



CQ-PA

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

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

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

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

BESTUUR

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

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

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

NOORDERLICHT

DOOR HAN GORTZ , PAoGN

Afgelopen zondagavond werd het avondprogramma van de omroep even onderbroken door een mededeling van het KNMI, dat er op dat moment Noorderlicht te zien was.

Direct werd naar buiten gegaan en een plaatsje opgezocht, waar het uitzicht naar het noorden vrij was. Inderdaad was er een fraaie gloed te zien in die richting met in intensiteit wisselende stralen van rood tot groen. Thuis werd natuurlijk direct de rx ingeschakeld, maar de banden waren al dood voor dx. Alleen ruis was er te horen !

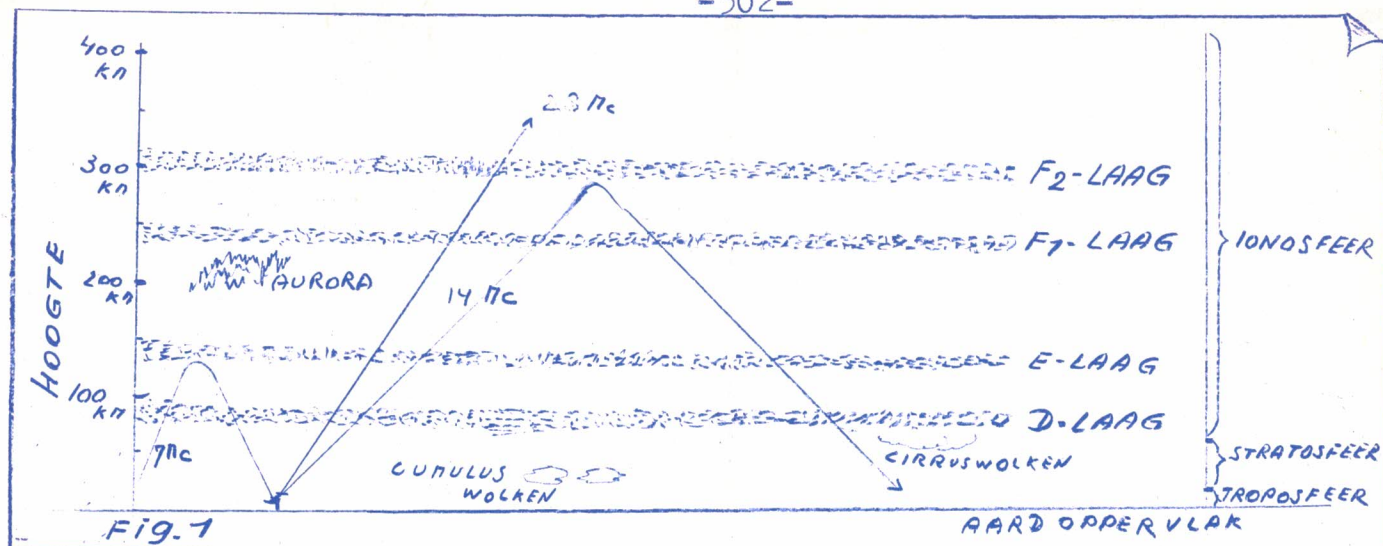
Nu het Noorderlicht de laatste tijd nog al eens voorkomt (met als begeleidend verschijnsel : magnetische stormen, waardoor het radioverkeer wordt lamgelegd), is het wel actueel om daar eens wat van te vertellen.

DE IONOSFEER

Om de aarde ligt als een schil een luchtlaag. Deze isolerende laag is maar goed ook, anders zouden we 's nachts bevroren en overdag gebakken worden door de zonnehitte. Bovendien zorgt deze luchtdeken er voor, dat we beveiligd zijn tegen voorwerpen uit de wereldruimte als meteorieten enz. Deze worden door de wrijving met de lucht tot gloeien gebracht en verpulveren voordat ze de aarde kunnen bereiken. Deze luchtschil om de

Deze week nu eens geen praktisch bouwartikel, maar een actueel stukje theorie, dat ons-radio-amateurs- ook interesseert.

aarde wordt naar boven toe hoe langer hoe ijler. Zo ijl. dat menselijk leven (zonder hulpmiddelen) daar niet meer mogelijk is.



Zo ijl is daar de dampkring, dat daar vrije electronen en ionen zijn, afkomstig van zuurstof, stikstof en waterstof en ontstaan door het eeuwig bombardement van de ultra-violette stralen van de zon. Aan deze laag van ionisatie nu is het te danken, dat alle radio-amateurs over de gehele wereld in staat zijn met elkaar QSO's te maken. Deze laag, die als een spiegel de radiogolven terug kaatst, maakt onze dx-QSO's mogelijk. Hoe? Dat zullen we verderop zien.

DE VERSCHILLENDE LAGEN

De luchtschil om de aarde hebben we ingedeeld in 3 lagen. De laagste, waarin we leven en waar wolken in voor komen en dus de "weer"laag genoemd zou kunnen worden, heet troposfeer. De middelste laag heet de stratosfeer en daar heerst een vrijwel constante temperatuur. De bovenste laag heet de ionosfeer. Let op, dat daar het woord ion in zit, omdat in deze laag vrije electronen en ionen voorkomen. Op bovenstaand schetsje zijn rechts deze lagen aangegeven met hun hoogten. Nu hebben deze lagen geen scherpe begrenzungen; ze gaan geleidelijk van de een in de andere over. Ook variëren ze steeds in hoogte en intensiteit, immers niets in de natuur is in rust. In deze "sferen" zijn een aantal lagen, die min of meer geïoniseerd zijn en die we (van onderen af aan) noemen: de D-, E-, F₁- en F₂-laag. De bovenste laag, de F₂-laag, is vooral van belang voor de dxers.

Op elk moment van de etmaal is het ergens op aarde nacht en d.w.z. dat op deze plaats de F₁ en F₂ laag niet langer blootgesteld zijn aan de zonnewarmte, omdat ze dan in de schaduw van de aarde liggen. De F₁ en de F₂ laag smelten dan samen tot één laag, die we de F-laag noemen en ergens zo van 250-400 km boven het aardoppervlak ligt. Deze F-laag is 's nachts zwak geïoniseerd. De hogere frequenties (b.v. 28 Mc) doorboren dan gemakkelijk deze laag en keren nooit weer. Ze zijn verloren in de ruimte. De lagere frequenties (b.v. 7 Mc) worden echter wel gereflecteerd door de F-laag 's nachts en maken dx QSO's dus mogelijk. Als we dus 's nachts aan onze ontvanger draaien worden de signalen hoe langer hoe minder en zwaker naar mate we hoger in frequentie afstemmen. Ten slotte horen we geen signalen meer (alleen grondstraling), omdat de hogere frequenties door de dan zwak geïoniseerde F-laag heen schieten en niet gereflecteerd worden. Laten we eens de verschillende lagen onder de loupe nemen. Zie ook fig. 1.

D E D-LAAG

Gedurende de daglicht-uren wordt de ionosfeer blootgesteld aan de volle kracht van de ultra-violette bestraling van de zon. Iedere laag komt dus in full swing, met elk zijn eigen eigenaardigheden. De laagste laag, de D-laag dus, is zo'n 50-80 km boven de aarde en het is gemakkelijk in te zien, dat deze laag het minste geïoniseerd is. Alleen wanneer de volle zon er op valt - en dat is dus omstreeks het middag uur plaatselijke tijd - is de ionisatie het grootst. Daarna valt hij snel af. Aan de D-laag hebben we praktisch niets voor QSO's, integendeel, de D-laag absorbeert de radiosignalen van lagere frequentie. De D-laag is dan ook de voornaamste oorzaak dat gedurende daglicht 80-meter verkeer over grote afstand niet mogelijk is. Slechts grondstraling QSO's kunnen op 80 tijdens daglicht plaats vinden.

D E E-LAAG

Boven de D-laag komt de E-laag op een hoogte van 80-130 km. Ook de E-laag volgt de directe bestraling van de zon (evenals de D-laag dus). Ook de E-laag absorbeert de lagere frequenties, maar niet in die mate als de D-laag. Zo worden 40-meter signalen door de E-laag wel gereflecteerd. QSO's via de E-laag zijn dus mogelijk.

D E F₂-LAAG

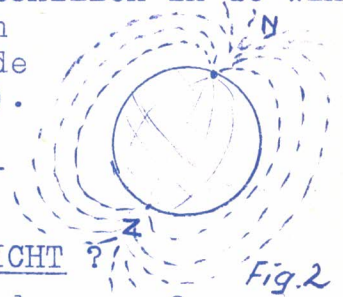
Ongeveer 250-400 km boven de daglichtkant van de aarde ligt de F₂-laag, die de sterkst geïoniseerde laag is. Door de zeer geringe luchtdruk is de afname van de ionisatie tijdens de nacht zeer klein en de ionisatie is ook lang niet zo afhankelijk van de directe bestraling van de zon als de lager gelegen lagen, die immers in een dichtere luchtlaag liggen. De ionisatie van de F₂-laag wordt kleiner bij zonsondergang en bereikt een minimum juist voor zonsopgang. In tegenstelling met de andere lagen blijft de F₂-laag gedeeltelijk geïoniseerd tijdens de avonduren, zodat dan dx QSO's op 20-m mogelijk zijn. De 40-m man, die in de vroege morgenuren op dx jaagt, heeft het aan deze F₂-laag dan te danken, dat hij resultaat heeft. Gedurende de daguren splitst de F₂-laag zich en vormt onder zich nog een "bij-laag", die we dan F₁-laag noemen. Deze versterkt de werking van de F₂-laag.

Zo is de toestand dus in het algemeen en in grove trekken. Doordat er niets in de natuur in rust is, veranderen ook de zonnestraling, hoogte en intensiteit van de lagen. Ook speelt de 11-jarige periode van de zonne-cyclus een rol. Verder zou het interessant zijn in dit verband wat te vertellen over het meten van de MUF. In dit bestek gaat dat echter niet; we zouden het immers over het Noorderlicht hebben.

H E T A A R D M A G N E T I S M E

De aarde is eigenlijk een grote magneet, vandaar dat we kompassen hebben. Dit aardmagnetisme is vrijwel nooit constant. De magnetische polen verplaatsen zich en ook de sterkte van het magnetisme varieert steeds. De kompasnaald vertoont bepaalde afwijkingen - afhankelijk van plaats en tijd - die we declinatie noemen. De regelmatige afwijkingen zijn zeer gering en met het blote oog niet te zien. Onder een loupe is evenwel te zien, dat de kompasnaald regelmatig gedurende de etmaal heen en weer

schommelt (enkele boogminuten). Bovendien zijn er verschillen in de winter en zomer. Behalve deze "regelmatige" veranderingen zijn er ook "onregelmatige" afwijkingen. Soms zo, dat de kompasnaald sterk begint te schommelen (enkele graden). We spreken dan van een magnetische storm. Het aardmagnetisme is dan ernstig gestoord en radioverbindingen worden verbroken.



IS ER SAMENHANG TUSSEN MAGNETISCHE STORM EN NOORDERLICHT ?

Fig. 2

Men heeft waargenomen, dat een magnetische storm steeds voorafgegaan wordt door noorderlicht, dus is er zeker een samenhang. In dit verband kunnen we beter spreken van poollicht, want noorderlicht treedt steeds samen op met zuiderlicht. Behalve deze samenhang ontdekte men ook, dat beide verschijnselen vaak om de 27 dagen terugkeerden en deze 27 dagen is ook de omwentelingstijd van de zon. Hier is dus een samenhang met de zon. Verder is nog geconstateerd, dat er een 11-jarige periode is, waarin veel poollicht en dus magnetische stormen zijn en deze 11-jarige periode is ook de 11-jarige cyclus van maximum zonnevlekken.

WAT IS DE ZON ?

We weten dus, dat zowel poollicht als magnetische stormen hun oorsprong vinden in de zon. Hoe moeten we ons de zon eigenlijk voorstellen. We weten, het is een ster. De hitte daar is zo groot, dat er zo goed als zeker geen vaste materie is. We kunnen ons de zon dan ook voorstellen als een "gaswolk", waarin binnenin mogelijk misschien nog een vloeibare materie is. Zo hoog is de temperatuur.

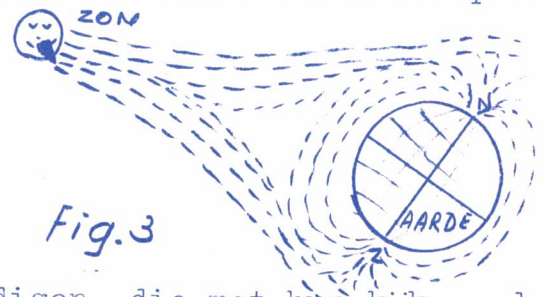


Fig. 3

Reeds in de 19de eeuw ontdekten sterrenkundigen, die met hun kijkers de zonnevlekken observeerden, dat er soms plotseling een fel lichtpuntje zichtbaar werd, veel feller dan het zonlicht zelf. Na een minuut of 10 à 15 verdween het weer. Later kwam men er achter, dat er op dat moment dan een zonneuitbarsting was tussen de zonnevlekken. Zo'n uitbarsting, protuberans geheten, hebben soms een hoogte van 200.000 km en wordt uitgestoten met een snelheid van 1000-2000 km per seconde. Dit is te berekenen uit het tijdsverschil tussen het moment van uitbarsting en het begin van de magnetische storm. Dit tijdsverschil is dus de tijd, die het zonnegas nodig heeft om de afstand van de zon naar de aarde af te leggen. gewoonlijk tussen de 18 en 48 uur.

Zo'n zonnevlek kan worden beschouwd als een draaikolk in het gas van de zonnebol. Door de werking van de draaikolk (denk aan een draaikolk in water) kunnen latente stoffen uit het binnenste van de zonnebol naar boven komen en dan in de buurt van een zonnevlek een uitbarsting veroorzaken, waarbij gassen - gewoonlijk uit waterstof - met grote kracht weggeslingerd worden. Trèffen deze gassen de aarde, dan dringen ze diep in de dampkring door (tot ongeveer 100 km boven het aardoppervlak en brengen door hun bombardement de zuurstof- en stikstof atomen van de dampkring tot gloeien.

De straal zonnegas is een wezen een kathodestraal van elektronen. En juist zoals het gebeurt in een oscillograaf of in een TV buis, zal de

electronenstraal afbuigen onder invloed van een magnetisch veld, dus door het veld dat gevormd wordt door het aardmagnetisme. Deze afbuiging is in de richting van de beide polen van de aarde, zoals te zien is in figuur 3. Vandaar, dat er aan de equator nooit poollicht wordt waargenomen.

Het is nu gemakkelijk in te zien, dat het aardmagnetisme verstoord wordt, dus : een magnetische storm, waarbij vooral de F₂ laag het te verduren krijgt met als gevolg : weg dx !

73 de PAoGN

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PAoFB

→ ONGEKENDE CONDITIES OP 2 - WERD IJSLAND GEHOORD ? ←

Geel, rood en blauw gekleurd was de noordelijke hemel, ..terwijl 2-m Nederland super super dx werkte !! Ja, zo was het zondag 30/9 toen het moorderlicht optrad. Wat een dag ! Het is fijn dat er zoveel amateurs thans in West-Europa geregeld op 2-m actief zijn. We konden ze nu bijna allen werken; en horen. De 2-m band was afgelopen zondag drukker dan welke andere amateur band ook. Wat een massa signaaltjes ! WWV en de BBC "home service" zorgden prompt, dat de amateurs reeds zaterdagavond op de hoogte konden zijn van wat er mogelijk kwam. FB hield de band vanaf zondagmorgen 10 uur in de gaten. Omstreeks 15.15 trok de band plotseling open ! Het eerste QSO was GM3DIQ bij Glasgow, met rst 57/9 4. Even daarna werd GM6KH (QTH Hamilton, rst 575) aan de haak geslagen. Inmiddels was de band aan het zoemen geslagen van activiteit ! Welke landen vertegenwoordigd waren ? Duizel maar even : GM, G, GW, DL, ON, F, OZ, SM. Ook PA kwam via de Aurora binnen. We logden b.v. PAoEZ en WO met T5-toontjes. Alles met de beam noord. Over de avond (nacht) aurora opening, die ook luisterrijk was, zo dadelijk. De lijst van de door FB gewerkte stations 's middags (alles met prima sterkte) : GM3DIQ, GM6KH, G2XV, G2NY, OZ3A, OZ9EA, OZ9AC, OZ2BB, G6XM, G2AHP. Gehoord werden vele G's. Omstreeks 18.00 uur werd de Deense moorderlicht zender OZ7IGY gelogd. Resultaten van andere PA's : RK logde vele G's, een F, voorts o.a. OZ3NO, GM6KH, GM3DIQ, SM7BZX, SM5MN; PAoUHF werkte GM, G en F3JN (bij Parijs); PAoNO wkd GM en een paar OZ's, hrd F, GW, G; PAoEZ (Nijmegen) wkd OZ9BS, OZ9AK (OZ9AC riep EZ aan), G6NB en hrd F en DL; PAoWO QSO met SM, GM, G, DJLXX en ON4DW, alles via Aurora; PAoBZH wkd OZ3A, SM7ZN en hrd 4 OZ's, G, GM, F, DL; PAoOV zoekt, vanwege al die cw, naar een fout in de mf versterker; PAoLDG : was net een half uur te laat voor de opening; PAoGG : zag geen kans de tx zo gauw op cw om te switchen en logde van alles; PAoGER werkte 's middags o.a. SM7BE; de PCC88 cascode converter moest onafgemaakt zijn kunsten vertonen (de ingangstroosterkring bleek achteraf op 125 Mc gestaan te hebben); PAoLQ hoorde o.a. PAoEZ, WO, F, ON, G, OZ en GM, sleutelde zich krom, maar helaas zonder resultaat; ON4DW werkte : OZ9AC, OZ2BB, OZ3A, OZ3M, OZ9EA, OZ3NH en G5YV; PA-314 hoorde PAoSK, FB, JLA, CMH, NO, GER, SW en MA. Hoorde verder ON4DW met beam noord, Aurora ? Dit is kenbaar aan T4 à 5 signaaltjes met cw, fone is onverstaaanbaar. De band trok dicht omstreeks 18.30, waarna er voor de diverse PA's gelegenheid was om over de condx na te praten. Maar het was natuurlijk zaak om de band voordurend in de gaten te houden. Omstreeks 21.30 berichtte de Ned. omroep, dat het moorderlicht in Nederland prima te zien was. Even later logde FB in N-richting - op een overi-

gens stille band - een CQ van een station dat als call opgaf TF2GD. Dat is dus IJsland op een afstand van 2000 km ! We willen nog even de bevestiging afwachten, aangezien deze call niet voorkomt in het Spring-Call-book. De Amerikaanse gegevens zijn, dat met noorderlicht reflecties maximaal tot ongeveer 1000 mijl (1600 km) te overbruggen valt.. Het aurora-scherm waartegen we reflecteren hangt als een ring rondom de magnetische pool. De reflecterende laag zal voor West-Europa zich ergens boven Groenland bevinden. Ons 2-m signaal gaat dus feitelijk met een retourtje naar Groenland om vervolgens bij het tegenstation te belanden. Daar volgt feitelijk uit, dat op die manier SM, OZ en GM (kortere door het signaal afgelegde weg) minder grote dx voor ons wordt (!) als b.v. PA, ON en DL (grotere afgelegde weg). Het noorderlicht treedt vaak op tussen 00.00 en 03.00 uur. Met dit in gedachten werd zondagavond doorgeluisterd totaan het middernachtelijke uur. - En zowaar, om 23.55 ging de band opnieuw wagenwijd open. Het is een kwestie van slechts één minuut; opééns zijn alle sigs er weer! PAoGER, die juist met een voet in bed stond, sprong er meteen weer uit.. Hij had de rx bijna afgezet! De dx, die GER werkte, had als sluitstuk GI3GXP, het eerste QSO met GI via de aurora (NO werkte indertijd GI als eerste PA met troposferische condx). Congrats GER ! FB logde deze GI maar werkte hem niet. Voorts werd OZ7IGY weer hoorbaar. Ook werd een soort bakenzender via aurora gehoord, die punten gaf, afgewisseld met de letter G. Na enige tijd werken schakelde die zender over op strepen, eveneens met zo tussenbeide de letter G. Waar die zender zat ? Een expres van PA-314 meldt, dat hij om 23.30 met zijn binnenshuisbeam ON4DW weer hoorde met zijn beam richting Den Haag (QTH Schiedam), een bewijs, dat zijn Nogoton converter fb werkt. De lijst van FB van deze 2de opening : wk d G5YB, OZ7BB, SM7BZX, SM6BTT / De band trok omstreeks 00.50 dicht.

HAMTIP VAN PAoWI :

Bij de Ned. Staatsdrukkerij is verschenen : "Het Internationaal Geofysisch Jaar 1957/58". Prijs P.1,85. Zéér interessant !

Malsryd bij Gothenburg zond aan FB een rapport per luchtpost. Hij hoorde 29/9 's middags : s4/5 PAoNO, AGJ, EZ, BZH, AGY, GER, FB, G5YV, ON4DW; s6/7 DL1LB, DL6SV, DL1RX, DJ1XX, veel SM en OZ stns; s8/9 DL3YBA. Op 29/9 na 23.15 logde deze Zweed opnieuw FB (rs 4 4/6). Wat jammer dat de LA's er niet waren, want QSO's waren zeker mogelijk geweest.

Troposferische condx 26/9 CMH wk d DJ2YD. STNS WKD: PAoOV, MA, GER, RK, ROX, WAR, SK, IH, QL, KH, LQ, GG; ON4DW, 4TQ; GM3DIQ, GM6KH; G2XV, 2NY, 6XM, 2AHP, 5YV; OZ3A, 9EA, 9AC, 2BB, 7BB; SM7BZX, 6BTT. STNS HRD : GW8SU; DL1RX, DJ1XX, DL1LB, DJ2YD; PAoWI, CA, YZ, JMS, BZH, JLK, EZ, LDG, EZ, WO, WJH, UHF, CMH, VLM (fb FM), SW, XW, KT; G2HCG, 3KEQ, 5MA, 6NB, 3JQN, 6XX, 2FNW, 4DC; OZ3M, 5AP, 7IGY; GM3INK; ON4ZK; GI3GXP (rst 444 op 30/9 00.50 uur).

Dat was van de week condities, speciaal j.l. zondag, zoals ik ze nog nooit heb meegemaakt.

G5YV meldt, dat hij zondagmiddag, behalve OZ, G, GW, DL, ON, OZ en SM ook nog werkte met HB9RG en HB1RI ! DL3VJ heeft stations gewerkt (gehoord) uit G, GM, OZ, SM, PA, F, ON en bovendien 'n SM4 (midden Zweden). SM6-2917 uit

TIP VAN PAoFB :

Luister toch naar de berichten via BBC en WWV, dan was je mogelijk DEZE aurora opening niet misgelopen. BBC : home service nieuwsberichten om 23.00 uur, 908 Kc; WWV 4½ en 34½ minuut over het hele uur op bv 15 Mc : letter A betekent dat je moet oppassen voor eventuele condities.

Het bestuur van de VRZA deelt de leden mede, dat op 20 sept.j.l.

HANS ERICH JACOBS

de voor-oorlogse PAoAZ in de leeftijd van 44 jaar is overleden. Met OM Jacobs is een echte old-time dixer heengegaan. Een kei op het gebied van wedstrijden, die hij met vaak primitieve middelen wist te winnen. Hij was o.a. winnaar van de PA-PK wedstrijd in 1935; het VK/ZLcontest; NVIR dx contest in 1936 en ARRL contest in 1938. Op 10-m maakte hij het eerste PA-W QSO in 1935. Hij rustte in vrede.

HAM AD. Aangeb. 6 st. MF trafo's 9 Mc f.5,-.; 8 st. MF spoelen 100 Kcf.7,50
5 X RV12P2000 f.1,50.; 4 X 12SH7,
1 X 12SJ7, 1 X 12SG7, 2 X 12AH7,
2 X 12J5, alle à f.1,-. PAoOS,
B. Leuvenink, Statensingel 23, Gouda.

HAM AD. Gevr. een goede comm. ontv.
Liefst een Hallicrafters. PA-722,
T. den Ouden, Emmastraat 5, Waddinxveen.

VERHUISD

PAoYP naar :

Deken Zondaglaan 32, Vogelenzang

HW's DX

Dit dx-commentaartje is noodgedwongen niet zo lang als normaal. Ten 1ste door het grote hoofdartikel, oorzaak: poollicht; ten 2de grote 2-m rubriek, oorzaak: poollicht; en ten 3de slechte condx, oorzaak :. juist. Verder moeten we nog even wat rechtzetten. Verleden week maakten we een grapje over de A-griep. Trek ik subiet in, want wij hebben het nu zelf aan den lijve ondervonden en dat was niks leuk.

We beginnen dit keer met de medewerkers. PAoXD bracht zijn dope persoonlijk. 10 was voor het p.l. dus tot zondagavond, fb. 27/9 kwamen de W's tot 's avonds door; 28/9 de W's tot 21 uur; 30/9 had VK6MK een QSO met PAoFX en ZS6ADM met XD, die namens ZS6UR de groeten deed aan alle PA's. Tns OM Ruurds en de 73 terug van ons. 30/9 zakte om 15 uur de 10 in elkaar; 1/10 waren Z- en N-Amerika heel zacht. Tnx Nick... ONL-744 logde van de week op 20 : VQ5DG(20.30), VP6US(21.40), ZS6AL, ZS6XB, ZS1CL, ZD4DB(18-19). ONL-744 vraagt

wat de roepletters FZ8A is? Weet iemand dat? Ze zijn tot aan FY, dus is het niet onmogelijk, dat FZ er ook al is. Tnx Wim... TAU's log vermeldt als nieuwe UM8KAA en CPLCJ en kreeg van LA2JE/P (Spitsbergen) een officieel telegram als QSL. Congrats Teun! Ook hier groeten, n.l. van K2GXA aan alle VRZA-leden. K2GXA is ex-PAoILY, die trouw elke week CQ-PA ontvangt. Verder werkte TAU nog VP2LU (Windward) en OA7I. Tnx Teun... Dan is hier PA-314, die het adres van JZoPB en JZoPC vraagt. Deze zijn te bereiken via : c/o Naval P.O., Biak, Ned. Nw Guinea. Maar er is ook een VK-adres. Dat hopen we binnenkort te publiceren... Het log van PAoBW brengt veel interessants. Het is zijn M-57 log en daar staat o.a. in : op 14 Mc FB8ZZ, FB8XX (Kerguelen Isl.) FY7YF, VP8CI; 21 Mc : KW6CA, ZP5CF, HC1FS, PZ1AG, PJ2AV en 28 Mc : ZS6Z, ZL1ABO, ZD4BV, VS9AG. Tnx Hein en PAoGMU zal zeker het vorige M-57 log nog eens naslaan... Ook Tonny, PA-705, vond de condx erg wisselvallig deze week. Met 14 Mc cw werd gelogd : o.a. ZE7JY(18.35), ZP5CF(21.00), TF3AP(21.18), VQ2BS(17.20), FP8AP(21.12) EA8CE(18.55), EL2P(17.57), CR6FC(18.30), CR8AC(19.20), CX6CM(21.15), vooral die CR8 is fb en we prolongeren ons S.v.d.W. van verleden CQ-PA dan ook. Tnx Tonny. Dan hebben we weer een fb brief gehad van ON4QX en het ziet er naar uit

HOT NEWS

ON4QX

ON4QX, Bob, onze vaste medewerker aan deze rubriek en uitlover van de beker voor de M-56, is van de week benoemd tot professor in het Fysikaal Recht aan de Rechtsfaculteit. Namens de gehele VRZA onze hartelijke gelukwensen, Bob.

SABA

PER RADIO PJ2AV/PAoGN :

Momenteel zit op Saba PJ2SA. Dit is PJ2AM met vacantie. Hij is inmiddels al gewerkt door ON4FQ.

PJ3

PER RADIO PJ2AV :

Op Aruba zijn ze met het uitgeven van calls genaderd tot PJ2AZ. De volgende call zal zijn PJ3AA.

PJ5AA

PJ5AA is niemand anders dan G5RV, die tijdelijk in Z.Amerika woont. Van de week zit hij een paar dagen op Curacao en heeft daar de call PJ5CA.

static s, zijn z.g. Novices, nieuwelingen, die tijdelijk een zendmachtiging hebben voor een paar maanden, waarna ze examen moeten doen. Tnx, Jaap... Dan is hier het sluitstuk van de week weer, n.l. PAoLY, die tijdens het noorderlicht een interessant verschijnsel waar nam, waar we niet stilzwijgend voorbij willen gaan. Hij rapporteert n.l. om 15.55 een verspringen in frequentie van de stations. Het leek of zijn bfo niet in orde was. Later was het ineens weer goed. We weten niet of dit er wel of niets mee temaken heeft. Het is inderdaad zonderling. Wel weten we dat zich iets dergelijks voordoe, wanneer de signalen in een ander medium overgaan. Bijvoorbeeld het werken tussen een vliegtuig en een ondergedoken duikboot. Ook daar verspringt de frequentie. Gelogd (gewerkt) werden FB8ZZ, UAoKUV (zone 18), JA7AD CR8AC, EL2P, HB4FD (wat is dat ?) CX5CO, KR6RY, alles 14 Mc. Tnx LY. Door Agriep kwam de ochtend post om 12 uur en daar zat PAoZV nog bij. Henk pikte met cw op 10 : CX, LU, ZD6, VS9, UA, ZS, ZE, VK, ZL, MP4, ZP5VQ5 enz. Zit er dan toch nog cw op 28 Mc!!! Op 20-m werden FB8ZZ en CR8AC vruchteloos geroepen (14.00). Op 20 pikte Henk nog HISBE (Burke Edwards, U.S. Embassy, Rep. Dominicana. Volgens NIC komt de QSL binnen 14 dagen ! Verder veel HE stations. Voorts UA2KFA (Archangel). Dat is geen apart land, maar aparte zone. We schreven dit abusievelijk een paar maanden terug. Tnx ob en spoedige beterschap... Marathonlopers denk om het log, uiterlijk deze week !! Cheerio

PAoGN

dat Bob (voorlopig) zijn key aan de wilgen moet hangen en we zijn medewerking aan deze rubriek zullen moeten missen. Zie maar eens onder het HN hiernaast. Bij zijn thuiskomst uit Wenen lag daar 't S6E diploma van OK-land. Het is zeer mooi uitgevoerd en de moeite waard. Onderweg zijn nu nog het W21M en het WAC/YL. Dan werd de QSL ontvangen van UAoOM in Goro-dohi-city, Burayat, Mongolië en weet iemand welke zone dit is ? Tnx Bob en probeer toch tijd te vinden om zo nu en dan eens op de band te toeteren !... PA-346 zorgt voor de activiteit van 't Gooi. OM Bensink, die als oud-telegrafist natuurlijk alleen cw logt. Op 20 pikte hij o.a.: VSLHU (18.18), UI8KAE (18.15), SL5ATU (18.15) (een Noors experimenteel station) CR6CK (18.30), VP8BK (21.00), TF2WCD (Let op PAoFB : een TF2), SVoWR (19.25) en op 21 Mc : PJ5AA (19.10) VP9CC (19.15) plus de nodige W's, K's, WN's en KN's. Die WN en KN

SNOEPJE VAN DE WEEK

CR8AC op Portugees India 14 Mc tussen 18 en 19 uur QTH : Raul, P.O. Box 32 Vasco da Gama, Port. India

NR.39

JAARGANG 6

12 oktober

1957

NR. 298



CQ-PA

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

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

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

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

BESTUUR

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

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

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

DE KUNSTMAAN



De kranten hebben er van de week vol over gestaan en het was dan ook wel echt front-pagina nieuws: de eerste aarde-satelliet was gelanceerd. Dit gebeurde vrijdagmiddag 4 oktober en de eerste berichten hier over werden in de loop van zaterdag 5 oktober bekend.

Wat ons - radioamateurs - vooral interesseerde, was natuurlijk het opvangen van de radiosignalen. Dat was nog niet zo eenvoudig, omdat de gegevens erg weinig waren. De ene krant sprak van signalen van 3 seconden op 15 en 7½ meter en de andere weer van een ononderbroken serie punten. De juiste frequentie was bij de eerste berichten niet bekend. Niettegenstaande deze weinige gegevens, lukte het de meesten toch om de signalen op te vangen.

Een grote handicap vormde de tijd. Onze eerste gedachte was, dat deze signalen minstens 12 van de 24 uur door zouden komen. Dat was een misrekening. Ze kwamen slechts door gedurende 5 tot 10 minuten gedurende de tijd dat de satelliet onze zone passeerde. Velen hebben dan ook een of andere snelzender, die in de buurt van 20 Mc zat, voor de kunstmaan aangezien. Vooral die ene, waar een lekker echo'tje op zat.

WAAR WAS DE FREQUENTIE ?

De kunstmaan zat op precies 20.005 Kc. Dit was een zeer listig gekozen frequentie, want iedere amateur weet op zijn ontvanger precies 20.000 Kc oftewel 20 Mc te vinden, immers daar zit dag en nacht WWV met zijn secondentikken. Het was dus een koud kunstje om daarvan 5 Kc hoger in frequentie te gaan zitten. De eerste berichten over deze juiste frequentie kregen we van IJmuiden-Radio zaterdagavond doorgebeld.

HOE WAREN DE SIGNALLEN ?

We hadden verwacht - gezien de T7 UA toontjes - dat de kwaliteit van de signalen óók zoiets zouden zijn. Niets was minder waar. Het waren mooie gladde cw signalen. Snelle strepen, onafgebroken. Ongeveerd geseind met een snelheid van 12 strepen gedurende 5 seconden. Iedere streep was dus ongeveer 0,2 seconde lang en de daartussen liggende rusttijden eveneens 0,2 seconde. Geen klik, geen chirp of wat ook; een zuivere xtaltoon. Laten we hopen, dat ze daar inzien, dat ze het ook eens aan de amateurs daar eens moeten leren, zodat we UA-stations voortaal horen zonder die vreselijke klikken.

WANNEER KOMEN ZE DOOR ?

Zoals reeds gezegd, komen de signalen zo'n 5 à 10 minuten door. Het beste is om een krantenbericht af te wachten, meldende wanneer de kunstmaan West-Europa passeert. Men kan daar dan veelvouden van 96 minuten bijtellen of aftrekken om de andere tijden te weten te komen. Kan men dat niet, dan moet men 1½ uur aan de ontvanger gaan zitten tot hij doorkomt.

WELKE STERKTE ?

De snelheid van de aardsatelliet was ongeveer 29.000 km per uur, dus zo'n 500 km per minuut. Aangezien hij 5 tot 10 minuten doorkwam, werd hij gehoord van ongeveer 2000 km vóór tot 2000 km na het passeren van de ontvanger. De sterkte liep dan op van onhoorbaar tot zeker s7 en verdween daarna weer tot onhoorbaar. Die sterkte van s7 was frappant, want het zendertje had een vermogen van 1 watt. Nu is het weliswaar directe straling (vanaf 900 km hoogte) en "hops" waren er niet bij. Vermoedelijk zal het dus wel een transistor geval geweest zijn.

VARIATIES IN STERKTE

Vroeger hebben we al eens een artikeltje geschreven, dat handelde over een (Amerikaanse) kunstmaan. Ook de Russen hebben deze op de zelfde manier gelanceerd, dus zodanig, dat de kunstmaan een elips beschrijft om de aarde. Dus geen cirkel, die overal even hoog is, maar een ei-vormige baan. Deze elipsvorm draait óók, wanneer dus bijvoorbeeld de kunstmaan boven Nederland 900 km hoog is, zal hij aan een kwart van zijn baan verder of ervoor b.v. 1300 km hoog zijn. Na een aantal omwentelingen om de aarde, zal de elips ook gedraaid zijn en is b.v. hier juist de grootste hoogte om weer ergens anders de laagste hoogte van 900 km te hebben. Maar dan zijn we er nog niet. De baan beschrijft verder een spiraal om de aarde. Van de week b.v. op een avond passerde hij de lijn Parijs, Nederland, Kopenhagen, om de volgende 24 uur een lijn te passeren over Londen. Deze baanvariaties hebben ongetwijfeld invloed op de sterkte der signalen. Zo werd de satelliet hier van dinsdag op woensdagnacht niet meer gehoord en dachten we al, dat hij in de dampkring gezakt was en verbrand. De ANP berichten van woensdagmiddag meldden evenwel, dat er 's morgens weer signalen werden gehoord, zodat hij nog steeds cirkelt.

WAAR VINDEN WE DE KUNSTMAAN

Op 20.005 Kc
CW strepen zuiver T9X

Mocht de kunstmaan nog aanwezig zijn deze zaterdag, wanneer CQ-PA uitkomt, dan is het zeker interessant om eens te luisteren.

73 de PAoGN

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA, PAoFB

Een 2-m zendertje aan boord van maan nr.2 zou natuurlijk het mooiste geweest zijn, maar ook zonder dat daverde de 2-m band van de week van satelliet signalen ! Soms wel 4 stations op een rijtje naast elkaar ! Alleen maar met "tuu-tuu-tuu".. Het was beslist een fraai en suggestief geluid.. De 2-m amateurs trachtten door onderlinge vergelijking van de satelliet ontvangst, op 20,005 Mc, méér van dat ding te weten te komen. Zo is b.v. al uitgekend, dat de omlooptijd ongeveer 1 uur en 36½ minuut moet zijn. Het signaal loopt langzaam in sterkte op, om vervolgens vrij plotseling onhoorbaar te worden.. Zal ons nieuwste speelgoed er nog zijn als dit CQ-PA uitkomt ?

Er zou afgelopen woensdag een meteorenregen zijn - de Giacobiniden. Je weet maar nooit hoe maan nr.2 dat bevalt..Voorts zijn er nog de batterijen voor de voeding van de satellietzender, die een beperkte levensduur hebben.

Noorderlicht reflecties waren er deze week niet bij. FB werd dezer dagen verrast met een Aurora-ontvangst rapport van HB9BZ uit Uster, Zwitserland. Deze HB9BZ ontving FB met rst 544 op 29/9 om 17.20 GMT. Hij logde ook : G2NY, G5MA, en DL1LB. Met G5YV werd, via Aurora, een QSO gemaakt !

Begin deze week liep de barometer aardig op. Bijgevolg stegen de kansen voor 2-m dx. Op zondag, maandag en dinsdag waren de condities prima voor ON, westelijk DL, en geheel PA. PAoQC uit Amsterdam werkte 6/10 's-avonds met ON4ZK en 4DW. Later, omtrent het middernachtelijk uur, had QC een QSO met G5KW en G3KEQ. FB pikte achtereenvolgens G3EUV, G5KW, G3KEQ, G4HQ en G3DF. Alle prima doorkomend met fone. Door de invoering van de wintertijd in Engeland, moeten we de G's thans veel later 's-avonds op de band verwachten.

DL3VJ stuurde me een uitvoerig overzicht van de door hem meegemaakte Aurora-openingen op 4,5,23,29 en 30 september. Kort resumé hiervan : 4/9 23.16 tot 5/9 02.44 wkd OZ9AC, SM6ANR, GM2FHH, SM5BKI, GM2FHH, GM3EGW, GM3BOC/A. Hrd SM7BBC, SM7BZ; 23/9 : 00.12-01.28 wkd SM7BGQ, GM2FHH en hrd SM7ZN, SM7BZX; dan 23/9 21.22 hrd SM5ABA; dan 29/9 23.37-30.9 00.33 wkd OZ7BB, SM5AYG. Hrd SM7BZX, PAoFB, PAoGER, PAoSW, OZ7IGY, G5YV, OZ3A, SM5MN GM2BHH, G3IUD, SM6BTT en SM4BIU (clg DL1RX).

DLoHH uit Hamburg geeft iedere avond op 2-m inversie- en Aurora berichten door, de frequentie is 144,75 Mc. Om 21.00 uur staat de beam hierbij richting Hanover; om 21.10 gaan deze berichten richting Bremen en Dventer. Na afloop luistert DLoHH op de band voor eventuele aanroepen.

De Region 1 contest maakte DL3VJ niet mee, aangezien hij toen QRL was. Dáár trekt de postbode aan de bel met een expressebrief van - wie anders - OM Ripet, PA-314 uit Schiedam ! De 2-m koorts heeft OM Ripet weer geheel te pakken, zoals hij schrijft. Op 3/10 stond overigens de activiteit op de band op een laag pitje. OM Ripet logde slechts ON4ZK, PAoGER ROX, CMH en FB. Op 4/10 werden ON4ZK, PAoKH en FB gelogd. Op 6/10 was de "maan"-jacht begonnen ! Waarbij dan KT opviel, doordat hij steeds náást de "maan"roos mikte. OM Ripet logde : SW, KT, WAR, SK, RK, FB, GG, SMH, ROX, PM,

LDG, QC, JMS en No. Prima ontvangst met slechts een binnenshuis dipool!

Er zijn nog een paar mooie dagen in oktober beschikbaar voor eventueel buitenshuis-beam-werk, OM Ripet ! ...DJLXX schrijft, dat er volgend voorjaar een VHF bijeenkomst in Noord-Duitsland komt. Gasten uit het buitenland zijn zeer welkom...Via Aurora werden door DJLXX onlangs twee nieuwe landen gewerkt..PAoFP uit Zandvoort werkte 6/10 's-avonds o.a. PAoQT(H.Nijdam, Rob. Hochstraat 21 Leeuwarden), KH, HRX, AMJ. FP's nieuwe frequentie is 144,88 Mc (gemeten door Aad van PELPL)...DL3VJ logde zondagavond 6/10 G6NB met een s4/5 signaal. Op 7/10 's avonds logde Fritz maar liefst 25 PA-stations. De condities waren bij hem die avond ook luisterrijk voor Zuid-Duitsland en de Hamburgse stations...FB beluisterde maandag vele krachtige Duitse FM zenders. De Engelse FM kwam eveneens prima door. Bovendien werden "sneeuw"beelden gezien van de TV-zenders Oldenburg, Hamburg en Keulen. ..DL3VJ werkte maandagavond o.a. PAoAPD, KH, NO en WI. FB had zondagavond QSO met QT en YL(D. Kuiken, Marnixstraat 60, Leeuwarden) beiden in Leeuwarden. Ze kwamen prima door...G6NB, G3IJB en G3JNI werden op 8/10 in de vroege ochtenduren('s avonds na 12 uur van 7/10) gewerkt. PAoQC en PAoTP, die ook op de band waren, werkten eveneens Engelsen...PAoFA bericht nog, dat bij PAoFA de 4-el beam yagi verhoogd werd tot 12 meter hoogte..PAoHRX heeft nu een 5-elements Wisa beam op 23-meter hoogte. Condities fb begin van de week ! Maandagavond tussen 7 en 9 gewerkt met MA, QT en AGJ. Bedankt, FA.

Stns wk d : PAoMA, WAR, GER, NO, VHF, JAL, RK, QC, JMS, GG, SK, SW, LQ, YL, QT, PM; ON4DW, 4ZK; G3EVV, G5KW, G3KEQ, G4HQ, G3DF, G6NB, G3IJB, G3JNI.

Stns hrd : PAoROK, AMJ, HRX, KH, LDG, IH, GST, OV, CMH, FP, FA, WI, TP, CA; DL3YBA (rst 569), 19.40 op 6/10), DL3VJ, DL3FO/P, DJ2NW; ON4UD, uLN, 4IL; G6YV.

73 de PAoFB

HAM AD. Te koop splitstator Cardwell 2 X 160 pF, 3000 V nieuw f.20,-.; RK 28A f.10,-.; 813 met afgesch.roosterged. volgens de regels geb.metverz.voet, cond.enz.f.25,-.; Cond.2000 V, 8 Mfd f.7,50.; Cond.2 X 2 Mfd 2000 V f.5,- 3 weerst.Rosenthal 20 kOhm f.3,- p. st.; Radione ontv.UKG met ingeb.S-meter f.100,- plus 4 res.bzn fb met schema. PAoWK, W.Kluun, Nassaukade 310, Amsterdam.

HAM AD. Aangeb. 2 stuks 813 à f.20,- per st. PAoZV, Iepenlaan 70 Zwanenburg bij Amsterdam.

HAM AD. Aangeb.SPOED ! Super-Pro fb communicatie ontvanger.Zie beschr. CQ-PA 17/8'57. Prijs f.150,-. Vracht voor rekening koper. Moet weg ! Gelegenheidsaanbieding ! PA-575,Th. Nota, Leeuweringerstr.17, Oudewater.

HAM AD.Gevr.Schakelaar met kortsluitsectie, keram.4 of meer standen. Mica C's 3 X 500 pF 5 KV of meer; 1 van 200 pF, 1 van 400 pF, 1 van 800 pF. Voorts 2 st.var.C's 300 pF 1000 V; een var.C 150-200 pF 2000 V. PAoGNI B.Leemhuis, Hereweg 115, Groningen.

DE ZENDCURSUS

Afgelopen week kwam het tweede deel van de VRZA zendcursus van de pers in fb uitvoering. Dit 100 pagina's tellende boekwerk is inmiddels aan alle cursisten toegezonden. Zij die nog een cursus wensen, moeten zich haasten. Stort hiervoor f.15,- op giro 802394 t.n.v.Twentse Bank, op rekening VRZA.

HW's DX

Van de week stond natuurlijk in het teken van de kunstmaan en heel wat dx-uurtjes zijn besteed om daar op 20 Mc eens te gaan rondneuzen door onze kunstmaniakken. Vermoedelijk is WWV nog nooit zo intensief door de amateurs beluisterd.

En de condities waren niet gek. Speciaal de 21 Mc bleef laat open en 't gekke was, dat als hij dicht ging en de W's maar zwak of er helemaal niet meer waren en ook Zuid-Amerika verstek liet gaan, soms PJ2AV en PJ2AA er met knotsen van signalen uitkwamen en speciaal op de PA's letten om hun puntjes te geven voor de PJ2A PAo wedstrijd, die 1 oktober begonnen is. De M-57 logs zijn nu wel zowat binnen, zodat we daar eerst eens een kijkje in nemen. Het lijstje komt dan volgende week. Hier hebben we PLM, die geen nieuw land kon werken en zich trainde op de W's om te zien of het spul nog wel werkte. Wat het dan ook deed. Ook GNI pikte maar een paar o.a. KR6RY, UN1AE, DU1RTI en VU2CA. Dan is hier PAoAGA, die ook maar een enkele nieuwe pikte. Een bijzonder QSO was met YE8GH, waarvan ook wij niet weten, wat dat is. Zou het echt zijn? Een ander QSO was met PJ5AA, die - zoals we reeds publiceerden - G5RV is, die voor de zender van PJ2 AA zat. Die G5RV heeft een speciale vergunning voor de Antillen. Zo was hij van de week bij PJ2CA en werkte daar onder zijn eigen call PJ5CA. Afgelopen woensdag is hij weer vertrokken naar Caracas, dat zijn standplaats is. Van de week was hij bij Sjoerd, PJ2 AA, die 1 oktober zijn 10-jarig huwelijks feest vierde en G5RV uitnodigde mee te gaan rijsttafelen. G5RV, die dit niet kende, vond het buitengewoon lekker en komt tegen Xmas terug om dat nog eens dunnetjes over te doen. Mni congrats Sjoerd en nog vele malen 10 jaar. Ook Meme gefeliciteerd namens

de VRZA... PAoZV begint in de M-57 de 100 stand zo langzamerhand te bereiken. Dat is niet gek, Henk. Op tien werd o.a. gewerkt met UB5DU, ZD6RM, UA9DN, VS9AG, ZE5JE; op 14-m KZ5DK, UR2KAA; op 20-m FF8BZ, PJ2AV, HI8BE en op 40 en 80 heel wat Europeanen. Tnx Henk... Ha, daar kijken we van op, hier is John, PA-371/MM, de man met de dubbele shack. Eén thuis en één aan boord, want John Nijs is zee-loods. Van de week werden verscheidene nachten opgeofferd aan de kunstmaan en de xyl maar kopjes koffie in de shack brengen! Nou, hij heeft hem dan ook verschillende malen gehoord. Ook op de amateurbanden, n.l. van LALK, die hem op de tape had en hem afliet draaien. PA-371's xyl is er zelfs van gaan dromen, hi!! In John's Halli-crafter kwamen op 10 nog door 5ALTJ(17.00), CN8GK(19.00) en veel W's. Tnx OM en graag 10-m rapportjes.. Dan is hier

CONGRATS AAN ZP5CF

Dr. Frederico Donna, die het VRZA DDXC aan kon vragen. Mni congrats OM.

Zo en dan gaan we eerst weer eens het HN spuien.

HOT NEWS

ON4 IN ANTARCTICA

PER RADIO G4HQ/PAoFB :

In januari 1958 gaat een Belgische expeditie naar de Zuidpool. Er gaat een ON-4 amateur mee een zekere Van Der Velde. (Is dit ON4VN ??) In maart 1958 hoopt hij vandaar in de lucht te komen met de prefix OR4. De banden zijn vermoedelijk 14 en 21 Mc. G4HQ was van de week in Brussel en vernam daar dit bericht.

SVoWQ

Van de week werkte PAoZV het reeds door ons aangekondigde station SVoWQ op Creta. Hij gaat ook nog naar Rhodes. Let er op, dat zijn call nu SVoWQ is (oorspronkelijk zou dat zijn Rhodes-call zijn).

