

JAARGANG 18, NO. 21
30 MEI 1969



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

Vereniging van Radio-Zendamateurs Postbus 190 Groningen

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio-Zendamateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-1957 nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio-zendamateurs.

Het bestuur van de V.R.Z.A. is als volgt samengesteld:

Voorzitter:	PAoFM S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter:	PAoBEA F.van Rossum, v.d.Heistpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	02964-12615
Penningmeester:	PAoXYL B.van Rossum-Willems, v.d.Heistpark 35, Muiderberg. Giro 1019900 t.n.v. V.R.Z.A. Groningen	02942-1902
Certificaten-manager:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
QSL-managers:		
Buitenland:	PAoCDV N.Hofman, Zr.Dina Brondersstraat 22, Zandvoort	02507-4394
Binnenland:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
Redakteur:	PAoAWW A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596

Bestuursmedewerkers zijn:

DX-manager:	PAoSNG G.Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede	
UHF/VHF-man:	PAoJEM J.E.Mennes, Bouvigne 19 ^{me} , Amsterdam-Buitenveldert	020-422704
Verkoopbureau/PA-190	M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage	070-657973
Ledenadm. en propaganda!	Gironummer: 1477365	
Techn.Comm.:	PAoSU H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. s.v.p. uitsluitend richten aan de

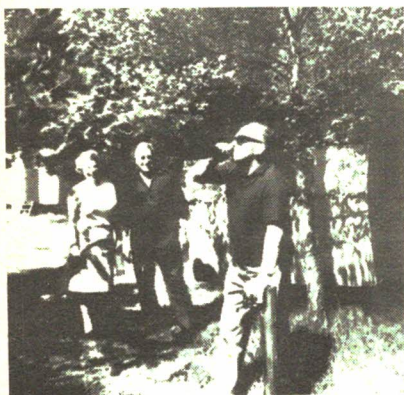
leden-administrateur: OM. M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel.070-657973

AKTIVITEITEN-KALENDER

- 7- 9 juni 1969 Velddagen CW en Phone
 19-20 juli 1969 Minnesota QSO-party
 2- 3 aug. 1969 LABRE-contest CW
 9-10 aug. 1969 WAE-DX-contest CW
 29-31 aug. 1969 Duits-Nederlands Amateurtreffen in Bentheim
 6- 7 sept. 1969 LABRE-contest Phone
 13-14 sept. 1969 WAE-DX-contest Phone
 14 sept. 1969 LZ-DX-contest CW en Phone
 19-28 sept. 1969 FIRATO RAI-gebouw Amsterdam
 4- 5 okt. 1969 VK/ZL/Oceania Phone
 11-12 okt. 1969 VK/ZL/Oceania CW
 25-26 okt. 1969 CQ-WW-DX-Phone-Contest
 29-30 okt. 1969 CQ-WW-DX-CW-Contest
EN VOORAL.....BREEK MET DIE SLEUR !!!
DENK AAN UW REDAKTEUR !!!

V.R.Z.A.-KAMP-IMPRESSIES

door James Band



Uw eigen James Band had er dorst van gekregen, op de achtergrond kijken oKI en XYL lachend toe.



Staande links de jarige Wil en uiterst rechts Jan, de operator van oWIL.



Niet alleen een feest voor de ouders, maar ook de QRP van oWDW was in haar sas in het V. R. Z. A. -kamp.



Op de verjaardag van Wil XYL van oWIL was het echt feest en druk dat het was. (Op de foto vele prominenten o. a. oVDZ XYL en oUF, oPAN en oZWO e. a.).



Als echt Amsterdammer kon oUF het niet laten. Een deuk moest hij keurig wegwerken, hij had meer ruimte dan hij nodig had.

EENVOUDIGE 2-ELEMENTS QUAD VOOR 3-BANDEN

(van PAoBWX en PAoBMH)

1. INLEIDING

In dit artikel vindt u een 3-banden 2-elementen Quad antenne beschreven, zoals die sinds enige tijd bij ons (PAoBWX en PAoBMH) in gebruik is. Het is niet de bedoeling een theoretische beschouwing van de Quad antenne te geven, maar slechts één van de ongetwijfeld vele mogelijkheden om een dergelijke antenne op eenvoudige wijze te bouwen.

2. MATERIAALKEUZE VOOR DE SPREADERS

Bij de materiaalkeuze voor de spreaders, hebben we de verschillende voor- en nadelen tegen elkaar afgewogen en bij diverse amateurs de bij hun in gebruik zijnde Quads bekeken en vergeleken.

Spreaders die van fiberglas zijn vervaardigd, hebben zonder twijfel de langste levensduur, maar zijn daarentegen verhoudingsgewijs duur.

Met het oog op ons geringe amateur budget, werd na veel overwegingen besloten om voor onze Quads het aloude bamboe toe te passen in combinatie met 1" stalen pijp (installatiebuis).

3. CONSTRUCTIE

Door de spreaders gedeeltelijk van bamboe en gedeeltelijk van stalen installatiebuis te vervaardigen (zie afb. A) is een stevige constructie verkregen.

Elke spreader is met 2 U-vormige draadeinden op een haaks omgezet stuk staalplaat van 2 mm dikte bevestigd.

Dit haaks omgezette stuk staalplaat, kan op zijn beurt weer met 2 U-vormige draadeinden aan de boom (3/4" gasbuis, 2.14 m lang) worden vastgemaakt (zie afb. B).

De boom kan zowel draaien als schuiven in een T-stuk van 1 1/4" gasbuis en in elke gewenste stand worden vastgezet met twee bouten (zie afb. C).

Dat de boom zolang de twee klemmbouten nog niet zijn vastgezet kan draaien en schuiven, heeft het voordeel dat de draden van de verschillende elementen kunnen worden aangebracht terwijl het geraamte van de Quad zich reeds in de lucht bevindt.

Bij ons werden de draden aangebracht terwijl het gehele Quad-geraamte reeds op de constructiemast gemonteerd was.

Hiertoe werd een van te voren op maat geknipte draad met één van zijn uiteinden aan een spreader bevestigd en vervolgens

de "Quadmolen" zover gedraaid, dat de draad aan de volgende wiek kon worden vastgemaakt etc.

Op deze manier kan de Quad al draaien-de van zijn verschillende elementen worden voorzien.

Ook het bevestigen van de draden aan de wieken van de Quadmolen is heel eenvoudig gebeurd en zonder gaten in de spreaders te boren. Hiervoor werden nl. volgens een idee van PAoBWX zadels van kunststof (bakkeliët) gebruikt, die normaal in de handel verkrijgbaar zijn en o.a. gebruikt worden voor de bevestiging van VMVK kabel (somsom).

De voetstukken van deze kunststof zadels werden doorboord en op een van te voren op maat geknipte draad geschoven (zie afb. D). Door de zadels al direct op ongeveer de juiste afstand van elkaar met een plakbandje op de draad vast te zetten, behoeven ze later bij de bevestiging op de spreaders niet veel meer te worden verschoven.

Een bijkomstig voordeel van deze bevestigingsmethode van de draad aan de spreaders is dat de draden later gemakkelijk kunnen worden nagespannen door de zadels op de spreaders te verschuiven.

Wanneer alle elementen zijn aangebracht, wordt de Quad vastgezet en wel met de wieken waarop de twee uiteinden van de draden van elk element samenkomen naar beneden.

Dit vastzetten gebeurt door de boom met de hiertoe aanwezige klemmbouten in het T-stuk vast te klemmen (zie afb. C).

Zowel de voedingskabels als de stubs, worden bij de zadels waar de twee einden van de draden samenkomen aan de elementen bevestigd.

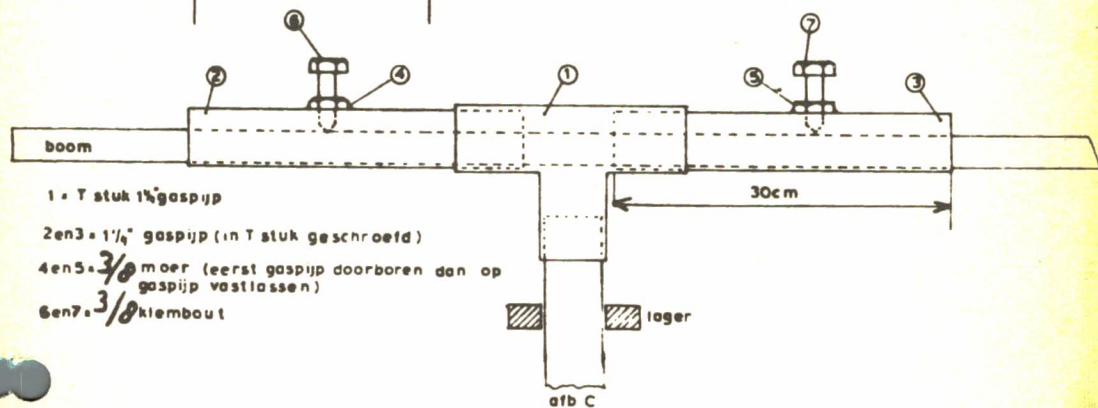
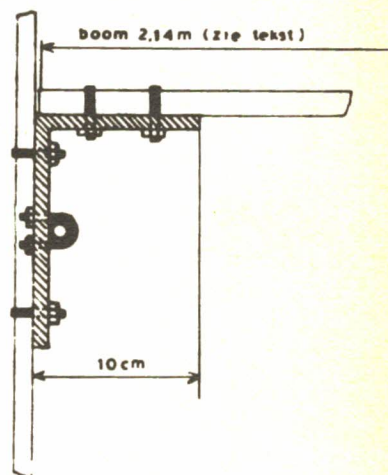
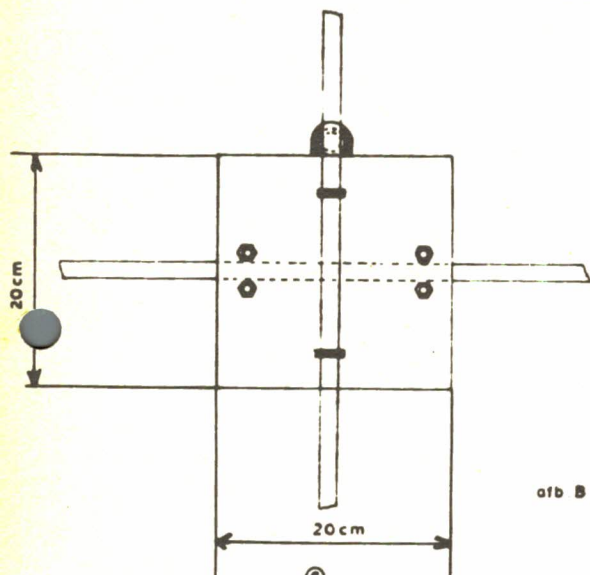
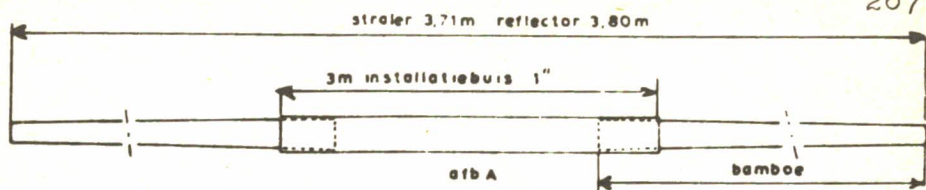
Opmerking:

Na een oppervlakte behandeling met meënie (bij metaal) en scheepsteer (bij bamboe) werden alle onderdelen met aluminiumverf geschilderd.

4. AFREGELING

De afregeling van onze Quad antennes leverde geen enkel probleem op en is gebeurd m.b.v. een tegenstation, door proefondervindelijk de juiste lengte van de stubs te bepalen.

Ook bij het afregelen van de Quad bleek de mogelijkheid om de boom te kunnen



1 = T stuk $1\frac{1}{4}$ gaspijp

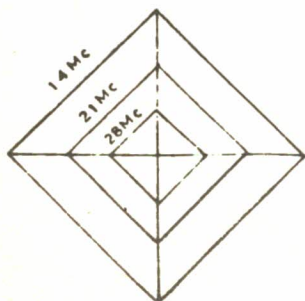
2 en 3 = $1\frac{1}{4}$ gaspijp (in T stuk geschroefd)

4 en 5 = $\frac{3}{8}$ moer (eerst gaspijp doorboren dan op gaspijp vastlassen)

6 en 7 = $\frac{3}{8}$ klembout

lager

afb C



f Mc	straler lengte m	reflector lengte m	spacing m
14	20,88	21,52	
21	14	14,40	2,14
28	10,48	10,76	

schuiven erg handig te zijn, daar de stubs hierdoor gemakkelijker bereikbaar werden. Wanneer de Quad goed wordt afgeregeld, kan een voor-achter verhouding van ± 25 dB worden bereikt.

Tot slot willen we nog opmerken, dat bij de PAoBW $\times$ noch bij mij enige nadelige invloed is bemerkt van het feit dat de spreaders ge-

deeltelijk van installatiebuis zijn vervaardigd, terwijl de stevigheid hierdoor enorm vergroot is. Bij eventuele moeilijkheden bij de bouw van deze beam of indien u nadere inlichtingen hierover wilt inwinnen, hulp bij de bouw, dan kunt u zich wenden tot PAoBW $\times$ en PAoBMH, p/a Ben Wiefkers, Ringovenstr. 6, Enschede, tel. 05420-16663. 73 de PAoBW $\times$ /BMH.

PROPAGATIE-VERWACHTING JUNI 1969 Naar gegevens van UBRC-TN

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3.5-7 Mc/s				C-ZG									
				AN-ZG									
14 Mc/s		C-ZG											
		AN-ZG					AN-ZG						
		AS-ZG								AS-ZG			
		A-G									A-ZG		
		AE-ZG								AE-ZG			
			P-ZG										
21 Mc/s							AN-S						
		A-ZG				AS-ZG							
			AE-ZG										
						P-S							
			ZL-ZG										
28 Mc/s						A-G							
					AE-S								
			F-G										

A = Afrika
C = Canada
AE = Azie
AN = Noord Amerika
AS = Zuid Amerika
P = Pacific
ZL = Nieuw Zeeland

ZG = Zeer Goed
G = Goed
W = Wisselvallig
Sp. = Sporadisch
S = Slecht

GD DX !! maar stuur uw dope aan de manager !!!



GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

HAM ADS

OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

GEVRAAGD: Transceiver SCX 3.

M. Schouten, PA-190, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel. 070-657973.

M ededelingen

AFDELING AMSTELLAND

AFDELING AMSTELLAND

De maandelijkse bijeenkomst van de afdeling "Amstelland" van de VRZA vindt heden-avond vrijdag 30 mei 1969 plaats in de

AMSTELVEENSE TECHNISCHE SCHOOL, HORTENSIALAAN 1, AMSTELVEEN.
Er is voor deze avond geen programma vastgesteld, u kunt dus een zeergezellige avond tegemoet zien, waar van alles kan gebeuren.
Secr. Amstelland.



Wij ontvingen deze week uitgebreide gegevens van wat u allemaal bij PAOMSH kunt verkrijgen. Voor real-hams zijn deze gegevens zeker de moeite waard, zodat wij u aanraden indien u deze nog niet heeft, de gegevens alsnog bij genoemde firma aan te vragen.

Hebt u al een VRZA-speld ?? Nog niet ?? Vlug bestellen !! f 4, -- per stuk.
Verkoopbureau VRZA p/a M. Schouten, PA-190, Esmoreitplein 68, Den Haag.

80-METER BANDOVERZICHT

GEHOORD OP TACHTIG:

De volgende stations voor het merendeel kwam het zelfs tot QSO tussen ons, maar doordat, wanneer ik op 80 werk er ergens in de buurt kruismodulatie optreedt in een Yalta-ontvanger beperk ik mijn uitzendingen een beetje. Deze week kwam heer Trouw van de RCD met die klacht namens de bezitter van de Yalta en we hebben samen alle frequenties even door genomen, maar alleen 80 stoorde. Maar hier zijn de gehoorde PA-nullen: FB, RN, WEA, LJZ, AO, JLK, JAC, PMQ, CU, ELD/A, SSB, PAL, WDW, INA, FLM, FLE, PZ, LX, VER, HIM, DES, WC, GHI, GHB, LBN, GDO, AAJ, JAL, DX/M, CAL, QE, KI, PVB, PI1SZR, HEB, KO, CS, NG, JM, MDG, GE, AOV, PA6AA, UF, welke laatste stations opereerden vanaf de Leusderhei.

En station waar u eens naar uit moet kijken is DK3OV die voortreffelijk Nederlands spreekt, hij is 32 jaar en nog niet zolang getrouwd en heeft slechts een maand zijn licentie. oFB heeft de transistor van de freq. omzetter in zijn mast gemoerd door HF-straling. Hij kijkt graag en veel naar de Engelse TV en dat gaat nu niet meer, jammer voor hem, maar het zal wel weer spoedig in orde gemaakt worden. Wat anders oRN heeft zijn lusten bot gevierd op huiselijk schilderwerk, maar toen ik hem werkte had hij net een snipperdag omdat hij het zat was. Gelijk heb je Albert.

En dan onze vriend Leo oLJZ, hij begint steeds minder mooi te klinken maar heeft nu een aparte ontvanger versierd waarop hij zijn eigen signaal kan beluisteren. Trouwens Ted oAO heeft er een recording van gemaakt en zowel oRN als ikzelf waren er niet enthousiast over en Ted constateerde een "mirleton" effect op zijn stem. Maar Leo is al aan het werk en als goed technicus zal het hem wel lukken er wat beters van te maken. Maar om nog even op Ted oAO terug te komen, zijn moedig volhouden met de vermaageringskuur schijnt te helpen. Hij klaagde tenminste dat zijn broeken allemaal te wijd worden, dus succes verzekerd Ted en nog even volhouden, ook al knaagt de honger (lees trek) aan je maag (hi).

En dan hoorde ik oJAC college over de SB-100 aan Piet oPMQ en Ted geven en ik vraag mij gelijktijdig af waar toch Rob oSOL mag uithangen, want ik heb hem al enige tijd gemist.

ON5VT vroeg mij u te vertellen dat hij nog steeds met de omgepoolde accu werkt en dat hij nog geen brand aan boord heeft gehad. Voorwaar een fortuinlijke Belg. Minder gelukkig is Jan oJAL die al enige tijd als patient horizontaal ligt, maar gelukkig heeft zijn zoon de SB-100 naar boven gebracht en de antenne op de slaapkamer ingevoerd. Dus Jan erg happy dat begrijpt u.

Achter de mike van DLoER werkte ik met Henk DJoIX, die binnenkort (voorgoed) naar Holland terugkeert. Overigens ben ik hardstikke blij dat ik mijn "James"-masker kon laten vallen en dat ik nu weer aan mijn vertrouwde "bandoverzicht" kan werken. De ontmoetingen op de "Jutberg" hebben mij de kracht gegeven dit wekelijkse journaal met frisse moed te herbeginnen. Want er werd daar vol lof over gesproken, ik zou daaraan willen toevoegen "hebt gij geen lof, zeg het uw groenteboer". Gisteravond werkte ik met DJoSY/m en dat is mijn vriend Helmut, zijn Nederlandse call is PAoHKH en zijn home-call OE3UK.

Ze zijn op weg naar mij toe en willen dan gelijk even een bliksembezoek brengen aan het Veron-kamp op de Leuserdhei, maar niet lang want hem en zijn collega wachten de Duitse-Meisterschaften voor Vossenjagers in Velbert bij Essen. Ik wens hen veel succes. Zaterdag was ik nog even op de Veron kampdag of ik kan beter kamp-Pinksterdagen zeggen, ook daar een gezellige drukte en ik zag er vele oude vrienden o.a. oUF en XYL oLJZ en XYL, oAGV en XYL en ook nog oDEJ met zijn charmante Winny en zoon Jan, oRAT en wederhelft zo ook oWC en toebehoren alsook oWCW met familie geheel compleet en laat ik Toon oADO niet vergeten, kortom het halve Nederlandse callboek. Pas om negen uur bracht Leo oLJZ mij weer naar huis. Hartelijk dank Leo.

Vanmorgen hoorde ik via PA5AA dat hij weer behouden in het kamp is gearriveerd. Dan was er nog de zeer opzichtige wagen van ON5VT, die nog zo snugger was om zijn pijldoos te dicht bij zijn HF-output te houden maar ik denk dat de pijn niet te lang heeft geduurd, want ik gaf Leo een AF 139 voor hem mee, alsook een foto voor oUF van het "Jutberg-festijn".

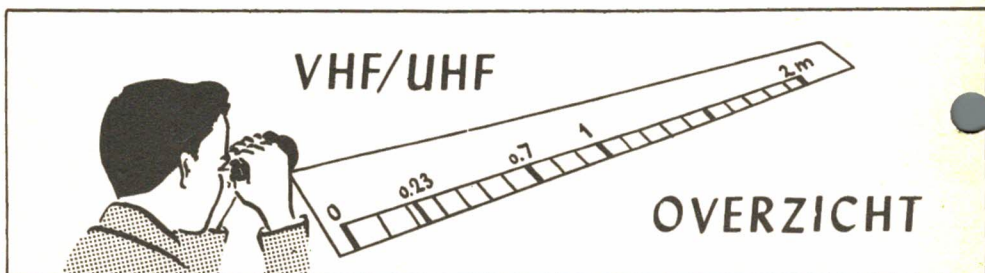
Ik hoorde dan nog dat Dorus oNG: 'n lineair voor oMDG wil bouwen en dat Jan oJM drie weken met vakantie hoopt te gaan.

Wij hopen voor Jan en diens XYL dat het aan de andere kant van de Alpen goed zonnig weer is zodat we Jan als de nieuwe "black-power" over drie weken weer mogen begroeten. Hij vertrekt vandaag op de verschijningsdatum van CQ-PA, zodat we Jan een fijne vakantie toewensen.

En mag ik dan vanaf deze plaats hetzelfde doen aan al diegene onder u die ook met vakantie willen gaan en tot slot mogen zeggen

73 en 88

ANDRE.



ARTOB OPLATINGEN OP TWEE METER

Via Cor, PAoCSL ontvingen we bericht over te verwachten oplatingen van Artob en Bartob. Allereerst is voor dit weekend op zondag 1 juni een Bartob oplating gepland. Het is op dit moment nog niet geheel zeker of deze wel zal doorgaan omdat vooral tijdens de vorige vlucht de apparatuur aan boord nogal wat mankementen vertoonde. Verder zijn er voor dit soort oplatingen nogal wat factoren die roet in het eten kunnen strooien zoals weersgesteldheid, windkracht en richting en dergelijke. Maar in ieder geval is het aan te raden de twee meter band op zondag in de gaten te houden. Verder is er voor zondag 8 juni een Artob oplating gepland die ijs en weder dienende beslist door zal gaan. Beide oplatingen zullen werken met een twee meter, twee meter translator. Verder meldde Cor nog dat ook de zeventig centimeter twee meter translator weer op springen staat. Tnx fer de dope Cor.

UHF CONTEST 24 EN 25 MEI 1969

Dat de contest op zeventig centimeter en 23 centimeter verleden weekend uitblonk voor wat betreft condities en activiteit kunnen we nu niet bepaald stellen. Maar gezien het ongunstige tijdstip van deze contest nl. precies in het Pinksterweekeinde is de activiteit van enkele stations toch wel verbluffend geweest. Alleen was het jammer dat deze activiteit niet bekroond werd met een groot aantal verbindingen of een behoorlijke DX.

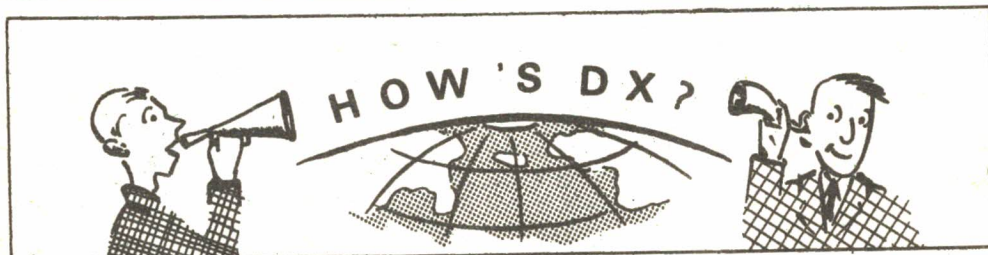
Er zijn naar schatting in Nederland ongeveer 30 stations actief geweest.

Van het buitenland uit was naar het scheen ook bijzonder weinig belangstelling voor deze contest misschien met uitzondering van België. Uit dit land konden we hier op zaterdagavond loggen ON4ZK, ON4HC, ON4RY, ON4GG/P en ON4ZZ. Deze stations werden door de meeste PA's in het westen van ons land wel gewerkt. Dat het in het oosten van ons land wel bijzonder droevig was blijkt wel uit het log van PAoBN, die in Oosterbeek bij Arnhem op zaterdagavond slechts 2 DL, 2 ON en 1PA station heeft kunnen werken. DJ9DL in DL76a heeft ook meegedaan en beklagde zich over het feit dat er bij hem zo bijzonder weinig PA's te horen waren. Wel maakte Jochen op zondagmiddag een verbinding met G3LQR in telegrafatie met wederzijdse rapporten van RST 569. Totaal werden daar 20 verbindingen gemaakt op 70 centimeter.

Voor wat betreft de volgende jaar te houden UHF contest kunnen we vast mededelen dat deze vermoedelijk verplaatst zal worden naar de maand oktober. Verder zal het net als nu bij de VHF september contest een Region I contest worden, met internationale uitslag etc. Hopelijk zal dit bijdragen tot meerdere activiteit in deze toch zeer interessante contest.

Dat was het dan voor deze week best 73's en gd dx de PAoJEM.

Gaarne dope aan PAoJEM, J.E. Mennes, Bouvigne 19", Amsterdam-Buitenveldert, tel. 020-422704.

ALLE TIJDEN IN GMT

AP2AR OOST PAKISTAN QRV op 21 MC met DX100 + dipool.

CR3KD QRV op 14240 SSB $\pm$ 24.00 en maandag, woensdag en vrijdag op 14205 SSB vanaf 22.00.

CR8AI geh. op 28578 van 11.30-12.15 in QSO met Europa ook geh. op 14113 SSB $\pm$ 17.30.

DUoDM speciaal station QRV van 20 mei - 1 juni vanaf CORREGIDOR EIL. op 14075, 21075 met CW en 14275 en 21350 met SSB en van 23.00-24.00 op 7025 CW.

EIoDMF speciaal station QRV van 16 mei - $\pm$ 1 juni op alle banden 10 t/m 80 mtr. in hoofdzaak tijdens weekends.

FB8XX KERGUELEN geh. 21043 CW $\pm$ 09.00 en 21035 CW $\pm$ 17.00. QSL via F2MO.

FB8ZZ AMSTERDAM ISL. geh. 14006 CW $\pm$ 15.00 en op 14170-14210 SSB van 11-12.00. QSL via F8US.

FR7ZL/T TROMELIN geh. 21217 SSB $\pm$ 17.00 en 14210 SSB $\pm$ 13.30. GUY blijft hier nog tot 25 juni.

KC4 NAVASSA ISL. tenminste 3 RADIO CLUBS in USA zouden permissie hebben om van dit eiland te werken. Meerdere operators zouden vanaf $\pm$ 16 juni QRV zijn voor de duur van 4 à 5 dagen op alle banden.

