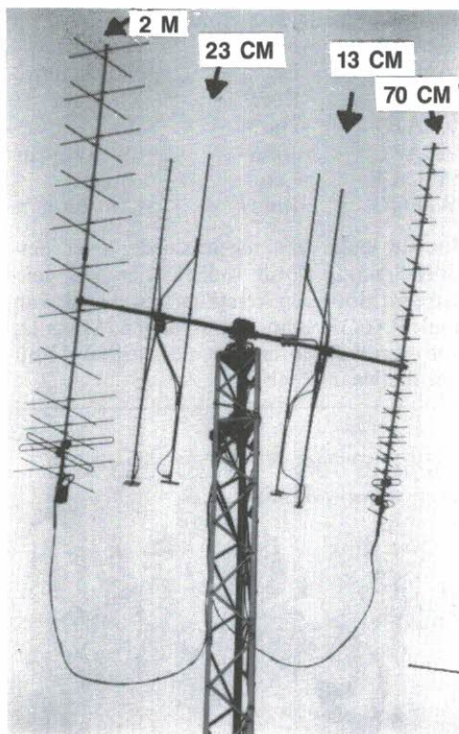
DF5DP

Van Norbert ontving ik een stationsbeschrijving. Erg interessant omdat je hem op veel satellieten en modes tegenkomt. Voor 2 m, 70 cm en 23 cm gebruikt hij PA's met 100 Watt vanuit FT-736.

Antennes en voorversterkers respectievelijk:

	antennes	preamps	polarisatie
2 mtr	2x 12 el. X-yagi	GaAs-fet	
70 cm	2x 20 el. X-yagi	GaAs-fet	
23 cm	2 yagi's met elk 44 el.		rechts circulair
13 cm	2 yagi's met 20 dBd	GaAs-fet	rechts circulair


Norbert ontvangt het 13 cm baken ongeveer 13 dB boven de ruis. Zijn convertor is de P3C van SSB Electronic.



Antennensysteem DB5DP

PAoAND


Naast bovengenoemde uitdraai kreeg ik van Adrie ook nog enige recente dope. Ik pik de mooiste er voor u uit: EB6SU, TU4DA, ON6UG/HA, VK7ZIF, F89/FC1GTU en FK1SU, alles in SSB via OA-13. Adrie meldt verder dat de activiteit de laatste tijd op de




FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY


DF5DP

CQ-ZONE 14 - ITU-ZONE 28 - DOK D 35 - LOCATOR JQ31CM - 51°32'N 7°14'E - SWL DES/DA
MYCALL DF5DP - MYSELCALL DF5P - AMSAT-DL # 83 424 - AMSAT-NA # 19355 - AMSAT-UK # 3967



OP: Dipl.-Phys. Norbert Nothoff
Draaiburger Str. 42
D-4690 Herne 1
West Germany






DF5DP To --> PAoAND
Confirming our QSO: Hens, Den Heider RS-18

DD.MM.YY	UTC	Mode	Band(*)	RPRT
15.05.89	14.28	2xSSB	A	53

(*) SATELLITE-Beacon (up/down in MHz)
A=2.190, B=8.772, J=21.871, K=15.190, L=8.237/8.7, S=8.7/8.13, T=15/2
----- MYBBS: DB0BQ (DF5DP@DB0BQ) -----
PSE/TNX QSL VIA DARC OR DIRECT. UR CARD RECVD: Y

MNI TNX ES VY T3
 PSE TNX QSL VIA BUREAU (DARC) OR DIRECT



VIA SATELLITE

OA-13 behoorlijk is, terwijl die op de OA-10 minimaal is, terwijl deze regelmatig toch goede sigs geeft. Ik denk dat de OA-10 als afgeschreven beschouwd is door de meeste gebruikers. Het is weer "Der Mohr had seine Schuldigkeit getan, der Mohr kann gehen." oAND heeft intussen via de 'hoge satellieten' 95 DXCC landen gewerkt en voor WA5 44 Staten. Als uplink vermogen gebruikt hij 40 Watt in 2x 12 el. yagi's. Voor ontvangst een 7 el. + preamp. U merkt wel, met minder gaat het ook prima.

Bedankt voor info
DB2OS, PA3AGZ, PAoAND en DF5DP.

TWINTIG JAAR NEDERLANDSTALIG AMATEURNET

Velen van ons zullen ongetwijfeld wel eens gehoord hebben van het Nederlandstalig Amateurnet, velen zullen er ook wel een of meerdere keren aan meegedaan hebben. Nochtans blijkt nog wel eens, dat er wat misverstand omtrent dit net bestaat ofwel het nut en de bedoeling van dit net wordt dan niet onderkend ofwel verkeerd begrepen. Omdat dit jaar op 2 augustus dit net 20 jaar zal bestaan, leek het een geschikt moment om nog eens wat ruchtbaarheid te geven aan dit fenomeen. Er zullen ongetwijfeld meerdere manieren

zijn om zendamateurs met elkaar in contact te brengen, maar een van deze manieren is het Nederlandstalig Amateurnet. De gedachte hierachter is dat men dan met elkaar enige afspraken maakt en wel over zaken als frequentie, tijd en dag. Welnu, dit is hier ook het geval en na overleg met zoveel mogelijk betrokkenen is voor het Nederlandstalig Amateurnet uit de bus gekomen, dat dit net iedere dag zou draaien en dat steeds om 18.30 uur Nederlandse tijd. Er is gekozen voor de 80 meter band en wel de frequentie 3,750 MHz + en - QRM. Wel,

men weet nu dus waar en wanneer men elkaar kan vinden om contact te krijgen, een mededeling te doen of vragen te stellen. De gang van zaken is nu zo, dat om 18.30 uur de netleider van die dag zich inmeldt, de nog onbekende aanwezige en toehoorders begroet en eventuele mededelingen doet. Hierna zal de netleider vragen of de aanwezige stations zich willen inmelden. Het zal een ieder wel duidelijk zijn dat dit een essentieel moment is, want als er niemand QRV is, zou het ook geen enkele zin hebben om door te gaan, maar naar mijn weten is dit gedurende de twintig jaren nog nimmer voorgekomen. Nadat het inmelden is geschied, worden de stations die zich ingemeld hebben stuk voor stuk opgeroepen, teneinde vragen die zij hebben te kunnen stellen en/of mededelingen te doen. Nu is het wel vaak zo dat men eigenlijk niets te vragen of te zeggen heeft en dan kan men dus volstaan met een korte groet, een rapport o.i.d. uit te spreken. Vaak wordt daar dan nog wel een woordje aan toegevoegd, hetgeen dan wel niet noodzakelijk is, maar toch wel wat kleur geeft aan het hele gebeuren. Zijn er wel vragen, dan zal de netleider proberen hierop een antwoord te krijgen, hetzij door hemzelf, hetzij door middel van het inschakelen van een of meerdere deelnemers. Zijn alle deelnemers aan het woord geweest en zijn alle vragen en mededelingen achter de rug, dan zal de netleider een ieder danken en het net besluiten.

Ook de luisteramateurs spelen hier vaak een actieve rol bij, zij het dan wel dat zij een en ander per telefoon of per post moeten afhandelen.

In de afgelopen 20 jaar is er natuurlijk wel een respectabel aantal netleiders geweest. Het risico nemend dat deze lijst van netleiders niet geheel korrekt is, wil ik bij deze de netleiders toch wel vermeld hebben, zij hebben het verdiend. Daar komen ze in alfabetische volgorde:

EI3CM	PAoPPU	PA2CJH
ON6CG	PAoPRM	PA2FOL
PAoAWR	PAoQRN	PA3AFF
PAoAGA	PAoQRN	PA3AJQ
PAoEG	PAoRNO	PA3AZC
PAoET	PAoUI	PA3BDJ
PAoGHS	PAoVAB	PA3BLG
PAoJAT	PAoVER	PA3CAE
PAoLJZ	PAoWAW	PA3CSD
PAoJCL	PAoWRA	PA3CUG
PAoJHR	PAoXD	PA3EGV
PAoLMB	PAoYV	PA3CWP
PAoPJE	PAoYZ	PA3EQG

Zo, dat was dat.

De huidige netleiders zijn:

PAoGHS	Henk	Emmen
PAoQRN	Leo	Hilversum
PA2CJH	Kees	Burgum
PA3AJQ	Harm	Ens
PA3AZC	John	Nieuwegein
PA3CAE	Leo	Breda
PA3EQG	Rinus	Amsterdam

Hoe de jeugd van tegenwoordig over netleiders denkt, wordt wellicht het best geïllustreerd door een kerstkaart, welke ik van Henk PAoGHS mocht ontvangen. Maar ja, deze en zulke figuren zullen er altijd wel blijven, nietwaar Henk??



20 Jaar geleden is dus een net begonnen te draaien, welke als het VRZA-net te boek stond. PAoVER en PAoWAW hebben hier een belangrijke rol in gespeeld. Het net zou dan in feite ontstaan zijn in VRZA-kringen. In de week van 30 juli t/m 5 augustus zullen de uitzendingen onder de call PA6NAT staan (NAT = Nederlands Amateurnet Twintig jaar).

QSL gaarne via PA3AZC. Voor de financiering van een speciale QSL-kaart wordt nog een sponsor gezocht.

Tot slot is het mij een behoefte te vermelden dat het Nederlandstalig Amateurnet vanaf voorjaar 1973 gedurende ongeveer vijftien jaar elke vrijdagavond door Piet PAoYZ via PAoAA is geleid, waarvoor vanaf deze plaats onze waardering en hartelijke dank Piet.

De koördinator Nederlandstalig Amateurnet John PA3AZC

**Een goede vereniging
om bij te horen.
Dat is de VRZA!**



vhf-uhf-shf

P. van der Woude PA3EUI, Sparrendal 610, 3142 LT Maassluis, tel. 01899-26134.

Let op: alle tijden zijn in UTC!

6 meter

De 28e de hele avond door wat korte openingen naar SV, LA, OH, ZB en GM. Buiten de bekende stations in het zuiden was er te werken met GM1SZF (IO88) en SV1DH (KM27). De 29e is 's avonds alleen GMoEWX (IO67) een kwartiertje te horen. De 30e van 14.30 tot 17.30 CToWW en van 17.00 tot 17.35 ZB2VHF. Te werken is alleen CT4PI (IM59). De 2e van 08.15 tot 11.45 5B4CY, SV1SIX en 9H1SIX, verder niets te beleven. De 3e rond 14.00 9H1SIX en 's avonds rond 16.20 T77C. Tussen 22.00 en 22.50 VE1BPY, KA1PE en W2CAP/1 met zeer marginale signalen. De 4e om 10.15 heel kort VE1YX (FN74). In de middag rond 14.35 FC1HQM (JN23) en vanaf 21.40 9H1SIX, CToWW en ZB2VHF. Tot hoe laat dit 's nachts geduurd heeft is mij niet bekend. De 5e alleen rond 16.55 FC1NLG (IN88). De 6e de hele middag propagatie naar het zuiden met stations uit SV, 9H, CT en het bekende ZB-baken. Rond 16.50 een korte opening naar OH met wat stations uit KP20 en 30. Verder van 20.20 tot ca 21.30 TK/HB9CXZ uit JN41 en van 21.00 tot 21.25 5B4LP (KM65), die niet in staat bleek de pile-up de controleren. Voorts na middernacht nog een enkele CT en OH en daarmee was het weer gebeurd. De 7e in de vooravond kondities naar OH met o.a. OG1C (KP11). Verder wat zachte signalen uit CT, ZB en 9H met als verrassing van 18.15 tot 18.20 ZS3VHF, van 18.40 tot 19.15 CX4HS (GF17) en voor het eerst van 19.10 tot 19.15 het baken LU1MA (FF57) op 50,087. Van LU's was echter geen spoor te bekennen, wat wel een beetje jammer was. Verder is er laat nog wat vanuit CT en OH te werken, maar niets bijzonders dus.

Op de 8e was er 's middags propagatie naar ZB, 9H en CT en 's avonds is EA8/G3JVL (IL18) te werken. Zijn signaal was echter niet te hard en er zat heel erg veel QSB op. De ervaring van dit seizoen leert ons dat zowel CT3 als EA8 op een nogal weinig ideale afstand van ons bevinden en het dus niet eenvoudig te werken zijn. De 9e van 10.00 tot

13.00, je raadt het al, 9H, CT en ZB en verder was om 22.58 W5UN te horen, maar door velen werd betwijfeld of dit de persoon zelf was of de een of andere Engelse grapjas. De 10e vanaf 13.00 was het uiteraard weer open naar het Middellandse Zee-gebied. Het enige station wat voor wat opwinding kon zorgen was FD1NLQ/7X uit JM36, die gedurende de vroege avonden door velen gewerkt kon worden. De 11e een rustige dag. Rond de middag ZB2VHF en in de avonden ZB2VHF en 9H1SIX met matige en zeer wisselende signalen. De 12e vanaf 14.00 de bekende signalen uit ZB en 9H en vanaf ca 16.40 een wat kortere skip naar o.a. TK/HB9CXZ (JN41), T77C, I2CVC (JN45, x-band), FC1DMG (JN13), CT1AWO en CT4PI (IM59) en via tropo FC1GUW (JO10). Voorts tijdens de opening dikke backscatter uit G, GW en PA. Rond 00.30 waren de bakens uit CT, ZB en 9H nog te horen alswel dat SV1OE als enig DX-station nog doorkwam. De 13e wederom een goede dag. Gedurende de middag de welbekende kondities naar het zuiden en er was te werken met o.a. FC1AUB (JN13), F6CCH (IN96), EA7IC/4 (IN70), TK/HB9CZX, T77C en een rijtje F's uit JN23 en JN33. Gedurende de vooravond kwamen daar kortstondig EI5FK en EI4DQ (IO51) bij alswel voor zeker een uur lang een groot aantal G's via backscatter. Vervolgens waren er nog wat verder-weg signalen te horen van de bakens FY7THF van 16.50 tot 16.55, ZS3VHF van 17.05 tot 17.40 en ZD8VHF van 21.00 tot 21.15 en 21.25 tot 21.30. Als enig DX-station viel er te werken met Kosie ZS3E, die net zo verrast was als wij om deze kondities te ervaren. Van 22.00 tot 23.00 was het verder nog open naar CT, ZB, 9H, SV en wederom via backscatter naar G, GW en GM. Als meest interessante stations waren GB4XT (IO79), GMoLIR (IO85) en GMoEWX (IO67) te werken of, in het geval van GB4XT, te horen. De 14e 's middags en 's avonds 9H, CT en ZB2 met als stations CT1XY (IN51) en van 17.50 tot 18.00 ZS3E en van 18.00 tot 18.20 ZS3VHF. De 15e weer een prima dagje. 's Ochtends en 's middags

in eerste instantie alleen de bekende bakens in het zuiden, maar vanaf ca 15.00 toch weer eens een ouderwetse E-opening. Tot ca 16.00 met o.a. EI5FK, EI4DQ (IO51), EI7EH, EI6AS (IO63), GI1BIW, GI8YDZ (IO65), GD3AHV (IO74), GB4XT (IO79), GW1AUT (IO71) en veel stations in IO70, 80, 81. Vanuit het westen waren de kondities naar GM, GI, GD er niet, maar daarentegen leek het hier vandaan wat later richting F weer een stuk beter te gaan. Tot 18.15 was er te werken met o.a. de vakken JN03, 05, 13, 23 en 33 en FC1GLS (JN25), verder IN94, 95, 96, FDINWK (IN97), H6HRP (IN88), FCINHO (IN77) en GJoKKB (IN89). Daarbij was gedurende lange tijd 7X/FD1NLQ (JM36) te werken en van 17.20 tot 17.40 hadden we weer een fraai signaal van CX4HS (GF17). Tot 20.00 rommelde het binnen Europa nog een beetje door met zo nu en dan de bakens in het zuiden, maar geen stations meer te bekenen. De 16e en 17e was er wel ES naar het zuiden, maar niets te beleven. De 18e leek in eerste instantie dezelfde kant op te gaan. Een kleine verrassing was wel dat CX4HS (GF17) en CX8BE (GF15) tussen 18.10 en 18.30 te werken waren, alswel dat het baken ZD8VHF (II22) rond 18.33 heel eventjes doorkwam. Daarna was er van 19.30 tot 19.50 nog een opening met CX4HS en dat was het weer. De 19e alleen de hele dag open naar ZB, CT en 9H. De 20e de hele dag de bakens in het zuiden en rond 13.50 een tropo? opening vanuit het zuid-oosten naar GM waarin GM3WOJ te werken was en GB3RMK te horen. Als verrassing echter was dankzij een verlenging met ES ook het baken OX3VHF (.045) te horen, maar helaas geen stations. Verder was er van 15.25 tot 16.05 nog een opening naar ZS3VHF, maar ook in die richting waren geen stations waar te nemen. De 21e ging het een stuk beter. De hele dag bergen met video uit het oosten en later het zuiden. Buiten de bakens in CT, ZB en 9H was er gedurende de hele avond te werken met PA3DYY/MM uit JN11. Daarbij zat dan nog het gebruikelijke contingent F's en als vette DX van 17.50 tot 18.05 Z32JO (KH52) en ZS3E en ZS3VHF.

ON's op 6 meter!?

Op 25 mei heeft er een gesprek plaatsgevonden tussen de minister van verkeer enerzijds en de UBA, VVRA, RTT, BRT en Defensie anderzijds. Daarin is, tegen het advies van Defensie en de RTT in, besloten om het gedeelte 50,000 tot 50,450 op sekundaire basis voor amateurgebruik vrij te stellen. Daarbij komt verder dat het gebruik van de band

door de ON's slechts op basis van non-interference en time-sharing zal kunnen plaatsvinden. Wat dit precies betekent is mij niet helemaal duidelijk. Met non-interference zal wel hetzelfde bedoeld worden als bij ons, maar of time-sharing betekent dat de ON slechts mag uitzenden als de zender uit Schoten op kanaal 2 uit de lucht is, is mij niet geheel duidelijk. Voorts zal de BRT na 1992, wanneer de zender Schoten afgeschreven zal zijn, een onderzoek instellen naar een eventueel permanente machtiging. Al met al dus een zeer positieve en verrassende ontwikkeling bij onze zuiderburen.

LX op 6

Van T77C hoorde ik dat LX1SI inmiddels zijn machtiging voor 6 binnen heeft. Over eventuele voorwaarden is mij nog niets bekend.

Vakantietrip

George PA3DYY hoopt van 22-7 tot 9-8 QRV te zijn vanuit een aantal Middellandse Zee-vakken. Zijn vertrekpunt is in JN11 en hij hoopt als het weer het toelaat in ieder geval richting EA6 te varen. Het vermogen is 25 Watt en de antenne wordt een GP of een dipool. De trip is puur vakantie en niet expeditie, dus word niet boos als de band open is en George niet aanwezig.

PE1MVJ/MM

Hans PE1MVJ zal wanneer dit blad verschijnt ongetwijfeld al weer onderweg zijn. Ditmaal per vliegtuig naar L.A. en vervolgens per boot langs de westkust van de USA en Mexico en vandaar naar Japan, Taiwan, Korea en Hong Kong. Niet in deze buurt dus, maar je weet maar nooit hoe een koe een haas vangt.

Baken

Eindelijk is het zover, GB3CTC (IO70OJ) op 50,042 staat aan. Het vermogen en de antenne zijn mij op dit moment nog niet bekend.

SV1SIX is wegens het kapot gaan van de eindtrap op het moment niet in de lucht.

De zon

Vanaf 28 juni de volgende fluxwaarden: 225, 216, 213, 199, 181, 189, 191, 184, 189, 186, 183, 185, 177, 186, 184, 181, 179, 181, 184, 179, 184, 189, 188, 190. De zonne-activiteit was erg laag tot hoog en het aardmagnetisch veld rustig tot onrustig. Het gemiddelde van juni is uiteindelijk op 242 uitgekomen, wat een nieuw rekord voor cyclus 22 is. Verder een nieuw rekord voor deze cyclus was de hoogst gemeten flux: deze bedroeg 327. Voor de pessimisten die naar de laatste fluxcijfers

gekeken hebben het volgende: zoals je ziet zijn de getallen beduidend lager dan vorige maand. Dit wil echter niet zeggen dat we het nu gehad hebben. Een duidelijk patroon van zonneflux gedurende de periode van het maximum is dat de flux een zeer sterk wisselend patroon geeft welke vaak een maand hoog en de volgende maand laag laat zien. Gezien we in september 3 jaar na het minimum zijn zal deze snelle fluctuatie een veel voorkomend verschijnsel worden, reden tot zorgen over een reeds bereikt maximum lijken mij niet gegrond.

2 meter

De 28e was er te werken met GWOZKG/MM uit JO34/DO. Op de 1e was het het vak JO05/AP en op de 3e de vakken JO14/BO en JO15/BP die hij aktiveerde. Tijdens de contest op de 2e en 3e is er te werken met OK1KZE (JO60/GK), Y35O (JO70/HK), OK1KKY (JN69/GJ) en na de contest via nu de zich wat ontwikkelende tropo met o.a. LA9LS (JO38/DS), GM4AFF (IO87/YR) en GM1TBW (IO97/ZR). De 4e in de namiddag was Andy GWOZKG/MM vanuit JO13/BN te werken en buiten wat bekendere vakjes in GM is ook GM1SZF (IO88/YS) van de partij. Tijdens de Scandinavië-contest die avond zijn de kondities vanuit het zuiden des lands zeer slecht, vanuit het midden en noorden viel er met goede signalen te werken met: LA6HL (JO28/CS), LA7GV (JO48/ES), LA5FH (JO59/FT), OZ1DOQ/P (JO46/EP), LA1YCA (JO38/DS), LA3NGA (JO49/ET), SM6TBAZ/6 (JO58/FS), SM7AED (JO66/GQ).