Het is DL4AAP(= W6GMH). Zijn QSL gaat naar : Foasn, Hq. Serv. Company 2nd Battle groep, 7th Reg. APO 36 c/o PM New-York, N.Y. U.S.A.

4W2RP

Hier is al een station met de nieuwe, door ons onlangs aangekondigde, landenletter, namelijk 4W2RP. Het is Aehmed, Royal Palace, Yemen.

VP8BS

De QSL's voor VP8BS moeten via G4NT. Hij zelf kan niet eerder kaarten terugzenden dan eind 1958.

EA9DF

EA9DF is weer terug naar Spanje en de W's vragen zich af, wat hij nou gaat doen met al dat radiospul dat ze hem gestuurd hebben.

SABA

Ons bericht van verleden week, dat PJ2SA PJ2AM zou zijn, is niet juist. Het was PJ2AN met vacantie. 2AN is nu weer terug op Aruba. Hij is een van de VRZA daar.

DIE DANNY TOCH !

Zo nu en dan komen we met een verhaaltje over Danny Weil, de dx globetrotter (of is het globesailor). U weet wel, de man van de Yasme, die daar in de buurt van VK9 vergaan is en nu in USA lezingen heeft gehouden voor een nieuwe boot. Dat is hem gelukt en alvorens op weg te gaan naar Engeland om een 2de boot te kopen, is hij enkele weken geleden nog een paar dagen in de lucht geweest als VP2VB/P. Welnu, Danny is al een weekje in Engeland, maar het avontuur heeft hem niet verlaten. Hier is zijn geschiedenis. Hij zit dan nu in Christchurch, Hants,

Engeland op zoek naar een Yasme II. Zo moeilijk is dat nou ook weer niet met een zak met geld, n.l. 20.000,- van zijn lezingen en f7000,- van de verzekering. Met 27 mille kan je wel een aardig bootje vinden. Voor de radiouitrusting zorgen weer z'n Amerikaanse vrienden. Zijn reis is al uitgestippeld en hij gaat weer naar alle mogelijke en onmogelijke dx-oorden toe. En wij zullen er natuurlijk voor zorgen, dat CQ-PA precies op de hoogte is.

Nou, hij heeft zijn Yasme II. Een splinternieuw fb bootje. Nadat hij door slecht weer in Sranraer opgehouden is, ... kijkt hij nu uit naar een nieuwe boot, de Yasme III. Op 16 september nam hij namelijk benzine in aan de pomp in Holyhead enne..de boel vloog in de fik. Totaal uitgebrand. Er viel niets meer te redden en Danny kon nog net op het nippertje ontkomen. Sure, hij was verzekerd !! Alleen zijn camera's, ter waarde van f.10,000,-, zijn óók verbrand en die waren niet verzekerd. Die Danny toch !

DE LAATSTE NIEUWE

Nee, geen moppen natuurlijk, maar certificaten. Daar komen er elke dag van bij. Elk land en elke vereniging die zich zelf respecteert zorgt er voor, dat ze een of meer certificaten uitgeeft.

WAM

(worked all Manawatu). Hiervoor zijn 12 QSO's nodig met amateurs uit Manawatu in Nieuw-Zeeland. Aanvragen met opgave van de voornamen(hi) van de operators van de gewerkte stations te richten aan : ZL2HT, 70 Te Awe Awe Street, Palmerston North, Nieuw-Zeeland.

KEYSTONE AWARD

Dit certificaat wordt uitgegeven door de Harrisburg Radio Amateurs Club voor QSO's met 100 verschillen-

de stations in Pennsylvania sinds 1 januari 1957. Verdere details van W3RPG.

NOG ZO'N MOOIE !

WPA

Diploma da Africa Portuguesa. Ook niet mis, want daar moet voor gewerkt worden met :

3 stations in CT3; 4 stations op drie verschillende eilanden van CR4; 2 stations in CR5 (Port. Guinea); een station in CR5 (St. Thomé); 15 stations in 7 verschillende districten van CR6; 15 stations in 5 verschillende districten in CR7. Als men deze 40 QSL's hebt, doe er dan nog 10 IRC's bij (die kosten momenteel 50 cts !) en stuur ze aan box 64, Caala, Angola, Port. W. Afrika.

3A2BT

We herhalen nog eens, dat G3FPK deze week in Monaco was als 3A2BT. Hij is er tot en met deze zaterdag. Alle gegevens abt frequentie enz. staan in het vorige nummer.

VSLHU

VSLHU is oorspronkelijk de call van G3JFF in Singapore, maar de anderen in de mess toonden zoveel belangstelling voor amateur radio, dat het al gauw een clubstation werd. Met een lange draad en een ET-4336 zender er aan maakten ze over de 1000 QSO's sinds juli j.l. Ze werken fone en cw op 40, 20 en 14.

VR3

G3EWJ is nu op Christmas Island (VR3) en heeft een ET-4336 bij zich voor cw en fone werk op 20. Hij zal uitkijken naar Europa om 19.00 uur.

VS4JT

De bekende VS4JT, die menigeen een kans gegevens heeft met fone op 21 Mc, is deze maand een poosje in VS5. Daar zit ook VS4AT met cw op 20.

VU5AB

VU5AB is gesignaleerd met fone op 21 Mc, maar nog niet gewerkt. Ook VK9JF (Cocos) zit daar met fone.

JZo

In januari vertrekt PAORJC naar Nieuw-Guinea en hij neemt een 20 meter zender mee. Nu daar zendvergunningen gegeven worden, kan dat. Hij zal de PA's wel voorrang geven bij zijn QSO's, maar toch hebben we dit bericht ook doorgegeven aan QST, zodat alle dxers dan op de hoogte zijn.

De story van JTLAA

MONGOLIE

Op 3 september is JTLAA in de lucht gekomen vanuit Ulan-Bator in de Mongoolse republiek. Het is een ex-OK, die van het team was van het clubstation OK1KAA. Hij heet Ludva. Voordat hij wegging is hij terdege onderhanden genomen door OK1JX, die hem gewezen heeft op de moeilijkheden die hem te wachten staan als "zeldzame dx". Enfin, Ludva is vertrokken en hij heeft de volgende xtallen bij zich : 7010, 7030, 14004, 14068 en 14094 Kc. OK1MB en OK1JX zullen er van uit Europa voor zorgen, dat zijn frequentie vrij blijft. Een zwarte lijst wordt aangelegd van stations die hem roepen op zijn eigen frequentie. De QSL's zijn 100 % safe na ontvangst en worden verzorgd door OK1JX, box 69 Praag 1, Tsechoslowakije. Enfin, de eerste keer dat JTLAA in de lucht kwam en CQ gaf, kwam de grootste horde los, die er ooit geweest was (14060 Kc). Alle districten van W en VE, heel Zuid-Amerika, diverse VK's en ZL's riepen hem en het duurde wel 10 minuten voordat JTLAA kon starten. Ondertussen had iedereen op de band het lawaai gehoord en ging ook in het koortje meebrullen. En in zijn zenuwachtigheid ging JTLAA stations op zijn eigen frequentie werken en toen was hij helemaal verloren.

Nou gaan we eerst weer verder met de medewerkers. Hier is Albert, PAO NV. Hij had het druk, maar nu is het schriftelijk gedeelte van zijn examen achter de rug en voor het mondeling is er altijd kans op een vrijstelling. Inmiddels werkte hij op 10 SVoWQ (Creta 12.50, cw en om 09.00 met fone), VP6GT (16.10-f) plus W's & K's. Op 21 Mc VE6IO (07.35), VE6II (18.10), VE8PB (19.25) en KH6CL (18.45). Zijn stand in de M-57 is ook weer lekker omhoog gegaan, hoe, zien we volgende week in het lijstje. Succes met het examen, Al... Pas op ! Mannen van de M-57. Hier komt PAORE nog even mee doen en meer speciaal om de score van de Gang Eindhoven te verhogen. De eerste stoot over september geeft Dave al direct 88 landen, waaronder heel wat mooie. Van de laatste week zijn : KL7PJ, PJ5AA, EA8BF, KP4AIU, W9NTJ/KG6, OY2H, SVoWQ, DU7SV, UN1AA en ZA2KAB. Deze laatste zat op 7 Mc en is vermoedelijk een phoney, ofschoon hij kan echt zijn, gezien die K in zijn call, hetgeen wijst op een Russisch clubstation en OK1MB, die altijd nog plannen heeft om er heen te gaan. Creta (SVoWQ) werd op 3½, 7 en 21 Mc gewerkt met een afspraak voor 14 en 28 Mc. Daar zit hij 's morgens, maar dan heeft Dave geen tijd. Tot slot graaide RE wat QTH's van de band tijdens QSO's en luisteren en deelt deze in nevenstaande lijst mee, zodat mogelijk iemand er wat aan heeft. Tnx Dave, dat was weer fb dope.. En dan hebben we hier Mac, PAOLZ. Ook hij geeft Eindhoven even een por omhoog. Het log beslaat 5 kantjes, dus dan weten jullie het wel. En alleen over september natuurlijk. En daar zitten heel wat mooie tussen ! Ik ben benieuwd, hoe Eindhoven volgende week uit de bus komt. Amsterdammers zet jullie maar schrap !!!!! Afgelopen week waren de fbste dx : VS6BE (15.05), SVoWQ (01.11) (20 & 10), SULIM (22.18)

NIEUWE QTH's, VERZAMELD DOOR PAORE

TG9AL = box 676 Guatemala City
VK9NT = box 204, Port Moresby, Papua
ZK2AD = via W6ZVQ
FP8AS = via W2EQS
KC4USK = Navy nr. 20 F.P.O. San Francisco, Calif. USA
YN1TF = US Army Mission, US Embassy Managua, Nicaragua
VP2LU = via W1TBS
EL1I = Firestone Plantation, Horbel, Liberia
FB8XX = via FB8BC
FY7YE = via W5JLU
PJ5AA/PJ5CA = box 9463 Caracas, Venezuela
SVoWQ = via DL4AAP

SVoWQ (nu op 40), 3A2BT (00.45) (40), TF5TP, FB8BX (16.10-21 Mc) en nog eens 3A2BT op 20). Die 3A2BT, waar we onder het HN al wat van vertelden, is een langzame operator, die maar eens moest gaan luisteren naar SVoWQ. Tnx Mac, dat was een hele kluif. LZ is nu druk bezig de rig aan het verbouwen voor het a.s. CQ contest.... Zo en tot slot wat

SNABBELTJES

OK1JX zegt, dat er een Tsjech in Damascus zit als YK1AT, 400 watt op 20, rot toon, maar "swall fist". Uren 05-07 en 14-17.... HL5KAA geeft als QTH Phenyan en als naam van de operator Tan(xyl)... In It. Somaliland zit nu I5FL, die op 20 met fone zit... In Fr. Somaliland is FL8AC er nu bijgekomen, die dus FL8AB wat zal verlichten... FP8AS kan alléén geQSLt worden via W2EQS (zoals hierboven in het lijstje al staat) en FP8AR alléén via W2HTI. ... Als je AC4AX werkt, heb je geluk. Dit is VU2AX, die daar tijdelijk zit.

En hiermee zijn we weer aan het eind van ons latijn gekomen. Succes met dx van de week (en vergeet de kunstmaan niet !). Cheerio, 73

PAoGN.



CQ-PA

NR40

JAARGANG 6
19 oktober
1957
NR. 299

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

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

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

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

BESTUUR

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

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

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

SPOETNIK

Met de verschijning van de kunstmaan is, wetenschappelijk gezien, een nieuw tijdperk ingeluid. Het is daarom zaak om de gegevens, die uit de conclusies van de diverse rapporten getrokken kunnen worden, zoveel mogelijk te verzamelen en deze door te sturen naar het Headquarter van de IGY commissie in de U.S.A. Zoals zo vaak te voren, kunnen de radio-amateurs over de gehele wereld hierbij weer een belangrijke rol spelen.

Op de volgende bladzijde ziet men een rapport van PAoOQ en PAoRZL. Aan de hand daarvan kan ieder nagaan hoedit overeenkomt met zijn eigen waarnemingen. We doen hierbij dus een oproep aan alle amateurs, die naar de kunstmaan geluisterd hebben en we hebben PAoLZ van de Technische Commissie van de VRZA bereid gevonden, deze rapporten te verzamelen en daar de nodige conclusies uit te trekken. Deze worden dan gezamenlijk naar die instanties gestuurd, welke deze kunnen gebruiken in verband met het IGY. Het adres van PAoLZ is M.J. van Schagen, Kalverstraat 35 Eindhoven.

De tijden waarop de spoetnik doorkomt, zijn practisch steeds dezelfde, want :

1 omwenteling is 1 uur en 36 minuten

5 ,, is 5 uur en 180 minuten = 8 uur

Bij elke volgende omwenteling komt hij echter 24° westelijker over onze breedtegraad door de draaiing van de aarde. In 5 omwentelingen schuift hij dus $5 \times 24 = 120^\circ$ op in westelijke richting. Na 3×5 omw. (= 3×8 uur) is hij 360° opgeschoven en dus weer boven het punt waar hij 24 uur eerder ook was.

Erik Ludwig, PAoLU, Voorzitter VRZA

DE KUNSTMAAN

LUISTERRAPPORT VAN DE AMATEURSTATIONS

PA00Q en PA0RZL

Begin A.T.	Topsterkte A.T.	Einde A.T.	Frequentie	Sterkte QSA	Strepen p/min.	Datum Oct.1957
07.55	07.57	08.15	20,005 Kc	4	-	5 oct.
09.21	09.30	09.45	"	3-4	-	"
10.42	11.03	11.10	"	3	-	"
12.23	12.35	12.52	"	2	-	"
16.05	16.06	16.07	"	1	-	"
17.20	17.28	17.35	"	1	-	"
19.00	19.10	19.17	"	2	-	"
20.25	20.35	20.43	"	4	-	"
21.59	22.06	22.18	"	5-4-3-0-5-4	-	"
				-2-1	-	"
23.40	23.46	23.57	"	3-4-5-4-3-5	-	"
23.40	23.46	23.57	40 Mc/s	4-5	-	"
01.08	01.20	01.30	20,005 Kc	4-5	-	6 oct.
02.50	03.00	03.08	"	5	-	"
04.41	04.45	04.50	"	5	-	"
09.29	09.38	09.53	"	3-4	-	"
10.51	11.07	11.27	"	2-4-2	-	"
14.05	14.09	14.22	"	3	-	"
15.40	15.50	15.55	"	1-2	-	"
17.20	17.30	17.35	"	2	-	"
18.48	18.58	19.17	"	3	140	"
20.22	20.40	20.53	"	2-5	-	"
22.03	22.14	22.20	"	2-4-2	140	"
23.36	23.39	23.56	"	5-5-5-5	140	"
23.36	23.48	23.56	40 Mc/s	5-5-5-5	-	"
01.06	01.20	01.28	20,005 Kc	1-3-0-4-5	-	7 oct.
?	01.22	01.27	40 Mc/s	3-5-3	-	"
09.20	09.30	09.40	20,005 Kc	1-3-1	-	"
11.00	11.09	11.15	"	1-2-1	140	"
12.25	12.33	12.40	"	1-2-1	-	"
14.05	14.10	14.28	"	0-1-0	164	"
17.24	17.33	17.40	"	1-2-1	-	"
20.29	20.50	21.05	"	1-2-1	167	"
22.03	22.10	22.22	"	1-4-1	-	"
23.40	23.43	23.46	"	2-0-0	-	"
01.30	01.36	01.39	"	2-5-4-0	174	8 oct.
01.31	01.36	01.38	40 Mc/s	0-5-5-5-0	178	"
Deze signalen werden tegelijkertijd ont-						
vangen en zijn NIET gesynchroniseerd.						
08.12	08.13	08.15	20.005 Kc	0-1-0	-	"

N.B. De strepen zijn geteld door middel van een taperecorder.

N.B. De sterktecijfers zijn volgens de QSA-code 0-5 (5 = zeer sterk).

Goes, 9/10/57

J.A.van Strien, PA00Q

J.M.de Regt, PA0RZL

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA, PA0FB

DEZE WEEK GOEDE CONDITIES - ON4-VHF-NIEUWSBULLETIN - DE BESTE
BEAMRICHTING VOOR USA - ON4 VHF CERTIFICATEN

De 2-m band is deze week behoorlijk open geweest. Dergelijke condities kunnen we veelal in het najaar verwachten, gezien o.a. de grote verschillen in dag- en nachttemperatuur, die kunnen optreden. Natuurlijk behoort ook de barometer een bepaalde (vrij hoge) stand aan te wijzen; sommigen menen gemerkt te hebben, dat het bij een langzaam teruglopen van de barometer van vrij hoog naar een lagere stand, nog het beste gaat. Feitelijk is het zo, dat je zo'n beetje langs de rand van een hogedruk gebied het beste werkt. Komt er daarbij nog, volgens de weerberichten, een portie warme vochtige lucht uit het Zuiden vandaan, dan kun je met een gerust hart naar 2-m dx gaan zitten hengelen.

Zo en nu mijn verslag. Vrijwel iedere dag waren de condities boven normaal. Op de meeste dagen bleken vlotte QSO's met ON en DL stations mogelijk. Ook de G's kwamen soms goed door, maar dan moest je wel 's-avond een beetje laat opblijven. QSO's van Zuid naar Noord en van Oost naar West, binnen de Nederlandse grenzen, waren er deze week vele. In 't Noorden waren vooral PA0KH, YL, QT, HRX en AMJ actief. PA0TP en QG maakten veel QSO's met G-land. Vanuit Den Haag bleken die G's ook prima te werken. De top avonden voor G-dx waren 9, 11 en 14 oktober. Dit was dan om en bij het middernachtelijke uur, wanneer G-land TVI-vrij geworden was. Op woensdagavond 9 okt. had PA0KH een QSO met F8GH. Een ultra prima resultaat! Ook PE1PL - met een veel grotere input - had dx in die richting. Die maakte van de week zelfs verbinding met GC3EBK ('s ochtends omstreeks 12 uur met fone). Op 11/10 hadden zowel 1PL als DL3VJ een QSO met F8GH. PA0TP werkte deze week o.a. G3EMU, G5NF, G2LIM, G5BD, G3LDK, G6NB, G3IJB; DL6XB (Dortmund), DJ3NR/P, DJ3KO, DJ1EY en DL3YBA. Bovendien nog vele PA's. Samen met PA0QC uit Amsterdam verdient hij wel de pluim als het "actiefste VHF station van de week". En succesvol tevens!

PA0WAR zoekt, bij goede condities op 2-m, steeds de 70-cm band op. Op 10/10 werd zijn moeite beloond door een 70-cm QSO met ON4DW uit Zemst. Wederzijds was de ontvangst enorm goed! Zelfs nog sterker dan op 2-m. Leo, ON4DW, werkte daarbij slechts met een binnenshuis 70-cm beam en geringe input. Het was zijn eerste 70-cm verbinding met PA-land. Gehéél op 70-cm dan en niet... 70-cm/2-m crossband.

BELGISCH VHF AWARD

Deel 1 : Aanmoedigingsdiploma

QSO's maken met 15 ON4 en 25 buitenlandse stations.

Deel 2 : Ere-diploma

QSO's maken met 25 ON4 en 100 buitenlandse stations en het 1ste deel bezitten.

De QSO's moeten gemaakt zijn na 1 september 1957.

Met Duitsland werden deze week vele QSO's gemaakt. Erg actief was wel "Otto uit Solingen", DJ2YD. Met veel PA's hoorde ik hem QSO maken. Vrijwel elke dag was hij in Den Haag prima te horen. Ook DL3VJ werd vele malen gelogd.

Het schijnt een postale gewoonte te worden, dat op dit moment ongeveer aan de bel wordt getrokken met een expressebrief uit Schiedam. Daar is het log van OM Ripet, PA-314 dan weer. Een heel verhaal ditmaal, ob! De rx

daar bestaat nu uit een Noroton converter gekoppeld aan een SX-20. De binnenshuisdipool is vervangen door een binnenshuis 4-el beam. 11/10 (19-22 uur) werd door PA-314 gelogd : PAoWAR, OV, FB, MA, NO, CJP, RK en GER; activiteit was gering wat PA-314 toeschrijft aan, je raadt het nooit, een "schoonmaakbeurt" ! 13/10 (15-17 uur) : WAR, NO, VLM; (17-23 uur) NO, BZH, EA, IH FB, MA, HRX, VHF, OV, KT, GST; ON4HN. ON4HN logde, volgens PA-314, nog F3GH (F8 GH? : FB) in Amiens. In een nagekomen expresse nog 15/10 met beam in richting DL-land : 23.30 G6NB (rs 57 QSO met FB), G3BFP rst 589 QSO met TP). In de aanvang van zijn brief beklemt omtrent PA-314 het fascinerende van onze amateur-hobby, een hobby, die je steeds in spanning houdt. Vooral ook op VHF. Volkomen eens, OM Ripet ! En alweer bedankt ! Op 80-m (3620 Kc) wordt elke 2de zondag van de maand om 10.30 N.T. een uitzending (fone) met VHF nieuws van de UBA door ON4AK verzorgd. Kwam verleden week zondag prima door ! Dan is hier nog een nieuwtje van de UBA : op 1, 2 en 3 november komt F8ZW met een 2-m portable zender in de lucht vanuit de Vogezen. Hij zal op 1 en 2 nov. van 18.00-18.30 speciaal voor de richting ON uitkomen; op 3/11 ook van 09.00-09.30. Alles Belgische (en dus ook Ned.) tijd.

STAND VAN DE 2-m MARATHON

DL3VJ	11	landen en 251 stns
DJ1XX	9	landen en 235 stns
ON4ZK	9	landen en 185 stns
PAoHRX	6	landen en 152 stns
PAoKH	6	landen en 142 stns
PAoBN	4	landen en 107 stns
PAoFA	4	landen en 68 stns

PAoFA kom de laatste maanden maar weinig actief zijn. Voor BN geldt, geloof ik, het zelfde, want we hoorden hem al lange tijd niet.

UIT U.S.A.

Uit U.S.A. kwam een brief van OM Tilton, W1HDQ, de bekende VHF-manager van de ARRL. Hij adviseert om voor eventuele pogingen om met behulp van aurora-reflecties over de oceaan te komen, DE BEAM EEN STUK WES-

TELIJK VAN DE RICHTING NOORD TE ZETTEN. Mogelijk zal het na 22.00 uur GMT de beste tijd zijn om te trachten de W's en VE's te bereiken, volgens OM Tilton.

TF2GD, door FB onlangs gehoord op een overigens lege band, wordt een kwetsieus station. De Amerikaanse TF2's op IJsland hebben n.l. allen drie letters achter het cijfer, met als eerste letter een W. OM Tilton schrijft nog, dat ook in september in Amerika aurora-reflecties zijn geweest van record afmetingen.

Woensdagmorgen na 00.00 uur was de band wijd open voor G-land en om 00.30 kwamen ze prima door. FB werkte zelfs G3EBK en ook de westkust met G3KHA uit Bristol. Ook G6NB werd toen gewerkt.

Stns wkd : PAoKH, NO, TP, BU, MA, WAR, OV, QC, GER, VLM, LAM, KT, RK; ON4CP; DL3VJ, DJ2YD, DJ2NT; G5BD, G3JNI, G3GFD, G3GHI, G3KHA, G3ALC, G5KW, G3EMU, G3LIM, G2HCG, G3IJB, G3KEQ, G6NB; G3EBK.

Stns hrd : PAoBU, TP, CMH, LDG, WI, NO, CA, GG, ROX, VHF, WO, UG; ON4LN, 4DW, 4HN, 4ZH, 4IL, 4HV; DJ2NW, DL1SN, DL3VJ, DL2YF, DL9NA, DJ1XX; G3FZL, G3KFX, G6FO.

73 de PAoFB

DE ZENDCURSUS

Van verscheidene cursisten, die verleden week het tweede deel hebben ontvangen, kregen we brieven met complimentjes over de goed verzorgde uitvoering. Tnx obs. We zijn blij, dat onze poging zo goed is geslaagd.

HW's DX

Verleden week zijn er, nadat CQ-PA al gedrukt was, nog een paar rapporten binnengekomen van medewerkers. Denk er om, alleen wat donderdagssmorgens hier is, kan mee in het lopende nummer...We beginnen ditmaal met een Flash-bericht, dat zojuist werd doorgebeld :

Heden, donderdagmorgen 17/10 is Vaticaan-stad in de lucht verschenen met de call HVLCN. Zoals men in de kranten heeft kunnen lezen, is deze week in Vaticaan-stad een omroep zender geplaatst. Het blijkt nu, dat een Hollandse technicus met behulp van een paar daar ook werkende Italiaanse amateurs, in de zendhall een 20-m fone zendertje hebben geplaatst. 17/10 kwamen ze daarmee in de lucht en als eerste werd PAOZE gewerkt. De PA-technicus heeft geen ervaring, maar wordt voorgezeggd door zijn I-collega's. Daar ze vlak bij de generator zitten, moet men een S-9 signaal hebben om boven het storingsniveau uit te komen. Hoe lang hij daar blijft is niet bekend. Werk'm vóór de pile-up te erg wordt.

Zo en na dit belangrijke nieuwtje, over naar de medewerkers. Hier is PA-705 uit Maasland. Hij logde met cw op 20-m OQ5IE, CR6AI, HK3TH, KV4AA, ET2US en OA7I alles tussen 21.45 en 22.20. Tnx Tonny. ..PA-346 uit Huizen, kwam verleden week net te laat, maar geeft hier nog een aanvulling. Op 14 Mc kwamen uit de bus CR6AI, TF3AB, ET2US, VP8BK (20.07), SL5AR (een Zweeds militair station); op 21 Mc VQ3CC (20,23), KoDMY, W7WVE; en op 10 de nodige W's. Tnx Jaap...Een uitgebreid log stuurt PAOLY, die eveneens vorig keer net te laat kwam en nu eveneens een aanvulling stuurt. Hij pikte UAOM, die hem zelf vertelde, dat hij in zone 18 zat. Op 21 Mc wer-

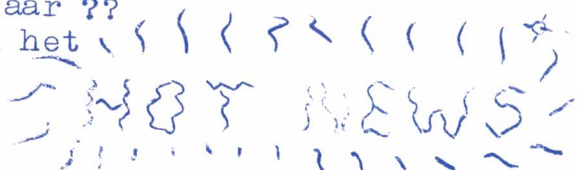
gelogd : VK9XK, SM5ATY/Z (wat is die z ?), VE8PB (Jim in Arctic), FU8AA (09.25), UAOGF (11.30, zone 19), YO7EF, die de 73 doorgaf voor PAOLV, OQ5EH, EA8CE, KL7ALZ (Gery, 'n xyl), KH6AXX, WP4AKU (box 233 Gaaaynabo, Porto-Rico) voorts een straal VK's, W' en Z-Amerikanen. Verder zegt LY, dat de HB4-stations, waar we verleden keer om vroegen, HB-militairen zijn. Op 14 Mc werden gewerkt resp. gelogd : UD6BG, CT3AB, OA7ICE3UA (23.00) (box 883 Panama, TH van HPLBR), ZL5LXY, TI2PZ, YK1AT, FY7YE (22.45), KL7YC, KL7FAR (op Lawrence Isl), CR8AC, VS9AC (19.15 Voorts op 28 Mc : UB5KAD, die de freq, van de kunstmaan in USA rondstrooit, VU2EJ (12.00), VK2ADE ZS3AG, OA4FA, KP4KD, CR6AI plus de nodige W's. Tnx LY, dat was weer prima !...Nou krijgen we de super-de-knotsers ! Hier is ON4HX. Jean werkte UAOKAR (Dickson Isl. zone 18, 18.20 op 14080), FG7XE (20.30 op 14030), PJ5CA (21.35, box 3946 Caracas, Venezuela, die ook in de lucht is als VP4RN, VP5RN, VP5RN, VP6RV, VP7RV, PJ5AA. Gelogd werden : FB8AI (19.00 op 14060), ZK2AD (18.22 op 14050), FB8ZZ (18.40 op 14052), UPOL 7 (19.00 op 14050) en natuurlijk de spoetnik. Tnx ob...Nou en zet je nu maar schrap ! PAOTAU, had Agriep en werkte een stelletje luxe-dx. Op 21 Mc werkte Teun SVOWQ, KH6PM, KH6KC, FK8AT, W9NTJ/KG6, KH6AFI, VK9XK (Papoea), FK8AC KW6CA, W4WHP/KG6, FK8AS, XELPJ, KR6BF, en dan op 14 Mc gewerkt : ZM6AS (08.30) VS1FJ, FB8ZZ, ZK2AD 3A2BT, FG7XE, OQOUN (box 9 Asum-bura), UI8AE, UAOKAR (Dickson Isl.) W4FCB/KS4 (06.45), KC4USA (Antarctic). Congrats ob met deze successen. Gelogd werden nog VR2AK (Fiji) (21 Mc), UAOM en JT1AA (beiden in Mongolië). En waarmee wordt dat nu allemaal gewerkt ?

TAU woont in Landsmeer in een twee-verdiepingen huis. Aan een zijde vrij uitzicht tot de horizon en het grondwater staat 10 cm onder de oppervlakte. Dus prima straling, maar.. hij mag geen antenne zetten. Hij heeft een clandestiene dipool $\frac{1}{2}$ meter op het dak. That's all. Rx is een stel converters, omschakelbaar voor een command ontvanger. Het is de man achter de key, die't'm doet! En voor we besluiten met hem eerst onze congrats, want PAoTAU is

DE EERSTE WAE/1

in Nederland met levenslang een gratis abonnement op DL-QTC. Dit vertelde hem DL7AA alvast door de lucht. ...Op de volgende pagina staat het M-57 lijstje. PAoBW is omhoog geschoten en NV zal een harde dobber hebben. NIC is de 100 genaderd, op de voet gevolgd door LZ, die deze maand voor het eerst meedeed en al direct in die ene maand 98 landen werkte. Ook RE deed voor het eerst mee en nam meteen een flinke sprong naar 88. Wat zal dat worden aan het eind van het jaar ??

En nu het



PAoUN

PER RADIO ZS6UR/PAoGN :

Dave PAoUN komt niet naar Nederland want hij is overgeplaatst naar Philips in Z.Rhodesia en is daar verleden week donderdag heengegaan. Puck en de kinderen zijn nog in Johannesburg, maar volgen zodra Dave er een huis heeft.

VK/ZL Contest

In het VK/ZL contest heeft PAoTAU 25 QSO's gemaakt met 925 punten.

CR8AC

CR8AC, die men dagelijks op de 14 Mc band hoort met een knalsignaal, maar zeer moeilijk te werken is, heeft 100 watt (box 32 Vasco da Gama, Goa. P.I.)

Daar hij iedereen S-9 rapporten geeft in Europa, waar hij 66k S-9 doorkomt en tegelijkertijd S-8 in USA is, was hij een beetje verdacht. Nadere berichten melden echter, dat hij 100% safe is.

VR3A

Ray Baty is terug op Fanning Isl. en hoopt nog deze maand weer op de band te komen. Cw en fone, 14, 21 en 28 Mc. Werktijden van 2-4 en van 5-7 GMT.

AALAND

OH2XK (Vilhonvuorenkuja 20D 104 Helsinki) zal van 24 november tot 2 december vanuit Aaland Isl. werken op alle banden van 80-10 met cw. Hij vraagt KORTE QSO's op 5-10 Kc beneden zijn frequentie.

4S7EM

G3LOT (15 Brockhall Road, Flane, Northampton) is ex-4S7EM. Nog een QSL van hem te goed? Hier is de kans.

FP8

VO1BD (11 Vaughan Place, St. John, Newfoundland) is onlangs in de lucht geweest als FP8AY, terwijl VO1BF (95 Forest Road, St. John) actief was als FP8AX. Ze hopen elke zomer naar St. Pierre & Miquelon te gaan.

SUNSPOT

Afgelopen woensdag is een zonnevlek van ongewone grootte gesignaleerd. Komende dagen kan men dus een mogelijke inzinking van de condx verwachten.

ARRL CONTEST

Het ARRL contest van 1958 wordt gehouden :

FONE : de weekends van
7/9 februari en 7/9 maart

CW : de weekends van :
21/23 februari en 21/23 maart
Maak de rig in A.l. conditie !

STAND VAN DE VRZA MARATHON PER 1 OCTOBER 1957

Nr.	Call	All Band	80	40	20	14	10	GANGS
1	PAoBW	141	12	24	106	77	18	Amsterdam....397
2	PAoNV	126	6	21	76	94	35	Eindhoven....327
3	PAoNIC	100	-	36	95	1	-	Enschede.....265
4	PAoLZ	98	-	13	49	34	27	Utrecht.....181
5	PAoGKO	94	-	-	93	9	-	Den Haag.....169
6	PAoZV	89	13	40	61	27	23	Groningen....141
7	PAoRE	88	2	6	55	32	9	Oss..... 94
8	PAoGNI	77	2	8	75	-	-	Vlissingen... 59
9	PAoHBO	73	16	28	54	50	10	Zwolle..... 54
10	PAoOI	72	9	36	45	24	1	Aruba..... 40
11	PAoNN	70	5	4	54	25	-	
11	PAoSNG	70	19	33	61	41	9	
13	PAoUW	68	-	-	68	-	-	
13	PAoTAU	68	-	1	41	36	-	
15	PAoAGA	64	2	2	64	4	-	
16	PAoADP	59	11	17	49	-	-	
17	PAoADO	55	14	24	47	21	8	
18	PAoHOR	54	10	19	51	-	-	
18	PAoPLM	54	-	-	54	-	-	
20	PAoEEM	42	1	1	26	26	2	
21	PJ2AN	40	-	3	27	14	-	
22	PAoAO	29	-	-	-	29	-	
23	PAoBW	17	3	5	16	-	-	
24	PAoTJB	9	3	2	7	-	-	

BANDLEADERS

Als Band = PAoBW
 80-meter = PAoSNG
 40-meter = PAoZV
 20-meter = PAoBW
 14-meter = PAoNV
 10-meter = PAoNV

OPMERKINGEN : PAoZV : Archangel telt niet apart, zie CQ-PA 38; PAoNV: PJ2A was door een vergissing hier reeds genoteerd op 15, dus score 94
 PAoLZ : Op 20 is de stand 49. Bij UI8 en UD6 was het zelfde nummer genoteerd, n.l. 48. Voor uw log een snipperdag genomen, volgende graag per band en alleen nieuwe landen.

73 de PAoGMU

DM5MM/MM

DM5MM/MM zegt, dat hij gedurende zijn verblijf in Albanië aan land was en een officiële machtiging had om er te werken. Zijn call was toen ZA2ACB. Heeft iemand hem gewerkt ?

DXCC/1

Voor DXCC zijn de volgende stickers uitgereikt :
 Aan ON4PA voor 200 gewerkte landen,
 Aan PAoNIC voor 132 gewerkte landen,
 Aan PAoVO voor 120 gewerkte landen.
 In een van onze decembernummers zal weer een volledige lijst komen van alle DXCC-members van ON en PA-land. Deze zal dan "bij" zijn per 15/10. De peildatum van de ARRL.

DXCC/2

Landen, welke niet tellen voor DXCC zijn :
 Cambodia : FI8, XU
 Indonesië : PK, YB-YH
 Iran : EP, EQ
 Korea : HL, HM
 Viet-Nam : FI8, XV, 3W

SNOEPJE
 VAN DE WEEK
 HVTCN 14 Mc fone
 VATICAN-CITY //

HAM AD. Gevr.ontv.voor amat.banden,
zndr voed.en eindtr.geen bezwaar.
Prijs ± f.75,-. PA-589, S.Klaassens,
Snieweg 20, Waddinxveen.

HAM AD. SPOED. Gevr.Hoogsp.trafo,
prim.220 V, sec. 2 X 2000 V of 2 X
1750 V bij 300 mA. PAoUA, A.Beltman,
Pinasplein 7 d, Rotterdam-west.

HAM AD.Aangeb.National NC-57 ontv.
9 bzn, 1 X HF,mixer, 2 X MF, Det, 2 X
LF, psa, 1 X 5Y3, VR150.Bereik 5 bndn
0,56 - 54 Mc, bandspr., S-meter, BFO,
RF trimmer.Prijs f.150,-. PA-610,
J.Poppe, Scheldestr.70, Vlissingen.

HAM AD. Aangeb.1 kwikdampgel.buis
20 V - 6 Amp,nw met fitting f.4,-;
2 stks bzn 211 met bijbeh.2 stuurtri-
odes voor T.1154 f.8,-; 4 MF trafo's
465 Kc f.4,-; TU-6B tuning unit voor
3½ Mc f.10,-; 25-unit f.5,-; Philips
voedingsapp.type 372, compl.en bedr.
klaar, 220 V f.4,50. PAoTJ, H.Jansen
Veeluststraat 11 b, Rotterdam-West.

CORRESPONDENTIE

PA-712 A'dam. Deze is pas in het
voorjaar 1958.

In de ochtend van 12 oktober is van
ons heengegaan

I.van der Horst, ex-PAoKO

in de leeftijd van 76 jaar.

De ouderen onder ons zullen zich KO
goed herinneren. Zijn stem klonk al
op de 80-m band, toen er indertijd
slechts een paar stations te horen
waren. Voor de oorlog was KO ook
een bekende op de toenmalige 5-meter
band.

De dood heeft hem van ons weggenomen,
maar in de herinnering zal KO altijd
bij ons blijven leven.

Rust zacht, KO.

PAoFB

UIT DE LUCHT

Per 1 oktober is de zendmachtiging
ingetrokken van :

PAoLX , J.Redeker Te Haarlem.

JT1AA

In vervolg op ons bericht van
verleden week over JT1AA, kunnen
we nog berichten, dat hij daar
minstens een jaar blijft zitten.
Zijn werktijden zijn van 10 - 18
uur op 14061 Kc, ofschoon hij
meerdere kristallen heeft en
hij ook op de harmonischen daar-
van zal werken.

ALBANIE

Steeds komen wr maar geruchten
over Albanie. De aangekondigde
dpxpeditie daarheen gaat weer niet
door. Nu misschien in december,
gedurende het OK-DX contest of
anders in het voorjaar 1958.

MALDIVES

Eveneens zijn er geruchten dat
VSlHJ/VS9 actief is of zou komen
vanaf de Maldives Islands.Beves-
tiging hiervan hebben we niet
kunnen krijgen of hij er is, heen
gaat of al geweest is.

28 Mc

Nu het donkere jaargetijde weer
nadert en we midden in een hoge
MUF piek zitten, zal komende
winter de 10 weer wagenwijd open
zijn. Maak de rig klaar hiervoor.
Volgende week zullen we weer de
verwachtingen voor november pu-
bliceren, waaruit dit blijkt.

WASM

Door de hogere kosten genood-
zaakt, is het WASM certificaat
duurder geworden.

Inplaats van 10 IRC (die ons toch
ook nog altijd f.5,- kosten), is
de prijs nu verhoogd tot 10 Zweed-
se kronen.

Mijn zo'n handeltje !

En dit is weer het eind van ons
dx verhaal. Zorg ervoor, dat dope
voor het komende nummer a.s.don-
derdag eerste post hier is.Dus
uiterst met de nachttrein mee.

Cheerio es pik die HVLcN,73 PAoGN



CQ-PA

NR.41

JAARGANG 6
26 oktober
1957
NR. 300

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

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

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

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

BESTUUR

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

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

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

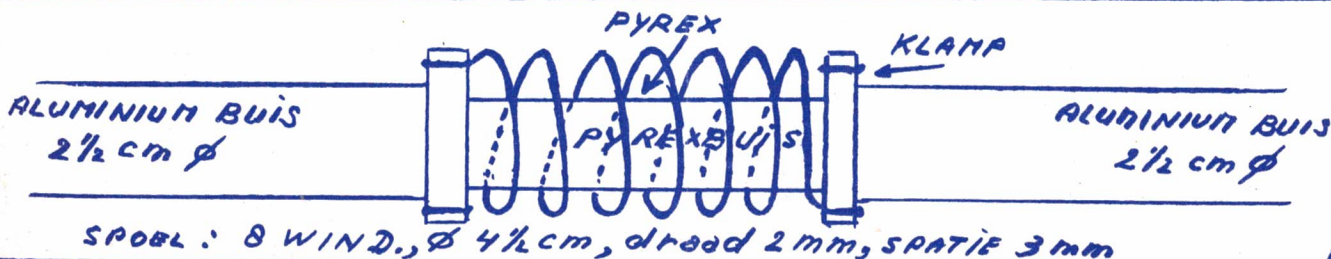
WAT ZEG JE ?.... EEN 20-m. MINIBEAM ?

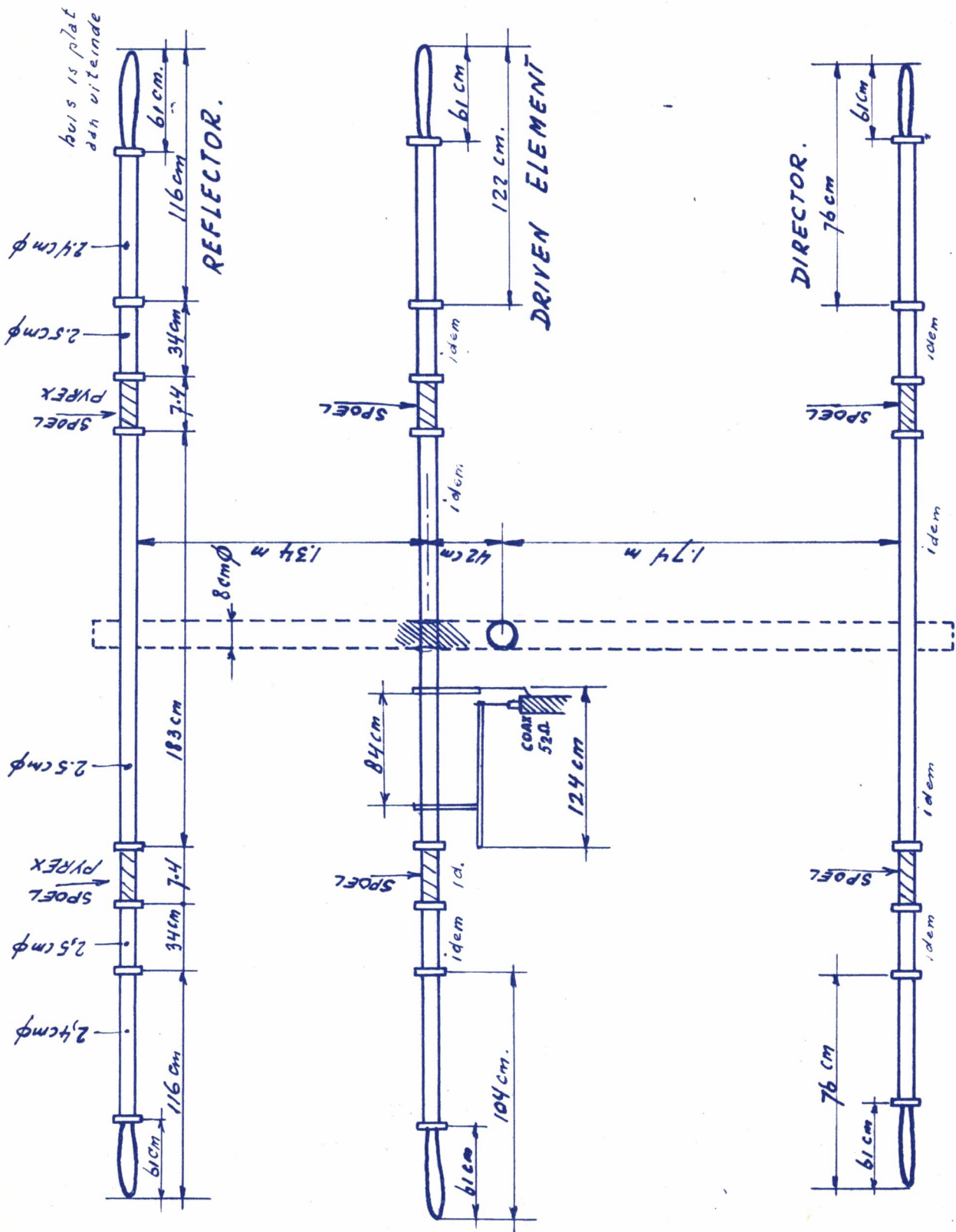
DOOR PROF. DR. L. BERGÉ, ON4QX

Och kom, vertel me nu niet dat dat ding van jou "marcheert". Wel, laat ons beginnen met het begin.

Ik houd er aan u te vertellen, dat ik geen radiotechnieker ben, nog minder een ingenieur. Ik ben radioamateur van mijn 16-de, toen ik nog een knaap was en vol bewondering opkeek naar een ON4 met twee benen. Hetgeen mij interesseert is niet de eindeloze formules, nog veel minder het hoe en waarom, en niet het eindeloos gediskuteer van je wel en je niet. Wat ik beoog, is een resultaat. Het heeft zijn goede en zijn slechte kanten. Gezien wij allen onderworpen zijn aan gelimiteerde vermogens, de mijne is 150 watt, zocht ik reeds lang om toch maar één S-puntje als sleutelridder meer te krijgen.

Te dien einde (buiten mijn ground-plane op 20-meter en zo fijn geholpen door ON4PV), kocht ik op zekere dag een Panda-beam. Voordeel niet slecht op 10 en 14 meter, minder goed op 20 meter. Maar vooral was deze nog te groot en te zwaar. Resultaat, verkoop na experiment en ik...





kocht een full-seize beam. Resultaat : lichter, veel te groot en om in de gratie te blijven van mijn eega, ging het ding óók van het dak. De Panda kwam van G-land en de full-seize van U.S.A.

Opnieuw gezocht, en er verscheen op de "market" een Minibeam van WRL. Voordeel : 15 kilogram, kan dus draaien op een TV-motor, is van lengte "redelijk", maar zulke resultaten heb ik nooit durven dromen.

Ik werk nu op 20 meter al zoveel jaren, ik heb zelden een andere band gebruikt, en thans zijn de RST's gestegen, ja van 559 tot 579, zelfs 589. Zeg me nu niet dat doet de ground-plane óók. Mis obs ! Telkens hang ik er de ground-plane aan en vandaar heb ik wel het bewijs van het rapport. De condities hebben er dus op elk moment niets mee te maken.

In de instructies vinden wij :

Forward gain.....5 db
Front to back 28 db
Maximum power..... 1 KW
Standing wave ratio 1,1 to 1 at resonance

Ik heb toen bij mezelf gedacht, gezien ik nu toch al zolang pruts met antennes (de enige weg om buitenlucht te hebben en het dak kapot te krijgen, nota van de xyl) en gezien de fb resultaten, wel DAT is het artikel van uw dienaar exclusief voor VRZA.

Het is onnodig het ding in U.S.A. te bestellen. Ten eerste het kost een "bom" geld, ten tweede kun je het zelf maken als je de maten er maar van hebt en ten derde heb ik water en bloed gezweet bij de douane om hen aan het verstand te brengen, dat het inderdaad een antenne was. Ik heb natuurlijk wel eerst getracht de instructies "zonder" antenne te krijgen, maar ja : business is business, geloof me vrij !

Mijn zender is een type Collins filter, pi-section, met dus een regelbare spoel; eindlamp 814. Coax 52 Ohm. Wees gerust, ook 72 Ohm coax, 300 of 600 Ohm lijn kan gebruikt worden. Deze werkwijze vindt u wel terug in het Handbook van QST. Het principe is een T-match, desnoods in gebruik met een $\frac{1}{2}$ golf balun.

Ik zeg er al bij, dat de aangeduide maten niet overeenstemden bij mijn zender. Er moest dus een griddipper (Heathkit) en een impedantie-metr aan te pas komen.

Eerst werd het spul in de hof gemonteerd. Na gewone afregeling op het dak. Op het dak is de antenne gemonteerd op ongeveer 6 meter hoogte, op een TV-motor. Maar in een toren, die ik kan laten zakken bij storm. Dit, omdat de wind een torsie verwekt en aldus om zo lang mogelijk de motortorsing te besparen.

Op het schema op de vorige bladzijde zult u zien, dat :

- A/ De boom een totale lengte heeft van 3,50 meter. Doorsnee 8 cm. Tussen reflector en driven element 1,34 meter. Tussen het midden van de mast, waarop de boom draait, tot driven element 42 cm.
- B/ de reflector een totale lengte heeft van ongeveer 7,20 meter. De reflector moet op de boom liggen. De volle buis, met middelpunt op het einde van de boom is 3,66 meter. Doorsnede $2\frac{1}{2}$ cm. Daarin passen aan elk der uiteinden , dus elk 1,83 meter van het midden van

de boom, een staaf in plexieglas, lengte 7,40 meter. Opnieuw krijgt men een andere aluminium buis van $2\frac{1}{2}$ cm, die over het plexieglas komt; lengte 34 cm. In deze buis uiteinde loopt de laatste aluminium buis, lengte hier 1,16 meter, die eindigt op een spiraalvormige open draad van 61 cm lang. Bekijk tevens eens goed het schema en het zal u duidelijk worden.

C/ De director is zoals hierboven, maar de laatste buis heeft een lengte van 76 cm.