KC6JC OOST CAROLINES geh. 21321 SSB $\pm$ 13.00 in QSO met G3LNS.

KC6CT WEST CAROLINES geh. 14056 CW $\pm$ 13.00. QSL via W9VW,

KJ6BZ geh. 14222 SSB $\pm$ 08.00; 21325 SSB $\pm$ 10.00 en 21309 SSB tussen 10.00 en 11.00 in QSO met Europa.

TA2E geh. 21028 CW $\pm$ 16.00. QSL via VESABG, BOX 35, STATION "S", TORON-

TO 382, ONTARIO, CANADA.

- VK9RJ geh. 21350 SSB $\pm$ 11.00. QSL nu direct aan R.J. WIRTH, c/o O.T.C., NAURU ISL., CENTR. PACIFIC en niet via K6UJW.
- VP8KO STH. ORKNEY ISL. geh. 3798 SSB $\pm$ 22.30; 21250 SSB $\pm$ 19.30; 14190 SSB $\pm$ 20.00 en op 3799 SSB $\pm$ 22.00.
- VR1L geh. in USA op 28530 SSB van 22.00-24.00. VR1O geh. op 14220 SSB $\pm$ 09.00. QRV op 21300 SSB zaterdags en zondags van 12.00-16.00.
- VS9MB MALDIVE ISL. geh. 7002 CW $\pm$ 20.00; 14272 SSB $\pm$ 17.00 en op 21275 SSB $\pm$ 18.00. QSL via G3KDB.
- W4BPD is 2 dagen QRV geweest van DESROCHES (VQ9D) en maakte $\pm$ 13.00 QSO's. GUS hoopt hier spoedig opnieuw nog eens heen te gaan en indien transport ook spoedig QRV van AGALEGA als VQ8CPA.
- WB6KBK + WB6IWS hopen midden juni QRV te zijn van NAVASSA ISL. (KC4) of van SERRANA BANK (KS4).
- YJ8JM QRV op 14040 CW vanaf 07.00 en 20.00 en geh. 7020 CW $\pm$ 11.00. QSL via J. MAC INTYRE, DEPT. OF TELECOMS, SANTO, NEW HEBRIDES.
- ZD9BE en ZD9BK zijn nu QRT, deze worden afgelost door ZD9BM en ZD9BN. QSL via GB2SM.
- ZF1QW geh. 21265 SSB $\pm$ 20.00. QSL via W4IQW.
- ZL3ABJ/C CHATHAM ISL. geh. 14240 SSB $\pm$ 08.30. Bruce ook QRV in PACIFIC DX-net met o.a. FO8, KC6, VR2 enz.
- 9M6HM geh. 14225 SSB $\pm$ 13.00 en met S9 sigs op 14220 SSB $\pm$ 16.30.
- 9M8RY geh. 14248 SSB $\pm$ 14.30. QSL via 9V-bureau.

Deze week geen DX-log omdat we geen dope hebben ontvangen en zelf ook heel weinig actief zijn geweest.

73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

VERVOLG PREFIXENLIJST VOOR WPX !

M1 - MB9 - MD1 - MD2 - MD3 - MD4 - MD5 - MD7 - MF2 - MI3 - MI6 - MP4 - MS4 - NPo (NPG) - NSo (NSS) - NY4.

OA1 - OA2 - OA3 - OA4 - OA5 - OA6 - OA7 - OA8 - OA9 - OAo - OD5 - OE1 - OE2 - OE3 - OE4 - OE5 - OE6 - OE7 - OE8 - OE9 - OEo - OE13 - OF1 - OF2 - OF3 - OF4 - OF5 - OF6 - OF7 - OF8 - OF9 - OFo - OH1 - OH2 - OH3 - OH4 - OH5 - OH6 - OH7 - OH8 - OH9 - OHo - CI2 - OK1 - OK2 - OK3 - OK4 - OK5 - OK6 - OK7 - OK8 - OL1 - OL2 - OL3 - OL4 - OL5 - OL6 - OL7 - OL8 - OL9 - OLo - OM1 - OM2 - OM3 - OM4 - OM5 - OM6 - OM7 - OM8 - ON4 - ON5 - ON6 - ON8 - ON9 - ONo - OQ5 - OQo - OR4 - OR5 - OX3 - OX4 - OX5 - OY1 - OY2 - OY3 - OY4 - OY5 - OY6 - O47 - OY8 - OY9 - OYo - OZ1 - OZ2 - OZ3 - OZ4 - OZ5 - OZ6 - OZ7 - OZ8 - OZ9 - OZo.

PA1 - PA6 - PA9 - PAo - PE1 - PE2 - PI1 - PJ2 - PJ3 - PJ4 - PJ5 - PJ6 - PJ7 - PJ8 - PJ9 - PJo - PK1 - PK2 - PK3 - PK4 - PK5 - PK6 - PK7 - PK8 - PX1 - PX2 - PX3 - PX4 - PX5 - PY1 - PY2 - PY3 - PY4 - PY5 - PY6 - PY7 - PY8 - PY9 - PYo - PQ1 - PQ2 - PQ3 - PQ4 - PQ5 - PQ6 - PQ7 - PQ8 - PQ9 - PR1 - PR2 - PR3 - PR4 - PR5 - PR6 - PR7 - PR8 - PR9 - PSi - PS2 - PS3 - PS4 - PS5 - PS6 - PS7 - PS8 - PS9 - PT1 - PT2 - PT3 - PT4 - PT5 - PT6 - PT7 - PT8 - PT9 - PU1 - PU2 - PU3 - PU4 - PU5 - PU6 - PU7 - PU8 - PU9.

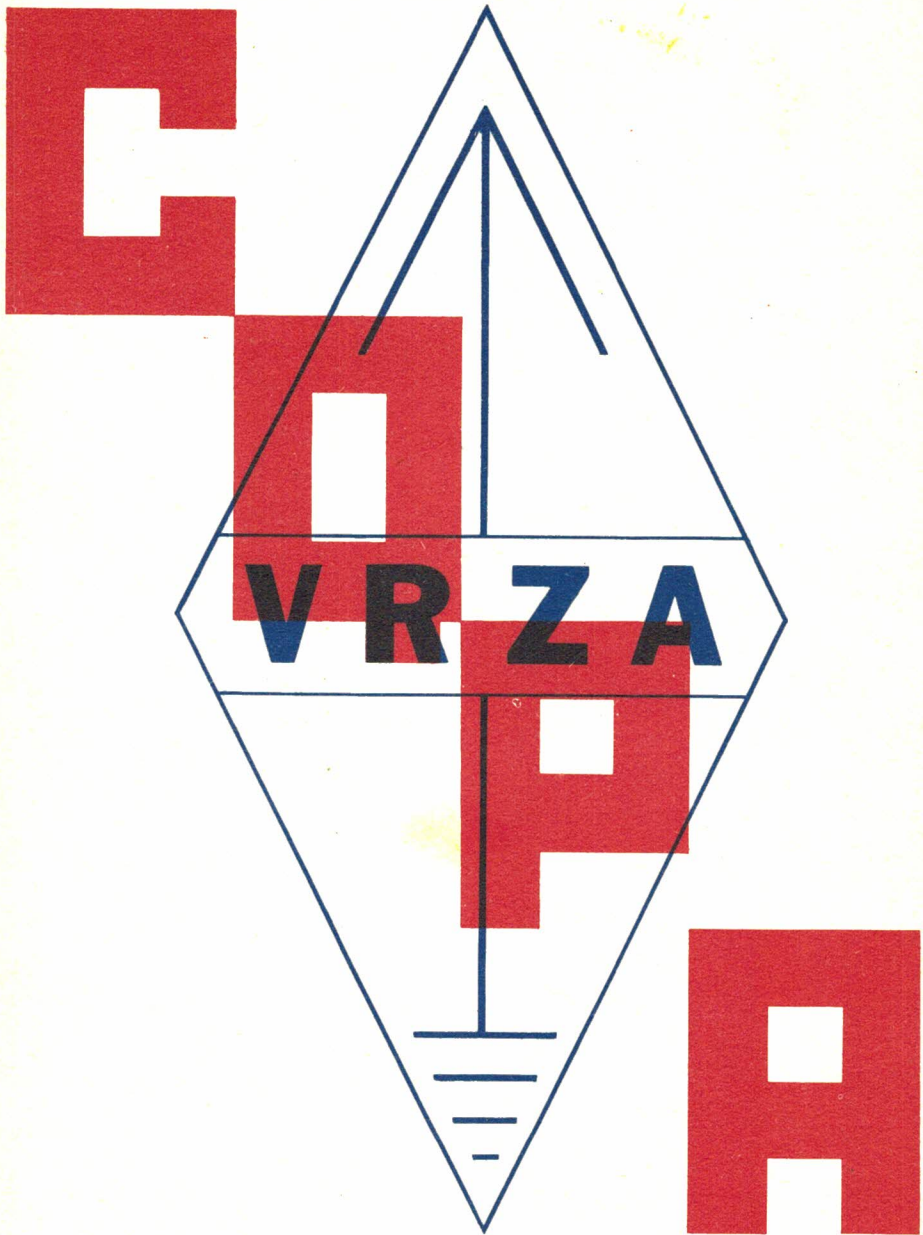
RA1 - RA2 - RA3 - RA4 - RA6 - RA9 - RAo (RAEM) - RB5 - RC2 - RD2 - RF6 - RG6 - RH8 - RI8 - RJ8 - RL7 - RM8 - RN1 - RO5 - RP2 - RQ2 - RR2.

SK1 - SK2 - SK3 - SK4 - SK5 - SK6 - SK7 - SKo - SL1 - SL2 - SL3 - SL4 - SL5 - SL6 - SL7 - SL8 - SLo - SM1 - SM2 - SM3 - SM4 - SM5 - SM6 - SM7 - SM8 - SMo - SP1 - SP2 - SP3 - SP4 - SP5 - SP6 - SP7 - SP8 - SP9 - SPo - ST2 - SU1 - SU3 - SU7 - SV1 - SV5 - SV9 - SVo.

TA1 - TA2 - TA3 - TA4 - TA5 - TAo - TC3 - TD8 - TF2 - TF3 - TF4 - TF5 - TF6 - TG4 - TG5 - TG6 - TG7 - TG8 - TG9 - TGo - TI2 - TI3 - TI4 - TI5 - TI6 - TI7 - TI8 - TI9 - TIo - TJ1 - TJ8 - TL8 - TN8 - TR8 - TT8 - TU2 - TY2 - TY3 - TY4 - TY5 - TY6 - TZ1 - TZ2 - TZ5 - TZo.

(Wordt vervolgd)

JAARGANG 18, NO. 22
6 JUNI 1969



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

Vereniging van Radio-Zendamateurs Postbus 190 Groningen

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio-Zendamateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-1957 nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio-zendamateurs.

Het bestuur van de V.R.Z.A. is als volgt samengesteld:

Voorzitter:	PAoFM S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter:	PAoBEA F.van Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyma, Wilgenlaan 2, Amstelveen	02964-12615
Penningmeester:	PAoXYL B.van Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg. Giro 1019900 t.n.v. V.R.Z.A. Groningen	02942-1902
Certificaten- manager:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
QSL-managers:		
Buitenland:	PAoCDV N.Hofman, Zr.Dina Brondersstraat 22, Zandvoort	02507-4394
Binnenland:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
Redakteur:	PAoWAW W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596

Bestuursmedewerkers zijn:

DX-manager:	PAoSNG G.Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede	
UHF/VHF-man:	PAoJEM J.E.Mennes, Bouvigne 19 ^{me} , Amsterdam-Buitenveldert	020-422704
Verkoopbureau/ Ledenadm. en propaganda:	PA-190 M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage Gironummer: 1477365	070-657973
Techn.Comm.:	PAoSU H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. s.v.p. uitsluitend richten aan de

leden-administrateur: OM. M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel.070-657973

AKTIVITEITEN-KALENDER

- 7- 9 juni 1969 Velddagen CW en Phone
 19-20 juli 1969 Minnesota QSO-party
 2- 3 aug. 1969 LABRE-contest CW
 9-10 aug. 1969 WAE-DX-contest CW
 29-31 aug. 1969 Duits-Nederlands Amateurtreffen in Bentheim
 6- 7 sept. 1969 LABRE-contest Phone
 13-14 sept. 1969 WAE-DX-contest Phone
 14 sept. 1969 LZ-DX-contest CW en Phone
 19-28 sept. 1969 FIRATO RAI-gebouw Amsterdam
 4- 5 okt. 1969 VK/ZL/Oceania Phone
 11-12 okt. 1969 VK/ZL/Oceania CW
 25-26 okt. 1969 CQ-WW-DX-Phone-Contest
 29-30 okt. 1969 CQ-WW-DX-CW-Contest
EN VOORAL.....BREEK MET DIE SLEUR !!!
DENK AAN UW REDAKTEUR !!!

DNAT - BENTHEIM

De afdelingen Bentheim, Lengerich/Ems, Rheine/Westf. van de DARC, (Deutscher Amateur Radio Club e. V.) organiseren in samenwerking met de VERON afdelingen Twente, ARAC, en de ETGD op 29, 30 en 31 augustus 1969 in Bentheim het Duits-Nederlands "Amateurtreffen" DNAT.

HET DOEL:

Het stimuleren en aanknopen van Duits-Nederlandse contacten. De DNAT stelt zich voor, niet alleen de Oldtimers, maar ook juist de jeugd bij elkaar te brengen en op deze wijze de reeds bestaande vriendschappelijke relaties, die via TX en RX tot stand zijn gekomen, te verstevigen en uit te breiden, waarbij ook nu de voor ons amateurs bekende "grenzeloosheid" ook ter land bevestigd wordt.

HET PROGRAMMA:

Een greep uit onze vol bezette dagen. Tijden in MET.

Vrijdag	29-8-1969	18.00 uur - 20.00 uur	Mobiele reiscontest op 80 en 2 meter.
		21.00 uur	Begroeting met dia voordracht
Zaterdag	30-8-1969	09.00 uur - 11.30 uur	Mobiele rally op 80, 10 en 2 meter
		Vanaf 12.30 uur	Amateur TV met 2 programma's
		Vanaf 14.30 uur	Kinderfeest, DX en VHF ontmoeting
		Vanaf 20.00 uur	HAM-feest in 2 zalen
Zondag	31-8-1969	Vanaf 10.00 uur	2 meter vossejacht
		Vanaf 15.00 uur	XYL/YL-ronde met modeshow

PLAATS:

De DNAT vindt plaats in en rondom Bentheim, van ouds een vestingstad, de daarbij behorende natuurschoon en charme van een middeleeuws stadje, met als grootste attractie de burcht "KRONENBURG". Geografisch ligt het 13 km ten oosten van Oldenzaal.

ACCOMMODATIE:

Het onderbrengen van deelnemers is gewaarborgd door de ruime accommodatie die Bentheim biedt. Overnachtingen in hotels variëren van 22. - DM tot 7.50 DM, inclusief ontbijt. Bovendien beschikken we over een tentendorp, bestaande uit 6 persoons tenten die wanneer dit nodig is vergroot kunnen worden tot 8, 10 of 12 persoons tenten. Deze camping is opgebouwd op het voorterrein van het openlucht theater, waar ook de deelnemers met eigen tent of caravan een plaats kunnen vinden. De overnachtingen op de DNAT-camping is gratis, ook als u gebruik maakt van onze tenten. U moet wel zelf voor slaapzakken, luchtbedden etc. zorgen.

De DNAT-camping blijft voor iedereen geopend tot en met 1 september 1969 - 10.00 uur 's morgens, met nog een gratis ontbijt.

MAALTIJDEN:

Voor de inwendige mens kan gezorgd worden. Naar gelang de aanmeldingen en de deelname worden één of meer keukens ingericht op de DNAT-camping. Hiervan kunt u gebruik maken tegen een geringe prijs van plusminus 4. - DM per dag. U krijgt hiervoor ontbijt, warme maaltijd en voor 's avonds nog een broodmaaltijd. (Hoe dit allemaal kan is hoogstwaarschijnlijk voor u een raadsel, maar wij bevelen het aan.) Voor deelnemers met eigen tent of caravan is dit zelfs een uitkomst. Iedereen moet wel voor eigen bord, bestek etc. zorgen. Zij nog vermeldt, dat de porties zo zijn gedimensioneerd dat 2 kinderen hieraan voldoende hebben.

OUTILLAGE OP DE CAMPING:

Een stroomverzorging van vele KW's - 220 V ac. (verlengsnoeren is in sommige gevallen wel handig). Een ruime cantine met volledige vergunning. Een voor alle doeleinden volledig uitgeruste RODE KRUIS-post compleet met dokter. Douche- en wasgelegenheden. Sanitair ingericht. We hebben werkelijk aan alles gedacht. Zelfs aan XYL's en YL's.

ZENDMACHTIGING VOOR DE DNAT:

Vanaf 29 augustus 1969 14.00 uur GMT tot 30 augustus 1969 17.00 uur GMT, zal de Duitse Bundespost in het postkantoor van Bentheim aan de buitenlandse zendamateurs daglicenties uitgeven, die tijdens de DNAT-dagen geldig zijn. Deze licenties zullen hoogstwaarschijnlijk in een oorkonde-vorm worden uitgereikt als blijvende herinnering aan de DNAT. Prijs 6,- DM.

Benodigde bescheiden: Zendmachtiging behorende bij uw nationaliteit, paspoort en autopapieren als u ook mobiel wilt werken.

IN- EN UITVOER VAN APPARATUUR:

Voor het meenemen van apparatuur is de volgende afspraak met de omliggende douaneposten gemaakt:

Alle meegenomen apparatuur moet in drievoud eenvoudig worden omschreven. Voorbeeld: Zender, eventueel het merk, of eigenbouw, lengte, breedte, hoogte. Front: 3 knoppen, linkerbovenhoek mA-meter, rechts midden schaal, middenonder schakelaar. Evenzo voor ontvangers, voedingen etc. Vergeet niet uw personalia te vermelden. Bij de grenspost aangekomen, eerst de Nederlandse douane attent maken op uw voornemen de apparatuur uit en weer in te voeren.

Eén deel van de beschrijving laat u hier achter, een tweede laat u afstempelen na de controle van de spullen. Nu gaat u naar de Duitse douane, laat daar het reeds afgestempelde deel nog eens afstempelen en bewaar het zorgvuldig voor de thuisreis. Dit tweede, afgestempelde deel, wordt nl. weer gecontroleerd met de spullen en vergeleken met het bij de Nederlandse douane afgegeven deel. De Duitse douane krijgt het derde deel van de beschrijving.

Hiermee verplicht u zich dezelfde weg terug te nemen.

REIS-CONTEST:

Op vrijdag 29 augustus 1969 van 17.00 uur GMT tot 19.00 uur GMT. De deelname is gratis en staat open voor alle Nederlandse en buitenlandse amateurs, als ze in het bezit zijn van een officieel LOG en een mobielstation dat aan de wettelijke bepalingen incl. mobielmachtiging voldoet. Er is slechts één deelnemer per voertuig toegestaan. Er kan op de gekozen en in het LOG vermelde band gewerkt worden (80. of 2 meter). De contest telt voor het mobiel-insigne van de DARC. Nederlandse stations werken onder hun eigen roepletters /M in het prachtige Twenteland. U moet zich hiervoor wel tijdig opgeven i. v. m. de groepsindeling. De benodigde bescheiden en het reglement worden u zo spoedig mogelijk toegezonden. Zie aanmeldingen.

MOBIELE-RALLY:

Op zaterdag 30 augustus 1969 van 08.00 uur GMT tot 12.00 uur GMT. Deelname is gratis en staat open voor alle amateurs die in het bezit zijn van een Duitse machtiging, dus ook de daglicenties kunnen hier benut worden. De rally wordt gestart vanaf de DNAT-camping. In de cantine moeten de benodigde bescheiden worden afgehaald. Deze rally voert u door het prachtige natuurgebied van het landelijke "Graafschap Bentheim" met z'n bossen en steengroeven. De deelname is op 80, 10 en 2 meter naar keus. Er mag niet van band gewisseld worden. Deze rally telt eveneens voor het mobiel-insigne van de DARC. I. v. m. indelingen, vroegtijdig opgeven. Zie aanmeldingen.

ENTREE:

Voor deelname aan de DNAT is gesteld op f 5, -- per persoon of f 7,50 per familiekaart. In deze bijdrage zijn de kosten voor ALLE festiviteiten inbegrepen. (Familiekaart is geldig voor OM, XYL en harmonischen).

AANMELDINGEN:

1. Voor deelname aan de DNAT.

Inschrijfformulieren aanvragen. Dit formulier plus de benodigde entree voor 30 juli 1969 verzenden resp. overmaken. Hierdoor verwerft u het recht op de gratis TOMBOLA met enorme prijzen. Komen de aanmeldingen na deze datum binnen, dan krijgt u de uitnodiging ook wel thuis gestuurd.

2. Voor de dag-licentie tijdens de DNAT even een berichtje per briefkaart voor 16 augustus 1969. Dit alleen om ons enig inzicht te geven hoeveel licenties door de Bundespost uitgegeven moeten worden i. v. m. het drukwerk en de bezetting voor het uitreiken.

3. Aanvraag voor deelname aan de reis-contest voor 31 juli 1969. Zonder aanvraag kunt u beslist niet meedoen.

4. Aanmelding voor de rally voor 15 augustus 1969. Dit i. v. m. drukwerk en de stations-bezettingen. Aangeven op welke band u mee wilt doen.

Voor correspondentie en storting: Postgiro 1173994 t. n. v.

J. K. ROESSINK (PAoNF),

Handelstraat 73", HENGELO (Ov.)

U ziet het, wij hebben voor u een paar prachtige dagen uitgestippeld en al het mogelijke gedaan voor elk wat wils te bieden. Wij zijn goed voorbereid. Komt naar de DNAT in Bentheim en laat u verrassen. Wij wensen u alvast veel plezier en onbezorgde dagen.

AANMELDINGSFORMULIER DNAT 29, 30 en 31 augustus 1969

(S. v. p. rondjes aankruisen)

Ik neem deel aan de DNAT en reis per trein ☐ auto ☐ nog anders ☐

Overnachtingen gewenst: 29/30-8 ☐ 30/31-8 ☐ 31-8/1-9 ☐

Hotel kamerprijs in DM 15. - ☐ 18. - ☐ 22. - ☐

Gasthuis " " " 7.50 ☐ 8.50 ☐ 9.75 ☐ 11.25 ☐

Privé " " " 7. - ☐ 9. - ☐ 10. - ☐

Camping geen overnachtingskosten DNAT-tent. Aantal personen: _____

Camping geen overnachtingskosten eigen tent ☐ caravan ☐

DNAT-keuken voor 2 dagen ☐ voor 1 dag ☐

Buiten mij neemt deel: echtgenote _____ (naam)
verloofde _____

Kinderen: _____
(naam) (leeftijd) (naam) (leeftijd)

(naam) (leeftijd) (naam) (leeftijd)

Naam en voornaam aanvrager: _____ Call/NL nr. _____

Straat en huisnummer: _____

Woonplaats: _____

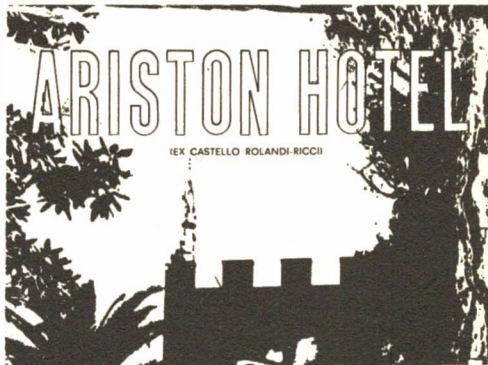
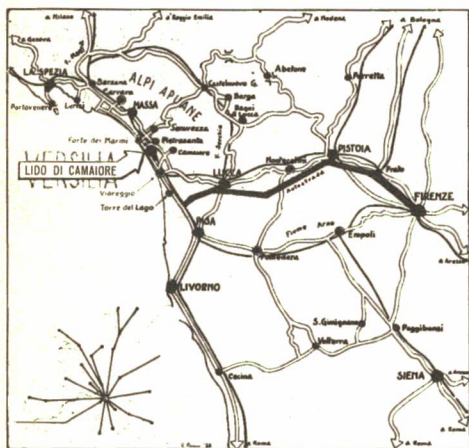
Entree ad. f _____ heb ik heden overgemaakt.

Prijzen: Eén persoon f 5,00. Familiekaart f 7,50. Postgiro 1173994

Correspondentieadres: J. K. Roessink, Handelstraat 73", HENGELO (Ov.).

A.R.I.-ASSOCIAZIONE RADIOTECNICA ITALIANA

SECONDO RADUNO NAZIONALE DEI RADIOAMATORI TELESKRIVENTISTI ITALIANI



Mocht u op 14 en 15 juni a.s. in Italië zijn, met vakantie of beroepshalve, dan is het wellicht de moeite waard een bezoek te brengen aan de

UITGEBREIDE INFORMATIE !!

GOEDE DOCUMENTATIE !!

FIJNE RELATIE !!

DIT ALLES GEEFT DE VRZA U !!

WORDT LID, DOE HET NU !!

"Second Meeting of Italian RTTY-Amateurs" te Lido di Camaiore.

Aanvang van de meeting zaterdag 14 juni te 16 uur. Einde zondag 15 juni te 16 uur.

De tussengelegen tijd is gevuld met een geweldig programma onder meer bestaande uit: RTTY-activiteiten op VHF, RTTY-activiteiten op 40 en 80 meter, Contesten en natuurlijk op zondagmiddag 13 uur "COKTAIL".





GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

HAM ADS

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

<u>AANGEBODEN:</u>	15 jaargangen CQ-PA	f 35,00
	MF-unit uit MWEK met variabel x-tal filter, 3 x-tallen	f 47,50
	813	f 15,00
	QQE 06-40	f 20,00
	Chassis met micr. versterker, vos en anty-trip ($\frac{1}{2}$ mat. pr.)	f 25,00
	Alle buizen zijn nieuw.	

GEVRAAGD: X-tal 5300 Kc/s.
J.A.LISTING, PA0JAL, Tilburgseweg 163, Breda.



enkt u er aan tijdig uw log in te zenden !!

80-METER BANDOVERZICHT

NAGEKOMEN "JUTBERG" IMPRESSIES EN KORT 80-METER OVERZICHT.

Dat ik als "James Band" ook niet alles wist, bleek uit een brief - nou ja, 4 kantjes - die ik mocht ontvangen van oCEA ofwel 007 $\frac{1}{2}$ zoals hij zichzelf noemt. In het belang der actualiteit hier een verkorte bewerking.

DE VOSSENJACHTEN: (op de "JUTBERG")

Doordat de dia-avond van dhr. Buter reeds zondagavond plaats had, kregen wij gelegenheid een extra-vossenjacht te houden. Startplaats bij de cantine. Als eerste ging oBEA van start die echter alras werd teruggeroepen door een Nep-vos zijnde oPON/M, compleet met wobbeltone. Ger oGLH was het eerste binnen, maar daarvoor waren PA-1560 en XYL die voor het eerst aan een jacht deelnamen maar de uitleg verkeerd hadden begrepen al bij de vos ... en gingen weer weg. ON5JM en XYL en nog een vrouwelijke assi-

stent (wat een vrouwen Willy hi) stonden op een bepaald moment te mopperen op de slechte locatie van de zender op 30 cm van die antenne en hij had nog wel een peildoos met een quad als antenne en dankzij de afstandsbediening van de zender hebben oVDZ en oCEA hiervan genoten. De gehele camping was wakker dankzij de luidspreker op de peildoos van oRSX, die in de haast vergeten had een pot-meter in zijn LF aan te brengen. Affijn iedereen inclusief de vossen konden tenminste horen wat er gezegd werd.