De 6e 's middags rond 12.20 een korte ES-opening naar SV, waarin alleen SV/DC6SN uit KM17/LY te horen/werken was. Het weekend van de 8e en 9e was uiteraard geheel voor de expeditie van LA1T (JO37/DR), die met de hele club op een rots in het zuiden van LA waren geklommen om zodoende net in dit zeldzame vak te kunnen komen. Het signaal wat ze op 2 wisten te maken was echt enorm, jammer echter dat hun ontvanger niet zo veel voorstelde. De 9e en 10e wederom goede kondities naar het noorden. Te werken zijn LA's uit de vakken JO28, 29 en 38, alswel een aantal bekende OZ's. De 11e 's morgens is de band even open naar SP en is er te werken met SP3RBF (JO71/HL), SP3BLR (JO72/HM), SP3RBQ (JO82/IM). De 12e 's avonds, zij het met een marginaal signaal F/DL4EBX/P uit IN77/XH. De 13e eindelijk weer eens een E opening. Ditmaal was het in de richting EA4, 5, 6, 7 en 8. Gezien het tijdstip midden op de dag was het

aantal aanwezige EA's niet zo groot, maar de signalen waren daarentegen prima te nemen, zodat velen de kans kregen die paar aanwezige stations toch te kunnen werken. Te werken viel er tussen ca 13.00 en 14.40 met EA6VQ (JM19/BZ), EA6QB (JM08/AY), EA7AMI (IM77/XX), EA7AJ (IM87/YX), EA5DIT (IM98/ZY), EA4CAV (IN80/ZA), EA7DT (IM67/WX) en nog een aantal anderen uit voornoemde vakken. In FM was er o.a. te werken met EA6YF/M (IM08/AY) en EA4CBV (IM78/XY). De 21e een echte knaller via ES. Van ca 14.05 tot 15.30 werd er vanuit PA gewerkt met o.a. UA4ALU (LN29/WJ), UG6AD (KO20/WA), UV6AN (KN95/TF), UA6BBX (KN94/TE), UD6DE (LN40/YA), UA6LQ (KN97/TH), UA6HLF (KN89/SJ), UB4CU (KN98/TI), UB5LHJ (KN89/SJ), UY5OE (KO80/SK), UB5MVL (KN98/TI), UA4API (LO20/WK), UL7AAX (LN53/AD), RA6AAB (KN94/TE), UF6?? (LN05/UF), UW6HN (?), UA6LQZ (LN08/UI), UA6LGH (KN97/TH), RB4IZP (KN88/SI), UB5LNR (KN79/RJ), RB5LGX (KO70/RK), UB5LHJ (KN89/SJ). Walgelijk dus voor degenen die er niet op tijd bij waren. De beste DX moet zeker vanuit JO33/DN naar LN53/AD geweest zijn, wat zo ongeveer 3300 km is. Het eerste maar een niet EME QSO met UG6, UF6, UD6 en UL7. Een hele beste dus. Wegens tijdgebrek kan ik de opening helaas niet gedetailleerder beschrijven (moet over 5 min. op de post).

Expedities

Tot 10/8 zou LAoDT op 2 vanuit de vakken JP00/AU, JP01/AV, JP10/BU en JP11/BV QRV zijn. Helaas voor velen, als je hem wilt werken zal je tot na 23.30 op moeten blijven. Daarvoor is hij aan het werk. Mij later ter ore gekomen berichten spreken van vakken in de buurt van JO06/AQ, maar goed, waar dan ook, het blijft interessant.

De aangekondigde trip van SM6AFH naar de vakken JO86 en 96 gaat helaas niet door.

PK-award

Ter herdenking van de Japanse capitulatie zal er op 15 augustus weer een verhoogde activiteit van de ex-PK's waar te nemen zijn op 2 meter. Het frequentie-gebied wat daartoe gebruikt zal worden is van 145,250 tot 145,425. De uitzendtijd is van 14.00 tot 16.00 lokale tijd. Voor de verzamelaars van certificaten een unieke gelegenheid om nog een paar van de inmiddels nog 14 ex-PK's te werken dus. Gedurende deze uren telt een QSO met een ex-PK voor 5 punten, dus mag het niet al te moeilijk zijn om de benodigde 10

punten bij elkaar te sprokkelen. Stations die zeker actief zullen zijn, zijn PAoHBV en PAoJIL uit Amsterdam, PAoHLA uit Den Haag, PAoPKC/A en PAoUVW uit Breda en PAoCWS via PI4PLM/A in Lelystad. Geprobeerd zal worden om ook PAoLEV uit Utrecht en PA3BTZ uit Hengelo nog in de lucht te brengen. 'Banjak redjekih' (veel sukses) de PAoPKC.

70 cm en hoger

Zeker op de hogere banden hebben de kondities zich weer eens van de goede kant laten zien. De meeste dagen was er wel met Scandinavië te werken en als dat niet lukte dan viel er nog wel eens een schot te verschalken. Op de 2e was er tijdens de contest op 23 te werken met o.a. HB9AMH (DH) en OK1KIR (GK), op 70 met OE5XBL (GI) en HB9DDO (EH). De daarop volgende dagen zouden de kondities echter stukken beter worden en kon er vooral in LA en OZ heel wat gewerkt worden. Op de 3e was er te werken met LA6LCA (FT, 13/23), LA6VBA (ES, 13/23), LA3EQ (CS, 23), SM6ESG (GR, 23), SM6HYG (FS, 13/23), OZ1KLU (EQ, 13/23), OZ1HDA (ER, 13/23), OZ1CFO (FQ, 23), OZ/DK2UO (EP, 13/23) en GM8MBP (YR, 23). Omdat de meesten zich op de hogere banden bevonden was er op 70 niet veel te beleven. Op de 5e was het weer raak die kant op en kon er o.a. gewerkt worden met SM6ESG (GR, 23), SM4KYN (HT, 23) met S 9 + +, OZ1PU (FR, 13), OZ2OE (EP, 13), OZ/DK2UO (EP, 13/23), LA4WN (FT, 23) en LA7GV (ES, 70). De 7e tijdens de Scandinavië Aktiviteiten-contest op 70 cm was er te werken met, "zoveel heb ik nog nooit tegelijk gehoord (PAoRDY)", LA's zoals LA9RAA, LA1ZE (CS), LA1BM (CT), LA8AK, LA1YCA (DS), LA5WGA,

LA6VBA, LA7GV (ES), LA9LFA, LA8AV (ET), LA2AB, LA9T, LA5KO, LA8WF, LA6PFA (FT) en verder met SM4KYN (HT), SM7ECM (GP), SM6EUP (GR) en OZ1JPT (GO). Op de 8e was er te werken met LA1T (DR) op 70 en helaas slechts door 1 PA op 23. Op de 9e was daar nog LA1BM (CT) op 70 en op de 11e met SM4KYN (HT) en OZ/DK2HO/P (EP).

Nawoord

Ten gevolge van het grote aantal pagina's dat bij de vorige editie voor de aanvulling van het callboek in beslag werd genomen, is de rubriek 'Wie hoorde/werkte wie op VHF/UHF/SHF' buiten mijn medeweten om niet gepubliceerd. Dit ondanks de belofte dat mij 5 pagina's ter beschikking waren gesteld, waarvan ik er slechts 4 had gebruikt. Ik hoop dat ondanks de nu wat verouderde gegevens deze rubriek de moeite waard blijft en dat jullie de zo broodnodige dope zullen blijven opsturen. Namens de feestcommissie nog ekskuses voor het niet verschijnen dezes in de vorige CQ-PA.

Wanted preferably alive, voor de kolom 70 cm en hoger, alswel voor EME (dus voor alles behalve 2 en 6): een mederedakteur die mij wat werk uit handen kan nemen. De hoeveelheid tijd die ik nu aan de rubriek besteed is voor mij niet meer akseptabel. Iedere vorm van medewerking wordt op prijs gesteld. Dit is dus vooral gericht aan degenen die klagen dat hun stukje van de hobby niet naar behoren wordt belicht!

Tnx info PAoHIP, EA7IC/4, PA3DYY, PAoRDY, PE1EYV, PDoHCV, PE1MVJ, T77C, PE1MYD, PA3ECU, PAoPKC.

De groeten en suk6, Peter.

WIE HOORDE/WERKTE WIE OP VHF/UHF/SHF

2 METER

PA3ECU (DM): 17/06 hrd 09.13 RA3LE (QL), hrd 09.14 UB5BAC, wkd 09.20 RA3LE (QL), hrd 10.32 UY5OE (SK), wkd 10.36 RB5EG, wkd 10.55 UW3QH (TL), hrd 10.59 RB5AL (QL), hrd 11.00 RB5AO (QL), hrd 11.11 UC2OEU (RM), wkd 15.42 LZ2XU (MD), wkd 15.52 LZ2KHM (LD), wkd 15.53 LZ2CW (MD), hrd 15.53 YU7ACO (KF), wkd 15.54 LZ2KVA (LD), wkd 15.56 LZ1GVZ (MC), wkd 15.59 LZ1KDP (LC), wkd 16.03 LZ2XM (LC), hrd 16.04 YU7AU (KE), wkd 16.06 LZ1QM (LC), wkd 16.09 LZ2AB (ND), wkd 16.13 YO5TP (LG), wkd 16.13 HGoDG/P (KH), hrd 16.14 YO6KNY, wkd HG6NQ (JI), hrd 16.16 YO5BLA (LG), wkd 16.19 LZ1KSP (MB), wkd 16.26 LZ1JD (NC), hrd 16.30 YU7AU (KE), hrd 16.32 YU7EW (KF), wkd 16.33 LZ1KKZ (MC), wkd 16.35 YU7ACO (KF), wkd 16.41 YU7EW (KF), hrd 16.44 YO1CRR, hrd 16.44 YO2IS (KF), hrd 16.44 YO2AVM, hrd 16.48 TO3RG (NE), wkd 17.26 LZ1KBN, hrd 17.36 LZ1QM (LC), wkd 17.45 Y5TG (LB), hrd 17.52 YO3RG (NE), hrd 17.58 YO1VEH, wkd 18.01 TO3RG (NE), wkd 18.11 LZ1KSN (NC), hrd 18.12 LZ1KRT, wkd 18.13 LZ2KRU (ND), wkd 18.23 LZ1ZP (MC), wkd 18.26 LZ1RB (MC), wkd 18.27 YU1CIG (KD), hrd 18.31 YU1DG (KE), hrd 18.32 SV2ABQ (NA), hrd 18.34 YU1MV (KE), wkd 18.35 YU1AGL (KE), hrd 18.36 LZ1CDD, hrd 18.37 YU1FB, wkd 18.40 YU1DGH (KD), wkd 18.41 I7IWN (JA), wkd 18.44 YU1ZF (KD), hrd 18.45

YU1LR (JE), hrd 19.02 SV2RM (NA), hrd 19.04 IK7KWH, hrd 19.07 IK7DTE, hrd 19.09 18TUS (IZ), hrd 19.14 18YZO, wkd 19.23 IT9CHU (HW), hrd 19.25 loLYL, wkd 19.27 9H1GB (HV), hrd 19.28 IT9BLB/9 (GY), hrd 19.28 IT9ZVW, wkd 19.36 IW9AIG (GY), hrd 20.26 EA6IF (CA), wkd 20.43 EA6VQ (BZ), wkd 20.44 EB6SU (BZ), hrd 20.53 EB3CXT, hrd 20.55 EA3AKG (BB), hrd 20.56 EA3DZG. 13/07 wkd 13.18 EA7GTF (YX), wkd 13.42 EA6QB (AY), hrd 13.45 EA7GUJ (XX), wkd 14.06 EA6FB (AY), hrd 14.10 EA7AMI (XX), hrd 14.13 EA4CAV (YZ), hrd 14.15 EA8CL??, hrd 14.16 EA4CD (YA), hrd 14.18 EA7AJ (YX), hrd 14.21 EA4BWW (YZ), wkd 14.23 EB4CMH (YZ), wkd 14.26 EA4CAV (YZ), wkd 14.30 EA7AJ (YX), wkd 14.35 EA7GTF (YX).

PA3DOL (JO22): 17/06 hrd 09.15 RA3LE (KO64), wkd 09.20 RA3YCR (KO73), hrd 10.30 RB5EEZ (KN78), hrd 11.05 UB5RCP, hrd 11.05 RB5AO, hrd 11.06 RB5AL, wkd 11.11 UO5OIW (KN46), wkd 11.16 UO5OX (KN46), hrd 15.40 LZ2XU (KN23), wkd 15.51 LZ2XU (KN23), wkd 15.52 LZ1OH (MC), wkd 15.55 LZ2KHM (KN13), wkd 15.55 LZ1KVZ (KN22), hrd 15.58 LZ1KAP, wkd 16.00 LZ2KHM (LD), wkd 16.04 YU7AU (KE), wkd 16.07 LZ1QM (KN12), wkd 16.08 LZ1KWF (KN12), wkd 16.10 LZ2KVA (KN13), hrd 16.11 LZ2XM, hrd 16.11 LZ1JD (KN23), wkd 16.27 LZ1JD (KN23), wkd 16.29 LZ1KKZ (MB), wkd 16.30 YU7MS (KN05), wkd 16.32 YU7RF (KN05), wkd 16.35 LZ1KDP (LC), wkd 16.37 YU7EW (KN05), wkd 16.39 YU7ACO (KN05), wkd 16.43 YU1IQ (KE), wkd 16.48 LZ2CW (MD), wkd 17.10 LZ1KCP (KN21), wkd 17.11 YU7EF (KE), wkd 17.12 YU7BZD (JN95), hrd 17.12 YU7AFS, wkd 17.13 LZ1ZB (KN12), wkd 17.15 YU1WP (JE), wkd 17.37 I7IWN (JN90), wkd 17.49 YT5G (LB), wkd 17.49 LZ1JH, hrd 17.56 LZ2PP (ND), wkd 18.08 LZ1KRB (NC), wkd 18.10 LZ2KRU (ND), wkd 18.12 LZ2ZX (NC), wkd 18.15 LZ2AB (ND), wkd 18.15 LZ1KSN (NC), hrd 18.19 LZ1YT (NC), hrd 18.20 YO2IS, wkd 18.20 YT5G (LB), wkd 18.22 LZ1TD (KN21), hrd 18.24 YU1OK, wkd LZ1RK (KN22), hrd 18.34 SV2ABQ, wkd 18.37 LZ1QM (KN12), hrd 18.38 LZ1ZC, wkd 18.39 LZ1LE (KN12), wkd 18.42 LZ1DP (KN12), hrd 18.46 SV2ABQ, wkd 18.58 YO2AVM (LF), hrd 19.01 SV2RM, wkd 19.06 IK7IJP (JN80), hrd 19.07 YU2CCB, wkd 19.08 YU2SB (JN95), wkd 19.08 YT2GF (IF), wkd 19.09 YT2HK (IF), wkd 19.12 IW7AKZ (JN80), wkd 19.19 18MIB (JM88), wkd 19.20 18KBJ (JN70), wkd 19.29 loLYL (JN61), wkd 19.32 IoCEP (JN61), hrd 20.45 EA6QE (WA), hrd 20.55 EA3CHN (JN11).

PA3DYS (CL): 17/06 all wkd 16.30 HG8CE (KG), 16.32 LZ1PP (ND), 16.35 YO3DIF (NE), 16.41 YO3RG (NE), 16.44 YO3CYR (NE), 16.45 YO7NE (MF), 16.46 LZ1KUR (ND), 16.47 YO3ARK (NE), 16.50 YO3DIF (NE), 17.12 HG8ET (KG), 17.12 HG8CE (KG), 17.18 LZ2KSQ (NC), 17.20 LZ1KSP (MB), 17.22 LZ1QM (LC), 17.26 LZ1KDP (LC), 17.37 LZ1KHM (LC), 17.41 LZ2AB (ND), 18.05 LZ2KRU, 18.21 LZ1KRT, 18.26 YO2IS (KF), 18.27 YU7RF (KF), 18.30 LZ1WL, 18.31 YU1ZF, 18.32 LZ1ZX (NC), 18.32 LZ1YJ (ND), 18.35 YU7RR (KF), 18.36 LZ1CT (ND), 18.37 YU1WP (JF), 18.39 YO7CGS (LF), 18.42 YU7AU (KE), 18.45 YO5BWD (MH), 18.47 YU2CHI (JF), 18.56 YU2CCY (IF), 18.57 YU4EVO (JF), 19.18 YU3CF (KD), 19.22 IK8IOM (HB).

PE1KHP (JO32): 17/06 all wkd 16.49 LZ2AB, 17.35 I7WAF (JN90), 18.37 SV2ABQ (KN10), 20.32 EA6IF (JN20), 20.55 EA3AKG (JN11).

PDoHCV (CL): 13/07 all wkd 13.45 EA6YF/M (AY), 14.10 EA4CBV (IM87), 14.40 EA7FIE.

6 METER

NL-5184 (JO31): hrd 06/07 21.30 5B4LP (KM65), 07/07 18.25 OH1ZAA (KP01), 18.30 OH1AYQ (KP12), 18.50 OH5NQ (KP30), 19.00 OH1XF (KP10), 19.05 OH8MT (KP24).

PA2VST (JO21): wkd 12/07 CR8LN (IM67), T77C (JN63), FC1CKP (JN33), GW3MFY (IO81), G3MY (IO93), G4ASR (IO81), G2ADR (IO93), G8FUO (IO91), G3IMV (IO91), G1WAG (IO91), G4CCZ (IO91), G3YYF (JO00), G8JXV (IO91), G4NRG (JO01), FC1DBN (JO00), G8WPR (IO82), GW6ZUQ (IO81), GW6VZW (IO81), G6LFP (IO91), F6BNX (JN33), 9H5EE (JM75), CT4KA (IN60), CT1AUW (IN60).

NEDERLANDSE ZENDAMATEURS IN DE USSR

Na een lange voorbereiding zijn we op uitnodiging van het bestuur van de provincie Pskov Oblast 149 en de Russische zendamateurs op 28 mei naar Helsinki gevlogen.

De volgende dag zijn we van daaruit naar Leningrad gevlogen en daar was het voor ons natuurlijk een spannend moment, want geen van ons PE1FIB, PA3DQW, PBoAEZ en PA3AIR was eerder daar geweest.

Na een lange tijd wachten op de koffers was dan toch het moment dat we door de kontro-

le heen mochten. Dat gaf een konsternatie omdat Piet PA3AIR zijn papieren niet volledig had ingevuld. Wim PE1FIB, die zich nogal erg druk maakte, mocht als dank hiervoor gelijk zijn koffer openmaken. En wat vond men? Juist, een zakje met IC's. Maar dat was onbekend en dus geen probleem. Wij konden door en dat deden we maar al te graag. Maar hoe verder, want wij wisten niet hoe de mensen eruit zagen. Maar Alex RA1WZ had daar toch iets goeds op gevon-

den. Hij stond daar triomfantelijk met een bordje en daarop de call RIW en Piet PA3AIR, ook niet van gisteren, zag dat onmiddellijk en riep: "Daar zijn ze." De hele gang RA1WZ, RA1WA en UA1WBW met iemand van het provinciebestuur waren daar aanwezig, inclusief Gera, die ons was toegevoegd als tolk en voor ons al die dagen dat we er waren prima werk heeft gedaan. De taal was Duits die we spraken, maar toch ging het met de anderen in het Engels ook, al was hun talenkennis matig te noemen, wat wij als zendamateurs reeds vermoedden.

Alleen met Iwan UA1WBW ging het heel goed, die is dan ook professor Duits, hi... Ondanks het taalgebrek hebben we elkaar goed begrepen en een hele fijne tijd doormaakt. De volgende dag zijn we naar de radioclub van Pskov gegaan, alwaar de meeste van de amateurs aanwezig waren. Ieder werd voorgesteld en er was een toespraak door de chef van de radioschool. Daar werden ook de kado's uitgewisseld. Er was een rondleiding door de school en die mag je dan ook wel als school betitelen, het deed ons denken aan de diensttijd. Het bleek al gauw dat een en ander door de staat betaald werd en dat de goede telegrafisten naar het leger gingen. Natuurlijk sta je als zendamateur er even van te kijken hoe goed het allemaal geregeld is en als clubgebouw zouden wij allemaal er voor getekend hebben. In de school zit ook het clubstation UZ1WWA, waar wij dan even later in de shack zaten. Alles was zelf gemaakt behalve de componenten, maar tot de rotor toe was home made. De transceiver was een verhaal apart, je moest machinist zijn om met dat ding te werken, maar het lukte. Als je al enige jaren op de HF zit heb je dat wel in de gaten, maar de VHF-mensen hadden er wat meer moeite mee. Ook al omdat de taal absoluut niet te lezen is weet je niet welke knop wat doet.

Wij hebben de eerste dagen met de call UZ1WWA gewerkt, maar er was voor een officiële licentie gezorgd en we werkten daarna met de prefix RIW/+ je eigen call.

Op 2 juni vertrokken wij naar de geboorteplaats van Poskin waar wij op een camping terecht kwamen en waar onze Russische vrienden alles al klaar hadden gemaakt. Er was op een gebouw van 2 hoog een mast gezet van 12 meter en daar hingen de nodige draadantennes aan. Ook was een appartement als shack ingericht van waar wij als RIW in de lucht kwamen. We hebben hier de fijnste tijd meegemaakt en van daaruit ook de meeste verbindingen gemaakt. We hebben hier met onze vrienden veel gegeten, gela-

chen en gedronken en toch ook de zender niet vergeten. Het was jammer dat de condx het af lieten weten, maar ondanks dat hebben we toch veel met PA-land gewerkt. Maar de pile up's, waar PA3DQW en PA3AIR op hadden gehoopt, bleven uit.

Voor de amateurs daar zijn er geen beperkingen. Wil je een antenne plaatsen of ophangen, dan ga je naar de flat tegenover je waar je woont en je hangt daar gewoon je delta-loop voor 80 meter aan. Hebben de mensen daar problemen mee, dan laat je de licentie zien en men houdt de mond gelijk dicht. Zo werkt dat daar, hi.

Natuurlijk hebben wij de nodige dingen gezien in Pskov en Leningrad. Het is een mooi land met veel natuur, maar niet te vergelijken met wat wij hier hebben. Leningrad is wel iets heel bijzonders met 6 miljoen inwoners, maar om alles daar te bekijken heb je wel 14 dagen nodig en wij hadden maar een dag en dat is te kort, wel jammer natuurlijk. Al met al vonden wij het een hele geslaagde trip en wij zijn hiervoor de radio-amateurs Yura RA1WA, Al RA1WZ, Valery RA1WX, Alex RA1WW, Gerge RA1WAW, Vlad RA1WB en de man die het allemaal tot in de minuut geregeld had en die het allemaal mogelijk heeft gemaakt Iwan UA1WBW zeer erkentelijk en zij zullen ons in de herinnering blijven. Bijzondere dank gaat ook uit naar het provinciebestuur van Pskov voor alle hulp, steun en verzorging.

Namens de hele groep,
vy 73 and gd DX de Piet PA3AIR, Arnhem,
Netherlands

P.S.

De QSL-info is voor UZ1WWA naar UA1WAW van 30 mei t/m 6 juni, voor RIW naar RA1WA en voor RIW/PA3AIR, RIW/PA3DQW, RIW/PBoAEZ en RIW/PE1FIB naar PAoKHS R35.



DE 11e FRIESE RADIOMARKT TE BEETSTERZWAAG

Zaterdag 27 mei jl. was het weer zover, de 11e Friese Radiomarkt vond weer plaats in en rond het dorps huis te Beetsterzwaag.

Na een tijd van drukke voorbereidingen stemt het de afdeling 'De Friese Wouden' van de VERON tot tevredenheid te mogen constateren dat dit jaarlijkse evenement in een steeds grotere behoefte voorziet.