D/ Het driven element is idem. Maar deze "hangt" aan de boom, en de laatste buis is 1,04 meter. Ik gebruik in het driven element slechts een halve T-match. Zie maten in het schema. Bij het afregelen zal alleen het driven element een rol spelen. Na bekomen metingen blijkt het, dat slechts enkele centimeters in- of uittrekken der eindbuizen nodig waren om een maximum te krijgen. Het hangt er dan van af, wat men gebruikt, fone of cw. De mijne is op cw afgestemd op 14,040 Mc. (Het andere uitschuifbare element heeft een lengte van 1,22 m.

E/ De aandachtige lezer zal bemerkt hebben, dat er niet gesproken wordt wat de verbinding is tussen die twee buizen over dat plexieglas. Welnu, dat heb ik tot het laatste behouden : de spoelen. Zie hiervoor de afmetingen op het afzonderlijke schema.

Het enige waar ik niet gerust in was ? Wat gebeurt er bij regen in de spoelen en hoe reageert de HF ? Welnu, ik heb opzettelijk naar een goede bui uitgezien. De regendruppels hebben in mijn QSO's niet de minste rol gespeeld. Toch - naar mijn bescheiden mening - zal bij ijzel er geen sprake zijn van gebruik dezer antenne, maar...ja, beste lezer, wat wilt ge. Niets is volmaakt in deze wereld, en...wat u er ook van denkt, in de winter schijnen de condities niet al te best en ik heb er veel voor over 2 tot 3 S-punten meer te hebben. Al was het maar om te concureren tegen de 1 KW in de U.S.A., en een puntje meer te hebben in de Pacific.

Wel, cheerio for now, ik ben tevreden ook een "klein steentje voor de VRZA" te hebben bijgedragen. Ik wens u veel geluk en altijd QRV voor inlichtingen.

ON4QX

P/S. O ja, ik vergat nog iets. Voor de sceptici, hi !...indien u mogelijk denkt, dat mijn ground-plane niet zo goed was, wil ik u even de resultaten wel geven. Op 20 meter in de jaren 1953/54 heb ik 166 landen uitsluitend met cw gewerkt. Nog een bewijs ? De lengte van de kabel is dezelfde als de lengte aan de Minibeam. Alles is dus onveranderd. Vroeger had ik op mijn antenne-ampère-meter voor de ground-plane 1,3 Amp. Thans, en ik herhaal zelfde zender, zelfde lengte, 3,9 Amp. Aan u thans eens uit te leggen, wat denk je van de Minibeam, obs ? En hoe verklaart u de betere RST's ? Kom, laat de vernuftige radiokoppen eens spreken, want ik heb nog zoveel te leren.

ON4QX

RED : Zoals ON4QX doet, namelijk steeds de beam vergelijken met een gr.pl. is de methode. Het blijft evenwel vreemd, dat de stroom in de coax niet gelijk blijft., immers I^2R blijft gelijk, tenzij de coax van andere impedantie is.

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PAoFB

Een kleine week hield WWV ons in spanning met zijn alarmsignaal vanwege een enorme zonnevlek. Iedereen zat praktisch te wachten op 2-m aurora reflectie. Wat er ook gebeurde,- de bijzondere condities traden niet op ! Feitelijk is het ook niet zo : dat iedere uitbarsting op de zon persé gevolgd moet worden door een aurora. Er is alleen maar een goede kans.- Mogelijk is het dan nog beter om te wachten tot de Chinezen een kunstzon de lucht in schieten. Volgens de verhalen op de band zal dat ding twee maal in de week gegarandeerd voor een noorderlicht-reflectie zorgen. Slechte zomers zullen dan ook tot het verleden behoren. Of het juist is ?? Of een "grapje" !

Behalve met de uitgebleven aurora, had FB deze week pech met de beam. Vanaf een hoogte van 14 meter kwam de 24-elementer in de storm naar beneden. Voorlopig wordt hier nu gewerkt met een Quad-antenne binnenshuis. Verleden week berichtte ik al over de prima condities in de nacht van 15/16 oktober. Ook PAoGER werkte toen met GC3EBK en met diverse G's. Op 16/10 om 23.40 had FB een cw QSO met G3KEQ. Na 16/10 waren de condities praktisch normaal. De drukte op de band werd dus meest beperkt tot de PA-stations. PAoJHC uit Delft verscheen als nieuw station op de band; hij produceert een knalhard signaal...PAoOV maakte zijn beam hoog bovenop een flatgebouw, draaibaar. Dit werd ingenieus opgelost d. m.v. een 25-m lang trekkoord...Ook PAoSW zat niet stil. Wim maakte een afstandsbediening voor zijn 2-m rig. Bij een lekker kopje koffie in de huiskamer worden nu 2-m QSO's gemaakt met een zender, die op zolder staat. ...Bij PAoLQ in Delft komt eendaags de nieuwe 2-m beam in gebruik. De beamtoren hiervoor kwam onlangs klaar.

De Denen stuurden berichten over de afgelopen aurora condities. OZ9AC werkte op 29/9 's middags met : PAoNO, PAoEZ, ON4DW, PAoAGJ, PAoFB, DL3YBA, G5YV, G6XX en G5MA...OZ7BB had op 29/9 QSO met : PAoMO(WO ?), PAoGER, PAoFB en DL3VJ. In 't geheel logde hij 5 PA's, 2 ON's, 3 DL's, 6 G's, 5 SM's en vele OZ's....OZ7BR ontving 29/9 : DL1XX, DL3YBA, DL1LB, PAoWO, PAoFB, G2XV, G5YV, SM7ZN, OZ3M, OZ3NH, OZ9AC, DL6SV, PAoNO en G6XM...Dan is er nog een bericht van OH3SE, die op 22/9 's avonds een station logde met de call OY1U. De call OY1U staat echter niet in het callboek...Het eerste OZ-SP QSO op 2-m, via de troposfeer, werd 8/9 gemaakt. OZ7BB werkte met SP5FM/1 in Warschau. Deze SP had 100 watt input in een 16-el beam. HA, daar is de expressebrief van OM Ripet, PA-314 uit Schiedam ! (Ik zat al net even stil met de tikmachine om op de ruk aan de bel te wachten). Het is zo lyrisch, dat ik een gedeelte van de brief citeer :
" Met veel gekletter bracht de vijand van alle 2-m amateurs de afgelopen week een bezoek aan Nederland.(?! even op je in laten werken :FB). Het was "Uncle Pluvius" met in zijn gevolg diverse lagedrukgebieden, waarmee hij de mensen van de straat en de amateurs van de 2-m band spoelde. Zondag j.l. verdween hij echter met z'n volgelingen in de richting Denemarken. En zo kon het gebeuren, dat diverse VHF amateurs opeens weer het gevoel kregen op spelden te zitten; en vanuit de warme huiskamer ter "shacke" togen, om wat h.fr. op de 2-m band te brengen." Het log van OM Ripet van de bewuste zondag luidt : 13 - 17 uur PAoCJP, OV, CMH, VLM, JHC, MA, YZ, WAN, NO; 19.30-22.00 uur : PAoSW, MA, KT, VHF, WAR. (N.B. het QTH van PAoWAN is Alphen a.d. Rijn). Bij OM Ripet wordt nu weer een

buitenshuis antenne gebruikt. Het bleek namelijk, dat op het "geraamte" van de sinds lang buiten gebruik gestelde 12-el beam op 't dak, nog ontvangst mogelijk was. Alweer bedankt, OM Ripet !

Het wordt langzamerhand tijd om ook de 50 Mc weer in de gaten te houden voor eventuele W-VE dx. PAoWAR rapporteerde van de week enige zwakke draaggolven op die band !

Van het 70 Mc front is weinig nieuws. Het lijkt wel alsof daar "malaise" heerst, zo rustig is het daar. - Of zou dat slechts een stilte voor de storm zijn ?

De kunstmaan snelt nog door de hemelruimte. Volgens Engelse stations geeft hij op 7½ meter nog steeds punten. Op de 15 meter heeft de puntenreeks echter plaats gemaakt voor een doorlopende draaggolf.

Gezien mijn beperkte ontvangstmogelijkheden op 2-m, met mijn binnenshuis beam. GAARNE VOOR VOLGENDE WEEK EEN PAAR SCHRIFTELIJKE 2-m RAPPORTJES !

Te sturen aan : J.Adama, Waalsdorperlaan 42, Hoek Buurtweg, Den Haag.

Stns wk : G3FIH, G3GHI, G6NB, G8AL, G3KHA, G3BFP/A, G5MA, G3KEQ; G3EBK; PAoDT, GER, JHC, OV, RK, WAR, SW.

Stns hrd : PAoKT, YL, QT, DEC, DEK, MA, LQ, NO, LDG, CA, CMH, VHF; DJ2YD; ON4HN; Engelse vliegtuigen op 144,07 Mc.

73 de PAoFB

CORRESPONDENTIE

PA-705 Maasland : Tnx voor aanbrengen van nieuw lid en PAoFCB welkom in de VRZA.

PAoFB : Tnx fr nw lid en PAoVLM, old-timer, welkom in de vriendenclub.

OM Hendrickx Mechelen : Welkom ob ! De cursus wordt u na ontvangst van het geld toegestuurd. Hebt ge een corrector nodig of hebt ge die daar wel ?

OM IJzinga Rijswijk : Als oud-telegrafist hoort u inderdaad bij ons. Het tempo van de cursus bepaalt u zelf.

PAoTMO : Hartelijk dank voor de extra f.10,-.

PA-537 Bussum : Tnx fr compliment cursus en de extra f.3,50 voor de knakenpot !

PA-575 Oudewater : Tnx voor aanbrengen van 2 nieuwe leden.

PA-574 Zandvoort : Het nieuwe lid is genoteerd. Mni tnx ob !

PAoGMU : Mni tnx, OM. Het nieuwe lid is genoteerd.

ON4HX : CQ-PA neemt de laatste berichten vandonderdagmorgen nog mee, wordt 's-middags gedrukt en 's avonds geniet en postklaar gemaakt om vervolgens vrijdagssmorgens om 8 uur gepost te worden. Iedereen in Nederland heeft het dan zaterdag in de bus. Informeer eens wanneer de andere ON's het krijgen.

PA-1056 Velsen : Sorry, we betaalden 10 ots strafport.

HAM AD/ SPOED. Gevr.veldtelefoons. Opgave van soort, staat en prijs aan PAoWEA, A.A.Bliek, kapitein R.K.K. Boddenkampsin- gel 86, Enschede.

VERHUISD

PAoADO is verhuisd naar : W.Frielingstraat 22, Emmen Dr.

HULP !!!

PAoAJ (Stationsweg 44 Oostvoorne) heeft een Commandzender van 5,3 tot 7 Mc en wil deze geschikt maken voor 80-m. Wie heeft een schema voor hem en eventuele ombouwgegevens ?

24 - 25 en 26 SETS

PA-574, OM Hofman in Zandvoort bericht, dat 24-, 25- en 26-sets te koop zijn voor f.2,50 (zonder buizen) bij "Radio Huis" Kleine Houtstraat te Haarlem. PA-574 meldt dit naar aanleiding van de ombouwartikelen van PAoPLM onlangs.

HW: DX

Deze week waren de condities weer prima en dat uit zich dan direct weer in een hele straal brieven van medewerkers. We beginnen dit maal met PA0ZV, die verleden week net een post te laat kwam. Hij heeft speciaal de 10 in de gaten gehouden en logde daar : VU2EJ, VQ2GB, CR7LU, OQ5EB, ZS3AG, ZC4IP, VQ2RG, VK3AZY, ZL2RM, UI8AG, en werkte op 10 (ja alles is cw, anders staat het er bij) CR6AI, ZELJQ, CN8FM, ZS4EJ, KP4ALR, OX3DL, YV5DE en diverse W's. Of de 10 ook goed wordt ! Op 14 Mc werd nog VS1HZ(17.00), FB8ZZ (vruchteloos) en een FM7 gehoord. Tnx Henk... ON4DH werkte zondagmorgen met fone op 10 KW6CB (George R. La Caille, CAA, C-2, Box 72, Pacific Ocean, Wake Island. Jean was zijn eerste ON4. Congrats ob!... Nou we toch in ON4 zijn, hier hebben we ON4HX, die aan zijn WASlijst werkt. Hij pikte WoEOZ (21 Mc 20.30) (Nth Dakota), W7NBB (14070 Mont) en verder W4FCB/KS4, die hem vertelde, dat hij nog 2 maanden op Swan Island blijft. Dan op 21 Mc nog M1H, een trage kwast, die lang en langzaam werkte. Tnx, OM... PA-705 in Maasland logde op 20 met cw : (20-21 uur) VQ5QJ, VS9AC, UO5BK, KG1BB, JALDO, UN1AA, plus de nodige W' en VE's. Tonny vraagt nog naar de VRZA Wereld kaart, maar de 2de druk hiervan is al meer dan een jaar uitverkocht. Sorry ob... Nu eerst het HN 


WAKE

Wake Island was j.l. zondag op 10-m met KW6CB (fone) op 28.600 Kc en werd gewerkt doo ON4DH, wiens 177 land met fone Wake was.

SWAN ISLAND

PER RADIO W4FCB/KS4/ON4HX :
W4FCB/KS4 blijft nog 2 maanden op KS4

SAN MARINO

M1H in San Marino is nu ook op 21 Mc verschenen. Werkt traag.

VATIKAAN-STAD /1

Ons S.v.d.W. van vorige keer is er nog steeds. Volledig adres is. HV1CN, Statione Radio, Cita del Vaticano.

VATIKAAN-STAD /2

PER RADIO KV4AA/PA0BW :
Eind oktober gaat er een W2 naar Vatikaan-stad en zal daar in de lucht komen als HV1AA (heeft al vergunning). Hij zal cw werken en o.a. tijdens de CQ-DX contest werken.

MAFFRA

Wie weet voor PA0BW een actief station in Maffra, Vict. Australië? Pse band, cw of fone en tijd aan BW. VK3SS is daar in de lucht. Wie heeft hem al gewerkt ?

CR8AC

De knotsharde CR8AC is volgens geruchten een Maritime Mobile. Vandaar zijn sterkte. Echter dan is hij no good fr DXCC. Volgens Engelse zijde is hij echter wel ok.

MNI TNX

Langs deze weg dank ik de vele PA's en ON's en andere leden van de VRZA voor de vele gelukwensen ter gelegenheid van mijn benoeming als Professor aan de Rechtsfaculteit.

ON4QX, Bob

Hier hebben we PA0BW, die weer 'n gelukkige week achter de rug heeft want hij ontving zijn WAS-certificaat. Ondanks zijn studie kon hij deze week toch nog menig dxje verschalken. Op 21 Mc werd gewerkt met FK8AS (10.45), VK0AB (16.45, die QSL vraagt via VK2EG), PJ2AV (23.37), PJ2AA (24.00); op 28 Mc VP4LD (11.10), TI2JV (17.15), CR9AK (11.30)

PJ2AA(14.18), PJ2AV(15.18) en op 20 meter 3A2BT(16.55) en HV1CN(09.30). Direct na ontvangst van CQ-PA verleden zaterdag werd de 20 opgezocht voor die HV1CN en het eerste wat uit de rx kwam, was die HV1CN. Je moet maar boffen. Hij zat een lang QSO te maken met een I, maar kwam daarna toch terug voor BW. Die Nederlander was toen niet aanwezig, maar vaak roept hij speciaal CQ voor ON en PA !! Het volledig QTH staat onder HN. Trouwens, volgens KV4AA gaat er binnenkort ook een W2 heen, die al vergunning heeft. Voor WAS jagers nog even dit : W7GYM(28 Mc fone 14.15, Utah, QSL al binnen; WoTOH(17.00, 28 Mc fone, N. Dak.). Wie helpt PAoBW aan een station in VK3-Maffra ? Kijk de QSL kaarten eens na ! Tnx Hein, dat was weer een lekkere brief vol dope... Hier is Albert, PAoNV, die op het punt staat de A-griep te krijgen. (Nou nog + "£\$%") !! Ondanks dat werkte hij op 21 Mc : KH6CL(18.45), KL7BKN(08.30), KL7AMH(09.00), OQ5EH(16.35), JA6RR(14.50), UD6KAB(15.35), JA7AD(10.40), KH6CEX(06.50), KH6AYG(08.15) plus VK2,3,4,6,7 en ZL1,2 3. Op 20 UF6, en GD3UB. Deze laatste voor de 4de keer maar no QSL. Ook IRC's helpen niet. Niet wanhopen Al, GD3UB exploiteert een strand-café en stuurt alleen 's winters QSL. NV heeft nu 96 landen binnen en staat dus op het punt om bij de club der ouwe mannen te komen ! Maar... er staan bouwplannen op de lijst. Denk er om Al, blijf met een noodzender in de lucht tijdens de ombouw ! Een goeie raad van iemand die door schade en schande wijs is geworden !... Jaap, PA-346, old sparks haalt zijn hart op met cw. Op 14 Mc logde hij als mooiste o.a. 18-22 uur SL5WU, VQ4KRL, IS1ZEI, CX7CK, JA6TA, VP2LU, 3V8AU, EA9AY, en op 21 Mc een straal W's. Tnx Jaap... PAoHOR is weer onder dienst uit en is thuis weer aan de slag geslagen. Vorige

CONGRATS



Een dezer dagen bestond de
HAAGSE PA CLUB
 5 jaar. Gedurende deze jaren verheugde zich deze club - onder de eminente leiding van PAoMH - in een steeds groter wordende belangstelling van de Hagenaars. Waarschijnlijk zal deze gebeurtenis gevierd worden met een bezoek aan Schiphol. Zoals gebruikelijk wordt de heenreis gezamenlijk per auto gemaakt en de terugreis per auto en trein.

week werd een Panda op dak gezet en de resultaten zijn zeer bevredigend. Ook HV1CN werd met S9+20 gelogd. Succes Hennie, brief met QTH's volgt... Ook PA1056, Floor, stuurt 'n massa gelogde stations. Dat kwam omdat zijn rx naast zijn ziekbed staat. Als eerste logde hij HV1CN, maar helaas kon hij niemand waarschuwen. Hij heeft nu al 150 PA QSL's binnen, maar verwacht er nog een 60. Beterschap, Floor !... Hier is PAoLY, die als gewoonlijk uit de bus komt met een lijst gewerkte en gelogde stations om van te rillen. Sa, OM, zit je dag en nacht op de band ? Een aardig QSO was met Sam Zaayer, W8EA, die vertelde, dat hij Heinekens bier en Bols in de ijskast had staan, maar LY zei hem, dat hij alleen Goosewine dronk. We pikken uit LY's log o.a. 28 Mc ZS3AG, OQ5EH, UI8AG, VQ3SS CT3AB, YV4AU, HZ1AB, VP9KV, FF8AJ; op 21 Mc ZP5JP, OQ5EW, KL7CAJ, KL7PIV, KL7BHE, VK5JT, VK3AHL, KH6PM, ZE3JO, WoBLV/KG6(box 145 Agana) en op 14 Mc : ZL3VS, ZD2A, KH6FN, ZD6EF, YK1AT(20.00), KH6FN(07.50, zijn eerste PA), plus op alle banden een paar duizend Wees en VEES.

En dit is weer het einde van dit commentaar. Spring nou even op 20 en hang een modulator aan de tank en pik die HV1CN voor het te laat is. Cheerio es 73,

PAoGN



CQ-PA

NR.42

JAARGANG 6
2 november
1957
NR. 301

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

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

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

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

BESTUUR

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

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

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

WAAR EEN RAAM IS, IS EEN WEG

Verleden week hadden we als hoofdartikel de 20-m minibeam van ON4QX. Vooral voor hen, die niet over een tuin of een dak beschikken of die geen antenne zelfs mogen plaatsen van de huisbaas, was de beschrijving van een dergelijke beam wel een beetje pijnlijk. Hoe vaak hebben we geen amateurs gesproken (vooral in Amsterdam), die zelfs geen antenne mogen plaatsen en noodgedwongen uit de lucht zijn. Van één weten we, dat hij kwasi een TV-antenne op dak heeft gezet (wat wél mocht), maar hieraan geen TV-ontvanger had staan, maar zijn...zender!

Hoeveel hams wonen er niet op kamers of wonen ergens in, waar het plaatsen van een antenne tot de

onmogelijkheden behoort. Welnu, hier is voor hen de oplossing van hun moeilijkheid.

**CITY-DWELLERS ! MAG U GEEN ANTENNE
PLAATSEN ? HIER IS UW OPLOSSING !**

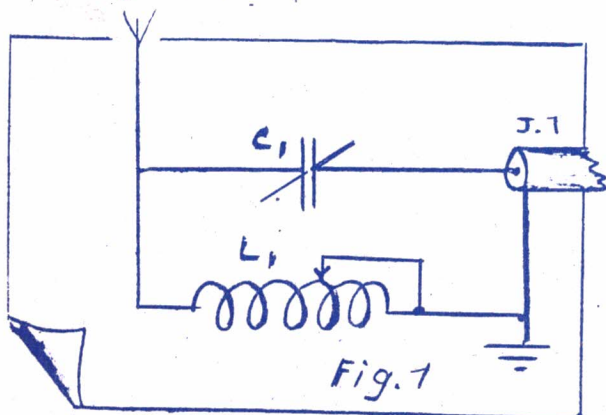


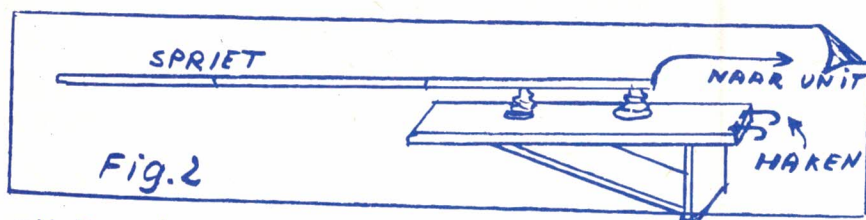
Fig. 1

In dit artikelje beschrijven we een eenvoudig antennesysteem, héél klein en dat practisch geen ruimte vraagt, maar waarmee men tóch kan werken op alle banden van 80 tot 10 meter. Als het ding een naam moest hebben, zouden we het kunnen noemen "De Raamko-FIGUUR 1. SCHEMA VAN DE ANTENNE-TUNER

C.1 = variabele condensator 140 pF

J.1 = coax-plug

L.1 = 24 windingen blank draad op een spoelvorm van 7½ cm diameter, bewikkeld over 10 cm. Draaddikte 2 mm.



FIGUUR 2

Sketsje van de opstelling van de antenne. De beide haakjes vallen in twee schroefogen in het kozijn.

zijn" antenne, omdat iedereen, die beschikt over een raam, instaat is deze antenne te gebruiken. Een gemak van deze antenne is, dat hij in enkele tellen opgesteld kan worden en ook in enige seconden weer afgebroken is. Een voordeel, dat zijn rente oplevert bij lastige huisbazen ! Dit doen we namelijk met een spriet antenne, die we in twee of drie stukken in elkaar schroeven en die bevestigd zit op een klein latwerkje. In figuur 2 zien we een van de manieren. Er zijn natuurlijk nog andere ook, maar die vindt iedereen zelf wel uit, aangepast aan zijn eigen privé behoeften.

Is het raam, waaruit we de spriet steken op de 2de verdieping of hoger, dan kan hij zowel horizontaal als vertikaal gemonteerd worden, maar horizontaal heeft de voorkeur, omdat daardoor de antenne verder van de muur van het huis komt. Hebben we ons raam op de beneden verdieping of een hoog, dan maken we de spriet horizontaal of eventueel in een hoek van 45 graden, maar zodanig, dat de voet minstens een meter van de muur van het huis af is.

De antenne kan gebruikt worden op elk der banden van 80 tot 10 meter. Dit wordt mogelijk gemaakt door de combinatie van antenneverlengspoel en de coaxiale aanpassing, zoals figuur 1 laat zien. Een spriet van een meter of $2\frac{1}{2}$ à 3 wordt gewoonlijk gebruikt. Deze lengte, plus de halve à 1 meter stuk draad van de voet van de antenne naar de antenne-tuner, is natuurlijk erg kort voor 80 en 40 meter, maar voor 14,21 en 28 Mc komt het toch al aardig in de buurt van een kwart golf.

Antennes, die zo uiterst kort zijn voor een bepaalde band - zoals deze is voor 80 en 40 meter - zijn natuurlijk geen beste stralers. Maar als men een keus moet maken tussen geen beste antenne of helemaal geen antenne, dan is toch de keus niet erg moeilijk. Een half ei is beter dan de lege dop ! En vergeet niet : alle buitenlandse hams, die mobiel werken vanuit hun auto, werken allemaal met zeer korte antennes en wat voor fb QSO's kunnen die soms wel niet maken. Hoe vaak hebben we zelf wel niet op 10 een fone QSO gehad met een W, die rustig in zijn auto daar in Amerika reed .

Op 20 en hoger is de efficiency van de antenne een stuk beter; de enige handicap is, dat een raamkozijn niet de beste plaats is om vanuit te stralen. Het systeem, dat hier beschreven wordt, is uitgetprobeerd en gepubliceerd door WLICP en hij had er zeer gunstige resultaten mee. Zowel vanaf een raam in de benedenverdieping van een flat (betonbouw met ijzerengeraamte) als vanuit een tweede verdieping. Zijn input was 50 watt en hij werkte er verscheidene staten mee.

HET KOPPELINGSSYSTEEM

De constructie van de antenneverlengspoel en het koppelsysteem is vrij eenvoudig. L.1 is een spoel van 24 windingen blank draad van 2 mm dikte zodanig gespatieerd gewikkeld, dat de wikkeldruimte 10 cm is en een

diameter van $7\frac{1}{2}$ cm. Door middel van een krokodillenklem, die aan één zijde aan het spoeluiteinde zit, kan men een willekeurig aantal windingen kortsluiten. Het staat mooi, wanneer men de spoel op twee kleine stand-offs monteert op een klein chassis'tje. Onder het chassis is dan de variabele condensator van 140 pF gemonteerd. Aan de as hiervan zit dan natuurlijk een geïsoleerd koppelstukje, anders maakt hij contact met het chassis. Doet men dit niet, bouwt men b.v. de condensator niet onder een chassis, zorg er dan voor, dat er een geïsoleerde verlengas aan komt, want anders heeft men teveel last van "hand-effect" bij het afstemmen. Vooral wanneer de aardleiding erg kort is.

D E A F R E G E L I N G

Het mooiste is, wanneer men deze antenne gebruikt vanuit een raam, waaronder een radiator van de centrale verwarming staat. Dit geeft een goede aarde. Trouwens een waterpijp is ook goed. De waterleiding of het metalen frame van een gebouw geeft een betere aarding dan een eindje pijp wat men de grond in slaat.

De eenvoudigste methode van afregeling krijgt men, wanneer men een attaande golf indicator gebruikt, zoals bijvoorbeeld PAOLZ heeft beschreven. Deze plaatst men dan tussen de zender en de antenne-unit. Heeft men zo'n brug niet, bouw er dan subiet een of leen er een. Hij is onmisbaar.

Laten we eens veronderstellen, dat men op 40 wil werken. Zet de zender dan op 40 en op de frequentie, die men wil gebruiken. Zet de zender aan en schakel de SGV-meter op "teruggestraalde energie". Draai aan C.1 en let op of er enig teken van aanpassing is; kenbaar aan een vermindering van de teruggekaatste energie. In het begin zal men zien, dat zo'n afstempunt op C.1 niet te vinden is, tenzij men zo gelukkig is, dat de krokodillenklem juist op de goede tap staat. De kunst is om die tap te vinden. Verplaats dus steeds de klem op de spoel en draai daarbij steeds het hele bereik van C.1 af. Net zolang tot men een tap vindt, waarbij men met C.1 een juiste aanpassing vindt. Daarna verplaatst men de krokodillenklem een gedeelte van één winding (tegelijk bijstemmen met C.1) tot de gereflecteerde energie nul is. Deze gereflecteerde energie stijgt gauw, wanneer men C.1 verkeerd zet, speciaal op de lagere frequenties, omdat een te kleine antenne - zoals deze - een zeer scherpe afstemming heeft. Als men de juiste tap en de juiste stand van C.1 gevonden heeft, is men klaar voor 40. Noteer de stand en men is direct klaar, wanneer men weer op 40 wil werken.

Het zelfde doet men nu voor 80, 20 en 14 meter en men zal merken, dat op 20 en 14 meter de afstemming lang zo scherp niet is. Dit komt, omdat voor deze banden de antenne veel groter is, wanneer men de lengte uitdrukt in golflengten.

Voor 80 is natuurlijk de hele spoel zowat in gebruik en hoe hoger men in frequentie gaat, hoe minder spoel men gebruikt. Voor de 10 meter heeft men helemaal geen spoel meer nodig, omdat daar de spriet met de verbindingsdraad al een halve golf lang is.

Woont men op een erg hoog flat (de zesde etage of hoger), dan is er nóg een methode om de werkzaamheid van het systeem te vergroten voor 80 en 40 : verleng de spriet door er een draad naar beneden aan te hangen. Kamerbewoners succes !

DEZE WEEK OP 2 DOOR J. ADAMA, PAoFB

De condities op 2-m zijn deze week een paar keer flink boven normaal geweest. Speciaal op vrijdagavond 25 oktober ging het prima. Belgische en duitse stations kwamen die avond met behoorlijke sterkte door. Van de ON stations was ON4DW wel het hardst. Hier in 't Haagje was Leo gelijk "un tonnerre" ! PAoFB, met zijn noodbeam, moest zich helaas wel meest tot luisteren bepalen. Met zo'n binnenshuisbeam moet je ook altijd oppassen voor BCI bij de burens.

De PA's weerden zich flink. Vele QSO's met ON en DL(DJ) werden gemaakt. PAoEZ en PAoTP moeten zich tegen middernacht zelfs nog een F-station gewerkt hebben.

OM Ripet, PA-314 uit Schiedam, stuurt het volgende rapport : 25-10-57, gelogd tussen 21.45 en 22.05 : PAoSW, FC, JHC, WAR en ON4ZK; er zijn deze avond bepaald goede condities geweest, getuige het feit, dat PAoJHC een aantal Engelsen logde, en vlot ON4ZK en 4DW achter elkaar werkte. ON4ZK werd hier gelogd op de achterkant van de vast (in de richting Den Haag) opgestelde beam. Op 27 oktober logde OM Ripet : 00.45-01.20 : PAoCMH, VHF (in QSO met TP), JHC, OV; 12.30-13.30 : PAoCA, JLA, JHC, VHF, SW, OV; 23.15-23.50 PAoJHC, WJH, OV, TP.

Even antwoord op je vraag. Een antenne-booster is een HF-versterker. Kan meertraps zijn. In de USA hangen ze zo'n booster, uiteraard waterdicht, vaak in het topje van de mast, vlak bij antenne of beam. Het versterkte signaal wordt dan via de voedingslijn naar de binnenshuis opgestelde ontvanger gestuurd. Die booster uit QST, voor 10, 6, 2 en 1½ meter, wordt echter op tafel bij de ontvanger opgesteld. Alweer bedankt !

Binnenkort komt er een knalsignaal op de 4-m band. PE1PL kondigde n.l. aan, dat ze in het Phys. Lab. TNO bezig zijn met het maken van een 4-m zender. De activiteit op 4-m - in de laatste weken nul komma nul - zal er mogelijk weer door aangewakkerd worden. Ook PAoJMS uit Leiden is bezig met een 70-Mc zender.

PAoWAR rapporteerde deze week weer zwakke draaggolven op de 50 Mc band. Waarschijnlijk W's. Bovendien logde WAR Amerikaanse FM op frequenties iets beneden 50 Mc. Waag a.s. zondagmiddag eens een kansje aan 10-m/6-m crossband. De 6-m rx is gauw genoeg gemaakt. Vrijwel al de 6-M W's en VE's luisteren crossband naar 10-m fone en cw stations.

Op 27 oktober werkte FB voor het eerst met PAoWAN uit Alphen aan de Rijn. Een prima signaal. WAN werkt met 15 watts in een 829B. De beam is een 8-el, op 14 meter hoogte. De frequentie van PAoWAN is dichtbij 146 Mc. QTH PAoWAN : W.A. Noomen, Vondelstraat 6 Alphen aan de Rijn.

PAoKT uit Den Haag kwam deze week, als eerste PA, met 2-m SSB in de lucht. De power was slechts 40 milliWatt. PAoGER, die als eerste met KT werkte, was gewoon enthousiast over de ontvangsterkte en kwaliteit. PAoFB, met een brom in de beatoscillator, van de 2-m rx, had minder gunstige resultaten bij de ontvangst van KT.

EI6A bericht, dat hij FB gehoord heeft tijdens de aurora condities van 29 30 september. Voor de volgende gelegenheid : de frequentie van EI6A is 144,3 Mc. Op een na, zijn FB's aurora QSL's nu alle binnen. OZ3A bericht op 29/9 te hebben gewerkt : 2 ON, 1 PA, 2 DJ, 5 G en 1 SM station. De antenne daar is een 4 X 5 elements yagi. De input is 50 watt in een 829B.

OZ3A komt deze winter ook op 70-cm.

PAoSW wordt beslist het super-knots Hi-Fi 2-m station. Wim gaat n.l. een Williamson versterker als modulator gebruiken. De modulatie-trafo daarvan wordt zo groot en zwaar, dat er mogelijk een betonstuk onder zal moeten. FP uit Zandvoort horen we de laatste tijd weinig. Hij is bezig de 10-m in te "blikken"; tegen TVI...CA werkt met 2 antenne-relais. Er bleek namelijk zenderenergie in de 2-m rx terecht te komen. Voor de zekerheid heeft CA nu dat 2de relais vlak bij de antenneklemmen van zijn rx aangebracht. Als 2de capacatieve hindernis voor het HF van de tx ! Achteraf lijkt het nog niet eens zo gek om de antennekabel maar gewoon over te pluggen van rx naar tx; zonder relais. Zoals bij FB.

Stns wk : PAoIH, GER, OV, JHC, RK, SW, WAR, NO, WAN, JMS, KT; ON4LN (25/10 rs 59).

Stns hrd : PAoKH (25/10), CMH, EZ, VHF, ROX, TP, EA, LQ, LAM, OV, DT, CA, WI, WJH, GG; ON4DW, ON4ZK; DJ2YD; vliegtuigen.

73 de PAoFB

G O E D W E R K

In het Tijdschrift voor het Nederlandse Radio Genootschap, deel 22, no.3, Mei 1957 geeft Ir. Gratama (ex-PAoZN) een verslag van de in de afgelopen jaren gehouden proeven op 2-m en 70-cm in een artikel getiteld : "Troposferische voortplanting van VHF- en UHF-radiogolven ver voorbij de horizon".

De vele praktijk gegevens die voor het onderzoek nodig waren, werden o. a. verkregen door de medewerking van zendamateurs. Jarenlang hebben n. l. zendamateurs in binnen- en buitenland volgens vaste skeds verbindingen gemaakt met PE1PL, het station van het Fysisch Laboratorium RVO-TNO op de Vlakte van Waalsdorp.

In het verslag spreekt Ir. Gratama zijn dank uit aan het adres van deze zendamateurs. Hun serieuze medewerking heeft veel bijgedragen tot het slagen van de proeven en de theoretische uitwerking van de problemen kon met de conclusies, getrokken uit de praktijkgegevens worden vergeleken en aangevuld.

Aan Ir. Gratama werd voor zijn bovengenoemde scatter-onderzoeken door het Veder-fonds een prijs uitgereikt.

Ir. Gratama wensen wij met dit succes van harte geluk.

En voor de amateurs die aan de proeven hebben deelgenomen voegen wij daaraan toe : "Goed werk". U heeft getoond dat het zendamateurisme nog steeds waardevolle bijdragen kan leveren voor de vergroting en verdieping van onze kennis van de immer jeugdige "draadloze".

Wij zijn er van overtuigd dat Uw voorbeeld, waar en in welke vorm zulks ook maar mogelijk is, steeds door de zendende en ontvangende amateur zal worden gevolgd.

E. Ludwig
Voorzitter

HAM AD. Aangeb. trafo 2 X 500 V/150
mA + gloeistr. pr. 220 V. f. 12,50.
Oersterke antenne rotor 220 V f.
40, -, 6J6 f. 1, -.; televisiebuis

M.W.31 à f. 15, -, dringend gevraagd
832,829 of QQE 3/20. PAoMZ,
Voetiuslaan 20 /3, Arnhem.

HW: DX

En hebben ze even gebruld met het fone contest afgelopen week ! Ze zijn er nog schor van. En weet je hoe ze er maandagmorgen op kantoor uitzagen ? Zo



Maar we geven ze zelf het woord om hun avonturen te vertellen met hun gruisbakkies. Allereerst PAoNV, wiens A-griep slechts verkoudheid was. Hij kon zondag haast niet meer eten, maar pikte 17 nieuwe voor de M-57. Gewerkt werden in het contest o.a. op 20-m TI20E(06.15), op 14-m KL7RZ KH6IJ, KL7AZI, KL7BHE, VQ4RF, KL7FAY, KL7ALZ, CE3DY, FQ8AF (alles tussen 7 en 8 's morgens), PJ2AV(19.00) en in 1 uur tijds WAC met 4X4GB, KL7RZ, CN8JX, KH6IJ, TF2WCC en PY2ACA. Op 10 werd gefoond met MP4BBL(09.35), VQ4RF(09.55), PJ2AA(13.22), CO2BL(13.45), HK1DZ(14.45), ZL1KW(11.50), EA8CF(11.55) en VP9CY(15.10). Buiten wcontest op 21 Mc KP4AEQ(13.55), XE1PJ(13.10), VE8PB(14. KR6SF(12.55). Vrijdag werden tussen 20.30 en 21.30 in Zeist gelogd op 21 Mc : PAo's BW, CF, LY, LZ, OA, OI, PCA WTJ en ZE. Je kan wel zien, dat er vrijdags geen TV is !! De score van Albert is iets over de 30.000 en dat met 40 watt in een dipool, resp. gr. pl. Dat is niet gek, Al, tnx, ook voor het HN verderop... Ook PAoAGA heeft zijn best gedaan. Ook hij is omhoog geschoten in de M-57 door het contest. Op 14-m werden o.a. gefoond VQ3GC, PJ2 AV, JA7AD, CP1CJ, ZP5KQ, CR6AI, CE9AE, OA7 I, MP4KAM, HH2AH. Zijn totaal score is 65.424. Prima Gerrit !... Hier hebben

we PAoLZ. Ook Mac heeft een poosje meegedraaid in het fone contest. Hij pikte daar enkele, die hij met cw nog nooit gehoord had, als ZS9G (10-12.36), TG9AD(10-16.00), HI8BE (10-16.23), ZS3BC(14-16.06). Verder werden o.a. gewerkt BV1US(14-15.06) VP5BL(10-11.37), FF8AP(10-14.35), VP2LU(10-15.02), XE1YD(10-15.20), CR4AD(10 + 14 16.56). Mac heeft nu een beam in gebruik en dat bevalt hem best. Tnx Mac, brief volgt... Dan een vraag van PAoUA over een QTH. DJ3KE is Adolf Doerge, 40 Brückenstrasse (20 b), Lindau über Notheim/Hannover. De kaart is rechtstreeks gezonden, Bill.

Ook PAoBW, Hein, heeft, zij het in beperkte mate, deelgenomen aan het contest. Doel : nieuwe landen en dit is vrij aardig gelukt, want er werden 5 new countries gepikt. De mooiste waren op 10-m : VQ4RF(08.29), TF2WCC (08.36), OQoDZ(08.44), MP4BBL(10.10), OQ5HP(10.20), VP5BL(11.45), VQ2AS(12.27), ZS9G(12.30), ZD2FNX(09.27), ZD4CH(12.35), ZD6DT(13.30), HK7AB(13.37), CR4AD(16.58), PJ2AA(13.30). Op 21 Mc PJ2AA(15.35), VP6GT(17.55), ZD8SC(18.13), PJ2AV(18.14), KL7BHE(18.31), BV1US(14.25), CR4AD(22.35) en op 14 Mc OD5BZ(23.55). In totaal 60 QSO's met 5.386 punten. Vóór het contest werd nog gewerkt met HH2HH(10-16.35), een Duitser. Tnx Hein en hopelijk zijn de condities tijdens het cw contest net zo goed... Daar is PAoPLM. Hij vertelt, dat VS9AC momenteel in Aden zeer actief is op 20 cw en dat Joe de W's aan de lopende band werkt. Het is echter moeilijk om er tussen te komen. Voor de M-57 werden een 4-tal nieuwe gewerkt. Tnx OM... Bob, ON4QX, de man van het artikel van verleden week, pikte van de week JT1AA, met bemiddeling van OK1MB. Tijd was er niet bij, maar dat is natuurlijk 's middags geweest op 20 meter cw, is het niet ? Tnx Bob. Dan is hier Jaap, PA-346, die voor

ons op 20 cw hoorde : FB8BF(19.37)
W6CYV(05.26), W6GHG(05,34), W6TWI(05
47), PY2KT(19.30), 5A2TY(05.27) om
er de mooiste van te noemen. Tnx OM.
En nu eerst wat

HOT NEWS
HVLICN

PER RADIO PAONV/IAMU :
HVLICN is nog steeds actief en is in
de lucht vanaf 28/10. Hij pompt $\frac{1}{2}$ KW
in een fb antenne.

ENSCHDEDE

ZL1KW is op zoek naar iemand in En-
schede; PAONV werkte hem op
10 meter fone. Watsa SNG, HBO, EEM, HOR
GMU ? Ik weet niet of PAONV iets
naders weet waarom ZL1KW dit graag
wil. Zijn adres is : W.G. Ward, 20
Valley Road, Mt. Maunganui, Nw. Zeeland.

W4FCB/KS4

PAONV : Het adres van W4FCB/KS4 is :
c/o Postmaster, Tampa, Florida, U.S.A.

PX1YR

PX1YR, de enige ham , die in Andorra
woont, is deze week op 21 Mc gehoord.

PAOUN.

PER RADIO PAOLZ/OA7I
Zoals we een paar weken geleden al
vertelden, is PAOUN verhuisd naar
Zuid Rhodesia. OA7I heeft hem al ge-
werkt via ZE6JY. (Deze laatste call
is niet 100% zeker, maar het was na-
tuurlijk wel een ZE).

Zo en dan gaan we weer over naar het
nieuws van PAOLY. Die doet het zeer
handig. Naast de key liggen n.l. 3
notitieblaadjes. Een voor 10, een
voor 14 en een voor 20 meter. Hierop
wordt tijdens het werken meteen de do-
pé genoteerd. Aan het eind van de
week gaat alles in een envelop met de
QSLkaarten en de hele administratie
is in één klap "bij". Doe het óók zo,
boys en iedereen vaart er wel bij. Zo
logde, resp. werkte LY op 10 meter :
MLH(10.00), UN1AA(10.35), FF8AJ(box 63

DX VERWACHTINGEN VOOR NOVEMBER (Gecorrigeerde gegevens)

10 meter

12-19 uur GMT Noord Amerika
11-20 uur GMT Centraal Amerika
10-21 uur GMT Zuid Amerika
08-19 uur GMT Zuid Afrika
07-18 uur GMT Nabije Oosten
07-17 uur GMT Midden Oosten
07-17 uur GMT Verre Oosten
08-10 uur GMT Australië
11 uur GMT Antarctica

14 meter

11-22 uur GMT Noord Amerika
10-23 uur GMT Centraal Amerika
09-12 en 18-00 Zuid Amerika
07-10 en 13-00 Zuid Afrika
06-20 uur GMT Nabije Oosten
06-19 uur GMT Midden Oosten
11-18 uur GMT Verre Oosten
08-18 uur GMT Australië
07-13 en 18-19 Antarctica

20 meter

09-15 en 20-06 Noord Amerika
22-10 uur GMT Centraal Amerika
22-09 uur GMT Zuid Amerika
18-05 uur GMT Zuid Afrika
05-10 en 13-03 Nabije Oosten
14-02 uur GMT Midden Oosten
17-23 uur GMT Verre Oosten
06-10 en 12-22 Australië
22-09 uur GMT Antarctica

40 meter

23-08 uur GMT Noord Amerika
06-08 uur GMT Centraal Amerika
02-04 uur GMT Zuid Amerika
00 uur GMT Zuid Afrika
18-06 uur GMT Nabije Oosten
21 uur GMT Midden Oosten
21 uur GMT Verre Oosten
18 uur GMT Australië
04 uur GMT Antarctica

80 meter

04-06 N.Amerika	22-3 Nabije O.
07 Centr.Amerika	21 Midden O.
04 Zuid Amerika	21 Verre O.
00 Zuid Afrika	18 Australië

Ouagadougou (Het is er 36 gr. Celcius) W5TVB/7 (Nevada), die met PAOHT werkte. Op 21 Mc is de oogst erg groot en we pikken er uit als mooiste: Z1LCK, Z1LAGE, W5FJE (08.10 Nw Mex.), W0BLV/KG6, VE8NH, FK8AT, JA5AI, JA6PA, W4DGW/MM, de diesel freighter "Del Campo" van CR6 naar W., CR7AD en W4UX/MM, air force ship, VK5JW, W7JC (Wash) die PAOPRF werkte en XE1PJ, Arnold, die weer tegen 13.25 te werken is. Op 20 meter W5DRU (Nw Mex) W7WYZ (Arizona), KH6FN, Z1LNG, KH6KD (10 uur), KH6BBT. Tnx LY, dat was weer fb. .. Zo en dan hebben we tot slot nog een opmerking van PAOFM, naar aanleiding van de Minibeam van ON4 QX. Ook Arie (ex-PAOUM en ex-PK4DA) is verbaasd over het verschil in stroom bij de gr.pl. en de beam bij gelijkblijvende input, coax-impedantie en lengte. Hij wil graag weten, of de beam, resp. gr.pl. afgeregeld is op staande golven met behulp van een SGV-indicator. Ook FM verwacht (net als FB) dat de 6-m band naar Amerika open zal zijn. FM hoort nu al diverse signalen meestal police-radio tussen 40-48 Mc (en dikwijls verre van oninteressant) uit die richting komen. Arie luistert op een R.1481, die omgebouwd is voor 39-52 Mc.

Naar aanleiding hiervan volgt hier de verwachte MUF over november. Aangezien daarbij een zekerheid is genomen van 20 %, zal er op sommige momenten zeker de 50 Mc bereikt kunnen worden.

MUF

N. Amerika om 15 uur GMT	42 Mc
C. Amerika om 12 uur GMT	43 Mc
Z. Amerika om 11 uur GMT	42 Mc
Z. Afrika om 14 uur GMT	38 Mc
N. Oosten om 08 uur GMT	46 Mc
M. Oosten om 09 uur GMT	44 Mc
V. Oosten om 09 uur GMT	42 Mc
Australië om 09 uur GMT	30 Mc

En dit was weer het dx commentaar van deze week. 73 de PAoGN

HAM AD. Aangeb. de all band medium power zender van ex-PAOUN, proff. uitvoering f. 380,-. Modulator 140 watt met zware mod. trafo f. 70,-. Dubbelsuper MF 2400 en 75 Kc, all-band, S-meter, dubbel xtal filter f. 125,-. PAoPCA, J. Walraven, Koninginneweg 28 Hilversum.

CORRESPONDENTIE

PAoBV : Tnx voor het aanbrengen van een nieuw lid.
ON4QX : Tnx fr 2 nwe leden. fb OM.
PA-723, Breda : We zullen zien een dergelijk artikel te brengen.

GANG GRONINGEN

Vrijdag 8 november zal PAoBX in Café Bleeker zijn nieuwe 2-m converter behandelen (zeer modern !). Precies 8 uur start weer een Radio Quiz door PAoGN en als laatste zal PAoHJK moeilijke technische vragen oplossen. Bespreking St. Nikolaas ! ? !

HAM HOP CLUB

De managers van de HAM HOP CLUB zijn nu al druk bezig het nieuwe seizoen voor te bereiden. Wil men in 1958 buitenlandse hams bezoeken of buitenlanders ontvangen, geef u dan spoedig op bij PAoBER, L.J.v.d.Sman Sleephellingstraat 38 Rotterdam, Tel. 115467

VOLGENDE WEEK

Volgende week zal er een hoofdartikel komen, dat een verrassing is voor elk rechtgeaard VRZA-lid.

STUKKIES MAKERS

We hebben weer gebrek aan copie. Wie klimt er weer eens in de pen en schrijft eens een fb artikel voor ons lijfblad ?

DE KNAKENPOT

Deze week gaan de kwitanties in zee voor de laatste 4 maanden van 1957.

NR 43
Aangang 6
3 november
1957
nr 302

Wij Juliana, bij de gratie Gods,
Koningin der Nederlanden,
Prinses van Oranje-Nassau, enz, enz, enz.

22 oktober 1957

nr. 46

Beschikkende op de verzoekschriften ter bekoming van erkenning van de daarin genoemde, voor minder dan dertig jaren aangeane, verenigingen door goedkeuring van hare daarbij overlegde statuten;

Gelet op de voorschriften der wet van 22 april 1855 (Staatsblad no.32) in het algemeen en op art.6, tweede lid, dier wet in het bijzonder;

Op de voordracht van Onze Minister van Justitie van 17 oktober 1957, Hoofdafdeling Privaatrecht, Afd. Rechtspersonen, no. Ver. 56.746;

HEBBEN GOEDGEVONDEN EN VERSTAAN :

de overlegde statuten der navolgende verenigingen goed te keuren en deze verenigingen mitsdien te erkennen, te weten :

1e. de vereniging : "Vereniging van Radio Zend Amateurs", gevestigd te Groningen;

2e. enz.

Onze Minister van Justitie is belast met de uitvoering van dit besluit, enz.

Soestdijk, 22 oktober 1957

(get.) JULIANA

De Minister van Justitie,

(get.) Samkalden.

Overeenkomstig het oorspronkelijke,

De Secr.-Generaal van het Min.van Justitie

(get.) J.C.Tenkink.

koninklijke goedkeuring

Het verkrijgen van de Koninklijke Goedkeuring op de Statuten van onze vereniging, waarvan deze aflevering van CQ-PA U allen op de hoogte stelt, betekent een belangrijke stap voorwaarts. De Koninklijke Goedkeuring houdt immers in dat de VRZA thans rechtspersoon is, dwz., de VRZA kan als vereniging zelfstandig aan het rechtsleven deelnemen, contracten sluiten, vorderingen instellen etc., en dit alles met haar eigen vermogen. Er is dus als het ware een nieuwe persoon ontstaan, die juridisch dezelfde handelingen kan verrichten als U en ik dat kunnen.

Dit betekent dan ook, dat aan de VRZA thans een zendmachtiging kan worden uitgereikt, uiteraard te gebruiken binnen de grenzen door de wet gesteld, die immers door alle personen in acht moet worden genomen. Het is dus nu mogelijk geworden een machtiging aan te vragen voor het laten plaats vinden van uitzendingen door een verenigingszender. Het bestuur zal de nodige stappen hiertoe zo spoedig mogelijk doen.

Een andere mogelijkheid, die nu voor ons open staat, is het doen opnemen van een onzer leden in de Commissie, die de zendexamens afneemt. Ook hiertoe zal op korte termijn een verzoek tot de betreffende autoriteit worden gericht.

Deze mogelijkheid sluit aan op het onlangs gereed komen van de complete VRZA-zendcursus, waarover het bestuur van alle zijden waarderende beoordelingen mocht ontvangen.

Tenslotte nog enige opmerkingen betreffende de betekenis van de Statuten. De Statuten, die thans door Hare Majesteit de Koningin zijn goedgekeurd, moeten niet alleen worden opgevat als een verzameling van regels, die nu eenmaal noodzakelijk zijn, opdat de leden het bestuur en derden weten, waar ze zich aan moeten houden. Veel meer geven de Statuten uitdrukking aan doel en karakter van de vereniging.

Bij de VRZA gaat het uitsluitend om het radio-amateurisme, dwz.: **HET TOT STAND BRENGEN VAN DRAADLOZE VERBINDINGEN DOOR AMATEURS MET AMATEURS.** Het enorme terrein dat wordt bestreken door deze "two-way communication", een terrein waarop we nimmer zullen zijn uitgestudeerd en dat steeds weer nieuwe technische perspectieven biedt, is voor ons amateurs genoeg. Ja, zelfs binnen het radio-amateurisme vindt al specialisatie plaats : HF, VHF, UHF, SSB, A1, A3 enz. Het is onze hobby, om ons op dit terrein in onze vrije tijd te bewegen. Als we deze hobby in dienst van gemeenschap of wetenschap kunnen stellen, dan zijn we paraat. Maar steeds is het de TWO-WAY COMMUNICATION, het radio-amateurisme, dat ons bezig houdt.

In overeenstemming met de Statuten zal de VRZA zich dus niet inlaten met omroeproblemen, radio noch televisie, of met facetten van de electronica, die in zeer ver verwijderd verband tot de two-way communication staan en die meestal geheel in de commerciële sfeer liggen. Andere gespecialiseerde verenigingen of ook uitgeversmaatschappijen bewegen zich op deze algemene of ook gespecia-

liseerde gebieden van de electronica. De laatstgenoemden werken uiteraard met het doel winst te maken en hebben nauwe relaties met handel en industrie.

Het succes, dat de commerciële tijdschriften hebben, toont aan, dat het aantal diergenen die belang stellen in de electronica in het algemeen, de laatste jaren enorm is toegenomen; niet in het minst door de gestegen welvaart en de vorderingen die de techniek heeft gemaakt.

Het zou niet juist zijn als de radio-amateurs - die, anders dan de beroepstechnici en de in de algemene electronica geïnteresseerden, een speciale positie innemen - opgaan in één groot verband samen met deze groepen.

De na te streven doeleinden moeten dan zeer ruim worden gesteld, zodat in feite elke groep maar zeer ten dele aan zijn trekken komt. Bovendien moet dan worden opgeroeid tegen de concurrentie van de bovengenoemde commerciële tijdschriften of verenigingen van beroeps-technici, hetgeen onherroepelijk tot voor de amateurs teleurstellende resultaten moet leiden. Anders dan in de beginjaren - zo omstreeks de eerste wereldoorlog - heeft de electronica zich nu dermate uitgebreid, dat het "schoenmaker blijf bij je leest" nu meer dan ooit dringend is geboden.

Onze Statuten brengen dit eigen karakter tot uitdrukking en verschaffen ons zo het middel om ons zelf te zijn en te blijven, de tradities van het radio-amateurisme te bewaren en het radio-amateurisme hand in hand met de nieuwste vindingen op ons communicatiegebied, voort te zetten.

Deze visie is niet nieuw. Reeds vóór de oprichting van de IARU op 17 april 1925 werd door de ARRL gewezen op het eigen karakter van de zendhobby. Hoewel de oprichtingsvergadering van de IARU in de Faculté des Sciences te Parijs werd bijgewoond door talrijke omroep-luisteraars en algemeen geïnteresseerden, hebben de daar aanwezige zendamateurs terecht de doelstelling van de IARU gericht op de TWO-WAY COMMUNICATION en de IARU heeft in later jaren nog enige malen gewezen op de gevaren, die schuilen in het aantrekken van grote aantallen niet in de zenderij geïnteresseerden.

Deze enige juiste richtlijn wordt geheel gevolgd door de VRZA. Een extra winstpunt is, dat daardoor tevens de verenigingsorganisatie - gerekend voor een klein land als het onze - veel eenvoudiger kan zijn, omdat de leden alle dezelfde interesse hebben. Eenvoudiger en efficiënter. De leden hebben rechtstreeks invloed op de gang van zaken, door op de jaarvergadering persoonlijk voorstellen te doen en/of hun stem uit te brengen. Derhalve meer tijd voor de hobby en een gezelligere en bevredigendere jaarvergadering.

Draagt allen deze gezonde principes uit, werft daardoor leden en maakt Uw vereniging sterk.

LEVE DE VRZA

E. Ludwig, PA0LU
Voorzitter

6 DEZE WEEK OP 2 DOOR J. ADAMA , PAoFB

THE SIX METER BAND IS OPEN AGAIN FOR QSO's ACROSS THE NORTH ATLANTIC OCEAN - THIS LAST WEEK MANY EUROPEAN STATIONS HAVE WORKED CROSSBAND 10/6 WITH U.S.A.

Dit is dan het laatste nieuws : de 6-m band is weer open voor QSO's met U.S.A. Vele Europese stations werkten de laatste week crossband 10-m/6-m met W(K)stations ! Door deze tijdige publicatie kan iedereen in binnen- en buitenland, die dit leest, de 6-m rx in orde maken om nog op tijd aan het 10-m/2-m crossband festijn deel te nemen ! Het eerste alarm kwam van PAoFM (de vroegere PAoUM, die destijds óók zo'n groot aandeel had in het 6-m werk.) Arie werkte zondag 27 oktober j.l. verscheidene W's crossband en herhaalde dit vrijdag 1 november. Beide dagen bulderden de W's binnen tussen 15 en 16 uur GMT. Helaas kwam dit bericht net te laat voor het vorige CQ-PA.. Het tweede bericht kwam van PAoWAR uit Den Haag. Op 2 november omstreeks 17.15 logde WAR op 6-m : W1FOS in QSO met G4MK, K2ACC die EI2W aanriep, W1GKE met CQ, een W die SM5CHH aanriep. Het kwam alles behoorlijk door. W1FOS was het sterkste. Op 3/11 hoorde WAR : W1ACC en W1GKE. De condities op 6-m waren toen niet goed. Maandagmiddag 4/11 van 15.30-15.55 GMT was de band wijd open. PAoWAR logde : W1NRM, W4UCH, W1HOY, W3PMG, W8CMS, K2CBA, W2ZKD. De sterktes varieerden tussen s6 en s9 ! Veel W's waren in QSO met Europa o.a. EI, G, GC en GM. Ook de mobilofoons tussen 35 en 50 Mc van "over there" kwamen prima door !

Dan het luisterrijke rapport van 2-m van PA-142, OM Edeling uit Katwijk aan Zee. Uit zijn brief blijkt, dat PA-142 reeds op 27/10 (toen PAoFM ze werkte) een hele rits 6-m W's oppikte: 15.20-16.40 AT W2RGV, W8CMS, W1GKE, K1BHW, W4UCH, K2RLW, W1FOS, W4HVV, W2UTH, W2YY, K2MNB. Velen hiervan met sterktes tot aan s9. W2RGV was zelfs s9+ ! Op zaterdagmiddag 2/11 hoorde PA-142 : 15.25-16.50 AT W1FOS, W1HOY, W1GVP, W2RGV, W2SHV, W2ALL en W1GKE. sterktes variërend tussen s6 en s8. Maandag 4/11 werden gelogd van 16.40-17.10 AT : W8CMS, W4UCH, W2ZKE, W3IIU, K2MNB. Bovendien was er nog een W7 in QSO met een andere W. De call van die W7 werd echter helaas niet genomen. De rx van PA-142 is een 26-set. De antenne een 50 Mc dipool op 13 meter hoogte.

Het eigen rapport heeft FB tot 't laatst bewaard. Gelogd op zondagmiddag 3/11 W1GKE. Condx slechts. Op maandagmiddag 4/11 was het beter : hrd W1QIG, W4UCH, W5PDE (Texas) met s9 fone, V E1PQ, W1HOY, W8SSV, W3RUE, W8CMS, K8CMX, K2MNB, K2CBA, W8NRM, W3IIU. Om 16.15 maakte FB een crossband QSO 10-m/6-m met W5VY uit San Antonio Texas. Die W5VY was de gehele middag knalhard ! Hij werkte met 1 kw input (cw). Andere QSO's van W5VY op 4/11 : F9BG, LA9T, G3FXB, LA7Y en SM6BTT. W5VY had reeds 18 landen op 6 meter gewerkt.. Om 17.37 riep VE1PQ het station W7IUO aan. Mogelijk was dat die W7, die door OM Edeling gelogd werd ? De Europese amateurs die ik hoorde aanroepen op 6-m : F9BG, EI2W, G3FXB, G5BD, GC2RS, LA9T, G2BVN SM6BTT en LA7Y.

Zoals bekend luisteren de 6-m W's en VE's zowel naar fone als cw aanroepen uit Europa op 10 meter. Ik kreeg wel de indruk, dat er meer Europeanen met 10-m fone uitkwamen dan met cw. Zo en nu de 2 meter eens bekijken.

2 Het was op 2-m deze week lauw. Wat de condx betreft dan. Stations zijn er tegenwoordig veel, zodat je elke avond terecht kunt. Bij FB staat de 24-el beam weer op 13 meter hoogte. De mast is nu aan 5 zijden geschoord met 5mm nylondraad van Meldex. Als hij nu nog omwaait, dan ligt het in elk geval niet aan een fout van de vertuiging ! Ha, daar is de brief van OM Ripet, PA-314. Eerst staat daarin een beschouwing over de kunstmaan. Hoe men er over zou denken om de Spoednik als nieuw land in de landenlijst te zetten ?? Tja, dat weet ik ook niet.. Wel weet ik, dat het erg moeilijk schijnt om de sigs van kunstmaan nr.2 te ontvangen. Volgens PELPL ligt dat mogelijk aan de hoge MUF (tot boven 50 Mc). De sigs zouden daardoor, na elke ronde om de aarde van Spoednik, slechts gedurende enkele minuten door de Heavyside lagen naar de aarde kunnen doordringen.. OM Ripet logde : PAoVHF, CMH, JLA, JHC, ROX, FB, GER, OV, WAR en SW. PAoROX uit Rotterdam annonceerde, dat binnenkort in Rotterdam twee nieuwe stations op de band komen, n.l. PAoMPR en PAoLP.. PAoJHC uit Delft loopt met plannen rond voor een enorme 2-m beam, mogelijk met 28 elementen.. Tja, OM Ripet, dat PAoOV telkens naar een trektouw in de badkamer moet lopen om de beam rond te draaien, is ons ook bekend. Dat hij bij contesten die vermoeiende business wil voorkomen door zijn hele rig er te QSY'en, was me nog niet ter ore gekomen. Waterkoeling voor de tx is dan inderdaad bij de hand. Ook is het makkelijk als er eens wat in brand zou vliegen.. Van PAoHBO kwam een bericht binnen, dat in Monaco 3AlW op 2-m zit met behoorlijk fut in de tx. Bij condities dus iets om op te letten !
Tnx obs, voor al die rapporten van de week ! Aurora condx op 2-m kunnen we mogelijk binnenkort weer eens verwachten. Blijf dus WWV en de BBC geregeld beluisteren; eventueel alarm.

Stns wk d : PAoGER, RK, OV, FC, WAR, VLM, WJH, ROX, SW, CMH en JHC.
Stns hrd : PAoJLK, BZH, CA, FP, EA; ON4ZK; G2HCG (4 en 5 nov. wkg PELPL);
DL3VJ (4 nov. rst 459 wkg PELPL).

73 de PAoFB

SPOEDNIK / 2

Zondag kwamen dan de eerste berichten via het ANP, dat Speednik/2 gelanceerd was en die dag stond de telefoon hier niet stil. Iedereen wilde weten, of we wat naders wisten, frequenties enz. Gelukkig hadden we inderdaad nadere berichten gekregen via IJmuiden-Radio, waar PAoJY actief was en die op ons verzoek via de telex het ANP kon bereiken.

Speednik/2 zit ook op 20.005 Kc met strepen en op 40 Mc met een ononderbroken toon. Op 4/11 was hij hoorbaar van 14.24-14.26 (om 14.24 boven Glasgow en om 14.33 boven Cairo). Op 5/11 was hij hoorbaar van 14.35-14.39 (14.36 was hij boven Londen en om 14.41 boven Napels). De omlooptijd is 1 uur en 43½ minuut. In deze tijd (van één omwenteling) draait de aarde $25\frac{7}{8}$ graad naar het westen. Na 14 omwentelingen dus $14 \times 25\frac{7}{8} = 362\frac{1}{4}$ graad, m.a.w. speednik passeert na één etmaal $2\frac{1}{4}$ graad verder en 9 minuten later. Zij, die deze kunstmaan regelmatig beluisteren, worden verzocht hun rapporten in te zenden aan PAoLZ, M. van Schagen, Kalverstraat 35 te Eindhoven.

PAoGN

HAM AD. Aangeb. 14 jaarg. Radio-Bulletin 1941 t/m '55, compl. met inh. band en inh. opgave à f. 3,75, in één koop f. 40,-; 7 jaarg. Electron 1946 t/m '52, compl. met inh. band en inh. opgave à f. 3,50, in één koop f. 21,-; 5 jaarg. CQ-PA 1952 t/m '56 compl. à f. 3,50, in één koop f. 13,50. Alles ex porto, verz. na ontv. op giro 433581 of rembours. PA-104, H.A. Blauw, Heer Gijsbrechtstraat 1, IJsselstein-Utr.

HAM AD. Wie weet een adres (dat dan in CQ-PA wordt gepubliceerd) waar te koop is : stevige stands-offs voor beam elementen, die aan beide kanten met een enkele schroef te monteren zijn en ten 2de buis of staaf polystyrene. Postbus 190 Groningen.

VERHUISD

PAoUGB naar : Maastrichtseweg 65
's-Hertogenbosch;
PAoMUG naar : Brugweg 98 te
Waddinxveen;
ON4QT naar : Hazelaarstraat 23
Mechelen.

CORRESPONDENTIE

PAoON Oss : Tnx fr nw lid (Dr. Alma)
PAoTH Waalwijk : Tnx fr nw lid, OM.
PAoNQ Waalwijk : Welkom in de VRZA.
PAoMUG Waddinxveen : Zeker, er is
nog voorraad. Stuur de pietermannen maar !

Alle briefschrijvers : Sluit steeds een postzegel voor antwoord in. Het secretariaat moet soms 50 brieven per week verwerken. Het raakt daardoor overbelast. Telefooneer zoveel mogelijk (K5906-306). U bent dan ineens geholpen en bespaart ons veel werk. (Liefst tussen 12-13 en 18-19 uur).

SPOEDNIK/2

De technici van IJmuiden) radio hebben zich het hoofd gebroken over de vraag hoe of het komt, dat Spoednik maar zo kort (slechts enkele minuten soms) doorkomt. Weliswaar is de zender zeer klein (1 watt), maar de weg is ideaal zonder opstakels. Ze ontdekten al gauw, dat de heaviside laag op 250-400 km hoogte hierbij als een geïoniseerd scherm tussen de aarde en de kunstmaan lag. Men moet bij het berekenen dus juist andersom te werk gaan dan we gewoonlijk doen. Ons is het er om te doen, dat onze signalen gereflecteerd worden, maar bij de spoednik moeten ze er juist doorheen. Vandaar dat ze ook 40 Mc gebruiken, die er door schiet. De 20 Mc wordt gereflecteerd en alleen bij het passeren schiet de loodrecht omlaag gerichtte straal er door.

Weet iemand iets anders ?

EXEMPLAREN VAN DE STAATSCOURANT

Door het secretariaat zijn een aantal extra exemplaren van de staatscourant besteld, waarin de statuten zijn opgenomen. Na ontvangst zijn deze voor onze leden beschikbaar voor 48 cts (4 postzegels van 12 cts). Geen giro of andere manier van overmaken, dus 4 postzegels á 12. Men ontvangt de staatscourant dan franco thuis (zodra wij deze hebben).

COPIE

Op onze dringende oproep van verleden week, heeft zich één schrijver gemeld (tnx WSS). Komaan mannen, schrijf eens een lekker smeug artikel wat iedereen kan begrijpen ! Als elk lid het éénmaal doet, hebben we voor 10 jaar genoeg !

DAAR CQ-PA DEZE WEEK GEEN KOP MET NUMMER HEEFT, VOLGT DEZE HIER :

CQ-PA NR.43 , JAARGANG 6 , 9 NOVEMBER 1957 , NR.302

HW: DX

Een oud Russisch spreekwoord luidt "Haastige spoednik is zelden goednik" en daaraan moesten we denken, toen we van de week een boodschap kregen van Fred "Wooden schoes", W2CGJ, dat bij hem de QSL van FP8AS voor GN en RE gereed lag, maar dat hij eerst de QSL voor zijn vriend W2EQS(=FP8AS) moest hebben. Dat is wat ! Of niet ? Of wel ? Nee, dan was VS4JT beter. Van hem kregen we van de week zijn QSL per airmail en nou is Serawak no longer dx volgens de relativiteits theorie. Laten we liever eerst wat heet van de naald spuien.



PER RADIO OH2XK/PAoFZ :
OH2YV en OH2XK gaan naar Aaland island (apart !) van 22 nov. tot 6 dec. Ze komen daar in de lucht op alle banden, hoofdzakelijk cw, met de calls OH2YV/o en OH2XK/o.

MESSAGE VAN PAoRJC

PAoRJC is donderdag per KLM naar JZO vertrokken. De rig volgt per boot. Verblijf aldaar is minimaal 1½, doch vermoedelijk 3 jaar. Zodra gearriveerd (9 nov.) wordt begonnen aan het verkrijgen van een zendvergunning. Daar de rig half januari aankomt per boot, wordt het dus de 2de helft van jan. dat RJC in de lucht komt. Gewerkt wordt UITSLUITEND CW OP 14 Mc. (VFO). Eerst zal gezocht worden naar de beste tijd voor PA-QSO's en dan zal steeds minstens 1 uur per dag skeds met PA's gemaakt worden. De antenne zal eerst een gr.pl. zijn, maar indien onvoldoende zal er een beam 'Rhombic' komen.

We wensen RJC goede reis, good luck en we hopen je spoedig te werken, OM.

MONACO

PER RADIO 3AlW/PAoHBO :

Momenteel is op 20 meter met fone actief 3AlW (George in Monte Carlo. Hij zit 66k op 2 !

VR2AS

PER RADIO VR2AS/PAoNV :
VR2AS op de Fiji Islands is gewerkt op 21 Mc tussen 8 en 9 uur. CW & fone ! VR2AS is de QSL-boer van de bicycle isl. Volledig adres : Stan Mayne, P.O.Box 184, Suva, Fiji Isl.

En nu eerst de medewerkers, voor dat de plaatsruimte op is. Al lereerst PAoNV, Al, die deze week weer wat lekkers pikte, behalve die VR2AS. Op 21 Mc werkte hij KH6BVM, VE7AKQ, KL7CAT (7-8) van 8-9 ZL1PV, KH6EC, FK8AT (nw), KH6AYG, VK5EU, van 10-11 EL1P, UA0GF (zone 19), JA3BB, JA1ACB en verder als mooiste VQ2GW (15.50) OD5AJ (16.35), VQ2EI (17.50), PJ2AK (21.30-f), OA4IG (21.40). Gehoord werden : M1H (21-cw alles) XE1PJ, OA4EY, OA7I, VKoAB, FK8AH, CR8AC (18.00) en UM8KAA. Die FK8AH is er bijna elke dag. Tnx Al... PAoZV stopt voorlopig met zenden en gaat ombouwen. In de M-57 heeft hij nu 101 punten voor A'dam gemaakt en dat is welletjes. En dan nog eventjes gratis reclame

De 24 en 25-sets

Een paar weken geleden vertelden we dat in Haarlem deze sets nog te krijgen waren. Welnu, ZV is er geweest. Het juiste adres is : Lange Veerstraat Haarlem. Sinds ons bericht in CQ-PA (vertelde deze dumphandelaar) heeft hij er 50 verkocht naar alle windstreken !)

Dan vertelt ZV verder, dat ZS3AG elke dag met cw op 10 zit. QSL zonder IRC binnen 14 dagen binnen. Het adres is ZS3AG, (DJ3KP), Ionosfere station, box 359, Tsumeb, S.W. Africa. Hij zit daar gedurende het IGY voor Duitsland. Tnx Henk.

Per radio via PAODE kregen we bericht, dat UN aan het eind van deze maand Puck, zijn vrouw, in Johannesburg gaat ophalen, want hij heeft een huis in Salisbury, Sth. Rhodesia. Na 2 jaar krijgt hij een vergunning daar. ZS6RU, aan wie we dit bericht ontleenen, heeft in de CQ-Contest 64 landen en 33 zones met een score van 70.000. Tnx obs... Ook bij PAOTAU is de activiteit gering en vermoedelijk zal Teun niet full-up in de CQ contest mee kunnen draaien... Dan is hier ON4NC, die de QSL van CR8AC binnenkreeg uit Port. India. Hij is Raoul Fernandes en is ex-CR4AL. Congrats ob ! Nu die HV1CN nog. ON4NC heeft nu 225 landen waarvan 211 confirmed. Tnx ob... Van PAOHBO plaatsten we al een berichtje onder HN over die 3ALW. HBO heeft ook meegedraaid in de CQ-test en haalde 25.000 punten en 164 QSO's. Zijn Panda werkt prima, zegt HBO. Tnx Hennie... Hier hebben we John, PA-371/MM, waarvan we vertelden, dat hij zee-loods was. Dit is niet zo, hij heeft de technische verzorging van de radar, radio, mobilofone enz aan boord. XQZ, John. Ondertussen pikte hij op 10-m : een straal W's, UC2KAB, OA1K, ZE6JJ (let op die ZE's, daar kon UN wel eens achter zitten !). PA-371/MM wordt een klant van FB, want de 2-m is bijna klaar en ook de beam. Tnx John.. PAOBW komt weer met fb dope. Eerst nog een aanvulling van de Spoodnik :

PER RADIO UALDZ/PAOBW :

De zender van de Spoodnik/2 heeft 'n power van 1 à 1½ watt en is geheel samengesteld met transistors. Er zijn 4 antennes van 2,20 meter. De frequentie is geheel dezelfde als man nr.1, 20.005 Kc (onderbroken toon) en 40.002 Kc (ononderbroken toon).

De laatste week werkte BW : HK1DZ (10-f-16.55), F9SC (Corsica-f-20-10.35), HH2Y (f-21-22.30), ZL5AA (cw-21-23.09-Antarctica), VR2AS (21-f-07.40), GD5SF (f-20-10.20 en kaart na 2 dagen bin-

FLASH : PA-314 bericht, dat volgens de "Monitor" tijdens de noorderlicht reflecties gelogd zijn door SM-6837 in Malsryd, Zweden, op 2-m: PAOFB, MA NO, AGJ, BZH en GER. Alles op 2-m !

SNOEPJES VAN DE WEEK !
VR2AS (FONE & CW) 21 Mc, /
CR0AC 14 Mc = GOA !

nen. Een lap van een QSL ! Deze kwam direct. ~~ED~~ dan hebben we hier weer PAOLY. Op 20-m werd gewerkt, resp. gelogd : ZL2GX, KL7CA, ILYCG (Trieste), ZL1JG; op 21 Mc : 's morgens KH6CL, VE8BP, KH6CXG, ZL1ASO, KH6COG, KL7FZ, KOCHÉ, die al 15 PA's had gewerkt, maar geen QSL had ! Verder KH6EC, W7VTI (22.30, 425 Thornwood Drive American Fork, Utah), KZ5CP (11.25) en JA7AD (11.30). Op 10 was de oogst een straal W's en daartussendoor MP4KAS, OQ5TE, W7ZIV (Pat een xyl), W5YFN (Nw. Mexico), TF3AB, ZS3AG (11.20) PJ2ME (22.00). Tnx LY.

Tot slot nog wat dope over de ON4 expeditie naar de Zuidpool, waarvan we een paar weken geleden de pri-meur gaven :

OR4VN

De expeditie verlaat 12 nov. de haven van Antwerpen onder leiding van Kommandant G. de Gerlache de Gomery. Aan boord is ook ON4VN, die als call in de Antarctica krijgt OR4VN. Hij heeft bij zich 2 tx elk 250 watt (2-24 Mc), 1 tx van 1 kw (2-20 Mc), 5 tx/rc, 2 rx Collins en 2 rx AR88. Hij kan dus voorlopig vooruit ! Als antenne wordt gemaakt een Rhombic op België (en dus ook op Pa-land), 2 dipools en 2 ground-planes. Een speciale QSLkaart met de handtekeningen van de expeditieleden wordt na een QSO toegezonden. QSL's te zenden aan de xyl van ON4VN, zodat deze kunnen meeleven met de gebeurtenissen.

En daar dwarrelt rechtstreeks de QSL van FK8AT binnen, dus nu QRT om hem in te boeken. 73 de PAoGN



CQ-PA

NR44

JAARGANG 6
16 november
1957
NR. 303

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

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

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.
Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no.46.

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

BESTUUR

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

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

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

HEEFT MIJN RX SPIEGELS ?

DOOR W.J. SCHUURMANS STEKHOFEN, PAoWSS

Men weet, dat onze amateurbanden niet meer exclusief voor amateurs zijn. Sommige banden, zoals de 80 en 40 meter bijvoorbeeld in het bijzonder, zijn vergeven door commercials. En nu is de grote vraag: "Zit die commercial nu werkelijk in onze band of.....is het soms een spiegel?"

Zoals iedere cw-operator behoort te weten, moet men de beatoscillator niet zo instellen, dat het signaal links en rechts van zero-beat (op de afstemschaal dan wel te verstaan) even sterk is. Men moet hem zó instellen, dat hetzij aan de hoge frequentie kant, hetzij aan de lage frequentie kant er een piek komt; een a-symmetrische figuur dus. In figuur 1 ziet men, hoe het niet moet; in figuur 2, hoe het wel moet.

NIET ZO



FIG.1

MAAR ZO



FIG.2

Laten we aannemen, dat alle amateursignalen zo doorkomen, als figuur 2 aangeeft, dan zal - merkwaardig genoeg - een spiegel doorkomen zoals figuur 3 laat zien, dus juist andersom.

Zo over de band draaiende kan men in enkele minuten constateren, wat "echt" is en wat beslist een spiegel is. Velen van ons zullen misschien schrikken van de mogelijk vele "onechte" signalen. En maar turven! Het hoe en waarom laat ik liever over aan onze knappe koppen, dit zou te ver voeren en dat was niet de bedoeling. 73 PAoWSS

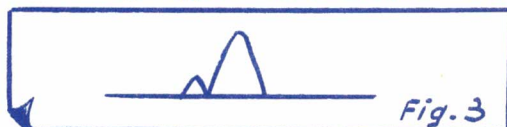
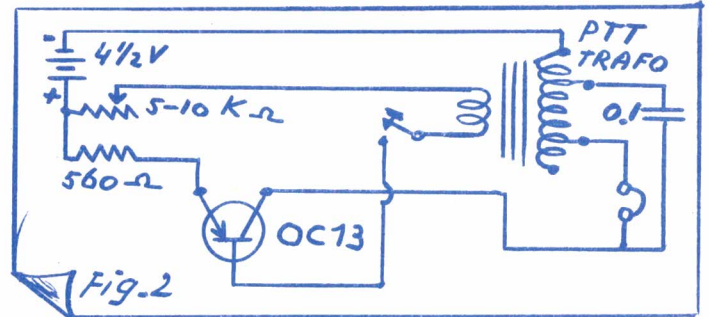
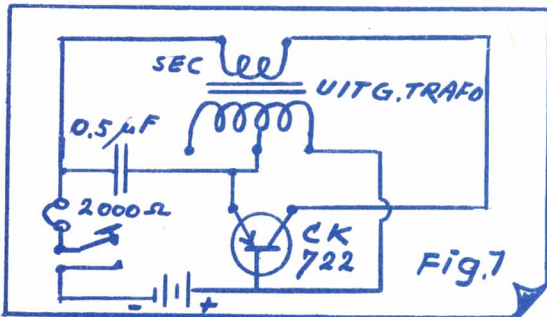


Fig.3

TRANSISTOR TOONGENERATOR

DOOR J. BRUGMAN , PA-724



In een van de QST's van 1956 vond ik bijgaand schema (figuur 1) van een transistor toongenerator. Ik bouwde hem na, maar aangezien ik niet de zelfde onderdelen gebruikte, die aangegeven waren, werkte het apparaatje bij mij niet. Ik veranderde het, zoals in figuur 2 is aangegeven. In plaats van de uitgangstrafo gebruik ik een kleine PTT trafo en in plaats van de CK-722 transistor nam ik een OC-13. Nu doet de toongenerator het prima en iedereen, die zo'n apparaatje nodig heeft voor morse-studie kan ik het aanbevelen.

73 de PA-724

GROTE BRAND BIJ PA.FB

Een zeer ernstig ongeluk is overkomen aan onze VHF-medewerker PA.FB. Toen hij druk bezig was in zijn shack, in de nacht van donderdag op vrijdag verleden week, brak er plotseling brand uit. Een in de nabijheid staande fles benzine ontvlamde en in een oogwenk brandde de tafel. In het moment, dat FB de deuren naar het balkon openrukte om het geheel naar buiten te werken, was de brandende benzine reeds over de vloer gelopen, zodat in enkele tellen de hele shack in brand stond. FB zat toen ingesloten, maar wist zich via balkon en regenpijp in veiligheid te stellen.

Toen de brandweer uit Wassenaar arriveerde, stond het hele huis al in lichtelaaie en zag FB, toen het dak van het huis instortte, zijn beide beams voor 10 en 2 meter omvallen. Juist verleden week schreef hij nog in zijn rubriek, na het herstel van zijn 2-m beam: "Als de 2-m beam nu omvalt, ligt het beslist niet aan de tuidraden." Hoe waar was dit. Aangezien FB brandwonden had opgelopen, werd hij naar het ziekenhuis vervoerd, maar kon gelukkig - na verbonden te zijn - weer ontslagen worden.

Vrijdagmorgen bleek eerst recht, hoe het alles vernielende vuur huisgehouden had. Van het grote huis, dat FB met zijn moeder bewoonde in Wassenaar, bleven slechts 2 kamers over, hoewel zwaar beschadigd door het bluswater. De zenders, ontvangers en verdere radio-apparatuur lagen als een verwrongen hoop metaal in de tuin. Zelfs de glazen omhulsels van de buizen waren vervormd. Metalen chassis waren gesmolten, niets bleef gespaard.

Door deze ramp is niet alleen FB's complete apparatuur vernield, maar tevens is verloren gegaan een mensenleven van herinneringen aan alle mogelijke gebeurtenissen op radio gebied. FB was reeds voor de oorlog

een zeer bekende figuur en een graag geziene gast op internationale bijeenkomsten. Al zijn foto's hiervan zijn verbrand, zijn QSL-kaarten, certificaten, alle mogelijke tijdschriften en zijn hele bibliotheek, die niet meer te vervangen is.

Vrijdagmiddag belde FB ons reeds op ,opdat we tijdig maatregelen konden nemen in verband met het verschijnen van de 2-m rubriek, nu FB dit de eerste weken niet zelf kan doen. Reeds diezelfde avond vonden we PAO PFW bereid deze rubriek tijdelijk te verzorgen. De manier, waarop hij dit ook gedurende de vakantie van FB heeft gedaan staat ons er borg voor, dat dit bij hem in goede handen is.

Uit alle delen van het land bereikte FB reeds berichten van mede-amateurs, die begaan waren met zijn lot. Onmiddellijk boden zij apparatuur aan om FB weer zo gauw mogelijk op de been te helpen. FB is daar zeer erkentelijk voor en hij vroeg ons deze amateurs heel hartelijk te bedanken. Hij is zeer getroffen door deze overweldigende uitingen van sympathie. Gaarne zal hij dan ook gebruik maken van de aanbiedingen om tijdelijk apparatuur te lenen, totdat hij zelf weer het nodige heeft aangeschaft. Evenwel vroeg hij ons om te publiceren, dat men NU nog niets moest sturen.. Wacht hier even mee, totdat het huis weer zover hersteld is, dat het weer bewoonbaar is. FB is normaal op zijn huisadres te bereiken en ook zijn telefoon is intact.

We wensen FB , onze grote steunpilaar van de VRZA, van harte sterkte toe.. Keep smiling, Jan, blijf optimist en beschouw het als een fb gelegenheid om de shack moderner en mooier op te bouwen als ooit te voren.

PAoGN

MNI TNX

Het bestuur van de VRZA dankt alle leden, die mondeling, per brief, per briefkaart of visitekaartje hun gelukwensen uitspraken ter gelegenheid van de verkrijging der Koninklijke Goedkeuring. Zo'n grote stroom van felicitaties hadden we werkelijk niet verwacht en het stemt ons gelukkig, dat de leden zo met HUN VRZA meeleven.

Namens het bestuur
H.B.Gortz, PAoGN
Secretaris

HAM AD.Gevr.2 stuks 6J6 en 1 st.
EC92. Verder 1 micro-A.meter
0-100 micro Amp.(klein model)
PA-569,R.H.de Grooth,Zijvest
1 A zw., Haarlem.

.....
HAM AD.Gevr.één originele RK-28A
met koolanode. Zo mogelijk nieuw.
PAoUA, A.Beltman, Pinasplein 7 D
Rotterdam-W.

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

PA-432,OM Vos te Groningen.Als je op de volgende clubavond komt,zullen we een eenvoudig schema behandelen van een 80-40-20 meter ontv.
OM Hart,Amsterdam.Daar PAoFB momenteel niet kan schrijven,deelt hij u mede,dat u voor uw buisafmetingen dezelfde maten kunt aanhouden. U moet het massieve draad gebruiken voor de aanpassing met de beam.



ROTTERDAMMERS OPGELET !

OM Baak van het clublokaal is verhuisd naar :De Jagerstraat 45 A.

HW's DX

Zo, de manen zwijgen nu en kunnen de maniakken dus weer rustig op de amateurbanden terug keren. Ook de feestvreugde is achter de rug en nou maar weer aan de slag om QSO'tjes te fokken.

Laten we dit maal eerst eens beginnen met de mannen van de M-57. Wat hebben ze weer hun best gedaan ! Maar de A-griep is daar niet vreemd aan en menigeen heeft daar door 'n paar extra vrije dagen op de band door gebracht. BW heeft zijn 1ste plaats kunnen behouden, hoewel het daar aan de top moeilijk wordt om nog nieuwe landjes te vinden. RE is met een formidabele sprong van 88 naar 134 gegaan, waardoor NV van de 2de plaats is gedrongen naar nr.3. NIC houdt zich kranig en kon er een 5-tal bijfokken. ZV is boven de 100 aangeland en neemt nu even een adem-pauze om de rig eens wat op te kalfateren. TAU heeft ook een sprong gemaakt van 68 naar 100 en is een welkome versterking voor de Gang A'dam. Maar hoe zit het met PAoLZ ? Mac stond verleden maand ineens op 98 en nu nóg. Mac, laat even weten of hier een vergissing door mij is gemaakt. Ik meen me te herinneren, dat er bij dat pak QSL-kaarten een M-57 log zat. In de begeleidende brief stond immers, dat het goed ging in de M-57. Heb ik vergeten het log door te sturen naar GMU ? Zo ja, stuur dan pse een duplicaat, want dan is het hier verdwenen met de afgewerkte dope-brieven. Een paar bladzijden verder staat de lijst en als men die zo ziet met 24 deelnemers, dan is dit toch wel een bewijs, dat deze wedstrijd inslaat. En ook een bewijs, dat de condities prima zijn, immers BW heeft in 10 maanden tijds toch 1½ DXCC gewerkt. Wie had dat vroeger ooit op de vi-

ool horen spelen.

Zo, nu eerst eens kijken wat er alzo binnen gekomen is aan dope. Alkereeerst een prettige brief van PAoSZ. Tnx OM. En hartelijk gelukgewenst, dat het met de xyl nu zo veel beter gaat na de operatie en dat er weer wat tijd voor de hobby overschiet. Ik hoop dit jaar nog op dx rapportjes, SZ ! ...Dan hebben we hier RE en Dave heeft niet stil gezeten met de fone contest, n.l. 240 QSO's, 148 landen, 65 zônes en een score van 115.872. Je zal wel een beetje schor geweest zijn na afloop, ob ! Het contest is Dave zwaar tegengevallen, het was meer een landenjagerij dan een wedstrijd, zegt hij. Nieuwe landen waren er bij die 148 niet. Wel werden de eerste W's op 40 gefoond. Ook werd PJ2AA op 40 gepraaid en Sjoerd was zeer verheugd over di- eerste PA-PJ QSO op 40-fone. Als belangrijk nieuws bevestigde RE ons bericht, dat W2IOP gedurende het CW contest van uit HV zal werken, geen ragchew, but just swapping numbers. Nou ja, voor een gezellig babbeltje krijgt hij toch geen kans, daarvoor is de pile-up wel te groot...Hier is Al, PAoNV, die steeds maar nieuwe schoenen moet kopen, want hij verstuurt zijn QSL's altijd per schoenendoos naar het QSL-bureau. Zodra PA-575 klaar is met drukken, volgt er weer een zwik ! Op 21 Mc pikte Albert 7-8 uur KH6EC, VK5WK; 8-9 uur VK7KA, KL7SMC, ZL3OB, UL7KBA en ZL1AJU; 9-10 uur ZL1RD, PY1BDU, JA3JM en VK2HZ en van 10-11 uur KL7PIV, VK9SP op Papua Territory en verder ZS6R(18.45), ZS6UR(18.50) en VQ2EW(18.05). Op 10 werd met cw gewerkt VS1FJ(15.10), PY1BLT, VS9AG(12.50) en VQ2RG(11.00). Gelogd werden FK8AT, ZD3BFC M1H, VS9AD, FY7YC en HE9LAC. Graag voortaan tijd en band bij de gelogde stations, ob, wat daar zit wel wat lekkers tussen en dan weten we waar we moeten zoeken.

HOT NEWS

DIE DANNY

Danny Weil heeft nu zijn nieuwe Yasme/3. Een teakhouten bootje van 16 meter lengte en 2 meter diepgang. Maar dat is voldoende om er voor \$.3000,- radiospullen aan boord te nemen, waaronder een 1-kW generator, een cadeautje van Hallicrafters. De Yasme/3 ligt nu in Southampton en wordt daar klaar gemaakt voor de wereldreis. Opmerkelijk is, dat Danny tijdens zijn verblijf in zijn vaderland geen enkel contact heeft gemaakt met de hambevolking daar.

CR8AC

Het geheim van het knotssignaal van CR8AC is nu opgelost. Iedereen verwonderde zich er over, dat dit station hier zo vreselijk hard was en tegelijk ook in de States. Toch was het moeilijk om hem te werken. Hij gebruikt namelijk de zender van het vliegveld aldaar, die een vermogen heeft van 50 kW. Hij zet er alleen 'n ander kristalletje in, een voor de amateurbanden. En geen wonder dat hij ons niet hoort, want de hele wereld brult hem aan. Hij is een goede vriend van de bekende dxer PY2CK en is ex-CR4AL.

JT1AA

Een fel begeert station is JT1AA, waarvan we al een paar keer nieuws gaven. Fel begeert zowel voor DXCC als voor WAZ. Hij zit er nu 6 weken en heeft al meer dan 2000 QSO's gemaakt. Zoals men weet, wordt hij gedirigeerd vanuit OK-land. Ze hebben hem nu de spullen gestuurd voor een betere antenne en tevens ook een betere ontvanger. Die hij nu heeft is general-coverage en wat hij nodig heeft is een ontvanger met bandspreiding over de amateurbanden. Andere dope over JT1AA is, hij wil niet naar fone luisteren, niet op

zijn frequentie en niet ergens anders. Ook wil hij geen voorafbesproken QSO's maken. Alle QSL's MOETEN naar OK1JX, die het papierwerk voor JT1AA doet, behalve het schrijven van de QSL's, dat doet JT1AA zelf. Er zijn QSL's aangekomen voor JT1AA van haastige lieden op de Tsjechische ambassade in Ulan-Bator, maar ze worden niet beantwoord. Alleen de QSL's via OK1JX. Hij werkt alleen stations, die 10 à 12 Kc's beneden zijn eigen frequentie zitten. Voor hem is dat wel gemakkelijker, maar voor de anderen niet, want die moeten hem maar zien te horen, als er 'n stel knotsharde W's op zijn frequentie zitten. Zo nu en dan is hij een paar dagen QRT. Dan zit hij achterstallige QSLkaarten uit te schrijven !

YI/HN

Zoals we onlangs schreven, zal er in Irak een nieuwe landenletter komen. Het is nu zo, dat vreemdelingen daar een call krijgen met de préfix HN, terwijl de Irakinezen een call krijgen met de landenletter YI.

FP8AS

Verleden weet vertelden we wat van FP8AS, over het vasthouden van de QSLkaart van hen, die hun QSL voor het home-station nog niet hadden gestuurd. De knapen zijn nu thuis en weer al weer uitgerust. W2EQS, die FP8AS was van 11-17 september, heeft in die tijd 782 QSO's gemaakt, bijna allemaal cw. Hiervan waren er 570 met W's en 212 met de rest van de wereld. W2EQS was blij nu eens te weten, hoe het was als "zeldzame dx". De QRM was vreselijk van de W's en daarom konden ze niet zoveel Europeanen werken. Hij zei, dat hij het experiment nooit zou vergeten.

STAND VAN DE VRZA MARATHON PER 1 NOVEMBER 1957

Nr.	Call	All Band	80	40	20	14	10	GANGS
1	PAoBW	156	12	24	109	83	45	Amsterdam.....452
2	PAoRE	134	8	24	81	81	54	Eindhoven.....388
3	PAoNV	132	6	21	80	99	51	Enschede.....323
4	PAoNIC	105	-	39	101	1	-	Utrecht.....187
5	PAoZV	101	25	40	65	27	39	Groningen.....164
6	PAoTAU	100	-	3	68	46	4	Den Haag..... 99
7	PAoLZ	98	-	13	49	34	27	Oss..... 94
8	PAoGKO	94	-	-	93	9	-	Vlissingen.... 59
9	PAoAGA	87	13	21	70	46	25	Zwolle..... 58
10	PAoHBO	82	20	30	64	53	20	Aruba..... 40
11	PAoSNG	79	21	34	68	45	12	
12	PAoOI	78	14	36	45	28	2	
13	PAoGNI	77	2	8	75	-	-	<u>BANDLEADERS</u>
14	PAoNN	70	5	4	54	25	-	All Band = PAoBW
15	PAoUW	68	-	-	68	-	-	80-meter = PAoZV
16	PAoADP	59	11	17	49	-	-	40-meter = PAoZV
17	PAoPLM	58	-	-	58	-	-	20-meter = PAoBW
17	PAoEEM	58	13	6	40	39	15	14-meter = PAoNV
19	PAoADO	55	14	24	47	21	8	10-meter = PAoRE
20	PAoHOR	54	10	19	51	-	-	
21	PAoBWX	41	3	6	39	3	-	
22	PJ2AN	40	-	3	27	14	-	
23	PAoAO	29	-	-	-	29	-	
24	PAoTJB	9	3	2	7	-	-	

M-57
Nov.

OPMERKINGEN : PAoNIC : heb UAoOM voor Mongolië geteld. PAoNV : VP9 was 10-m dubbel geteld n.l.VP9GT en VP9CY.PAoAGA : 9S4AD is sinds 1/4 geen apart land meer, maar DL; ZS was in Juli al geteld op 20 met ZS6RB; UA was in sept. al geteld op 14 met UA6LF; CE in Juli al geteld op 20 met CE1AD, dus alleen nieuw op 14-m; CR6 in aug.al op 20, dus alleen nieuw op 14-m; VP2 staat in uw log niet vermeld, is alleen opgegeven als hieuw voor all-band.

73 de PAoGMU

VERMONT

Als er nog PA's zijn, die Vermont nodig hebben voor WAS, W3DDV gaat er heen tot 21 november als W3DDV/1. Tot 03 uur zit hij met cw op 21 Mc, maar zo nu en dan gaat Bill Parker even op 40 neuzen. Hij gebruikt een Viking Ranger en een antenne van 80 meter.

FW8AA

FW8AA werkt met fone op 14320 Kc (07.00) en luistert van 14100-14200.

MONACO/1

3A2BT, die pas terug is uit Monaco (het is G3FPK), heeft er 260 stations gewerkt in 52 landen. De ontvangst was erg moeilijk, door allerlei storende apparaten daar.

MONACO/2

Ons S.v.d.W.van verleden week 3A1W, is afgelopen zondag al direct door PAoUKC gewerkt op 20 met fone.

Zo, nou gaan we weer eens bij de medewerkers kijken. Hier is Bob, ON4QX, die tóch het dxen niet kan laten, ondanks zijn drukke werkzaamheden. Afgelopen weekeind werd op 20-m gepikt : YK1AT(14050-18.28 FF8AC(14080-20.01), UA90I(14035-16.32), XZ2TH(14080-18.06), JA0GG(14101-20.25), UI8KAA(14054-17.21), HSLHB(14054-15.01), verder nog wat mooie als VK2QL, JA2AT, ZL1FE, VP9BD, VP6PJ, en JT1AA om 16.35 op 14060. Verder geeft 4QX de dope over ON4VN, die als OR4VN naar de zuidpool is, en dat we verleden week al volledig gaven. Het adres van de xyl voor QSL is : V.D.Velde, rue des Moutons 11, Ukkel, Brussel. En j.l. dinsdag werd wéér JT1AA gewerkt. Nu op 14054 om 13.06. Tnx Bob... Dan is hier John, PA-371/MM, die speciaal de 10 in de gaten houdt.

Je hoort ze wel, zegt John, als je maar geduld hebt. Zo hoorde hij op 21 ZS6UR(ex-PA0RU), die in het hollands bezig was. Op 10 werden behalve veel K's gelogd : SV0WN(16.30), 5A3TH, 5A3TB(17.45), MP4KAC(14.20), UA3EG, Zondag j.l. was een vriend van W2BNC bij John op bezoek en is er dus heel wat afgebabbeld. Maar 's avonds moest hij weer per KLM huiswaarts. ...En tot slot hebben we als van ouds PA0LY. Op 20 werd gewerkt, resp. gelogd : JA3AS, (08.00), SV0WP, P11TG(?), FM7WT, CX1RY, ZS4KC, 3V8KS, VQ4FM, VP2LU en...ZZ3ZZ(22.35). Wie is dat ? Nou LY, dat zal sinterklaas wel zijn, aan zijn call te horen ! Op 21 Mc de normale straal W's en VK3CM, 5A5TH, ZL2NG, UI8AG, FK8AT, KL7AZI, (xyl), JA1FZ/1, en opvallend veel W7's. Op 10 was de oogst : KOAFC, K7FAE, die naar de Elzas gaat in de air-force. UC2AD, HC7WK, ZELJN, TI2LA, PJ2AE, JALCO, JA5AF, UA0LA, UO5PK, ZD2DCP(09.00), CX6CB, W7TPE(Mont.) en EL1K. En dan geeft LY nog een berichtje voor de WAS-mannen : Bill Korb, W5TVB/7 in Boulder-City, Nevada, box 126, is bijna iedere dag QRV rond 16.00 uur op 10. Hij krijgt daar een nieuwe call, want hij is naar Nevada verhuisd van New Mexico. Tnx LY...Tot slot wat

HAM AD. Wie heeft voor PA-L056 te leen of te koop het schema van de Lorentz ontv.LO-6K39A) ? PA-l056, F.C.Sweeris, Walravenstr.19 Velsen-N(Post Beverwijk).

..... HAM AD.Gevr.trafo prim.220 V, sec. 12½ V (of 2 X 6,3 in serie), liefst in ruil voor ander materiaal. John H.Nijs, PA-371/MM, Donkerslootstraat 1 B, Rotterdam-Z.

ROTTERDAMMERS OPGELET !

Indien er belangstelling voor is, zal de Gang Rotterdam een trip maken naar een der 7 radarposten in Hoek van Holland op een zaterdagmiddag, eventueel de radarpost bij de tunnel in Rotterdam. Aanmelden bij OM Nijs, PA-371/MM, Donkerslootstraat 1 B, Rotterdam-Z.

SNABBELTJES

LA2JE/P is nu ook met fone...CR4's kan men pas na 20 uur pikken, want dan krijgen ze pas stroom...De in CQ-PA gesignaleerde FZ8A heeft met PY2CK gewerkt, maar ook hij kreeg het QTH niet...Het QTH van HL9KT (21 Mc fone) is APO 101, U.S.Army.N.Y.C...YK1AT(T7) heeft 250 QSL's gezonden naar OK1MB...Gedurende het CQ DX contest zal W2IOP vanuit Vaticaanstad werken als HV1AA en misschien blijft hij er nog een paar dagen om ook de fone-boys een kans te geven...Men mompelt dat VS1HJ/VS9 op de Maldives weer actief is...En als je naar Monaco wilt gaan, er is daar een hotel (Hotel du Siècle, La Condamine) waar al twee houten antenne palen op dak staan voor eventuele liefhebbers !...En dit was deze weeks story van dxen Nederland.

DEZE WEEK TOCH OP 2

DOOR PAUL ZWART , PAOPFW

Hoe de 2-m band verknocht is aan elkaar en aan CQ-PA, moge blijken uit het volgende : Direct na de ramp besloten de Hagenaars, dat FB's rubriek in CQ-PA door moest gaan. GER zou het opknappen en WAR waarschuwde de band. Inmiddels hadden FB en GN al PAOPFW ingeschakeld, zodat van alle kanten er aan gewerkt werd. Bravo Hagenaars, well done ! In overleg met GER is nu besloten, dat PAOPFW tijdelijk FB zal vervangen. Dope dus naar PAOPFW, Stationsweg 10, Tiel. (RED.)

Waarom dit verslag niet door de 2-m manager zelf is geschreven, zullen vele PA's reeds via de band hebben vernomen. Door ongelukkige omstandigheden is bij PAOFB brand ontstaan, waardoor zijn hele huis in de as werd gelegd. Jan werd hierbij ook nog gewond. Dit buitengewoon slechte nieuws werd PAOPFW vrijdagnacht uit Groningen doorgebeld met het verzoek om de 2-m rubriek op gang te houden. Dit zullen we zo goed en zo kwaad als 't gaat proberen. Intussen wensen we PAOFB een spoedig herstel toe en hopen maar, dat hij in de nabije toekomst zijn activiteiten kan hervatten.

Op 2-m was het zeer rustig. De condx waren nooit boven, wel onder normaal. Op vrijdag was er wat activiteit. PAOTP in 's-Bosch logde zo tegen 23.00 uur : PAOAMJ (uit Emmen), VO, WO, HRX, AGJ, EZ en IKS. PAOEZ maakte zondag een verbinding met PAOWO op 4-m. Ook met KT werd getracht een 70 Mc verbinding te maken, maar dit mislukte. De Deventer gang was zondag actief. PAOHRX, RJ, QL, FA en BI waren op allerlei manieren bezig te duplexen, triplexen enz, waarbij er wel eens een in de war raakte... PAOWO hoorde zondag o.a. PAOLDG, NO, CMH, IKS, EZ, KH en DJ3NR/P... PAOPFW zat maandagavond bij TP achter de mike. Ondanks het feit, dat maandagsavond activiteitsavond is, werd tussen 7 en 8 uur maar één station gewerkt, n.l. WO. Gehoord werden nog HRX, AGJ en ES uit Goor. Later op de avond werkte TP nog met OV en ON4LT, voor wie dit tevens de eerste verbinding met PA-land was. Ook DL3VJ kwam door, echter zeer zwak.

Het KNMI in de Bilt zal in de toekomst mogelijk na het weerpraatje de temperatuursinversie-verwachtingen geven (RED : Een verzoek daartoe is enige tijd geleden door het Bestuur van de VRZA aan het KNMI gedaan). Nog een optimistisch geluid. Er komt waarschijnlijk een wet op de ontstoring van auto's en bromfietsen ! (RED : Naar we menen is deze wet reeds enige maanden geleden aangenomen en zou per 1 jan. a.s. van kracht worden). Vele 2-m hams kunnen dan eens over de band draaien zonder ingeschakelde noise-limiter.

In Short-Wave Magazine staan enkele interessante lijsten, o.a. een lijst van de top dx-stations van Europa. ON4BZ uit Brussel, vroeger altijd nr. 1, is nu "onttroond" en hij deelt nu de eerste plaats met enkele G's, o.a. G5YV en G5BO. Zij werkten 16 landen. De Engelsen werkten niet met 9S4, terwijl ON4BZ nog geen GD (Eiland Man) aan de haak sloeg... De "normale" expresbrief van OM Ripet, PA-314, kwam via GER bij de redactie binnen. Hij logde : 10/11 12.30-16.30 GST, LAM, OV, RG. Na lange afwezigheid is RG dus weer op de band verschenen. 16.30-22.10 : BL, LAM, NO, FC, IKS, RG, LDG, KT, EZ, VLM. Tussen 19.45 en 20.00 waren er blijkbaar condx in O-richting, getuige het met een rs 56 signaal doorkomen van zowel IKS als EZ. Dit op de 5-el beam van PA-314, die vast staat opgesteld in de richting Den Haag. Verder 22.50-23.30 : BL, JLA, CMH en WJH. Om 22.50 werd door BL een DL gewerkt. Tnx OM.. Rapporten dus graag rechtstreeks naar PFW in Tiel. 73 de Paul



CQ-PA

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

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

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.
Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no.46.

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

BESTUUR

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

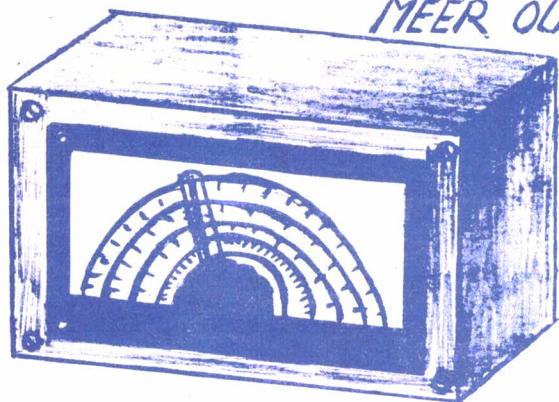
REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

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

MEER OUTPUT UIT-DE GELOSO VFO

DOOR W.J. SCHUURMANS STEKHOVEN, PAoWSS



De populaire Geloso VFO geeft in sommige gevallen wat te weinig output op 21 en 28 Mc. Voor een enkele 807 zal het nog wel gaan, maar voor twee van deze buizen is het wel wat krap.

Nu zijn er twee types Geloso VFO's, namelijk type 4/101 met de 6V6 en type 4/102 met de 6L6 als eindbuis. Deze laatste geeft wat meer af, mits men de volle 400 volt aan-

legt, zoals ook voorgeschreven is.

Volgens het handbook van de ARRL blijkt de 6L6 maar tot 10 Mc met "full ratings" te kunnen werken en 14 Mc zal dus nog wel net kunnen gaan.

De minder bekende HY6L6/GT werkt echter tot 60 Mc. De gewone 6L6 is dus eigenlijk voor de hogere frequenties ongeschikt. Ik had toevallig een 5763 voorhanden en deze doet het dan ook uitstekend; speciaal op 21 en 28 Mc, wat we juist zo graag willen. De output is nu aanmerkelijk meer. Wel moet men rekening houden, dat de input- en outputcapaciteiten van deze moderne buizen kleiner zijn. Een vaste C van ongeveer 5 pF over de kringen bleek noodzakelijk om het geheel weer in afstemming te kunnen brengen. Theoretisch moet een EL84 dezelfde resultaten geven en bovendien werkt deze buis met slechts 300 volt.

IN NEDERLAND ZIJN HEEL WAT GELOSO VFO's IN GEBRUIK. HIER IS EEN TIP VAN WSS OM DE OUTPUT WAT TE VERGROTEN OP DE HOGERE BANDEN 21 EN 28 Mc.

73 de WSS

* UITSLAG 1957 ARRL CONTEST *

VRZA-LEDEN WINNEN ZOWEL CW ALS FONE WEDSTRIJD.!

DOOR TOPCONDITIES WERDEN ZEER GROTE SCORES GEMAAKT.!

QST van november is dan eindelijk verschenen met de volledige uitslag van de 23ste ARRL International DX Competition en laten we maar direct vaststellen : DIT WAS HET JAAR. Nooit werden er zulke hoge scores behaald, nooit was de deelname zo groot, nog nooit waren de condities zo fb. Elk jaar is de deelname groter dan het vorig jaar en in 1957 werd het cyfer 1781 gehaald

Certificaten gaan uit naar alle winnaars, d.w.z. naar elk land twee, een voor de fone-winnaar en een voor de cw-winnaar. Zo zullen er dit jaar 340 certificaten uitgereikt worden. In de laatste jaren is een andere taktiek door de deelnemers gevolgd dan een tiental jaren terug. Was het toen het beste om zoveel mogelijk stations te werken, dus zoveel mogelijk QSO-puntjes te verzamelen, nu is - door de grotere deelname - het beter om op zoveel mogelijk banden zoveel mogelijk districten te werken.

Voor ons, PA's, is het ook interessant om eens te zien, wat de topscorers uit andere landen bereikt hebben. Niet om daarmee een vergelijking te maken, want dat kan nu eenmaal niet. Condities in Afrika of Oceanië zijn nu eenmaal anders. Iets anders is het om de deelnemers van de omringende landen eens observeren. Daarmee is een vergelijking wel mogelijk.

CW HOOGTEPUNTEN

Ook de W en VE-boys zetten hun beste beentje voor. In 1947 pikte W2GWE bijvoorbeeld 310 QSO's met een vermenigvuldiger van 165 en een score van 153.450. Dit jaar sleutelde W4KFC 882 QSO's, die hem met een vermenigvuldiger van 364 een score gaven van 961.425. In 1947 haalde VE3KE met 176 QSO's en een vermenigvuldiger van 103 een score van 54.384. De winnaar van 1957, VE1PQ (welbekende 6-m man uit 1947), maakte een score, die 5-maal groter was, namelijk 233.320. In 1947 was een der hoogtepuntten XE1A, die toen de formidabele score voor buiten-W/VE haalde van een half miljoen. Juan, die dit jaar ook weer mee deed, sloeg zijn eigen record. Hij werkte 3557 W/VE's, had een vermenigvuldiger van 114 en een score van 1.281.702. Over het miljoen. Nog nooit vertoond ! Tijdens zijn beste uren maakte Juan meer dan 100 QSO's per uur met de W's. Het gemiddelde gedurende de gehele wedstrijd was 63 QSO's per uur, soms 5 per minuut.

Wat de Europeanen betreft, verscheidene passeerden de 100-K score. Dat waren o.a. PA0EP, PA0RE, PA0VB, DJ1BZ, DL1JW, DJ3JZ, DL4PN, DL7AH, EA1AB, EA1BC, EA6AF, EI9J, F3AT, en nog verscheidene G's, OZ's en OK's. Te veel om hier op te noemen.

Zelfs werden er 2 QSO's op 50 Mc gemaakt en wel door KH6IJ met Arizona. Typisch was ook, dat de boys, die de grootste all-band scores hadden, ook de grootste scores hadden op elke band afzonderlijk. Trouwens er was ook geen "een-bands deelname".

FONE HOOGTEPUNTEN

Ook bij de fone wedstrijd waren de scores hoger dan anders. W2ATE sloeg het 1956 record van W2Ske en Chad praatte meer dan 200.000 punten bijeen.

UITSLAG CW WEDSTRIJD			NEDERLAND		
1.	PAoRE ,	score 251.049,	vermenigvuldiger 67,	aantal QSO's	1249
2.	PAoEP ,	,, 190.848,	,, 64,	,,	1002
3.	PAoVB ,	,, 145.116,	,, 58,	,,	834
4.	PAoBW ,	,, 69.309,	,, 51,	,,	453
5.	PAoNV ,	,, 46.515,	,, 35,	,,	443
6.	PAoFLX,	,, 33.417,	,, 47,	,,	237
7.	PAoLOU,	,, 19.760,	,, 19,	,,	353
8.	PAoKZ ,	,, 10.800,	,, 40,	,,	90
9.	PAoLY ,	,, 10.396,	,, 23,	,,	156
10.	PAoCE ,	,, 4.300,	,, 20,	,,	72
11.	PAoVP ,	,, 3.264,	,, 17,	,,	64
12.	PAoBX ,	,, 1.910,	,, 10,	,,	64
13.	PAoTA ,	,, 108,	,, 6,	,,	6
14.	PAoWAC,	,, 104,	,, 4,	,,	9

			BELGIE		
1.	ON4HB ,	score 76.650,	vermenigvuldiger 50,	aantal QSO's	511
2.	ON4DB ,	,, 4.956,	,, 14,	,,	117

UITSLAG FONE WEDSTRIJD			NEDERLAND		
1.	PAoNV ,	score 19.008,	vermenigvuldiger 36,	aantal QSO's	176
2.	PAoVB ,	,, 10.890,	,, 30,	,,	121
3.	PAoQX ,	,, 6.327,	,, 19,	,,	111
4.	PAoXX ,	,, 1.302,	,, 7,	,,	62
5.	PAoDOK,	,, 1.089,	,, 9,	,,	41
6.	PAoBW ,	,, 528,	,, 11,	,,	16

			BELGIE		
1.	ON40C ,	score 106.062,	vermenigvuldiger 66,	aantal QSO's	537
2.	ON4DG ,	,, 3.591,	,, 21,	,,	57
3.	ON4DB ,	,, 2.079,	,, 9,	,,	77

ENKELE SCORES UIT EUROPA CW WEDSTRIJD (BOVEN 100.000)
(achtereenvolgens : score, vermenigvuldiger en aantal QSO's)

OK1MB 373.326 - 61 - 1249
OZ7BG 305.830 - 70 - 1457
OZ1W 304.788 - 66 - 1541
EI9J 285.867 - 69 - 1381
DL1JW 259.558 - 67 - 1302
F9MS 257.796 - 66 - 1302
OK3DG 238.420 - 65 - 1225
G5RI 216.612 - 66 - 1094
EA6AF 208.986 - 61 - 1142
DL7AH 207.232 - 64 - 1081

ENKELE EUROPESE FONE SCORES

(boven de 80.000)

F8PI 144.480 - 56 - 865
OK1MB 100.110 - 44 - 662
EA3JE 98.112 - 48 - 692
OE5CK 87.384 - 44 - 662
EI5I 81.796 - 52 - 527
G3DO 80.288 - 52 - 515

En nu maar weer de boel klaar maken voor de volgende keer, namelijk :

ARRL 1958 WEDSTRIJD :

FONE FEBR.7/9 en MAART 7/9 / CW : FEBR. 21/23 en MAART 21/23

DEZE WEEK OP 2

DOOR PAUL ZWART , PAOPFW

Dat de VHF-banden in de wintertijd helemaal niet "dood" behoeven te zijn, is de afgelopen week wel weer eens ondubbelzinnig bewezen. De condx waren vooral op 13, 18 en 19 nov. zeer goed. Op 19/11 waande PAOPFW zich op 80 meter, toen hij tussen 7 en 8 uur $\pm$ 25 PA-stations op 2-m hoorde; allen met s7-9 signalen en wel : PAoBL, AGJ, JHC, IKS, QT, OKH, ES, LF, HRX, WO, NO, QL, AV, CMH, GG, BZH, KH, MU, TP, HOF, FI, IH, KT en LDG, plus nog wat ON's en DL's. PAoHRX stuurde een fb rapport. Hans klaagt over de activiteit vóór 19/11, maar vond de condities ook niet slecht. Hij werkte o.a. DL3VJ en DJ1XX, die hij lokaal noemt. Overigens wijst hij er nog op, dat de gehele Deventer-Gang op zondagmorgen actief is vanaf 10.30 tot 12.30 op 2-m. Tnx fr fb rapport, ob !

Uit de expresbrief van PA-314, OM Ripet, valt op te maken, dat er ook in Schiedam wat te horen viel. Ook te ruiken overigens, want op 18/11 liet OM Ripet de melk in de keuken overkoken om een dx QSO op 2 te beluisteren .. "Een behoorlijke lijst van gehoorde stations vergoedde veel", schreef hij. Bij de gelogde stations waren o.a. ON4ZK en ON4DW met rs 56 prima te nemen.

PAoTP profiteerde danig van de condx. Hij maakte op 13/11 QSO met G5YV in Leeds en G2NY in Preston bij Liverpool, welke laatste een fb 2-m dxie is. Gehoord werd nog F3JN.

Van PAoWAR ontvingen we dope over de 6-m band. Zaterdag 16/11 werd geen enkel station gehoord, maar op 17/11 kwam er wat leven in de brouwerij. Gelogd werden o.a. W1HOY, W1FOS, K2LOD, W1CVF en KoBGW. Er was sterke QSB. Tnx fr dope, OM !

Op 70-Mc wordt de activiteit al groter. PAoIKS is nu ook QRV op de band en hij werkte al met PAoWO. PAoES in Goor kan al op 4-m luisteren. Op 10/11 probeerde DJ2LF uit Dortmund een 70 Mc verbinding met PAoWO te maken, maar dit lukte maar half, daar DJ2LF in Oosterbeek niet te verstaan bleek... ON4BZ heeft de E88CC in zijn converter vervangen door de in Amerika zeer bekende buizen type 417A. Het blijkt weer een verbetering te zijn. Bij PE1PL houden ze het voorlopig nog maar op de aloude (maar peperdure) schijftriode EC56.

Van ON4DW en DJ1XX kwamen vragen over de Marathon en over de VHF-certificaten. Ik ben bang, dat de administratie van een en ander wel verbrand is, ob's, maar misschien weet de redactie hier meer van ? (RED.: laten we even rustig wachten totdat FB de chaos beredderd heeft. Daarna zullen we wel zien).

Hartelijk dank aan alle medewerkers. 73 es dx op VHF,

Paul.

GEWERKT EN GEHOORD :

Door PAoHRX : PAoFI, AGJ, ES, KH, QT, LF, TP, RJ, FA, BI, QL; DL3WJ, DJ1XX en DL6QC

Door PAoTP : wk d PAoFP, LAM, OKH, HRX, QL, WO, GG, BN, MU, AGJ, QT, KH, IKS, VHF, AV, CA, LF, ES, HOF, BY, GG; PE1PL; ON4DW, ON4PU (Brugge); DL3VJ, DL1SN, DJ1VW, DJ1XX; G2NY, G3IJB, G5YV.

hrd : PAoKT, IH, QC, LDG, CMH, BZH, NO, FI; ON4RB, ON4ZK, ON4ZH; DJ2XM, DJ3HX, DJ3NR/P.

Door PA-314 hrd PAoIKS, TP, GER, ROX, VHF, NO, OV, KT (met ssb) WAR, JHC; ON4ZK, ON4DW.

Gaarne weer rapporten rechtstreeks aan PAOPFW, Stationsweg 10, Tiel.

VERHUISD

PAOKAM is verhuisd naar :
Talmastraat 34 Apeldoorn.
Willen vooral de cursisten wier
corrector KAM is, hiervan goede
nota nemen.

CORRESPONDENTIE

PAOZU : Tnx voor nieuw lid, ob !
PAOVE : Welkom in ons midden, OM.

DE ZENDCURSUS

Aangezien de financiering van de cursus niet uit de kas kon geschieden (de bodem hiervan is doorlopend zichtbaar), kan toezending van de twee delen uitsluitend geschieden na ontvangst van de f. 15,- cursusgeld. Er zijn nog een zeer beperkt aantal exemplaren voor de liefhebber !

HAM AD. Gevr. een beschrijving van een "Mini Cubical Quad". Komaan beamexperts waarom wel een mini yagi of iets dergelijks en geen mini Quad ?? PAOWSS

HET 2-M EUROPESE CONTEST

Volgens een bericht van de RSGB, onder wier auspiciën onlangs de Europese 2-m wedstrijd is gehouden, is deze wedstrijd een groot succes geworden. Logs zijn binnengekomen van de volgende landen :

Oostenrijk.....13	Italië.....45
Tsjechoslowakije.82	Joegoslavië. 2
Engeland..... 2	Luxemburg... 1
Frankrijk.....24	Polen.....22
Duitsland.....57	Spanje..... 3
Hongarije..... 1	Zweden.....11
	Zwitserland. 8

Opmerkelijk is, dat er geen logs zijn binnengekomen uit Nederland en België. Voor wat Nederland betreft, bericht de RSGB, dat er met de Nederlandse logs een vertraging is ontstaan, doordat PAOBL plotseling voor zijn werk naar Noorwegen moest tijdens de inlevering. Tot 1 nov. waren ze nog niet ontvangen. De Engelse deelname (2) is maar povertjes.

COPIE

De laatste 4 weken zitten we zonder hoofdartikel in CQ-PA. Tot nu toe is het steeds gelukt om daarin te voorzien, door andere copie in te lassen. Zo is b.v. in dit nummer een groter dan normaal stuk gereserveerd voor de uitslag van de ARRL test.

Het kan niet langer, dat de redactie ook nog zelf de copie moet schrijven. Als er deze week niets binnenkomt, zal het volgende CQ-PA dan ook uit 2 pagina's minder bestaan.

HW:DX

De condities waren weer lekker deze week, vooral op 21 Mc, die soms hele nachten open was of slechts maar kort dicht ging.

Maar we beginnen ditmaal met de groeten aan alle PA's van PAOJJB, OM Berrevoets, die momenteel in Buenos Aires zit en zijn 3 jaar Indonesië er op heeft zitten. JJB is marconist a/b M/S Tara. Tnx ob en als je weer binnen bent, geef dan eens 'n gil.. Dan is hier Albert, PAONV, die zichzelf de grote radio-actieve "kloon" noemt, hij vond de condities niet zo daverend, maar werkte toch aardige stuff. Zo werkte hij op 21 Mc : ZL2QM (8-9), TI2LA en W5TVB/7 (17-18) en logde op die band FESA met fone. Deze kwam 3 X voor hem terug, maar dank zij een stel commercials kon Al de call niet nemen. Op 10 werd gepikt VU2MD en VU2EJ (13-14) en verder W7 GYM in Utah, maar dat is een slome duikelaar van 2 QSO's p/u.

En dan een bericht voor

PAoAGR en PAoAO

2 VRZA mannen uit Den Haag. PAoNV had juist een QSO met SV1AE, die na enkele maanden weer actief geworden is. Hij vroeg naar AGR en AO en is hoogstwaarschijnlijk dit weekend op de band. Albert kreeg de QSL's van FS7RT, PJ2ME en wat KL7's en KH's binnen. Na 1 januari vraagt hij zijn DXCC aan, wanneer Van Gent & Loos een kist met QSLkaarten heeft gebracht. Per postpakket kan het n.l.al niet meer voor hem ! Tnx ob !...Dan hebben we hier PA-346 weer en Jaap heeft op 14 Mc cw gelogd : VP2LU(20.55), FM7WT(21.05 CT3AB(18.30), FF8BQ(18.42), ZL4GA(18.45) en op 21 Mc ZP5CF(20.24), VQ2RG(18.00) en de nodige W's, PY's en LU's. Tnx Jaap...Het lijkt van de week wel de stilte voor de storm. Er zijn maar een paar medewerkers. Iedereen is nu druk bezig om 't spul klaar te maken voor de komende CQ DX Contest. Vergeet echter niet, dat er dit weekend ook een contest is, dat we al maanden geleden hebben aangekondigd, namelijk :

HET RSGB 21 & 28 FONE CONTEST

We hebben in het voorjaar reeds het reglement gepubliceerd, maar verkort komt het hier op neer. Alleen fone en alleen op 21 en 28 Mc. Start om 07.00 uur GMT zaterdag 23 nov. en einde 19.00 uur GMT zondag 24 nov. Het gaat om QSO's met Engelsen, dus alleen met G, GC, GD, GI, GM en GW. Een station per band. 5 punten per QSO en een bonus van 20 punten voor 't eerste nieuwe land per band. Verder een bonus van 50 voor elk nieuw cyfer in de call als b.v. G2, G3, G4 enz. Verder uitwisselen 5 cyfers, n.l. rs + een volgnummer te beginnen met er-gens tussen 001 en 100. Elk volgend QSO is een hoger. Logs moeten voor 9 december a.s. bij de RSGB worden ingestuurd. Het leidende station in elk land krijgt een certificaat als aandenken aan deze wedstrijd.

Dan is hier PAoBW en Hein heeft ook niet veel gewerkt deze week. Als mooiste noemen we op 21 Mc cw EL1P(10.50), JA8GA(10.45), FA8AN(11.03), UAoCD(11.00), KR6SF(11.10) KL7DR(11.07), dan verder met 21 Mc fone CN8EN(een Hollander) en OA4H(22.27). Tnx Hein...Nooit ontbreekt PAoLY op het appèl. En altijd met een stoot dope, netjes gescheiden per band. Op 14 Mc werkte LY o.a. W7SUI(Arizona 08.45) UQ2AE/MM near Hebrides en logde o.a. KL7PJ, W7HKT, KL7BA(10.45), KH6AKU, ZL1BY, UO5PW(11.00) VR5AA(met fone om streeks 08.00 uur). Verder op 21 Mc : W7SNA(15.20 Ore), W7EIZ(Ore.) ZL1RD, ZL2AL, JA1AS, UAoGF, UR2KAA, VK9AM, MLH(10.00), VE8MX, VP8AX(11.45 Sth. Georgia met pile-up), JT1AA(12.40, die zit dus nu ook op 21 Mc !), KR6AC en OQ5GU. Op 28 Mc was de oogst : W5TVB/7(16.40), W7GC/7, VE1JX(17.05), VE3DAK, W6DCC, FF8AJ, VE7KL(16.10), AP1BA, W7EGN(Mont. 18.00), VE7ASI en een aantal verder W-districten, teveel om op te noemen. Tnx LY, dat is weer fb... Zo en dan gaan we nu over naar het

HOT NEWS

CN8EN

CN8EN is een Nederlander uit Delft, die nu in Agardir woont en daar een visverwerkende fabriek heeft. Hij wil graag QSO's met PA's en is gewoonlijk rond het middernachtelijke uur met fone op 21 Mc. André heeft hier een prima signaal.

50 Mc

Per airmail van PAoUN : De band hier in Zuid-Rhodesia is op 50 Mc wijd open voor de Amerikanen op 50 Mc, waarvan dan ook een druk gebruik van wordt gemaakt. Het pad Noord-Zuid is in Amerika eveneens open en is daar een zeer bruikbare band.

SAMOA

Van W6GBK komt het bericht, dat Amerikaans Samoa in de lucht is met een yl-operator KS6AF. Ze werkt met fone op 14,21 en 28 Mc en blijft daar tot eind november. QSL's moeten naar haar home-adres W6NZP.

TRINIDAD ISLAND

Er zit iemand op Trinidad Island. Dit is niet het gewone Trinidad, maar dit ligt op 20° S-30° W. De call is PYoCV en hij zou vanaf midden oktober in de lucht zijn. Daar hij op heden nog niet is gehoord, zal er vertraging zijn en kan hij elk moment verschijnen. Hij werkt met fone op de frequenties 14180, 14315 en 14320 Kc en met cw op 14005, 14020, 14052 en 14055 Kc. Men moet hem 20 Kc van zijn frequentie af roepen, want dáár zal hij luisteren.

GOA

Nogmaals vestigen we de aandacht op het knotsharde signaal van CR8AC op 14048 Kc. Werk hem voordat het te laat is. Verscheidenen hebben al 'n QSL van hem en daarop vraagt hij soms naar een goede ontvanger. Vandaar dat hij zo moeilijk te werken is. QSL's voor hem in een dichte envelop en geen woord van "radio" er op. Gewoon adresseren aan : Raul Fernandes, P.O.Box 32, Vasco da Gama, Port. India.

YASME III

De Yasme III, die nog steeds in Southampton ligt, wordt langzamerhand vol gepropt met radio spul. Nu zijn al aan boord : een automatische piloot, een richtingzoeker, een diepzeelood, een diepvrieskast, drie 1 kW zenders, 4 ontvangers, een grote beam en nu al een 3 kW generator. G3CHM is Danny behulpzaam met het papierwerk en is doorlopend in verbinding met KV4AA, die de chef van de expeditie is (maar hij blijft lekker thuis !). De nieuwe trip is niet op commerciële basis, maar is mogelijk door giften van amateurs.

SPITZBERGEN

Zoals we onlangs reeds berichtten, zal de DE Poolse expeditie naar Spitsbergen ook een amateur, namelijk SP5LM, Ryszard Bajer. Hij gebruikt een kristalgecontroleerde zender voor commerciële traffic en heeft geen xtals voor de amateurbanden. Er is echter een VFO in de maak en spoedig zal SP5LM/LA/P in de lucht zijn.

GIBRALTAR

ZB2R is nu terug in Engeland en als men nog een kaart van hem moet hebben, zijn adres is: G3LXU, 91 Swiss Avenue, Chelmsford. Er zijn, volgens Wally, nu nog maar 5 amateurs op de rots, namelijk : ZB2A, ZB2I (de QSL manager daar), ZB2J, ZB2P en ZB2U.

G's OP REIS

ZC4FB is nu op weg naar VP8 en zal vandaar in de lucht komen. G3LCS is nu VSLHQ; G3KVI is nu VS6DX; VS9AR is nu VE2AKQ (voor een kaart Apt. 303, Laurentian Manor, 555, Laurentian Blvd., Ville St. Laurent, Montreal, P.Q. Canada). VK9AJ is nu in Engeland (adres Les Lerpiniere, 7, Greenstead Road, Scarborough).

UAoOM/JT1AA

Er is wat rumoer om UAoOM en JT1AA en sommigen denken, dat ze beiden in Mongolië zitten. Dit is NIET zo. Zoals we verleden week al opmerkten, zit UAoOM in Buryat-Mongolian USSR en zegt zelf, dat hij in zone 23 zit. Dat is niet zo. Sommigen denken, dat Buryat-Mongolië het zelfde is als Republiek Mongolië, hetgeen niet het geval is. Buryat is in zone 18 evenals Chita en Irkutsk.

JT1AA

JT1AA zit in zone 23 en in het Republiek Mongolië op 14062 te toeteren. PAoLY heeft hem nu ook op 21 Mc gehoord !

DXCC

PAoZV heeft zijn DXCC aan kunnen vragen en Henk heeft zijn kaarten alweer retour van de ARRL. PAoRLF heeft zijn 141 sticker en is dus ook happy. Congrats to both.

XW8AG

F9IL heeft het log van XW8AG over de periode 18 juni tot 1 juli 1957 en bij hem kan men van een QSO in die periode QSLkrijgen.

FB8CD

Op verzoek van FB8CD in Comoro, zal ZS6ANE in Johannesburg als zijn QSL manager optreden.

FF8AC

FF8AC stuurt alleen QSL via het bureau. Op verzoek en met bijvoeging van 2 IRC's kan men direct krijgen.

CR4AH

CR4AH is een postzegelverzamelaar. Doe er dus je voordeel mee !

VKoAS

QSL's voor VKoAS kunnen gewoon via het QSL bureau of via VK3KB. Ze worden pas bevestigd na Sandy's terugkeer van Mawson Base in maart 1958.

VR3A

VR3A (ex-VK2ANB en ex-VK3AFB) is nu getrouwd en terug op het eiland. Hij heeft een paar sterkere zenders bij zich, zodat we Fanning Island beter zullen kunnen werken. Zijn vader is VK3AOM, die met 100 watt op 7 en 14 Mc zit.

Johnston Island

KH6CMM is overgeplaatst van Palmyra naar Johnston Island en komt vandaar binnenkort in de lucht als KH6CMM/KJ6

VK7KM/VK9

VK7KM/VK9 heeft 20 watt in een 807 op 20 cw. Hij zit op Lae en doet er werk voor de Australische gang van het IGY. De antenne is een 60 meter lange draad en de ontvanger een BC-348. In verband met zijn werk, kan niet zo vaak op de band zijn.

RADIO TECHNIC Gent

Van de week ohtvingen we via de bank een overboeking van contributie waarvan de afzender was : Radio Technic Gent. We weten niet welke ON dit is. Pse even bericht.

OK DX CONTEST

Een kort OK DX Contest zal plaats vinden van 00.00 tot 12.00 uur GMT 8 december. RST001, rst002 enz. uitwisselen.

HV1AA

De mogelijk "enige" gelegenheid om Vatikaan-stad met cw te werken zal tijdens het CQ CW Contest zijn, wanneer W2IOP daar in de lucht is.

En hiermee zijn we weer aan het eind van ons dx-latijn.

Volgende week uiterlijk

donderdagmorgen
dope in de postbus voor deze rubriek. Ham Ads of andere zaken, moeten woensdag hier zijn. Cheerio es succes met de komende wedstrijden, 73 de PAoGN

COPIE

Onze laatste 2 oproepen om copie zijn zonder succes gebleven. Wie is in staat om een smeug artikel te schrijven. You know, zo'n VRZA artikel, met 2 benen op de grond en iedereen moet het kunnen snappen.

WERFT LEDEN

Iedere week moeten we nieuwe leden inschrijven. En dat doen we graag ! Volgende week starten we met een ledenwerf actie, waaraan een paar attracties verbonden zijn. Die u nu opgeeft, telt al mee. Wacht niet tot de laatste dagen van december : een nieuw lidmaatschap kan net zo goed NU al in gaan. De novembernummers krijgen ze gratis !



CQ-PA

NR.46

JAARGANG 6
30 november
1957
NR. 305

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

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

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.
Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no.46.

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

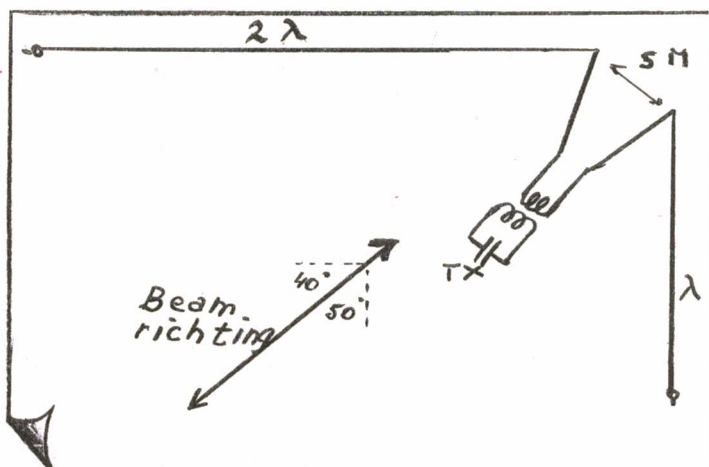
BESTUUR

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

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

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



EEN V-BEAM

DOOR J. ADAMA, PAoFB

Alhoewel ik in een slaapzak in 'n half verbrande kamer slaap en 't bluswater nog steeds langs de muren druipt, kan ik toch niet de nachtmerrie-erbij-verdragen, dat CQ-PA met 2 pagina's minder zou gaan verschijnen, doordat er gebrek aan copie is. Dat mag niet doorgaan! Hierbij dus mijn artikel; met lam verband handje getypt.

Een voornaam punt voor het maken van goede radioverbindingen, is de antenne. In de jaren na de oorlog maakte ik vele dx-QSO's met behulp van een enigszins ongewoon antennesysteem, waarvan hier een korte beschrijving volgt. Je zou die antenne een "kreupele" V-beam kunnen noemen. Het is namelijk een V-beam, waarbij het ene been slechts de helft van de lengte heeft van het andere been. Ik gebruikte destijds dat geval op de 20-meter band. De rapporten uit de States (met fone) kwamen nooit onder S9 hiermee. Elke oproep was praktisch "raak"!

PAoUN heeft me indertijd eens verteld, dat ik vaak dx-QSO's voor zijn neus wegpikte met die antenne; o.a. Pitcairn Island (QSL...verbrand helaas). Uit mijn blote hoofd zal ik trachten de afmetingen van het antennesysteem zo nauwkeurig mogelijk weer te geven. Maar excuseer me wel, - er is geen enkel papier of boek meet over hier, om in na te slaan.

Op de vorige bladzijde zien we dus de tekening van de "kreupele" V-beam (maar niet kreupel in resultaten).

De lengtes van de benen zijn berekend volgens het ARRL Amateur Radio Handbook. Dus gewoon berekenen de lengtes van 2-golven en één-golf antenne voor de 20-meter band. Ik meen, dat dit ongeveer uitkwam op een lengte van 42,3 meter voor het lange been en 21,15 meter voor het korte been. De voedingslijnen van de twee benen lopen in V-vorm naar elkaar toe en vlak bij de zender lopen ze nog even parallel op ongeveer 30-cm afstand. De gehele lengte van die voedingsdraden kwam dan op - ik meen - 9 à 10 meter lengte uit.

De benen van de V-beam vormen een hoek van 90 graden met elkaar. De 2 beamrichtingen staan aangegeven door de 2 pijlen. Deze lijn vormt niet de bissectrice van de hoek, die de twee V-beam benen met elkaar maken. Ze maakt een hoek van ongeveer 40 graden met het langste been en een hoek van 50 graden met het kortste been.

Overigens kon men met dit geval ook gemakkelijk met andere richtingen werken. Dit kwam door de vele "bij" lobjes. En bovendien ook aan de verbeterde lage stralingshoek, die dit antennesysteem geeft, vergeleken bijvoorbeeld met een gewone hele golf zepp.

73 vanuit de "chaos", PA0FB

De Invloed van de Zon op het Radioverkeer

DOOR ERIK LUDWIG , PA0LU

In CQ-PA nr.38 van 1957 heeft PA0GN reeds over dit onderwerp, dat op het ogenblik in het brandpunt der belangstelling staat, een uiteenzetting gegeven. In Wireless World novem.1957 geeft Bennington een overzicht van het verloop van een ernstige storing van het radioverkeer, die plaats vond tussen 28 augustus en 6 september j.l. Deze gegevens zijn door mij verwerkt in een tekening, waardoor de samenhang van de verschillende verschijnselen duidelijk naar voren komt.

AFGELOPEN ZONDAG IS VOLGENS HET ANP EEN DER GROOTSTE UITBARSTINGEN OP DE ZON. WAARGENOMEN/ DE ACTUALITEIT VAN DIT ARTIKEL WORDT DAARDOOR TEN ZEERSTE VERGROOT.

De storing begon met een krachtige en langdurige eruptie op de zon (zie artikel van GN). Deze duurde van 09.13 - 12.15 uur GMT op 28-8-1957. Bijna gelijktijdig werd het radioverkeer op de hoge-

re frequenties langelegd, namelijk van 09.20 - 12.00 uur.

Door de zonne eruptie werd n.l. een ultra-violette straling veroorzaakt, die tot gevolg had, dat de D-laag sterk werd geïoniseerd. De D-laag absorbeerde toen de HF-signalen en verkeer over grote afstand via de F-laag was niet meer mogelijk. We zien dus, dat als de ultra-violette straling de D-laag ioniseert - dit gebeurt niet altijd - de invloed ook direct merkbaar is.

Dit in tegenstelling tot de corpusculaire straling, waarvan de invloed pas merkbaar wordt als de uitgestoten deeltjes de reis van de zon naar de D-laag hebben volbracht. In dit geval na verloop van ca. 35 uur. Het radio verkeer werd n.l. weer normaal op 28 aug. om ca. 12.00 uur GMT, doch werd weer volledig gestoord om ca.20.30 uur op 29 aug. Toen deed dus de corpusculaire straling zijn invloed pas gelden.

geval is, waargenomen en gemeten.

Men hoopt op die wijze meer te leren over de onderlinge samenhang van de verschillende verschijnselen. Op den duur zou men dan de storingen van het langeafstands radioverkeer kunnen voorspellen. Ook het omhoog sturen van kunstmanen en raketten heeft tot doel de diverse stralingen, die van de zon uitgaan, nauwkeuriger te meten. Op een hoogte van 500 - 1000 km boven de aarde, dus nog boven de F-laag, kan dat n.l. veel nauwkeuriger geschieden dan op het aardoppervlak.

PAoLU

MESSAGE VAN PAoFB

Van de week kreeg ik weer diverse brieven en bezoekers, die me graag willem helpen. Brieven uit België van ON4DW en ON4ZK en uit Nederland van veel 2-m PA's.

Ik kan onmogelijk direct antwoorden, Mijn schrijfhand zit in verband en ik loop er twee maal in de week mee naar het ziekenhuisom de brandwonden te laten behandelen.

Bovendien zitten we hier in een onbeschrijfelijke rommel en drukte, zodat er momenteel absoluut geen gelegenheid isom op 2-m of enigerlei andere band uit te komen. Er is gewoon geen plaats en gelegenheid in huis.

Dat iedereen me wat aanbied om weer in de lucht te komen, doet me natuurlijk geweldig goed; maar het is onmogelijk om dit te aanvaarden door gebrek aan ruimte en gelegenheid.

Het meeste van de verbrandde boel is nu per vrachtauto's weggeveerd. Dit heeft tot gevolg, dat ik op 2½ km van het huis, langs de straat, soms half verbrandde QSL kaarten en bladzijden uit verkoolde boeken kan oppikken.

73 es dx, PAoFB

DE VRZA FELICITEERT

Ten huize van PA-723 in Breda heeft de eerste zoon, Karl geheten, zijn intrede gedaan.

We feliciteren OM Gerritse en zijn xyl hartelijk met deze blijde gebeurtenis.



HAM AD. Aangeb.TV-ontv.TX-1410; BC-312-M als nieuw; zender 30 W3A met 3 X RL12P35, 1 X RL12P10, 2 X RV12P2000; Radio techn.boek van Roorda; EC55.

Gevraagd antenne rotor voor 2-m ant. liefst ruilen tegen BC-454; jaargang QST-1956; documentatie van de ontv.Super-Pro; enkele xtallen voor de 14 en 20 meter band. PAoJAL, J.A. Listing, Tilburgseweg 163, Breda.

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

ON4DW = Aanvraag voor VHF-50 ontvangen. Er wordt aan gewerkt.

PAoNLC = Hartelijk welkom in de club, OM !

PAoNL = Tnx fr nw lid, ob.DL9IP is zeker een 2-m ham ?

PA-730 Rijswijk = U wordt rechtstreeks beantwoord. Cursus kan pas gezonden worden na ontvangst van het cursusgeld, omdat het niet uit de kas gefinancierd kan worden.

PAoWV = We hadden gelukkig nog een nr.39 en hebben u dat toegezonden.

PA-375 Middelburg = We zullen zien, dat we u kunnen helpen.

PAoJAL = Hebben de proefnummers al resultaat ?

PAoAJ = PAoFM heeft u de volledige documentatie toegezonden.

XMAS schrijvers = Willen de schrijvers, die aangezocht zijn voor een artikel voor het a.s.kerstnummer zorgen, dat hun copie uiterlijk 1 december hier is.

ON4QT = We kregen CQ-PA aan het nieuwe adres(Hazelaarstr.23) retour.HW?

EEN EIGENAARDIG GEVAL VAN TVI

Een eigenaardig geval van TVI maakte ik van de week mee, toen ik een TV-ontvanger aan het nazien was. Plot-seling kreeg ik een groot aantal Amerikaanse amateur stations te horen (op kanaal 2, geluid). Het leek de 20-m wel. Maar ik hoorde ze CQ 6-m geven (o.a. W4HHK). En het zat er vol! Het geluid was ook goed zichtbaar op het beeld. We hadden er hier in Vlissingen al lang last van op kanaal 2, want daar zit Antwerpen op. Maar ja, je hoorde niets anders dan een beetje gesjilp en je zag allemaal visgraatjes op het beeld. We dachten, dat het afkomstig was van een ander TV-station. Toen ik aan een der spoelen draaide, knalden de Amerikanen eruit. Als een der burens dus last van TVI heeft, kan het best gebeuren, dat de boosdoener ergens in Amerika zit! We komen nog voor rare gevallen te staan met die hoge MUF!

PA-325, F.H. Jilleba, Vlissingen

VOLGEND CQ-PA

Doordat volgende week sinterklaas op donderdagavond valt en de expeditie-staf van de VRZA deze avond (waarop CQ-PA altijd postklaar gemaakt wordt) graag in de familiekring wil doorbrengen, komt CQ-PA volgende week één dag vroeger uit. Het wordt dus a.s. woensdag gedrukt en dope voor de HW's DX rubriek moet dus woensdagmorgen uiterlijk in de postbus liggen. Alle andere mededelingen (o.a. de 2-m rubriek) moet dan uiterlijk dinsdagavond hier zijn.

Gaarne uw medewerking in deze.

CORRESPONDENTIE

PA-325 Vlissingen. We moesten 10 ct strafport betalen op de zending QSL's. ON4NC. We hebben een paar proefnummers aan ON4LX gezonden op uw verzoek. te brievenweger voor het QSL-bureau. Br. aan postbus 190, Groningen

GROTE LEDENWERF ACTIE

HET 1958 ARRL HANDBOOK ALS PRIJS

De laatste paar jaar hebben we helemaal geen speciale ledenwerf actie gehouden en toch groeit de VRZA gestadig door. Om de kroon op het werk te zetten zullen we voor de laatste maand van dit jaar eens extra ons best doen. Wie op

31 DECEMBER A.S.

de meeste nieuwe leden heeft aangebracht, krijgt als beloning het 1958 ARRL Handbook, dat begin volgend jaar uitkomt.

We wilden dit maal eens een andere telling volgen, namelijk een zendamateur telt voor 2 en een adspirantlid voor een. OK?

Wie dus 10 zendamateurs b.v. aanbrengt plus 2 adspirantleden, heeft 22 punten. We beginnen te tellen vanaf 23 november, omdat we verleden week hierover al een aankondiging hebben gedaan.

En wat krijgen de nieuwe leden?

Zij ontvangen de CQ-PA's van december gratis, waaronder het ook dit jaar weer mooie Kerstnummer. Er komen weer verscheidene interessante artikelen in en de oplaag hiervan wordt zo groot, dat elk nieuw lid er een exemplaar van kan krijgen.

Mannen! Ga eens even op pad. Neem er eens een vrije zaterdagmiddag voor. Neem wat nummers van CQ-PA mee en ongetwijfeld zult u succes hebben!

We hebben hier de lijst al klaar waarop we precies ieders resultaten zullen inboeken.

Zet 'm op!

Maak uw VRZA groot!

HAM AD. Te koop gevraagd tegen 'n zachte prijs een goede, doch gebruik-

HW: DX

Dit is het weekend van de wedstrijd-mannen. Ze hebben er maandenlang naar zitten uitkijken en nu is het dan zover. Dit weekend draait het World Wide CQ DX Contest en voor de niet-deelnemers is het een unieke gelegenheid om er een paar nieuwe landjes bij te werken, want iedere dixer, waar ook ter wereld, is wel zoveel mogelijk present op de band. Hopelijk laten de condities ons niet in de steek. Het ziet er wel een beetje bedenkelijk uit, want juist afgelopen zondag was er een geweldige uitbarsting op de zon over een oppervlakte zo groot als 10 aardes. Binnen enkele minuten zakten de 50 Mc condities in elkaar. PAoFM, die juist druk bezig was met 10/6 meter crossband QSO's met de Amerikanen, constateerde een plotselinge inzinking met daarop een onmiddellijk dichttrekken van de 6-meter. Maar komaan, we zullen het beste er maar van hopen.

Wat we ook hopen is, dat HV1AA in de lucht komt vanuit Vatikaan-stad. We hebben de berichten hierover bijtijds gepubliceerd. Dan krijgen de sleuteldridders ook hun kans. Dat zijn dus wel allemaal prettige vooruitzichten.

Ook is het dit weekend weer tijd voor de M-57 logs. Wil iedereen ze zo spoedig mogelijk direct insturen, want het moet binnen een paar dagen deze maand bekeken worden, daar het kerstnummer er tussen zit en het daarin niet kan worden gepubliceerd. Dus mannen, doe het even met speed. Namens de andere deelnemers tnx.

Zo, we zullen eerst eens even in de al binnenzijnde brieven neuzen. Daar is allereerst PAoPLM, die verleden week helaas met een postbestelling te laat was. De brief kwam dondersavonds, toen CQ-PA al gedrukt was.



Op 14015 Kc om 10.30 werd VQ8AS, Ron op Rodrigues Island gehoord. Maar helaas niet te pakken gekregen. Wel werkte hij een G en een DL, en om 16.43 riep ook JA6AK naar hem, maar een QSO VQ8-JA kwam niet tot stand. En natuurlijk zat het W-mannenkoor ook achter hem aan! Tnx PLM... Dan hebben we hier ON4NC, die KX6AF hoorde op 14010 Kc om 09.30 afgelopen zaterdag 23/11. Ook daar kwam helaas geen QSO tot stand, maar misschien zijn anderen gelukkiger en daarom bevorderen we die KX tot snoepje van de week (in de zak van zwarte Piet!). Tnx OM... De RSGB 21/28 Mc wedstrijd van afgelopen zondag was voor de PA's niet zoveel, want voor G-werk is de 21 en de 28 Mc band te veel afhankelijk van short skip condities. Voor de landen op grotere afstand is het wel wat geweest... De SARL heeft, in verband met de prijsstijgingen, de prijs van de AAA certificaten verhoogd.