De tweede vossenjacht is iets minder geslaagd, daar de capaciteit van de gebruikte accu terug liep en we hebben toen overgeschakeld op een reserve zender en hem wat dichterbij de camping geplaatst.

En de jacht op Hemelvaartsdag, ook hier kwam Zoef de Haas zijnde oGLH als eerste binnen direct gevolgd door Tonny Stierhout QRP van oVDZ. Een hele leuke jacht waarbij oWIL en XYL verdwaalden, nadat zij de vos hadden gevonden en hun peilontvanger aan een pech-vogel hadden afgestaan (hi). Per auto werden zij naar de camping gebracht. Nico oPAN en Cor oCHN hebben de nieuwe manier van vossenjagen ontdekt, zij zoeken gewoon twee bomen uit die zo dicht bij elkaar staan dat niemand er door kan, maar wat hen toch lukt, waarna zij de gevonden kabel los trekken en rustig gaan wachten tot er tegen hen gescholden wordt. Zij weten dan dat zij bij de vos zitten. Overigens was het voor deze inventieve-geesten bijzonder gemakkelijk om weer thuis te komen, want zij deden over een afstand van 2 km liefst 5 uur (zij het met een omweg van 10 km). Maar zij hadden een fraaie mei-regen en zijn daarvan niet groter maar wel wijzer geworden. Onze slot vossenjacht speelde zich af in diezelfde regen, maar die dankzij het pas ontdekte talent van moppen-verteller oVDZ a la Max toch een succes is geworden. Door al die successen kwam er nog een zeer speciale bij, nl. het verzoek van de CIOS "Centraal instituut opleiding sportleiders" nog een jacht te organiseren en aan deze jacht is meegedaan door ca. 50 mensen, onbekenden in dat terrein en van de 25 peilgroepen had niemand nog ooit een peilontvanger in handen gehad. Niettemin kwamen er 7 op tijd binnen. Zij hebben weer eens een goede indruk van de zendamateur en zien in hem niet langer de man (of vrouw) die alleen maar storingen veroorzaakt. Dus volgend jaar en masse naar de "Jutberg" voor een voortzetting van dit heerlijke bosfeestijn.

En dan nu het bandoverzicht:

Ik hoorde in het kader van het VERON-kamp vele /A en /M stations en hier zijn er enkele: oSOL/A, WX/A, LBN/A, WC/A, UF/A, PA9IV/A en verder nog JAL, INA, JLK, LX, ABM, AO, BFM, VER, FB, RN, DOD ??, KVN, AUV, PK, KI, DX, PI1HTG, JDS, GRT, PVB, AAJ, KSB, HIM, BWX, OJ, GMW, FLM, UM, JCL, LAM, CJM, KI, CR/M en PI1SZR, die zoals gewoonlijk mij weer niet hoorde.

Maar Leo oLJZ hoorde ik wel achter de zender van ON4UB/A de tentoonstelling van Antwerpen ter gelegenheid van de koninklijke opening van de nieuwe Scheldetunnel.

Hij was daar de gast van ON5VT.

Zeer prettig deed een QSO aan tussen oKSB en Hans oAAJ waarin een fijne explicatie werd gegeven over elektronische bandschakelaars, gevolgd door een dialoog over filters waarbij men tot gefundeerde uitspraken kwam en tot slot wekte Klaas op tot meerdere toepassing van de pre-mix.

En nu een opmerking die meer past in een 20-meter overzicht, maar zeer interessant is. Op 14.217 Kc is met lage zijband de "RA" het Papyrusschip van Thor Heyerdal te beluisteren, dagelijks om 10.00 uur GMT.

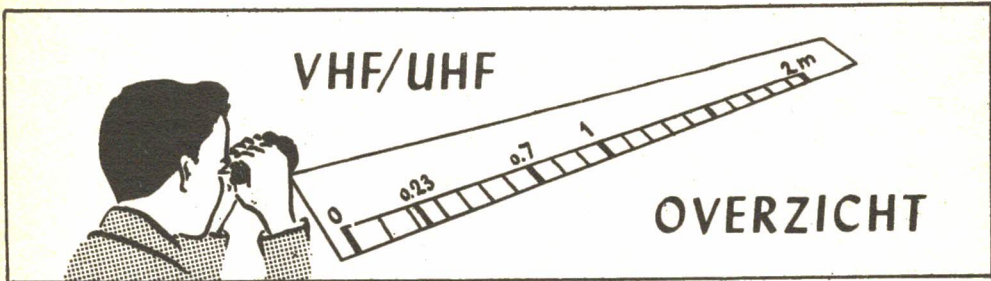
Zij zijn x-tal gestuurd en maken geen QSO's met amateurs alleen werken ze steeds met KV4FZ en de call van de "RA" is LA2IB.

Nogmaals het hoort niet bij het 80-meter overzicht maar ik vond het beter om u er maar direct van op de hoogte te brengen via de 20 meter manager zou het nog een week geduurd hebben. Leve de communicatie, ik heb geen telefoon.

Dankzij de medewerking van 007 $\frac{1}{2}$ is mijn pagina toch weer bijna vol gekomen, en ik dank u allen voor het aandachtige lezen.

Groetjes uit Hilversum en 73/88.

ANDRE.



CW CONTEST OP TWEE METER

Op gevaar af eentonig te gaan worden moeten we weer melding maken van een gehouden contest op twee meter. Het betreft hier de CW contest uitgeschreven door de DARC. Deze is gehouden van 31 mei 1969 18.00 GMT tot 1 juni 1969 01.00 GMT.

Dat de condities niet veel bijzonders waren zijn we dit jaar wel gewend, niettegenstaande dat waren er met telegrafie toch nog aardige afstanden te overbruggen. Zo werkten we vanuit Amsterdam met DL3SPA in FJ27a 520 km en DK1KOA in FN12g. De activiteit vanuit Nederland was zeer behoorlijk te noemen, terwijl deze uit de richting Engeland en België nogal tegenviel alleen ON4RY was flink actief. Vanuit Frankrijk hoorden we twee zeer sterke signalen nl. van F9FT en F8VN beide stations in Reims met QRA locator CJ5lf. Helaas kwam de aankondiging van deze contest pas drie dagen voor de aanvang hier binnen zodat we niet in de gelegenheid waren dit tijdig te publiceren, maar de echte CW enthousiast zal er wel lucht van hebben gekregen, want de meeste waren wel present. Stations die nog een log in willen sturen kunnen dat doen aan DJ2HI, J. Thiele, D42 Oberhausen-Sterkrade-N. Lönstrasse 193, Germany. Men dient er wel zorg voor te dragen dat de logs voor of uiterlijk op 17 juni 1969 in het bezit zijn van DJ2HI. Tegelijk met de aankondiging van deze contest ontvingen we de uitslag van de contest van verleden jaar en deze volgt gedeeltelijk hieronder. In de eerste kolom de plaats, in de tweede de call, dan het puntenaantal, het aantal QSO's en tot slot de QRA locator.

1.	DL3SPA	11.754	50	FJ27a
2.	PAoHEB	7.658	33	DN75g
3.	DJ6NS/P	7.501	40	EK53e
4.	DK1KWA	6.651	32	GI62j
5.	DLoPT/P	6.407	29	FH33c
6.	PAoEZ	6.177	35	CM66b
7.	DJ6BNA	5.940	37	DM58j
8.	DJ6CA	5.647	31	DN78h
9.	DJ9DL	5.190	33	DL76a
10.	PAoJOP	4.684	39	CM79e
11.	PAoMS	4.443	35	CL47c
12.	SM6CYZ/7	4.317	18	GQ45g
21.	PAoJEM	2.727	24	CM55a
23.	PAoBN	2.333	22	CL10h
29.	PAoPVW	1.809	20	CL10h

Het totaal aantal geclasseerde stations bedroeg 39 stuks. Het totaal aantal deelnemers die in de logs werden teruggevonden waren voor de diverse landen: 105DL, 5DM, 4G, 7HB, 3HG, 1LA, 6OE, 3ON, 19OK, 8OZ, 21PA, 7SM, 1SP in totaal 190 stations.

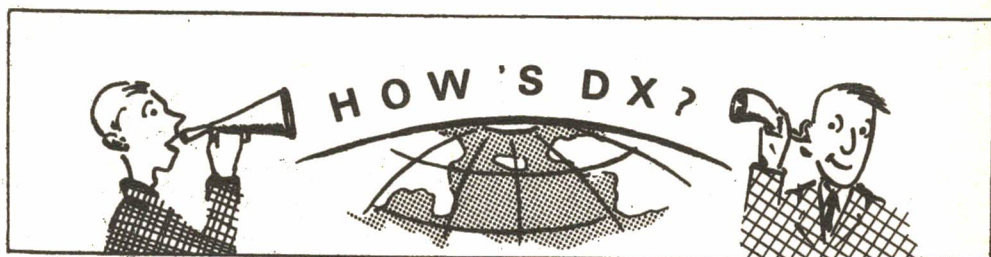
Van het UHF front zijn deze week niet veel bijzonderheden te melden, alleen dat PAoNNO de Gerrit in Amsterdam druk doende is met de bouw van een 23 centimeter converter. Succes Gerrit.

Dat was het voor deze week, best 73's en gd DX de PAoJEM.

Gaarne dope aan mijn adres: PAoJEM, J.E. Mennes

Bouvine 19^m, Amsterdam-Buitenveldert

Tel.: 020-422704



ALLE TIJDEN IN GMT

- C2JW NAURU VK9RT** is sedert 28 april QRV met deze nieuwe call en geh. op 28555 SSB. QSL via R. J. WIRTH c/o O. T. C., NAURU ISL., CENTR. PACIFIC.
- CEoAC EASTER ISL.** gew. door o. a. DL1HH op 14120 SSB $\pm$ 08.00 en door G8JM evencers op 14120 SSB $\pm$ 07.00.
- CR3KD** geh. met S9 sigs op 14240 SSB $\pm$ 22.00. PARDAL is dagelijks QRV op 14240 SSB van 22.00-23.00 en werkt dan meestal een lijst af van stations die de dag daarvoor is opgemaakt door CT2AA en WA3HUP. CT2AA wil proberen CR3KD spoedig een BEAM te bezorgen ook geh. 14 MC CW $\pm$ 21.00.
- CR8AI** dikwijls QRV 14250 SSB van 14.30-18.30 met soms S9 sigs. Ook QRV op 21 + 28 MC. LUIZ ook QRV in PACIFIC-NET, vrijdags van 11.00-12.00 op 14240 SSB en in YL-SYSTEM op 14332 SSB zaterdags $\pm$ 03.00.
- EA9AQ** geh. met S9 sigs op 21360 SSB $\pm$ 17.00; 14014 CW $\pm$ 18.30 en op 21010 CW $\pm$ 18.30.
- EP3AM** gaat spoedig QRT. QSL's via W3GJY die logs heeft vanaf 1965.
- FR7ZL/T TROMFLIN** geh. 21290 SSB $\pm$ 16.00; 21285 SSB $\pm$ 17.30 en geh. in USA op 14203-14215 SSB van 12.30-14.30.
- GB2DCF** speciaal RAF station QRV vanaf 31 mei tot eind juni. QSL via G3KQB.
- JT1AG ZONE 23** QRV voor Europa op 14 MC SSB van 21.00-22.00 en geh. op 14211 SSB $\pm$ 15.30.
- KC6ES W. CAROLINES** geh. 14267 SSB $\pm$ 14.30. KC6BY geh. 14309 SSB $\pm$ 08.00; 14244 SSB $\pm$ 14.00 en 14032 CW $\pm$ 14.30. KC6CT geh. 14053 CW $\pm$ 08.00 en 14311 SSB $\pm$ 12.00.
- KS6BX** geh. 14280 SSB $\pm$ 08.00 dikwijls QRV dinsdags en zaterdags vanaf 04.00.
- KS6CX** geh. 14060 CW $\pm$ 08.00 en 21050 CW $\pm$ 09.00. QSL via K4ADU.
- MP4BGX** QRV op 14096, 21100 en 28100 CW; 14190, 14285, 21380 en 28570 SSB. GREG gaat 19 juni QRT. QSL via G3XHE.
- PYORE TRINIDADE** geh. 14180 SSB $\pm$ 21.30 en 14160 SSB $\pm$ 22.30 in QSO met Europa. QSL via PY1HX.
- PJ2CL** is sedert 30 april in Europa en is hier QRV met SBE-34 en HUSTLER ANT. op 15-20-40 en 80 mtr. RONNIE werkt mobiel en is vaak QRV op 14190 SSB. Van 19 mei-20 juni QRV als PJ2CL/DL; van 20-30 juni als PJ2SL/SM; van 5 aug. -15 nov. als PA9IA/M en van 17 nov. -10 dec. als FoMJ/M.
- VE2AFC** is van 1-6 juli QRV als FoEB/FG7; van 7-13 juli als FoEB/FY7; van 14-16 juli als FoEB/FM7; van 17-20 juli als VP2VT. Alle QSL's via VE2AFC, BOX 382, QUEBEC 4, QUEBEC, CANADA.
- VK9LB NORFOLK ISL.** dikwijls QRV rond 14200 SSB van 11-11.30. QSL via JEFF LIEBGOLD, BOX 287, NORFOLK ISL., S. PACIFIC.
- VK9XI CHRISTMAS ISL.** geh. 28592 SSB $\pm$ 10.00 in QSO met Europa, ook geh. 14213 SSB $\pm$ 14.30, 21305 SSB $\pm$ 15.00 en 21340 SSB $\pm$ 16.30.
- W4BPD** heeft een boot gecharterd die 7 juni vertrekt en de volgende landen aandoet: AGALEGA, FARQUHAR, WIZARD REEF, ALDABRA, GLORIEUSES, GEYSER REEF, MADAGASCAR waar hij midden juli hoopt te arriveren.
- HM1AY/XV5** geh. 21024 CW $\pm$ 13.30; 14207 SSB $\pm$ 16.30; 21325 SSB $\pm$ 17.00 en op 21022 CW $\pm$ 19.00. QRV vanuit Z. VIETNAM voor de duur van 2 maanden. QSL's via HM-QSL BUREAU.
- YA** QSL's voor YA stations kunnen gestuurd worden via YA5RG, P. O. BOX 279, KABUL, AFGHANISTAN.

YB1BM geh. 21350 SSB van 17.30-19.15 en ook op 14220 SSB $\pm$ 19.00. QSL via BOX 8, BANDUNG, INDONESIA.

ZL3ABJ/C CHATHAM ISL. geh. 14182 SSB $\pm$ 07.00 en 14250 SSB $\pm$ 07.30. BRUCE werkt met SWAN 350 en G. P. antenne.

1N2A MARCO ISL. HK3VA en K6JGS/HK3 hebben $\pm$ 500 QSO's gemaakt van dit eiland. Ze zullen opnieuw hier heen gaan als dit apart gaat tellen voor DXCC1. QSL via W4VPD.

5 BANDEN-DXCC-LIJST. Indien u geïnteresseerd bent in een DXCC landenlijst met 5 kolommen waarin de calls van de gewerkte stations op de diverse banden kunnen worden vermeld tezamen met het reglement voor 5 band DXCC. Stuur dan uw aanvraag + 3 IRC's aan DARC, ORTSVERBAND NEUNKIRCHEN/SAAR, POSTBOX 202, D-6680, NEUNKIRCHEN/SAAR, WEST DUITSLAND.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
OD5AT	15-5	17.03	14.250	SSB	H	PA-1558	BOX 1523, Beirut
M7EVE	"	17.21	14.190	"	"	"	
PYORE	"	22.05	14.175	"	"	"	QSL via PY1HX
ELoB/MM	16-5	19.29	14.110	"	"	"	
FC6ABP	"	20.03	14.300	"	"	"	QSL via REF
VE8RCS	17-5	17.39	14.170	"	"	"	
PA6AA	25-5	13.25	7.076	"	"	"	
OY7Z	26-5	18.18	14.200	"	"	"	
TU2BA	"	18.46	14.180	"	"	"	BOX 172, Abidjan
KH6SP	18-5	07.50	14.3	"	"	PA-1575	WRK. OH2
VK9XI	19-5	19.25	14.320	"	"	"	WRK. SL2
DU9EO/1	"	20.05	14.250	"	"	"	WRK. YO3
9Q5PT	"	21.45	14	CW	"	"	WRK. DK3
9H1BB	"	22.10	"	"	"	"	WRK. ON4
OX3AB	22-5	21.45	"	"	"	"	WRK. LA
FB8WW	"	22.10	"	"	"	"	QSL via W4MYE
YS1O	"	22.30	"	"	"	"	WRK. GW
VK4SD	24-5	21.00	14.250	SSB	"	"	WRK. OY9
6Y5EM	25-5	21.55	14.270	"	"	"	WRK. DL
TA2SC	24-5	10.50	14	CW	W	SNG	QSL via K4EPI
ET3USA	"	16.48	21	SSB	"	"	QSL via VE3IG
XW8AX	"	17.40	14	"	"	"	
AP5HQ	"	19.42	"	"	"	"	
IL9KQ	25-5	18.04	"	CW	"	"	
PZ1DD	"	21.30	"	"	"	"	
VEoMD	"	22.02	"	"	"	"	
HK4ALE	"	22.39	"	"	"	"	
KZ5FN	"	23.24	"	SSB	"	"	
DU1LP	21-5	18.20	21.330	"	H	"	
OHoNJ	"	18.15	21.3	"	W	"	
HS1AF	"	18.25	21.350	"	H	"	
FL8DG	"	18.50	21.250	"	W	"	
HC2HM	"	19.00	21.240	"	H	"	
9X5PB	"	19.03	21.330	"	"	"	
KV4AD	23-5	11.45	21.350	"	"	"	
9G1DY	"	11.47	21.340	"	"	"	
KR6KI	"	11.50	21.270	"	"	"	
FG7XT	27-5	19.30	14.1	"	"	"	
IToARI	29-5	18.00	14.160	"	W	"	QSL via IT1TAI
VP8KD	"	18.15	21.330	"	W	"	QSL via K2JXY
9USSK	"	18.20	21.140	"	H	"	
TI2IO	"	18.25	21.180	"	"	"	BOX 4155, San-José

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KG6AQY	29-5	19.00	14.225	SSB	W	SNG	
7Z3AB	"	19.25	14.270	"	H	"	
5LoX/MM	31-5	13.45	21.100	"	W	"	QSL via DJ7LQ
TL8GL	"	16.45	14.115	"	"	"	QSL via VE2DCY

Van onze medewerkers:

PA-1575 had op de kampeerplaats BELFELD in Limburg een ontmoeting met PJ2CL die thans een trip maakt door Europa. De verdere gegevens zijn reeds vermeld onder HOW's DX. TNX voor FB dope Jan. PA-1558, Klaas uit Enschede hoorde ook weer enkele aardige DX-stations waaronder PYoRE van TRINDADE ISL. Adres van PY1HX en FC6ABP is hier niet bekend van VE8RCS heb ik hier QSL direct ontvangen maar op de QSL staat alleen ALERT, N. W. T., CANADA weet niet of dit voldoende is. TNX voor dope Klaas. De laatste dagen was er weer veel short skip op de DX-band met 9++ sigs uit o. a. DL, G, OZ enz. maar zoals uit het log blijkt zat er toch nog wel DX tussen. Dat was het dan weer voor deze week. 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstr. 180, Enschede

VERVOLG PREFIXENLIJST VOOR WPX !

U1 - U3 - U5 - U21 - UA1 - UA2 - UA3 - UA4 - UA6 - UA9 - UAo - UB5 - UC2 - UD6 - UF6 - UG6 - UH8 - UI8 - UJ8 - UL7 - UM8 - UN1 - UO5 - UP2 - UQ2 - UR2 - UT5 - UV3 - UV4 - UV9 - UVo - UW1 - UW3 - UW4 - UW6 - UW9 - UW0 - UY5 - UZ9 - UZ0 - UPo (UPOL).

VE1 - VE2 - VE3 - VE4 - VE5 - VE6 - VE7 - VE8 - VE9 - VEO - VK1 - VK2 - VK3 - VK4 - VK5 - VK6 - VK7 - VK8 - VK9 - VKo - VO1 - VO2 - VO4 - VO6 - VP1 - VP2 - VP3 - VP4 - VP5 - VP6 - VP7 - VP8 - VP9 - VPo - VQ1 - VQ2 - VQ3 - VQ4 - VQ5 - VQ6 - VQ7 - VQ8 - VQ9 - VR1 - VR2 - VR3 - VR4 - VR5 - VR6 - VS1 - VS2 - VS4 - VS5 - VS6 - VS7 - VS9 - VT1 - VU2 - VU4 - VU5 - VU7.

W1 - W2 - W3 - W4 - W5 - W6 - W7 - W8 - W9 - W0 - WA1 - WA2 - WA3 - WA4 - WA5 - WA6 - WA7 - WA8 - WA9 - WAO (WAR) - WB1 - WB2 - WB3 - WB4 - WB5 - WB6 - WB7 - WB8 - WB9 - WBo - WC4 - WC6 - WFO - WG1 - WG4 - WG6 - WH6 - WJ6 - WL7 - WM6 - WN1 - WN2 - WN3 - WN4 - WN5 - WN6 - WN7 - WN8 - WN9 - WNo - WP4 - WP6 - WR6 - WR8 - WS4 - WV2 - WV4 - WV6 - WW6 - WX6 - WZ5.

XAO (XARC) - XE1 - XE2 - XE3 - XE4 - XE5 - XE6 - XEO - XF1 - XF4 - XF5 - XP1 - XQ8 - XS5 - XT1 - XT2 - XTO - XU2 - XU6 - XU8 - XV5 - XW8 - XZ2.

YA1 - YA2 - YA3 - YA4 - YA5 - YA6 - YA7 - YA8 - YA9 - YAO - YB1 - YB2 - YB3 - YBo - YC1 - YC2 - YC3 - YCo - YD1 - YD2 - YD3 - YDo - YI2 - YI3 - YJ1 - YJ8 - YK1 - YN1 - YN2 - YN3 - YN4 - YN5 - YN6 - YN7 - YN8 - YN9 - YNo - YO2 - YO3 - YO4 - YO5 - YO6 - YO7 - YO8 - YO9 - YOO - YR5 - YS1 - YS2 - YS3 - YSo - YU1 - YU1 - YU2 - YU3 - YU4 - YU5 - YU6 - YU7 - YU8 - YU9 - YUo - YV1 - YV2 - YV3 - YV4 - YV5 - YV6 - YV7 - YV8 - YV9 - YVo - YZ3.

ZA1 - ZA2 - ZA3 - ZA7 - ZAO - ZB1 - ZB2 - ZC1 - ZC3 - ZC4 - ZC5 - ZC6 - ZC8 - ZD1 - ZD2 - ZD3 - ZD4 - ZD5 - ZD6 - ZD7 - ZD8 - ZD9 - ZE1 - ZE2 - ZE3 - ZE4 - ZE5 - ZE6 - ZE7 - ZE8 - ZF1 - ZK1 - ZK - ZL1 - ZL - ZL3 - ZL4 - ZL5 - ZM6 - ZM7 - ZO8 - ZP1 - ZP2 - ZP3 - ZP4 - ZP5 - ZP6 - ZP7 - ZP8 - ZP9 - ZPo - ZS1 - ZS2 - ZS3 - ZS4 - ZS5 - ZS6 - ZS7 - ZS8 - ZS9.

1A6 - 1B9 - 1G5 - 1M4 - 1S9.

3A2 - 3A0 - 3B1 - 3B2 - 3C1 - 3C2 - 3C3 - 3C4 - 3C5 - 3C6 - 3C7 - 3C8 - 3Co - 3V8 - 3W8 - 3Y1 - 3Y0.

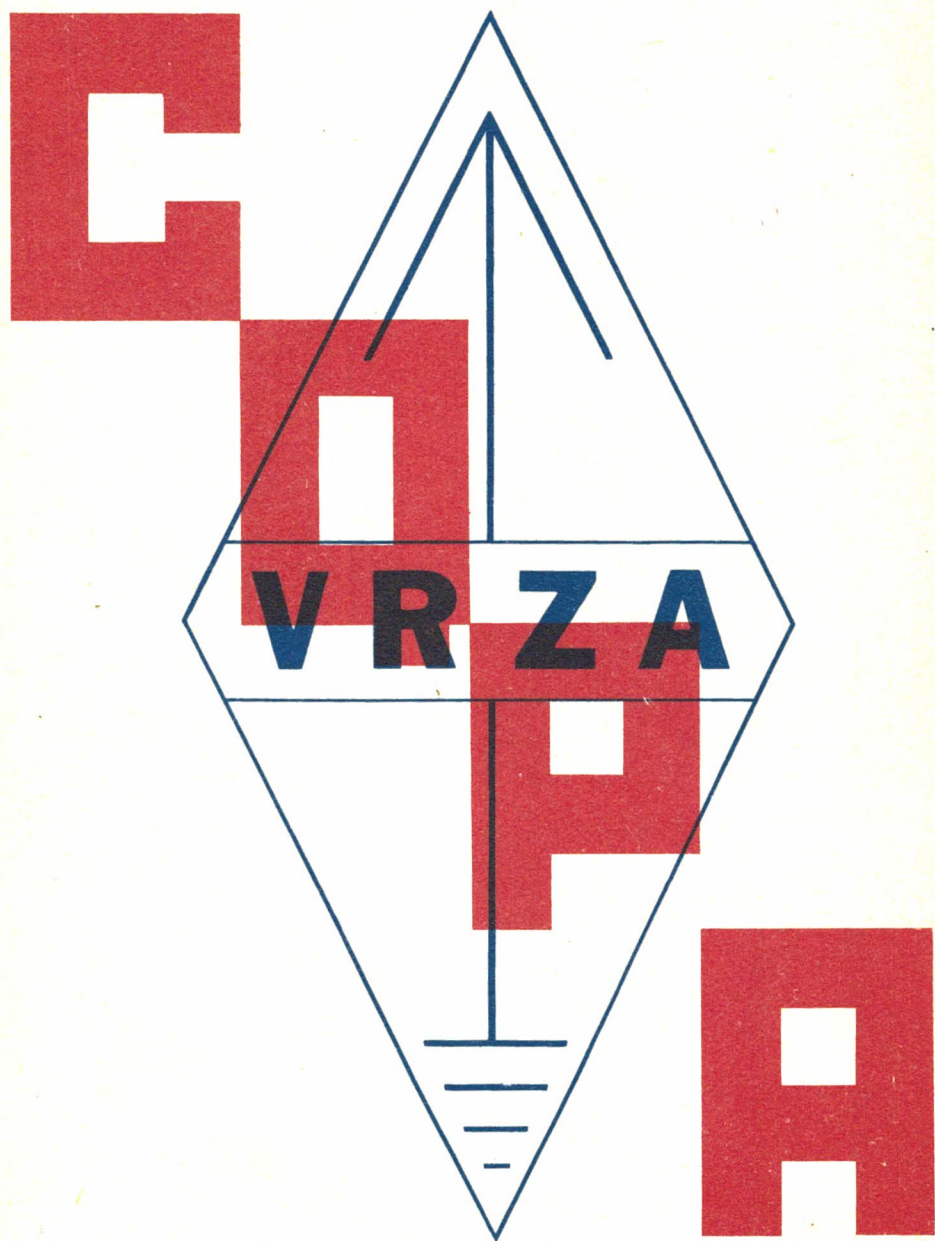
4A1 - 4A2 - 4A3 - 4A4 - 4A5 - 4A6 - 4Ao - 4J2 - 4J7 - 4L1 - 4L3 - 4L7 - 4M4 - 4M5 - 4M7 - 4Mo - 4S7 - 4U1 - 4U2 - 4U3 - 4U4 - 4U5 - 4U6 - 4U7 - 4U8 - 4U9 - 4Uo - 4W1 - 4W2 - 4X1 - 4X4 - 4X5 - 4X6 - 4X7 - 4X8 - 4X9 - 4Xo - 4Z4.