Het weer is altijd een onzekere faktor, maar dat kon dit jaar niet beter. Binnen en buiten vormde de markt een geheel en het was overal een gezellige boel, met zeer veel 'handel', vele oude bekenden troffen elkaar en er werden weer nieuwe contacten gelegd.

De belangstelling voor deze markt groeit ieder jaar nog, in totaal hebben zo'n 1600 belangstellenden onze markt bezocht.

De herkomst van de bezoekers was voor 50% van buiten Friesland. Hieruit blijkt dat de belangstelling vanuit geheel Nederland ook steeds toeneemt. Velen weten de weg naar Beetsterzwaag te vinden. Het aanbod van de handel en het aantal demonstraties hield ook een gelijke trend met het aantal bezoekers. Er waren 54 handelaren uit binnen- en buitenland die hun spullen hadden uitgesteld.

Veertien groepen die iets te demonstreren of te promoten hadden zoals: PI4MPD uit Drachten, de DIG-groep uit Maarn, Weerkaarten en persfoto-ontvangst van PAoJRK, PI2HVN uit Heerenveen, de Friese Relaiskommissie, infostand van de VERON, het clubstation PI4EME, RCG uit Assen, QSL-buro R14, VERON serviceburo, fototentoonstelling en het Friesland Award.

De reacties van de bezoekers en standhouders was over het algemeen zeer positief, al was door het mooie weer de kooplust van het publiek wat minder dan andere jaren. Dit gold echter niet voor het restaurant.

Vele handelaren hebben reeds hun 'vaste



Het inpraatstation PI4EME op de Friese Radiomarkt op 27 mei 1989, waar velen contact mee hebben gehad - op de foto links PE1CZO, rechts PE1MP

foto: PEoUBJ



Een blik van achter een kraam op de FRM 1989

foto: PEoUBJ

plaats' weer besproken voor het volgende jaar.

Verder was er aan de toegangsbewijzen een verloting verbonden, van waaruit Jan Hoek PAoJNH de volgende prijzen trok:

- 1e prijs, kleurentelevisie: K. Visser PA3ETN uit Hemrik, nr. 490.
 - 2e prijs, portable stereoradio: S. Kaastra uit Grouw, nr. 512.
 - 3e prijs, soldeerstation: G. Frylink-Oosterveld, Nieuw Buinen, nr. 896.
- De verdere 15 prijzen zijn of afgehaald of aan de winnaars opgestuurd.

De zelfbouwtenoonstelling was eveneens een groot succes, uit de vele inzendingen koos de jury de volgende projecten:

- 1e prijs: Th. Gosselink PE1AOE, 23 cm transceiver, waardebon f 25,—.
- 2e prijs: B.T. Edelman PA3FFZ, 80 cm QRP transceiver, waardebon f 15,—.
- 3e prijs: G. Hoekstra PAoVOK, frequentieteller, waardebon f 10,—.

De organisatie wil langs deze weg nogmaals iedereen bedanken voor de inzet, zonder deze hulp was dit gebeuren niet mogelijk geweest. Ook een woord van dank aan de heer Veenstra en zijn crew, de gemeente Opsterland en aan de redakties van de diverse clubbladen die er allen toe hebben bijgedragen dat de Friese Radiomarkt kon slagen.

Graag tot volgend jaar op zaterdag 26 mei in Beetsterzwaag!

Organisatie Friese Radiomarkt,
PA2GHG, PA3AJF en PAoZH

PROPAGATIE VOOR DE HF-BANDEN

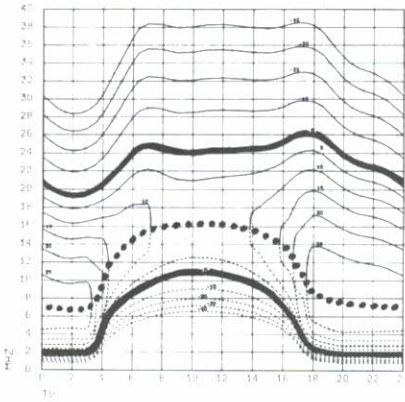
RED.

Ionosferische voorspellingen medegedeeld door het K.M.I. van België.

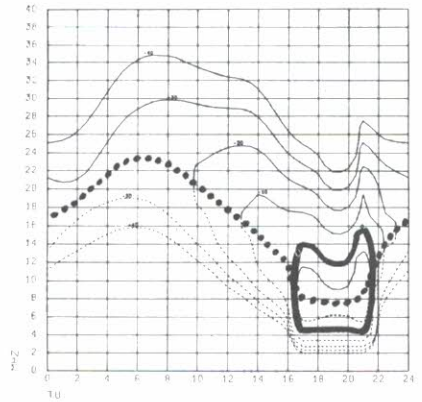
Voor verklarende tekst verwijzen wij naar CQ-PA nr. 4 blz. 138. Ten opzichte van Nederland wijken deze gegevens zeer minimaal af, zowel ten gunste als ten ongunste. De dikke stippellijn is de geadviseerde frequentie bij een ERP van 100 Watt. Het is de gemiddelde waarde tussen max. LUF en max. MUF.

Tnx info ONYB, ON6AR, P18HWB, P18DZI en K.M.I. België.

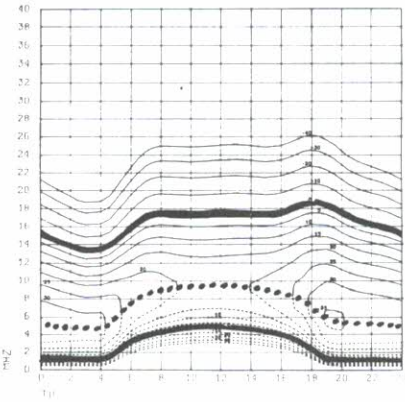
Verbinding: richting **Bru - Bey Hai Lee** 8/89
Afstand: 3192 km Azimut: 121° R: 172



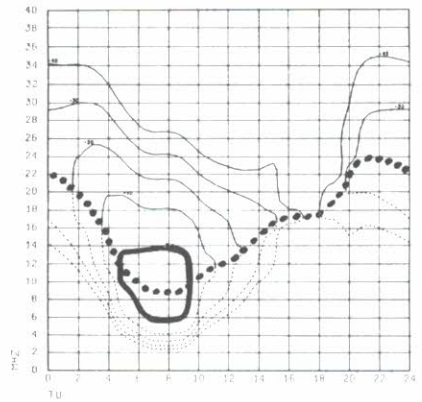
Verbinding: richting **Bruxelles Sidney** 8/89
Afstand: 16652 km Azimut: 67° R: 172



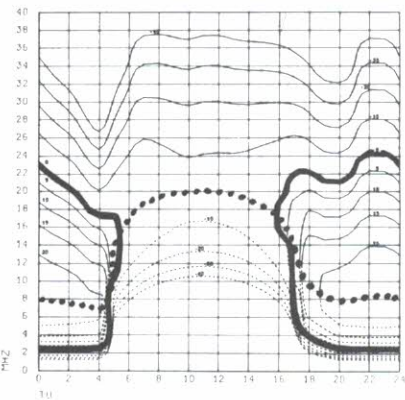
Verbinding: richting **Bru - Mad Rom Sas Sol** 8/89
Afstand: 1070 km Azimut: 170° R: 172



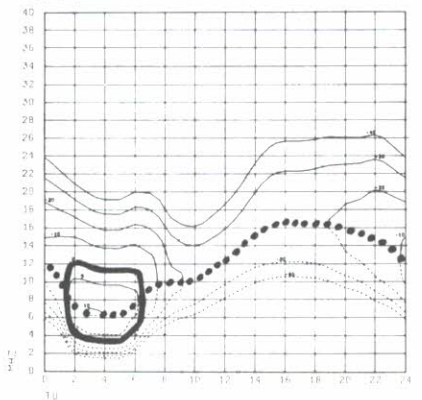
Verbinding: richting **Bruxelles Sidney** 8/89
Afstand: 23356 km Azimut: 247° R: 172



Verbinding: richting **Bru - Buj Kig Kin Lib Lub** 8/89
Afstand: 6347 km Azimut: 159° R: 172



Verbinding: richting **Bruxelles Los Angeles** 8/89
Afstand: 9042 km Azimut: 315° R: 172



Gemiddelde veldsterkte in uV/m voor 1 kW ERP	dB	MUF	LUF
08	0	0	0
0,1	20	20	20
0,01	40	40	40
10	+20	+20	+20

..... = **FOT** = Fréquence optimale de transmission of optimale zendfrequentie.

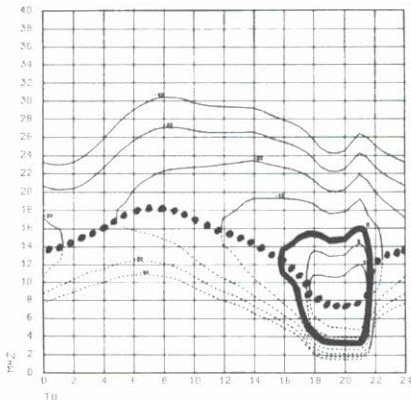
MUF = maximum usable frequency of hoogst bruikbare frequentie.

LUF = lowest usable frequency of laagst bruikbare frequentie.

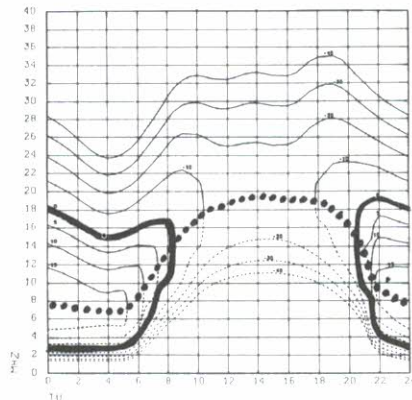
Lijst van de gebruikte afkortingen

- ABU Abu Dhabi
- ALG Alger
- AMM Amman
- ATH Athene
- BER Berlijn
- BEY Beiroet
- ACDDGLOT Bracknell
- Londen
- Parijs
- Amsterdam
- Keulen
- Den Burg
- Den Haag
- Givet
- Luik
- Offenbach
- Triëste
- Wurzburg
- Bordeaux
- BOR Brest
- BRE Brest
- BRG Begren
- BRI Brindisi
- BRU Brussel
- BUJ Bujumbura
- BUK Bukavu
- CAR Caracas
- DAM Damas
- EDI Edinburgh
- fdf Fort de Franc
- HAI Haïfa
- ISL Islambad
- KEF Keflavik
- KIG Kigali
- KIN Kinshasa
- KIS Kisangani
- KOP Kopenhagen
- KOW Koeweit
- LEC Le Caire
- LIB Libreville
- LIS
- LUB Lugumbashi
- MAD Madrid
- NAR Navrik
- NIC Nice
- ORA Oran
- OSL Oslo
- PAU Pau
- PRA Praag
- REY Reykjavik
- ROM Rome
- RYA Riyad
- SAS Sassari
- SOL Solenzara
- TAN Tanger
- TEH Teheran
- THE Thessaloniki
- TOU Toulouse
- VAR Varsovie
- WIL Willemstad

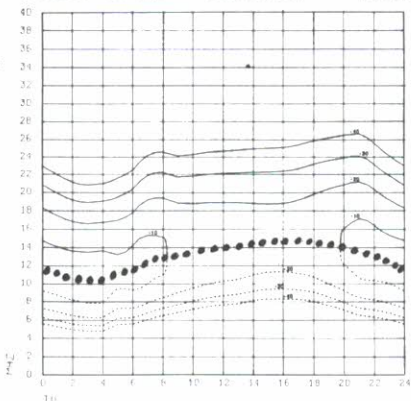
Verbinding: richting **Bruxelles Tokyo** 8/89
Afstand: 9437 km Azimut: 35° R: 172



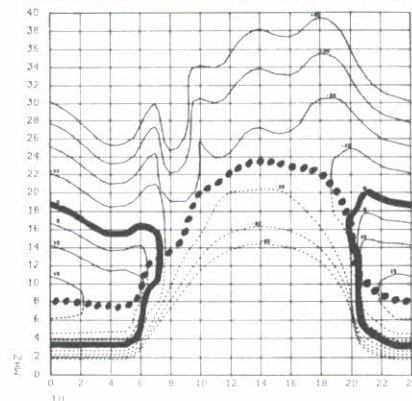
Verbinding: richting **Bru - Car FDF Wil** 8/89
Afstand: 7544 km Azimut: 262° R: 172



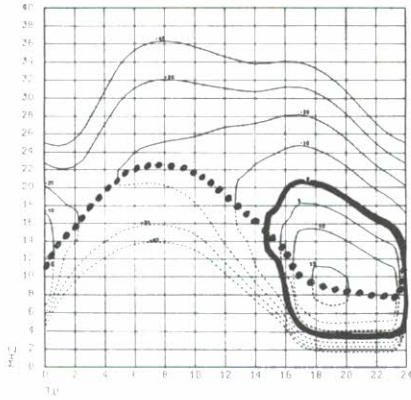
Verbinding: richting **Bruxelles Anchorage** 8/89
Afstand: 7347 km Azimut: 347° R: 172



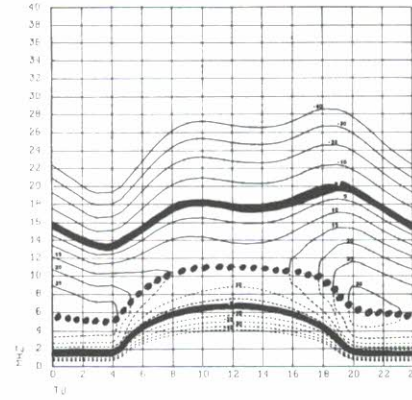
Verbinding: richting **Bruxelles Buenos Ayres** 8/89
Afstand: 11357 km Azimut: 228° R: 172

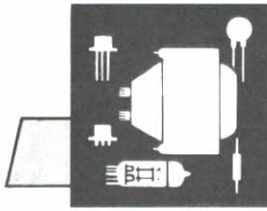


Verbinding: richting **Bruxelles Djakarta** 8/89
Afstand: 11413 km Azimut: 84° R: 172



Verbinding: richting **Bru - Kef Nar Rey** 8/89
Afstand: 1807 km Azimut: 340° R: 172





ham-ads

Inzenden: Leo Jansen PAoLJZ, Postbus 278, 5300 AG Zaltbommel. Adresbandje
CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen van deze rubriek maken. 12 keer per jaar gratis gebruik maken. De max. 12-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en het aangeboden moet van prijsstelling zijn voorzien. Inzendingen moeten duidelijk in blokletters of in machineschrift zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden, waarin u kunt adverteren. Grote advertentietarieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD:

(01) Ant. tuner b.v. AT-120, AT-130, AT-180 of AT-200. Prijs + f 200,-. PA3EGF, tel. 02230-37638 (vragen naar Maarten).

(02) Drake R-4C geheel, defekt of onderdelen // Luidspreker behorende bij R-4C. PA-8540, tel. 01620-32691.

(01) Wie heeft ervaringen of en CW-telex programma's voor de TRS-80 color microcomputer, type MC-10. PA3CMD, tel. 05908-15958 (na 18.00 uur).

(01) Bruikbare buis No. 812. PAoHCJ, Rhenen, tel. 08376-16161.

(03) Preselector unit "Plessey" PV-158 of "Racal" b.v. MA-197 // Afregelgegevens "Plessey" ontvanger PR-1553A, PAoPAA, tel. 02963-3682.

AANGEBOODEN:

(05) Yaesu FT-107M HF transceiver (inkl. WARC banden, ingeb. CW filter, memory unit en mikrofoon) m. netvoed. FP-107E. Samen f 1750,- // Yaesu FC-107 ant. tuner f 350,- // Yaesu YM-34 tafelmikrofoon f 75,-. Org. en in nwe. st. PAoHX, H. Hooper, tel. 030-717017, b.g.g. 05780-14879.

(03) Drake filter 1500 Hz voor R-4C f 100,- // 4 Linten voor Mannesmann Tally MT-140 en MT-180 f 80,-. PA-8540, tel. 01620-32691.

(04) 2 El. Fritzel beam 10-15-20 mtr. + balun 1:1 f 450,-. PA3EYF, T. Kok, tel. 03200-21273.

(01) Wgs. beëindig. 2 mtr. aktiviteiten: Icom 211E 2 mtr. all mode transc. 10 W + mike Icom SM-2 f 1500,- // Rotor + klok Channel-

Master f 100,- // Lier, trekkracht 750 kg f 75,- // Ant. mast 9 mtr., in 2 delen 6 en 3 mtr. f 100,- // Fritzel 7 el. yagi FX-213 f 100,- // Fritzel GPA-30 voor 10-15-20 mtr. f 100,-. Afhalen bij: PA3AZY, Joop Kamphuis, 't Oelbred 33, Tolbert, tel. 05945-17021.

(06) Standard C-528 dual porto, nieuwste uitvoering. De opvolger van de C-500 f 1395,- // Standard C-150 2 mtr. porto f 745,- // Alinco DJ-100E f 639,-. PDoLFK, Y. van der Heide, Paardestraat 5, 8921 LX Leeuwarden tel. 058-128571.

(02) Multi FM transc. m. VFO-711, past ook op TR-7200G. Vr.pr. f 350,-. Inruil eindtrap mogelijk. PEIlyW, tel. 05910-30580.

(03) Icom 04E 70 cm porto + acc. f 600,- // Yaesu FT-2700RN dual band TRX voor 2 en 70 cm f 1125,- // Comp. scann. f 550,- // 40 W 2 mtr. lineair f 185,-. PEILZA, tel. 0412-47789.

(03) Wgs. veelvuldig geëxperimenteer met antennes, in de aanbieding: FB-13, slechts twee dagen op het dak gestaan. Dus als nw. Inkl. 1 kW balun 1:1 (mooie mastmontage) f 400,- (nw.-waarde f 520,-). PA3-DOG, Zeist, tel. 03404-61083 (vragen naar Pierre).

(02) Kenw. all mode 2 mtr. transc. TS-700S (digitaal) f 1100,- // Sommerkamp AM/SSB/CW transc. FT-277E, 160-10 mtr. f 1100,- // SWM 70/2 transverter f 100,- // 16 El. discone ant. f 50,-. PAoHCJ, Rhenen, tel. 08376-16161.

(01) Ph. Pact 200 computer gestuurde telexmachine, 50/75/100 baud + rollen + ponsbandpapier + lijnstroomvoed. + telex conv. + transc. Ph. LTS 10 W, X-tal gest., freq.: 145.300, -250, -625 en rpt. P13ALK. Geh. prima werkend. Vr.pr. f 550,- // Arac 10 mtr./2 mtr./70

cm all mode RX f 250,-. PA3CBQ, Peter van Denzel, De Preker 17, 1831 EJ Koedijk, tel. 072-618471.

(02) 2 Mtr. lineair Tono 2M-100S, 10-15 W in, 110 W uit, LED bars, SWR/power meter, volledig beveiligd + GaAs-FET voorversterker. Eén jr. oud f 450,-. PA3EQZ, tel. 02510-20039.

(01) 2x Porto Kenw. TH-25E m. CTCSS-tone squelch unit, nog bijna nw. à f 749,- // Tektronix scoop m. 2- en 4-kanaals plug-in unit, 30 MHz + probes + HF probe (home made) en service dok. Klein defekt (buisje?) f 550,-. PDoIFI, Jan Nijmeijer, tel. 05408-485 (tussen 20.00 en 22.00 uur).

(01) IC-215 f 150,- // Machinetaal monitor 840001M CBM-64 f 25,- // Kleine rotor + bed.-kast f 25,- // 70 cm Eindtrap (eindtrap defekt) + dok. f 35,- // Slipstriemer + band f 15,- // Module voor AMTOR CBM-64 f 15,- // Lege nwe. drive 1541 kasten à f 5,- // Kassette CBM-64 f 20,-. PDoFBI, tel. 08380-51033.

(02) Kenw. TS-770E basis transc. 2 mtr./70 cm, FM/SSB 10 W f 1750,- // AOR AR-2001 comp. scann. 25-550 MHz AM/FM f 750,- // Ph. D2999 computer SW receiver + Sony AN-1 active antenne. Samen met D2999 f 1000,-. PEIHCb, Hans van Hooionk, tel. 02943-2055 (na 18.00 uur).

(02) Overkompl.: Yaesu FT-727R porto m. extra batt. pack, batt. houder, snellader/voeding, langzaam-lader en tasje. Zeer mooi f 895,- // 23 cm Transv. 144-148 in, 1296-1300 uit. Gebouwd en afge-regeld f 150,- // 70 cm GaAs-FET mastvoorversterker SSB-Electronics MV-432, ongebruikt f 200,-. PA3DXS, G. Faber, Zeist, tel. 03404-03404-58551.



*Ik deed een tijd
niets aan de hobby,
nu woont er een
ooievaar en ik heb
niet eens een XYL.*

Tegenstrijdig, of de 'zonder'-antenne.

U bent niet de enige die voor amateur of professionele toepassing op zoek is naar een 'zonder'-antenne. Een antenne die optimaal werkt en niet hinderlijk zichtbaar is. Een antenne die ook als u weer eens te hard rijdt toch blijft zitten, zonder gaten te boren, zonder te schroeven, zonder lijmen en zonder krassen. En dat op iedere auto. Ook op een leen- of een leaseauto. Of als u even met een kollega, baas of buurman meerijdt. Auto geparkeerd, antenne eraf, zonder kleefvoet op dak of klem in goot. Kortom een antenne die tegelijkertijd opvallend en efficiënt is, flexibel en stabiel.

De raamklem van ANTEN is dus ook voor u de oplossing. Zonder problemen op de zijruit van -bijna- iedere auto te plaatsen. Altijd weer zonder sporen te verwijderen. Ideaal voor alle tijdelijke toepassingen. Aan de buitenkant wordt de antenne op een TNC-connector geschroefd. Binnen heeft u ruim 3 meter low-loss kabel (3D-2VS) met BNC-plug (of een TNC-plug voor b.v. 23 cm).

Bij de DIAMOND antennes kunt u onder meer kiezen uit een 97 cm lange kombie-antenne voor uw dualband portfoon of mobielset. Dat is een halve golf voor 2, en 'n 2x5/8 golf colinear voor 70. Voor 23 cm is er een 51 cm lange 3X5/8 colinear.

Hoe komt u aan deze slimme antennevoet en de genoemde antennes? Door per postgiro het juiste bedrag vermeerderd met fl 5,- verzendkosten over te maken op postgiro 3183609 tnv Relatix, Bodegraven. Of door een briefje te sturen. U kunt ook bellen naar Relatix, telefoon 01726-19257. Alles kan, wij sturen na vooruitbetaling of onder rembours.

