

JAARGANG 19, NO. 17
15 MEI 1970



IN DE WEEK:

JUTBERG-IMPRESSIES
ONTVANGERGEVOELIGHEID EN RUIS
ERVARINGEN MET DE FT-DX 150
MARATHON
VERON PINKSTER - RADIO - KAMP



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

CQ-PA

WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS

REDAKTIE:

PAoJEM, J.E.Mennes, Amsterdam - VHF
 PAoMUS, C.Musquetier, Leidscherdam - Techn.
 PAoNAN, J.G.v.Roemburg, Rijswijk - Techn.
 PAoPON, A.C.Ponstein, Hilversum, Bandman
 PAoRCT, R.Couperus, Almelo - Techn.
 PAoSNG, G.Mulder, Enschede - DX-man
 PAoVER, J.A.Verheij, Den Haag - Techn.
 PAoWAW, W.A.Ouburg, Den Haag - Alg. Red.

REDAKTIE-ADRES UITSLUITEND: POSTBUS 8888, DEN HAAG 2076, tfn. 070-662596

Overname van TECHNISCHE artikelen welke in dit blad worden gepubliceerd UITSLUITEND toegestaan na schriftelijke toestemming van de redactie.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE:

PAoBEA, F.van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tfn. 02942-1902

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. uitsluitend aan de
 LEDEN-ADMINISTRATIE V.R.Z.A., ESMOREITPLEIN 68, DEN HAAG, tfn. 070-657973

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-'57 NR. 47 EN DOOR DE
 RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF PTT ERKEND ALS OFFICIEEL VERTEGEN-
 WOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO-ZENDAMATEURS.

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

Voorzitter	: PAoFM	S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter	: PAoBEA	F.van Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris	: PAoWX	G.Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	020-412615
Penningmeester	: PAoXYL	B.van Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg. Giro 1019900 t.n.v. VRZA Groningen	02942-1902
Certificaten- manager	: PAoKST	K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam-Z.	020-725690
QSL-managers:			
Buitenland	: PAoCDV	N.Hofman, Zr.Dina Brøndersstr. 22, Zandvoort	02507-4394
Binnenland	: PAoKST	K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam-Z.	020-725690
Redakteur	: PAoWAW	W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596
Verkoopbureau/ Ledenadm. en propaganda	: PA-190	M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage Gironummer: 1477365	070-657973
Techn. Comm,	: PAoSU	H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	

NEDERLANDS AMATEUR NET

Elke avond 18.30 uur Nederlandse tijd tot 19.00 uur Nederlandse tijd staat dit Nederlands Amateur Net ten dienste van de zendamateurs. U kunt terecht met al uw problemen betreffende het zendamateurisme. Samen met alle deelnemers in het Net zullen wij trachten u zo goed mogelijk van advies te dienen. Frequentie 3.7 Mc/s, plus of min 10 Kc/s. Elke avond.

NEDERLANDS AMATEUR NET

Het navolgende artikel werd voor u vertaald uit CQ september 1969 door PAoAAJ. Het werd op tal van punten bewerkt en gelardeerd met eigen ervaringen. Redactie van CQ-PA beveelt dit artikel bijzonder aan aangezien het na enige bestudering zeer verhelderend kan werken bij het beoordelen van fabrieks-specificaties betreffende de ontvanger-gevoeligheid.

PAoVER

ONTVANGER GEVOELIGHEID EN RUIS

Lezen we in advertenties de specificaties van ontvangers dan is de gevoeligheid een van de meest verwarrende en misleidende informaties van de specificaties. Hoe vergelijkbaar is b.v. 0,5 uV voor 10 dB s+n/n ratio (verhouding) en 1 uV voor 15 dB s+n/n ratio. We zullen in dit artikel proberen een en ander wat te verduidelijken.

Menig amateur verwacht de termen gevoeligheid (sensitivity) en ruisgetal (noise figure) en meent dat dit twee los van elkaar staande begrippen zijn. Niets is echter minder waar, gevoeligheid en ruisgetal zijn zeer nauw bij elkaar betrokken en kunnen met behulp van een eenvoudige tabel worden omgezet van de ene term in de andere. HF amateurs spreken van een grote gevoeligheid, de VHF amateurs praten over lage ruisgetallen alsof dit twee volkomen verschillende begrippen zouden zijn. De twee termen geven in feite precies dezelfde informatie zoals uit het onderstaande zal blijken.

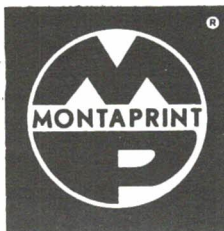
Hoe moeten we nu de getallen beoordelen? Het gaat er in wezen om, welke ontvanger in staat is het zwakste signaal het beste weer te geven. Dit is moeilijk vast te stellen aan de hand van ontvanger-specificaties. U heeft b.v. keus uit de volgende ontvangers, welke is nu de gevoeligste?

- A - $\frac{1}{2}$ uV voor 6 db s+n/n ratio (signaal + ruis/ruis verhouding)
- B - 1 uV voor 10 db s+n/n ratio
- C - 2 uV voor 20 db s+n/n ratio
- D - $\frac{1}{2}$ uV geen opgaven van signaal ruis verhouding.

U schrapt natuurlijk onmiddellijk D van de lijst want het vertelt wel hoeveel antenne signaal er nodig is ($\frac{1}{2}$ uV) maar vertelt u helemaal niet hoeveel dan het output signaal (laagfrequent) van de ontvanger boven de eigen ruis van de ontvanger uitkomt. De grootte van het output signaal van de ontvanger dat boven de eigen ruis ligt om een neembaar signaal te produceren is in hoge mate afhankelijk van de soort detectie, modulatie en een aantal minder sprekende factoren wanneer het telegrafie betreft. Hoe zit het nu met A, B en C? Wel, deze cijfers zijn in feite waardeloos zoals ze daar staan, omdat er geen enkele bandbreedte is gespecificeerd. Indien de gevoeligheid van de ontvanger was gemeten met een smalle doorlaat b.v. 500 Hz, dan wordt er weinig ruis versterkt van hetgeen er in de HF trap wordt geproduceerd. Er is dus minder antenne signaal nodig om een output niveau te produceren dat een aantal malen (of db) groter is dan de eigen ruis van de ontvanger.

Als de bandbreedte toeneemt verschijnt er meer ruis aan de uitgang en het zal duidelijk zijn, dat er meer antenne signaal aan de ingang nodig is om dezelfde signaal-ruis verhouding te verkrijgen als bij de 500 Hz bandbreedte.

Laten we echter veronderstellen dat A, B en C met dezelfde bandbreedte zijn gemeten, wat is nu de gevoeligste ontvanger? Dit is nu gemakkelijk op te lossen wanneer de db getallen worden omgezet in de corresponderende energie-verhouding danwel spanningsverhouding (zie tabel 1).



geen postzegel nodig

ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



db	Energie- verhouding	Spannings- verhouding
0	1	1
1	1,26	1,12
2	1,6	1,26
3	2	1,41
4	2,5	1,6
5	3,2	1,78
6	4	2
7	5,2	2,25
8	6,6	2,5
9	8	2,8
10	10	3,2
12	16	4
14	25	5,2
16	40	6,6
18	66	8
20	100	10
30	1000	32
40	10 ⁴	100
50	10 ⁵	316
60	10 ⁶	1000

Tabel 1

A - $\frac{1}{2}$ uV voor 4 tot 1 (6 db)

B - 1 uV voor 10 tot 1 (10 db)

C - 2 uV voor 100 tot 1 (20 db)

Zolang de ontvanger nu werkt als een lineaire versterker zijn ingang en uitgang in verhouding met elkaar. Halveren we de ingangsspanning dan wordt ook de uitgangsspanning gehalveerd. Veronderstellen we even dat de input impedanties van A, B en C gelijk zijn, b. v. 50 ohm, dan kunnen we A en C in verband brengen met B n. l. het 1 uV niveau. De ingangsspanning wordt bij C gehalveerd, hetgeen gelijk is aan 4x energie minder. C zal dan een 25 : 1 output verhouding hebben. Voor A geldt de ingangsspanning x 2, dan de output energie x 4, dus een 16 : 1 output verhouding. C is dus de gevoeligste ontvanger!

Handig gespeel met specificaties in een advertentie kan de indruk geven dat een VW gelijk is aan een Mercedes! Een nog snellere vergelijking is mogelijk door het ruisgetal te bepalen.

Het ruisgetal

De gevoeligheid in uV van een ontvanger heeft zeker zin als iemand de signaal sterkte wil berekenen van een zender die vanaf een bepaald punt een zekere hoeveelheid energie in de ontvang-antenne produceert. Als vergelijkingsmateriaal voor verschillende ontvangers is het echter onhandig. Het ruisgetal daarentegen is een term die wel goed kan worden gebruikt als universele vergelijkingsmethode.

De bandbreedte en verschillende signaal-ruis output verhoudingen maken geen direct deel van het ruisgetal uit. Het ruisgetal wordt bepaald door de verhouding tussen de signaal-ruis verhouding energie output van een ideale ontvanger en de signaal-ruis verhouding energie output van de te beoordelen ontvanger. Omdat het ruisgetal een verhouding aangeeft, wordt het meestal in db gegeven.

$$\text{Ruisgetal} = \frac{\text{Signaal-ruis energie output verhouding ideale ontvanger}}{\text{Signaal-ruis energie output verhouding te beoordelen ontvanger}}$$

Een ideale ontvanger produceert geen ruis in de buizen of transistoren en andere circuits en het minimaal detecteerbare signaal zal alleen worden beperkt door de thermische ruis van de antenne. In de te beoordelen ontvanger gaat het er om hoeveel antenne signaal nodig is om boven de eigen ruis van de ontvanger uit te komen om een leesbaar signaal te verkrijgen. De mixer- en HF-trap moeten tot de grootste ruis producenten worden gerekend, transceivers waarbij de driver-kringen gecombineerd zijn met het

ontvangst-gedeelte, terwijl vaak ook nog de PA-buizen er aan hangen moeten helemaal als weinig ruis arm worden gezien.

Bij frequenties onder de 30 mc is de atmosferische en "men-made" ruis de beperkende factor. Bij een goede communicatie ontvanger ligt het ruisgetal tussen de 5 en 15 db. Ruisgetallen onder de 5 zijn alleen zinvol op VHF.

Het meten van het ruisgetal

Gebruiken we een ruis-generator, dan kan het ruisgetal eenvoudig worden gemeten. Door de output van de generator zo in te stellen dat 2 maal zoveel ruis wordt verkregen dan de ontvanger zelf produceert, dan kan het ruisgetal van de ruis-generator worden afgelezen. De bandbreedte speelt bij deze meting geen rol. Het ruisgetal kan ook worden gemeten met behulp van een normale HF generator. Een goede impedantie aanpassing tussen generator en ontvanger is natuurlijk van belang. De ontvanger AVC moet worden uitgeschakeld en de LF output moet op een goed afleesbaar niveau worden ingesteld (hierbij de HF generator even uitschakelen). Dit geschiedt door middel van een output meter over de uitgang van de ontvanger. De HF generator moet dan worden ingeschakeld en exact in het midden van de doorlaat van de ontvanger worden geplaatst. De output van de HF generator moet zo worden ingesteld, dat tweemaal het LF ruisniveau wordt bereikt. (1,4 x op een AC voltmeter of 3 db toename op een db meter.) Het aantal uV dat nu de HF generator aanwijst, kan worden gebruikt met behulp van tabel nr. 2. Als uw ontvanger goed is zal een extra verzwakker tussen ontvanger en HF generator noodzakelijk zijn, b. v. 20 db, om de zeer lage waarden te kunnen bepalen. Verdubbelt u b. v. het niveau van de gemeten LF output bij een toegevoerd signaal van 1 uV, hierbij aangenomen dat de bandbreedte 2 kc is, dan zal volgens de tabel 2 het ruisgetal 34 zijn. (Zou u dit meten dan moet uw spreuwen-kist wel op de helling!)

Tabel 2

Ruisgetal in db voor 3 db s+n/n ratio					
uV over 50 Ohm	Bandbreedte				
	10 kc	5 kc	3 kc	2 kc	1 kc
2	33	35	38	40	42,5
1	27	29	32	34,5	36,5
0,5	20,5	23,5	26	28	30,5
0,25	15	17	20	22	24,5
0,1	7	9	11,5	13,5	16

Correcte getal dat moet worden afgetrokken voor andere s+n/n verhoudingen (of optellen bij veranderen van ruisgetal naar uV)	
s+n/n ratio	correctie
3 db	0
6 db	5,0
9 db	7,5
10 db	9,5
15 db	14,8
20 db	20,0

Ook de ontvanger specificaties van bekende commerciële apparaten kunnen met behulp van de tabel worden omgezet om tot een snelle vergelijking te komen. Laten we de gevallen A, B en C maar weer nemen, waarbij we een bandbreedte van 3 kc aannemen.

Ruisgetal A - $\frac{1}{2}$ uV voor 6 db s+n/n $26 - 5 = 21$

B - 1 uV voor 10 db s+n/n $32 - 9,5 = 22,5$

C - 2 uV voor 20 db s+n/n $38 - 20 = 18$

Ontvanger C komt dus als beste uit de bus, zoals al eerder werd geconstateerd.

Laten we nu eens enkele commerciële apparaten bekijken b. v. :

SB 101/HW 100 transceiver 1 uV - 15 db bij 2,1 kc ruisgetal 19,2

SB 301 ontvanger 0,25 uV - 10 db bij 2,1 kc ruisgetal 12,5

FT 200/250 transceiver 0,5 uV - 10 db bij 2,3 kc ruisgetal 18,5

De vergelijkings-methoden zijn natuurlijk niet helemaal exact, ze geven echter toch snel een redelijk beeld. Staat er in een advertentie (gezien van een Japanse transceiver!) b. v. gevoeligheid 0,5 μ V voor 20 db s+n/n ratio zonder dat de bandbreedte daarbij expliciet is vermeld, dan schuilt er een addertje onder het gras. Als u n. l. aanneemt dat het wel de normale bandbreedte zal zijn van b. v. 3 kc, dan geeft dit een ruisgetal van 6 hetgeen zeer ongeloofwaardig voor een transceiver is. Misschien is dit gemeten bij een bandbreedte van 100 hz!!!

Heeft dit artikeltje verhelderend gewerkt t. a. v. het beoordelen van de ontvanger-gevoeligheid, dan is het doel bereikt.

Veel succes,
73 PAoAAJ HANS

ERVARINGEN MET DE FT-DX 150 DOOR PAoHVM

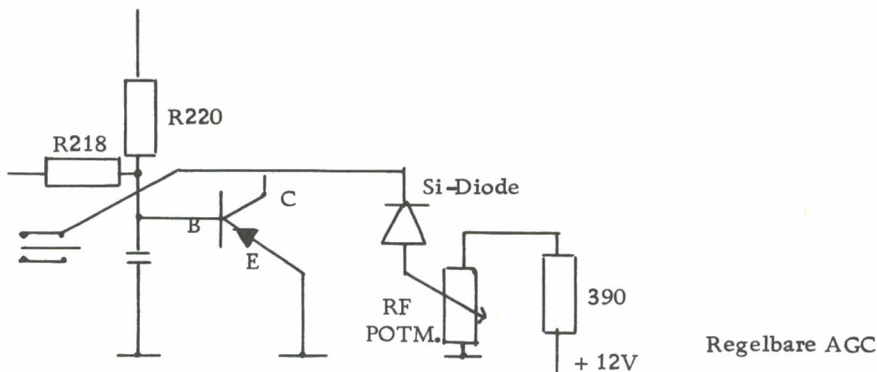
Er wordt hier sinds 10 maanden gewerkt met een FT DX-150 en ik mag wel zeggen tot volle tevredenheid. Toch waren er enkele dingen die naar mijn mening niet helemaal bevredigend waren. Dit was o. a. een behoorlijke oversturing van de eerste HF-transistor bij sterke signalen en een niet ideale HF handregeling. Vooral op 80 meter onder-vond ik nogal kruismodulatie al moet ik zeggen dat dit niet zo erg was als door sommi-gen wordt beweerd.

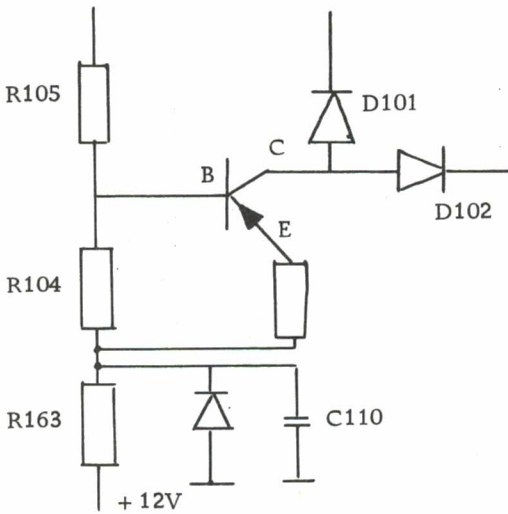
In een QSO met ON5VT en ON5DO werd mij verteld, dat zij enkele verbeteringen t. a. v. bovengenoemde euvelen hadden aangebracht. In DL-QTC trof ik eveneens een artikel aan, dat over deze problemen sprak.

Ten einde raad heb ik de pook maar warm gestookt en de adviezen in de FT-DX-150 verwerkt, waarna ik tot de ervaring kwam dat dit het opkikkertje was voor de BLACK-BOX. Hopelijk kan het u eveneens van dienst zijn, om die reden volgt hier een verslag van mijn werkwijze.

Even voelen, ja de pook is warm en de operatie kan beginnen. Het ding werd van zijn jasje ontdaan en lag bloot op de tafel te wachten op de ingreep; hemel wat een hoop toren!!!

- De emitter-weerstand van de HF-tor Tr 101 wordt van het middencontact van de HF-potmeter afgenomen en direct aan R 163 en aan de diode D 103 (gestabiliseerde 6 V spanning) gelegd.
- De toegevoerde 6 V naar de potmeter wordt losgemaakt, waarna de 6 V lijn gebruikt wordt om de regelbare gelijkspanning op de regelspanningsleiding (AGC lijn) te zetten.
- De transistor TR 204 dient als AGC versterker; op de collector hiervan wordt nu de regelspanning aangelegd.
- De RF potmeter is nu geheel van bedrading ontdaan; aan het middencontact komt nu een diode (silicium b. v. 1N91) naar de collector van TR204.
- Eén kant van de potmeter gaat nu via een weerstandje van 390 ohm naar + 12 V. De andere kant van de potmeter naar aarde.





De RF gain moet nu werken als bij de Collins, Heathkit enz.

De signalen met SSB die sterker zijn dan S 9 zijn nu zeer zuiver geworden.

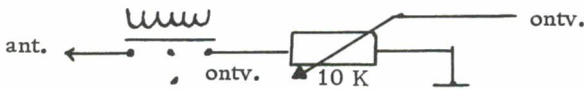
Nog één opmerking!

Zet u in de plaats van de TR 101 een AF 239, dan verkrijgen we op alle banden ongeveer 10 dB meer versterking. Alleen op 80 meter verslechtert dit de situatie.

Daarom werd nog een potmeter van 10 K ohm in de antenne-leiding komende van het antenne-relais naar de ontvangstzijde opgenomen.

De resultaten zijn zeer bevredigend, er is totaal geen last meer van kruismodulatie!

Veranderde HF-trap



Antenne-relais in transceiver. Antenne-verzwakker alleen te gebruiken voor 80 meter.

Nu kan de pook uit, de transceiver in zijn jasje en rest me nog u veel succes toe te wensen. De gehele operatie duurde slechts 10 minuten.

73,

HUIB, PAoHVM

VOOR U GELEZEN door PAoNAN

Een nieuw 70 cm-station, GB3SC, op het B. B. C. Sutton Coldfields Station, werkt op een frequentie van 433,5 MHz.

Er zijn plannen in Engeland om twee 23 cm-bakens te plaatsen; één aan de zuidkust en de ander in Londen.

Twee interessante Russische stations recentelijk gesignaleerd op 20 meter zijn: UPOL 16, een Antarctisch weerstation, welke als locatie opgeeft 84°N - 162°W, de temperatuur is -26°C.

Het andere station is UWolH/M, een schip in de Zuidelijke Ijszee.

De prefix 3B wordt gebruikt in plaats van VQ8 voor de eilandengroepen, waarin o. a. opgenomen zijn Mauritius en Chagos.

Het 28.185 MHz-bakenstation, GB3SX in Crowborough, werkt 24 uur per etmaal met een output van 20W in een drie elements-beam, welke gewoonlijk, doch niet altijd, richting oost wijst; als alternatief gebruikt men ook wel een rondstraal-antenne.

Een Duits bakenstation, DLoIGI werkt op 28.200 MHz met een vermogen van 200 W in een verticale dipool.

Wireless World April '70

Alle zeeschepen welke ná 1 januari 1972 in de vaart komen, moeten voor kortegolf (4. . . . 25 MHz) met S. S. B. uitgerust zijn.

Vanaf 1-1-1978 is dubbelzijband telefonie niet meer toegestaan.

Voor de zgn. visserijband (1.6. . . . 4 MHz) zijn deze termijnen wat opgeschoven.

Hier dienen alle schepen, welke ná 1-1-1973 in de vaart komen met S. S. B. uitgerust te zijn.

Vanaf 1-1-1982 is dubbelzijband telefonie in de visserijband verboden.

FUNKSCHAU Maart 1970



MAART 1970

Zo hier dan weer een overzicht van de standen tot en met maart 1970.

Er zijn weer een paar nieuwe calls bij zoals OI en ZV, welke laatste wat aarzelend begint, maar wat niet is kan nog komen. Op 144 is oCML toch weer van de partij, oOI begint, voorzover ik het kan nagaan, met een paar aardige Px op de banden, o. a. op 80: UH8, KI en EA2, op 40: AP5, K8, OI3.

PAoSNG doet zichzelf tekort op AB terwijl EA1 al all band en op 20 was geboekt in januari, en wordt zodoende dus niet geteld.

PA-1555 heeft een slof sigaretten uitgelooft voor die SWL, die hen op AB verslaat en schrijft terecht dat er nog meer luisteren, waaronder onder meer PA-1614 die ook wel in How's DX staat en vorig jaar deden ook PA-948 en 1558 mee, WAAR ZIJN JULIE? Ook PA-1555 doet zich tekort op all band, is dit een familielid? En let ook even op, je had DL2 in feb. al op 10 mtr. en telt dus niet meer.

PAoMIR, ZP9AC/DL telt als DL9, maar die had je al in jan. en telt dus niet meer. OH3 geen all band was al in feb. op 80 en telt dus gewoon mee (OH2XN/3).

OZ4 ook geen AB stond in jan. al op 80. YV6GL/3 = YV3.

PAoFD. DL1 in jan. al AB op 15 mtr. WN8 in jan. al op 15 en gaat dus niet door.

W1 ook in jan. al op 10 mtr. en gaat dus ook niet door, terwijl bij KJN G3 in feb. vervalt. PAoWDW, ook al heb je niet zoveel, Wim toch gaat er nog wat af.

G3 was in jan. al op 40 en voor AB geboekt en vervalt dus, en ditzelfde geldt voor PAo in feb.

Zo, dit waren de directe op- en aanmerkingen.

Dan is net dat mooie nummer van CQ-PA in de bus gevallen over de Radiostoringen en ik hoop, dat dit weer voor velen een stimulans zal zijn om weer te gaan werken. Ik vind dat onze redactie daar weer mooi werk mee heeft gedaan en dat zal wel weer de nodige tijd hebben geverg'd.

Dan even dit: Bij een aantal inzenders wordt niet onderstreept voor AB. Wij hebben dit altijd zelf nagetrokken en gecorrigeerd, maar dat gaan we vanaf heden niet meer doen. Ook vorige maand heb ik dit bij de uitslag al aangekondigd. Het kost namelijk nogal wat tijd extra omdat dan steeds het log moet worden doorgelopen om te zien of er niet op een andere band is onderstreept. Dus in het vervolg alle stations, die voor All Band moeten tellen even onderstrepen (dus niet de stations die eerder all band werden gewerkt, zoals ook iemand doet!). En graag per band op alfabetische volgorde.

De volgende maand komt de uitslag later i. v. m. de "JUTBERG '70".

Groetjes en goede DX toegewenst van oCEA + de trouwe logs controlerende XYL, ook nu ze net weer thuis is uit het ziekenhuis van een operatie kon ze er niet afblijven.

73 van carol + tiny

CALL SIGN.	160	80	40	20	15	10	AB HF	23	70	144	AB VHF
PA-1541	4	55	37	159	-	-	183	-	-	-	-
PA-1555	20	95	144	357	314	205	500	-	-	-	-
PAoCML	-	-	-	-	-	-	-	-	-	311	14
PAoFD	-	20	24	51	46	53	137	-	-	-	-
PAoKJN	-	7	11	67	36	51	143	-	-	-	-
PAoLOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226	10
PAoMIR	25	81	113	78	23	11	206	-	1	2	1
PAoOI	-	11	61	3	17	-	86	-	-	-	-
PAoSNG	-	17	64	204	78	39	288	-	-	-	-
PAoWDW	-	2	106	3	2	8	115	-	-	-	-
PAoZV	-	-	24	-	-	-	24	-	-	20	1



HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDAKTIE

AANGEBODEN:

Comm. ontvanger Jennen Trio JR 101 met kristal-calibrator.

Luidspreker voor JR 101. Geloso 2 meter converter type G4/161, ingang 26 - 30 Mc/s, uitgang 144 - 148 Mc/s. Geloso voeding voor G4/161.

In één koop

f 350, --

P. VERHOEFF, PA-768, J. L. van Rijweg 15, Zoetermeer. Tel.: 01790-6050.

AANGEBODEN:

Zend/ontvanger BC 625/624A compl. 12 W op 144 Mc/s

f 60, --

Zend/ontvanger 19 set MK III, geheel compleet met variometer, triller, kabels, tel enz. enz. Nieuw in kist. Gegarandeerd werkend

f 150, --

Zend/ontvanger 40 - 48 Mc/s. WS 31 set

f 40, --

Portofoons SRD 314 werk

f 50, --

Portofoons Telcom II, geen dump, 40 - 80 Mc/s

f 40, --

Leger Walkie-Talkie's, 27 Mc/s per set

f 40, --

Set X-tals 6 stuks zonder slijpen geschikt voor SSB-filter, freq. rond 455 Kc/s

f 9, --

Fabrieks nieuw X-tal filter "Eclipse" bandbr. 2 Kc/s demping, 40 - 45 dB, freq. ongeveer 470 Kc/s

f 60, --

Transistors, nieuw, geen afgek. types AF125 f 1,75; 2SA57 = OC170 f 2, --; 2SA239 f 2, --; BC157 PNP Si B 250 - 800 f 1,40; Fets MPF 105 f 3,50; Si-dioden 1N4004= 400 V 1 A f 1,10; Prof. elco's 5500 uF 50 V f 4,50.

W. RAYMANN, PAoWMR, p/a W. Bos, Maassingel 212, 's-Hertogenbosch.

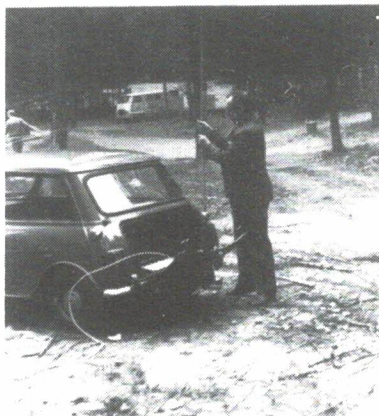
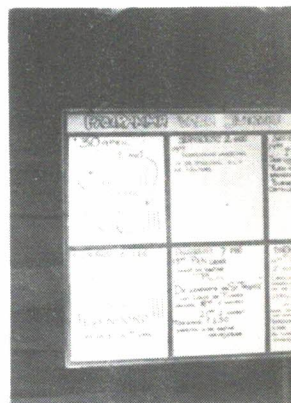
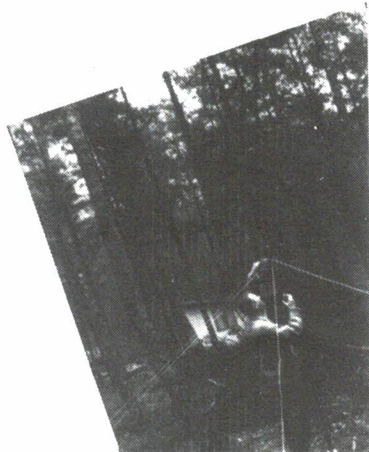
AANGEBODEN:

Goed werkende achterzet-ontvanger met bijbehorende 2 meter FET converter (DL6SW)

f 140, --

W. H. VAN VELZEN, PAoVV, Lisztstraat 193, Delft. Tel.: 01730-43529.

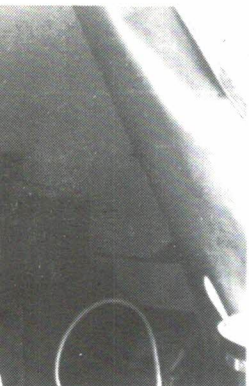
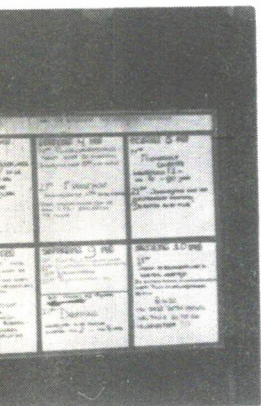
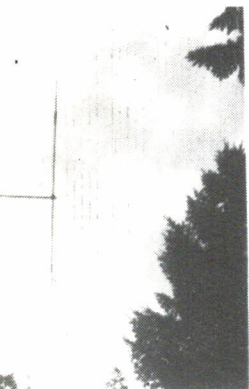
**Contributie 1970 f 22,50 op postrekening 10199 00 t.n.v.
penningmeester V.R.Z.A., Groningen**



Boven van links naar rechts:

oVER, in z'n antenne "element". De beam van oJSK boven op de mast van de Fa. Boon uit 's-C
 Midden: Kees Knijn, die binnenkort een fijn verslag van deze Jutberg zal publiceren met het ops
 Het programma, keurig opgetekend door de heer Buter jr. Het zwarte gevaar, hi, van oWAW om
 Onder: Huib, oHVM kijkt de antenne nog eens extra na. ON5VT, Julien was er ook bij, hier zit
 Een greep uit vele, vele foto's. U zult er binnenkort en in de toekomst nog heel veel zien. Dit 7
 Hulde en heel veel dank aan Jos, oVDZ, directie van de "Jutberg" waar alles kon en ook aan u

ESSIES



vendeel. Natuurlijk moet er eens fijn gepraat worden, hier oVER, oAAJ, PA-1614, oWCW en oFLE.
 rijfboek, zonder vat zuurkool, op weg naar oWAW.
 moet onderweg Nan van oNAN.
 ij lekker aan de "nassi". Tenslotte Jan Willem, oJWU, c. s. in de snackbar op de patat-jacht.
 VRZA -Jutberg -kamp was zo geweldig, dat er geen woorden voor zijn te vinden.
 en persoonlijk voor de geweldige wijze waarop u hebt meegewerkt de real hamspirit uit te dragen.

AANGEBODEN:

BC -312 compleet met voeding en S-meter f 125, --
 Geloso ontvanger spoelblok 160 t/m 10 mtr. in kast met voeding
 en 4, 6 mc mf uitgang (gebouwd door KW Electronics) f 75, --
 Lineair grounded grid 6x 807 80 t/m 20 mtr. met voeding, relais
 etc. (gebouwd en ontworpen door PAoBRM) f 40, --
 G.P. VAN BRENKELEN, PAoRKT, L. Vechelstraat 101, Brielle. Tel.: 01886-3850
 (kantooruren 01886-2202).

MEDEDELINGEN

CORRESPONDENTIE

PAoANK, PAoPCA, PAoBJ antwoord dezerzijds komt z. s. m. maar ik heb helaas maar twee handen, tien vingers en slechts één schrijfmachine, hi! Daarbij nog "Jutberg" en "buiten-QTH" en alles wat u in dit blad leest is ook nog door mijn handen gegaan. Natuurlijk alles heel graag gedaan, maar a. u. b. ook begrip uwerzijds, want het gebeurt alles in mijn schaarse vrije tijd en alles wat u leest van de medewerkers is óók geheel belangeloos en kost óók hen allen menig uurtje vrije tijd. Helpt u ook mee. Heus met de kleinste bijdrage zijn we bijzonder gelukkig en tevree!!
 PAoBJ en PAoWX let op de volgende mededeling hieronder!! Ook de CW enthousiasten!

PAoVRZ

VERENIGINGSZENDER

PAoVRZ

Ingaande zaterdag 16 mei a. s. de volgende aanvangstijden:

08.00 uur morse cursus voor beginners
 09.00 uur morse cursus voor gevorderden
 10.00 uur nieuwsuitzending

Daarna gelegenheid tot QSO tot 11.00 uur.

FREQ. 3.6 Mc/s

FREQ. 3.6 Mc/s



Met blijdschap geven wij u kennis van de geboorte van onze zoon en broertje

Rene

A. M. HAPPE-LAGROUW
 H. HAPPE oHHZ
 ELLEN

ZAANDAM, 27 april 1970
 Indigostraat 138

AFD. "HET GOOI" VAN DE VERON ORGANISEERT OP:

Zaterdag 23 mei 13.45 uur Exact! Aan de voet van de T.V. mast in Lopik. EXCURSIE
 Bezocht worden Lopik-Radio, de zenders en het antennepark van de wereldomroep en verder de beroemde T.V. mast. Deze excursie is mogelijk geworden door bemiddeling van Bram Hoekwater. PAoANS. Het maximum aantal deelnemers bedraagt 15. Voor deze excursie is het beslist noodzakelijk u tijdig op te geven bij de secretaris (zie de kop van deze convocatie). Verder vragen wij diegenen, die met een eigen auto gaan, plaatsruimte beschikbaar te stellen aan mensen die geen vervoer hebben. Geef dit bij de aanmelding even op. Bram heeft verzekerd, dat wij van alles te zien krijgen, dus het belooft wat te worden.

Woensdag 27 mei 20.00 uur de Jonghe Graef v. Buuren, Laanstraat 37, Hilversum.
 Onze maandelijkse praatavond.

VERON - PINKSTER - RADIO - KAMP

Het VERON-pinkster-radiokamp 1970, de jaarlijkse elektronische openluchthappening in lustrumstijl!

Data: Het lustrumkamp wordt gehouden op vrijdag 15 mei (vanaf 14.00 uur), zaterdag 16 mei, zondag 17 mei en maandag 18 mei (tot 15.00 uur).

Plaats: Het terrein van de "Stichting voor Zon en Vrijheid" (de Paasheuvel) te Vierhouten op de Veluwe.

In de bebouwde kom van Vierhouten wordt voor een VERON-bewegwijzering naar het kamp gezorgd. Komend van Amersfoort of Zwolle over de autoweg E 35, moet u deze autoweg verlaten op de uitrit Elspeet-Nunspeet. Vanuit Apeldoorn kunt u rijden via Uddel en Elspeet, of via Emst (voorbij Vaassen). Het terrein is ook per bus te bereiken en wel van de Veluwse Autobus Dienst (VAD) lijn 6. Deze dienst rijdt tussen Oud-Millingen (aan de rijksstraatweg Amersfoort-Apeldoorn) en Nunspeet. De bus stopt in Vierhouten vlak voor de toegang tot het terrein.

Doel van het kamp: Het verstevigen van reeds bestaande contacten en het leggen van nieuwe visuele contacten tussen amateurs die de elektronica als hobby beoefenen.

Deelname: Voor alle radioamateurs met hun familieleden, vrienden en bekenden.

Accommodatie: Het terrein is voorzien van:

1. Dames- en herentoiletten en -wasgelegenheden.
2. warm en koud stromend water.
3. douchegelegenheden.
4. elektriciteit 220 V - 50 Hz. U moet wél zelf voor verlengsnoeren zorgen en elektrische kachels a. u. b. thuislaten.
5. Kampwinkel. De bakker en de melkboer komen op het terrein, maar niet op zondag en maandag.

Aanmeldingen: De aanmeldingen worden tegemoet gezien door:

PAoJAC, J. G. J. van Leeuwen, Sassenheimstraat 6-11, Amsterdam
 PAoCLA, A. H. J. Claessen, Beatrixlaan 25, Voorthuizen
 PAoUHS, W. H. Kerstens, Nachtegaalspad 2, Arnhem.

Formaliteiten: Er wordt gekampeerd op een gemeenschappelijke kampeervergunning. U heeft dus geen aparte kampkaart nodig. Maar u is wel verplicht bij uw eerste aankomst op het terrein u te melden bij de receptie om daar de presentielijst te tekenen.

Programma: Vrijdag 15 mei: aankomst deelnemers vanaf 14.00 uur.

Zaterdagmorgen : aankomst deelnemers.
 Zaterdagmiddag : 14.00 uur. Opening van het vijfde VERON radiokamp, waarin opgenomen de herdenking van het 25-jarige bestaan van de VERON.
 15.00 uur. Draadloze demonstratie met radio-modelbesturing door de K. N. V. v. L.
 Zaterdagavond : 21.30 uur. Nachtelijke spektakeljacht op 2 meter voor alles wat loopt. (PAoTOM)

- Zondagmorgen : 11.30 uur. Traditionele "Spoetnikjacht" op 2 meter voor iedereen tussen 8 en 80 jaar (afd. Zutphen).
 Zondagmiddag : 14.30 uur. Mobiele radorit voor "alles wat rijdt" op 2 meter. (PAoTOM)
 Zondagavond : 20.30 uur. Kampvuur.
 21.30 uur. Bingoavond met prijzen. (OM Meijer)
 Dansen.
 Maandagmorgen : 09.30 uur. Antenne-vergelijkingswedstrijd. Hoe goed of hoe slecht is uw 2 meterantenne?
 (Telecomm. groep T.H. Eindhoven)

Kinderprogramma:

- Zaterdagavond : 19.00 uur. Kinderfilms met geluid.
Zondagmiddag : 14.00 uur. Ballonnenoplatting.
 14.30 uur. Kleurwedstrijd. Je moet zelf wel spullen meenemen om te kunnen kleuren. Papier krijg je in het kamp. Voor kinderen jonger dan 12 jaar. Vliegerwedstrijd. Wie maakt de mooiste vlieger? Voor kinderen ouder dan 12 jaar.
 Zondagavond : 19.00 uur. Kinderfilms met geluid.
 Maandagmorgen : 10.00 uur. Kinderbingo met prijzen. (PAoTOM)

Overige programmadelen:

Bij de NL-shack komt een tent te staan waar u zelf kunt handelen, met name "ruilen, kopen en verkopen", onder het motto "ERAAN-ERAF". Bij de inzendingen in natura of op papier moeten duidelijk zijn vermeld:

1. de prijs. 2. de naam en het adres van de koper of verkoper. 10% van elke tot stand gekomen transactie wordt als bijdrage verwacht in de kas van het Radiokamp. (Systeem verkoopavonden afd. Arnhem en Rotterdam.)

Het VERON-verkoopbureau zal in het kamp aanwezig zijn met het gehele verkoopprogramma. Als aandenken aan het jubileumjaar zult u in het kamp ook plakplaatjes (7 cm rond) kunnen kopen à f 1,25 per stuk met daarop aangegeven VERON, 1945-1970. De kleuren zijn goud, blauw, wit, zilver.

Het kampstation is ook dit jaar weer in de lucht met de call PA6AA. Als coördinator van het kampstation treedt PAoJAC op. De diverse zenders worden gerund door: PAoMIR voor 160 meter CW, PAoSOL en PAoLBN voor 80 t/m 10 meter CW, PAoGHB en PAoJAC voor 80 t/m 10 meter SSB, PAoMJR voor 80-20 en 2 meter RTTY, en PAoMJK voor 2 meter en 70 cm CW en SSB.

Voor de geweldige entourage van dit station is welwillend apparatuur ter beschikking gesteld door:

PAoJSK, Antennes voor het HF-gedeelte.

IC-700R ontvanger voor het NL-station.

PAoMSH, Trio TS-510 zend-ontvanger voor het HF-gedeelte.

Trio JR-310 ontvanger voor het NL-station.

Fa. Stemplex te Schiedam: 12 meter hoge constructiemast voor het imponerende antennepark.

In het kamp zullen verder aanwezig zijn met hun verkoopprogramma: "PAoMSH - voor elektronika" en RDS-Electronics (Hr. Forstermans).

Telecomm.groep T.H. Eindhoven kan ook in het kamp het ruisgetal van uw 2 m en 70 cm converter-ontvanger bepalen.

Kosten:

De tarieven per dag, of gedeelte ervan, bedragen voor:

volwassenen:	f 2, --	auto	gratis
kinderen tot 12 jaar	" 1,50	tent(en)	gratis
kinderen tot 3 jaar	gratis	caravan	gratis
bezoekers	" 1, --	parkeren	gratis
honden aan de lijn	gratis	programma	gratis

Deze prijzen zijn inclusief alle evenementen.

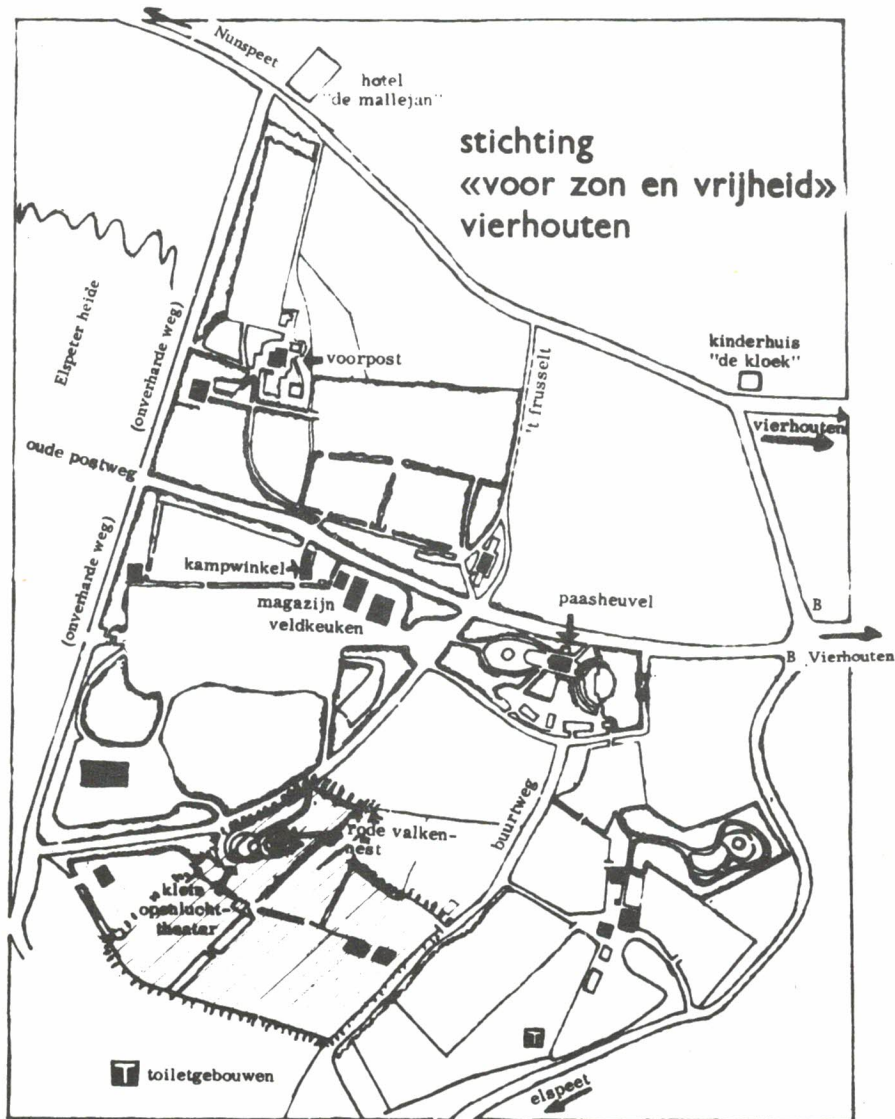
Reeds zijn enige prijzen ter beschikking gesteld en wel:
 een 10 Watt stereo versterker door RDS-Electronics,
 een Black & Decker D 800 boormachine PAoPHS,
 een aantal verwachtingsvolle prijzen van PAoMSH,
 een transistor portable door PAoMAR.

Gevraagd: De noodzakelijke hulp van jong en oud bij het inrichten van het kampterrein.
 Dit geldt uiteraard ook voor het afbreken en opruimen van het kampterrein.

Algemene gegevens:

1. U mag uw hond niet op het kampterrein uitlaten.
2. De maximum snelheid voor alle vervoermiddelen op het gehele terrein = STAPVOETS.
3. Rijd niet onnodig met uw vervoermiddel over het kampterrein. Stal het liever op de daartoe aangegeven plaatsen.

CLA, JAC, UHS.



Omtrek VERON-terrein gedeelte

B = bushalte VAD. Lijn 6.

1. Gebouw "Rode Valkennest" met daarin: Receptie, kantine, detailhandel.
2. Openlucht-theater met stookplaats.
3. Gebouw "Kampiosk" met daarin: VERON Verkoopbureau, detailhandel.
4. Stalling voor (brom)fietsen.
5. Dames toiletten en -wasgelegenheid.
6. Heren toiletten en -wasgelegenheid.
7. Speelterrein.



kampeergedeelte



NIET BETREDEN

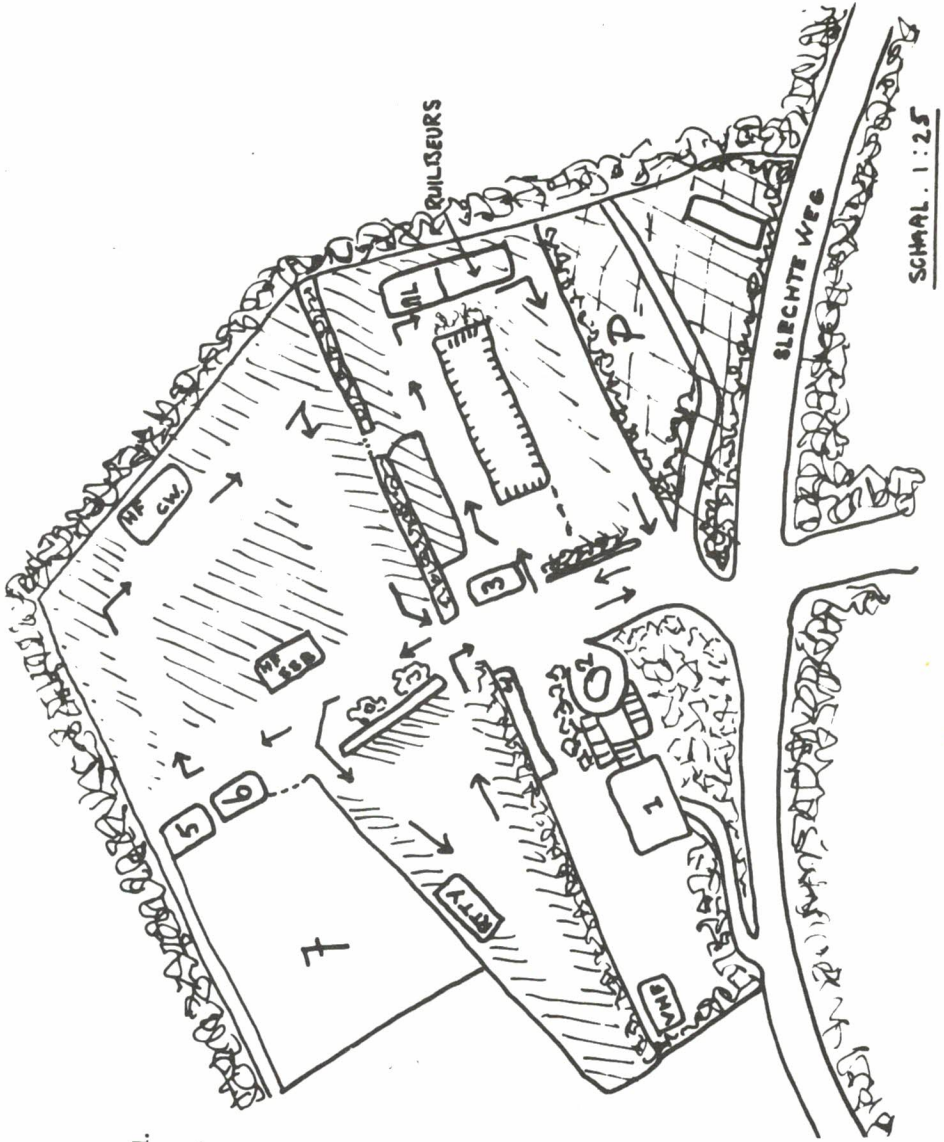


Parkeren voor auto's enz.



Rijroutes voor alle vervoer-
middelen.

MAX. SNEELHEID voor alle vervoer-
middelen op het gehele terrein van
de "Stichting voor Zon en Vrijheid" =
STAPVOETS





HOW 'S DX

DOOR PA0SG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- AC3PT geh. 14201 SSB \pm 18.30 en schijnt in hoofdzaak QRV te zijn maandags, woensdags en vrijdags rond 14250 SSB. Ook geh. 14244 SSB van 12.30-14.00.
- CR3KD geh. 14300 SSB \pm 22.00; 21380 SSB \pm 22.30 en op 21028 CW \pm 15.30. QSL's voor CW, QSO's via W2CTN.
- CR8AI geh. 21237 SSB \pm 15.30 en de meeste weekends QRV van 14.00-16.00 op 21230-21255 SSB, ook QRV 14230 SSB en heeft sked met CR6IF op 14170 SSB om 06.00 en 20.00 en op 28600 SSB om 12.15.
- CR8AG dikwijls QRV 14220-14240 SSB van 12.00-13.00 en ook geh. op 14235 SSB \pm 16.00. CR8AJ geh. 14013 CW van 13.00-17.00. QSL via P.O.BOX 59, DILLI, PORTUGES TIMOR.
- EA9EJ RIO-DE-ORO geh. met S9 sigs op 21275 SSB \pm 12.30 en op 21290 SSB \pm 18.30.
- FB8WW CROZET ISL. ROBERT is zaterdags QRV op 14077 CW vanaf 14.00 en geh. 21250 SSB rond 14.00 in QSO met Europa.
- FO8 CLIPPERTON ISL. WB2VAE heeft plannen voor een 7 dagen durende DX-peditie met CW + SSB gedurende juli. Verdere operators zijn o.a. F2QQ-F5HN en F5QQ. Hij heeft reeds vergunning, deze is geldig voor de duur van 3 maanden en vanaf 15 juni.
- FL8SR geh. op 21005-21025 CW van 11.00-12.00, 16.00 en van 19.00-22.00. QSL via BOX 25, DJIBOUTI, T.F.A.I.
- HC8FN GALAPAGOS geh. 28612 SSB \pm 20.00. QSL via WA2WUV.
- HC8GS geh. 14114 SSB \pm 07.00; 21255 SSB \pm 17.00 en op 14270 SSB \pm 00.15
- HH9DL geh. met S9 sigs op 21270 SSB \pm 18.00.
- HS hier zijn thans QRV: HS1ABO geh. 28580 SSB \pm 07.30. QSL via K5QHS; HS1ABU geh. 14180 SSB \pm 19.00. QSL via W5ZG; HS1ACF geh. 14244 SSB \pm 12.00. QSL via WA4UOE; HS2ACA geh. 21233 SSB \pm 16.00. QSL via DK1RR. HS3ACP geh. 21068 CW \pm 17.00 en op 21020 CW \pm 17.30. QSL via W9VNE; HS3ACV geh. 21299 SSB \pm 18.30. QSL via W8BVJ en HS5ABD QRV op 10 t/m 80 meter met CW + SSB.
- JD1AAH MARCUS ISL. geh. 14063 CW \pm 10.30 en op 14007 CW \pm 07.30. JD1YAA spoedig QRV op 28030-21030 en 14030 CW en op 28300-21300 en 14300 SSB, operators o.a. JA8KV, JH1MPX en JH1UKZ.
- JD1AAZ BONIN ISL. geh. met S6 sigs op 21235 SSB \pm 15.30.
- JY1 is nu regelmatig QRV op 14-21 en 28 MC SSB en o.a. geh. op 14250 SSB \pm 14.30; 14111 SSB \pm 20.00; 14125 SSB \pm 21.30 maandags, woensdags en vrijdags op 14300 SSB vanaf 17.00, ook geh. 14243 SSB \pm 17.30 en 14243 SSB \pm 19.30. W2NSD/1 was midden APRIL zeer actief vanaf JY1.
- K4II hoopt van 28-31 MEI QRV te zijn als K4II/KS6 op alle banden met CW en SSB.
- UA9VH/JT1 geh. 21259 SSB \pm 14.00 en 14290 SSB \pm 17.00. QSL via P.O.BOX 639, ULAN BATOR.
- KC6CP W. CAROLINES geh. 14273 SSB \pm 16.30. QSL via R.J. BOUCHER, KOROR, PALAU ISL., W. CAROLINES ISL. 96940.
- KC6BY geh. 14230 SSB \pm 14.30 en 14250 SSB \pm 16.00. QSL via WB8FMI.
- KG6SY MARIANA ISL. dikwijls QRV in PACIFIC net op 14335 SSB vanaf 08.00.

HS1ABO → W4MMK

HS1ACV → WAHZ

- KM6DQ geh. met S7 sigs op 21316 SSB + 06.00.
 KJ6BZ geh. 21364 SSB + 09.15. QSL via BOX 42, 24ADS, APO SAN FRANCISCO 96305, U. S. A. KJ6CF geh. 14230 SSB van 07.30-09.00. CHUCK is elke dag QRV behalve dinsdags en vrijdags. Ook geh. 14248 SSB + 06.30 en 07.30; 14235 SSB + 08.00 en op 21270 SSB + 08.00. QSL via BOX 114, APO SAN FRANCISCO, CALIFORNIA 96305, U. S. A.
- KS6DH geh. met S9 sigs op 21293 SSB + 06.00; 14270 SSB + 07.00 en op 21300 SSB + 11.00. QSL via DEPT. of EDUCATION, PAGO-PAGO, AM. SAMOA 96920.
- KS6DJ op 14317 SSB + 07.30 en 14278 SSB + 08.00. QSL via P. O. BOX 263, PAGO-PAGO, AM. SAMOA 96920.
- M1B geh. 14216 SSB + 13.00 en op 14292 SSB + 19.30. QRV op 21380 SSB zaterdags en zondags om 17.00. QSL manager is WA3HUP. MARIO heeft dagelijks sked met I1ZGJ en I1ZIN op 14315 SSB van 13.00-13.15.
- ST2SA geh. 14021 CW + 15.00 en 21045 CW + 20.00. WA5REU heeft SID 700 QSL's gestuurd.
- UA1KED FR. JOZEFLAND geh. 21025 CW + 17.00. UA3XL/UA1 geh. op 14070 CW + 08.00 en 21030 CW + 10.00.
- VKoHM HEARD ISL. de operator HUGH is 3 april QRT gegaan, hij heeft + 2000 QSO's gemaakt. QSL manager is nu W7PHO.
- VQ9CD CHAGOS ISL. geh. 14250 SSB + 15.30; 14195 SSB + 16.30 en op 14255 SSB + 17.30 en geh. in USA op 21030 CW + 00.30.
- VR5LT geh. 14120 SSB + 06.00; 14105 SSB + 06.30 en 14053 CW + 07.00. QSL via VK6WT.
- VS5PH geh. 14167 SSB + 08.00; 14205 SSB + 08.00; 21222 SSB + 13.00 en op 28605 SSB + 14.30. QSL via DL3RK.
- ZD9BN geh. 21380 SSB + 16.00 en 14245 SSB + 20.30 en QRV op 3797 SSB dagelijks van 05.45-06.00.
- WE4SUN was speciaal station QRV vanuit GEORGIA, USA QSL via W4DQD.
- YAOCDRC dit is een speciaal station van de CAMEL DRIVERS RADIO CLUB, operators zijn YA1RG-1HD-1AB-1YB-1EXZ en YA2HWI/1. Alle QSL's via P. O. BOX 279, KABUL.
- WS2JRA was speciale call gebruikt door SOUTH JERSEY RADIO ASS. van 4-12 APRIL. QSL's via K2AA.
- XQ3ZN speciale prefix gebruikt door CE3ZN op 11 en 12 APRIL.
 4M7AV speciale prefix gebruikt door YV7AV op 11 en 12 APRIL.
 5J3WO speciale prefix gebruikt door HK3WO op 11 en 12 APRIL.
 HU2CEN speciale prefix gebruikt door YS2CEN op 11 en 12 APRIL.
 TC2SC speciale prefix gebruikt door TA2SC op 11 en 12 april, QSL's gaan via WA3HUP.
- OG1VR speciale prefix gebruikt door OH1VR op 11 en 12 april.
 ZS2MI MARION ISL. QRV op 21250 SSB maandags om 14.00 en geh. op 14195 en 14345 SSB rond 16.00. QSL via ZS6LW.
- AXoID MACQUARIE ISL. geh. 14055 CW + 05.00; 14248 SSB + 06.30; 14200 SSB + 08.00 en woensdags QRV op 14250 SSB om 10.00.
- AXoKW dagelijks QRV op 14250 SSB om 15.00.
 C21JW NAURU ISL. geh. 14257 SSB + 06.00. QSL c/o RADIO STATION, NAURU CENTRAL PACIFIC.
- FoRT/FC CORSICA met deze call is G3BID QRV op alle banden 10 t/m 80 meter van 5-30 MEI. QSL via W2CTN.
- HKoBKK SAN ANDRES geh. op 21315 SSB + 15.30. QSL via WA6AHF.
 KC6EJ OOST CAROLINES geh. op 14219 SSB + 13.00. QSL via WA6AHF.
 SVoWU RHODES geh. 21313 SSB + 18.00 en geh. 14232 SSB + 04.00.
 VQ8CFB ST. BRANDON QRV op 14028 CW van 13.00-21.00. JACK blijft hier tot juni.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
JY1	18/4	16.35	14235	SSB	W	SNG	
ZD7SD	21/4	18.35	14175	"	H	"	
HS3ACP	1/5	18.35	21020	CW	W	"	
9M2FC	"	18.45	21015	"	H	"	
FB8XX	7/5	19.35	21240	SSB	"	"	
ET3DS	"	19.50	21220	"	W	"	QSL via VE3DLC
UK7DAA	25/4	12.37	14	CW	"	"	
HS5ABD	"	17.41	21	"	"	"	
9K2AC	"	21.17	14	"	"	"	
CE6BJ	"	22.18	"	SSB	"	"	
KZ5DF	"	22.46	"	"	"	"	
YS1O	"	23.22	"	"	"	"	
3ZoL	26/4	00.44	7	CW	"	"	
PY7AKQ	"	01.00	"	"	"	"	
HP1BR	"	01.18	14	"	"	"	
PJ2CJ	"	01.29	"	"	"	"	
HK7AHC	"	01.43	"	"	"	"	
HI3AGS	"	02.04	"	SSB	"	"	
PZ1DF	"	02.09	"	"	"	"	
HR2RF	"	02.11	"	"	"	"	
ZM2FA	"	02.13	"	"	"	"	
HK5EV	"	02.21	"	"	"	"	
YV7DU	"	02.32	"	"	"	"	
PZ1AK	"	02.34	"	"	"	"	
TI2J	"	02.37	"	"	"	"	
CE6HM	"	02.39	"	"	"	"	
PY2FCJ	"	02.45	7	CW	"	"	
PZ1AP	"	02.50	"	"	"	"	
PZ1AH	"	02.55	"	"	"	"	
PJ2PS	"	02.59	"	"	"	"	
9H1BE	"	03.02	"	"	"	"	
PJ2HT	"	03.03	"	"	"	"	
PZ1AH	"	03.49	3, 5	"	"	"	
VE3KZ	"	03.55	"	"	"	"	
ZM3US	"	07.28	14	"	"	"	
HS5ABD	"	11.25	28	"	"	"	QSL via W6DQX
JR1AOQ	"	11.53	21	"	"	"	
OY9LV	"	12.12	14	SSB	"	"	
AP5HQ	"	14.54	"	CW	"	"	

VAN ONZE MEDEWERKERS:

Daar we hier geen dope voor het DX-log hebben ontvangen hebben we zelf het log van de PACC-test maar eens doorgekeken.

In totaal werden hier in de PACC-test 680 QSO's gemaakt waarvan 516 in CW en 164 in SSB, de eindscore is + 344.000 punten. Van + 275 stations werd het nummer 001 ontvangen.

De QSO's en landen waren als volgt verdeeld over de banden:

10 METER = 8 landen + 10 QSO's
 15 METER = 31 landen + 72 QSO's
 20 METER = 75 landen + 342 QSO's
 40 METER = 30 landen + 167 QSO's
 80 METER = 25 landen + 89 QSO's

Conditie op 10 waren zeer slecht en de 15 was ver beneden normaal, maar de 20 was dag en nacht open.
 Dat was het dan weer, 73's es gd DX de

PAoSNG.

ALL BAND = 172 landen + 680 QSO's

WIJZIGING PA LIJST NR. 2 1970

A. Nieuwe adressen

PAoAET	G. van Leeuwen, Nassaustraat 27,	Zaandam - 1400	C
PAoAMR	P. Berends, Riënzistraat 12,	's-Gravenhage	C
PAoAFN	J. M. Scholte, Poptahof Noord 436,	Delft	C
PAoARO	A. J. G. M. Roosen, Breede Steeg 4,	Oosterwijk	A
PAoCDW	C. van de Wint, Orionweg 239,	Ijmuiden - 1620	C
PAoDEX	P. H. van Heummen. Gruttostraat 9,	Krimpen a/d IJssel	C
PAoDGR	P. de Graaf, Elzenwal 36,	Gieten - 8537	C
PAoDJR	D. J. Roos, Fresiastraat 33,	Ridderkerk	C
PAoFEC	F. E. C. de Vries, 2e Pijnackerstraat 14b	Rotterdam	C
PAoDSZ	E. M. H. Pfennings, Putstraat 7,	Sittard - 5300	C
PAoFRS	F. H. J. Prijkel, Prinses Margrietplantsoen 106,	Bussum	A
PAoFVS	F. J. van Steijn, Pastoor Lemeerstraat 25,	Berkhout - 1906	C
PAoGLR	G. J. H. Laban, Uiverstraat 16,	Capelle a/d IJssel-3130	C
PAoHLJ	H. L. J. Post, Blokkerstraat 6,	Amsterdam-Nieuwen- dam - 1121	C
PAoHRE	H. Rutgers, Hulsackers 42,	Emmen	C
PAoIDZ	A. Mulder, p/a Hilsdijk 9,	Hattem - 7100	C
PAoJBK	J. Bakker, Escamplaan 458,	's-Gravenhage	C
PAoJSX	J. B. Spelt, Admiraal de Ruyterweg 237-IV	Amsterdam	C
PAoJTW	J. Hopster, 1e Lageveldsweg 20,	Wierden - 7930	A
PAoJWN	J. W. Nieuwenhoven, Nieuwe Markt 29,	Zwolle - 7000	C
PAoLWZ	A. M. Wiegman, Abdij Mariënkroon,	Nieuwkuyk	B
PAoPGR	P. G. van Rijn, Papenlaan 102,	Voorschoten - 2260	C
PAoPOP	J. G. M. van den Eijnden, Beethovenlaan 1,	Deurne - 4740	C
PAoPUI	A. J. M. van Puijenbroek, de Visser 25,	Deurne - 4740	C
PAoPVD	R. v. d. Poel, Churchill-laan 25,	Harderwijk - 2970	A
PAoRMA	R. Sijmons, Haarlemmerhouttuinen 223-II,	Amsterdam	C
PAoTEN	H. M. ten Grotenhuis, Sloetstraat 63,	Zutphen	C
PAoVMC	H. Stoffers, Zevenhuizen 10,	Hattem - 7100	C
PAoWMR	W. M. Raijmann, Balistraat 7,	's-Hertogenbosch	C

B. Adreswijzigingen

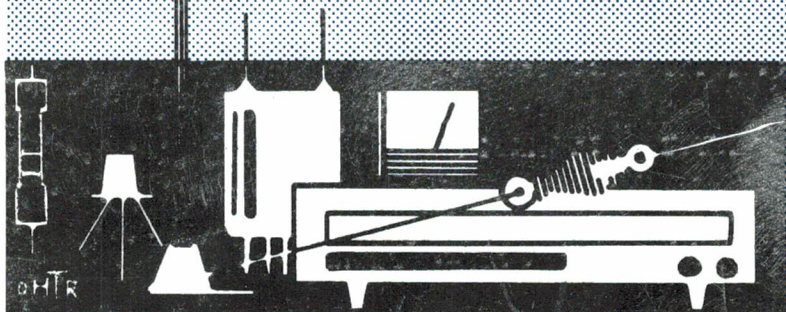
PAoAGE	A. Okkema, Gaasterlandlaan 30,	Heerenveen	C
PAoANK	J. J. J. Mullers, Trompstraat 51,	Rijnsburg	A
PAoAVN	A. Verroen, Burg. van Houtplein 33,	Vlijmen	A
PAoAVR	A. Verwijs, Hoenderparkweg 108a	Apeldoorn	C
PAoECH	H. B. Rademaker, Arthur van Schendelplein 89,	Delft	A
PAoGD	G. W. J. P. Faessen, Jacob van Wassenaerstraat 3,	Berst - N. Br.	A
PAoINA	F. Th. Oosthoek, Vluchtenburgstraat 34,	Middelburg	A
PAoKID	H. J. Jongasma, Schoonoord 17,	Ijsbrechtum post Sneek	C
PAoMZ	F. A. Kwast, Utrechtseweg 84,	Arnhem	B
PAoMW	J. J. Burgemeester, Oude Amersfoortseweg 50,	Hilversum	B
PAoOL	M. Olthoff, Lochumseweg 114,	Harfens post Joppe	C
PAoRDS	D. Sanders, Burg. Knappertlaan 228a,	Schiedam	C
PAoRIH	R. J. Hendriks, Ossensseweg 81,	Rotterdam - 3023	A
PAoRVR	H. R. van Ree, p/a Malvert 12-29	Nijmegen	A
PAoTWO	W. Oosterbroek, p/a Javastraat 26,	Den Helder	C
PAoVDY	N. van den Eijkel, Nassaudreef 13,	Katwijk aan Zee	C
PAoVRY	H. van Rij, Brahmsslaan 39,	Delft	A
PAoWQ	L. Feenstra, Vögelenzang 14,	Malden - Gld.	A
PAoWVC	W. T. C. Vinke, Nachtegaalstraat 32,	Hattermerbroek	C
PAoWZL	J. J. Witte, Klaasputhoek 10,	Koetinge	C

JAARGANG 19, NO. 18
22 MEI 1970

QRP

DEZE WEEK:

"70 JUTBERG 71"
DX OP 10 METER
GRIDDIPPER



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

CQ-PA

WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS

REDAKTIE:

PAoJEM, J.E.Mennes, Amsterdam - VHF
 PAoMUS, C.Musquetier, Leidscheridam - Techn.
 PAoNAN, J.G.v.Roemburg, Rijswijk - Techn.
 PAoPON, A.C.Ponstein, Hilversum, Bandman
 PAoRCT, R.Couperus, Almelo - Techn.
 PAoSNG, G.Mulder, Enschede - DX-man
 PAoVER, J.A.Verheij, Den Haag - Techn.
 PAoWAW, W.A.Ouburg, Den Haag - Alg. Red.

REDAKTIE-ADRES UITSLUITEND: POSTBUS 8888, DEN HAAG 2076, tfn. 070-662596

Overname van TECHNISCHE artikelen welke in dit blad worden gepubliceerd **UITSLUITEND** toegestaan na schriftelijke toestemming van de redactie.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE:

PAoBEA, F.van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tfn. 02942-1902

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. uitsluitend aan de
LEDEN-ADMINISTRATIE V.R.Z.A., ESMOREITPLEIN 68, DEN HAAG, tfn. 070-657973

**DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-'57 NR. 47 EN DOOR DE
 RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF PTT ERKEND ALS OFFICIEEL VERTEGEN-
 WOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO-ZENDAMATEURS.**

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

Voorzitter	: PAoFM	S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter	: PAoBEA	F.van Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris	: PAoWX	G.Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	020-412615
Penningmeester	: PAoXYL	B.van Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg. Giro 1019900 t.n.v. VRZA Groningen	02942-1902
Certificaten- manager	: PAoKST	K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam-Z.	020-725690
QSL-managers:			
Buitenland	: PAoCDV	N.Hofman, Zr.Dina Brondersstr. 22, Zandvoort	02507-4394
Binnenland	: PAoKST	K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam-Z.	020-725690
Redakteur	: PAoWAW	W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596
Verkoopbureau/ Ledenadm. en propaganda	: PA-190	M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage	
		Gironummer: 1477365	070-657973
Techn. Comm,	: PAoSU	H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	

NEDERLANDS AMATEUR NET

Elke avond 18.30 uur Nederlandse tijd tot 19.00 uur Nederlandse tijd staat dit Nederlands Amateur Net ten dienste van de zendamateurs. U kunt terecht met al uw problemen betreffende het zendamateurisme. Samen met alle deelnemers in het Net zullen wij trachten u zo goed mogelijk van advies te dienen. Frequentie 3.7 Mc/s, plus of min 10 Kc/s . Elke avond.

NEDERLANDS AMATEUR NET

"Jutberg 70" is weer voorbij!

Jammer!

Met genoegen denken ook mijn xyl en ik terug aan deze zo bijzonder fijne kampweek. Aan de blijde stemming die er heerste, aan het fijne weer, de echte hamspirit en het enthousiasme.

Maar dit niet alleen.

Ongevraagd werd aan alle kanten hulp en medewerking geboden.

Niemand was iets te veel.

Bij alle wedstrijden voerde de sportiviteit de boventoon.

Maar ook van buiten onze gelederen niets dan lof.

Bij de eigenaar van de Carolinahoeve hoorde ik van de eigenaar, dat het maar zeldzaam voorkomt bij groepen (die zelfs veel kleiner zijn dan de onze) dat ze elkaar niet staan te verdringen bij de zelfbediening.

Wij hebben de Jutberg op zijn kop gezet en toen Zondagsmiddags de stilte weer over het kamp daalde, was alles weer zoals we het in het begin hadden aangetroffen: keurig opgeruimde bungalows en caravans en alle pijlen en vlaggen alsmede ander materiaal wat aan onze aanwezigheid zou herinneren was verdwenen.

Er was veel bezoek: van Leeuwarden tot Stein en van Stadskanaal tot Naaldwijk, overal vandaan waren de bezoekers gekomen.

Ze zijn niet geadministreerd, maar de opgeprikte kaarten op de QSL-boom waren het bewijs ervan.

"Jutberg '71" is ons vijfde kamp al op de Jutberg en ons achtste kamp in totaal!

Velen hebben reeds gebruik gemaakt om voorlopig iets te bespreken voor het volgende jaar.

Er is zelfs al praktisch niets meer over!

Voor de eerste keer hebben we nu besloten het gehele complex af te huren: dus alles wat beschikbaar is en te huur is, zelfs particuliere objecten!

Door deelnemers uit Duitsland en België wordt "Jutberg '71" internationaal.

Het programma is al weer rond.

Er zijn weer nieuwe programma-punten in ontwikkeling en binnenkort beginnen we de besprekingen voor de tijdsindeling.

Nú kunnen we rekening houden met de maximale opname capaciteit van de Jutberg.

U hoort er méér van in het aanstaande kerstnummer van CQ-PA!

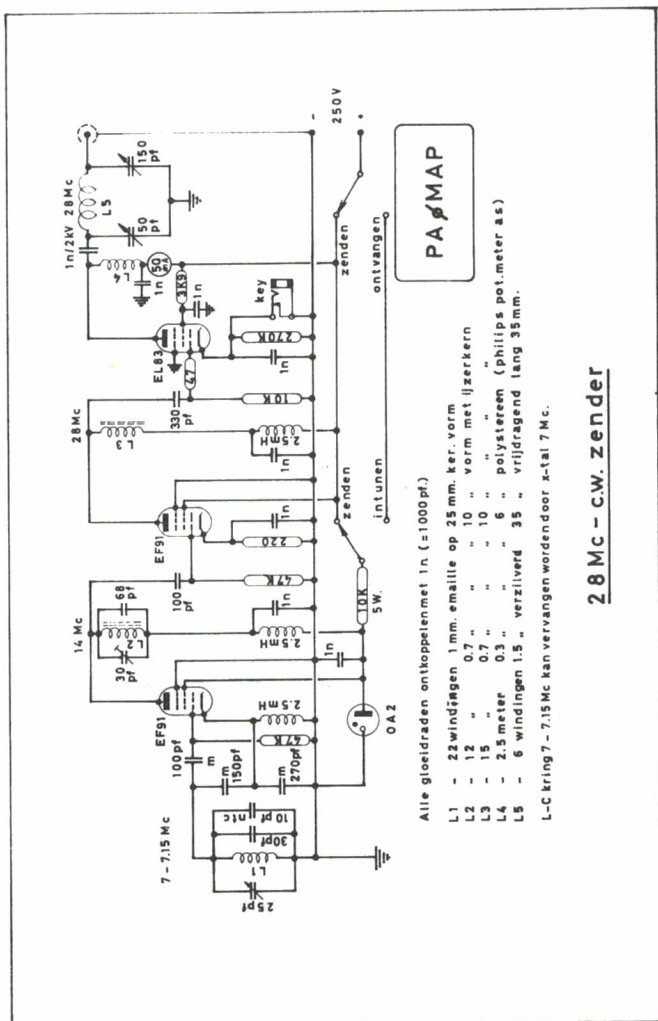
PAoVDZ en Xyl

Recreatie-gastheer (en -vrouw)

"Jutberg '71".

In deze tijd van Swan-Galaxy-Sommerkamp-Heathkit en nog enkele andere voor de meeste amateurs onbetaalbare apparaten wil ik graag aandacht vragen voor het volgende. Bij toeval zag ik in een maandblad van een bevriende vereniging een artikel van een om., die met 12 watt AM heel Rusland werkte tot UAo toe. Daar ik als CW-man (tot nu toe) wel eens wilde proberen wat er met CW op 10 meter te bereiken was, heb ik iets dergelijks gemaakt, een 7 Mc/s VFO met een EF91 als ELO geschakeld. In de plaatkring een L-C kring op 14 Mc/s, daarachter een EF91 als verdubbeltrap naar 28 Mc/s en vervolgens een EL83 als PA.

De voeding bestaat uit een (toevallig aanwezig) gestabiliseerd voedingsapparaat van 225 V. De PA trekt 25-30 mA. De antenne is een op zolder gespannen 10 meter dipool. Hiermede werkte ik in vier weekeinden een groot aantal Amerikanen, waaronder diverse Wo en W9 met rapporten van 5-5-9 tot 5-5-8 en zelfs PY1HQ in Rio (10.000 km) met 5-5-9. Van W3MNE, die met een Swan 500 C werkte en een Hy-Gain antenne gebruikte (de TH 3 jr) kreeg ik na vier dagen al een QSL-kaart met het verzoek om het schema van mijn zender, want hij wilde er ook een gaan bouwen. Met dit relaas heb ik alleen maar aan willen tonen, dat het voor de minder gesitueerden onder ons amateurs, met weinig middelen mogelijk is DX te werken, vooral op 10 meter. Voor nadere info ben ik natuurlijk gaarne QRV. E. v. t. nabouwers veel succes! 73 de PAoMAP.



GRIDDIPPER

Door: PA-1615

Kort geleden heb ik een griddipper vervaardigd. Het principe van de oscillator ziet er uit als getekend in fig. 1. Bij oscilleren treedt er een gate stroom op (zoals bij buizen de bekende roosterstroom). Deze gate stroom wordt via een HF transistor versterkt en toegevoerd aan een 1 mA meter.

Bij metingen aan het apparaat zijn er bij mij een aantal vragen gerezen. Misschien zijn er onder de lezers mensen, die hier antwoord op weten?

Om dit schema beter te begrijpen heb ik het anders getekend, n.l. als fig. 2.

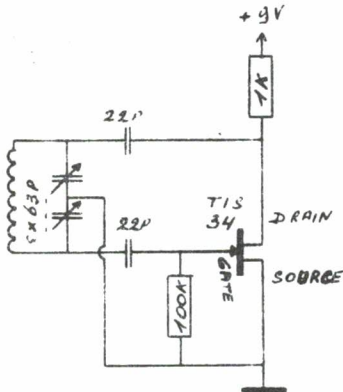


FIG. 1

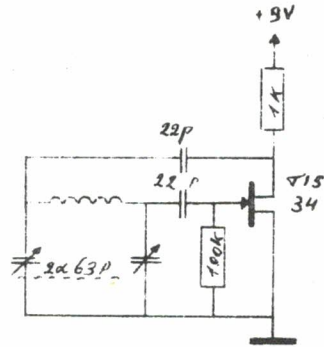


FIG. 2

Hierin is duidelijk te zien, dat de freq. bepalende elementen een pi-filter vormen met 1:1 transformatie. De freq. variatie bedraagt ca. 1:2, daaruit volgt, dat de minimum capaciteit en de maximum capaciteit van de varco (incl. bedradingscap.) $2x$ resp. ± 20 pF en ± 83 pF bedragen. Bij freq. lager dan ± 7 MHz bleek de mate van oscilleren af te nemen naarmate de oscillatie freq. lager werd. Verder bleek de sterkte van het oscillatorsignaal voor alle freq. banden af te nemen naarmate de varco uitgedraaid werd. Om dit te verklaren heb ik het pi-filter onder de loep genomen. Dit is feitelijk een parallelkring als getekend in fig. 3.

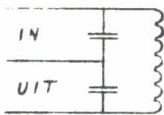


FIG. 3

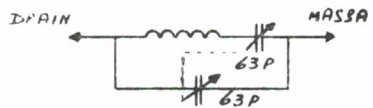


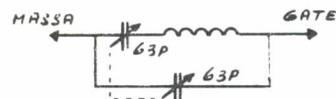
FIG. 4

Het teruggekoppelde signaal ziet de afgestemde kring zoals afgebeeld in fig. 4.

Ten opzichte van de gate ziet de afstemkring eruit als in fig. 5. Hieruit blijkt, dat bij variatie van de varco gelijktijdig de zelfinductie en de parallelcapaciteit vergroot resp. verlaagd worden. Juist door de kleine cap. van de varco wordt de imp. van de kring, bij lagere freq., aan de hoge kant, wat mijns inziens de oorzaak is van de vermindering van oscilleren (klopt dit?). Onder de 1,5 MHz slaat de oscillator

zelfs af. Een tweede punt in het nadeel van dit ontwerp is bovendien het handeffect. Wanneer de hand ook maar in de buurt van de aluminium kast wordt gehouden, verstemt reeds de oscillator. Als experiment heb ik nu de spoel voor het laagste bereik (0,8-1,7 MHz) in het midden geaard. Wat het schema betreft levert dit een verandering op zoals fig. 6 toont.

FIG. 5



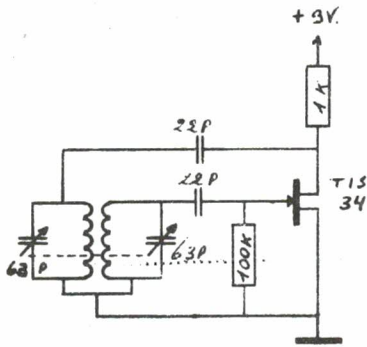


FIG. 6

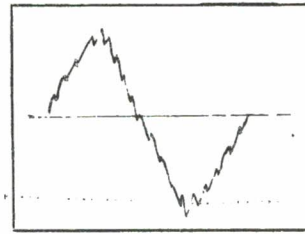


FIG. 7

De spoel is in feite één doorlopende eenlaagswikkeling, welke in het midden is afgetakt. Hierbij kwamen de volgende verschillen t. o. v. de schakeling van fig. 1 duidelijk naar voren.

- 1e. Het handeffect is totaal verdwenen (hoe komt dit?).
- 2e. De mate van oscilleren is voor elke stand van de varco constant.
- 3e. De schakeling van fig. 1 produceert op de scoop een prachtig gave sinus.

Die van fig. 6 levert een plaatje zoals geïllustreerd met fig. 7.

Duidt het optreden van deze harmonischen wellicht op overoscilleren? Zo ja, is dit dan te voorkomen, door de weerstand van 100 K te verkleinen (minder neg. voorspanning) of moet de koppeling tussen de beide spoelhelten dan verminderd worden?

Mochten er in mijn redenatie fouten zitten, dan gaarne commentaar!

P. J. M. Annegam, Wilhelminalaan 28, RIJSWIJK - ZH. PA-1615

C.H.C. Chapter 57 Nederland

- OZ2NU kreeg voor het deense Chapter 69 de call OZ2CHC.
- Zoals bekend kent men in Frankrijk Départemenen en provincies. Er zijn 90 départemenen. Wat het aantal provincies betreft vindt men overal in de documentatie over certificaten een aantal van 17. Dit is echter niet juist. In 1964 werd door het franse gouvernement een nieuwe indeling uitgevaardigd, waarin men een provincieaantal kent van 22, dus 5 méér.

De départemennummers zijn dezelfde gebleven, de nieuwe provincienummers zijn mij niet bekend. Wel echter de namen van de nieuwe provincies met de daaronder horende départemenen. Hier volgen ze:

<u>Provincie :</u>	<u>Départemenen:</u>
Alsace	Bas-Rhin, Haute-Rhin
Aquitaine	Basses-Pyrénées, Dordogne, Gironde, Landes, Lot-et-Garonne.
Auvergne	Allier, Cantal, Haute-Loire, Puy-de-Dôme.
Bas-Normandie	Calvados, Manche, Orne.
Bourgogne	Côte-d'Or, Nièvre, Saône-et-Loire, Yonne.
Bretagne	Côtes-du-Nord, Finistere, Ille-de-Vilaine, Morbihan.
Centre	Cher, Eure-et-Loire, Indre, Indre-et-Loire, Loire-et-Cher, Loiret.
Champagne	Ardennes, Aube, Haute-Marne, Marne.
Corse	Corse.
Franche-Comté	Doubs, Haute-Saône, Jura.
Haute-Normandie	Eure, Seine-Maritime.
Languedoc	Aude, Gard, Herault, Lozère, Pyrénées-Orientales.
Limousin	Corrèze, Creuse, Haute-Vienne.
Lorraine	Meuse, Meurthe-et-Moselle, Moselle, Vosges.
Midi-Pyrénées	Ariège, Aveyron, Gers, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Lot, Tarn, Tarn-et-Garonne.

Nord	Nord, Pas-de-Calais.
Pays-de-la-Loire	Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Mayenne, Sarthe, Vendée
Picardie	Aisne, Oise, Somme.
Poitou-Charentes	Charente, Charente-Maritime, Sèvres, Vienne.
Provence-Côte-d'Azur	Alpes-Maritimes, Basses-Alpes, Bouches-du-Rhône, Hautes-Alpes, Var, Vaucluse.
Région-Parisienne	Essonne, Seine-et-Marne, Val-d'Oise, Yvelines.
Rhône-Alpes	Ain, Ardèche, Drôme, Haute-Savoie, Isère, Loire, Rhône, Savoie.

Ik zal proberen aan de weet te komen bij de REF hoe nu geteld wordt voor het DPF.

- Door de Fédération Internationale des Radio-Amateurs Cheminots is een nieuw Award uitgegeven.

Wegens plaatsgebrek volgt de volledige tekst hiervan in het volgende bulletin.

- De Zweedse spoorman-zendamateurs geven het SvJC-Award uit, zoals u weet voor werken met 3 van deze amateurs. Aanvragen richten aan: SM3WB; Men vindt nog overal het oude adres van deze O.M., Svngatan 4, d., Stromsbro, Sweden. Sven Granberg, SM3WB is echter verhuisd. Zijn nieuwe adres is: Kungsbacksvagen 29, S-80228, GAVLE, Sweden.
- Het Nederlandse CHC-net iedere woensdagavond om 2.00 uur GMT op 3,675 Mc.
- En dan: Iedereen, die lid van het CHC wil worden, danwel alleen maar inlichtingen wenst wende zich tot: PAOCCR, C. J. L. Campers, Postbus 104, Roermond, Kloosterwandstraat 26, telefoon: 04750-3925.
- Best 73, gud dx es gud hunting de Karel.

IMPRESSIES VAN "JUTBERG '70"

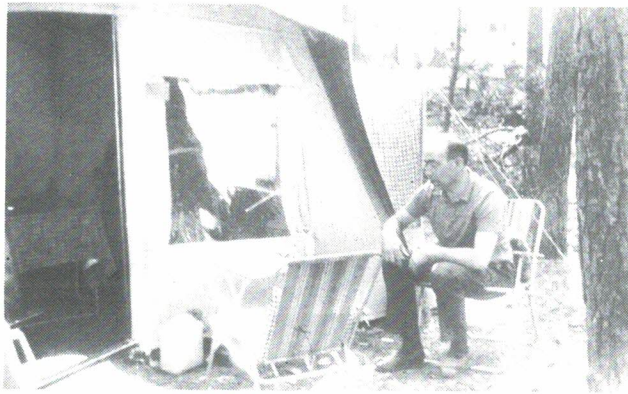
HET KAMP WAAR ALLES MOCHT EN NIETS MOEST. HET KAMP WAAR ZIEKEN BETER WERDEN. HET GEKKE KAMP VOOR GEKKE MENSEN, waar het vreeselijk gezellig was en wat veel te snel beëindigd was. . . . helaas.

Nou toen ik op Koninginnedag naar de Jutberg ging, was mijn eerste werk toen ik daar aankwam de kachel aanmaken. En geloof maar dat hij heerlijk heeft staan snorren. Maar naarmate de tijd vorderde, meer naar de zaterdag toe --geloofde ik mijn weerman zelfs niet meer-- toch zijn al mijn voorspellingen bewaarheid, dankzij de Enkhuiser-Almanak!! Die mijn zegsman bleef.

De kampzender heeft het wel vele malen herhaald, maar echt het mooie weer was NIET AAN MIJ TE DANKEN.

Alleen mijn optimisme heeft mij doen volhouden met te zeggen dat het mooi weer zou zijn tijdens de kampweek. Zaterdagmorgens werd het pas echt gezellig, Dirk (KI)

had de voorafgaande nacht niet veel geslapen. 's-Nachts om 3 uur maakte hij tante Jannie al wakker met de vraag of het al tijd was om op te staan. Maar zaterdagmorgen om kwart voor negen stopte hij voor mijn deur. Het koffiegeroep was niet van de lucht.



PAoPRZ op z'n krent bij de meegebrachte tent. Maar het fijnste, ook hij was present.

Affijn, we hebben ze gelaafd en toen hij weer wat op adem was gekomen, kroop Dirk achter mijn tr-cvr waaraan dankzij de welwillende medewerking van John (VER) en Jan (NAN) een fijne dipool was gehangen en bemeten. En die zaterdag viel er de gehele dag een alles natmakende regen, die pas tegen de avond ophield. Maar zondagsmorgens werden we heel vroeg gewekt door vogelgezang en ECHTE ZONNESCHIJN. De "JUTBERG '70" was toen officieel begonnen, u heeft het zelf gezien, het is de gehele week zo gebleven.

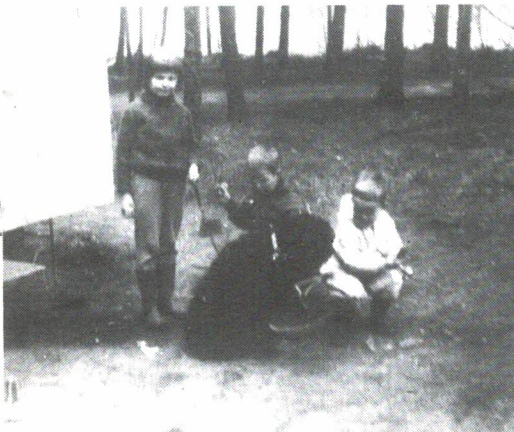
Nou, reeds op die eerste zondag had het kamp veel bezoek. Jammer dat velen ons die dag niet thuis troffen, maar dat was hun eigen schuld want ik had vele malen herhaald gezegd dat wij die dag mee zouden gaan met de tocht naar Burgers-Dierenpark. En die tocht is een succes geworden, een vrij lange karavaan van auto's trok door het fantastisch mooi slingerende landschap van o. a. de Posbank in de richting Roozendaal, waar we onze eerste opzet (bezoek aan Bedrieger-tjes) niet waar konden maken wegens een daar heersend gemis aan gidsen. Maar het bezoek aan het dierenpark heeft ons toch voldaan, al was het er verschrikkelijk druk. Mensen die mij op het kamp hebben zien komen --ingesnoerd in spit gordel en steunend op een wandelstok-- moeten gedacht hebben "moet dat nou"?

Maar het geneeskrachtige water en de zon en de heerlijke omgeving daar, moeten mij versneld hebben genezen. In ieder geval heb ik na enkele dagen mijn stok en spit-gordel thuis kunnen laten en zelfs in de grotelampionoptocht geheel op eigen motor mee kunnen lopen. Ik geloof stellig --met de heer Buters mee-- dat het heerlijke geneeskrachtige water dat op de Jutberg wordt gedistribueerd uit eigen winning en zonder het Fluor, dat men in ons eigen dorp zonodig in het water moet stoppen, mede voor dit zelfs voor mijzelf ongekend snelle herstel heeft bijgedragen.

Maar met dat alles vergeet ik nog te zeggen dat wij 's avonds thuis gekomen een briefje vonden van onze onvolprezen Yme (JA) en xyl dat ze ons niet hadden thuis getroffen, waarop wij alleen maar kunnen zeggen "t is jammer".



Jan, oNAN, denk om je tenen man!



En wat dacht u van de QRP's!!
Ken (oBEA) blijf van m'n chocola af,
Moor (oWAW) zwart gevaar.

Maar die lampion-optocht dat was het, een lange rij kinderen en volwassenen spoedde zich voort naar het "SPROOKJESBOS" en dat was het echt, want het windstille weer maakte het mogelijk dat de plaats waar de fee zou verschijnen geheel met brandende kaarsen als een gloeiende contour was afgezet. Na een welkomstwoord door de heer Wolters werd door JONG en OUD de fee aangeroepen en ziedaar, bij de tweede aanroep kwam zij tot de schare en zette zich om ons het sprookje te vertellen van een stout kabouterkind dat in een heel hoge taart was gevallen. Van haar vader-de chef-kok- mocht zij voor straf niet onder de douche, maar moest zichzelf schoonlikken.

Met een dikke keel van ontroering heb ik –en velen met mij– genoten van die fijne aandachtig toekijkende kindergezichtjes gelardeerd met de minstens even aandachtig toehorende en kijkende gezichten der ouderen. Na afloop van het vertelsel gingen wij met de inmiddels aangestoken lampionnen door het bos naar huis. Door een vrolijk spelende Boerenkapel voorafgegaan. Een werkelijk fee-erijk schouwspel al die lichtjes die zich door het donker wordende bos bewogen in lange rijen.

Des maandags is er weinig schokkends gebeurd, de dag rept zich voort en werd met veel kleine karweitjes weer veel te spoedig verleden tijd.

Maar dinsdags 5 mei al weer een algemeen vrije dag en ze wisten ons te vinden --de rakkers-- uit geheel Nederland kwamen ze op bezoek. En ze zijn niet vergeefs gekomen. Gelaafd en gespijzgd werden ze en onze VRZA is er wel bij gevaren. De nieuwe leden meldden zich in groten getale, ik geloof dat Rimus nu een secretaresse wil hebben om deze aanmeldingspiek te verwerken. O ja, nu moet ik nog even op de maandag terugkomen, want toen ik tussen de middag even in horizontale positie was werd ik gewekt door gerucht en daar stonden twee heren, die vertelden dat zij zoveel over dit kamp en de VRZA hadden horen spreken door mij en dat zij zich nu gaarne als lid wilden aanmelden en of zij gelijk ook onze zendcursus konden bestellen. Nou ik heb ze toen direct naar onze penningmeesteresse oXYL gebracht --die zelfs in het kamp nog VRZA-actief was en bezig met het uittikken van de zendcursus-- maar toch de tijd vond om hen op hun gemak te stellen en gelijk de papieren in orde te maken.

PAoGKW Theo met zijn leuke xyl Hermien, die ons toevertrouwde dat zij ook wel zingen kon maar er niets mee verdiende en haar grappig kleine dochtertje zag ik na 15 jaar weer terug. En zij verlieten ons weer laat, daar zij natuurlijk ook wel eens iemand anders wilden zien. Natuurlijk had ik Hermien en dochtertje nog nooit gezien, want toen ik Theo voor het laatst zag, zou hij net als eenzaam marconist naar zee gaan (hi).



De experts tevreden! De toren staat recht als een kaars.

En zo is het steeds doorgegaan, maar het was ook zo erg gezellig in het kamp dat zelfs de kinderen zich er uitstekend thuis voelden. Zo kon het gebeuren dat een jongetje, een zekere Mike, zich 's morgens om negen uur bij één der tante Jannie's kwam melden met de mededeling "ik kom even een lekker bakje koffie bij u drinken". "Jammer" zei de tante, "maar ik heb wel thee". Maar geloof maar dat hij zijn kopje koffie even later kreeg, want je kunt zo'n aankomend zendamateer toch niet zonder koffie die lange reis naar huis --ca. 150 m. -- laten ondernemen en wij hebben ons met deze vrijmoedigheid (die zijn moeder hem nu niet meer kwalijk neemt) kostelijk geamuseerd.

Zo waren er nog enkele voorbeelden van de heerlijke stemming in dit leuke kamp die ik t. z. t. wel eens zal aanhalen, maar het schetst de gemoedelijke sfeer in dit familie-kamp waar familie en hobby nu gelijke partners zijn en door de gehele familie gezamenlijk worden beleefd.

Is het dan een wonder dat voor 1971 het gehele kamp alweer is volgeboekt, want ieder die er kwam werd getroffen door de sfeer van eensgezindheid en vriendschap die zij daar troffen, dat men spontaan besloot voor volgend jaar ook een huisje te huren. Het volgend jaar heeft de Jutberg '71 plaats van 15 tot 23 mei en niemand zal het mij kwalijk nemen dat ik voor die datum weer de Tapiola heb gereserveerd onder de conditie

van: bij leven en welzijn. Mijn vrouw is bijna nog een vuriger bewonderaarster van de Jutberg dan ik, ik overweeg zelfs om, als de kinderen voorgoed het huis uit zijn, te trachten een blijvend domicilie op de Jutberg te kiezen en niet alleen vanwege het prima zuivere water.

Mocht u dan ook interesse hebben in dit kamp, wat voor iedere zendamateurlijk is, stel u dan tijdig in verbinding met Jos (VDZ) en u krijgt t. z. t. bericht van hem wat nog vrij is.

Velen die geen collectieve vakantie hebben, besloten nu reeds om hun vakantie in bovengenoemde week op te nemen, want zeiden zij, zijn we dan eigenlijk niet gek om zo lang en zo ver te reizen om in het buitenland te vinden wat vlak bij met weinig moeite ook te vinden is. rust. Want in deze tijd van het jaar --EN BIJ DIT ZALIGE WEER-- is die daar te vinden.

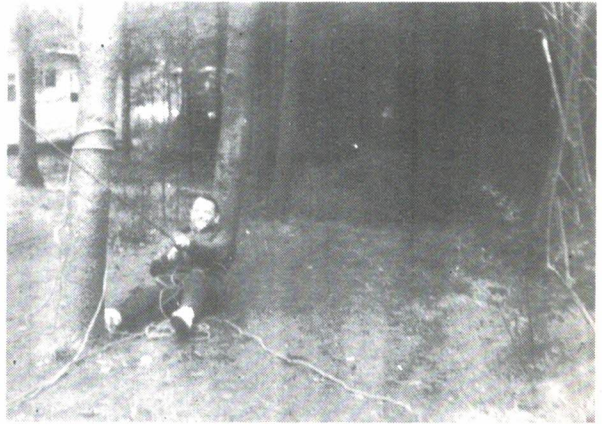
Hoewel wij het graag gedaan hebben, was het eigenlijk te gek met het bezoek, want onze vrouwen hadden het drukker dan thuis. Om alleen bij ons zelf te blijven, wij hadden ruim twintig eters en maakten 5 pakken koffie op. Nogmaals deden we het graag, maar toch geeft het ons een gevoel van rust dat we het volgend jaar niet zoveel vrije dagen hebben (hi).

Een van de oorzaken, en ik hoop dat dit zo blijft, is wel het in de randstad bijna vergeten idee om geen toegangsprijs te heffen bij bezoek aan het kamp, of men nu met zijn tieners komt of per autobus. Een zeer sympathieke gewoonte voor een zeer sympathiek kamp. En mijn xyl memoreert het nog duidelijker en zij zegt: "Dat het zo leuk was in het kamp komt omdat iedereen zich van zijn beste zijde liet zien, iedereen had wat voor de ander over en dit heeft zich doorgezet, ook bij de vrouwen, want men leende elkander -bij onverwacht bezoek- zelfs bestek en koekepan uit.

In het bijzonder Nico (PAN) heeft zich ontpopt als een zeer ludieke persoonlijkheid. Hij was de grote promotor van vele ludieke evenementen, die hun hoogtepunt vonden in de speelse PAN-CROSS die een geweldige slotopdracht had, de deelnemers moesten in PYAMA bij de uitschrijving komen. En niet in pyama over de kleding heen, maar net zoals men naar bed ging --en dat werd terdege gecontroleerd geloof me-- wat natuurlijk ook weer de nodige hilariteit teweeg bracht.

Ik hoop dat u wat tolerant bent voor mijn stijl en schrijfwijze --tenslotte doe ik dit voor mijn eigen lol en ook een beetje voor de uwe, hoop ik-- dat gesprong van de hak op de tak vindt zijn oorzaak in het feit dat ik mijn aantekenboekje ergens op de Jutberg heb laten liggen en ik dus ondanks de aantekeningen die ik daar heb gemaakt, thans uit het blote kopje moet gaan neerschrijven. En ik heb vanmorgen via PAoVRZ gehoord dat een uitgebreid verslag van het kamp in dit no. zou volgen, daar ik Wim (WAW) heb beloofd dat ik dat zou schrijven heb ik dus weer gevulde Pinkster-dagen. O ja Klaas (KST), dat log van de verbindingen die ik op 15 meter maakte onder PA6VRZ komen beslist jouw kant op dus je kunt het WAC 15 voor PA6VRZ wel vast klaar maken en ook mijn persoonlijke aanvraag voor het WAP, MAAR GUN MĒ EEN WEEKJE DE TIJD.

En om even op die 15 meter terug te komen, dit werd mij mogelijk gemaakt door de medewerking van Werner (FLE) die heel lang en heel intensief aan deze quad (geen cubical) heeft gewerkt op zijn eentje, want veel steun kon ik hem niet geven. Maar Werner heeft toch de voldoening gesmaakt om er in twee dagen het WAC 15 mee bij elkaar te werken.



Wim, oWAW, geeft een nummertje toren hijsen weg.



DC9XV, kent u hem
nog van DNAT, toont
trots zijn 2 m rig.

Wat hebben die Werner en Lia toch een paar schattige dochters en wat zagen zij er leuk uit. Steeds maar opnieuw. En wat heb je onze vrouwen veel nieuwe inspiratie tot breien gegeven Lia, zelfs mijn nieuwe vest is nu bijna klaar.

ON4CC Athuur die eens een dagje kwam kijken op dinsdag, kwam donderdag weer terug en toen ik 's zondags het kamp verliet was "DEN THUUR" nog steeds bezig om samen met Willy (5-JM) door het hele kamp afscheid te nemen.

Het deed mij bijzondere vreugde dat Hans (JSK) goede zaken deed en onder het genot van menig glas bier en borreltje verkocht Hans aardig wat kleine Semco-set zend-ontvangertjes o. a. aan mij ter stimulering van een hechter 2-meter contact met VRZA-leden.

Leo (JLK) kwam ook eens kijken met zijn Jannie samen met mijn nieuwe medewerker voor het 80-meter bandoverzicht Mart, die ik bij deze gelijk even aan u voorstel en ik hoop t. z. t. zijn foto te plaatsen, zodat u hem ook persoonlijk zult herkennen als u hem tegenkomt.

Ook Jan (STM) en Philips (PT) waren voor een dagje onze gast alsook Karel (WEN) en zijn xyl Mieke, maar die wilden 's middags zo graag naar de stinkies (wilde zwijnen) en PA-?? Ik heb een slecht geheugen voor nummers -maar hij heette Oude-Weernink - en heeft mij als contra-prestatie slagroomgebak beloofd dat heb ik onthouden.

Ook waren er nog een paar loslopende Hilversumse NL's die op mijn dochters afkwamen, maar die zijn inmiddels allen verloofd en één radio-knots in de familie is uiteraard genoeg.

Nogmaals over bezoek hadden we niet te klagen, maar Hemelvaartsdag spande de kroon en wij zagen zo ongeveer het halve Nederlandse-callboek. Blijft mij echter nog bij de call CU, Kees had mij beloofd nog met de caravan terug te komen maar ik denk dat zijn xyl, die er ook bij was, vond dat er te weinig Toneel gespeeld werd in het kamp en Kees dus maar rustig is thuisgebleven om daar in alle rust van zijn vakantie te genieten. Kees, hartelijk bedankt voor het product van Bijtje Zoem-Zoem, we hebben ervan gesmuld.

Ik moet tevens constateren dat mijn geheugen toch niet zo lek is als ik altijd heb gedacht, maar volgend jaar, wanneer ik bij leven en welzijn weer de ervaringen van het grote VRZA-familie-kamp voor u mag verslaan, neem ik net als vorig jaar mijn kleine batterij-bandrecorder mee, want dat vond ik nog het aller makkelijkste. Maar ik weet niet eens of u mij dan nog wel wil hebben als verslaggever van dit festijn.

Misschien is er uit uw midden dan wel een echte schrijver opgestaan en is uw CQ-PA dan wel in bestseller-stijl geschreven (hi).

Affijn, in minder dan een jaar hopen we weer met zijn allen op de Jutberg te zijn en

een jaar is zo voorbij. En buiten ons zullen er dan alleen de vaste bewoners van de particuliere bungalows zijn, want ook bij de heer Buter Sr. en Jr. valt dit kamp zo zeer in de smaak dat voor het volgende jaar de Hemelvaartsweek EXCLUSIEF voor de VRZA-week is bestemd, we zijn dan echt onder elkaar.

Ja u merkt het, ik zit alweer over het volgende kamp te praten, terwijl ik nog over het zo verse kamp van veertien dagen geleden moet schrijven; dus verder over dit kamp. De firma Boon heeft zich wel zeer gunstig onderscheiden in zijn belangstelling voor dit kamp en gaf ons niet alleen die prachtige 12-meter hoge mast in bruikleen, maar stelde ook nog een complete RTTY-installatie als prijs beschikbaar. Boon was niet de enige, want Hans Schaart (JSK) gaf de nieuwe Fritzel drie banden beam in bruikleen en het is dan toch niet verwonderlijk dat velen geïnspireerd door hun Ham-like voorbeeld zich voor hebben genomen om wanneer zij tot de aanschaffing van zo iets groots zullen overgaan stellig zullen overwegen om dit bij één van deze fijne kerels te doen. . Uit handel en industrie zijn ons trouwens nog vele mooie prijzen ter beschikking gesteld, maar door daarop de nadruk te leggen zou ik misschien één van hen vergeten, dus neem het mij niet kwalijk dat ik hierover verder mijn mond (pen) houd.

Nog één dient er vermeld te worden en dat is Marijke van Kees en Iens WCW, die geheel zelfstandig aan bijna iedere vossejacht meedeed en wel zo goed, dat ik haar graag een prijs had gegeven ter stimulering van haar sportieve deelneming aan de jachten. Ga zo voort Marijke en je zult je vader éénmaal de baas zijn op dit gebied.

Op de grote feestelijke prijsuitreiking die als slot van deze heerlijke week volgde, liet Nico (PAN) zich weer van een andere zijde zien, n. l. dat van slechts zelden sprekende disc-jockey. Mijns inziens heeft hij zich voortreffelijk van zijn taak gekwetend en onder het genot van een verfrissing waarmee zijn vrouw Annie en haar assistente (aan de geïmproviseerde bar) ons laafden en met deze muzikale omlijsting kwam er veel te snel een einde aan dit fijne slotavondje. Even tevoren was men aan het bedanken geslagen en geloof maar dat iedereen een beurt heeft gehad. Het begon met de drie vrouwen Ria van Jos (VDZ), Tiny van Carol (CEA) en ons aller Bea xyl van Frits (BEA). Deze Bea is in het rode boekje te vinden als PAoXYL.

De heren Buter Sr. en Jr. werden bedankt voor hun bereidwilligheid en de heer Wolters (die zijn vakantie speciaal voor dit kamp had opgenomen) en die met zijn Walky-Talky door mij zeer vaak in opperste actie is waargenomen. Affijn Jos (VDZ) bedankte echt iedereen, het was daarom zo leuk dat Frits hem tot slot van zijn eigen bedankpartij ook nog namens ons allen bedankte voor het vele en intensieve werk wat hij naast zijn zeer druk QRL voor de vereniging en voor dit kamp in het bijzonder had gedaan. Hem werd een geschenk overhandigd waarop natuurlijk weer dankwoorden van Jos (VDZ) volgden. Hoe hartelijk dit alles gemeend was en hoe ontroerd Jos was door deze dank, is mij pas duidelijk geworden toen ik vrijdag mijn gemaakte foto's terug kreeg. Want daarop staat Jos met tranen in de ogen van ontroering (of was het misschien van de rook??)



Ria (oVDZ) met fluitketel op pad.
Toch nog tijd voor een babbeltje gehad!

En dan zou ik nog pagina's vol kunnen schrijven over vele voorvallen in dit heerlijke radio-familie-kamp waar we nog vele andere bezoekers hebben gehad dan die op de lijst in het Jutberg no. voorkwamen. Zo waren er ON5VT met zijn charmante Rita, die in de buurt (nee, op de drempel) van KI's caravan stonden AKA met Gerrie en Monique,

BMC met vrouw en kroost en AGV met vrouw en dochter.

Om er nog enkele te noemen, onze Rinus en Annie waren er, Ger (WX) met zijn Irma en dan wil ik zeer zeker ons aller WAW Wim met zijn Wil en (hondje) Moor niet vergeten die tesamen met Frits en Bea heel veel goed voorbereidend werk voor dit kamp hebben verzet.

We hebben ge-baby-sit bij Jan (NAN) en Nannie, kortom wij hebben het allen naar ons zin gehad en heel gezellig waren de avonden die wij bij anderen of anderen bij ons hebben doorgebracht met moppen vertellen.

Maar de grootste mop was toch wel dat ik in de loterij die de Boerenkapel voor hun gratis medewerking mocht houden, al bij mijn eerste aankoop de 2de prijs won. "Mij kan nog weinig gebeuren", dacht ik en kocht nog voor vijf gulden aan lootjes (allemaal lege briefjes) en toen de trekking mij wat te lang uitbleef verzocht ik de heer Buter de prijs voor mij te in-

casseren, wat hij deed. Maar toen de avond bijna om was, ben ik toch maar eens gaan kijken wat ik gewonnen had. Het bleek echter dat de Boerenkapel ons, en zelfs de Amsterdammers onder ons, lekker bij de neus had gehad.

Vanaf de eerste tot de 50ste prijs waren het n. l. goedkope ballpoints en ik heb me in dit winnen geschikt onder het mompelen: "Och, als je maar lol hebt en tenslotte was het voor een sympathiek doel".

Ik wil niet eindigen zonder Cor (KJN) en zijn vrouw Lies te bedanken voor hun aanwezigheid en de lol die deze full-size amateur en zijn xyl ons hebben bezorgd. Ook onze antenne-meet technicus hartelijk dank voor zijn belangstellende, doch belangeloze hulp, die hij velen van ons heeft bewezen en we zijn blij John (VER) en Lenie, dat jullie volgend jaar -bij leven en welzijn- ook de gehele week op het kamp zullen zijn. En voor ik definitief een einde maak aan dit verslag wil ik de heer Buter Sr. nog hartelijk bedanken voor de aangename verrassing die hij mijn vrouw en mij heeft bezorgd bij het afscheid.

Het spreekt vanzelf dat u deze week GEEN BANDOVERZICHT zult aantreffen, maar dat zult u billijken hoop ik.

Tot wederziens op "Jutberg '71" of misschien wel eerder hoop ik.

ANDRE (PON)

P. S. Natuurlijk zijn ook in dit verslag vele calls niet genoemd, maar wees ervan overtuigd, dat u er bij was alleen door ons chronische gebrek aan plaatsruimte en de mate van comprimering zijn hiervoor verantwoordelijk.



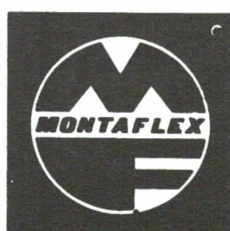
De beam van oJSK wordt geassembleerd.



geen postzegel nodig

ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie :

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



Mij werd verzocht om een verslag te maken van de spel- en wedstrijd-evenementen van deze week. Het is nu zondagavond, en "Jutberg '70" is verleden tijd. De xyl zit op de bank naar het Cultureel Aquarium te kijken na een verfrissend bad, wat wel nodig was na deze warme en dus zanderige week. Wat hadden we mooi weer!!

Maar nu dus de spelevenementen, want anders haal ik het brood uit andermans mond. Ons eerste evenement was een kaartleestocht door de prachtige bossen en velden van Laag Soeren, die gecombineerd werd met wat vraagjes, die van een antwoord moesten worden voorzien. Een bijzonder geslaagde wandeling, welke is uitgezet door Jos oVDZ en de heer Wolters uit Dieren, welke laatste voor ons "VRZA Jutberg '70" gebeuren speciaal vrij had genomen!!! En weet u, hij heeft eigenlijk niets met de vereniging te maken. Ook met andere evenementen heeft de heer Wolters steeds klaar gestaan. Met deze kaartleesrit kwamen als eerste uit de bus Tonny Stierhout, PAoCUR, Fam. van PAoDOK, PAoDOK en Gerda, xyl van oCEA.

Onze 2e wedstrijd was een vossejacht, maar dan een echte, waarbij de Vos + het kleine vosje in het bos zaten. Niet in, maar onder de boom, een omgevallen boom wel te verstaan. De heer Buter Jr. had er al een speciale jachtmanier voor gevonden, maar dat ging niet op.

De vos rekent overal op. Heer Buter dacht namelijk, als ik in de buurt ben, dan stamp ik overal maar hard op de grond en dan hoor ik wel "au", maar dit kon niet vanwege de dikke stam. Ook stond er \pm 10 min. iemand op 5 passen naast ons, die geen minimum meer wou peilen in de hoop dat hij ons hoorde praten, maar hij vergat de oortelefoon uit z'n oor te halen, zodat hij dit toch niet hoorde. PAoBEA viel tot groot vermaak over een paar boomstronken en zei iets lelijks, hetgeen de lachbui in het bos van de heer Hans Buter nog groter maakte. De uitslag hiervan:

- | | |
|-----------|---------|
| 1. PAoMUS | 27 min. |
| 2. PAoPAN | 33 min. |
| 3. PAoAGU | 35 min. |
| 4. PAoBMC | 37 min. |
| 5. PAoWIL | 48 min. |

Zoals u ziet een uitgelezen gezelschap. Wist u dat de vos 500 mtr. van de start afzat? Maar ik mag niet teveel ruimte in beslag nemen, want als ik al onze ervaringen opschrijf heb ik 2 CQ-PA's nodig en moet ik nog schrappen.

Onze 3e wedstrijd was: Midgetgolf. Hier waren 4 klassementen n.l. Heren - Dames - Jongens - Meisjes.

Bij de heren maakte F. Thijssen 60 slagen over 18 holes en werd 1e. 2e werd PAoTBK, 3e oGLH, 4e oBEA en 5e G. Mijnhart. Laatste werd oKST met 87 meppen, want dat werd het wel. Bij de dames waren het Margreet (QRP TBK?) 1e met 64 slagen. 2e oXYL 65, 3e Cocky (CUR) 69 en XYL/VDZ 4e met 70 slagen. 5e werd Luus (TBK) met 78 slagen. De XYL van GLH werd laatste met 83 slagen. Bij de meisjes werd de 1e met 76 pnt, de 2e met 81 pnt, 3e met 85 pnt. in volgorde 1. Marijke Weerthof, 2. Alida? 3. T. Thijssen. Jongens 1e Eddy v. Gulih 78 pnt., Gerrit (QRP oDOK) 2e met 83 pnt., Tonny oVDZ 3e met 84 pnt.



oWX geniet met fijne pijp van de finish PAN-CROSS.



Cor, oKJN
kan niet mooier!!

Op de avond van de 5e mei speelden wij ons "katten en de muis" spel, wat niet zo in goede aarde viel. Het signaal was iets te zwak en het terrein te zwaar, maar het was te proberen. 1e werd PA-1614 in 23 min., 2e XYL PA-1614 - 24 min., 3e PAoBMC - 65 min., 4e PAoKST - 66 min., 5e PAoWIL - 104 min. Na gepakt te zijn door de XYL van PA-1614 op een afstand van \pm 300 mtr. van de Camping besloten de muizen eens te laten zien, dat ze beter waren dan de katten en zouden het hol ingaan.

Door een Cordon van \pm 12 peilgroepen braken we door de 7 heuvelen heen om in het kamp te komen. Daar werden we gepakt door oBMC en oKST, die de grens van het hol bewaakten. Na ons overal in de Camping te hebben laten zien, zijn wij weer de heuvels ingetrokken om ons door de resterende jagers te laten pakken.

Als 1e bleek dit te zijn PAoWIL, die de gehele jacht niet had doorzien, wat wij gingen doen, maar steeds achter ons aanliep. Niet meer doen Jan.

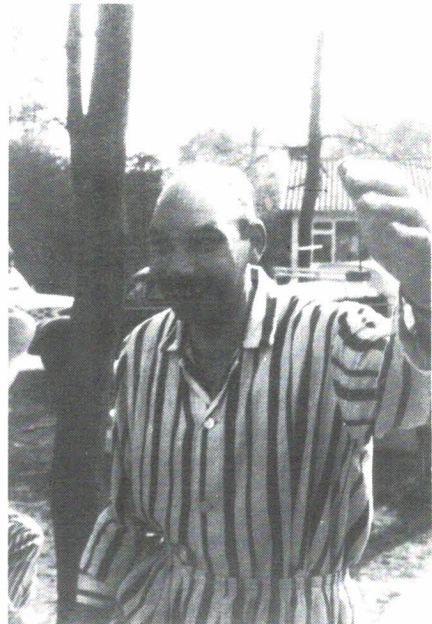
Donderdag Hemelvaartsdag "PAN-CROSS-DAG". Rustdag voor de vossen, werkdag voor de jagers. Voor iedereen die kon rijden, ook niet-amateurs!! Iets waar de Camping nog jaren over spreekt. Nico oPAN

kon z'n neus nergens meer laten zien of hij moest binnenkomen. Pilsje drinken en praten, oneindig veel praten bij oneindig veel pils!

Vele crossers wisten het verschil tussen een cijfer en een getal niet, maar toch werd oCHN met oJWA 1e met 602 punten. 2e was NL-382, 3e oCKV, 4e Ben Keet, een jeugdige deelnemer met 569 punten, 5e PAoHTR. Tussen 2 haakjes, wist u dat paaltjes tellen in een klimrek ook zo tegen valt? Kan je bij Nico verwachten. Je krijgt het niet cadeau!

Vrijdag na onze wilde zwijnen en pannekoekentocht naar de Carolinahoeve, deden wij 's avonds onze dropping.

Er werd gestart bij de Imbos, een controle moest worden aangedaan achter de HAL huisjes en daarna moest de vos gezocht worden, die in de "Jutberg-Cantine" bleek te zitten.



Pyama-game van Maarten oMRT.

1e werd PAoGLH, 2e PAoRDG, 3e PAoERI met verstuurde enkel samen met oHWC, 4e stond oHTR.

Er was ook zoveel te doen, en ik vergat nog het verslag van woensdagmiddag, onze vosseljacht met klassement voor de jongeren. Afstand 2500 mtr. Plaats hut van PRALKE. Temp. 20-24 graden, \pm 28 graden in de zon. Hoogte \pm 60 meter boven NAP.

1e werd oTBK in 33 min., 2e oGLH - 38 min., 3e oWDW bij de jongeren, 1e QRP Fred van oRDG, 2e Melchers, 3e QRP oDOK.

Dan hadden we zaterdagmiddag een extra jacht i. p. v. het vlaggeroof, waarvoor te weinig deelname was. Afstand naar vos 700 meter, antenne 2 meter boven de grond achter een heuvel t. o. v. de start.

1e werd oWDW in 18 min., 2e oMUS - 22 min., 3e PAoAGV. Dit was dus het laatste evenement op de prijsuitreiking na.

Er waren enorme prijzen, waaronder een complete RTTY-machine-installatie, een Weller soldeerbout, een set transistoren en nog veel meer, belangeloos beschikbaar gesteld door diverse adverteerders en amateurs, waarvoor onze hartelijke dank.

Ook dit jaar hadden we een klassement over alle wedstrijden.

Algemeen winnaar was dit jaar PAoGLH, die wel heeft getoond wat in z'n mars te hebben. 2e is PAoTBK, 3e PA-1614, 4e oBMC, 5e oMUS, 6e oCUR, 7e PAoPAN, 8e oERI, 9e oHTR, 10e oAGV, 11e oWDW, 12e oKST, 13e oDOK, 14e oWIL, 15e oBEA.

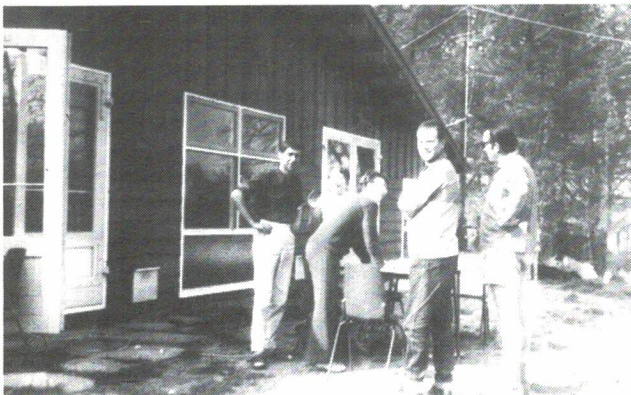
Voor al deze zwoegers was er een prijsje.



Bedford-diesel, PAoPRZ in PAN-actie.



oZWO, onderweg in de CROSS.



PAoPAN, links in afwachting van de aankomst van de eerste crossdeelnemers.



oZWO, in volle actie !.

Van RTTY-machine, via torren en soldeerbout naar een buisje en niet te vergeten de antennes. Apart wil ik hier nog noemen de gebroeders Keet. Atti, Benny en Andie, die na het nodige gesleutel aan hun allereerste bouwset (een peildoos) aan het jagen gingen, en dit zo geweldig vonden, dat zij hun vader al aan het dwingen zijn om volgend jaar weer te mogen komen. Deze jongens waren zo enorm enthousiast, dat vele ouderen zich erdoor lieten meeslepen. Hun deelname is zeker zo geweest, dat dit ook heeft bijgedragen tot het slagen van vele, vele evenementen. Zo, dit was het dan. En om met iemand van ons op de Jutberg te spreken, ik neem geen afscheid. Dan weet ik zeker, dat ik u allen weer terugzie, natuurlijk op "Jutberg '71".



Vreugde bij oNAN en oCKV.
oJSK links geniet mee.

Tot dan
PAoCEA + XYL

MEDEDELINGEN

VOSSEJACHT ZAANSTREEK

Op zondag 24 mei a. s. organiseren PAoLOT, PAoWU en PAoZJB een vossejacht in de Zaanstreek op zowel 80 als op 2 meter.

De call is PAoWU/A.

De loopjacht start om 14.00 uur bij het station Koog-Bloemwijk. De verplichte bakenpeiling brengt de jagers al in de buurt van het vossehol.

Startgeld f 0,50; kaarten a f 1, -- aan de start verkrijgbaar.

De inschrijving begint om 13.30 uur, start van de bakenpeiling om 14.00 uur.

De vos komt in de lucht om 14.45 uur en zal tot ongeveer 16.30 uur met de uitzending doorgaan.

Met de prijzen is gerekend op een grote opkomst.

Dus jagers, pakt uw kans!

VOSSEJACHT ZAANSTREEK

V OSSEJACHT ZAANSTREEK

VOSSEJACHT ZAANSTREEK

AFDELING DEN HAAG

AFDELING DEN HAAG

Kijkt uw peildozen na! Er komt een grootse vossejacht! Mooie prijzen zijn er al! En we hebben een enorm hol gevonden.

't Wordt niet makkelijk, dus treft goede voorbereidingen!!!

AFDELING ZUID-OOST DRENTE

22 mei 1970 (dus reeds hedenavond) organiseert de AFDELING ZUID-OOST DRENTE van de Veron een bijeenkomst in het "Ichthus", Walstraat 21 te Emmen. Op deze bijeenkomst o. a. bespreking van en over het velddagstation, verslag afgevaardigden naar de Verenigingsraad-vergadering.

6 en 7 juni Velddagstation PAoKM/p op de camping van het staatsbosbeheer bij Gus.

12 juni bijeenkomst in het "Ichthus". Het is mogelijk dat deze bijeenkomst door een excursie wordt vervangen, maar daarover berichten wij u z. s. m.

73 J. Oosting. Secr. Z. O. -Drente Veron.

PAN-CROSS**PAN-CROSS****PAN-CROSS**

De voorbereidingen voor de jaarlijkse grote PAN-CROSS zijn al in volle gang. U weet er is van alles op Pannen gebied te winnen, van Snelkook tot melkpan. Uit betrouwbare bron is vernomen, dat de frequenties zullen zijn 144,2 Mc/s en 192. Dit laatste kan nooit Mc/s zijn, want daar mogen wij niet werken. Dus neem maar een extra transistordoos mee. Je kunt nooit weten!

En als oPAN, die olijke snaak er werk van maakt

ja, dan is het altijd raak! What say, Nico?

Inzending berichten

Bovenstaande berichten waren fijn op tijd bij de redactie binnen.

Helpt u ook mee uw redactie ook de hobby te laten beleven net als u.

Dank en gd DX.

VHF**VHF/UHF****VHF/UHF**

De redactiestaf van CQ-PA heeft dringend behoefte aan VHF/UHF-medewerkers. Helaas heeft tot heden onze oproep om medewerkers, alleen de HF-mensen er toe gebracht hun medewerking te verlenen, en hoe, geweldig!!

Vooruit VHF/UHF man, schrijft u ons even een kaartje en u krijgt uitgebreid bericht wat de bedoeling is. Ook u bent lid van de VRZA, de vereniging van, voor en door zendamateurs.

Wij rekenen op u.

HAM ADS

GRATIS ADVERTENTIES voor leden

voor niet leden f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDAKTIE

AANGEBODEN:

Enkele stuks BC 624-625 compleet in bak
 Knight wide band scope
 Philips tydbais vertrager (nieuw)
 Knight RF sweep generator 0-260 Mc/s
 50 div. nieuwe (oude types) electronen buizen

f 60, --
 " 300, --
 " 200, --
 " 100, --
 " 75, --

Diverse party onderdelen, waaronder ongeveer 2000 weerstanden,
90 elco's, 80 pot. meters, mono/stereo, 300 buisvoeten (noval),
150 3-voudige soldeersteunen, ongeveer 60 zekeringsplaatjes,
20 uitgangtrafo's in een koop

f 250, --

Alles gloednieuw.

GEVRAAGD:

Halicrafters SR42A 12V/220V.

A. J. J. M. Brattinga, PAoAJB, Kard. van Rossumstraat 72, Dongen (Nb)

Tel.: 01623 - 3363.

GEVRAAGD:

Een 4x150 A met voet en anodeklem.

M. Kronenberg, PAoLJA, Keizer Karellaan 165, Deventer.

Tel.: 05700 - 16469.

**HOW'S DX**

DOOR PAoSNG. GEËRT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLT TIJDEN IN GMT

- AX9AC PAPUA geh. 21340 SSB + 10.00. Dit is EX-VK2SS en QSL gaat via P. O. BOX 204, PORT MÖRESBY.
- AX9BM geh. 14218 SSB + 13.30. QSL via K6TWT. AX9BS geh. 28580 SSB + 11.30. QSL via W3HNK.
- EP hier zijn thans de volgende stations QRV:
EP2BI - BQ - CN - DA - DX - FB - HL - JP - SW - WA - WB - YL en TW. EP2DA en DX zijn o. a. QRV op 14 MC SSB; EP2WB is actief op 21 MC SSB en EP2TW is QRV op 10-15 en 20 MTR. SSB.
- HT4IN CORN ISL. geh. op 21050 CW + 19.30. QSL via W5QPX.
- KC6WS W. CAROLINES geh. 14240 SSB + 15.00. QSL via BOX 185, YAP, W. CAROLINE ISL. 96943.
- PJ9JR QSL's voor QSO's op 11 + 12 APRIL gaan via W3ZKH.
- ST2SA dikwijls QRV 14021 CW + 14.30 en op 14021 CW of 21031 CW om 19.00.
- VP2VAA geh. 21253 SSB + 01.00, dit is EX-ZD8JP. QSL via VE3GMY.
- VP2VJ geh. op 14195 SSB + 06.30. QSL via VE3ACD.
- VP8JV SOUTH GEORGIA geh. 14270 SSB + 20.30 in QSO met Europa.
- VP8LK ANTARCTICA geh. op 14107 SSB + 21.00. QSL via G3NOM.
- VQ9CD CHAGOS geh. 14031 CW + 14.30; 14302 SSB + 18.30 en op 14250 SSB zondags om 14.00.
- XW8BP geh. 28026 CW + 10.30. QSL via DL7FT. XW8CS geh. 14240 SSB + 15.00. QSL via AM.EMBASSY, APO SAN FRANCISCO 96352, U. S. A. XW8DK geh. 28563 SSB + 10.30. QSL via WA6NFC.
- ZB2BO is QRV met CW op alle banden van 2 t/m 160 meter o. a. geh. 21042 CW + 07.00. JOHN blijft hier tot SEPT.
ZB2BY geh. 14175 SSB + 09.00 en 21310 SSB + 14.30. QSL via GW3DIX.

- ZD9BM geh. 28005 CW + 11.00; 28552 SSB + 15.30; 14015 CW + 21.30 en op 7003 CW + 22.30. QSL via GB2SM.
- ZD9BN geh. 14163 SSB + 20.00. Dikwijls QRV op 21354 of 21380 SSB van 14.30 tot 16.30. QSL via GB2SM.
- ZM1AAT/K KERMADEC ISL geh. 14035 CW + 07.30; 14223 SSB + 07.00; 21035 CW + 10.30 en op 3507 CW + 06.00.
- ZM3PO/C CHATHAM ISL LES gaat vermoedelijk rond 10 MEI QRT.
- 5H3LV/A ZANZIBAR is van 21-25 APRIL QRV geweest op 10-15 en 20 meter SSB. QSL via VE3ODX, P.O.BOX 717, POSTAL STN "Q", TORONTO 7, ONTARIO, CANADA.
- AXoID MACQUARIE ISL geh. 14174 SSB + 06.30. QSL via ZL2AFZ. AXoKW QRV op 14250 SSB donderdags om 10.00 werkt dan meestal een lijst van stations, opgemaakt door WA1IDA. QSL via VK7KJ.
- CEoAE EASTER ISL geh. met S9 sigs op 14207 SSB + 07.00; 14316 SSB + 09.00; 21213 SSB + 17.00 en op 21401 SSB + 22.30.
- CR3KD geh. met S9 sigs op 14300 SSB + 22.00.
- EIoDMF QRV van 15-24 MEI met CW + SSB op 10 -80 meter van 11.00-23.00.
- FB8XX KERGUELEN ISL geh. 28565 SSB + 11.30 en dikwijls QRV op 28580-28590 SSB zondags van 11.00-12.00.
- JD1AAH MARCUS ISL dagelijks QRV op 14050 CW of 14250 SSB van 07.00-10.00, zaterdag en zondags op 21315 SSB vanaf 07.00.
- JY1 KONING HUSSEIN geh. met S9 sigs 28592 SSB + 13.00; 14290 SSB + 15.00; 21300 SSB + 23.30 en op 28590 SSB + 18.30.
- WF3IEC speciaal station QRV van 15-31 MEI met CW + SSB op alle banden 10 t/m 80 meter, QSL via W3ZA.
- W4BPD heeft USA begin MEI verlaten en hoopt QRV te zijn van o. a. AC3 - AC5 en TZ met CW + SSB op 10 t/m 80 meter. QSL manager is W2MZV.

Te koop of te ruilen voor 2-meter of
20-meter portable:

fotoapparatuur Minox B in étui

Minox flitser in étui

Minox ontwikkeltank met
thermometer

Minox vergrotingskoker

Heath all-band transceiver SSB, met voeding
2-meter transverter met QQE 06/40; ingang
28 - 30 Mc

Heath SSB adaptor SB 10

Heath VFO 80 meter - 2 meter

Roder & Schwartz ontvanger 27 tot 45 Mc,
220 volt

Radiohandel G.J. Meijer & Zn., PAoMU

Asselsestraat 24
APELDOORN

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
CR4AN	11/5	20.55	14160	SSB	H	PA-1555	
KZ5DT	"	21.16	21060	CW	"	"	
5H3JR	"	21.40	21400	SSB	"	"	
CE6GP	"	21.43	21340	"	"	"	
OA6CA	"	21.45	21425	"	"	"	
9K2BF	15/5	17.10	14210	"	"	"	
KG4DV	"	23.00	14335	"	"	"	
JX4GN	14/5	21.50	14300	"	W	SNG	
JW2XK	"	22.10	14140	"	H	"	
HS3ACP	16/5	14.40	21	CW	W	"	
YA1DLC	"	17.45	21370	SSB	"	"	
CX8CZ	"	19.02	21	CW	"	"	
8P6CX	"	19.21	21370	SSB	"	"	
YA8MH/1	"	19.28	"	"	"	"	
CX3BH	"	19.55	21	CW	"	"	
6Y5AH	"	21.15	14330	SSB	"	"	
FG7XL	"	21.20	"	"	"	"	
HK3AXY	"	21.24	"	"	"	"	
8P6AH	"	22.23	"	"	"	"	
HT1HF	"	23.15	"	"	"	"	
TR8MC	17/5	00.25	14152	"	"	"	
ZM3RK	"	02.29	14330	"	"	"	
CT2AK	"	03.50	7087	"	"	"	
YS1JL	"	05.01	14330	"	"	"	
TG9AD	"	06.12	14135	"	"	"	
4U7ITU	"	12.05	14.3	"	"	"	
TU2BB	"	12.42	21.2	"	"	"	
PZ0ITU	"	13.30	"	"	"	"	OPR. PZ1DF
FG7XL	"	15.53	28625	"	"	"	
PZ1AH	"	15.59	28590	"	"	"	
8P6AH	"	16.15	28640	"	"	"	
XW8BP	"	16.23	28530	"	"	"	
6W8DY	"	16.43	28540	"	"	"	
HS3ACP	"	16.44	28545	"	"	"	
HS5ABD	"	16.54	28530	"	"	"	QSL via W6DQX
CX4CR	"	17.06	28600	"	"	"	
PY9HL	"	18.57	21300	"	"	"	
JY1	"	18.00	21.3	"	H	"	

Van onze medewerkers

Afgelopen weekend was er weer heel wat activiteit op de diverse banden dankzij 3 contesten tegelijkertijd n.l. de IARU REGION I CW contest, WORLD TELECOMS DAY CONTEST CW + FONE en dan nog de ISSB - QSO - PARTY. Aan deze laatste hebben we hier zelf ook deelgenomen met als resultaat + 500 QSO's, een vermenigvuldiger van + 400 en een eindscore van + 640.000 punten.

Er waren goede condities op alle banden en de 21 MC band was zaterdagavond nog open naar Z. en N. AMERIKA rond 01.00 GMT. Op 10 meter waren ook behoorlijke condities vooral naar richting AZIE, Z. AMERIKA en EUROPA en de 20 meter was weer dag en nacht bruikbaar.

Dat was het dan weer,

73 's es gd DX de PAoSNG GEERT.

ZELDZAME PREFIXEN

Hier dan een lijstje van zeldzame prefixen volgens informatie uit ARRL-CALL-BOEK van ZOMER 1969.

Het cijfer achter de prefix geeft aan hoeveel stations met deze prefix mogen werken.

CN2 = 6	HM2 = 5	PJ6 = 1
CP2 = 4	HM4 = 6	PJ8 = 2
CP4 = 6	HM8 = 1	PJ9 = 3
CP 7 = 9	HM _o = 2	SK1 = 2
CP9 = 2	HP2 = 4	SK2 = 5
DC4 = 2	HP4 = 1	SK3 = 5
EA9 (RIO-DE-ORO) = 2	HP6 = 4	SK4 = 3
EL3 = 2	HP7 = 4	SK5 = 6
EL5 = 1	HP9 = 1	SK6 = 5
EL9 = 3	HR6 = 1	SK7 = 6
FU8 = 3	KA5 = 2	SL1 = 3
GC4 = 1	KG6 (SAIPAN) = 7	SL4 = 5
GC 6 = 1	LA _o = 4	TF5 = 3
GC8 = 8	LX2 = 7	TG4 = 7
GD2 = 3	LX9 = 4	TG6 = 1
GD4 = 1	OA9 = 7	TG7 = 3
GD6 = 3	OK4 = 6	TGo = 1
GD8 = 1	OK5 = 5	TIo = 1
GI4 = 2	OK6 = 1	VKo = 4
GI6 = 6	OK7 = 2	YN5 = 2
GM4 = 9	OK8 = 4	YN6 = 9
GW4 = 10	OL3 = 6	YN8 = 6
HG3 = 3	OL8 = 2	YS3 = 9
HB4 = 3	ON6 = 2	YVo = 2
HC7 = 9	OY3 = 9	ZL5 = 5
HC9 = 4	OY4 = 2	ZP1 = 5
HH4 = 1	OY5 = 5	ZP4 = 6
HH5 = 2	OY6 = 2	ZP6 = 6
HH6 = 1	OY 8 = 3	ZPo = 6
HH7 = 3	OY9 = 2	ZZ = 2
HH9 = 3	PA6 = 2	8J = 2
HI5 = 1	PE1 = 2	XE6 = 2
HI9 = 1	PE2 = 1	
HK9 = 7	PJ4 = 1	

Dit zijn dus allemaal bestaande prefixen en geen prefixen die slechts voor langere of kortere duur gebruikt mogen worden.

Van deze prefixen hebben we er zelf ook nog maar 50 gewerkt.

73's de PAoSNG.

Contributie 1970 f 22,50 op postrekening 10199 00 t.n.v.
penningmeester V.R.Z.A., Groningen

WIJZIGING PA-LIJST nr. 3 1970A. Nieuwe Amateurs

PAoACM	N. P. van Westen, Hobbemakade 51	Amsterdam-1007	C
PAoAER	G. J. Metselaar, Prof. Mekelstraat 23	Bedem-8072	C
PAoAGM	G. J. Holman, Narsissenstraat 53	Heteren-6264	C
PAoAJR	A. J. Reinders, Juisterrif 48	Delfzijl-8240	C
PAoAKN	D. F. van der Wagt, Steenhoekstraat 7	Hellevoetsluis-3330	C
PAoDZI	K. J. Albers, Col. Ekmanstraat 2	Beek bij Nijmegen-6841	A
PAoERS	A. H. M. Kampers, Dirck Boutsstraat 17	Helmond-4700	C
PAoGNK	G. N. Kruit, Tudderenderweg 133	Sittard-5300	C
PAoJFS	J. F. Sluijter, J. v. d. Bergstraat 33	Heemstede-1546	C
PAoJGA	J. de Gans, Reinhard Dozyhof 6	Amsterdam	C
PAoJTH	J. Theis, Verweijstraat 42	Oosterhout-4390	C
PAoJWS	J. W. Stroosma, Boonweg 1	St. Jacobi Parochie	C
PAoKNP	P. A. van den Hout, Griffioenruwe 6	Maastricht	C
PAoMGH	M. Grupstra, Reigerstraat 22	Heerenveen	C
PAoOSI	A. G. Hendriks, Burg. v. d. Elzenlaan 3	Oss-4201	C
PAoPJP	P. J. Haubrich, Rhododendronplein 5b	Rotterdam-3012	C
PAoPJS	P. J. van Steenoven, Past. v. Leeuwenstr. 71,	Helmond	C
PAoRVV	R. A. H. van Vuuren, Heeswijkplein 49	's-Gravenhage	C
PAoVHP	J. F. v. Hanswijk-Pennink, Burg. Wesselinkstr. 183,	Maassluis-3180	C
PAoXXA	H. Nicolai, Middelwijk 109	Drachten-9337	C

WIJZIGING PA-LIJST nr. 4 1970A. Nieuwe Adressen

PAoBMC	B. Deiman, Spinozahof 116	Hilversum	C
PAoCXZ	H. Bosgraaf, Anjelierstraat 8	Haarlem-1502	A
PAoGWS	W. Sijsma, Hoogstraten 12	Gerkesklooster-8062	A
PAoHWM	J. H. W. M. Hanssen, Prinses Ireneweg 10	Meersen -5052	C
PAoMOB	P. Berg, verblijft tijdelijk in het buitenland.		
PAoNJS	N. J. Smulders, Sweelinckplein 36	Den Haag	A
PAoPAU	J. A. R. Postma, Koppelland 6	Abcoude	C
PAoPDB	P. A. J. de-Bakker, Kleine Wijken 6	Empel en Meerwijk	C
PAoSJK	S. J. Klein, Rijdersstraat 79.	Oude Niedorp -1734	C
PAoVRG	J. D. Schut, Cameliastraat 12	Hilversum	C
PAoWBL	W. C. Blokpoel, Jan van Blankenpad 13	Nieuwveen-2483	C
PAoWYN	K. Wijngaarden, Desiré Leensstraat 19	Heer-5041	C

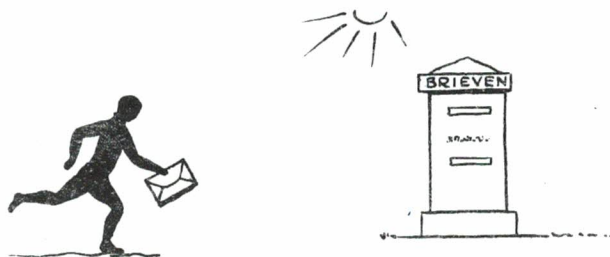
B. Adreswijzigingen

PAoAJB	A. J. J. M. Brattinga, Kard. van Rossumstraat 72, Dongen - N. Br.		C
PAoBH	W. L. P. Beckers, Concordiastraat 4	Heer - Ib.	C
PAoBT	R. S. Manheim, Willem de Zwijgerlaan 20	Woudenberg	B
PAoCCM	M. van der Wal, Van Heusdestraat 49a	Rotterdam-3006	C
PAoCEA	C. J. Eilders, Haarlemmermeerstr. 59 II	Amsterdam-1017	C
PAoEBO	E. Boertjes, Kruitberg 66	Amsterdam-Bijlmermeer	A
PAoGSM	G. S. M. Kuijer, Lavendelstraat 39	Beuningen	A
PAoGU	G. J. Gerretsen, Geeneind 6	Helmond-4700	B
PAoHLM	Veron afd. Haarlem, Laan v. Osnabrück 45	Haarlem	A
PAoJGQ	J. N. H. Goossens, Laan van Osnabrück 45	Haarlem	C
PAoJON	J. de Jong, Kanaalweg 14	Delft-2208	C
PAoJR	A. J. A. van den Bos, Schiplaan 608	Ijmuiden-1620	A
PAoJVA	G. J. van Aalst, Wagnerlaan 46	Akersloot	C
PAoKLA	K. Roos, W. de Vlaminghweg 19	Vlieland	A
PAoKLV	J. A. van den Koolwijk, Anjelierstr. 5	Odoorn	C

PAoNH	N. A. M. Haans, Julianalaan 27	Margraten	B
PAoVAP	J. van Harmelen, Noorwitsstraat 120	Rotterdam -3014	A
PAoWBO	W. H. M. Burgers, Teugenaarstraat 9	Oss	A
PAoXC	J. van den Bos, Dr. P. Cuyperslaan 10	Heemstede	B
PAoZG	G. Lunow, Graaf Willemlaan 65	Monnikendam	B

C. Vervallen Call's

PAoCAS	A. Th. J. M. Caspani, Bredaseweg 408	Tilburg	
PAoDAM	E. van Dam, Hoofdstraat 2	Stadskaraal <u>overl.</u>	
PAoGI	J. J. Gort, Pr. Margrietlaan 49-b	Rotterdam <u>overleden</u>	
PAoHWN	J. A. van Houwen, Louis Couperusplaats 225	Capelle a/d IJssel	
PAoJST	J. Stooband, Dosiestraat 55	Rotterdam -17	
PAoMIL	H. B. van Mil, Achterdijk 8	Rossum -Kerkdriel	
PAoOED	B. J. Mensink, Michiel de Ruyterstraat 12	Best	
PAoROB	H. C. P. de Rooij, Jeroen Bosstraat 18	Helmond <u>overleden</u>	
PAoUA	B. C. Hoorneborg, Van Oldenbarneveldstr. 18	Nijmegen	
PAoWBH	W. B. Harmsen, Elsbosweg 23	Beekbergen	
PAoXKI	P. S. Reader, Roldickerweg 15	Simpelveld	
PAoZWA	P. Zwager, Van Lumeystraat 23	Den Haag.	



**ELKE PA
LID VAN DE VRZA**

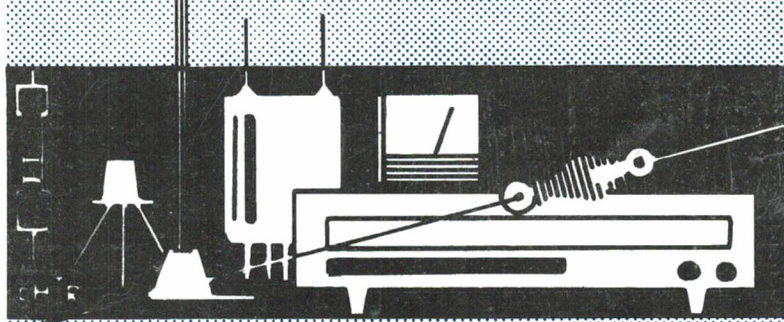
JAARGANG 19, NO. 19

29 MEI 1970

QRP

DEZE WEEK:

DNAT '70
SELECTIEVE LF-VERSTERKER VOOR
CW-ONTYANGST
LAAGSPANNINGSVOEDING VOOR DE SHACK



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

CQ-PA
**WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS**
REDAKTIE:

PAoJEM, J.E.Mennes, Amsterdam - VHF
 PAoMUS, C.Musquetier, Leidschendam - Techn.
 PAoNAN, J.G.v.Roemburg, Rijswijk - Techn.
 PAoPON, A.C.Ponstein, Hilversum, Bandman
 PAoRCT, R.Couperus, Almelo - Techn.
 PAoSNG, G.Mulder, Enschede - DX-man
 PAoVER, J.A.Verheij, Den Haag - Techn.
 PAoWAW, W.A.Ouburg, Den Haag - Alg. Red.

REDAKTIE-ADRES UITSLUITEND: POSTBUS 8888, DEN HAAG 2076, tfn. 070-662596

Overname van TECHNISCHE artikelen welke in dit blad worden gepubliceerd UITSLUITEND toegestaan na schriftelijke toestemming van de redactie.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE:

PAoBEA, F.van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tfn. 02942-1902

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. uitsluitend aan de
 LEDEN-ADMINISTRATIE V.R.Z.A., ESMOREITPLEIN 68, DEN HAAG, tfn. 070-657973

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-'57 NR. 47 EN DOOR DE
 RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF PTT ERKEND ALS OFFICIEEL VERTEGEN-
 WOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO-ZENDAMATEURS.

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

Voorzitter	: PAoFM	S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter	: PAoBEA	F.van Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris	: PAoWX	G.Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	020-412615
Penningmeester	: PAoXYL	B.van Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg, Giro 1019900 t.n.v. VRZA Groningen	02942-1902
Certificaten- manager	: PAoKST	K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam-Z.	020-725690
QSL-managers:			
Buitenland	: PAoCDV	N.Hofman, Zr.Dina Brondersstr. 22, Zandvoort	02507-4394
Binnenland	: PAoKST	K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam-Z.	020-725690
Redakteur	: PAoWAW	W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596
Verkoobureau/ Ledenadm. en propaganda	: PA-190	M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage	
		Gironummer: 1477365	070-657973
Techn. Comm,	: PAoSU	H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	

NEDERLANDS AMATEUR NET

Elke avond 18.30 uur Nederlandse tijd tot 19.00 uur Nederlandse tijd staat dit Nederlands Amateur Net ten dienste van de zendamateurs. U kunt terecht met al uw problemen betreffende het zendamateurisme. Samen met alle deelnemers in het Net zullen wij trachten u zo goed mogelijk van advies te dienen. Frequentie 3.7 Mc/s, plus of min 10 Kc/s . Elke avond.

NEDERLANDS AMATEUR NET

SELECTIEVE LF VERSTERKER VOOR TELEGRAFIE-ONTVANGST

Wenst u meer selectiviteit voor telegrafie-ontvangst dan volgt hier een eenvoudig hulp-apparaat dat achter de bestaande ontvanger kan worden geplaatst, het maakt van een slechte ontvanger (v.w.b. selectiviteit) een heel goede. Wel dient te worden opgemerkt dat de ontvanger v.w.b. de frequentie-stabiliteit in orde moet zijn, anders lopen de stations doorlopend uit de ontvangst.

Als u een verwoede telegrafie-DX-er bent of wanneer u als nieuweling voor het eerst op de DX-banden komt, zult u hebben gemerkt dat het gedurende de week-ends of tijdens contesten bijzonder druk op de banden kan zijn. Deze selectieve laag-frequent versterker, zoals hier is beschreven, vermindert drastisch QRM en QRN en vermeerderd uw kansen voor het goed nemen van zachte signalen die voorheen werden verdrukt door 'krachtpatzers'.

Het principe van de versterker, getekend in fig. 1, is dat het veel versterking geeft voor dat LF signaal dat wordt gewenst, terwijl de andere frequenties worden onderdrukt.

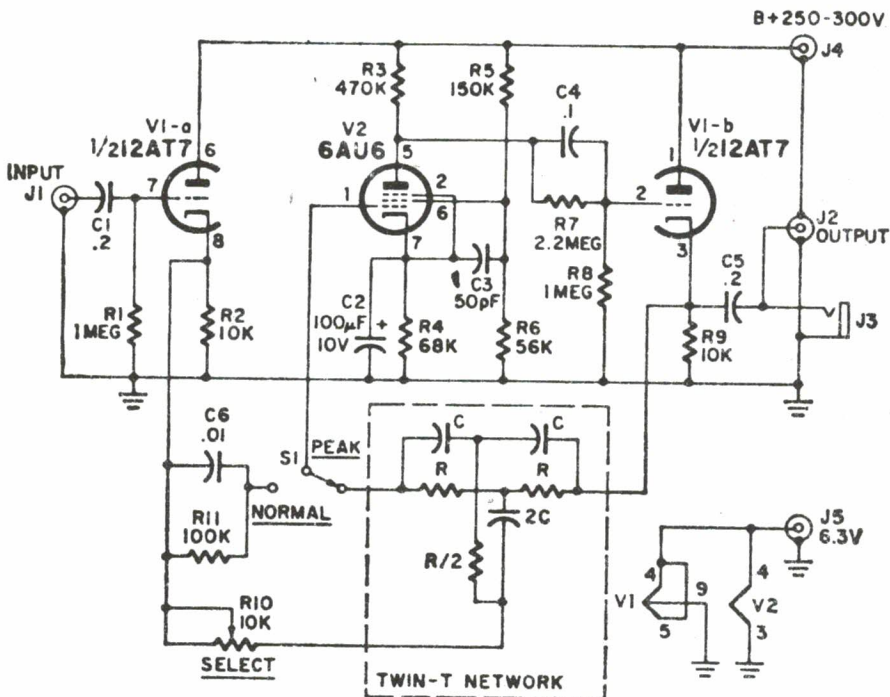


Fig. 1

Buis V1a is een katode-volger en is verbonden met het gemeenschappelijke verbindingspunt van een dubbel T netwerk dat weer terugkoppelt naar de katode van V1b en het rooster van V2. Het signaal van V1a wordt gevoerd naar V2 waar het wordt versterkt en doorgeschakeld naar V1b, een andere katode-volger. De output van V1b is 180° uit fase met de input van V2. Het dubbel T filter heeft een zeer hoge impedantie en laat daarom op zijn frequentie niet door, er is dan maximale versterking. Op alle andere frequenties is de impedantie lager en er wordt wat signaal teruggevoerd van V1b naar V2. De resulterende negatieve terugkoppeling vermindert de versterking voor alle frequenties behalve op de resonantie frequentie. Hoe verder het ongewenste signaal in frequentie verwijderd is van de afgestemde frequentie, des te meer het wordt onderdrukt.

Contributie 1970 f 22,50 op postrekening 1019900 t.n.v.
penningmeester V.R.Z.A., Groningen

Fig. 2 vergelijkt deze selectieve versterker met conventionele selectieve versterkers. De waarden van de onderdelen van het dubbel T filter zijn berekend met de formule

$$F = \frac{1}{2\pi RC}$$

F is de frequentie in Hz, R is in M Ohm en C is in uF. U kunt waarden voor R of C en F zelf bepalen met de formules

$$R = \frac{1}{2\pi FC} \quad \text{of} \quad C = \frac{1}{2\pi FR}$$

600 Hz werd als de beste toonhoogte gekozen om over lange perioden te nemen, hiervoor werd gebruikt 470 pF en 470 K OHM.

Werd R 12 te klein gekozen dan begint het circuit te oscilleren, door R 10 er aan toe te voegen werd dit effect tegen gegaan.

Overigens was dit een gelukje want het bleek dat met R 10 de selectiviteit en juist 'niet' oscilleren kon worden geregeld.

Direct naast het punt waarop de schakeling gaat oscilleren, door R 10 te vergroten, neemt de selectiviteit af. De versterker geeft een geweldig resultaat met een slechte CW ontvanger, de werking is echter verbazingwekkend, wanneer ze wordt gebruikt met een amateur-ontvanger die reeds 500 Hz MF selectiviteit heeft. Teveel selectiviteit veroorzaakt echter 'rondzingen' de punten en strepen vloeien in elkaar. Bij snelle signalen moet de selectiviteit iets worden teruggenomen. De totale versterking is groot genoeg om de gehele LF versterker uit de RX weg te laten. Er zitten twee uitgangen op, J3 is voor hoofdtelefoon en J2 kan worden gebruikt om een deel van de LF versterkertrappen van de ontvanger te voeden. De benodigde voeding is 6,3 V bij 600 mA en 250 V bij 20 mA. Dit kan vaak uit de bestaande ontvanger worden geleend!

Uit 'Radio Electronics' en bewerkt door PAoCU 73 Kees.

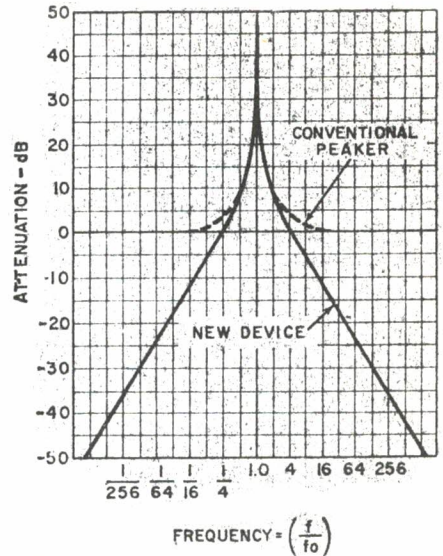


Fig. 2

EEN LAAGSPANNINGSVOEDING VOOR DE SHACK

Een laagspanningsvoeding in de shack kan bij het snel proberen van de een of andere schakeling een bijzonder nuttig apparaat worden genoemd. Zolang er netspanning voorhanden is laat het u niet in de steek hetgeen van batterijen niet altijd kan worden gezegd.

Besloten werd tot een kleine voeding met keuze uit 4 vaste spanningen t.w. 3-6-9 of 12 V met een maximum stroomafname van 200 mA. Het aanbrengen van een stroombegrenzingsbeveiliging was wenselijk opdat een onverwachte overbelasting of kortsluiting de voeding zelf of aangesloten apparatuur niet zou kunnen beschadigen.

De specificaties:

- Uitgangsspanningen : 3 - 6 - 9 of 12 V (omschakelbaar)
- Uitgangsstroom : 200 mA max.
- Inwendige weerstand : lager dan 5 ohm, liefst ongeveer 1 ohm.
- Rimpel : minder dan 10 mV piek-piek.
- Een bescherming tegen overbelasting : de uitgangsspanning reduceren naar een lager niveau aan de uitgangsklemmen in geval van zeer hoge uitgangsströmen of kortsluiting.
- Instelbare stroomgrenzen: Hoog, gemiddeld en laag.

Voorts was de wens dat er geen speciale voedingstrafo moest worden gebruikt. Er werd uitgegaan van een trafo met secundaire spanning 6,3 V. Dit betekent dat er spanningsverdubbeling moet worden toegepast om aan de 12 V te komen, dit houdt tevens in

dat we 2 gelijkricht dioden minder nodig hebben en dat de uitgangsspanningsrimpel wat meer aandacht nodig heeft. U vindt het schema in fig. 1.

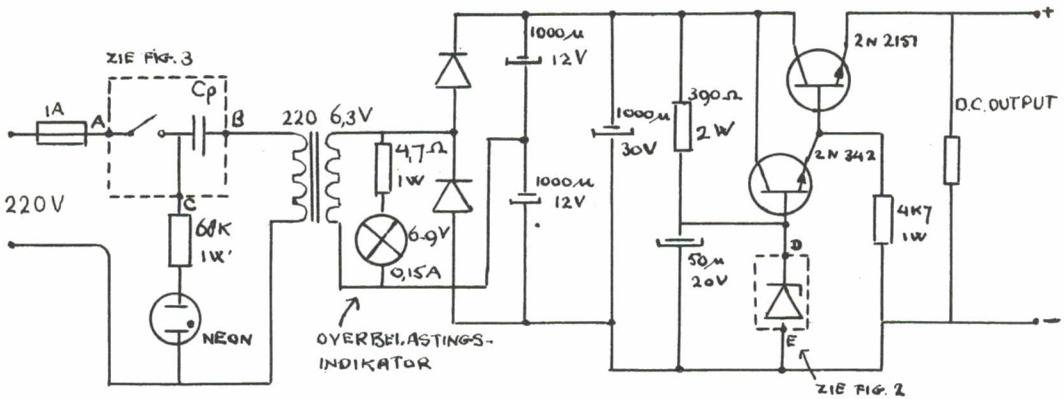


Fig. 1

Het schema

Het regelcircuit wordt gevormd door een in serie met de belasting geschakelde transistor (2N2151). Een zenerdiode dient als spanningsreferentie. Er worden twee transistors gebruikt, die zijn geschakeld als cascade-emittervolgers om een lage uitgangsimpedantie te verkrijgen en om te verhinderen dat grote belastingsvariaties de werking van de zenerdiode in de war te sturen. We kunnen d. m. v. een schakelaar de gewenste zenerdiode referentiespanning selecteren waardoor de vereiste uitgangsspanning wordt verkregen. De detailschakeling van het omschakelen van zenerdioden is in fig. 2 getekend. Let wel, er worden 3 zenerdioden gebruikt voor 4 referentiespanningen.

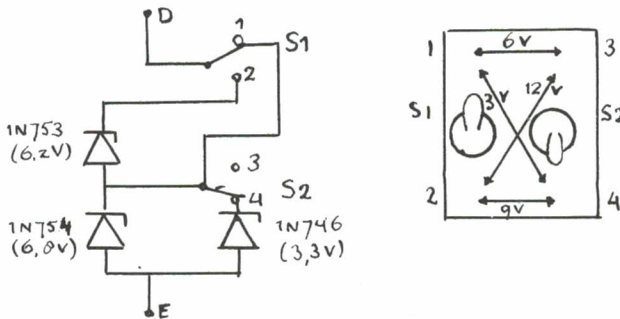


Fig. 2

De referentiespanning moet iets groter zijn dan de uiteindelijke uitgangsspanning. Er zijn NPN silicium transistoren gebruikt, met evenveel succes kunnen germanium transistoren worden gebruikt. Prefereren we PNP transistoren dan dienen alle dioden en electrolieten te worden omgedraaid. Er kunnen eveneens met gemak andere transistoren worden verwerkt, we moeten dan op het volgende letten. Ze moeten een zo groot mogelijke stroomversterking hebben en moeten de door te laten stroom kunnen verwerken. De 390 ohm weerstand zorgt er voor dat de zenerdiode onder alle omstandigheden niet meer dan 400 mW dissiperen, ze zijn zeer zuinig ingesteld, worden andere typen gebruikt dan moeten we met de 390 ohm weerstand experimenteren zodat ruim binnen de grens van de zenerdiode wordt ingesteld.

De spanningsverdubbelaar is conventioneel, ook hier kunnen andere typen dioden worden gebruikt. Over de secundaire van de trafo staat in serie met een weerstand van 4,7 ohm een lampje dat bij overbelasting of kortsluiting aan de uitgang dooft.

De bescherming tegen overbelasting

Het regelsysteem is in staat de outputspanning te stabiliseren tegen grote netspanningsschommelingen. Een dergelijk regelsysteem kan normaal gesproken regelen tot aan de stroomgrens van de serie regeltransistor, maar is niet bestand tegen overbelasting. De hoge stromen in de regeltransistor zullen in het algemeen oververhitting veroorzaken, met als gevolg dat een of meer componenten overlijden. Er zijn verschillende schakelingen ontworpen om dit type voeding tegen overbelasting te beschermen. De meest uitgebreide methode gebruikt een vorm van triggering om de voeding elektronisch uit te schakelen nadat de stroom een zekere waarde heeft bereikt hetgeen tot gevolg heeft dat de schakeling 'hersteld' moet worden om weer spanning te gaan afgeven als de oorzaak van de overbelasting is weggenomen. Een andere manier van bescherming tegen overbelasting is een systeem waarbij de uitgangsspanning abrupt wordt gereduceerd naar een laag en veilig niveau nadat een zekere stroomwaarde is bereikt. Deze begrenziingsvorm is meestal 'zelf-herstellend' in zoverre dat, als de oorzaak van de overbelasting is weggenomen, de voedingsspanning onmiddellijk zal terugkeren naar de normale waarde. Dit laatste systeem wordt hier toegepast. De toevoeging van een condensator in serie met de primaire van de trafo zorgt voor een bescherming tegen stroomoverbelasting.

Deze beschermingsvorm tegen overbelasting kan als volgt worden verklaard. Het primaire circuit is een serie resonantiekring, bestaande uit C_p , de trafo en de ohmse weerstand van de primaire. Deze kring mag niet in resonantie zijn op de netfrequentie want dan gaat er een zeer hoge primaire stroom lopen. Deze resonantie frequentie ligt dan ook hoger dan de netfrequentie. Het veranderen van C_p heeft het effect dat de resonantiefrequentie eveneens wijzigt. De stroom in de primaire is door het opnemen van de serie condensator aanzienlijk toegenomen. Deze stroom is niet in fase met de spanning waardoor het gedissipeerd vermogen in de primaire erg laag is. Wel neemt de spanning in de primaire toe en wel tot ongeveer 300 V bij de 0,5 μ F, hierdoor neemt de output van de spanningsverdubbelaar ook toe tot ongeveer 20 V DC bij onbelaste voeding. De serie regeltransistor reduceert deze 20 V tot 3 - 6 - 9 of 12 V aan de uitgangsklemmen. Wordt de uitgang belast dan heeft dit het effect alsof in de primaire van de trafo de inductie en weerstand veranderen.

De weerstand neemt toe als de belasting toeneemt en de inductie neemt af. De resonantiefrequentie gaat dan omhoog en de impedantie van de netingang neemt toe, daardoor neemt de primaire stroom weer af. De Q van de seriekring wordt lager. De output van de verdubbelaar en het 20 V DC niveau aan de ingang van de regulator wordt eveneens lager. Bij een bepaalde waarde van de stroom door de belasting is de gelijkspanning gezakt tot een punt waarop de regulator niet langer goed kan werken, de uitgangsspanning neemt dan een duik naar beneden. De techniek die deze steile duik veroorzaakt is tamelijk ingewikkeld, de stroom- en spanningsvormen aan de primaire van de trafo worden verstoord zelfs wanneer een spoelverzadiging net niet is bereikt, we willen hierop dus niet verder ingaan. Op het moment van overbelasting dooft het gloeilampje in de secundaire van de trafo, de spanning aan de secundaire is dan tot een te laag punt gedaald.

De werkspanning van de condensatoren in de primaire van de trafo moet hoog zijn, bij onbelaste conditie wordt de spanning over deze C's 2x zo hoog. Neem 1000 V om zeker te zijn. In fig. 3 ziet u hoe twee eenvoudige omschakelaars 3 stroomgrenzen kunnen inschakelen door het opnemen van condensatoren in serie met de primaire.

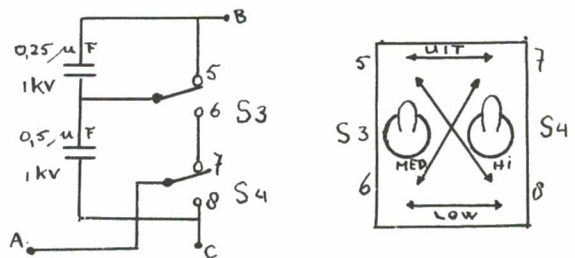


Fig. 3

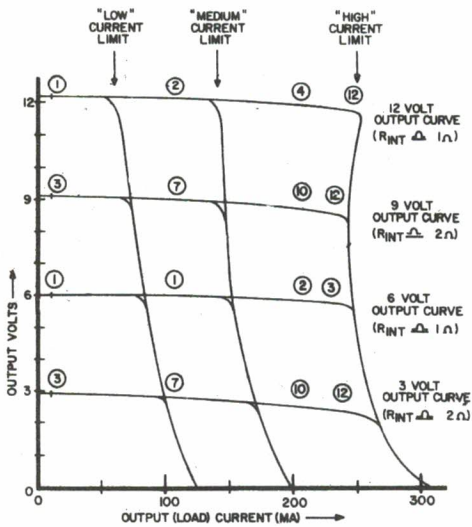


Fig. 4 laat verder zien welke stroomgrenzen per spanningsbereik werden verkregen.

Het neon-buisje licht op wanneer de netspanning is ingeschakeld ter controle dat het apparaat onder spanning staat.

Veel succes met dit handige apparaat.

Uit '73' door ZL2AMJ en bewerkt door PA GEERT.

Fig. 4

D.N.A.T. '70

BENTHEIM

D.N.A.T. '70

V. R. Z. A.

DARC

VERON

Mede dankzij het overweldigende succes van vorig jaar wordt ook dit jaar weer het D. N. A. T., de DEUTSCH - NEDERLANDSE - AMATEURFUNKER - TAGE georganiseerd. De organisatie is ook deze keer in handen van de afdeling "Grafschaft Bentheim" van de DARC, in samenwerking met de afdeling Lengerich/Westf., Lingen/Ems, Münster/Westf., en Rheine/Westf., de VERON-afdelingen TWENTE, A. R. A. C. en de E. T. G. D. (T. H. -Enschede) en de V. R. Z. A.

Het feest vindt plaats in de oude vestingstad Bentheim, vlak bij de nederlandse grens (13 km. ten oosten van Oldenzaal), op

28, 29 en 30 augustus 1970.

Doel:

Het organiseren van een gezellig weekend voor nederlandse en duitse radioamateurs, waarbij nieuwe binnen- en buitenlandse kontakten kunnen worden gelegd en reeds bestaande verstevigd.

Programma:

Het zou teveel plaatsruimte vergen om het gehele programma te publiceren, maar een kleine opsomming van wat er zoal gaat gebeuren lijkt ons wel op zijn plaats.

vrijdag 28-8	18.00 - 20.00 MEZ	: Mobiele reiskontest op 2 en 80 m.
	21.00	: Begroeting van de reeds aangekomen deelnemers.
zaterdag 29-8	9.30 - 11.30	: Fietsen-mobiel rally, waarvoor u uw fiets kunt thuislaten en met als grandioze hoofdprijs een <u>ballonvaart!</u>
	vanaf 10.00	: Opening van de amateur TV-studio; life opnamen van de brandpunten van het D. N. A. T.
	14.30 - 16.30	: Mobiele rally
	vanaf 15.00	: DX, DIG en NACHTEULEN ontmoeting Kinderfeest.
	18.00	: Ontmoeting voor RTTY-fans.
	20.00	: HAMFEEST.
zondag 30-8	9.30	: Vossejacht.
	vanaf 11.00	: Diverse konserten, o. a. bij de burcht.

ca. 14.00	: Start van de luchtballon.
vanaf 14.00	: Peilwedstrijd met de luchtballon, tot de landing.
15.00	: VHF-UHF ontmoeting.
20.00	: Afscheidsfeest.

De reiskontest, de fietsen-mobieljacht en de mobiele rally tellen mee voor de mobielplakette van de DARC.

Verder is er ook dit jaar weer een tombola met grandioze prijzen.

Akkommodatie:

Net als vorig jaar kunnen de deelnemers aan het D. N. A. T. weer worden gehuisvest in één van de vele hotels van Bentheim of in een gasthuis, waarbij de overnachtingskosten variëren tussen 7,50 DM en 22,- DM.

Voor diegenen die met eigen tent of caravan komen is de speciale gratis D. N. A. T. -camping aanwezig, waar dit jaar de outillage sterk verbeterd is, en die ruim voorzien is van 220 V PEP.

Ook is de mogelijkheid aanwezig om te overnachten in een D. N. A. T. -tent, uiteraard geheel kosteloos.

De camping is open t/m 31 augustus, 10.00 uur.

Maaltijden:

De onderhand beroemde en veelgeprezen D. N. A. T. -maaltijden worden dit jaar verzorgd door het RODE KRUIS. Het kost 6,- DM per dag.

Voor dit luttele bedrag krijgt u dan een ontbijt, een warme maaltijd en 's avonds nog een broodmaaltijd. Bestek, bord etc. meenemen, evenals wat potten en pannen om de zaak te vervoeren.

Zendmachtigingen:

Vanaf 28 aug. t/m 29 aug. zal de Duitse Bundespost weer daglicenties uitgeven, om deelname aan de verschillende evenementen mogelijk te maken.

Apparatuur:

De apparatuur kan weer zonder problemen worden in- en uitgevoerd, let hiervoor op de volgende publikaties.

Entree:

Ondanks verschillende kostenstijgingen is de deelnameprijs voor het D. N. A. T. weer vastgesteld op f 5, -- per persoon of f 7,50 voor een familiekaart.

U ziet, u bent voor een koopje een heel weekend onderdak.

Aanmeldingen:

U kunt nu al een inschrijfformulier aanvragen.

Dit moet dan als het kan wel voor 30 juli '70 met de benodigde entreegelden worden opgestuurd resp. gegireerd.

Ook dit jaar zijn aan de voorinschrijvingen speciale tombolaprijzen verbonden. Geef u a. u. b. ook even aan of u een daglicentie wenst.

Voor korrespondentie en storting:

Rein Couperus, PAORCT
Bolkshoeksweg 1
ALMELO
(giro 1978857)

Reserveer nu vast de betreffende dagen voor het D. N. A. T. en kom eens kijken of diegenen die er vorig jaar wél geweest zijn inderdaad hebben overdreven of niet!

MEDEDELINGEN

AFDELING ZUID-OOST DRENTE

Op 6 en 7 juni a. s. Velddagstation PAoKM/p op de camping van het Staatsbos-beheer bij Gus.

12 juni bijeenkomst in het "Ichthus". Het is mogelijk dat deze bijeenkomst door een excursie wordt vervangen, maar daarover berichten wij u z. s. m.

73, J. Oosting. Secr. Z-O Drente Veron.

AFDELING "HET GOOI"

6 en 7 juni doet ook de afdeling "Het Gooi" weer mee aan de jaarlijkse velddag. Wij bevinden ons op het bekende terrein van de Hilversumse Waterleiding Mij. aan de weg Hilversum - Laren (vanaf Hilversum halverwege rechts).

Bezoek is uiteraard hartelijk welkom, maar geef de operators wel gelegenheid verbindingen te maken.

24 juni a. s. maandelijkse praatavond in De Jonghe Graef van Buuren, Laanstraat 37 te Hilversum.

4 en 5 juli a. s. VHF/UHF contest en PAoRCG/p zal weer een flinke gooi naar de punten doen.

Op de woensdagen 22 juli en 26 augustus houden we de maandelijkse praatavonden in "De Jonghe Graef van Buuren" Laanstraat 37 te Hilversum en de aanvang is steeds om 20.00 uur.

Kristallen en kristalfilters voor AMATEURS

fabrikaat KVG

9 MHz-kristalfilters XF-9A incl. oscillatorkristallen	f 100,--
9 MHz-kristalfilters XF-9B incl. oscillatorkristallen	f 120,--
Kristallen voor convertors 38,6617	f 18,--
AMATEURS-ijkkristallen 100 KHz-ijkkristal	f 22,--
AMATEURS-ijkkristallen 1 MHz-ijkkristal	f 20,--
HC6U-kristallen 3- 8 MHz	f 18,--
HC6U-kristallen 8- 20 MHz	f 18,--
HC6U-kristallen 20- 50 MHz	f 20,--
HC6U-kristallen 50-100 MHz	f 22,--
UHF-connectors PL 259	f 2,50
UHF-connectors SO 239	f 2,--
UHF-koppelstukken PL 258	f 3,50
BNC-kabeldeel UG 88U	f 3,--
BNC-chassisdeel UG 290U	f 3,--
Kristalvoetjes HC6U, printmontage	f 0,55
Kristalvoetjes HC25U, printmontage	f 0,50
16-Polige stekers compleet met chassisdeel en kap	f 14,--
Idem 30-polig	f 16,--

Agent voor Benelux:

HESSING TELECOMMUNICATIE N.V., ZEIST, P.C. HOOFTLAAN 3
Postbus 95 - Telefoon 03404 - 15845 en 12247

PAoVRZ/AVERENIGINGSZENDERPAoVRZ/A

Het laatste nieuws op amateurgebied elke zaterdag om 10.00 uur.
 Moderne CW-cursus voor beginners elke zaterdag om 08.00 uur.
 Examentraining en oefeningen voor gevorderden elke zaterdag om 09.00 uur.
 De oefeningen zijn niet gemakkelijk, maar wilt u CW enigszins goed leren,
moet u er wat voor doen en via PAoVRZ/A kan u er ook wat voor doen.

FREQ. 3.6 Mc/s

FREQ. 3.6 Mc/s

Via PAoAML te Amstelveen ook op 145.02 Mc/s te ontvangen en via
 PAoBJ te Hoogezand in Groningen op 144.22 Mc/s.

HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDAKTIE

AANGEBODEN:

Comm. ontv. National RAO-7 x-tal filter, 5 banden,
 540 kHz - 30 mHz met documentatie f 425, --
 Zender 2 meter. Geheel bedrijfsklaar, x-tal gestuurd, in
 kast. PA QQE 03/12 f 175, --
 Comm. ontvanger Philips 2010 met Eddystoneschaal f 150, --
 W. G. Plaizier, PAoWPL, Dedemsvaartweg 584, Den Haag. Tel.: 070 - 660200.

AANGEBODEN:

BC 683. Freq. bereik 28 - 39 Mc/s, met voeding, (mooie achterzet) f 25, --
 Philips TV, goed werkend, alleen eerste net f 15, --
 Twee pits gascomfort (aardgas nieuw) f 30, --
 Kristal 39,963 Mc/s voor twee meter convertor f 2,50
 Grote micro-amp. meter, rond, 500 uA f 5, --

GEVRAAGD:

Tegen redelijke prijs 10 meter achterzet ontvanger (MB103).
 Marc van Stralen, Anna van Burenlaan 16, Haarlem, Tel.: 023 - 286370.

AANGEBODEN:

19 set, met bijbehorende aansluitkast, kabels en vario-meter.
 Wil ook ruilen voor 2 meter ontvanger of convertor.
 A. Hendrickx, PA-1633, Pottenbakkerstraat 56, Oosterhout (NB).

AANGEBODEN:

Collins zender ART - 13.
 12 buizen, PA 813, AG 2 mod. 2 x 811A. Ingebouwde x-tal calibrator, bereik
 2 - 18 Mc/s. t. e. a. b.
 HF stuurzender 80 - 40 - 20 - 15 - 10 meter. Zeer stabiel.
 PA 6146 B 20 W output. Ingebouwd power-supply f 250, --
 M. Lether, PAoBX, Wolfhorn 23, Eelde (DR.), Tel.: 05907 - 2467.

WEET U, DAT HET LIDMAATSCHAP VAN DE V.R.Z.A.
U SLECHTS f 22,50 PER JAAR KOST.

U KRIJGT DAARVOOR ELKE WEEK ONS VERENIGINGS-
BLAD, CQ-PA.

U KRIJGT DAARVOOR GRATIS QSL VERZORGING.

U KRIJGT DAARVOOR GRATIS TECHNISCH ADVIES.

U KRIJGT DAARVOOR BEHARTIGING VAN UW BELANGEN.

U KRIJGT DAARVOOR TEGEN STERK VERLAAGDE PRIJS
EEN ZENDAMATEUR CURSUS.

U KRIJGT DAARVOOR ELKE WEEK DX-NIEUWS HEET
VAN DE BAND.

WEET U, DIT ALLES BIEDT DE V.R.Z.A. VOOR NOG
GEEN SIGARET PER DAG!!

HET ADRES OM U AAN TE MELDEN ALS LID?
EENVOUDIG!!

"LEDENADMINISTRATIE V.R.Z.A.

POSTBUS 8888,

DEN HAAG / 2076.

80-meter BANDOVERZICHT



DOOR PAOPON. A.C.PONSTEIN, BUISWEG 96, HILVERSUM

KOMKOMMERSIA IS HEERLIJK, MAAR KOMKOMMERTIJD OP DE BAND IS SLECHT
TE VERTEREN (hi).

Maar ja, wat doe je dan, maar de gehele dag de HW-100 aanlaten staan op ca. 37, 87 en hopen dat de een of andere radio-wellusteling --zoals wij onszelf wel mogen noemen-- zijn stem moge verheffen.

Nou, deze week deed men dat niet al te veel.

Pas donderdag begon er ondanks de zeer slechte condix een heel klein beetje leven in de brouwerij te komen, maar dat was dan ook maar een bedroefd klein beetje ook. Wel was er iedere keer iemand die wat simpele morse floot op dit kanaal, steeds maar weer hetzelfde, doch hij vergat om er zijn call -als hij die tenminste heeft- bij te fluiten.

Ook hoorde ik steeds flarden van de arbeidsvitaminen, maar daar ik het ook gelijktijdig heb gehoord, is daarmee wel vastgesteld dat dit niet een en dezelfde persoon was.

Dan was er nog wat ongenueanceerde militaire oefen-CW aan de gang, die men met groter succes beter in de seinzaal had kunnen beoefenen, dan was onze band tenminste maagdelijk gebleven.

Plots een stem die mij wat te hoog in de oren klonk -even bijgestemd- en zie dat was ON4PV, Jan die alsmaar CQ-80 riep en ik geloof dat ik hem alleen maar hoorde. Nee dat was niet waar, oPMQ ging Jan om 12, 03 Mez antwoord geven en het kwam

zowaar tot een QSO, welke met zeer wisselende signaalsterktes verliep en waarin Piet aan Jan vroeg of de wereld voor hem was opengegaan nu hij een beam gebruikte. Met de van hem bekende Spinoza-achtige uitdrukkingen werd dit door Jan beaamd.

En toen werd het weer tijd voor mijn dagelijkse sked met Dirk (oKI) en zowaar om \pm 4 uur Mez gaf Chris Bakker (oCD) in Nieuw Loosdrecht een oproep en ik maakte een kort QSO met hem, affijn ik heb die dag nog flarden gehoord van oXB, oHVM en van Jaap (oBHK) die gelukkig het ziekenhuis weer heeft verlaten en nu al weer halve-dagen werkt.

Ook de xyl van Jan (oELD/a) die van het trapje der sta-caravan was gevallen, schijnt hard aan het opknappen te zijn en als het weer nu ook maar wil opknappen is ook daar (en bij ons) alles weer goed.

Ons aller Wim was weer present achter de bekende ver. zender in Wateringen onder de call PAoVRZ/A en te zijner geruststelling deel ik nog even mee dat de gehele nieuwsuitzending bij mij met zij het wisselende sterkten tussen 5 en 9+ in Hilversum binnenkwam.

Die jongen heeft meer voor de V. R. Z. A. over dan voor zijn baas, want tbv. de verenigingsuitzendingen is hij al om 6 uur 's morgens in zijn buiten Qth waar hij dan zelf voor zijn koffie zorgt. 't Zal je kind maar wezen (hi).

Juist in deze komkommertijd vind ik het nogal van belang er weer eens op te wijzen dat het sinds jaar en dag gebruikelijk is voor Nederlanders om de frequentie van 37,87 te gebruiken om contact met anderen te krijgen.

Het was en ik hoop dat dit het nog is, een goede gewoonte om de ontvanger op dit kanaal bij te zetten als men in de shack aan het werk is en men kan natuurlijk ook de vox aanlaten staan, dan wil het neerleggen van een stuk gereedschap er iemand nog wel eens op attent maken dat men stand-by is. Ik wens u allen een prettige vakantie in goede gezondheid en dan

73/88

ANDRE.

P. S. Kijk eens uit naar Frans (oXM) die wel eens onder een OE-call in de lucht kan zijn. Alleen de volgende week nog. Sorry.



HOW 'S DX

DOOR PAoSNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- AP5CP OOST-PAKISTAN AP5HQ kan helpen met het maken van skeds om dit zeldzame land te werken en is o. a. QRV op 14030 CW \pm 01.00 en ook om 14.30.
- CR5SP SAO-THOME W2GHK heeft nu de logs ontvangen voor de periode van sept. 1967 tot jan. 1969.
- FL8RR geh. 21026 CW + 07.00; 21022 CW + 18.00.
QSL via SP850 -14 TRANS, T. F. A. I.

- KA8AB
PY7AWD/o geh. op 14280 SSB + 12.30. QSL via WA7NDK.
FERN. de NORONHA dagelijks QRV van + 00.30-01.00 en werkt dan stations van een lijst die is opgemaakt door PY4AP en WB9BWV. Ook geh. op 14250 SSB + 06.30, 7003 CW en op 14030 CW.
- VQ9CD
VR5LT
YS2CEN CHAGOS geh. op 14310 SSB + 18.30 en 14039 CW + 13.30.
geh. op 14201 SSB + 07.30. QSL via VK6WT.
dikwijls QRV op 28 MC van 13.00-14.00 en tijdens weekends op 40 meter vanaf 04.30 en ook spoedig QRV op 80 meter.
- YVo AVES ISL. deze DX-peditie is begin MEI actief geweest en geh. werden YVoAI, YVoLA en YVoPP.
Alle met SSB op 10 - 15 en 20 meter.
- ZD9BN geh. op 21 MC SSB, dit station gaat deze maand QRT.
De nieuwe operator vanaf + 15 MEI is SANDY ZD9BO en zijn QSL-manager is ZS2RM, BOX 5181, PORT ELIZABETH, C. P., Z. AFRIKA.
- 3X1SJ REP. GUINEA met deze call is ON5SJ vanaf eind APRIL voor de duur van 2 maanden QRV met SSB op alle banden.
QSL via W4SPX.
- 5T5BG geh. op 14004 CW + 07.00; 14043 CW + 07.00; 28043 CW + 14.30; 28090 CW + 16.30; 14021 CW + 21.30 en ook QRV op 3515 of 7015 CW rond 05.30.
5T5AD gaat 21 MEI voor de duur van 2 maanden naar Frankrijk.
- 9H1CB dit is EX - VP8HF en QRV met CW + SSB op 10 t/m 80 meter.
QSL-manager vanaf 1 MEI 1970 is G3LQP.
- 9L1RP geh. op 14223 SSB + 07.00; 21322 SSB + 17.00 en zondags op 14110 SSB rond 17.00.
- AX9XI CHRISTMAS ISL. maandags QRV op 14250 SSB vanaf 14.00.
Ook geh. op 21265 SSB rond 13.00 en 18.00.
- CE9AZ STH. SHETLANDS geh. 14119 SSB + 20.30 en 14050 CW + 05.00.
QSL via CE3RR.
- EIoAO QRV van BERE ISL. op 30 mei en 1 juni 10 t/m 80 meter met CW + SSB. QSL via EI5BX.
- FB8XX KERGUELEN ISL. geh. 7010 CW + 19.30 en 7011 CW + 23.30.
Dagelijks QRV behalve op woensdag op 14240 SSB rond 13.00, ook geh. 14053 CW + 14.30 en 21036 CW + 04.00.
- FO8BW geh. 21405 SSB + 05.00 en 21280 SSB + 08.00.
QSL via W6JFM.
- IF EGADI ISL. IT1SEZ/IF, IT1ZGY/IF en IT1ZWS/IF zijn QRV van 26 t/m 29 JUNI vanaf dit eiland.
- IU USTICA ISL. IT1SEZ/IU QRV van 5 JULI - 5 SEPT. op 14035 - 21035 en 28035 met CW; 7050 - 14180 - 21320 en 28550 SSB.
- JY1 geh. 21317 SSB + 16.00; 14196 SSB + 18.00; 21302 SSB + 18.30; 14196 SSB + 20.00. Operators waren o. a. WA3HUP en W3GE die hier vermoedelijk 3 weken blijven.
- KM6DQ/KH6 KURE ISL. QSL's voor dit station gaan via BOX 100, FPO SAN FRANCISCO, CALIF 96614, U. S. A.
- LI2B dit is de call van de RA II, de boot waarmee THOR HEYERDAHL 17 MEI is vertrokken om een 2e poging te wagen de ATLANTISCHE OCEAAN over te steken en geh. op o. a. 14214 SSB in QSO met W4ETO en LI3A (speciale call voor LA5KG om berichten door te geven).
- ST2SA is QRV op 14020 - 21030 en 28040 CW meestal van 14.00 - 16.00 en 03.00 - 04.00. QSL's via WA5REU.
- TCo speciale prefix voor stations in ISTANBUL voor de periode van 29 MEI 18.00 GMT tot 31 MEI 18.00 GMT.
Alle QSO's worden bevestigd met een speciale QSL.
- TT8AF QRV in AFRIKA-DX-NET zaterdag op 14290 SSB vanaf 04.30 met op de QRG o. a. TR8MC en 5VZDB.
Ook geh. op 14037 CW + 23.00. Dit station gaat 1 JULI QRT.

- VQ8CFB ST. BRANDON werkt met X-TAL op 14332 SSB en heeft sked met K6GLC maandags om 14.00. K6GLC is vrijdags vanaf 13.45 QRV op 14265 SSB en maakt dan een lijst van stations die graag willen werken met VQ8CFB.
- VR1L OCEAN ISL. geh. 21370 SSB van 10.30 - 11.30. QSL via W6NJU.
- VR4EE geh. 28560 SSB + 11.00 - 11.30. QSL via BOX 9, HONIARA, GUADALCANAL, BR. SOLOMON ISL.
- W4BPD hoopte + 24 mei QRV te zijn van FH8 met als call vermoedelijk FoVP/FH8. GÜS hoopt verder QRV te zijn van FR7 (BASSAS DA INDIA/BI; Europe Isl/E; Glorieuses/G; Juan de Nova/J; Tromelin/T; verder als VQ8CP/A van Agalega, verder van Aldabra (VQ9/A); Chagos (VQ9/C); Desroches (VQ9/B); Farquhar (VQ9/F); Geysers Bank en Blenheimreef.
- YVoAI AVES ISL. deze DX-peditie is 36 uur QRV geweest op 2 + 3 MEI en heeft 7000 QSO's gemaakt en met 95 landen gewerkt.
- ZA ALBANIE DL7FT zegt dat alles nu OK is voor zijn geplande DX-peditie in SEPT. 1970, maar de Directeur van de PTT in ALBANIE zou hebben gezegd dat indien een licentie wordt uitgegeven dit alleen zal zijn aan een inwoner van ALBANIE.
- ZM1AAT/K KERMADEC ISL. geh. 21350 SSB + 10.00. QRV voor Europa op 14035 CW en 14125 SSB vanaf 06.30; 21035 CW + 21350 SSB vanaf 09.00 en ook QRV 28035 CW en 28550 SSB.
- 3X1 het blijkt dat ON5SJ nog wacht op transport en op het ogenblik QRV is als 6W8SJ o. a. geh. op 21200 SSB en op 14290 SSB + 06.00. Skeds via W4SPX of ON4SZ.
- 5V4JS geh. met S7 sigs op 7060 SSB + 23.30. 5VZWT op 3785 SSB + 06.30. QSL via BOX 1166, LOME, TOGO.
- 7P8AB geh. 21290 SSB + 16.30 en op 28585 SSB + 16.30. DOC is dagelijks QRV op 21300 - 21315 SSB van 17.30 - 18.30, maar gaat vermoedelijk eind DEC. QRT.

ISTANBUL-A WARD :

Voor werken met 5 stations in ISTANBUL van 29 MEI 18.00 GMT - 31 MEI 18.00 GMT alle banden CW + of SSB.

Stations in ISTANBUL zijn: TCoA - AE - AV - DS - EA - HY - IB - KT - MT - NC - NF - OR - QR - VE en WR. Logs voor 15 juli aan T.R.A.C., P.O. BOX 699, ISTANBUL, TURKIJE.

Deze week geen DX-LOG daar hiervoor geen dope is binnengekomen en we zelf wegens QRL ook niet QRV zijn geweest.

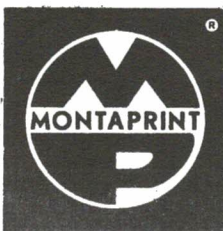
73's es gd DX de PAoSNG

GEERT.

En U.....PA, zeg dat u het zag!!!

Voor nog geen sigaret per dag!!!

Bij de V.R.Z.A.!!! In CQ-PA!!!



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

geen postzegel nodig

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



DXCC-LANDEN MET MINDER DAN 10 ZENDAMATEURS

Deze lijst is opgemaakt uit informatie verkregen van het ARRL-CALL-BOEK van ZOMER 1969.

Het cijfer achter het land geeft aan hoeveel zendamateurs zich in dit land bevinden.

A2	Botswana	7	KG6I	Iwo-Jima	4	VS5		6
AC3	Sikkim	1	KJ6	Johnston	4	XT2	Volta Rep.	4
AC4	Tibet	2	KP6	Palmyra-Is.	5	YA	Afghanistan	8
AC5	Bhutan	2	KS4	Swan Isl. enz.	8	ZD3	Gambia	2
BV	Formosa	1	M1	San Marino	4	ZD5	Swaziland	7
CEoA	Easter Isl.	4	PJ7	St. Maarten	5	ZD7	St. Helena	4
CR3	Port. Guineä	3	PY0	F.D. Noronha	6	ZD9	Tristan da Cunha	2
CR5	SAO-Thome	2	PY0	Trindade	9	ZK1		8
CR8	Timor	1	SU	Egypt	8	ZK2		1
CR9	Macao	1	TI9	Cocos Isl.	3	3V8	Tunis	2
CT2	Azoren	7	TL8	Centr. Africa	4	4U1	Geneve	1
FB8	(4 landen)	4	TN8	Rep. Congo	9	4W1	Yemen	9
FH8	Comoro	3	TR8	Gabon	7	5T5	Maoretanië	3
FL8	Fr. Somali	7	TT8	Rep. Tchad	9	5U7	Rep. Niger	6
FP8	St. Pierre	5	TY	Dahomey	4	5W1	Samoa	9
FS7	Fr. Saint Martin	1	VQ1	Zanzibar	2	5X5	Uganda	3
HBo	Liechtenstein	2	VQ9	Seychelles	6	6O	Somali Rep.	6
HC8	Galapagos	4	VR1	Gilbert etc.	2	7G1	Guinea	2
HV	Vatican City	2	VR3		1	9L1	Sierra-Leone	4
HZ	Saudi-Arabia	5	VR4		6	9M6	Oost-Malasië	8
JT1	Mongolia	3	VR5	Tonga Isl.	1	9N1	Nepal	2
JW	Spitsbergen	8	VR6	Pitcairn	1	JY	Jordanie	1

CERTIFICATEN-NIEUWS

DIPLOMA TRIDENTUM

Hiervoor moet gewerkt worden met 5 stations in de provincie TRENTO, ITALIE.

Alle QSO's gemaakt na 1 jan. 1968 tellen voor dit Diploma. Er mag gewerkt worden op alle banden met CW - AM - SSB enz.

Stuur lijst van gewerkte stations met QSL's bestemd voor de gewerkte stations en 3 IRC's aan AWARD-MANAGER I1AHO, P.O. BOX 38, 38100 TRENTO, ITALIE.

TWN (TWENTE-WESTFALEN-NIEDERSACHSEN-DIPLOMA)

Dit diploma wordt uitgegeven in 2 klassen.

a. voor QSO's in CW - AM - SSB - RTTY enz. op alle banden.

b. voor QSO's alleen op 144 MC of hoger.

Stations in PA of DL moeten de volgende QSO's maken.

4 stations uit TWENTE (ENSCHEDÉ, HENGÉLO, ALMELO enz.)

2 stations uit OV LINGERICH met DOK-N11

4 stations uit OV RHEINE met DOK-N16

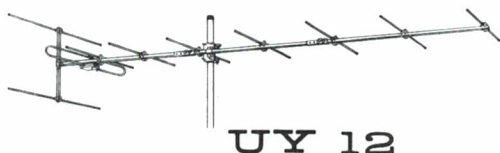
2 stations uit OV LINGEN met DOK-Io8

4 stations uit OV BENTHEIM met DOK-I21

Verbindingen met clubstations DLoZZ, PAoZI en PAoTHT tellen dubbel.

Alle QSO's gemaakt na 1 AUG. 1969 tellen voor dit Diploma. De kosten zijn 10 IRC's of 5,- DM. Stuur lijst van gewerkte stations ondertekend door 2 zendamateurs en QSL's bestemd voor de gewerkte stations aan DL9XW, 446 NORDHORN, AM. STRAMPÉL 22, DUITSLAND.

... een gedeelte uit ons antenne-programma



UY 12

WISI 2 mtr. antenne's

4 elementen UY 07	f 30,00
8 elementen UY 10	- 52,00
10 elementen UY 12	- 63,00
Balun voor Wisi-antenne's	- 16,50
Hoek-dipool voor mobiel	- 20,00
Dakbeugel voor hoekdipool	- 27,50
Symetreer trafo 240-60 Ohm	- 5,00

TONNA (F9FT) antenne's

9 element 2 mtr.	f 39,50
Idem portable	- 39,50
16 element 2 mtr	- 75,00
19 element 70 cm	- 39,50
27 element 70 cm	- 49,50



FRITZEL antenne's

W3DZZ 500 W. PEP inp.	f 97,50
W3DZZ 1000 W. PEP inp.	- 129,50
GPA 3 V 10-15 & 20 mtr.	- 119,50
GPA 4 10-15-20 & 40 mtr.	- 149,50
GPA 5 10-15-20-80 & 40 m. hor	- 174,50
80 mtr. dipool met balun	- 60,50
40 mtr. dipool met balun	- 55,00
Standbuis voor GPA antenne	- 10,00
Set radials voor GPA antenne	- 9,50
Losse balun 1 : 1 60 ohm 1 Kw	- 33,00
VDA 1 - 11 dipool v. 26,9 - 27,4 MHz	- 109,50
FB 13 Rotary-dipool 20-15 & 10 mtr.	- 207,50
FB 23 2 element-beam 10-15-20 mtr.	- 355,00
FB 33 3 element-beam 10-15-20 mtr.	- 525,00



Speciale aanbiedingen

SWR Meter tevens veldsterktemeter	f 42,50
Hand-microfoon Keramisch met PTT	- 27,50
Microfoonpluggen 2 polig f 0,95 3 polig	- 1,75
Kringsnoer 2 adrig met afgeschermd	- 4,95
Idem 1 adrig met afgeschermd	- 4,50



J. SCHAART

Waaigat 26
KATWIJK
Tel. 01718-5708

Postgiro 109831
Bankgiro 567331806

JAARGANG 19, NO. 20

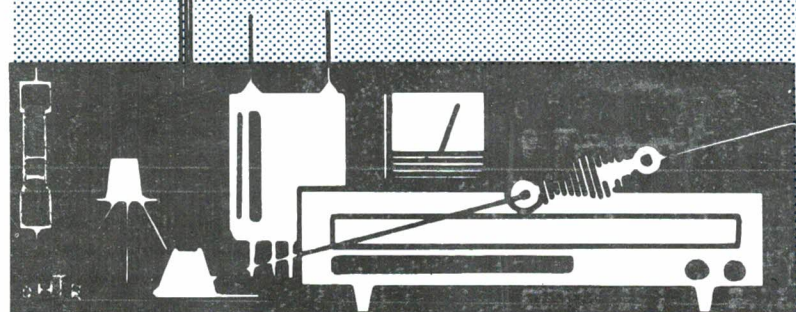
5 JUNI 1970

QRP

DEZE WEEK

EEN GEAARD ROOSTER LINEAIRE VERSTERKER
MET 2 x 813

EXCURSIE NAAR LOPIK-RADIO



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

CQ-PA

WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS

REDAKTIE:

PAoJEM, J.E.Mennes, Amsterdam - VHF
 PAoMUS, C.Musquetier, Leidschendam - Techn.
 PAoNAN, J.G.v.Roemburg, Rijswijk - Techn.
 PAoPON, A.C.Ponstein, Hilversum, Bandman
 PAoRCT, R.Couperus, Almelo - Techn.
 PAoSNG, G.Mulder, Enschede - DX-man
 PAoVER, J.A.Verheij, Den Haag - Techn.
 PAoWAW, W.A.Ouburg, Den Haag - Alg. Red.

REDAKTIE-ADRES UITSLUITEND: POSTBUS 8888, DEN HAAG 2076, tfn. 070-662596

Overname van TECHNISCHE artikelen welke in dit blad worden gepubliceerd UITSLUITEND toegestaan na schriftelijke toestemming van de redactie.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE:

PAoBEA, F.van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tfn. 02942-1902

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. uitsluitend aan de
 LEDEN-ADMINISTRATIE V.R.Z.A., ESMOREITPLEIN 68, DEN HAAG, tfn. 070-657973

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-'57 NR. 47 EN DOOR DE
 RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF PTT ERKEND ALS OFFICIEEL VERTEGEN-
 WOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO-ZENDAMATEURS.

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

Voorzitter	: PAoFM	S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	0440-2-2351
Vice-voorzitter	: PAoBEA	F.van Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris	: PAoWX	G.Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	020-412615
Penningmeester	: PAoXYL	B.van Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg. Giro 1019900 t.n.v. VRZA Groningen	02942-1902
Certificaten- manager	: PAoKST	K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam-Z.	020-725690
QSL-managers:			
Buitenland	: PAoCDV	N.Hofman, Zr.Dina Brondersstr. 22, Zandvoort	02507-4394
Binnenland	: PAoKST	K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam-Z.	020-725690
Redakteur	: PAoWAW	W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596
Verkoophureau/ Ledenadm. en propaganda	: PA-190	M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage Gironummer: 1477365	070-657973
Techn. Comm,	: PAoSU	H.L.Rutgers, Borreepad 10, Eindhoven	

NEDERLANDS AMATEUR NET

Elke avond 18.30 uur Nederlandse tijd tot 19.00 uur Nederlandse tijd staat dit Nederlands Amateur Net ten dienste van de zendamateurs. U kunt terecht met al uw problemen betreffende het zendamateurisme. Samen met alle deelnemers in het Net zullen wij trachten u zo goed mogelijk van advies te dienen. Frequentie 3.7 Mc/s, plus of min 10 Kc/s. Elke avond.

NEDERLANDS AMATEUR NET

EEN GEAARD ROOSTER LINEAIRE VERSTERKER MET 2 x 813

Zo nu en dan heeft iedere zendamateer wel eens de wens achter de bestaande zender een lineaire versterker te kunnen zetten.

Wanneer u om bij tijd en wijlen eens harder te zijn besluit een dergelijke versterker te bouwen, dan moet dit ook merkbaar zijn.

Met andere woorden, een lineaire versterker die de 600 Watt PEP input gemakkelijk haalt zonder op de tenen te staan. We moeten hierbij wel bedenken dat het vermeerderen van vermogens vaak het BCI en/of TVI duiveltje in het leven roept, terwijl door het verbeteren van uw antenne systeem veel meer S punten worden gewonnen.

Door mij werd tot een lineaire versterker met 2 x 813 parallel besloten omdat de buizen nog gemakkelijk en goedkoop zijn te verkrijgen en deze buizen het vermogen tijdens het afregelen ongestraft kunnen verdragen. De afmetingen van de versterker zijn niet gering, maar mijns inziens worden ruimteproblemen wel eens wat overtrokken. Hier geldt het compromis van een vrij goedkope robuuste versterker van enige omvang tegen een klein kastje met geforceerde koeling en zeer korte draaggolf mogelijkheden zoals vele commerciële versterkers.

Bij een voedingsspanning van 2000 V wordt bij de juiste hoeveelheid sturing 300 mA getrokken. Even een waarschuwing om niet in conflict te komen met de machtigingsvoorwaarden. De hiervoor genoemde input mag slechts kortstondig ontstaan als gevolg van het uitschakelen door middel van een enkelvoudige laagfrequentie sinus. Er is een spanning benodigd om de stuurroosters een lichte voorspanning te geven in bedrijf en tijdens rustperiodes de lineair volkomen te blokkeren. Blokkeren tijdens "stand-by" voorkomt ruis in de ontvanger. Door een relaiscontact wordt "werken" dan wel "stand-by" gecommandeerd.

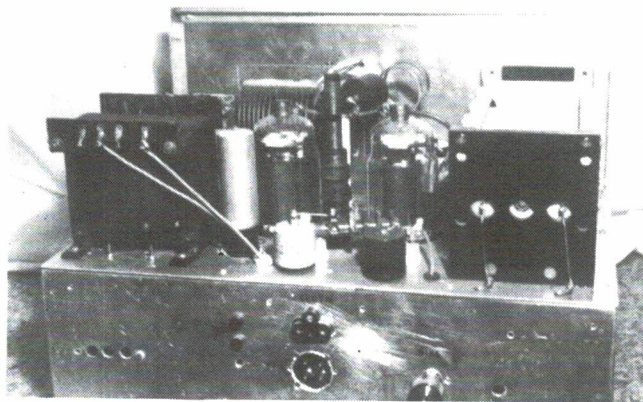
De hoogspanning wordt met deugdelijke isolatoren via 2 HF smoorspoelen op de anodes gebracht. De ont koppeling zowel als de uitkoppeling geschiedt door ton condensatoren van 500 pF 20 kV.

De benodigde gloei-stroom is 10 V 10 A met midtap en wordt via de smoorspoel (RFC 1) toegevoerd. We wikkelen deze smoorspoel door 2 draden parallel aaneengesloten om een ferrietstaaf te leggen. Om geen spanningsverliezen te krijgen dient het draad minimaal 2 mm diameter te hebben.

De navolgende vuistregel, om te bepalen of uw smoorspoel voldoet, wordt aanbevolen.

We wikkelen de beschikbare ferrietstaaf met 2 draden parallel aaneengesloten om deze staaf. Neem van één draad beide uiteinden en verbindt deze uiteinden met een condensator van 36 pF. de parallelkring moet nu 6 mc of lager zijn, dit wordt met de Griddipper gemeten. Nog even de serieresonantiefrequentie meten. Verbindt dezelfde uiteinden met elkaar. De resonantiefrequentie moet nu buiten 3 - 30 mc vallen.

De meter aflezingen van anode - zowel als roosterstroom geschieden door een 1 mA meter. Het is bezwaarlijk meters op te nemen in de hoogspannings bedrading vanwege isolatie. Om die reden wordt stroom in de nulleiding van het gloeidraadcircuit gemeten. In de G stand is het bereik 100 mA stuurroosterstroom, in de A stand 500 mA anodestroom.



Een moeilijk onderdeel is de HF smoorspoel RFC 2. Dit is een vuurtorensmoerspoel die volgens bijgaande tekening kan worden gemaakt.

De anodekring is geschroefd in plexiglas, zoals in het Kerstnummer werd beschreven voor de Z match.

De spoel bestaat uit drie gedeelten.

- L4 14 windingen met spatie van 0,5-3 mm diameter koperdraad
4 windingen met spatie van 1 cm-0,5 cm diameter koperbuis.

Beide spoelen zijn aaneengesloten gewikkeld met een spoeldiameter van 6,5 cm.

- L3 Haaks op de spoelen L4 2 windingen koperband 1 cm breed, 1,5 mm dik met een spatie van 1,5 cm en een spoeldiameter van 4,5 cm.

De taps liggen als volgt:

- 80 m eind van de spoel
- 40 m op 9 windingen van het einde
- 20 m op de overgang van de draad op de buis
- 15 m op 3 windingen vanaf het begin koperbuis
- 10 m op de overgang van de buis op de band.

Er wordt een PI aanpassingsnetwerk gebruikt om een optimale aanpassing te verkrijgen tussen zenderuitgang en input spoerspoel circuit in de gloeidraadleiding, tevens ziet de zender bij het in- of uitschakelen van de lineair doorlopend eenzelfde impedantie.

Spoelgegevens:

- L1 4,2 uH - 17 windingen 0,5 mm draad - 3,1 cm spoeldiameter over een lengte van 5,3 cm gespatieerd met 8 windingen per 2,5 cm.

Taps. Op het knooppunt L1 - L2 10 m

Vanaf het knooppunt L1 - L2 op 2 windingen 15 m

Vanaf het knooppunt L1 - L2 op 4 windingen 20 m

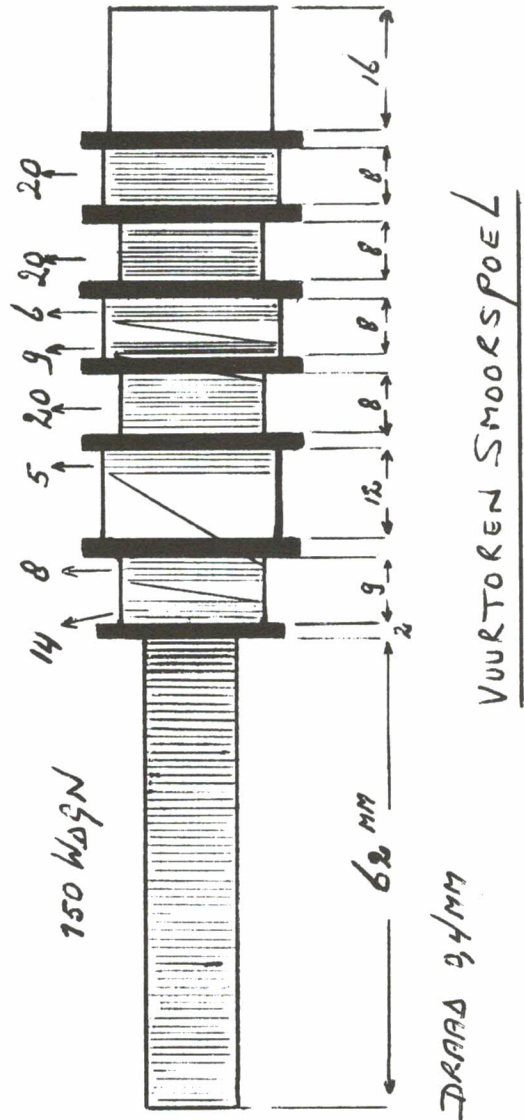
Vanaf het knooppunt L1 - L2 op 10 windingen 40 m.

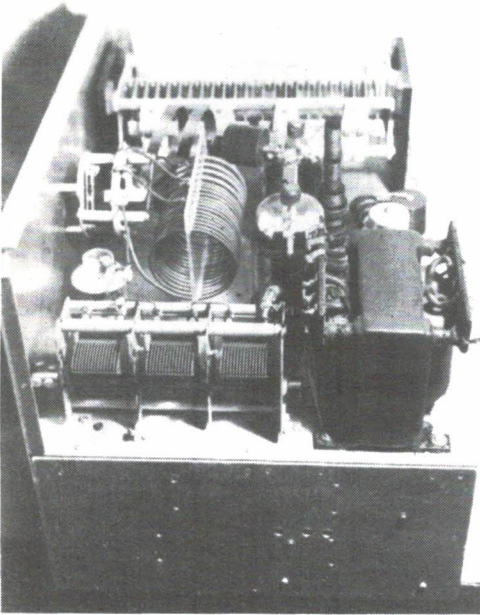
- L2 0,44 uH - 0,8 mm - spoeldiameter 2,5 cm over een lengte van 2,5 cm gespatieerd 5 windingen (een zelfdragende spoel).

De hiervoor vermelde spoelgegevens voor de PI filter ingangspoelen zijn ontleend aan het ARRL SSB Handbook. Bij mij werkte dit niet.

De impedantie op het voedingspunt aan de gloeidraad smoerspoel bleek veel lager dan in het geval van het SSB Handbook. In alle gevallen moest de spoel kleiner zijn.

De 10 m tap werkte goed voor 15 m, de 15 m tap goed voor 20 m, de 20 m tap goed voor 40 m en de 40 m tap goed voor 80 m. 10 en 15 m hebben dezelfde tap. In het algemeen moet dus de probeermethode worden geadviseerd aangezien e. e. a. geheel





de hoogspanning in 2 stappen te kunnen inschakelen b. v. 1000 V en 2000 V. Dit kan worden bereikt door een gloeilamp in serie met de primaire van de voedingstrafo op te nemen. Deze lamp wordt later kortgesloten.

Het afregelen

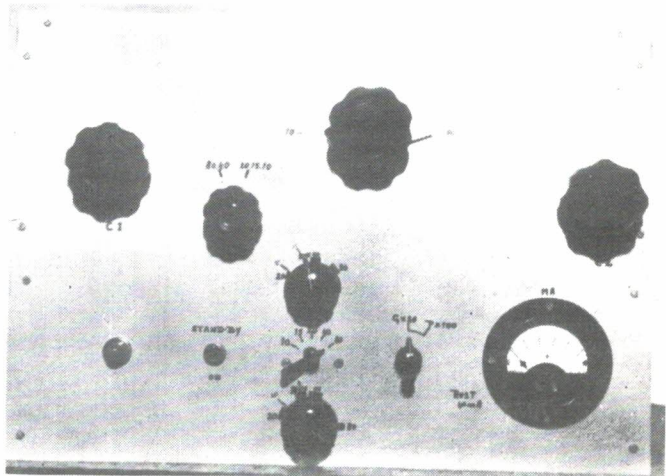
Als we voor de eerste maal een band moeten afregelen, moeten we voorzichtig te werk gaan. We sluiten een Dummy load op de uitgang van de lineair aan.

Met de potmeter 350 ohm 5 Watt wordt zonder sturing (met de 2 KV HSP aan) de anodestroom ingesteld op 40 mA.

Nu wordt de meter in de stand G gezet. Met de driverzender injecteren we nu zoveel energie dat de meter op 80 mA staat. Schakel de meter om naar A.

Met verlaagde HSP schakelen we de lineair in. Met de loading C 1500 pF verminderen we de anodestroom tot 200 mA, hierbij moet met de tuning C 140 pF de kring in resonantie worden gebracht. Dit gaat het gemakkelijkst door op de SGV meter op maximum te tunen. Met de volle HSP in wordt nu, met behoud van resonantie, de loading C ingedraaid totdat de anodestroom ± 300 mA aanwijst.

In deze toestand wordt de SGV tussen driverzender en lineair ingeregeld, waarna nogmaals de gehele situatie wordt gecontroleerd. De volgende keren kan het inregelen van het ingangs PI filter achterwege blijven als we de knoppen op de gevonden merktekens plaatsen. Het ingangs PI filter is zeer breedbandig en behoeft slechts eenmaal per band te worden ingesteld.



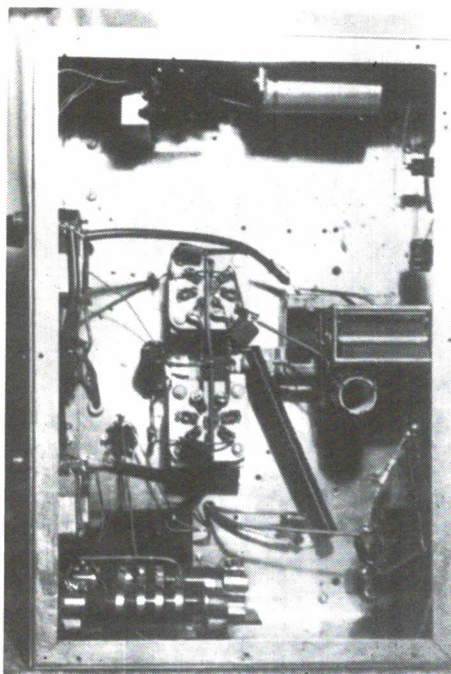
afhankelijk is van de gebruikte smoorpoel in de gloeidraadleiding.

In de coaxkabel tussen driverzender en lineair wordt een SGV meter opgenomen. In de stand 'refl' wordt gezocht naar een zo diep mogelijke nul.

Voor de relais werden zeer goedkope (25 cent!) Bull relais gebruikt. Deze zijn te koop bij Radio Twenthe of Radio Ster te Den Haag. Ongetwijfeld zullen ze nog wel elders te verkrijgen zijn. Deze relais hebben een rood of groen plastic bandje om het huis. De huisjes zijn niet geïsoleerd, daarom moesten ze geïsoleerd worden. De contacten zijn robuust en geschikt voor de stromen.

De hoogspanningsvoeding zal mogelijk later nog worden beschreven; er zijn zoveel mogelijkheden dat we hier toch sterk afhankelijk zijn van hetgeen er aan materiaal voorhanden komt.

Wel moet het raadzaam worden geacht



Voor SSB spreken we de lineair nu op tot MAXIMAAL 150 mA. Voor telegrafie moet de potmeter 350 ohm opnieuw worden ingesteld op nul mA anodestroom.

Hierna als voor de instelling voor SSB. De verhouding van de afgelezen stroom in G en A dient zich te verhouden als 1:4.

Ik wens u veel genoegen met de zelfgebouwde lineair waarbij de wens wordt uitgesproken dat oversturing van een dergelijke krachtbron te allen tijde wordt voorkomen. Het lijkt me onnodig te zeggen dat dit ontstellend veel bandbreedte in beslag neemt terwijl absoluut geen signaal winst wordt verkregen.

Tot slot een waarschuwing. De gebruikte hoogspanning is geen sinecure. Werk aan de lineair altijd met één hand in de zak, controleer voortdurend, als het nodig is dat de kap er af gaat, of de hoogspanning is uitgeschakeld en is weggelekt. Laat het werken aan deze apparatuur nooit een 'fatale' gewoonte worden.

Tot horens, 73, John PAoVER.

EXCURSIE NAAR LOPIK-RADIO op 23 mei door PA- 1599

De excursie begon om kwart voor twee met een bezoek aan de T. V. -toren. We kregen eerst een kopje koffie aangeboden, waarna een uitleg van onze excursieleider volgde over het distributienet en de werking van de straalzender verbindingen die op een frequentie van 4000 Mhz zitten.

Daarna gingen we naar de afdeling waar alle straalverbindingen samen komen. Vervolgens gingen we naar de verdieping waar de stalen bovenmast op de betonnen mast rust. Deze bovenmast (lengte ca. 250 m) was niet met bouten bevestigd op het betonnen onderstuk en werd in evenwicht gehouden door de tuidraden, die ieder een eigen gewicht van 5 ton hebben en een voorspanning van 30 ton. De mast oefent een kracht van 600 ton op de betontoren. Voor degene die liever loopt dan de lift te nemen: In de stalen mast bevindt zich een steile ladder met 1000 treden!

Hetgeen wat ons wellicht het meest geïnteresseerd heeft, waren de televisiezenders van Ned. 1 + 2. De zender van Ned. 1 had een antennegain van 12, die van Ned. 2 een antennegain van 40. Dat men zelfs bij deze sterke zenders met vermogensverlies heeft te maken, bleek wel uit het feit, dat de zender van Ned. 2 een verlies tussen zender en antennes van 25 Kw had. (Opgewekt vermogen 50 Kw, verlies 50 Kw - 25 Kw = 25 Kw, met een antennegain van 40, dat zorgt voor een effectief vermogen van 1000 Kw.) Dit was bij de zender van Ned. 1 ook het geval, ook hier had men vermogensverlies. Het effectief vermogen van Ned. 1 bedroeg 100 Kw.

Behalve in Lopik staan er ook nog T. V. -zenders in Wieringermeer, Smilde, Markelo, Roermond, Goes, Arnhem en Hulsberg.

Na het bezoek aan de T. V. zenders gingen we terug naar de kantine, waar PAoMRT de gids bedankte voor zijn rondleiding en bedankte ook PAoANS, die deze rondleiding mogelijk had gemaakt en die bovendien ook nog een QSO vanaf 100 m hoogte op 2 m had gemaakt.

Rest mij nog een compliment voor de gids, die tegen mij zei, dat er geen andere rondleiding mogelijk was, dan degene die in de convocaties staat aangegeven, en de PTT voor de uitstekende verzorging.



HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDAKTIE

3 tri-band Mosley 10, 15, 20 M Mustang-1 kW antennes te koop in originele verpakking. Nieuw. Prijs B frs 5000, --
Telefoon 03 - 491740 na 19.00 uur of schrijf voor afspraak.
Dr. L. Berge Jr. ON4QX, Everdystraat 33, Antwerpen, België.

AANGEBODEN:

Kwarts Kristallen: 6032 Kc/s, 6039.5, 6054.5, 6056.5, 6077 Kc/s.
Per stuk f 7,50

Th. van Kranen, Houckgeeststraat 16, Den Haag. Tel. overdag 614141 - 2033.



Ingenieursbureau

KONING EN HARTMAN N.V.

Koperwerf 30 Den Haag

Telefoon (070) 67 83 80* Telex 31528

**TELECOMMUNICATIE
MEETINSTRUMENTEN
PROFESIONELE ONDERDELEN
MEDISCHE EN NUCLEAIRE APPARATUUR
INDUSTRIËLE ELECTRONICA**

Reeds vele Nederlandse Gemeenten gebruiken:

STORNO Roadphone
Mobilofoons
Portofoons

RASMUSSEN Masten voor radiozenders
Masten voor verlichtingsinstallaties
Geprefabriceerde aluminium transformatorhuisjes

MEDEDELINGEN



Dankbaar en blij geven wij u kennis van de geboorte van onze dochters en LIENET haar zusjes

Johanna Hendrika

Wij noemen haar: JOLANDE

Berty Gerdien

Wij noemen haar: BERTY

A. J. Dijkhof - PA 1244

T. Dijkhof-de Weerd

Hartem, 13 mei 1970

De Gelder 18a

Van harte gefeliciteerd door ons allemaal van de V. R. Z. A.

D.N.A.T. '70

V. R. Z. A.

BENTHEIM

DARC

D.N.A.T. '70

VERON

Mede dankzij het overweldigende succes van vorig jaar wordt ook dit jaar weer het D. N. A. T., de DEUTSCH-NEDERLANDSE-AMATEURFUNKER-TAGE georganiseerd. De organisatie is ook deze keer in handen van de afdeling "Grafschaft Bentheim" van de DARC, in samenwerking met de afdeling Lengerich/Westf., Lingen/Ems, Münster/Westf., en Rheine/Westf., de VERON-afdelingen TWENTE, A. R. A. C. en de E. T. G. D. (T. H. -Enschede) en de V. R. Z. A.

Het feest vindt plaats in de oude vestingstad Bentheim, vlakbij de Nederlandse grens (13 km ten oosten van Oldenzaal) op

28, 29 en 30 augustus 1970

Voor correspondentie en stortingen:

Rein Couperus, PAoRCT, Bolkshoeksweg 1, ALMELO (giro 1978857)

Reserveer nu vast de betreffende dagen voor het D. N. A. T. en kom eens kijken of diegenen die er vorig jaar wél geweest zijn inderdaad hebben overdreven of niet!

6 EN 7 JUNI 1970 VELDDAG!!

DUS ALLEN AAN DE SLAG!!

VEEL SUCCES!! PRETTIGE DAG!!

AFDELING ZUID-OOST DRENTE

Op 6 en 7 juni a. s. Velddagstation PAoKM/p op de camping van het Staatsbos-beheer bij Gus.

12 juni bijeenkomst in het "Ichthus". Het is mogelijk dat deze bijeenkomst door een excursie wordt vervangen, maar daarover berichten wij u z. s. m.

73, J. Oosting, Secr. Z-O Drente

VERON

AFDELING "HET GOOI"

6 en 7 juni doet ook de afdeling "Het Gooi" weer mee aan de jaarlijkse velddag. Wij bevinden ons op het bekende terrein van de Hilversumse Waterleiding Mij. aan de weg Hilversum - Laren (vanaf Hilversum halverwege rechts). Bezoek is uiteraard hartelijk welkom, maar geef de operators wel gelegenheid verbindingen te maken.

24 juni a. s. maandelijkse praatavond in de Jonghe Graef van Buuren, Laanstraat 37 te Hilversum.

4 en 5 juli a. s. VHF/UHF contest en PAoRCG/p zal weer een flinke gooi naar de punten doen.

Op de woensdagen 22 juli en 26 augustus houden we de maandelijkse praatavonden in de Jonghe Graef van Buuren, Laanstraat 37 te Hilversum en de aanvang is steeds om 20.00 uur.

PAoVRZ/A

VERENIGINGSZENDER

PAoVRZ/A

Het laatste nieuws op amateurgebied elke zaterdag om 10.00 uur.

Moderne CW-cursus voor beginners elke zaterdag om 08.00 uur.

Examentraining en oefeningen voor gevorderden elke zaterdag om 09.00 uur.

De oefeningen zijn niet gemakkelijk, maar wilt u CW enigszins goed leren, moet u er wat voor doen en via PAoVRZ/A kan u er ook wat voor doen.

FREQ. 3.6 Mc/s

FREQ. 3.6 Mc/s

Via PAoAML te Amstelveen ook op 145.02 Mc/s te ontvangen en via PAoBJ te Hoogezand in Groningen op 144.22 Mc/s.

Binnenkort met twee operators, hopen we, dat hangt nog even af van een a. s. zendexamen, maar dat zit wel goed. Onaangename verrassingen zoals tijdens de vorige uitzending, waarbij ik in een niet al te beste constitutie achter de tx zat, zullen dan niet meer voorkomen. Zo ziet u, we doen er al het mogelijke aan.

CQ-PA VOLGENDE WEEK:

"JUTBERG '70" nog éénmaal, maar zeer speciaal! Voor het eerst schreef een XYL haar "Jutberg-verhaal"!

En, hoe fixen ze het allemaal, met foto's, van oPON ditmaal!

Verder nog "Kunnen we tevreden zijn over onze ontvanger?"

oVER staat weer borg voor een fijn artikel.

"Jutberg '70" heeft de redactie ook een aantal toezeggingen opgeleverd voor een artikel in ons blad. Mogen wij deze toezeggingen nog even in uw herinnering brengen. Wij zien deze artikelen met bijzonder veel belangstelling tegemoet.

Onze oproep voor VHF/UHF medewerkers heeft ons gelukkig een aantal positieve reacties opgeleverd. Van redactie zijde is reeds contact hierover met u opgenomen. Te veel medewerkers hebben we echter nooit. Dus hebt u nog even geschroomd, schrijf dan nu nog even dat briefje. Ook met uw hulp zijn we bijzonder blij. Het is geenszins de bedoeling dat uw bijdrage uitsluitend uit eigen productie moet bestaan. U kunt ons ook reusachtig helpen met het vertalen van vooraf geselecteerde artikelen. U krijgt van ons uitgebreid bericht wat de bedoeling en hoe de werkwijze is. Dat u overstelpt wordt met werk is zeker niet het geval. U houdt zeker tijd genoeg over voor uw hobby. Daarom onze inspanning de basis zo breed te maken. U weet het adres:

Redactie CQ-PA, Postbus 8888, Den Haag/2076.

**Contributie 1970 f 22,50 op postrekening 10199 00 t.n.v.
penningmeester V.R.Z.A., Groningen**

Kristallen en kristalfilters voor AMATEURS

fabrikaat KVG

Kristalfilters

Voor SSB XF9A
XF9B

Voor AM XF9C
XF9D
XF9M

Voor FM XF107A
XF107B
XF107C
XF107D

Kristallen

Kristallen voor convertors 38,6667 MHz
Amateur-ijkkristal 100 KHz
Amateur-ijkkristal 1 MHz
Amateur-ijkkristal 10 MHz
Amateur-zend- en ontvangkristallen in
HC-6/U 3-100 MHz

Kristalvoetjes HC-6/U, printmontage

Kristalvoetjes HC-25/U, printmontage

Kristallen volgens MIL-spec.; houders: HC-6/U; HC-13/U;
HC-17/U; HC-18/U;
HC-25/U; HC-27/U;
HC-29/U.

Agent voor Benelux:

HESSING TELECOMMUNICATIE N.V., ZEIST, P.C. HOOFTLAAN 3
Postbus 95 - Telefoon 03404 - 15845 en 12247

80-meter BANDOVERZICHT



DOOR PAOPON. A.C.PONSTEIN, BUISWEG 96, HILVERSUM

VEEL GEPRAAT EN SLECHTE RAPPORTEN,

MAAR MET DE BESTE INTENTIES GESCHREVEN.

Deze week de hele tijd de band geobserveerd, maar door de zeer wisselvallige condix heel weinig stations met behoorlijke S-sterktes waargenomen. Onder deze omstandigheden is een goed bandoverzicht natuurlijk uitgesloten en ik denk erover om gedurende deze zomermaanden maar schrijfvacantie te gaan houden. Ik haast mij om iets wat scheef is doorgekomen in mijn vorig overzicht recht te zetten en wel wat ik over Wim (WAW-VRZ/A) heb geschreven, want Wim heeft zich hierover tegen mij beklaagd. En hij heeft gelijk, want hij zegt terecht: "Mijn werk komt op de eerste plaats". Wij zijn daarvan overtuigd Wim en laten wij deze zaak bekijken en als een "slip of the pen" beschouwen, dus zand erover. Want tijdens je uitzending als VRZ/A hebben we gemerkt dat het je teveel werd en omdat je werk no. één is ben je voortijdig met het qso-en gestopt, omdat je maandag weer 100% wilde zijn. Ik vraag mij echter af, is er dan niemand die je bij wil staan, want alles behoeft toch niet van één kant te komen???

Jammer dat ik daar niet in de buurt woon, want anders kon je op mij rekenen na negen uur. NU ZOU IK LANGS DEZE WEG NOG EENS OM HULP VOOR PAOWAW WILLEN VRAGEN, WANT DEN-HAAG EN DIRECTE OMGEVING TELLEN TOCH GENOEG AMATEURS OM WIM EEN HANDJE TOE TE STEKEN?? En nu hoop ik Wim dat je weer niet nijdig bent op me omdat ik deze vraag hier stel.

Ad (WEA) werkte ik gelukkig ook weer en hij vertelde mij, dat hij nu kalm bezig is om zijn caravan weer in orde te maken en ham dan t.z.t. naar een camping in de buurt over te brengen. Als het op de camping te druk wordt naar zijn zin, gaat hij gewoon 's avonds naar huis in Enschede. Een luisterrijk voornemen Ad en wij wensen jou en Wea veel genoeg maar... hou de manometer in de gaten.

ON6MS/f was een tentoonstellingszender die ter gelegenheid van een of ander schooljubileum gecombineerd met een filatelischtenclub vanuit België in de lucht was en er werd mij een speciale QSL-kaart met een speciale postzegel met eerste dag's afstemming beloofd, zo-ook aan Jan (ELD/a). Nou de condix deze week waren pet op 80 en ook op de andere banden, niet dat er niets te horen was maar ze waren aan te snel opkomende QSB onderhevig en daardoor vielen heel wat QSO-tjes die met aanvaardbare sterktes begonnen waren, geheel in het water.

Ook de frequentie waarop ik de gehele dag door mijn tr-cvr heb aangestaan was praktisch dood, want velen die gedachtig mijn vorig art. op deze frequentie hebben geroepen, werden niet gehoord en kregen dus van mij geen antwoord. Jammer maar maak er een goede gewoonte van om op genoemde freq. te luisteren en zo af en toe eens een korte aanroep te geven. John (VER) zal dat met mij eens zijn want vroeger toen hij nog ongeregelde diensten had, was hij ook altijd QRV op dit kanaal. Na het wekelijkse QSO van PAoVRZ/A trad een Babylonische spraakverwarring op, doordat vele stations elkaar niet konden nemen en gelijktijdig zaten te spreken.

Onder deze omstandigheden voor mij een ondoenlijke taak om meer over de 80 te vertellen, dus ik wens u allen een prettige vakantie en sluit dan maar met

73/88 ANDRE.



HOW'S DX

DOOR PAoSNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- AP2MR W. PAKISTAN geh. op 28535 SSB + 08.00; 21354 SSB + 14.30; 14310 SSB + 18.00 en op 40 meter + 19.00. QSL via VE3ACD. AP2KS geh. 14167 SSB + 18.30 en 14190 SSB + 21.30. QSL via K6TWT.
- AX9XI CHRISTMAS ISL. geh. 14162 SSB + 09.30; 14267 SSB + 16.00 en op 21268 SSB + 16.30.
- AXoLD MACQUARIE ISL. geh. 14236 SSB + 06.30 met S9 sigs op 14140 SSB + 09.00 en op 14196 SSB + 09.00.
- C21JW NAURU geh. 14265 + 07.00 in PACIFIC DX-NET met o. a. op de QRG KC6CT - KX6GX en VR2FT. JACK gaat spoedig QRT.
- CR3KD dikwijls QRV maandags, woensdags en vrijdags op 14300 of 21380 SSB vanaf 22.00.
- CR9AK geh. 28550 SSB + 15.00 en op 21310 SSB + 19.00. QSL via CT1BH.
- FB8WW CROZET ISL geh. 14080 CW + 14.00. QSL-manager is F5QE.
- FB8XX KERGUELEN ISL. geh. op 28024 CW + 12.30.
- UA9VH/JT1 geh. op 14200 SSB + 15.30. QSL via BOX 639, ULAN BATOR.
- JY1 KONING HOESSEIN geh. op 28590 SSB + 14.30 ook QRV 14 + 21 MC.
- KC6EJ OOST-CAROLINES geh. 14265 SSB + 07.00 en dikwijls QRV op 14210 SSB + 07.30. Ook QRV tijdens weekends op 3805 SSB van 09.30-12.00. QSL via WA6AHF.

- KC6WS WEST-CAROLINES geh. 14295 SSB + 07.00 in PACIFIC-DX-NET.
 KJ6BZ geh. 14295 SSB + 09.00. QSL via BOX 436, 24 ADS, APO SAN FRANCIS-
 CO 96305.
- KJ6CF geh. 21375 SSB + 07.00; 21435 SSB + 08.00 en op 21321 SSB + 10.00.
 QSL via zelfde adres als KJ6BZ.
- PZ op 17 MEI waren QRV o. a. PZ5RK-PZ6ITU-PZ7ITU-PZ9ITU en PZoITU.
 M1B heeft dagelijks sked met I1AA-I1ZIN en I1ZJG op 14315 SSB van 13.00-
 14.00 en met WA3HUP op 21280 SSB zaterdags en zondags om 14.00, ook
 soms QRV op 14300-14305 SSB maandags, woensdags en vrijdags van
 19.00-19.30 in net met o. a. WA3HUP en SVoWI.
- OJoDX MARKET REEF DX-peditie van 6-13 JUNI door OH1NK-1NM-1SY-1YW-
 2BC-2BH-2BM-2KH-2KK-5SE-oNI en oRJ, er worden 2 zenders gebruikt
 op 3520-7020-14020-21020 en 28020 CW; 3795-7095-14195-21295 en
 28595 SSB. QSL's via OH2BH, 8-B-17, HELSINKI 32, FINLAND
- OX3AX geh. 21015 CW + 18.00; 7005 CW + 02.20 en op 14125 SSB + 22.00.
 QSL via OZ5GF. OX3FD geh. 21050 CW dagelijks + 20.00. Operator is
 OZ5FD en gaat + 15 JUNI QRT. QSL via WB8ABN. OX3WQ is QRV op
 40 en 80 meter CW + SSB. QSL via OZ6MI.
- PY7AWD/o FERN. DE NORONHA geh. op 7099 SSB + 01.30 in QSO met Europa en
 Z. Amerika.
- TJ1AW geh. op 21035 CW + 17.00; 14163 SSB + 20.30; 3510 CW + 03.00 en op
 7011 CW + 24.00.
- TR8DG dikwijls QRV 14290 SSB zondags vanaf 05.00 werkt dan vaak stations van
 een lijst (opgemaakt door WA4MUB).
- TT5JR dit is EX-DJ1EJ en geh. op 21260 SSB + 21.00. QSL via W. Meinecke,
 POST, FIANGA, TCHAD.
- UA3XL/UA1 Fr. JOSEF LAND geh. 21032 CW + 12.30 en op 21022 CW + 14.30.
 VP2MB geh. 14125 SSB + 21.30 en 14181 SSB + 22.00. QSL via BOX 16,
 PLYMOUTH, MONTERRAT.
- VP8JV STH. GEORGIA geh. met S9 sigs op 14208 SSB + 19.00.
 VQ9RK dit is EX-ZD8RK en geh. 28580 + 17.30; 14186 SSB + 17.30; 21085 CW
 + 18.30; 28683 + 18.30 en 14061 CW + 21.30. QSL via W9VNG.
- VR1L geh. op 21320 SSB + 11.30. QSL via W6NJU. VR1O geh. op 21009 CW
 + 10.00. QSL via G3NRA.
- VR2DK geh. op 28535 SSB + 11.30, de operator oWEN vind de huidige condities
 op 10 meter de beste sedert 1946.
- VR4EE geh. op 21403 SSB + 10.30 in QSO met G stations.
- VU2BEO geh. op 28590 SSB + 11.30; 14153 SSB + 20.00 en met S7 sigs op 3895
 SSB in QSO met Europa + 24.00. QSL via W3BWZ.
- W4BPD is geh. als FHoVP op 14110 SSB + 20.30, zijn DX-peditie QRC's zijn met
 KC: 3500-3505; 7000-7005; 14000-14005; 21000-21005 en 28000-28005
 KC met SSB; 3790-3800; 7060-7070; 14100-14105; 21245-21250 en 28490-
 28500 KC. Alle QSL's gaan via W2MZV.
- WS6DI geh. 21177 CW + 07.30, dit is zelfde land als KS6. QSL via BOX 788,
 PAGO-PAGO, AM SAMOA 96920.
- YK1AA + YK1AM (vader en zoon) geh. op 14140 SSB + 22.00. QSL via BOX 35,
 DAMASCUS.
- ZA ALBANIA OH2BH-OH2BW en OH5SE gaan van 10-17 juli naar Albanie en
 willen dan uitzoeken welke mogelijkheden er zijn om van hieruit te werken.
 Ze nemen in ieder geval een SSB zend-ontvanger mee.
- ZK1AJ is weer QRV en geh. 14117 SSB + 06.00 en op 14135 SSB + 07.30. John
 hoopt midden juni QRV te zijn van Manihiki. QSL via KH6GLU.
- ZM3PO/C CHATHAM ISL. de operator LES is 13 mei QRT gegaan.
 3ZoL speciaal tentoonstellingsstation geh. op 14273 SSB + 18.00 en 14221 SSB
 + 20.00. QSL via BOX 298, WARSCHAU, POLEN.
- 5H3MB QRV op 21305 SSB zaterdags om 21.00. 5H3KA geh. op 21276 SSB + 21.00.
 QSL via E. Ward, BOX 939, ARUSHA.
- 6YoUIR QRV van IARU REGION II meeting en geh. op 14195 SSB + 23.30 met
 als operator VE3CJ.

9J2RQ QRV op 40 en 80 meter met CW + SSB voor skeds kan men schrijven naar
P.O.BOX 401, NDOLA, ZAMBIA.
9M6HM geh. 14201 SSB + 13.30; 14203 SSB + 14.30; 14202 SSB + 13.00; 21285
SSB + 17.00 en heeft sked met K6ZIF op 14300 SSB zaterdag om 13.30.
QSL via K6ZIF of direct POLICE HQ, KOTA KINABULA, SABAH,
EAST MALAYSIA.

CHC/FHC/HTH QSO PARTY

5 JUNI 23.00 GMT - 8 JUNI 06.00 GMT.

Elk station mag éénmaal per band worden gewerkt, zowel met CW, AM en SSB.
Geef QSO no. - RS of RST - CHC of FHC no. en als men geen lid is HTH en
PROVINCIE.

PUNTEN: CHC/CHC = 1 punt; CHC/HTH = 2 punten; verder 1 extra punt voor QSO's
met YL's; blinde of gehandicapte amateurs en met FHC leden.

PUNTEN scoring voor niet CHC leden: met CHC leden = 3 punten; met CHC/YL leden =
5 punten; met CHC/BP leden = 5 punten en 1 extra punt als deze stations ook FHC lid
zijn.

QSO's tussen niet CHC leden tellen niet. Voor elk QSO buiten het eigen land krijgt men
dubbele punten.

Vermenigvuldiger is aantal gewerkte continenten + DXCC-landen + USA-staten + VE-
provincies. KH6 + KL7 telt zowel als land en als staat. Eindscore is totaal aantal QSO-
punten X de totale vermenigvuldiger. Diploma's voor 3 hoogste van elk land in alle
klassen (CHC-HTH-SWL).

Logs voor 5 JULI aan K6BX, 3212 MESA VERDE ROAD, BONITA, CALIF. 92002,
U. S. A.

Van onze medewerkers:

Het wordt eentonig, maar deze week weer geen DX-log wegens gebrek aan dope en
zelf hebben we de afgelopen week ook maar één QSO gemaakt, daar we hier op het
ogenblik erg QRL zijn.

We hopen op betere tijden

73's es gd DX de PAoSNG GEERT

En U.....PA, zeg dat u het zag!!!

Voor nog geen sigaret per dag!!!

Bij de V.R.Z.A.!!! In CQ-PA!!!



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

geen postzegel nodig

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT





data systems

In Nederland en in geheel Europa vindt in snel tempo de invoering van automatische, informatieverwerkende systemen plaats. Dat betekent dat er ook een voortdurend toenemende vraag is naar om de computer gegroepede randapparatuur voor in- en uitvoer van gegevens, voor gegevensverwerking op afstand en voor achtergrondgegevens.

De industriegroep Perifere Apparatuur heeft in deze ontwikkeling de opdracht voor de genoemde functies van in- en uitvoer en opslag van gegevens nieuwe apparatuur te concipiëren en te ontwikkelen.

Voor diverse functies in onze serviceorganisatie zoeken wij

middelbare elektronici

die bij ons een boeiende werkring kunnen vinden, met een grote bewegingsvrijheid en een vérstreckende eigen verantwoordelijkheid.

Indien uw belangstelling is gewekt, nodigen wij u uit te schrijven aan
N.V. Philips-Electrologica, afdeling Personeelzaken, postbus 4576, Rijswijk (Z.H.) onder vermelding van nummer cq-pa 05170.

N.V. Philips-Electrologica,
Industriegroep Perifere Apparatuur, Rijswijk (Z.H.)

PHILIPS

opsporings- ambtenaar

Bij de Bijzondere Radiodienst te Voorburg is de functie vacant van opsporingsambtenaar.

De werkzaamheden bestaan uit het opsporen van clandestiene zenders. De taak eist van de functionaris, aan wie opsporingsbevoegdheid als rijksveldwachter wordt verleend, een tactvol doch gezaghebbend optreden. Hij moet voorts in staat zijn een schriftelijk rapport van zijn bevindingen samen te stellen.

De taak draagt uiteraard een ambulante karakter, terwijl de werktijden zeer onregelmatig zijn.

Vereisten :
leeftijd ten minste 25 jaar,
bezit diploma MULO of LTS en

diploma radiomonteur NERG of gelijkwaardige opleiding.

Tot aanbeveling strekt :
bezit rijbewijs BE, bezit amateur-
zendmachtiging, kennis van morse.

Het salaris is afhankelijk van leeftijd en ervaring en varieert van f 743,- tot f 1202,- bruto per maand.

Een jaarlijkse vakantietoelage van 6% van het brutojaarloon.

Premie AOW komt geheel voor bedrijfsrekening.

De standplaats is 's-Gravenhage.

Schriftelijke sollicitaties te richten aan de Centrale Directie der PTT, Bureel AZRS, Kortenaerkade 12 te 's-Gravenhage.



CENTRALE DIRECTIE