5A1 - 5A2 - 5A3 - 5A4 - 5A5 - 5B4 - 5H3 - 5J3 - 5J4 - 5J5 - 5L1 - 5L2 - 5L3 - 5L4 - 5L5 - 5L6 - 5L7 - 5L8 - 5L9 - 5Lo (5 LA) - 5N2 - 5R8 - 5T5 - 5T7 - 5U7 - 5Y1 - 5V4 - 5V8 - 5Vo (5VZAB enz.) - 5W1 - 5X5 - 5Z4

Wordt vervolgd)

JAARGANG 18, NO. 23

13 JUNI 1969



WEEKBLAD VOOR

RADIO - ZENDAMATEURS

Vereniging van Radio-Zendamateurs Postbus 190 Groningen

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio-Zendamateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-1957 nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio-zendamateurs.

Het bestuur van de V.R.Z.A. is als volgt samengesteld:

Voorzitter:	PAoFM S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter:	PAoBEA F.van Rossum, v.d.Heistpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	02964-12615
Penningmeester:	PAoXYL B.van Rossum-Willems, v.d.Heistpark 35, Muiderberg, Giro 1019900 t.n.v. V.R.Z.A. Groningen	02942-1902
Certificaten-manager:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
QSL-managers:		
Buitenland:	PAoCDV N.Hofman, Zr.Dina Brondersstraat 22, Zandvoort	02507-4394
Binnenland:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
Redakteur:	PAoWAW W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596
Bestuursmedewerkers zijn:		
DX-manager:	PAoSNG G.Muider, Gelderlandstraat 180, Enschede	
UHF/VHF-man:	PAoJEM J.E.Mennes, Bouvigne 19 ^{de} , Amsterdam-Buitenveldert	020-422704
Verkoopbureau/	PA-190 M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage	070-657973
Ledenadm. en	Gironummer: 1477365	
propaganda:		
Techn.Comm.:	PAoSU H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	

Opgeve voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. s.v.p. uitsluitend richten aan de

leden-administrateur: OM. M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel.070-657973

AKTIVITEITEN - KALENDER

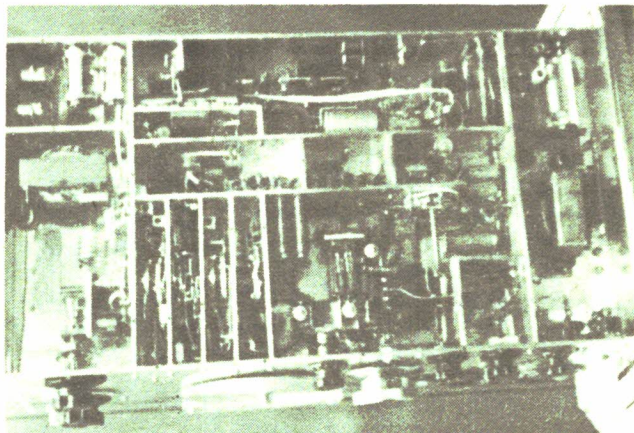
- 14-15 juni 1969 HA5 world wide contest
- 19-20 juli 1969 Minnesota QSO-party
- 2- 3 aug. 1969 LABRE-contest CW
- 9-10 aug. 1969 WAE-DX-contest CW
- 29-31 aug. 1969 Duits-Nederlands Amateurtreffen in Bentheim
- 6- 7 sept. 1969 LABRE-contest Phone
- 13-14 sept. 1969 WAE-DX-contest Phone
- 14 sept. 1969 LZ-DX-contest CW en Phone
- 19-28 sept. 1969 FIRATO RAI-gebouw Amsterdam
- 4- 5 okt. 1969 VK/ZL/Oceania Phone
- 11-12 okt. 1969 VK/ZL/Oceania CW
- 25-26 okt. 1969 CQ-WW-DX-Phone-Contest
- 29-30 okt. 1969 CQ-WW-DX-CW-Contest

EN VOORAL.....W E E S T A K T I E F !!!
IK WACHT OP UW BRIEF !!!

DE TRANSCEIVER VAN PAOAX EN WAT DAAR BIJ HOORT

Na heel wat uren achter mijn zender doorgebracht te hebben, bleek dat een transceiver de oplossing moest zijn, vanwege het afstemmen van de zender op de ontvanger. Hierdoor was ik steeds te laat en een ander mij voor, wanneer ik voor de een of andere reden iemand wilde werken. Nu is het wel zo, dat ik niets geef om kaarten, wac, con-testen e.d., maar toch werd ik ontevreden

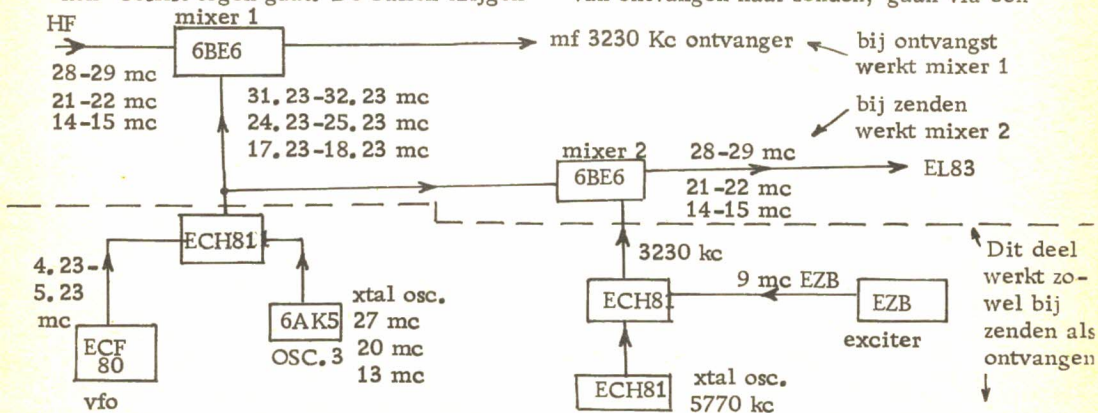
vast negatief via de "hf vol regelaar". De 1e mf staat evenals bij de 2010 op 3230 kc in dezelfde schakeling, alleen in de oscillator kring is een X-tal op 2990 kc opgenomen. Tot zover is het dus groten-deels de 2010 gebleven en er waren dan ook zoveel moeilijkheden niet. Nu dan de eerste mengbuis met de oscillatoren. Dit was even een uitzoekerij en om een



over de gang van zaken. Zo begon ik dus te denken over een transceiver. Als eerste eis stelde ik stabiliteit, zowel mechanisch als elektrisch. Het chassis en alle schotten in het geheel werd dan ook van 4 mm dik aluminium gemaakt. Verder was en ben ik nog steeds weg van de mf-strip van de 2010 van oom Flip (240 kc). De product-detector is veranderd in een 7360. Een opmerkelijke buis tussen haakjes. Een aparte diode "doet AM" en een ECC82 is gebruikt als S meter versterker. De hf-buis en mf-buizen hebben geen kathode-weerstanden en condensatoren. Kathode's direct geaard, wat het "janken" beslist tegen gaat. De buizen krijgen

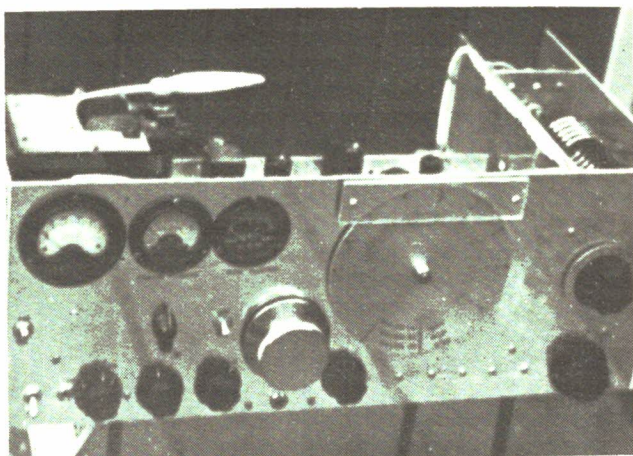
en ander iets duidelijker te laten zien, geef ik maar even een plaatje (onderaan op deze bladzijde).

De bandomschakeling gebeurt alleen door de X-tal oscillator (3) om te schakelen. De gehele vfo is in een apart kastje gemaakt en een oven zorgt er voor dat het gehele ding op 70° C gehouden wordt. Alle schermspanningen van de mengbuizen, hf-versterker (EF183 voor de ontvanger) en de mf-versterkers krijgen een door een OA2 (150 v) gestabiliseerde spanning en het schermrooster van mengbuis gemerkt 2 komt dan aan aarde. Bij omschakeling van ontvangen naar zenden, gaan via een



relay de schermspanningen van de mf en hf-buizen eraf en bovendien nog de schermspanning van de mengbuis gemerkt 1. Deze schermroosters worden geaard in deze stand. Het schermrooster van mengbuis gemerkt 2 krijgt in deze stand dan zijn 150 v en kan dan werken. In de stand ontvangen wordt dit schermrooster geaard. Bovendien geeft het relay aan de EL83 zijn normale negatieve spanning en ook deze kan dan zijn dienst doen. In de stand ontvangen krijgt deze EL83 zoveel negatief dat hij volkomen "dicht" is. Alle oscillatoren blijven zowel bij ontvangst als bij zenden normaal werken.

maakt en wel zodanig dat er 1050 knop-omwenteling nodig zijn om de afstem-schaal zijn 7/8 omwenteling te geven. De bruikbare lengte op de afstemschaal is ongeveer 55 cm voor 1 mc (28-29 mc op 10 meter). Het resultaat is dan ook dat er ongeveer 5 knop-omwentelingen nodig zijn om een CW signaal te bestrijken, ongeveer 15 voor een SSB-signaal en ik weet niet hoeveel voor een muzieksignaal. Om eventuele speling op te heffen, heb ik gebruik gemaakt van tegen elkaar in-verende tandwielen. Zoveel dan over de afstemming. Blijft nu het moeilijkste deel over.

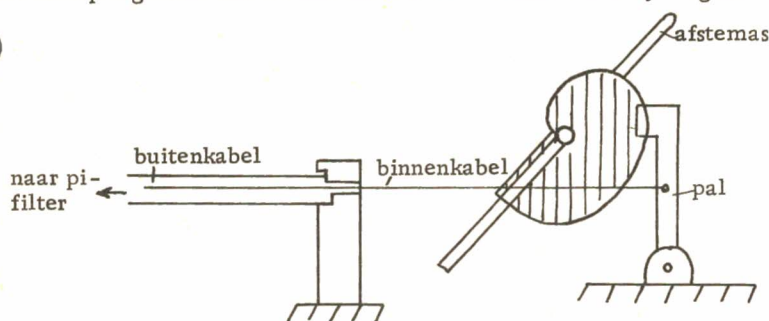


Het E.Z.B. exciter is eigen bouw, waarvan alleen het filter en de kristallen van Duits makelij zijn. Geen problemen met het zoeken van "hoge of lage" zijband, want er zijn twee oscillator-kristallen bij, een voor de hoge en een ander voor de lage zijband. Rest nog te vermelden, dat door de EL83 een QB3-300 gestuurd wordt. Deze laatste staat in class AB constant (zenden en ontvangen). Alleen het p.s.a. voor deze buis staat apart en geeft via de op de achterkant van het toestel aanwezige pluggen 2500 v anodespanning en 500 v schermroosterspanning. Dat is nu het hele toestel, zoals door mij gedacht. Nu nog de afstemming beschrijven. Om een zo groot mogelijke schaal te verkrijgen nam ik een ronde schijf als schaal. Deze draait 7/8 slag ten opzichte van de afstemcondensator, die een halve slag doet. Hiema heb ik met tandwielen en wormen de overbrenging naar de afstemknop ge-

De gelijkloop over de band zowel voor de zender als de ontvanger. De afstem-condensator bestaat uit zes secties. Allereerst zorgde ik er voor dat de VFO zijn frequentiebereik haalde en dit moet gebeuren met een over het gehele bereik constante outputspanning. Dit is zeer belangrijk. Het mengen gaat met X-tallen, dus is het zo moeilijk niet de goede frequenties er uit te halen. Wat wel moeilijk is, is dat de outputspanningen van de mixers constant blijven (gelijkloop). Na veel zoeken met condensatoren en spoelen (van oom Flip) ging tenslotte dit goed. Maar ja, er zijn twee mixers, die zo gelijnd moeten worden. Ten voorbeeld: VFO loopt van 4.23 - 5.23 mc, mixer ECH81 anode loopt op tien meter van 31.23 - 32.23 mc, op vijftien meter van 24.23 - 25.23 mc en op twintig meter van 17.23 - 18.23 mc. Mixer 6BE6 (gemerkt 2) anode, loopt op tien meter van

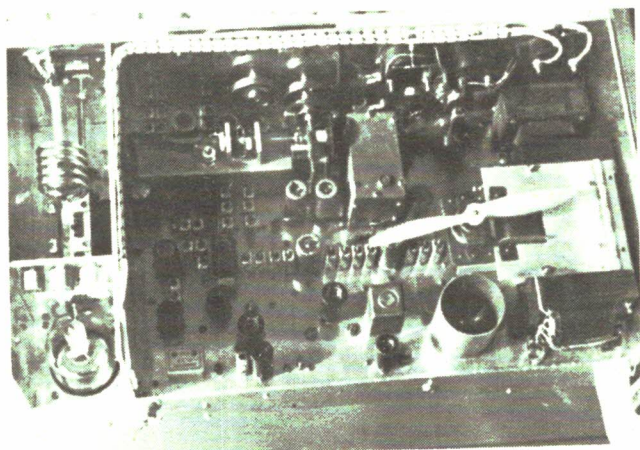
28 - 29 mc, op vijftien meter van 21 - 22 mc en op twintig meter van 14 - 15 mc. Verder nog de anode van EL83, welke weer gelijk is aan mixer 2 anode. Natuurlijk zijn er dan nog de kringen van de roosters in de hf-versterkers van de ontvanger. U ziet, wel wat bewerkelijk maar niet moeilijk. Als klap op de vuurpijl kwamen bij het uitproberen, ongewenste "piepjes" over de band en op alle banden tevoorschijn. Ze bleken al spoedig vanuit de VFO te komen en waren harmonischen van de VFO-oscillator. Hoe die er uit te halen? Na veel wikken en wegen, een pi-filter gemaakt tussen de VFO-oscillator en de mixer ECH81. Maar ja, een pi-filter is pas goed, wanneer het scherp afgesteld kan worden en is be-

Het excentriek is maar ongeveer gemaakt en na montage kan met een vijl de vorm nog wat meer afgewerkt worden, zodanig, dat de output na het filter steeds max. is. En weg waren de "piepjes". Het pi-filter in de anode van de QB3-300 is niet in deze afstemming opgenomen en bedienbaar met een apart uitgevoerde knop. Tenslotte nog dit: er zijn 2 ventilatoren in de set ingebouwd en deze worden bediend door afzonderlijke thermo relais, welke thermo relais op de meest warme plaatsen van het chassis gemonteerd zijn. Voor de voeding van gloeidraden en "lage hoogspanning" heb ik 2 voedingstransformatoren genomen zoals in de 2010 gebruikt. Niet parallel, maar ieder zijn eigen deel van het geheel.



trekkelijk waardeloos wanneer, zoals in mijn geval, het 1 mc breed moet zijn. De oplossing gevonden in een verstelbare kern, geregeld door de afstemcondensator. Dus een excentriek op de afstemcondensatoras (in feite de as van de schaal) gemaakt. Met een pal en een eind kabel (uit een bc. doos gesloopt) ging het wel. Kijk zo:

Ik ben nu zo ongeveer aan het einde van dit verhaal gekomen. Mochten belangstellenden nog het een of ander willen weten, dan ben ik natuurlijk altijd genegen uitleg te geven. Schema's heb ik daarom niet gegeven, omdat anders het geheel niet meer overzichtelijk is en de meesten van ons toch van ideeën leven

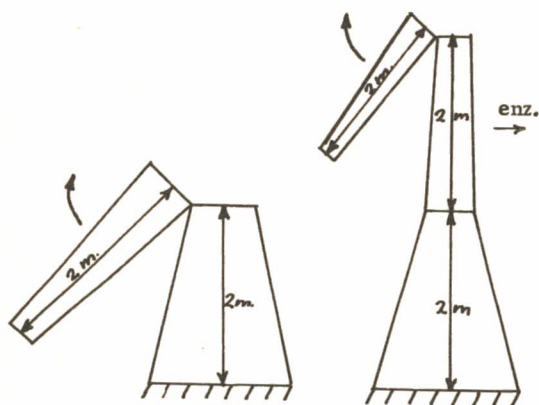


en dan de rest zelf naar eigen inzicht uitwerken. Over de bouwtijd nog dit. Ik heb er bijna avond aan avond en zaterdags voor ongeveer 1 jaar aan gewerkt.

Nu een vraag van mijn kant: Is zo'n ding nu een transceiver, een zend-ontvanger, een zender bij een ontvanger of een ontvanger bij een zender. Ik kan het verschil niet zo goed uit elkaar houden, maar volgens mensen die het weten kunnen is dit geen transceiver. What say ?

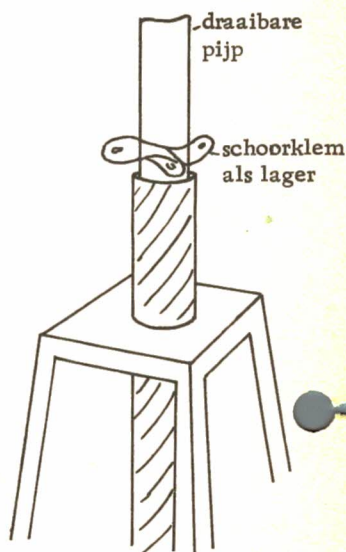
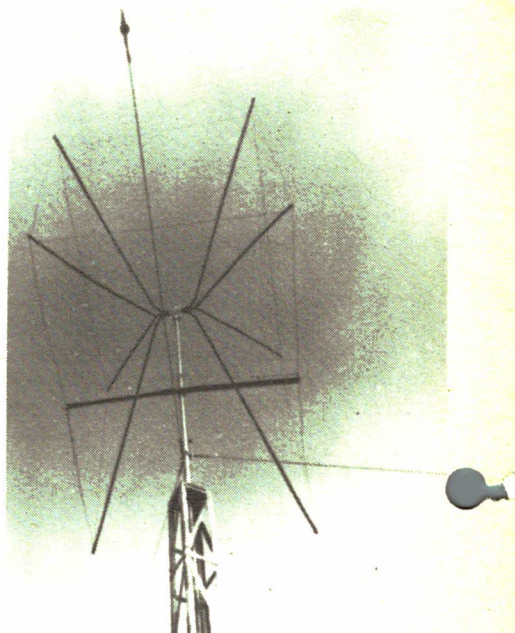
Nu nog een ander onderwerp.

Ik ben bezig geweest met het fabriceren van een mast voor de antenne. Veel behoef ik hier niet van te vertellen. Het geheel is gemaakt van hoekijzer met een profiel van 3,5 cm. Het grondvlak is een meter in het vierkant en met beton in de grond vastgezet. Verder bestaat het geheel uit zes delen, elk van 2 meter hoog. De delen kunnen zo op elkaar gestapeld worden en vastgeschroefd. Bij nader inzien heb ik de delen met scharnieren aan elkaar vast gemaakt, zodat bij het opzetten van de toren het werk gemakkelijker loopt. De bedoeling is dit:



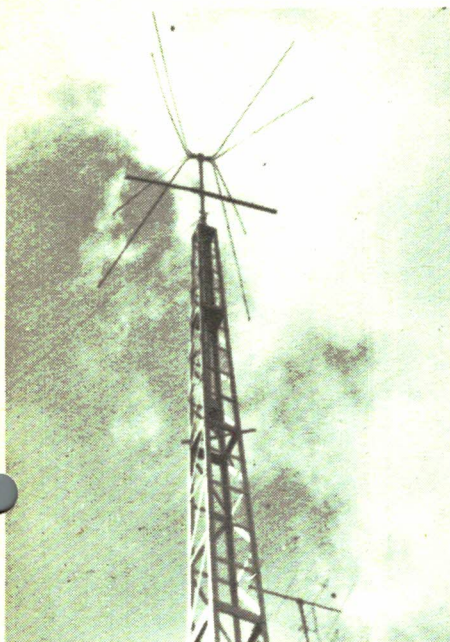
In het bovenste stuk is een 2" buis gelast welke pijp ongeveer 3 meter boven de mast uitsteekt.

Hierin gaat dan een iets dunnere buis waar de antenne op vast gemaakt wordt. Om het zakken van de binnenbuis te voorkomen moet er natuurlijk een methode gevonden worden die dit voorkomt. Ik heb hiervoor een schoorklem van een normale TV-mast gebruikt. Deze klem doet tevens dienst als lager.



Van stroefheid bij het draaien bleek gelukkig niet veel te bemerken en het geheel plus antenne draait zo licht dat het geval met twee vingers is rond te draaien. De voedingskabel van de antenne is door de binnenbuis gevoerd, zodat geen loshangende of slingerende kabels te zien zijn.

Een gewone TV rotator draait nu de antenne rond en behoeft deze motor geen gewicht te dragen daar de binnenbuis



gedragen wordt door de bewuste schoorklem. Zoals de foto's u duidelijk zullen maken dat ik van de cub-quad een kubus gemaakt door de einden van de twee vierkanten met plastic koord aan elkaar te binden. Nu kan de storm tenminste de antenne ten opzichte van de reflector niet meer veranderen. De cub-quad is gemaakt voor de 10 meter, de enige band waarop ik werk.

De totale mast plus antenne is nu ongeveer zestien meter hoog geworden. Ik geloof niet dat er nog wat over te vertellen valt en daarom beëindig ik mijn verhaal maar met de beste 73.

TOM

PAoAX

M ededelingen

HA5 WORLD WIDE CONTEST

De "Radio Amateur League of Budapest" (BRAL) organiseert het weekend 14/15 juni een "world wide" contest. Aanvang zaterdag 14 juni 00.00 GMT en einde zondag 15 juni 24.00 GMT. Men kan mee doen als: a. één operator - één band; b. meerdere operators - één band; c. één operator - meerdere banden; d. meerdere operators - meerdere banden en e. luisterstation.

Alle amateur frequentiebanden mogen worden gebruikt, evenals iedere type van uitzending (CW, SSB, AM, etc.).

De contest-call is "CQ WW" of "TEST WW". Uitgewisseld worden het gebruikelijke rapport RST of RS gevolgd door een serienummer, beginnend met 001.

Punten: QSO met CHC-member HA5-station is 5 punten, met CHC-member andere HA-station 3 punten. Alle andere verbindingen tellen voor 1 punt.

Multiplifier: de landen volgens de DXCC country list + HA prefixen gewerkt op iedere band. Hoogste scorers in de wereld in iedere categorie ontvangen de Budapest Memorial Plakett. Hoogste scorer in ieder land per categorie ontvangt een certificaat.

De logs in de gebruikelijke vorm: datum - GMT - station gewerkt - verzonden rapport - ontvangen rapport - band/multiplier kolom - punten; moeten worden ingezonden voor 1 augustus a.s. aan: Budapesti Rádíoamatör Szövetség, Postbox 2, Budapest-134, Hongarye.

PAoVRZPAoVRZPAoVRZ

Elke woensdagavond 19.00 uur Ned. tijd nieuws en berichten.

Operator PAoPER.

FREQ. 3.6 Kc/s.FREQ. 3.6 Kc/s.

Wegens vakantie op de "Jutberg", drukke werkzaamheden en diverse andere omstandigheden, komt de stand van de marathon een weinig in de verdrukking. Binnenkort echter de volledige stand tot en met mei 1969.

Carol, oCEA.

GRATIS
ADVERTENTIES
 voor leden

voor niet leden
 f 2,50 max. 6 regels

HAMADS

OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

AANGEBODEN: Eddystone S840A communicatie-ontvanger. Zie verder CQ-PA no. 17 nu f 175, --.

J.J. Berrevoets, PAoJJB, Beukelsdijk 35a, Rotterdam -3,
 tel.: 010-236033.

80-METER BANDOVERZICHT

GEHOORD OP TACHTIG:

Niet veel meer dan een doodse stilte, die van tijd tot tijd onderbroken werd door een algemene oproep van ondergetekende en van PAoLJZ. Dat wil zeggen overdag, want 's avonds luister ik niet veel maar tijdens een contact dat ik had op 40 meter met oWEA is mij verteld dat des avonds er loeiharde signalen waren van o.a. Ted oAO en Wim oLX maar ik heb daar geen weet van vanwege de bovenvermelde reden. De avond is voor mijn vrouw en m'n gezin en overdag heb ik tijd genoeg. Maar ik vernam toch nog dat Leo oLJZ bijna een getransistoriseerde sigaret had gerookt. Ik had hem op het VERON-kamp een AF-139 meegegeven voor ON5VT, die Leo in zijn tabaksdoos had opgeborgen en die kwam door zijn zeer kleine afmetingen in de sigaret van Leo. Gelukkig merkte hij het op voor het vuur bij de tor was gekomen. Ik denk dat de sigaret een beetje slecht trok. Ook werkte ik nog even met Wim, PAoWAW die een transceiver

heeft weten te versieren. Hij zei met 500 watt PEP te werken, maar dat groffe geschut kwam er niet uit. Je zult nog wat aan de antenne moeten "rotzooien" Wim, want gedachtig aan wat mijn mentor voor het zendexamen zei: "Een goeie zender is 10% een goeie antenne de andere 90% en de operating-practice bepaalt dan verder het succes", geloof ik dat dit nog altijd van kracht is. Helemaal met mij eens is Piet PAoPVB die ik nog wel eens hoor in verbinding met PAoELD al of niet streep A. En waar zij het dan over hebben, natuurlijk over. ja u raadt het al over de HW-100 die zij in bestelling hebben, maar ik geloof dat de langste tijd van wachten er op zit jongens. PAoLX was met fluit-telegrafie te horen in verbinding met Bart oZEZ, maar ging daarna spoedig met Andre; ON5DO in verbinding en terloops even zijn Nep-AM demonstreerde. Andre heeft dezelfde transceiver die Wim te leen had en Andre spuide een heleboel voorbarige en onjuiste conclusies. Ik wijt dat echter aan het nogal vurige temperament van deze zuidelijke nabuur (hi).