Prijzen:

ANTEN GB-WII/B, raamklem met kabel en BNC-connector	fl 95,-
ANTEN GB-WII/T, raamklem met kabel en TNC-connector	fl 99,-
DIAMOND MA1500 dualband antenne voor 144 & 430 MHz	fl 129,-
DIAMOND MA 500 monoband antenne voor 1200 MHz	fl 99,-
DIAMOND MA2000 dualband antenne voor 1200 & 430 MHz	fl 109,-

Er is ook een slechts 74 cm korte DIAMOND active antenne voor ontvangst van 500 kHz tot 1500 MHz, en een draad-dipool voor 80 t/m 10 meter, grootste lengte slechts 20 meter. Prijs compleet met traps en balun fl 299,-

Bel of schrijf voor
informatie naar :

Relatix APPLIED
RELATIONAL
TECHNOLOGY

Noordstraat 49, 2411 BH Bodegraven
Tel. (031) (0)1726-19257, Fax 41200, Telex 39693

KENWOOD TM-231E/431E 70-cm 1200MHz TM-531E



Transmitter RF Power Output			
	TM-231E	TM-431E	TM-531E
HI	50W	35W	10W
MID	10W	10W	
LO approx	5W	5W	1W
	f 1199,-	f 1299,-	f 1399,-

All New!

TH-75E
dual-band
hand held transceiver
f 1399,-

f 1699,-
TM-701E Dual Bander

25 Watts on 2 meters and 70-cm

KENWOOD ALTIJD UIT VOORRAAD! SERVICE IN EIGEN BEHEER!

J. SCHAART ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-b 2224 AX Katwijk Z-H
Telefoon 01718-15708
Giro-nr 109831

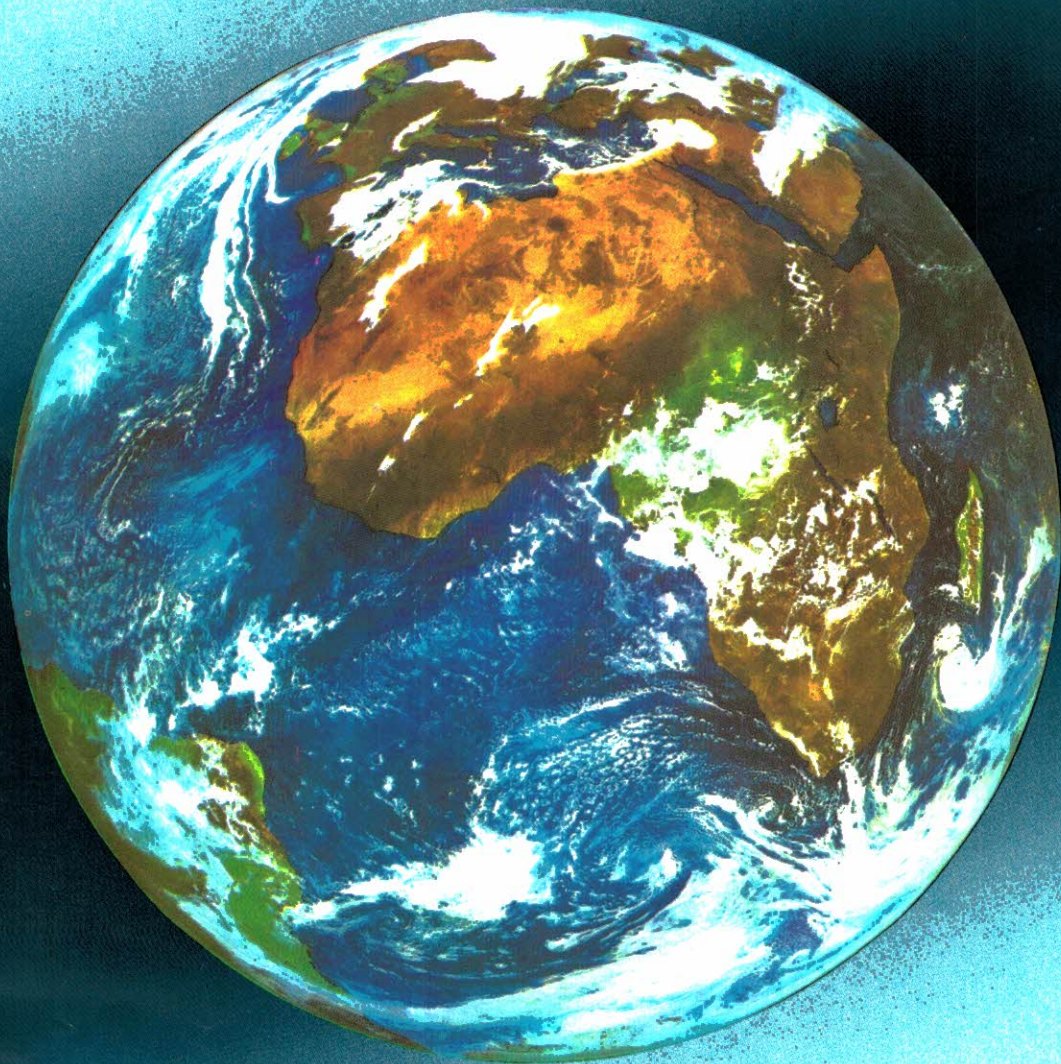
Openingstijden dinsdag t/m vrijdag 9 00-12 30 uur
en 13 30-18 00 uur. zaterdag 9 00-16 00 uur.
koopavond donderdag 19 00-21 00 uur.

*Off. Erkend
Kenwood Service Dealer.*

**REEDS MÉÉR
DAN 20 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO**



CQ-PA



JAARGANG 38 - NR 16

11 AUGUSTUS 1989

DEZE WEEK: **QUO VADIS - deel 2**

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZENDAMATEURS

Elektro Technisch Bureau

HARRIE LAMMERTINK

HARRY LAMMERTINK

Rijssensestraat 4 - 7642 CX Wierden - Tel. 05496-75785

Dinstdags gesloten.
Vrijdags koopavond tot 21.00 uur.

INRUILONTVANGERS.

IC-R70 f 2199,-
 IC-R71E f 2599,-
 KW-R5000 f 2299,-
 KW-R2000 + Notch f 1699,-
 FRG-7700 + FRA
 +FRT f 1249,-
 KW-QR666 f 599,-
 TRIO JR 599 f 899,-
 Sommerkamp
 FR 101 f 849,-
 Sony ICF 2001 f 399,-
 Sony ICF 2001 D f 899,-

INRUIL-HF-TRX.

TS 820-S + SP820 f 2299,-
 TS 180S + VFD180
 + PS30 f 2499,-
 Sommerkamp
 FT 101E f 1249,-
 TS 430 f 2299,-

VHF-UHF-TRX. INRUIL

IC-25E f 749,-
 IC-28E f 899,-
 IC-201 All-mode f 699,-
 TR-9000 All-mode f 1099,-
 FT-480R. All-mode f 1249,-

IC-725 f 2559,-
 TS-140 f 2799,-
 TS-711 f 3295,-
 IC-751 f 5075,-
 R-5000 f 2799,-
 IC-2SE f 925,-
 IC-32E f 1295,-
 IC-R9000 !!!
 CA2x4 sup. f 269,-
 CA2x4 max. f 395,-
 Metex 4650 f 269,-

TR 7010SSB/CW f 399,-

Nec 2200-x-tal. f 249,-

Metex 3800 f 119,-

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredakteur.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De VRZA, opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 023496.

BESTUUR VAN DE VRZA

Korrespondentie-adres:

VRZA, Postbus 2149, 8203 AC Lelystad

REDAKTIE VAN CQ-PA

Hoofdredakteur : PA3FKQ Ben Cramer, tel. 02991-1412
 Algemene zaken : PE1CZQ Cees Miedema
 Technische redaktie: PAoFKM Fred Keyzer

Kopij kunt u zenden aan de redaktie van CQ-PA, Postbus 42, 1474 ZG Oosthuizen. Specifieke kopij betreffende rubrieken toezenden aan de betreffende rubricist.

VRZA LEDEN-SERVICE

PA-8376 Jannie Scharroo, tel. 02908-1052
 Noordeinde 43, 1121 AB Landsmeer
 Gironummer 1477365

ADVERTENTIES HANDELSDOELEINDEN

PAoHTR Henk Kanon, tel. 02230-24648
 Pr. Willem Alexandersingel 81, 1782 GN Den Helder

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097.
 Zie voor verdere info CQ-PA Callbook 1986/'87, pag. 18-19.

KONTRIBUTIE VRZA 1989

f 65,00 voor leden woonachtig in Nederland.

Kontributie-overschrijvingen op gironr. 26 4 26 t.n.v. Penningmeester VRZA, 1e Hambaken 106, 5231 RG 's-Hertogenbosch.

DRUKTECHNISCHE VERZORGING: Bremer bv, Assen

INHOUD

Quo vadis - deel 2	545
Morse keyer	548
Overpeinzingen van Ome Bas	550
Regionaal nieuws	551
Lady-program DNAT	553
How's DX	554
Amateursatellieten	558
VHF/UHF/SHF-rubriek	560
Ham-ads	566

Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 17) moet **voor 16 augustus** bij de redaktie binnen zijn.

SILENT KEY

*“Vaarwel, wij zullen je missen,
 je was zo'n goede vriend,
 maar na de strijd en zorgen,
 heb jij je rust verdiend.”*

In de leeftijd van 48 jaar overleed onverwacht

Kees Musquetier - PAoMUS

L. Musquetier-Lewin
 en kinderen

Langelaar 108
 4847 EP Teteringen

1 augustus 1989

IN MEMORIAM

Kees PAoMUS

Kees Musquetier PAoMUS was jarenlang techn. redakteur van CQ-PA en heeft een groot aantal ontwerpen gepubliceerd waaronder de bekende Mus ontvanger die ook vandaag de dag nog steeds wordt nagebouwd.

Vele zelfbouwprojecten werden door hem ontworpen en beschreven, o.a. de Mus-Fet versterker, Mus FM Filter, Mus S-meter, Mus Squelch, Mus Varios, Mus Mid etc. etc.

Kees PAoMUS was een veelzijdige man met een grote interesse in radio-techniek die reeds op zeer jeugdige leeftijd in het bezit was van een bedieningsbevoegdheid.

Vanaf zijn 16e jaar is hij met radio bezig geweest.

Wij wensen zijn XYL Ineke Lewin en de kinderen en familie alle sterkte toe dit leed te dragen.

Namens de redaktie van CQ-PA
 het landelijk bestuur van de
 VRZA

Radio Verhelst Hulst

van der Maelstedeweg 4, tel. 01140 - 12261, België 00 31 114012261

3 km van België - Hulst - Zeeuws Vlaanderen

Richting St. Niklaas - Hulst - 1e stoplicht rechts - 2e links - Torro kooppark links - ELF pompen

Hulst is een gezellige winkelstad waar u ook op zondagmiddag kunt winkelen. Tal van leuke terrasjes en goede restaurants nodigen u uit. Hulst bruist van energie, waard om te beleven.

Prijzen: België Nederland

tafelmodel (s = search mode)

PRO 57, 10 kan., 68-88, 138-174, 380-512 Mhz	8.550 Bfr/FB	f 448,-
s-PRO 2010, 20 kan. idem	12.900 Bfr/FB	f 698,-
s-PRO 2005, 400 kan., 25-520, 760-1300 Mhz.	27.151 Bfr/FB	f 1429,-

draagbaar

PRO 38, 10 kan., 68-88, 138-174, 380-512 Mhz	7.560 Bfr/FB	f 398,-
s-PRO 33, 20 kan., idem	9.500 Bfr/FB	f 498,-
s-PRO 34, 200 kan., idem, AIR 806-960 Mhz	17.060 Bfr/FB	f 898,-

Speciaal voor wielervedstrijd liefhebbers.

s-PRO 33. Speciaal voor het volgen van de wielervedstrijd zendders van de Belg. Wielerbond 36.250 + 36.850 MHz.

Ook:

- Draadloze telefoons 49 MHz;
- Zendamateurs 50-54 MHz.
12.000 Bfr incl. NI-CAD batt. + lader,
11.190 Bfr. zonder NI-CAD batt. + lader.

HET BESTE VAN HET BESTE !!

1. kwaliteit = topprestatie
2. service = goede voorlichting
3. garantie = 1 jaar
4. prijs = laag

Wij verzenden door geheel de Benelux
Inruil van uw oude scanner mogelijk

5 JAAR GRATIS LID FREQUENTIE CLUB
- LEUKE SURPRISE -

Exclusief Radio Verhelst:
op alle Realistic Scanners
2 jaar garantie
(kwaliteit spreekt voor zich)

Alleen op de door ons geleverde toestellen
met originele Radio Verhelst aankoopbon.

PRO 2005 BASIS SCANNER NIEUWS

PRO 2005 nu leverbaar met
2 jaar garantie,
gratis antenne of frequentie boek,
gratis verzending Benelux,
gratis garantietermijn verzending.

Exclusief Radio Verhelst

Super Discone antenne 25-1300 MHz
f 175,- / 3.325 Bfr

Wij leveren ook kortegolf
zend/ontvang apparatuur:

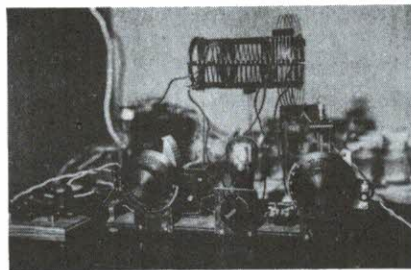
Yaesu - Kenwood - Icom - etc.
+ converters + decoders

QUO VADIS

**Een historische terugblik
en futuristische vooruitblik
bij 60 jaar radio-amateur
zendmachtingen in Nederland**

(deel 2)

J. van Drunen PAoPKC



'60 jaar zendexamens'

Op 12 november 1934 wordt ons pluriforme landje, voornamelijk om contributieredenen, een amateurvereniging rijker. Die geleerde copy en ingewikkelde formules, zoals bijv. bij de NVVR waar veel TH-gegradueerden lid van waren, behoeften voor hen niet (in die tijd keek men nog op tegen titels).

De NVIR had het bezwaar dat door het IARU-verband de contributie voor veel leden te hoog was; bovendien zat het newcomers dwars dat alleen zendamateurs daar stemrecht hadden. Het moest een club van gewone jongens worden, die zonder een academische opleiding — doch vertrouwende op hun jarenlange ervaring als radio-amateur — hun hobby in georganiseerd verband konden uitoefenen.

De VUKA (Verenigde Ultra Kortegolf Amateurs) was geboren, compleet met een prachtig tijdschrift o.l.v. PAoPKC en dat alles voor zegge en schrijve f 2,50 per jaar. Die contributie is nooit verhoogd en tot 1941 gelijk gebleven, de gegradueerden binnen de NVVR en NVIR zagen groen en geel van nijd; tegen zo'n zelfwerkzaamheid, enthousiasme en doorzettingsvermogen konden zij niet op! In 1939 is 3/5 van alle PA's lid van de VUKA. Bij het begin van de VUKA stond 'radio' al niet meer in zijn kinderschoenen (het tijdperk van vonkzender en kristalontvanger was op dat moment al ver verleden tijd) maar het temmen van de Mexicaanse hond gaf in die dagen toch nog wel problemen. Stoeide je met de terugkoppeling dan ging de zaak genereren; het geheel werkte als een klein zendertje en zette omroepdozen tot in de verre omtrek eveneens aan het gillen. Gelukkig waren er ook super-hetrodyne ontvangers en rond 1938/1939 neemt het aantal zelfbouwontvangers vanwege hun instabiliteit steeds meer af. Speciale Eddystone UGK-supers en HRO-ontvangers met verwisselbare spoelbakken nemen hun plaats in. De zenders daarentegen worden nog steeds zelf gebouwd. Het was de tijd dat je zelf je eigen aluminium chassis nog moest bouwen, bo-

ren, vijlen en solderen; handelingen die de old-timers onder ons genoodzaakt zijn geweest tot het eind van de vijftiger jaren te verrichten.

Het plezier hiervan begon — zo herinner ik mij — al met het opstellen van de zware voedingstransformator, de elco's, lampvoetjes, draaicondensatoren en modulatietrafo, en als ná het solderen van een onnoemelijk aantal weerstanden en condensatoren de zaak dan óók nog bleek te werken, voelde je jezelf een hele Piet!

Dat uitproberen ging ongeveer als volgt: chassis op z'n kop, spanning er op, even met een schroevendraaier tussen de elco's rommelen, zware klap, knallende vonk... conclusie: hoogspanning perfect in orde!

Dan met je neus alle weerstanden besnuffelen... en, vraag het maar aan old-timers, we hebben op die manier heel wat overbelaste weerstanden gevonden. De natte vinger proef op het stuurrooster van de buis met als gevolg brom uit de luidspreker is u uit overleveringen natuurlijk ook wel bekend (wat ze u er waarschijnlijk niet bij verteld hebben is dat je per vergissing ook weleens aan de hoogspanning hing; maar wie is nu trots op zo'n misser!).

Het doormeten van de buizen was een ritueel op zichzelf. Ik moet er altijd nog aan denken als ik nu op de televisie dat Ster-spotje over de pinda-test van Duyvis zie... Ging ongeveer op dezelfde manier: gloeidraad?... okay; dissipatie?... okay; maar ja, dat was natuurlijk niet altijd zo. Het gebeurde ook wel eens dat ondanks fors wrikken van de buisvoet en driftig tikken tegen de glasballon de meter toch niet uit de hoek kwam.

Ondanks onze UKG-verdienste slaan we bij de televisie in 1938 de plank duidelijk mis. Terwijl amateurs nog met Nipkow-schijf en grofraster-experimenten bezig zijn, brengt de industrie in 1935 reeds een zg. fijnrasterstelsel dat m.b.v. kathodestraalbuizen wordt gerealiseerd. Gelukkig is het een Nederlandse industrie (Philips), zodat wij ons niet in onze nationale trots gekrenkt behoeven te gevoe-

len (zie o.a. mijn artikel '62 jaar televisie in Nederland' CQ-PA 1/86 en verder als u ook in de geschiedenis van KTV bent geïnteresseerd CQ-PA 17/87).

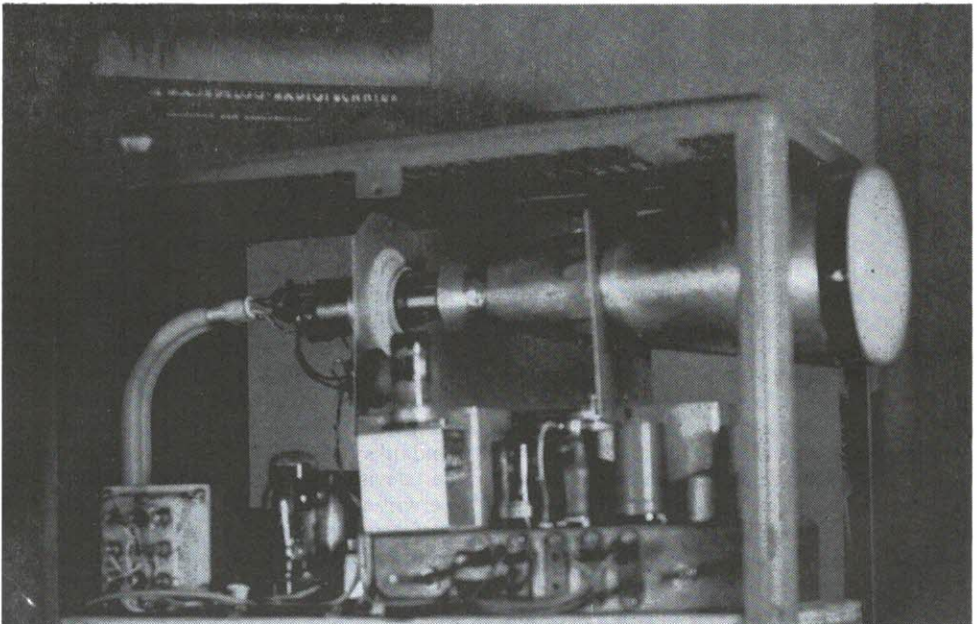
WO-II maakt abrupt een eind aan onze hobby. Het werk voor het verzet wil ik hier buiten beschouwing laten (daar is in ander verband al over gepubliceerd) en mij bepalen tot het gewone huis- en keukenwerk dat toen volgde, zoals bijv. een versterkertje bouwen voor 'n vriend om (verboden) Engelse platen van voor de oorlog te draaien. Of 'n simpel ontvangerijtje voor 'n oom of tante om in het geheim naar Prof. (H.C.) De Jong van 'Radio Oranje' of op zaterdagavond naar 'Radio de Brandaris' te luisteren. Vooral op die laatste zender schold de heer v.d. Broek (de vader van onze huidige Minister van Buitenlandse Zaken) onder de schuilnaam 'de Rotterdammer' altijd zo prachtig op die Nazi's, waarna hij steevast de uitzending besloot met: "We zullen ze poffen, die moffen!" (hi).

Na de oorlog worden voornamelijk oude legersets omgebouwd. Bij de watersnood van 1953 spelen amateurs ook nog 'n rol en verder bij de invoering van z/w-tv met 625 beeldlijnen in 1951 vanwege de lange levertijden en geringe productiecapaciteit. De productie van een televisietoestel kost Philips in die tijd 7 manuren vanwege de 23 buizen en 650 soldeerlassen, want gedrukte bedrading

bestond toen nog niet in die tijd; reden waarom er door amateurs veel zelfbouw plaatsvond (L'histoire se répète). Camera's moest je ook zelf bouwen, want die waren op dat moment helemaal niet te koop. Ter illustratie daarom in dit artikel een foto van een zelfbouwcamera van de afdeling V²G tijdens de Groninger Lichtweek en van het tv-toestel van uw auteur, speciaal om de jonge lezers van ons blad een indruk te geven van deze tijd.



TV-reportagecamera op verrijdbare dolly (oude plateau-wagen) van de afdeling V²G tijdens de Groninger Lichtweek.



Eigenbouw tv-ontvanger van de auteur van dit artikel. (Radarbeeldbuis type VCR-97, groen beeldscherm, diameter 16 cm.)

In de 50-er jaren kwam de transistor in omloop. Einde van ons instrumentmakerswerk. Een simpele print vervangt plotsklaps het aluminium chassis. Wekenlang zijn voor- en tegenstanders toen via het luchtruim hierover met elkaar in discussie geweest. Ik herinner me nog als de dag van gisteren hoe ik door transistorvoorstanders op de band op zeker moment ben gevild, toen ik voorzichtig opmerkte dat het overlijden van IC's en transistors zonder stank gepaard zou gaan. Afgelopen met onze door jarenlange ervaring getrainde neus. Géén penetrante luchtjes meer van borrelende en pruttelende weerstanden! IC's vallen immers niet te beruiken. Waar ik de euvele moed vandaan haalde... Transistors gaan niet kapot, zeiden ze. Nu weet ik wel beter, toen nog niet!

