

NR.13

JAARGANG 6

CQ



PA

30 maart

1957

NR. 272

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS

REDACTIE
SECRETARIAAT } Postbus 190 Groningen
QSL BUREAU }

Contributie-overschrijvingen kunnen geschieden op giro 802394 ten name van de Twentse Bank, Groningen, op rekening VRZA (Call of PA-nummer vermelden).

DE "HAM-HOP" CLUB

De zomer staat weer voor de deur en daarmee de vakantieplannen. Maar die kosten geld, veel geld. Vooral als men naar het buitenland wil gaan. Om deze kosten te drukken en toch een vakantie "van uw dromen" te hebben, is in Engeland de "Ham-Hop Club" opgericht. Dit is een club welke zich tendoel stelt om door middel van uitwisseling tot een goedkope vakantie te komen.

Gaat men op de normale wijze naar het buitenland, dan ziet men wel de steden en de landschappen, maar van het werkelijke leven van de bewoners komt men eigenlijk weinig te weten. Het hotelleven in Amsterdam, Londen of Parijs is vrijwel geheel gelijk. Wil men een land leren kennen, dan moet men zien, hoe het familieleven is, men moet de bewoners leren kennen.

Dit nu is het doel van de Ham-Hop Club. Aan contributie is men niets verschuldigd. Men geeft zich op bij de oprichter :

G3CED, George A. Partridge
17, Ethel Road
Broadstairs, Kent
England

Stuur bij uw aanmelding 1 internationale antwoord coupon en men krijgt dan een formulier, waarop men dan allerlei gegevens moet invullen als
1/ of men een bezoekende ham een bed met een maaltijd kan verschaffen,
2/ of men Engels spreekt of een andere taal,
3/ hoe de omgeving is, hoe men zijn woonplaats kan bereiken,
kortom een aantal gegevens, waarop dan een plan gemaakt kan worden. Speciaal voor hen, die door middel van bromfiets, scooter of dergelijke vervoermiddelen een trektocht willen maken, is dit een uniek plan. Wel moet men dus in staat zijn als tegenprestatie onderdak te verschaffen aan een andere rondtrekkende amateur.

We weten niet of deze club al over veel adressen beschikt, ze zijn pas gestart, maar wil men er aan mee doen, een briefje met een IRC aan bovenstaand adres en men krijgt alle inlichtingen hier over.

EEN 2-METER BEAM MET FUT

Rrrrt ging de telefoon en daar was PAoZU aan de lijn. Of ik ook gegevens had over een 2-meter beam. ZU was namelijk van plan om een nieuwe beam te bouwen en nou zat hij even in de knoop. Nou is het zo - ik heb het al eens meer betoogd hier - dat men eigenlijk niets hoeft te weten. Hoe minder men weet, hoe minder men hoeft te doen. Alléén...men moet wel uit het blote hoofd weten, waar men de gegevens vinden kan. En zo was het ook in het geval met ZU. De redactie is niet alwetend, maar wel wist de redacteur zo maar uit zijn blotehoofd op te noemen, dat FB de 2-m koning in Nederland is en dat BX er ook een heleboel van af weet. Aangeraden werd dan ook om BX en FB eens te bellen. Dat heeft ZU dan ook prompt gedaan en bij FB is hij zelfs op bezoek geweest. We willen het nu over BX's raad hebben, aangezien deze naast de deur woont en we zijn experimenten van nabij gadeslaan.

Toen Mart dan verleden jaar besloot ook eens op 2 te gaan, werden diverse beams bestudeert en het oog viel op de 3-dekker van W3GV, een 12-elements beam, waarmee deze amateur onlangs het Amerikaanse record op zijn naam had gebracht. Het zijn drie beams, elk van 4 elementen, die boven elkaar staan. BX heeft hem gebouwd en zorgvuldig uitgetest, hetgeen vergemakkelijkt werd door de keur van test-apparaten, waarover hij de beschikking heeft. Deze beam nu is er verantwoordelijk voor, dat BX binnen een paar weken tijds 10 verschillende landen op 2 werkte. Nou trof hij het inderdaad ook met de condities, want dat als we het ons wel herinneren, was dat verleden jaar in juni of juli.

Mart heeft zijn beam voor ons even haarfijn getekend, met alle gegevens er bij en we zien deze hier op de volgende bladzijde. Niets hoeft men meer te berekenen. Men kan hem zo na bouwen en op dak zetten. De bazooka werkt prima en is noodzakelijk, omdat men met een coaxlijn werkt, zodat de beamstraling niet scheef zal worden. De tekening spreekt overigens voor zich zelf.

Het voedingssysteem bestaat uit een "T" match en een 50 Ohm coaxkabel, terwijl, zoals reeds is gezegd, bij het voedingspunt een bazooka is opgenomen. Het geheel is van metaal gemaakt, namelijk koperen pijpen voor de elementen, terwijl de drie "booms" of dwarsleggers van union lichtleidingbuis bestaan. Er zit geen enkele isolator aan. Hij bestaat uit eerste directors, tweede directors, stralers en reflectors.

De beam is vrij scherp, hetgeen altijd het geval is, wanneer men met een groot aantal elementen werkt. De gain bij 145 Mc is gemeten en was 15 db, hetgeen zo'n $2\frac{1}{2}$ S-punt is.

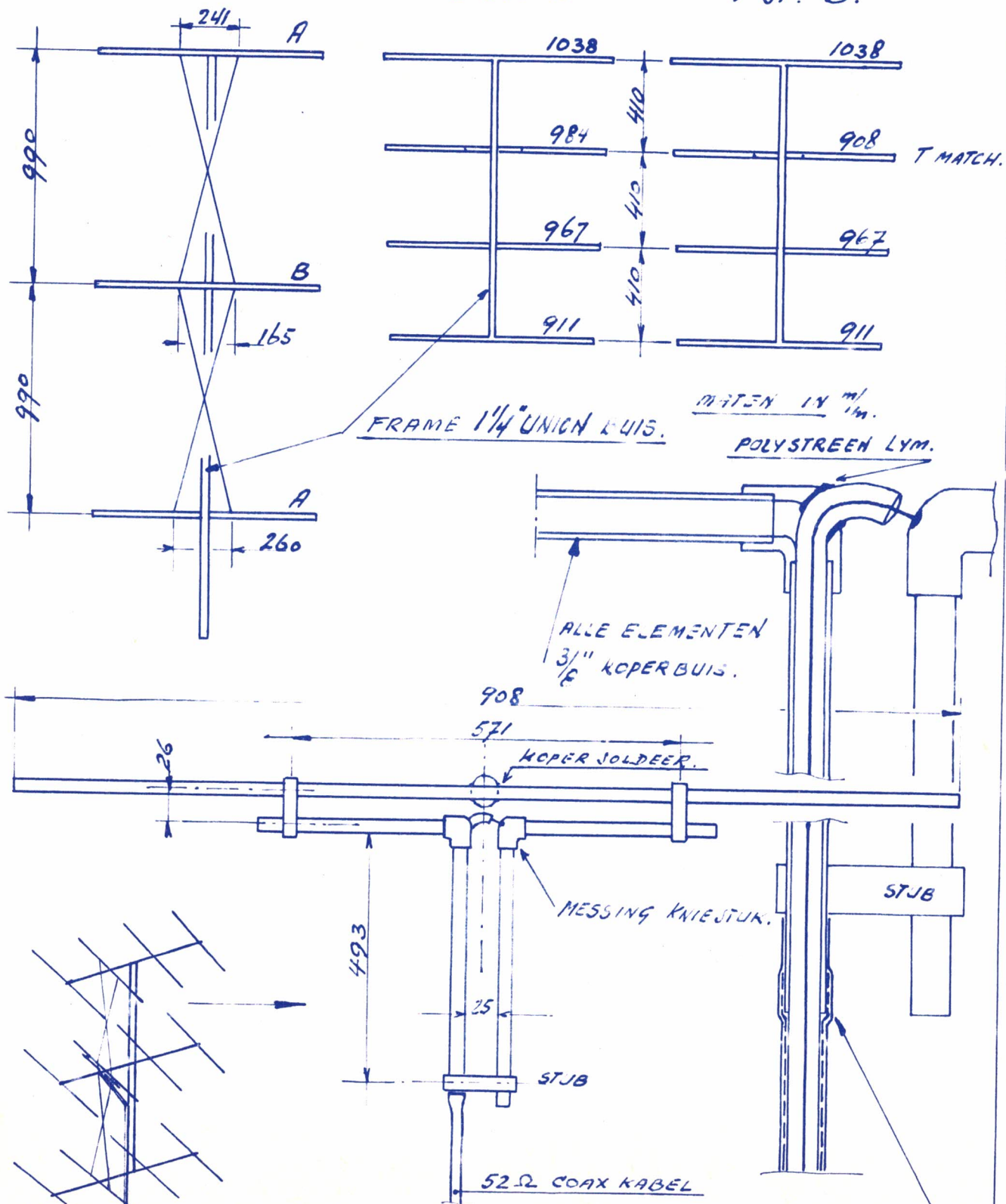
BX heeft aan de hanenbalk van zijn huis door middel van een gelaste plaat een pijp van ongeveer een meter zitten, die loopt tot in de shack. Daar zit deze pijp eveneens door middel van een lasplaat weer vast aan een balk. Deze pijp heeft een diametr van 38 mm. In deze pijp, die dus stevig vast zit, draait een tweede buis en dit is dan de buis, waarop een paar meter boven het dak de beam zit. Een gelaste flens op deze pijp zorgt er voor, dat deze niet verder in de vaste pijp steekt. In de shack steekt de binnenste pijp een paar decimeter onder de vaste pijp uit en hierop zit een autostuurwiel gemonteerd.

Het geheel draait erg licht en is met een hand te bedienen. In een paar weken tijds werden daar 10 landen mee gewerkt, wel een bewijs dus, dat de beam fut heeft. We hopen, dat we met dit babbeltje en B met zijn tekening niet alleen ZU maar ook andere 2-m hams van dienst zijn geweest. GN

12 ELEMENT 145 Mc/s BEAM.

2 ST: A

1 ST: B.



BUITEN MANTEL COAX KABEL WORDT
OM BUIS GESCHOVEN EN GESOLDEERD.
PLASTIC BUITEN MANTEL OPSCHUIVEN!

РАС ВХ.

PSE QSL!

PA	PA	PA	PA	NL	NL
ADJ	IB	NE	UHF	178	1002
AH	ID	NOL	UKG	212	1005
ALM	IE	NVG	UT	258	1045
ALO	IG	NWK	UY	290	1107
ANT	IKS	NZ	UZ	386	1132
ANN	IL	OC	VC	400	1137
AZ	IMK	OE	VIP	528	1139
BA	IP	OF	VP	531	1156
BAS	IS	OJ	VS	534	1187
BI	IT	OK	VW	536	1197
BJV	IV	OPC	VX	546	1210
BOS	JAC	OQ	WCT	548	1220
CB	JAS	OS	WD	555	1229
COR	JDB	OX	WH	557	1233
CX	JE	PON	WI	561	PILJ
DK	JFR	PT	WIM	567	PILF
DOC	JG	PU	WKX	574	PFLTL
DON	JHB	PUY	WR	575	PILFP
DQ	JLA	QE	WSA	576	
DSP	JMB	QH	WT	586	
DW	JML	QHB	WU	591	
EB	KAM	QO	WVD	595	
EG	KC	QP	XB	597	
EY	KDM	QR	XMK	598	
FA	KI	QT	YD	599	
FAB	KOR	RA	YE	605	
FF	KR	RDH	YP	606	
FN	KSB	RG	YR	608	
FV	LA	RH	YT	613	
FW	LB	RJ	YZ	618	
GC	LF	ROB	ZGD	626	
GEN	LG	RYK	ZJ	632	
GH	LH	SC	ZS	641	
GKW	LJ	SE	ZU	643	
GMK	LJZ	SJ	ZW	742	
GO	LK	SO	ZZ	754	
GY	LL	SP		770	
HAK	LRE	SZ		778	
HAV	LV	TC		779	
HC	LX	TIM		808	
HD	LY	TL		816	
HG	MC	TMC		829	
HIM	MD	TNR		838	
HL	MDG	TQL		918	
HMT	MDW	TRI		864	
HOM	MN	TT		923	
HR	MOT	TVQ		925	
HRD	MQ	TW		927	
HRL	MRA	TX		959	
HRO	MU	TZ		969	
HV	MZ	UG			
HY					

De op het QSL bureau binnenkomende kaarten gaan om de 3 weken de deur uit naar de diverse amateurs. Voor de grote steden gaan ze naar de plaatselijke QSL-managers. En wel ALLE KAARTEN VOOR DIE STAD, dus zowel voor leden als voor niet-leden. Ieder kan zijn kaarten dus op de snelste manier krijgen.

Voor Amsterdam gaan ze naar PAOOI, voor Rotterdam naar PAOAU, voor Den Haag naar PAOFB, voor Utrecht, Zeist naar PAOCAR, Walcheren naar OM Sanderse enz. Ieder weet wel, wie zijn plaatselijke QSLmanager is.

Hams, die verspreid wonen, krijgen hun kaarten eveneens om de 3 weken als er kaarten voor hen zijn. Daarvoor is het nodig, dat een aan hen

zelf geadresseerde envelop met een postzegel er op aanwezig is op ons QSL-bureau.

Ook niet-leden kunnen hier gebruik van maken. Maar als er geen envelop ligt, kunnen we er helaas niet aan beginnen. Hiernaast nu is een lijstje opgenomen van amateurs (leden zowel als niet-leden) waarvoor kaarten aanwezig zijn, maar die geen envelop hebben liggen. Deze wonen dus ook niet in de grote steden, want anders waren hun kaarten wel naar de plaatselijke QSL-manager gegaan.

Dit maal hebben we niet achter de calls gezet, hoeveel kaarten er aanwezig zijn. Dit om tijd te besparen. Dat is dus nog een verrassing.

Wat nevenstaande amateurs dus moeten doen is een envelop naar het QSL-bureau te sturen, waarop hun adres staat en waarop een postzegel van 10 ct zit plus een van 5 ct, maar deze laatste liefst slechts met een klein hoekje vastgeplakt, zodat we hem er gemakkelijk af kunnen halen en terug kunnen sturen, wanneer het te veel is. Natuurlijk kunt u meer enveloppen zenden, zodat er altijd een van u klaar ligt.

Voor wat betreft de uitgaande kaarten naar het buitenland, van deze service kunnen natuurlijk alleen de VRZA-leden gebruik maken.

73 H.J.Konings, PAOHJK
QSL-Manager

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PAoFB

Afgelopen weekend waren de condities een tikkeltje boven normaal. Het begon feitelijk al vrijdagavond 22 maart, toen na een mooie zomerse maartdag er enige G's op de band hoorbaar waren. Na 11 uur 's avonds werkte FB achtereenvolgens G5KW(rs 5 7/8), G3KFX(rs 4 5/6) en G4DC(rs 4 5/6). Voor G4DC was dit zijn eerste QSO met een PAo. Hij had op donderdag al wel met PElPL gewerkt. Zaterdag waren de condities boven normaal in de richtingen Oost, Zuid en West. G5KW werd die dag driemaal gepraaid, met sterktes variërende tussen s6 en s8. 's Avonds omstreeks 't middernachtelijke uur werd een driehoekje gemaakt met PAoIKS(rs 59+) PAoXW(59+) en PAoBU(rs 59+). Dat ging dus wel fb. Op 24 maart omstreeks half twaalf 's ochtends was G5KW rst 559. In de loop van de dag werd PAoBU enige malen gewerkt met s8/9 plus. PAoGVK uit Den Haag, die wegens militaire dienst alleen zaterdags en zondags kan uitkomen, kwam om 14.00 uur met rs 58 fone door. Hij werkt met een tweetraps zendertje met slechts 1 watt output ! Zondagavond om 19.35 uur was G5KW rs 57+. Wel geteld werkte FB hem in 2 dagen tijds 5 maal. Maandag 25 maart om 13.45 uur kwam DJLXX met rs 57+ door. Arthur heeft nu een xtalmike van een bekend Nederlands fabrikaat in gebruik genomen, die buitengewoon goed klinkt. Dinsdagmiddag zat DJLXX op een 38 meter hoog punt buiten Osnabrück(als ik het goed begrepen heb). De sterkte in Den Haag was toen, bij slechte condities, rs 4 3/6. Het scheen in de lucht te zitten om deze week eens een slippertje naar hooggelegen QTH's te maken. PAoBL, omgetoverd als PElPL/M, hoorden we diverse malen knalhard vanaf het vroegere "Huis ter Duin" (thans meen ik omgedoopt in Hotel Noordzee) te Noordwijk aan Zee. Hij zat daar op 50 meter hoogte. PElPL/M maakte op 25 maart een QSO'tje met G2HCG, die hem rst 539 ontving. Dinsdags werkte hij o.a. PElPL en PAoFP.

PAoFP uit Zandvoort is nu praktisch klaar voor 70-cm QSO's. Alleen de beam moet nog gunstig opgesteld worden. FP is zéér tevreden over het wegwerken van zijn twinlead in plastic tuinslang. Van het veranderen van de twinleadimpedantie bij regenbuien wordt nu praktisch geen last meer ondervonden. Boven bij de beam heeft hij de tuinslang gewoon naar beneden gebogen, zodat er geen regenwater in kan komen.- Of er nu nog vocht in die slang gecondenseerd zou kunnen neerslaan ??.. Als je ZU hoort heeft hij het steeds over antennestubjes. Nu Jan, van de week kun je dan je hart ophalen in CQ-PA !.. PAoCMH ikte zijn ontvanger in microvolts d.m.v. een 144 Mc meetzender. Dat heeft niet iedereen. Er worden nu diverse ideeën naar voren gebracht om die iking bij andere rx'en over te brengen. Zo'n microvoltijking heeft beslist wel voordelen. In de eerste plaats wel omdat we dan allemaal gelijkwaardige rapporten gaan geven. Het enige bezwaar dat FB kan vinden is, dat we - na die microvoltijking - feitelijk geheel en al met onze handen van die geijkte 2-m ontvanger af moeten blijven ! Dat is vaak veel gevraagd van amateurs. Tenzij er nog een tweede rx bestaat, waaraan we naar hartelust kunnen "knoeien" ! Wie er zo'n tweede experimenteerontvanger op na kan houden , moet beslist direct op een microvoltijking overgaan. Het is weer een stap vooruit !

Op de activiteitsavond deze week was er helaas minder activiteit dan gewoonlijk. PAoCA, die even over achten zijn 2-m rx aanzette, hoorde zelfs geen enkel station. FB logde in de loop van de avond : PAoCMH, NO, JLK, ZU, WAR, RK, EZ, SK; ON4ZH, 4ZK, 4HN en 4AB. ON4AB bij Antwerpen maak-

te zijn eerste 2-m PAo QSO zondagavond met PAoNO. Hij werkt met een 832A met slechts 9 watt input. PAoCMH en FB hebben inmiddels ook met ON4AB gewerkt (rs 4 4/6 op maandagavond).. PAoEZ uit Delft kwam van de week verschillende malen knalhard tevoorschijn. Hij heeft wel eens bezoek van PAoCGA uit Amsterdam, die ook van plan is op 2-m te verschijnen. Nou, daar in Amsterdam kunnen ze best een paar 2-metersaars gebruiken, want de oude garde daar schijnt uitgestorven te zijn !.. In Rotterdam is het, behalve voor wat betreft onze actieve CMH, ook muisstil geworden. Vaak vragen we ons af, wat er bijvoorbeeld met JOB,KS,AJA aan de hand is ? In Leeuwarden is tegenwoordig PAoQT actief. Hij werd onlangs gewerkt door PE1PL.

Stns wkd : PAoBU,IH,CMH,NO,GER,EZ,RK,FP,ZU,JLK,WAR,DT,IKS,XW,SK;DJ1XX; ON4ZK,4AB;G5KW,G3KFX,G4DC.

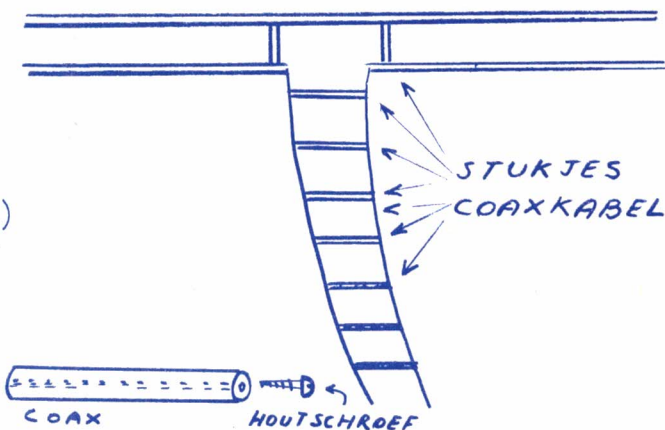
Stns hrd : PAoWU,BL,CA,JMS,GVK,LBS;PE1PL,PE1PL/M;DL3VJ(21/3 om 23.40), DL3YBA(rst 4 4/6 9 om 13.45 op 26/3);ON4LN;G2HCG; vliegtuigen; Engelse politiezender op 146,1 Mc.

MAANDAG A.S. ACTIVITEITSAVOND. En tot zondag op de gezellige VRZA bijeenkomst te Utrecht.

73 de PAoFB

EEN TIP VAN BOOTS PAoZU

Hierbij nog enkele tips voor het maken van beams en open "lijntjes". Als spreiders kan men met voordeel gebruik maken van kleine eindjes coaxkabel(ongeveer stukjes van 5 cm) waarvan men natuurlijk de binnenader er uithaalt. Men houdt nu een mooi stukje polystyrene over, waar men dan aan weerskanten een koperen houtschroefje in draait. Neem koper want daar kan men gemakkelijk een draadje aan solderen. Als het schroefje zwaar draait, kan men er, volgens PAoJLK, een beetje "spoeg" aan doen. (RED : als men een schroef in polystyrene draait, gaat het heel gemakkelijk als men de schroef eerst even warm maakt. In het algemeen, wanneer houtschroeven zwaar draaien, als ze b.v.oud zijn, kan men dit verhelpen, door er een beetje zeep aan te smeren.).



De koperdraad van het open lijntje eerst even in de boormachine zetten, dan wordt hij lekker recht en strak.

73 de PAoZU

HAM AD. Om gezondheidsredenen te koop aangeboden : trafo 2 X 600 V-250 mA-4V-4A f.20,-;trafo 2 X 750 V-250 mA,alle gl.sp.tot 12,6V-5A f.24,-; trafo 2 X 500 V-200 mA,3X2X2 V f.18,-; trafo 2 X 250 V-300 mA,lx4 V.f.16,- trafo 1 op 1 div.aft.b.v.voor roosterm.d.f.5,-; stel selsyns voor indicatie f.18,-; 4 mA meters diam.8 cm,alle znds shunt 5 mA per stuk f.7,50 Var.cond.2 X 180 pF-1500 V f.6,-; VCR 139 met voet f.15,-; verder grote partij cond.(mica en blokken),potm.,schakelaars,buizen,voeten enz.Alles moet weg ! Vracht voor rekening van de koper. PAoEE, D.v.Hoof, Buys Ballotweg 5 's Hertogenbosch, telefoon K4100-3837.

CQ-PA BRENGT HET EERST HET LAATSTE NIEUWS/Zo van de band,zo in de krant

DEZE ZONDAG IN UTRECHT

Hier volgen nog enkele berichten over onze ledenvergadering en reunie van a.s.zondag 31 maart.

- * Hotel Smits aan het Vredenburg, is 2 minuten lopen van af het station. Daar het ondoenlijk is om in Hotel Smits de weg naar zaal 2 aan te geven, volgen hier enkele aanwijzingen.

Hotel Smits heeft meerdere ingangen, maar neem die ingang, die men in zicht krijgt, wanneer men van het station komt. Daar bevindt zich o. a. een draaideur. Ga daar in en neem tegelijkertijd het daarachter gelegen trapje. Vervolgens onmiddellijk 2 wenteltrappen op. Schuin naar rechts bevinden zich een aantal kapstokken en aan het eind hiervan vindt men zaal 2.

- * PAoHJK heeft nog een korte maar fb causerie in voorraad over het mixen van kristallen, volgens de nieuwste Amerikaanse gegevens. Als de tijd het toelaat, zal hij hem houden. Dit is dan een z.g. reserve-tal-lezing.

- * Vergeet vooral niet om al uw overtollig radiospul mee te brengen. De verkoping kan alleen slagen, wanneer er voldoende materiaal aanwezig is. Er kunnen niet alleen kopers zijn, maar er moet ook wat verkocht worden. Hang aan elk ding een label met uw naam of call. Wilt u een minimum prijs hebben, zet deze er dan op. Is geen prijs aangegeven, dan gaat het weg tegen elk bod.

- * Denk er om bij de ingang de presentielijst te tekenen en uw badge in ontvangst te nemen. In de morgen is 't uitsluitend toegankelijk voor leden.

- * We hoorden van verscheidene 2-m hams die komen. Ook de dxers zullen aanwezig zijn

- * De Utrechtenaren zorgen er voor, dat de zaal in VRZA-kleedij is !

UIT DE LUCHT

Door de Minister van Verkeer en Waterstaat is de zendvergunning ingetrokken van :
PAoAWD, A.H.Sibbel te Amsterdam.

IN DE LUCHT

Door de Minister is een C-machting verleend per 23/3 j.l. aan :

PAoQL, J.E.Jansen, Nieuwe Markt 13 te Deventer.

HW's DX

Ai ! Zitten we weer even in de knel met de Hw's DX rubriek. Het is iedere week altijd weer een verrassing hoe het zit met de plaatsruimte. Vooral zoals verleden week en ook deze week er geen technisch hoofdartikel was en we met al onze besognes ook daarvoor nog moesten zorgen. Kom mannen klim eens in de pen, want zo is het ondoenlijk. Het zou toch heel normaal zijn, wanneer er een voorraadje op de redactie was... Van de week liggen ze allemaal op apegapen, want de ARRL test is nu achter de rug. En het zijn juist die dxers, waar we het in deze rubriek van hebben moeten. PAoBX heeft ook meegedraaid en pikte op zijn slofjes 100 QSO's. Nou deed Mart niet serieus mee, want hij was juist bezig wat proefjes met antennes te nemen. Hij had namelijk een eind lichtleidingbuis genomen (een pijp van 4 meter) en deze in het midden doorgezaagd. In dit midden monteerde hij een spoeltje van een winding of 10 dik draad. M.a.w. hij kreeg dus een spoel met aan weerskanten een stuk buis van 2 meter. Dit monteerde hij op een plankje van een meter met bakelieten zadeltjes. Met de griddipper werd het geheel in afstemming gebracht op 21 Mc, door

uittrekken of indrukken van de spoel. Toen dit klaar was, werd het op een kistje van nog geen meter gelegd in de tuin en het spoeltje gekoppeld met een link van een paar windingen, die met een meter of 10 twinlead naar de zender ging. RST 579 kreeg kij ermee in Australië en in W5. Dat werkte dus wel. Interessant zou zijn geweest om met behulp van een veldsterkte meter op enige afstand na te gaan hoever men de buis zou kunnen verkorten tot er een merkbare verzwakking zou optreden. BX is nu van plan om 3 van dergelijke elementen te nemen en daar een beam voor 21 Mc van te maken. We horen er (hopelijk) nog nader van. Inmiddels werd van de week met de gewone antenne gewerkt met FL8AB(20.50) en FY7YF(21,50). Vooral die eerste is zeldzaam en we maken er dus een S.v.d.W. van... In Amatør-radio in Noorwegen staat deze maand een heel artikel over de panda beam, waarboven met dikke letters staat : overgenomen uit CQ-PA. Tnx to LA3UC, die elke week ons lijfblad uitspelt met behulp van een woordenboek... Op zondagavond hoorde ON4HN PJ2AB op -meen ik - 20-m, in de drukte van de ARRL test. Tnx OM... Hein, PAoBW, is van leer getrokken in de ARRLtest en heeft 437 QSO's gemaakt in 51 districten, dat hem 66.861 punten op leverde. Al met al waren de condx niet slecht te noemen en 2 nieuwe staten werden aan de haak geslagen. De WAS-stand is nu 47(40), alleen Utah moet nog gewerkt worden. Tnx OM. Ook NV heeft zijn best gedaan en ook hij vond de condx gedurende het tweede deel heel behoorlijk. 1 Nieuwe staat werd gewerkt, Wyo, zodat zijn stand nu 46(39) is. Zijn fone score is 177 QSO's in 37 districten maakt 19.647 en zijn cw score is 446 QSO's in 35 districten, maakt 46.830. Totaal werkte hij 43 staten in het contest, het een fb is. De beste waren : WoEFH(Nebr.-fone) en met cw : WoBLZ(S.Dak.), W7ATV(Arizona), W7ASA(Idaho), W7UDG(Idaho). Op 21 Mc werden alle VE districten met fone gewerkt. Tnx Albert, fb !...

SNOEPJE VAN DE WEEK

FL8AB - FR. SCHAU LAND
OM 20.50 OP 14 Mc.

Als vermoedelijke winnaar tippen we PAoEP, die alleen op de band is met het ARRL contest en waar je verder nooit is van merkt of hoort... Door PAoLY werden in de ARRLtest 11.300 punten vergaard, maar helaas geen der 3 begeerde W7-staten. Overigens is de score voor WAS/28 en WAS/21 Mc behoorlijk verhoogd. G3FYR/VS9 was ook weer op 10(23/3) en LY hoorde op de 28 Mc om 16.10 XF1A, die met 1 KW aan het ARRLen was. We weten het niet zeker, maar we menen, dat het een bekende Mexicaan is, dus eigenlijk een XE, die voor deze gelegenheid een bijzondere call heeft. Toch twijfelen we ook aan een MARS station van de USA-army. We worden het wel gewaar. Verdere dope van LY is : VE8AB(07.35 op 21 Mc) waarmee de lijst voor WNACA vol is; KL7ALZ is Jerry, een YL(21 Mc); verder FF8AJ die op 10 op 24/3 in een volle band met dx uit alle werelddelen zat. Voorts UJ8AF(21 Mc 10.25) en op 25/3 was de 21 Mc lang open voor USA en ze schoven voor LY's 36 watt netjes in een rij als met een contest. Mni tnx, OM... Dan hebben we hier bericht van YALAM. De is echt. Het is een Yank die daar zit en de QSL kan via de ARRL... PAoADP heeft alvast zijn log voor de M-57 ingestuurd, want Ad is een poosje QRT. Als radiotelegrafist is hij met de Belgische passagiersboot, Jadotville de 23ste naar OQ5 vertrokken. Hij zal daar uitluisteren naar de PA's en meer speciaal naar zijn M-57 concurrenthen. Tnx Ad en behouden vaart... PILLS is weer de 21ste naar zee gegaan (N.v. Schotland, en Gerrit daar op de Cirrus wil graag PA's QSO's maken op 14, 21 en 28 Mc... Mannen denk om de logs van de M-57. Het is weer tijd. Cheerio es 73 de PAoGN



CQ-PA

14
6 april
1957
NR. 273

Officiëel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXD	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Hattum
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM. DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN. DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven

Verslag Algemene Ledenvergadering van 3/3 '57

Afgelopen zondag hebben we dan weer onze Algemene Leden Vergadering gehouden en, zoals dat bij de VRZA gebruikelijk is, in een uiterst prettige sfeer en stemming. Dit kwam al meteen tot uiting bij het binnen komen van de zaal. Men werd daar ontvangen door PAoTMO, die met assistentie van PA-575 de receptie verzorgde. Na tekening van de presentielijst kreeg ieder een "badge", waarop zijn call stond, zodat iedereen wist wie iedereen was. En dan kwam de zaal, die in VRZA stijl versierd was ... men voelde er zich direct thuis en onder vrienden.

Langs de wanden waren tableaux opgehangen, waarop de activiteit van de VRZA vermeld was. Op die van het VHF-departement prijkten het VHF-25 en VHF-50 diploma plus de namen van diegenen, die deze certificaten hadden aangevraagd. Het communications departement was er met zijn WAC en DDXC certificaten; de redactie met wat tabellen en buitenlandse bladen waar artikelen instonden uit CQ-PA overgenomen; voorts een tableau vol met foto's van Voorthuizen, onze vorige weekend reunie.

Nadat iedereen tijd had gehad voor onderlinge QSO's, opende onze president, PAoLU, de vergadering. Tijdens de openingsrede werd door de afdeling Groningen een voorzittershamer aangeboden en door de Hagenaars een grote QSL-sorteer kast, die natuurlijk in dank en onder groot applaus aanvaard werden.

Na voorlezing van de notulen en het verenigingsverslag door de secretaris kwam de penningmeester aan het woord, die zijn financieel verslag uitbracht. Hierna kwam de kascommissie PAoTB en PA oNRA aan het woord, die verslag gaven van hun boekonderzoek. Voor het lopende jaar werden als kascommissieleden aangewezen PAoQB uit Breda en PAoTB uit Gronin-

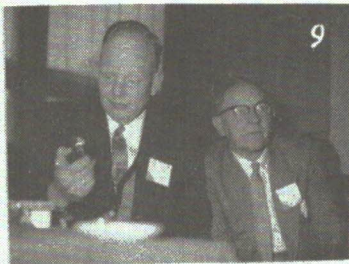
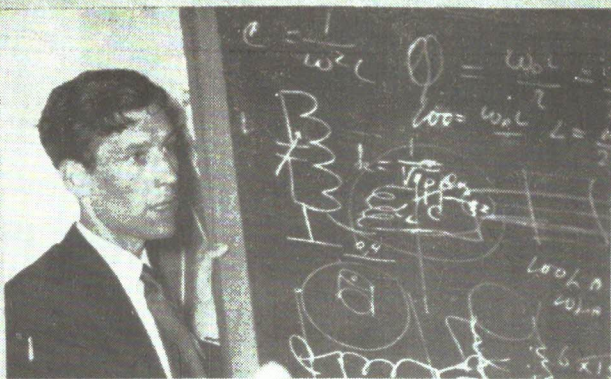
BIJ DE FOTO's. Alle personen zijn genoemd van links naar rechts. Nr.1 PAoLZ tijdens zijn lezing over de SGV indicator. Het was niet zo moeilijk als op het bord lijkt.2 PAoJHK, onze "standwerker" in actie tijdens de grote verkoping, terwijl PAoZV de bedragen nauwkeurig noteert.3 Nog een actiefoto tijdens de verkoping door ZV en JHK.4 Een gezellig babbeltje tussen PAoAU, PLM, VR en LU.5 In volle aandacht voor de lezing PAoRQ, CAR, ADO, UO en RY.6 Is er soms nog een certificaat bij wat ik nog niet heb ? vraagt PAoNN zich af.7 Daar komt Fred, PAoAP, onze oude 80-m redacteur binnen met PAoPCA.8 Een onderonsje tussen LZ en GN.9 PAoFZ heeft net een buis gekregen als doorprize, terwijl UA vol verwachting afwacht wat hij wel krijgt. 10 PA-142, OM Edeling, onze oude 2-m redacteur kijkt glunderend naar wat hij allemaal op de kop tikte bij de verkoping. Op de achtergrond GN. 11 PAoXW uit Gorinchem en PAoFB, onze VHF-manager bewonderen de nieuwe 2-m converter van FB. 12 De aloude Dirk, PAoTB, die tot nu toe altijd gewend was om zijn harnas aan te trekken en zijn zwaard te slijpen als hij naar een bijeenkomst moest, had dit bij de VRZA niet nodig en vond dit een reuze dag. 13 Een splinternieuwe Duitse zend/ontvanger ging voor 6 gulden weg. PA-142 legt even haarfijn uit, wat er allemaal aanzit, ZV rookt even een sigaretje en rust uit, terwijl ? belangstellend toekijkt. 14 LZ laat zien, hoe je tegenwoordig heel snel parasieten vangt met ferroxcube. 15 Onze ex-vice-voorzitter PAoDX in gesprek met onze nestor PAoVR, die actief deelnam aan de besprekingen tijdens de vergadering. 16 PAoPLM moet even precies weten hoe de zender van LZ in elkaar zit. Belangstellend kijken PAoBW, QRA ?, QRA ? en PAoRLF toe.

gen. Vervolgens kreeg PAoHJK het woord, die een overzicht gaf van de werkzaamheden van het QSL-Bureau over de afgelopen jaren. Hieruit bleek een steeds grotere omzet. Helaas heeft HJK een andere werkkring gekregen, waardoor het hem onmogelijk is langer het QSL-Bureau te leiden. De voorzitter dankte HJK voor het vele werk, dat hij voor de VRZA heeft gedaan en de mede, dat het bestuur - gebruik makende van haar bevoegdheden volgens de statuten - in deze tussentijdse vacature voorzien heeft door het aanstellen van PAoTAU. Deze is een all-round dxer, die voortaan met zorg onze QSL-kaarten zal behandelen. Het QSL adres blijft gewoon : postbus 190 Groningen.

Vervolgens werd het bestuursvoorstel in stemming gebracht, waarbij aan het nieuwe bestuur machtiging gegeven werd die stappen te doen tot het spoedig verkrijgen van de Kon.Goedkeuring. Het voorstel werd met algemene stemmen aangenomen.

Bij de rondvraag kwamen enige sprekers naar voren, waarbij o.a. behandeld werden de acties die tegen de VRZA van buitenaf gevoerd worden en een eventuele verhoging van de contributie. Dit laatste is urgent in verband met het steeds duurder worden van de onkosten. Een verliespost was ook, het retoursturen van de aangeboden contributiekwitantie en het daarna gireren van het bedrag zonder de incassokosten, die alreeds door de penningmeester betaald zijn. Diverse voorstellen werden naar voren gebracht, welke door het bestuur in studie zullen worden genomen.

Deze geanimeerde en gezellige vergadering werd door de voorzitter gesloten om 13.15 uur en hier mede was het zakelijke gedeelte van onze bijeenkomst achter de rug. Nu was dan de tijd aangebroken voor het houden van



VRZA
REUNIE
1957



O N Z E R E U N I E

Nu konden we een aanvang maken met de gezellige reunie. Men sprak weer zijn oude vrienden of maakte nieuwe kennissen. PAoKV, de eerste WAS-baas in Nederland, was na 10 jaar weer aanwezig; IKS uit Nijmegen ontmoette voor het eerst PAoAM, waarmee hij zijn eerste QSO had omstreeks 1929. FB trof er zijn 2-m vrienden; Arie Bles, PAoFM, ex-PK3DA en ex-PAoUM, en sinds enkele maanden weer terug uit Sicilië, ontdekte oude PK'jers als PAoRLF, UA, FZ, PLM.

Waren er in de morgenuren zo'n 80 aanwezigen, in de middag waren er over de 100 zendamateurs en 8 toekomstige hams. Ze waren gekomen, hoor ! Vanuit alle delen van het land. De grootste opkomst kwam uit Rotterdam, waarbij tot onze grootste vreugde ook OM Van Rhijn, PAoVR was, die voor de oorlog zo'n grote rol heeft gespeeld in onze amateurwereld. Gedurende de vergadering konden we nog profiteren van zijn grote deskundigheid.

Dan waren er de Amsterdammers, onder wie PAoOI, onze plaatselijke QSL-magener. Utrecht en Zeist waren natuurlijk sterk vertegenwoordigd. Hadden enkelen van hen niet de zaal zo fb versierd ? Ook PAoCAR was onder hen, daarmee het bewijs leverend dat hij weer helemaal hersteld was na zijn operatie. De Hagenaars waren au grand complet; ja en ook de buitengewesten. Ze waren er uit Groningen, Apeldoorn, Zwolle, Arnhem, Gorinchem, Tilburg, maar ook uit Nieuw-Helvoet en Brielle, met respectievelijk STR en ZU.

Bij de aankondiging van de reunie schreven we o.a. "De lezing van PAoLZ is alleen al een gang naar Utrecht waard". Bij het lezen hiervan dacht men misschien : "och zo'n reclamezinnetje". Maar nu kunnen minstens 100 PA's getuigen, dat dit waarheid was. Zelden hoort men een zo helder betoog, zonder al te ingewikkelde formules van een vlt spreker. PAoLZ besprak een door hem gedane uitvinding, waarop octrooi is aangevraagd, een nieuwe SGV indicator, die - in tegenstelling met vroegere reflectometers - nu permanent in de schakeling kan blijven en waarop men zonder meer de energie kan aflezen, zowel uitgaande als terugkomende. Voor deze zeer interessante lezing oogste PAoLZ dan ook een daverend applaus. Deze lezing komt in de vorm van een artikel in CQ-PA, waarmee ons lijfblad zelfs QST slaat met deze wereld-primeur.

Dan was er de enorme verkoping van meer dan een uur onder leiding van de Haagse JHK. Zó vlot en zó "professional" deed deze oldtimer het, dat de bedienende kelner vroeg of die "standwerker" ook voor rekening van het bestuur soms was. Hi ! Tien procent van de opbrengst was voor de kas, terwijl sommigen het verhoogden tot 30 %. Door ZV werd alles nauwkeurig genoteerd en het batig saldo voor de kas was f.62,60.

Voor de doorprizes was zoveel opgehaald, dat iedereen een prijsje kon krijgen en geen mens met lege handen wegging.

Toen kwam LZ voor de tweede maal voor het voetlicht. Nu met zijn all-band zender, die in het Kerstnummer is beschreven. LZ vertelde precies waar de kneepjes zaten, waaróm er geen bandfilters in zaten en op welke verbluffende wijze de parasieten gevangen werden door gebruik te maken van een stukje ferroxcube. Ook hierover zullen t.z.t. enige nadere mededelingen volgen in CQ-PA.

Het was precies zes uur toen de bijeenkomst gesloten werd en iedereen voldaan naar huis terugkeerde. Een fijne VRZA dag was geëindigd.

PAoGN, secretaris.

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PA0FB

Deze week waren er vele tevreden mensen op de band. Allemaal 2-metersaars, die naar Utrecht geweest waren ! Wat we daar over de allernieuwste amateur reflectometer hoorden van PA0LZ, zal wel spoedig in diverse shacks uitgeprobeerd worden. Vooral op 2-m hebben we zoiets bij onze rig nodig. PA0ZU uit Den Briel was maandagavond al zover, dat zijn meeste dumpaanwinsten uit Utrecht gesloopt waren. Jan snorde van tevredenheid over de luisterrijke mica C's die er uit gekomen waren. Precies geschikt voor een 2-m VFO. Of ga je ons nu weer verlaten, Jan, met die nieuwverworven 10-m rx ? I don't hope so. De thuisblijvers hadden inmiddels kunnen genieten van iets boven normale 2-m condities op 30/31 maart. PA0CA werkte zaterdagavond diverse ON's. Op zondag schijnt er een luisterrijk veelhoeks QSO geweest te zijn tussen PA0BU, JLA en CA. PA0BU, die beschikte over een commerciële veldsterktemeter, gaf de veldsterktes door van zijn tegenstations. PA0CA kon hierdoor het interessante feit constateren, dat het naburige hoge Dordtse MTS gebouw hem 2 mV in veldsterkte kostte bij PA0BU. Niet dat ze dat gebouw maar eventjes konden verwijderen, maar doordat JLA met praktisch dezelfde rig werkt als CA, èn dezelfde input. De sterktes van CA en JLA werden eenvoudig door BU met elkaar vergeleken. Het verschil van 2 mV ging globaal gerekend in die MTS zitten ! PA0SK werkte zondagmiddags om 4 uur met ON4ZK. Volgens een OM in Den Haag die toen meeluisterde, was er een brom op je draaggolf, SK ! In Deventer logde FA 's zondags de volgende stations met prima sterktes : PA0CMH, HAK en AMJ (Emmen). Bij FA werden die dag géén DL's ontvangen. Tnx voor de landline, FA !

In de late avond van 27 maart en de vroege ochtend van 28 maart, waren er super condx op 2-m; vanuit West-Nederland naar het Oosten. Midden in de nacht vond een extra prima QSO plaats tussen DL3VJ en PA0FB. De ontvangsterktes waren zó daverend goed, dat het mogelijk bleek en een duplex 2-m fone QSO van te maken. DL3VJ ontving FB hierbij met s9 op een binnenshuis dipoolantenne. Bij FB kwam 3VJ eveneens met s9 door (binnenshuis Quad en tx er aan). Het was een gezellig gesprek gedurende meer dan een uur ! QRB DL3VJ/PA0FB = 400 km. Op 27 maart werd nog gewerkt met : AGJ (rs 5 8/9), PA0BU (rs 59+), DJ3NR/P (2 watt rs 5 7/8), PA0MAI (rs 57). Op 29 maart 's avonds riep PA0FP uit Zandvoort PA0WAR op 70-cm aan. FP kwam met ongeveer rs 56 bij WAR binnen (Zandvoort/Scheveningen = 50 km). De beam van FP wordt nog beter gemaakt. Ook GER is QRV voor 70-cm. Deze zaterdag gaat de 70-cm beam het dak op ! Op 31 maart maakte FP 2-m QSO's met AGJ, HRX, KH (max. s8, QSB s1) en ON4ZK.

PELPL/M uit Noordwijk was deze week weer zeer actief. Met slechts 2½ watt output komt LPL/M overal daverend sterk door. Op dinsdagmiddag 2 april toen er een beetje condities op de band waren, werkte LPL/M o.a. met een Engels station; ik meen dat het G5YV was. De rx van LPL/M werkt met een 6BQ7 als cascode.

DJ1XX, die de beste groeten aan de 2-m PA's zendt, vertelde, dat hij nog géén QSL's ontving van de volgende PA's : PA0TP, ZJ, HA, WO, DSW, BN, FI, YP en UK. Voor zover nog niet verzonden, zou hij die kaarten alsnog graag ontvangen. En dan gaan hierbij de felicitaties aan DJ1XX en DJ2NT met het behalen van het VHF-25 certificaat deze week ! Een en ander wordt zo spoedig mo-

VHF-25 CERTIFICAAT DJ1XX en DJ2NT Mni congrats, OM's
--



gelijk toegezonden.

Voor beginners op 2-m zijn de BC-625 en BC-624 units buitengewoon geschikt. Beide sets kunnen zonder al te veel moeite omgebouwd worden in een compleet 2-m station. Hoe dit gedaan moet worden staat o.a. in QST van april 1949. Waarom dit hier opgemerkt wordt ? Wel, zojuist ontving FB een bericht, dat deze sets, geheel compleet met de pitten (o.a. 2 X 832) momenteel bij Quakkelstein te Vlaardingen te koop zijn à f.95,-. In het algemeen belang wordt dit hier dus even doorgegeven. Alleen de x-tals moet je ergens anders zien te krijgen; wat nog wel gaat. Ook kun je bij die zelfde firma inschrijven voor 24-G's (nieuw in doos) à f.6,-. Voor een 2-m powereindtrap is FB er echter niet zo wild enthousiast over. Op 28 Mc zijn die pitten volgens ervaring luisterrijk !

Dinsdagmiddag 2 april werkte FB : DLoMR(Munster), G5KW. Zoals hierboven reeds opgemerkt, waren er toen prima 2-m condities... PAoBU nog wel bedankt voor de gastvrijheid in je shack op zaterdag 30 maart !

De meeste deelnemers aan de 2-m Marathon zijn vergeten hun log in te zenden en wij hadden vergeten om daar verleden week nog even aan te herinneren. Als iedereen het nu direct doet, kunnen we misschien volgend CQ-PA al het lijstje plaatsen. Doe het DIRECT !!

Stns wk : PAoWAR, JMS, GER, AGJ, BU, MAI, CMH, JLA, RG, RK, EZ, SK, IKS; G5KW; DL3VJ
DJ3NR/P, DJ1XX en DLoMR.

Stns hrd : PAoCA, FP, ZU, FC, KH, NO, BL, YZ, TP, CN, HAK, IH; PE1PL/M; ON4LN, 4ZK, 4ZH, 4UD; DJ1VK(29/3 rs 56 om 22.30); PAA21, vliegtuigen.

DENK OM DE SCANDINAVISCH 70-cm WEDSTRIJD DIT WEEKEND (zie CQ-PA nr.8). Er zijn dit weekend goede 70-cm condities besteld !

73 de PAoFB

RECTIFICATIE

PAoLZ deelt ons mede, dat er enkele foutjes geslopen zijn in het schema van de all-band zender uit het Kerstnummer en in dat van Break-in van CQ-PA nr.1 jaargang 6 van 5 januari 1957.

Bij gebruik van de break-in schakeling (zie jaargang 6 nr.1) komen onderkant van roosterlek B1 en B3 aan aarde; de buizen 6J5 en 150C1 vervallen. G2 van B1 (oscillatorbuis) gaat niet meer via 39 k.ohm naar de plus, doch naar het aangegeven punt op de tekening der break-in schakeling (scherm-rooster osc.buis). De negatieve voorspanning van de QQE vervalt dan en de meter komt dus direct op aarde, d.w.z. de roosterlekweerstand van de QQE 06/40 dus.

Verder over de break-in schakeling : Naar TX gaat naar punt "s" (zie schema zender) en via een koppelcondensator van + 1000 pF naar kathode B1 (EC80) en niet, zoals getekend, naar het stuurrooster van deze buis. De kathode van B8 zit aan aarde, dit moet naar g1 van B3 zijn.

HAM AD. Aangeb. aluminium hoeklijn 15 X 15 X 2 in stukken van 1 mtr. nieuw f.1,20 p.mtr, franco rembourss PAoXD, N.J. Sandbergen, Plaswijcklaan 53 Rotterdam-Hillegersberg.

HAM AD. Gevr. grote houder voor xtal (b.v. 1 Mc) xtal mag defect zijn; split

stator voor multibandkring (1000 V) PAoHBO, H. Bouwma, Vergertweg 185 Lonneker (0).

VERHUIJD

ON4SC, Felix Speeckaert naar : St. Rochusplaats 3, St. Denijs-Westrem België.

BELANGRIJK NIEUWS !!

Tijdens de Algemene Leden Vergadering van afgelopen zondag, waar we als eregast de heer A.C.Fortgens mochten verwelkomen, deed onze voorzitter nog een belangrijke mededeling voor de VHF-amateurs.

Naar aanleiding van een bespreking met de RCD, heeft het bestuur van de VRZA zich tot de Frequentie Commissie gewend om in verband met het I.G.Y. de Nederlandse amateurs tijdelijk een vergunning te geven voor het werken op ongeveer 70 Mc, vier meter, zulks in navolging van Engeland, Ierland en Frankrijk.

Er zijn aanwijzingen, waaruit we mogen concluderen, dat op ons verzoek misschien gunstig beslist zal worden. Mocht dit inderdaad door gaan, dan heeft de VRZA voor de Nederlandse zendamateurs weer een belangrijk iets bereikt.

C O R R E S P O N D E N T I E

PA-1056 : Op uw zending kaarten was 10 ct strafport. Meer plakken, OM !
PA-579 : U kunt dit nu vrij spoedig te gemoet zien. Het is een heel werk !
Voor de 80-m rubriek gaven zich maar enkele medewerkers op, maar we geven de hoop niet op.

PA-311 : U heeft gelijk. De redactie had zelf de copie geschreven bij de QSL op gave. We herhalen nog eens, dat de QSL-manager voor Walcheren is : W.v.d.Voorde, PA-311, Jan van Goijenlaan 34 Vlissingen. We gaven verleden week abusievelijk OM Sanders.

PAoAM : Nee OM, we waren het niet vergeten. Het ontbrekende nummer heeft uw briefkaart gekruist.

die pas een groot aantal experimenten met SSB achter de rug heeft, zal hierover in een artikel alles vertellen.. Verder zal PAoRE, die samen met LZ het Technisch Department vormt, in een interessant artikel vertellen, hoe zijn zender werkt, die in 1 seconde van de ene band naar de andere vliegt zonder schakelaars in het h.fr.circuit. En tot slot komt er nog een fb artikel van..?, ja van wie. Van ú natuurlijk, want u wilt toch zeker ook niet achterblijven om CQ-PA een echt hamblad te

FLASH !!

PRIMA CONDITIES OP TWEE

Donderdagnacht belde FB aan de redactie door, dat er die nacht buitengewone condities op 2-m waren. De stations uit Oost-Engeland kwamen knalhard door. De sterkste waren G3EMU, G5KG en G5KW. Deze laatste was ook dinsdagavond enorm hard. Donderdagnacht was ook F9LD uit Lille in de lucht, die door ongeveer 15 PA's werd gewerkt.

HAM AD. Aangeboden stalen zenderrek met 4 panelen, die uitschuifbaar zijn op kogellagers. Prijs f.50,-. Afmetingen 54 X 47 X 132 cm
PAoVF, A.Colpaert, Bisschopstr. 30 a, Rotterdam.

VAN DE REDACTIE

Zondag hebben diverse OM's de redacteur gelukkig gemaakt met de mededeling, dat zij bezig waren voor CQ-PA artikelen te schrijven. Van PAoLZ kunnen we, zoals reeds is gezegd, een primeur verwachten met zijn artikel over zijn nieuwe Staande Golf Verhouding indicator. Dan is er door [redacted] nog een artikel beloofd over het gebruik van Ferroxcube voor het doden van parasieten.. PAoHJK is bezig aan een artikel over het mengen met xtallen en wel volgens de nieuwste Amerikaanse gegevens. Arie Bles, PAoFM, zal voor ons alles uit de doeken doen over de ontwikkeling van Yagi beams naar aanleiding van onderzoekingen, gedaan door Carl Greenblum van Telrex.. PAoKAM,

houden !

HW : DX

En hier zijn we dan weer aan de HW's DX rubriek aangeland en zoals gewoonlijk, wanneer er veel ander nieuws is, zitten we weer te krimpen met de plaatsruimte. Maar deze keer laten we ons niet in een hoek drukken en nemen er gewoon een paar extra pagina's bij. We hebben nu toch geld genoeg, want dank zij de verkopers van j.l.zondag is er weer heel wat geld in het laadje gekomen en dat maken we ijskoud op ook !

Conditie's zijn prima, het is dus wel zaak om in de lucht te zijn. Dat dacht PAoAUook en Piet, die nu weer vrij is van zijn vrijwillige mobilfoon dienst bij de BB, kroop meteen achter de zender en werkte weer HA stations. Dat kan van PAoXD niet gezegd worden. Onze 10-m specialist is zo druk bezet met werken, dat er voor de radio geen tijd overschiet. Jammer, Nick, maar misschien komt daar spoedig verbetering in...Hein, PAoBW, heeft deze maand niet zo erg veel landen bij een getoeterd voor de M-57, want hij is nogal druk met de ARRL test geweest, zodat er voor de rest van de wereld niet veel tijd overschoot. Tnxn werden als nieuwe aande haak geslagen 9S4CH(80), en op 20 ZB2J, VP6DG, VK3NM plus wat Europeanen. Tnx, OM... Ook HBO had pech. Zijn voedingstrafo had de geest gegeven, zodat een andere gewikkeld moest worden. Ook een nieuwe tx staat op stapel. Het valt dan niet mee om in de running te blijven. Als mooiste werden deze keer gewerkt op 20 : JA2NX, XE2NF(fone), deze laatste heeft een moeilijke 2de operator, en op 21 Mc FA9IH(fone), VP6FR(fone), UR2AM(fone, die meende, dat dit QSO PA/UR ook telde in de ARRL test. Voorts de gebruikelijke hoeveelheid Europeanen. Tnx Hennie.. PAoADO's log geeft als nieuwe in de M-57 U05AA op 20 en op 21 Mc FF8AJ, IT1TAI, KP4CC en UA3AF. Tnx OM.. We

-114-

missen nog de dope van NV, hoewel Albert ons zondag beloofde om dit maandag al aftesturen. Toch niet in je zak laten zitten, ob. Ja, de meeste Marathonlopers waren zondag ook aanwezig. En niettegenstaande we een hele middag bij elkaar waren, was er toch nog té weinig tijd om met iedereen een babbeltje te maken. We moesten eigenlijk eens een middag helemaal reserveren om met elkaar een gezellige boom op te zetten. Nu moet het allemaal zo vlug gaan, dat er voor ieder maar een paar minuten overschiet...GNI heeft deze maand voor de M-57 uitsluitend op 20 gezeten. Als aardigste pikte hij VKoAZ op Antarctica, ILYCG(Triest), UC2AX, KL7JI en CX2FD. Ook VO6E werd gewerkt, maar VO is hetzelfde als VE en telt dus niet als apart. Overigens wordt het tijd, dat GNI versterking in Groningen krijgt. Kamaan NW, HJK, NRA, USA om er zo eens een paar te noemen, jul-lie zitten toch óók dagelijks op de band. Help GNI eens een handje met zijn town-score !...Ook missen we het log van PAoNN. Vergeten OM of zo druk gehad met het tellen van het geld voor de HA-actie ? Op de vergadering vertelde NN, dat hij bericht had gehad, dat er zich onder de HA-vluchtelingen géén amateur bevond. Wel een radio-monteur, maar die kwam niet in aanmerking. NN wil nu de gevers vragen of het goed is, dat de giften naar de Goed Zo actie gaan. Pse bericht hem dit even...Ja nog meer M-57'ers missen we nog. Of ze zijn aan de late kant, óf ze hebben het log rechtstreeks naar GMU gestuurd, die de correctie verricht. Mochten er nog nakomers zijn, stuur het log dan direct in, want volgend CQ-PA komt het lijstje er in en GMU heeft de tegenlogs en ik kan een log dus niet meer plaatsen als het op het nippertje komt. Zo en nu gaan we het HN eens bekijken.

HOT NEWS

HI8BE
HI8BE is van de week gelogd door LZ.

COCOS ISLANDS

Op Cocos Islands zijn actief en van de week door gelogd door PAoLZ : TI9CR en TI9LA. Ze werken op alle banden, zowel fone als cw.

FW8AA

FW8AA zit op 14338 Kcmet fone. pik 'm.

VKnul

VKoAZ op Antarctica is van de week gewerkt door PAoGNI en VKoAB op Heard Island of op Maquarrie Island is gelogd door PAoLZ.

ZL5AA

ZL5AA op Mc.Murdo Sound is actief.

ANTARCTICA

LULZS op Antarctica is van de week gewerkt door PAoRE en LZ. Ook UAlKAE zit op Antarctica. (14 Mc).

ZS3DP

ZS3DP, wiens naam "Duppie" is, werd om 19.05 gewerkt door PAoRE. (14 Mc)

FIJI ISLANDS

VR2DA op de Fiji Islands is van de week gewerkt door PAoRE om 19.07 uur op 20 meter.

VP2VG

VP2VG, die gewerkt is door RE op 21 Mc, vraagt QSL via W2CAA.

FL8AB

Ons Snoepje van de Week uit het vorige CQ-PA is gewerkt door RE om 18.27. Tevens werden meteen gepikt VQ6LQ (18.36) en FM7WR(21.55). Alles op 20.

Zo, na dit nieuws, dat heet van de naald is en van de week allemaal gewerkt is door PA's, vervolgen we met de andere brieven. Ha, hier is weer een levensteken van Leo, ON4MS, die bericht, dat hij met de Paasdagen een trip door PA-land gaat maken en o.a. PAoAP en GN zal bezoeken. Welkom in Nederland, OM en we zullen overal de

statie-loper uitrollen, zonne ! Ook Leo is bezig aan een nieuwe zender, zodat de traffic activiteit nul is. Deze is nu uitgetest tot en met de driver (6L6) van de eindtrap (2 X LS50). Deze zal van de week klaar zijn en dan de lucht in. (Als de rapporten voor deze rubriek dan ook toestromen, Leo !) Ook de ZL-speciaal is bijna klaar. Deze wordt óf van aluminium buis óf van 3/8" lichtleiding buis zoals BX deed. Tnx Leo en we zijn verheugd om met de Paasdagen jullie weer te zien.. Mac, PAoLZ, die zondag een beste beurt heeft gemaakt in Utrecht, werkte bij zijn thuiskomst in Eindhoven in een kwartier tijds even WAC, door achter elkaar aan de haak te slaan : een VK2, LULZS op Antarctica, PZlAP, een ZS6, SVoWJ, een W4 en een KR6. Tussen de bedrijven door werden nog gelogd : VP8BK, VP8AO en FG7XC. Alles op 20 en alles om 21.00 uur. Verder werd van de week nog gelogd (of gewerkt ?, dat konden we niet opmaken) hetgeen al onder het HN staat vermeld. Tnx Mac, fb dope, ob... En dan hebben we hier na lange tijd PAoRE. Dave is weer op het slappe koord. Na zijn landlord troubles tijdens zijn wonen in Amsterdam, heeft hij juist voor de ARRL test de zaak klaar gekregen in Eindhoven, waar hij momenteel woont. Maar dan ook juist op tijd, namelijk om 23.30 vrijdagnacht na een week hard werken. Zenders op elke band in twee seconden omschakelbaar. Als antennes heeft hij aparte folded dipolen voor 28 en 21 Mc, voor 14 Mc een longwire en evenzo voor 40 en 80. Het QTH is fb voor dx, met uitkijk op de heide achter het huis. Alleen staan er een paar hoogspanningsmasten, die bij mist behoorlijke storing veroorzaken, doordat de isolatoren overslaan. Maar dat

mag niet hinderen, want de dx resultaten zijn fb. We hebben al het een en ander van RE onder het hot news verwerkt, maar hier is toch ook nog wat. Gewerkt dan werden van de week op 10 meter cw : W5DIJ/KG6 op Guam en VP5BH die QSL vraagt via W4KVX. Verder op 20 meter : LULZS om 22.30, FG7XC, en UAOKFC(OP SACHALIN ISLAND) om 22.25. Dan nog UALKAE in Antarctica, waarvan helaas geen verdere bijzonderheden bekend zijn. Voorts nog op 20 ZS3DP(19 05), VR2DA(Fiji Isl. 19.07) en dan nog op 21 Mc VP2VG en VS9AG. Vorige week werd FL8AB(18.27), VQ6LQ(18.36) en FM 7WR(21.55) gewerkt en verder de "Normale" dx als OQOVN, VP8BK(de bekende LALRC, die QSL vraagt via zijn home-adres. De resultaten in het ARRL contest zijn daverend. Hw about 1249 QSO's met een districten aantal van 67, zodat de score is 251.049 !!!!! (we tipten verleden week EP als de vermoedelijke winnaar, maar daar zaten we glad naast nou we dit horen) De condities vond Dave goed, maar de Yanks werkten niet vlot genoeg en verder waren er maar weinig VE's op de banden. VE6 werd zelfs niet eens gehoord. Het aantal uren dat werd gewerkt zal ongeveer 80 zijn, daar hij zaterdagmorgens naar zijn werk moest. Dat viel ook niet mee na een nacht dxen en nog een anderhalve dag en nacht voor de boeg. Tnx voor de ufb dope Dave... Een heel aardige brief kregen we van OM Arndts, PA-579 uit Middelburg. In zijn shack staan als ontvangers de ontvangedeelten van een MKII en een MKI 19-set, dit voor de 40 en 80 meter, een rechttuit rx voor de 20 meter, verder een 71-set en een R.1392 A. Deze laatste worden klaar gemaakt voor de 2-meter. Van de R.1392 A heeft Jo geen schema en dat zou hij erg graag willen hebben. Wie kan hem daar aan helpen? Misschien PA-314, OM Ripet in Schiedam, Korte Kerkstraat 10 a. Hij weet nog al veel van ontvangers af. Tnx Jo, voor de gezellige brief.

Ha, daar komt Nv, Albert. toch nog net binnenrollen met zijn M-57 log. Gewerkt werd met FQ8AP op 10 en op 21 Mc VS2DB en VS4JT op Sarawak, die we tot de meer zeldzame rekenen. VS4JT kende een kennis van NV en dus werd een sked afgesproken. QSL gaat via VS2EE. verder op 20 ZL3RB KL7PIV, ZS4GK(fone) en CO8JK(17.25). Tnx Albert, jammer dat we elkaar maar zo kort gesproken hebben zon dag... GKO heeft weer een daverende lijst gewerkt, alles op 20, waaruit de mooiste zijn : KH6OR(06.45), KH6BX(5.45), VS2DL(18.30), JALAC(18.55) KA3RB(18.30), MP4KDS(14.30), TG9AD(7.40), KL7BWR(8.15). Dan geeft Gerard nog een berichtje over

MONTANA

W7HTB vertelde aan GKO dat hij verhuisd is van Oregon naar Montana en dat hij daar het enige station is dat op 20 actief met fone in de lucht is.

Ook GKO zou graag onderscheid gemaakt zien tussen cw en fone in de M-57. Wel ob, we zullen GMU eens vragen hoeveel er onderscheid gemaakt willen zien. Dan komt het in de bus. Tnx OM... Als laatste is er natuurlijk weer PAOLY. Op 15 werkte LY met CN2AQ, Sjoerd Quast, een ex-PA die daar nog altijd zit. Verder op die band gewerkt SVOWR, ZS6AJ0, VP2AD(17.45), FF8AJ(15.30), VK2ZR(7.35), VK5QR(8.10) en YI3AA(8.30), deze zit in Bagdad en LY was voor hem de eerste PA. Gelogd werd nog op die band ZP5CS(21.45), VSLGR(17 25). Op 20 werd aan de haak geslagen : LULNE(, VK3AZY(8.40), CX2CO) 00.30), JA3AAA(19.30), UI8AA(20.00) en gehoord FG7XD, FY7YE en VQ5FS. Verder werd gelogd LX2GH, die door diverse werd gewerkt. Het zal wel een dxpeditie daar heen zijn, mogelijk een DL. Tnx LY. Dit was het nieuws. M-57'ers, als 't log vandaag nog weggaat, kan het nog mee. Cheerio es 73 de PAOGN



CQ-PA

NR.15

13 april

1957

NR. 274

Officiëel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXD	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Mattem
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM. DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN. DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven

MET SCHUURPAPIER NAAR 2! DOOR PAoFB

Ja, inderdaad met schuurpapier gaan we de kristallen bijslijpen "in de band"! Dus geen gemodder met carborundumpoeder, eventueel opgelost in water, waar je zulke vieze vingers van krijgt.

Het gaat prima. In de winkel halen we eerst het juiste schuurpapier. Dit is ten eerste: voor het snel in frequentie verslijpen type 400 A, silic.carb.van Duits fabrikaat. Ten tweede: voor het langzaam in frequentie verslijpen type nr.00 Schmirgelpapier van Hirschkafer. Het zal natuurlijk ook wel gaan met overeenkomstige typenummers van andere fabrieken.

Mijn ervaring strekt zich uit tot het bijslijpen van dumpkristallen, die gemonteerd zijn in een houder van het type FT243. We letten bij het kopen van die FT243 kristallen er op, dat de houder een metalen bovenplaat heeft. In een houder, die geheel van bakeliet gemaakt is (dus ook de bovenplaat), zitten kristallen van kleiner formaat, die niet zo geschikt zijn om bijgeslepen te worden. De verdere benodigdheden zijn: een vlakke glasplaat of een glad stuk linoleum (als onderplaat voor het stuk schuurpapier); een vel schoon glad papier om de uiteengenomen kristalhouder, kristal enz op te deponeren; een flesje wasbenzine; een metalen dekseltje om de benzine in te doen (b.v. het dekseltje van een doosje isolatieband).

Héél belangrijk: we beginnen met de handen, en vooral de vingertoppen, extra goed met zeep en water te wassen. Ten tweede nemen we ons voor om onder alle omstandigheden onze "kalmte" te bewaren! Leg nu het stuk linoleum, of de glasplaat, op een vlakke tafel voor ons en leg hier het stuk schuurpapier type 400A boven op. In het dekseltje wordt een laagje wasbenzine geschonken. Als eerste bedrijf gaan we het te behandelen x-

tal op werking testen met behulp van een griddipmeter. Voor de grondfrequentie : steek het kristal inplaats van de griddipspoel in de houder. Voor een overtoonfrequentie : leg 2 à 3 windingen soepel draad op de betreffende griddipspoel en sluit hier het kristal op aan. In beide gevallen moet de griddipper behoorlijk bewegen bij het draaien over de frequentie van het kristal. Is het kristal niet goed, dan zorgen we eerst dat we een goede krijgen. Soms is het nodig om het kristal en de houder eerst eens behoorlijk te wassen met benzine. En dan doet het x-tal het alsnog !

Nu gaan we de houder openen. Hier even bij oppassen, want er zit een veertje onder het dekseltje. We moeten het dekseltje dus vasthouden als de drie boutjes van de kristalhouder losgemaakt zijn, anders springt de inhoud van de houder her en der door de kamer. Dan kunnen we eerst een half uur gaan zoeken. Halstarrige houdermoeren, die met rode "smurrie" vastzitten, kunnen we loskrijgendoor ze eventjes met de punt van een soldeerbout te verhitten en ze direct daarna los te draaien. Is het zo'n rare moer met een stervormig putje, dan kunnen we hem losdraaien met de punt van een zakmesje. Speciale sleutels hiervoor zijn in Den Haag o.a. te verkrijgen in metaalwinkels in de Prinsenstraat. In erge gevallen zal met een metaalboor de bout aan de kant van de kristalhouder-deksel uitgeboord moeten worden. Maak echter geen zorg : dit is een zeldzaam voorkomend geval.

Uit de houder nemen we achtereenvolgens : het drukveertje, een klein pertinaxplaatje en de twee metalen electroden met hiertussen het kristal. De hele zaak leggen we voorzichtig in het dekseltje met wasbenzine. Het kristal tussen twee vingers bij tegenovergelegen hoekpunten vastpakken ! Dus niet het kristal aan de vlakken beetpakken. De bakelieten houder wordt omgekeerd op tafel even aangetikt, teneinde eventuele minuscule stofjes te verwijderen. Alles wordt nu weer uit de benzine opgevist en op het vel schoon papier gedeponneerd. De kristalhouderelectroden kunnen eventueel nog met een schone in benzine gedrenkte vinger wat afgeveegd worden. Hierbij steeds in één richting strijken !

N U G A A N W E S L I J P E N

Het kristal wordt op het schuurpapier gelegd. We plaatsen een vinger er zo op, dat ze op het midden van het kristal rust. De vinger zelf is daar bij evenwijdig aan het vlak van de tafel. Met een zachte gelijkmatige druk op het kristal door middel van onze vinger, gaan we vervolgens spiralen beschrijven op het schuurpapier. FB, die vanzelfsprekend het meest belang stelt in kristallen voor gebruik in 2-m zenders, slijpt op die manier in ongeveer drie minuten tijd een kristal van 7925 Kc naar 8000 Kc. De laagste frequentie waarvan je nog "safe" kunt uitgaan bij dit slijpen van 2-m kristallen, is ongeveer 7825 Kc. Begin je nog lager in frequentie, dan wordt het slijpen een beetje riskant in verband met het eventueel scheeflijpen van het kristaloppervlak.

Het is zaak om steeds aan de zelfde kant van het kristal te slijpen. Wat de slijpkant is, kunnen we gemakkelijk constateren door het licht van een elektrische lamp schuin op het kristal te laten vallen. De niet geslepen kant ziet er dof uit, aangezien ze oorspronkelijk met fluorwaterstof "geëtst" is, om het kristal "oud" te maken. De geslepen kant glimt als een spiegel ! We kunnen ons eigen slijpen op foutjes controleren door

het kristal in wasbenzine te dopen, even te wachten tot de vloeistof bijna verdampt is. Krasjes en putjes als gevolg van het slijpen kunnen we met het opvallend lamplicht - op dat moment - zéér duidelijk zien. Is de oppervlakte van het kristal krasserig, dan testen we het nog niet, maar slijpen nog even voorzichtig verder. Het kristal, zoals reeds eerder gezegd, steeds bij de hoekpunten vasthouden ! Zijn de handen inmiddels wat vuil geworden, dan wassen we ze weer.

Als het kristal eenmaal in de buurt van het gewenste bereik is, dan gaan we verder slijpen op het schuurpapier type 00. Hiermee slijp je in drie minuten tijd ongeveer 2 à 5 Kc verder. Het wil wel eens voorkomen, dat een kristal, niettegenstaande het op het oog helemaal gladgeslepen lijkt en zonder krasjes is, het toch niet doet. Niet zenuwachtig worden ! Als even doorgeslepen wordt, doet het kristal het van zelf weer; zij het dan op een wat hogere frequentie.

EEN PAAR DINGEN OM TE ONTHOUDEN

1/ Een kristal, dat het buitengewoon goed doet op zijn grondfrequentie (flinke uitslag op de roosterstroommeter van de griddipper) is praktisch zéker ook een uitstekend overtoonkristal.

2/ Een kristal dat het héél goed doet op zijn overtoonfrequentie, doet het soms hélemaal niet op zijn grondfrequentie.

3/ De harmonischen van het kristal in overtoon liggen praktisch altijd lager in frequentie dan de overeenkomstige (op ongeveer dezelfde frequentie uitkomende) harmonischen van het zelfde kristal in zijn grondfrequentie. Een 8 Mc kristal in grondfrequentie zal dus bijvoorbeeld op 144 Mc uitkomen. Het zelfde kristal in overtoneenschakeling komt in de zender op een frequentie b e n e d e n 144 Mc uit !

Met een goede 2-m ontvanger kunnen we altijd controleren waar we met het kristal in de band terecht komen. De harmonischen van de griddipper (met kristal) zijn sterk genoeg om direct op de ontvanger gehoord te worden. Eventueel de griddipper een beetje in de buurt van de ingangspoel van de ontvanger houden !

Als het kristal uiteindelijk in de band zit, op een gunstig plekje, dan maken we het nog eens extra schoon in de benzine. Daarna nog even goed drogen door het vlak bij de warme lichtlamp te houden. Vervolgens gaat het kristal weer in zijn schoongemaakt etui, dat stevig dicht geschroefd wordt. De schroefjes van de houder kunnen eventueel afgelakt worden om het doordringen van minuscule stofjes en vocht tegen te gaan.

Heb je mogelijk je vinger óók een beetje meegeslepen ? Welke rechtgeaarde amateur heeft dat nu niet voor zijn experimenten over ? 73 de PAOFB

HAM AD.Mech.bug f.7,50; perm.dyn. speaker 7 cm Ø met trafo f.5,-; 3-voud.var.cond.55+55+35 pF f.2,50 2 relais uit BC624 voor elbug samen f.6,-; EF80, ECC40, 12AT7, EL41, EF 80 en ECH42 alle à f.2,-; 2 stuks U20(hoogvac.gelijkr.dubb-diod.850 V/125 mA of 450V/250 mA, gl.sp.4V

3,75 A à f.3,50; Alle prijzen exclusief vracht. H.R.Boerma, ex-PAOUL, Verwersdijk 30 a, Delft.

VRAAGT STEEDS QSL

VIA UW EIGEN QSL BUREAU

POSTBUS 190 GRONINGEN

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PA0FB

Zoals verleden week al in het kort vermeld, waren er op 3 april 's avonds uitstekende condities op 2 meter. Ook 2 april, en enige dagen volgend op 3 april, was het goed. Even daarna werd G3EMU uit Canterbury met rs58 gepraaid (ook de papagaai in Ivar's shack was prima op de achtergrond te horen), nadat te voren op 3/4 's avonds omstreeks 1/8 G2JF was gewerkt met rs 58. PA0NO en FC (met 24-el beam), die ook op de band waren, werkten eveneens met G's. NO werd om 19.05 aangeroepen door G5KG. PA0FC werkte o.a. G3EMU. G5KG was om 20.30 rs 59 ! Prima dus voor een QSO'tje. Om 21.10 werd G4IB uit Pembury, Kent, aan de haak geslagen. Het was zijn eerste PA QSO. Hij werkt met 18 watt input en een skeleton slot beam. Even voor 10 uur hoorden we G6NB in QSO met F9LD in Mouvaux bij Lille. Fluks de beam naar het Zuiden gedraaid en zowaar daar was F9LD ! Behalve FB, werkten nog o.a. de volgende PA's met die Fransman : NO, EZ, WAR, ZU, BU, GER, CMH, SK, XW. De QSL van F9LD voor WAR, GER en FB kwam inmiddels van de week reeds - direct - binnen ! Voor wie nog een QSL moet sturen, het QTH van F9LD is : Didier Gaudé 49 rue Negriez, Mouvaix (Nord), Frankrijk.

DE VRZA 2-METER MARATHON 1957		
	aantal landen	aantal stations
1. DJ1XX	3 : G, PA, DL (DJ)	58 (227 QSO's)
2. DL3VJ	3 : G, DJ, PA	56
3. ON4ZK	3 : ON, PA, G	39
4. PA0HRX	3 : DL (DJ), ON, PA	34
5. PA0FA	3 : PA, DL (DJ), ON	23

De sterkte van F9LD was meest rs 5 8/9 ! Jammer, dat er blijkbaar die avond geen andere F's op de band aanwezig waren. We hadden ze secuur gehoord. De luisterrijke 2-m avond werd om 23.15 besloten met een rs 58 QSO

met DJ1XX. De condx richting Oost waren echter lang zo goed niet. Op 3 april werd nog een Engels station gelogd, n.l. G3CNF.

PA0KH uit Lemmer meldt, dat hij op 2 april o.a. met G3EMU werkte. Hij logde toen G5KG en G4DC. PA0EZ uit Delft had die avond o.a. QSO met G5KW. Ook stations uit Leeuwarden werkten op 2 april met Engeland, o.a. met G5KW. In het geheel had G5KW op 2 april QSO met 9 PA's en 1 ON.

Enige dagen waren de condx ook 's ochtends goed. Gedeeltelijk na voorafgaande afspraak werkte FB de volgende G's : 3/4 07.55 G3EMU rs 5 8/9 ; 4/4 07.45 G4DC rs 57, 08.05 G3EMU rs 56, 08.15 G5KG rs 58; 5/4 07.45 G3 EMU rst 349; 8/4 09.25 G5KW rs 56 QSB. G3EMU verschijnt vaak 's ochtends op de band. De beste tijd om te proberen is tussen 1/8 en 8 uur N.T.. PE1PL heeft 's ochtends om 9 uur een sked met G5KW uit Wellhill.

Gedurende de afgelopen weken werd vaak een ongemoduleerde draaggolf - vaak rs58 - uit Zuidelijke richting gelogd, frequentie 145,8 Mc. Zou dit de Limburgse PTT zender zijn ? Wie heeft deze draaggolf ook gelogd ? PA0CM uit Hattem schijnt sinds kort op 2-m verschenen te zijn. We kijken naar je uit, OM.. Zaterdagochtend te 01.45 werd een fb QSO (rs 59) met DJ1XX in Osnabrück gemaakt. Een ander nachtelijk QSO was met DL3VJ op 7/4 te 00.20 (rs 5 7/8 met QSB).. PA0EZ uit Delft had 6/7 april blijkbaar feest. FB werkte hem om ongeveer 2 uur 's nachts. Met een groot - zoals de Denen zeggen "enigszins overgemoduleerd" - gezelschap op de achtergrond ! EZ was deze week overigens buitengewoon actief op 2-m. Op bijna alle uren van de etmaal kon je hem QSO'en ! De pluim van de week dus naar EZ.. PA0IU is een tijdje ziek geweest, maar nu is Bert weer in volle gezondheid op

de band terug..Woensdag en donderdagavond (10 en 11 april) zou G8KW op de band zijn met een portable station vanaf een hoge berg in de buurt van Aberdeen, Schotland. Ook in Zwitserland zou een HB station vanaf een berg in de lucht komen (volgens mededeling van de "Hessen Rundspruch" zondag j.l. op de 80-m band om 09.00 uur. Of deze portables dx gewerkt hebben, is nog niet bekend.

En nu de 2-m Marathon voor maart, waarvan we de lijst op de vorige pagina plaatsen. Deze is op internationaal plan. Voor de volgende keer - over de maand april - verwachten we deelnemers, die ditmaal niet present waren. Zet 'm op, want de sprinters, die deze keer voorop zijn, zijn nog in te halen ! ..Uit het Noorden kwam het bericht, dat PAoBX uit Eelde druk bezig is met een QRO-eindtrap met een coaxiale eindkring..FB heeft momenteel de beam naar beneden ter revisie en daarom tot besluit het verzoek om deze week 2-m rapportjes te sturen.

Stns wk : G5KG, G4DC, G3EMU, G6NB, G2JF, G4IB, G5KW; ON4ZK; DJ1XX, DL3VJ; F9LD; PAoGER, BL, BU, EZ, WAR, AGJ, TP, ZU, BN, KH, SW, DT, YZ, CA, IH, IU, RK, RG, MA.

Stns hrd : G3CNF, G3KFX; ON4LN; PAoXW, HRX, BZH, CMH, NO, FC, JLK; PAA21.

73 de PAoFB

VERHUISD

PAoPRF naar : Elckerlycstraat
34 /2 Amsterdam W.2

HAM AD. Aangeb. Nieuwe Remmington port. schrijfmachine in ruil tegen radio mat. dump, radar, zend of instal van eigen bouw geen bezw. PAoJO, Plantagestraat 3 Tilburg.

CORRESPONDENTIE

PAoJO Tilburg. Uw vraag is doorgest. naar de Tech. afd. U krijgt óf rechtstreeks óf via CQ-PA antwoord. PAoPRF A'dam. Nee ob, dat is nog niet betaald.

WIE HEEFT EEN 3650 Kc KRISTAL ?

PA-1056, OM Sweeris, Walravenstraat 19 Velzen-N, zoekt voor zijn beste vriend ZS6AAU in Zuid Afrika een 3650 Kc kristal. ZS6AAU is verlamd en ligt al 13 jaar plat te bed. Zo'n xtal is daar niet te krijgen, vandaar dat PA-1056 het hier voor hem probeert. De bedoeling is, dat PA-1056 het kristal koopt. Hij zal het dan doorsturen naar Zuid-Afrika.

HW's DX

Er is deze week weer aardig wat dx post binnen gekomen, hetgeen een teken is, dat de PA's de diverse dx banden weer gaan bevolken. Daar is de laatste tijd anders aardig de klad in gekomen. Luister eens in uw eigen omgeving. En hoor dan hoe weinig hams er momenteel actief zijn. Het gebeurt wel, dat in centra waar zo'n 80 of 90 PA's wonen, zoals dat toch in onze grote steden is, er maar zo'n stuk of 7 á 8 actief zijn. Zo'n 10% dus. Dat is niet veel !! Maar van die actieve 10% zullen we hier dan wat vertellen. Show must go on !

Allereerst is hier een airmail van Dick Nierop, PJ2AV, de oud-Amsterdammer ex-PAoFD, die een paar jaar geleden voor gezondheid naar Aruba is gegaan en er gebleven is. Hij maakt het prima en heeft een goede job, namelijk manager van de grootste radio zaak daar. In zijn vrije tijd jaagt hij op dx met zijn pandabeam. Zo schrijft hij, dat sinds heden (1/4) TI9CR op

Cocos Island op alle banden met cw en fone is verschenen. (Dit bericht plaatsten we verleden week al uit andere bron als Hot News). PJ2AV zegt : op fone zat hij op 14195 Kc en werkte een "strot" W's, maar om 04.00 GMT gaat hij over om Europeanen te werken. Hij is akelig vlot, Luis genaamd en vraagt QSL via het TI-QSLbureau. Ook die XF4A, waar we het over gehad hebben is door Dick gehoord, maar ook hij weet geen nadere bijzonderheden over hem. De ligging van Aruba zo vlak bij de States, stelt hoge eisen aan apparatuur en operator. Zo gauw als er maar een dxie te horen is, hangt heel USA achter hem aan. Alleen de 10 blijft daar de hele nacht open. Met het cw contest zijn ze daar in een gunstige uitzonderingsconditie. Zo werkte PJ2AV in luttele uren 1254 QSO's, dat hem 240.000 punten gaf in 65 districten. Gedurende de cw test kwam Europa zeer goed door, ook de PA's. Vooral 80 was goed met rst's van 579. Eigenaardig is het, zegt hij, dat je na de test geen enkele PA meer op 80 hoort. PJ2AV werkt daar met 'n Geloso ontvanger en de amateurs daar die met een National 300 of een Collins 75-A zitten, moeten toegeven, dat de Geloso het wint. Dick moet nog maar één kaart voor DXCC hebben. De gang daar spelt elke week CQ-PA uit en al komt het ook wat later dan in Nederland, tóch grijpen ze er elke keer weer belangstellend naar. Tnx Dick en de 73 aan Sjoerd.. Dan moeten we het hebben over de

MARATHON

Helaas kunnen we deze week het lijstje niet plaatsen. Tot de laatste dag toe komen er logs binnen en jullie weet, GMU kijkthet nu na, dus moeten ze door naar hem. Ook deze keer is de zending op het nippertje naar hem toe gegaan en tóch waren er weer een paar nakomers. We spreken nu dit af: We plaatsen voortaan het lijstje op tijd en wachten niet meer op de nakomers. Anders verwatert de boel en

dat moet natuurlijk niet. Volgende week komt de lijst er in en dan voortaan precies op tijd. Hier hebben we ON4HX, die gewerkt heeft met PZ1AP(19.50-14070). Arnold in Paramaribo ziet met verlangen uit naar PA's en ON's. Dan werkte 4HX met VP2LH(22.02-14030) en hoorde FG7XD(22.20-14020) en FB8CC(23.10-14085). Tnx OM.. Van AU kregen we een aardige brief, waarin hij schreef, dat het verleden week weer een aardige ontmoeting was met alle oude vrienden. Tnx Piet... Ook NIC schreef in die geest. Die HI8BE die we verleden week onder het HN vermeldden, is door NIC aan de haak geslagen. Het QSLadres is : USA Ambassade. De naam is Burke. Tnx Nico... PAoNN heeft zijn score in de M-57 flink wat kunnen verhogen. Maar graag je log wat eerder, NN. Het wordt anders zo moeilijk voor ons. Veel Europa was er bij, maar die landen tellen per saldo ook mee. Verder stuff als VSLGZ LU2BS, 5A4TC, HK3FV en OD5BV. Tnx OM... Zoals we hierboven al bij de dope van PJ2AV schreven, is de 80 beslist prima voor dx nu. Ook PA-314, OM Ripet, schreef dat. Hoewel ... "met een woedend gebaar smeed hij j.l. zondagmorgen om 04.30 de koptelefoon van het hoofd, toen een naburige ijsmachine een s8 signaal produceerde." (ontstoren bij de koelkast, ob !). Niettemin kon met het xtalfilter in toch nog aardige 80-m dx gelogd worden als : 04.15-05.45 op 80 W1TAG W3VQA, W4JUJ, W4LXE en VP5DS op Jamaica. Tnx OM... Dan is hier PLM die voor CQ-PA een artikel klaar gemaakt heeft en dat speciale belangstelling zal hebben van diegenen, die niet op 20 kunnen luisteren. Met een 24-set gaat dat, na enkele veranderingen in een uurtje tijds. Hoe, dat komt in CQ-PA binnenkort met alle gegevens..

SHOT NEWS

VP2VG

VP2VG zit op Brits Virginia Island en telt voor WAZ en CQ als apart, maar niet voor de DXCC van de ARRL.

VS9AG

VS9AG, die menigeeen al gewerkt heeft de laatste weken, is ex-ST2NG.

VQ9

Tijdig hebben we hier gewaarschuwd, dat W6VX op zijn wereldreis ook VQ9 zou aandoen. Hij is er nu geweest. Helaas maar zeer kort en heeft er met zijn portable slechts een paar QSO's kunnen maken, waaronder géén Europeanen. Houd echter exotische calls in de gaten met "VX" er in. Dave is nu op weg naar Bali.

IGY

ZL5AA is een van de IGY stations; 20 fone en cw tussen 09 en 12 uur. FB8CC zit daar ook ergens en is ex-FB8XX. VKoAB zit op Antarctica en geen activiteit wordt gemeld van Heard Isl.

VP2VG/2

Een nader bericht meldt, dat achter de rig van VP2VG als operators zitten KP4DE en KV4BB.

HS1A

HS1A spuit 100 watt in een beam en is dagelijks op de band van 14-16 uur.

FB8YY

Nu kan spoedig de verschijning verwacht worden van FB8YY van Adelie Isl.

ZC6UNJ

ZC6UNJ is de zender van de United Nations in Jerusalem. Er zit een PA achter de mike op 10. QSL naar : UN HQ, Government House, Communications Section, Jerusalem.

FL8AB

FL8AB is nog steeds actief en is deze week gewerkt door PAoLZ (21.30 op 20).

LX2GH

PAoLY bericht, dat LX2GH inderdaad echt is en dat DJ2BW er de 2de operator was.

SAN MARINO

ON4QX kan deze zomer helaas niet naar San Marino gaan, aangezien hij gedurende juli en augustus in Zuid-Amerika zit.

Zo en nu gaan we eerst door de stapel brieven heenworstelen. Daar hebben we Mac, PAoLZ. Hij pikte ons snoepje van de week van verleden keer door FL8AB aan de haak te slaan op 20 (21.30), terwijl hij als een gek Yanks zat te werken. Eindelijk dan na verleden jaar twee keer pech te hebben gehad na een sked via FQ8AY. Van de week kreeg Mac direct de QSL's binnen van FG7XC, PJ2ME, HH3DL en KL7UM, zodat hij best tevreden mag zijn. Tnx ob... Dat is ook Albert, PAoNV. In de eerste plaats had hij het geluk, dat de sked niet doorging met zijn nieuwe baas in zijn MTS-practisch-jaar, zodat een hele extra week QRT-JOB het gevolg was en NV dag en nacht de band af kon grazen. Bovendien was het eerste gedeelte van zijn nieuwe Geloso rx klaar, waar hij werkelijk 10 X zoveel op hoort. Hij pikte van de week 6 nieuwe landen voor DXCC en 15 voor de M-57. Op 20 werd gewerkt met : UD6KTB (18.25), UL7GN (20.20), PZ1AP (21.15), CE3RE (22.50), CE3ZO, CR4AH (19.10), UAoRK (20.00), JA7AD (21.10), UI8KBA (22.05) en YI2RM (00.45). 21 Mc fone bracht hem 4S7GE (16.10) en ZC4IP (15.05), terwijl 28 Mc fone als resultaat opleverde : TI5JAP (15.25), VP5DS (15.45) op Turks Isl. QSL via K4HOI, VQ2JN (16.15) en VP7BO (17.00), die nog nooit met Europa had gewerkt. NV draait met 15 watt in een dipool op 10, dat prima resultaten geeft. Mni tnx Albert en zet 'm op deze week.

Dan hebben we hier ON4QX, die met zijn beam voor 20 is klaar gekomen. Het is een WRLbeam, gemonteerd op een telescopische toren. Dit is wel mooi, want bij stormweer laat je gewoon het ding op dak zakken en hoeft je geen centje pijn te hebben. Jammer dat 4QX's reis naar San Marino niet door kan gaan, daar hij deze zomer in Zuid-Amerika zit. ON4QX schijnt een prima amateurstation te zijn, want het Belgische weekblad "Zondagsvriend" schrijft een reportage van 4 weken o-4QX. Tnx OM. 4QX heeft het erg druk, hij is benoemd tot financieel adviseur van de Esso Corporation in Europa .. Ha, daar hebben we Henk, ZV. Die heeft schoonmaak gehouden in zijn shack. (Dat moest bij de wet verboden worden !) 'Zo-doende is hij een paar weken QRT geweest. Nu dat klaar is en er ook een hele nette antenne-coupler gebouwd is, komt er geen energie meer in de antenne. Dus maar weer terug naar de oude toestand, waar toen op 20 CX4AT LU6CDX, ZS6AJU en op 21 Mc KR6BE werd gewerkt. ZV heeft nu 118 landen, waarvan 96 binnen. Nog een klein rukje, ob. Hij is druk bezig met een nieuwe Z-match antenne-coupler, die UN verleden jaar beschreven heeft. Het wachten is op de reflectometer van LZ. Deze komt binnenkort in CQ-PA. LZ is al bezig aan de beschrijving en ook moet USA nog een paar foto's van het apparaat nemen. Tnx Henk ... Als laatste hebben we weer PAoLY. Op 20 werd gewerkt met CE3ZO(22.40), UP2KBC(14.37) VS2DW(15.05) ZS90(19.30), terwijl op die band gehoord werden FF8AJ, VP8B0. Op 14 meter werden CO2HB(13.00), 3W8AA(13.16), VS6DO(16.32) gewerkt, terwijl er gelogd werden YI2RM, CR6AI, OD5LX en LUoAAW(een schip, dat in Antwerpen lag. Op 10 werd alleen LU6DJX(14.27) gewerkt. Op 20 werd nog gehoord VE7HC/AM, hetgeen air-mobile betekent. Op 7/4 stond er een rijtje te roepen naar een EA9, die op Ifni zat, maar die EA9 zelf werd niet gehoord. Voor het plaats gehad hebbende WAE cw con-

test werd behoorlijk gestoomd. LY deed "hors concours" mee. Hij zegt dat-ie niet gek genoeg meer is om zich er voor van de graat te werken !!! W7RT gaf op 21 Mc op 7/4 door, dat hij FB8YY al gewerkt had. Deze is dus nu al in de lucht (zie noot onder HN).

Verder pikte LY van de band, dat ZS90 daar nu weg gaat; verder VU2VG/CK die in QSO was met andere VU-stations. Wat betekent die /CK ? Tnx voor uitvoerige dope LY ... Dan volgt tot slot nog het reglement van het binnenkort te houden HELVETIA 22 CONTEST

Dit wordt gehouden van 15 uur op 18 mei tot 17 uur 19 mei en de bedoeling voor ons is om zoveel mogelijk HB stations te werken in de 22 Zwitserse kantons. Alle banden en cw/cw of fone/fone QSO's Uitwisseling van de gebruikelijke 6 (bij fone 5) cijfergroepen, bestaande uit het rst (fone rs) plus een volgnummer van 3 cijfers, te beginnen met 001. Men krijgt 3 punten per QSO en de som wordt vermenigvuldigd door het aantal gewerkte kantons van alle banden. Logs moeten vóór 6 juni ingezonden worden naar HB9QQ.

*S.v.d.W.
FL8AB*

Dan is hier nog een gerucht, dat we (voorlopig) doorgeven voor wat het is. W6MHB, die bekend is geworden door zijn dxpeditie als TI9MHB, zal in de naaste toekomst in de lucht komen met een ZD8 call. Zodra we wat meer positiefs weten, komt het in de krant natuurlijk.

En nu zijn we weer aangeland aan het slot van dit dx drama. Medewerkers mni tnx en graag dope voor het volgend nummer uiterlijk donderdagmorgen hier.

Cheerio es gud luck, PAoGN



CQ-PA

NR.16

20 april

1957

NR. 275

Officiëel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op gironr.802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXD	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Hattem
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM.DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN.DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven

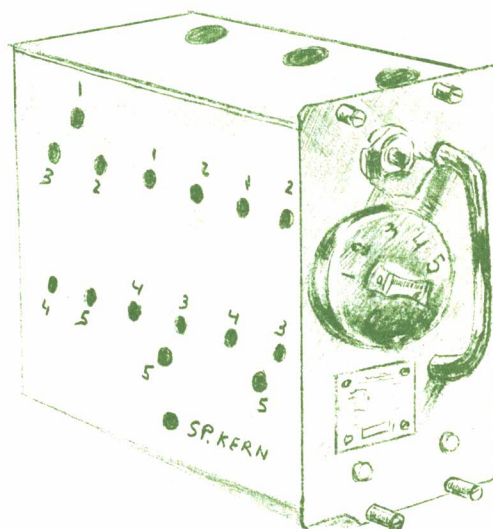
MET DE 24-SET NAAR 21 EN 28 MC

DOOR J.F.H. MARISSEN, PAoPLM

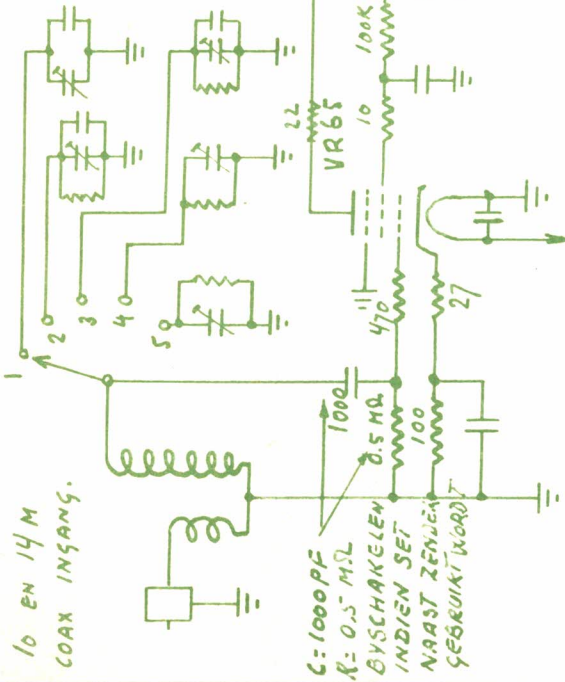
Voor wie gauw zonder veel moeite en kosten de 28 en 21 Mc band willen beluisteren en daarvoor niet een geschikte ontvanger hebben, is de 24-set een uitkomst. Het ding is in sommige plaatsen te koop voor 3 à 4 gulden en is nu bij Rotor verkrijgbaar voor f.7,50 met de 3 VR65's (of CV 118) en in een kastje. Je kunt er aan alle kanten gemakkelijk bij na eerst de kap (de grote bajonetschroef $\frac{1}{4}$ slag losdraaien) afgenomen te hebben.

De schakeling is als aangegeven op de volgende bladzijde. Er behoeft maar weinig aan veranderd te worden;

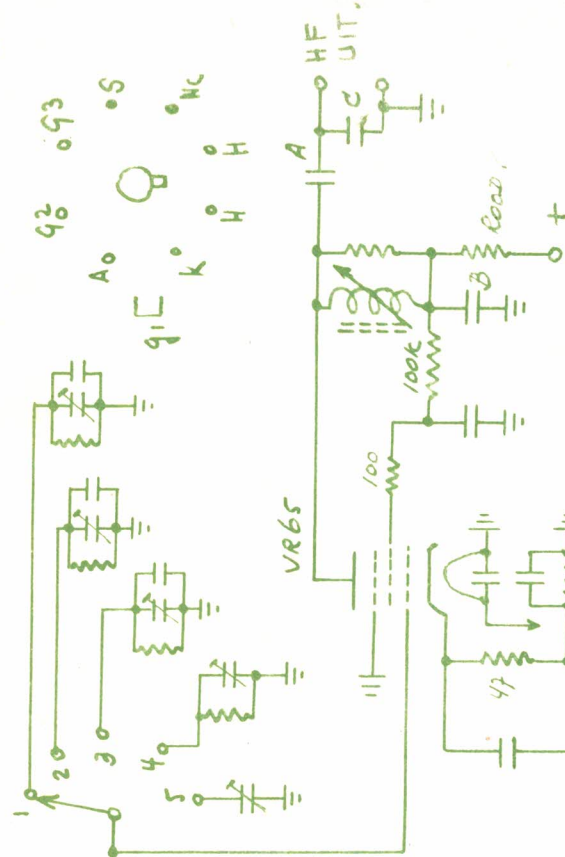
De RF-24 is oorspronkelijk een breedband converter, die geschakeld kan worden voor een mf versterker op een frequentie van $7\frac{1}{2}$ Mc. De drie buizen VR65 zijn respectievelijk : h.fr.; mixer en oscillator. Deze buizen zijn zeer goedkoop te krijgen en hebben het enige nadeel, dat de gloei-stroom nog al hoog is, namelijk 0,6 Amp. per buis. De hele voeding voor de 24-set bestaat dan ook uit 6,3 volt bij 1,8 Amp en als hoogspanning 150 tot 300 volt. In het leger zette men er 300 volt op, maar gebleken is, dat bij 150 tot 200 volt de gevoeligheid slechts weinig minder is,



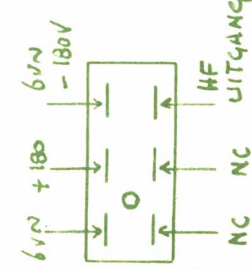
VOORVAK.



MIDDEN VAK



VR65 - dV118.



ACHTERVAK.

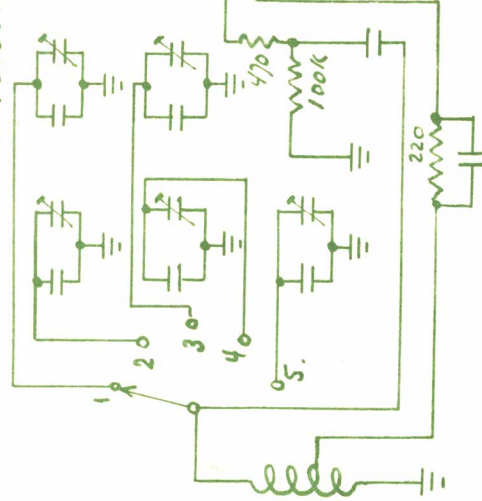
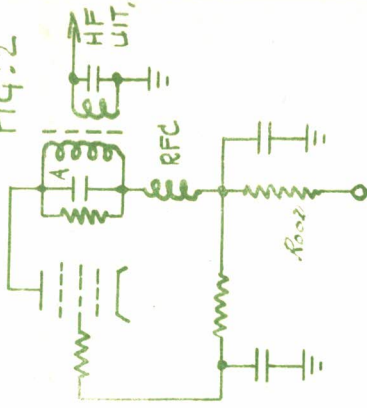


FIG:2



MIDDEN VAK ONDERZIJDE.

VERANDERINGEN:
IN VOOR EN MIDDEN VAK PARALLELE C'S
NAAST DE TRIMMERS, WEGNEMEN.
IN ACHTER VAK NAAST TRIMMERS 1 EN 2
C'S PARALLELE SCHAKELN.

WEERST-WAARDEN AFGELEID VAN ENK KLEURCODE.
WAARDEN VERSCHILLEN BIJ DIVERSE 24 SETS.

maar de signaal/ruis verhouding werd veel beter.

Door middel van een grote 3-voudige keramische schakelaar kan men de 24-set in 5 stappen afstemmen op 5 verschillende frequenties, die - aangezien de converter breedband is - een bijna doorlopend bereik geven.

Deze zijn :

Schakelaar stand 1.....	22,0	Mc
Schakelaar stand 2.....	22,9	Mc
Schakelaar stand 3.....	25,3	Mc
Schakelaar stand 4.....	27,3	Mc
Schakelaar stand 5.....	29,7	Mc

Mijn 24-set kreeg ik via Q.M.Lievestro in Zwolle en die had hem de avond te voren in een enkel uurtje bedrijfsklaar gemaakt. Van de 5 standen gebruik ik er 2.

De nodige veranderingen zijn : in het voórvak en in het middenvak de parallel-C's naast de trimmers nr.1 wegnemen. Deze C's kunnen weer gebruikt worden als extra parallel-C's over de trimmers nr.1 en nr.2 in het achterste vak. Hier op nr.1 moet ± 35 pF, op nr.2 ± 50 pF parallel geschakeld worden. Aan de spoelen behoeft nergens iets gewijzigd te worden. Met behulp van een griddipper op stand 1 de 10-m band, op stand 2 de 14-m band instellen met de trimmers 1 en 2 in ieder vak(nr.1 staat in het achtervak midden boven).

De schakelaar heeft 5 standen, zodat er nog 3 kanalen in reserve zijn; zodat men er eventueel ook nog 20-m op kan zetten en desgewenst 50 en 72 Mc.

Bij mij staat : in het voórvak de h.fr.kring met trimmer nr.1 op 28.100 Kc en met trimmer nr.2 op ± 21.050 Kc ingesteld. In het achtervak komt de oscillator met C.1 op ± 24 Mc en C.2 op ± 26 Mc. De 10 meter band komt dan tussen 4 en 5 Mc op de normale ontvanger en de 14 meter band tussen 5 en 4 Mc. Met de converter (24-set) wordt de band ingesteld en met de ontvanger wordt afgestemd.

Het middenvak kan wellicht het beste met de s-meter van de ontvanger ingesteld worden, evenals de kern van de h.fr.uitgangsspoel.

Eventueel kan men de uitgang nog veranderen volgens figuur 2. Dit is bedoeld voor ontvangers met laagohmige ingang. Hier moet alleen een hoogfrequent smoorspoeltje tussen de rode weerstand en kernspoeltje geplaatst worden. Een link van 3 windingen om deze spoel, terwijl condensator B op zijn plaats blijft. Dit was een idee van OM Lievestro. De condensators A en C uit figuur 1 worden dan gezet als is aangegeven in figuur 2. Achterop komt dan een coax-uitgang inplaats van een uitgang op de contactlippen.

Om een doordringen van 4 tot 5 Mc signalen rechtstreeks in de ontvanger te voorkomen is het wel prettig, wanneer de ontvanger afgeschermd staat in een metalen kast. Dán is het ook belangrijk, wanneer de verbinding tussen de converter en de ontvanger ten eerste kort is en ten tweede bestaat uit een coaxkabeltje, waarvan dan de buitenmantel geaard is. De 24-set zelf is door zijn metalen kast zelf al afgeschermd. Nú kunnen dan alleen signalen via de antenne binnenkomen op een frequentie waarop de 24-set staat afgestemd.

Een tip is nog, om op 14 Mc de oscillator buiten werking te stellen, zodat we op die band een schitterende 2 traps h.fr.versterker overhouden. Ennudraaien maar !

DEZE WEEK OP 2

DOOR J.ADAMA , PAoFB

Een kort berichtje uit de krant : aan de universiteit te Harvard, U.S.A. zal binnenkort als hoogleraar benoemd worden Dr.N.Bloembergen, een landgenoot. Dr Bloembergen gaf tot dusver leiding bij de ontwikkeling van z.g. "vaste-toestand masers", dit zijn microgolfversterkers, die werken kunnen bij de zéér lage temperatuur van vloeibaar helium. De signaal/ruis karakteristiek van deze h.fr.versterkers kan bij deze lage temperatuur 100 X beter zijn dan bij conventionele versterkers. Het was reeds lang bekend, dat bij extreem lage temperaturen de kringkwaliteit van (LC)kringen buitengewoon opgevoerd kon worden. Aan de universiteit te Leiden had men indertijd een metalen ring, waarin bij een temperatuur die éven boven het absolute nulpunt lag (-273 graden) een elektrische trillingstoestand dagenlang bleef voortbestaan, nadat slechts éénmaal aan het begin van de proef een stroom in die ring geïnduceerd was. Dit principe wordt thans dus ook toegepast bij UHF en VHF ontvangers, waarbij dan de signaal/ruis verhouding enorm veel verbeterd is. Mogelijk dat de amateurs over een 10-tal jaren op 2-m met de W's zitten te fonen met behulp van zo'n verbeterde "rx in een ijskast" !..

Van de week was bij FB de beam dus naar beneden ter revisie. Het was wel hoog nodig. Maandagavond 15 april stond de beam echter alweer overeind op 5 meter boven de grond. Er waren namelijk condities ! De Belgische stations kwamen op onze activiteitsavond alle prima sterk binnen. In Nederland was daarbij de activiteit flink groot. In Den Haag werden maandagavond gelogd : ON4HN, 4ZK, 4ZH, 4DW, 4ZN; PAoNO, SW, KT, TP, BU, XW, PFW, GST, BL, CMH, JU, CJP, LAM, YZ, EZ, ZU, WAR, RK en SK. Leuk om PFW en JU weer terug op 2-m te horen ! Omstreeks kwart voor 10 's avonds werd een zwak Engels station op 144,82 Mc gelogd. Alles dus met de 5 meter hoge beam. PAoBU kwam als lokaal binnen; PAoTP - met een binnenshuis beam - was s8/9 in de piek. BU heeft momenteel een klein voorraadje 2-m kristallen in huis. Beginnende 2-m amateurs, die om zo'n kwartsje verlegen zitten, kunnen zich met hem in verbinding stellen ! Het adres is : postbus 99 Den Bosch. Maandagmiddag logde PAoNO zowel G5KW als G2HCG(s7 pieksterkte). PE1PL/M ditmaal in de buurt van Kijkduin, slaagde er in om met een 2½ watt zender met G5KW een fone QSO te maken (rs 5 7/8 bij G5KW !).

In QST staat een verhaal over het maken van 2-m QSO's via meteorreflecties, Op bepaalde data van het jaar treden meteorregens op. Je kunt dan via meteorreflecties 2-m QSO's maken totaan zo'n 2400 km afstand ! Hiervoor is echter "high power", een prima beam en een dosis geduld een eerste vereiste. Tijden en frequenties worden van tevoren met je tegenstation afgesproken. En dan maar luisteren op de afgesproken frequentie. Zo tussenbeide, als zo'n meteor op een 100 km hoogte de dampkring even ioniseert, duikt het cw signaal van je tegenstation uit de ruis op. Je neemt dan een paar tekens. Als je tegenstation de tekst nu maar voldoende herhaalt, komt ze wel over ! De eerstvolgende meteorregen is van 19 tot 23 april. Het is de Lyriden meteorregen - genoemd naar het sterrenbeeld waaruit de meteoren schijnbaar komen -. Prachtig op tijd dus voor dit CQ-PA. Maar...vroeg opstaan dan, want de beste kansen op succes zijn er in de vroege morgenuren, gezien de aarde dan tegen de "stroom" van meteoren in beweegten er dan dus de meeste meteoren in de dampkring terecht komen. Van PAoKH uit Lemmer werd eind verleden week nog een Marathonlijst over maart ontvangen. Met 4 gewerkte landen staat KH bovenaan de landenlijst.

De 42 gewerkte stations plaatst hem tussen DL3VJ en ON4ZK. Volgende maand zullen we dit nog tot zijn recht laten komen, KH ! Weereven terug naar ons 2-m rapport. Omstreeks 1 uur 's nachts 15/16 april werd een fb duplex 2-m QSO beluisterd tussen PAoSW en PAoEZ in Delft... Van PAoLAM vernamen we, dat hij plannen heeft om zijn TV te verplaatsen naar de 70-cm band, omstreeks 425 Mc. FB bouwt subiet een converter hiervoor, LAM ! LQ uit Leiden heeft de 70-cm tx al practisch klaar. Het wordt zowel voor het Engelse als het Europese systeem. Met "flink QRO" hoopt LQ bij gunstige 70-cm condities een TV QSO met Engelse amateurs te maken... PAoCM uit Hattem bericht ons naar aanleiding van onze publicatie van verleden week, dat hij nog nooit op het slappe koord van 2 gedanst heeft. De conclusie ligt voor de hand. Of men heeft zich in de call vergist of... Sri CM.

Kijk uit naar ON4LT uit Brussel, die door ON4ZK op de band gesignaleerd is. ON4ZK verzoekt voorts aan PAoCA om ná zijn sked met LPL om 09.00 uur zaterdagsochtends de beam in de richting Zemst te draaien. 4ZK heeft namelijk al een paar keer meegeluisterd en tevergeefs geroepen ! Gaat dat zien in Den Briel : ZU heeft ultra fb weerschijnletters op zijn 2-m tx geplakt. Je komt nu s8/9 binnen in het Haagje, ZU !

Stns wkd : PAoNO, EZ, SK, CA, BL, BZH, JU, SW, CMH, LAM, IH, WAR, RK, KT, TP, BU, XW, PFW; ON4HN, 4ZK, 4ZH, 4DW, 4ZN.

Stns hrd : PAoGST, CJP, YZ, ZU, WI(rs 56 op 16/4); ON4LN; G5YV(rst 339 op 16/4, 13.00 uur), G2HCG(rs 35); PE1PL/M. 73 de PAoFB

CQ ALL PAo !

XYL RCVD YL 8th APRIL.

CONDX :

XYL : FB 100 %,

OP : FB,

YL : FB 100 %, NOISY SPEAKER

S9++, HANDLE : ELSJE

73 de John, PAoJT

De VRZA feliciteert OM Mellema en xyl hartelijk met de geboorte van hun dochtertje.

DE ZENDCURSUS

Het eerste deel van de zendcursus, welke uit 2 delen bestaat, is nu van de pers en wordt gebundeld. We hopen volgende week de prijs van de gehele cursus bekend te kunnen maken. De cursisten ontvangen dan het eerste deel, terwijl het 2de gedeelte 2 à 3 weken later thuis gestuurd wordt.

In verband met de organisatie van de correctie, verzoeken we diegenen, die zich reeds opgegeven hebben als corrector ons te willen berichten, hoeveel cursisten ze kunnen corrigeren (geschat 1 uur per week per cursist). Aangezien het aantal correctors nog niet voldoende is, verzoeken we hen, die daartoe in staat zijn, zich als nog op te geven.

CORRESPONDENTIE

PAoGMU : tnx voor de 2 nieuwe leden.

PA-292 : tnx voor het nieuwe lid.

Alle nieuwe leden krijgen de reeds in 1957 verschenen nummers toegestuurd voor zover voorradig.

Van te voren krijgen de correctors nog mondelinge instructies, terwijl zij zoveel mogelijk cursisten toegewezen kregen, welke bij hen in de buurt wonen. Alle cursisten kunnen nog klaar komen voor het a.s. examen in het najaar.

HW's DX

In dit nummer van CQ-PA kunnen we dan de lijst plaatsen van de M-57. En daar zitten allerlei verrassingen in. PAoNV heeft zich als nr.1 kunnen handhaven, maar wordt op slag gevolgd door GKO, die als een meteor omhoog gevlogen is van 6 naar 2. ADP, die 2 lag is naar 4 verhuisd, maar dat komt, omdat hij momenteel vaart en dus niet de hele maand mee gedraaid heeft. NIC is ook al zo'n knots. Die is van nr.8 naar 3 gesloten. Zo zijn er elke maand veranderingen en dat houdt de spanning er in. De bandleaders hebben hun plaats kunnen houden, behalve ADO op 20, die hem heeft af moeten staan aan GKO en AO, die zijn 21 Mc-schap overgedaan heeft aan NV. En nu eens kijken naar de steden. Enschede, die nu nog versterking heeft gekregen van TJB, spant de kroon en is nog iets uitgelopen op Utrecht. Maar in Enschede doen ze met 6 man sterk mee en in Utrecht met 2. Komaan Utrecht waar blijft de rest, TMO, CAR, WSS enz. Het is iedere maand weer leuk om te zien hoe ze allemaal hun best doen. ..Onze 40-m man, OM Ripet PA-314, logde van de week op "zijn" band met foneW4JXJ, W4DAT, K4GHT, W4HSD, K4JBH, K4BG, K4HXO, W2FWY, W8BWR, K4CUA en W1AW, het station van de ARRL. Alle kwamen ze gemiddeld s7-8 door tussen 2,40 en 5 uur. De 40 wordt eigenlijk veel weinig beluisterd. Tnx voor het telefoontje, OM...Albert, PAoNV, die momenteel de tijd heeft om eens flink te dxen, maakte van de week het

DELLINGER EFFECT

MEe. Dinsdag j.l. om 10.50 ging alles dicht en gedurende een uur was alle communicatie verbroken van 32 - 3½ Mc. Alleen de wereldomroep, die vlak bij NV zit, was nog te horen. Tien minuten voordat alles dichttrok, kwam PJ2AA en andere dx nog fb door. Dit

verschijnsel staat bekend als het Dellinger effect. Een oorzaak is er nog niet voor gevonden. NV heeft van de week anders wel zijn best gedaan. Gewerkt werd : op 20 meter CE9AS(20.00), Chilean Antarctica, EA9BK, UAoKAD(22.00), UA9KHA, CT2BO(23.45), VU2JG(00.30), alles cw. Op 14 meter cw : VK3AHQ(08.30), VK3ARI(08.50), VK3KF(09.00), CX2FD(20.40), JA8AQ(21.45), ZS6AJ0(19.15), en met fone op die band MP4KAC(16.25). Deze laatste is Bill en hij is van 26 t/m 28 april in Amsterdam . Op 10 werd gefoond met MP4KAM(14.20), CN2AQ 10.50) PJ2CA(12.35) en PY7BG(17.40). Maar dat is nog niet alles, er is ook nog een kleinigheid gelogd. Hoor maar eens, : op 20 PJ2ME(23.00) met cw op St. Maarten; op 14 meter VP1EK, VK1GE, VP2AD en CP5EK; op 10 CR9AL, HH2W, FY7YE, HK5ER, VP4KL, ZD4CH. Op 10 alles met fone. Tnx Albert, dit is ufb dope !...Ha, daar hebben we weer 'n levensteken van Geert, PAoSNG. Door drukte is hij de laatste tijd niet zo erg actief. Maar van de week pikte hij toch 'n graantje mee. Hw abt UB5KMB(14) W7YOA(Mont 21 Mc), TF5TF(21 Mc fone) plus een stoot W6'en. Dan kwam van de week rechtstreeks de QSL binnen van CR7CO, 3V8BX en LX1SI, die erg actief is op



STAND VAN DE VRZA MARATHON 1957 PER 1 APRIL								
NR.	Call	All Band	80	40	20	14	10	Gang
1	PAoNV	66	-	-	41	35	13	Utrecht
2	PAoGKO	65	-	-	65	-	-	Oss
3	PAoNIC	63	-	-	63	-	-	Amsterdam
4	PAoADP	59	11	17	49	-	-	Vlissingen
5	PAoHBO	57	7	17	43	31	-	Enschede
6	PAoADO	53	13	23	44	16	8	Utrecht
7	PAoSNG	49	16	22	41	9	8	Enschede
8	PAoGNI	48	2	8	46	-	-	Groningen
9	PAoPLM	39	-	-	39	-	-	Zwolle
9	PAoBW	39	8	12	29	8	5	Eindhoven
11	PAoNN	34	3	1	25	11	-	Den Haag
12	PAoZV	30	8	19	15	4	3	Amsterdam
13	PAoAO	29	-	-	-	29	-	Den Haag
14	PAoHOR	17	10	17	-	-	-	Enschede
15	PAoEEM	13	-	-	13	-	-	Enschede
16	PAoBWx	12	2	-	11	-	-	Enschede
17	PAoTJB	8	3	2	6	-	-	Enschede
<u>BANDLEADERS</u>		<u>OPMERKINGEN</u>				<u>STAND DER AFDELINGEN</u>		
All Band = PAoNV		NN : log staat wel				1. Enschede met 156 punten		
80-meter = PAoSNG		vermeld, maar is nog				2. Utrecht met 119 punten		
40-meter = PAoADO		niet gecontroleerd				3. Amsterdam 93 punten		
20-meter = PAoGKO		door te late inzending; AO deze maand				4. Oss met 65 punten		
14-meter = PAoNV		geen log ontvangen;				5. Den Haag met 63 punten		
10-meter = PAoNV		GKO : VO6E is zelf-				6. Vlissingen 59 punten		
de land als VE; ADO op vorig log was		één te veel geteld; PAoGNI YO was al				7. Groningen 48 punten		
in januari opgegeven;						8. Zwolle met 39 punten		
						8. Eindhoven 39 punten		
						73 de PAoGMU		

80 meter. Hij is een nieuweling en stuurt 100 % QSL direct. Geert, die voor PA-land "het agentschap" heeft van de EMC van de DARC, stuurt nog enkele aanwijzingen voor het aanvragen. De eisen zelf hebben we enige tijd geleden uitvoerig gepubliceerd. We zullen zien, dat we zijn aanwijzingen nog in dit nummer persen ! Tnx, OM... PAoFAB is happy. Hij kreeg onlangs zijn sticker voor 130 landen in de DXCC binnen, zodat ze daar in Tiel toch schijnbaar niet stil gezeten hebben. Hw abt het insturen van wat dope zo tussen de bedrijven door, OM ? En nu we het toch over de DXCC hebben. In de landenlijst is weer wat verandering gekomen. Er gaat wat af!

DXCC

De ARRL heeft besloten, dat van af 1 april 1957 Saarland en Triëst niet langer tellen als apart land. QSLkaarten van 1 april 1957 en later tellen dus voortaan voor Duitsland en Italië. Heeft men nog QSLkaarten van vóór 1 april 1957, dan blijven die wel tellen en kan men daar dus als van ouds Saarland en Triëst voor de DXCC op claimen. Zo, dat was dat. De Snoepjes van de week hebben we ditmaal als een Paasverrassing in een ei gestopt. Pik ze, want ze waren er allemaal van de week ! En met al die feestdagen hebben we allemaal tijd !!!

Hier hebben we een nieuwe medewerker, Tonny, PA-705, die door HOR in de ge-
heimen van het edele radioamateurisme
wordt ingewijd. In het najaar hoopt hij
zijn zendvergunning te halen. Uit zijn
uitgebreid log halen we 18-20 uur CR6AI
VQ4KRL, CR10AA en van 20-22 uur VQ4GP,
FM7WR, PZ1AP, UN1AB, en KZ5BC. Tnx Tonny
ook voor de aardige brief... Daar geeft
Piet, QF, weer eens een levensteken. Hij
zit nog steeds uitsluitend op 21 Mc..
Vooral in Zuidelijke richting waren de
condities goed. Gewerkt werden : 0Q5CP(
17.00), ZS2CB(17.30), ZE3JO(16.40), JALCO
(18.30), ZS6AJ0(18.45), CE3DZ(18.55), VS6
DN(15.35) en VP8BO(17.30). Deze laatste
gaf als QTH op Shackleton, Antarctica 20
mijl West van Vassalbay in Weddelsea. Taff
de operator vertelde, dat ze daar gedu-
rende een blizzard veel last van static
noise hadden en dat hij daardoor de mees-
te stations niet kon nemen. De 21 Mc is
vaak tot 24 uur open en 's morgens komen
de VK's prima door. Zo kwam deze week
PJ2ME nog om 23.30 door op 21 Mc. Tnx
Piet... Dan is hier PAoLY, die elke week
trouw zijn dope instuurt. Tnx OM. Hij is
weer teruggekeerd naar 20 meter na z'n
omzwervingen op andere banden, hoofdza-
kelijk om daar de nodige stuff te verza-
melen voor het WPX certificaat, waarvan
we enkele maanden geleden de uitvoerige
gegevens gaven. 15/4 was CR6AI en VS1HC
met 589 sigs op de band. Er zijn dus ster-
ke dxsigs ook, zulks in tegenstelling
met VS9AG, die niet zo hard is. M1H is
11/4 in de lucht geweest, maar alleen
voor een select publiek. Ook werd ver-
scheidene keren gehoord, dat ZALAA ge-
roepen werd. Maar deze call zullen we
maar met een korreltje zout nemen. We
zijn er nu al zo vaak ingetrapt met die
ZA's. Zondag werd de band verpest door
een DL-YU contest, vond LY, die vraagt
waar dat nu goed voor is. Nergens, OM !
De tijd is voorbij, dat ieder landje voor
zich zelf een dx wedstrijd moet houden.
Daarvoor zijn er teveel grote en goede
wereldwedstrijden. Maar tja, er zijn er
die krampachtig vasthouden aan het oude.
Zoiets van : "Moeder, mag ik óók mee doen!"

Gewerkt werden op 20 VK3JJ, EA9
BK(QTH box 124 Tetuan), FM7WP
(23.05), die zeer moeilijk QSL
stuurt. Wij hebben hem toen ge-
kregen via een W, waarvan het
adres een paar jaar geleden in
CQ-PA heeft gestaan. Gelogd
werd : op 20 UM8KAA, ZALAA, M1H
(Aure Acasali, box 80 San Marino)
UA7XR(12.08), CE3ZO(22.15), OD5BZ
(18.00), terwijl 21 en 28 Mc
plenty W's te horen gaf. Tnx LY
..Op verzoek geven we hier nog
een paar dx QTH's van stations,
die de laatste tijd op de band
nieuw zijn :

DX QTH's

FG7XE = Raizet Airport, Guade-
loupe, F.W.I.
HI8WL = Will. Long, 5308 S. Delaware
Pl., Tulsa, Okla, U.S.A.
AP2Q = M. Qureshi, 203 The Mall,
Rawalpindi, W. Pakistan.
KR6RY = RFD 1, Gooding, Ohio, USA
LX2GH = via DJ2PQ
OY9LM = P.O. Box 195, Thorshavn,
Faeroes Islands.
VKoAB = via VK2EG
VR3B = Dean Laws, 102 Darling Rd
E. Malvern, Melbourne,
Victoria, Australië.
VS9AG = (ex-ST2NG) IAL c/o Aden
Airways, Crater, Aden.
W8GZF/KL7 = Lt. J. Alexander, Box 3
433 rd FIS, APO 731,
Seattle, Wash. USA.
ZD4BL = E. Lloyd, P.O. Box 565,
Kumasi, Ghana.
YN1BR = Box 1869, Managua, Nica-
ragua.

En hier zijn we weer aan het
eind en rest ons alleen nog om
alle dxers een paar prettige
Paasdagen toe te wensen. Dope
voor het volgende nummer wordt
graag tegemoet gezien uiterlijk
a.s. donderdagmorgen 1ste post.
Cheerio en lots of nw cntrs,
73 PAoGN

SWV

NR.17

27 april

1957

NR. 276



CQ-PA

Officiëel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXD	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Hattem
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM. DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN. DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven

HALVEER UW BANDBREEDTE !

ENKELZIJBAND "HET" MODULATIESYSTEEM VOOR DE FONE HAM

DOOR J.A.M.WENNEKES , PAoKAM

In het volgende artikel zal ik proberen het hier gevolgde systeem voor enkelzijband modulatie zó te beschrijven, dat dit voor ieder na te bouwen is. Maar voor we de zender beschrijven, eerst een praatje over SSB zoals we dit systeem noemen.

Wanneer we een normaal AM gemoduleerd station beluisteren en er komt QRM op het signaal, zijn we allemaal geneigd over het signaal heen te draaien en te kijken of we de ene zijband beter kunnen horen dan de andere. Het blijkt dus eigenlijk al, dat een der zijbanden overbodig is. Ze zeggen immers beide het zelfde ! Dus waarom beide zijbanden de lucht in ? Dat vermeerdert alleen de QRM en niet het signaal. Maar als we een zijband weglaten, waarom dan de draaggolf mee uitzenden ? Is deze

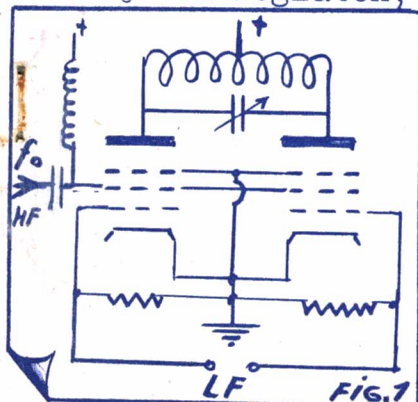


FIG. 1

nodig voor de overdracht door de aether ? Neen, alleen voor de demodulatie in de ontvanger. Maar deze is voor de demodulatie van een telegrafische signaal van uw collega-ham óók nodig en geen cw-ist zal het in zijn hoofd halen om een extra carrier mee uit te sturen. Dat kost energie en het maakt de QRM nog groter ! Neen, u zet uw BFO in en uw ontvanger levert de demodulatie-carrier. Kijk, dat is nu precies wat we met SSB ook doen : alleen dát uitzenden, wat hoogst noodzakelijk is. De energie, die we eerst in de twee zijbanden en de carrier stoppen, stoppen we nu allemaal in die ene uitge-

zonden zijband. Het levert dus nog extra rendement op ook. Vergelijkt u zelf maar eens :

	AM		SSB	
	zenden % piek	ontvangen % piek	zenden % piek	ontvangen % piek
Piek output	100	100	100	100
Draaggolf Vermogen	25	25	0	} verzorgd door RX
Draaggolf spanning	50	50	0	
Totaal zijband piek vermogen	$12\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$	100	100
Bandbreedte % l.fr.spectrum	200	200	100	100
communicatie doelmatigheid *	$12\frac{1}{2}$	-	100	-
communicatiesysteem voordeel db**	10(max)	-	70	
	0	-	+9	
* gebaseerd op output vermogen				
** gebaseerd op input vermogen				

Het SSB systeem heeft dus 9 db voordeel t.o.v. AM aan de zenderkant. Hoe is dit t.o.v. de ontvangst ? Wel, de ontvanger kan de halve bandbreedte hebben en dit geeft, als er QRM is - en wanneer is die er niet - , een belangrijk voordeel. Daarbij komt, dat de praktijk heeft geleerd, dat SSB minder last heeft van QRM dan AM. Nog kort geleden in een QSO met G3BWH kwam OE5CK met een frequentieverschil van ± 500 perioden met een CQ, eveneens in SSB. Door uitsluitend verstemmen van de BFO was óf de een óf de ander duidelijk te verstaan; terwijl wanneer beide stations met AM gewerkt hadden, dit zeker niet meer mogelijk geweest zou zijn. Maar luistert u eens zelf ! Nagenoeg elke avond zijn in de laatste 20 KC's van de 80-meter band diverse stations met SSB in de lucht. Schakel de AVC van de ontvanger uit; l.fr.volume flink open; h.fr.volume zo ver mogelijk dicht draaien; dan schakelt u de BFO in en verstemt deze tot de spraak duidelijk naar voren komt.

HOE LATEN WE EEN ZIJBAND EN DE DRAAGGOLF VERDWIJNEN ?

Op welke manier laten we nu een zijband plus de carrier verdwijnen ? Hiervoor zijn twee manieren, namelijk :

- 1ste de klassieke- óf filter methode,
- 2de de fase verschuivings methode.

1. DE FILTER METHODE

De filtermethode berust op de scherpte van een bandpass-filter en de eigenschap van de balansmodulator om de draaggolf op te heffen en alleen de zijbanden door te laten. Wanneer we in een balansmodulator op de schermroosters een h.fr.brengen (zie figuur 1) en we nemen in de anodes een afgestemde kring op van die frequentie, dan zien we, dat de spanning niet in de anodekring komt, omdat, als het ene schermrooster meer positief wordt, het andere dit ook wordt en de spanningen op de anodes in plaats van in tegenfase, juist in fase op de twee tegenover elkaar liggende punten van de kring komen en elkaar dus opheffen. Wanneer we nu op de stuurroosters een modulatiefrequentie in tegenfase brengen, dan zien we, dat wel de zijbanden $f_0 + X$ en $f_0 - X$ in de anodekring verschijnen. Met een scherp filter kunnen we een dezer zijbanden wegfilteren en de andere gebruiken na verder mengen naar de gewenste zenderfrequentie.

2. DE FASE METHODE

De fase methode, die we hier verder zullen beschrijven, gebruik ik ook zelf. Dit is een schema van OZ7I en berust hierop, dat wanneer we twee buizen h.fr. 90 graden uit fase sturen en we moduleren eveneens 90 graden uit fase verschoven, en we schakelen vervolgens de anodes parallel, dan verschijnt in de anodekring alleen de draaggolf met één zijband. (zie figuur 2). Dit is het eenvoudigste uit een te zetten, als we dit uit zetten in vectoren, zoals dat in figuur 3 is gedaan.

Hier zien we de h.fr. anodespanningen van de beide buizen 90 graden in fase verschoven met op elke vector weer twee modulatievectoren. We zien de draaggolf als ER te voorschijn komen en we zien ook, dat één zijband van de modulatie opgeheven wordt, namelijk in de getekende stand heffen A_1 en B_1 elkander op en tellen A_2 en B_2 bij elkaar op.

We moeten nu alleen de draaggolf nog wegwerken en dit kunnen we doen door een h. fr. spanning van de amplitude ER in tegenfase aan de kring te leggen.

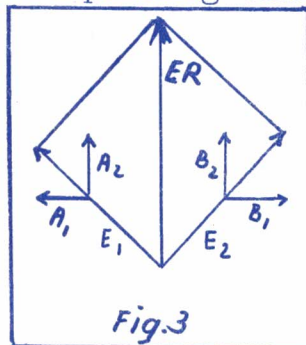


Fig. 3

De 90 graden fasedraaiing krijgen we door twee h.fr. filtertjes. Hiervan laat de ene de spanning 45 graden vóórrijlen en het tweede laat 45 graden nárijlen. Faseverschil dus 90 graden. Deze filtertjes staan in figuur 4 getekend als respectievelijk fig. 4A en fig. 4B.

Wanneer $R = 1/\omega C$ (in fig. 4A), dan ijlt de spanning op de condensator

45 graden na. Keren we het filter om (fig. 4B), dan ijlt de spanning op de weerstand 45 graden vóór. Wanneer we dus de ingangen van A en B parallel voeden, is het faseverschil op de roosters 90 graden.

Voor een enkele toon is dit laagfrequent op dezelfde manier mogelijk, maar omdat we voor spraak het spectrum van 300-3000 Herz nodig hebben, wordt deze schakeling wat ingewikkelder. Hiertoe gebruiken we het in

DIT IS WEER EEN FB ARTIKEL VAN PAOKAM. ZÓ NA TE BOUWEN EN EEN UITLEG VOORAF. HIER IS HET EERSTE DEEL, VOLGENDE WEEK KOMT HET SLOT MET HET GROTE SCHEMA.

1946 door Dôme geconstrueerde netwerk, dat daarna ook de naam "Dôme-netwerk" gekregen heeft.

Op de theorie hiervan wil ik niet nader ingaan, omdat dit te

veel wiskunde zou vergen. Voor de knobbels verwijs ik naar Electronics van december 1946. Dit netwerk heeft een faseverschuiving van 90 graden voor frequenties tussen 300 en 3000 Herz. Buiten deze frequentieband is de faseverschuiving anders en deze moeten daarom afgesneden worden. Anders zou de tweede zijband weer tevoorschijn komen. Dit afsnijden doen we in de microfoonversterker door een RC-filter. De condensatoren en weerstanden in dit netwerk moeten 1 % nauwkeurig zijn.

(SLOT VOLGT IN HET VOLGENDE CQ-PA)

73 de PAOKAM

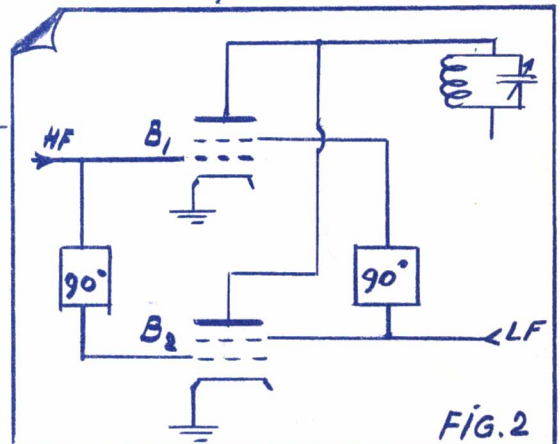


Fig. 2

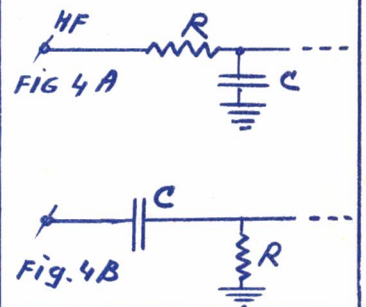


Fig. 4A

Fig. 4B

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PAoFB

Van de week woei er op 2-m in Den Haag nogal wat stof op in verband met een "parasieten-plaag". Je hoefde de ontvanger maar open te draaien, of je hoorde de ene PA aan de andere PA vertellen; "Er zitten parasieten in je zender. Ik zou het maar eens nakijken, OM, want je hebt wel 20 draaggolven over de gehele band !" Op 't eind van de week waren we zover, dat alle Haagse amateurs "parasieten" hadden. Maar toen kon het metéén niet meer.- Wat was er dan wel aan de hand ? Het waren een paar superregeneratieve ontvangers, die de band aan het verprutsen waren. En dat in het dichtst "bevolkte" 2-m centrum van Nederland; met wel 12 actieve 2-m stations ! We hopen, dat de eigenaars van die ondingen dit lezen en dan meteen hun superregs ombouwen in het meer gebruikelijke type 2-m ontvanger.

De band vertoonde van de week enige kleine oplevingen. Zo b.v. 17/4. DL3VJ ontving toen 's middags zwakjes sigs van G5YV. PAoFB had die dag drie-maal een QSO met G5KW(rs 57). Andere dx QSO's : 19/4 G3KFX(rs 3 3/5 om 22.00 uur); 21/4 G6NB(rs 5 6/7 om 10.35); 16 en 18/4 DL3VJ. Veel PA's verschenen van de week op de band. Maar overdag, gedurende de Paasdagen, was het abnormaal stil. PAoHAK logde op 20/4 's avonds een paar ON stations. FB logde toena. a. PAoIH, GER, WAR, SW, SK, RK. Op 21/4 's ochtends kwamen ON4ZH en 4DW met prima sterkte door. Ook PAoJAL uit Breda werd na lange tijd weer gewerkt ! Op de activiteitsavond, 22/4, werden gelogd PAoSK, RK, JMS, SW, NO; ON4ZK, 4ZH, 4AB; G6NB(23.40 rs 45).

PAoWAR heeft weer een nieuw type 24-cm ontvanger ontworpen! Autostoringen komen er prima op door. WAR is nu overgegaan op het maken van beams voor deze band... De uitzendtijden van OZ7IGY zijn thans bekend : 15-30 april 18.30-20.30; 1-14 mei 19.00-21.00; 14-31 mei 19.25-21.25; 1-14 juni 19.45-21.45; 15-30 juni 19.55-21.55. Frequentie is nog steeds 144 Mc. Het QTH bevindt zich op een hoog punt een 10-tal km ten N. van Kopenhagen. Niet in Kopenhagen zoals ik reeds eerder meldde.- Nu we toch in Denemarken zijn : het Deense zomerkamp van de EDR wordt dit jaar gehouden van 28 juli tot 3 augustus. Het QTH wordt Modumsø, een wondermooi plekje te midden van de bossen en vlak bij een meer, ten Z. van Aalborg. Uitstapjes, vossenjachten, enz. staan natuurlijk weer op het programma. Een tx op 80, 40, 20 en misschien 2-m staan weer permanent opgesteld. Verblijfkosten, met of zonder tent, zijn niet hoog. Nadere inlichtingen geeft OZ2NU : Børge Petersen, Box 335, Aalborg. Ga eens naar het gastvrije OZ; het zal je niet berouwen!!

PAoGVK werd deze week verschillende malen op de band gelogd met een prima signaal. QTH van GVK : Esdoornstraat 66 Den Haag.. PAoYZ uit Leiden heeft nu 86 2-m PA stations gewerkt. Er zijn er al die verder gekomen zijn. Staat IKS al niet boven de 140 ? . PAoLAM uit Voorschoten geeft je thans desgewenst de veldsterkte van je 2-m uitzending. Ook PAoBU kan dat. Voor een mV meting van je signaal kun je bij PAoCMH, WAR en KT terecht. Voor een betrouwbaar rapport komt er elke dag dus stéeds meer keuze. Maar er gebruik van ! . PAoBU en TP hebben we deze week een beetje gemist.. DJ1XX logde op dinsdagavond 16/4 o.a. PAoJU, MAI, KH, WO en FB.. PAoNO had op 22/4 om 19.50 een QSO met ON4AB. Onze zuiderbuur had slechts 9 watt input in een 4-el beam (rs 56 in Den Haag)!.. PAoEZ heeft zijn 2-m tx thans naar zijn home-QTH te Nijmegen overgebracht. Het is kenbaar stiller op de band in het Westen van Nederland ! . PAoJU uit Rotterdam komt thans prima door.

Alleen de modulatie wil nog wel eens in FM ontaarden..In Portugal werd tot 31/12 1958 de 50-52 Mc band voor amateurs beschikbaar gesteld..In Hong-Kong werd onlangs 50,5-51,5 Mc opengesteld..Alles in verband met de bestudering van de VHF-propagatie gedurende het IGY. De amateurs kunnen goed werk verrichten betreffende o.a. ten eerste de noorderlichtreflectie op de 70, 144 en 435 Mc banden; ten tweede de troposfeer propagatie op de genoemde banden en ten derde de ruis van de zon op VHF en UHF. De ARRL heeft hiervoor het "ARRL-IGY-Project". Wie er voor voelt om mee te doen, kan zich richten tot :ARRL-IGY Project Supervisor, 530 Silas Deane Highway, Wethersfield, Conn.U.S.A. Alle gegevens, aanmeldingsformulier enz. worden dan toegezonden.Op bepaalde tijden verschijnt een mededelingenblad met gegevens betreffende de proeven voor de deelnemers.

Van de week bracht ex-PAoSR - met vacantie uit Toronto in Den Haag - mij een bezoek.Buitengewoon interessant is wat OM Van Schelven vertelde over de "kunstmatige Heaviside laag". Men zal daar binnenkort in U.S.A.proeven mee nemen.Met een op grote hoogte (+ 100 km) tot ontploffing gebrachte "raket met inhoud" wordt een geïoniseerde gaswolk gemaakt. Een paar van die kunstmatige laagjes boven de oceaan en we werken misschien op 2-m met U.S.A.!..Ex-PAoSR doet de beste groeten aan alle PA-vrienden. In de nabije toekomst komt hij vanuit Toronto met een 2 X 813 final op de dx-banden. .Denken we aan de 2-m Marathon voor april volgende week ?!

Stns wkld : PAoEZ, WAR, CA, JU, WI, GER, LAM, JLA, SW, FP, GVK, YZ, IU, CMH, IH, KT, JAL, SK, GST, NO; ON4ZH, 4DW, 4ZK; DL3VJ, DJ1XX; G5KW, G3KFX, G6NB.

Stns hrd : PAoFA, HRX, RK, JLK, ZU; ON4AB, 4LN; G2HCG, G3EMU. 73 de PAoFB

HW'S DX

De dx condities waren deze week niet slecht als we zo de binnengekomen rapporten bekijken. Dat mag ook niet, want we zitten immers midden in 't IGY. Trouwens, dat merken we ook

wel aan het mooie weer. Verscheidene hams waren met de Paasdagen op pad om eens te kijken, hoe andere amateurs het maakten. Zo was Leo, ON4MS, weer eens in PA-land aan het toeren en bezocht o.a.PAoAP, PCA, NV, CT, UKC, HJK, USA en GN.We vonden het leuk om je weer eens in ons midden te hebben,OM. De VRZA is er trots op zo vele goede vrienden onder de ON4's te hebben..PAoRLF had van de week de dag van zijn leven.Telefonisch gaf hij zijn dope door en dat waren 3 S.v.d.W.'en. Hij pikte eerst FO8XE, Jack, waarvan het QTH is box 30, Papeete, Tahiti. Vlak daarop was AC4A, Bill, er, die eveneens gewerkt werd. Weet iemand hiervan het QTH? En als klap op de vuurpijl was daar ook nog UALKEJ op Archangel.Helaas was het etenstijd en kon RLF niet langer voor hem in de rij staan.Zijn dit effe 3 fb dxies !!Ja, dat was op 14 Mc en RLF zit met een beam.The one,die onlangs door hem beschreven is in CQ-PA. Niettegenstaande deze prima werkt, zijn er weer plannen om hem om te bouwen en o.a. de werphengel-elementen te vervangen door aluminium buizen, waarvoor RLF een adresje weet.Tnx OM, we promoveren ze alle 3 als S.v.d.W...Hier hebben we Mac, PAoLZ,die verleden week net te laat met de dope binnenkwam. Maar eerst de congrats aan hem,omdat hij uitgenodigd is lid te worden



van de FOC.LZ dan werkte met SVOWD op Creta(fone/cw op 14 Mc), ZALAA(14 Mc cw 17.05), die ook op 40 is gewerkt door SM3AKW aan wien hij toen hetzelfde QTH en naam op gaf. Zoals we verleden week al schreven en nu ook door OK1FF bevestigd is, zal ZALAA wel weer unlic zijn. Verder werkte LZ CR9AH(21 Mc, cw, 13.44) en VS9AG(ST2NG) waarvan hij de kaart al binnen heeft. Lee was daar blij om, want -zei hij - verscheidene kaarten zijn verdwenen door de "toestand" daar! Gehoord werden nog CR10AA op 20 meter om 15.00 uur en PA0ULA, die bij W1ACC achter de key zat. Tnx Mac, fr the dope... Daar is Henk, PA0ZV. Hij heeft heel wat gewerkt in de Paasvacantie. Dat begon op 21 Mc met CE3ZO(22.20), JA2ACB(17.50), JALAA(19.35), KR6AE(20.00) en UA9DP(18.00). Verder op 20-m VQ4FM(18.00), EA9BK(19.15), CT2BO(23.20), UL7AB(18.20) en UF6FB(17.40). Dan op 10-m W5LRY(Okla, 16.05), HC1FS(fone 16.20) en VQ2GW(10.35). Verder veel W's met harde Europa QRM. Tnx OM... ON4QX zit in Bonn en stuurt vandaar de beste 73 aan zijn ON en PA vrienden. Tnx Bob... PA-701, OM Komdeur, logde woensdagavond op 20-m fone UNLAB, MP4KAM, ET2US, CE8AA en LULDFD. Tnx OM... Hier hebben we Hein, PA0BW, die ook in het Paasweekend van leer is getrokken. Op 21 Mc werd gepikt VSLGX(16.00), VS9AI, VQ2IE, 3W8AA en C02HB; op 7 Mc HELAW(00.45) en gehoord werd KH6AIK/KG6 die zowel op 14 als op 21 Mc zat. Voor de WAS-jagers vestigt BW nog de aandacht op W7TVF(Nevada), die, practisch elke dag om 05.30 met cw op 20 zit. Ook W7TQO(Wyo) is dan aanwezig. Tnx Hein... Een lekkere lange airmail kregen we van PA0ADP uit de Belgische Congo. Ad zit daar als tele-

grafist op het ON4 ss Jadatville en hoewel er 24 uur dienst gedaan wordt, schiet er nog wel eens tijd over om te luisteren. Condx zijn daar heel anders dan hier. Op 80 is niets dan ruis te horen, 40 is niet veel en 20 gaat tegen de avond pas open. Overdag is het daar 45 à 50 graden, dus kan je je lol wel op. Uit een QSO tussen een paar ZS'en hoorde Ad nog, dat ex-PA0RU nu de call gekregen had ZS6UR. (Is dat ok RU? ex-RU is n.l. ook VRZA lid en krijgt elke week CQ-PA in Zuid-Afrika). ADP komt 3 mei weer in Antwerpen aan en blijft dan een week thuis om even zijn best te doen in de M-57. Tnx Ad. ..Bij PA0NV is van de week ON4MS op bezoek geweest en Leo was verbaasd hoe Albert zulke fb dx pikt met QRP. Maar dat zit 'm waarschijnlijk in de antennes, want achter het huis is een vrij uitzicht op de hei. Van de week heeft Albert eens wat meer zitten luisteren, maar niettemin werd op 20 toch nog gewerkt met CE8AA(21.15 Punta Arenas), KH6AIK/KG6(14.40, Frank), DU7SV(15.35, "Volt"), SV0WZ(16.15), OD5BZ(19.00), LU5ZC(Deception Isl. S. Shetland), YV5HL(21.45), VK3GA(07.45), ZL4CK(08.05) en UL7AA(18.05). Dat was 20. Op 21 Mc werd met cw gewerkt VK3AHL(08.05) en KL7CAW(09.05) en met fone MP4KDS(19.20) en KG1KW. Gelogd werden nog op 20 met cw KG6NAC, VK0AB, LU7ZC, LULZS, VS9AG en VP8BRQ op 21 Mc zat knalhard met cw YN1AA(12.30). Die LU-Z's zitten volgens NV op de volgende eilanden :
 LU-Z : A, G, M op South Orkney
 LU-Z : C, I, O, S, T, Sth Shetland
 LU-Z : B, D, E, F, H, J, K, L, N, P, Q, R, U in Cont. Antarctica.
 Tnx Albert. Hij is nu 1 jaar

in de lucht en heeft nu 118 landen, waarvan 75 QSL. Hij hoopt zijn grote rivaal in Zeist nog wel in te halen Succes ob ! ..Zo en nu gaan we eens zien wat het HN ons deze week geeft.

HOT NEWS

VR3

De door ons tijdig aangekondigde VR3 F en VR3G zijn weer uit de lucht, maar VR3E is nog steeds actief.

CARAJOS

VQ8AD gaat in Augustus naar Carajos 500 km ten N. van Mauritius.

F08XE

Van de week is F08XE gewerkt door PA0RLF. QTH is box 30, Papeete, Tahiti.

AC4A

Eveneens door RLF is AC4A in Lasa gewerkt. Weet iemand zijn QTH ?

ARCHANGEL

UA1KEJ op Archangel is nog steeds actief. Pik'm voor het te laat is. Hij telt apart.

FU8

FU8AC en FU8AD gebruiken dezelfde zender en zijn in de lucht om 08.45.

VU4AA

VU4AA is actief vanaf de Laccadives En VR6AC is dagelijks in de lucht op 14 Mc rond 5 uur. QSL via W6SYG.

VP8BL

VP8BL(=G3CU0) komt binnenkort thuis. Stuur eventuele VP8BL QSL's niet meer naar VP8, maar naar zijn home QTH c/o 29 Laleham Rd, Shepperton, Middlesex, Engeland.

YU-ZOMERKAMP

Het jaarlijkse zomerkamp van de Joegoslavische amateurs wordt dit jaar gehouden in Augustus in Koper, Istria. Inlichtingen geeft : Savez Radioamatera Slovenije, Ljubljana, Lepi pot 6, Joegoslavië of door de lucht via YU3AB en YU3DUF.

IARU

Nieuws van de IARU. Er zijn nu 51 van de 265 landen lid van de IARU. In 1956 zijn 1599 WAC certificaten uitgereikt, waarvan 643 voor fone.

CR7

Een "nieuwe" ! Werk 15 CR7 stations voor dit certificaat. cw of fone. QSO's moeten na 12/1 1949 gemaakt zijn. Aanvragen met 5 IRC's aan : Liga dos Radio Emissores de Mocambique, Caica Postal 812, Lourenco Marques.

OZ-CCA Contest

Deze wedstrijd wordt gehouden van 12 uur 4 mei tot 24 uur 5 mei. Alle banden, ook 144 Mc. Een QSO per station en per band vóór en na 06.00 uur. Serienummer met rst, te beginnen met 001.

VP2VG

De mogelijkheid bestaat, dat VP2VG, die op Buck Island, Br. Virginia zit, als apart gaat tellen!

HS1MQ

HS1MQ, die actief is vanuit Thailand, is LU8BF op een expeditie. QSL's gaan dan ook naar het LU-QSL-Bureau.

CR9

John van CR9AH komt met het volgende nieuws : Momenteel zijn er 3 actieve CR9 stations, n.l. CR9 AH, AK en AL, allen c/o Post Office Macao. Ze hebben alle drie beams en binnenkort komt er nog CR9AI in de lucht.

HELVETIA-22

De jaarlijkse Zwitserse wedstrijd wordt gehouden van 15 uur 18 mei tot 17 uur 19 mei. Zoveel mogelijk HB stations werken op alle banden in de 22 Zwitserse Kantons.

ET2US

ET2US is een clubstation. Kijk dus niet verbaasd als men er steeds een andere operator aantreft, die niets af weet van een vorig QSO.

PANDA BEAMS

PAoJG schaft zich een Panda Beam aan. Mochten er nog meer liefhebbers zijn, dan wil JG zich met de bestelling belasten, zodat een en ander goedkoper komt. Zijn adres is : J.C. Sibbes, Gouwe 89, Gouda.

HAM AD. Wie kan voor mij een BC-624C ombouwen in een goede 2-m ontvanger? PA-314, H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a Schiedam.

HAM TIPS

Als de plaatsruimte het toelaat willen we graag iedere keer een "Ham-tip" plaatsen, een korte aanwijzing waarmee de PA's hun voordeel kunnen doen. Dit is een initiatief van PAoZV, die de beste van elke maand een klein prijsje wil geven. Goedzo Henk !

PSE QSL

Goede Vrijdag hebben we benut om de inventaris van het QSL-Bureau te verhuizen van Groningen naar Landsmeer bij Amsterdam. Hierdoor is de laatste 2 weken enige stagnatie bij de verzending ontstaan, die nu al weer ingelopen is.

PAoHJK, die verleden maand op de Algemene Ledenvergadering in Utrecht afgetreden is als QSL-manager, zeggen we op deze plaats nog eens hartelijk dank voor hetgeen hij gedaan heeft en als QSL-manager en als bestuurslid. HJK heeft verklaart, dat de VRZA altijd op zijn steun en hulp kan blijven rekenen voor zover zijn werkzaamheden dit toelaten. Tnx OM. Onze nieuwe QSL-Manager, PAoTAU is in de dx-wereld geen onbekende. All-round dxer als Teun is, weet hij precies waar onze kaarten naar toe moeten. TAU was de man, die afgelopen 5 jaar meehielp bij de expeditie van CQ-PA elke donderdagavond. Onze verwachtingen zijn dus hoog gespannen! De QSLkaarten kunnen gewoon naar postbus 190 Groningen gestuurd worden.

DE VRZA FELICITEERT

Eerste Paasdag hebben zich verloofd Mary Drenthe en

Franz de Ronde
De VRZA feliciteert PA-309 en YL hartelijk met deze eerste stap.

CORRESPONDENTIE

PAoZJ. Als men in een "gang" woont, gaan de QSLkaarten naar de plaatselijke QSL-manager, tenzij er ook een privé envelop ligt. Alle andere 2-m kaarten gaan naar PAoFB.

PA-540 en PA-710. Adresverandering genoteerd.

Wil ieder 10 ct porto bij zijn brieven insluiten voor antwoord. Tnx.

DE CURSUS

De prijs zal in de buurt van f.12,- komen te liggen. Door de 4 feestdagen is de eerste partij nog niet geheel gebundeld, maar volgende week kunnen we toch wel gaan afsturen. Wacht dus even het berichtje in het volgend CQ af. Met de prijs liggen we dus minstens de helft goedkoper dan iedere andere cursus.

Wèl willen we nog graag wat correctors hebben. Natuurlijk alleen mensen die de materie volkomen beheersen. Als correctors hebben zich aangemeld : PAoTMO, PAoKAM, ex-PAoBWL, PAoXD. Willen deze (voor zover dit nog niet gebeurd is) nog even opgeven hoeveel cursisten zij voor hun rekening kunnen nemen. (geschat 1 uur per week en per cursist).

VERVOLG HW's DX

Willen de Marathonlopers er om denken om halfweg deze week hun logs in te sturen, want we willen de lijst op tijd plaatsen. Dat is voor alle deelnemers veel leuker.

Wel obs, dit was het weer. Pik die AC4 en ook de andere S.v.d.W.'en. Wij brengen ze voor de deur, jullie moet ze zelf binnenfluiten. 73 PAoGN



CQ-PA

NR.18
JAARGANG 6
4 mei
1957
NR. 277

Officiëel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXD	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Hattem
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM. DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN. DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven

HALVEER UW BANDBREEDTE

ENKELZIJBAND "HET" MODULATIESYSTEEM VOOR DE FONE HAM

SLOT

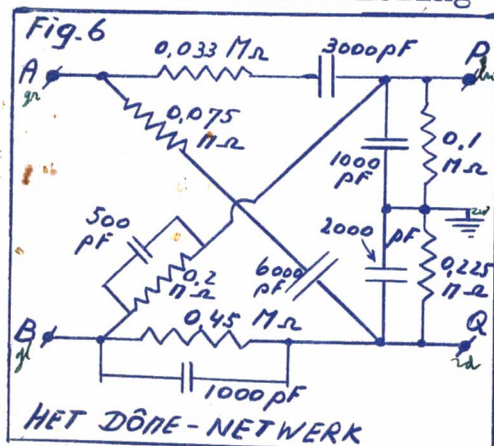
DOOR J.A.M. WENNEKES, PAoKAM

EN NU HET SCHEMA

In het vorig CQ-PA eindigde ik met de opmerking, dat de condensatoren en weerstanden in het netwerk 1% nauwkeurig moeten zijn, omdat anders de faseverschuiving geen 90 % is. Dit is evenzo het geval in de h.fr. R/C filtertjes.

In het schema van bladzijde 143 zien we, dat de kristaloscillator, die op 2225 Kc staat, een normale Pierce oscillator is. De anodekring L₁ heeft een linkwikkeling van 2 X 7 windingen. Het midden hiervan is via het roosterlek met ontkoppelcondensator aan aarde gelegd. Een zijde gaat naar het h.fr. fase netwerk, dat voor deze frequentie bestaat uit 2 X 265 Ohm en 2 X 265 pF. De frequentie van de kristaloscillator is niet kritisch; de waarde van het fase-netwerk wel (deze waarden zijn uitsluitend voor 2225 Kc). De waarde van weerstand of condensator is vrijblijvend, mits het andere element daarop wordt aangepast. ($R = 1/\omega C$).

De modulator bestaat uit 3 X EF80, maar praktisch is elke h.fr. penthode bruikbaar. Is de balans niet instelbaar, dan moet een der 0,1



weerstand en verkleind worden (proberen welke). De l.fr.versterker is normaal, behalve de koppel-elementen. Deze zijn zó berekend, dat er een afval van hoge en lage tonen optreedt, omdat het Dôme-netwerk (zie figuur 6) beneden 300 en boven 3000 Herz geen 90 % fasedraaiing geeft. Als de waarden van dit netwerk 1 % nauwkeurig zijn, is het gegarandeerd goed. Na het Dôme-netwerk volgt een ECC83, die in de schermroosters van de EF80's moduleert. De potmeter P3 dient om eventuele ongelijkheden van buis- of anodeweerstand op te heffen, zodat de l.fr. wisselspanning op de twee schermroosters gelijk zijn.

De variabele oscillator is een Franklin-oscillator, die bij mij van 1275 tot 1575 Kc loopt, afhankelijk van de kristalfrequentie. Er wordt gemengd in het heptode deel van de ECH81. De h.fr.wisselspanningen moeten hier klein zijn, zodat de buis in het lineaire deel blijft werken. Hierachter komt weer een EF80 (of andere steile h.fr.penthode) als klasse A versterker met in de anode een h.fr.bandfilter voor 80 meter. Hierachter komen 2 X VT501 als A balansversterkers, welke ruim voldoende afgeeft voor elke lineaire eindtrap.

Op het punt X kan een negatieve spanning worden gezet om deze trap in B te zetten (zonder roosterstroom). Wanneer we dit doen, kunnen we de ontkoppeling van het schermrooster bij Y losnemen en (hiervoor dient de h.fr.smoorspoel in het schermrooster) hier met een passende kristalfrequentie sturen. (10,5 Mc voor de 14 Mc band en 17,5 Mc voor de 21 Mc band). Bij het bekijken van het schema zien we, dat dan een balansmodulator ontstaat. Het laatste is hier nog niet uitgevoerd, maar blijkens commerciële ervaring die ik hiermee heb, levert dit geen moeilijkheden op.

H E T I N G E B R U I K N E M E N

Als we zover zijn, beginnen we eerst met het afregelen van de kristal-oscillator op de conventionele manier. Dan moeten de diverse anodekringen afgestemd worden, waarna we - door beurtelings P.1 en P2 te draaien - de draaggolf op minimum kunnen krijgen. Bij zorgvuldige bouw zeker -25 db. Daarna de ontvanger op het signaal afstemmen, zo smal mogelijk ! Daarna een toontje van ongeveer 1500 - 2000 Herz op de laagfrequent versterker. Dan horen we in de ontvanger drie draaggolfjes : een sterke; een zwakke, die we door P2 in sterkte kunnen variëren; en nog een zwakke, die we door P3 zo zwak mogelijk maken. Nu moet de laagst in frequentie liggende toon het sterkste zijn. Is dit de hoogst in frequentie liggende, dan moeten de punten P en Q van het Dôme-netwerk omgewisseld worden. Nu is de zender klaar. Bijschaven, ja, dát moet u in de praktijk doen.

N O G E N K E L E O P M E R K I N G E N

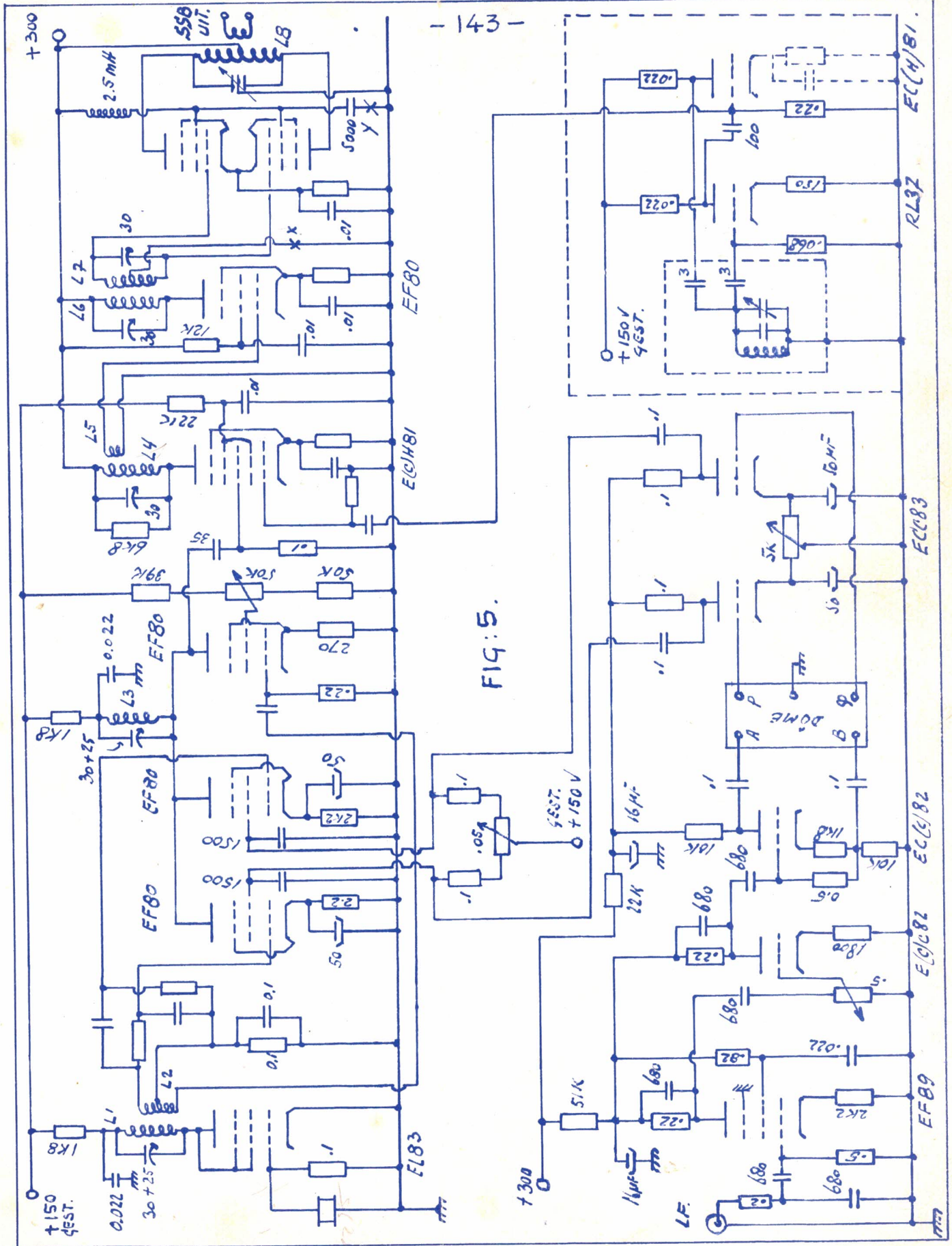
1ste

Draai de l.fr.versterker niet te ver open, want overmodulatie geeft onvermijdelijk de tweede zijband. Na de modulator heeft u nog versterking genoeg.

2de

Overstuur geen der volgende trappen. Ook dit geeft weer de ongewenste zijband.

Heeft u aan de $\pm$ 12 watt zijband energie niet genoeg, dan zetten we er



nog een versterker achter. Maar deze wordt dan een volgende keer wel eens beschreven. U kunt voorlopig vooruit. Zijn er verder nog vragen, dan wil ik die graag beantwoorden. Dan moet er wel een postzegeltje voor antwoordporto bij. Verder zullen zeker de diverse PA's, die van 3780 - 3800 Kc met SSB werken, u zeker van dienst willen zijn. Bijna elke zaterdag om ongeveer 16.30 uur zijn ze aanwezig.

Veel succes toegewenst door PAoKAM

Geraadpleegde lectuur :
QST en DL-QTC

Spechtweg 19
Apeldoorn

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PAoFB

Vergelijken we de tegenwoordige activiteit op de 2-m band met die van zo'n 5 jaar geleden, dan is er beslist een flinke vooruitgang te bespeuren ! Váák overtreft het aantal gehoorde PA-stations op de band verreweg het op het zelfde moment hoorbare aantal PA's op 80 meter. Maar wat een enorm verschil in de neembaarheid van de signalen ! Op 80 één QRMBende en op 2 meter : rustige 100 % geslaagde QSO's. Toch moeten we de 2-m band niet in de allereerste plaats uit het oogpunt van communicatie beschouwen. Het allervoornaamste is en blijft, dat er op VHF zo enorm veel te experimenteren valt. Noem maar op : met antennes, met ontvangers (zo ruisvrij mogelijk), met zenders. Op propagatiegebied biedt ons bandje nog ongekende mogelijkheden. Door middel van internationaal afgesproken skeds, die in voorbereiding zijn, gaan we de mogelijkheden van reflecties via noorderlicht en meteoren onderzoeken ! Wat nú nog onmogelijk lijkt, zoals een verbinding op 2-m met U.S.A. of Canada, zou dan wel eens mogelijk kunnen blijken !

Van de week waren de condities weer eens een paar keertjes boven normaal, namelijk op 25 en 29 april. In de avond van 25 april, om 23.25, werd een 3-hoeks QSO gemaakt met DJ1XX(rs 5 8/9), DL1PS(rs 57) en DJ3HV(rs 5 6/7). Op 29/4 in de vooravond kwamen er enige Engelse stations door. PAoNO uit Maassluis werkte er maar liefst zes ! FB pikte G3KFX(rs 5 7/8), QTH Ipswich) en G5KG(rs 5 8/9, QTH Denbury, Essex). Gelogd werd G8KW(rs 57) die omstreeks 19.00 uur G5KW aanriep. In het middaguur van de zelfde dag was het ook goed. Gewerkt werden G4DC(rs 4 4/6), QTH Londen) en G3KFX(rs 5 8/9). Met een vrije Koninginnedag in het verschiet maakten diverse PA's het 's nachts enorm laat ! Omstreeks middernacht kwam PAoKH uit Lemmer met aardige sterkte door. Hij werkte achtereenvolgens PAoRG, FB en SW. Een uurtje later had PAoMAI uit Ruurlo, met rs 5 7/8, eveneens QSO met bovengenoemd drietal. Omstreeks 2.30 met een slaperig gezicht, hoorden we PAoSW nog lustig in QSO met DL3VJ(rs 58 bij FB). Uit Osnabrück was de nachtvogel DJ1XX aanwezig(rs 5 7/9) en maakte diverse verbindingen...Tussen 2 haakjes : als een lopend vuurtje verspreidde zich 29/4 op de band het bericht, dat de komeet Arend-Roland goed te zien was. Op een gegeven moment werd het kennelijk stil op 2-m, aangezien iedereen stond te kijken ! ..PAoKH logde nog DL1LB met cw. Omstreeks 22.00 uur (29/4) werd PAoDEF door G5KG aangeroepen. Helaas kon noch G5KG noch PAoDEF de call van zijn tegenstation OK doorkrijgen(G5KG riep PAoGEF inplaats van DEF). Als je dit leest, DEF, weet je dus, wie je tegenstation geweest is ! ..Uit Amsterdam kwam van

de week PAoCGA op 2-m in de lucht. Hij werkt met een omgebouwde 50-set(24 watt input) en een 5-elements Yagi beam op 16 meter hoogte. De frequentie is 145,3 Mc.QTH van CGA is :F.van Haaff,Daniel de Langestraat 4 /3hoog,Amsterdam-Z...PAoLAM uit Voorschoten is begonnen met de bouw van een 48-elements 70-cm beam. Tijdens een duplex QSO van LAM met SW op 30/4 's ochtend's ontdekte de laatste plotseling dat onbekende langvingers de 2-m dipool van de mast van zijn dak gehaald hadden. De voedingslijn, waar SW noodgedwongen op ontving, was gelukkig nog blijven zitten ! Aangenomen dan dat dit verhaal van SW via de duplex-link niet op een kleine fantasiekrönkel berust...

ENGELSE 144 Mc PORTABLE WEDSTRIJD

Allemaal denken we toch aan de Engelse 144 Mc portable wedstrijd, die morgen (zondag 5 mei)gehouden wordt ? Voorts is op 11 en 12 mei, dus volgend weekend, HBLRG vanuit Lichtenstein op 2-m aanwezig. De tijden zijn 11/5 15.00-17.30, 19.00-20.30, 22.00-01.00(12/5) en 12 mei : 10.00 - 13.00, 16.00-19.30 en 22.00-01.00(13/5).

PAoQT uit Leeuwarden moet volgens PAoKH vaak op de band verschijnen.Op 144,1 Mc zit voorts PAoJL uit Klazinaveen. DL3VJ had - meen ik - een QSO met hem...Uit Oegstgeest komt spoedig PAoCO op de band. Ook PAoZZ uit Leiden heeft hernieuwde 2-m plannen. PAoCMH uit Rotterdam was deze week vaak in crossband QSO met PAoLP op 80-m. Wanneer komt de 2-m tx in bedrijf,LP ?...PAoFB had van de week een persoonlijk QSO met PAoIH in Gouda. De 2-m tx bij IH bestaat vrijwel louter uit 7193's. Wil je het laatste nieuws over inversies weten, dan kan IH je prompt het laatste weerbericht oplepelen ! Als vliegenier wordt IH dagelijks van weerberichten voorzien...Last not least het fb rapport dat ik van PAoPFW ontving. Paul werkte in Tiel deze week : (20/4-28/4) PAoEZ,WO,BN,TP,BU,FI AGJ,KH,HRX. Gehoord werden :DL3VJ(rs 33),PAoNO,IH,IKS,MU en ROK. Wel bedankt,PFW !

Het"superreg" monster waart nog steeds rond in Den Haag. Zondagavond 28/4 vierde het weer zijn lusten bot. Het produceerde 10-tallen draaggolven en véél geruis over de gehele band. Deze week is het de laatste week van inzending voor de 2-m Marathon over april !!!

Stns wk'd : PAoRG,LF,EZ(QTH thans Nijmegen),BU,JMS,SW,CGA,IH,WAR,NK,YZ,SK,DT,KH,MAI;PElPL;DJlXX,DLlPS,DJ3HV;G3KFX,G4DC en G5KG.

Stns hrd : PAoNO,LAM,EA,WI,HAK,CA,CMH,EA,DEF,BZH,XW,PFW(29/4 met rs 45 in QSO met XW);G8KW,G2HCG;DJlDC,DL3VJ;Engels lesvliegtuig op 144,07 Mc(29/4 met rs 5 8/9 om 22.00 uur),Engelse politiezenders op 146,1 en 146,3 Mc.

73 de PAoFB

HAM AD.Gevr.voet voor 813; trafo pr. 220V,sec.10V-5A en een trafo pr.220V sec.4V-7A. Br.aan Adj.Leemhuis,PAoGNI Heereweg 115,Groningen.
van de schrijver.

C O R R E S P O N D E N T I E
PA-331 Schiedam.Zeker,je stond nog genoteerd.Tnx fr fb brief. Je krijgt rechtstreeks antwoord

PA-712,Amsterdam.Tnx fr brief.CQ-PA gaat vanaf volgende week voor $\frac{1}{2}$ jaar naar Italië. Zeker,u kunt daar ook de cursus volgen. Regel het dan nog vóór uw vertrek.Correcties kunnen ook daarheen gestuurd worden.

HAMTIP NR. 1

HET GEHEIM DER ELCO'S

(DIT IS DE NIEUWE RUBRIEK "HAMTIPS", DIE GESTART WORDT OP INITIATIEF VAN PAOZV. ZO MOGELIJK ZAL ZV OM DE 10 GEPLAATSTE HAMTIPS EEN KLEIN PRIJSJE UITLOVEN. KORTE STUKJES MET EEN PRACTISCHE TIP VOOR HAMS)

Laat ik beginnen met te zeggen, dat deze tip niet van mijzelf is. Ik las hem in een Amerikaans blad. Na lezing dook ik eens in de bak met kapotte elco's en daar werd het Amerikaanse verhaaltje bevestigd.

Een elco geeft meer capaciteit in een gegeven ruimte dan welke andere condensator en ook tegen een lagere kostprijs per micro-Farad. Daar kan geen mica-, olie- of papier-Condensator tegenop. Maar zoals alle dingen, om al deze voordelen te krijgen, moet er iets anders opgeofferd worden. En dat is bij de elco's, dat ze het gauw te warm krijgen. Op sommige elco's staat het aangegeven; bij andere vindt men deze gegevens alleen in de catalogus. Bij een type, dat hier in gebruik is, stond : capaciteit 16 Mfd.; be-
dr.sp. 350 V; pieksp. 385 V; min.temp. -40 gr.C. en max.temp. +70 gr.C. Nou, denk je, dat zit dus wel goed. Alleen in KL7, waar het soms -50 gr. is kan deze C niet gebruikt worden en +70 gr. zal het wel nergens worden. Ho ! Maar waar monteren we hem ? Soms pal naast de gelijkrichterbuis. Dat staat zo netjes : alles in een rij, buis en een of twee elco's. En als hij na een maand of wat doorpiept zijn we stom verbaasd. Maar neem nou eens een termometer en zet deze eens in het psa naast de elco en dus ook naast de gelijkrichterbuis. Bloedheet meneer ! Hier werd 90 gr. gemeten en dat is beslist te hoog. Bij de meeste elco's moet de bedrijfstemperatuur zo tussen de 60 en 85 graden liggen. Plaats een elco dus nooit pal naast een gelijkrichterbuis.

Bij te lage temperatuur daalt ook de capaciteit. De schrijver van dat Amerikaanse artikelje constateerde een verlaging in capaciteit tot 43 % van de aangegeven waarde bij een temperatuur van 20 graden. Bij lage temperatuur (b.v. in een onverwarmde shack) moet men dus méér capaciteit gebruiken dan normaal. Niet alleen je hoofd koel houden dus, maar ook de elco's.

GN

DE

CURSUS

We gaan nu starten. Het heeft wel lang geduurd. Veel langer dan we ooit hadden verwacht, maar onze cursisten moet ons dat niet euvel duiden.

Er moest een ontzaglijk werk verzet worden. De cursus moest eerst geschreven worden. Dat deed PAOXE. Daarna uitgekamd worden op eventuele foutjes, dat deed PAOTD. Toen bleek, dat er nog wat wiskunde bij moest, juist genoeg om de formules te snappen; ook dat deed TD. Toen moest het getikt worden, dat deed de xyl van UKC voor de helft en de andere helft lieten we doen. De tekeningen maakte GN, die ook de voorschriften behandelde. BX schreef een hoofdstuk over het practisch maken van apparaten. Er moesten reizen voor gemaakt worden om alles in kannen en kruiken te krijgen, maar nu zijn we eindelijk zover. En de prijs ? Bij scholen ligt deze zo ongeveer in de buurt van f.50,-. Doordat alles belangeloos door amateurs is gemaakt, is de prijs f.15,-- . Het eerste deel wordt thuisgestuurd, zodra het cursusgeld van 15,-- gld is ontvangen (giro of postwissel of brief). Deel twee komt over een 3-tal weken van de pers. Toezending volgt in volorde van binnenkomen, want er zit ook nog een

organisatie aanvast van de correctie. Elke cursist krijgt een corrector toegewezen en wel zoveel mogelijk bij hem in de buurt. De bedoeling is namelijk, dat de corrector tevens de "mentor", de gids, wordt van de a.s.PA. Ook buiten de cursus kan men bij hem terecht voor vragen en als de kroon op het werk er is, wanneer men geslaagd is, dan nog zal de corrector, die dan al lang een goede vriend geworden is, de nieuwe PA bijstaan met het "in de lucht komen". Vooraan in de cursus staan hiertoe de nodige aanwijzingen. Indien men wel de cursus wil hebben, maar geen correctie wenst (b.v. als men reeds PA is, maar de stof nog eens wil doornemen) wordt men verzocht dit even op te geven.

Gezien het aantal aanvragen, hebben we waarschijnlijk niet genoeg correctors. Komaan mannen, die de materie goed beheersen, geef een helpende hand. Geef u p.o.op en geef tevens op hoeveel cursisten u voor uw rekening kunt nemen (geschat 1 uur p.w.p.c.). We komen dan bij u om mondeling de zaak te regelen.

NIEUWS VAN DE PENNINGMEESTER

De kwitanties over de tweede 4-maanden (1 mei - 1 sept.) zijn in zee. Leg het geld even klaar. De kwitanties zijn verhoogd met 30 cts incassokosten. Totaal bedrag dus $2,50 + 30 = f.2,80$. Zij die over de eerste 4-maanden nog niet gireerden, of die bij de aanbieding niet thuis waren, krijgen dus nu te betalen het tijdvak 1/1 - 1/9, dat is $5.00 + 30 \text{ cts} = f.5,30$. Diegenen, die de laatste jaren steeds gewend waren ineens 7,50 te betalen, krijgen nu als vanouds een kwitantie van $7,50 + 30 = f.7,80$. De kwitanties zijn al in zee. Wilt u alsnog gireren, OK, maar dan moet u niet vergeten er 30 cts incasso bij te doen. Deze zijn n.l. vooruit betaald.

De penningmeester PAoUSA

DE PANDA BEAMS

Als er nog hams zijn, die Panda beams willen hebben, stelt U dan eens in verbinding met PAoGJQ in Rotterdam. Hij kan U misschien helpen tegen gereduceerde prijs.

4 mei

Als dit CQ-PA uitkomt is het 4 mei, de dag der herdenking. Als 's avonds alle verkeer een minuut stilligt, laten we er dan ook om denken, dat wij, amateurs, ons radioverkeer dan óók stilleggen. Laat de key of de mike een minuut rusten, obs.

CORRESPONDENTIE

ON4EM, Mechelen. Tnx fr fb brief OM. Het was een administratieve fout, die we inmiddels hersteld hebben. Pse XQZ.

BW, sorri ob, 20 ct strafport op de zending QSL's. Brieven tot 20 gr. is 10 cts, dan volgt ineens 20 ct. Het tarief van 15 ct is vervallen.

PA-142 Katwijk aan zee. Wie weet zijn nieuwe adres. Hij is verhuisd en we kregen zijn CQ-PA retour.

EEN REPORTAGE OVER DE VRZA

In het Belgische blad " Ons Zondagsblad" van 4 mei zal een reportage komen in 3 of 4 afleveringen over het amateurstation ON4QX, waarbij ook het een en ander instaat over de VRZA.

ON4QX

VAN DE REDACTIE

Doordat dinsdag de PTT geheel stillag en er geen posttreinen liepen in de nacht ervoor en er na, zijn een aantal brieven te laat binnengekomen om nog behandeld te worden in dit CQ-PA.

HW's DX

We moeten de HW's DX in elkaar persen, want we zitten weer met de ruimte en de hele bubs kwam donderdags..Er zijn al een aantal M-57 logs binnen.VOLGENDE WEEK PLAATSEN WE DE LIJST. Iemand die dus zijn log nog in moet zenden, moet het nu rechtstreeks naar GMU doen, anders komt hij te laat..PAoBW werkte weer lekker en bracht zijn stand van 39 op 62.Als mooiste noemen we KH6AIK/KG6,FQ8AG,VSlGX,VS9AI,terwijl de kaart van UAlKEJ op Archangel binnenkwam.Mooi ob es tnx...PA-331 is aan het experimenteren met een 24-set en zal binnenkort daar wat meer van vertellen.fb OM...PAoADO heeft pech met de tx en kon deze maand niet meedoen.Hij zal zijn schade wel weer inhalen.Abt YO krijg je wel bericht van GMU,Toon...NIC heeft zijn score in de M-57 ook weer lekker omhoog gehaald.Hij werkte o.a.UN1KAA,UR2KAA,UO5AA,U18KBACR7LU,VP9DD,en VS2FN.IlyCZ/T telt niet meer,Nico,sorry.UAlKEJ is echter ok.Tnx fr dope...Uit HBO's loggen pikken we :KL7CAV en gelogd :

HAM AD.Aangeb.nwe NC-57 comm.ontv. bereik 560 Kc-54 Mc in 5 ber.met bandspr.Kostpr f.500,-,te koop vr f.280,-.;Brans handboek vr amateurs (Ned.uitg.)f.12,50.PAoMAR,M.v.d. Zwalm,Mijnsherenlaan 98 a,Rotterdam
HAM AD.Gevr.xtal van 5400 Kc of wat er naar gesl.kan worden.PAoHBO,H. Bouwma,Vergertweg 185,Lonneker(0(.

VQ4KRL,ZS4DK,ZP5CF,alle op 21 Mc en op 14 Mc fone MP4KDS,MP4KAM,VS2DW, KL7AZ en GD3FOC.Tnx Hennie...Daar is ON4QX,die ons verleden week de 73 stuurde uit Bonn.Door zijn reizen kan Bob niet veel meer werken.We zijn zeer benieuwd naar de reportage over hem in "Het Zondagsblad". Wie heeft dat voor ons ?Tnx Bob...PAoGNI deed ook zijn best en werkte stuff als CE3RE, VP8BO en VQ3FN.Wie gaat hem helpen

bij de townscore ??...Dan hebben we hier PAoPLM.Hij werkte o.a.alles op 20 OX3UD,UO5KBR,ZL4GA/P,VE8BP,UQ2KAB en ook UAlKEJ op Archangel.Ook werkte PLM in febr.UA1OE , Kolia,die daar ook zat.Tnx PLM...Ha,daar is Leo,ON4 MS,die weer heelhuids terug is in Aalst.Dadelijk bij thuiskomst werd te tx opgewarmd en werd gewerkt met (14 Mc)JA2NX(19.20),JAlADN(19.40),CR6CK(20) CX5C0(22.20),KA2FC(22.55)CE3DZ(00.15),en op 21 Mc VSlHC(19.55),3W8AA(16.15 en WoBLZ(17.25 in So.Dak.)3W8AA beloofde QSL mits IRC bijgesloten was.Het adres is welbekend in Hanoi.Verder werd LAlVC/G gewerkt,die waarschijnlijk een schip is(of niet ?).Want hij gaf-verminkt door de QRM-70 gr.Zuid op en dat klopt met Queen Maudland(bij de Amundsen Baai) op Antarctica, dat hij 66k opgaf.Tnx Leo...Albert,NV,heeft een hele stoot gewerkt in de M-57 en is nu over de 100 gekomen.Congrats ob!Zijn beste waren CE9AS(Antarctica), KH6AIK/KG6,DU7SV,alles 20,verderMP4KAC,VK2ZR(07.40),VS6C0(14,50),JA2BJ(15.25)CE3DZ(23.10),3W8AA(14.40),VSlGZ(14.50),KZ5DK(16.00) op 21 Mc cw. Met fone op die band VP4MM(17.00) en op 40-m cw HE1AW(23.50).fb Albert, dat gaat daar lekker in Zeist.Over de hei wil het wel stralen!..Tot slot is hier weer PAoLY met een stoot dope.Op 14 Mc hoorde hij ZDoAA aanroepen. Weet iemand daar iets naders van ? Verder PZ1AP,PZ1AH,ZD3A,FB8BX/NB(??), FB8CC,VSlHC,FG7BE,VU2JG,MP4BBE,dan LA6EF/C (Wie is dat ?).Voorts G5RV/PJ2CE die alleen G's werkte. Dat is G5RV die een trip van een paar jaar maakt en vanuit Centraal-Amerika uit alle mogelijke landen werkt.Dan UAoSLin Trkoetsk,FF8BL en FY7YE.Dit was alles gelogd.Gewerkt werd HK3TH(old HK1TH) UOoOM(z6ne 18),PJ2AV(Dick,old PAoFD),HC7WK(23.00,box 1007 Quitto,W1ACC(Paula van PAoULA) en verder een stoot VE's,W's en U's.Tnx LY, je geeft altijd prima dope..Wel mannen, dat was het.Volgende week de M-57 lijst.Eventuele logs nu dadelijk direct naar GMU,anders halen we het niet.Vy 73 PAoGN

u



CQ-PA

NR.19
JAARGANG 6
11 mei
1957
NR. 278

Officiëel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A.
Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXD	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Hattem
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM. DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN. DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven

EEN EINDTRAP VOOR SSB

DOOR J.A.M. WENNEKES, PAoKAM

NU IN DE TWEE VOORGAANDE CQ-PA'S DE VOORTRAPPEN EN HET MODULATIE
SYSTEEM VOOR DE SSB BESCHREVEN IS, VOLGT HIER NU DE EINDTRAP

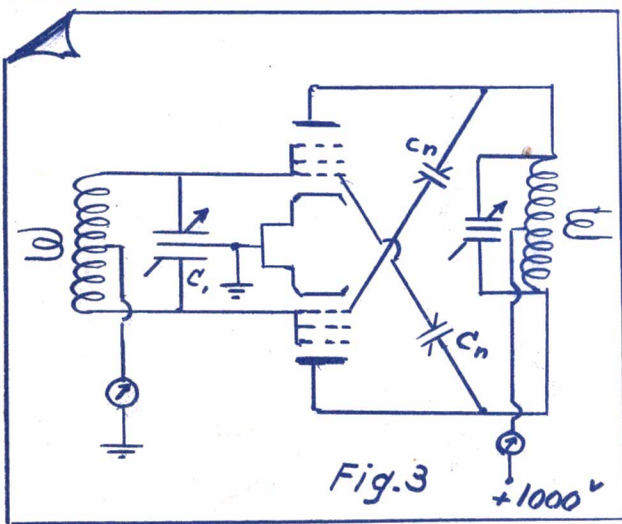
Aansluitend op het geschrevene over SSB in de twee vorige CQ-PA's, zal ik dan nu de eindversterker beschrijven.

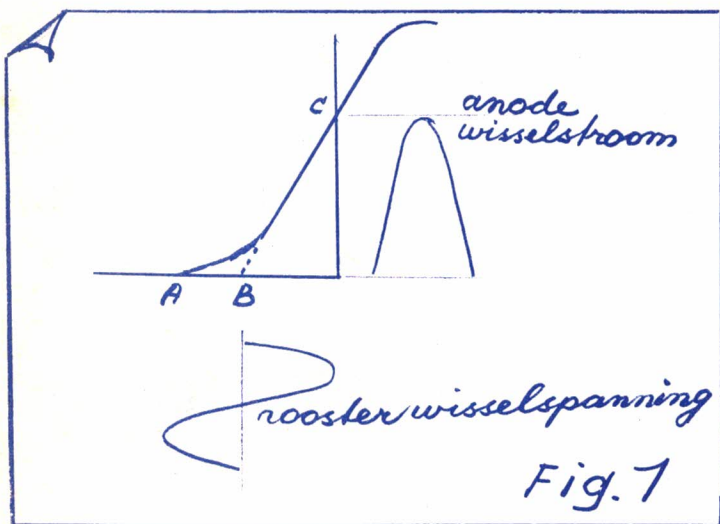
Lineaire eindversterking is een "must" voor de SSB-man, maar laten ook de cw-ist en de fone-ham met low power modulatie even doorlezen. En zeker diegenen, die last hebben van BCI en TVI, want, wat ik steeds gemist heb in de diverse artikelen, die over het onderdrukken van har-

monischen gaan, is het voorkomen daar van; althans zoveel mogelijk.

Waarom wordt nog steeds de eindtrap in klasse C zo angstvallig de hand boven het hoofd gehouden? Een kwestie van rendement zeker niet, want of we nu 70 - 80 % (klasse C) of ± 70 % (klasse B) rendement hebben, dat wordt aan de ontvangzijde zeker niet gemerkt.

Ja, als we de buisgegevens bekijken, dan staat daar: h.fr. B 35 % rendement, maar dit geldt alleen voor een gemoduleerde draaggolf. (Klasse C low-power modulatie geeft het zelfde rendement). De cw-ist kan dus zonder veel





FIGUUR 1. Niet in roosterstroom gestuurde klasse B trap. A = afknijp-punt. B = instelpunt. C = punt, waar-bij verder uitsturen roosterstroom gaat lopen.

verlies de eindtrap in B zetten en met beduidend minder in de eindtrap opgewekte harmonischen. Hiervoor moet de eindtrap echter ook lineair zijn. Dat wil

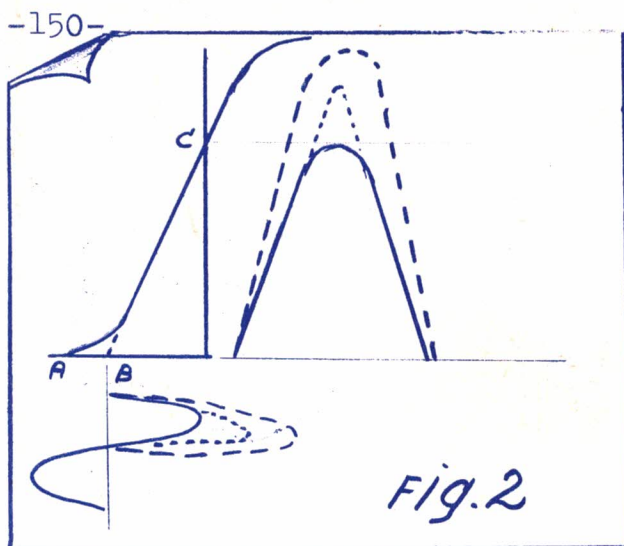
zeggen, dat we òf niet in roosterstroom sturen (figuur 1), òf de roosterkring zwaar afdempen. Dit vereist echter aanzienlijk meer stuurvermogen, namelijk 6 à 7 maal zoveel als normaal. Dit is nodig om de knik in de roosterwisselspanning te vermijden. Als de roosterwisselspanning niet sinusvormig blijft, zouden er toch weer harmonischen komen (figuur 2).

Bij sturen in roosterstroom moet de voorbelasting van de roosterkring zó zwaar zijn, dat de belasting door het rooster in dat deel waar roosterstroom loopt, nagenoeg geen extra belasting is voor de voorgaande buis. Dus precies eender als bij laagfrequent B.

We mogen een klasse B eindtrap natuurlijk nooit zover uitsturen, dat we in het verzadigingspunt komen, want dan zijn we weer net zover. (Fig. 2). Als we zonder roosterstroom werken behoeft het stuurvermogen natuurlijk niet groot te zijn. Met 1 watt komen we een heel eind, zelfs voor de grootste flessen. Maar de input is natuurlijk kleiner dan die van in roosterstroom gestuurde buizen en bij de zelfde spanningen ($\pm 2/3$ de). Waar we echter in een laagfrequent B versterker 2 buizen in balans hebben, is dit hoogfrequent niet nodig door de vliegwiel werking van de tankkring.

De belastingsweerstand voldoet uitstekend in die gevallen, dat we met roosterstroom werken, zoals het geval is met "zero bias" trioden, of, waar deze schaars gezaaid zijn, met als triodes geschakelde penthoden als 807 en RL12P35.

Buizen zonder negatief trekken namelijk aldoor roosterstroom, waardoor de knik bij de roosterstroom inzet niet aanwezig is. Omdat altijd roosterstroom loopt, is echter weer meer stuurvermogen nodig dan wanneer we zonder roosterstroom werken. 2 X RL12P35 hebben ± 6 watt sturing



FIGUUR 2. De getrokken lijn : in roosterstroom gestuurde Kl. B zonder voorbelasting. Duidelijk is de knik te zien. De stippellijn geeft de juiste voorbelasting aan. De streepjeslijn stelt een tot in verzadiging uitgestuurde buis voor.

nodig om bij een anodespanning van 1000 volt + 150 watt op te nemen. Omdat echter schermroosterspanning en negatief verval, is de schakeling toch erg aantrekkelijk ondanks de nu wel nodige neutrodynisatie. Bij de RL12P35 is de waarde van C_n + 12 pF. In figuur 3 op de frontpagina is het schema weergegeven. Deze schakeling is bij mij in gebruik en voldoet uitstekend. Wel moeten we er voor zorgen, - en dat is iets wat meestal niet zo nauw genomen wordt - dat ook de roosterkring aangepast is. Anders komen we natuurlijk ook niet uit met het stuurvermogen. U past uw l.fr.versterker toch óók aan op uw modulator en deze weer op de eindtrap !

Hoe berekenen we de aanpassing ? Wel op ongeveer de zelfde manier als de tankkring.

I $X_c = R_l / Q$ Voor Q nemen we de normale waarde van 12; R_l is aanpassingsimpedantie.
Maar we weten :

II $X_c = 1 : (2\pi f c)$

Als we dus R_l weten, dan kunnen we de waarde van de afstem C berekenen en dan de spoel pas maken.

$R_l = E^2_{R-R} / 2 W_r$ of in woorden :

$$\text{impedantie} = \frac{(\text{piek tot piek roosterwisselspanning})^2}{2 \times \text{piek stuurvermogen}}$$

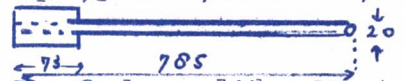
Dus in de schakeling van figuur 3 $\frac{400^2}{2 \times 6} = \frac{160\ 000}{12} = 13\frac{1}{3}$ K.Ohm.

Dit in I geeft : $\frac{13.333}{12} = \pm 1100$ Ohm. En deze uitkomst in formule II

voor 3,7 Mc : $1100 = \frac{10^{12}}{2 \times 3,14 \times 3,7 \times 10^6 \times C} = \pm 40$ pF.

C_l in figuur 3 is dus 2×80 pF, waarbij inbegrepen de ingangscapaciteit van de buizen. Met 2×75 pF variabel zullen we dus kunnen volstaan. We kunnen beter wat teveel dan te weinig capaciteit hebben. Wanneer we op de zelfde manier de tankkring van de driver berekenen, dan weten we dat alle energie uit de driver ook op het rooster komt. De te gebruiken gegevens voor dit soort versterkers zijn die, welke de fabrikant opgeeft voor klasse B audio.

Best of luck, PAoKAM

HAM AD. Aangeb. al het zend- en ontvangmateriaal en losse onderdelen van PAoJC, o.a. 3-traps 2Q-m zender + mod + aparte gl.str.trafo's + psa's voor elke trap (in rek gepl.); Marconi ontv.+voeding TCS-6, ber. 1 $\frac{1}{2}$ -3-6-12 Mc; imitatie Collins 75A ontv. enkelsuper, verw. bare spoelen; H-54 ontv. 15-2000 mtr (kast beschadigd); div. meters inb. dr. sp.; psa's; trafo's; C's, spoelen enz. als mede 12 stukken aluminium buis  welke in elkaar geschoven kunnen worden (zie schets). Gevraagd : 12 volts auto radio, b.v. H.M.V. of dergelijke. Moet erg klein van afm. zijn in verband met ruimte onder dashboard (MG-salon) Voll. lijst op aanvr. PAoJC, M.J.R. Crop, Kinderdijkstr. 85/1, A'dam. Tel. 796919

ARTIKELN GEVRAAGD

We zitten weer zonder. Als er van de week geen artikelen binnen komen, moeten we a.s. week met 3 blanco pagina's uitkomen. DAT KAN TOCH NIET !

DEZE WEEK OP 2

DOOR J.ADAMA , PAoFB

Met uitzondering van 2 en 3 mei waren de condities deze week tamelijk gewoon op 2-m. Op 2 mei 's avonds werd door PAoNO en FB gewerkt met G3EMU uit Canterbury. Omstreeks 20.00 uur kwam deze met rs 5 7/8 binnen. De papegaai in Ivars shack was weer prima te horen. Een sked met G3EMU voor de volgende ochtend, 3 mei 7 uur, lukte prompt. Hoewel G3EMU toen slechts rs 45 met QSB was. .Op 2 en 3 mei waren er tevens condx voor België. ON4ZK was rs 59 op 2 mei 's avonds; ON4ZH uit Bonheiden werd als lokaal gewerkt op 3 mei !

ON4ZH en PAoMAI worden wel gefeliciteerd met het behalen van het VHF-25 certificaat deze week. De certificaten en de ingezonden QSL's gaan spoedig op de post.

PElPL hield op 1 en 3 mei 's middags een sked met HB9RG in Zurich. Enige dagen later berichtte HB9RG dat hij lPL op 1 mei met rs 4 5/1(cw) ontvangen had. Een sked van lPL op zaterdagochtend 4 mei met F3CA bij Parijs draaide op een 100 % geslaagd QSO uit. Hoewel de signaalsterktes gering waren.

Vanuit België werd op 2 mei 's avonds met LX1SI in Luxemburg gewerkt. ON4IL en ON4ZK waren de gelukkigen. Bij Gaspard, 4ZK, kwam LX1SI met rs 5 2/7 binnen(fone)...DL6HA uit Frankfurt zal binnenkort op 2-m verschijnen. Zijn frequentie is nog niet bekend..Op 24-cm ontving WAR van de week zijn éérste signaal. Het was een bakenzender uit de richting Hoek van Holland.

Bij 70-cm proeven tussen WAR en FP van de week

had FP erg veel last van pulssignalen in de buurt van WAR's frequentie. PE1PL hoorde ik verkondigen, dat deze storing mogelijk een linkzender geweest is, die zich wat "vergist" had bij de afstemming. Net zoiets als de amateurs 30 jaar geleden deden, toen je bij het zenden op de 40 meter band een golf lengte koos zo tussen de 30 en 50 meter in !! De band was toen nog niet zo druk bezet zoals de VHF/UHF tegenwoordig. -Met dit kleine verschil, dat er sindsdien frequentieafspraken gekomen zijn.

PAoCA is behalve met 2-m proeven nu ook bezig met laagfrequent experimenten. Met een prima versterker, een luidspreker in basreflexkast tovert hij de prachtigste klanken tevoorschijn !. PAoWI uit Schagen horen we de laatste tijd zo weinig op 2-m, aangezien hij op de "lange golf" zit met een Geloso VFO met een 807 final. Nu maar weer wat minder zonnevlekken .

Op de maandagse activiteitsavond (stilzwijgend doorgaand) werden gelogd : PAoJLA, CMH, BZH, GST, IU, NO, JU, ZU, SK, WAR; ON4HN(s9), 4ZH.. PAoWAR was diverse malen in crossband QSO 2-m/13-cm met PAoSK. Merkwaardig is, dat de 13-cm flutterfading vertoont bij een regenbui ! Op 2 meter hebben we daar tenminste nog een vliegtuig voor nodig !

PAoSW zette ons van de week aan het dansen met een paar "hot jazz" plaatjes. De kwaliteit was beter dan van de omroep, Wim.. PAoGER, die we al geruime tijd op de band missen, is kennelijk druk bezig met het maken van een of ander 100 % fb VHF geval.. Met PAoBU uit

VHF-25

DEZE WEEK WERDEN VHF-25
CERTIFICATEN UITGEREIKT

AAN :

PAoMAI

ON4ZH

Mni congrats, OM's !

HET BENELUX 2-M CONTEST

Het VRZA Benelux 2-m contest, zal dit jaar voor de derde maal gehouden worden op 27, 28 en 29 mei. Het volledige reglement komt in het volgend CQ-PA.

's Hertogenbosch werd op 5 mei te 16.15 een prima crossband QSO 2-m/40 meter gemaakt. BU kwam op 40-m met rs 57 fone binnen.

LUISTER UIT NAAR HB1RG/HE DIT WEEKEND (zie vorig CQ-PA)

Het "VHF"-Handbook is thans in ons bezit. Het is het méést praktische handboek op VHF gebied, dat tot dusver is verschenen ! Alles staat er in over VHF-zenders, -ontvangers en -antennes. Ook het TVI/BCI vraagstuk is uitvoerig behandeld. Over de VHF-propagatie valt veel nieuws te lezen. Het "VHF"-Handbook, met vele foto's ,grafieken en tabellen erin, kost 24 shilling bij Shart Wave Magazine, 55 Victoria Street Londen. SW.1.Een bankinstelling of boekhandel kan de betaling in orde maken.

Op 25 mei a.s. is de jaarlijkse VHF/UHF bijeenkomst van de RSGB en de Londense UHF club(waarbij ook een VRZA-afgezant aanwezig zal zijn). Er wordt een tentoonstelling gehouden en er zijn lezingen. Bovendien is er het gezamenlijke diner. Aanmeldingen bij G2AIW, 21 Bridge Way,Whitton Twickenham,Engeland...Volgende week verschijnt de 2-m Marathon lijst !!!

Stns wkd : PA0IH,CGA,MU,IU,WAR,BU,SW,RK;ON4ZK,4ZH;G3EMU.

Stns hrd : PA0TP,CA,HWL,CMH,GST,JMS,ZU,NO,JU,FP,LAM,NK,RK,YZ,JLK,LDG,FC,DT,WI,JLA,BZH;ON4LN,4HN;DL3NR/P(rs 5 6/7 om 22.55 2/5),DJ1XX,DL3VJ;G2HCG(rs 5 5/7 op 6/5 wkg 1PL); vliegtuigen.

73 de PA0FB

DE CURSUS

Reeds verscheidene leden stuurden deze week het cursusgeld op en we kunnen hen mededelen, dat het eerste deel van de cursus, omvattende de electrotechniek per aangetekende postpakket aan hen verzonden wordt deze vrijdag 10 mei, voorzien van alle aanwijzingen hoe te studeren en wie de corrector is enz.

Zoals bekend is de prijs f.15,-,deze is iets hoger dan gepland was, maar dat komt, omdat we het tweede gedeelte hebben moeten laten typen, terwijl het eerste deel door eigen krachten gedaan was.

In verband met de organisatie van de correctors(iedere corrector kan slechts een gering aantal cursisten helpen) is spoedige toezending van het verschuldigde bedrag wel gewenst.

HAM AD. Aangeb.13 compl.jaargangen van NVIR en VUKA.Prijs f.5,- ongefrankeerd.Gevr.Kristalconverter en documentatie van Marconi B-21-b rx.PA-364,L.Ort,W.de Zwijgerlaan 55/2

INGEZONDEN STUK

(buiten verantwoordelijkheid van de redactie).

Een paar weken geleden vroeg ik in CQ-PA een 80-m xtal voor ZS6AAU, die verlamd te bed ligt.Prompt stuurde PA0YS mij gratis zo'n xtal dat direct doorgezonden is naar Z-Afrika.Dit gebaar zal ZS6AAU niet onder woorden kunnen brengen,maar ik breng langs deze weg zijn harte-lijke dank over. Een pluim voor de hamspirit in de VRZA en speciaal voor PA0YS.

Met best 73 Floor,
PA-1056

CORRESPONDENTIE

PA0AJ. De 25-set is precies eender als de 24-set met dit verschil,dat de 25-set loopt van 40-50 Mc. Andere spoeltjes maken dus.Brief wordt verder behandeld door de schrijver van het artikel.

PA0QL, Welkom in de VRZA,OM.

A'dam-W

HW's DX

Van de week zijn er weer allemaal prettige dingen gebeurd en dat geeft de burger moed. We zijn ons grote ei kwijt geraakt, de zendcursus, en we kunnen het nu wel verklappen : al doende hebben de medewerkers pas beseft welk een gigantische taak ze zich op de schouders hebben gelegd. We doen het nnnnooiitttt meer !!! Maar goed, het is de deur uit nu en binnenkort kunnen we dus weer een groot aantal nieuwe PA's in Nederland in de lucht zien komen. Zet 'm op mannen.

Dan kregen we een vreugdekreet per airmail uit Aruba. Sjoerd, PJ2AA, zat rustig op de verkeerstoren op het Beatrix vliegveld een weerberichtje te geven, toen de telefoon ging. Wie belde ? PAoSPA, die juist met een Shell-tanker binnengelopen was en 's avonds weer vertrok naar Curacao. Vlug per wagen opgehaald en samen hebben ze een heel gezellige middag doorgebracht en o.a. gezamenlijk een brief naar de VRZA geschreven. Ze maken het beiden best, Tonny, SPA, onze reizende gezant en PJ2AA, Sjoerd die daar op Aruba de VRZA gang fb aan de loop heeft. Tnx obs en Sjoerd, als je over een paar jaar weer in Holland bent, leggen we de statieloper weer uit !! Tonny zien we nog wel eerder, watsa !

Dan kregen we per aangetekende de PAoLZ-Reflectometer compleet met enige voorbeelden in het wordingsstadium thuis gestuurd. Hiervan zal onze hoffotograaf PAoUSA een paar fb haarscherpe foto's nemen en die komen dan, voorzien van een lang uitvoerig artikel in een der komende CQ-PA's. Misschien zijn we wel zo gek om een Pinksternummer in elkaar te draaien met een paar extra pagina's en wat foto's. You know, zo'n lekker smeug VRZA nummertje, misschien wel met de nieuwste landenlijst er bij ! Sinds de vorige uit-

gave zijn er namelijk nog al wat veranderingen in gekomen. Blij is deze week ook Albert, PAoNV. Kreeg die effe een fijne QSL binnen van VS4JT uit Sarawak. Per airmail nog wel. Congrats ob. Dat is tenminste binnen...Ai !!! De twee knotsen in Eindhoven, PAoLZ en RE kunnen het met hun blote handen niet meer af en zijn aan het fonen geslagen. Och, och, toch ! Ik zal er maar niet te veel van zeggen, want anders krijg in van de week een stortvloed van brieven van fone-hams en dat durf ik niet te riskeren, hi hi ! Niet ontkend kan worden, dat LZ en RE met hun fone fb resulaten boeken. Luister maar eens wat ze van de week foonden op 21 Mc : VU2RC(16.10), VP4MM, die elke avond op de band is. Het laatste adres van VP4MM is : J.M. MacDonald, 13 Gordon Str. Curepe, Trinidad. We lazen het op zijn QSL die juist vandaag binnenkwam. Dan werden door Mac en Dave gewerkt, ja natuurlijk steeds fone op 21 Mc, KR6QN(16.30), TF2WBU(21.08), ZB1LQ(11,55) VP6GT(18.15), OQ5CS(19.15) en gehoord werden (met fone op 21) VP2LU, PJ2CE, VP5AK, VS2DO, ZS6EU, OA4A en bossen W's, PY's en LU's. Tnx Mac, zou ik toch óók eens moeten gaan fonen ? ...ON4QX stuurde een stel schitterende foto's van zijn shack. En een certificaat dat er hangen !!! Tnx Bob, we hopen ze eens te kunnen plaatsen. Pse stuur ons eens dat "Zondagsblad" ter inzage. Tnx OM... Dan hebben we hier Henk, PAoZV. Hij is nu druk bezig met de uitslag samentestellen van de 1956/57 Copie Contest. Wie heeft in die periode het mooiste artikel geschreven. Ben dood nieuwsgierig wie de jury, bestaande uit ZV, OI, WS en NIC, aanwijzen... Wel laat maar toch nog op het nipper-tje kwam PAoGKO met zijn log binnen van de M-57. Hij wist zijn stand van 65 op 76 te brengen met o.a.

F9UC(9.45) op Corsica, FB8BV op Madagascari en ZP5CF(7.45) om er zo maar een paar mooie te noemen. Tnx OM... Ook PAoHOR was wat aan de late kant met zijn M-57 log. Pse volgende X wat eerder. Hij werkte o.a. PZ1AP, die langs deze weg de groeten doet aan de PA's. Andere mooie zijn ZD3A, die moeilijk te verschalken is voor ons, omdat hij bij voorkeur G's werkt. Tnx ob... Dan is hier PLM, die zegt, dat de 20 wat beter is. Gelogd werden: PJ2AA met sterke sigs, OD5BZ, Beiruth, box 2806, voorts SP5YL, Sophia, box 92 Warsaw 32, dan OQ5IE(jane), UP2KBA, en UB5KBE(Gena, misschien een yl?). Tnx OM. En nu wat HN.

~ HOT NEWS ~
~ 'FW8AA ~

Als de condx goed zijn, kan men FW8AA s'morgens om 8 uur op de band treffen.

C3MH

C3MH werkt met 10 watt en zegt dat hij het enige Chinese station is. Hij zit op 14110 Kc.

Ghana

Ghana telt als apart land sinds kort. We weten niet of nu ook de préfix verandert.

ZA

Er gaan OK-geruchten, dat er in Augustus gedurende een week een expeditie naar Albanië gaat. Of het waar is ??

W4DQA/KS4

W4DQA/KS4 is nu actief vanuit Swan Island.

ZD9AF

ZD9AF is een piraat gebleken.

ZC5RF

ZC5RF zit op 14150 Kc met fone.

FB8BX/NB

De bekende FB8BX zit nu op Nossi Bé Island. Het telt niet voor DXCC, maar wel voor DUF.

HS1WR

HS1WR zit met cw op 14100 Kc om 16.00

VU5AB

VU5AB was onlangs in de lucht van uit Nicobar Island op 14028 Kc.

HE

HB9MX en HB9UE zullen deze zomer vanuit Liechtenstein werken met cw en fone op 10-14 en 20-m.

VK/ZL

Het VK/ZL contest wordt dit jaar gehouden:

FONE van 10 uur 5 oct. tot 10 uur 6 october.

CW van 10 uur 12 oct. tot 10 uur 13 october.

Logs inzenden vóór 31 october aan Federal Contest Committee, W.I.A. Box 1234 K, GPO, Adelaide. Het log moet de volgende kolommen hebben: datum, band, tijd, call gew.stn; gez. nr; ontv.nr; gecl.punten; bonus pnt; en een blanco kolom. rst met volgnummer van QSO seinen en het log niet verdelen in banden.

HS

De HS-situatie is nu bekend geworden, doordat een van die HS-knopen weer thuis is gekomen in Engeland. Het is daar zeer moeilijk om een vergunning te krijgen en momenteel zijn daar alleen gecenseerd HS1A, een Siamees en HS1MQ, die LU8BF is en op de LU-ambassade werkt. Hij is alleen geïnteresseerd om QSO's met Argentinië te maken. En hij weet het je ook wel aan het verstand te brengen, dat hij niet geQRM't wil worden.

VP8AO

VP8AO op Shackleton Base, heeft een rhombic staan, die gericht is op Europa. Luister maar eens naar hem rond 20.00 uur, wanneer hij de G's werkt.

G5RV

G5RV, die op stap is en o.a. met een /PJ in de lucht was, kan men bereiken: VP6RV, box 3443, Caracas, Venezuela.

En dan hebben we hier PAoSTR met 'n fb brief. STR, die een van de correctors is, geeft een beschrijving van zijn rig, die we hier laten volgen. Zijn tx is een kruizing van de zenders van LZ, UN en hemzelf. Er zit maar één 807 in en deze slikt bij 600 V 70 millis, dus ca 40 watt. De tankspoel is koperbuis, link gekoppeld via 300 Ohm lint aan een antennekring, ook van buis. Op taps zit hieraan een full-wave dipool (2 X 10 meter), de z.g. Shortened Multi-band uit het Handbook van de ARRL. De dipool zelf is van litzedraad, de feeders van gewoon geïsoleerd electriciteitsdraad. Hij is pas in gebruik. En de resultaten? Op 80 prima; op 40 doet hij het ook goed, en op 20 is het fantastisch. Met zijn 40 wattjes allemaal 589 rapporten uit USA (zelfs van een W6 599) en uit Europa allemaal 599 rapporten. STR heeft nog nooit zulke resultaten gehad. Maar ja, daar in Nieuw-Helvoet is de grond allemaal klei en beneden de zeespiegel. Dat hebben ze daar in 1953 wel gemerkt. STR geeft nog een "Ham Tip", die we volgende week zullen zien te plaatsen. Tnx OM, over die andere kwestie krijg je nog een brief. Dat zit daar fb!... Volgende week komt de Marathonlijst er in, dus nog even een week geduld OM's. Wie is de hoogste deze maand??...

SNABBELTJES

4S7GE is nu thuis als G3JTG en nu is er in Noord-Ceylon helemaal gaan ham meer. Als er nog iemand 'n QSL van zijn 4S7 periode moet hebben, kan hij bereikt worden c/o 6 Manor Close, Southwick, Sussex, Engeland... GM2CAS zegt, (na zijn terugkeer uit Turkije), dat daar geen amateurs in de lucht zijn. Het enige station, dat daar op de hambanden werkt, is TA3US van de Amerikaanse ambassade. TA3AA in Ankara is nu ook closed down... GW3KWY is een van

de clubleden van VSlGL en zegt, dat dit station meestal in de lucht is elke avond en tijdens de weekends bovendien van 10.30-23.30... VQ4AA is thuis (G-land) met vakantie; VQ4RF, de bekende, is gestopt met radio en is met Hi-Fi gaan spelen. Hoe lang zal hij dit volhouden? VQ4DN en VQ4GW hebben zijn plaats ingenomen; VQ4GDF is overleden, één dag nadat hij weer in Engeland was gekomen en VQ4VL is nu VE7VL geworden... PAoLZ kreeg van de week rechtstreeks de kaarten binnen van: ET2RH, KH6KC, FB8CC en CPLCJ... Een paar weken geleden vermelden we hier dat LZ uitgenodigd was om lid te worden van de FOG. Het blijkt nu, dat men daarvoor 6 "sponcers" moet hebben en LZ heeft er 2. Het wachten is nu op nog 4... En hiermee zijn we dan weer aan het eind van dit dx commentaar. Graag dope voor deze rubriek uiterlijk donderdag morgen in de postbus. Ik ontvang nog wel eens brieven op donderdag avond en dan is CQ-PA al gedrukt. Houd dus rekening met eventuele vertraging, en ook met de tijd voor de laatste buslichting 's woensdags voor de nachttrein. 73 de PAoGN

PLAATSELIJKE QSL MANAGER 'T GOOI

PAoPCA heeft zich bereid verklaart op te treden als de plaatselijke QSLmanager voor 't Gooi. Dit omvat dan Naarden, Bussum, Hilversum, Loosdrecht en Huizen. Volgende week zullen we een heel lijstje plaatsen van de plaatselijke QSL-managers. Vraag steeds bij elk QSO QSL via box 190 Groningen.

CORRESPONDENTIE

Als u brieven schrijft naar het secretariaat of een technische vraag hebt, vergeet dan niet om er een postzegel voor antwoordin te doen.



CQ-PA

NR.20

JAARGANG 6
.18 mei
1957
NR. 279

Officiëel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXD	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Hattum
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM. DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN. DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven

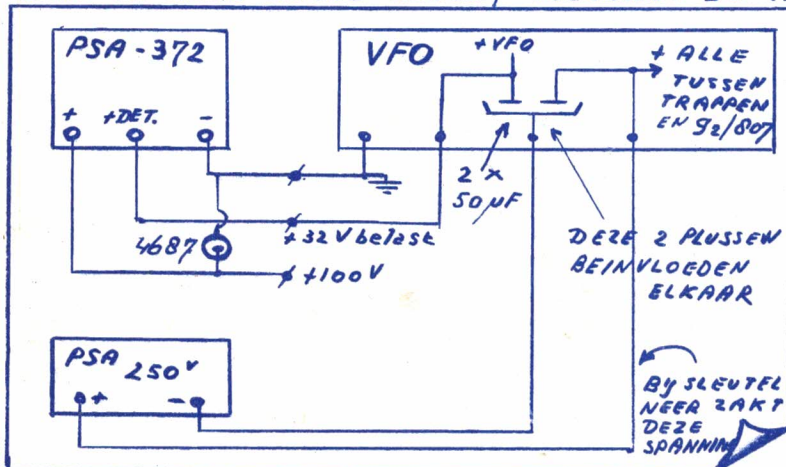
HAMTIP : " 589 X "

DOOR ADRI VAN STRIEN , PAoSTR

Al ruim 6 jaar gebruik ik dezelfde VFO, een g.r.p.o. op 160 meter. Soms wel en soms niet gestabiliseerd. De voeding ca 32 volt betrek ik uit een oud zwart Philips psa, type 372, met een 373 als gelijkrichter. De aansluiting "+Det." is dan in gebruik. Stabilisatie volgt door tussen 4 en - een 4687 op te nemen en de gloeispanning van de 373 te reduceren tot de buis (4687) niet te fel meer oplicht.

Zonder deze stabilisatie kreeg ik vroeger (voor mijn verhuizing) herhaaldelijk 579X, dus een X achter mijn rst, zowel op 80 als op 40. Nu, na mijn verhuizing, is het me opgevallen, dat dit x-je niet meer voorkomt en naar later bleek, terecht. De VFO, een 9003, wordt gevolgd door

EF9 (in klasse A), EF80 (klasse A en tevens sleutelbuis), EL83-EL84-807. Inderdaad bleek er iets mis. Alle buizen, behalve de VFO en de 807 hebben een apart psa van 250 volt. Ook g2 van de 807 staat hierop. Bij meting bleek de VFO-anodespanning te zakken, toen ik de sleutel indrukte (gemeten met elektronische voltmeter). Ik dacht aan de netspanning, want de pa gaat stroomtrekken (ca 40 watt) en alle tussentrappen komen



door de sturing wat meer energie opeisen. De netspanning bleek echter rustig te blijven staan. Wat bleek nu ?

In de tx staat nog een extra elco van 50 Mfd voor de hoogspanning van de tussentrappen en eentje voor de VFO. Laat dit nu een dubbele elco zijn, 2 X 50 Mfd (Philips 5314K/50+50). Twee enkele C's en de zaak is weer gezond.

Een raad dus : gebruik voor de anodespanning van de VFO een enkele afvlakcondensator ! Ik sleutel niet in de VFO. Ik werk zo meestal zonder de 4687 ook op 20 meter en het loopt helemaal niet. "BK" werken is eenvoudig, want ik hoor de VFO zonder buitenantenne aan de rx als een S2 signaal; en met de buitenantenne hoor ik hem helemaal niet. De spanningsafgifte van de VFO is van 1900-1750 Kc van 9,7-9,5 volt.

73 from Adri,STR

DERDE **2-M BENELUX** CONTEST

Het is weer zover ! De 2-M BENELUX WEDSTRIJD gaat voor het derde opeenvolgende jaar van start. En zoals de voorgaande jaren hebben bewezen, mag onze 2-m wedstrijd zich in een grote belangstelling verheugen in Nederland, België en Luxemburg van de zijde van de VHF-amateurs. We kozen dit jaar als wedstrijdperiode het einde van de maand mei, omdat in voorgaande jaren is gebleken, dat zich eind mei, begin juni, vaak goede condities op de 2-m band voordoen.

Omdat wij een 100% BENELOX CONTEST beogen - dus óók een goede kans op succes voor de LX-stations - meenden we de gok te moeten wagen, onze wedstrijd te stellen in een periode van mogelijk super-dx condities. Wat natuurlijk niet wil zeggen, dat deze condities nu ook persé zullen komen. In elk geval rekenen we, evenals vorige jaren, ook weer op de medewerking van de LX-stations.

WIE KUNNEN ER AAN DEELNEMEN ?

Evenals in voorgaande jaren kan i e d e r e 2-m zendamateur aan onze Benelux wedstrijd meedoen. Iedere deelnemer, lid of geen lid van de VRZA, ontvangt over enkele weken de uitslag van onze wedstrijd en ook komt i e d e r e deelnemer in aanmerking voor de schitterende prijzen.

MAAR OOK DE 2-M LUISTERSTATIONS DOEN MEE !

Op 2-m zijn verschillende luisterstations, al zijn het er - menen we - nog niet een enorm aantal. Om de 2-m luisterstations aan te moedigen kunnen zij dit jaar óók meedoen. De wedstrijd staat open voor ieder 2-m luisterstation, ongeacht of men lid is van de VRZA of niet. Dat hindert niets.

Voor zover we de adressen wisten van de 2-m luisterstations in Nederland, hebben we ze allen bericht gezonden.

Voor wat betreft België en Luxemburg moeten we ons op de aldaar wonende zendamateurs verlaten om het bericht van deze wedstrijd door te geven aan hun bekende 2-m luisterstations in hun land.

DE WEDSTRIJDREGELS

1. De wedstrijd wordt gehouden op maandag 27 mei, dinsdag 28 mei en woensdag 29 mei, iedere avond van 19.00 tot 22.00 uur Nederlandse tijd. Dat is van 18.00 tot 21.00 uur GMT.
2. Iedere amateur in België, Nederland en Luxemburg kan mee doen, ongeacht of men lid is van de VRZA of niet.
3. De QSO's voor deze wedstrijd worden gemaakt op de 2-m band (144-146 Mc). Toegestaan zijn : fone/fone, cw/cw en fone/cw QSO's, die alle gelijk tellen voor de puntenwaardering.
4. Bij een QSO wordt uitgewisseld de rs(t), plus een vast aangenomen getal van 3 cijfers, dat de gehele wedstrijd het zelfde blijft. Om punten te kunnen claimen moeten de wederzijdse codes (bestaande uit het rs(t) plus het vaste getal van 3 cijfers) door beide stations volledig genomen zijn.
5. Per QSO in het land zelf krijgt men drie punten. Voor een QSO van land tot land - binnen Benelux - krijgt men tien punten. Voor een QSO binnensland over een afstand van 100 km of meer, krijgt men tien punten. (Een QSO tussen een ON4 en een andere ON4 telt dus voor 3 punten. Is de afstand echter 100 km of meer tussen deze twee ON's, dan telt het QSO voor 10 punten. Dit is ook het geval tussen 2 PA-stations of tussen twee LX-stations.
6. Op de eerste dag van de wedstrijd, dus op maandag 27 mei, gaan er twee "jokers" (codewoorden) rollen. De een start in België en de andere in Nederland. De calls en QTH's van de 2-m stations, vanwaar deze jokers starten, blijkt wel tijdens de wedstrijd. EEN EXTRA BONUS van 25 punten wordt gegeven voor het ontvangen en verzenden van elk der twee VRZA jokers. Om de jokers te kunnen claimen, moet men ze niet alleen ontvangen, maar ook weer doorverzonnen hebben.
7. Indien men een of beide jokers al eens heeft ontvangen en verzonden en ze kruisen voor een tweede maal uw pad, dan moet men ze weigeren. Het tegenstation moet dan maar trachten de joker aan een ander door te geven.
8. Per dag mag men een zelfde station maar éénmaal werken, maar men kan een zelfde station een volgende dag weer opnieuw werken. Een uitzondering is, wanneer een tegenstation inmiddels een joker in zijn bezit heeft, dat men graag over wil nemen. In dat geval mag men een zelfde station voor een tweede maal die dag werken. Men krijgt dan echter geen punten voor het QSO, maar wel de extra 25 bonus punten.
9. De totale score is de som van de QSO-punten en bonuspunten, vermenigvuldigd met het aantal gewerkte landen.
10. QSO's buiten Benelux gelden niet voor de puntentelling (dus ook geen codeuitwisseling). Wel gelden ze als land ter verhoging van de vermenigvuldiger. Komen er dus bijzondere condities tijdens de

wedstrijd, grijp dan uw kans en verhoog uw vermenigvuldiger.

11. Men behoeft zich niet van te voren op te geven voor deelnamen.
12. Het in te zenden log moet bevatten : datum, tijd, call gewerkt station, ontv. code, verz. code, eventuele joker(s) en aantal geclaimde punten en de totaal score. Verder een korte beschrijving van tx, rx en antenne en hoogte van QTH boven de zeespiegel.
13. De 2-m luisterstations vermelden in hun log de verschillende gehoorde 2-m stations, die aan de wedstrijd meedoen. Om voor telling te kunnen gelden, moet vermeld worden : tijd, volledige door het gehoorde station op dat moment doorgegeven en ontvangen code, de ongewone frequentie. Een station, dat al vermeld is, kan op de zelfde dag niet voor een tweede maal geclaimd worden. Wel kan dat station een volgende dag weer opnieuw geclaimd worden. (met volledige tijd en codes).
14. Winnaar in de luisterwedstrijd is degene, die het hoogste aantal gehoorde stations goedgekeurd krijgt.
15. De luisterstations sturen evenals de zendamateurs een korte beschrijving van hun station in. (als richtlijn zie punt 12).
16. Zendamateurs kunnen niet als luisterstation aan de wedstrijd meedoen.
17. De logs moeten worden ingezonden vóór 4 juni 1957 (volgens poststempel) aan : Contest Comité VRZA, c/o PAoFB, J. Adama, Waalsdorperlaan 42, Hoek Buurtweg, Den Haag, Nederland.
18. De beslissing van het contest-comité is bindend.
19. De uitslag van de wedstrijd wordt aan alle deelnemers bekend gemaakt.
20. Prijzen : Voor de zendwedstrijd is een eerste en een tweede prijs beschikbaar. Voor de luisterwedstrijd is een eerste prijs uitgeloot.

PRIJZEN

EERSTE PRIJS ZENDWEDSTRIJD : EEN SPLINTERNIEUWE QQE 06/40
TWEDE PRIJS ZENDWEDSTRIJD : HET NIEUWE VHF-HANDBOOK
EERSTE PRIJS LUISTERWEDSTRIJD : HET NIEUWE VHF-HANDBOOK

VOORBEELD ZENDLOG

Station Call.. PAoVRZ

Adres.....

Datum	Tijd	Stn wkd	ontv.	verz.	joker	gecl.pntn.
27/5	1903	ON4ZN	57342	58164	VHF	10 + 25 = 35
27/5	1906	PAoZU	59139	59164		3
27/5	1915	PAoIU	59123	59164		3
27/5	1921	PAoKH	57235	57164		10
27/5	2002	LX1SI	469325	469164		10
27/5	2019	DL3VJ	-	-		-
landen : 4 punten : 61 Score = 4 X 61 = 244						61

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PA0FB

Nog een flinke week en dan gaat het startschot voor de derde 2-m BENE-LUX wedstrijd ! Dit keer hebben we extra prima condx besteld, zoals al uiteengezet in de aankondiging van het contest in dit nummer. Alle deelnemers wordt een genoegelijke wedstrijd toegewenst !

Deze week op 2 waren er kleine oplevingen op de band wat betreft de dx mogelijkheden. Weliswaar hebben we HB1RG uit Liechtenstein op 11 en 12 mei niet kunnen ontdekken, maar PA0KH uit Lemmer en ook de Oostelijke stations van Nederland werden deze week met goede sterktes gewerkt. Toch waren er dx condities, want

— PA0PFW HOORDE LX1SI UIT LUXEBURG AFGELOPEN MAANDAGAVOND. —

PA0PFW, die met een dubbeldeksbeam en 25 watt input zit, kwam in West Nederland vrijwel iedere dag door. Paul zelf werkte o.a. PA0FI, IKS, TP, MU ROK, FB, BU, LDG, BZH, CMH, YZ, JMS, JU, NEL, WO, ALO, BN, AGT; ON4HN, ON4ZH en ON4 ZK. Gehoord werden : DL3VJ, PA0LG, XW, NO en op 13/5 dan LX1SI met rs 43.

Volgens PA0KH en HRX zijn er in het Oosten een paar nieuwe 2-m stations bijgekomen, namelijk PA0QL (QTH Albert Cuyppstraat 36 Deventer) en PA0KLG. Deze woont in Nijverdal. Op 10/5 's middags had FB een kort QSO met G2HCG (rs 56 fone) uit Northampton. De condx voor G-land waren die mid-dag vrij goed. G2HCG had juist tevoren een QSO met PE1PL. Op zijn "Panora-mic adapter" zag hij het signaal van FB! . PA0ZU zette van de week een nieuwe 2 X 3 elements beam op het dak. PA0JLK uit 's-Gravezande was o-ver komen wippen om hem hierbij te assisteren. Het 2-m signaal van ZU is bij PA0CMH in Rotterdam nu opgelopen van 15 tot 24 micro-Volt. Bij JLK komt ZU eveneens veel harder door. Tja ! Aan de constructie van 'n goede beam voor 2-m kun je nooit genoeg aandacht besteden. En als je 't goed beschouwd, dan is het een leerzaam werk om eens met verschillende soorten beamantennes te experimenteren !

PA0SW houdt momenteel het record van het langste duplex QSO op 2-m. Op zondag j.l. hoorden we hem gedurende bijna 3½ uur aan één stuk in QSO met PA0LAM uit Voorschoten, die dit record dus ook heeft... PA0IKS, die 9 mei met rs 59 gewerkt werd door FB, had onlangs bezoek van PA0GI. 't Schijnt, dat GI door een geweldige baardgroei bijna niet te herkennen was. Of GI op 2-m gaat verschijnen is nog niet bekend... Vanuit Spijkenis-se komt zeer binnenkort PA0VE op de band. Hij werkt met een 4-el beam... Wil je je eigen stem horen, werk dan met PA0JLK. Er staat daar een bandrecorder klaar om je stemgeluid van de 2-m op te nemen.

STAND VAN DE 2-M MARATHON per 1 mei		
1. PA0KH	4 landen,	55 gew.stns
2. DJ1XX	3 landen,	88 gew.stns
3. DL3VJ	3 landen,	56 gew.stns
4. ON4ZK	3 landen,	49 gew.stns
5. PA0HRX	3 landen,	47 gew.stns
6. PA0FA	3 landen,	32 gew.stns

PA0DEK uit Zandvoort kwam op maandag avond 13/5 tevoorschijn met zijn nieu-we 2-m tx met een 829 in de final en 30 watt input. DEK had in Den Haag 'n knalsignaal.. Gelogd werden die dag : PA0SK, CJP, JLK, BZH, CMH, JU, ZU, YZ, SW, NO DEK, LBS; ON4LN (rs 5 7/8 om 22.45) in QSO met NO. Dertien stations op de activiteitsavond van 13 mei !

Een paar frequenties van buitenlandse stations, die bij een volgende bandopening kunnen doorkomen (je weet dan waar ze zitten, als een ander ze roept): DL6EP (Z-Duitsland) 144,180 Mc; HB9RG 144,29 Mc; LX1SI 144,390 Mc

LAlRB 144,340 Mc; SM5NN 144,270 Mc; SM7BE 144,720 Mc; OE9BF 144,990 Mc.
..Op de vorige bladzijde hebben we de stand van de 2-mMarathon gezien.
DL3VJ zond deze maand geen aanvullend log, zodat bij hem de stand van 1 april genoteerd staat.

Dinsdagavond 14/5 waren er weer prima condities. De Engelse stations waren weer aanwezig en ON4ZK werkte maar liefst met 6 verschillende landen, waaronder met LX1SI.

Stns wk d : PA0JLK, PFW, RK, IKS, KH, SK, ZU, WAR, CMH, SW, LAM; DL3VJ; ON4HN, ON4ZH; G2HCG.

Stns hrd : PA0JU, TP, BU, NO, YZ, JMS, LDG, IH, AGJ, CJP, BZH, DEK, LBS, WI, CA; ON4DW, ON4AB, ON4LN; DJ1XX.

73 de PA0FB

VERHUISD

PA0QL naar :

Alb. Cuyppstraat 36, Deventer;

PA0HLZ naar :

Adm. de Ruyterlaan 156, Hilversum

QTH ?

Wie weet het tegenwoordige adres van PA0XEM ?

Wie weet het tegenwoordige adres van ON4QS, momenteel in OQ5-land ?

HULP ?????

PA0PLM is in het bezit van een 5-pens (Oud-Hollandse voet) stabilisatorlamp VS-68. Wie weet voor hem de aansluitingen ? Het adres van PLM is : Veldweg 27 Hattem, Gld.

CORRESPONDENTIE

ON4QT Mechelen : Voor U en voor ons is het gemakkelijkste om de contributie te voldoen via een postwissel. Adresseren aan : VRZA, postbus 190 Groningen, Holland. Het bedrag is f.7,50 en niet Frs.100,-. PA-594 Utrecht. Mni tnx voor het schema, OM, maar kunt u ook niet het artikel er bij schrijven. Wij hebben zo weinig tijd. Mni tnx OM.

ONZE ZENDCURSUS

Dagelijks stromen nu de aanvragen binnen voor onze zendcursus. In volgorde van binnenkomst wordt iedereen ingeschreven en een corrector toegewezen.

De aanmeldingen worden dezelfde dag van binnenkomst nog behandeld en gaat het eerste deel per aangetekende de deur uit. Uitgezonderd 's woensdags en donderdags, want dan moet "de krant" voorgaan.

Men moet er rekening mee houden, dat girostortingen pas 5 à 6 dagen later binnenkomen. De weg : postkantoor-giro Den Haag - bank - postbus is lang.

Zoveel mogelijk worden de cursisten geholpen met correctors in de zelfde stad. In Rotterdam zijn we al bij de correctors vol, zodat we de cursisten al correct ors moeten aanwijzen in de buurt.

Ook veel zendamateurs maken er gebruik van (zonder corrector) om hun kennis weer eens op te frissen.

In vergelijking met elke andere cursus, is onze prijs van f.15,- zéér laag. HIJ IS VAN EN VOOR

ONZE LEDEN.

BELANGRIJK VOOR ONZE NIET-LEDEN

Niet-leden, die wel eens CQ-PA lenen bij een vriend, delen we mee, dat in het a.s. Pinksternummer een fb artikel komt over een reflectometer. Een wereld-primeur. Dit artikel

komt ook in de grote Amerikaanse bladen.

Nog beter is het om het Pinksternummer niet te lenen. Wordt lid van de VRZA en u krijgt CQ-PA zelf thuis gestuurd.

HW : DX

Dit is het nummer van de 2-m boys en dus hebben deze de meeste ruimte in dit CQ-PA. Een volgend keer is het onze beurt weer. Dit vertel ik, omdat we nog maar 2 pagina's over hebben..Het is jammer, dat we er geen foto van kunnen plaatsen, maar ON4QT stuurde ons er een van dat "Manneken" in Brussel, dat ter gelegenheid van een bijeenkomst van de UBA aangekleed is met een UBA-trui, koptelefoon en portable ontvanger. Er bij staat : Radiotéléphoniste- Manneken-P..Het rijmt ook nog ook.Tnx OM.Die landenlijst zullen we niet nummeren en als aanhangsel publiceren...Via PAOZE stuurt ex-PAO AY alle VRZA-leden de beste 73 van uit zijn nieuwe woonplaats Duarte in Californie,U.S.A. Wil ZE hem onze 73 overbrengen ? Tegelijk stuurde AY via ZE ons nog een QSL van YK1AK. Hoe dat mogelijk is ???Die YK had ons op 20 gewerkt met een input van 5 watt..Albert,PAoNV, is druk bezig met het maken van een elbug volgens het recept van PAoXE. Hij doet het puik ! Toch werd ondertussen nog gewerkt met FY7YF(21.15) op 20 en op 21 Mc EL2D(11.35) en VP6GT(18.30). Tnx Al...Uitvoerige dope stuurt ons PAoBW.Hein heeft van de week zijn best wel gedaan. Gewerkt werd op 14 Mc : M1H(cw,15,40,en zit nu geregeld overdag op 14 en 21 Mc. Deze is ècht) UN1RE, die blijkbaar niet met het Westen mag werken, want na het rst sein de hij : NWT, hetgeen wel zal zijn : Njet West Transmiski ! Dan ZD2DCP(06,25, een bekende),OD5BZ(14.30) en op 21 Mc PJ2ME(18.30),KZ5DK(22.40) en KL7CDF(10.30).Verder is op Archangel gewerkt met UAlOT en BW vraagt voor welk land Archangel eigenlijk telt. Hein, we zullen het nazoeken voor je. Voor de WAS-liefhebbers tipt BW : W7GS(Wyo,21 Mc,18.20);W7RYS(Ariz.14 Mc,08.30) en W7HAH(Mont.21 Mc,24.00).

Mni tnx Hein, fb dope...Op de volgende bladzijde staat de M-57 lijst.Nou, daar is weer heel wat in gebeurd! NV is ver uitgelopen en NIC is op de 2de plaats gekomen,pal op de voet door GKO.Een nieuwe is er bij,PJ2AN. Dat is leuk, dat ze daar in Aruba ook mee doen.Hier nog een paar opmerkingen : NV : 9S4 telt na 1/4 niet meer apart,op 21 Mc was de stand 2 hoger dan je eigen opgave; GNI : YO was inderdaad verwisseld met OY, verder is Archangel ook nog meegeteld...Ha, daar is Geert,PAoSNG, weer. Hij werkte het volgende : op 20 OD5BZ,UN1AA UA9KCC,UQ2AA,SV2CR,F(rY/FC,CE3RE en JA6AK; op 21 Mc UAiOT op Archangel, KH6KD. Dus dat zit daar in Enschede ook wel goed met de dx. In 20 minuten tijds werd nog een nieuw Portugees diploma gewerkt, waarvoor men 2 stations in de provincie Rebatejo moet werken ! Verder kwam bij SNG nog het WAE/3 fone binnen en voor DLD-200 ontbreken nog 3 QSL's. Hangt de muur nog niet vol met certificaten,Geert ? Dat moet haast wel. Tnx fr dope,ob..... Een ander certificaat, waar PLM ons de gegevens voor gaf, welke hij van SP5YL, van de nylon afdeling,kreeg.

W-21-M (H-21-M)

De Warsaw Radio Club geeft een certificaat uit,wanneer men 16 stations werkt (of hoort) op de 21 ste Medridiaan van Warsaw.16 QSL's zijn nodig van : LA/P(Spitsbergen),LA,OH,OHo,SM,UQ2,UP2,SP5,OK,HA,YO,YU,ZA,SV,5A,FQ8,OQ5,CR6,ZS,ZS3,ZS9. Alle QS0's moeten na 31/12.1954 zijn. Het W-21-M is voor zendamateurs, het H-21-M is voor de luisteramateurs. Aanvragen met 3 IRC's aan Warsaw Radio Club,p.o.box 122 Warsaw 10, Polen.

STAND VAN DE VRZA MARATHON PER 1 MEI								
NR.	Call	All Band	80	40	20	14	10	Gang
1	PAoNV	101	6	21	73	58	21	Utrecht
2	PAoNIC	77	-	-	77	-	-	Amsterdam
3	PAoGKO	76	-	-	76	-	-	Oss
4	PAoBW	62	12	13	38	23	5	Eindhoven
5	PAoGNI	61	2	8	59	-	-	Groningen
5	PAoHBO	61	13	18	47	33	-	Enschede
7	PAoADP	59	11	17	49	-	-	Vlissingen
8	PAoZV	57	8	20	35	15	11	Amsterdam
9	PAoADO	53	13	23	44	16	8	Utrecht
9	PAoSNG	53	19	24	46	12	8	Enschede
11	PAoNN	49	3	2	43	11	-	Den Haag
12	PAoPLM	41	-	-	41	-	-	Zwolle
13	PAoHOR	33	10	19	22	-	-	Enschede
14	PAoAO	29	-	-	-	29	-	Den Haag
15	PJ2AN	16	-	1	15	-	-	Aruba
16	PAoBWx	15	2	-	15	-	-	Enschede
17	PAoEEM	13	-	-	13	-	-	Enschede
18	PAoTJB	8	3	2	6	-	-	Enschede

BANDLEADERS	STAND DER AFDELINGEN
All Band = PAoNV	1. Enschede met 183 punten
80-meter = PAoSNG	2. Utrecht met 154 punten
40-meter = PAoSNG	3. Amsterdam 134 punten
20-meter = PAoNIC	4. Den Haag met 78 punten
14-meter = PAoNV	5. Oss met 76 punten
10-meter = PAoNV	6. Eindhoven 62 pnt
	7. Groningen 61 pnt
	8. Vlissingen 59 pnt
	9. Zwolle 41 pnt
	10. Aruba 16 pnt

PLM, die ons de gegevens voor dit certificaat verstrekke, logde van de week nog op 20 : VQ8AP(17.15), FB8CC(18.45), KH6AIK/KG6, QTH box 145 Agana, Guam; 5A1FB(17.00), en het viel PLM op, dat de VK's weer een stuk harder doorkwamen. Gewerkt werd met VU2AJ, Dutt in New Delhi, plus de nodige W's en VE's. Tnx OM... Tot slot nog een verzoek van GMU, de man die de M-57 nakijkt. Willen de deelnemers op tijd hun logs inzenden, dat is veel prettiger.... Die M1H van PAoBW, wordt het S.v. d.w. Hij is fb voor DXCC en ook voor WAE. TAU zit al maandenlang te wacht-

ten op nog maar één land voor WAE/1. Hier is zijn kans ! Die M1H is een student, die niet altijd thuis is waar zijn zender staat. Schijnbaar is hij nu wel thuis en zit op de band.... Wel mannen, next time een langer dx verhaal en (o ja !) als er nog dxers zijn, die capabel zijn om als corrector op te treden voor de cursus, geef je dan op. We koen er te kort. Cheerio es best 73, urs PAoGN

Snoepje van de Week !

*M1H: San Marino op
14 & 21 Mc*

HAM AD. Aangeb. Messing 3-el 10-m beam; pijpen van 1 $\frac{1}{4}$ " en pijpje $\frac{1}{4}$ " voor straler als gevouwen dipool. Kan gevoed worden met 75 Ohm coax. Bod boven f.15, -. PAoKE, J.A. Koster, Jan Steenlaan 3, Doorn.

HAM AD. Wie heeft te koop of te leen documentatie van de B.21-b Marconi ontv. PA-604, F. Janse, Berkendaal 67, Rotterdam.



CQ-PA

NR. 21
JAARGANG 6
25 mei
1957
NR. 280

Officiëel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXD	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Hattem
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM. DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN. DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven



DE

6146 = QE 05/40

Als we zo de laatste jaren de Amerikaanse radiobladen inzien, dan valt het op, dat daarin practisch de 807 niet meer voorkomt. En zo'n groot wonder is dat nu ook weer niet, want die good old 807 is al een ouwetje van voor 1940. Voor een buis een respectabele leeftijd. Doordat deze buis in grote massa aangemaakt is voor het leger en deze voorraad in Europa is achtergebleven, is de 807 "de" buis geworden voor de amateur.

Maar -zoals gezegd- in de nieuwe Amerikaanse schema's komt hij niet meer voor. Daar is hij vervangen door de moderne 6146, een buis die 90 watt input kan hebben met cw en $67\frac{1}{2}$ watt met fone. Die de volle input verdraagt tot 60 Mc en met gereduceerde input nog vlot werkt tot 175 Mc. Een 6146 kan op 2 meter gemakkelijk 48 watt input hebben.

Deze 6146 wordt ook hier te lande door Philips gemaakt en heeft dan het type-nummer QE 05/40. Hier volgen wat gegevens van deze buis. De prijs is f. 22,-.

QE 05/40

OPERATING CONDITIONS

KLASSE C CW ICAS

f	=	60	60	175	Mc/s
Va	=	750	600	400	Volt
Vg1	=	-62	-71	-54	Volt
Vg2	=	160	180	190	Volt
Ia	=	120	150	150	mA
Ig1	=	3,1	2,8	2,2	mA
Ig2	=	11	10	10,4	mA
Vg1 piek	=	79	71	68	Volt
Wig1	=	0,2	0,3	3	Watt
Wg2	=	1,8	1,8	2	Watt
Wi a	=	90	90	60	Watt
Wa	=	20	24	25	Watt
Wo	=	70	66	35	Watt
Rendement		78	73	58	%

Gloeispanning	6,3 Volt
Gloeistroom	1,25 Amp
Steilheid	7 mA/V
Cap.anode/kathode	8,5 pF
Cap.g1/kathode	13,5 pF
Cap.anode/g1	< 0,24 pF

Zoals we in de nevenstaande tabellen zien, is de QE 05/40 een aantrekkelijke buis en nu we weten, dat dit de equivalent van de 6146 is, zullen we in de toekomst wat meer Amerikaanse schema's kunnen publiceren, waarin deze buis gebruikt wordt.

Als men eens kijkt, wat er aan het eind van de Heathkit nieuwe DX-35 zender staat, dan ziet men, dat de 6146 daar dat krachtige signaal geeft. Een andere aantrekkelijkheid is, dat het vermogen geleverd wordt met betrekkelijk lage spanningen, wat weer een goede besparing geeft bij de bouw van de plaatsspanningsapparaten.

Veelal wordt de 6146 of de QE 05/40 gebruikt in een eindtrap met een pi-filter. Waarschijnlijk zullen we binnenkort een zender met deze buis beschrijven.

KLASSE C ANODE EN SCHERM MODULATIE ICAS

f	=	60	60	60	Mc/s
Va	=	475	400	600	Volt
Vg1	=	-77	-87	-87	Volt
Vg2	=	135	150	150	Volt
Ia	=	94	112	112	mA
Ig1	=	2,8	3,4	3,4	mA
Ig2	=	6,4	7,8	7,8	mA
Vg1 piek	=	95	107	107	Volt
Wi g1	=	0,3	0,4	0,4	Watt
W g2	=	1,0	1,2	1,2	Watt
Wi a	=	45	45	67,5	Watt
Wa	=	11	13	15,5	Watt
Wo	=	34	32	52	Watt
Rendement		75,5	71	77	%
Modulatie		100	100	100	%
W Mod.		23	23	34	Watt

HAM TIP

DOOR J.F.H.Marissen , PAoPLM

Om storingen aan TV-ontvangers te voorkomen, kunnen we gebruik maken van shunt- en sperkringen, toe te passen bij de antenne aansluiting van de TV-ontvanger. Dit kan gemakkelijk met twinlead, wanneer we weten, dat:

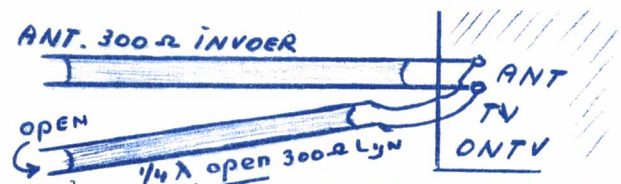
$\frac{1}{4}$ gold open lijn twinlead of coax is gelijk aan een serieresonantie-;

$\frac{1}{4}$ golf gesloten lijn twinlead of coax is gelijk aan een parallelresonantiekring. Weten we de storende frequentie, dan sluiten we a.h.w. kort bij de ingang, door over de klemmen van de twinleadinvoer bij het TV-toestel $\frac{1}{4}$ golf open twinlead 300 Ohm lijn aan te sluiten.

Lengte van de open lijn = $\frac{1}{4} \times \frac{300}{Mc} \times V = \dots \text{meter}$

V = velocity-factor = 0,82 voor twinlead 300 Ohm.

Voorbeeld : Is er een stoorsignaal van 100 Mc, dan kunnen we dit weg



$\frac{1}{4} \lambda$ open



$\frac{1}{4} \lambda$ gesloten



werken met een eindje twinlead, dat we berekenen volgend voorgaande formule, namelijk : $\frac{1}{4} \times \frac{300}{Mc} \times 0,82 = 0,615$ meter.

Dit stukje twinlead van 300 Ohm (open aan een kant) en van een lengte van $61\frac{1}{2}$ cm sluiten we dus parallel aan de ingangsklemmen van het TV-toestel. Heeft een buurman storing, meet met een griddipper op welke frequentie deze zit, en maak een stuke twinlead klaar.⁷³ de PAoPLM



TWEE WEKEN GELEDEN GAVEN WE EEN KORT VERSLAG VAN HET BEZOEK VAN PAo SPA aan PJ2AA IN ARUBA, DAT WE PER AIRMAIL BINNENKREGEN. TONNY, SPA, WAS VERLEDEN WEEK 24 UUR THUIS EN SCHREEF OP ONS VERZOEK ONDERSTAAND VERSLAG VOOR CQ-PA.

Al enige tijd doe ik dienst als radiotelegrafist op de nieuwste tanker van de Shell, de 18000 tons "Kosicia", roepnaam PFLO. Met dit schip, dat in het begin van dit jaar in de vaart kwam, maakte ik de proefvaart mee en het vaart nu al vanaf zijn eerste reis, die aanving op 25 januari van dit jaar, de dienst Rotterdam-Curacao. Vaak was ik al van plan om eens een amateur in Willemstad op te zoeken, maar daar op Curacao geen enkel lid van de VRZA zit, lokte mij dit plan niet erg. Toen echter - binnenliggend in Willemstad op Curacao - het nieuws bekend werd, dat we een lading moesten brengen naar Aruba, had ik gelijk in mijn hoofd om ons aller vriend PJ2AA op te zoeken. Zo arriveerden we dan op vrijdagmorgen 3 mei om een uur of elf in de Druifbaai op Aruba. In het callbook had ik gelezen, dat Sjoerd Heeringa op het vliegveld te bereiken is. Na het eten om half een werd het nummer van het vliegveld gedraaid en wie schetst mijn verbazing, toen ik direct Sjoerd zelf aan de telefoon kreeg. Ik kondigde mij aan als PAoSPA en na eerst een paar minuten sprakeloos te hebben gestaan, gaf hij een schreeuw en zei, dat ik gelijk met een auto zou worden afgehaald. Het was de zoon van PJ2AV die kwam. (PJ2AV = Dick Nierop, ex-PAoFD). En zo ging het hurry-up naar het QTH van PJ2AA. Aldaar aangekomen hoorde ik gelijk al zeer bekende geluiden uit de tuin komen, die afkomstig waren uit de shack, opzij van het huis, waar Sjoerd juist op 28 Mc in QSO was. Nadat het fone QSO afgemaakt was, werd in de huiskamer plaats genomen en de laatste nieuwtjes uit PA-land en van de VRZA verteld. Sjoerd heeft daar op Aruba een zeer drukke werkkringen zo zaten we na een uurtje al weer in de auto op weg naar de zaak van hem. Deze zaak heeft een zeer toepasselijke naam, namelijk "Casa Electronica". Een zeer uitgebreide hoeveelheid van allerlei radio- en electro-onderdelen is hier te zien. Sjoerd kijkt al een tijdje uit naar een groter pand, maar ook op Aruba liggen de zakenpanden niet opgescheept. Na enig speuren vond ik daar een Hallicrafters S-40. Deze was uit de

shack van Sjoerd en daar had hij altijd mee gewerkt. Nu was er iets beters voorin de plaats gekomen en stond de S40 buiten dienst. Al gauw gingen we tot onderhandelen over en het resultaat was, dat de Hallicrafters bij SPA aan boord werd gedragen.

Ook ontmoette ik nog PJ2AV en PJ2ABNa samen nog een tijdje aan de Halli-crafters te hebben geknoeid, stapten we weer in de auto, want Sjoerd moest een werkje gaan controleren, dat aan een schip werd uitgevoerd.

Ook dit soort reparaties (aan scheepsradio's) wordt door de zaak van OM Heeringa gedaan. Maar om zes uur zaten we toch aan tafel, hoewel van korte duur, want om zeven uur was het al weer wachtlopen geblazen op de verkeerstoren van het vliegveld. Het huis van PJ2AA ligt aan het vliegveld en we waren met de auto, zodat we 3 minuten voor tijd weg konden gaan. Op de verkeerstoren was het echter niet druk en kon nog eens lang en breed over onze VRZA worden gesproken.

Om half elf was de dienst voorbij en werd met een straaljagergang koers gezet naar de shack. Hier werden nog een paar QSO's gemaakt en de junk-box omgekeerd, waaruit enige dingen van eigenaar verwisselden. Het was nu ook wel weer erg laat geworden en zo werd via een kennis van PJ2AA en de xyl de tocht naar het schip begonnen, alwaar ik om een uur of een arriveerde.

Dit was dan het einde van een bezoek, dat door Sjoerd en ook door mij erg op prijs werd gesteld. Natuurlijk moest ik de beste 73 overbrengen aan zijn vrienden in PA-land, hetgeen ik dan hierbij via ons lijfblad CQ-PA doe. Dit bezoek heeft er werkelijk toe bijgedragen om de banden tussen deze twee ver uiteengelegen afdelingen van onze VRZA te verstevigen.

73 de PAoSPA

RED.: Een foto van PJ2AA en PAoSPA, die genomen is bij dit bezoek, hopen we in CQ-PA van Pinksteren af te drukken.

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA, PAoFB

DEZE WEEK WAREN ER GERUCHTEN OP DE BAND ALS ZOUDEN ER 70 Mc VERGUNNINGEN UITGEREIKT WORDEN. BIJ INFORMATIE BIJ DE RCD BLEKEN DEZE GERUCHTEN NIET WAAR TE ZIJN. ER IS NOG NIETS BEKEND OVER 70 Mc MACHTIGINGEN --- DOOR BUITENGEWONE CONDITIES KWAMEN DEZE WEEK DE ITALIAANSE FM EN DE RUSSISCHE TV IN NEDERLAND PRIMA DOOR.

Op het weekeinde van 11/12 mei was er voor TV en FM een sporadische E reflectie. Russische TV en Italiaanse FM waren prima in Nederland te ontvangen. PAoFT belde zaterdagmiddag op omstreeks 5 uur, dat er een Russische beeldzender doorkwam op een frequentie tussen kanaal 3 en 4. Het lukte FB om nog net even een russin breeduit op het beeldscherm te krijgen. Maar de condities waren toen blijkbaar al over het hoogtepunt heen. Zondagmiddag heeft ZJ in Poeldijk een heel lange tijd de Russische TV-zender knalhard ontvangen. Hij zag o.a. een rugby-wedstrijd, een ballet en enige films. De xyl van ZJ kon niet geloven, dat die TV helemaal uit Rusland kwam. 's Avonds was er een prima opening voor Italië. Helaas was FB toen net eventjes te laat hiervoor. PA-702, OM Dellevoet uit Zutphen berichtte, dat ook hij prima ontvangst had van de Italiaanse FM om 13.50. Eerst dacht hij aan een gerelayeerd programma, maar vlug schakelde hij van de dipool over op de draaibare beam en kreeg toen prima ontvangst

Opvallend was de mooie heldere kwaliteit en de regelmatige fading. De Duitse FM werd er volkomen door weggedrukt. Verscillende OM's hebben geprobeerd of er op 2-m iets van sporadische E reflectie te bemerken was. In Holland, voor zover ik weet, zonder resultaat. Echter in België schijnt ON4ZH op 12 mei een Italiaanse 2-m amateur gehoord te hebben ! Die Italiaan kwam met vlagen neembaar door. Ondanks herhaalde aanroepen is het ON4ZH niet gelukt om dat I-station te werken. Buitengewoon jammer ! Want dat zou dan het eerste ON-I QSO op 2-m geweest zijn. SPORADISCHE E REFLECTIE SCHIJNT DUS OOK OP 2-m OP TE TREDEN !

Zoals al in het kort verleden week vermeld, waren er op 14 mei condx voor Engeland. Helaas waren er maar uiterst weinig G's op de band. PAoNO ON4ZK, 4ZH en PAoFB werkten G3IJB, die met rs 5 7/8 fone binnenkwam. Verder was op de band G4DC, die door ON4ZK en - ik meen - PAoNO gewerkt werd. FB werkte om 13.20 en om 18.45 (afgesproken) met G2HCG, de bekende uitvinder van de skeleton slot beam. G2HCG was in de piek S9. De "aurora" zender OZ7IGY in Kopenhagen (met een beam in Noordelijke richting) werd deze week op drie avonden gehoord door DL3YBA bij Hanover. Of dit nu een reflectie vanaf het Noorden, of een mogelijke achterwaartse straling van de beam van OZ7IGY geweest is, moeten we nog even afwachten. In elk geval is dit de eerste keer, dat OZ7IGY buiten Denemarken gehoord werd !...PAoLAM is vrijwel klaar met zijn nieuwe 48-elements beam. Nog even en we horen hem met TV op 70-cm...Van DL3VJ vernam ik, dat hij wel degelijk begin mei me zijn Marathonlijst over april gestuurd heeft. Met een verkeerd QTH uit een adreslijst heeft de post hem zoekgemaakt. Volgende maand komt het in orde, want 3VJ heeft gelukkig een copie van zijn lijst...PAoKT, die binnenkort gaat trouwen, hoorden we van de week een paar maal vanuit zijn nieuwe QTH : Heerenstraat 19 Den Haag. De beam staat daar buitengewoon hoog en vrij op het dak...PAoPFW stuurde mij zijn weekrapport door de lucht. Hij werkte 21 t/m 26 mei : PAoJMS, TP, BU, FI, FB, JAL, EZ, AGJ, JLA; ON4HN, 4ZH, 4ZK. Hij hoorde PAoMU, WO, IKS, LDG, NO, ROK, ALO, BN, NEL, HRX, EA; DL3YBA, 3VJ; vliegtuigen. Bedankt Paul ! ...PAoBU vertelde, dat hij direct zal kunnen starten op 70 Mc als die band officieel wordt vrijgegeven. De tx en rx staan klaar...Er schijnt een BC-625 te bestaan met een bereik van 60-90 Mc. Daar zal eventueel vraag naar komen...Op de 4-m band is onlangs de eerste verbinding G en EI gemaakt. Het waren EI2W en G5KW...PAoNO kwam van de week in de lucht met een QQE 06/40 in de final. De input is daardoor groter, maar in Den Haag hoeft Nico overigens in het geheel niet nog harder te worden...PAoBU werkte als nieuwe stations : PAoMAI en PAoJAL...PAoYZ maakte 19 mei zijn 90ste PA QSO. Zijn tegenstation was PAoCGA uit Amsterdam...PAoCMH in Rotterdam kan het beste met het N.O werken via een reflectie met een hoog flatgebouw. Zo kwam CMH bij MF in Amsterdam het hardst binnen als CMH's beam met de rug in de richting A'dam wees...Nog 2 dagen en de Benelux wedstrijd gaat van stapel. Willen de zendamateurs in deze dagen de luisteramateurs even extra bedenken o.a. door de zendfrequentie op te geven. Luisteraars, die dat eventueel nog niet voor elkaar hebben, krijgen dus een kans om hun rx te ijken.

Stns wk : PAoGST, NO, LAM, KT, WAR, SK, SW, JU, ZJ, PFW, BU, RK, RBW; ON4ZK, 4AB, 4RB; DL3VJ; G2HCG, G3IJB.

Stns hrd : PAoYZ, LBS, CMH, CGA, JLA, TP, BZH, FP, CA, CJP, WI, JMS, IH, MF; ON4HN 4LN; TIQ'cw); lesvliegtuig op 144,07 Mc. 73 de PAoFB

HW: DX

FO8AD IN MOEILIJKHEDEN

Het is een paar maanden geleden, dat we op deze plaats alle bijzonderheden gaven over FO8AD, die met een vlot onderweg is met een tx aan boord en de stunt van de Kontiki wilde nadoen. Hij is nu in moeilijkheden. PAoNV en PAoLRE zijn j.l.zondag in de weer geweest op 21 Mc om /MM stations te werken en in te lichten over FO8AD. Albert, NV, had het bericht doorgekregen van CT1GE. Al gauw had LRE zijn vriend K2LHW/MM te pakken, die het weer doorgaf aan W2NLQ, die bij de U.S.kustwacht is. ON4QT was zo vriendelijk ons "Le Soir" te sturen van 20 mei, waar we uit citeren:

HET VLOT "TAHITI NUI" IS OVERVALLEN DOOR EEN STORM BIJDE CHILEENSE KUST

Heen en weer geslingerd door hevige stormwinden en omringd door haaien, tracht het zwakke vlotje de eilanden van Juan Fernandez te bereiken.

Parijs, 19 mei :

Twee radioamateurs, een F en een HB, hebben zondagmiddag een sos opgevangen van Eric de Bisschop, de radioamateur aan boord van het vlot Tahiti-Nui, die op 800 mijl uit de Chileense kust in nood is. Het vlot is met 5 man aan boord van Tahiti onderweg naar Chili. De Franse radioamateur Yves Naintre, die in constante verbinding is met het vlot, heeft zondagmorgen de volgende msg opgevangen :

De Tahiti-Nui in grote moeilijkheden in Stille Oceaan na 8 dagen storm van 60 knopen. Talrijke stukken bamboe zijn van het vlot afgeslagen en het vlot is steeds dieper gaan liggen. We trachten Juan Fernandez te bereiken."

De amateurs in Chili staan paraat om hulp te bieden. Ook in Chili is dit bericht opgevangen. Eric de

Bisschop seinde nog, dat talrijke weekdieren zich vastgezogen hadden aan het vlot en dat daardoor de bevaarbaarheid ernstig in gevaar kwam. De Chileense autoriteiten zijn gewaarschuwd en houden zich gereed in te grijpen zodra dit mogelijk is.

Hiermede zal wel een eind gekomen zijn aan de avonturen van FO8AD en voor zover we weten, heeft geen enkele PA verbinding met dit vlot gehad. Zoals bekend, zou er een speciale QSL-kaart uitgereikt worden met de handtekeningen van alle vijf de opvarenden.

En dan gaan we eens verder met de dx-mail, die deze week is binnen gekomen. Allereerst NV, die op 21 Mc met cw CPlAF(23.05) werkte, die vroeg om de 73 over te brengen aan de xyl van PAoXE. Een ander aardig QSO was met W8PEI, waar een ex-PA achter de mike zat. PAoTMO, die een bezoek aan NV bracht, maakte ook wat W-QSO's en PY4ATT, een YL. Met short skip werd op 10 wat Europa werk gedaan. Ook Albert vraagt, wat er toch met Archangel aan de hand is. We speuren nog steeds, OM... ON4QX is weer blij. Dank zij CQ-PA van verleden week kon hij in de kaartenbak alle QSL's voor W-21-M vinden, die subiet zijn opgestuurd. Ook het OK-certificaat S-6-S kon aangevraagd worden. Congrats, Bob... Dan hebben we hier PAoUW, die aangevraagd is door ZV en NIC om een handje te helpen om de A'dam-score in de M-57 mee te helpen versterken. Nou, dat heeft UW gedaan en pikte van de week 11 landen hiervoor, o.a. (alles 14 Mc) CE3RE(23.50) ZS1RA(19.40), CR6FC(20.45). Gelogd werden VQ2CA, CR6CK, VP8BR, VQ4B0 en EL2L. Tnx OM... Leo, ON4MS, is met zijn NBFM bezig en foonde hiermee wat W's en ZC4JU en PJ2CU op 21 Mc. Met cw werd op die band gewerkt met KP4AAN, VP7BN. De activiteit is niet zo geweldig, schrijft Leo, maar

dat komt wel weer in orde,zodra de
nieuwe tx klaar is....Dan hebben we
hier PAoPLM, die ook weer happy is,
want van de week ondervond hij weer
een staaltje van de VRZA-geest en
de snelheid van CQ-PA. Verleden
week vroeg hij de gegevens van de VS-
68 en binnen een paar dagen kreeg
hij ze van alle kanten toegestuurd.
Mni tnx aan ON4SE,ON40X,FB,JVR !..
VO2NA bevestigt op zijn QSLkaart,wat
wij onlangs publiceerden, dat alle
VO6 calls nu veranderd zijn in VO2 na
1 april 1957..Zo en nu gaan we eerst
eens kijken, of er nog wat HN onder
de kurk is.

HOT NEWS

Vanaf 5 maart 1957 tellen QSO's met Ghana als apart land. QSL's kunnen ingestuurd worden na 1 juli 1957. QSL's van vóór 5 maart 1957 met de Goudkust blijven tellen voor dat land.

DXCC/2

Van de week kreeg PAoBX zijn DXCCcertificaat binnen. Ook PAoVO was zo gelukkig. ON4FQ kreeg de 201 sticker en ON4DH die van 150(fone).

ANTARCTICA

G3KKC is op weg naar basis J in Antarctica en komt vandaar met 25 watt in de lucht. Zijn call krijgt hij daar. Reeds zijn daar actief : VP8CC en VP8CD, beiden vanuit Port Lackroy en VP8CF en VP8CG beiden uit Hope Bay.

FG 7XE

FG7XE zit nu met fone op 14 Mc.

C2AA

C2AA kan echt zijn, maar een zekere
AC4A is té hard om werkelijk een ech-
te te zijn. Bovendien kent hij geen En-
gels, dus laten we hem maar verge-
ten !

VR2AB

Ook is er een valse VR2AB in de lucht. C3MH werkt op 14199 Kc met 10 watt die plenty Europa QSO's maakt. De ech-fone vanuit een onbekend QTH in

te VR2AB zit alleen op 7 Mc en
alleen met fone.

FB8ZZ

FB8ZZ op Nieuw-Amsterdam eiland
heeft een behoorlijk signaal. Let
maar eens op hem op 21200 Kc.

ZS7C

Ook ZS7C is flink hard op 28400 Kc (let eens op hem om 17.00).

COMORO

Volgens ZS2AT zit FB8CC op Madagascar, maar FB8BC is - of zal er binnenkort zijn - op Anjou Island, dat behoort bij Comoro.

3W8AA

Kaarten voor 3W8AA moeten naar :
Hop Thu 109B, Hanoi, Viet Nam, via
Moscow en Peking. Laat men dat
"Moscow & Peking" weg, dan bereikt
hem de QSL NIET.

VS4JT

VS4JT brengt het nieuws, dat binnenkort VS5AT actief zal zijn. VS4 JT is een bekende van de 21 Mc. Hij heeft nu ook zijn beams klaar voor 14 en 28 Mc en bovendien blijft hij nog een paar jaar op Sarawak, dus kunnen we hem kalm en bedaard pikken. Zo nu en dan gaat hij eens naar een naburig eiland om de spanning er in te houden.

MP4BBF

MP4BBF is overgeplaatst. Mocht men nog een QSLkaart van hem nodig hebben uit zijn MP4 periode, dan kan men hem bereiken : Norman Wilkinson, c/o Caltex Refinining, Visakhapatnam, Andhra, India. Hij hoopt binnenkort als een VU in de lucht te komen.

VP2SE

VP2SE is nu op Jamaica en is van daar in de lucht als VP5WB.

C 3MH

C3MH werkt op 14199 Kc met 10 watt
fone vanuit een onbekend QTH in

Zuid-China. Hij zegt, dat hij de enige Chinees is, die in de lucht is. QSL's kunnen via W6YY.

ZC5DA

ZC4AL op Noord-Borneo heeft nu gezelschap gekregen van ZC5DA. Ze zitten met cw op 14 Mc.

FB8BX/NB

FB8BX/NB zit op Nossi-Be en telt NIET apart voor DXCC. Wel voor DUF.

KG6IG

KG6IG is het enige amateurstation op Bonin Island. Op Iwo-Jima zit momenteel niemand.

ZD9AF

ZD9AF, die we onlangs als een piraat signaleerden, noemt zich "Pete" en zegt, dat hij op Tristan da Cunha zit. Waarschijnlijk is het een schip.

HAM AD. Aangeb. 24-set RF-unit met 3 VR65 en ker.sch; geschikt voor omb. geh. compl. f. 10, -. ; 2 X RL12P35 met voet, samen f. 5, -. ; 832A met voet en afsch. f. 12, 50. ; 10-m conv. met fijner. sch. f. 12, 50. ; Gevr. vierkante mA meter 5 cm Ø. Vracht voor kpper. PAoAGA, G. Stevens, Geysendorfferweg 24, Paterswolde.

HAM REGISTER

Art Lewis, W3VKD, gaat een boek uitgeven met allerlei gegevens van amateurs. Het kost \$.7,-, maar men kan er gratis in staan natuurlijk. Als men daar wat voor voelt, moet men zijn hele doopceel opzenden aan hem (37, S. 6th Street, Indiana, Penn. U.S.A.) met vermelding van call, naam, voornaam, QTH, datum licentie, beroep, soort werk, schoolopleiding, radioclub, aantal kinderen, welke hobbies buiten de radio, welke certificaten men heeft enz. Wie wat voor dit soort dingen voelt, weet

nu waar hij terecht kan.... En hiermede zijn we weer aan het einde gekomen aan ons wekelijks dx verhaaltje. Medewerkers voor het volgend nummer moeten zorgen, dat hun dope uiterlijk a.s. donderdag in postbus 190 Groningen ligt. Cheerio es lots of new countries, 73 de PAoGN

DX VERWACHTINGEN VOOR JUNI 1957

10 meter

20 uur GMT Noord-Amerika
16-22 uur GMT Centraal-Amerika
10-00 uur GMT Zuid-Amerika
08-20 uur GMT Zuid-Afrika
07-20 uur GMT Nabije Oosten
08-16 uur GMT Midden Oosten
09-11 uur GMT Verre Oosten
22-23 uur GMT Australië (via Z-A)

14 meter

10-01 uur GMT Noord-Amerika
08-04 uur GMT Centraal-Amerika
09-05 uur GMT Zuid-Amerika
07-00 uur GMT Zuid-Afrika
06-01 uur GMT Nabije Oosten
07-23 uur GMT Midden Oosten
23-20 uur GMT Verre Oosten
08-13 en 21-8 Australië

20 meter

00-24 uur GMT Noord-Amerika
17-11 uur GMT Centraal-Amerika
18-10 uur GMT Zuid-Amerika
14-06 uur GMT Zuid-Afrika
00-24 uur GMT Nabije Oosten
13-05 uur GMT Midden Oosten
14-02 uur GMT Verre Oosten
14-23 en 00-09 Australië

40 meter

00-09 uur GMT Noord-Amerika
22-07 uur GMT Centraal Amerika
01-07 uur GMT Zuid-Amerika
19-02 uur GMT Zuid-Afrika
16-06 uur GMT Nabije Oosten
20-00 uur GMT Midden Oosten
18-21 uur GMT Verre Oosten
20 uur GMT Australië

80 meter

4 uur N. Amerika 20-01 Nabije O.
2 uur C. Amerika 20 uur M. Oost.
4 uur Z. Amerika 20 uur V. Oost.
0 uur Z-Afrika 20 uur Austr.

NR.22

JAARGANG 6

1 juni

1957

NR. 281



CQ-PA

Officiëel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXD	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Hattem
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM. DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN. DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven

DE 70 Mc VRIJ !

In CQ-PA nr. 14 van 6 april publiceerden we het bericht, dat het bestuur van de VRZA zich tot de Frequentie Commissie gewend had met het verzoek om in verband met het I.G.Y. de Nederlandse amateurs tijdelijk een vergunning te geven voor het werken op ongeveer 70 Mc (vier meter), zulks in navolging van Engeland, Ierland en Frankrijk. We tipten toen tevens aan, dat er aanwijzingen waren, waaruit we mochten concluderen, dat op ons verzoek misschien goedgunstig zou worden beslist.

J.l.maandag ontvingen we naar aanleiding van bovenvermeld schrijven een brief van de Directeur-Generaal der PTT, die als volgt luidde :

Naar aanleiding van uw bovenvermelde brief doe ik u hierbij een afschrift toekomen van een aan alle Nederlandse zendamateurs verzonden schrijven naar de inhoud waarvan ik u ter bekorting moge verwijzen. Het terzake nodige overleg met een aantal buitenlandse Administraties heeft belangrijk meer tijd gevorderd dan aanvankelijk was verwacht. Als gevolg hiervan kon de afdoening van deze aangelegenheid en de beantwoording van uw brief eerst thans plaats vinden.

De brief, welke alle Nederlandse zendamateurs bij het uitkomen van dit CQ-PA al wel ontvangen zullen hebben, luidt als volgt :

Van de zijde van de verenigingen van zendamateurs is verzocht aan amateurs tijdelijk toestemming te verlenen tot het gebruik van een frequentiebandje omstreeks 70 MHz in het kader van de onderzoeken in verband met het "geofysisch jaar".

Het dezerzijds terzake gevoerde overleg met de verschillende belanghebbende binnen- en buitenlandse radiodiensten heeft er toe geleid, dat aan dit verzoek kan worden tegemoet gekomen.

Van 1 juli 1957 af tot en met 31 december 1958 zal het aan de Nederlandse zendamateurs zijn toegestaan, met inachtneming van de aan hun zendmachtiging verbonden voorwaarden, hun zender te doen werken in de frequentieband 70,300 - 70,400 MHz voor het doen van amplitude gemoduleerde uitzendingen (A1, A2, A3 en A3a) met een zendvermogen van ten hoogste 50 watt.

Voor zover nodig wordt nog in het bijzonder de aandacht gevestigd op artikel 5 lid 2 van de aan uw zendmachtiging verbonden voorwaarden.

Voorwaar, dit is toch wel een verheugende mededeling en het past ons wel om hier, op deze plaats, namens alle Nederlandse zendamateurs, de autoriteiten hartelijk dank te zeggen voor hun goedgunstige beslissing. Hierdoor is de mogelijkheid geschapen, dat de Nederlandse zendamateur - zoals dat in vroegere jaren ook het geval is geweest - een klein steentje bijdraagt aan het wetenschappelijk onderzoek, dat gedurende het IGY op zo'n grote en grootse schaal plaats vindt.

De VRZA mag er - zij het in alle bescheidenheid - toch ook wel een klein beetje trots op zijn, dat deze tijdelijke machtiging voor de 70 Mc bereikt is.

EN NU AAN DE SLAG!

De VRZA zou de VRZA niet zijn, wanneer we niet onmiddellijk zoveel mogelijk gegevens verzameld hadden over zenders en ontvangers speciaal geschikt voor onze nieuwe 70 Mc band. Weliswaar mogen we pas per 1 juli a.s. op deze band werken, maar nu hebben we mooi een maand de tijd om alles fb voor elkaar te maken.

WELKE ONTVANGER ?

Allereerst gaan natuurlijk onze gedachte uit naar de ontvanger, die we op de 70 Mc kunnen gebruiken. Een van de weinige ontvangers die daar zonder meer geschikt voor is, is

DE R.1481

Deze zit in een metalen kast van 48 cm lang, 26 cm diep en 26 cm hoog. Het karakteristieke van de frontplaat is wel de grote halfronde Eddystone klokfijnregelschaal. De R.1481 moet men vooral niet verwarren met de R.1132, die er net eender uitziet, maar een bereik heeft van 100-124 Mc. De R.1481 heeft een frequentiebereik van 65 - 85 Mc, dus schitterend geschikt voor de ontvangst van de 70 Mc. Bovendien is de bandspreiding door de buitengewoon goede fijnregelschaal erg prettig. De 70,3 - 70,4 Mc zit er niet te klein op. De buizenbezetting is : hf - mixer - osc - 3 X mf - 2de det - triode uitgang - neonstabilisatie.

De mf van deze ontvanger is 180 Kc breed en dat moet natuurlijk niet, want dat geeft maar een dot ruis en geen selectiviteit. Dit is in nog geen 5

minuten te verhelpen. Knip even de weerstanden weg, die parallel aan de mf trafo's zitten en verander de koppeling tussen de primaire en de secundaires van de mf trafo's. Deze zijn namelijk overkoppeld. Verminder de koppeling en de selectiviteit is prima.

Kan men geen R.1481 op de kop tikken (de normale prijzen van de laatste paar jaar voor deze ontvanger is f.50,- nieuw in kist !), neem dan een R.1132A. Deze is precies eender, maar zoals reeds gezegd, het frequentie bereik ligt anders. Hiervoor moet men dus nieuwe spoeltjes maken. Dit is nu ook wel weer geen groot werk, immers de gelijkloop op het smalle bandje van 70,3 - 70,4 Mc krijgt men altijd wel.

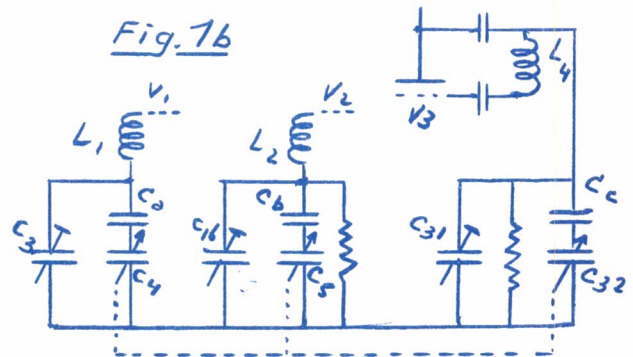
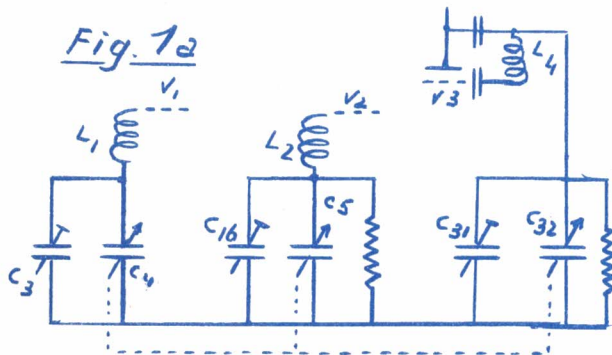
Heeft men reeds een goede ontvanger, maar die niet geschikt is voor de 70 Mc, dan is natuurlijk de eenvoudigste manier om een converter te maken. Ook hiervoor zijn dumpsets in de handel, die hier heel goed voor zijn. Onlangs publiceerde PAOPLM een artikel over de 24-set en hierbij gaven we een tekeningetje hoe dit apparaatje er uit ziet. Welnu, de

RF.27

ziet er net eender uit, alleen is de schakelaar vervangen door een fijnregelknop. Het bereik van deze converter loopt van 65 - 85 Mc, maar ons bandje van 70,3-70,4 Mc zit er wel erg nauw op. De afstemming zal wat moeilijkheid geven. Beter is het , wanneer men de

RF.26

op de kop kan tikken. Deze ziet er weer precies eender uit - dus met fijnregelschaal - , maar het bereik is van 50 - 65 Mc. Door een kleine kunstgreep kunnen we echter een veel hoger bereik verkrijgen, terwijl we een behoorlijke bandspreiding overhouden.



In bovenstaande 2 schema's zien we in 1a een RF-26 vóór de verandering en rechts in figuur 1b wat we er aan gaan veranderen. We brengen namelijk padders aan in serie met de afstemcondensators. We hebben deze gemerkt Ca, Cb en Cc. Voor de Nederlandse band is een geschikte waarde van deze padders 2 pF.

Om de converter na deze operatie weer opnieuw te lijnen, koppelen we een griddipper met de oscillatorspoel L4 en met behulp van trimmer C-31 brengen we de afstemming op 77,85 Mc, terwijl de wijzer van de afstemschaal op het midden staat. Als we van die 77,85 Mc nu het midden van onze band aftrekken (band 70,3 - 70,4; dus midden is 70,35 Mc), dan houden we als middenfrequent over 77,85 - 70,35 = 7,5 Mc. Dit is precies de mf, waarvoor deze converter is ontworpen.

Nu gaan we met de griddipper naar L2 (terwijl we de afstemschaal niet meer aanraken !). Met behulp van trimmer C-16 brengen we de afstemming op 70,35 Mc. Als dat gebeurd is, doen we precies het zelfde met L₁ en trimmer C3. Als dat gebeurd is, heeft de converter een afstembereik van ongeveer 1 Mc, zodat ons band je er lekker inzit.

Ja, ONS bandje wel en ook dat van de Engelsen en Ieren. Maar waar hebben de overigen Europeanen hun band. Wel, die hebben :

NEDERLAND.....	.70,3 - 70,4	Mc
ENGELAND.....	.70,2 - 70,4	Mc
IERLAND.....	...70,2 - 70,4	Mc
FRANKRIJK.....	.72 - 72,8	Mc
RUSLAND.....	.72 - 72,8	Mc

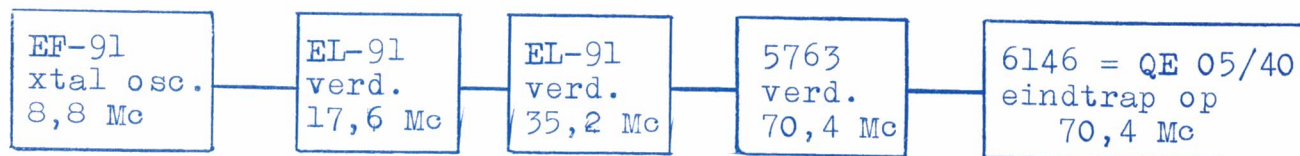
Willen we het bereik van de RF-26 zo groot maken, dat deze band van de Fransen en de Russen er óók invalt, dus b.v. van 70-73 Mc, dan moeten we de drie padders, die we aangebracht hebben niet elk 2 pF maken, maar elk 5 pF.

Tot slot nog iets over de injectie. Dit gebeurt in de originele uitvoering door een 2 pF koppelcondensator tje van de oscillator naar de mixer. Dit is wel iets te groot. Laat het leidinkje (dus zonder de 2 pF C) direct naar het mixerspoeltje gaan (zonder natuurlijk contact te maken). Deze capacitieve koppeling is voldoende groot voor injectie. De ruis zal daardoor aanzienlijk afnemen.

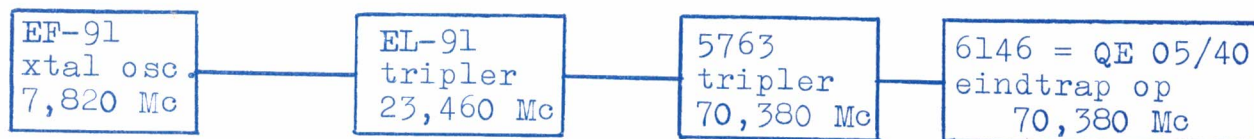
E N N U D E Z E N D E R

Die 2-m amateurs, die in hun zender een tussentrap hebben, die al op 72 Mc staat, hebben het al heel gemakkelijk. Eén flinke kneep in hun spoeltje en ze zitten op 70,4 Mc en daarachter kunnen ze dan een final op die frequentie zetten.

Wil men iets nieuws maken, bijvoorbeeld met 3 verdubbelaars, zodat men $2 \times 2 \times 2 = 8$ maal de xtalfrequentie krijgt, dan kan men elk xtal gebruiken tussen de 8,788 en 8,800 Mc. Zo'n zender kan er bijvoorbeeld als volgt uitzien :



Natuurlijk kan men allerlei combinaties toepassen. Zo kan men in bovenstaand ontwerp al direct in de plaat van de oscillator verdubbelen, zomen een trap minder krijgt. Ook zou men een paar keer kunnen triplen, zodat bijvoorbeeld men het volgende ontwerp krijgt :



Men ziet allerlei combinaties zijn mogelijk en onze 2-m amateurs zijn zeker wel in staat om met iets goeds voor den dag te komen.

We hopen, dat diegenen, die van plan zijn om te gaan experimenteren op onze nieuwe band iets aan bovenstaande gegevens hebben. Succes !

UITSLAG ZV COPIE WEDSTRIJD

Op 1 mei j.l. was het jaar weer om, waarin we voor de tweede maal onze ZV Copie Wedstrijd hebben gehouden. Deze wedstrijd is zo genoemd naar de initiatiefnemer Henk Kobus, PAoZV, die met behulp van de juryleden : PAoNIC, PAoOI, PAoUW en PAoWS een puntenwaardering hebben gegeven aan de technische hoofdartikelen in de periode 1 mei 1956 tot 1 mei 1957.

Dit jaar was er een moeilijkheid, omdat er maar liefst 4 artikelen waren, die met een gelijk aantal punten uit de bus kwamen. We hebben dus dit jaar 4 eerste prijs winnaars en wel in alfabetische volgorde :

PAoKAM - PAoLZ - PAoUN - PAoXD

De artikelen, waarmee bovenstaande hams hun eerste prijs behaalden, waren :

- * PAoKAM : Halveer Uw Bandbreedte. Enkelzijband "het" modulatiesysteem voor de fone ham. In CQ-PA nrs 17 en 18 1957.
- * PAoLZ : Een 100 Watt Allband Zender. In CQ-PA nr.49 (Kerstnummer) van 1956.
- * PAoUN : De Z-Match Antenne Koppeling. In CQ-PA nr. 20 (Pinkster-nummer) van 1956.
- * PAoXD : Een Super Selectieve MF Versterker. In CQ-PA nr. 49 (Kerstnummer) 1956.

Deze 4 eersteprijs winnaars krijgen een certificaat toegestuurd, waarop hun prestatie is vermeld. Als prijs was beschikbaar gesteld een QQE 06/40, daartoe welwillend afgestaan door PAoXE. Door het lot is nu bevestigd, wie deze buis krijgt. Het dochttertje van PAoZV heeft de lootjes getrokken en de QQE 06/40 gaat naar Apeldoorn, naar PAoKAM.

Onze hartelijke gelukwensen aan deze winnaars.

Een eervolle vermelding kregen van de jury de schrijvers (in alfabetische volgorde) :

- * PAoHJK : Een Kristal VFO. In CQ-PA nr.35 van 1956
- * PAoPP : Weg met de TVI ! In CQ-PA nr.9 van 1957
- * PAoXD : Het Ding op Dak. In CQ-PA nr.18 van 1956
- * ON4LJ : Hoogspanning voor de KSB. In CQ-PA nr.29 van 1956

Ook aan deze eervolle vermeldingen onze hartelijke gelukwensen. En zullen we doorgaan ? Natuurlijk ! Ook voor de periode 1 mei 1957 tot 1 mei 1958 houden we weer een ZV-Copie Wedstrijd. De regels hiervoor zijn wel zeer eenvoudig, namelijk wie schrijft het beste artikel. Het kan een origineel artikel zijn, maar dat hoeft niet. Niet iedereen is een Edison. Iedereen die een artikel instuurt voor ons lijfblad dingt automatisch mee. En wat de prijs aangaat, dat komt vanzelf wel. In de loop van het jaar zal een van onze leden wel een prijsje beschikbaar stellen. Trouwens het gaat niet om de prijs en ook niet om de eer, maar wel om het feit, dat men er toe heeft bijgedragen om CQ-PA zo aantrekkelijk mogelijk te maken. Tot slot onze welgemeende dank aan de juryleden, die hun tijd er aan besteed hebben om deze ZV-Copie wedstrijd te doen slagen.

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PAoFB

WEDSTRIJD HEEFT GOEDE CONDX - VHF BIJEENKOMST IN LONDEN GESLAAGD

Door een bezoek aan de VHF/UHF bijeenkomst verleden week kan het 2-m verslag ditmaal niet zo compleet zijn als anders. Waren er nu maar een paar 2-m rapportjes binnengekomen, dan had ik er gegevens voor dit 2-m verhaal bijgehad ! Enfin, daar gaat-ie dan.

Na een voorspoedige luchtreis terug uit G-land, was er maandagavond nog nèt een half uur tijd voordat het BENELUX CONTEST begon. De deelname was flink groot ! Uit Nederland werden een 15-tal stations gelogd en de ON's waren met een ongeveer evengroot aantal vertegenwoordigd. Het mooiste was, dat de condities waarop we gehoopt hadden, ook inderdaad aanwezig waren ! De "jokers", die vanuit geheimgehouden schuilplaatsen gestart waren, hoorden we links en rechts opduiken. Dàn waren ze in België (Luxemburg ?) en dån weer in Nederland. De ON's kwamen in QSO met de LX-stations. Ook in Nederland werd LX gehoord en mogelijk gewerkt. Later op de avond hadden we hier in Nederland prima condities naar Engeland. Laat ik daarover doorgaan, aangezien over de Benelux wedstrijd na het binnenkomen van de logs en het bekend worden van de uitslag, nog een uitvoerig verslag volgt.

Richting Engeland en later op de avond ook zelfs richting Schotland, was er blijkbaar een "duct". G3DLU uit Sheffield, die even na 10 uur met rs 5 8/9 in Den Haag doorkwam, werd vlot gewerkt door PAoWAR, BL, KH en FB. Vanuit Leeds kwam G5YV met rs 5 8/9 binnen. PAoKH, KT en BL hadden QSO met hem. G3FUR hoorden we met PAoQH (Leeuwarden) en PAoNO werken. PAoQT vanuit Friesland had QSO met G5KW. In het geheel had FB zes G-QSO's n.m. met G6XX, G5BD, G5KW, G4DC, G4HQ en G6NB. Al die G's kwamen met prima sterkte door. Om half twee 's nachts werd hier in Den Haag gesloten.. Erg jammer dat - voor zover bekend - vanuit Nederland niet met GM gewerkt werd. Op de band was GM2FHH uit Aberdeen. Hij had QSO o.a. met G5KW G5YV en ook DL1LB (Emden). Bij G5KW in Kent kwam GM2FHH knalhard binnen !! DL1LB werd in Den Haag vrijwel de gehele avond gehoord in QSO met G's. Jammer dat DL1LB zo weinig aandacht aan PA en ON besteedde. We hoorden tussen 7 en 10 uur velen hem aanroepen.

Dinsdag 28 mei waren er nog stééds condx voor Engeland. PE1PL, PAoNO, FB en PAoBZH hadden toen een QSO met G8KW omstreeks kwart over een. G8KW kwam met rs 5 8/9 binnen.

Een kort verslag van de VHF/UHF bijeenkomst in Londen. Er waren ongeveer 130 aanwezigen. Allemaal VHF amateurs. De lezingen waren, zoals gewoonlijk zeer interessant o.a. over "scatter-forward", de skeleton-slot beam en een nieuw soort HF versterker, de "neutrode". Bij het diner 's avonds werden de nodige speeches afgestoken en ook was er een "swindle", een verloting, waarbij vrijwel iedere aanwezige met een prijs naar huis ging. FB had de gelegenheid om diverse VHF amateurs in persoon te ontmoeten, o.a. G2HCG, G5KW, G6MN, G2AIW en velen meer. Bij G4HQ thuis werd een gezellige zondag doorgebracht met QSO's op 2-m. G8KW/P, die vanuit zijn auto op 2-m aanwezig was, werd met een rs 59 signaal gewerkt, terwijl hij zich door Londens straten spoedde. Het is om er groen van jaloersheid te worden, zó fb gaat dat met die portable stations. Hiervoor hebben de G's

(Lees verder 2de kolom bladzijde 180)

HW's DX

In verband met Hemelsvaartdag moest dit CQ-PA een dag eerder naar de drukker en kon dus de post van donderdag niet mee. Het wekelijkse dx verhaal kan dus niet zo uitgebreid worden als normaal.

Ons bericht over het vlot "Tahiti-Nui" met FO8AD heeft nog een gelukkig einde gekregen. Van alle(ON) kanten bereikte ons uitknipsels uit de dagbladen, waarvoor onze hartelijke dank.

HET WEER WERD KALMER

FO8AD had j.l.dinsdag een QSO met 'n amateur uit Peru. Het vlot bevond zich toen op 35 gr.Zuid en 89 gr West. Het weer was kalmer geworden en de bemanning meende wel, dat zij op eigen kracht Valparaiso kon halen. We danken ON4QT, ON4CY en ON4FK voor deze berichten.

Henk, PA0ZV, heeft pech. Hij kan momenteel niet werken, want zijn hsp.voeding is uitgebrand. Hij moet dus eerst een nieuwe maken. Gelukkig, dat PA0UW in Amsterdam nu ook meedraait in de M-57 zodat de townscore niet te veel te lijden heeft. Hij werkte er van de week maar liefst 18 nieuwe landen bij, o.a. VS2FF(19.30), VQ5GC, GI3HJH, JA2JW, EA5BA alles zo'n beetje tussen 14 en 19 uur. PA0UW vond de condities niet zo best, maar toch werden nog gelogd VS1HC, VK2GW, CX, VP8, VQ2, 3, 4 en 5. Tnx OM voor de dope.

Nu we het er toch over hebben, als dit CQ-PA uitkomt is het weer juni en dus tijd voor het inzenden van het M-57 log over mei. We wilden nu deze keer werkelijk niet te lang meer wachten op de nakomers. Mannen, stuur dus dit weekend de logs in, dan kan GMU ze op zijn gemak controleren en dan komt weer in een der volgende nummers van ons lijfblad de gebruikelijke lijst. Wie zal nu bovenaan staan en welke stad zal aan de kop liggen ???

EX-PA0XE

Eindelijk hebben we weer eens een gezellige lange brief gehad van Evert Kaleveld, ex-PA0XE, die zo veel voor de VRZA heeft gedaan en die halfweg 1956 vertrokken is naar Peru. Evert heeft daar niet stil gezeten, want zijn shack staat al vol met apparatuur. En nieuw, zo uit de States ! Maar wat beter is, juist van de week is zijn vergunning afgekomen, een machtiging voor 1 kilowatt. Zijn call is OA7I. Maar laten we Evert zelf aan het woord laten :

Ik krijg regelmatig CQ-PA, waar ik erg blij mee ben. Mijn vergunning werd 24 april door de president van Peru goedgekeurd en juist van de week kwam mijn machtiging voor 1 KW met als call OA7I. Heb momenteel hier staan een Viking Adventurer, een 50 watt cw zender, die ik in kit-vorm gekocht heb in de States, een simpele co-pa met een 807 in de final. De rx is een Hallicrafters SX-100, een prachtding. Tevens natuurlijk een elbug, een Monkey. Jammer genoeg moet ik alles in de States kopen. Zelf maken is hier niet bij, want er is hier nog geen weerstandje zelfs te koop. Ik heb vorige week een ground-plane gemaakt en toen mijn vergunning kwam, kon ik direct in de lucht komen. In 18 minuten werkte ik met 50 watt 11 Europeanen. Alles op 21 Mc. Toen ik stopte schreeuwde de heband naar me. Helaas heb ik nog geen PA gewerkt. Wel hoorde ik PA0OI, heel zwak rst 449. Ik heb nu de gelegenheid mijn station eens helemaal opnieuw op te bouwen en in bestelling zijn nog een Viking-Ranger, een 75 watt allband tx, cw, fone en BK en ook een 3-bands beam voor 10, 14 en 20 meter. Dat (Lees verder 2de kolom blz.180)

HAM AD. Tekoop antenne rotator voor de zwaarste beam, 220 V à f.50,-; Gevr. 2-m xtal, freq. + 8030-40 Kc en 832A of QQE 03/12. PAoMZ, F.Kwast, Voetiuslaan 20 /3, Arnhem.

HAM AD. Gevr. een seinsleutel; aangeb. 4 X UBL21 à f.2,-; 3 X UCH21, 3 X UY1(N), 4 X AF7, 4 X NF2 à f.1,- per stuk; een omvormer (zndr triller 6 V/175 V à f.10,-. PA-713, R.J. Kluin, A.v., Leeuwenhoekstraat 45 te Enschede.

HAM AD. Gevr. een of twee 75 Kc x-tallen (eventueel ruilen voor een FT241 455 Kc xtal of ander); een xtal van 1490 Kc; voet voor katho-destr. buis AEG-HRP 1/100/1,5. P. Borloo, ON4PQ, Eendekkerlaan 28, Stokkel bij Brussel, België

HAM AD. Wie kan bezorgen een contactstrip (met 7 koperen contacten) en bijbehorende bakeliet contact-maker voor VIK-gedeelte van rotorblok van de Lorenz LO6K39A ? ON4FK Bredestraat 217, Ronse, België.

C O R R E S P O N D E N T I E

PA-705, Maasland. Uw brief heeft de zending gekruisd. Bent u nog onder dienst ?

Wie weet de gegevens van de buizen 110/E/39AM; VR59; VT120; QP240 en PEN25 voor PA-713, R.J. Kluin, A.v. Leeuwenhoekstr. 45 Enschede ?

D E C U R S U S

De cursus loopt geweldig en gelukkig hebben zich ook weer wat correctors aangemeld, zodat we nog nieuwe cursisten in kunnen schrijven. Wie dus alsnog in het najaar examen wil doen, moet er nu gauw bij zijn om tijdig klaar te komen met de studie. We zijn al over de helft van het aantal exemplaren en die het eerst komt, wordt het eerst geholpen. Hierie DE kans voor onze aspirant-leden. Zie vorige CQ-PA's !

VERVOLG DEZE WEEK OP 2

sinds enige tijd een speciale "portable" vergunning gekregen. Het is een uitgebreid experimenteerterrrein. Ook zag FB nog de beroemde "Hambobile", die in Engeland gebouwd wordt voor 2-m amateurs met een auto.

En dat was alles voor deze keer.
73 de PAoFB.

VERVOLG HW's DX

zal wel willen werken, want het QTH hier is 3830 meter boven de zee. Zodra alles is ingericht, zal ik eens een beschrijving geven voor CQ-PA, speciaal van de Viking Ranger, want daar heb ik alle documentatie van, en een complete bouwbeschrijving.

Ik ben nu ook lid van de RCP, de Radio Club van Peru, waarvan alleen zendamateurs lid van kunnen worden. Ik breng ze wel op de hoogte van de situatie in Nederland. Uit de aard der zaak wil ik graag PA's werken. Ik zal speciaal naar hen uitluisteren

OP 21075 Kc VAN 21.30-22.00 UUR GMT, dat is dus van 22.30-23.00 uur Ned.tijd. En als men mij direct wil schrijven, dan is het volgende adres voldoende :

E.Kaleveld, OA7I
Juliaca
Peru

Tot zover PAoXE. Ja, we schreven hier weliswaar boven ex-PAoXE, maar Evert heeft nog steeds zijn home call van PAoXE aangehouden. Het zal zijn vele vrienden ongetwijfeld verheugen, dat de XYL van XE met zijn twee zoontjes eind juni scheep gaan naar Peru. Nu dat Evert daar gesettled is en zijn huis op dreef heeft, kan dat nu. En hiermee zijn we dan weer aan 't eind. Denken de Marathon-lopers aan hun log !!!!!
73 de PAoGN



CQ-PA

NR.23

JAARGANG 6
8 juni
1957
NR. 282

Officiëel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Koninklijke goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXB	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Hattem
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM. DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN. DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven

DE LZ-REFLECTOMETER

EEN EENVOUDIGE STAANDEGOLF- EN

VERMOGENSMETER

DOOR MAC J. VAN SCHAGEN, PAoLZ

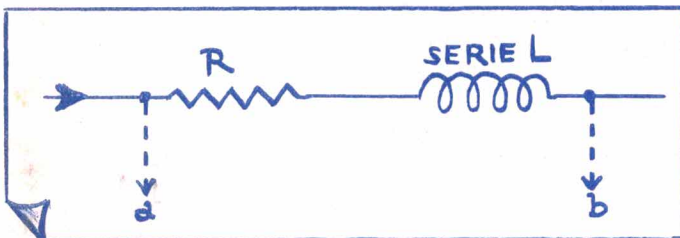
Een van de voornaamste doelen van de voedingslijn is het transporteren van onze zendenergie naar de antenne. Voor zeer vele amateurs is dit tevens een van de moeilijkste problemen.

Bij gebruikmaken van een voedingslijn kan vermogen heen- en terugvloeien, en het totaal uitgestraalde vermogen is ongeveer gelijk aan het heengaande verminderd met het terugkomende vermogen.

Als de voedingslijn aangepast is, zal het totale vermogen geabsorbeerd worden in de belasting (dus de antenne). Indien dit niet het geval is, zal een gedeelte van het vermogen terugkomen en interfereren met het heengaande vermogen. Dit geeft aanleiding tot zogenaamde staande golven. Indien men dus kan meten hoeveel vermogen terugkomt, en dus kan afregelen op minimum terugkomend vermogen, is men zeker, dat alle energie naar de antenne zal gaan.

OP DE ALGEMENE LEDENVERGADERING VAN DE VRZA IN UTRECHT OP 31 MAART J.L. HIELD PAoLZ EEN CAUSERIE OVER EEN DOOR HEM ONTWIKKELDE REFLECTOMETER. HIER IS HET ARTIKEL EROVER. WEER ECHT VRZA STUFF ! EEN ARTIKEL ZOALS ER MAAR EENPER JAAR WORDT GESCHREVEN.

Er zijn de laatste tijd vrij veel artikelen gepubliceerd over reflectometers, doch deze hebben alle verschillende nadelen. Zo kunnen sommige niet continue in de voedingslijn opgenomen worden en zijn niet in staat om vermogen te meten.



FIGUUR 1. Schema van de binnengeleider met de serie-weerstand en de zelfinductie, waarvan de invloed groter wordt naarmate R kleiner wordt. Als R een hoge waarde heeft, b.v. 50 Ohm, dan is de serie L niet

meer belangrijk, maar wel wordt er dan een aanzienlijke hoeveelheid energie in de weerstand gedissipeerd. a en b zijn de meetpunten.

Daar de meeste amateurs er niets voor voelen hun tijd te verdoen met experimenten ophet gebied van hulp-apparatuur, hebben we getracht een oplossing voor de volgende problemen te vinden :

- 1^e. De brug moet in de lijn kunnen blijven om steeds het uitgaande vermogen te kunnen controleren.
- 2^e. Hij mag slechts zeer weinig energie opnemen; bijvoorbeeld 0,1 %.
- 3^e. Hij moet in staat zijn om staande golf verhouding en vermogen met een redelijke nauwkeurigheid te meten.
- 4^e. De constructie moet eenvoudig zijn, en direct werken zonder ingewikkelde afregeling procedure.

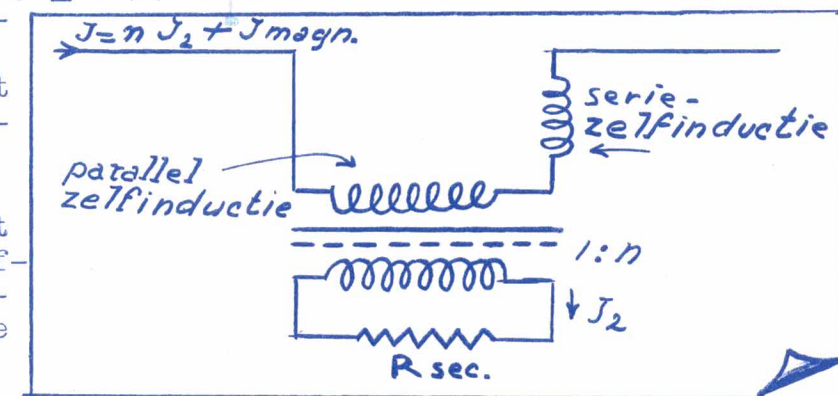
De reflectometer, welke beschreven wordt, voldoet aan bovenstaande eisen. Op theoriegaan we hier niet nader in, doch verwijzen naar de genoemde artikelen 1,2,4).

We hebben twee bruggen tegen elkaar in gezet 3) en gebruiken geen serie-weerstand, maar een stroomtransformator. Dit heeft vele voordelen, want de 50 Ohm versie kan men niet in de lijn laten, terwijl de 1 Ohm versie tamelijk veel vermogen neemt, $\pm 2 \%$, hetgeen 3 Watt betekent bij 150 Watt.

De reflecties, welke bij bovengenoemde reflectometers optreden, zijn tamelijk groot en de plaatsing van de componenten - in het bijzonder van de detectie kristallen - is erg belangrijk. De fout tengevolge van de seriezelfinductie van de 1 Ohm weerstand is tamelijk groot, zie figuur 1.

We moeten meten $I \times R$, doch meten $I(R + j\omega L)$.

De fout neemt toe bij afnemende weerstand. De weerstand kan men dus liever niet kleiner nemen hierdoor, en men moet een steeds gevoeliger voltmeter nemen.



FIGUUR 2. De transformator. De primaire heeft één winding, bestaande uit de binnen- en buiten geleider van de kabel. De secundaire heeft 36 windingen. R.sec. is getransformeerd naar de primaire, zodat we in werkelijkheid figuur 1 hebben, maar dan zonder de invloed van de serie-zelfinductie.

Groter nemen van de weerstand wordt beperkt door groter wordende reflecties en toenemen van het onnuttige vermogen dat men aan de zender onttrekt. Om van deze nadelen af te komen, gebruiken we een stroomtransformator met ferroxcube kern. De gekozen soort heeft een permeabiliteit

FOTOS WARE GROOTTE

FOTO 1

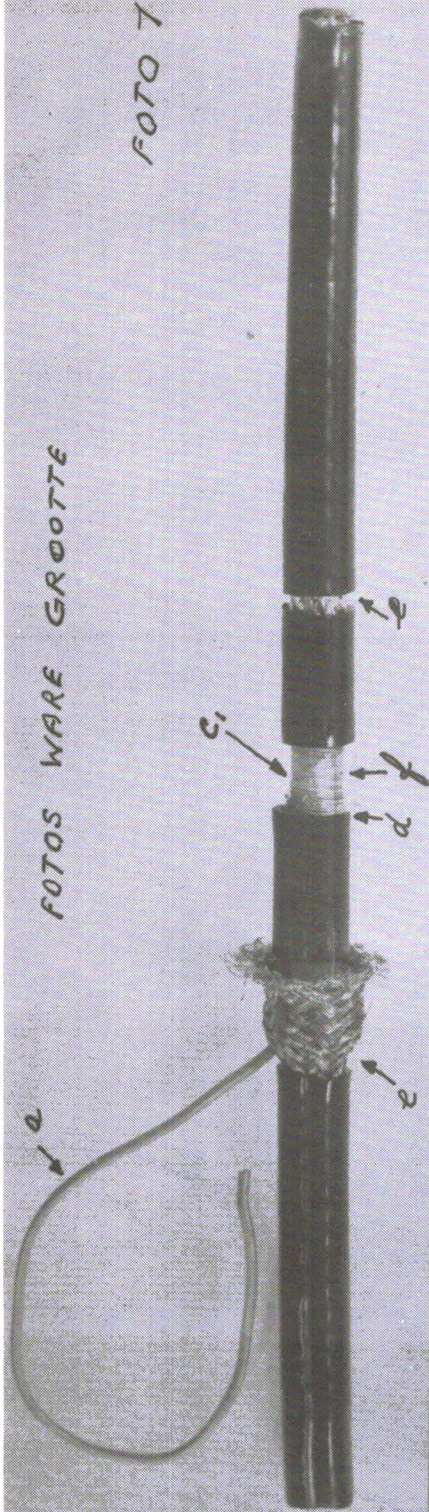


FOTO 2

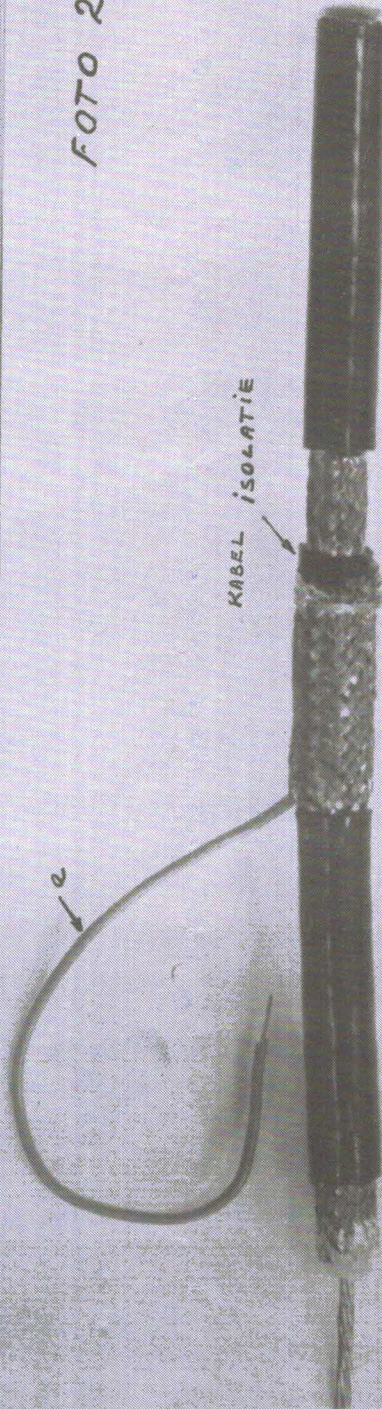
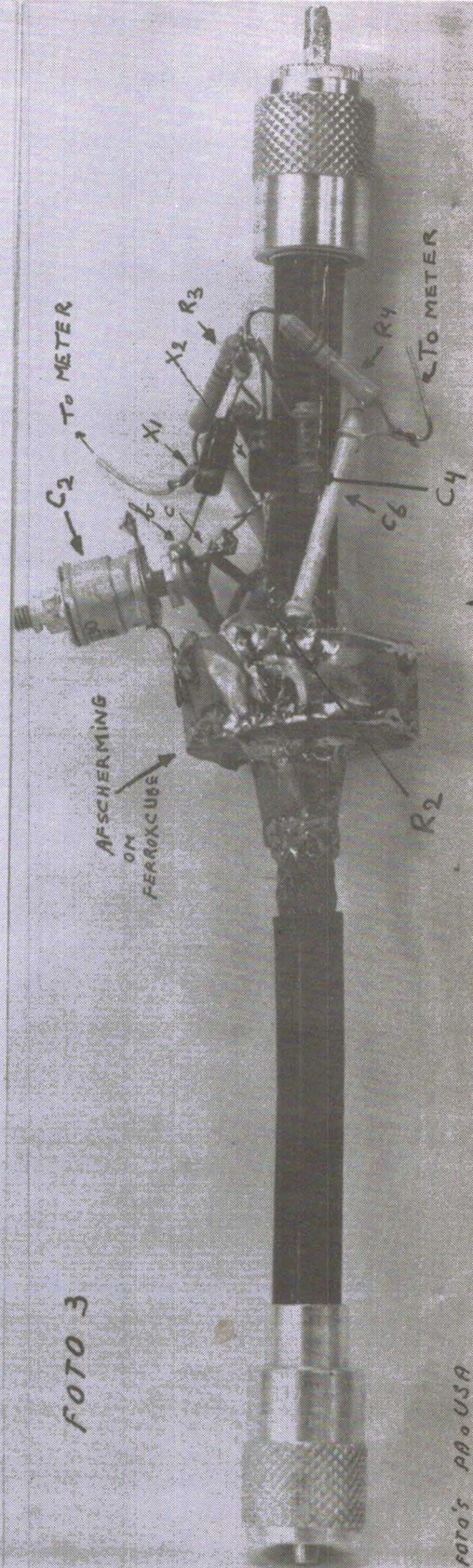
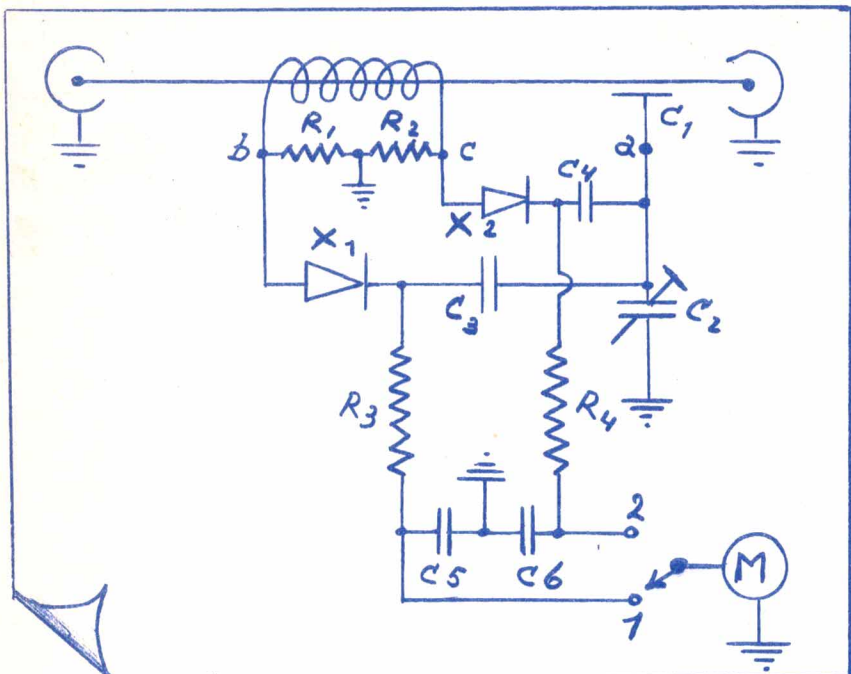


FOTO 3



FOTO'S AA-0 USA



FIGUUR 3.

De complete unit. De letters komen overeen met de constructietekening van figuur 4.

R.1, R2 = 68 Ohm

R3, R4 = 100 k.Ohm

C.1 = zie tekst ± 1 pF.

C.2 = trimmer, max. 30 pF.

C3, C4 = 3300 pF.

C5, C6 = 16000 pF.

X1, X2 = Germanium diodes

M = 0,1 tot 1 mA. meter

n1 = 1 winding

n2 = 36 windingen

van ongeveer 300 bij 10 Mc.

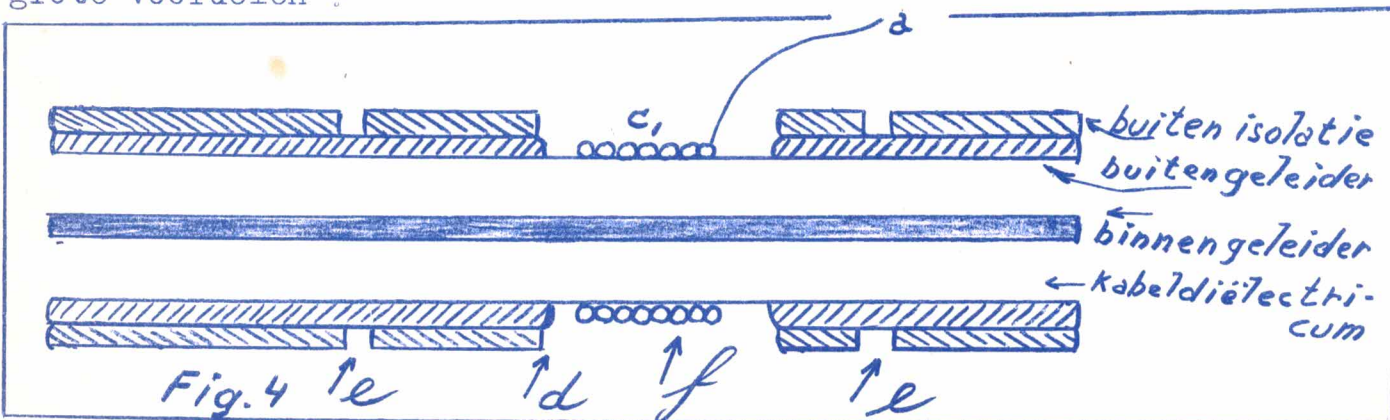
Het product frequentie en permeabiliteit blijft nagenoeg constant voor het gekozen type; en de primaire impedantie is dan ongeveer 5 Ohm bij iedere frequentie.

Indien de primaire één winding heeft en de secundaire bijvoorbeeld 37, zullen we de secundaire weerstand nu hebben getransformeerd naar de primaire als

$$\frac{R_{\text{sec.}}}{T^2} = \frac{140}{37^2} \approx 0,1 \text{ Ohm,}$$

hetgeen een vermogensverlies van $\pm 0,02 \%$ of wel 0,3 Watt bij 150 Watt betekent.

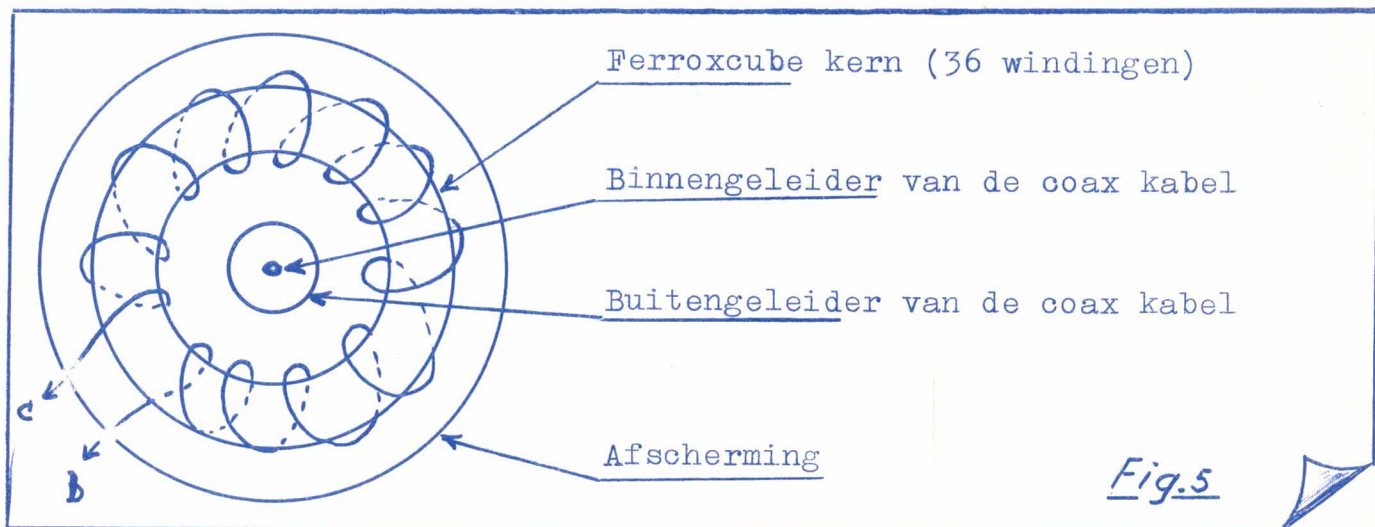
Indien we figuur 2 beschouwen, zien we, dat als de impedantie van de primaire hoog is in verhouding tot de getransformeerde R.sec., de magnetisatiestroom I.mag. klein is, en de invloed van de serie-zelfinductie geëlimineerd is, omdat de secundaire stroom altijd 1:n maal de primaire stroom is en de serie-zelfinductie niet gekoppeld is met de secundaire. Bovenstaande betekent, dat we nu in werkelijkheid iets dergelijks hebben als de brug, beschreven door Allan W.King 3), maar met verschillende grote voordelen :



- 1e. De vermogens absorptie is 10 maal kleiner.
- 2e. Er is nauwelijks een fasefout, daar de invloed van de serie zelf-inductie opgeheven is. De extra geïnduceerde parallel zelfinductie, waarvan de impedantie 50 maal groter is dan de getransformeerde R_{sec} , geeft geen noemenswaardige fout.
- 3e. We kunnen voor de constructie gebruik maken van de gewenste soort kabelimpedantie en behoeven ons weinig zorgen te maken over de plaatsing der onderdelen.
- 4e. De primaire spanning is n maal omhoog getransformeerd, dus de voltmeter kan n maal ongevoeliger zijn.

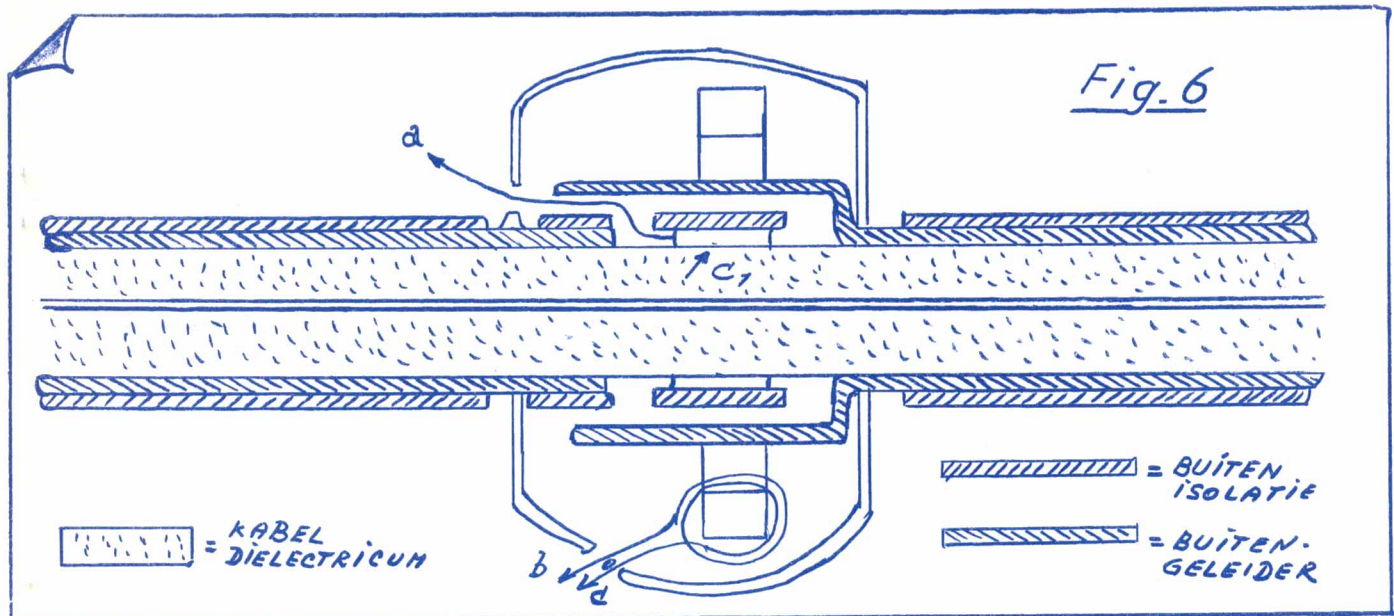
DE CONSTRUCTIE

Indien u de volgende aanwijzingen stap voor stap volgt, werkt de reflectometer voor u het weet. De letters verwijzen naar figuur 3. Neem een kort stukje coaxkabel (10 tot 20 cm) en kies de impedantie en diameter die u wenst. Snijd de isolatie en afscherming door met een mes bij d (NIET DE BINNENISOLATIE !). Snij vervolgens nogmaals de buitenisolatiemantel door bij e. Let op, dat u nu de afscherming niet doorsnijdt. Trek de aldus ontstane helften apart en wikkel wat blanke draad f van 0,1 - 0,4 mm over het kabel dielectricum teneinde een capaciteit C_1 met de binnengeleider te maken van ± 1 pF. (lengte ± 1 cm voor 50 Ohm kabel en $\pm 1\frac{1}{2}$ cm voor 72 Ohm kabel). Zie foto 1.



Soldeer een geïsoleerde draad c aan deze capaciteit en schuif het rechterdeel van de afgesneden buitenisolatie hier over heen. Schuif het linkerdeel een klein beetje naar rechts teneinde te voorkomen, dat het linker gedeelte van de afscherming contact maakt met de capaciteit, en in staat te zijn de rechterafscherming over de capaciteit en de linker afscherming te schuiven zonder dat men contact maakt tussen deze delen. Tegelijkertijd steekt u draad c door de rechter afscherming heen naar buiten. Zie foto 2.

U heeft nu een Faraday scherm bestaande uit de twee kabel afschermhelften, teneinde zeker te zijn, dat alle koppeling tussen primaire (



(de binnengeleider van de coaxkabel) en de secundaire (de windingen op de ferroxcube kern) inductief is en niet capacitief. Indien u de reflectometer opstelt direct in het veld van de tankspoel is het waarschijnlijk nodig om de diodes en secundaire weerstand nog in een afscherming op te nemen, daar de open diodes dan hoogfrequent kunnen oppikken en de meter hierop zal reageren. In mijn installatie, waar de reflectometer juist buiten de zenderkast is aangebracht, was dit echter niet nodig.

Neem vervolgens de ferroxcube ring en draai hier wat isolatie omheen (kwaliteit is niet belangrijk, omdat de dielectrische constante vrij hoog is en de daardoor optredende parasitaire capaciteit eveneens.). Leg 36 windingen geïsoleerd draad op de ring (zie figuur 4) en hieromheen wederom isolatie.5).

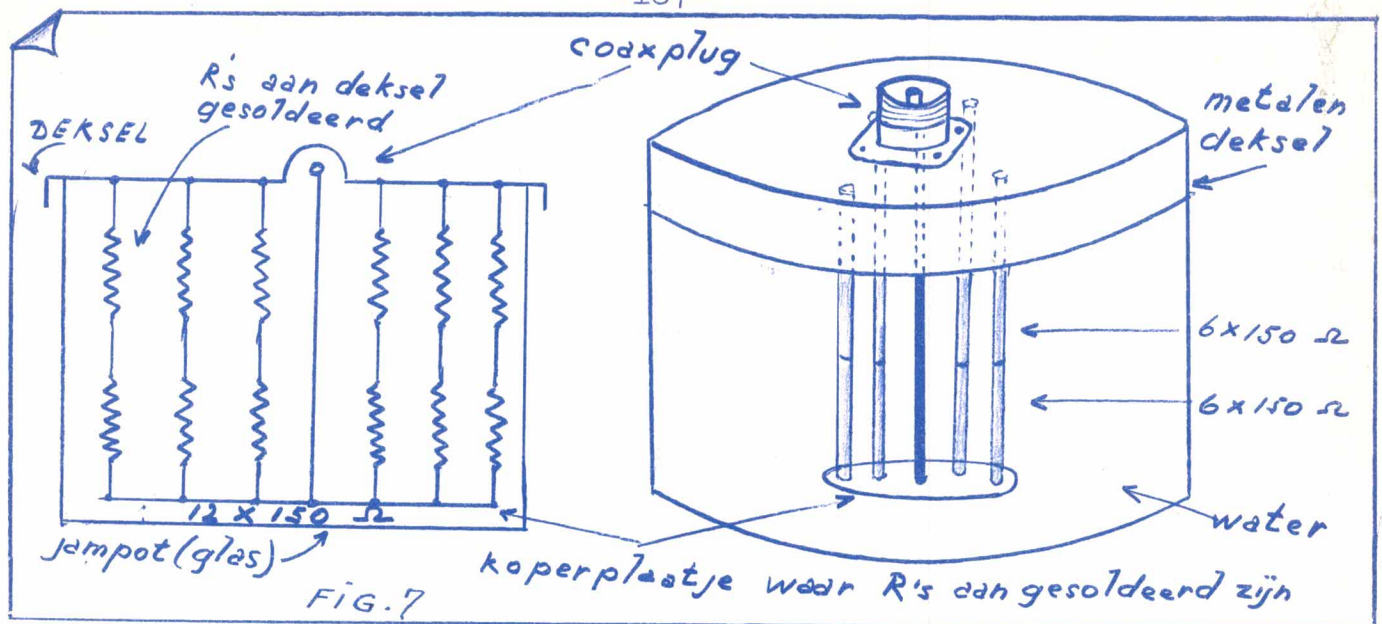
Duw de ring over de kabel (foto 2) en sluit de ring op in een afscherming, zodanig, dat nu de kabelafscherming doorloopt om de ring heen. Een en ander blijkt duidelijk uit de figuren.

Vergeet niet de einden van de secundaire spoel b en c uit te voeren !! De weerstanden, condensatoren en kristallen kunnen nu aangebracht worden. Zie foto 3.

DE AFREGELING

Teneinde de afregeling te vereenvoudigen, hebben we een dummy belasting geconstrueerd van 12 één Watt koolweerstand van 150 Ohm en deze in een jampotje geplaatst, welke we met water gevuld hebben. Zie figuur 7. In het deksel is een plug gesoldeerd. Aldus hebben we een dummy belasting van 50 Ohm verkregen, welke ongeveer 300 Watt kan dissiperen tot het water kookt. Hi !! Dit is ruim voldoende voor de hier toegelaten vermogens. De dummy is niet geheel vrij van staande golven bij 30 Mc ten gevolge van de hoge capaciteit (dielectrische constante van water is hoog). Maar dit kan verbeterd worden door transformatorolie te gebruiken in plaats van water.

U kunt al uw testen en afstemmen doen op deze dummy zonder de ergerlijke storingen op de reeds overbelaste banden te veroorzaken, waaraan zo ve-



len zich schuldig maken en dan nog liefst boven op een zeldzaam dx. Overigens, als u echte dx zoekt, deze zit meestal onder een lange local CQ of een local (Europees) test signaal ! Sluit de dummy aan op de kabel en laat de zender enig vermogen leveren, zichtbaar op de meter in schakelstand 1. Schakel in stand 2 en regel C2 af op minimum. De beste frequenties zijn 21 Mc of lager; omdat de dummy daar het beste is. Afregelen behoeft slechts één keer te gebeuren.

U bent nu klaar om uw antenne-tuners afterregelen en verrast te worden door de verschillende instellingen in vergelijking met uw vroegere ervaringen voor maximum energie-overdracht naar de antenne.

G E B R U I K V A N D E R E F L E C T O M E T E R

Het meeste hierover kunt u in de genoemde artikelen vinden, maar ten einde compleet te zijn, zullen we in het kort een beschrijving geven van het voornaamste gebruik.

Sluit de belasting (dummy) aan en regel de zender afstemmingen zodanig, dat aan de dummy het door u gewenste vermogen geleverd wordt. Sluit de antenne aan en regel de afstemmingen van de tuner zodanig, dat er een minimum uitslag is als de meter het gereflecteerde vermogen aanwijst. (stand 2). U mag de zender afstemknoppen niet meer verdraaien, want deze heeft u reeds afgestemd, en NIETS, wat dan ook, kan gedaan worden ten einde de staande golf verhouding aan DIE zijde van de lijn te vermindere-

ren. Een voordeel is dan tevens, dat u een laag doorlaatfilter kunt opnemen in de kabel van de zender naar de antenne-unit, ten einde TVI te vermindere-

GERAADPLEEGDE LECTUUR

- 1). "Recent equipment" , QST pagina 43 van maart 1955
- 2). "Meet the S.W.R. bridge", L.G. McCoy, QST pagina 30 van maart 1955
- 3). "The Z-Match antenna Coupler", Allan W. King, QST van mei 1956

- 4). "Theory and Design of the Reflectometer", B.Parsen and A.Yalow in Electrical Communication, pagina 94 van maart 1947

Tot slot nog een paar opmerkingen :

- 5). Het aantal windingen op de secundaire is niet belangrijk. Hoemeer windingen des te minder het in de secundaire weerstand opgenomen vermogen en des te hoger de meetspanning.

- 6). HOE KOMEN WE AAN DE FERROXCUBE RINGEN ? ↓ ↓ ↓

Bij voldoende deelname kunnen de ferroxcube ringen door de N.V. Philips geleverd worden tegen $\pm$ f.1,00 - f.1,50 per stuk. Geeft u maar even op bij mij en zodra er een voldoende aantal bij elkaar is, zorg ik dan voor doorzending.

En nu : Veel succes en gaarne bereid om eventuele moeilijkheden voor u op te lossen.

Met 73, Mac, PAoLZ



PAoSPA op bezoek bij PJ2AA

Deze foto is genomen tijdens het bezoek van PAoSPA, Tonny van der Veur, bij onze Aruba-VRZA-manager, PJ2AA, Sjoerd Heeringa.

Deze foto behoort nog bij het artikel van PAoSPA in CQ-PA nr.21



Twee Belgische VRZA vrienden.

ON4ED (staande) op bezoek bij zijn vriend ON4MS, Leo in Aalst. Leo zit hier voor zijn QRP rig, waarmee hij zoveel fb dx heeft gewerkt.



LANDENLIJST VOOR DXCC

AC3.....Sikkim	FD... French Togoland	KA.....(zie JA)
AC4.....Tibet	FE8..... Fr.Camerouns	KAo....Bonin & Vulcano
AC5.....Bhutan	FE8.. Fr.West Africa	KB6 Baker,Howland & Am.Phoenix Islands
AP.....Pakistan	FG..... Guadeloupe	KC4(Zie CE9)
BV,(C3).....Formosa	FI8.....Fr.Indo-China	KC4.... Navassa Island
C(onofficieel).. China	FK8.....New Caledonia	KC6...Eastern Caroline
C3..... zie BV)	FL8.... Fr.Somaliland	KC6...Western Caroline
C9.....Manchuria	FM..... Martinique	KG1..... (Zie OX)
CE.....Chili	FN..... Fr.India	KG4.....Guantanamo Bay
CE9,KC4,LU-Z,VK1,VP8.. Antarctica	FO8.Clipperton Island	KG6....Mariana Islands
CEo..... Easter Island	FO8.Fr.Ociania(Tahiti	KH6.. Hawaiian Islands
CM,CO.....Cuba	FP8 St.Pierre & Miquelon Islands	KJ6... Johnston Island
CN2,KT1...Tangier Zone	FQ8...Fr.Equat.Africa	KL7.....Alaska
CN8.... French Morocco	FR7....Reunion Island	KM6.... Midway Islands
CP..... Bolivia	FS7.... Saint Martin	KP4..... Puerto Rico
CR4.Cape Verde Islands	FU8,YJ...New Hebrides	KP6.....Palmyra Group, Jarvis Island
CR5..Portuguese Guinea	FW8.. Wallis & Futuna	KR6..... Okinawa
CR5.Principe,Sao Thome	FY7.Fr.Guiana & Inini	KS4..... Swan Island
CR6..... Angola	G..... England	KS6.....Am.Samoa
CR7.....Mozambique	GC....Channel Islands	KT1.....(Zie CN2)
CR8..Goa (Port.India)	GD.....Isle of Man	KV4....Virgin Islands
CR9..... Macau	GI...Northern Ireland	KW6..... Wake Island
CR10..Portuguese Timor	GM Scotland	KX6.. Marshall Islands
CT1..... Portugal	GW.....Wales	KZ5..... Canal Zone
CT2.....Azores	HA..... Hungary	LA,LB.....Jan Mayen
CT3....Madeira Islands	HB1,9.....Switzerland	LA,LB.....Norway
CX.....Uruguay	HC Ecuador	LA,LB.....Spitzbergen
DJ,DL,DM.....Germany	HC8.Galapagos Islands	LU..... Argentina
DU..Philippine Islands	HE.....Liechtenstein	LU-Z.....(Zie CE-,VP8)
EA.....Spain	HH..... Haiti	LX Luxembourg
EA6...Balearic Islands	HI.....Dominican Rep.	LZ.....Bulgaria
EA8....Canary Islands	HK..... Colombia	M1.....San Marino
EA9.....Ifni	HKo Archipelago of San Andres and Providencia	MP4Bahrein Island
EA9.....Rio de Oro	HL..... Korea	MP4Kuwait
EA9....Spanish Morocco	HP.....Panama	MP4Qatar
EAo....Spanish Guinea	HR.....Honduras	MP4Trucial Oman
EI.Republic of Ireland	HS Siam	MS4 (Zie I5)
EL.....Liberia	HV.....Vatican City	OAPeru
EQ..... Iran	HZ Saudi Arabia	OD5Lebanon
ET2.....Eritrea	Il.....Italy	OEAustria
ET3..... Ethiopia	Il 1)..... Trieste	OHFinland
F France	I5.Italian Somaliland	OHoAland Islands
FAAlgeria	IS1..... Sardinia	OKCzechoslovakia
FB8..Amsterdam Islands	JA,KA Japan	ON4 Belgium
FB8.... Comoro Islands	JY,ZC7.....Jordan	OQ5,o... Belgian Congo
FB8..Kerguelen Islands	JZo...Neth.New Guinea	OX,KG1..... Greenland
FB8..... Madagascar	K,W....U.S.of America	OY.....Faeroes
FB8....Tromelin Island		OZDenmark
FC.....Corsica		

PAo..... Netherlands	VP1..... Br.Honduras	YA..... Afghanistan
PJ2...Neth.West Indies	VP2.....Leeward Isl.	YI..... Iraq
PJ2M..... St.Maarten	VP2.....Windward Isl.	YJ.....(zie FU8)
PK1,2,3..... Java	VP3.....Br.Guiana	YK..... Syria
PK4..... Sumatra	VP4.Trinidad & Tobago	YN..... Nicaragua
PK5..... Neth.Borneo	VP5.....Cayman Islands	YO..... Roumania
PK6..Celebes & Molucca	VP5.....Jamaica	YS..... Salvador
PX..... Andorra	VP5.....Turks & Caicos	YU.....Yugoslavia
PY..... Brazil	VP6.....Barbados	YV..... Venezuela
PZ1.....Neth.Guiana	VP7...Bahama Islands	YVo.....Aves Islands
SM..... Sweden	VP8.....(zie CE9)	ZAAlbania
SP..... Poland	VP8..Falkland Islands	ZB1 Malta
ST..... Sudan	VP8South Georgia	ZB2 Gibraltar
SU..... Egypt	VP8,LU-Z...Sth Orkney	ZC2Cocos Island
SV..... Crete	VP8,LU-Z.Sth.Sandwich	ZC3.. Christmas Island
SV.....Rhodes	VP8,LU-Z.Sth.Shetland	ZC4.....Cyprus
SV.....Greece	VP9..... Bermudas	ZC5....Br.North Borneo
TA..... Turkey	VQ1.....Zanzibar	ZC6..... Palestine
TF.....Iceland	VQ2....North.Rhodesia	ZC7 (zie JY)
TG..... Guatemala	VQ3.....Tanganyika	ZD1..... Sierra Leone
TI..... Costa Rica	VQ4..... Kenya	ZD2.....Nigeria
TI9..... Cocos Island	VQ5 Uganda	ZD3.....Gambia
UAL,3,4,6.....European	VQ6.... Br.Somaliland	ZD4 2).... Gold Coast
Russian S.F.S.R.	VQ8 Chagos	ZD6..... Nyasaland
UA1...Franz Josephland	VQ8Mauritius	ZD7.....St.Helena
UA9,o..Asiatic Russian	VQ9 Seychelles	ZD8 Ascension
UB5.....Ukraine	VR1..... Br.Phoenix	ZD9.Tristan da Cunha &
UC2.....White Russian	VR1..Gilbert & Ellice	Gough Islands
UD6..... Azerbaijan	& Ocean Islands	ZE..... South.Rhodesia
UF6..... Georgia	VR2.....Fiji Islands	ZK1..... Cook Islands
UG6..... Armenia	VR3.....Fanning &	ZK2..... Niue
UH8.....Turkoman	Christmas Islands	ZL... Kermadec Islands
UI8..... Uzbek	VR4.....Solomon Isl.	ZL..... New Zealand
UJ8 Tadzhik	VR5..... Tonga Isl.	ZM6..... Br.Samoa
UL7 Kazakh	VR6..... Pitcairn	ZM7..... Tokelau
UM8Kirghiz	VSl.....Singapore	ZP..... Paraguay
UN1.Karelo-Finnish Rep	VS2.....Malaya	ZSl,2,4,5,6 Union of
UO5 Moldavia	VS4..... Sarawak	South Africa
UP2.....Lithuania	VS5..... Brunei	ZS2.Pr.Edward & Marion
UQ2..... Latvia	VS6 Hong Kong	ZS3..... S.W.Africa
UR2.....Estonia	VS9...Alden & Socotra	ZS7..... Swaziland
VE,VO..... Canada	VS9...Maldivé Islands	ZS8.....Basutoland
VKAustralia	VS9.Sultanate of Oman	ZS9.....Bechuanaland
VK1(zie CE9)	VU2.....India	3A Monaco
VK1Heard Island	VU4.....Laccadive	3V8..... Tunisia
VK1.. Macquarie Island	VU5.Andaman & Nicobar	4S7..... Ceylon
VK9..... Nauru Island	W.....(zie K)	4W1..... Yemen
VK9.... Norfolk Island	XE.....Mexico	4X4.....Israel
VK9....Papua Territory	XE4....Revilla Ggedo	5A Libya
VK9.....Br.New Guinea	XW8..... Laos	9S4 1).....Saar
VO(zie VE)	XZ2.....Burma	



CQ-PA

NR.24

JAARGANG 6

15 juni

1957

Nr. 283

Officieel Orgaan van de
vereniging van Radio Zend Amateurs,
V.R.Z.A., onder redactie van de secretaris.

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7,50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR

PAoLU	voorzitter	Den Haag
PAoXD	vice-voorz.	Rotterdam
PAoGN	secretaris	Glimmen Gr.
PAoUSA	penningmeester	Groningen
PAoPLM	2e secretaris	Hattem
PAoTAU	QSL manager	Landsmeer
PAoZV	Commissaris	Amsterdam

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

VHF DEP.	PAoFB	Den Haag
COMM. DEP.	PAoQF	Amsterdam
TECHN. DEP.	PAoLZ en PAoRE	Eindhoven

HW'S DX

Verleden week hebben we het hele blad gebruikt voor het prima technische artikel over de LZ-reflectometer en was er geen ruimte meer voor de HW's DX rubriek en "Deze week op 2". Van

de week gaan de dxers hun schade inhalen en volgende week, als FB dan misschien klaar is met de correctie van de 2-m wedstrijd, geven we de UHF-boys de ruimte.

We steken dus maar direct van wal op de eerste pagina met het dx en we zullen wel zien, hoever we komen met de ruimte. De condities waren weer best en dat uit zich dan direct in een enorme hoeveelheid dope, dat ingestuurd wordt. Als eerste nemen we ON4NC, die voor ons enkele Snoepjes van de Week uit de lucht gegraaid heeft, die we hieronder weergeven, speciaal voor Vaderdag, dat zondag gevierd wordt. ON4NC werkte afgelopen zondag met ZK1BS (10.20 uur op 21220), die met fone rs 56 prima doorkwam. Dan was er FO8AC (08.45 uur 21.100 Kc) die met cw rst 579 gelogd werd. Goed was ook FUBAG (09.56 op 21.100 Kc), die hier een 569 signaal produceerde. FK8AS (10.30 uur op 21.150 Kc) werd zwak maar fb



SNOEPJES VAN DE WEEK

- * ZK1BS (21220 kc om 10.20 uur
- * FO8AC (21100 kc om 08.45 uur
- * FUBAG (21100 kc om 09.56 uur
- * FK8AS (21150 kc om 10.30 uur

ontvangen met rst 449. Mni tnx ON4NC voor de fb dope...En dan hebben we hier een fb airmail van Evert Kaleveld, OA7I en PAoXE. Hij geeft een stationsbeschrijving, die we hier in zijn geheel en in zijn eigen woorden laten volgen. PAoXE-OA7I vertelt ons :

H E T A M A T E U R S T A T I O N OA7I

Enige tijd geleden stond in CQ-PA een artikelje over het ideale amateurstation, en hier, in Peru, waar ik werkelijk van de grond af moest beginnen, met niets, had ik de gelegenheid dit ideale station te verwezenlijken. In de eerste plaats wel omdat er een vrij dollarverkeer is tussen Peru en de States, zodat ik daar kopen kon wat de catalogi maar aan te bieden hebben, en dat is heel wat.

Ik weet, dat de PA's niet zo gelukkig zijn. maar toch kunnen de overwegingen die me tot de verschillende keuzen geleid hebben, ook wel van belang zijn voor mijn Nederlandse collega's; en tevens is het dan een uitgebreide stationsbeschrijving.

In de eerste plaats de ontvanger. Deze moest uiterst selectief (dat heb je hier zeker wel nodig als de hele band met Yanks je aanbrult) en uitermate gevoelig zijn. Door de afwezigheid van Philishaves, stofzuigers en andere geruchtmakende zaken, kan hier de gevoeligheid werkelijk de theoretische maximale zijn. Tevens stabiel, en geschikt SSB te ontvangen, wat toch de toekomstige fone-methode is, en je koopt geen rx voor een jaar. Dan de vraag : alleen amateurbanden of general coverage ? En in verband met het feit, dat ik graag WWV hoor, en ook nog wel eens graag buiten de banden neus naar persberichten, viel de keus dus op het laatste. Tevens moest de rx een ingebouwde 100 Kc calibrator hebben, om nauwkeurig te weten waar de bandgrenzen uithangen. Met al deze eisen voor ogen werd de ontvanger zorgvuldig uitgekozen en het werd een SX-100 van Hallcrafters, een dubbelsuper met één trap mf op 1650 Kc, kristal gestuurde tweede oscillator; met 2 kristallen, zodat men de keuze heeft uit hoge of lage zijband met een schakelaar; twee trappen mf op 50 Kc, met een ingebouwd zeer selectief filter om een eventueel storend signaal uit te filteren; een 100 Kc calibrator; en een prima bandspreiding.

Dan de zender : Hoge energieën lokken me niet aan, hoewel mijn vergunning me tot 1 kilowatt in de antenne toestaat. Als eerste zender werd gekozen de Viking Ranger, een 75 watt cw en 65 watt AM plaatgemoduleerde all-band zender van 160-10 meter, inclusief de 11-m band, die we hier ook mogen gebruiken. De sleuteling van deze zender is uiterst geraffineerd, en break-in is op alle banden mogelijk. Hij is volledig afgeschermd tegen TVI en BCI. En al hebben we nog geen TV hier, je weet nooit.

Deze zender is ook voor de gemiddelde zendamateur in PA-land beslist goed te bouwen, en daar ik hem in kit-vorm (bouwdoos-vorm) heb gekocht, en dus over alle bouwgegevens beschik, hoop ik er t.z.t. een beschrijving in CQ-PA van te geven.

Omdat het altijd handig is over een kleine stand-by zender te beschikken, kocht ik ook de Viking-Adventurer, een 50 watt CO-PA, omschakelbaar van 80-10 meter. Ook volledig afgeschermd tegen TVI en BCI en ingericht voor break-in; alleen cw. Met dit zendertje en een simpel ground-plane anten-netje heb ik al 599 rapporten uit Europa ontvangen. Mocht er belangstelling voor een dergelijk eenvoudig, maar prima werkend zendertje bestaan, dan zal ik met genoegen een beschrijving er van geven, want ook dit zen-

dertje werd in bouwdoosvorm gekocht.

Dan, wat wel het belangrijkste is, de antennes. In de eerste plaats een beam, twee elementen, geschikt voor 10,14 en 20 meter met één voedingslijn, die overigens nog opgezet moet worden. Hiermee kan ik dus zonder omschakelen van antenne in seconden van de ene op de andere dx-band wippen en deze antenne wordt dan constant aan de Ranger geknoopt. Door de pi-filter-uitgang, die ook de Adventurer heeft, kan hier zonder meer een coax-kabel aangebonden worden.

Verder heb ik een 14-meter ground-plane en een dito voor 20-meter, die het uitstekend doen. Verder een langedraad van 40 meter voor de lange golf banden, te gebruiken bij de kleine zender. Dan staan er nog twee palen van 25 meter ieder te wachten wat voor antennes ik verder ga uitproberen hier. De ruimte heb ik, en ook de hoogte, letterlijk dan, want mijn QTH ligt op een hoogvlakte van de Andes op 3825 meter.

De beam wordt natuurlijk gedraaid door een motortje met een controle-paneel op de operating desk. Om de beam voor break-in werk vlot om te schakelen van zenden op ontvangen, gebruik ik een electronisch relais, om het hinderlijke klapperen en de traagheid van een mechanisch relais te ontgaan. (RED : Zo'n electronisch relais is al een in CQ-PA beschreven door PAoXD). Om vlot te sleutelen wordt een Monkey electronische sleutel gebruikt met een monitor om een toontje voor controle in de koptelefoon te hebben. Voor cw wordt meestal op koptelefoon geluisterd voor fone kan een speaker ingeschakeld worden door uittrekken van de telefoonplug. Daaraan parallel staat mijn ouwe trouwe Junker-sleutel, een van de weinige zaken, die ik uit PA-land meenam, om ook bij slechte condx langzaam en met dikke punten te kunnen seinen. De mike is een Shure en als verdere hulppapparaten zijn aanwezig : een multimeter van 20.000 Ohm/volt, een griddipper en een SGV meter. En natuurlijk het nodige gereedschap.

De Ranger moet overigens nog in elkaar gezet worden en de beam nog opgezet. Door tijdgebrek ben ik daar nog niet toe gekomen, maar ze zijn dan ook maar pas uit de States gearriveerd. Dat is namelijk de moeilijkheid hier : nog niet een condensatortje is te koop. Een verdere moeilijkheid is de stroomvoorziening, die hier - in GMT - eerst om 21.30 uur begint tot 08.30 uur GMT. Alleen avond en nachturen. En dan de wisselende spanning ! Hiervoor heb ik een autotransformator en loer steeds met één oog op de voltmeter.

Dat was het nieuws uit Peru van OA7I, die steeds op de loer ligt naar PA's, hoofdzakelijk op 21 Mc en zolang de Ranger met zijn VFO nog niet klaar is, op 21075 Kc xtal gestuurd van 21.30 tot 22.00 uur GMT (dus van 22.30-23.00 uur Ned.tijd). Dat is mijn theeuurtje hier ! QSL gegarandeerd only via postbus 190 Groningen. Ik heb ze net laten drukken. Poot aan alle vrienden, en hartelijke groeten uit Peru, tot werkens,
OA7I (en ook nog steeds PAoXE).

Zo, dat was het verhaal van Evert, die het daar wel naar de wind gaat. We kregen zijn airmail van de week en inmiddels hebben al meerdere PA's hem gewerkt. Zo schreef PAoRLF : Toen ik afgelopen zaterdag in CQ-PALas, dat PAoXE op de band zou zijn, heb ik diezelfde avond geprobeerd hem te werken en het lukte zowaar ook nog. Na PAoNV was ik de 2de, die hem werkte. Hij was rst 579 op 21 Mc. Fijn ook, omdat hij een nieuw land

voor me betekende. En nu we toch met de dope van RLF bezig zijn, RLF wil graag de adressen weten voor direct QSL van : MP4QAL, FG7XC, FM7WD, ZD9AD en VK1PG. Zover we weten, hebben we deze al eens in CQ-PA gepubliceerd. Dus even nazoeken, ob! Mogelijk weet iemand ze zo en laat hij dan even een briefkaartje sturen, dan publiceren we het nog eens. De beam van RLF is in revisie en wordt wel gemist. Maar de lange draad van 40 meter doe hetook aardig, maar er gaat toch niets boven een beam. Tnx RLF en we hopen je met aller medewerking volgende week van dienst te zijn... Een fb airmail kregen we van de week van Sjoerd, PJ2AA, die denkt, dat de meeste PA's wel zullen vinden, dat hij veel verandert is op de foto van hem in het nummer van verleden week, waar hij met een bril op staat en veel magerder. Sjoerd zegt, dat dat van het harde werken komt (Och, och toch die Sjoerd) Sjoerd meldt nog het plotseling overlijden van PJ2AJ, Don Kurtz, aan een hartverlamming. Hij was een bekend amateur daar... Per radio kwam uit de States de officiële uitslag binnen van het CW gedeelte van

CQ's WORLD WIDE DX CONTEST

CW

1. PAoLZ
2. PAoVB
3. PAoEP

Dit zijn allees de eerste 3. We hopen in een der komende nummers van CQ-PA de volledige uitslag te publiceren. Mni congrats aan Mac, PAoLZ, die dat maar eventjes fb voor elkaar gebokst heeft met zijn all-bander uit het xmasnummer. De volledige uitslag van de fone-wedstrijd staat in de volgende kolom. Hierbij is VB de winnaar in de aal-band groep, terwijl PAoOTC, PAoULA en PAoADP de winnaars zijn van de 10, 20 en 80 meter band. Congrats obs !

OFFICIELE UITSLAG CQ DX WEDSTRIJD

A.B.

FONE

1 = PAoVB ;	45502 -	207 -	42 -	102
2 = PAoKX ;	20467 -	93 -	33 -	64
3 = HBO ;	12975 -	169 -	14 -	61
4 = PAoNV ;	10980 -	104 -	16 -	44
5 = PAoSNG ;	10292 -	164 -	10 -	52
6 = PAoEEM ;	6095 -	109 -	10 -	43
7 = PAoTV ;	72 -	7 -	5 -	7

28 Mc

1 = PAoOTC ;	5040 -	41 -	18 -	30
2 = PAoXX ;	3354 -	33 -	17 -	22
3 = PAoZJ ;	3182 -	34 -	16 -	27

14 Mc

1 = PAoULA ;	31595 -	192 -	24 -	65
2 = PAoZL ;	1711 -	51 -	6 -	23
3 = PAoUC ;	999 -	31 -	6 -	21
4 = PAoZGD ;	336 -	21 -	3 -	13
5 = PAoAU ;	210 -	15 -	3 -	11

3½ Mc

1 = PAoADP ;	774 -	45 -	2 -	16
--------------	-------	------	-----	----

EN IN BELGIE :

All Band

1 = ON4SZ ;	176500 -	284 -	79 -	171
2 = ON4DM ;	62208 -	177 -	51 -	93
3 = ON4DH ;	62080 -	186 -	47 -	81
4 = ON4LO ;	9825 -	80 -	23 -	52
5 = ON4PL ;	7564 -	72 -	19 -	42
6 = ON4DG ;	5472 -	67 -	29 -	43

14 Mc

1 = ON4LJ ;	10608 -	107 -	20 -	48
-------------	---------	-------	------	----

Aan alle winnaars onze hartelijke gelukwensen. Wat opvalt, als we de PA's eens vergelijken met de ON's, dat zijn de formidabele scores van onze Belgische vrienden. 1, 2 en 3 liggen stukken hoger dan de PA-winnaar. Nr. 1 zelfs bijna 4 keer hoger. Zijn de ON's meer fone minded ? Dat antwoord weten we pas als we binnenkort de cw uitslag hebben. Zouden daarbij de ON's óók met hogere scores uit de bus komen ?....

DDXC CERTIFICATEN

Sinds de vorige opgave zijn door het Communications Department de volgende DDXC certificaten uitgereikt :

PY2JU	W4HYW	W1HA
PAoKX	PAoZV	W3UXX
PAoAGR	PAoOI	W6GPB
SM5AHK	PAoNIC	W1VG
W3UXX	W2CGJ	CT1PK

De ARRL heeft in QST van maart op blz.68 het volledige reglement van ons DDXC certificaat gepubliceerd.
PAoQF

VERVOLG LANDENLIJST

In ons vorige nummer gaven we de nieuwste landenlijst, bij tot 1 juni 1957. Het papier was vol en er moesten nog een paar landen bij. Wilt u de volgende landen er even zelf bij-schrijven: (hiervoor zijn nog geen landenletters, maar ze tellen wel apart.

.....Aldaba Islands
.....Cambodia
.....Mongolia
.....Nepal
.....Viet Nam
.....Wrangel Island

1) Triëst en Saarland tellen na 1 april 1957 niet meer apart. QSL's van QSO's van vóór die datum blijven geldig.

2). Vanaf 5 maart 1957 telt Ghana (de vr oegere Goudkust) als apart. QSL's van QSO's met ZD4 van vóór die datum blijven geldig.

We hebben deze keer zóveel dx nieuws, dat we toch nog moeite zullen hebben om het allemaal in de 6 beschikbare pagina's te persen. Maar vooruit met de geit !

Mac, PAoLZ, is aan het fonen geslagen, maar hij laat de key niet roesten. Het is alleen maar omdat hij zulke mooie landjes hoorde, die niet met de sleute te praaian waren...FB, die ook de 20 niet vergeet, werkte 10/6 om 06.35 XE2FA, terwijl NN die morgen een QSO

had met een TG, wiens XYL en baby diezelfde morgen op Schiphol ~~aan~~ zouden komen op doorreis naar HB-land. NN zit overigens met een gebroken beammotor, dat erg lastig is. In een QSO tussen een W en een DL4 hoorde NN vertellen, dat de W's geen "Fone-patch" meer mogen geven. Dat is een goed bericht, want ze namen daar wel een groot stuk band voor. Tnx NN...Ondanks zijn drukke werkzaamheden (examens afnemen en zelf voor Frans op), heeft NOL nog kans gezien ons een fb primeur toetezenden, namelijk

NIEUWS VAN JZoAG

In een airmail bevestigt JZoAG ons bericht van een paar maanden terug, dat er nu officiële vergunningen zijn uitgereikt op Nieuw-Guinea. Die knapen van de Decca groep, waar we toen van vertelden, JZoPA, JZoPB en JZoPC zijn nog steeds actief met fone, meest op 21 Mc.oAG bezocht op PB op Merauke, waar de operators Cyril en Charlie juist hun laatste operating avond hadden; maar de rig blijft er met de vergunning, zodat hun opvolgers er mee kunnen werken (mogelijk als JZoPD). JZoPB heeft geprobeerd PA's te werken maar heeft nog geen succes gehad. De machtigingen daar zijn voor 150 watt. Hugh, JZoAG komt de 18de juli naar Holland.

Ook dat is dus weer fb nieuws. Mni tnx NOL, en we hopen, nu je na de 12de weer radio-actief bent, je eens te werken...PAoBW, Hein, werkte W1SAD, die info's vroeg abt DDXC. Pse zeg hem, dat alles in Maart QST staat hierover. Hein is nu uit dienst dus kan hij hem weer raken (de key !). Voor de WAS-liefhebbers, zegt hij, is W7HDQ in Utah rond 05.00 uur actief. Ook is er dan W7FFA (Utah), W7MKD (Idaho en

W5SMW(Nw Mex.) Weet iemand de nieuwste adressen hiervan voor direct QSL ? BW heeft nu alle staten voor WAS gewerkt en wacht nog maar op 5 kaarten. Als mooiste dx werkte hij op 20 CX5CO, M1H, ZD2DCP, KR6QW, FK8AS (cw 06.15); op 21 Mc : ZE3JO, KV4BA, PJ2ME, KL7CDF, CE3RE, F9QV/FC, VS6DV en op 10 ZD6RM(fone 16.30) plus wat Europeanen tijdens short skip. Tnx ob. ... Hier hebben we Piet, PA0QF. Hij heeft weer tijd om te dxen. Op 21 Mc -zijn favoriete band - werden gewerkt VE6VO, JA8AA, ZS2HI, ZS6KT, UJ8AG(QTH Tadjikistan), JA6AK, CX1FB, VS6DV(een RAF clubstation) en CR6AI, alles tussen 17 en 18 uur. En verder op die band JA1CR(22.30), VQ2RG(18.10), UA9CM(23.20, QTH Tagil Asia), JA6CS(19.05), VK3AHL(23.40) + Wo - + W9. Vorige week was VP3YG(Br. Guiana, naam Less) op de band, maar QF had no luck. De condx op 21 Mc zijn zeer eigenaardig. Zo is dikwijls CE3ZO en CE3DZ 's avonds en 's nachts knalhard te horen, terwijl verder Z-Amerika niet te horen is. Verleden week was de 21 Mc na 18.00 uur praktisch dood op een avond, alleen VP8CC en VP8BS bleven uit Antarctica met vrij goede sigs doorkomen. Verder was er niets te horen. CN8AQ, de Hollander Sjoerd Quast is vaak op 21 Mc, zowel 's morgens als 's avonds. In de avonduren is ook HI7CB aanwezig, QTH Box 78 Isabana-de-la-Mar. Naam is Jerry. In de lucht is ook geweest ZS5MHF, een tentoonstellingszender op Margate Festival, die een speciale QSL zal zenden, zo vertelde Bert, de operator... W7FB, die QF voor de zoveelste keer werkte, vertelde dat hij CR10AA en FW8AA gehoord had, zowel met fone als cw.. Op 28 mei was M1H op 21 Mc met cw erg actief, maar had geen oor voor Europeanen. Werkte alleen W's. Zijn QTH is Aure Casali, Postbox 80, Rep. San Marino. QF heeft 'm flink geraakt, want bovendien werden de volgende stations nog op

21 Mc gelogd : tussen 17 en 18 uur CR5SP, VQ4GP, FF8AJ, VQ2RG, KP4AZ, JA9AC, ZD2WAF, JA1KK, YV5FL, ZS6APO, OQ5CP, ZS5V, VS9HY, OQ5AI, VQ3SS, 3W8AA. Van 19-20 uur : ZC4IP, CR6DA, ZE5JA, VS9GA 21-23 uur : CO2DB, CE6AS, CO2HB, HC1LE, 3V8AO, VP7NI, JA7AD, en van 23-24 uur : ZP5CF, ZL4JP(in QSO met ZL5AA in Antarctica), EA8AR, VK1GU (fone) VQ4NN(fone) KP4ADS, XE2FL. Nou, Piet, alsof je een emmer dx uitschudt. Mni tnx fr ufb dope !... Zo en nu even een

ERNSTIG WOORD

We zijn op de 6de bladzijde met dx en er is nog een straal nieuws. Wat moet ik doen ?? De rest laten liggen tot volgende week ? Of nu doorgaan met 2 bladzijden en al 't dx nieuws spuien. We zitten echter met de financiën. Geven we nu 2 bladzijden meer, dan moeten we volgende week 2 pagina's minder geven. Ik peins m'n moede hoofd suf wat to do. Maar tja, daar ben ik een rare altijd in geweest. We gooien er gewoon nog een paar bladzijden tegen aan. (Maar jullie kijken dan volgende week niet kwaad, hè, met een dun CQ-PA'tje. Ok !

We gaan dus maar gewoon door met het droeve verhaal der dxers... Volgende week brengen we weer het M-57 lijstje over mei. Alle log zijn nu wel zowat binnen en kan GMU het dus op zijn gemak nakijken... Hier is PA0UW. Die gaat gestadig maar zeker omhoog in de M-57. De laatste nieuwe zijn : o.a. ZB1BG(19.30), VQ4AO(19.45), UL7DA(22.20), CR7CK(19.05), UJ8AF(19.30), KL7CDF(19.40), UG6WD(23.20), VQ2FC(18.30) en KG1JA. 8/6 en 9/9 waren prima avonden voor Zuid-Amerika, die kanlhard doorkwamen. Tegelijk kwamen ook door VQ, CR6, CR7, KL7. Verder werden nog gelogd : ZS7C, 3W8AA, FE8AH, CR7CK, FF8AJ, KR6GW en VS1CV. PA0UW vraagt het adres van 3W8AA. Snor het zelf even op in

een der vorige CQ-PA's.Tnx OM..Hier hebben we PAoGKO, die ook al weer een stoot in de goede richting heeft gegeven in zijn M-57.Nieuwe waren : CT2AH,PJ2CE,TF2WBO,HPlJF,VP9HA alle op 20 en op 21 Mc : MP4BCC,ZB1 GUH. Dangeeft GKO een noodkreet door van LU6AJ. Deze heeft 104 PA's gewerkt en maar 56 QSL's ontvangen. Geef 'm een hand obs ! Voor WAS vestigt GKO de aandacht op WoAJL in Colorado(06.00 uur fone).Tnx, ob... PAoPLM gaat rustig verder met de M-57. Zijn laatste mooie zijn : OX3UD, ZS5AM,ZL4GA/P,VE8PB,UD6DD,en UP2KBA. Tnx OM...Ha, daar hebben we NIC,die het ook goed doet in de M-57. Zijn mooiste waren ZP5AY(box 512,Asuncion Paraguay,KV4AA,EA9BK,VP8AI op de Falklands(QSL via RSGB),CT3AB,ZC5AL (QSL via VS2, dit is een mooie) en HK5CR. Tnx Nico...HBO heeft een nieuwe Geloso converter in gebruik en hij werkt zó! Het bracht hem meteen wat nieuwe voor de M-57. Gelogd is met fone : op 21 Mc HR1EZ,HClPL,OA 4AI,VP9BN,CX2AX,VP6CR,ZP9AY,VS6VO, VR6BE(???),VS4JT,MP4BCC en op 20-m M1B. Nou, HBO, die Geloso werkt wel goed, hè...PAoADO heeft niet zoveel gewerkt, maar toch ging zijn score omhoog, meto.a.UD6KAB,JA6KA.Tnx OM. Ook PAoHOR deed er een stapje op met UC2AX,VQ2RG,KH6BM,ZC4IK,UJ8AF,UI8KAA VQ4LO,UN1AA,JA6AO om zo maar eens 'n greep te doen...Bij PAoNV wegen de laatste loodjes het zwaarste, nu hij zo hoog staat. Hij kon er maar een paar nieuwe bijfokken deze keer,o.a. EL2D,CPlAF,YV5AB.Albert is bezig met een nieuwe ground-plane. Ook werd als eerste PA met OA7I gewerkt,die daar erg blij mee was. Van de week werd op 21 Mc gewerkt met o.a.ZC6 UNJ,VP9BU,XElPJ(18.40),KL7AKE(09.15 FO8AC(10.05),HI7IB(10.35) en vlug tijdens een short skippie LX1DC. Tnx Albert ...Ha daar hebben we Geert, PAoSNG weer eens. Hoewel hij het erg druk heeft, heeft hij zo nu en dan nog wel even tijd om een dx-korreltje

mee te pikken. Gewerkt werd met FF8AP(box 6020 dakar),4X4FR,EA6 AU,KG1JA,CX5PV alles 14 Mc en ZB1DC op 21 Mc.Zelfs met ON4 is gewerkt tijdens een short skip. SNG is druk bezig met zijn QSL's te verzamelen van dat nieuwe AC 15Z diploma, waarvan we onlangs de gegevens gaven(23 van de 25 Zone 15 landen., na 31/12/54). SNG logde nog : op 14 Mc VQ4MHA, M1H,VP8BO,ET2US,ZP5AY en op 21 Mc : CE2CO,CX2CO,VSlHC,EL2D,FF 8BZ,VP6FR,VP6GN,UD6UL en KH6AYG om zo maar eens een greep te doen. Tnx Geert...Zo en nu nog even neuzen bij het H.N.


HOT NEWS
GRAND CAYMAN

W4KVX,W4OMW en W8EZF zijn terug van de Grand Cayman Islands en hebben in totaal 4000 QSO's gemaakt.

GHANA

Nu GHana er bij gekomen is, let eens op ZD4CB op 14125 met fone en ZD4BF op 14 en 21 Mc eveneens met fone.

YI

YI3AA en YI2DX zijn op 14081 Kc gehoord rond 20 uur.

VR6TC

VK2ACX zegt, dat er activiteit te verwachten is van VR6TC op 14015 Kc, terwijl VR6AC gehoord kan worden met fone op dinsdags, woensdags en zaterdag tussen 6 en 7 uur.

KC4USH

KC4USH is erg actief vanuit Cape Adare met cw op 14080 Kc. Hij QSL't pas in januari 1958.

KOREA

In Korea is in de lucht : HL2AC, Chong,box 1072 Seoul met cw en HL2AJ,Chuin,met fone(National University,Seoul).

KC6CG

KC6CG die een paar jaar geleden erg actief was vanuit Ulithi Atoll en toen door verscheidene PA's is gewerkt, is weer thuis in de States. Gemiste QSL's kunnen aangevraagd worden bij Ed, W2UDI

C3MH

De geruchten omtrent C3MH, waarover we al eens hebben geschreven, nemen nu vastere vorm aan. W6YY bevestigt, dat hij echt is. Zijn naam is Shen en hij zit met 10 watt fone op 14199 Kc. Let op hem rond 16.00 uur. Hij wil zijn adres niet geven, maar de QSL kan via W6YY lopen.

ZC5RF

ZC5RF is op 14150 Kc met fone in de lucht vanuit Br.Noord Borneo.

XW8AC

Lucies van XW8AC is dagelijks in de lucht met fone vanuit Laos en zegt, dat Marcel, XW8AB, niet meet zoveel met cw in de lucht is, omdat hij het te druk heeft met zijn goevernements werk.

YASME

Na de droeve historie met de Yasme, is Danny Weil niet bij de pakken gaan neerzitten. Hij heeft het erg druk in de States met het houden van lezingen over zijn tocht voor de diverse Amerikaanse radioclubs. Op die manier haalt hij het geld weer op om een nieuwe Yasme/2 uit te rusten.

ZDoAA

Er is een station in de lucht met de call ZDoAA dat zegt dat hij op Mafia Island zit. Hij werkt W's en komt daar vanuit de goede richting op de beams binnen. Vanuit Europa hebben we nog geen rapporten over hem gehoord.

AC5PN

AC5PN heeft bericht gezonden, dat zijn BC-610 stuk was, maar nu weer werkt. Hij zal in de lucht zijn om 12.00 uur op 14100 Kc, maar alleen zondags.

ZL2LB (QSL-^{ZM/ZK}manager daar) zegt, dat er in Wellington op een bepaald postbusnummer veel kaarten binnenkomen voor ZM1BL. Daar op dat postbusnummer niets bekend is, stuurt de post de kaarten maar door naar ZL2LB. ZK2AB is een piraat, die zich Bill noemt. De echte is momenteel niet in de lucht. De vroegere ZK2AA is nu ZK1BS.

FL8AB

FL8AB, die al zo vaak in deze rubriek is signaleerd door zijn cw activiteit, heeft nu ook een modulator aan zijn tank gehangen, zodat de fone boys ook een kans krijgen. Hij zegt, dat zijn vriend FL8AC niet meer zo actief is, maar dat hij zijn leven zal beteren.

DX TECHNIEK

De zeldzame dxer heeft natuurlijk altijd het heft in handen als hij bezig is dx te werken. Zo heeft VSLGX 3 verschillende manieren ontdekt. Hij werkt gewoon het station, dat hij wil werken en laat alle andere gewoon barsten. Dat doet b.v. 3W8AA niet. Die loopt roodgloeiend aan en zegt de "inbrekers in het QSO" ronduit hoe hij over hen denkt. Een andere techniek, vaak toegepast door Midden-Europeanen, is om CQ-DX te roepen en dan ijskoud te gaan werken met een willekeurig lokaal station, dat op hun CQ-DX afkomt. Dat zijn dan zeker ook altijd die lui, die op onze CQ-DX afkomen.

Zo mannen, dat is weer een behoorlijke portie dx voor van de week. Werk de snoepjes van de week en geef je zelf dat cadeau voor Vaderdag. Enne dx dope voor het volgend nummer uiterlijk donderdagmorgen in de bus. En jullie weet, next number is 2 bladzijden dx korter.

Cheerio es 73

PAoGN

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PAoFB

Vanaf 30 mei tot heden kwamen er vaak goede condities op de band voor. Op het weekend 1-2 juni was er een z.g."sub-regional" 2-m wedstrijd. Wat dit precies inhield wist niet iedereen, maar de 2-m stations inlanden ten Oosten van Nederland waren in grote getale aanwezig. Ze werden - dank zij prima condities in die richting - ook in grote getale gewerkt. PAoHRX schrijft me : Dank zij deze DARC contest heb ik voor de maand juni voor de Marathon al 28 nieuwe gewerkte stations. Toen ik zaterdagavond 1 juni achter de ontvanger ging zitten, waande ik me op 80-m ! Er was QRM - de stations kwamen door elkaar - op een band, die hélemaal vol was. In één woord : fantastisch ! Zondagmorgen 2 juni omstreeks 4 uur was de 2-m volgens HRX op zijn best. Hij had toen om 4.13 een QSO met DL3SP/p in Erlangen, Beieren, op ongeveer 110 km van de Tsjechoslowaakse grens. Na dit luisterrijke QSO ging HRX naar bed. Was hij opgebleven, dan had hij mogelijk met OK-land gewerkt ! DL3VJ uit Horn/Lippe (Munkeberg) bericht me n.l. dat hij om 06.05 uur zondags 2 juni een QSO maakte met OK1VR (freq. 144 Mc). Kijken we weer in de brief van HRX, dan staat daarin als ps : PAoAGJ HEEFT ZONDAGMORGEN 2 JUNI EEN OK MET CW ONTVANGEN ! Hij was er zo van overstuur, dat hij de call niet nam; en ook geen poging aanwendde om een verbinding te maken. Zo, dat weten we ook. FB kan zich de situatie bij AGJ best voorstellen. Maar jammer blijft het, dat AGJ die OK niet gewerkt heeft. ..PAoWO, uit Oosterbeek, die buitengewoon actief bij deze wedstrijd was, werkte met 51 stations in DL, PA, G, en F..DL3VJ bericht verder, dat DL6RLP (Fichtel-gebergte) bij hem een lange tijd met rs 59+ doorkwam. DL6RLP hielp veel DL's in Noord-Duitsland aan een fb dx QSO ! Ook in West Nederland waren de DL's prima te horen. FB, die in de vooravond van 1 juni de 2-m rx even aanzette, logde o.a. DL3VJ en DJ1XX. Tijd om QSO's te maken was er echter helaas niet.

Op een vroeg uur zondagochtend 2 juni zat FB in de trein voor een snoepreisje naar ON-land. Op één dag heen en terug. Bij ON4HN in Brasschaet /Polygoon, even over de PA/ON grens, werd een uiterst genoegelijke dag doorgebracht. Vanuit België werden nog een paar PA-QSO's gemaakt, o.a. met PAoWO in Oosterbeek. Bedankt Henri en familie !

Een berichtje via DL3VJ voor de 70-cm mensen : DL3YBA bij Hanover zoekt 70-cm OM's voor Skeds. DL3YBA is QRV met een 48-elements beam, flink hoog, een xtal gestuurde tx en een prima gevoelige rx. Iets voor WAR, SK, GER, FP en ON4HN ? Of misschien PE1PL ?

Het gerucht van verleden week op de band, dat G6NB en G3GHO in U.S.A. gehoord zouden zijn op 2-m, kan ontkend worden. G2AIW, de VHF-manager van de RSGB, schreef me, dat het niet waar is. Het is een z.g."hoax" !

STAND VAN DE MARATHON PER 1 JUNI

1.ON4ZK	6 landen en	75 gew.stations
2.DJ1XX	4 landen en	113 gew.stations
3.DL3VJ	4 landen en	100 gew.stations
4.PAoKH	4 landen en	64 gew.stations
5.PAoHRX	3 landen en	55 gew.stations
6.PAoFA	3 landen en	37 gew.stations

Op 30/5 om 24 uur had FB een rs 58 QSO met G3IJB uit Essex. Op 31/5 's avonds waren er eveneens dx condx. PAoNO in Maas-sluiss werkte die avond met F3CA en F8LO, beiden in de buurt van Parijs. Om 22.50 uur had FB verbinding met F9LD (Noord-Frank-

rijk met rs 56. Deze F werkte, meen ik, ook met ON4HN..G3EMU uit Canterbury, de man met de papegaai, werd eveneens aan de haak geslagen. Uit

Noord-Nederland kwam PAoKH met rs 57 door. KH riep om 22.45 F9LD aan. Hij hoorde F9LD voor hem terugkomen, maar verloor hem in de ruis. Jammer ! PA-314 stuurde van de week een ansicht uit Norwich, Engeland. Die zoekt de 2-m dx dus persoonlijk op ! Bedankt OM Ripet... Op 6 juni 's avonds werd G3JNI uit Holland-on-sea vlot met rs 57 gewerkt. Een barometer voor G-condx is het Engelse lesvliegtuig op 144,07 Mc. Als die doorkomt, ga dan maar gerust "CQ-G" geven... Maandagavond 10/6 waren de condx prima voor ON-QSO's. ON4ZK en anderen waren daverend sterk. Gelogde ON's : ON4IW, 4ZH, 4ZK, 4DE. En van de PA's : WAR, GER, FP, SK, RK, NO, ZU, JLK, JU, AFN, LBS. Een activiteits avond in oude stijl ! .. PAPTsk uit Amsterdam werd gedurende de Pinksterdagen gewerkt. Hij heeft een 3-trapszender met een QQE 06/40 (40 watt) in de final. De antenne is een 5-el yagi. 't Kon wel wat sterker hier in Den Haag, maar de beam van TSK staat niet hoog... GER maakte op 10 juni 's avonds zijn eerste 2-m/70-cm QSO met FP in Zandvoort. Her ging prima. GER heeft nu een geregelde sked met FP om 7 uur 's avonds. Bij een kort bezoek van FB bij FP verleden week bleek, dat aldaar de apparatuur UFB voor elkaar is ! PEIPL kwam in Zandvoort bij FP als een lokaal station door. Het QTH van FP is prima gelegen uit VHF-oogpunt. Volgende maand begint de vacantiетijd. Denk er alvast eens over na of u van een arme 2-m penneslaaf het handvat voor enige weken in juli zou willen (kunnen) overnemen ! Tnx.

Stns wk d : (vanaf 30/5) PAoNO, WAR, AV, GST, RK, AFN, LAM, BL, JMS, SK, GER, FP, IH, TSK; ON4HN; F9LD; G3IJB, G3EMU, G3JNI.

Stns hrd : PAoZU, BZH, LBS, YZ, WI, CA, BU, EZ, CMH, JLK, RBW, JU, YL (1/0 om 21.10 rs 57 wkg KH); ON4ZH, 4ZK, 4DE, 4IW; G2HCG, G6NB; PAA21.

Van de BENELUX wedstrijd komt het verslag - en de uitslag - in het volgende CQ-PA.

73 de PAoFB

HAM AD. Dringend gevr. gelijkr. buis RG250/1000 of DCG 1/250. PAoJAL, J. A, Listing, Tilburgseweg 163 Breda, Tel. 35911.

HAM AD. Aangeb. Aluminium buis (type 24 ST), Ø 1 duim, 1½ mm dik. Speciaal voor beam, 14 Mc folded dipool met reflector, ± 30 meter totaal. Is kort gebruikt. Afgehaald f. 50,-. PAoART, A. Slingerland, Zonneweg 39, Amsterdam-N.

HAM AD. Aangeb. Trafo prim. 220 V, sec. 2 X 750 V/400 mA f. 17,50; trafo pr. 220 V, sec. 2 X 1¼ V/5 Amp. f. 3,50; PSA Philips type 372 f. 3,-; LF sm. sp. 150 mA (oud model) f. 2,50; LF sm. sp. 50 mA, 2 stuks à f. 1,-; Hammerlund tankcond. 50 pF (± 5000 V) f. 4,-. Duo cond. 2 X 127 pF (pl. sfst. 1 mm) f. 1,25; Amroh sp. blokje type 736 (kg, mg, lg) f. 2,50; Duo cond. 2 X 390 pF f. 0,75; Bzn AK2, AF7 à f. 1,50;

AL4 f. 1,75; ABC1 f. 0,50. (AK2 z.g. a.n. rest 80%); 2 stks 6L6 à f. 3,25 2 stks kwikd. DCG 4/1000 f. 12,-. PAoUKC, F. Schelwald, Geyssendorfferweg 22, Paterswolde, Dr.

DE VRZA FELICITEERT

Ten huize van PAoUG is het gezin uitgebreid met een dochter,

Margrethe

genaamd. De VRZA feliciteert OM Janssen en XYL hartelijk met de geboorte van hun eersteling.



CORRESPONDENTIE

PAoBW : Sorry OB, dat het Pinkster-nummer niet naar het militairadres is gegaan. Onze schuld. Mni XQZ. PA-404 : Tnx voor aardige brief abt cursus. Succes met de studie OM.