GECORRIGEERDE VERWACHTINGEN VOOR DECEMBER 1957

10-meter

13-20 uur GMT Noord Amerika
11-20 uur GMT Centr.Amerika
10-21 uur GMT Zuid Amerika
08-18 uur GMT Zuid Afrika
08-17 uur GMT Nabije Oost.
08-16 uur GMT Midden Oost.
08-16 uur GMT Verre Oost.
08-12 uur GMT Australië
11 uur GMT Antarctica

14-meter

12-22 uur GMT Noord Amerika
11-20 uur GMT Centr.Amerika
09-12 en 18-23 Zuid Amerika
07-09 en 14-23 Zuid Afrika
07-19 uur GMT Nabije Oosten
07-18 uur GMT Midden Oost.
09-17 uur GMT Verre Oosten
08-17 uur GMT Australië
08-13 uur GMT Antarctica

20-meter

10-24 uur GMT Noord Amerika
18-11 uur GMT Centr.Amerika
21-09 uur GMT Zuid Amerika
16-03 uur GMT Zuid Afrika
06-01 uur GMT Nabije Oosten
14-20 uur GMT Midden Oosten
15-19 uur GMT Verre Oosten
07-09 en 14-19 Australië
20-09 uur GMT Antarctica

40-meter

19-09 uur GMT Noord Amerika
07-08 uur GMT Centr.Amerika
23-08 uur GMT Zuid Amerika
18-01 uur GMT Zuid Afrika
16-11 uur GMT Nabije Oosten
18-01 uur GMT Midden Oosten
19-20 uur GMT Verre Oosten
16-19 uur GMT Australië
22-04 uur GMT Antarctica

80-meter

23-08 N.Amerika	21-5 N.Oost.
00-07 C.Amerika	20-02 M.Oost.
00-06 Z.Amerika	20 Verre O.
00 Z.Afrika	17 Australië

Volgens een bericht van ON4QX zal er in nr.49 van het weekblad "De Post", dat ook in Nederland een grote oplage heeft, een reportage verschijnen over het radio-amateurisme. We zijn benieuwd en zullen nr.49 zeker kopen. Tnx Bob...

DE MUF OVER DECEMBER 1957

Nu we in een bijzonder jaar leven, is het wel aardig om de MUF's in de verschillende richtingen in de gaten te houden. Zo vraagt WAR in de 2-m rubriek zich al af, tot hoe lang hij de W's zal kunnen horen op 50 Mc. De kans voor december is daarvoor groot. De MUF in die richting is aangegeven op 42 Mc. Daar er een zekerheid is van 20%, zal de MUF zeker de 50 Mc halen op sommige dagen. Deze is :

15.30 uur	42 Mc	richting Noord Amerika
13.00 uur	37 Mc	richting Zuid Amerika
12.30 uur	34 Mc	richting Zuid Afrika
09.45 uur	44 Mc	richting Nabije Oost.
08.00 uur	41 Mc	richting Midden Oost.
08.30 uur	40 Mc	richting Verre Oost.

Dit was de story van deze zijde. We misten dit keer de trouwe dope van LY, waar we altijd vast op rekenen. Hw's OM? Good luck in de dx-test. 73 de PAoGN

HAM AD. Dringend gevr. documentatie van de BC-620 of BC-659. PA-586, D. Luteyn, Leeuwenhoekstraat 12, Hilversum.

De "show must go on"

Bij het ter perse gaan bereikte ons het bericht, dat in Assen (waar CQ-PA gedrukt wordt) een trafohuis in brand stond en de stad zonder stroom was, hetgeen de hele dag wel kon duren. Onze drukker, de heer Bremer, die intens met CQ-PA meeleeft, heeft speciaal voor ons blad een rotoprintmachine naar een andere plaats vervoerd, waar wel stroom was en daar is in een boerenschuur CQ-PA gedrukt. Op deze plaats past een woord van dank aan de voortvarendheid van onze drukker. Hartelijk dank !

DEZE WEEK OP 2

DOOR PAUL ZWART , PAOPFW

Uit de binnengekomen rapporten blijkt, dat er afgelopen week voor de 2-m enthousiastelingen heel wat te doen is geweest. Niet alleen de condx waren goed, maar vooral de activiteit was opvallen groot. Men kon in 'n enkel uurtje luisteren soms 10-tallen stations horen.

6 Voor de 6-m gaan we eerst naar PAOWAR, die behalve zijn 2-m en 70-cm activiteiten, ook nog op 6-m luistert. Op zaterdagmiddag 23/11 werden gelogd : WLGKE, W5JVX(Texas), W4FOS, W5SFW(Texas), WoZJB(Kansas) en WoBGW(Kansas). Op zondagmiddag : WLVDE, W2RGV, W2VTH, WLGKE en W1FOS. Er was veel QSB. PAOWAR is benieuwd tot hoe lang hij in staat zal zijn nog 50 Mc stations te ontvangen uit de USA. Vorig jaar was dit tot begin december. Hartelijk dank voor fb rpprt, ob !

2 Terug naar de 2-m band. En wel eerst naar de koekstad Deventer. PAOHRX was deze week weer zeer actief. Hij werkte : PAOIH, TA, BL, LF GG, MAI, QL, FA, RJ, BI, DJ3NR/P, DJ1XX, DJ3FH, DJ2NW, DL3VJ, ON4ZK. Met DL3VJ werd door PAOHRX en PAOFA geduplexd. Hans schrijft: " Op 19/11 waren de condx zeer goed. Alle Nederlandse TV-stations kwamen door en Langenberg werd door een ander TV-station in DL-land van de kaart geveegd. De activiteit was weer ouderwets. Tnx fr dope, OM ! In 's-Hertogenbosch kwam PAOTP tot de conclusie, dat het op 2-m nog niet zo kwaad was. Elke avond veel stations QRV en flink wat "nieuwe" gewerkt. De dx was ook ufb. Hier zijn er een paar : LX1SI, F3JN, G3IJB, PAOQP, ON4BY, DL3NQ, DL6EZ/A (Zwarte Woud) en vele anderen. In totaal deze week met 6 landen QSO gemaakt. PAOPFW, die ook deze week weer als gast achter TP's mike zat, heeft ook kunnen constateren, dat het spul er fb werkt. Al kan hij nog steeds niet best aan al die autostoring wennen... J.l. zondag was er weer een uitbarsting op de zon. Vele hams trokken hieruit de conclusie, dat er wel eens aurora-condx konden komen. Deze vlieger ging deze keer niet op.

De wekelijkse expresbrief van OM Ripet bevat weer een enorme hoeveelheid dope. PA-314 luisterde met een vast in de richting Den Haag opgestelde antenne en een draaibare, maar "kreupele" 12-el beam. Met de laatste waren de resultaten toch beter. Een lange lijst van gehoorde stations staat onderaan dit verslag. Van OM Ripet ontving ik ook een beschrijving van 'n commerciële 2-m antenne, merk "Kathrein". Deze 7-el yagi heeft een "forward gain" van 8½ db en een "front-to-back ratio" van 22 db. Volgens mij is deze beam nog bij geen enkele PA in gebruik. Wel zijn er al veel DL-stations die er mee werken, o.a. DJ3NR/P. De prijs is f. 51,-. En dat valt me wat tegen. De "Wisa-clic" voor 2-m is veel goedkoper en de amateurs, die deze antenne gebruiken, zijn er allen zeer over te spreken. Volgende week kunnen we deze 2 antennes misschien eens op "papier" vergelijken. Van de 70-cm band is geen nieuws. Het wachten is nog steeds op de eerste verbinding met het buitenland. In SWM lazen we nog, dat G6NB up 4/8 gehoord heeft OE2JG uit Salzburg. Veel dank aan alle medewerkers.

DOOR PA-314 HRD : PAOVHF, ROX, CMH, LDG, KT, RG, FP, IH, BL, GSW⁷³(?), QP, WJH, KH, CGA, MAI, JHC, OV, TP, QC; ON4TQ, 4FZ, 4DW; DL2NW, DL3NQ.

DOOR PAOTP WKD : PAOJHC, QT, YL, FP, GG, QP, QC, JL, KH, HAK, PM, HRX; ON4DW, 4BZ, 4BY, 4ZH, 4ZK, 4LT, 4RB, 4RY, 4HV, 4AT, 4IE, 4TQ; DL6TU, 6EZA, 9QA, 3NQ; LX1SI; G3IJB; F3JN. Bovendien zeer veel gehoord.



CQ-PA

NR.47

JAARGANG 6
7 december
1957
NR. 306

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

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

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

Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no.46.

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

BESTUUR

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

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

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

ULTRA MODULATIE

DOOR P.E.BEMMEL, PAoBH

HIER IS WEER EENS EEN ARTIKEL VOOR DE FONE-MAN. NAAR AANLEIDING VAN EEN ARTIKEL IN EEN AMERIKAANS BLAD MAAKTE BH DIT STUK VOOR GESCHIKT VOOR DE NEDERLANDSE PA's.

Het is interessant om even een blik terug te werpen op de verschillende artikelen, die in het verleden in de amateurbladen verschenen zijn. In dit geval wordt bedoeld op het vermeerderen van het modulatie-percentage van een amplitude gemoduleerde zender.

In de meeste gevallen werd een tip gegeven :

- 1e hoe de zender 100 % gemoduleerd kan worden;
- 2e hoe overmodulatie voorkomen wordt bij een 100 % gemoduleerde zender en wat daarmee samengaat;
- 3e hoe "splatter" voorkomen wordt wanneer het modulatie-niveau te hoog is opgevoerd.

Verskillende "speech-clipper" schakelingen werden ter hand genomen en een verscheidenheid van "speech-limiting-amplifiers" zijn ontworpen, om aan deze ene eis tegemoet te komen : 100 % modulatie, zonder "splatter". Hoe kan dat nu verwezenlijkt worden ?

Een antwoord op deze vraag is heel gemakkelijk vooreen old-timer, maar voor een new-comer niet zo eenvoudig. Om eens een voorbeeld te geven met ronde getallen : het is een heel bekend feit, dat we voor een 200 watt zender, die we 100 % willen moduleren, een laagfrequentvermogen nodig hebben van 100 watt. Verder weten we ook nog, dat dezelfde zender

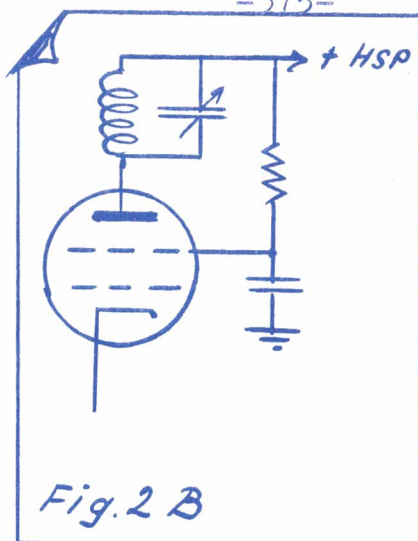
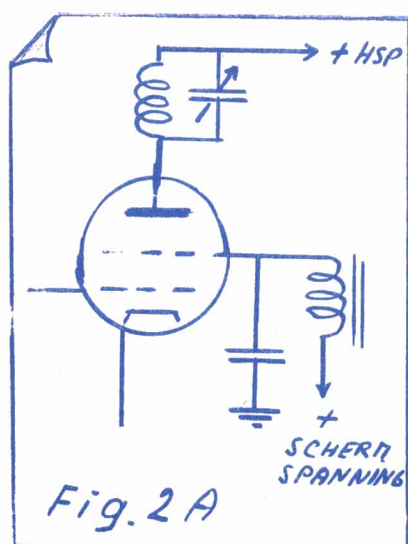


te vergelijken is met een 400 watt zender, die maar voor 50 % gemoduleerd wordt, daar in beide gevallen het laagfrequentvermogen precies eender is. Zou het vermeerderen van het laagfrequent vermogen in ons eerste geval geen betere resultaten opleveren ? Vermeerderen van het laagfrequent van 100 tot 200 watt voor een 200 watt zender zou toch overmodulatie betekenen ? Het antwoord hierop zullen we hier behandelen.

Uit verschillende proeven op dit gebied is gebleken, dat van een modulator, afgeregeld voor 100 % (spraak piek), het gemiddelde modulatie niveau maar 70 % bedraagt. Alhoewel dit procentsgewijs niet al te slecht is, houdt het in, dat het gemiddelde vermogen in de zijbanden maar de helft bedraagt van het laagfrequent vermogen. Met andere woorden, een 200 watt zender heeft een gemiddeld vermogen van 50 watt in de zijbanden. Nu gaat het er juist om, om het vermogen in de zijbanden te vermeerderen. Bekijken we figuur 1, dan zien we dat er 3 dioden nodig zijn om tot ons doel te komen. Het zijn de positieve en negatieve halve perioden die deze toename tot stand kunnen brengen.

De dioden 2 en 3 zijn in serie geschakeld met de leidingen van de secundaire van de modulatietransformator naar de te moduleren eindbuis. Het doel van diode 3 is om de ongelimiteerde positieve wisselingen van de laagfrequent door te laten naar de HF-trap en de andere diode heeft tot taak de negatieve wisselingen door te laten. Dit is nodig geweest om te voorkomen dat de draaggolf afgesneden wordt en negatieve overmodulatiepieken bij hoog audio niveau optreden.

Om nu de secundaire van de modulatietransformator vrij te houden van "swinging" zonder de belasting (gedurende dat deel van de negatieve halve periode, wanneer de negatieve laagfrequentiespanning samen met de



Bij FIGUUR 1

T.1, T.2 = gloeistr.
trafo's, $2\frac{1}{2}$ V, c.t.
10 A; 10 kV isolatie.

T3 = hsp.trafo; 450 V
c.t. 40 mA; 5 V, 2 A.;
6,3 V, 2 A.

plus hoogspanning toegevoerd wordt aan de eindversterker), is een andere diode opgenomen, namelijk V_1 .

Deze diode is over de secundaire van de modulatietransformator geschakeld en in serie met de belastingsweerstand R_1 . Deze weerstand heeft ongeveer de zelfde waarde in Ohms als de modulatie-impedantie van de HF-versterker.

De meeste moeilijkheden levert ons de grootte van de negatieve laagfrequentspanning naar de eindtrap. Dit is op te lossen door de anode van diode 2 (deze diode wordt namelijk gebruikt voor het regelen van de negatieve halve periode) aan te sluiten op een tap van de belastingsweerstand R_1 . Alleen de negatieve laagfrequentspanning komt over deze weerstand te staan, daar alleen gedurende de negatieve periode de modulatietransformator belast wordt met deze weerstand. De gelijkstroom van de eindtrap neemt toe in verhouding met de audio toename tot 100 % modulatie met het gevolg, dat de meter in de anode leiding van de HF-trap een stroomtoename registreert, wanneer de meter in de modulatorplaatleiding een toename aanwijst door de laagfrequentpieken. Dit mag men echter niet uit het oog verliezen: De te moduleren HF-trap moet capabel zijn om de gecombineerde draaggolf en laagfrequentvermogen te kunnen verwerken. In zenders, waar gebruik wordt gemaakt van tetroden als eindbuis, met een aparte schermroostervoeding, kan het op vervorming uitlopen. Om dit te voorkomen, moet het schermrooster meegemoduleerd worden. Figuur 2/B geeft hier een voorbeeld van.

De modulatie-indicator in figuur 1 heeft een tweeledig doel. In de eerste plaats kan de zender door middel van de indicator worden afgestemd. De tweede functie is, dat gedurende de zend-periode het als negatieve modulatie indicator dienst doet. De schakeling is zo in elkaar gedraaid, dat het oog vol open is (90°) wanneer overmodulatie begint.

De aftakmogelijkheid op R_1 stelt ons in staat na te gaan, hoever het oog opengaat bij negatieve modulatie pieken. Is op R_1 de juiste plaats gevonden, dan zal het ons opvallen, dat het oog $\pm 45^\circ$ open is bij modulatie pieken. Het oog zal gaan flikkeren als we aan de kant van de diode met de tap zitten. Het grote LF-vermogen (vaak wel gekozen in verhouding 3 : 1 (waarin 3 LF is)), is nodig om de verliezen, die ontstaan ten gevolge van de spanningsval over de dioden en de spanningsval over de kleine weerstand (deel van R_1).

IN DE LUCHT

PA-721 heeft in Den Haag zijn PA-nr. geruild voor de call

PAoVEL = N.Harteveld, Rembrandtstraat 3, Loosduinen. PAoVEL congrats, ob.

UIT DE LUCHT

Per 7 nov. is op zijn verzoek de zendmachtiging ingetrokken van :

PAoRJC = R.J.C. de Bruin, Nw Guinea.

Per 1 jan. 1958 is de zendmachtiging ingetrokken van :

PAoQI = B.Kerkhoff te Soest;

PAoXXK = A.A.Liebregts, Vlaardingen.

Per 3 nov. 1957 is de machtiging ingetrokken van :

PAoVIP = A.A.v.Varik te Velp (Gld.)

CORRESPONDENTIE

PAoVEL = Loosduinen. Die kunt u beter zelf ontwerpen, dat geeft een speciaal cachet.

PA-591 Amsterdam = Welkom in ons midden, ob. Laat nr. 591 nou nog net vrij zijn, zodat u dat kon krijgen.

ON4DY = Awel zonne, gij krijgt wekelijks 't boekje toegezonden. Brief ok ontvangen. Welkom, OM.

PA-1056 = Velsen. Uw advertentie is al 3 weken geleden geplaatst, in nr. 44 blz. 355. Over het hoofd gezien? Proefnummer gestuurd aan de betreffende amateur maar nog niets gehoord hierop.

PA-704, Oene, Zodra ze er zijn, krijgt u er een toegestuurd.

PA-713 Enschede = U krijgt rechtstreeks antwoord. Tnx fr compliment.

Dr. Alma Utrecht = Geld ok ontvangen.

Cursus wordt a.s. maandag afgestuurd.

PA-604 Den Haag = In R'dam en Den Haag zitten de correctors vol. We moeten u dus een andere aanwijzen.

PA-726 Oudewater = Geld ok ontvangen.

Cursus wordt a.s. maandag verzonden.

Neen, deze boekjes hebben we niet.

Ex-PAoSUB = Nou geloof ik het niet meer!

PAoEEM te Enschede = De door U gevraagde adressen zijn :

YV5AB = Miguel A. Delgado, P.O. Box 2285
Caracas, D.F., Venezuela

ZC4PW = Philip Wolfendale c/o
CAFSO, Hqtrs MEAF (Main) BFPO 53
Cyprus

ZD4CH = G.W. Briffa, Headquarters
Gold Coast Military Force, Afr.

TI20E = Javier Estrada del Liano
Pavas, San Jose, San Jose, Costa-
Rica

FF8AP = Louis Maurel, 42 Avenue
Magainot, P.O. Box 6020 Dakar, Se-
negal, Fr. West Afrika

CN2BN = Diego Valera, Toledo 18
Benimakada, Tangier

CE3DY = Oscar Acosta, Avenida
Ossa 902, Cisterna-Santiago,
Chili

VP9BDA = Radio Society of Ber-
muda, P.O. Box 275, Hamilton, Ber-
muda Islands

ZS6UR (= ex-PAoRM) = W.C. Ruurds,
136 15th street, Parkhurst,
Johannesburg, Tvl, Zuid-Afrika

CO2UM = G, "Bill", Melo, Calle
45 nr. 802, Esq. A. Conill, Nuevo
Vedado, Havana, Cuba

Voor wat de rest betreft, zal
ik u even schrijven.

Willen alle briefschrijvers,
indien er antwoord per brief
moet volgen, een postzegel bij-
sluiten.

DEZE WEEK OP 2

De wekelijkse 2-m rubriek is
dit maal helaas niet op tijd
binnengekomen. Waarschijnlijk
heeft PAoPFW, die deze rubriek
tijdelijk waarneemt voor PAoFB,
het berichtje van verleden week
dat we dit keer in verband met
de sinterklaas een dag vroeger
uitkomen, over het hoofd ge-
zien. Sorry, volgende week
dan maar dubbel.

Gelukkig hoeven we onze trou-
we schare 2-m amateurs niet
helemaal teleur te stellen,
want PA-314, OM Ripe uit Schie-
dam, stuurde - zoals door hem

gebruikelijk per expresbrief - ons nog wat dope rechtstreeks na, zodat we niet helemaal zonder zitten. OM Ripet geven we dus nu het woord :

Het loopt zo tegen sinterklaas en daarom vanavond een briefje in m'n schoen gestopt met de volgende inhoud :

Zeg Sint, wanneer u rijdt op uw gemak
Op uw schimmel van dak tot dak
Zet dan s.v.p. even een beam
Hier op het huis, 't is nr. 10
Een "Wisa" clic of een "Kathrein"
Kijkt u maar, iets in die lijn
Het aantal "stacks" is me om het even
Als ik maar sigs hoor van S-9 !



Na deze ontboezeming, gewijd aan ons aller vriend St. Nicolaas, over naar de rubriek gelogde 2-m stations.

Datum : 29/11-57 Band : 144 Mc Wx : bewolkt, ZW wind
19.30-22.30 : PAoLDG, WI, GER, BN, EZ, OV. Matige condx, af en toe zwakke sigs richting Oost.

Datum 1/12-57 Band : 144 Mc Wx : heldere lucht, zwakke wind,
temperatuur + vriespunt

15.15-17.50 : PAoLQ, RG, DEK, RD, PM, WAR, ON4DW, ON4ZK. Binnenshuisbeam van LQ heeft plaats gemaakt voor een 5-el Wisa-Clic outdoor. De hoogte van de antenne boven de zeespiegel is nu $\pm$ 25 meter. Er wordt nog steeds QRP gewerkt, d.w.z. de input is nog maar altijd 3 watt. Signaal hier van S-8. Verder was er sprake van enige condx in Z-richting.

Ongeveer 19.50 uur was er een Duits station in de lucht, die zijn 100 ste PA een geschenk beloofde. Hij was toen in QSO met Hans (PAoHRX ??) 20.10 gelogd PAoNO, KT en CMH. Om 23.00 G6NB(58!!!) de PAoGER/WAR. Ongeveer 15 minuten na het middenachtelijke uur G5YV(55) in QSO met collega G. Volgens G6NB moesten er behoorlijk wat G's in de lucht zijn op 2. Jammer genoeg werden slechts de hierboven genoemde G's gelogd. Tot zover dan het nieuws van de gehoorde 2-m stations. Voor het "gordijn" hier valt, nog even een mededeling over de activiteit van de G-stations. Volgens ISWL G-1708 zijn 's maandagsavonds van 18.30- 24.00 uur de meeste VHF stations van het United Kingdom in the air. "Mondaynight is the big night in de U.K." zegt men daar. Nog 73 door PA-314, H. Ripet. En wij zeggen tns OM, dank voor je uitvoerige brief, waardoor we uit de brand geholpen zijn.

In Loosduinen is PAoVEL met een C-machtiging klaar en verschijnt eerdaags op 2-m. Hij stuurde een grote brief ^{en} vertelt hij, dat hij voorlopig met een $3\frac{1}{2}$ watt zendertje in de lucht komt. De rx wordt een cascode breedband 2-m converter met een 40-m ontvanger er achter. Deze is zo goed als klaar. Een QQE 03/20 is op de kop getikt om later het vermogen wat op te voeren. Alleen zit VEL nog wat met voedingsproblemen, maar hij hoopt dat op te lossen, wanneer hij eerst maar eens een QSO gemaakt heeft met andere amateurs. Succes, OM en mni tnx voor de uitvoerige brief.

Voor volgende week wordt men verzocht zijn dope weer gewoon naar PFW in Tiel te sturen, zodat deze OM weer een fb 2-m rubriek kan samenstellen. (FB gaat goed vooruit ! Maar heeft nog geen ruimte om te schrijven).

HW: DX

Ook wij zitten met de dx rubriek een beetje omhoog deze week. Doordat we een dag eerder zijn, is er lang zoweele dope niet binnen gekomen als anders. Of liggen de heren op ape-gapen, na het vermoeide weekend met het CQ-Contest van afgelopen zaterdag en zondag? Op de hogere banden wou het anders wel. Op 80 en 40 was er niet zoveel dx te beleven. En dan de grote teleurstelling, W2IOP, die vanuit Vatikanstad zou werken, is niet verschenen. De Amerikaanse berichten, en ook die van hem zelf, waren toch zeer positief. Hij had de vergunning al in zijn zak. De QSL van die andere knaap, die daar een maandje geleden in de lucht was tijdens de installatie van de omroepzender daar, zullen wel zeer zeldzaam worden. Maar een PAAR PA's zijn zo gelukkig geweest hem te werken.

CONGRATS

Congrats aan onze QSL manager, PAOTAU die als eerste in Nederland het WAE/1 certificaat nu aan de muur heeft hangen. En...een levenslang abonnement op DL-QTC, hetgeen zeker niet te versmaden is.

Verder congrats aan LU5AQ, de eerste Argentijn, die het DDXC heeft aan kunnen vragen. Het schijnt voor die knapen daar erg moeilijk te zijn om 25 PA-QSL's te bemachtigen. Werken gaat nog wel, maar de QSL's!

Om nog even terug te komen op het CQ-Contest, hier in het Noorden deed PAoAGA erg zijn best en zal wel met een behoorlijke score uit de bus komen. Ook GNI was druk in de weer, maar liet zich niet horen op 10, waar het juist hurry-up ging. PAoNW had dat wel in de gaten en draaide op 10 zo'n 70 dx QSO's achter elkaar. HJK, en zo waren er verscheidenen,

deed mee, niet zozeer om veel QSO's te maken, maar wel om te zien of er ook nieuwe landjes te werken viel. Nou, dat viel ook tegen. De meesten waren de gewone stuff en bijzonderheden hebben we niet gehoord. In Eindhoven zal wel weer de winnaar wonen. We hebben nog geen resultaten gehoord, maar RE draaide in full-swing mee, evenals LZ, die de zender in 1-A conditie had gebracht. Mogelijk kunnen we volgende week eens wat cijfers geven. De "derde man" in Eindhoven, PAoBW, heeft al een levensteken gegeven. Hij is dus al "bij" gekomen. Ook hij deed in het contest meer mee om wat nieuwe te werken. Maar dat viel niet mee. Als mooisten kwamen bij Hein binnen:

Op 80 : OH2YV/0, die op 5 banden werd gewerkt, en FA9IH;
Op 20 : VP7NM, KR6QW, VQ2AS, XE1YF, HC1HL, UJ8KAA, DU7SV, LX2GH;
Op 21 Mc : VQ3GC, VQ2AS, KG6FAE, VE9CY, GD3AIM, PJ2AV, ZC4IP,
Op 10 : CR7LU, VP5FH (die op Turks Island zat), OHoNC.

In de M-57 is Hein weer een stuk omhoog geklommen en is nu op 156. Hopelijk kunnen we volgende week de lijst plaatsen. Die hun log dus nog niet ingezonden hebben, worden verzocht dit nu met spoed te doen, want na het nummer van volgende week, komt het Xmasnummer en daar kan het niet inkomen.

Buiten het contest werden door PAoBW een paar fb dx'ies aan de haak geslagen, zoals b.v. op 20-m F9SC/FC(, JT1AA en op 21 Mc HH2Y, VR2AS, KR6SF, VP9CY, en op 10 meter ZS3AG, JALCO, CR7LU, VP5FH. Tnx Hein, Dat was weer een lekker stukje dope...Dan hebben we hier PAoNV. Albert ligt ook kennelijk nog in zwijm van de vermoeienissen, want hij laat zijn brief schrijven door zijn 2de secretaris, zijn broer Hans, PA-918. Ook Albert keek alleen naar nieuwe landen uit in het

contest. Zo werd j.l.zaterdag op 21 Mc gewerkt met ($\pm$ 7.00 uur)VQ4AQ VQ2AS,VP9CY,JABAA en OH2YV/O op 28 Mc was de ooks dit weekend VQ4AQ, VQ4RF,JALCO,OQ5GU,VQ3SS,ZE3JO,ZELJN OHoNC. In het contest werd nog gelogd KW6GA(21 Mc op Wake Island) en ZKLAB(28 Mc. Beide om 10 uur 's morgens. Maandagmorgen kwam KC6CG op een gewoon CQ'tje binnenrollem op 21 Mc (09.00 uur). 's Middags werd ZS7C gelogd op 21 Mc cw om 18 uur. NV vond tijdens het contest Midden- en Zuid-Amerika erg slecht en Oceanië nog slechter, ofschoon deze laatste geleidelijk aan weer wat betergaan worden. Ook het M-57 log van NV is weer wat omhoog gegaan en vermeld nu een all-band score van 136. Als mooiste waren afgelopen maand op 20 ;VP9CY; op 21 Mc VR2AS, OD5AJ,VK9SP(op Papua),3W8AB,UL7KBA, TI2LA,VU2MD en op 10 meter : VS1FJ, VS9AG,VU2MD,JALCO, UR2BU en VQ3SS. Tnx Albert...Dan hebben we hier PAoZV, Henk. Hoewel hij tijdelijk uit de lucht was om een nieuwe zender te bouwen, kon hij toch niet nalaten om de ouwe tx even op te tuigen en er mee in het contest mee te draaien. 174 QSO's was het resultaat, 291 punten met een vermenigvuldiger van 130, zodat de eindscore 37.830 was. ZV vond ook de condx niet al te best en drukte dit uit in een condx-lijstje, dat er als volgt uit ziet :

28 Mc : goed te werken
21 Mc : matig te werken
14 Mc : totaal geen dx, Europa matig
7 Mc : geen dx, alleen Europa matig
3½ Mc : geen dx, Europa goed te werken

Opgemerkt dient, dat ZV bedoelt, dat dit de werkcondities waren met lage input. Met een beam en/of met 150 watt kan men 3 à 4 maar zoveel werken zegt Henk. Hij logde de volgende PA's : NIC,CE,LZ,LV,RE,NV,TAU,WTJ, TA,HP en QT. Wij kunnen daar nog aan toevoegen : HJK,AGA,NW,GN,GNI. En dan....Henk heeft weer iets bijzonders

op stapel staan, namelijk traditie getrouw heeft hij weer voor het eind van het jaar een fb puzzle op stapel staan. We zullen zien, dat er weer wat kleine prijsjes aan verbonden kunnen worden. Hij komt dit keer in het Xmasnummer, omdat we met het oude jaarnummer een beetje in de knoop zitten met de datums. Alvast tnx,ob !

En dan volgt hier het nieuwste certificaat uit België, waarvan de bijzonderheden ons deze week toegezonden werden door ON4JM.

HET DPN

De groep zendamateurs uit de Belgische mijnstreek, het z.g. Zwarte Land, hebben besloten om een prachtig diploma in te stellen tot roem en eer van de werkers uit die streek, kortom allen, die door hun harde arbeid van de Belgische mijnstreek een bloeiende streek gemaakt hebben met industrie, mijnen en hoogovens.

Voor dit certificaat tellen QSO's vanaf 1 januari 1958 . Het diploma meet 280 bij 200 mm en geeft een typisch beeld van Charleroi. Om het te verkrijgen moet men hebben gewerkt met :

8 stations uit deze streek met cw,OF

15 stations met fone , OF

20 stations gemengd fone en cw

De te gebruiken banden zijn :

3½, 7, 14, 21, 28, 144 en 435 Mc. De

verbindingen kunnen op een of

meerdere banden plaats vinden.

De aanvraag moet vergezeld zijn

van 3 IRC's of 20 Belg. Francs

en worden gericht aan ON4JM,

Monsieur Antoine, 30 rue de la

station, Gilly, België. Bij de

aanvraag insluiten een log met

de calls, uur, band, datum en rap-

port. QSL kaarten zijn er niet

verder voor nodig.

De amateurs uit het PAYS NOIR zijn :
ON4AL, BD, BU, BV, CI, DD, DQ, DV, EC, EN, EV,
FD, FF, FJ, HP, IX, JM, JT, LD, LK, MC, MZ, OY,
SB, SH, SL, SW, VU, YG, YN, BJ en HS.

LU is ook aan het dxen geslagen en op 21 Mc werd gewerkt met VQ2IE(18,50), (Box 956 Lusaka), VE6VK(17.00), UAoGF(10.58), VQ2RG(18.50), OH2YV/O(16.15), ZE1JN(17.10), en op 28 Mc OHoNC(11.10). De antenne wil daar dus wel, want Erik heeft een draad gespannen naar de daklijst vanaf een mast in de tuin. Ook in de M-57 is LU nu mee gaan draaien; het resultaat zien we in het komende lijstje. Tnx OM... Dan hebben we hier een bericht van Bob, ON4QX, die onlangs dat artikel over de Minibeam voor CQ-PA schreef. Bob gaat binnenkort voor vakantie naar HB-land om zich te trainen in de "sla-0m". (Daarvoor hoeft je niet naar HB-land te gaan, OM, hi !). 4QX heeft zijn minibeam weer afgebroken, daar het winter begint te worden en dan - zoals hij in zijn artikel al schreef - hij last heeft van ijzel in de spoelen van de beam. Mogelijk dat het helpt om de spoelen in een plastic doos te zetten. Maar van de week was de xyl bij ON4QX een dag afwezig en Bob nam de gelegenheid waar om op dak te klimmen en de minibeam te vervangen door een full-size beam. (Als we hier in Holland zo'n karweitje hebben, wachten we niet tot de xyl afwezig is, maar juist tot ze aanwezig is, zodat ze een handje kan meehelpen + "€\$%"). Als 4QX genoeg met de full size geëxperimenteerd heeft, zal hij er weer wat over schrijven voor ons. Inmiddels werd van de week gewerkt met : op 20-m YV5AE, UI8AP, KR6QW, VK4FE, KH6DQ (met beam over de noordpool, hetgeen de juiste beamrichting voor KH-land is), UPOL-7, FB8XX (Kerguelen, 16,50), ZS2CV, UJ8KAA(14.18), VE7SB. Tnx Bob en als je gaat : prettige vakantie en breek je

benen niet daar... Verleden week misten we immers PAoLY. Wel hij had zijn dope-brief een kwartier te laat gepost en was deze te laat hier. Het grijpt met minuten in elkaar als alles zo heet van de naald komt. Maar nu hebben we een dubbele portie van LY. In het contest ging het voornamelijk om nieuwe landen en puntjes voor WAE, wat ook gelukt is. Ook voor het WPX werd er wat verzameld. LY's indruk was, dat er niet zo druk gecontest werd en het in hoofdzaak een W-geval was. LY logde, resp. werkte, de volgende stations
Op 20-m : WoGKL, PAoRL, YO3RCC, KL7PJ;
Op 21 Mc : PAoNV, OAlK(09.25), LY was verwonderd, dat die OAlK op de N-W antenne net zo hard binnenkomt als op de Z-W antenne, overigens kwamen de Europeanen hard binnen. Verder ZL4CK, KL7PW, KGLAS(11.00), (in Tule) (QSL via W3FAS), VE8MX, GC3HFE, PAoLZ, OH2XK/O(16.10), ZS6AQX(16.35), CR7AD(16.55), VE5LI(18.00, zijn eerste PA), OH2XK/O, OH7PM, WoAGO(N.Dak.) diverse W6 en zevens, VE8MY, CR6AI, PAoRE, FB8ZZ(16.25). Tnx LY.

Volgende week gaat het weer normaal en wordt de dope voor de HW's DX weer uiterlijk donderdagmorgen in de postbus verwacht om nog mee te gaan in het lopende nummer. Alle andere artikelen of mededelingen een dag vroeger hier, dus woensdag. Zo en nu maar weer de boel klaar maken voor de grote ARRL test, die binnenkort voor de deur staat en er eerder is dan men denkt. Kijk maar eens naar de datums er van, die we onlangs gepubliceerd hebben. Tot slot : Een prettig sinterklaas feest toegewenst van PAoGN

IN DE LUCHT

Zojuist is weer een cursist geslaagd, n.l. PA-574, die nu is : PAoCDV = N.V. Hofman, Zuster D. Brouderstraat 22, Zantvoort.
Congrats oh, ook aan PAoKAM, corrector



CQ-PA

NR 48

JAARGANG 6
14 december
1957
NR. 307

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

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

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs.
Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no.46.

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

BESTUUR

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

REDACTIE SECRETARIAAT QSL-BUREAU

POSTBUS 190 - GRONINGEN

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

Het Bestuur van de VRZA heeft de droeve taak haar leden medeteden dat hun medelid

HANS HOOGENDOORN , PAoTMO

bij een autoongeval om het leven is gekomen. De mede-inzittenden Albert Hugenholz, PAoNV; Hans Hugenholz, PA-918 en Tom Nota, PA-575 werden daarbij zeer zwaar gewond.

Het ongeluk geschiedde in de morgen van j.l. zondag 8 december. Tijdens de zware zuidwesterstorm waren deze vier amateurs in een auto op weg van Utrecht naar Glimmen om daar op het headquarters van de VRZA een dag door te brengen. Ten gevolge van de storm is de auto gaan slingeren en heeft de bomen geraakt langs de Drentse Hoofdvaart tussen Meppel en Assen. De gevolgen waren ontzettend. PAoTMO werd levenloos uit het autowrak gehaald. De bestuurder, Tom Nota, PA-575, kreeg een beenbreuk en een hersenbloeding; toen we hem woensdag bezochten was hij nog niet bij kennis. Albert Hugenholz, PAoNV werd uit de wagen geslingerd, brak zijn been en kreeg een kaakfractuur. Zijn broer Hans, PA-918, kreeg een bekkenfractuur. Zij werden vervoerd naar het ziekenhuis in Meppel. We hopen, dat zij weer spoedig geheel hersteld zullen zijn.

Met Hans Hoogendoorn, PAoTMO, verliezen we een van onze beste leden. Altijd stond hij klaar om anderen te helpen; nooit deden we tevergeefs een beroep op hem. Hans was student in de Wis- en Natuurkunde te Utrecht en was in deze door hem gekozen richting der wetenschap een briljante figuur, die gaarne anderen hielp met zijn kennis. Ook de cursisten, die onder zijn leiding studeerden, zullen hem missen. Afgelopen donderdag hebben we Hans naar zijn laatste rustplaats in

Oudewater gebracht. De overweldigende belangstelling was wel een bewijs, dat hij vele vrienden had. Aan het graf werd o.m. gesproken door de vader van PAoNV, Ds. Hugenholtz, die mede namens ons een laatste groet aan Hans bracht.

Het bestuur van de VRZA was vertegenwoordigd door haar voorzitter en secretaris, PAoLU en PAoGN; de afdeling Utrecht door PAoCAR en PAoRQ.

Onze deelneming gaat uit naar de ouders, broers en zusters van Hans en we wensen hen van harte sterkte toe in deze voor hen zo moeilijke dagen.

Namens het bestuur der VRZA

H. B. Gortz, PAoGN
secretaris

Het ontstellende bericht van het overlijden van onze beste vriend

HANS HOOGENDOORN, PAoTMO

heeft in de Gang Utrecht zeer grote verslagenheid teweeg gebracht. Zijn sterk beheerste karakter, zijn gedegen kennis en bovenal zijn behulpzame aard, maakte Hans Hoogendoorn tot een van die zeldzame echte vrienden.

Het is onbegrijpelijk, dat zijn vriendelijke lach en zijn liefde voor radio op een zo jonge leeftijd zijn ontworteld.

Zijn sterk geloof geeft ons de zekerheid dat wij hem veilig geboren weten.

Moge dit de grote troost zijn voor zijn ouders, familie en vrienden.

Rust zacht, Hans, wij zullen je nimmer vergeten !

Namens allen in de Gang Utrecht en omgeving,

C. M. Carrière , PAoCAR

CORRESPONDENTIE

PA-604 = De cursus wordt a.s. maandag opgezonden.

PAoXW = Mni tnx voor de extra vloerbedekking van de kas.

PAoEEM = Tnx fr nw lid, OM !

PAoGWB = sorry te horen, dat de gezondheid niet al te best is. Inmiddels tnx fr nw lid, ob en spoedige beterschap toegewenst.

PA-711 = OM V. Leeuwen is op uw naam genoteerd in de wervingsactie. Tnx OM.

PAoJWK, PAoCJM, PA-735, PAoYN, ON4LX = Welkom in de vriendenclub, de VRZA !

ON4NC = Tnx fr nw lid, ob !

ON4LX = Sorry, maar de gevraagde oude nummers van CQ-PA zijn uitverkocht. Pse voortaan contributie betaling per postwissel. Door de transferkosten van internationale geldzendingen via de bank, is het teveelbetaalde verloren.

HAM AD. Te koop aangeboden z/g/a/n/modulatie-trafo Unitrans M11-80 W. f. 25,-; 829B à f. 20,-. PAoPFW, P.F.W.W. Zwart, Stationsweg 10 Tiel, Tel. K3440-3709 (na 19 uur).

DE ZENDCURSUS

Willen de cursisten, die onder leiding van TMO studeerden hun volgende les naar postbus 190 Groningen sturen. Zo spoedig mogelijk zullen we proberen voor hen een nieuwe corrector te vinden.

XMAS NUMMER

Het volgend nummer is het Kerstnummer. Mogelijk komt het door de drukte bij de PTT een dag later.

DEZE WEEK OP

DOOR PAUL ZWART , PAoPFW

En dit is dan weer mijn zwanezang op 2 meter, want voortaan zal PAoFB deze rubriek wekelijks weer samenstellen. Voortaan gaan de rapporten van de medewerkers dus weer als van ouds naar : PAoFB, J. Adama, Waalsdorperlaan 42, hoek Buurtweg, Den Haag. En FB rekent op vele medewerkers, want zelf kan hij nog niet op 2 werken. Hij rekent op al zijn 2-m vrienden. Nu is er volgende week geen 2-m rubriek, want dan komt het Kerstnummer uit en daar kunnen geen laatste berichten in, aangezien daar nu al aan gewerkt moet worden.

Bovendien moet ik bijdeze afscheid nemen van mijn vele 2-meter vrienden, want ik ga QRT. De komende tijd kan ik niet meer in de lucht zijn. En na deze proloog, geven we het woord aan de medewerkers. Allereerst PAoHRX. Hij vond de condx verleden week weer prima. Op 25/11 hoorde DL3VS PAoW0 prima op 4 meter. Jammer dat W0 niet op 2 luisterde. Op 25/11 kwam de Engelse FM (Sutton Coldfield) hier knalhard uit de BCL-doos zetten. Maar op 2 hoorden we voorlopig nog niets. Dat kwam op 1/12 in de nacht. Gehoord werden de G's. Jammer dat daar de activiteit niet groot was. Zondagmorgen was het gewoon lekker op 2 (1/12). De ene PA na de andere kon gewerkt worden. De locale gang in Deventer was er gewoon door in de war en de gewone 2,3 en 4-hoeks QS0's werden vergeten. De activiteit in het noorden is ook prima. PAoQT, YL, KH en de vers gebakken OTC (RED : dan vers gebakken op 2, want op de dx banden heeft OTC zijn sporen al verdiend). Verder zijn ook QP en AGE steeds op de banden te vinden. Door deze fb omstandigheden op 2 kwam ik zondag aan de 99 PA's ! Had ik nu die 99 QSL's maar, hi ! Gewerkt werden PAoFA, QL, AGJ, RJ, QP, KH, BN, OTC, QT, YL, CGA, FS, AGE, VHF, DEF; DJ2NW, DL3VS, DJ1VI; G6NB en G3HAZ. Tnx Hans voor het fb rapport.

PAoGER vond de condx ook goed. Hij werkte YL(58), QT(57)EZ(59), AGJ(58), BN(58); ON4DW(59+); DL3NQ(579)DL3VJ(57); G3FZL(3 3/6), G3KFX(58)G6NB(57), en later opnieuw G6NB met 59+ en hij gaf GER een rapport van 59 plus 40 db ! Voorts G5YV(57), G3JZG(56 in Wolverhampton), G8AL(4 5/7), G3HAZ(56) G6UJ(559) en nog eens G5YV(569). Tnx GER fr dope.

PAoTP rapporteerde dat door hem is gewerkt : PAoCMH, IH, EZ, BN, BP; ON4ZK, ON4DW; DJ1XX en DJ3HV. Gelogd werden : PAoES, GG, AGJ, GER en OV. Mni tnx ob... ON4ZK werkte PAoTP, WAR, ES, GST; ON4DW, 4TQ, 4RB, 4RB, 4RY, 4TW, 4FZ; G6NB, G5UM, G3BFP, G2FNW... ON4DW werkte PAPLDG, DEK, LQ, WAR; G5KG, G3FZN, DJ2LF en G6NB... PAoEZ werkte G3GFD, G5YV, G6NB en G3JZG... Dan is hier eerst een stukje nieuws uit België. In West Vlaanderen daar (dat is de dx-hoek voor de PA-stations !) zijn de volgende stations actief : ON4CJ, 4PU in Brugge, 4L0, 4IE en 4AC... Dan is hier PAoWAR, die 30/11 om 22.30 G6NB werkte op 2-m, tegelijk met GER. Op 2/12 herhaalde zich dit. Hij had toen een S9 signaal en ze gingen beiden over naar 70-cm. De signalen waren daar ook prima, n.l. S8. Ook werd op 70-cm G5KG nog gehoord, maar 't kwam niet tot een QS0.

DE 6 METER

PAoWAR meldt, dat op 30/11 de condities op 6 meter fantastisch waren. Vele stations kwamen S9 binnen. Hoorde vooral veel stations uit de Zuidelijke Staten als bv : W4FWH, W4ERI, W4BSS, W4LQE, W4AZB, W4ZBQ, W5EMT, W5FRK, W5CFW om er een paar te noemen. Een dag later op 1/12 werd van 14.00-15.30 geluisterd, echter niets gehoord. De band was volkomen dicht. Wel een verschil met de vorige dag en ook een bewijs, hoe wisselvallig de 6-meter is. Tnx WAR... Tot slot volgt hier het verslag van PA-142, die zo nu en dan de 6-meter ook in de gaten houdt. Hij luistert op een 26-

set met een cascodetrapje er voor waarin een 6BZ7 en een dipool, speciaal voor 50 Mc. Deze is 13 meter boven de grond en $22\frac{1}{2}$ meter boven de zeespiegel. Bovendien woont OM Edeling in Katwijk aan Zee en dat spreekt ook een woordje mee. Vrijdag 30/11 logde PA-142 veel W's, o.a. K2DAV, K2TGH, K8ACC, K8DBK, W1LUN, W1YDZ. Dit was tussen 14,25 en 15,45 GMT. Eigenaardig is, dat WAR bijna op dezelfde tijd luisterde en bij hem kwamen de Zuidelijke staten door en hij vermeldde expres, dat er geen W1 of W2 werd gehoord. Nog eigenaardiger was de volgende dag, toen PA-142 weer een boel, hoewel zeer zwakke sigs hoorde, zowel beneden als boven de 50 Mc. (WAR hoorde om die tijd practisch niets) Plotseling om 12,25 GMT logde PA-142 zijn eerste Zuid-Amerikaan, namelijk PZ1AE. Zover we weten, is er in Europa nog nooit op 6 een Z. Amerikaan gehoord en dus zou PA-142 hiermee een primeur hebben. Mogelijk dat PAoFM ons hierover nader kan inlichten, want hij zat 11 jaar geleden als PAoUM op 50 Mc vaak in de richting Z. Amerika te vissen. Watsa Arie? Die tijd liet N. Amerika - evenals bij WAR - volkomen verstek gaan. Om 17.00 die zondag gooide OM Edeling daarom maar de kast dicht. Maar om 18.30 draaide hij toch nog even aan de ontvanger en tot zijn verbazing kwamen er door W1GHE, W2RGV, W2ZAW, die allen het bekende station EI2W aanriepen. Het was toen al donker. Tnx fr uitvoerige dope Cor. Dan zijn hier nog een paar nagekomen berichtjes. PAoWAR meldt, dat hij op 7/12 in het geheel niets hoorde op 50 Mc. Op 8/12 werd met moeite gelogd W1GPE en W1HXT. WAR heeft zo'n idee, dat de 50 Mc langzamerhand afloopt.

Tot slot nog een nagekomen rapport van PAoHRX over de 2-meter. Deze week werkte Hans : PAoOTC, WU, FS, FA, IH, KT, LQ, DEF, OV, MAI, QL, LFBN; DJ1XX, DL3VJ en DJ3NRP. De condx waren vast niet slecht, hetgeen blijkt uit de gewerkte stations. In de buurt van MAI (Ruurlo) is er ook weer een geslaagd voor de C-machtiging, die binnenkort met een omgebouwde 50-set op 2 komt en het wat drukker maakt (RED : Dat zal PAoJSE in Eibergen zijn, die woensdag geslaagd is). PAoWO en PAoIKS waren zondag 8/12 weer druk in de weer met de 70 cm. Cheerio es gb de PAoPFW, Paul.

RED.: We danken PFW hartelijk dat hij zo spontaan direct klaar stond om als redacteur van deze rubriek intervallén, toen het FB niet mogelijk was. Well done, ob !

JUBILEUM

Woensdag 11 december was het 40 jaar geleden, dat de Chef van de Radio-Controle Dienst, de Inspecteur der PTT, de heer P. de Groen, in dienst trad bij de PTT.

Namens onze leden heeft het bestuur de jubilaris een gelukstelegram gestuurd met onze beste wensen.

IN DE LUCHT

Weer is een cursist van onze cursus geslaagd, namelijk PAoJSE, J. G. Starke, Burg. V. Heeckerenstraat 8 te Eibergen. JSE was opgeleid door PAoAJS. Congrats to both !

MESSAGE VAN ON4QX

Naar aanleiding van zijn artikel over de Minibeam heeft ON4 QX een groot aantal brieven gekregen. Hij kan deze niet alle tegelijk beantwoorden, dus pse even geduld. Die 183 cm is aan beide zijden van de boom (voor ON4OL).

DE BELGISCHE POST

In het Belgische weekblad "De Post" van deze week staat een fb artikel over ON4QX en over de VRZA !

KAARTEN IN DE LOKETTEN VOOR :

[illegible]

HW: DX

De dxers beginnen nu weer te ontwa-
ken na de vermoeide dagen van het
contest en zitten nu de scores op
te maken. Daar hebben we allereerst
PAORE. Dave heeft in het contest
860 QSO's gemaakt, een vermenigvul-
diger van 331, zodat hij op een
score komt van 669.944. Voor de M-57
werden er een paar nieuwe gepikt,
maar veel bijzonders was er niet bij.
Op 80 werden geen W's gehoord, wel
VE1ZZ gewerkt. Op 40 werden als
mooiste gewerkt VP2LU, VP9CY en YK1AT.
De LF-banden waren erg slecht in
vergelijking met vroeger. De 20.14 en
10 waren redelijk goed met een short
skip op zondag. De Z. Amerikanen en
ook de Australiërs klaagden over
slechte condx. Op 20 waren de mooiste
FB8XX, XE2FA, VQ6LQ, CR7CD, VK0AB. Op 14
meter VP7NM, VK9XK, XE2FA en VP5FH.
Toevallig heeft RE zijn log van een
10 tal jaren geleden eens nagekeken
en toen waren de condx op 40 heel
wat beter o.a. YV5DE, ZS2A, ZL1MQ, VQ4D0
JY3BUX, CT3AB, FE8AB, CE3AG en op 80
KP4HU, VP9BF, ZD4AB. Dat zal dus wel
zo zijn, dat door de super condx
die we nu hebben, de MUF te hoog is
voor 's nachts. De 20 is nog net o-
pen, maar de 40 is dicht. Momenteel
zit Dave achter die VQ8AS aan, maar
die heeft een sked met een VQ4 van
uren en gaat daarna QRV en laat de
pile-up in de kou staan. Tnx RE fr
dope... In de contest heeft PAoAGA
618 QSO's gemaakt met een totaal
score van 244.590. Prima Gerrit. Dat
gaat daar vanuit het nieuwe QRA dus
wel fb AGA draaide op 5 banden mee
en wakte op 80 15 landen en op 40
19... Dan hebben we hier weer een
nieuw gezicht. PA-591, die voor 't
eerst dope instuurt, maar dat voor-
taan regelmatig zal doen. Op 14 meter
fone werden gelogd: tussen 19.15
en 23.15 EL1I, ZD6RM, CX5AF, ZP5EC, HK
4AQ, CE3TH, CE3CZ, VQ2DC en FQ8AR. OM
deelt nog mee, dat de Amsterdammers
eventueel bij hem tereft kunnen
voor QTH's, want hij heeft het nieuw-

ste callbook. Postwegel voor ant-
woord bijsluiten. Tnx OM. Hier
is ON4QX, die deze week in De Post
stond. Nou, zijn shack mag gezien
worden. Alles keurig voor elkaar.
Met de nieuwe full size beam werd
nu gewerkt en alle rapporten zijn
minstens S8 en S9. Gewerkte stations
op 20 meter YV5FL, ZL4CK, UF6AE, KL
7CGE, HH5EA, KL7YG, CX4CZ, W70QO.
Zoals ieder jaar, heeft ON4QX
weer een lijst opgemaakt van de
slechte QSL-stuurders. Al deze QSO's
zijn meer dan een jaar geleden,
dus hebben ze wel tijd gehad om
hun kaart te sturen. Het zijn:
VE8JG, MP4BAU, VS7BM, VO4AJ, VP9BL,
VO1AI, VS9AS, VP9AX, VS9AN, FB8BE, KX
6AC, VP5GB, VP8BK, VP9XK, LU9ZB, KX6NA,
CS3LD, KS6GF, VE8DG, KX6BU en JA7AD.
Van verschillende hier boven ge-
noemde calls hebben wij zelf wel
QSL. Dus niet wanhopen, Bob!
Verder schrijft 4QX, dat die aan-
gekondigde W, die vanuit HV-stad
zou werken, vast een reclame stunt
is geweest. Het is absoluut onmo-
gelijk - zegt 4QX - om van daaruit
te werken. Hij kent HV-stad op zijn
duimpje en de nieuwe Vatikaanzen-
der staat buiten het grondgebied.
4QX betwijfelt dan ook, dat de QSL
van die technicus, die op de ama-
teurband opereerde tijdens de in-
stallatie van de omroepzender,
wel erkend zal worden als 't-ie komt.
We zullen afwachten maar. Slechts
een paar PA's hebben hem gewerkt.
Voorts een berichtje van de OSA-
Gang. Deze wenst aan ON4LJ, die
momenteel ziek is, een spoedige
genezing toe. Aan deze wens voegen
we de onze ook toe. Kom maar weer
gauw op de band, Jan!

UIT DEN ANVERS

Als er voldoende deelnemers zijn,
zal in Antwerpen in een der loka-
len van het universiteitsgebouw
een cursus worden gehouden ter
verkrijging van een amateurzend-
machtiging. Inlichtingen bij:
Het secretariaat, Huidevetterstraat
4 Antwerpen, tussen 10 en 12 uur.

Dan hebben we onze trouwe LY Netjes in band ingedeeld komt precies op tijd zijn dope altijd binnen. Op 10 waren de condx deze week slecht. Alleen werd gewerkt W3SIR(15.50), W7VIH (Wash. 16.30). Op 21 Mc was het wat beter. Daar werd gewerkt, resp. gelogd W6DUC/7(0re 16.15), FB8ZZ(16.15 + pile up) ZS5VJ, W7JC(16.15), LX2GH(16.30), VE8MX(13.40). Op 14 Mc werd gewerkt met W6IWC(08.40), F3DM en VS1AT(11.45) Gelogd werden verder op die band : VE7GI(16.00), UAOKFG, OAOCM, W7DAA(0re) ZC5SF, VU2AJ, ZL3HI en UA0FC. Tnx LY fr dope... Zo en nu eens kijken of er nog wat hot news in de trommel zit.

HOT NEWS

JT1KAA

JT1AA heeft nu een satelliet. Een station, dat als call JT1KAA heeft. Of hij echt is ? Hij noemt zich Eugene en heeft 3 kW zegt-ie !

VS5ET

VS5ET is op de band verschenen met SSB. En nou we het toch over deze manier van fonen hebben, W8GZ 'zijn naam is Windom, maar niet van de Windom antenne !' is de eerste die DXCC met SSB heeft.

KAoIJ

KAoIJ op Iwojima zit met fone op 14200 Kc.

SVoWQ

Het record van SVoWQ toen hij op Creta was, is : 3502 QSO's met 119 landen en 40 zones. Geen wonder, dat de QSL wat lang duurt. Hij had 500 watt op alle banden. De antenne was 40 meter lang, maar slechts 3 meter hoog.

KS6

KS6AD zit met cw op 20 en KS6AF met fone op die band. Deze laatste is 'n YL(Evelyn), maar die gaat spoedig van het eiland af.

AC4HN

AC4HN is gehoord op 14020 Kc, maar dat zal wel een phoney zijn en dus no good.

YK1AT

Ondanks zijn verschrikkelijke T7 toon is YK1AT (die o.a. door RE in het contest is gewerkt) wel echt

ZM6AS

ZM6AS is nu nog met cw op de band, maar een modulator is onderweg naar hem. Sleutelridders : pik'm voor het te laat is !

XW8AB

XW8AB heeft nu Laos verlaten. En een boel amateurs zitten nog steeds te wachten op een QSL. We zullen wel uitvissen waar deze knaap naar toe is gegaan, zodat we hem op zijn huid kunnen zitten.

PYoCV

Is er iemand, die PYoCV heeft gehoord ? Hij moet wel met de expeditie meegegaan zijn naar Trinidad, maar we hebben nog geen enkel rapport over hem gehoord.

PX

Van de week verscheen een PX op de band(20), maar ondanks de vele aanroepen door ieder gaf hij geen antwoord en verdween weer. No good !

XM1AB

Dit was ook het geval met XM1AB, die vertelde dat hij in Uranchi, Sinkiang zat. Ook hij verdween, toen hij wat nader aan de tand werd gevoeld.

VE3AHU/SU

VE3AHU/SU die enige tijd gewerkt heeft vanaf de Gaza strip bij de troepen van de U.N. in Egypte, is weer verdwenen. Hij zou vervangen zijn door VE3BQL, maar deze is nog niet gehoord.

PK1AQ

Hier onhoorbaar, maar door JA1CC gewerkt, is PK1AQ. Die neemt zeker even de gelegenheid waar ! Of niet, of wel ?

VS 9AC

VS9AC zit met cw op 20. Hij heeft daar een 807 in de final met slechts 15 watt. De ontvanger is een AR 88. Sinds 10 oktober is hij gelicenseerd, en sindsdien heeft hij al verschillende verbindingen gemaakt. Binnenkort gaat hij QRO, zodra zijn 500 volt transformator is aangekomen. Hij zal 100% QSL sturen. Zijn adres is C.J. Demster c/o Aden Airways, Aden.

MIH

Ondanks vele slapeloze nachten is het ons nog nooit gelukt om San Marino te werken. Toch is MIH regelmatig op de band. Hij is nu ook op 21 Mc verschenen, zoals we al reeds meldten uit de verschillende rapporten. Om 09.00 GMT zit hij gewoonlijk op 21075 Kc. Ook op 10 is hij nu actief. Zijn adres is: Aure Casali, Box 80, San Marino.

3A2BT

De QSL-kaarten van 3A2BT zijn nu eindelijk van de drukker gekomen. G3FPK kan dus nu aan het schrijven gaan. Hij begint met degene die een IRC gestuurd hebben. De rest komt later via het QSL-bureau.

VR3L

G3KIK is onlangs naar Christmas Island vertrokken en zal met cw op 20 verschijnen als VR3L.

VERLANGLIJST

CQ-PA houdt de DX'ers precies op de hoogte wanneer er een speciaal of zeldzaam station in de lucht is of komt. Door deze informatie ziet men soms in het bos de bomen niet. Daarom geven we hier een lijst van stations die momenteel actief zijn en de moeite van werken waard zijn. Details vindt men in de recente nummers van CQ-PA. Het zijn: CR8AC, YKIAT, ITIAA, ZM6AS, LA2JE/P, KS6AD, ZKIBS, ZK2AD, HL9KT, VK9XK, ZC5AL, HI8BE, W4FCB/KS4 en FK8AT. Deze waren alle snoepjes van de week. Ze zijn er nu nog. Pik ze.

HET WAE CONTEST

Hier volgt het reglement van het WAEDC. CW is van 1800 uur GMT 3 januari tot 2359 uur GMT 5 januari.

FONE van 1800 uur GMT 4 april tot 2359 uur GMT 6 april.

De CW wedstrijd heeft plaats op alle banden van 80 tot 10. De FONE wedstrijd alleen op 20, 14 en 10 meter. QSO's vinden plaats tussen Europese en niet-Europese stations. De gebruikelijke code van 6 cijfers (FONE 5 cijfers) worden uitgewisseld, bestaande uit het rst gevolgd door een volgnummer, beginnende met 001. Goede QSO's tellen voor 1 punt (op 80 meter voor 2 punten). De vermenigvuldiger voor de Europese stations is volgens de landenlijst van de DXCC, met die uitzondering dat ook als landen tellen de verschillende districten van W, VE, PY, CE, VK, ZL, ZS, VO en JA.

Evenals vorige jaren is er nu ook weer een "QTC Traffic" aan verbonden voor extra punten. Een "QTC" bestaat uit het overbrengen van een bevestigd QSO, dat al heeft plaats gehad en kan alleen worden overgezonden van een niet-Europees station aan een Europees station. Het moet bevatten de tijd, de call van het gewerkte station en het ontvangen serienummer (3 cijfers), niet het rst.

Een maximum van 10 QTC's per station en per band is in een serie toegestaan. Elk QTC telt voor 1 punt. Deze punten worden toegevoegd aan die van de QSO's voor de vermenigvuldiging.

Logbladen kan men bij de DARC krijgen voor 1 antwoordcoupon. Logs moeten ingestuurd worden voor 28 februari en voor 31 mei voor de 2 wedstrijden aan DARC DX, Bureau, Fuchsienweg 51, Berlin-Rudow, Germany.

Dit is het laatste DX commentaar van dit jaar, want het volgende CQ-PA is het Kerstnummer en daarin staat geen HW's DX rubriek (ook geen 2 meter rubriek).

Inzendingen van medewerkers wordt dus weer pas verwacht over veertien dagen.

We wensen U een prettig Kerstfeest en werk ondertussen die DX stations van het lijstje. 73 PAoGN.

Q-Q-P

R
E
R
S
T
N
A
M
E
R





In december begint deze goede wens weer op te duiken in omze QSO's. De college-student in Beaver Falls, Pennsylvania ; de planter op een onderneming in de Kongo en de schapenfarmer in New South Wales, wensen ons aan het einde van een radioverbinding : Merry Christmas and a happy New year.

En - laten wij eerlijk zijn - als we deze woorden uit de luidspreker horen komen, denken we dan niet dikwijls bij ons zelf : hè, het is alweer bijna Kerstmis . Laat ik niet vergeten om hem dadelijk het zelfde te wensen.

In deze overweging liggen het jachtige leven en een zekere inhoudsloosheid van de standaardformulering verscholen . Laat onze wens niet zó zijn, OM . Als geen ander is de radioamateur immers in de gelegenheid om in deze dagen naar vrienden in alle uithoeken van de aarde zijn goede wens te zenden. Laten we dit voorrecht gebruiken door in onze boodschap voor de ander een persoonlijke, een bewuste inhoud te leggen. En laten we, achter mike of key gezeten, bedenken, dat of de ander nu in de tropen of op de Siberische toendra of een huizenblok verder zit, met 1000 of met 10 watt, met een rhombicantenne of een enkel draadje, dit alles er in feite niets toe doet.

Juist deze dagen worden we er ons immers meer bewust van hoezeer wij allen gelijk zijn en hoezeer voor ieder van ons dezelfde maatstaven geldig zijn en blijven.

En moge voor 1958 weer onze wens zijn : veel genoeg te beleven aan het radio-amateurisme en bovenal :

VEEL GELUK VOOR U EN DE UWEN.

E.Ludwig, PAoLU
voorzitter





De meeste Nederlandse 2-meter amateurs zijn begonnen met 'n SCR-522. Zo is het mij ook vergaan, toen ik 'n 10-tal jaren geleden door bemiddeling van toenmaals PAoUM een BC-625 rechtstreeks uit de U.S.A. kon betrekken. Direct werd toen begonnen om de diverse buitenlandse radiobladen door te snuffelen; niet alleen om te ervaren hoe het apparaat eigenlijk werkte, maar ook om te zien, of er nog veranderingen mogelijk waren, waardoor deze set nog meer tegemoet zou komen aan de speciale eisen van de amateur. Deze verzamelde gegevens volgen hieronder.

Deze VHF-set is zeer populair en nog steeds vlot te krijgen in de dumphandel. Ondanks het feit, dat de oorlog nu al zo'n 12 jaar achter de rug is, is deze set nog niet zo erg verouderd, gezien het feit, dat deze VHF-apparaten nog steeds in gebruik zijn op onze vliegvelden bij de communicatie met

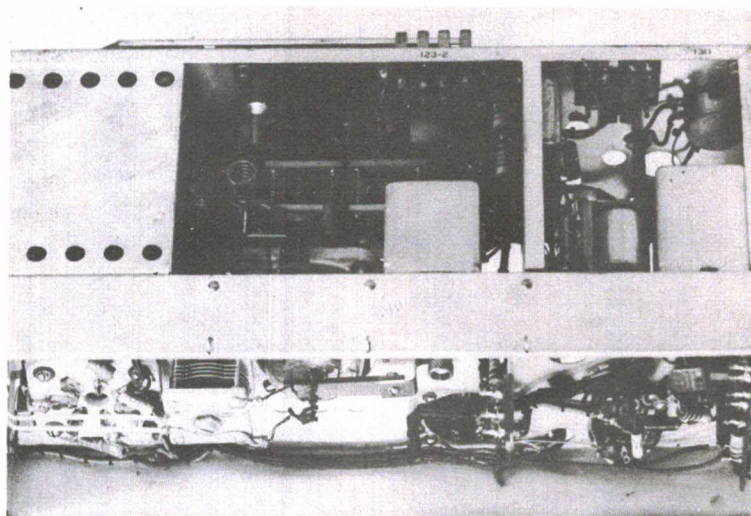
de vliegtuigen. In de dumphandel is deze set bekend als de SCR-522 (in sommige gevallen ook SCR-542) en is een zender en een ontvanger, waarvan de zender meer bekend is als BC-625 en de ontvanger als BC-624. De gehele set, compleet met allerlei andere apparatuur heet dan SCR-522. De complete SCR-522 bestaat uit :

Zender.....	BC-625
Ontvanger.....	BC-624
Dynamomotor-unit....	PE-94A
Rek.....	FT-224
Kast.....	CS-80
Contrôle-unit.....	BC-602
Inter-fone..	BC-629, BC-630 en... BC-631

HOE WERKT DE ORIGINELE SET ?

We zullen eerst bespreken, hoe de originele set werkt om dan later de nodige veranderingen aan te





geven, waardoor deze set nog meer tegemoet komt aan onze eisen. De voeding voor de SCR-522 is 28 volt gelijkstroom bij 11,5 ampère, waarbij dan de PE-94A voor de hoogspanning zorgt. Gelijk aan de SCR-522 is de SCR-542, maar die heeft 14 volt bij 23 ampère nodig en deze heeft de PE-98A als dynamo. De set wordt automatisch afgestemd op een van de vier mogelijke kanalen, die zowel voor de zender als voor de ontvanger kristal gecontroleerd worden. Deze kanalen vallen binnen het afstembereik 100 - 156 Mc. Onze 144-146 Mc vallen er dus mooi in. Van de SCR-522 gebruiken we alleen maar de zender, de BC-625 dus, en de ontvanger, de BC-624. We zullen beide afzonderlijk bespreken, want natuurlijk zal iedereen deze apparaatjes afzonderlijk gaan gebruiken en niet gezamenlijk in bouwen. Alleen voor mobiel werk zouden we de originele staat aan kunnen houden en dat komt bij ons te weinig voor.

D E Z E N D E R B C - 6 2 5

Een uitvoerige ombouw en verandering van de BC-625 volgt hieronder en is onderverdeeld in de volgende hoofdstukken :

- A/ Beschrijving en de werking
- B/ De veranderingen
- C/ De voeding
- D/ De mechanische veranderingen

A/ BESCHRIJVING EN WERKING

Met een paar kleine veranderingen is de zender uitstekend geschikt voor amateur gebruik en is nog niets verouderd. Hij geeft een output van 10 à 12 watt in de antenne, maar hij kan natuurlijk ook uitstekend dienst doen om een grotere eindtrap te sturen.

De buizenbezetting bestaat uit 7 stuks, namelijk 3 voor de modulator en 4 voor de eigenlijke zender. De zender begint met een 6G6-G (VT-198A) in een gewijzigde Pierce kristal oscillator, waarvan de kristalfrequentie verdubbeld wordt in de plaatkring. Voor onze 144-146 Mc band hebben we een kristal nodig tussen de 8 en 8,111 Mc, want we gaan 18 keer vervelvoudigen.

De uitgangsfrequentie van de kristaloscillatorplaat is dus 16 Mc en deze

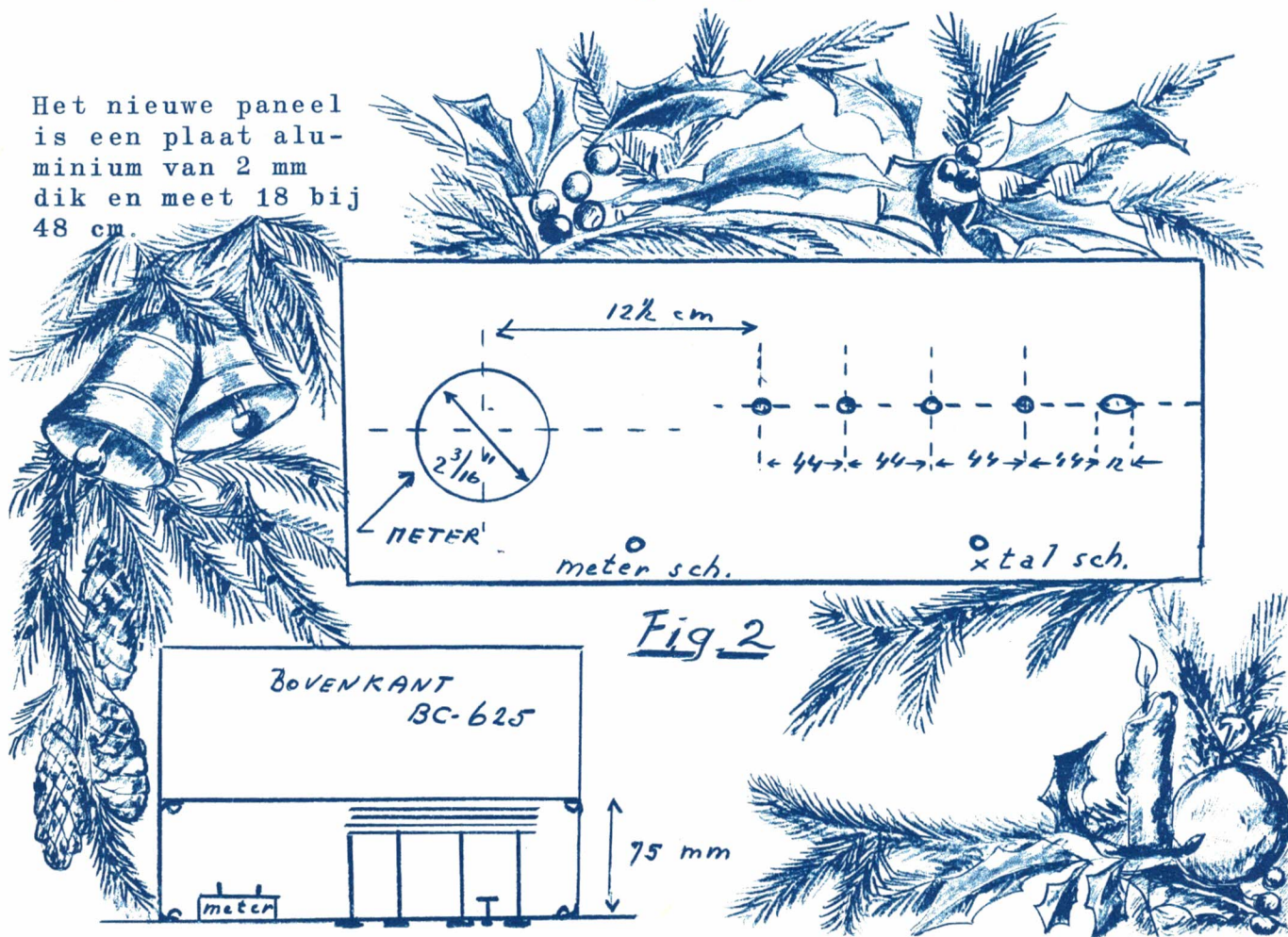
wordt in de volgende trap verdrievoudigd naar 48 Mc. Hiervoor zorgt 'n 12A6 (VT-134) en deze stuurt op zijn beurt weer de 3de trap, een 832 (VT-118), die eveneens staat te trippelen. In de plaat hebben we dus al de werkfrequentie van 144 Mc. De output van deze tweede tripler wordt toegevoerd aan de final door middel van een z.g., haarspeld tenkkring, die afgestemd wordt door middel van een kleine butterfly condensator. De eindtrap is ook weer een 832 (VT-118), die dus als een rechte trap staat en die aan de antenne gekoppeld is door middel van een variabele linkkoppeling.

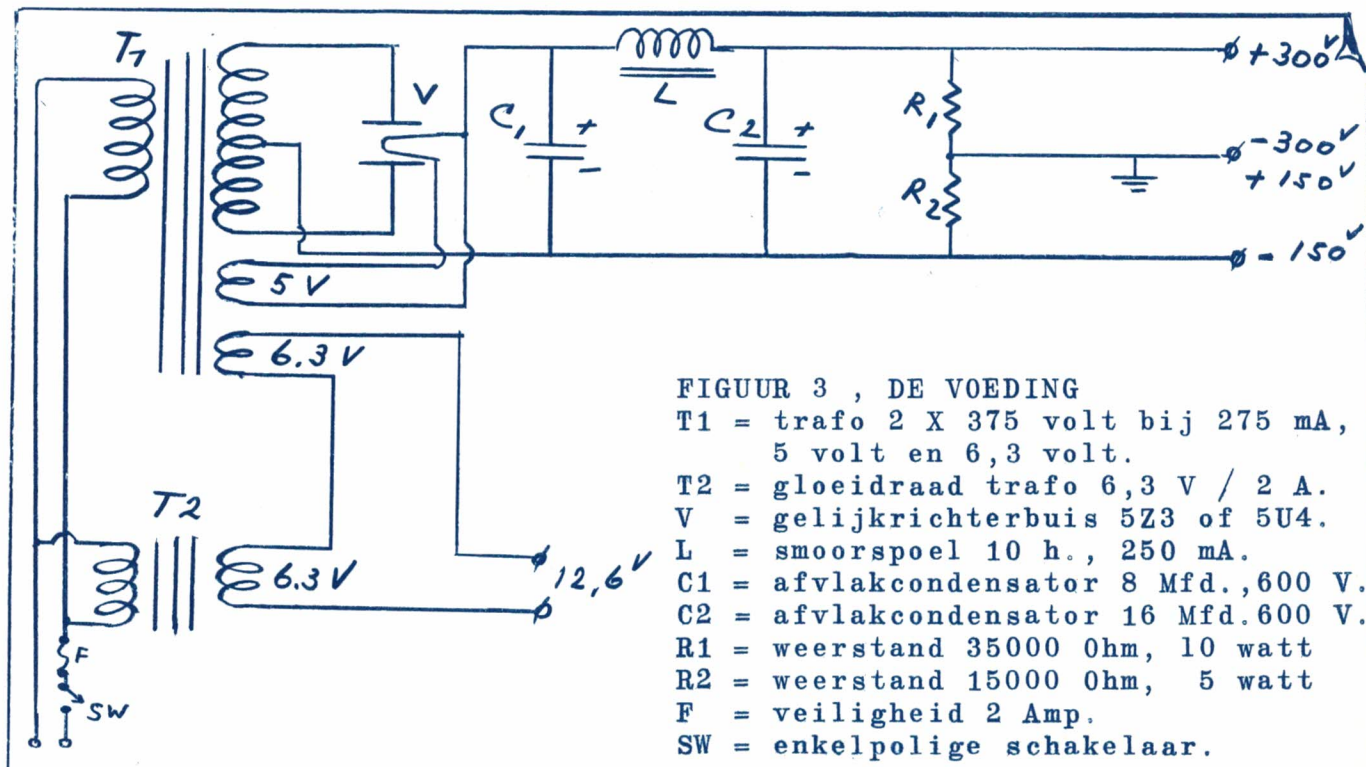
Bij nauwkeurige beschouwing zullen we zien, dat alle spoelen gewikkeld zijn met zilverdraad, dat voor deze hoge frequentie van groot nut is, en die we dan ook zo laten. Een ander punt waar we aan moeten denken, is, dat de antennebelasting elke waarde kan hebben tussen de 20 en 500 Ohm. Gewoonlijk gebruiken we coaxkabel van 52 of 72 Ohm, omdat deze de minste verliezen geven en op deze hoge frequentie beter is dan twinlead.

In sommige modellen van de SCR-522 wordt nog een 6SS7 (VT-199) trap gebruikt als een h.fr. indicator. Deze staat dan als diode geschakeld en wordt door middel van een linkje gekoppeld met de tankkring van de final.

Het modulator gedeelte van de zender bestaat uit een voorversterker, 'n 6SS7 (VT-199), waarop een koolmike op aan is gesloten via de ingangstransformator nr. 158. Wanneer men overgaat op ICW, dus toongemoduleerde cw, dan werkt deze buis als laagfrequent oscillator. Als voorver-

Het nieuwe paneel is een plaat aluminium van 2 mm dik en meet 18 bij 48 cm.





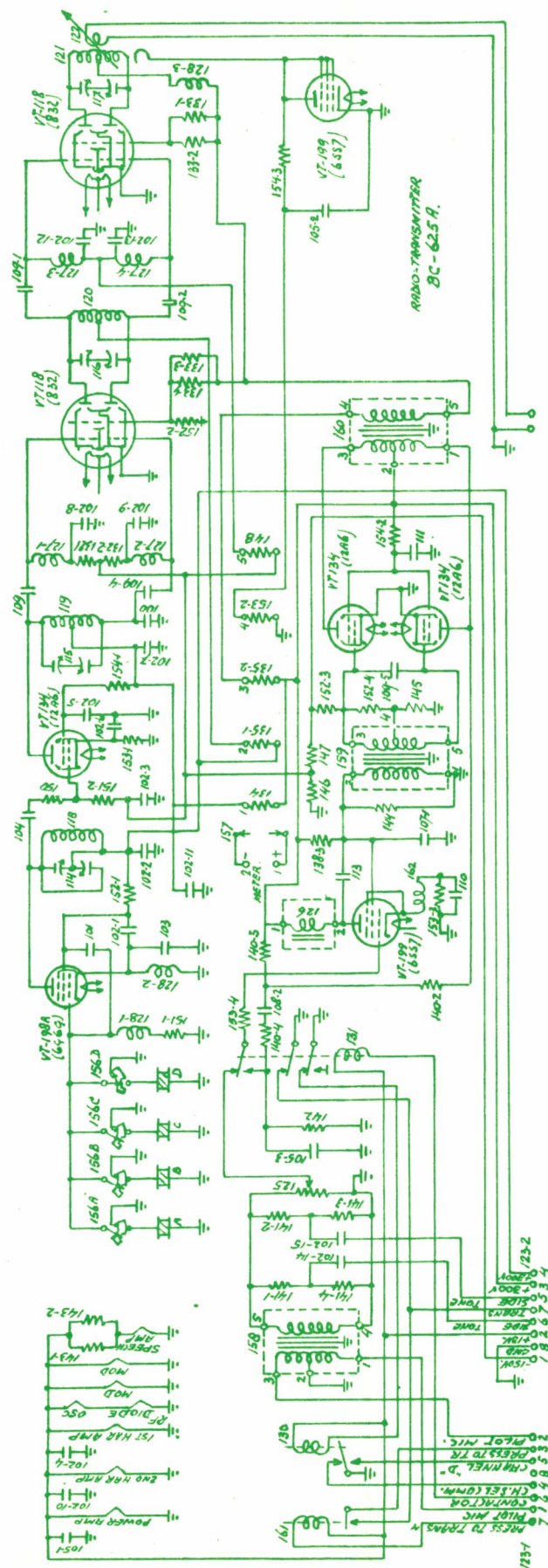
sterker wordt hiermee een push-pull modulatoraangedreven, twee maal 12A6's (VT-134's), die plaat en scherm moduleren van de eindtrap en ook het scherm van de daaraan voorafgaande tripler door middel van de modulatietrafo nr.160.

B/ DE VERANDERINGEN

We kunnen de modulator moduleren met een enkele of een dubbele koolmike. Bij gebruik van een enkele, gebruiken we slechts de halve primaire van trafo nr.158. Het midden van de trafo wordt dan geaard, zoals het schema van figuur 1 op de volgende bladzijde laat zien. Willen we een kristal mike gebruiken, dan moeten we nog een klein microfoonversterkertje maken. Dit kan een normale spanningsversterker zijn, bijvoorbeeld met de triode 12F5, want deze heeft een 12,3 volts gloeidraad. Hebben we een set met een h.fr.indicator (6SS7 = VT-199) - die we toch niet gebruiken - dan kan deze mooi dienst doen als microfoonversterker. Natuurlijk moeten we dan in de normale wijze als versterker schakelen.

Voor gemoduleerde cw moeten we sleutelen in de kathode van de voorversterker. 6SS7(VT-199), die dan staat als laagfrequent generator. Het is het gemakkelijkste om daarvoor een jack in te bouwen, die buiten gebruik kortgesloten staat. Ook dit is aangegeven in figuur 1. Ook is het dan noodzakelijk om een dubbele twee-weg schakelaar in de roosterkring van de 6SS7 te plaatsen. Hiermee schakelt men over van normale voorversterking op laagfrequentgenerator. Hiermee krijgen we dus de laagfrequent toon, die we nodig hebben voor ICW. Ook dit is aangegeven in figuur 1. In de oorspronkelijke staat zitten deze contacten op relais nr. 131.

Aangezien we de schuifschakelaars, die zo karakteristiek zijn voor deze set, niet meer gebruiken (we komen hier later nog over terug onder D/), is het nodig om een schakelaar te monteren, waarmee we verschillende kristallen kunnen kiezen, want dat is toch wel erg gemakkelijk. Dit doen we met een enkelpolige 4-standen schakelaar (zie figuur 1), die



we monteren op de extra frontplaat, zoals figuur 2 laat zien. Om af te stemmen is het in een zender noodzakelijk om meters te hebben in de rooster- en plaatkringen van de diverse trappen. Bij de BC-625 wordt dit door één meter gedaan, die door middel van de reeds aanwezige schakelaar omgeschakeld wordt op de diverse kringen. Wij hebben niets anders te doen dan een 0-1 mA meter te monteren op de nieuwe frontplaat (zie figuur 2) en deze meter aan te sluiten op de 2 pennetjes, die vlakbij de schakelaar zitten. Het asje van deze schakelaar moeten we wat verlengen, zodat ook deze schakelaar bediend kan worden vanaf de frontplaat. Zonder deze meter kan men geen zender afstemmen. Het is dus wel noodzakelijk deze aan te brengen. Trouwens, het staat ook aardig !

Wanneer we zover zijn en deze veranderingen dus aangebracht zijn, kunnen we het psa aansluiten, dat later beschreven wordt onder C/. Op de gebruikelijke wijze wordt de zender afgestemd op 144 Mc; eventueel eerst met behulp van een griddipper.

Op de meterschakelaar staan 6 cijfers, die de 6 posities aangeven. Dit plaatje hebben we natuurlijk ook overgebracht naar de frontplaat. Als we een 0-1 mA meter gebruiken kunnen we de aflezingen verwachten, die in onderstaande tabel staan aangegeven.

Stand	Gemeten kring	Meter aflezing	Werkelijke stroom in mAmps	Volle uit- slag is
Nr.1	plaat 1ste tripler	0,4	40	50
Nr.2	plaat 2de tripler	0,5	50	100
Nr.3	pa plaat §	0,6-0,7	60 -70	100
Nr.4	geen aansl.§§			...
Nr.5	pa rooster	0,5-1,0	1-2	2
Nr.6	open stand			...

§ = met gekoppe;de antenne

§§= deze stand wordt in sommige types gebruikt bij de h/fr.indicator

Deze bovenstaande waarden kan men ongeveer verwachten wanneer een psa wordt gebruikt dat 300 volt geeft bij ongeveer 260 millis. De input aan de final is dan 20 watt, hetgeen onder normale condities ongeveer een output geeft van 12 watt.

C/ DE VOEDING

De voeding, die we nodig hebben voor de BC-625 is in de eerste plaats 12,6 volt bij $1\frac{1}{2}$ ampère voor de gleoidraden. Verder hebben we nodig 300 volt bij 260 millis voor de anodestromen en bovendien een spanning van 150 volt voor het negatief.

De gemakkelijkste manier om deze te verkrijgen (dit negatief dan), is door middel van een aftakking op de bleeder. Deze aftakking aarden we dan, zodat we aan de ene zijde de plus hoogspanning vinden en aan de andere kant de gewenste negatief spanning. Een en ander is te zien in het schema van het psa in figuur 3 en behoeft geen verdere uitleg. Als het ons beter uitkomt - in verband met de beschikbare hoogspannings- trafo, die we al reeds hebben - dan kunnen we natuurlijk ook het negatief afnemen van een aparte 150 volts batterij. Deze gaat lang mee, want te stroomafname is practisch nihil. De in het schema aangegeven gelijkrichterbuizen werken weliswaar op het randje, maar dat hindert niet.

D/ DE MECHANISCHE VERANDERINGEN

De mechanische veranderingen bestaan hoofdzakelijk in het aanbrengen van een frontplaat en het aanbrengen daarop van de diverse schakelaars afstemknoppen en de 0-1 mA meter. Het moeilijkste is om de asjes van de afstemcondensatoren los te maken van het originele schakelmechanisme. Het is niet noodzakelijk de oorspronkelijke en tamelijk grote schuifarmen van dit mechanisme te slopen. Laat dit maar rustig zitten. Alleen moeten de asjes van de condensatoren hiervan worden losgemaakt. Daarna worden ze verlengd tot ze door het paneeltje heen steken en dan voorzien van nieuwe knopjes. De afmetingen van de frontplaat zijn gewone standaardmaten. Het wordt gemonteerd op het zender chassis door middel van U-vormige strippen aluminium, zodanig, dat de frontplaat op een afstand van $7\frac{1}{2}$ cm van het chassis af komt. Verder worden hier de schakelaars op gemonteerd, de meter en de schakelaar hiervoor, waarvan de as van de reeds bestaande schakelaar hieryoe wordt verlengd. Voor de verdere afwerking kan ieder zijn eigen smaak volgen. Men kan bijvoorbeeld het geheel in een rekje plaatsen. Onder het paneel komt een tweede frontplaat, waarachter het psa zit. Er boven kan men dan nog een eventuele final voor groter vermogen plaatsen.

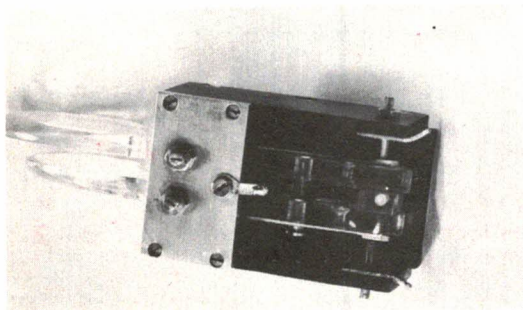
Tot slot nog enkele opmerkingen over de ontvanger. Geheel in tegenstelling met de zender, is de ontvanger wel haast niet om te bouwen in een rx, die maar enigszins kan wedijveren met een moderne converter, vooral wanneer gebruik wordt gemaakt van moderne ruisarme buizen. Men wordt daarom aangeraden als ontvanger deze BC-624 niet meer te gebruiken. We hopen binnenkort in CQ-PA een ontwerp te geven van een converter, die zijn sporen reeds verdiend heeft. Inmiddels succes met de tx !

73 de PAoGN

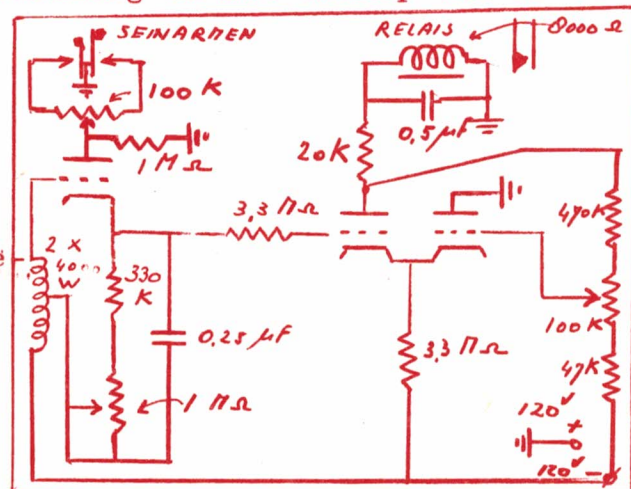
EEN SEINARM VOOR DE ELBUG

door nico hofman , paocdv

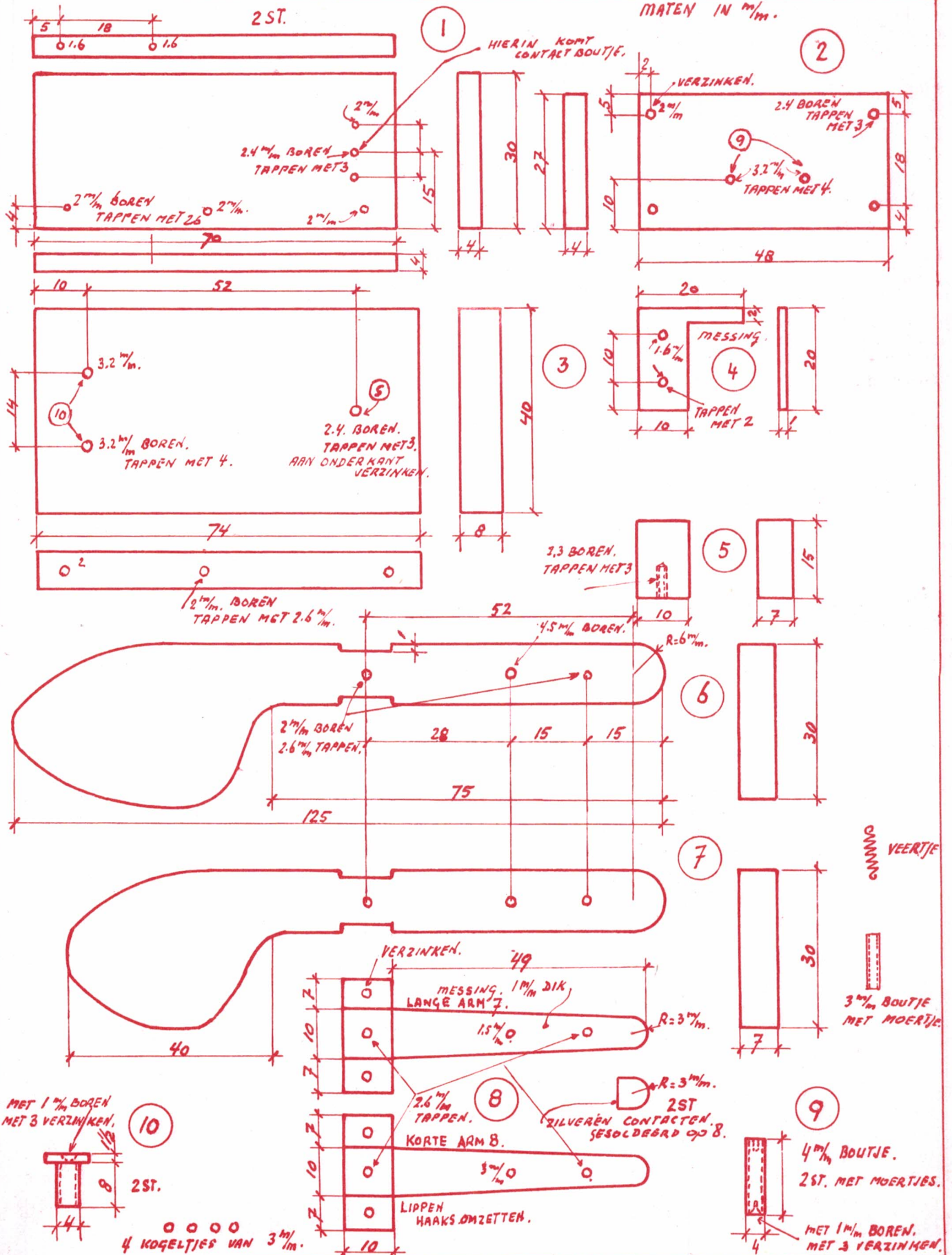
Reeds enige malen is in CQ-PA een artikel verschenen over een elbug, maar over het mechanische deel, de seinarm zelf, is nooit iets gepubliceerd. Aan de hand van de werktekening en met behulp van de fo-



to kan ieder zich een beeld vormen, hoe het door mij is opgelost. Het is erg simpel; de 2 armen lopen op 4 kogeltjes (3 mm). De rechtse arm dient voor de punten, de linkse voor de strepen (hangt af van de instelling van R1. Het relais trekt bij 2 mA aan en is zelfgemaakt, aangezien een goed relais wel op een tientje komt. Het gebruikte schema komt van PAoXE en werkt fb. SUCCESS ! PAoCDV



MATEN IN mm.



B.B.V.

BESTEDINGS

BEPERKING

VERSTERKER

DOOR MARTIN LETHER, PAoBX



De hierbij beschreven modulator, die zeer compact is en weinig geld kost, is zo eenvoudig van opzet, dat practisch elke amateur het kan maken.

De modulatietrafo is home-made, wat een enorme besparing geeft in de kosten. Het is het enige grote werk, wat eigenlijk in het gehele apparaat voorkomt. Bij metingen aan de output en frequentiekarakteristiek is gebleken, dat zonder tegenkoppeling een practisch onvervormde output van 12 watt is te halen. Beneden de 300 hertz komt er niet veel uit als gevolg van de kleine koppelcondensatoren. Als eerste buis is gebruikt de nieuwe EF86. Deze geeft bij weinig ruis in de aangegeven schakeling een versterking van ± 160 . Het verdient wel aanbeveling de ingangsweerstand van 2 MegOhm (voor kristalmicrofoon) geheel afteschermen. Wordt er gebruik gemaakt van een dynamische mike, dan met voordeel de ingangsweerstand terugbrengen tot 20 à 50 k. Ohm. Er wordt in deze modulator geen toonregeling gebruikt, alleen één potentiometer van $\frac{1}{2}$ MegOhm voor het instellen van de output. De tweede buis is een 6J5, gevolgd door de p.p. ingangstransformator met 'n verhouding 1 : 2. Deze trafo is afkomstig uit een BC-625, waar hij de zelfde functie verrichtte. Als eindbuizen zijn gebruikt 2 stuks 6TP, voor de prijs van 95 cent per stuk. Het stuur- en schermrooster is uit voorzorg voorzien van een stopweerstandje, want zó tam zijn ze toch ook niet. Zoals reeds in het begin was aangegeven, is de modulatoruitgang home-made. De kern, die hiervoor beschikbaar was, had veel wikkelruimte en een kerndoorsnede van 12 cm². Primair werd gewikkeld 2 X 900 w. met 3 emaille. Secundair voor zender eveneens 1800 windingen 3 emaille. Ook werd een laag Ohmige aansluiting gemaakt voor een eventueel te gebruiken luidspreker. 60 windingen 0,6 emaille. De eindbuizen 6TP staan ingesteld met vast negatief, hetwelk regelbaar is met de potentiometer van 25 k. Ohm in het circuit. Om de kans te ontlopen dat "anderen" aan de potmeter draaien is deze niet voorzien van een knopje, maar van een zaaggleufje voor een schroevendraaiem. Tevens is onderaan de potentiometer nog een weerstandje gezet van 10 k. Ohm, zodat het negatief niet geheel weggedraaid kan worden. De plaatstroom van de beide eindbuizen wordt ingesteld op ± 80 mA. Het transformatortje T4 met de gelijkrichter cel zorgt - aangesloten op de gloeidraden - voor de benodigde negatieve spanning. Het voedingsgedeelte werd om economische redenen apart gehouden; op een klein chassis. Als gelijkrichterbuis fungeert een type 80 of 5Z3. Een schakelaar schakelt de gloeidraden in, terwijl een tweede schakelaar dient voor stand-by. Het chassis waar de modulator op gebouwd is, werd aan de onderzijde voorzien van een afschermplaat om binnendringen van h/fr. tegen te gaan.



DOOR ERIK LUDWIG , PAoLU

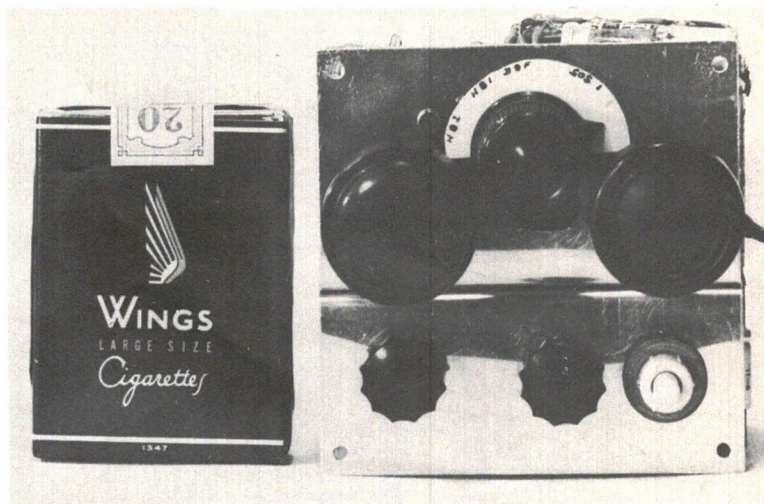
Het werken met transistors is tot nu toe een tamelijk kostbare liefhebberij geweest. Voor LF-transistors moesten tot voor kort nog f.12,- neertellen, voor HF-transistors ca. f.22,- tot f.100,-. Daar begint nu verandering in te komen. LF-transistors van diverse fabrikaten worden thans voor een "amateur"prijs op de markt gebracht. Ook van HF-transistors gaan de prijzen langzamerhand dalen, zij het veel langzamer. Ik vond het daarom nu tijd worden om eens nader kennis te maken met de transistortechniek. De diverse tijdschriftartikelen laten er geen twijfel over bestaan, dat de transistors hun opmars naar de volledige vervanging van electronenbuizen nog steeds met ongekend succes voortzetten. Er is een moment geweest, dat men aannam, dat de transistors nimmer de buizen konden vervangen voor HF-toepassingen zoals HF-versterking, menging, ascillatoren in ontvangers en zenders, verdubbelaars enz. De techniek gaat elke dag echter weer een flinke stap vooruit en de berichten over uitbreiding van het aantal toepassingsmogelijkheden blijven binnenstromen. Supers, geheel met transistors uitgerust, worden al voor het grote publiek gefabriceerd. Dat zijn dan supers voor het middengolfgebied, maar ook supers voor de amateurbanden, tot en met de 28 Mc band, zijn gebouwd. Transistorzendertjes verschijnen in steeds grotere getale. Ik denk hierbij bijv. aan de CO-FD van W10GU, die met een 7 Mc kristal in de transistor-CO en daarna verdubbelen in de transistor-FD op 14 Mc met een input van 0,08 watt met OZ7B0 werkte. Om dicht bij huis te blijven, PAoYG, Den Haag, bouwde een OC44 kristal oscillator, frequentie 3750 Kc, input 30 mW, gemoduleerd met een drietraps transistormodulator en werd R5 S6 in Zeeuws-Vlaanderen gehoord op een zondagochtend. Ook in CQ-PA werden reeds diverse zendertjes met transistors beschreven.

En niet alleen worden de HF-transistors steeds verbeterd, ook de VHF-transistors komen steeds meer naar voren. In CQ-PA werd reeds bericht over de Bell VHF-transistor, die tot 400 Mc kon werken. Nu komt het bericht, dat ook Texas Instruments Cy een VHF-transistor heeft ontwikkeld. Deze werkt tot 250 Mc en wordt in grote getale gefabriceerd. Dit steeds

FOTO 1

VOORAANZICHT, van l.n.r.
onder : HF afstemming
1800-3700 Kc; terugkoppe-
ling; schakelaar 6 V in-
uit(S2).

boven : v.l.n.r. bandset
2252 Kc(osc.boven de sig-
naalfreq. van 1800 Kc)
3248 Kc(osc.beneden de sig-
naalfreq. van 3700 Kc) ;
middengolfafstemming plus
afstemming op de mf 452
Kc ; bandspreiding



maar opschuiven van de zgn.alpha-cut-off-frequency zal ongetwijfeld doorgaan. Men zoekt en vindt de juiste productietechniek die dit alles mogelijk maakt. Zijn we eenmaal in het VHF-gebied aangeland, dan volgt de toepassing in TV en FM ontvangers en dat betekent weer massaproductie en lage prijzen. Dit alles is voor mij aanleiding geweest om met de transistors te beginnen.

Hoe eerder men met deze techniek vertrouwd raakt, hoe beter. Wat dit laatste betreft, PAoYY komt de eer toereeds vroegtijdig zijn ervaringen voor zijn medeamateurs op schrift te hebben gezet. Zijn duidelijke artikelen serie in CQ-PA van enige jaren geleden, zijn de moeite van het lezen waard als we met de transistors in zee willen gaan. Als deze of andere publicaties nog geen enthousiasme wekken, dan zal het daadwerkelijk experimenteren met deze "wonderpillen" dit zeer zeker doen. Om de nieuwe techniek van de kalme kant te benaderen en tevens om niet direct diep in de portemonnaie te tasten, besloot ik een OC13 (practisch gelijk aan de OC71) ad f.4,25 en een OC14 (practisch gelijk aan de OC72) ad f.5,50 aan te schaffen.

Hiermee werd een middengolf-rx in elkaar gezet, waarmee aardige resultaten werden bereikt. Uiteraard was het een recht-uit ontvanger. Deze ontvangers hebben alle het euvel, dat ze alleen goed werken voor de beide Hilversums. Om zwakkere buitenlandse stations selectief te ontvangen is de ingangs-selectiviteit te gering. Dit werd omzeild door terugkoppeling toe te passen. Door middel van een aftakking op de spoel en door met een potentiometer de demping van de terugkoppelwinding te regelen, werd vlot genereren verkregen tot ca. 900 Kc, hetgeen aardig genoemd mag worden voor een LF-transistor.

Nu was een omroepontvangertje niet het uiteindelijke doel dat ik wilde bereiken. De bedoeling was om hoger in frequentie te komen, zodat het noodnet (1845 Kc) kon worden ontvangen. En op die frequentie moet mogelijk zijn voor de ontvangst van cw. De grens van 900 Kc bleek echter inderdaad het uiterste dat van de OC13 kon worden verlangd.

Ik had nog een DK96 (heptode mengbuisje, 1,4 V gloeispanning bij 25 mA) in de junkbox liggen en deze werd als mengbuisje toegepast. Zo kreeg ik dus een supertje dat een minimale voedingsstroom nodig had en waarmee het gehele kortegolgebied kon worden bestreken. Deze oplossing is

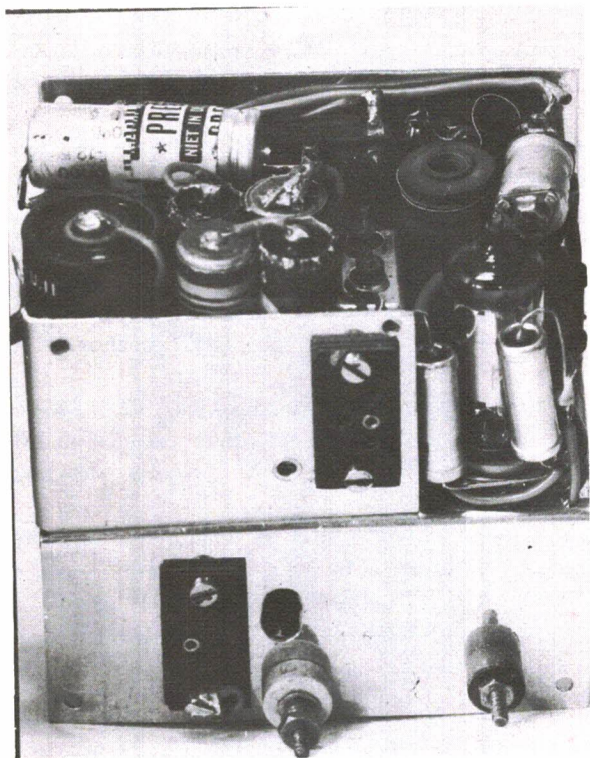


FOTO 2

ACHTERAANZICHT



nog maar voorlopig, want t.z.t. zal een hoogfrequenttransistor worden aangeschaft om ook dit laatste buisje te vervangen en zodoende een nog geringer stroomverbruik te krijgen. Op de vorige bladzijde ziet u het totale schema.

De DK96 staat normaal als mengbuis geschakeld. In de anode is een MF-trafo T1 opgenomen, MF is 452 Kc. Deze trafo geeft de ontvanger zijn selectiviteit en tevens heeft hij zeer geringe afmetingen. Wat ook van groot belang was, want el-

ke cm² moest worden benut. De secundaire van T1 is via een kleine C gekoppeld met de spoel L5. Voor superontvangst moest de kring C4-L5 dus worden afgestemd op 452 Kc. C4 heeft op het frontplaatje een schaalte, waarop de afstemming op 452 Kc is aangegeven. De detector (OC13 geholpen door de 0A70) wordt met de 20 k.0hm potentiometer in genereren gebracht. De tweede OC13 en de OC14 zorgen voor een enorme LF-versterking. De koptelefoon is uit de dump. Het is een laagohmig type. Gebruikt men een hoogohmige telefoon, dan moet de koppeling met het collector-circuit via een trafo geschieden. Omdat er geen ruimte meer was om een normale schakelaar aan te brengen, werd gebruik gemaakt van een driepolig stekkertje S1 om de spanning voor de DK96 in- en uitteschakelen. Met het drukknopje S2 wordt de 6-V voeding voor het transistorgedeelte ingeschakeld. Met S1 en S2 ingeschakeld, hebben we dus superontvangst op de korte golf; de antenne komt dan aan punt A. Wordt S1 uit het driepolig contrastekertje getrokken, dan hebben we rechtuitontvangst op de midden-golf; de antenne ligt dan aan punt B. De spoelen L1-L2 en L3-L4 zijn bij mij vast ingebouwd. Voor meerdere spoeltjes en een schakelaar was bij mij geen plaats. Neemt men daar wel de ruimte voor, dan kunnen alle amateurbanden van 80 - 10 meter worden beluisterd. Het bereik is 1800 - 3700 Kc (super) en 350 - 1000 Kc 'rechtuit'. Hiermee worden dus bestreken de CW scheepsband van 415 - 525 Kc, de omroepband van 525 - 1000 Kc, het amateur noodnet op 1845 Kc en de visserij band en een gedeelte van de 80 meter amateurband. De gevoeligheid en de selectiviteit zijn zeer goed. Alle signalen die 's avonds op 80 meter uit mijn Marconi 52-set komen, komen ook uit deze dwerg rx rollen. De selectiviteit is practisch dezelfde. YU's en UA's kunnen van A-Z worden genomen. De sterkte van het LF-sig-naal kan

niet worden geregeld. De potentiometer doet wat dat betreft weinig. Een tweede potentiometer als volumeregelaar is eigenlijk nodig, want voor koptelefoon is de ontvangst meestal te sterk. Ik luister dan ook dikwijls op luidspreker.

De 80-m fone stations heb ik ook goed ontvangen, o.a. diverse ON's en DL's. We moeten er echter rekening mee houden, dat als de detector uit genereren wordt gedraaid, de kring L5-C4 iets verstemt, zodat we naast de gewenste 452 Kc komen. C4 zou dan iets moeten worden bijgesteld, maar dat wordt nogal een gemanipuleer. Ik heb dus T1 en L5-C4 op 452 Kc gepiekt met genererende detector, zodat ik voor cw de gevoeligste ontvangst heb. Desgewenst kan men ook afregelen met de OC13 op het randje van genereren.

Op de middengolf ontvang ik de beide Hilversums natuurlijk knalhard en tevens de beide Brussels, BBC, AFN enz. Dit is alleen maar mogelijk door op het randje van genereren te gaan zitten. Het bereik op de telegrafische band is uitstekend.

Oorspronkelijk had ik de bandspreiding condensator C3 niet aangebracht. Het grote bereik op de korte golf maakte echter fijnregeling noodzakelijk en C3 werd aangebracht in serie met de trimmer C2. Hiervoor was ruimte nodig en de 45 V batterijtjes, die op het chassis stonden, moesten verdwijnen om plaats te maken voor C3. Deze batterijtjes moesten toen wel in de deksel worden gemonteerd.

Het stroomverbruik is als volgt :				
45 V	-	2,5 mA	-	= 112,5 mW
12½ V	-	25 mA	-	= 37,5 mW
6 V	-	6 mA	-	= 36 mW
Totaal				186 mW

De afmetingen zijn als volgt :			
Chassis alleen		in kist	
hoog	9,6 cm		12,3 dm
breed	9,6 cm		11 cm
diep	6 cm		11 cm

Uit het bovenstaande moge blijken, dat voor mobiel gebruik een prima super kan worden gebouwd tegen betrekkelijk lage kosten en met een te verwaarlozen stroomverbruik.

73 de PAoLU

~ K.N.M.I. ~

Een zestal weken geleden heeft het bestuur van de VRZA zich tot het KNMI te De Bilt gewend met het verzoek na te gaan of het mogelijk zou zijn om tijdens het dagelijkse weerpraatje via de omroep berichten te geven over temperatuursinversies welke verwacht waren en welke van belang van de amateurs zouden zijn.

Van de Directeur van de afdeling Weerdienst en Luchtvaartmeteorologie, Dr. K.R. Postma, ontvingen we 14/12 j.l. antwoord, dat deze kwestie reeds in onderzoek was genomen.

Thans is besloten met ingang van maandag 16 december te beginnen met in het weerpraatje, dat te ongeveer 19.10 uur (des zondags 19.50 uur) wordt uitgezonden, incidenteel een voor amateurzenders bestemd inversiebericht op te nemen.

Men kan een dergelijk bericht verwachten, wanneer zich boven Europa een inversie bevindt van voldoende grootte om mogelijkerwijs de radio-ontvangst in gunstige zin te beïnvloeden. Mededeling zal worden gedaan van de temperatuurssprong en de hoogte, waarop de inversie zich bevindt. Het ligt in de bedoeling deze activiteit voorlopig te beperken tot het IGY. Voor toezending van rapporten, waaruit de resultaten van deze berichtgeving kunnen worden afgeleid, houdt het KNMI zich ten zeerste aanbevolen.

14, 21, 28 Mc VFO

DOOR PEEK SCHELWALD,

PAoUKC



- * TVI-PROOF
- * VOLDOENDE OUTPUT VOOR 150 W PA
- * EENVOUDIGE BEDIENING

De voornaamste eisen, die gesteld werden voor de opbouw waren : het geval moest vrij zijn van storing op de FM en TV banden; er moest voldoende output zijn om een 150 watt PA te sturen; en de bediening moest zo eenvoudig mogelijk zijn. Nu ik deze VFO meer dan een jaar in gebruik heb, kan ik zeggen, dat hij in alle opzichten aan deze eisen voldoet.

HET SCHEMA

Uitgegaan is van de ons allen bekende Clapp oscillator. De buis die hierin wordt gebruikt, is een 6AC7. Een EF50 of een EF80 is natuurlijk ook zeer geschikt, maar toevallig had ik twee van deze buizen (6AC7) liggen. De oscillatorafstemming loopt van 3500 tot 3650 Kc. Dit is eventueel anders in te stellen. Er wordt geen roostercondensator gebruikt. De anode- en schermspanning zijn beide gestabiliseerd met twee stuks 4687 in serie. De stabilisatorbuisen bevinden zich op het psa.

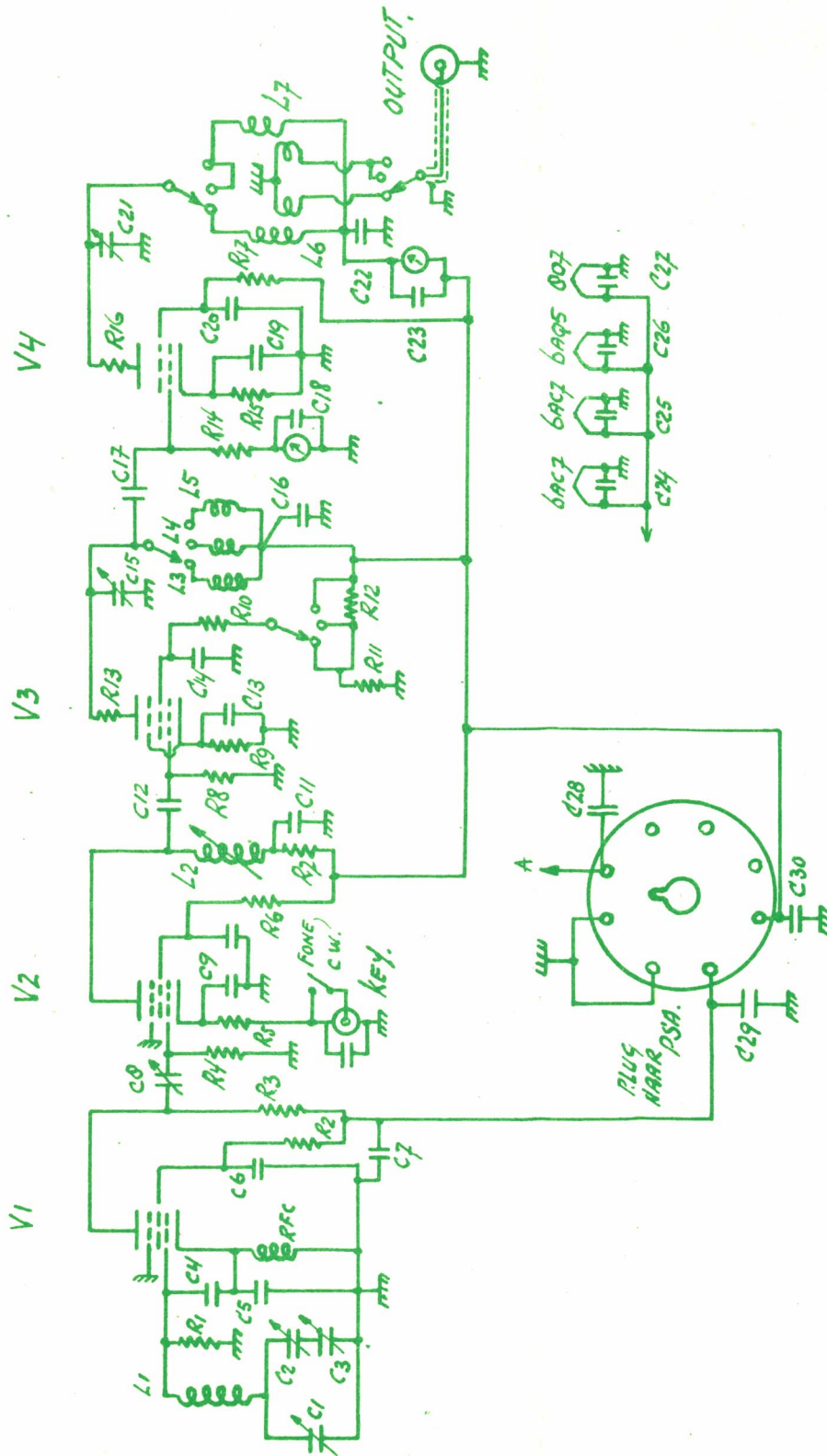
In de anodekring van de oscillator is een weerstand van 15 k.0hm opgenomen. De "afstemming" is dus zeer breed en niet frequentieafhankelijk.

Na de oscillator volgt een in klasse A geschakelde buffer, teneinde de terugwerking op de oscillator te verminderen. De koppelcondensatoren moeten een zodanige waarde hebben, dat in deze tweede 6AC7 geen roosterstroom loopt. De anodekring van deze buis is breedband. Hier wordt gebruik gemaakt van een Philips ijzerkernspoelvormpje. De afstemming ligt even boven 7 Mc.

De sturing op de 6AQ5 is practisch constant. Er wordt gesleuteld in deze 6AC7. En dat voldoet uitstekend.

We zijn dus nu aangekomen bij de 6AQ5. Deze staat respectievelijk als verdubbelaar, verdrievoudiger of verviervoudiger. Als verviervoudiger levert de 6AQ5 nog net voldoende sturing voor de 807, namelijk 2,7 mA in 15 k.0hm.

Op 14 en 21 Mc is de sturing veel te groot en moet dus gedrukt worden. Dit geschiedt als volgt. Op de schakelaar, die de anodespoelen van de 6AQ5 omschakelt, bevindt zich nóg een moedercontact. (Dus een schakelaar met 3 standen en 2 moedercontacten). Nu wordt dus met de anodespoel een schermweerstand ingeschakeld. We behoeven dus maar één keer de weerstanden even uit te proberen. Hebben we de juiste waarden gevonden, en deze R's gemonteerd, dan is de excitatie op de 807 steeds gelijk, onverschillig op welke band men werkt. Figuur 1 laat een en ander zien. Hier is het ingesteld op 3 mA op elke band.



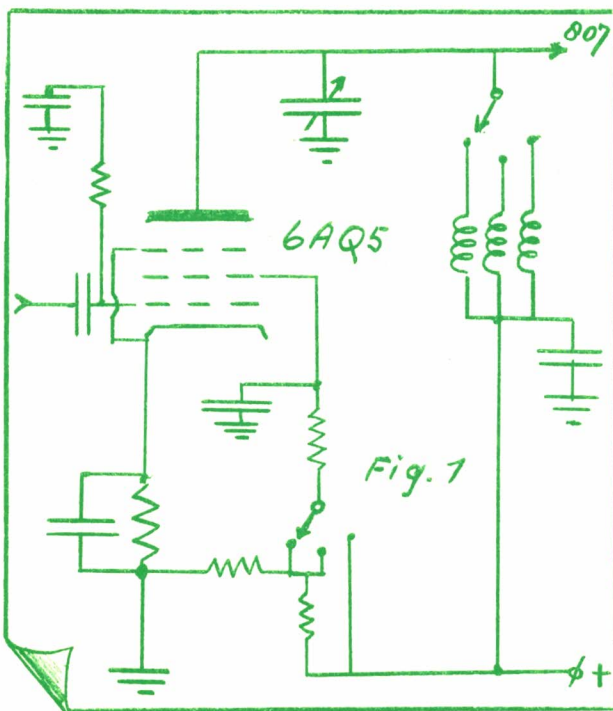
ONDERDELEN LIJST

R1 = 100 k.0hm
 R2 = 50 k.0hm
 R3 = 15 k.0hm
 R4 = 50 k.0hm
 R5 = 330 0hm
 R6 = 33 k.0hm
 R7 = 1 k.0hm
 R8 = 100 k.0hm
 R9 = 220 0hm
 R10 = 10 k.0hm
 R11 = 27 k.0hm
 R12 = 85 k.0hm
 R13 = 10 0hm
 R14 = 15 k.0hm
 R15 = 470 0hm
 R16 = 30 0hm
 R17 = 15 k.0hm

C1 = 100 pF trimmer
 C2 = 30 pF trimmer Philips
 C3 = 75 pF variabele cond.
 C4, C5 = 1000 pF mica
 C6, 7, 9, 11, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 23, 24 t/m 30 = 2200 pF schijf.
 C8 = 30 pF trimmer Philips
 C10 = 10.000 pF keramisch
 C12 = 100 pF keramisch
 C17 = 100 pF keramisch
 C15 = 100 PF variabele cond.
 C21 = 100 pF variabele cond.

V1 = 6AC7
 V2 = 6AC7
 V3 = 6AQ5
 V4 = 807

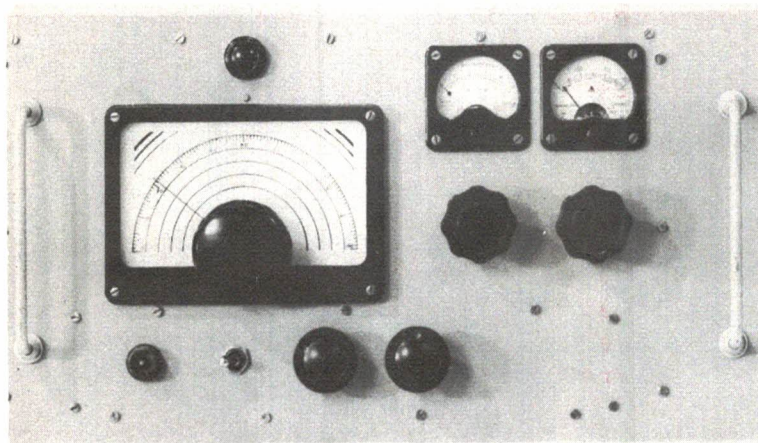
L1 = 61 windingen 0,8 mm emaille draad $\varnothing$ 2 cm
 L2 = 7 Mc ijzerkern spoelvormpje $\varnothing$ 7 mm
 L3 = 14 windingen 0,8 mm emaille draad $\varnothing$ 1,3 cm
 L4 = 10 windingen 0,8 mm emaille draad $\varnothing$ 1,3 cm
 L5 = 9 windingen 1 mm emaille draad $\varnothing$ 1,5 cm
 gespatieerd en self supporting
 L6 = 10 windingen 1 mm emaille draad $\varnothing$ 3,5 cm,
 lengte 2,5 cm(geribte spoelvorm)
 L7 = 5,5 windingen 1,5 mm emaille draad, self
 supporting, spatiering 2 X draaddikte.
 LINK = 1 winding aan + kant van plaatspoel
 RFC = 2,5 mH h.fr.smoorspoel



Na de 6AQ5 volgt dus de 807, die altijd rechtuit staat. Bij sleutel óp wordt de anodestroom begrensd door de kathodeweerstand. Ook kan men de 807 een beetje vast negatief geven door middel van een trafo en een gelijkrichtcelletje. Nodig is dit echter niet. De buis staat verder normaal geschakeld.

In de anodekring worden twee spoelen gebruikt, namelijk één voor 14 Mc en één voor 21/28 Mc. Het bereik van 21 naar 19 Mc is gemakkelijk te bestrijken met de plaatafstemcondensator. Deze twee spoelen en tevens die in de anodekring van de 6AQ5 staan haaks op elkaar om onderlinge koppeling tot een minimum te beperken. In de 807 anodeleiding is - zo dicht mogelijk bij de buis - een weerstandje van ongeveer 30 Ohm opgenomen om de pit een beetje te temmen.

FRONTAANZICHT



De twee knoppen die rechts van de grote schaal zitten, zijn, de bandschakelaar in de anodekring van de 807. Daarboven is de mA meter in de roosterkring van de 807. Voorts de knop van C21 en daarboven de plaatstroommeter van de 807. Boven de grote afstemschaal zit nog een contrôle-lampje. De 4 knopjes onderaan zijn resp. de jack voor de sleutel; de fone/cw schakelaar; C15 en de bandschakelaar in de plaatkring van de 6AQ5.

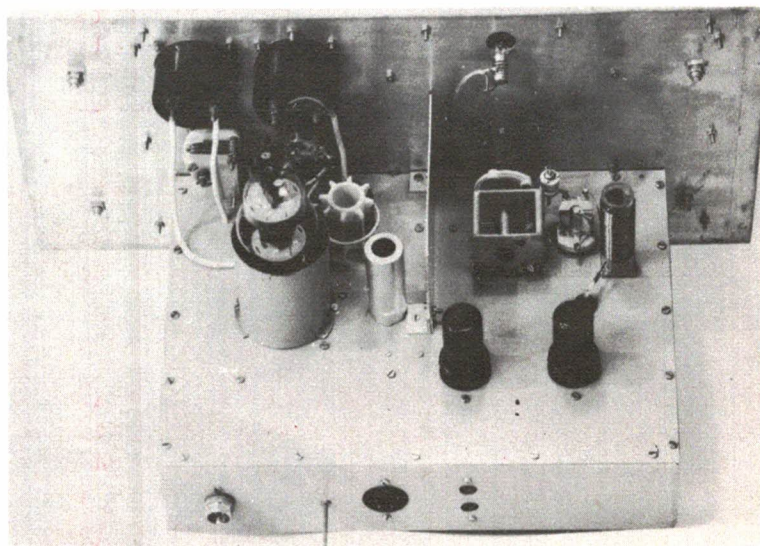
Dit gaat luisterrijk.

De VF0 is link gekoppeld met de eindtrap door middel van één winding. In deze eindtrap zit een 813. De roosterkring van de 813 bestaat uit één spoel, welke met een grote afstemcondensator op 14, 21 of 18 Mc kan worden afgestemd.

De gehele VF0 wordt gevoed uit een psa, dat 275 volt gelijkspanning levert. Met deze spanning op de 807 is het mogelijk om een roosterstroom van 17 mA in het 10 k. Ohm roosterlek van de 813 te verkrijgen. Op 28 Mc is dit wat minder, maar toch altijd nog ruim voldoende, namelijk 12 mA. Hierbij heeft de 813 in mijn geval nog eens 110 volt vast negatief.

ACHTER/BENEDEN AANZICHT

Het chassis meet 22 bij 32 cm. Duidelijk is de coaxplug te zien, waar de output afgenomen kan worden en die dan naar de antenne gaat of naar een volgende eindtrap.



TVI

Om de TVI tot een minimum te beperken (ik zit hier rondom in de TV-antennes) is de exciter in een aluminium bak geschoven. Deze is hermetisch afgesloten en met een voldoende aantal boutjes aan de frontplaat vastgezet.

Alle uitgaande leidingen naar het psa zijn in de VFO op de plug ontkoppeld met schijfcondensatortjes van 2200 pF. Het is bij mij niet nodig gebleken om de meters nog eens extra afteschermen. Alle gloeidraadleidingen en ook de leidingen waarin gelijkspanning loopt, zijn uitgevoerd met afgeschermd kabel, welke op diverse plaatsen geaard is.

Heus, old boys, bij zorgvuldige bouw en goede afscherming valt de strijd tegen de TV storingen nog wel mee. Indien er belangstelling voor bestaat wil ik een volgende keer wel eens iets vertellen, hoe hier de 813 eindtrap volkomen TVI-proof is gemaakt.

Eventuele nabouwers : veel succes. Merry Xmas toegewenst, Peek, oUKC.

HET VOLGENDE CQ-PA

Voor het uitkomen van CQ-PA valt dit jaar Kerstmis wel een beetje op een lastige datum. Dit jaar namelijk op een woensdag en een donderdag. Het is dan ook onmogelijk om zaterdags weer met een nieuw nummer van CQ-PA uit te komen, aangezien daartoe de tijd te kort is en dit ook druktechnisch niet wel mogelijk is.

We hebben dit ondervangen door dit extra dikke nummer met nog eens een paar bladzijden uit te breiden, met andere woorden, het CQ-PA, dat eigenlijk 28 december uit moest komen is toegevoegd aan dit nummer.

De redactie

ADVERTENTIES

Voor het eerst verschijnt in ons blad een commerciële advertentie. Op de achterkant vindt men een publicatie van de welbekende firma in dump en nieuw materiaal, de FA. Quakkelstein te Vlaardingen. Indien men wat bij deze firma bestelt, wil dan pse even memoreren, dat men het had gelezen in CQ-PA.

NUMMER

Aangezien bij dit Kerstnummer de gebruikelijke kop met nummer ontbreekt, volgen deze hier :

CQ-PA NR.49 JAARGANG 6 21 DECEMBER 1957 TOTAAL NUMMER NR.308

MERRY XMAS

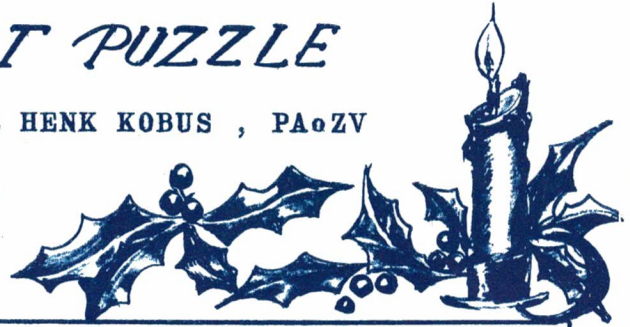
Het Bestuur van de VRZA, PAoLU, PAoXD, PAoGN, PAoUSA, PAoTAU, PAoPLM en PAoZV; alsmede de leden van de Technische Commissie PAoLZ en PAoRE; de VHF-Manager PAoFB en de Communications Manager PAoQF, wensen alle Nederlandse radio-amateurs een paar prettige Kerstdagen, alsmede een gelukkig en voorspoedig 1958 toe.



SPOT NIET PUZZLE

DOOR HENK KOBUS , PAoZV

- * HOOFDPRIJS : Een 813 zendbuis
- * 2 DE PRIJS : Een 1625 buis
- * 3 DE PRIJS : Een EL84



TRADITIE GETROUW BRENGT PAoZV HIER WEER ZIJN JAARLIJKSE PUZZLE. HIJ HEEFT DITMAAL DIEP IN ZIJN ZAK GETAST VOOR DE PRIJZEN, WANT ZO'N 813 IS TOCH ZEKER NIET TE VERSMADEN.

Hier is dan weer de jaarlijkse VRZA-puzzel, die dit jaar - hoe kan het ook anders - in het teken staat van de Spetnik. Het heeft me heel wat hoofdbrekens gekost om ook dit jaar weer met iets origineels voor den dag te komen en ik hoop, dat ik hiermee geslaagd ben .

Momenteel vliegen er al twee spoetniks om de aarde, maar binnenkort komen er nog meer bij. Wat er gebeuren kan, laat de puzzel op de volgende bladzijde zien. Door de grote snelheid, enkele botsingen met meteoren, waren er de oorzaak van, dat de namen van de verschillende spoetniks door elkaar gelopen zijn. Met behulp van onderstaande gegevens moet men nu de letters weer op hun plaats zetten.

- 1 =komt het nieuws in CQ-PA.
- 2 = Is onze hobby.
- 3 = Is een uitkomst voor krap bij kas zittende amateurs.
- 4 = Iets waar een pas gelicenseerde amateur blij mee is.
- 5 = Heeft men nodig bij zendbuizen.
- 6 = Is de kreet van een zendamateur, die voor het eerst meedoet aan een cw contest.
- 7 = Op het meervoud hiervan staat een prijs.
- 8 = Heeft men nodig bij het wikkelen van een trafo.
- 9 = Is het doel van onze hobby.
- 10 = Kop van een artikel in CQ-PA, dat deze maand verscheen.
- 11 = Kom je overal tegen bij een amateur thuis.
- 12 = Worden meestal PA's.
- 13 = Wat onze burens van onze hobby zeggen.
- 14 = Wordt onze redacteur als hij geen copie heeft.

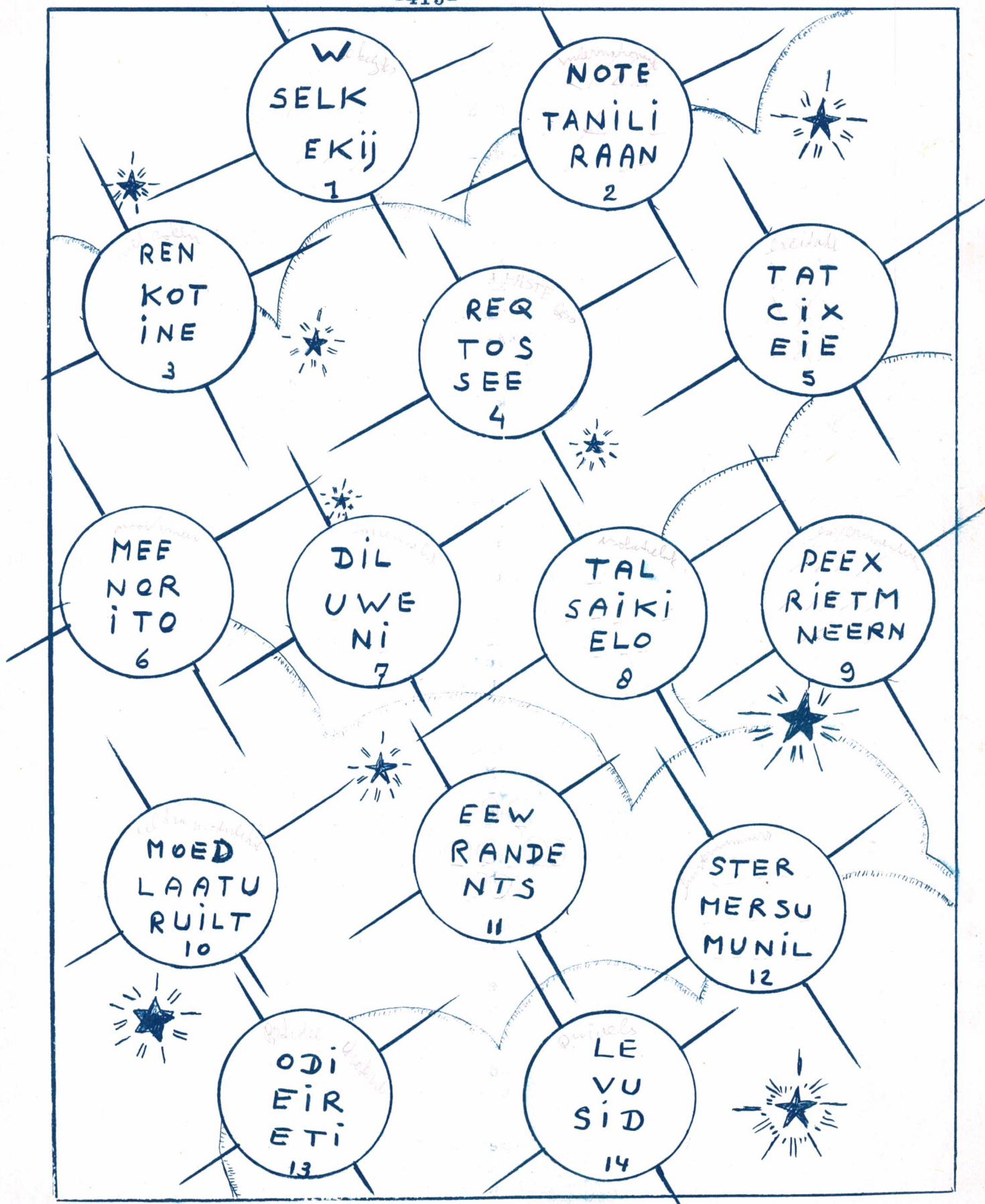
DE BEGINLETTERS VAN DEZE 14 WOORDEN VORMEN EEN RAAD, DIE NAAR IK HOOP, DOOR VELEN OPGEVOLGD WORDT.

En nu maar aan het puzzelen. Zoals elk jaar zijn er honderden, die aan de slag gaan en proberen zullen om de puzzel op te lossen. Maar wanneer men daarmee klaar is, STUUR HEM DAN OOK IN !

Dat wordt nog wel eens vergeten. Bedenk, dat de 813 alleen naar iemand kan gaan, die zijn puzzel niet alleen heeft opgelost, maar die hem ook heeft ingezonden.

INZENDEN AAN : H.Kobus , PAoZV, Iepenlaan 70 te Zwanenburg(bij A'dam). De oplossingen moeten vóór 1 januari binnen zijn. Succes en een paar prettige ogenblikken !

73 de PAoZV



DE BC-624-A

DOOR MARTIN LETHER , PAoBX

Het schema hiernaast geeft de schakeling weer van de bekende VHF ontv. BC-624A. Het type BC624A-M is een set, die later gemaakt is. Hier is een noise-limiter en AVC ingebouwd in de vorm van een buis 12H6, die zich onder het chassis bevindt. Overigens is deze set hetzelfde. Er is b.v. ook nog een type gemaakt, dat in plaats van de eindbuis 12J5 een 12A6 heeft. Natuurlijk is van het laatste type de LF output groter. De uitgangstrafo is echter voor alle sets hetzelfde, n.l. nr. 296. Punt 4 is hierbij aan aarde en de resp. aansluitingen geven : nr. 5 50 Ohm; nr. 6 = 300 Ohm en nr. 7 = 4000 Ohm uitgangsimpedantie. Met deze uitgangstrafo kan men dus naar verkiezing rkr hoofdtelefoon aansluiten. In het zelfde huis van de uitgangstrafo bevindt zich ook nog een extra LF-smoorspoel, die aangesloten is op de punten 2 en 3. Van de trafo nr. 296 is de primaire gelijkstroomweerstand 870 en de secundaire 390 Ohm. De primaire impedantie is 15000 Ohm. De smoorspoel heeft een weerstand van 340 Ohm, terwijl bij een stroom van 50 mA de zelfinductie 6 H. is. De transformator nr. 295 bevindt zich in het LF circuit voor de buis 12C8. Behalve de 2 secundaires, die hoogohmig zijn, bevindt zich hierop nog een wikkeling die 50 Ohm is tussen de punten 3 en 4, voor aansluiting van een microfoon. Het LF-gedeelte kan dus tevens voor versterker gebruikt worden in een z.g. intercom. Het midden van de wikkeling tussen 3 en 4 ligt aan punt 2(aarde). Deze trafo nr. 295, die voor de ontvangst in feite geen rol speelt, kan na verwijdering uit de ontvanger prima gebruikt worden. Bijvoorbeeld als ingangstrafo van een modulator. Een 50 Ohm microfoon (dynamisch type) geeft hierbij goede resultaten.

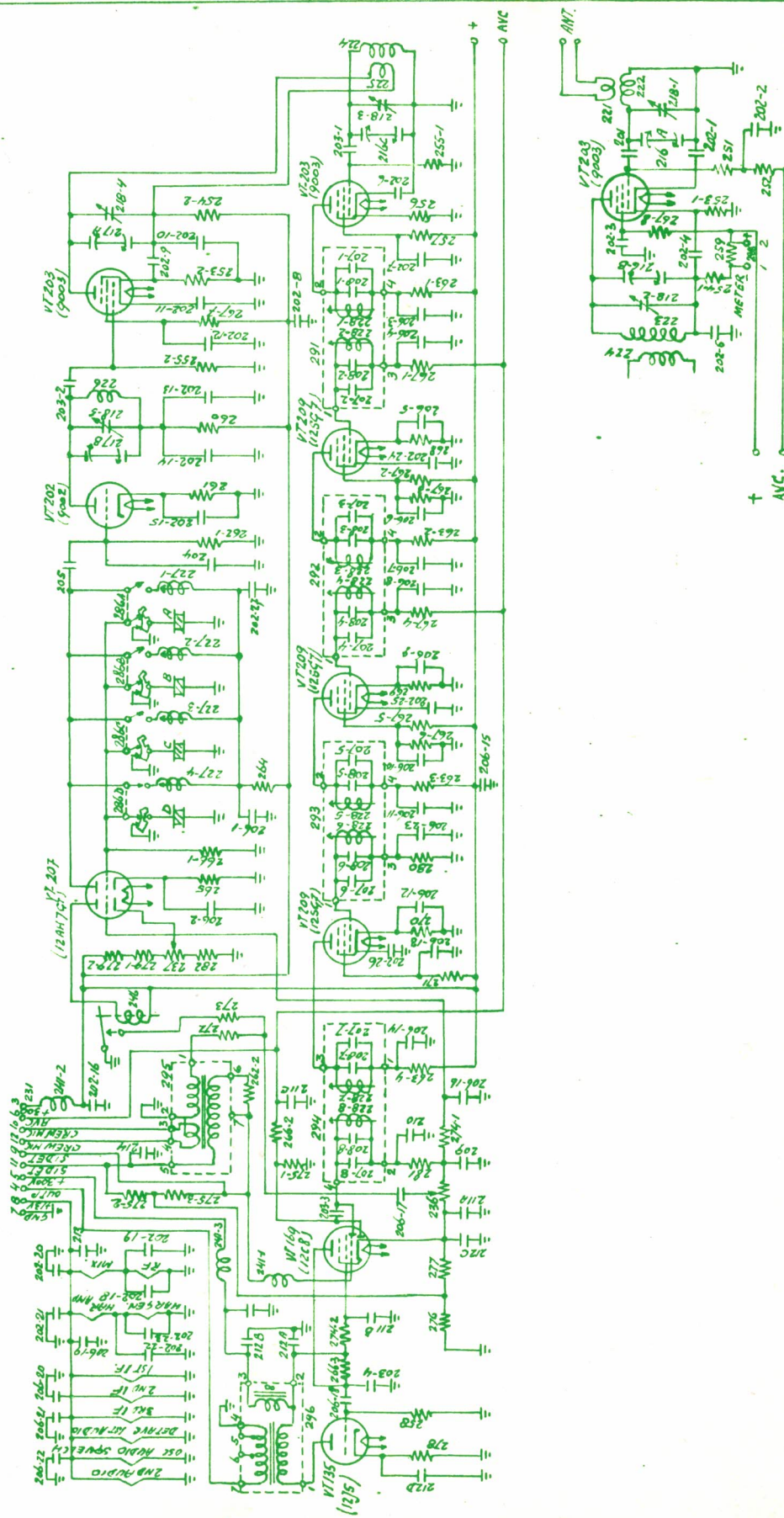
HET HF GEDEELTE

De ontvanger bevat een HF trap met buis 9003. Als mengbuis wordt eveneens een 9003 gebruikt. Hierna volgen 3 trappen MF met de buizen 12SG7. De MF van de BC-624A en BC-624A-M is precies 12 Mc. De ontvanger is kristal gestuurd. Als xtal oscillator werkt een deel van de buis 12AH7GT. Met de schakelaar 286 kunnen 4 verschillende kristallen gebruikt worden. Na de oscillator komt een vermenigvuldiger, type 9002. De hieruit verkregen mengfrequentie was echter te zwak, waartoe een buis 9003 tussen werd geschakeld ter versterking. Deze 9003 is linkgekoppeld met het rooster van de mengbuis 9003.

De ingang voor de ontvanger is geschikt voor coax van 50 à 70 Ohm. De is echter a-symmetrisch, doch is gemakkelijk te veranderen. Het HF en oscillator gedeelte worden ieder apart afgestemd. Het HF gedeelte in rooster en plaat van de HF-buis 9003 en in rooster mengbuis 9003 met een 3-voudige condensator nr. 216. Bij het oscillator gedeelte wordt anode 9002 en anode 9003 afgestemd met een 2-voudige condensator nr. 217. Bij de xtal oscillator bevindt zich het kristal in het rooster circuit en wordt gelijktijdig met het xtal de anode omgeschakeld op een ander afstemspoeltje. De afstemming gebeurt met ijzerkern.

De andere helft van de buis 12H7GT wordt gebruikt in een squelch achakeling. In de anode van deze buis zit een hoogohmig relais nr. 246, die bij inkomend signaal afvalt. De gevoeligheid van de schakeling wordt ingesteld met de potmeter nr. 237. Het relais 246 is 5000 Ohm, de gemiddelde stroom 4 mA. Het werkt op een verschil van + of - 0,2 mA. Het ontvangstbereik van de BC-624A en A-M is 100-156 Mc.

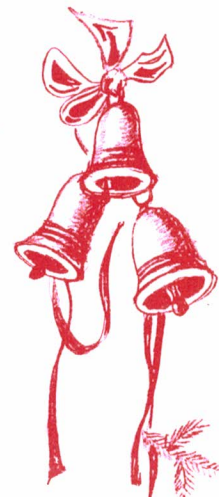
(Slot in volgend CQ-PA)



SPECIALE AANBIEDING NIEUWE BUIZEN

ALLES NIEUW IN DOOS

813 f. 20,00	VR 137 f. 2,00	AU1 f. 3,50	6AG5 f. 2,00
803 f. 10,00	ARP 12 f. 2,25	6SC7 f. 2,00	954 f. 1,50
866 f. 7,00	AR 8 f. 2,50	6D6 f. 2,50	U 50 f. 2,50
807 f. 4,00	AW 3 f. 2,25	AX 50 f. 4,00	ECC 82 4,75
6L6GT f. 3,75	AW 4 f. 5,00	VR 55 f. 2,00	EF 86 f. 4,50
6L6met. f. 5,00	OZ 4 f. 2,50	ARP 34 f. 2,50	2050 f. 4,00
6SN7 f. 2,75	6K7 GT f. 1,50	3B24 f. 2,50	
6SL7 f. 3,00	6K7 met. f. 2,50	872 A f. 7,50	
12SQ7 f. 2,50	1S5 f. 2,00	AF 2 f. 3,50	
6B8 f. 2,00	1R5 f. 2,00	VR 91 f. 2,50	
6K8 f. 2,50	1L4 f. 2,00	ATP 4 f. 2,00	
6SA7 f. 2,50	1T4 f. 2,00	6C5 f. 2,00	
6SJ7 f. 2,50	ATP 100 f. 6,00	CV 6 f. 2,00	
6J5 f. 2,00	CV 128 f. 5,00	6H6 f. 2,00	
6K8met. f. 2,50	EF 50 f. 2,50	5Z3 f. 3,00	
ARP37 f. 2,00	707 B f. 2,50	CV 62 f. 5,00	
CV 181 f. 2,00	ATS 25 f. 2,50	CV 25 f. 5,00	
CV 378 f. 4,00	VT 52 f. 1,75	394 A f. 3,50	
5U4 f. 3,00	VT 501 f. 1,75	VS 70 f. 1,75	
CV 51 f. 2,50	1616 f. 4,00	CV 238 f. 3,50	
VR 136 f. 3,00	4G35 f. 6,00	CV 89 f. 3,50	
EL 35 f. 4,00	6C6 f. 2,50	AW 6 oog f. 2,50	



Ontvanger BC-624 A zeer geschikt voor ombouw FM ontvanger. Geheel compleet met buizen. In staat van nieuw f.32,50

Koelmicrofoons van 18 set met plug f.3,00

Tel.microfoons, nieuw f.6,50

Kop tel.schelpen per stuk..... f.2,50

T.U.Box nr.7 compleet met spoelvormen, cond. afstemschaal.....f.10,00

WIJ HEBBEN EEN ENORME VOORRAAD DUMP MATERIAAL

Tel. 4523. K1898

Fa.Quakkelsteyn

Westhavenplaats 28

Vlaardingen

MEDEWERKERS AAN DIT NUMMER

De schema's zijn getekend door PAoBX

De cliché's zijn gemaakt door PAoLE

De foto's zijn gemaakt door PAoUSA

Versieringen en tekeningen door XYL PAoGN

Typewerk en opmaak PAoGN

De druk is verzorgd door de Fa.Bremer

Het in elkaar nieten en postklaar

maken door PAoGN, PAoNRA, PA-608 en PA-701

Voor dit nummer werden artikelen geschreven door : PAoLU, PAoGN, PAoBX, PAoUKC, PAoZV, en PAOCDV.