Het was dan ook een zwarte dag voor mij toen op 2 februari 1956 de Nederlandse radiopionier en buizenspecialist bij uitstek, old man Corver overleed. Daarna is het allemaal in sneltreinvaart gegaan.

In 1957 kwamen de eerste elektronische rekenmachines in Nederland op de markt. In 1958 brengt RCA de eerste thyristor uit. En in datzelfde jaar tracht men d.m.v. 8 vliegtuigen — aan boord waarvan men tv-relaisstations had opgesteld — de Atlantische Oceaan te overbruggen.

Ondanks Dr. Shockley in 1959 een zg. 4-lagen diode uitvindt, start Zenith Corporation in Amerika in hetzelfde jaar nog een reclame-campagne tegen het gebruik van gedrukte schakelingen. Het heeft niet veel geholpen, de vooruitgang valt niet tegen te houden. In het midden van de 60-er jaren komen geïntregerde schakelingen en micro-electronica op, waarvan rond 1970 al meer dan 100 verschillende typen in de handel zijn. Ondanks, of misschien juist door de energie-crisis, is de vraag naar halfgeleiders midden 70-er jaren bijzonder groot. Zo groot zelfs, dat West-Europa niet meer in eigen behoefte kan voorzien en tot import moet overgaan. Anno 1976 doet de micro-processor zijn entree. Eerst aarzelend, doch weldra alom toegepast in elektronische rekenmachines en micro-computers. In 1980 gevolgd door de laserdiode welke beeldplaat en compact-disc mogelijk maakt.

En wat staat ons nu na 60 (pardon 73 jaar) te wachten?

De ARRL heeft enige jaren geleden de volgende voorspelling gedaan: tot 1990:

'n groeiend gebruik van het beeldscherm

voor CW en RTTY; elektronisch toetsenbord en programmeerbare seinsleutels; koppelingen van repeaters en basisstations op 220 MHz en hoger,

na 1990:

portabel en mobiel werken via satellieten; introductie van smalbandige videosystemen, na 2000:

wereldwijde geostationaire satelliet-mogelijkheden voor ATV, RTTY, enz.; koppeling van satellieten voor wereldwijd bereik; toename van het gebruik van de maan als passieve reflector in amateur-QSO's.

Sommige van deze voorspellingen zijn al waarheid geworden en voor de overige zou ik zeggen: wait and see. Maar sta vooral niet aan de kant als deze technieken t.z.t. hun intrede doen. U heeft toch niet voor niets een licentie om met electronica te experimenteren. Sommigen onder u zullen bij het lezen van deze prognose mogelijk zeggen: "Dat heb ik meer gehoord en gelezen." Klopt, want in de oudejaarsavonduitzending van PAoAA op 30 december 1983 heb ik dit ook al eens gereleveerd, waarna het is afgedrukt in DX-press.

Maar PI4VRZ/A is als gevolg van een actie van uw auteur sedert 4 maart 1989 voortaan ook goed in het Westen van ons land te ontvangen, met een uitstekend RTTY-bulletin vol met praktische wenken en tips, verslagen van interessante DX-pedities, enz. Een prachtige aanvulling op ons orgaan CQ-PA, waarin we al deze copy wel willen, doch om budgettaire redenen helaas niet kunnen opnemen. Er is sedert de VUKA nog niet veel veranderd, ook bij de VRZA moet alles nog voor een prikje en verdomd het lukt nog ook...! Voorbeeld: elke 14 dagen 'n blad, ga er maar eens aan staan. Ja, u leest het goed, niet één maar *tweemaal* per maand actuele informatie + wekelijks een RTTY-bulletin in de *Nederlandse* taal. Voor dit laatste hoeft u zelfs niets te betalen, want dat plukt u gewoon gratis uit de lucht, het is niet gescrambled!!

Last van storing op

RADIO en T.V.?

PTT

BEL DAN 02945 - 4041

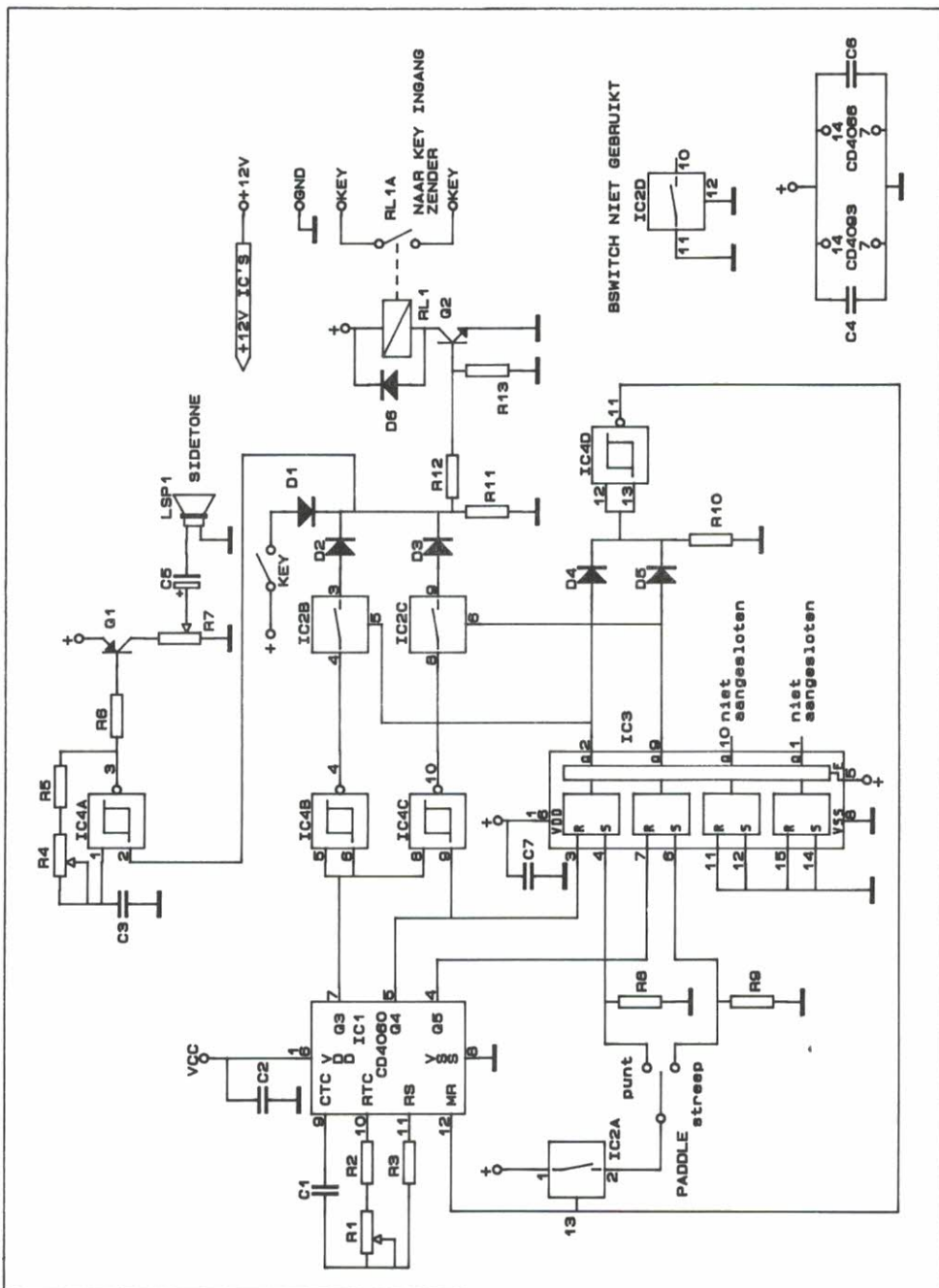
KLACHTENBUREAU VAN RADIO- EN TV-STORINGEN

MORSE KEYS

Ronald v.d. Wie PA3DYM

Een tijdje geleden wilde ik een eenvoudige keyer bouwen. Na een aantal slapeloze nachten is het volgende ontwerp ontstaan. Het meeste werk in dit ontwerp wordt gedaan

door het IC-CD4060. Dit IC levert de nodige signalen voor punten, strepen, pauzes en de reset. Het signaalverloop is duidelijk in het tijdvolgorde diagram te zien.



Werking

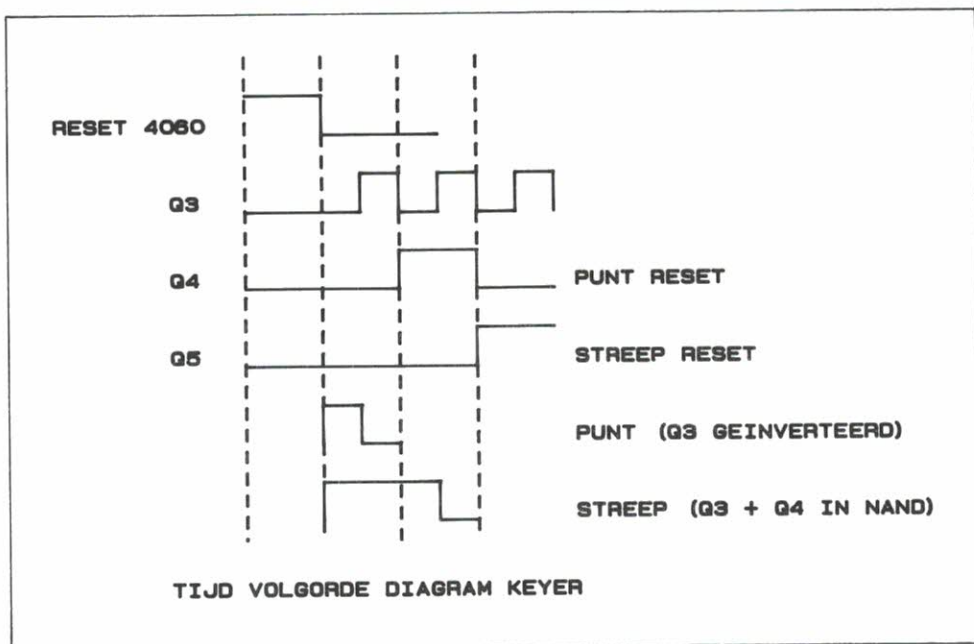
Na het aanraken van de paddle zorgen de flipflops in IC3 ervoor dat de teller IC1 start, tevens schakelen ze via de B-switches (IC2b en IC2c) om tussen punten en strepen. Om te voorkomen dat tijdens een punt de streep FF geset wordt en omgekeerd is in de plus leiding van de paddle een B-switch opgenomen welke tijdens een punt of streep de plus naar de paddle onderbreekt. Als de punt of streep klaar is worden de FF's door IC1 gereset. Hierna reset de teller zelf en krijgt de paddle weer spanning, zodat de keyer weer gereed is voor nieuwe strepen en punten.

Rond de nandpoort IC4a is een oscillator gebouwd die voor een meeluistertoontje zorgt. Met het relais kan een zender geschakeld worden. Voor de mensen die het seinen niet willen verleren is er de mogelijkheid om een 'echte' seinsleutel aan te sluiten.

Met de gegeven waarden is de keyer regelbaar tussen de 8 en 45 wpm. Wie dit te snel of te langzaam vindt kan C1 vergroten of verkleinen.

Veel leuke CW-verbindingen toegewenst met deze keyer.

ES 73 Ronald PA3DYM



C1	3n3 ker
C2	100 nF ker
C3	100 nf MKM
C4	100 nF ker
C5	47 µF elko
C6	100 nF ker
C7	100 nF ker
R1	2M2 lin potm
R2	560 k
R3	5M6
R4	10 K instel potm
R5	4k7
R6	1 K
R7	100 Ohm lin potm
R8	1 K
R9	1 K

R10	10 K
R11	10 K
R12	10 K
R13	10 K

D1 t/m D6 BAW62 of 1N4148 diode

IC1	CD4060
IC2	CD4066
IC3	CD4043
IC4	CD4093

Q1	BC559
Q2	BCY58/9

LSP1 Speaker 8 Ohm

RL1 Reed relais 12V 1× maak

OVERPEINZINGEN VAN OME BAS

PAoRTW

Heel lang geleden was mijn grootste wens op radiogebied, om een buizentester te bezitten. Wat ik ermee had moeten doen weet ik nog niet, mijn voorraadje radiolampen was zeer beperkt en toestellen met kapotte buizen passeerden zeer sporadisch mijn tafeltje.

Bij een radiohandel in de buurt stond een zelfbouw buizentester waarvan iedereen gebruik mocht maken, de enige voorwaarde was dat men de nieuwe buizen wel in die zaak moest aanschaffen.

Het was een zeer creatieve radiohandelaar en had de tester dus zelf gemaakt, niet zo'n erg wetenschappelijk uitzienend apparaat, maar gewoon een rechtuittontvanger op een aluminium chassietje.

Op het chassis waren alle lampvoeten aangebracht die in die tijd in de 'mode' waren. Op de plaats van de hf versterker had hij de diverse lampvoeten gewoon parallel geschakeld en precies hetzelfde gedaan met de detector, laagfrequent versterker, eindlamp en gelijkrichter.

Heel gemakkelijk en overzichtelijk, dat er misschien voor de verschillende buistypen andere weerstandjes hadden moeten worden gebruikt had de man als niet relevant terzijde geschoven.

Het geheel zat in een mooie ebonieten kast. Een schitterend instrument, maar zoals gezegd weinig wetenschappelijk. Reeds toen, door ervaring wijs geworden, wist ik al dat een radiolamp waarvan de gloeidraad nog maar nauwelijks brandt op het gehoor nauwelijks verschilt van een nieuwe!

Heel lang heb ik ervan gedroomd om ook zo'n ding te maken. Het twijfelachtige nut vormde geen enkele belemmering, het grote aantal buisvoeten wèl!

Het is er nooit van gekomen.

Anno 1989 worden we overstroomd met torren en IC's, waarvan er zo veel verschillende typen zijn dat geen mens er meer vat op heeft, laat staan er een universeel testapparaat voor kan maken.

Een kollega amateur liet mij een zeer gekompliceerd instrument zien, dat in combinatie met een PC zo'n 500 verschillende IC's kan controleren. En ik indertijd maar tobben over de aanschaf van een paar buisvoeten.

Deze verhaaltjes komen natuurlijk nooit zo maar uit de lucht vallen, en deze overpeinzing kwam bij mij op toen ik voor iemand een telegrafiefiltetje in elkaar moest zetten met vier stuks 741, de bekende opamp.

Aanvankelijk werkte het ding niet toen het klaar was.

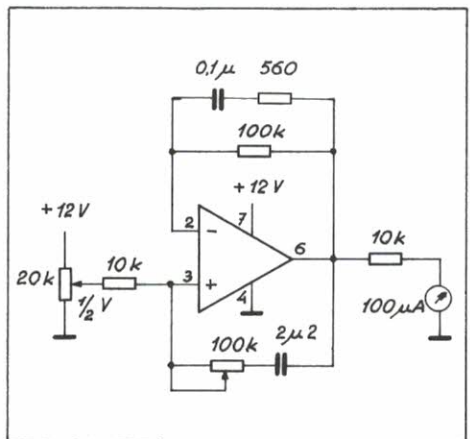
Een heel eenvoudig projekt, dus de fout moest gauw te vinden zijn. Zo ging het dus helaas niet, het inelkaar steken van het printje duurde een half uurtje, de fout vinden een paar uur.

Wat bleek nou, één van de vier IC's was defekt (nieuw uit de winkel).

Om zo'n dingetje te testen heb ik toen eerst een proefschakeling moeten maken. Nou zal niet iedereen dagelijks 741's moeten testen, toch ben ik zo vrij geweest het schema hierbij aan te geven, je weet maar nooit. Het is gewoon een spanningsversterker die gaat genereren als de spanning op pootje 3 de helft is van de voedingsspanning (instellen met het potje). Met de andere pot kan de freq. ingesteld worden en de mate van oscilleren. Als alles goed werkt, ontstaat er een variërende gelijkspanning aan de uitgang. Met een meetertje uit een kassetrecorder is het zeer duidelijk te zien.

Voor het bekende IC 7400 heb ik ook zo'n testertje gemaakt, maar dat komt een andere keer.

73, ertewe



**ELEKTRONIKA-HOBBYMARKT en RADIO-VLOOIENMARKT
LEIDEN - ZATERDAG 2 SEPTEMBER - IJSHAL VONDELLAAN**



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door: Th.B.J. Cramer PE1LTE, Postbus 42, 1474 ZG Oosthuizen.

Afdeling Utrecht	—	Geen activiteiten deze maand
Afdeling Emmen en Omstr.	11 augustus	BBQ bij PA3FES vanaf 19.30 uur
Afdeling West-Brabant	—	Geen bijeenkomst deze maand, vakantie
Afdeling Den Bosch	—	Geen bijeenkomst deze maand, vakantie
Afdeling Oost-Brabant	—	Geen bijeenkomst deze maand, vakantie
Afdeling Zuid-Veluwe	15 augustus	Bespreking Heideweek
Afdeling Helderland	18 augustus	Info-ronde op 145,285 MHz 20.30 uur
Afdeling Zuid-Limburg	20 augustus	Traditionele open dag te Beel L.
Afdeling 's-Gravenhage	21 augustus	Onderling QSO
DNAT	24 t/m 27 augustus	Bad Bentheim, Duitsland
Afdeling Zuid-Veluwe	25 en 26 augustus	Presentatie Heideweek
Afdeling 't Gooi	31 augustus	Onderling QSO
Afdeling Kagerland	31 augustus	Eerste clubavond nieuwe-locatie

Afdeling Helderland

Op vrijdag 18 augustus gaat onze info-ronde weer van start op 145,225. Een ieder die zich 15 x heeft ingemeld, ontvangt een certificaat gratis. PI4ADH geeft 5 minuten voor aanvang ronde een tune en start in RTTY gevolgd door info in voice. Dus OM's, op vrijdag-avonden uw antennes richting Den Helder, aanvang info-ronde 20.30 uur local time.

Afdeling Kagerland

Zoals een ieder in de vorige CQ-PA heeft kunnen lezen is de verhuizing nu definitief en zullen we op 31 augustus voor het eerst onze clubavond op de nieuwe locatie houden. Weet u nog niet zeker waar het clubhuis *Atilla* zich bevindt, lees dan voor de zekerheid nog even CQ-PA nr. 15 door. Het kaartje is uitstekend afgedrukt, maar mocht het nog problemen geven, dan is er altijd wel iemand op 145,062 QRV.

Op de avond zelf zal PI4KGL ook op deze frequentie QRV zijn en we hopen op een grote opkomst, omdat ook nog de laatste voorbespreking plaatsvindt voor de verkoping in de *IJshal*. In ieder geval kunnen jullie je vakantie-ervaringen uitwisselen en onder het genot van een drankje de voor en tegens van de nieuwe locatie naar voren brengen.

Tot ziens bij Atilla.

Afdeling Zuid-Limburg

Op zondag 20 augustus organiseert de VRZA afdeling Zuid-Limburg wederom de traditionele Open Dag. Het is dan 5 jaar geleden, dat het huidige Clubhuis aan de St. Martinus-

straat te Beek feestelijk in gebruik werd genomen. Toen gebeurde dat ook met een Open Dag. Reden om de Open Dag op 20 augustus a.s. een extra feestelijk tintje te geven.

De Open Dag is dit jaar geheel gewijd aan onze hobby. Alle aspecten van het Radio Amateurnisme zullen uitgebreid gedemonstreerd en toegelicht worden. Met name zal de nadruk liggen op de zelfbouw, maar topics als:

- weersatelliet en TV-satellietontvangst en
- historische radio-apparatuur,
- welke de voorafgaande jaren acte de presence gaven, worden nu weer aangevuld met specifieke aspecten van onze hobby zoals:
 - UHF, VHF en HF stations
 - RTTY, Packet Radio
 - Amateur TV
 - Fax en Slow Scan TV
 - Radio meetplaats
 - enz.

Naast deze tentoonstelling van onze hobby is ook de gebruikelijke radio-vlooiemarkt weer een van de trekpleisters. Gegadigden die een surplus aan spullen van de hand willen doen en tafels hiervoor willen reserveren, dienen zich te melden bij Piet Gilberts PE1FKO.

Na een bezoek aan de tentoonstelling en de vlooiemarkt bestaat de mogelijkheid gezellig bij een drankje na te kaarten met collega-amateurs in de PI4ZLB 'Stationsrestaurant'. De Open Dag begint om 10.00 uur, duurt tot 16.30 uur en wordt gehouden in het Clubgebouw (boven het Heemkunde Museum) aan de St. Martinusstraat te Beek.

'Handelaren' voor de vlooiemarkt kunnen al om 8.00 uur terecht voor het opbouwen van hun stand. Zij dienen zo spoedig mogelijk contact op te nemen met Piet Gilberts PE1FKO, tel. 04490-72425, voor het reserveren van een tafel. De huur bedraagt f 10,— per tafel (3 m × 1 m).

De VRZA afdeling Zuid-Limburg hoopt dat deze Open Dag zich evenals voorafgaande jaren mag verheugen in een grote belangstelling.

Wij hopen dan ook, dat velen van u de weg naar ons Clubgebouw weten te vinden, al of niet gebruik makend van het inpraatstation P14ZLB (144,250 MHz) en dat wij u persoonlijk mogen begroeten.

ELEKTRONIKA-HOBBYMARKT EN RADIO-VLOOIENMARKT

Op **zaterdag 2 september** zal in de ijshal aan de Vondellaan in Leiden weer de jaarlijkse Radio elektronica hobbymarkt gehouden worden. Inlichtingen voor het huren van kramen à f 25,— zijn te verkrijgen op de volgende telefoonnummers: (01720)-75762 of (01711)-10301.

De toegangsprijs voor deze dag is f 2,50 voor volwassenen, kinderen tot 12 jaar en 65+ ers f 1,—. Een inpraatstation zal deze dag QRV zijn onder de roepnaam P14KGL.

KURSUS RADIOZENDAMATEUR C/D LICENTIE

De afdelingen Utrecht en Het Gooi starten in het najaar als gezamenlijk projekt een cursus radiozendamateurs C/D licentie.

De cursus bestaat uit twee delen, te weten:

- deel 1: opriskursus wiskunde en rekenkunde.
- deel 2: cursus radiozendamateurs.

Deel 1 is speciaal opgezet voor die kursisten, die al vrij lang van school zijn en die daarom wel een opriskursus kunnen gebruiken.

Deel 2 is de eigenlijke cursus radiozendamateurs, waarbij verondersteld wordt dat de kursist al over enige wiskundige kennis beschikt.