Ook PAoTWX hoorde ik weer even kort, hij had zijn koeien de koeien gelaten om zich weer eens op de band te laten horen. Maar zijn antennetoren staat en heeft de rukwinden van deze "zomerse" dagen doorstaan. Nu de quad er nog op en de zaak is OK. In het kader van mijn wijde belangstelling voor ieder radio-evenement bracht ik ook nog een bezoek aan het velddag-team van 't GOOI, maar trof hen voor het derde opeenvolgende jaar aan, deelnemend buiten mededinging omdat het agereert er weer eens de brui aan had gegeven. Het meest spijt mij dat voor Vincent oFR en Roel oHG, want Roel had met zijn leven gespeeld door in de hoge fabrieksschoorsteen te klimmen, ten einde de W3DZZ hoog op te hangen. Bij het luisteren naar de vele velddagstations viel het mij op hoe weinig operators over vaardige operating-practice beschikken, ik hoorde bv. CQ-Velddag roepen op 80 met hoge zijband en het betreffende station (lees operator) was niet eens op de hoogte dat het op 80 en 40 gebruikelijk is met lage zijband te werken en dan van 10 tot 20 met hoge zijband. Heel jammer, maar in de eerste uren van de velddag is mij ook nog duidelijk geworden hoe onnauwkeurig men de betreffende publicaties leest in onze clubbladen. Maar als eerste werkte ik op 20 meter met oBEA waar vele bekende Amsterdammers aanwezig waren bij het velddag-station oCHN/p in Monnikendam, maar dat was nog voor de velddag officieel begonnen was. DAT... ik natuurlijk zeer vele velddag-stations hoorde op 80 en wel de volgende PA-nullen: WC/P, LW/P, KM/P, HEB/P, RCA/P, YB/P, FR/P. Ook oUF even gewerkt en hij had een nieuwe antennespoel gemonteerd. John oVER wilde zondag als het mooi weer was (en dat was het) een beetje met antennes gaan stoeien en ik denk dat dit wel weer tot publicaties aanleiding zal geven. Vol interesse zie ik daar naar uit John. Ook mijn vriend oKI heb ik nog even kunnen werken en hij kwam er goed uit alsook oWAW, Wim die ik zondag nog even werkte, was ondanks zeer slechte condx belangrijk sterker geworden. Misschien heeft hij de zender wat optimaler afgestemd. Zondagmorgen werkte ik nog even met oWX, Ger zocht mij en hoorde mij direct nadat hij de transceiver had aangezet, gelukkig kon ik voor de gevraagde informatie zorgen hij maakte mij ook weer wat wijzer over een overtrokken bericht dat mij bereikte. Ger zat midden in een familie-feestje en als ik mij de tijdens het VRZA-kamp gedane sobere inlichtingen aan elkaar plak geloof ik dat wij Ger en diens XYL van harte kunnen feliciteren. Sorry als ik mis ben Ger, maar dan toch gefeliciteerd, want er was in ieder geval een aanleiding voor dat intieme feestje (hi).

Ook Joop oJCL was weer met een daverend signaal op de band of zo daverend was dat ook niet, maar zijn verstaanbaarheid was zo goed dat ik bijna neiging krijg om hem neembaarheid 5+ te geven met een vrije blik op de schoolrapporten Joop.

En zo was er tussen de zeer slechte condities overdag toch nog wat te beleven op die goeie ouwe tachtig. Ik was niet erg actief en sluit deze aflevering dan weer met:

73/88

Andre

oPON.

VERVOLG PREFIXENLIJST VOOR WPX !

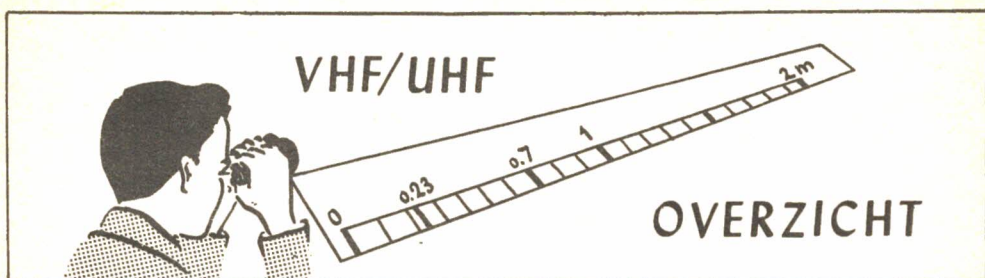
6N5 - 6O1 - 6O2 - 6O3 - 6O4 - 6O5 - 6O6 - 6W8 - 6Y5 - 6Yo.

7G1 - 7P8 - 7Q7 - 7Qo (7QDI) - 7X1 - 7X2 - 7X3 - 7Xo - 7Z1 - 7Z2 - 7Z3.

8F1 - 8F2 - 8F3 - 8F4 - 8F5 - 8F6 - 8J1 - 8J2 - 8J3 - 8J4 - 8J5 - 8J6 - 8J7 - 8J8 - 8J9 - 8Jo - 8P6 - 8R1 - 8R2 - 8R3 - 8X1 - 8Z4 - 8Z5.

9A1 - 9E3 - 9F3 - 9G1 - 9H1 - 9I1 - 9I2 - 9I3 - 9I4 - 9J2 - 9J6 - 9J7 - 9J8 - 9K2 -

9K3 - 9L1 - 9L2 - 9M2 - 9M4 - 9M6 - 9M8 - 9N1 - 9Q5 - 9S4 - 9U5 - 9V1 - 9X5 - 9Y4.

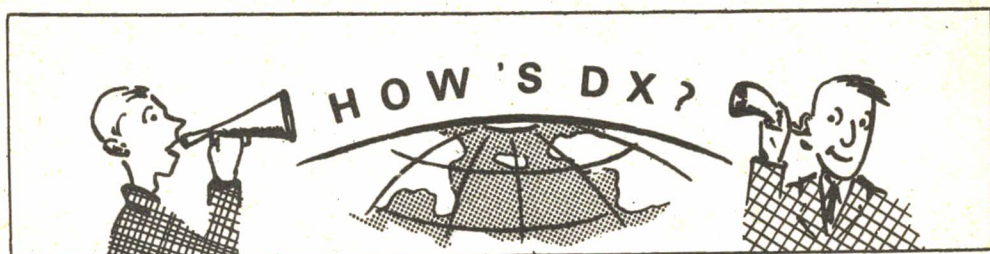


Het afgelopen weekend is wel bijzonder enerverend geweest voor de VHF mensen. Allereerst was er de velddag van zaterdag op zondag, waarbij een record aantal PAo stations actief zijn geweest. Dit waren zowel de /P stations als de vaste thuisstations. Zodoende was het mogelijk dat sommige stations in het begin van de zondagmiddag al volgnummers weggaven die boven de 100 uitkwamen. Dit mag geen gek resultaat genoemd worden aangezien men met uitzondering van de grensgebieden het hoofdzakelijk van binnenlandse verbindingen moest hebben. Op het ogenblik doen op de band de meest wilde verhalen de ronde als zou PAoLW/P in Bilthoven tijdens de velddag een EA station in Barcelona gewerkt hebben en of dat nog niet genoeg was ook nog een W2 station. Nu is op VHF vrijwel niets onmogelijk, dat hebben de afgelopen jaren vaak bewezen, maar wat er van waar is weet ik niet en de enige die klaarheid in dit raadsel zou kunnen brengen is PAoLW zelf. Enfin we horen het nog wel. PAoHRD Jan in Zutphen is tijdens de velddag actief geweest onder zijn /DL call vanuit Duitsland. Alhoewel Jan hier in Nederland door vele stations is gehoord en aangeroept heeft hij toch maar weinig verbindingen kunnen maken. Hij schrijft dit toe aan het feit dat zijn locatie gelegen was onder aan de voet van de TV zendmast in Wesel. Alhoewel Jan geen enkele vorm van kruismodulatie heeft kunnen bespeuren bleek toch wel dat de ontvanger geen genoeg nam met dat enorme HF veld, hetgeen niet verwonderlijk is. Volgende keer naar een andere locatie Jan.

Na afloop van de velddag ging de twee-meterband dan eindelijk dit jaar eens goed open. En op zondagavond 8 juni dreunde de SM's en OZ's eruit als of ze 10 km verderop zaten. De meest gewerkte stations uit SM waren wel SM7DTT Sven in Malmo qra GP36a en SM7DKF Ronnie eveneens in Malmo qra GP36h. Het meest interessante station uit Zweden was wel SL6BH de Hans in Halmstad met als qra GQ25g. Naar ik me heb laten vertellen is SL een prefix in Zweden die door militaire amateur radio stations wordt gebruikt. Na middernacht begonnen ook de condities in oostelijke richting zich te verbeteren en kwamen de Duitse stations op wat verdere afstand ook bijzonder goed binnen. Wat hierbij opviel was dat er een enorm aantal stations daar werkt met low power transistorizers meestal Semco. Al deze stations die men bij middelmatige condities zelden of nooit hoort waren nu zeer goed te werken. Hierbij was een afstand van 400 km geen probleem voor 300 milliwatt in een HB9CV antenne. Inmiddels was het al bijna half drie in de nacht toen West-Berlijn zich kwam melden in de vorm van DC7AC in GM36c, DC7AN in GM47b, DC7AS in GM27e en vanuit Spandau was er nog DC7AL in GM36d de laatste in SSB al deze stations zaten op de freq. van 144.92 Mhz, zodat het een kwestie was van even intunen en men kon ze alle vier achter elkaar werken, waarbij het wel opviel dat er ondanks het late uur toch nog een ongekeerde drukte ontstond rond dit kanaal zodat het soms nogal wat QRM gaf, vooral van Duitse stations uit die richting die voor ze dan QRT gingen toch nog even een paar PAo stations wilden werken. Inmiddels begon de zon aan de oostelijke hemel al weer te dagen en was het wel voldoende geweest. Zijn er stations die nog bijzondere stations of landen hebben gewerkt dan zou ik dat graag even vernemen via telefoon of briefkaart T .

70 CENTIMETER

Ook op 70 centimeter bleven de condities niet achter alhoewel de activiteit hier helaas zeer gering was. Vanuit Engeland waren actief G8AXC Laurie in Scarborough met qra ZO58d en G8AZO Frank in Hull ZN28a. Vanuit Bremen hoorden we DL3NQA met 0,5 watt output hier met S9 binnenkomen. Gelogde PAo's waren JUS, MOR, DGH, welke een SM gewerkt schijnt te hebben, EZL, HLA, JNH, HRD en JEM. Dat was het voor deze week misschien dat na het schrijven van dit stuk op maandagavond de band weer open is en dan leest u dat de volgende week wel. So best 73's es gd DX de PAoJEM, J.E. Mennes, Bouvigne 19", Amsterdam-Buitenveldert, tel. 020-422704.



ALLE TIJDEN IN GMT

- A2CAH** BOTSWANA geh. 21350 SSB + 20.00. A2CAQ geh. 28544 SSB + 09.00 en op 14212 SSB + 15.30. A2CAU op 14030 CW + 19.30. QRV van 18.00-20.00. QSL via J.A. LARGE, BOX 200, FRANCISTOWN.
- FB8ZZ** AMSTERDAM ISL. geh. 14192 SSB + 11.00 en 14170 SSB + 11.30.
- FO8** hier zijn vele stations QRV nl. FQ8AG, 8BG, 8BH, 8BJ, 8BK, 8BS, 8BV, 8BY, 8CS en 8CW hoofdzakelijk tussen 14110-14120 SSB vanaf + 06.30.
- FO8BW** met deze call is W6JFM QRV van 5 juni-10 aug. op alle banden, heeft sked met W6JR op 14260 SSB om 04.00 daarna QRV voor andere stations.
- KC4USP** ANTARCTICA geh. 21385 SSB + 20.00 en 14023 CW + 01.00.
- TL8GL** geh. 14155 SSB + 22.00. QSL via VE2DCY.
- TN8BK** geh. 28593 SSB + 16.00 en 14100 SSB + 18.00.
- VE2AFC** heeft nu vergunning om te werken als FG7EB, FM7EB en FY7EB tijdens zijn DX-peditie in juli.
- VQ8CDB** ST. BRANDON geh. 14015 + 04.00 maar is vermoedelijk reeds weer QRT.
- VR2FT** geh. 14238 SSB + 10.00 dit is EX-G3HZG en QRV met KW200 A en 3 band CUB QUAD. QSL via P.O.BOX 3722, SAMABULA, FIJI ISLAND.
- VS9MB** MALDIVE ISL. geh. 21075 CW + 11.00 en 21230 SSB + 16.00. QRV op 7902 CW zaterdags van 19-20, skeds kunnen gemaakt worden via QSL-manager G3KDB.
- XW8AX** dikwijls QRV op 14332 SSB zaterdags vanaf 16.00. QSL via W6KTE.
- XW8BP** geh. 28031 CW + 10.30 en 21010 CW + 19.30. QSL via DJ9SX.
- XW8CR** geh. 21030 CW + 09.00. QSL via W2CTN.
- DJ2JB/YB** geh. met S9 sigs op 21310 SSB + 18.30. Horst is QRV op 21290-21310 SSB van 16-19 vanaf SUMATRA. QSL via DARC.
- ZD5X** geh. 28014 CW + 11.00; 14020 CW + 13.00; 21045 CW + 14.00 en hoopt vanaf eind mei ook QRV te zijn op 80 mtr.
- ZL3ABJ/C** CHATHAM ISL. geh. 14185 SSB + 06.00; 14248 SSB van 07-08.00 en 14251 SSB + 10.30. Bruce ook QRV in PACIFIC NET op 14270 SSB, vrijdags. QSL via W5RBO R.E. STONE, BOX 416, ANNA, TEXAS 75003, USA.
- ZS1ANT** ANTARCTICA geh. 21236 SSB + 17.00 en 14135 SSB + 20.00. QSL via ZS6N, BOX 8525, JOHANNESBURG, Z. AFRIKA.
- 5Z4LS** gew. door G3XYP op 7045 SSB + 21.00. Geh. 21335 SSB + 18.00 en 21038 CW + 10.30. QSL via P.O.BOX 448, NYERI.
- 7Z3AB** geh. 14212 SSB + 12.00 en 21290 SSB + 20.30. QSL via W5NOP.
- 9L1AT** geh. 21042 CW + 09.00 en op 14 CW + 21.00. QSL via G3LMT.
- WAB (WORKED ALL BRITAIN AWARD).** Hiervoor moet gewerkt worden met 400 van de 3960 NATIONAL GRID ADREAS van de U. K. in tenminste 40 van de 98 BRITISH COUNTIES. Alle QSO's na 1 jan. 1946 tellen. Een boek (144 pagina's) met alle 3960 AREAS en met vermelding van de steden en grotere dorpen in deze AEREAS is verkrijgbaar bij G3ABG tegen betaling van 10 SHILLING of 1,50 U.S.DOLLAR. G3ABG is tevens de AWARD-MANAGER.
- CEoAE** EASTER ISL. geh. met goede sigs op 21336 SSB van 22.30-23.30. QSL voor OPERATOR JOHN via DET 517, APO NEW YORK 09877, U.S.A.
- FR7ZL/T** TROMELIN geh. 21275 SSB van + 13.00-14.30 en op 21365 SSB + 18.00. Guy is QRV met HW100 + 12 AVQ ant. en blijft hier nog tot 25 juni.
- HR4AS** geh. 14190 SSB + 03.00. HR4RB op 14142 SSB + 06.30.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW	DOOR	OPMERKINGEN
					GEH		
CR4BB	25/5	01.12	3.5	SSB	H	PA-1541	WRK. SM
7X2ARA	26/5	11.50	14	"	"	"	WRK. PAo
9Q5HT	"	21.17	"	"	"	"	WRK. UR2
5LoX/MM	27/5	07.20	"	"	"	"	WRK. F
ZL1ML	29/5	06.35	"	"	"	"	WRK. CN8HD
CO2DC	"	06.42	"	"	"	"	WRK. UA2
HS1LG	1/6	22.50	"	"	"	"	WRK. LZ
LU9GW	"	23.05	"	"	"	"	WRK. SM
CP1HW	"	23.15	"	"	"	"	WRK. LA
9V1OI	"	23.18	"	"	"	"	WRK. YU
HI8LA	"	23.25	"	"	"	"	WRK. UV3
YA5RG	3/6	16.05	"	"	"	"	WRK. JX4
MP4BBA	"	19.07	"	"	"	"	WRK. HA
CR7JQ	"	19.55	"	"	"	"	WRK. LA
W3AWU/YB6	24/5	18.57	14.270	"	W	HBO	
5H3KG	31/5	16.35	14.135	"	"	"	
EløSI	2/6	08.13	14.203	"	"	"	
FM7WX	"	10.50	14.168	"	"	"	
HR4DHS	"	11.10	14.166	"	"	"	
YBoAB	4/6	16.20	14.232	"	"	"	
AP2AG	"	17.10	14.177	"	"	"	
7Q7RM	3/6	18.35	21.200	"	"	SNG	
5N2AAU	"	20.20	21.280	"	H	"	
HC2HM	"	21.15	21.250	"	"	"	
CP5EN	"	21.30	21.210	"	W	"	
SVoWN	4/6	19.30	21.310	"	H	"	Box 281, Cochabamba
KR6DI	5/7	17.55	21.235	"	"	"	QSL via K3EUR
VS6AL	"	18.00	21.260	"	W	"	
9G1DF	"	18.10	21.270	"	H	"	
9V1PA	"	18.25	21.350	"	"	"	
VP8KD	"	19.00	21.360	"	"	"	
HC5EJ	"	19.10	21.280	"	W	"	
TU2BX	"	19.20	21.350	"	H	"	
9Y4VT	"	19.25	21.315	"	"	"	
ET3REL	"	19.30	21.305	"	"	"	
ZD8Z	"	19.35	21.280	"	"	"	
PYoRE	8/6	18.30	21.3	"	"	"	
VP8KO	"	20.05	14.2	"	"	"	
6Y5LA	"	21.30	"	"	"	"	
ZD9BM	9/6	18.35	21.250	"	"	"	

Van onze medewerkers

Na lange tijd hier dan weer eens een levensteken van PA-1541. Jammer te horen dat het met de cursus nog niet zo erg wil vlotten; maar moed houden en dan zal het heus wel lukken. TNX dope en veel succes verder.

PAoEEM werd verblijd met de QSL van FW8DY en Reint heeft nu 305 landen bevestigd voor DXCC. Congrats OM PAoHBO werkte ook weer enkele mooie DX-stations en zeldzame prefixen. Hennie heeft de laatste tijd niet veel tijd voor DX werken door veel QRL. Zelf zijn we in hoofdzaak wat QRV geweest op 21 MC.

Dat was het dan weer 73's es gd DX de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

JAARGANG 18, NO. 24

20 JUNI 1969



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

Vereniging van Radio-Zendamateurs Postbus 190 Groningen

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio-Zendamateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-1957 nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio-zendamateurs.

Het bestuur van de V.R.Z.A. is als volgt samengesteld:

Voorzitter:	PAoFM S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter:	PAoBEA F.van Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyma, Wilgenlaan 2, Amstelveen	02964-12615
Penningmeester:	PAoXYL B.van Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg, Giro 1019900 t.n.v. V.R.Z.A. Groningen	02942-1902
Certificaten-manager:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
QSL-managers:		
Buitenland:	PAoCDV N.Hofman, Zr.Dina Brondersstraat 22, Zandvoort	02507-4394
Binnenland:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
Redakteur:	PAoWAW W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596

Bestuursmedewerkers zijn:

DX-manager:	PAoSNG G.Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede	
UHF/VHF-man:	PAoJEM J.E.Mennes, Bouvigne 19 ^{de} , Amsterdam-Buitenveldert	020-422704
Verkoopbureau/	PA-190 M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage	070-657973
Ledenadm. en propaganda:	Gironummer: 1477365	
Techn.Comm.:	PAoSU H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. s.v.p. uitsluitend richten aan de

leden-administrateur: OM. M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel.070-657973

A K T I V I T E I T E N - K A L E N D E R

19-20 juli 1969	Minnesota QSO-party
2- 3 aug. 1969	LABRE-contest CW
9-10 aug. 1969	WAE-DX-contest CW
29-31 aug. 1969	Duits-Nederlands Amateurtreffen in Bentheim
6- 7 sept. 1969	LABRE-contest Phone
13-14 sept. 1969	WAE-DX-contest Phone
14 sept. 1969	LZ-DX-contest CW en Phone
19-28 sept. 1969	<u>FIRATO RAI-gebouw Amsterdam</u>
4- 5 okt. 1969	VK/ZL/Oceania Phone
11-12 okt. 1969	VK/ZL/Oceania CW
25-26 okt. 1969	CQ-WW-DX-Phone-Contest
29-30 okt. 1969	CQ-WW-DX-CW-Contest

EN VOORAL.....W E E S T A K T I E F !!!
IK WACHT OP UW BRIEF !!!

PARAMETRISCHE VERSTERKERS

Door ON5UN

Hoofdstuk I

Het begrip "parametrische versterkers" is reeds geruime tijd min of meer bekend. Desondanks echter blijkt het dat deze materie niet voor ieder gemeengoed is.

Laten wij beginnen met een eenvoudige uiteenzetting te geven over de parametrische versterker en nadien verder uitwijden over de verschillende delen.

Vooraf kan men reeds als hoofdkenmerk van de parametrische versterker stellen: het veranderen van één der reactieve parameters (zelfinductie, capaciteit, of wederzijdse inductie). De energiebron, die daarbij de parameter doet variëren, wordt de pomp genoemd.

ALGEMEEN PRINCIPE

We zullen de werking aan de hand van enkele eenvoudige voorbeelden toelichten. Beschouwen we een weerstandsloze LC-kring, waarin een stroom vloeit met frequentie

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

De lading van de condensator, en dus ook van de spanning erover, verloopt dan sinusoidaal in de tijd. Stel dat de capaciteit als de te variëren parameter gekozen wordt en dat we de capaciteit veranderen in de tijd, zoals op fig. 1.

De platen van de condensator worden telkens schoksgewijze uit elkaar getrokken op het moment dat de lading een extreme waarde heeft en de platen worden weer naar elkaar toe bewogen in de nulpunten van de ladingskurve. De eerste beweging kost arbeid en de laatste levert geen arbeid op.

In totaal wordt alsoo per periode van de trilling, energie aan de kring toegevoerd. Deze komt ten goede aan de in de kring aanwezige trilling. De amplitude van de spanning over de condensator neemt daardoor toe (sprongsgewijze), want de lading blijft bij verandering van de capaciteit konstant (dan toch de eerste ogenblikken) wegens de zelfinductie van de kring.

Op deze wijze groeien er uit een kleine verstoring spontaan trillingen aan in de kring door het periodiek variëren van de capaciteit, het pompen, met een frequentie gelijk aan tweemaal de resonantiefrequentie van de kring.

Waren er in bovenstaand voorbeeld wel kringverliezen opgenomen, dan zou de toestand globaal dezelfde gebleven zijn, alleen zou een deel van de door het pompen toegevoerde energie in die verliezen zijn gedissipeerd.

Er komt echter nog een probleem oprijzen, dat aan de hand van fig. 2 (volgende bladzijde) duidelijk kan worden gemaakt. Hier wordt namelijk de fase van het pompen ten opzichte van de aanwezige trilling verschoven over een hoek φ , vergeleken bij vorige situatie. Het hele proces verloopt gelijk in het eerste geval, doch de energietoevoer bij het verkleinen van de capaciteit is niet meer maximaal en bij het vergroten van de capaciteit wordt energie aan de kring onttrokken. In de getekende toestand is de netto energietoevoer nog wel positief maar deze wordt nul als $\varphi = 45^\circ$ is geworden en voor $45^\circ < \varphi < 135^\circ$ is de netto opbrengst voor de kring zelfs negatief. De fase van het pompen is dus een belangrijke voorwaarde voor het spontaan aangroeien van de trillingen.

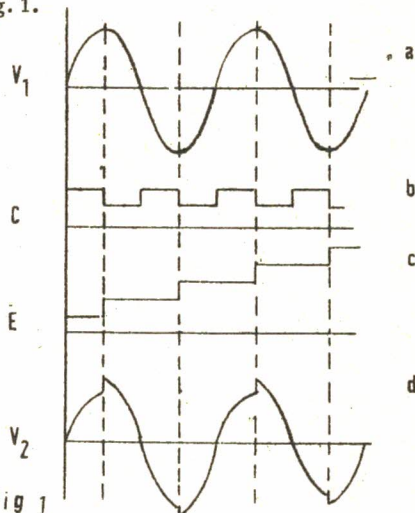


Fig 1

parametrische excitatie in een enkelvoudige LC-kring.

- a. spanning over de condensator
- b. periodieke variatie van de capaciteit
- c. toename van de kringenergie door het pompen
- d. aangroeien van de spanning over de condensator.

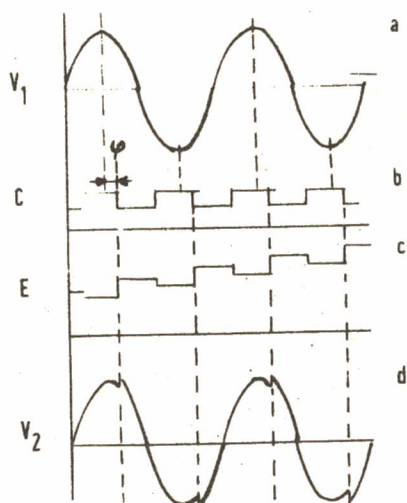


Fig 2

niet optimale fazeconditie

Deze fazeconditie heeft nog een andere consequentie. Als de in de tot nu toe beschreven trillingskring de eigen-frequentie iets afwijkt van de halve pomp-frequentie, is dit gelijkwaardig met een continue verandering van de faze. De kringtrilling wordt dan afwisselend versterkt en verzwakt en het resultaat is een in amplitude gemoduleerde trilling. In veel toepassingen zal men een redelijk brede band van frequenties wensen te versterken, zodat in dit geval steeds deze amplitude modulatie zal optreden. Aan deze moeilijkheid kan men ontkomen door een iets ingewikkelder circuit te construeren. In plaats van de enkele trillingskring met periodiek variërende capaciteit of zelfinductie neemt men dan een kring met twee of meer resonantiefrequenties f_1 en f_2 , deze kring

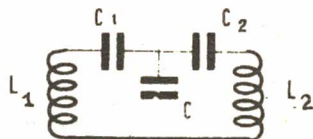


Fig. 3. Parametrische excitatie in een circuit met twee eigenfrequenties.

- a. Component van de lading op de te variëren capaciteit, variërend met de frequentie f_1 .
- b. Idem, variërend met de frequentie f_2 .
- c. Totale lading op de te variëren capaciteit.
- d. Periodieke variatie van capaciteit.
- e. Energietoename in de kringen door het pompen.

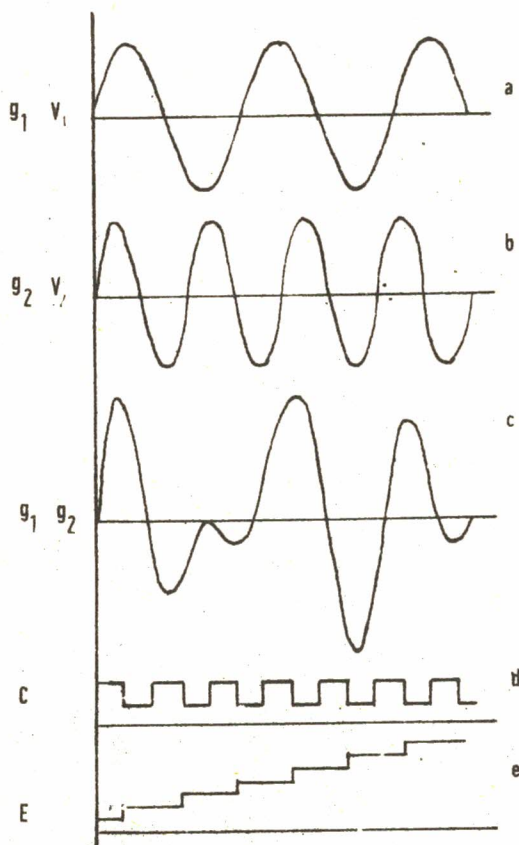


Fig 3

wordt dan gekoppeld aan de periodieke reactantie. De figuur 3 laat dan blijken dat de voornoemde fazeconditie niet meer aanwezig is. Laten we terug veronderstellen dat de kring verliesvrij is en dat de capaciteit C het te variëren reactieve element is. Verder nemen we aan dat in de ene kring alleen de stroom vloeit met frequentie f_1 en in de andere kring alleen de stroom met frequentie f_2 aanwezig is.

De totale lading op de condensator bestaat dan uit een deel $Q_1 = Q_0 \sin w_1 t$ en een deel $Q_2 = Q_0 \sin w_2 t$.

Voor het gemak worden de amplituden hier als zijnde gelijk genomen, doch dit is niet van belang. De totale lading bedraagt dan: $Q = Q_1 + Q_2 =$

$2 Q_0 \sin \frac{(w_1 + w_2)t}{2} \cos \frac{(w_1 - w_2)t}{2}$ hetgeen voorstelt: een in amplitude (met frequentie $\frac{w_1 - w_2}{2}$ gemoduleerde trilling variërend met

frequentie $\frac{w_1 + w_2}{2}$ (draaggolf is onderdrukt). De pompbron zorgt weer voor een capaciteitsvariatie in de vorm van een blok golf. De capaciteit wordt vergroot in de nulpunten van $\sin \frac{(w_1 + w_2)t}{2}$ en verkleind halverwege deze nulpunten. Dit betekent dat de pompfrequentie 2 nu gelijk is aan $f_1 + f_2 = f_p$ (pompfreq.).

Verder is de energietoevoer aan de kring vanuit de pompbron niet meer gelijk voor iedere capaciteitsverkleining, dit dan wegens het amplitude-gemoduleerde karakter van de lading. De energietoevoer is echter nooit negatief daar steeds in de nulpunten van de ladingskurve de capaciteit wordt vergroot. Ook hier groeien spontaan trillingen aan door de periodieke variatie van een reactieve parameter. Het lijkt echter nog alsof de fazeconditie dezelfde is als in de hiervoor behandelde situatie. In werkelijkheid is dit echter niet het geval: bij gebruik in versterkerschakelingen wordt namelijk slechts de stroom met frequentie f_1 toegevoerd en de stroom met frequentie f_2 ontstaat pas uit die opgedrukte stroom en de pompwerking als mengprodukt. De zo gevormde stroom heeft dus automatisch de juiste faze. Een eventueel aanwezige foutieve faze wordt snel uitgedempt (deze energie wordt immers door het pompen aan de kring onttrokken). Dit mengprodukt, de lading of de stroom, variërend met frequentie $f_p - f_1 = f_2$ wordt de leeglooptrilling genoemd (idler). Nu deze fazeconditie verdwenen is kunnen de frequenties f_1 en f_2 ver genoeg uit elkaar worden gekozen om ze met filters te scheiden. Deze laatst beschreven opstelling met twee kringen kan als een algemener geval beschouwd worden, zodat de versie met enkelvoudige kring een zogenaamde gedegeneerde versie vormt, waarin $f_1 = f_2 = \frac{1}{2}f_p$.

DE NEGATIEVE WEERSTAND

Op deze wijze is te zien dat er, door het met de juiste frequentie periodiek variëren van een reactieve parameter in een resonantiecircuit spontaan trillingen kunnen aangroeien. Deze trillingen over de periodieke capaciteit zou zelfs onbeperkt blijven aangroeien, als er geen begrenzing in de vorm van niet-lineairiteiten zou zijn. Men drukt dit aangroeiende gedrag uit door te spreken van "ontdamping" of ook wel door te zeggen dat door de pompwerking, (het periodiek veranderen van een reactieve kringparameter), negatieve weerstand in de kring wordt ingebracht (althans in een gebiedje rondom de eigenfrequentie van de trillingskring). Zou de werking van de parametrische oscillatie beschreven zijn in een verliezende seriekring, dan had het de indruk gewekt alsof deze verliesweerstand R kleiner wordt door het pompen totdat bij voldoende sterk pompen (relatieve capaciteitswaarde) de totale weerstand in het circuit zelfs negatief wordt.

VERSTERKEN MET EEN NEGATIEVE WEERSTAND

Zoals bekend zijn er diverse ook niet parametrische methoden om een negatieve weerstand te maken. De vraag is: hoe kan men met negatieve weerstand versterken? Bij dit onderzoek zullen we voorlopig geen frequentie afhankelijke grootheden, zoals afstemmingen en dergelijke, beschouwen. In fig. 4 is een bron met e.m.k. E en inwendige

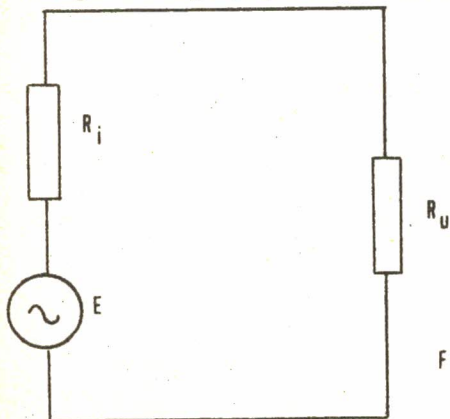


Fig 4

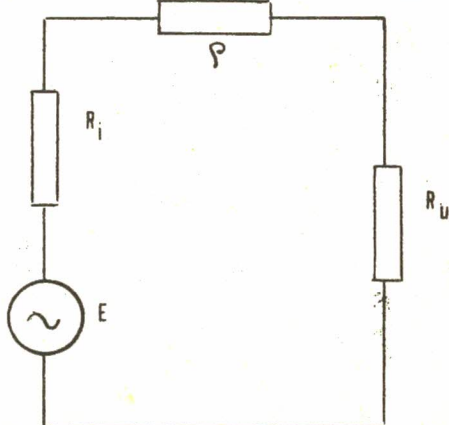


Fig 5

weerstand R_i weergegeven. Stel de belasting R_u . Het door de bron aan de belasting geleverde vermogen is maximaal als $R_u = R_i$ en bedraagt dan $W_0 = \frac{E^2}{4R_i}$.

De bron levert $E^2/2R_i$ waarvan de helft in R_i wordt gedissipeerd.

Vervolgens wordt een negatieve weerstand $\rho < 0$ tussen de bron en belasting geschakeld.

(fig. 5). Het vermogen in R_u is maximaal als $R_u = R_i + \rho$ en bedraagt $W_1 = \frac{E^2}{4(R_i + \rho)}$. Omdat $\rho < 0$, zal $W_1 > W_0$ zijn.

De op deze wijze verkregen vermogenversterking bedraagt:

$$G = \frac{W_1}{W_0} = \frac{R_i}{R_i + \rho} \quad \text{deze waarde is groter dan 1.}$$

De energie die nodig is voor deze versterking komt ten dele van de negatieve weerstand en ten dele van de bron. De negatieve weerstand levert hiervan $-\rho \frac{E^2}{4(R_i + \rho)^2}$ en de bron $\frac{E^2}{2(R_i + \rho)}$ dus meer dan zonder negatieve weerstand.

Onder bepaalde omstandigheden kan de bron in het geval met de negatieve weerstand, zelfs meer leveren dan bij kortsluiting het geval zou zijn. Uit de formule voor de energieversterking blijkt dat zeer dicht bij R_i moet liggen, wil men grote waarden voor de versterking bekomen. Als men daarenboven blijft voldoen aan de betrekking $R_u = R_i + \rho$, opdat maximaal vermogen aan de belasting zou worden geleverd, heeft dit tot gevolg dat de totale positieve weerstand in het circuit dicht bij de totale negatieve weerstand ligt. Kleine variaties in het pompvermogen blijken al voldoende te kunnen zijn om de totale kringweerstand negatief te maken, zodat oscillaties kunnen optreden. Deze mogelijkheid van instabiliteit vormt een beperkende factor in het gebruik van deze negatieve weerstandversterkers. Tot nu toe hebben we in deze beschouwing geen rekening gehouden met bandbreedte factoren. In werkelijkheid zal de negatieve weerstand namelijk frequentie-afhankelijk zijn. Deze frequentie-afhankelijke weerstand is bovendien nog opgenomen in een kring met meer of min scherp afgestemde kringen. Het gevolg hiervan is dat deze parametrische versterkers in het algemeen slechts in een vrij beperkt frequentiebandje functioneren. Het is bovendien zo dat, als de versterking wordt opgevoerd (door sterker pompen), de totale kringweerstand kleiner wordt. Met andere woorden, de gepompte trillingskringen hebben een grotere kwaliteitsfactor dan de ongepompte kringen, zodat door het pompen de bandbreedte zal afnemen. Een nadere beschouwing leert dat men globaal kan zeggen dat bij deze negatieve weerstandsversterkers het produkt van de bandbreedte en de wortel uit de energieversterking tamelijk konstant is.

RUIS

Gezien de instabiliteiten bij negatieve weerstandsversterkers, welke effecten vooral bij lage frequenties optreden, lijkt het of deze groep versterkers weinig aantrekkelijk is. In feite is dit ook wel zo en er moet wel een groot voordeel tegenover staan om de grote vlucht te verklaren die de parametrische versterkers het laatste tiental jaren genomen heeft. Dit grote voordeel bestaat erin dat de parametrische versterker een bijzonder grote gevoeligheid heeft, of anders gezegd zeer goede ruis eigenschappen bezit vergeleken bij de conventionele versterkers in hetzelfde frequentiegebied (100-10.000 Mc).

De ruis, welke gevormd wordt door spontane stroom- of spanningsfluctuaties in de kringelementen, stelt een grens aan de gevoeligheid van de versterkers. Als de ingangssignalen klein zijn, heeft men behoefte aan zeer ruisarme versterkers, opdat het signaal niet in de ruis van de versterker zelf ten onder gaat. In conventionele versterkers, opgebouwd met elektronenbuizen of transistoren, kan men de volgende ruisoorzaken vinden:

- in de thermische ruis van de weerstanden als gevolg van de warmtebeweging van de vrije electronen;
- in de schrootruis en verdelingsruis door de eindige lading van het electron;
- in de flikkerruis door de ongelijkmatige emissie van de warme kathode;
- in spontane fluctuaties in de generatie en recombinatie van ladingsdragers en wellicht nog in andere oorzaken.

UITVOERINGSMOGELIJKHEDEN

Bij het bespreken van de parametrische excitatie is een voorstelling gegeven alsof de variatie langs de mechanische weg werd bereikt. In principe is dit voor toepassing op tamelijk lage frequenties ook wel mogelijk.

Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan een door een motor aangedreven condensator (draaicondensator) of voor hogere frequenties aan het gebruik van magnetostrictieve materialen of electrostrictieve kristallen (1 KHz - 100 KHz). Deze elektro- of magnetostrictieve materialen worden door een hoogfrequente bron in trilling gebracht en op de kopvlakken brengt men vlakke elektroden aan en plaatst deze tegenover en dichtbij een vaste elektrode zodat aldus een condensator gevormd wordt met een in de tijd variërende plaatafstand. Toch zijn deze methodes in de regel beperkt tot relatief lage frequenties, onder andere door de grote versnellingskrachten die optreden als men de frequentie wil opvoeren; afgezien van de andere nadelen zoals hysteresis-verschijnselen en dergelijke.

Wil men werkelijk tot in het microgolfgebied variërende reactanties vormen, dan zal men zijn toevlucht moeten nemen tot stroomafhankelijke zelfinducties of spanningsafhankelijke capaciteiten.

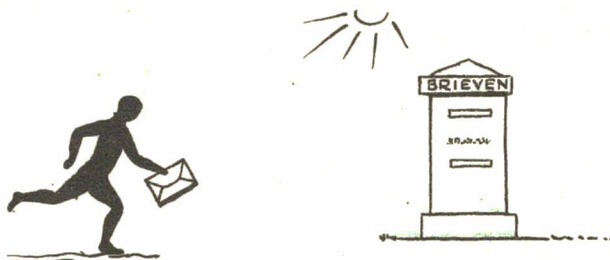
Hiertoe superponeert men een hoogfrequente wisselstroom of -spanning op een vast ingestelde gelijkstroom of -spanning. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de eigenschap, dat er een niet-lineaire afhankelijkheid bestaat van de flux in functie van de stroom, in een verzadigde spoel, waardoor zo een in de tijd periodiek variërende zelfinductie wordt verkregen.

iets dergelijks geldt ook ten aanzien van de capaciteit van de condensatorspanning. In tegenstelling tot de eerder genoemde mechanische variatie is nu de grootte van het te variëren reactieve element ook afhankelijk van de kringstromen en niet alleen van de pompsterkte.

Aan de overgang van een geschikte halfgeleider wordt een sperspanning toegevoerd. Er ontstaat een overgangslaag van het P- naar het N-gebied waaruit de beweeglijke ladingdragers zijn verdwenen. De dikte van deze grenslaag is afhankelijk van de aangelegde sperspanning. Aangezien de wanden, die deze laag begrenzen, gevormd worden door sterk geleidende P- en N-gebieden, is op deze wijze een condensator gevormd met een "plaatafstand", die afhangt van de aangelegde sperspanning.

Wordt op deze sperspanning een hoogfrequente wisselspanning gesuperponeerd, dan ontstaat een periodiek veranderende capaciteit.

(WORDT VERVOLGD)



ELKE PA
LID VAN DE VRZA

Mededelingen

RESIDENTIE CERTIFICAAT

Twee Haagse zendateurs, PAOTLX en PAOFIP hebben het initiatief genomen om te komen tot uitgifte van het RESIDENTIE CERTIFICAAT.

Om voor dit certificaat in aanmerking te komen, moeten tenminste 7 stations uit de residentie (Den Haag), die aan de uitgifte van dit certificaat meewerken, worden gewerkt.

Deze aktie staat los van enige vereniging. Alle kosten worden gezamenlijk door de deelnemende amateurs gedragen, evenals de aanloopkosten welke door de initiatiefnemers uit eigen middelen zijn bekostigd.

Aan alle zendateurs in Den Haag is omtrent deze aktie een schrijven gestuurd. Ook zendateurs uit de direkte omgeving van Den Haag kunnen aan deze aktie deelnemen. U dient zich dan, graag zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval vóór 1 augustus a.s. te wenden tot

PAOTLX, W.C. NIERICKER, van Boetselaerlaan 26a, 's-Gravenhage, tel.: 070-548834.

Van harte dringen wij aan op uw deelneming. Het is een fijn initiatief. Uiteraard zullen wij u via CQ-PA van een en ander omtrent deze aktie zo uitgebreid mogelijk op de hoogte houden.

Vakantie!!! Hoera!!!

Wegens vakantie van uw redakteur zal het volgende nummer van CQ-PA eerst op 11 juli a.s. verschijnen. Neem hiervan s.v.p. goede nota.

Van 28 juni tot 21 juli zal uw secretaris met vakantie zijn. Alleen dringende zaken zullen met zo weinig mogelijk vertraging behandeld worden. Ik hoop u op 80 meter als PAoWX/A vanuit Abcoude te werken.

Best 73 es cu,

G. J. Kooyman, PAoWX
Secretaris V. R. Z. A.

AFDELING "AMSTELLAND"

Wegens de vakantietijd zullen in de maanden juni en juli géén maandelijkse bijeenkomsten gehouden worden. Ook de bijeenkomst in de maand augustus komt te vervallen, aangezien het samenvalt met het DNAT te Bentheim, waar wij hopen u aan te treffen. Zie voor volledige inlichtingen dienaangaande CQ-PA no. 22 van 6 juni jl.

De volgende bijeenkomst zal daarom niet eerder plaats vinden dan 26 september a.s.

Secr. Amstelland.

80-METER BANDOVERZICHT

NIKS GEHOORD OP TACHTIG, MAAR....

's Jonge, 's jonge wat een mooi weer opeens, van een bandoverzicht kan geen sprake zijn omdat ik de gehele week niet heb geluisterd. Maar bij het scheiden der markt werkte ik nog even met Wim oWAW en die vertelde mij nog iets al is dat niet veel en hier komt dat meteen.

Op vrijdag de dertiende hoorde hij 's avonds omstreeks 24 uur plotseling enige PY6-en met signalen tussen 6 en 7 maar met neembaarheid 5, die goed gewerkt werden door LA8KF maar direct daarna ontstond er een zo grote Europese pile-up, dat je een engelen-geduld moest hebben en een sterke lineair om te kunnen werken met deze PY's.

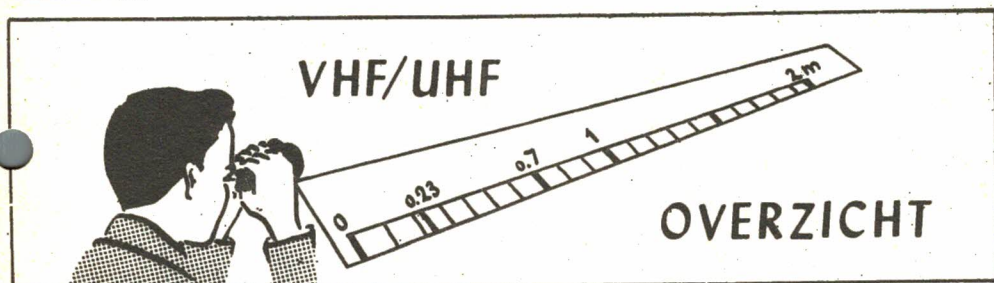
Ook vertelde hij mij, dat hij de volgende stations hoorde, Nederlandse dan altijd en ik denk dat we dit ook op rekening van het mooie weer kunnen schrijven, want het zijn er maar een paar: SSB, PVB, PK, CU, HEB, VER, HEB, WAW, KI, en dat waren ze dan. Zelf hoorde ik nog G5ANH zijnde ons aller oDDT die hier met 5/9 binnenkwam in QSO met HB9AJH, Paul spande de kroon door 9 plus 20 dB te laten noteren.

Ik ben ik op ziekenbezoek geweest bij mijn vader die in een ziekenhuis in Leiden ligt en ik heb dit gecombineerd door met mijn zwager op zijn motorkruiser wat op de Kaag te zwerven. Ik heb zelfs nog een vis gevangen ook (zoooo'n kleintje) van 12 cm., en mijzelf heerlijk laten kleuren door de zon en ik wil de kleur ook nog wel vertellen, donkerrood au !! Tot slot wil ik u niet onthouden wat mij daar overkwam onder de douche (hi). Mijn zwager heeft zijn douche zelf gemaakt, maar in de haast om haar te proberen de kleuren der kranen verwisseld (wist hij veel). Nou toen ik dus de rode kraan open draaide kwam er koud water en toen ik onder dat koude water naar mijn schoon-zuster riep hoe dat nu eigenlijk zat, zei zij terwijl ze het knopje van het licht omdraaide dat zich buiten de badcel bevindt: "O je hebt het licht ook niet aangedaan" en ik maar staan onder dat koude water. Eerst was dat wel lekker, maar later zo koud brrr het leek wel ijswater. Die (technische) vrouwen toch, 't most niet magge.

Maar ook dit heb ik weer overleefd en ik hoop u volgende week wat meer echt gehoorde copy te kunnen vertellen, maar ik wens u allen een fijne vakantie met mooi weer, want dat kan, zelfs in Holland. 73/88

van ANDRE

PAoPON.



Na de goede condities van 8 en 9 juni zijn de hele daaropvolgende week de condities op twee meter ver boven normaal gebleven. Op 11 juni constateerden we een voorkeur voor de richting Engeland vanwaar een groot aantal stations actief waren.

Later op de avond kwamen ook de signalen uit OZ bijzonder goed binnen. De sterkste stations waren wel OZ5FZ, Flemming in Naestvid qra FP59d en OZ8UB, Frank in Svendborg qra FP73e. Op 12 juni waren de signalen uit Noord Duitsland weer in de meerderheid met vooral een grote activiteit uit Hamburg.

Uit deze plaats logden we DC6 VE, DC8 ER, DJ8 EEP, DL9 FK, DC8 PN, DC8 YV, DC8 CJ en DK2IF. U ziet er was uit deze plaats wel iets te werken. Als klap op de vuurpijl kwam deze avond rond 01.30 MET een prima signaal binnen van LA7 BJ, Rolf in Larvik met als qra locator FT71g.

Voor de meeste is het wel spijtig maar Rolf werkte alleen met telegrafie, maar met

een rapport hier van RST 579 moet hij met AM toch ook zeer goed te nemen zijn geweest. Dit station werd onder andere door PAoCSL, Cor in Leiderdorp en door ondergetekende gewerkt.

Nu zijn we aangeland in de avond van 12 op 13 juni, een avond waarin de OZ's weer goed vertegenwoordigd waren. Zo logden we hier onder andere:

OZ8 MV	Keld	in	Arhus	FQ61d
OZ9 TJ	Torkild	bij	Arhus	FQ71e
OZ6 QQ	Preben			GP21e
OZ4 IP	Tot	in	Vejle	
OZ5 WK	Karl	in	Aabenraa	EP78g
OZ8 UB	Frank	in	Svenborg	FP73e
OZ6 HR	Reiner	in	Horsens	EQ20g

En tussen de bedrijven door kwamen ook nog twee Zweedse stations met formidabele signalen door wat waren:

SM6 ESG Morgan in Varberg GR72h en
SM6 ENG Bertil eveneens in Varberg met ook de qra kenner GR72h.

Nu begonnen de condities iets terug te lopen en ook de richting van waaruit de sterkste signalen te horen waren verschoof weer naar het Zuidwesten. Op 15 juni kwamen enkele Franse stations bijzonder sterk door, zo was daar F1 APQ/P met als second operator F1 AOY. Dit station had een locatie 15 km ten zuidwesten van Calais op een hoogte van 160 meter boven zeeniveau.

De output bedroeg slechts 1 watt uit een transistorzender, maar de 9 elements antenne en de bijzonder goede locatie zorgden voor een S9++ signaal in geheel PAo. Dit station werd dan ook door een groot aantal PAo's gewerkt.

70 CENTIMETER

Ook op 70 cm. waren de condities gedurende deze week boven normaal. Alleen was de activiteit van de diverse stations niet bijster groot, vermoedelijk omdat men op twee meter de handen vol had om alle aanroepen bij te kunnen houden.

Wel was OZ9 SW, Joe in Hammerum zeer actief en werkte een aantal PA en G stations met zeer sterke rapporten.

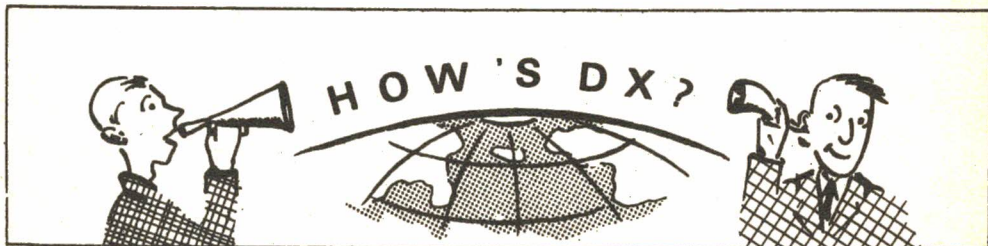
Vooraf de activiteit uit richting Engeland was zeer behoorlijk alleen gingen deze vrij vroeg QRT.

De afgelopen dagen logden we G3 LQR, G3 LTF, G8 AJC, G3 PKT, G2JF, G8 ATL en G8 BCN.

Dat was het dan voor deze week so best 73's es gd dx de PAoJEM.

Gaame dope en wetenswaardigheden aan onderstaand adres:

PAoJEM, J.E. MENNES, BOUVIGNE 19", Amsterdam -Buitenveldert.
 Telefoon: 020- 422704.



ALLE TIJDEN IN GMT

CR8AI geh. 28587 SSB $\pm$ 13.30 en 14242 SSB $\pm$ 14.00. VK2BFI hoopt spoedig van hier QRV te zijn voor 2 à 3 weken op alle banden.

FW8AH geh. 14205 SSB $\pm$ 05.30 en 14112 SSB $\pm$ 09.00. Dit zou EX-FK8AH zijn.

- HC8RS GALAPAGOS QRV op 14105 of 14190 SSB. Woensdags vanaf 23.00 en op 21200 of 21400, weekends vanaf 13.00.
- HKoWO BAJO NUEVO. DX-peditie door HK3VA, K6JGS/HK en WB6KBK gepland voor + 1 juli.
QSL via HK3VA.
- JX JAN MAYEN. JX1OM 14120 SSB + 20.00 en 14126 SSB + 21.30.
Andy gaat deze maand terug naar LA. JX3NM dikwijls QRV rond 14320 SSB van 12.00 - 13.00 en 16.30 - 19.00, ook QRV op 7050 SSB van 20 - 21.00 en op + 3800 SSB van 21 - 22.00.
JX5CI QRV 14005 - 14030 CW van 19 - 23.00. QSL via W2CTN.
- K5AAD is QRV van FM7WQ van 7 - 13 juli.
QSL via W4OPM. QRV als VP2GTL van 14 - 20 juli. QSL via WA5LES, daarna van 9Y4 van 21 - 27 juli. QSL via WA5LES en vanaf 1 augustus als VP2AZ. QSL via WA5LES.
Latere berichten geven de volgende datums VP2GTL 23 juni; FM7WQ 30 juni; 9Y4 7 juli en VP2AZ 14 juli.
QRG's 3550, 7050, 14050, 21050 en 28050 CW. 3790, 7190, 14190, 21240 en 28490 SSB.
- KC6BY W.CAROLINES geh. 14056 CW + 08.00 en 14205 SSB + 09.00.
KC6CT geh. 14056 CW + 11.00, 21050 CW + 15.30.
- WB6KBK/KS4 SERRANA BANK. Deze DX-peditie is uitgesteld tot begin juli.
QSL via WB6KBK.
- OX5BG geh. 14242 SSB + 07.00. QSL via WA2OYS ook actief als XP1AA.
- PJ8MM QSL's voor QSO's gemaakt van 3 - 6 april via K9RHN c/o COLLINS RADIO, MAIL STN. 407-022, DALLAS, TEXAS 75205, USA.
- SVoWN KRETA geh. 21030 CW + 17.30.
Heeft sked met W5NOP op 14225 SSB, woensdags om 03.30.
Jim hoopt de laatste week van juni QRV te zijn van RHODOS met CW + SSB.
- VS6AA hoopt spoedig QRV te zijn als VS5MC en indien transport beschikbaar 21 + 22 juli QRV van 9M6.
- W4BPD was 10 juni QRV als VQ9/A/D op 21038 CW van 17.00 - 19.00.
QSL via W4ECI.
Gus zou ook geh. zijn als 1W4BPD.
- W3AWU/YB6 geh. 21299 SSB + 10.00 en 14234 SSB + 16.30.
QSL via zijn USA adres 3030 MARSHALL RD., PITTSBURG, PA. 15214, USA.
- YJ8RG heeft sked met VK2BFI op 14235 - 14240 AM vrijdags en zaterdags om 06.00.
- ZD9BN GOUGH ISL. QRV 14030 CW geh. 21.30 en van 13.45 - 14.45.
- 5H3MA geh. 28595 SSB + 15.30; 28590 SSB + 19.00 en 14221 SSB + 12.30.
QSL via VE3DLC.
- 9M6HM geh. 14220 SSB + 13.00; 14209 SSB + 15.00 en 14302 SSB + 10.00.
QSL via K6ZIF.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
UAoLL	28/5	21.20	14	CW	H	PA-1575	WRK. LA
HM5CL	"	21.30	"	"	"	"	WRK. SM
KR6VX	1/6	16.00	14.290	SSB	"	"	WRK. I1
CR6LX	4/6	18.00	14.210	"	"	"	WRK. ON5
CN8BB	"	21.25	3.7	"	"	"	WRK. EUROPA
KV4AA	2/5	22.37	14	CW	W	HOR	
9X5PV	4/5	17.55	"	SSB	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
TCoN	6/5	23.20	14	CW	W	HOR	
TA2E	11/5	16.17	21	SSB	"	"	
9G1HM	18/5	17.32	"	CW	"	"	
VQ9XEA ?	25/5	17.46	28	"	"	"	
IToARI	30/5	22.05	14	SSB	"	"	
CT2AP	31/5	17.30	21	"	"	"	
TF3HG	4/6	21.14	14	"	"	"	
AP2AG	6/6	17.57	"	"	"	"	
5L2D	10/6	18.00	21.300	"	H	SNG	
5R8AM	"	18.10	14.120	"	"	"	
9G1DY	"	"	"	"	"	"	
ZS3JJ	"	18.20	14.175	"	"	"	
VU2AJW	"	19.10	14.210	"	W	"	QSL via WA6NFC
HS3RT	"	18.45	14.240	"	H	"	
3A2CL	11/6	17.50	14.300	"	"	"	
FR7ZG	"	18.10	14.170	"	"	"	REUNION ISL.
VQ8BL	12/6	18.05	14.120	"	"	"	MAURITIUS
TU2CO	"	18.10	14.120	"	"	"	YL
FH8CD	"	18.15	14.100	"	"	"	
9K2AA	"	18.20	14.110	"	W	"	
CR4BB	"	18.55	21.190	"	"	"	
VP8KO	"	19.10	14.210	"	H	"	SOUTH ORKNEYS
7P8AB	13/6	19.00	14.150	"	"	"	
9X5LM	14/6	16.30	21.225	"	"	"	
UM8KAA	"	17.15	14.210	"	W	"	
TF3BB	15/6	13.20	14.2	"	"	"	
PY7APS	11/6	21.45	3.5	"	H	PA-1575	WRK. DJ, I1 etc.
ZD8RH	12/6	21.15	14.280	"	"	"	WRK. EUROPA
9K2BJ	"	21.35	3.5	CW	"	"	WRK. SM, ON4 en G

Van onze medewerkers:

PA-1575 hoorde enkele aardige DX-stations op 80 meter en deelt mede dat CW8BB met S9 sigs binnen kwam en dat HM5CL QSL vraagt via BOX 162, SÉOEL, KOREA. TNX dope OM.

PAoHOR werkte ook weer enkele mooie DX-stations maar de call die W4BPD gebruikte was vermoedelijk VQ9/A en niet VQ9XEA.

Hor heeft voor DXCC-MIXED nu 183 landen bevestigd, DXCC-FONE 107 en DXCC-CW is 136 landen.

CONGRATS BEN. TNX dope en op naar de 200 landen.

Zelf zijn we niet veel actief geweest, maar zaterdag hadden we nog bezoek van PA-1541 + OM uit AMSTELVEEN. Leuk jullie ook eens persoonlijk te hebben ontmoet zodat we ook weten wie zich achter dit nummer verbergt.

Dat was het dan weer 73's es gd DX de PAoSNG,

G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

JAARGANG 18, NO. 25

11 JULI 1969



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

Vereniging van Radio-Zendamateurs Postbus 190 Groningen

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio-Zendamateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-1957 nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio-zendamateurs.

Het bestuur van de V.R.Z.A. is als volgt samengesteld:

Voorzitter:	PAoFM S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter:	PAoBEA F.van Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyma, Wilgenlaan 2, Amstelveen	02964-12615
Penningmeester:	PAoXYL B.van Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg, Giro 1019900 t.n.v. V.R.Z.A. Groningen	02942-1902
Certificaten- manager:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
QSL-managers:		
Buitenland:	PAoCDV N.Hofman, Zr.Dina Brondersstraat 22, Zandvoort	02507-4394
Binnenland:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
Redakteur:	PAoWAW W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596

Bestuursmedewerkers zijn:

DX-manager:	PAoSNG G.Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede	
UHF/VHF-man:	PAoJEM J.E.Mennes, Bouvigne 19 ^W , Amsterdam-Buitenveldert	020-422704
Verkoopbureau/ Ledenadm. en propaganda!	PA-190 M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage Gironummer: 1477365	070-657973
Techn.Comm.:	PAoSU H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	

Opgeve voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. s.v.p. uitsluitend richten aan de

leden-administrateur: OM. M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel.070-657973

AKTIVITEITEN - KALENDER

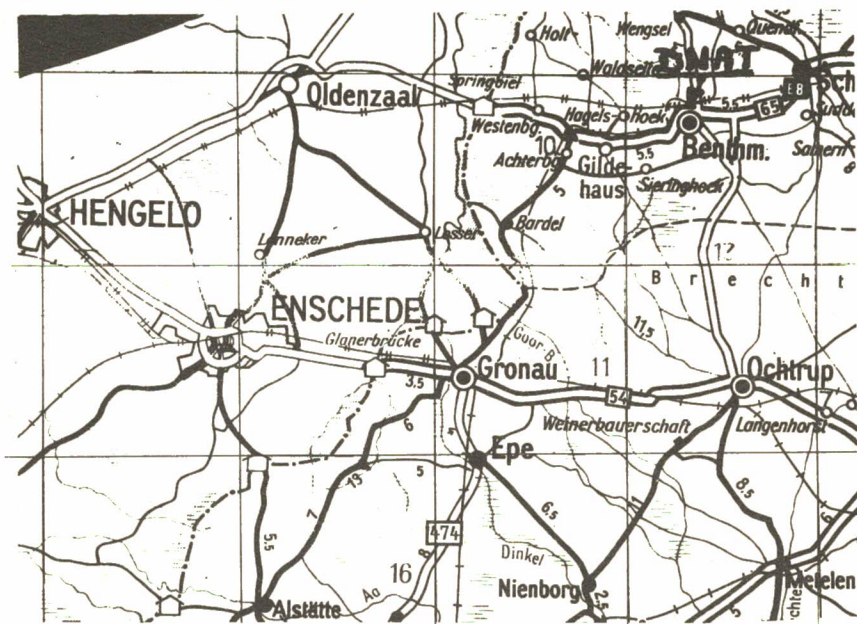
19-20 juli 1969	Minnesota QSO-party
2- 3 aug. 1969	LABRE-contest CW
9-10 aug. 1969	WAE-DX-contest CW
29-31 aug. 1969	<u>Duits-Nederlands Amateurtreffen in Bentheim</u>
6- 7 sept. 1969	LABRE-contest Phone
13-14 sept. 1969	WAE-DX-contest Phone
14 sept. 1969	LZ-DX-contest CW en Phone
19-28 sept. 1969	<u>FIRATO RAI-gebouw Amsterdam</u>
4- 5 okt. 1969	VK/ZL/Oceania Phone
11-12 okt. 1969	VK/ZL/Oceania CW
25-26 okt. 1969	CQ-WW-DX-Phone-Contest
29-30 okt. 1969	CQ-WW-DX-CW-Contest

V.R.Z.A. - CQ - PA !!!

VAN, VOOR EN VOORAL DOOR ZENDAMATEURS !!!

BENTHEIM - D N A T - NIEUWS

We zijn weer een maand verder en het grote gebeuren in Bentheim nadert met rasse schreden. Alle programmapunten hebben we op het ogenblik rond op een paar secundaire zaken na, die de nodige aandacht krijgen en ongetwijfeld in goede handen zijn bij de OM's en XYL's van de voortreffelijk samenwerkende DNAT-gang. Binnen afzienbare tijd is de zaak in zijn totaliteit rond.



Hier volgen nog enkele verduidelijkingen die aansluiten op de tekst van CQ-PA nr. 22 van 6 juni jl. en van "Electron" van juni 1969.

TOMBOLA:

Gesproken over enorme prijzen !!

1e prijs: HW 12A, een 80-meter transceiver in bouwset, nieuw in doos.

2e prijs: Ground plane GPA3V, een echte driebander.

Verder nog ruim 100 prijzen. Meer verraden we niet.

De trekking geschiedt onder notarieel toezicht.

Hoe komt u aan een lot ? Dit is erg eenvoudig. Wanneer u uw entree gestort hebt voor 31 juli 1969, ontvangt u bij de uitnodiging het lot automatisch.

Mobielen. Bij de aanmelding voor de reiscontest (sluitingsdatum 31 juli a.s.) opgeven op welke band u gaat werken 80 of 2 meter. Evenzo voor de mobiele rally (sluitingsdatum 15 augustus), vermelden op welke band u meedoet.

VHF-MEETING. Groot nieuws voor de VHF-mensen. Een enorme ster aan het DNAT-firmament. De wereld-recondhouder (11000 miles) op 2 meter, SM7BAE, komt naar Bentheim en zal zijn belevenissen ook met diabeelden toelichten. Er kan natuurlijk een kink in de kabel komen, maar Kjel zet zich in de Skandinavie-express en die stopt n.l. ook in Bentheim. Ook de OM's van ARTOB hebben hun medewerking toegezegd met "ARTOB HIMSELF" en een film van ongeveer een half uur. Dit was het voorlopig weer. U hoeft niet bang te zijn dat u alleen zit. Aanmeldingen zijn reeds in groten getale binnen. Dit doet ons goed. Een echte morele steun. Hartelijk dank. PAoNF.

U weet het adres: J. K. ROESSINK, PAoNF, Händelstraat 73/II, Hengelo (O).



FIRATO 69

Zelf kijken en luisteren
naar radio/tv-shows in de RAI

De Firato, het tweejaarlijkse festival van klank en beeld, wordt gehouden van vrijdag 19 t/m zondag 28 september a.s. in het nieuwe RAI-gebouw te Amsterdam. Deze 16e internationale tentoonstelling van elektronica omvat alles op het gebied van: radio, televisie (zwart/wit en kleur), band-recorders, grammofoons, video-apparatuur, geluidsapparatuur, antennes, grammofoonplaten, banden en kassettes, onderdelen en toebehoren, boeken en tijdschriften over deze onderwerpen, naast elektronische muziekinstrumenten, radio-, televisie- en grammofoonmeubelen, onderdelen voor amateurbouw enz. Ongetwijfeld zal o.a. de kleurentelevisie, na de introductie in ons land op de Firato van twee jaar geleden, weer grote belangstelling van de bezoekers ondervinden.

Hi-Fi straat

Hi-Fi en stereo-apparatuur krijgen steeds meer bekendheid en toepassing, onder andere ook doordat binnen afzienbare tijd het grootste deel van de Nederlandse FM-radiozenders van stereo-faciliteiten zal zijn voorzien. Op de balkons van de Europahal zijn tijdens de Firato een kleine dertig geluidscabines opgesteld, die tezamen de "hi-fi straat" vormen; in deze geluiddichte ruimten kan men via demonstratie kennismaken met het hoge weergave-peil dat met de moderne hi-fi en stereo-apparaten mogelijk is.

Zelf aanwezig zijn bij radio/TV-uitzendingen. In 1919 kwam de eerste Nederlandse (en tegelijk Europese) radio-omroepzender in de lucht. Dat feit wordt op de Firato 69 herdacht met een aantrekkelijke tentoonstelling "50 jaar omroep", die door het Postmuseum en het Omroepmuseum wordt ingericht. De genoemde eerste Nederlandse

zender (van pionier Idzerda) zal daar in werking te zien zijn.

Er zijn echter meer "radio-activiteiten" op de Firato. De Glazen Zaal wordt getransformeerd tot een complete radiostudio, voor regelmatig te houden directe uitzendingen in aanwezigheid van de Firato-bezoekers. Deze worden derhalve in de gelegenheid gesteld, zelf eens mee te maken hoe radio-uitzendingen in hun werk gaan.

In een aparte presentatiestudio zullen diverse radio-uitzendingen en -opnamen worden gemaakt.

Op de Firato uiteraard ook grote aandacht voor de televisie. De Grote Zaal van het Congrescentrum RAI wordt volledig ingericht als studio voor directe uitzendingen in kleur; in deze zaal is plaats voor 1200 personen, zodat ook hier de bezoekers de opnamen kunnen bijwonen en zo letterlijk een kijkje achter de schermen kunnen nemen. Er komt verder een televisie-presentatie-studio, waar o.a. de bezoekers in staat worden gesteld voor de camera te komen. In de doorgang naar deze Grote Zaal tenslotte zal een foto-tentoonstelling een goede indruk geven van de werkzaamheden in televisiestudio's.

Het Elektron

Het Elektron, educatief voorlichtingscentrum op elektronisch gebied voor de studerende jeugd, is nu voor de 4e maal aan de Firato verbonden. Op geheel nieuwe en spectaculaire wijze wordt daar een overzicht gegeven van de ontwikkelingen, toepassings- en beroepsmogelijkheden in de elektronica. Het Elektron komt tot stand door de gezamenlijke inspanningen van diverse ministeries, overheidsbedrijven en -instellingen, grote ondernemingen en industrieën, wetenschappelijke instellingen etc.

Openingstijden, voordelige TT-biljetten

De Firato 69 is dagelijks geopend van 10-17 en van 19-22.30 uur, zondags van 10-17 uur. De toegangsprijs bedraagt f 3,50. Op 140 NS-stations zullen weer voordelige

TT (trein-toegang)biljetten verkrijgbaar zijn, welke recht geven op vervoer naar Amsterdam en terug, onbeperkt gebruik van de Amsterdamse openbare vervoermiddelen op de bezoekdag, en toegang tot de Firato 69.

Ook dit jaar zal er op de FIRATO weer een stand worden ingericht door de Afd. Amsterdam van de VERON, waar onder meer weer een uitgebreid amateur-radiostation zal worden opgesteld. Dit station zal tijdens de tentoonstelling actief zijn op alle HF-banden, alsmede op 2 meter. Ook de mogelijkheid om op 70 cm uit te komen wordt bekeken, maar dit is op het moment van deze publicatie nog niet zeker.

De roepnaam van het station is als gebruikelijk PAoRCA/A.

Bij uw bezoek aan de a.s. Firato dus zeker ook even naar onze vrienden uit Amsterdam, die dankzij hun aktiviteit velen een blik gunnen in de "Amateur-radio-winkel" en mede daardoor onze facinerende hobby bij de belangstellenden zullen stimuleren.

Heel veel succes wordt hen dezerzijds hartelijk toegewenst.

STAND TOT EN MET MEI 1969

Zo de vakantie hebben we er op zitten en hier zijn we dan met de marathon-stand t/m mei 1969. Ook is er door mij tussen alle bedrijven door nog meegedaan aan de veld-dag en wel vanaf het eiland Marken met een zendertje van $3\frac{1}{2}$ watt input en een antenne-hoogte van ca. 26 meter. De ontvanger was een Semco-mini-ontvanger. Gelogd zijn 12 prefixen. Gewerkt met 74 stations w.o. 60 PA's, 10 D's, 3 F's en 1 ON. Het puntenaantal was 1464, hetgeen in vergelijking met de grote jongens niets is. De beste DX was F1AOY op een afstand van $282\frac{1}{2}$ km, welke werkte met 1 watt input en een 10 elements antenne. Zo, nu zit Hans, oJEM op de kast, want ik ben van de marathon-rubriek een VHF-rubriek aan het maken en dat nog wel desondanks ik er een voorstander van ben deze gegevens aan de VHF/UHF-manager door te geven. Sorry, Hans. De post was wel erg omvangrijk, maar dat was te verwachten en we zijn er doorheen gekomen, gelukkig maar, anders hadden we nu geen uitslag. Maar eerst iets bijzonders! LET OP. De Enschedese gang is niet in z'n schik. Eerder wat teleurgesteld en daar kan ik inkomen. Waarom? Welnu, ze vinden het verre van prettig, dat de bekera Enschede blijven binnenstromen. Ze hebben gemeend hier iets aan te moeten doen. Hoe? Ik zal ze aan het woord laten.

Hier in Enschede hebben wij ons afgevraagd, of er in Nederland niemand is, die het op de DX-banden tegen ons durft op te nemen.

Wij hebben besloten om een extra beker beschikbaar te stellen

voor die PAO, PE2 of PI1, die op 10, 15 of 20 meter winnaar wordt buiten Enschede of Lonneker. Dit is geen wisselbeker, maar een blijvend bezit.

WIE, O WIE, neemt het tegen ons op.

Zo, dat weten we dan. Ik kan wel vertellen, dat ik ook benieuwd ben, wie dit gaat doen. Ik dacht, dat er genoeg PAO's waren, die wat dit betreft iets kunnen presteren. Wanneer zie ik er iets van, luitjes? O.K. tot de volgende marathon dan.

Hier ten huize is er sinds kort ook een ontvanger om op de DX-banden en op 80 en 40 te luisteren, dan kan ik eens horen, wie er also actief zijn, hi. Maar als je dan zo je oor te luisteren legt op 80 meter en dan op een avond een 16 hoeks QSO hoort, dan snap ik heel goed, dat we oPON wat betreft de ruimte in CQ-PA wel wat te kort doen. Die moet minstens per week de ruimte van 4 CQ-PA's hebben. (Daar wil ik graag eens over in debat, hi. Red.) Succes, André.

PAoCSL heeft een zeer bijzondere prefix op zijn naam staan, door een verbinding op 2 meter met K6QKL. Voor Cor echter spijtig, dat er /m achter staat zodat de afstand is geslonken tot ongeveer 140 km, maar die hem voor de marathon toch 3 punten opleverde. Cor heeft echter toch leuke DX gemaakt o.a. een station in FJ27a - 540 km; DL39e - 453 km; EJ67f - 470 km; FO51b - 440 km; FJ26d - 535 km en YM10a - 451 km. PAoHBO vindt, dat hij niet meer weet of hij er hard aan moet trekken of niet. Dit vanwege het late verschijnen van de standen. Maar nu, Henny, kan je weer even vooruit en we trachten de volgende keer wat vlugger te zijn.

Verder waren weer van de partij PA 1555, PA 1541, PAoOI en PAoCML. PAoMIR, Nico, UA1 reeds AB op 80 meter in maart en telt in april dus niet meer als AB.

2 maal UY1 in april telt maar 1 maal. I1 was reeds in maart op 20 meter gelogd.

Verder nog even dit. Prefixen VHF/UHF. Deze prefixen tellen maar 1 x per jaar en het is niet belangrijk op welke banden deze gelogd zijn. Dus nogmaals 1 x per jaar, geeft niet welke band, maar natuurlijk in ieder geval 144 Mc/s of hoger. Dat was het dan weer, Groetjes van deze kant, gd dx en tot de volgende keer.

73 de Carol, oCEA.

STAND VRZA-MARATHON 1969 T/M MEI 1969

CALL	A.B.	160	80	40	20	15	10	2	70	PX VHF/UHF
PA 948	343	-	114	82	160	145	166	-	-	-
PA 1541	186	6	41	35	162	-	-	-	-	-
PA 1555	379	-	43	107	348	119	=	-	-	-
PA 1558	470	-	102	62	460	-	-	-	-	-
PA 1560	107	-	90	25	-	-	-	-	-	-
PAoBEA	36	-	4	3	10	6	18	3		1
PAoCML	-	-	-	-	-	-	-	1189		35
PAoCSL	-	-	-	-	-	-	-	2831		42
PAoHBO	439	-	-	13	410	59	128			
PAoJEM	-	-	-	-	-	-	-	1501	52	39
PAoJNH	26	-	1	-	11	-	16	=	131	6
PAoJNH/p	-	-	-	-	-	-	-	=	117	18
PAoKJN	168	-	3	26	68	55	16	-	-	-
PAoLOT	-	-	-	-	-	-	-	812	=	27
PAoMIR	-	-	-	-	-	-	-	218	=	7
PAoMIR/a	156	-	26	71	95	6	=	12	-	1
PAoOI	83	-	19	53	55	=	=	=	=	=
PAoPRY/p	-	-	-	-	-	-	-	1032	68	38
PAoSNG	423	-	45	124	347	192	46	-	-	-

MEDEDELINGEN

Van de Centrale Directie PTT is het verheugende bericht ontvangen, dat het verbod op het amateur-radio-verkeer met het buitenland voor Indonesische stations is opgeheven.

Cambodja, Laos, Vietnam, Thailand en Jordanie zijn nu nog de enige landen waarmee het amateur-radio-verkeer niet is toegestaan.

PAoVRZ

PAoVRZ

PAoVRZ

I. v. m. vakantie van de operator van PAoVRZ worden de uitzendingen van het verenigingsstation waargenomen door PAoWAW. Wel is hierdoor de uitzending verschoven naar ZATERDAGMORGEN 10 NED. TIJD. FREQ. 3.6 Mc/s.

Dit geldt tot en met 19 juli a.s.

PAoVRZ ZATERDAGMORGEN 10 UUR. FREQ. 3.6 Mc/s. PAoVRZ

SEKRETARIAAT

Van 28 juni t/m 21 juli is de secretaris van de V. R. Z. A. met vakantie.

Dringende zaken zullen echter met zo weinig mogelijk vertraging worden behandeld. PAoWX hoopt u echter vanuit zijn vakantie-verblijf te Abcoude te werken op 80 meter onder de call PAoWX/A.

RESIDENTIE CERTIFICAAT

Twee Haagse zendamateurs, PAoTLX en PAoFIP hebben het initiatief genomen om te komen tot uitgifte van het RESIDENTIE CERTIFICAAT. Om voor dit certificaat in aanmerking te komen, moeten tenminste 7 stations uit de residentie (Den Haag), die aan de uitgifte van dit certificaat meewerken, worden gewerkt.

Deze aktie staat los van enige vereniging. Alle kosten worden gezamenlijk door de deelnemende amateurs gedragen, evenals de aanloopkosten welke door de initiatiefnemers uit eigen middelen zijn bekostigd.

Aan alle zendamateurs in Den Haag is omtrent deze aktie een schrijven gestuurd.

Ook zendamateurs uit de direkte omgeving van Den Haag kunnen aan deze aktie deelnemen. U dient zich dan, graag zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval vóór 1 augustus a.s. te wenden tot PAoTLX, W. C. NIERICKER, van Boetselaerlaan 26a, 's-Gravenhage, tel.: 070-548834.

Van harte dringen wij aan op uw deelneming. Het is een fijn initiatief. Uiteraard zullen wij u via CQ-PA van een en ander omtrent deze aktie zo uitgebreid mogelijk op de hoogte houden.

AFDELING "AMSTELLAND"

Wegens de vakantietijd zullen in de maanden juni en juli géén maandelijkse bijeenkomsten gehouden worden. Ook de bijeenkomst in de maand augustus komt te vervallen, aangezien het samenvalt met het DNAT te Bentheim, waar wij hopen u aan te treffen. Zie voor volledige inlichtingen dienaangaande CQ. PA no. 22 van 6 juni jl.

De volgende bijeenkomst zal daarom niet eerder plaats vinden dan 26 september a.s.

Secr. Amstelland.



De welgemeende gelukwensen van de V. R. Z. A. gaan uit naar
Hans van Zelst, PAoJVZ en
Els van Zelst-Kaptein.

Dit vanwege hun huwelijk dat op 27 juni jl. te Rotterdam is
bevestigd.

Toekomstig adres: Einsteinlaan 341, Badhoevedorp.



Eveneens welgemeende gelukwensen aan
Juda Marius Slap, PAoJUS en
Cora Sietske Koffijberg

wegens hun huwelijk dat op zaterdag 5 juli jl. heeft plaats
gevonden.

Toekomstig adres: Graaf Willemlaan 239, Monnikendam.



De heer en mevrouw C. P. J. Dommisse Veen,
PAoCPD, geven met blijdschap kennis van de
geboorte van hun zoon

ALEXANDER

Hartelijke felicitaties van onze V. R. Z. A.

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

HAM ADS

OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

GEVRAAGD: 2 maal QQE 03-20. J. Velthuis, PAoIRA, Langestraat 26, Zaandam.

AANGEBODEN: Complete 2-mtr. zender 100 watt, bestaande uit: 1e. Stuurzender met x-tal stabiele VFO, 13 x-tal kanalen. Final 832A. Compleet met voeding in grijs hamerslag gelakte kast met mooie meters enz. 2e. Bijbehorende modulator met 2 maal 807, compleet met voeding voor externe PA. In grijze gelakte kast met meter. 3e. Eindtrap met QQE 06-40 uitgevoerd met Lecher systeem met 3 mooie meters. Dit alles in één koop voor f 450, --.

W. P. F. Rooyackers, PAoGX, Graetheidelaan 6, Kerensheide-Beek (Lb.),
tel.: 04494-2251.

AANGEBODEN: HX - 20. SSB-mobiele-zender. Power input: 90 W PEP. Banden: 3.5 - 4; 7.0 - 7.5; 14.0 - 14.5; 21 - 21.5 en 28.0 - 29.5.

HR - 20. SSB-mobiele-ontvanger. Banden 80-10 meter. Ingebouwde S-meter. Ont-

vangst mogelijkheden SSB-CW-AM.

Het station is dagelijks in gebruik te zien. Zender en ontvanger verkeren in staat van nieuw. De nieuwprijs was totaal f 2430, --. PSA wordt gratis bijgeleverd. Wie biedt een redelijke prijs voor deze set?

Brieven aan: R.J. de Ruiter, PAODES, Montanalaan 3, Apeldoorn.

AANGEBODEN: Portb wereldontvanger, merk Grundig, type Stalid 6000 voorzien van net voedingsdeel en SSB set voor USB-LSB-CW, in staat van nieuw. 2000-10 meter 80 m gespr. f 600, --.

Leger ontvanger CSA 50/10 grondontvanger 110-156 M. C. f 100, -- af te halen bij G.J.v.d. Rest, PA-1585, Corn Schuytstraat 20, Eindhoven, tel. 040-23520.

GEVRAAGD: Lausen-achterzet ontvanger MB103, MB105, MB106, MB107.

R.Blok, PAORBC, Iijsterstraat 18, Den Helder.

AANGEBODEN: Semco 2-mtr. transceiver. Nieuwste type. 3 watt PEP output. Voeding 4 x 4 1/2 V batterijen. Compleet met 2 X-tals en dyn. microfoon. Heeft gekost f 540, --. Het geheel in staat van nieuw nu voor f 360, --.

F.Schelwald, PAoUKC, Pleiadenlaan 114, Groningen, tel. 050-29524 (na 19.00 uur).

EVRAAGD: Documentatie van de BC191/c. W. Rotte, PA-1595, Glacisweg 7, Hellevoetsluis.

80-METER BANDOVERZICHT

GEHOORD OP TACHTIG:

DAT... Leo, oLJZ nu eindelijk de perfectie bij zijn transceiver schijnt te hebben bereikt want dat viel mij onmiddellijk op, toen ik na ruim 10 dagen weer met hem werkte. Als ik het mij juist herinner zat er een C'tje van 10.000 pF op de plaats waar 6.3 micro-Farad moest zitten, zowaar geen klein verschil maar zelfs het beste paard kan wel eens struikelen.

oUM en oTWX werkte ik ook weer eens, maar Bas liep ten tijde van dit QSO met zijn vinger omhoog en dat niet omdat hij zo nodig naar achteren moest maar omdat zijn vinger ontstoken en dik was. Tijdens deze lijdensweg heeft een stier hem ook nog een dreun gegeven. Maar je kunt toch beter stierenvechter in Spanje worden Bas dan kun je daar mooi vakantie houden en... wat stierenvechten. Olé.

Joep oUM heeft mij verteld dat je een Australier kwaad kunt krijgen door naar de ketting te vragen. En zij die de geschiedenis van dat land kennen weten wat er bedoeld wordt. Maar een bijna sterk verhaal vertelde hij mij over het sneetje brood op zijn beam. Ik heb mij echter persoonlijk overtuigd van de mogelijkheid of het waar kon zijn maar, toen ik de enorme beam van Joep had gezien, heb ik ja gezegd. Joep was vorige week de vogels aan het voederen (hij doet dat uit gemak met hele sneetjes brood) maar toen hij wat later uit het raampje van zijn shack keek zag hij daar precies in balans een sneetje brood op de boom van zijn beam liggen. Waarschijnlijk had een DC-8 onder de vogels dit huzarenstukje verricht.

DAT... ik oWEA/a en oELD/a werkte respectievelijk vanuit VALKENSWAARD en HOENDERLO, en ik vroeg mij af zouden zij soms plannen hebben voor zoiets als AVI-FAUNA ?? OPK heb ik gewerkt toen hij net oGZ die bij hem was op de brommer had weggestuurd om zijn zender even aan te zetten omdat hij zijn ontvanger niet vertrouwde vanwege die stilte op 80, maar wij (dagluisteraars) zijn dat al gewend Jan.

De volgende PA-nullen werkte of hoorde ik werken:

JLK, GMM, JCL, AO, PVB, FLM, GOK, WAW, DX/m, LX, LJZ, TWX, UM, ELD/a, HVZ, KI, PK, JHR, BRM, GHB bij UF/a, GE/a in Gaasterland, NAN, VER, WEA/a, RN, KHR, MUS, RCR, SLT, OOO, NG, JPC, CJM, WX/a, GMW, KPR, MUS, GE, EHA op bezoek bij HY, INA, GU, BOA, SSB, DES en dan GVB die op bezoek was bij DL-1-EC, nabij de Tsjechooslowaakse grens op zakenbezoek bij de Rosenthal fabriek en dat kan natuurlijk voor porcelain zijn of voor weerstanden (hi). En dan FJD/m op TEXEL met vakantie.

Natuurlijk heb ik in mijn opwinding nog vele calls vergeten, maar ik overweeg sterk om een leuke secretaresse aan te stellen maar dat hangt nog op het bestuur der VRZA

die dat moeten betalen (maar ik blijf hopen).

Uit dit verslag blijkt duidelijk dat de oude gezelligheid op 80 begint terug te keren, gezien het aantal gehoorde calls.

Ik mag deze pagina wel even gebruiken om John Nijs PI1SZR even te feliciteren met zijn ik geloof 72-ste verjaardag en ik hoop dat we een fijn zomerkamp hebben, met de radio-zeekadetten John, tot ziens in juli.

Ik zal dan daar over het nodige in CQ-PA kunnen vertellen, want het speelt zich af op 38,75 Kc, een marinefrequentie en de hoofdzender is ongeveer 1 watt ten behoeve van de zeekadetten uit het gehele land, die voor hun prima geleide vakantie naar de Boomhoek in Loosdrecht komen.

Zij varen dan met hun B-2's uitgerust met een walkie-talkie wat rond en kunnen eventuele ongevallen directie melden. Dan vaart er een mototsloep naar toe en eventueel kunnen wij op het land direct een ziekenauto naar de Boomhoek laten komen. We hopen echter dat we het niet druk zullen krijgen, maar dat hangt erg met het weer samen.

Tenslotte zijn het jongens van 14 tot 20 jaar en die zijn nog wel eens speels...gelukkig.

Uiteraard is dit verslag in gedurende de drie weken vakantie geschreven dus één en ander zal niet al te aktueel zijn, maar dat kan ik ook niet helpen want als ik alleen maar aantekeningen maak kan ik er zelf geen weg meer in vinden en dan HELP !!!

PAoWX heeft nu vakantie en ik hoop dat hij goed weer heeft, want hij zit tijdens die vakantie in Abcoude en dat is niet zover van Hilversum. Waarmee ik maar wil zeggen als hij goed weer heeft, hebben wij het ook (hi).

DAT... ik Sjoerd oFM ook weer heb gehoord op de band, maar nog niet gezien (hi) maar... wel Wim oWAW die hier op een vakantiedag met zijn XYL kwam binnenlopen en ik heb het al weer gezien dat is een fijn stel die elkaar reuze aanvullen bij de tot standkoming van CQ-PA.

Ook kreeg ik van G3AG, Frank de tip dat op 36,80 Kc GB2H in de lucht is, een station dat ter ere van de installatie van Prins Charles in de lucht is en ik hoop dat vele van u dit station gewerkt hebben, want als deze CQ-PA verschijnt is het alweer voorbij.

Verder hoorde ik PA9IU, Arne die heel goed Hollands spreekt en op weg was naar Leeuwarden. Hij vroeg de weg, maar sinds Bonifatius in die streken is omgebracht heeft de XYL liever niet dat ik daar kom en weet ik er dus weg nog steg, en hoewel ik volhoud dat Dokkum nog vrij ver van Leeuwarden vandaan is krijg ik geen kans (sorry noordelingen). Ook oUF/a in de Harskamp heb ik weer gehoord, alhoewel Henk ten tijde van dat QSO met een zenuw-ontsteking in zijn arm liep. Hopelijk gaat het nu wat beter. Henk, ik geloof dat ons aller oMUS een dezer dagen de Jutberg weer gaat opzoeken voor de vakantie, wij wensen je een hele prettige vakantie toe Kees.

En dat doe ik ook aan allen die nog met vakantie willen gaan, hetzij buiten of in ons eigen land.

Nu moet ik nog eenmaal iets tussen voegen, want net rijdt weg onze eigen Sjoerd, PAoFM, die even zijn belofte kwam inlossen door mij een bezoek te brengen en ik kan u verzekeren, hij zag er prima uit. Die reis naar de States heeft hem geloof ik goed gedaan, OK Sjoerd en nu weer aan de slag voor ons aller VRZA. Hopelijk komt er spoedig iets goeds uit de bus, als je begrijpt wat ik bedoel. Succes.

En mijn verontschuldiging aan allen die ik niet kon noemen, maar dit is een selectie van drie weken sparen, gelukkig is nu tot september weer alles geregeld en normaal dus.

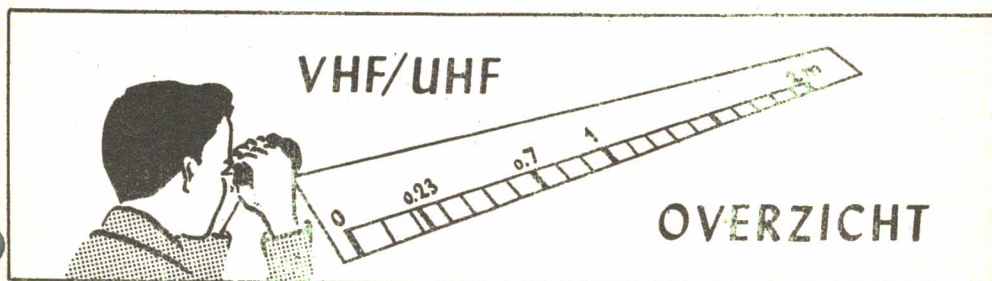
73/88 en probeer eens langs te komen in de vakantie bij André, PAoPON, Buisweg 96, Hilversum.

He, he, dat was me even een rust die ik had maar ook dat kan wel eens niet leuk zijn en vandaar dit aanhangsel, maar als de drukker het niet kan plaatsen is er voor mij ook niets aan de hand. Uiteraard heb ik gedwongen door zeer slechte condx mijn terrein wat verlegd naar 40-meter en ook daar werkte ik met Ger WX/a en GE/a, met Ted oAO en ook met oWEA. Trouwens ik geloof dat ik binnenkort mijn 80-meter rapport moet uitbreiden met een 40-meter rapport, enerzijds, omdat het op 80-meter vaak doods is door zeer slechte condx en anderzijds omdat de interesse voor die band lokaal groter schijnt te worden. Bovendien en dat is misschien alleen mijn gezichtspunt werken daar ook heel veel Engelsen en dat geeft mij de gelegenheid mijn "aardgas"engels wat beter te maken, want over het algemeen zijn dat "heren" die je op de goede weg willen helpen en dat

gaat op 40 beter dan op de drukke DX-band. Maar ze zijn zeer voorkomend en geduldig en af en toe tref je zelfs een Engelsman aan die zich in het Nederlands verstaanbaar probeert te maken, waarop ik dan meteen overga op dicteesnelheid d.w.z. mijn Nederlands duidelijk probeer uit te spreken. En in navolging van een Nederlandse volzin in de reclame (slogan), zeg ik "Doe eens wat op 40".

En ik hoop dat u de redakteur eens met een artikeltje wilt gedenken, want tijdens zijn bezoek aan mij, zag ik de grijze haren van de redakteurs-zorgen al doorkomen. Dus Ger oWX weet je al iets over de ruit-antenne te vertellen, als er één schaap over de brug is volgt er wel meer copy. Wie o wie ?????

André.



CONTEST NIEUWS

Allereerst hebben we hier de uitslag van de DARC CW contest die dit jaar op 31 mei werd gehouden van 18.00-01.00 uur GMT.

Plaats	Station	QRA	QSO's	Punten	km/QSO
1.	DJ9 DL	DL76a	48	9.830	205
2.	DL2 OM/p	DK56g	60	9.651	161
3.	DK1 KOA	FN12g	29	8.080	279
4.	DL0 PT/p	FH33c	28	7.785	278
5.	F9 FT	CJ51f	24	7.583	316
6.	PA0 MS	CL47c	40	7.017	175
7.	DJ6 NS/p	EK53e	38	6.635	175
8.	DL2 JO	DK06e	31	4.875	157
9.	PA0 JEM	CM55a	23	4.766	207
10.	DL6 EK/p	EJ21b	30	4.149	138
18.	PA0 PVW	CL10h	20	3.035	152
26.	PA0 KQY	CM72d	8	1.641	205

In totaal waren er 32 wedstrijdlog's en 4 check log's. Het totaal aantal deelnemers zoals uit de logs kon worden gedistilleerd:

DL	DM	F	G	HB	OE	ON	OK	OZ	PA	SM	Totaal
89	5	2	11	4	1	6	6	3	19	6	152

DE VHF CONTEST VAN 5 EN 6 JULI 1969

De contest mag een succes genoemd worden zowel wat betreft het aantal deelnemende stations en de condities die af en toe een flinke opleving te zien gaven, maar die helaas niet erg stabiel waren. Veel getallen zijn er nog niet bekend zo vlak na de contest. PA0CML in Katwijk, CM. c maakte op twee meter 77 QSO's.

PA0LOT, Fred in Zaandam kan nog maar niet van zijn kristalsturing af komen en maakte 77 QSO's met 12 G, 12 D, 8 ON, 2 F, en de rest PA-stations met een totaal puntenaantal dat even boven de 10.000 uit zal komen. PA0MOT, Jan in Hoofddorp maakte 133 QSO's met 66 D, 4 F, 7 G, 4 ON en 52 PA stations. Wat we in de contest hebben gehoord moet er vanuit Nederland gewerkt zijn met G, F, ON, D, DM, OZ, HB, OE, LX en OK, terwijl er sporadisch ook nog iets uit SP gehoord werd. Misschien dat er volgende week meer resultaten bekend zijn.

70 CENTIMETER

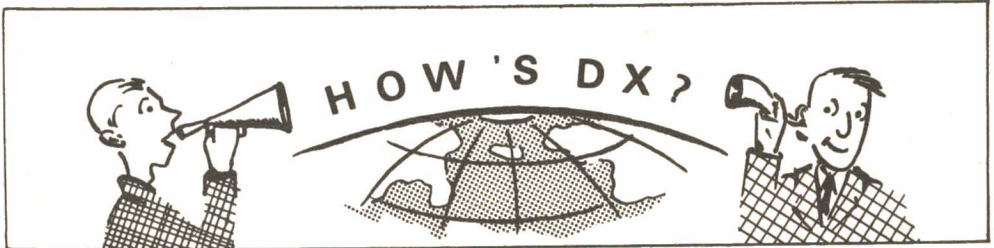
Op 70 centimeter hebben we een vrij kleine activiteit van PA-stations moeten constateren. Een groot aantal toch regelmatig actieve stations ontbraken geheel, maar misschien is de vakantietijd hier wel schuldig aan.

Allereerst de twee koplopers op 70 centimeter, te weten PAoEZ, Arie in Hilversum en PAoJNH/p die zijn nieuwe 70 centimeter zender niet heeft ontzien. PAoEZ maakte 38 QSO's met 4 ON, 2 G, 4 D en 28 PA stations. PAoJNH/p, Jan was weer QRV vanaf de graansilo en maakte 43 QSO's met toaal 4.142 kilometer hetgeen een geclaimde score van 20.710 punten opleverde. Jan werkte 10 buitenlandse stations met als beste DX DL90I, een afstand van 310 km. Verder werd er gewerkt met DL9LU, DJ9DT, G3LQR, G3LTF, G2JF, ON4HN, ON4HC, ON4ZK en ON4RY. Meer activiteit vanuit het buitenland is er waarschijnlijk niet geweest behalve dat DL3SPA in Erlangen gewerkt is, maar daar zijn we niet zeker van. In ieder geval kunnen we voor september op een veel grote-re deelname rekenen in de IARU Region 1 contest.

Dan hebben we nog twee korte berichtjes.

Weet u dat PAoCML met de goede condities in de maand juni kans heeft gezien om met 162 Engelse stations te werken, verder 21 OZ, 7 SM, 15 F, 4 ON, 67 D en een niet nader te noemen aantal PA's. Ook moet ik PAoSWR in Den Haag langs deze weg nog even bedanken voor de brief die ik van hem kreeg, maar deze kwam helaas een dag te laat, de copy voor CQ-PA gaat hier op maandagavond naar de drukker, zodat de dope voor het nummer van de vrijdag daarop wel uiterlijk maandagmiddag in mijn bezit moet zijn. Dat was het dan weer voor deze week best 73's en dope over de contest etc. graag aan onderstaand adres:

PAoJEM, J.E. Mennes, Bouvigne 19^m, Amsterdam-Buitenveldert, tel. 020-22704.



ALLE TIJDEN IN GMT

- C21JW NAURU dit is EX-VK9RJ en geh. op 14270 SSB + 10.00 en op 14215 SSB + 11.00 en ook QRV in VK9-net, dinsdags op 14174 SSB van + 09.30-11.00 op QRG o. a. VK9KS, DH, DJ en WD en soms ook VR1L.
- CEoAE EASTER ISL. geh. 14275 SSB + 08.00 en dikwijls QRV op 21415 SSB vanaf 21.00.
- CR8 PORT. TIMOR DX-peditie gepland voor + 1 augustus door VK2BFI en nog enkele operators. Call is vermoedelijk CR8JG. QRG's 1805-3505-3530-7005-7030-14005-14030-21005-21030 en 28005 CW; 7097-14195-21247 en 28493 SSB. QSL via W5RBO, BOX 416, ANNA, TEXAS 75003, U.S.A.
- FB8ZZ AMSTERDAM ISL. Dikwijls QRV 14195 SSB van 11-12.00. Zondags QRV op 21200 SSB en ook geh. op 14121 SSB + 17.30.
- FW8AH is 8 juni QRT gegaan en nu weer terug naar FK8. EX-FW8RC is nu FoGL.
- HC8RS GALAPAGOS ISL. zaterdags QRV op 14175 SSB. HC8FN heeft sked met W6BIP, maandags en dinsdags op 14340 SSB om 14.30. QSL via WA2WUV.
- HKo de geplande DX-peditie door WB6KBK naar HKo en KS4 is afgelast vanwege de politieke situatie in dit gebied.
- OHoAM ALAND ISL. QRV van 5-13 juli 24 uur per dag op 3520-7020-14020-21020 en 28020 CW; 3790-7090-14190-21290 en 28590 met SSB. QSL via OH2AM.
- PYoRE TRINIDADE ISL. Dikwijls QRV op 14220 SSB + 23.00.
- TR8DG dit is EX-TN8AA en QRV sedert 14 juni en geh. op 14105 SSB + 19.00. QSL via BOX 356, LIBREVILLE, GABON.
- ZONE 19 UAoNM + UWoeI QRV op 14175 SSB vrijdags van 19.00-21.00. UWoeI dikwijls QRV 14025 CW van 07.30-08.00 en + 11.00.
- UM8FM geh. 14197 SSB + 18.00 ook QRV 3510 + 7075 CW vanaf 20.00.
- VR6TC QRV 21355 SSB dinsdags om 21.00 en geh. op 14225 SSB woensdags om + 06.30. QSL via TOM CHRISTIAN, BOX 1, ADAMSVILLE, PIT CAIRN.
- W4BPD is de afgelopen weken QRV geweest van o. a. VQ9/A/BR (BERTAUT-REEF); VQ9/A/EC (ETOYLE CAY); VQ9/A/D (DES ROCHES) en hier gewerkt op 5 juli als VQ9/A/BC. GUS is geh. op de volgende QRG's: 14025 CW + 15.30; 21025

CW + 16.00-17.00; 28030 CW + 17.00; 28495 SSB + 18.00; 21245 SSB van + 18.00-20.30; 21230 SSB + 21.00; 14195 SSB + 22.30 en 14180 SSB + 23.00.
GUS luistert meestal 14220-14240 KC en 21300-21325 SSB.

ZD9BM geh. 28500 SSB + 17.00, QSL via GB2SM of via W2GHK.

ZL3ABJ/C CHATHAM ISL. geh. 14188 SSB + 05.00, 14180 SSB eveneens + 05.00 en op 14167 SSB + 07.30.

ZS2MI MARION ISL. de nieuwe operator is nu spoedig QRV en QSL-manager vanaf 23 mei 1969 is ZS6LW, BOX 838, GERMISTOWN. ZUID-AFRIKA.

5VZDB dit is EX-TU2AP en hier gew. op + 14270 SSB om 17.50 ook geh. 14153 SSB + 17.30. QSL via BOX 123, LOME, TOGO.

9M6HM QRV op + 14240 SSB vanaf 14.00. QSL via K6ZIF.

9M8RY geh. in USA op 14320 SSB van 12-12.30.

CQ-SSB-AWARD wordt na 1 oktober 1969 niet meer uitgegeven en de SSB-HONOR-ROLL wordt 1 januari 1970 opgeheven.

LAATSTE NIEUWS. W4BPD zal vanaf + 10 juli QRV zijn als VQ9/A/WR van WIZARD REEF.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
3A2CL	16/6	18.00	21.310	SSB	H	SNG	
MP4TDB	"	18.15	21.280	"	"	"	
ET3REL	17/6	18.25	21.300	"	"	"	
FL8DG	"	18.30	21.290	"	"	"	
VS9MB	"	18.35	21.350	"	"	"	QSL via G3KDB
CP5EE	"	19.05	21.360	"	"	"	
KV4EU	"	19.10	21.330	"	"	"	
ZP5CN	"	19.15	21.250	"	"	"	
VK9XI	21/6	18.15	21.350	"	W	"	CHRISTMAS ISL.
HS2JR	"	18.25	21.325	"	"	"	QSL via DK1RR
5N2AAU	22/6	11.50	21.290	"	H	"	
5R8AN	23/6	18.10	21.250	"	"	"	QSL via K4IF
VQ9B	"	18.20	21.025	CW	"	"	SEYCHELLES
VQ9/A/EC	24/6	18.00	21.250	SSB	"	"	ETOYLE CAY
VQ9/A/EC	25/6	16.45	21.020	CW	"	"	QSL via W4ECI
5H3LV	"	17.35	21.260	SSB	W	"	QSL via VE3ODX
7Z3AB	"	18.25	21.325	"	H	"	QSL via W5NOP
5VZDB	27/6	17.50	14.270	"	W	"	BOX 123, Lome, Togo
MP4TCM	"	18.35	14.275	"	H	"	
HS3ML	1/7	18.40	21.285	"	"	"	QSL via WB2DST
ZP5PU	"	18.50	21.310	"	"	"	
ZD8Z	"	19.05	21.280	"	"	"	QSL via W6CUF
TU2BB	3/7	18.30	21.225	"	"	"	QSL via DL7FT
YS1WPE	5/7	12.05	21.340	"	"	"	
FY7YM	"	14.30	21.240	"	"	"	
TG9GF	"	15.30	21.310	"	"	"	
KR6VX	"	16.10	21.370	"	"	"	
ZS3LU	"	16.15	21.360	"	"	"	
9M2DI	"	16.45	21.260	"	"	"	
CR4BC	"	17.10	21.230	"	"	"	
VQ9/A/BC	"	18.20	21.340	"	W	"	BAUDEUSE CAY
9X5AA	6/7	11.50	21.350	"	H	"	
JX3P	"	13.30	14.250	"	"	"	
9M2LN	7/7	18.00	21.320	"	"	"	
YA1AR	"	18.10	21.250	"	"	"	
SVoWN	"	18.30	21.360	"	W	"	QSL via K3EUR
9J2WR	"	18.45	21.180	"	"	"	
9V1PA	"	18.55	21.355	"	H	"	

Van onze medewerkers:

Helaas werd er de afgelopen weken geen enkele dope voor het DX-log ontvangen zodat we het dus moeten doen met wat ik zelf nog gehoord heb. Zoals uit het log blijkt zijn we in hoofdzaak QRV geweest op 21 MC waar we meerdere uren jacht hebben gemaakt op VQ9/A/EC maar zonder succes, het lukte wel GUS te werken van BAUDEUSE GAY als VQ9/A/BC maar of dit apart gaat tellen voor DXCC moeten we nog afwachten. Dat was het dan weer rest ons nog diegenen die de vakantie nog niet achter de rug hebben een prettige vakantie en mooi weer toe te wensen.

73's es gd DX de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

MEEST GEWENSTE LANDEN

Deze lijst is opgemaakt naar aanleiding van een rondvraag bij 114 TOP DX-ers over de gehele wereld. Het cijfer achter het land geeft aan hoeveel van deze 114 DX-ers dit land nog nodig hebben.

KC 4	NAVASSA ISL. (79)	XU	COMBODIA (33)	8Z4	SAUDI ARABIA n.z. (21)
FO8	CLIPPERTON (77)	TZ	MALI REP. (33)	MP4Q	QUATAR (21)
ZA	ALBANIE (75)	9K3	KUWAIT N.Z. (32)	1G5	GEYSER REEF (21)
VKo	HEARD ISL. (70)	AC5	BHUTAN (32)	JY	JORDAN (20)
VU	LACCADIVE (68)	1S9	SPRATLY ISL. (32)	AP	OOST-PAKISTAN (20)
3Y	BOUVET ISL. (63)	FR7	JUAN de NOVA (32)	EA9	RIO DE ORO (19)
HKo	MALPELO ISL. (54)	ZK1	MANIHIKI (32)	KH6	KURE ISL. (18)
VP8	STH. SANDWICH (49)	KS4	SERRANA BANK (32)	FB8Z	AMSTERDAM ISL. (16)
YI	IRAK (48)	HKo	BAJO-NUEVO (31)	CR8	PORT TIMOR (15)
TI9	COCOS ISL. (44)	ZL	KERMADEC ISL. (31)	XZ2	BURMA (15)
BY	CHINA (44)	ZL	CAMPBELL ISL. (28)	VU	ANDAMAN ISL. (15)
CEoX	SAN FELIX ISL. (41)	XT	VOLTAIC REP. (27)	VS9K	KAMERAN ISL. (14)
FO8M	MARIA THERESA (41)	EA9	IFNI (26)	7G1	GUINEA (14)
XF4	REVILLA GIGEDO (41)	1M	MINERVA REEF (26)	EAO	SP. GUINEA (14)
AC3	SIKKIM (40)	YVo	AVES ISL. (24)		
ZM7	TOKELAUS (38)	CEoZ	JUAN FERNANDEZ (23)		
ZK2	NIUE (37)	KP6	PALMYRA ISL. (22)		
AC4	TIBET (37)	VR3	FANNING ISL. (22)		

1968 CQ-DX-FONE-CONTEST. TOP SCORES

SINGLE OPERATOR ALL-BAND TOP 10.

1. ZD8Z; 2. WoVXO/KV4; 3. DU1UP; 4. LAoAD; 5. OH7PI; 6. DJ2YA; 7. I1FLD; 8. VE7SV; 9. JA1AEA; 10. I1BAF.

MULTI OPERATOR 1 TX ALL-BAND TOP 6.

1. DL0WR; 2. I1LCK; 3. SK6AB; 4. UA9AN; 5. DL0WW; 6. UP2A.

MULTI OPERATOR MULTI TX ALL-BAND TOP 6.

1. OH2AM; 2. OH5SM; 3. PjoMM; 4. W3MSK; 5. OH1AA; 6. W4ETO.

TOP 6 - 28 MC BAND.

1. YV1LA; 2. DL4PM; 3. DL6EN; 4. W2SKE; 5. SM7CCU; 6. KH6GPQ.

TOP 6 - 21 MC BAND.

1. CX2CC; 2. PAoFM; 3. G3HCT; 4. SM3CNN; 5. YV1WX; 6. DJ3JB.

TOP 6 - 14 MC BAND.

1. YV5ANF; 2. UR2AR; 3. VE3LZ; 4. VE3FHO; 5. PAoHBO; 6. DL8NU.

TOP 6 - 7 MC BAND.

1. YV4UA; 2. JA2BTV; 3. SM4CMG; 4. SM5BLA; 5. K2GXI; 6. DJ6TK.

TOP 6 - 3,5 MC BAND.

1. W1FJZ/KP4; 2. OM1BY; 3. YV5BPJ; 4. W4AXE; 5. G3IAR; 6. G3RHM.