Medio oktober a.s. starten wij met deel 1 en deze vooropleiding duurt 3 maanden. Na deze 3 maanden beschikt u over voldoende wiskundige kennis om deel te nemen aan deel 2 van de cursus. Deel 2 zal in de eerste week van januari 1990 starten en dit deel zal 15 maanden duren. Dit lijkt wat erg lang, doch de ervaring heeft geleerd dat deze tijd zeker nodig is. Na deze 15 maanden beschikt de kursist over voldoende kennis welke nodig is voor het voorjaarsexamen in april 1991.

De cursus wordt gegeven op de woensdagavond van circa 20.00 uur tot 22.25 uur. Halverwege de avond is er een kwartier koffiepauze. De lessen worden gegeven in het Witte Dorps huis te De Bilt.

Tijdens schoolvakanties zoals met Kerst, Pasen en Pinksteren wordt er geen les gegeven. Wij zijn blij dat onze mede-radio-amateur PA3BMV Joop van Zeeland wederom bereid is om deze cursus voor u te verzorgen. Joop

heeft al menigeen opgeleid voor het examen en met succes!

Het kursusgeld voor deel 1 + 2 zal circa f 200,— kosten. Alleen kursusdeel 2 (januari 1990) zal circa f 150,— kosten.

Bovengenoemde is exclusief het VRZA cursusboek van circa f 70,—.

Omdat de exakte kosten nog niet bekend zijn (want dat hangt af van het aantal kursisten en de hoogte van de zaalhuur) zal een ieder die zich voor deze cursus opgeeft persoonlijk geïnformeerd worden.

Wij maken u erop attent dat er maximaal 28 kursisten ingeschreven kunnen worden i.v.m. het ons ter beschikking staande lokaal.

De volgorde van binnenkomst is bepalend voor mogelijke plaatsing.

Die amateurs die zich al eerder opgegeven hebben hoeven zich uiteraard niet opnieuw te melden, daar hun plaats al gereserveerd is. Bent u geïnteresseerd in bovengenoemde cursus dan kunt u zich aanmelden bij onze sekretaris PE1LZV Johan de Rijk op adres Hispanioladreef 29, 3563 HA te Utrecht, telefoon 030-616337.

Wacht niet te lang met aanmelden!

Best 73's en tot ziens op de cursus.

2e deel KOFFIE-CONTEST
ZATERDAG 10 SEPTEMBER
Meer info in de volgende CQ-PA!

LADY-PROGRAM DNAT

Lydia Zastrau DF3BN

Wat betekent DNAT en wie gaan er heen? Het is algemeen bekend dat het een meeting van zendamateurs is, want DNAT staat voor *Duits-Nederlands-Amateurradio-Treffen*; hetgeen echter niet betekent dat er alleen maar iets voor hen te doen is, o neen, het hele gezin is van harte welkom en hoeft zich niet te vervelen. . .

Wat heeft Bad Bentheim en het DNAT haar gasten te bieden?

Het DNAT-programma 1989 is inmiddels gereed, waarbij natuurlijk ook de YL's en XYL's niet zijn vergeten. Twee vaste programmapunten spreken hen hierbij altijd bijzonder aan:

1. Zaterdags om 14.00 uur het XYL-treffen o.l.v. Karla (DK9BA). Er wordt dan gezellig gekegeld met mooie prijzen voor de winnaars;



2. Zondags om 10.00 uur XYL-meeting met Marita (DB9DS), koffieronde met tombola en onderlinge kennismaking. Gaat u ook met een prijs naar huis?



Wat er zoal te winnen is ziet u op de foto. Dus, bezoekt de damesronden! U bent van harte welkom!

Maar natuurlijk is dat nog niet alles. Dol op antiek? Geen punt. . . Zaterdags is niet alleen de radio-onderdelenmarkt, maar ook de gehele dag een 'internationale Trödelmarkt'

midden in de stad, onder aan de burcht. Hier is van alles en nog wat te koop.



Aanbevolen wordt hiervoor wandelschoenen aan te trekken. Nog niet moe en centen over? Zin in dansen? Bezoek dan het 'ham-feest' op zaterdagavond in het Kurhaus. De muziek wordt ook dit jaar weer verzorgd door het Stern-Combo, maar er zijn nog diverse andere verrassingen. Een greep uit vorige jaren: een Portugese dansgroep (*zie foto*), 'n rock en roll-groep, optreden twirl-girls, of bijv. de vraag 'hoe zwaar is de burgemeester van Bad Bentheim gewogen in Nederlandse kaas!'.



Wat ons dit jaar te wachten staat? Wel, dat ga ik niet verklappen, anders is het geen verrassing meer. . .

Nog tijd over of een paar snipperdagen? Ga eens op verkenning uit. Bad Bentheim is bekend om zijn gezelligheid. De drie B's staan namelijk voor Bad (Thermal-Sole-Bad), Burg (de burcht oftewel het slot midden in de stad) en Bühne (openlucht-theater). Natuurlijk zijn er nog veel meer bezienswaardigheden, maar ik wil niet alles verklappen. Tot ziens op het DNAT (u wordt ingeprepraat door dames op 2 meter).

Nederlandse bewerking: PAoPKC



how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede. Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

- A35KB Tonga geh. 21335 SSB \pm 09.45 en A35KE op 21285 SSB \pm 08.00.
- A92BE Bahrein geh. 21310 SSB \pm 22.00 en A92EY op 24250 SSB \pm 22.15.
- C6AZY Bahama's geh. 21315 SSB \pm 06.00.
- BY4WNG China geh. 21205 SSB \pm 18.15.
- CEoFFD Easter Eil. geh. op 28010 CW \pm 22.45.
- D68CY Comoro geh. 28534 SSB \pm 07.00.
- FO5LN Tahiti geh. 21175 SSB \pm 06.30.
- FT4ZE Amsterdam Eil. geh. op 14111 SSB \pm 16.00.
- FG5XC Guadeloupe geh. op 14005 CW \pm 00.15.
- FP5CW St. Pierre + Miquelon geh. 14120 SSB \pm 23.00 en ook 14005 CW \pm 00.15.
- FJ89AB St. Barthelomy Eil. hier gew. op 14135 SSB \pm 22.00. QSL via FJ5AB.
- HSoYDY Thailand geh. 14025 CW \pm 16.30. QSL via JH7FQK.
- HL5BDS So. Shetlands geh. op 28023 CW \pm 19.00. QSL via HLIASS.
- HR2JEP Honduras hier gew. op 21270 SSB \pm 23.00. QSL via WB6QPG. JA6WFM/HR2 geh. 21003 CW \pm 24.00.
- HZ1AB Saudi-Arabia geh. op 28008 CW \pm 12.30.
- JD1YAA Ogasawara geh. op 21025 CW \pm 15.15.
- J52US Guinee-Bissau dit bekende station gaat in september QRT.
- JT9C Mongolië hier geh. op 21295 SSB \pm 10.00 en gew. 14010 CW \pm 21.45. QSL via JT1CB. JT1BR/9 gew. 14035 CW \pm 21.30.
- J6LMV St. Lucia geh. 14250 SSB \pm 22.00 en J6LOE/M gew. op 14245 SSB \pm 21.45.
- J88AQ St. Vincent geh. op 14175 SSB \pm 23.30 en op 14190 SSB \pm 23.45. QSL via W2MIG.
- SP8UFO/JW Beren Eil. geh. op 14010 CW \pm 22.30 en op 21005 CW \pm 10.45.
- JX7DFA Jan Mayen hier gew. 7055 SSB \pm 23.20 en ook geh. 7004 CW \pm 21.45 en 28010 CW \pm 13.15. QSL via LA2KD.
- KNoE/KH3 Johnston Eil. weer geh. 14005 CW \pm 15.30.
- KH6JEB/KH7 Kure Eil. zou in augustus weer QRV zijn.
- KP2BH Am. Virgin Eil. geh. op 14195 SSB \pm 24.00.
- PAoGAM/ST2 Soedan Gerben is weer terug in de Soedan en geh. 21025 CW \pm 24.00. QSL via PAoGIN.
- S79MX Seychellen geh. 21052 CW \pm 14.45 en 14051 CW \pm 16.15. QSL via HB9MX.
- T20AA Tuvalu geh. 21332 SSB \pm 11.30. QSL via N4FJL.
- T32BH Oost-Kiribati geh. op 21020 CW \pm 13.00.
- T89YD Somalië geh. 14175 SSB \pm 17.45 ook geh. met de call 6089YD op 14175 SSB \pm 18.45. QSL via F6FYD.
- TL8RM Centr. Afr. Rep. geh. 21018 CW \pm 16.30 en 14012 CW \pm 22.30. QSL via F6FNU.
- TL8FF geh. 28510 SSB \pm 10.45. QSL via IK4IDT.
- VP2EY Anquilla geh. 21220 SSB \pm 11.45 en ook 22.00. Regelmatig QRV rond deze frequentie. QSL via HB9SL.
- V44KW St. Kitts geh. 14190 SSB \pm 23.00. QSL via WB2LCH.
- YN3ACZ Nicaragua geh. op 14195 SSB \pm 23.45 en YN3CC op 21001 CW \pm 23.00.
- VQ9IA Chagos geh. 14176 SSB \pm 16.15. VQ9TC geh. 21298 SSB \pm 11.00 en op 28534 SSB \pm 12.45. QSL via NoJCV.
- ZD8SE Ascension Eil. geh. op 21004 CW \pm 17.30 en ook 14002 CW \pm 22.15. QSL via G3XKR. ZD8PJ geh. 28580 SSB \pm 17.30. ZD8BOB geh. 28007 CW \pm 15.30.
- ZS8MI Marion Eil. geh. op 28402 SSB \pm 12.30.
- 3D2EA Fiji Eil. geh. op 21245 SSB \pm 08.30 en ook 21223 SSB \pm 09.30. 3D2SI op 21026 CW \pm 08.15.
- 3D2 Conway Reef Er is een DX-peditie gepland naar dit waarschijnlijk nieuwe DXCC-land door o.a. F2CW, JK1GDD en VK9NS voor de periode van 24-30 augustus met CW, SSB en RTTY op alle banden. Dezelfde groep is van 1-9 september QRV als A35MR van Minerva Reef. Dit eiland was tot 15 juni 1972 een apart DXCC-land en het is dus mogelijk dat het opnieuw een apart DXCC-land wordt.
- VP2EPJ Anquilla PAoCRA is van hieruit actief in de periode van 13-20 augustus op

	alle banden, alleen SSB en ook QRV van St. Maarten met de call PoPJ.
ZYoTX	Trinidad samen met ZYoTI. QRV vanaf 5 augustus ± 21.00 GMT op alle banden. QSL via PP2BNQ.
3DAoAH	Swaziland geh. op 21282 SSB ± 14.15.
3B8DB	Mauritius geh. op 14008 CW ± 11.00.
4KoF	So. Shetlands geh. op 14260 SSB ± 00.15 en ook dikwijls in DX-net van RA4HA op 14175 SSB ± 18.00.
4U1UN	Ver. Naties New York geh. 14180 SSB ± 22.15. QSL gaat via NA2K.
5R8JD	Malagasy geh. 21160 SSB ± 16.00. QSL via F6FNU.
8Q7AC	Maldives geh. 21267 SSB ± 18.30 en 8Q7DA op 21087 RTTY SSB ± 12.15.
8R1RBF	Br. Guyana geh. op 14195 SSB ± 24.00.
5H3TW	Tanzania geh. 21017 CW ± 23.00. QSL via K3ZO.
5W1HM	W. Samoa geh. op 21238 SSB ± 09.30.
9M8PV	Oost-Maleisië geh. op 14182 SSB ± 20.00 en 9M8TSA hier gew. op 14175 SSB ± 18.45. QSL via 9M2ZA.

DX-LOG**14 MHz CW**

HI3/G3OLU	04.45 14020
UY9ILK	10.30 14015
	(QSL via UY5EG)
9M2ZA	15.25 14032
C3ION	18.05 14040

21.00-23.00 GMT

FP/K1RH	14007
HC2OG	14025
J16LEL	14007
NV2F	14015
P43SF	14010
NS2X	14035
RA8T/UA4FAO	14030

TI2PZ	14002
U8BB	14035
VK2APK	14010

23.00-00.30 GMT

CO5DM	14005
KW5A	14010
JH5WAK	14032
NU3M	14015
R18BQ	14015
WQ2K	14015

21 MHz CW

FY/NM7N	10.45 21009
9VoYC	16.15 21020
	(QSL via K9EL)
OX/OZ1LQH	12.45 21029

(QSL via OZ1LQH)

HI3/G3OLU

17.45 21019

PZ1DY 22.35 21005

23.00-01.00 GMT

CO2FR	21010
HC5AI/7	21012
NM1L	21022
TI4SU	21017
WR8R	21025
XE1FFY	21015

14 MHz SSB

ID9/IK4CFV	14.05 14200
OHoDF7YU	14.30 14220
4L1NV	13.54 14190

22.00-24.00 GMT

A41JW	14290
HI3TEJ	14248
HI8JTS	14245
HK5JPS	14145
OA4BWE	14225
TF6MM	14192
TI4PF	14180
UI8CD	14255
WK4F	14170
WN4I	14155
YV1CP	14195

28 MHz SSB

CX1ACV	15.42 28550
EA9IB	21.48 28475

FY4FM	15.47 28485	9V1WW	16.41 21300
R18AB	09.35 28595	SVoGX	16.02 21245
YY5LB	15.45 28525		(Kreta)
ZP6VT	16.12 28555	JL1MWI	19.37 21275
5N9NRK	21.47 28470		
9V1YC	19.00 28511		
CX6BZ	20.10 28510		
CP6XK	20.13 28540		

21 MHz SSB

5Z4BP	14.48 21345		
SV5AJJ	15.55 21250		
6Z2EY	16.40 21150		
	(QSL via K5HUT)		
		21.30-22.30 GMT	
		FM4FM	21180
		HH2LB	21305
		HI3JH	21245
		NS1A	21230
		TI2TEB	21290
		VE5JR	21220
		IJ7/IK7DXP	21250
		WB2MHR	21225

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA3ECO werkte op 14 + 21 MHz SSB o.a. IJ7, ID9, 4L1, OHo, JA9, JF2, JG2, HL1, N2 en 9V1. Op 18 MHz CW werkte Jan o.a. CU3 en KB2.

Tnx voor info.

73 es gd DX, Geert

NIEUWE LEDEN

PA-9331	H. van Schie, Patrijslaan 14, 2675 VX Honselersdijk
PA3ABE	T.J.J.A. Hoedjes, Eikstraat 71, 5038 MN Tilburg
PA3DUL	J.J. Wurms, O.L. Vrouweplein 4, 6191 CG Beek L
PA-9333	R.P. Elmers, Nieuweweg 171, 7009 HB Doetinchem
PA-9332	L.C. van Ede, Kwartellaan 16, 7071 JM Ulf
PA-9334	R.A. Rieff, Bruntingerbrink 66, 7812 VB Emmen
PBoAIZ	R.T.P. Koopman, Zeeloodsenlaan 85, 1785 BM Den Helder
PAoWSL	W. de Groot, Justus van Effenstraat 48, 1813 KW Alkmaar
PA3BFM	F.E. van Dijk, Middellaan 24, 3721 PH Bilthoven
PA-9335	C. Hubertse, Postbus 141, 3850 AC Ermelo
PAoBZH	B. Zandstra, Beethovenplein 34, 3122 VC Schiedam
PDoKEF	E. van der Veen, W. Marislaan 211, 6717 HB Ede
PA3CWP	P.J.L. Tijssen, Woonboot Wilhelmina, Haarlemmertrekvaart, 2301 CE Leiden
PA-9339	R. van Aken, Oude Haagweg 377, 2552 GB 's Gravenhage
PA-9337	N.J. Reints, Traviatastraat 142, 2555 VJ 's Gravenhage
PDoPQQ	R.J.W.S. de Haan, Rodenrysestraat 18/A, 3037 NG Rotterdam



kopen doet u bij voorkeur daar waar ze de juiste spullen hebben, n.l. bij onze sponsors!

Advertenties inzenden aan: Henk Kanon PAAHTR, Prins Willem Alexandersingel 81, 1782 GN Den Helder

Radio Communication Center

DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YAESU, POCOM, SONY, AOR, SATCOM, ENZ.

DSH - WAVECOM - TELEREADER - TONO - enz.

Maar ook voor: **HOBBY ELEKTRONIKA** en **ANTENNES** zoals: CUE DEE - KATHRIJN - J-BEAM - TÉLEVÉS - SONIM-FRITZEL DRESLER - CUSH CRAFT - COMETS - BUTTERNUTT - enz.

Bel voor informatie: 030-433835

CUE-DEE DEALER MIDDEN-NEDERLAND

Amsterdamsstraatweg 561-563, Utrecht

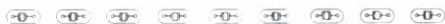
VOOR AL UW ANTENNE-ROTOREN-IJZERWAREN-METAALDETECTOREN, COMMUNICATIE APPARATUUR



**D.C.S.
Electronica
Rotterdam**

Mathenesserlaan 450
3023 HH Rotterdam
Telefoon 010-4789900*
Fax 010-4779753
Telex 25059 DCESL

RIJFF KWARTS TECHNIEK



Appelstraat 76 - 2584 EH DEN HAAG
Holland - Telefoon 070-254230



D.I.L. ELEKTRONIKA B.V.
Jan Lighthartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN Alle doe-het-zelf elektronika
Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken

Electronicahuis



b.v.

Enschede: De Heurne 30-32 - Almelo: Marktstraat 12
Hengelo: Telgen 11 - Zwolle: Juffenwal 1
Tel. 053-315169 - Telex 44607

Uw leverancier van elektronische componenten en materialen voor de zend- en luisteramateur.

dolstra elektronika

Smelpaed 2 - Veenwoudsterwal - Postbus 63, 9254 ZH Hardegarijp
Tel. 05110-3866 (ma-di 17-21 uur, wo-do-vr 13-21 uur, za 10-17 uur)

HF-COMPONENTEN-KATALOGUS: f 4,50 op giro 5040569



DE SPECIAALZAAK VOOR
radio-communicatie apparatuur
KENWOOD - YAESU - ICOM - SATCOM

RUYTENBEEK

WILGSTRAAAT 53a (bij het THOMSOMPLEIN)
2565 MB DEN HAAG - TEL. 070-603355
POSTGIRO 185548



Apparatuur voor ZEND- en LUISTERAMATEURS: ontvangers, zenders, antennes, toebehoren enz. Verkoop, demonstratie, inruil, reparatie o.a. KENWOOD-YAESU-ICOM-TONNA-DRESLER-FRITZEL-QUE DEE e.a.

Radio Rijkkema

Midstraat 120 - 8501 AV Joure (Fr.) - tel. 05138-12656



alle merken
amateur
antennes

Kerkgracht 5
1782 GJ Den Helder

Tel. 02230-18793



ELECTRONICS



Oude Kerkstraat 7
6325 EE Berg & Terblijt
Valkenburg a/d Geul
Tel.: 04406-40138

Off. dealer van ICOM - Kenwood - Yaesu enz. voor Zuid-Nederland.
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-apparatuur - Antennes.
Alle elektronische onderdelen - Bouwsets - Meetapparatuur enz.

KLARÉ - ELECTRONICA DUMP

Ged. Turfhaven 29
1621 HD HOORN

Wij leveren alle soorten trafo's: zware en lichte voedingstrafo's en balansuitgangen uit voorraad. Bijzondere trafo's ook op bestelling.

Aanbieding: Doorvoer C.1 nano 10 stuks f 2,50 - BLY87C f 22,50

Dinky Druk**QSL-KAARTEN**

- zwart-wit en meerkleurendruk
- ontwerpen

Pastoor Koopmanweg 5, 1784 NX Den Helder
Telefoon 02230-31466



**postma
electronics**

SERINGENSTRAAT 34, AALSMEER

Tel. 02977-21258. Geopend ma-vrij 13.00-19.00 uur

O.a. leverancier van Microwave modules LTD

**PRINCEN**

Sleutelweg 1
4664 PD Lepelstraat
Tel. 01641-6590 na 18.00 uur

- Verkoop van elektronische componenten tegen amateuroprijzen
- Technische Service Documentatie
- Eigen TD
- TV, Video, e.d.

OWE DER WEDUWE ELEKTRO**ELEKTRONIKA IMPORT-EXPORT**

T.A.R. antennes - Emotator rotoren G4MH - Sommerkamp
Off. dealer van YAESU - KENWOOD - DAIWA - ICOM enz.
Leeghwaterstraat 22, 4561 MA Hulst, Tel. 01140-14716

Communicatie CENTRUM Venhorst

Havenstraat 12a, 1211 KL Hilversum, Tel. 035-215879

OFFICIEEL KENWOOD EN YAESU DEALER

WIJ KOPEN EN/OF RUILEN PRAKTISCH ALLE MERKEN FABRIEKS-APPARATUUR IN, ook zonder aankoop nieuwe apparatuur, dit om onze ruim gesorteerde inruilhoek op peil te houden; dus bel eens voor info.

Dagelijks geopend van 10.00-18.00 uur. Johan/PE1LDC, Andy/PA3EXL, Peter. Donderdag koopavond: 19.00-21.00 uur. 's Maandags tot 13.00 uur gesloten.

**certificaten**

Bijdragen t.b.v. deze rubriek gaarne zenden aan: Bob Hendriks PA0CWS, Botter 22-12, 8232 KW Lelystad.

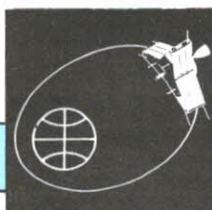
Het Amstelland 25 award

Ter gelegenheid van het feit dat 25 jaar geleden de afdeling Amstelland werd opgericht, geeft de afdeling een speciaal jubileum-award uit. Het award kunt u behalen door 25 punten te verzamelen, door op VHF/UHF of HF verbinding te maken met leden van de afdeling Amstelland. Alle modes zijn toegestaan, repeaterverbindingen zijn niet toegestaan. Luisteramateurs dienen de beide stations gehoord te hebben. Ieder Amstelland-lid telt voor 2 punten, het afdelingsstation dat met de speciale call PA6AML in de lucht komt telt voor 5 punten en dient verplicht te worden gewerkt om het award te kunnen aanvragen. Alleen verbindingen gemaakt tussen 9 september 00.00 uur en 23 september 24.00 uur zijn geldig voor het award, PA6AML zal gedurende deze periode dagelijks in de lucht zijn op alle amateurbanden. Het award kunt u aanvragen door een log-uittreksel alfabetisch op call, ondertekend door twee mede-amateurs, op te sturen aan de awardmanager PA3CYN F.J.A. Hop-

man, Kamperfoelieweg 125, 1032 HJ Amsterdam. QSL-kaarten hoeven niet in uw bezit te zijn. De kosten voor het award bedragen f 7,50, welke moeten worden overgemaakt op girorekening 5428574 t.n.v. de penningmeester afdeling Amstelland. Verder bestaat er nog een mogelijkheid om het award geheel gratis in uw bezit te krijgen. Indien blijkt dat uw call bij 25 award-aanvragen wordt opgevoerd, ontvangt u het award geheel gratis.

De awardmanager, Fred PA3CYN

**16 SEPTEMBER 1989
AMSTELLAND CROSS
25-JARIG JUBILEUM
AFDELING AMSTELLAND**



amateursatellieten

Rubriek-informatie s.v.p. sturen naar: Henk Kanon PAoHTR, Prins Willem Alexander-singel 81, 1782 GN Den Helder.

Nieuwe Amateur-Kunstmanen op komst

In een gesprek wat ik onlangs had met *Eduardo Dias*, een VIP van het satellietvolgstation in Santiago de Chili (dit was een van de volgstations die de lancering van de Japanse H-1 raket begeleidde met aan boord de JAS 1!) deelde hij mee dat de volgende lancering van een Japanse H-1 gesteld is op 23 januari '90. Door de JARL is aan hem weer ondersteuning verzocht, aangezien de *JAS 1-b* met deze vlucht meegaat. Zoals u bekend zal zijn is de 1-b de opvolger van de huidige JAS 1 ook wel FO-12 en Oscar 12 geheten.

Voor de volgende nabije toekomst is de hiernaast staande planning te geven van lancering van Amateur-Kunstmanen.

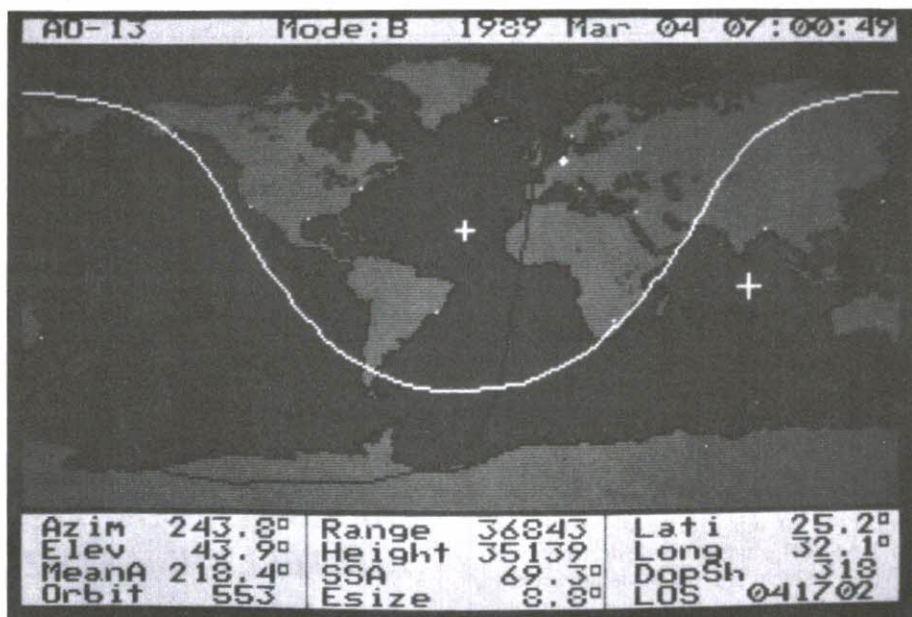
Ten aanzien van de RS is het volgende op te merken: Bij een bezoek aan het RS kommandostation in Moskou werden mij de kant en klare eenheden getoond gereed voor de luchtdoop! Eind 1988, zo werd verteld, zijn de transponders reeds in de eenheden inge-

RS12/13	medio	1990
PACSAT	9 november	1989
LUSAT	9 november	1989
DOVE	9 november	1989
UOSAT D	9 november	1989
UOSAT E	9 november	1989
JAS 1-b	23 januari	1990

bouwd. Het lanceren is afhankelijk van het moment dat de huidige Maritieme Navigatie Satelliet het af laat weten (gebruikt bij de *Skitrek* weet u het nog?) en er zo'n nieuw beest nodig is. De RS is wat de Yanks noemen de 'secondary payload'.

De lancering van de RS12/13 zal dus waarschijnlijk ergens in 1990 plaatsvinden.

Het is natuurlijk allemaal prachtig, al deze nieuwe zaken, maar wellicht vraagt u zich af, zijnde een 'gewone' amateur: 'Kan en mag ik daar nu ook mee spelen?' Uiteraard kan dat,

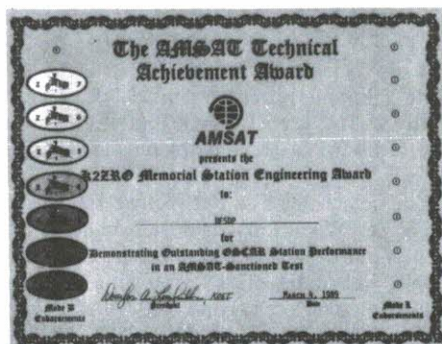


FIGUUR 1 Subsatellietpunt en neembaarheidcirkel (zwart) van OA13 op het tijdstip van de ZRO-test op 4 meter jl.

de komende weken zullen we uitvoerig op de toepassingsmogelijkheden ingaan.

Oscar 13

Denkt u nog even aan de ZRO-test morgen? Details in het vorig nummer. Ik heb een heel stel brochures verzonden aan belangstellende OM die er om gevraagd hebben, dus de deelname uit PA-land zal niet gering zijn. Schaamt u zich niet als u 'maar' tot Level 2 komt, om maar iets te noemen. U weet dan in elk geval waar het aan schort. . . De eerste maal dat dezerzijds werd meegedaan kwam ik verder dan Level 1, What say! Krokodillen zijn dan nog wel neembaar, maar dan houdt het wel op. Gedurende de recente tests van 1 en 8 juli jl., hebben verschillende stations



FIGUUR 2 ZRO Award met stickers t/m Level 7.

Level 8 gehaald, zo meldt WA5ZIB, hetgeen 24 dB beneden het bakensignaal is.

W7KIV bestond het in de test van 1 juli om als eerste Level 9 korrekt te dekoderen! Het uplinkvermogen bij WA5ZIB is dan 86 milliwatts overeenkomend met een veldsterkte aan uw ontvangantenne van 27 dB minder dan het baken produceert.

PE1CZQ is ook begonnen om satellier te worden. Hij gebruikt een TS-780 antenne 12 E1ZL speciaal op 11 meter hoog die nog wel horizontaal staat. De moeilijkheid is dat hij (nog) niet duplex kan werken, niettemin heeft Kees aldus geïmproviseerd toch al wat stations gewerkt waaronder JA. . .

CQ draaien en daarna op ontvangst en draaien over 'de band', net als in de goeie ouwe begintijd van de twee meter. . .

Hij stuurde me een lange lijst gelogde stations, bedankt Kees. Ik begin met de PA's:
 PAoFRE - Fred
 PAoMMR - Bert
 PE1OWL PAoAND - Adrie
 PE1LMA PE1ACB - Hans
 PE1LWL - Kees PE1KMI - Jan
 PAoSTE PE1KLQ - Jan

In het volgende nummer zullen de andere gegevens gepubliceerd worden.

FO-12

Van JS1UKR ontving ik het werkschema voor de komende maanden van de JAS 1. Ik heb geen idee in welke staat de transponders verkeren of liever hoe het met de stroomvoorziening is gesteld. Wie wel?

Date	Mode	Operating period
07/15/1989	JD	15.08 UTC until 19.25 UTC
07/19/1989	JD	09.39 UTC until 17.51 UTC
07/22/1989	JD	15.08 UTC until 08.04 UTC on 07/23/1989
07/29/1989	JD	06.43 UTC until 14.55 UTC

Please note: No FO-12 operation from august 1st to august 15th due to Solar Eclipses.

08/16/1989	JA	02.40 UTC until 10.52 UTC
08/19/1989	JA	02.00 UTC until 10.12 UTC
08/25/1989	JD	00.39 UTC until 08.51 UTC
08/27/1989	JD	00.53 UTC until 09.04 UTC
09/02/1989	JA	22.37 UTC until 06.49 UTC on 09/03/1989
09/05/1989	JA	21.57 UTC until 06.00 UTC on 09/06/1989
09/08/1989	JD	19.15 UTC until 03.27 UTC on 09/09/1989
09/13/1989	JA	18.48 UTC until 03.00 UTC on 09/14/1989

Please note: No FO-12 operation from september 15th to september 25th due to Solar Eclipses.

09/26/1989	JA	15.12 UTC until 23.24 UTC
09/30/1989	JD	21.50 UTC until 12.44 UTC on 10/01/1989
10/06/1989	JD	20.29 UTC until 11.23 UTC on 10/07/1989
10/10/1989	JA	10.42 UTC until 18.54 UTC

Dat was het weer, veel plezier met de ZRO-test, feed back welkom.

Tnx info: PA3AGZ, PE1CZQ, JS1UKR, WA5ZIB, WA2LQQ, DF5DP.



vhf-uhf-shf

P. van der Woude PA3EUI, Sparrendal 610, 3142 LT Maassluis, tel. 01899-26134.

Let op: alle tijden zijn in UTC!

6 meter

De 22e mag zeker weer bij het rijtje van zeer interessante dagen gevoegd worden. Het begon in de ochtend al met een enorme berg video en stations uit de diverse richtingen. Zoals daar waren FC1JBA (JN15), FC1GLS (JN25), FC1LNU (JN04), verder wat F's uit JN05, 06, 23, 33 en IN94, 95. LU5EZT/MM (Golf van Biscaje), PA3DYY/MM (JN11), LA6QBA/P (JP61) en LA1BEA/P (JO69) en SMODRV (JO89). Al met al niet slecht dus al die fraaie vakjes. 's Middags kwamen daar nog stations als OH5NQ/8 (KP44), OH6NJR (KP32) en OH3MF/9 (KP36) bij. Genoeg, welnee, the best is still to come, van 17.15 tot 17.45 Z23JO (KH52) die bij mij 59+ +9 was. Van 17.30 tot 18.00, alleen in het zuiden, ZS6XJ (KG33), ZS6WB en ZR6A (beide KG44). Als afsluiter van 22.00 tot 22.30 een opening naar de States. Alleen vanuit het zuiden des lands was er te werken met o.a. WA1OUB (FN43), K1TOL (FN44), KA1PE (FN53), K1TR (FN42), N4AVV (KM04), N4EJW (EL97). Tijdens de opening kwam ook E18EH uit IO54 nog even door. In het oosten werd alleen VE1YX kort gehoord. De 23e wel de hele dag E, maar alleen maar naar het zuiden, weinig te beleven dus. Gezien de laatste week waren de verwachtingen weer hoog gespannen voor dat wat er zo rond 18.00 op zou komen. En jawel, vanaf 18.00 de langste opening tot nu toe naar Zuid-Amerika. Te werken was er met CX4HS (GF17), CX8BE (GF15), LU3DCA, LU6DBL, LU4DMX, LU9AEA, LU1DMA, LU2EIO (alle GF05), LU9MA (FF57) en LU8YYO uit FF50. Van de LU's kon gezegd worden dat de signalen slechts in het oosten van het land goed genoeg waren om ze te kunnen werken. In de rest van het land kwam het op lijdzzaam luisteren aan. Om ca 20.30 keerde de rust volledig weer en bleven wij alleen erg zacht de bakens in Zuid-Europa horen. Rond 21.45 kwam daar ineens heel erg zacht George PA3DYY/MM uit JN12 tevoorschijn. Via een combinatie van ES en MS wist hij voor een nog in groten getale aanwezige PA's en G's weer een nieuw vakje te bezorgen. Om

22.15 leek dat voorbij te zijn en konden de antennes naar het westen. Een merkwaardige multihop-E-opening of was er ook F2 in het spel. Dat zal wel een raadsel blijven. Tot ca 23.00 was er te werken met K2MUB (FM30), WA1OUB (FN43), W4XA (EM95), W4OO (EL96) en als klapper van de dag VP5D (FL31) op de Turks & Caicos eilanden. De 24e leverde alleen 's ochtends de bakens uit 9H en ZB, verder de hele dag niets. De 25e was alweer een tikje beter. Rond 11.05 was 5B4CY kort te horen en van 11.20 tot 11.35 F6BNX (JN33) en FC1MDT (JN23), verder van 12.00 tot ca 16.00 de bakens uit CT, ZB en 9H. Wel niet op 6, maar op 10 meter was het de eerste dag van het nieuwe F2 seizoen dat VE en W stations via deze laag doorkwamen. Voor de slechte slaper is het zowiezo de moeite wel waard om 10 een beetje in de gaten te houden. Vooral na 21.00 willen bakens als VP9BA (235), Z23ANB (250), VK5IW (257), VK2RSY (262), ZD8HF (290) en W3VD (295) nogal eens goed doorkomen. En dit is zeker een goede indicatie van wat ons eventueel wat later in het seizoen op 6 te wachten zal staan (optimistisch, niet?). De 26e was weer een magere dag. In de ochtenduren waren de bakens in het zuiden dan weliswaar te horen, maar was er geen station om mee te werken. 's Middags rond 13.10 is er een korte opening naar OH waarin OH1VR en OH2TI te werken zijn. 's Avonds rond 22.45 is er nog een hele korte opening naar de USA. Alleen K2MUB en K1TOL zijn gedurende een paar minuutjes te horen en dan is het alweer stil. De 27e werd alweer een prima dagje. Vanaf 08.50 was er al te werken met o.a. SV1OE, PA3DYY/MM (JN01) en via x-band met o.a. EA3AQJ (JN11) en EA4CGN (JM80). Verder waren uiteraard de bekende bakentjes weer te horen. Om 12.10 was het weer stil, maar niet voor al te lang, want om 16.50 was ZS3VHF ineens te horen, even later gevolgd door 9H1SIX en ZB2VHF. Niet echt spektakulair nog dus. Van 17.10 tot 17.15 ZS6LN (,055) en om 17.30 het eerste station in de vorm van Z23JO die een minuut of 10 te werken was. Rond 17.35 was daar ineens CX4HS, op de voet ge-

volgd door LU8MBL (FF57), en dat dus met z'n drietjes op ,110. Om 17.30 kwamen daar ZS3E en ZS3KC (JG77) ook nog eens bij. Tot 18.30 bleven de ZS'sen en toen bleven we 'alleen' nog maar met Zuid-Amerikanen zitten. Tot ca 20.15 was er verder nog te werken met LU7DZ, LU2EIO, LU1DMA (GF05) en LU1MAF (?). De bakens die nog doorkwamen waren LU1MA (FF57) en het ZB en CT bakens. Rond 21.44 was ook ZD8VHF (II22) nog even heel zacht met wat burstjes te horen en dat was het meer. De 28e van 09.25 tot 10.50 5B4CY en gedurende de rest van de morgen wat spul uit het Middellandse zeegebied. Rond 17.00 nog even 2B2VHF en verder niets.

De 29e in de middag en avond ZB2VHF, CToWW, 9H1SIX. Als nieuw station CT1BXT (IM59). De 30e 's middags en 's avonds ZB2VHF. De 31e in de voormiddag signalen uit ZB, CT, 9H. Wat later die dag begon het gelukkig weer wat interessanter te worden. Van 17.40 tot 19.55 een opening naar SV, met als nieuwe stations SV1VV, SV1HI en SV1NN (alle KM17), van 17.50 tot 18.10 5B4CY, van 18.00 tot 19.00 ZS3VHF en van 18.10 tot 20.10 9H's met als nieuwe calls 9H1JL, 9H5AB en 9H5BN, van 18.50 tot 20.25 ZB2VHF en CToWW en van 20.22 tot 20.25 het bakens PY2AA (.060) uit vak GG66. Volgens mij is dit de allereerste keer dat PY gedurende deze cyclus gehoord wordt. Om 20.25 leek het wel of er een knop werd omgedraaid, ineens was de band volkomen stil. Van 21.15 tot na 00.00 was ZB2VMF nog te horen, maar niets buiten-Europees meer.

De 1e augustus de bekende bakens in het zuiden en rond 16.50 wat OM's uit de bekende vakken. De 2e was weer een van de betere dagen. Van 08.15 tot 09.00 ZS3VMF en 9H1SIX, rond 08.35 PA3DYY/MM (JN00). Rond 15.50 begon de band weer open te gaan. Van 15.50 tot 17.45 naar ZS6BMS, ZS6WB (KG44), ZS6LN (KG46) en ZS6XJ (KG33), van 16.40 tot 17.30 Z23JO, van 16.15 tot 18.35 ZS3VHF. Verder was 7X/FD1NLQ (JM36) van de partij. Van 18.00 tot 18.40 5B4CY en 5B4AZ (KM64), van 18.55 tot 19.40 LU9AEA en LU7DZ (GF05) en tot heel laat de bakens uit ZB, 9N en CT.

De 3e vanaf 11.50 tot 15.30 ZB2VHF. De 4e rond 09.20, er was van ES geen spoor te bekennen, kwam PA3DYY/MM (JN00) even uit de ruis te voorschijn en wist nog een paar stations te werken. De rest van de middag waren de ZB, CT en 9M bakens zo nu en dan te horen, maar verder geen stations. Alleen 's avonds even F1AAI (IN99) in tropo.

Baken

Tot eind augustus zal Dave J52US zijn bakens van 15 Watt op 50,097 laten staan. De antenne is een 3 elements die afhankelijk van het tijdstip van de dag of richting Europa of Noord-Amerika staat. In eind augustus moet Dave zijn spullen, in voorbereiding op zijn verhuizing in december naar 9L, gaan afbreken. Hij heeft inmiddels de call 9L1US aangevraagd, alswel dat aan een vergunning voor 6 nog gewerkt wordt.

Propagatievoorstelling

Voor de komende periode verwacht ik een verder afnemende E-aktiviteit. De openingen die echter via E optreden zullen over het algemeen wel erg stabiel zijn. In de equatoriale zones zal zowel de F2 als de TEP steeds beter worden en is het zeer raadzaam om indien mogelijk tot zeker 21.30 de band in de gaten te houden. De vorige 2 seizoenen waren vooral de bakens ZD8VHF (032) en FY7THF (039) een aantal malen met prima signalen tot in de zeer late avonduren waarneembaar. Daarbij valt het te verwachten dat het aantal openingen naar ZS, ZS3 en Z2 geleidelijk aan zal toenemen, waarbij vooral de late middag en vroege avond de beste tijd zijn om te luisteren.

De zon

Vanaf 28 juni de volgende fluxwaarden: 195, 190, 186, 176, 164, 168, 168, 176, 180, 183, 193, 213, 220. Over de afgelopen periode varieerde de zonne-aktiviteit van hoog tot laag en het aardmagnetisch veld van rustig tot actief. Zo aan de getallen te zien is de zon even aan het uitrusten om met een paar weken (dat hoop ik althans) weer wat 'troep' op ons los te kunnen laten.

De gemiddelde flux voor juli is uiteindelijk op 183 blijven hangen.

2 meter

Na de grote opening op 21 juli met QSO's met o.a. UD6DE, UG6AD en UL7AAX plus veel UB en UA6 stations was er zaterdag de 22e nog een goedmakertje voor degenen die vrijdags gewerkt hadden of op het strand hadden gelegen... Gewerkt werden in ieder geval de volgende stations: 06.46 UA6LU (TH/KN97), 07.08 RA6LRR (UI/LN08), 07.14 UY5OE (SK/KN80), 07.19 UB5LNR (SJ), 07.31 UA6LQZ (UI/LN08), 08.12 LZ1KDZ (NC/KN32), 09.34 RB5AG (QK/KO60), 09.37 UB5LHJ (SJ/KN89), 09.40 RB5AO (QL/KO610), 09.50 RB5AL (QL/KO61).

Expedities

Hoewel de meeste expedities inmiddels al

weer bijna verleden tijd, zijn hierbij toch nog een overzichtje wat er dit weekeinde nog te werken valt: TK4MS op 2 meter, GMoFRT/P (YU/IP80) op 6 en 2, OY6FRA (IP61) op 2, nog tot 18 aug. GM4ZAP/P (WR/IO67) op 6, 2 en 70 en van 13 tot 28 aug. GB2XS.

Tnx info PAoHIP, PAoRDY, PA3ECU, PA3FBN, PE1LAU, PA3FBP, J52US, PA2VST.

De groeten en suk6, Peter.



WIE HOORDE/WERKTE WIE OP VHF/UHF/SHF

2 METER

PA3ECU (DM): 22/07 wkd 05.25 UA3XES (RN), hrd 06.45 UA6LQZ (UI), hrd 06.48 RA6LRR, hrd 06.52 UY5OE (SK), hrd 07.20 UB5LHJ (SJ), hrd 08.30 EA4CD (YA), hrd 08.32 EA5DIT (ZY), wkd 09.31 UA3ZAT (SK), wkd 09.33 RB5AO (QL), wkd 09.36 UW3ZD (SL), wkd 09.38 RB5AL (QL), wkd 09.50 UW3ZD (SL) en via CW MS all wkd: 27/07 YT3ET (GF), 28/07 TK/FD/FLN (EC), I4YNO/5 (ED), 29/07 OH9NDD/6 (MX), 30/07 OE3HWQ (HG), EA3EHQ (AB), 01/08 IK1JXY (EE), IK5JWQ (FC), 02/08 I6QON (GD).

NL-5184 (JO31) all hrd: 27/07 09.45 OE5MKN (JN78), 28/07 15.20 Y23KK (JO50), 29/07 07.15 Y46LI/P (JO51), 07.25 OL1BSY/P (JO60), 10.05 OK1OA/P (JO60), 10.20 OK1KSO (JO60), 18.25 Y34H (JO51), 18.29 Y36CK/P, 18.35 Y34CJ/P (JO60), 18.55 J35J (JO50).

PA3FBP (JO33) all wkd: 21/07 14.15 RW6AI (KN94), 14.24 UA6LQ (KN97), 14.26 UD6DE (LN4oVK = 3512 km), 22/07 08.12 LZ1KDZ (KN32), 0934 RB5AG (KO60), 09.37 UB5LMJ (KN89), 09.40 RB5AO (KO60), 09.50 RB5AL (KO61).

6 METER

NL-5184 (JO31) all hrd: 22/07 07.10 FC1JG (JN23), 07.10 LA6OJ (JO28), 07.13 FC1EAN (JN06), 07.13 OH1VR (KP11), 07.15 F6EPE (JN23), 07.30 LA6QBA/P (JP61), 07.48 FC1GTU (JN06), 09.05 PA3DYY/MM (JN11), 23/07 18.45 CX4HS (GF17), 18.55 LU3DCA (GF05), 27/07 11.14 F6EPE (JM23), 14.08 CR8LN (IM67), 17.40 LU8MBL (FF57), 31/07 13.45 SV1OE (KM17).

NIEUW PI4-NET

Beste OM-YL,

Hierbij willen wij u mededelen dat we ingaande 3 september 1989 een PI4-net willen gaan starten.

Wat houdt dit in, danwel wat is hiervan de bedoeling?

- Promotie van het radiozendamateurisme.
- Promotie van de verenigingszender.
- Uitwisselen van informatie aangaande eigen activiteiten van de betreffende afdeling. De meewerkende afdelingen kunnen bepalen wat voor hen mede van belang kan zijn, of waarin men geïnteresseerd is, b.v.: lezingen, vossenjachten, hobbyclubs en vlooiemarkten.
- De verenigingen dichter tot elkaar te brengen, al was het maar samenwerking over b.v. vossenjachten.

De uitzendingen zullen een tijdelijk karakter hebben, dat wil zeggen, we hebben een proeftijd van 6 maanden genomen om te kijken hoe het gaat lopen en daarna zullen we

beslissen al of niet door te gaan.

De uitzending vindt plaats op zondagavond om de 14 dagen van 21.00 uur tot 22.00 uur. Het is zuiver en alleen bedoeld voor verenigingsstations in de provincie Noord-Holland. De frequentie waarop de uitzendingen zullen plaatsvinden is 145,350 MHz.

Deze frequentie is speciaal genomen om zoveel mogelijk amateurs te laten meeluisteren.

Meewerkende stations zijn:

- PI4ADH VRZA afdeling Helderland
- PI4ALK Veron afdeling Alkmaar
- PI4SRA Veron afdeling Schagen
- PI4RCK Onafhankelijk Radioclub Kennemerland
- PI4YRC Onafhankelijk Ymond Radio Club
- PI4ZAZ Veron afdeling Zaanstreek
- PI4WLD Veron afdeling Waterland
- PI4RCA Veron afdeling Amsterdam

Netleider PI4YRC

Namens de stations PI4YRC en PE1MWM

Dit is uw kans!

RUIM 300; GOEDKOPER!



COMPUTER CONTROL WORLD WIDE COMMUNICATION RECEIVER MARC II NR-108F1

De NR-108F1 wereldontvanger heeft de volgende specificatie's:

AM/SSB/CW 0 150 - 26 100 MHz AM/FM-NB/FM-W 30 000 - 520 000 MHz
AM/SSB/CW/FM/NF 26 101 - 99 999 MHz AM/FM-NB/FM-W 850 000 - 910 000 MHz
directe afstemming d.m.v. 10 druktoetsen, 20 geheugen kanalen, 3 FM bandbreedtes
(6-15-150 KHz), ingebouwde klok, 220/12/batterij
voeding, externe antenne aansluiting etc. etc.

Dit GEWELDIGE apparaat wat elders (onder een
ander merk) f 1295,- kost, KOST bij Atron NU
(zolang de voorraad strekt!!!).

f 995,-

Atron is een speciaalzaak in communicatie systemen gevestigd in Rotterdam. Wij zijn een moderne onderneming die hoogwaardige apparatuur levert. Door een slim opgezette formule kunnen wij apparatuur aanbieden, met voor honderden guldens voordeel. In deze advertentie enkele voorbeelden.

Tevens hebben wij een eigen reparatiedienst die snel en vakkundig de eventuele reparaties kan uitvoeren. Uiteraard kunt u ook langs komen in de winkel waar tientallen andere aanbiedingen zijn gepresenteerd en waar onze deskundige medewerkers u graag adviseren over deze artikelen.

POSTORDERS
Telefonisch of per briefkaart
onder rembours
(betaling aan de postbode)

ATRON

Overschiezeweg 76
3044 EH Rotterdam
☎ 010-4376438

Let op gewijzigde openingstijden:

Dinsdag t/m vrijdag van 09.00-19.30 uur en van
13.30-17.00 uur. Zaterdag van 10.00-17.00 uur.
Geen koopavond!



KENWOOD R 5000 KOMMUNIKATIE-ONTVANGER

De R-5000 communicatie ontvanger heeft geen andere toelichting!
Deze fantastische ontvanger wordt NU door Atron geleverd met een
Hy-gain 2BDQ kortegolf antenne (f 259,-)

voor een totaal prijs van **f 2699,-**

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

1 μ V (150-500 KHz)	30 μ V (0,5-1,8 MHz)	*1 μ V (108-193 MHz)
4 μ V (0,5-1,8 MHz)	9 μ V (1,8-30 MHz)	*0,5 μ V (193-174 MHz)
*0,5 μ V (*108-193 MHz)	*4 μ V (150-193 MHz)	SSB/CW/FSK 2,4 kHz (-60 dB)
AM: Minder dan 93 μ V	*7 μ V (193-174 MHz)	4,4 kHz (-60 dB)
(100-50 KHz)	FM: Minder dan 0,5 μ V	*met VC-90 (VHF-omzetter)
10 μ V (150-500 KHz)	(1,8-30 MHz)	

DE
LAATSTE
EXEMPLAREN.

Atron model-220 kristal scanner

Frekwentie bereik 60-90 MHz/140-
174 MHz. 20 kanalen 12 volt.

NU f 229,-

Atron model-330 kristal scanner

Frekwentie bereik 60-90/140-174/380-512 MHz.
30 kanalen 12 volt.

f 299,-

Nu met TL-buis antenne



NAFRAS

NETHERLANDS AIR FORCE RADIO AMATEUR SOCIETY

Geachte geïnteresseerde,
In navolging van de Marine Radio Amateur Club (MARAC), hebben onderstaande OM's besloten tot het oprichten van een vereniging van en voor zend- en luisteramateurs die hun QRL hebben of hebben gehad bij de Koninklijke Luchtmacht. Er is gebleken, dat er bij dit krijgsmachtonderdeel velen zijn die onze hobby bedrijven.

Iedereen die gewerkt heeft of nog werkt in dienst van de Koninklijke Luchtmacht, kan lid worden van de NAFRAS, dus ook burgerpersoneel.

Wij proberen zo op deze manier een hechte band te krijgen tussen personeel en ex-personeel van dit Defensie-onderdeel.

Onze bedoelingen zijn de volgende:

1. Het stimuleren en helpen van onze leden bij hun experimenten en problemen op het gebied van de radiotechniek en radio-kommunikatie.
2. Het onderhouden van 1 of meer NAFRAS net(ten).
3. Het uitgeven van een nieuwsbrief om de leden van het reilen en zeilen van de ver-

eniging op de hoogte te houden (minimaal vier keer per jaar).

4. Uitzendingen verzorgen bij speciale gelegenheden zoals b.v. de bekende 'Open Dagen'.
5. Het uitgeven van een 'NAFRAS-Award'.

Uiteraard zijn er nog meer activiteiten die op ons verlanglijstje staan. Bij u zullen er ongetwijfeld ook ideeën sluimeren en wij hopen dan ook met uw hulp de vereniging tot een succes te maken en de kontakten onderling uit te breiden.

Onze verenigingscall is PI4NAF en met die roepnaam zijn we vaak QRV in veel modes. Zodoende zullen we binnen de machtigingsvoorwaarden op alle banden en in alle modes een eigen identiteit hebben.

Voor de verzending van de nieuwsbrief zullen we een vergoeding moeten vragen.

Ons voorstel is als volgt: Een eenmalige betaling van f 5,— om de administratiekosten en dergelijke te dekken en daarnaast een jaarlijkse contributie van f 10,—, dus het eerste jaar betaalt u f 15,—.

AANMELDINGSFORMULIER

Hierbij geef ik mij op als LID/DONATEUR * van de NAFRAS

Call/luisternr. : Regionr. :

Naam en voorl. :

Adres :

Woonplaats :

Evt. opmerkingen :

Uw Lidmaatschaps- c.q. Donateursnummer en de nieuwste uitgave van ons Bulletin worden u toegestuurd als het aanmeldingsformulier bij ons binnen is en de contributie is overgemaakt.

Dit aanmeldingsformulier zenden naar: NAFRAS, Postbus 173, 9100 AD Dokkum.

* (doorhalen wat niet van toepassing is.)

Mocht u zich aangetrokken voelen lid te worden van onze vereniging, dan verzoeken wij u het bedrag over te maken op rekeningnr. 296373168 van de 'Friesland Bank' te Hardegarijp, t.g.v. 'Netherlands Air Force Radio Amateur Society'.

Na ontvangst van de gegevens en de kontributie, worden u de bescheiden toegezonden. Voor *iedereen* bestaat de mogelijkheid om donateur van de NAFRAS te worden. Men krijgt dan een DO-nummer en krijgt dan ook

4 keer per jaar de nieuwsbrief thuisgestuurd. Om donateurschap aan te vragen mag gebruik gemaakt worden van het aanmeldingsformulier. De kosten zijn dezelfde als voor de leden.

Wij hopen dat u zich bij ons thuis zult voelen!

Vy 73 van Chris PAoCJN, Bert PA3FGF, Jans PE1LOR, Carlo PE1MWL en Bram PA3BJD - Postbus 173, 9100 AD Dokkum



TELEGRAFIE IS NOG LANG NIET DOOD

In CQ-PA nr. 15 van 28 juli 'overpeinzingen van Ome Bas' staan helaas enkele storende onwaarheden.

PAoRTW stelt dat ondertussen iedereen wel zal weten dat na 1992 telegrafie in het officiële radioverkeer niet meer gebruikt zal worden. Voor wat betreft het maritieme radioverkeer is het zo dat na 31 december 1992 voor schepen boven 1600 BRT de verplichting vervalt om een radio-officier aan boord te hebben. Dat deze verplichting vervalt wil echter nog niet zeggen dat er ook daadwerkelijk geen radio-officiëren aan boord zullen zijn na genoemde datum; veel rederijen kiezen voor een gekombineerde functie voor de radioman. Zeker landen die niet behoren tot de rijke westerse naties zullen voorlopig nog met telegrafie-schepen blijven varen.

Het zijn trouwens allemaal aanbevelingen vanuit het IMO, het is aan de administraties van de landen zelf om het op te volgen.

Onder 'het officiële radioverkeer' verstaan we niet alleen het maritieme radioverkeer, ook wij zendamateurs zijn officieel. En wat te denken van al die militairen (weleens op 80 meter geluisterd??), spionagezenders (meer dan we denken) enzovoorts enzovoorts. Allemaal officieel radioverkeer wat na 31 december 1992 nog vrolijk door zal gaan.

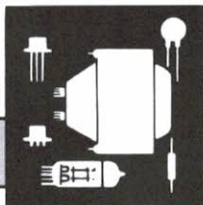
Verder stelt RTW dat de roepletters PCH niet eens meer bestaan. Toen moest ik toch wel even hard lachen, hoor. Bas luistert zeker alleen maar op de 500 kHz. Met ingang van 1 januari 1989 heeft de Nederlandse Kustwacht te IJmuiden het nood-, spoed- en veiligheidsverkeer van PCH overgenomen.

Acht radiotelegrafisten (waaronder één vrouwelijke) van PCH zijn bij de Kustwacht gedetacheerd om aldaar de noodfrequenties



te bewaken. Op de 500 kHz werkt de kustwacht onder de roepletters PBK. Schepen die PCH toch nog aanroepen op de noodfrequenties worden door PBK opgestuurd naar de werkfrequenties van PCH. De roepletters PCH zijn nog steeds hoorbaar op al onze werkfrequenties in de midden- en kortegolf telegrafie, tot 31 december 1992. Telegrafie is (ook op PCH) nog lang niet dood en mag van mij het eeuwige leven hebben.

Met vriendelijke groeten van
Hans Remeüs PA3EZQ, Chef Radioverkeer
bij Scheveningen Radio/PCH.



ham-ads

Inzenden: Leo Jansen PAoLJZ, Postbus 278, 5300 AG Zaltbommel. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen van deze rubriek max. 12 keer per jaar gratis gebruik maken. De max. 12-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en het aangeboden moet van prijsstelling zijn voorzien. Inzendingen moeten duidelijk in blokletters of in machineschrift zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaren (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden, waarin u kunt adverteren. Grote advertentietarieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,- per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD:

(02) Coax schakelaar 4(5) naar 1 // 10 Mtr. ontvanger // Mini modul ant. versterker HF // Testraport 6 mtr. (50 MHz) antennes. PA-3249, Zalkerbos 311, Zoetermeer, tel. 079-517391.

(01) Originele Robot 400. Prijsopgave gaarne aan: PA3EPW, tel. 070-996343.

(01) Hallicrafters SR-400 Cyclone; Plessey PR-155G; Rohde & Schwarz EK-07 al dan niet in goede staat. PEIEZX, Paul Sevenhuysen, tel. 010-4658161, QRL 010-4002107.

(08) Voor amateur in USSR: TS-930, TS-940, IC-745, IC-751 of andere HF set met WARC-banden, 2 VFO's en ingebouwde voeding. Evt. ingebouwde tuner. PA3DMH, Alex van Hengel, tel. 01806-11922 (na 18.00 uur).

AANGEBODEN:

(03) 2 Mtr. ant. 15 el. Cue Dee f 130,-. PA-3249, Zalkerbos 311, Zoetermeer, tel. 079-517391.

(01) Wgs. aanschaf ander app.: Kenwood TS-440S m. SP-430, CW-filter, IC-10 f 2975,- // Kenw. TM-721E m. duplexer f 1550,-. Beide apparaten 7 mnd. oud en in staat van nieuw // VRZA Amtor converter f 45,-. PA3-ABE, tel. 013-350697.

(01) Fritzel FD-3, 10-20-40 mtr., 2 mnd. buiten gehangen f 75,- // Kenw. TR-7600 2 mtr. 10 W FM mob. f 500,- // Handic 0050 comp. scann. f 600,- // Bird TS-118 thermocouple wattmeter/dummyload, 20 - 1400 MHz, 500 W f 350,- // Shure 444 tafelmike f 50,- // Veron beam 10

el. 144 MHz f 30,-. PA3AOH, Aalten, tel. 05437-72173 (na 17.00 uur).

(03) Kenw. TR-7200 m. 11 kan. voor zenden en ontvangen + handmike, SWR meter en handboek. Prijs compleet f 325,-. PAoJKZ, D.J. Koop, Akkerstraat 45, 7205 CD Zutphen, tel. 05750-19982.

(04) Plessey 9 MHz MF print, kompl. werkend voor zenden en ontvangen, m. div. home made units bestemd voor een transceiver van 80 t/m 10 mtr. Units moeten nog afgeregeld worden. Evt. wat gewijzigd. + ontwerp schema en gegevens van Plessey. Bod gevraagd boven f 400,-. PAoJKZ, D.J. Koop, Akkerstraat 45, 7205 CD Zutphen, tel. 05750-19982.

(07) Casio LCD kleuren mini TV-tje, ook als monitor te gebruiken. Nw. m. garantie f 375,- // 6 Luidsprekers 9710 types à f 25,- // Peiker tafelmike f 60,- // A.K.G. tafelmike f 35,-, per 10 stuks f 300,- // Channel-Master rotor + bed. f 75,-. PEII0Y, tel. 040-810987.

(01) Voor buitenverblijf of camping: Compleete windgenerator 15 kVA, 50 Hz, 3 fasen 380 V, m. nwe. org. schakelkast + meet paneel. Toerental propeller 55 omw./min. Propeller Stork + reserve propeller + complete mast. f 6000,- // Zware nikkel ijzer scheeps accu 2x 110 V in zware bekisting f 400,-. PAoDQ, tel. 08885-1435.

(07) 6 Mtr. transverter Microwave MMT-50/144. 2 mtr. in, 6 mtr. uit all mode, output 20 W. Ongebruikt f 750,- // Datong speechprocessor D-75 f 50,- // CW filter 500 Hz Kenwood YK88C o.a. TS-430, -130, -530 en -830 f 50,- // 2x 19 Inch kast voor in rek, 135 mm hoog, nw. à f 20,- (samen f 30,-). PA3DMH, Alex van Hengel, tel. 01806-11922 (na 19.00 uur).

(01) GPA-50 voor 10 t/m 80 vert., ± 1 jr. oud f 275,- // Mini beam 2 el. voor 10-15-20 mtr. f 125,- // Kursus Basis Elektr. compleet f 150,-. PA-8221, tel. 033-630282, b.g.g. 033-941116.

AUGUSTUS OPRUIMING

Meer dan 15 (inruil) FM-portables, diverse merken vanaf f 295,-.

Kenwood TS-515 m.v. f 795,-, RZ-1 f 1495,-, TR-2300 f 395,-, TR-8400 f 595,-, AT-230 f 549,-, TR-7930 f 695,-, Icom IC-730 f 1595,-, Drake TR-5 f 1595,- (nieuw), Drake TR-7/DR-7 f 3295,-, Drake PS-75 (nieuw) f 495,-, Kenwood VFO-230 f 750,-, VFO-520 f 295,-, JRC speaker NVA-88 f 160,-, Kenwood R-2000 f 1540,-, R-1000 f 795,-, TR-7200 f 295,-, PS-5 f 125,-, Yaesu FL-2100Z (als nieuw) f 1895,-, Kenwood TS-930S + AT f 3295,-, Multi 750XX f 695,-, Standard C-5800 f 895,-, Kenwood TS-510 (zonder voeding) f 395,-, Kenwood AT-230 (als nieuw) f 599,-, PS-515 f 150,-, Datong Woodpeckerblanker (nieuw) f 195,-, enz., enz.

ALLÉEN BIJ:

J. SCHAART

ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH.

Telefoon 01718-15708. Giro no. 109831.

TELEFONISCH BESTELLEN KAN OOK ...

COMSAT

WEERSATELLIETONTVANGST

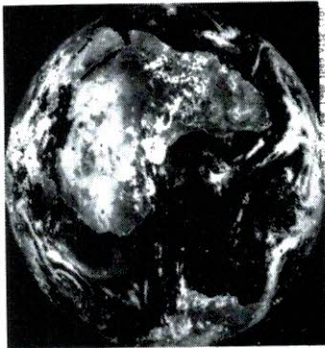
m.b.v. de P.C.!!!

**'DIGISAT' WEERSATELLIET-INTERFACE
VOOR MS-DOS COMPUTERS
(kan zo in een vrij slot van uw PC/XT/AT)**

**PERSONAL DIGISAT INTERFACE
ZORGT VOOR DOORBRAAK IN RESOLUTIE:**

**800 x 600 BEELDPUNTEN ONDER VGA-MODE
640 x 350 BEELDPUNTEN ONDER EGA-MODE
350 x 200 BEELDPUNTEN ONDER CGA-MODE**

Weergave van zowel geostationaire als ook polaire weersatellieten. Weergave van weerkaarten, persfoto's en andere facsimile stations. Filmmode voor bewegende satellietbeelden. Saven/laden/verkleinen/vergroten etc. etc.



**TOTAL DISH (METEOSAT)
PERSONAL DIGISAT VOOR
MS-DOS COMPUTERS,
INKLUSIEF PROGRAMMA f 298,--**

WEERSATELLIET-

ONTVANGSTAPPARATUUR:

- eenvoudige afgeregelde ontvangstmodule 136-138 mHz *f* 198,-
- zeer goede ontvangstmodule met frekwentiesynthesizer *f* 598,-
- idem, doch met digitale frequentie uitlijzing *f* 798,-
- kruisdiopool antenne voor omlopende satellieten *f* 189,-
- downconverter voor METEOSAT
- (1.7 ghz naar 137.50 mHz) v.a *f* 498,-
- schotelantenne voor METEOSAT inklusief straler (85 cm) *f* 485,-
- schotelantenne zonder straler, met bevestiging (90 cm) *f* 249,-
- WX237 satellietontvanger (7 kanalen, scannend) *f* 898,-
- WX337 idem, doch met zware voeding voor LNC1700 *f* 995,-
- SLOWEFAX weersatelliet/persfoto/weerkaartdecoder met ingebouwd geheugen en een resolutie van 512 x 512 *f* 2295,-
- WRAASE FX666 beeldgeheugen resolutie 512 x 512 x 64 *f* 2895,-
- MARIFAX satellietontvanger + geheugen voor de scheepvaart *f* 2695,-
- FM-AM omzetter *f* 175,-
- Offenbach weerkaartontvanger, 1 kanaals *f* 219,-
- Offenbach weerkaartontvanger, 4 kanaals *f* 325,-

Bestellen: na vooruitbetaling (verzendkosten f 15,-) of onder rembours (verzendkosten f 17,50).

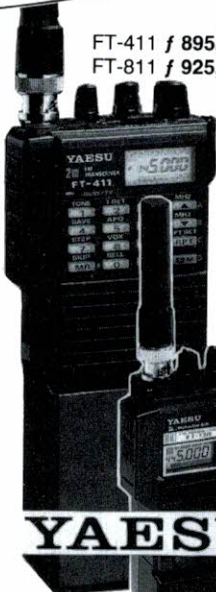
**GIRO 2328189, BANK 48.96.85.358
t.n.v. COMSAT VELD**

**COMSAT, EMMASTRAAT 2,
6881 ST VELD, TEL.NR. 085 - 649925**

ZOMER 1989 GUN UZELF EENS IETS EXTRA'S

FM DRAAGBARE ZENDONTVANGERS

FT-411 f 895,-
FT-811 f 925,-



YAESU

FT-470 2 m/70 cm
f 1375,-



FT-23 f 775,-
FT-73 f 825,-



IC-32E 2 m/
70 cm
f 1295,-

IC-2SA
f 925,-



ICOM

TH-205 f 699
TH-405 f 899



TH-215
f 899,-
TH-415
f 999,-

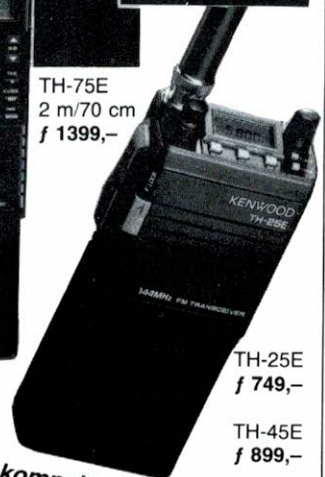


KENWOOD

TH-75E
2 m/70 cm
f 1399,-



TH-25E
f 749,-



TH-45E
f 899,-

*Zoekt u een kompakte, draagbare
zendontvanger?
Meer dan 17 modellen op
voorraad!*

KENWOOD ALTIJD UIT VOORRAAD! SERVICE IN EIGEN BEHEER!

J. SCHAAR ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk Z.-H.
Telefoon 01718-15708
Giro-nr. 109831

Openingstijden: dinsdag t/m vrijdag 9.00-12.30 uur
en 13.30-18.00 uur, zaterdag 9.00-16.00 uur,
koopavond donderdag 19.00-21.00 uur.

*Off. Erkend
Kenwood Service Dealer.*

**REEDS MÉÉR
DAN 20 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO**