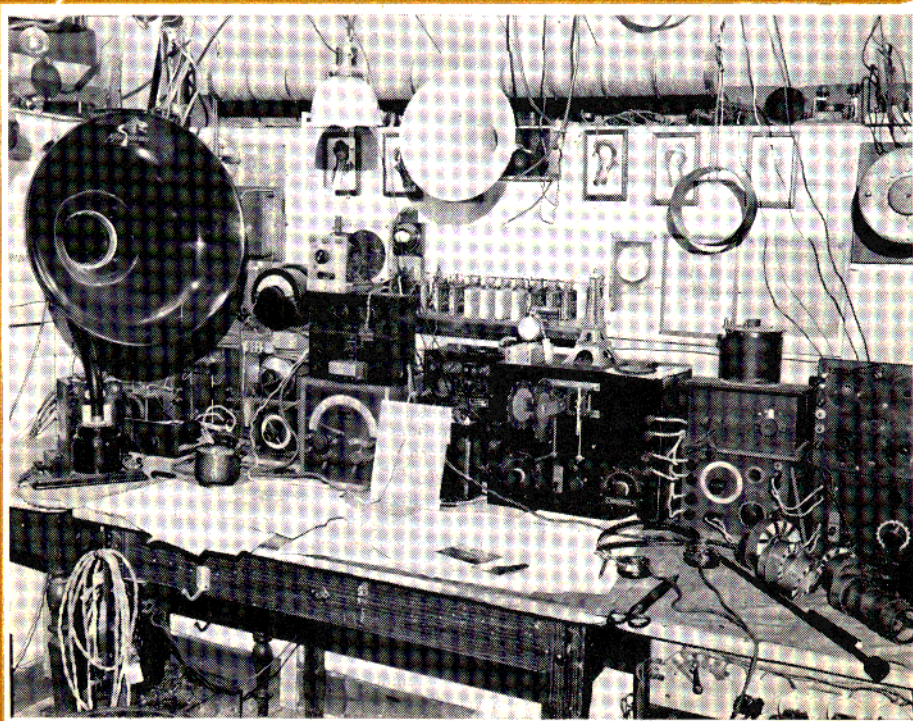


Electron

MAANDBLAD VOOR DE NEDERLANDSE RADIO-AMATEUR



In dit nummer:
De herdenking 50 jaar Radio Amateursme
Antennerotor
Wij bezochten Amerika





Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Bij de **Rijksluchtvaartdienst** kan, ter standplaats 's-Gravenhage, worden geplaatst een

Technisch Ambtenaar

Vereist: diploma HTS afdeling elektrotechniek; kennis van radio- en radartechniek strekt tot aanbeveling.

Leeftijd 23–35 jaar.

Salaris, afhankelijk van leeftijd, ervaring en bekwaamheid max. f 1026,— per maand, exclusief 6% vakantie-uitkering.

AOW-premie voor Rijksrekening.

Schriftelijke sollicitaties onder vac.no. 6-3817/7195 (in linkerbovenhoek brief en env.) zenden aan Bureau Personeelsvoorziening en Bemiddeling van de Rijks Psychologische Dienst, Prins Mauritslaan 1, 's-Gravenhage.

Met Hemelsvaartsdag naar Diever (Dr.)

De afdeling Meppel, in samenwerking met de afdelingen Groningen en Friesland, organiseert op

Hemelvaartsdag 19 mei a.s. een bekerjacht

in de prachtige omgeving van Diever (Dr.). Gejaagd wordt op 2 m.

Verder is een inpraatstation aanwezig op 2 m.

Zie programma onder 'Komt u ook?'.

Reserveer dus bestlist Hemelvaartsdag 1966 voor een bezoek aan Drente!

Uit! Goed voor u!



Het

VERON-

Verkoopbureau

biedt o.a. aan:

Zendcursus, voor leden	f 20,—
Zendcursus, voor niet-leden	25,—
Inbindband voor 'Electron' met jaartalopdruk 1965, 1964, of blanco	2,—
PA-lijst, uitgave mei 1965	2,50
NL-lijst, uitgave december 1964	0,75
Insigne (speld)	2,25
Logboek	3,—
PA-QSL-kaarten, 100 stuks	3,—
(zonder opdruk van call en adres)	
NL-kaarten, 100 stuks	3,—
(zonder opdruk van naam en adres)	
VHF-logsheets, 3 bladen	0,30
Catalogus VERON-Bibliotheek	5,—
VERON-wimpel	2,—
Frequentie-overzicht der amateurbanden voor de gehele wereld	0,20
Handleiding bij de soundercursus van PAoAA	0,75
QSL-zegels, 100 stuks	1,—

Verenigingsbriefpapier

kwarto, 100 vel	3,50
octavo, 100 vel.	2,50
Enveloppen, 100 stuks	2,25
Nummers 'Electron', voor zover in voorraad	
jaargang 1966 per nummer	1,—
jaargang 1965, per nummer	0,90
jaargang 1963 en 1964, per nummer	0,75
jaargang 1962 en ouder, per nummer	0,30
WISA 2 m antenne B 145/8, 11 dB, inclusief transformator 100 W/60–75 ohm	46,50
WISA 70 cm antenne B 435/14, 14 dB, incl. transformator 50 W/60–70 ohm	39,50
WISA baluntransformator AT 145	3,—
WISA aansluitdoos voor B 145/8.	3,—
WISA koppelsysteem B/V5145 (voor twee WISA 2 m antennes).	12,—
R.S.G.B. Amateur Radio Hand-book	17,—

Gratis verkrijgbaar voor leden:

VERON-statuten; VERON-huish. reglement; Samenvatting van de exameneisen voor de amateur-radiozendmachtiging.

Levering geschiedt uitsluitend na storting of overschrijving op postgirorekening No. 365900 t/n. VERON, postbus 9, Amsterdam-C. Voor Nederland: 'franco huis'.



VERON

**Vereniging voor Experimenteel
Radio Onderzoek in Nederland**

Opgericht 21 oktober 1945
Goedgekeurd bij Kon. Besl. d.d. 29 april 1947,
No. 38

★

De VERON is de direct na de Wereldoorlog II opgerichte en Koninklijk Goedgekeurde vereniging van radio-amateurs.

Zij is op niet-commerciële grondslag gebaseerd.

Het doel van de vereniging is, de leden behulpzaam te zijn bij het experimentele radio-onderzoek en bij de beoefening van het radio-amateurisme leiding te geven.

De kern van de vereniging wordt gevormd door praktisch alle actieve zendamateurs, waarvan velen in het Hoofdbestuur, de Commissies, Bureaus en Afdelingen een leidende rol vervullen.

In de VERON werden de oude amateur-radio-verenigingen N.V.V.R., N.V.I.R. en V.U.K.A. opgenomen.

Zij vormt een natuurlijke schakel tussen de Centrale Directie van de P.T.T. en de radio-amateurs.

De VERON is de Nederlandse Sectie van de 'International Amateur Radio-Union' (I.A.R.U.).

Er zijn afdelingen in alle grote plaatsen terwijl diverse bureaus de leden ten dienste staan.

De contributie met inbegrip van het verenigingsorgaan 'Electron' en de bijdrage aan de plaatselijke afdeling bedraagt f 22,50 voor het jaar 1966.

Centraal Bureau:

Prinsengracht 1083, Amsterdam-C.,

Telefoon 020-234410, postbus 9

(ledenadministratie, administratie van verenigingsorgaan Electron en van DX-'Press, verkoopbureau, cursus amateur-zendexamen).

Contributie- en andere betalingen kunnen uitsluitend geschieden door overschrijving of storting op Postrekening 365900 van de VERON te Amsterdam.

Verzoeken steeds op de girokaart te vermelden voor welk doel de betaling bestemd is.

Uit de inhoud

De herdenking 50 jaar Radio

Amateurisme	131
Storingvrij moduleren	132
Shackoverpeinzingen van PAoPYT ..	133
Antennerotor	134
Technische gegevens van de TR-1987	136
Wij bezochten Amerika	138

HOOFDBESTUUR

Algemeen Voorzitter: W. J. L. DALMIJN, PAoDD, Utrechtseweg 304-B, Arnhem, tel. 08300-24052.

Algemeen Vice-Voorzitter: C. VAN DIJK, PAoQC, Stationsstraat 9, Oldenzaal, tel. 05410-2879.

Algemeen secretariaat: J. MUL, PAoNLC, Mr. Groen van Prinstererlaan 243, Amstelveen, tel. 02964-15981; M. P. HOLANDER, PAoMPH, Ambrosiuslaan 107, Amstelveen, tel. 02964-19789.

Algemeen Penningmeester: K. VAN DER ZWAAG, Oteliuskade 83-III, Amsterdam-W., tel. 020-126292

Leden: H. MEINERS, PAoNA, Amersfoortsestraatweg 2, Naarden, tel. 02959-14674; M. PH. DE KOSTER, PAoDK, Halsterseweg 202, Bergen op Zoom, tel. 01640-3221; L. v. D. NADORT, PAoLOU, Bospolderstraat 15, Nieuwerkerk a. d. IJssel, tel. 01803-2629; T. v. D. GRAAFF, PAoRWS, Piersonstraat 25, Meppel, tel. 05220-2212.

Traffic Bureau: Traffic Manager: L. VAN DE NADORT, PAoLOU, Bospolderstraat 15, Nieuwerkerk a. d. IJssel, tel. 01803-2629.

Assistent Traffic Manager: E. HAAS, PAoLXL, Prinses Irenestraat 32, Waddinxveen, tel. 01828-3034; G. VOLLEMA, PAoLV, Gerard Doustraat 57, Leeuwarden (certificaat-aanvragen).

Redactie 'DX-'Press': H. VAN BREEN, PAoFX, Chrysantplein 19, 's-Gravenhage, tel. 070-323111; L. VAN DE NADORT, PAoLOU, Bospolderstraat 15, Nieuwerkerk a. d. IJssel, tel. 01803-2629; J. v. D. VELDE, PAoVDV, Torenzicht 67, Eemnes; W. P. INGENEGEEREN, PAoWWP, Olijkweg 12, Soest, tel. 02955-3632.

Redacteuren 'VHF-Bulletin': G. J. de Vries, PAoGDV, Rederijkerstraat 9, Den Haag en H. Ripet, NL-314, Korte Kerkstraat 10-A, Schiedam, tel. 010-268361 (buitenland).

Contest-Manager: P. VAN DEN BERG, PAoVB, Keizerstraat 54, Gouda, tel. 01820-3396.

Verenigingszender PAoAA: 1ste operator: P. VAN WEERLEE, PAoYZ, Lange Diefsteeg 17, Leiden, tel. 01710-24965.

QSL-bureau: QSL-Manager: H. M. E. LINSE, PAoUB, Postbox 400, Rotterdam, tel. 010-154734.

VHF-UHF-groep: VHF-Manager: C. VAN DIJK, PAoQC, Stationsstraat 9, Oldenzaal, tel. 05410-2879.

Opleiding Zendexamen: Cursusleider: J. SCHAAP, PAoHH, C. van Bijnkershoekstraat 23, Eindhoven, tel. 04900-65070.

NL-Commissie: Secr. W. L. ORT, NL-919, Jan Bernardusstraat 2, Amsterdam-O.

Vossejachtcommissie: Secr. J. Noorden, Burg. v.d. Weidenlaan 18, Beek en Donk (N.Br.).

Bibliotheek-commissie: Secretaris-Bibliothecaris N. H. GILTAY, Speenkruispad 2, Spijkenisse, tel. 01880-2082.

IJkbureau: J. O. VAN GELDER, PAoYK, Molenbeekstraat 28-II, Amsterdam-Z., tel. 020-710418.

Televisiegroep: TV-Manager: H. DE WAARD, PAoZX, Werfstraat 8, Groningen, tel. 05900-30350.

Techn. Commissie (ook voor PA- en TV-vragen): Postbus 9, Amsterdam.

VERON-Fonds: Beheerder: H. MEINERS, PAoNA, Amersfoortsestraatweg 2, Naarden, tel. 02959-14674.



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

de **Rijksluchtvaartdienst** vraagt voor de dienst aan boord van de weerscheppen een

hoofdtechnicus

die, gedurende het verblijf op zee zal worden belast met:

- het bedrijfsklaar houden van de gehele elektronische radio- en radarapparatuur (onderhoud, lokaliseren en opheffen van storingen) en die gedurende het verblijf aan de wal zal worden belast met:

- ontwikkelingswerkzaamheden bij de technische dienst van de afdeling luchtverkeersbeveiliging.

Vereist: MULO-diploma en diploma Radiotechnicus NERG.

Leeftijd tot ca. 35 jaar.

Geboden wordt:

- bereikbaar max. salaris f 1026,- per maand,
- 6% vakantie-uitkering,
- AOW-premie voor Rijksrekening,
- vrije voeding aan boord,
- toelage van f 3,30 per etmaal tijdens verblijf aan boord
- toelage van max. f 104,- per maand over de duur van de vaarperiode,
- aanspraak op overwerkvergoeding, daar aan boord langer wordt gewerkt dan aan de wal,
- iedere reis duurt ca. 5 weken,
- 7 à 8 reizen per jaar.

Inlichtingen kunnen worden ingewonnen onder telefoon 070-512381, toestel 328.

Schriftelijke sollicitaties onder vac.no. 6-3176/7196 (in linkerbovenhoek brief en env.) zenden aan Bureau Personeelsvoorziening en Bemiddeling van de Rijks Psychologische Dienst, Prins Mauritslaan 1 te 's-Gravenhage.

Sluitingsdatum

De tijdige verschijning van **Electron** wordt bevorderd indien u uw berichten snel inzendt.

De uiterste datum is:

vrijdag 6 mei

Afdelingssecretarissen

Achterhoekse Radio Amateur Club (ARAC): H. J. Stokkers, Blikweg 10, Neebe.

Alkmaar: J. v.d. Kapelle, K. van 't Veerstraat 18.

Amersfoort: H. J. Peters, Haydnstraat 59-a, tel. 03490-21360.

Amsterdam: P. Heitlager, Gibraltarstraat 67-1.

Apeldoorn: H. Antonides, Adelaarslaan 257.

Arnhem: J. Beumer, Kapelstraat 11.

Breda: J. P. de Jongh, Begoniastraat 54, Roosendaal.

Centrum: B. van Wijk, Bruidsdreef 126, Utrecht, tel. 030-712364.

Delft: L. J. Mebius, Camerlingstraat 79, tel. 01730-031831.

Deventer: J. van Straaten, Dr. Houckstraat 18.

Dordrecht: H. Hoogendonk, Banckertstraat 72, tel. 01850-33308.

Eindhoven: J. Lijbers, Rietstraat 22, Geldrop, tel. 04903-4097.

Emmen: A. J. Andrae, Valtherlaan 89.

Friesland: H. Nijdam, Robert Kochstraat 21, Leeuwarden, tel. 05100-21232.

't Gooi: D. Sauer, Irisstraat 114, Hilversum.

Gorinchem: C. Moret, Baljuwstraat 17-c.

Gouda: J. L. W. van Waas, Weth. Venteweg 212.

Groningen: C. J. Bijleveld, Stoeldraaiersstraat 19-a.

Den Haag: A. Bayards, Wantsnijdersgaarde 154.

Haarlem: F. N. Faber, Schachgelstraat 9-7d, tel. 12896.

Den Helder: C. van Lit, Flevostraat 88.

's-Hertogenbosch: U. A. Raaymakers, Boterweg 19.

Kanaalstreek: M. A. Venema, Jan Bakkerstraat 8, Muntendam (Gr.).

Leiden: H. van Amersfoort, Havenstraat 28, Noordwijkerhout, tel. 02533-2725.

Lopik-Vianen: E. M. Gits, Vrouw Baertestraat 3, IJsselstein.

Meppel: H. C. Edeling, Burg. Mackaystraat 5.

Midden-Limburg: C. J. L. Campers, Kloosterwandstraat 26, Roermond, tel. 04750-3925.

Nijmegen: T. Wijnand, Driehuiserweg 46, tel. 08800-25901.

Oss: G. J. F. M. Kuipers, Burg. Ploegmakerslaan 144.

Rotterdam: I. Levering, Slotboomstraat 26-a, tel. (010)-270793 (van 8 tot 18 uur).

Twente: B. F. Wiekens, Ringovenstraat 6, Enschede, tel. 05420-16663.

Wageningen: J. Osinga, Akeleiplantsoen 18, Rhenen, tel. 08376-2896.

Walcheren: G. van der Vlucht, Nieuwe Vlissingeweg 78, Middelburg, tel. 01180-4146.

Zaanstreek: J. H. D. Smit, Agavestraat 33, Krommenie.

Zeeuws-Vlaanderen: P. J. Meertens, Scheldedekade 14, Terneuzen.

Zuid-Limburg: R. A. L. Tieman, Termileslaan 71, Maastricht-Heugem.

Zutphen: G. Meerstadt, Berkelkade 13.

Zwolle: B. de Krey, Kerkweg 20, Wezep (Gld.).

Militaire Radio Amateur Club (MILRAC): J. Wiedenhoff, Van Speycklaan 33, Harderwijk.

Gereserveerd

26, 27 en 28 augustus a.s.

VERON-kamp in gezinsverband
op de Leuserdeide.

Met tal van attracties!

▲ Op donderdag 10 maart werd in Berlijn op enigszins feestelijke wijze een internationaal Doe-het-zelf-congres geopend. Er waren verschillende lezingen over de vele facetten van dit onderwerp door professoren, dokters etc. Maar wat ons frappeerde was dat een van de directeurs van de Sikkens fabrieken (de gastheer van PAoAA) op dit congres eveneens als spreker aanwezig was. Hij sprak echter niet over PAoAA maar over de gevolgen van de doe-het-zelf activiteiten voor de economie en de ervaringen die de industrie ermee heeft opgedaan.



Redactie:

H. W. F. van 't Groenewout, Hoofdredacteur
K. van Petersen (PAoKP), Secretaris; Strevelsweg 99-B, Rotterdam-25
H. J. J. Bouman (NL-270) en J. Niehof (PAoSQ), Opmaak
P. Jansen (PAoKQ), Technische tekeningen
J. Evers (PAoCX), Techniek en illustraties
D. W. Rollema (PAoSE), Techniek

Vaste medewerkers:

K. van Asperen (PAoKS); J. H. Flint (PAoKT); C. D. de Leeuw (PAoBL);
H. M. E. Linse (PAoUB); K. Spaargaren (PAoKSB)

Eenentwintigste jaargang nr. 5. Mei 1966

Dit blad verschijnt maandelijks

Overname van artikelen en schema's is slechts toegestaan met schriftelijke toestemming van de redactie

Voor advertenties:
Centraal Bureau VERON,
Postbus 9, Amsterdam

De herdenking 50 jaar Radio Amateurisme

De herdenkingsbijeenkomst behoort weer tot het verleden. Het was drukker op 19 maart in het Postmuseum dan we durfden hopen. In totaal hebben we 77 belangstellenden mogen begroeten, waarvan enkele niet in het Postmuseum doch in Café de la Paix. Er was geen agenda opgesteld, er is niet genotuleerd, er is niets op de band vastgelegd en er is niet gefotografeerd. Dat is een verliespunt voor deze dag. Maar overigens was de stemming bijzonder prettig. Allerwegen was men verheugd oude vrienden uit de twintiger jaren nog eens terug te zien.

Onder de bezoekers merkten we op: ir. Max Polak, L. F. Steehouwer, resp. voorzitter en secretaris-penningmeester van het eerste afdelingsbestuur van Rotterdam; ir. A. H. de Voogt, ex-H.B.-lid en secretaris-penningmeester van het eerste Haagse afdelingsbestuur; W. Tappenbeck, ex-second operator van het station PCTT; H. J. Jesse, ex-PCII; prof. ir. L. H. M. Huijds; S. Wijnbergen, ex-secretaris van de N.V.V.R.-Omroepcommissie; drs. L. de Roos; P. C. Tolk sr.; C. Jobse (PAoJOB); ir. W. Keeman (PAoZK); N. Schimmel (PAoNS); T. Tijsma (PAoFF); A. N. Dekker (PAoDA); ing. W. van Essen; ir. P. H. Boukema, om maar eens wat oudere N.V.V.R.-leden te noemen; verder de heer Kersen als vertegenwoordiger van mevr. van Hoboken-Veder; de heer P. de Groen, die destijds de 'man met de baard' G. Emmerik opvolgde als hoofd van de RCD, zelf intussen ook gepensioneerd is, doch zijn belangstelling voor het amateurisme niet heeft

verloren; mevr. B. Roorda en nog vele anderen. Het VERON-hoofdbestuur was vertegenwoordigd door PAoDD en PAoNLC. Enige jongere leden van de Haagse VERON-afdeling vormden onder leiding van de secretaris PAoBAY een commissie van ontvangst.

Tijdens de bijeenkomst is een Vara-uitzending, die onder het motto: 'Als de rode lamp brandt koppen dicht', ook het 50-jarig bestaan van het georganiseerde radio-amateurisme herdacht, via een radiotoestel ten gehore gebracht. De samensteller van het programma, de heer N. Swierstra hadden we echter in ons midden. Om te voorkomen dat een naamsverwisseling, die al ontstaan was, verder zou doorwerken, was ook de heer R. Swierstra, schrijver van het bekende boek 'Radio-ontvangst in theorie en praktijk' aanwezig, echter niet speciaal om die reden! Hij kwam uit pure eigen belangstelling.

Corver werd even herdacht. Pas op de vooravond van de bijeenkomst vernamen we dat ook mevr. Corver is overleden, nl. in december jl. Slikkerveer; die in augustus overleed en dr. Oosterhuis, die in januari jl. overleed, werden eveneens herdacht.

Blijk van belangstelling doch verandering kwam van Middelraad, ex-PCMM, tijdgenoot van Idzerda, niet alleen bekend om zijn uitzendingen, maar beroemd om zijn herstellingen van gesneuveld radiolampen. Zijn zelfgemaakte vacuümpomp bestaat nog, en waarschijnlijk staat deze binnenkort in het Postmuseum.

Storingvrij moduleren

Naar aanleiding van de vele verontrustende berichten welke de laatste tijd zijn verbreid over door zendamateurs veroorzaakte storingen, wil ik gaarne de volgende opmerkingen maken.

De voorlichting, die in handboeken, verenigingsbladen e.d. over zenderbouw wordt gegeven is ruimschoots voldoende voor elke zendamateur om een zender te bouwen 'welke voldoende vrij is van ongewenste uitstralingen', althans zolang deze zender *niet* (AM) gemoduleerd wordt. Want dáár begint nu net de narigheid.

Vele amateurs stellen met zorg hun zender samen maar als het op moduleren aankomt hangt men er dikwijls alleen maar een modulator aan, fluit eens flink in de microfoon en als de antenne-indicator laat zien, dat er lekker 'naar boven' gemoduleerd wordt, dan stort men zich zonder zich verder zorgen te maken in de band.

En dan komen de klachten: modulatiebalken, laagfrequent inpraten, enz.

Uit verschillende proeven, welke door mij op 144 MHz zijn genomen, is gebleken dat een zorgvuldig met scope en toongenerator ingestelde eindtrap van 100 W input, welke 100 pct. (*en niet meer*) AG2 gemoduleerd werd geen enkele storing gaf, terwijl een 'zo maar ingestelde' 15 W eindtrap zonder enige modulatie dieptecontrole (en dus onvermijdelijk overgemoduleerd) alle genoemde storingen opleverde.

Mijns inziens zouden vele amateurs er daarom goed aan doen, alvorens hun zender te gaan moduleren, eerst een eenvoudige toongenerator en een scope te bouwen en met behulp van deze onmisbare attributen hun eindtrap en de modulatie in te stellen. Hoe dit moet gebeuren staat in elk handboek en veel teleurstelling en narigheid zouden hierdoor voorkomen kunnen worden.

73.

P. M. Luca, PAoDL, Schagen

OM Keeman haalde herinneringen op uit het eerste jaar van de N.V.V.R., en ir. Polak deed er het zijne bij. OM Meyer uit Putten gaf blijk een aartsverzamelaar te zijn en legde onbewust de eerste steen voor een groot winstpunt van deze dag! Hij betoogde, dat als ergens een oudere radio-amateur komt te overlijden, zijn radiospullen die soms een grote historische waarde hebben, gevaar lopen te verdwijnen in de vuilnisbak of naar een tweedehands opkoper. Een paar maal is het hem gelukt in zo'n geval de hand te leggen op waardevolle apparaten. Hij meent, dat hier een taak voor de VERON ligt door een soort museum in te richten.

De heer P. de Boer, conservator van het Postmuseum, haakte hier onmiddellijk op in met de mededeling dat zijns inziens het Postmuseum hiervoor de aangewezen plaats is. Het Postmuseum is begonnen met de technische nalatenschap van Idzerda, o.a. zijn zendstation PCGG en verder met verzameling van tijdschriften en andere documenten van de N.V.V.R. Er komen nu en dan weer zaken bij en de directie van het Postmuseum overweegt reeds de uitbreiding van de expositieruimte. Voor de inrichting van zo'n museum komt veel kijken en voor de conservatie, dat wil zeggen in bedrijfsgerede toestand opstellen en onderhouden van de apparatuur, nog veel meer. Er is vermoedelijk geen amateur te vinden die dit kan volhouden.

OM Dalmijn, PAoDD, nam deze gedachte terstond over. Het klinkt wel heel mooi: eigen headquarters met een museum, maar waar halen

we de geschikte mankracht vandaan. Vooral de opvolging zou ontzettende moeilijkheden meebrengen. We zullen dus met beide handen de gelegenheid, die het Postmuseum ons biedt, aangrijpen. Hoe we dit moeten aanpakken dient nader te worden bekeken.

Er werd nog een filmpje gedraaid (geluidloos), van het station PAoASD, dat toen gerund werd door W. F. Jacot en ir. Gratama, bijgestaan door de op de film niet zichtbare en in 1954 overleden H. A. Veringa, PAoLL.

OM L. J. v.d. Toolen, PAoNP, besloot de bijeenkomst in het filmzaaltje met een overzicht van de activiteiten van de N.V.I.R. tot aan de oplossing met N.V.V.R. en V.U.K.A. tezamen in de VERON kort na Wereldoorlog II.

Hierna volgde een rondgang langs de amateur-apparatuur in het Postmuseum: de eerste vonkzender van Idzerda, zijn telefoniezender PCGG, die in bedrijf werd gedemonstreerd; verder apparatuur van de Nederlandse Radio Industrie, waarvan Idzerda directeur en eigenaar was. O.a. zijn toeter-microfoon en verschillende raamantennes trokken sterk de aandacht. De bezoekers konden zich slechts met moeite losmaken van het tentoongestelde en het bepaalde sluitingsuur, klokke vijf, werd behoorlijk overschreden.

Hierna volgde een gezellig samenzijn in Café de la Paix onder het genot van koffie, thee en later iets pittigers en ten slotte werd door 18 bezoekers deelgenomen aan een gezamenlijke maaltijd, waarmee een alleszins geslaagde reünie werd afgesloten.

H. J. J. B.

Shackoverpeinzingen van PAoPYT

Generaliserend kan men twee hoofdgroepen plus verscheidene ondergroepen zendamateurs onderscheiden. De twee hoofdgroepen zijn: *a.* zij die spul hebben en daarmee zeer actief op de band bezig zijn; *b.* zij die enorm actief zijn met de soldeerbout, waar het nooit goed genoeg is en die daardoor minder actief op de banden zijn.

Laten we maar meteen vaststellen, dat PAoPYT zich tot de categorie *b* rekent.

Op de banden kan men nog wel eens denigrend horen spreken over de 'koop-amateurs' – dat zijn dus de mensen die hun spullen geheel of grotendeels gekocht hebben en er QSO's mee maken; misschien zelfs maakt PAoPYT zich ook wel eens hieraan schuldig... Van deze plaats af dan excuses! Het gaat uiteindelijk toch om de lol die men aan zijn hobby beleeft en dat kan voor een ieder anders liggen.

Een actuele stationsbeschrijving zou slechts mogelijk zijn indien Electron als dagblad zou verschijnen, m.a.w. er verandert in de shack van PAoPYT vrijwel dagelijks iets. Gestart werd ca. vier jaar geleden met volkomen waardeloos materiaal. Door schade en schande wordt men echter wel eens wijs. Toen anderhalf jaar geleden de C-licentie veroverd werd (voor NL's die nog moeten beginnen: 1 ¼ jaar over gedaan, want PYT pakte steeds weer de soldeerbout tussen het

studerend door en het kan dus korter OM) moest er dus drastisch in gehakt worden. Na steeds wat bijkopen en ondertussen veel spitwerk ontstond de volgende rig: 6CW4 voorversterker; daarachter de iets gewijzigde 'oKT transistorconvector' met $3 \times$ AF102 en $1 \times$ AF114 (oscillator). Als achterzet momenteel de legerset R209, afgestemd van 13–15 MHz. Dit is een batterijset waarvoor een netvoeding is gemaakt.

Er bestaan vage plannen om samen met PAoJAN een simpele doch goede achterzetontvanger, uitsluitend bestemd voor 2 m gebruik te gaan maken. Indien er amateurs zijn, die dit reeds hebben: dat zij zich melden!

De achterzet-R209 is voorzien van een externe Q-maler. Hierover verschenen in Electron reeds meermalen artikelen. Zij die (nog) niet over de 'allerbeste' achterzet beschikken kan niet genoeg aanbevolen worden een dergelijk zeer simpel apparaat te maken. Indien voorzien van een BFO-schakelingetje – hetgeen heus uiterst eenvoudig is – heeft de Q-maler nog het voordeel, dat u er EZB mee kunt afstemmen zonder het HF al te veel te moeten terugnemen.

Voor de HF-banden staat er verder nog een R107 in het rek.

De huidige zender is geheel home-made, in tegenstelling tot z'n voorganger, die BC625 heet.

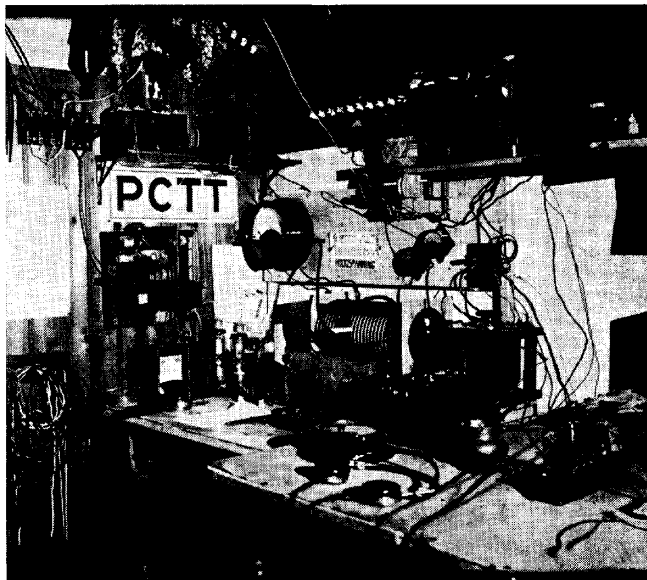
Onze Voorpagina

Ditmaal een foto uit de oude doos. De voorpagina toont het ontvang gedeelte van het zendstation PCTT te Noordwijk aan Zee. PCTT werd gerund door de gebroeders Tappenbeck, van wie Rudi tijdens de oorlog in een Duits concentratiekamp het leven liet, Hatto thans verblijft aan de overzijde van de oceaan en de jongste, W. Tappenbeck, nog steeds te Noordwijk aan Zee woont.

Speciaal willen we wijzen op de geweldige cilinderspoel met aftakkingen, die boven langs de wand hangt. Er werd geluisterd op 7000, 10000, 12000 en 15000 m! Golf lengten, die tegenwoordig niet meer aangekeken worden vanwege het lage rendement.

Typisch is ook de op tafel liggende 'afstemstok', een lange staaf eboniet met een bedieningsknopje er op, teneinde te voorkomen dat men met de hand dicht in de buurt van de apparaten moest komen, want body-effect gaf alleen maar verstemmingen.

De zender is afgebeeld op nevenstaande foto. Er valt niet veel over te vertellen, alleen dat alle spoelen zelf gemaakt waren. Een motor-generator lag onder de tafel op een oude kapokmatras.



De zender bestaat uit: 6AK5 in overtone, waarin naar keuze 6, 8 of 12 (en nog andere, veel duurdere) kristallen kunnen worden geprikt. Uitgaande frequentie ca. 24 MHz. Hierachter een tweede 6AK5 op 48 MHz; vervolgens EL95 naar 144 MHz; QQE03/12 rechtuit, plus QQE06/40. Modulatie: de wel zeer eenvoudige series gate schakeling die met behulp van een 12BH7 dubbeltriode als modulatiebuis ($U_b = 300$ V) de 06/40 tot ca. 75 W 'opsprekt' bij een anodespanning op de 06/40 van ca. 580 V. Een en ander werkt tot tevredenheid (ook van PAoJAN, die mij dagelijks moet kunnen nemen).

De voeding werd zo simpel mogelijk gehouden, dus met BY100's, echter wel met een scheidings- trafo tussen net en gelijkrichter. Tussen haakjes: u weet toch, dat uw mooie nieuwe zender niet on- voorwaardelijk wordt goedgekeurd indien u direct aan het net gaat hangen?

Op zendergebied bestaan vage plannen voor enkelzijband, omdat dat nóg beter moet zijn.

Om het luisteren met de R107 op de gelijk- stroombanden wat te vergemakkelijken is een convertor voor 20 en 15 m aanwezig. Dit zijn op HF-gebied dé banden voor mij en ik zie mezelf nog wel eens een scinsleutel mishandelen in de verre toekomst...

De rest is gauw verteld.

Er moet nog veel verbeterd worden; er moet nog het een en ander bijkomen en zo zal het wel blijven ook. Weer tussen haakjes: ik zag in een Amerikaans boek een zeszestig elements beam voor twee. Wat zou ik die graag hebben! Maar waar laat ik hem en hoe moet ik hem vasthouden bij 11 Beaufort? Ik ben nu al blij, dat mijn 8-elem. Wisa nog steeds trouw is blijven staan.

Nog een paar meetdingetjes maken het patroon (nog niet) compleet. Uiteraard een griddipper: een griddipper die echt werkt, want ik kén u OM! U had de spullen ervoor in huis gehaald maar u had ze toevallig voor iets anders nodig, dus wég grid- dipper. Kent u de uitdrukking 'meten is weten', OM?

Samenhangend met de dipper (geijkt door het VERON IJkbureau) een absorbtiegolfmeter (klik- golfmeter); deze is niet overbodig OM, want owee als uw buisje in de dipper het zou begeven... De volgende buis is net exact gelijk aan de overledene, dus wég ijking. Voorts een standaard-C en -L. Met de standaard-L kunt u vrijwel elke C meten mits u de dipper bezit (en hebt laten ijken) en met de standaard-C zijn een grote hoeveelheid spoeltjes te meten. Artikelen over dit alles zijn in vroegere Electrons te vinden.

In de beschreven shack is meer meetapparatuur beschikbaar, doch het hier vermelde is wel het belangrijkste materiaal voor de beginnende ama- teur.

H. J. Jongsma, PAoKID, Goënga bij Sneek

Antennerotor

Wanneer men de uitslagen van de zendexamens van de laatste jaren bekijkt, valt direct op, dat er een enorm grote belangstelling bestaat voor de C-machtiging. Het aantal VHF-amateurs is dan ook geweldig uitgebreid en iedere amateur die – meestal met QRP – op 2 m begint, krijgt direct al enige moeilijkheden op antennengebied te verwer- ken.

Wil men namelijk op de VHF- (en UHF-) ban- den iets bereiken, dan blijkt al gauw dat een goede antenne-installatie onmisbaar is.

De antenne zelf is dan meestal nog niet het grootste struikelblok; deze kan de VERON leveren en bovendien valt een beam nog wel zelf te maken mits men over goede meetapparatuur beschikt.

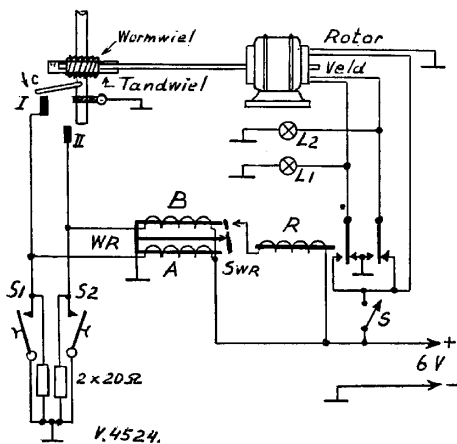
Iets anders is het gesteld met de rotor die beslist noodzakelijk is om het voordeel van een beam volledig tot z'n recht te laten komen. Men kan natuurlijk een kant-en-klaar rotor aanschaffen, maar het is me gebleken dat met enig puzzelwerk en heus niet veel materiaal en in korte tijd gemak- kelijk een eenvoudige rotor in elkaar is te knutse- len. Wanneer men tegen de tijd die ermee gemoeid is zou opzien, bedenk dan wel, dat geld verdienen ook tijd kost...

Deze overwegingen hebben mij ertoe gebracht om in enige vrije tijd te proberen een antennerotor in elkaar te fabriceren. Met behulp van een ruite- wissermotor en verder enige toevallig voorhanden zijnde spullen is de constructie uit de bus gekomen die hier schematisch is getekend.

Het relais R kan een normaal 6 V relais zijn, berekend op een stroomsterkte van ca. 1 A (des- noods meerdere contacten parallel schakelen). Het wisselrelais WR is een enigszins minder veelvuldig voorkomend relais, maar ik kon hier gebruik maken van een bel uit een oude telefoon. De mag- neetwikkelingen hiervan zijn oorspronkelijk in serie geschakeld en gewikkeld met 0,013 mm geëmailleerd koperdraad. Deze wikkelingen heb- ben dan een weerstand van 300 ohm elk. Voor ons doel is het beter om deze wikkelingen eraf te halen

Vandaar dus het korte slot. Heeft u een univer- seelmeter? Zo ja, is deze exact in zijn aanwijzing? Zo nee, heeft u zich dan bij een fout van bijv. 10 pct. (dit komt voor) wel eens gerealiseerd wat dit betekent bij het meten van roosterstroom? U kunt ook zeggen: wat kan mij dat schelen, die 10 pct.... en ook u hebt gelijk, want bij u werkt het toch ook fb?

P. Neeleman, PAoPYT, Waddinxveen



Schakeling van de in dit artikel beschreven draaibare antenne met drukknopbediening

en de spoeltjes opnieuw te bewikkelen met iets dikker koperdraad, bijv. van 0,1 mm.

Wanneer nu in de getekende schakeling (de antenne draait tegen de zon in) contact I bij het wormwiel aan massa komt zal dit een stroom veroorzaken door spoel A van het wisselrelais. Hierdoor klappt dit om en sluit SW_R waardoor er een stroom gaat lopen door de magneetwikkeling van relais R, dat dan aantrekt, de veldwikkeling om draait en dus de richting van de antenne omkeert. De antenne draait nu met de zon mee.

Wanneer er geen stuurpuls met de drukknopjes S_1 en S_2 wordt gegeven, zal de antenne dus steeds 360° graden draaien en weer teruggaan. Met behulp van de schakelaar S is nu de antenne in elke willekeurige stand te stoppen. Ook kan op elk willekeurig moment de draairichting veranderd worden met behulp van S_1 en S_2 . Door in de gegeven toestand S_1 in te drukken zal de draairichting omkeren en zal tevens het signaallampje L_1 uitgaan en L_2 gaan branden. Deze indicatielampjes zijn voor het gemak en de overzichtelijkheid boven S_1 en S_2 aangebracht.

De weerstanden van 20 ohm over de beide schakelaars S_1 en S_2 veroorzaken een even grote stroom door A en B van het wisselrelais, zodat dit relais óf de ene kant op óf de andere kant uit slaat. Een eventuele labiele evenwichtsstand in 't midden wordt zo klein mogelijk.

Contact SW_R kan zelf gemaakt worden van een veertje, dat al of niet contact maakt met het plaatje van het wisselrelais. Men dient er ook even om te denken dit plaatje door verbuigen of door het verplaatsen van het draaipunt daarvan een ruimer schakeltraject te geven. In de oorspronkelijke bel zit dit plaatje heel dicht op de beide spoelkernsjes.

Verder wordt met een sleepcontact de antennemast aan massa verbonden.

Bij het in bedrijf stellen van deze schakeling dient er op gelet te worden dat de veldwikkeling goed op het relais is aangesloten (experimenteel te bepalen) want anders kan het voorkomen, dat de antenne bijv. in het getekende geval wel andersom draait dan aangegeven staat, maar dat alle relais in de getekende stand staan. Dit zou inhouden dat, wanneer het contact C bij II aangekomen is het wisselrelais WR een puls krijgt door wikkeling B, maar dit relais staat al naar B, zodat de antenne in dezelfde richting door blijft draaien en de contacten II en I bij het wormwiel gaat mollen!

Als voeding is vereist een 6 V gelijkspanningsbron, die enige ampères moet kunnen leveren. Dit is op te lossen door een forse gloeispanningstrafo toe te passen (die eventueel zelf te wikkelen is) in combinatie met een bruggelijkrichter.

De hele schakeling van motor, wormwiel en contacten C, I en II is natuurlijk in een waterdichte omkleding buiten te monteren, mits de draaibare mast ongeveer halverwege met een lager uitgevoerd wordt aan een vaste mast. Hierbij moet het wormwiel wel zó stevig zijn, dat het de druk van de antennemast kan dragen. Dit was bij mij gemakkelijk op te lossen, door de aandrijving op de antennemast binnenshuis uit te voeren. Dit gaat heel eenvoudig, wanneer men beschikt over een holle mast met een redelijke binnendiameter. Hierbinnen kan dan namelijk de eigenlijke antennemast draaien. Wanneer men nu ook nog de beschikking heeft over een oude fiets, waarvan het stuur en draaiinrichting afzaagt en dit framegedeelte op de vaststaande mast laat lassen, dan krijgt men een heel mooie druklager. De antenne wordt op het stuur bevestigd en de draaibare antennemast binnenin aan de stuurpen. Zo is te bereiken dat onze 2 m antenne zo licht als een veertje draait.

De vaste holle buitenmast wordt door het dak gestoken en vastgezet. Aan de binnenmast komt dan het wormwiel dat nu mechanisch niet zo robuust behoeft te zijn (ik gebruik een oude alstemvertraging, eens op de kop getikt op een VERON-onderdelenbeurs). Het verdient aanbeveling om de antennemast flexibel te koppelen met het wormwiel. Maak deze koppeling wél degelijk, want anders kan het gebeuren – zoals bij mij eens is voorgevallen – dat de koppeling losraakt bij harde wind en de antenne als windwijzer gaat fungeren.

De beschreven vrij eenvoudige antennerotor is bij mij al geruime tijd in gebruik en voldoet uitstekend.

Indien voor een belangstellende dit verhaal nog ergens schemerig is schrome hij niet mij dit te laten weten. Veel succes met uw antenne(rotor)-perikelen! 73,

PAoKID

Technische gegevens van de TR-1987

De laatste tijd zijn er een flink aantal vliegtuig-transceivers in de handel gebracht, o.a. de TR-1998 en de TR-1987. Er zijn nog andere typenummers, o.a. TR-1985 en 1986, doch de verschillen schuilen vermoedelijk alleen in het frequentiebereik. Vermeld zij nog dat (althans bij de door PAoEN verkochte sets) schema's meegeleverd worden. Onderstaand vindt u een aantal gegevens van de TR-1987. Deze werden ons toegezonden door OM P. Neeleman, PAoPYT, die ze weer grotendeels ontving van PAoUNT. Het gaat hier om te meten spanningen en stromen op diverse testpunten, voornamelijk roosterstromen Ug2's en Ua's. Voorts gaf PAoPYT een summieri foutenaanduiding bij verkeerde spanningen en een korte beschrijving van de set. Van het overnemen van een schema is afgezien omdat aangenomen wordt dat de diverse bezitters van een dergelijke set hierover reeds beschikken.

Red. Electron

Algemene gegevens TR-1987

Frequentiegebied: 115-145 MHz.

Middenfrequentie: 9,72 MHz.

Kristalformule: kristalfrequentie =

werkfrequentie/9,72 MHz

18

Oscillatorfrequentie: 4,86 MHz.

Voeding: primair: 24-27 V d.c.

secundair: 250 V d.c.; 50 V negatief.

Ingangsspanning koolzuilregulator: 21,6-28 V.

Uitgangsspanning: 18,9 V d.c.

Controle van spanningen door op ontvangst te schakelen en te meten tussen chassis en de plug AUX.

Pen nr.	Maximum	Minimum
A	6,7	5,9
B	13,2	12,0
C	19,9	17,9
D	-70	-70
E	27	27
F	330	270
G	-70	-70
J	330	270

Muting

De uitgangsspanning van de detector wordt toegevoerd aan de 'noise limiter' en 'muting' diode 1V5a. Zolang geen signaal binnenkomt, valt er geen spanning over de belasting van de detector, zodat het stuurrooster en de kathode van 1V6

dezelfde spanning hebben. Daar de anodestroom van 1V6 ongeveer 2 mA bedraagt, is deze spanning +50 V.

De kathode van 1V5a heeft dezelfde potentiaal terwijl de anode van deze buis aan aarde ligt. Diode 1V5a is dus afgeknepen. Zodra een signaal binnenkomt, gaat de detectordiode geleiden, zodat punt A negatief wordt t.o.v. punt B. Hierdoor wordt de roosterspanning van 1V6 negatief, zodat de anodestroom vermindert en daardoor tevens de spanningsval over de kathodeweerstand 1R28. De spanningsval over de detectorbelasting en de verlaging van de potentiaal van punt B veroorzaken een daling van de kathodespanning van 1V5A. De anodespanning is nog steeds niet veranderd. Is de amplitude van het binnenkomende signaal voldoende groot dan zakt de kathodespanning van 1V5A zover dat deze buis gaat geleiden, zodat het gedetecteerde signaal via de lage impedantie van 1V5A en de sterkteregelaar RV24 toegevoerd wordt aan de microfoonversterker. Signalen met een kleine amplitude (bijv. ruis) worden dus tegengehouden door 1V5A. Dit is de elektronische 'muting'.

De afstemprocedure bij de typen TR-1985, 1986, 1987

1. Schakel spanning in en kies willekeurig kanaal.
2. Zet 'normal tune' schakelaar op 'Tune'. De afstemlinialen komen nu in zodanige positie dat geen enkel kanaal meer geblokkeerd is.
3. Draai borgwiel ontvanger en zender-afsteminrichting los en schuif liniaal van het af te stemmen kanaal geheel naar links. De bij dat kanaal horende nok op de condensatoras wordt nu in bepaalde stand gehouden.
4. Zet 'local-tuning' schakelaar 5S1-2 in stand 'Rec', waardoor de muting-schakeling uitgeschakeld wordt.
5. Draai as van afstemcondensator tot max. ruis verkregen wordt. De controlestip op het afstemwiel moet nu op de gewenste frequentie staan.
6. Zet nu 'local-tuning' schakelaar op 'Trans'.
7. Draai afstemwiel van zender in zodanige stand dat de meteruitslag van de vermogensmeter max. is. Let weer op, dat de controlestip op afstemwiel op juiste freq. staat.
8. Zet 'local-tuning' schakelaar in de off-positie. Druk 'slide-release'-knop omlaag en schuif liniaal van het hierna af te stemmen kanaal naar links en herhaal punt 4 t/m 7.
9. Nadat alle kanalen zijn afgestemd en de 'slide-release' is ingedrukt, de borgwielen van zender en ontvanger vastdraaien en de 'normal-tune' schakelaar in de stand 'Normal' plaatsen.

Spanningen en roosterstromen

Buis nr. in schema	Buistype	Testpunt	Roosterstroom in mA	Hoogsp. voeding (V)		Anodesp. (V)		Schermroosterp. (V)	
				min.	max.	min.	max.	min.	max.
Zender 4V1	CV 4063	4Pl/1	0,3-0,6	205	305	175	265	100	150
4V2	CV 4014	4Pl/2	0,3-1,0	205	305	185	275	80	120
4V3	CV 4014	4Pl/3	0,3-1,0	205	305	185	275	80	120
4V4	CV 4063	4Pl/4	0,4-0,6	205	305	155	235	130	190
4V5	CV 309	4Pl/5	0,1-0,5	205	305	190	280	110	160
4V6	CV 4046	4Pl/6	0,1-0,5	180	270	175	265	90	130
Ontvanger 3V2		3Pl/1	0,3			230	350	205	325
3V3		3Pl/2	0,6			215	325	140	210

Spanningen en mogelijk defecte onderdelen

Buis	Tussen chassis en	Spanning		Mogelijke oorzaken indien voltage niet correct
		Min.	Max.	
Amplifying unit	1V1 Kathode	110	160	1R4, 1R5, 1C10
	Anode	150	220	1R6, 1Cl4
	1V2 Kathode	110	160	1R8, 1R9, 1Cl9
	Anode	150	220	1R10, 1C31
	1V3 Kathode	2,15	2,25	1R13, 1C23
	Schermrooster	160	240	1R11, 1R12, 1C27
Modulator	Anode	170	150	1R14, 1C32
	1V6 Kathode	65	95	1R28, 1C49, 1C50
	Anode	110	170	1R29
	2V1 Kathode	0,8	1,2	2R2, 2C2
	Schermrooster	20	30	2R5, 2C3, 2C11
	Anode	16	24	2R6, 2R7, 2C4
Ontvanger	2V2 Kathode	8,5	12,5	2R11, 2R12, 2C7
	Schermrooster	200	300	2T2
	Anode	200	300	2T2
	3V1 Kathode	32	48	3R3, 3C6, 3HFC1
	Schermrooster	215	325	3R22, 3C1
	Anode	215	325	3R1, 3L1
	3V2 Kathode	32	48	3R19, 3C12
	Schermrooster	205	325	3R4, 3C10
	Anode	230	350	3R4, 3C10, 3L2
	3V3 Kathode	1,25	1,75	3R20, 3C20
	Schermrooster	140	210	3R21, 3C41
	Anode	215	325	3R7, 3C16, 3L3
	3V4 Schermrooster	175	265	3R11, 3C23, 3C46
	Anode	185	275	3C26, 1R1, 1C3, 1TR1 pr.
	3V5 Schermrooster	120	180	3R13, 3R16, 3C30
	Anode	160	240	3R17, 3R14, 3C39

▲ Van der Heem Electronics in Den Haag kreeg van een Amerikaanse maatschappij de licentie voor de produktie van radiografische besturings-systemen voor kranen. Bij gebruik van deze apparatuur, die onder de naam Van der Heem-Telemotive zal worden gefabriceerd kunnen hijskranen bediend worden door dezelfde man die de manipulaties op de grond verricht (bevestigen van de te verplaatsen last e.d.) met alle kostenbesparingen van dien. Het door deze operator mee te nemen stuurzendertje heeft een bereik van ca. 80 meter; het zendertje kan aan een draagriem worden meegevoerd.

▲ In de tweede helft van 1966 zal voor de eerste maal nautische luisterapparatuur op een oceaandiepte van 2000 meter worden aangebracht. De installatie zal deel uitmaken van een uitgebreid

proefgebied dat door de Federal Laboratories van ITT ten behoeve van de Amerikaanse Marine voor de kust van de Hawaii-eilanden wordt ingericht. Verwacht wordt dat het plaatsen van de apparaten in dit sterk geaccidenteerde deel van de oceaانبodem met zijn vele insnijdingen en onderzeese terrassen een moeilijk werk zal zijn. Dit proefgebied zal voornamelijk worden gebruikt voor oefening van personeel, experimenteel en wetenschappelijk onderzoek; het is niet ontworpen voor het opsporen en volgen van verdachte of vijandelijke vaartuigen.

▲ PAoFHS is op 22 april getrouwd. Dat gebeurde in Hilversum, met mejuffrouw Brink. OM Spanjer gaat echter het eiland Texel niet verlaten; zijn adres blijft ongewijzigd (Weverstraat 28, Den Burg). OM en mevrouw Spanjer: onze hartelijke gelukwensen!



Tijdens mijn verblijf in de Verenigde Staten eind 1965, was ik ook in de gelegenheid verschillende van mijn, in de loop der jaren verworven, Amerikaanse vrienden te bezoeken.

Velen onder u zullen, net zoals ik, wel gehoord hebben van de monster-antennes die verschillende Amerikanen bezitten en de stille wens gehad hebben eens zo'n toren van dichtbij te kunnen bekijken. Dit geluk was mij dan nu beschoren en zo was ik onder meer een weekend te gast bij Harold Magibow, K2HLB, 'Doc', zoals hij meestal genoemd wordt door zijn vrienden. K2HLB is onder de fone-mensen beslist geen onbekende en de testers zullen weten dat K2HLB meestal als

no. 1 in het district North New Jersey, dan wel als hoogste fone-scorer bij belangrijke contests uit de bus komt. Tijdens het cw-deel van de CQ-contest in november jl. had ik de eer één van de operators te zijn samen met Earl - W2JT, Howard - W2AGW, Urb - W2DEC, Ed - W2HTI en Newt - W2DGW.

Foto nr. 1 geeft een indruk van het interieur van de shack van K2HLB. Een grote 5-bandzender ontbreekt op de foto, aangezien deze in de andere hoek van de kamer opgesteld staat. Zoals u ziet is de gehele apparatuur overwegend commercieel en bestaat vrijwel geheel uit Collins materiaal: een complete Collins S-Line voor elke band van 80 tot



Foto 1. Het station K2HLB. Dat wil zeggen: nog maar een gedeelte ervan!

en met 10 m. Verder aparte lineaire eindtrappen voor groot vermogen voor elke band, plus nog eens dubbele apparatuur voor 2 en 6 m.

Foto 2 geeft u een indruk van de enorme antennemast met daarop 10 antennes, te weten 2×6 elementen voor 10 m, 2 stacked 6 elements beams dus; evenzo 2×6 elementen voor 15 m; evenzo 2×6 elementen voor 20 m; een full-size 40 m beam, een 15 elements long-Yagi voor 2 m en een 11 elements long-Yagi voor 6 m in kurketrekker-opstelling. Onder de onderste beam, waarvan nog juist een deel van de elementen tussen de bomen zichtbaar is, ziet u de top van de 80 m kwart golf ground plane. Aan de hand hiervan kunt u ongeveer de hoogte van de enorme mast bepalen. Deze bedraagt in totaal 160 voet (ca. 50 meter) waarvan 15 voet (5 meter) ondergronds in de betonnen voet. De gehele mast staat vrij opgesteld en draait in zijn geheel met behulp van een grote motor met ketting en tandwieloverbrenging op de mast. De diameter van de mast onderaan is ca. 60 cm! Ed - W2HTI vertelde mij dat toen dit enorme gevaarte destijds opgezet werd het verkeer 3 dagen moest worden omgeleid!!

Ook was ik een weekend te gast bij Stuart Meyer, W2GHK, bij velen van u bekend als de organisator van de 'Hammarlund DX-pedition of the Month'. In tegenstelling tot K2HLB, heeft Stu een voor Amerikaanse begrippen normale antenne en wel een Hy-Gain TH6 voor 3 banden, welke ca. 20 meter boven de begane grond staat.

Foto 3 vertoont u Stuart voor zijn huis, tezamen met zijn vrouw en 2 dochters. Vaag achter de linkse van de 2 auto's ziet u de Hy-Gain tower, een verticale antenne voor 5 banden.

Tijdens een bezoek in Massachusetts was ik een weekend te gast bij mijn vriend Roger Corey, W1JYH, een bekend contest-operator en -winnaar, en tevens sedert enige tijd een van de top DXCC-Honor Roll amateurs. Alhoewel hij altijd met eigengebouwde apparatuur heeft gewerkt is hij er

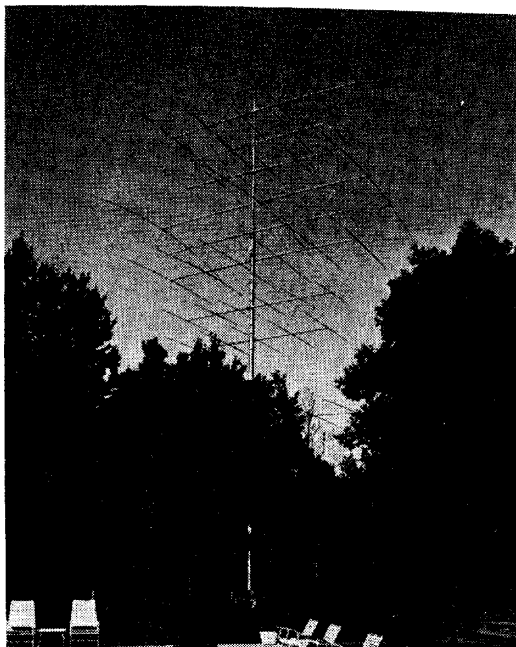


Foto 2. De vorige maand gaven wij u op de omslag van Electron een foto van de antennes van K2HLB. Ook de foto hierboven geeft u een goede indruk van dit enorme antennenpark

kort geleden toe overgegaan zich de Collins S-line aan te schaffen. Als antenne's gebruikt Roger een 3 elem. 20 m beam op een hoogte van ca. 20 meter en een 15 m beam op een hoogte van ca. 10 meter. Voor 10 wordt alleen voor contesten een nood-beam opgesteld, terwijl op 80 en 40 m een inverted V wordt gebruikt.

Dank zij Roger was ik in staat tijdens mijn verblijf van een weekend verschillende andere bekende W1-amateurs te ontmoeten. Zo brachten wij o.m. een bezoek aan Charly, W1FH, welke vele jaren lang als nr. 1 in de DXCC Honor Roll heeft gestaan.

Foto 4 vertoont u de shack van W1FH, rechts op de foto. Links op de foto ziet u Ned Raub, W1RAN, voor velen beter bekend als de QSL-manager van Vic, W1TYQ, resp. HZ3TYQ/8Z4-8Z5. W1FH gebruikt als antenne een zelfgebouwde beam voor 3 banden op een hoogte van ca. 25 meter.

Ook brachten wij een bezoek aan Clem, W1EVT, bij de mensen die regelmatig op 40 en 80 m werken bekend als de man met een van de sterkste signalen van de Amerikanen op deze banden. Jammer genoeg begon het al te schemeren zodat ik geen foto's meer kon nemen.

Het QTH van W1EVT ligt aan de voet van een heuvel welke Clem's eigendom is. De heuvel is begroeid met een dennenbos, doch reeds van verre



Foto 3. Dit is OM Meyer, W2GHK, met vrouw en dochters



Foto 4. In de shack van W1FH. Van links naar rechts op de foto: W1RAN, PA0LOU, W1FH

is het antennepark, dat bovenop deze heuvel gebouwd is, te zien. Dit bestaat nl. uit 16 stuks 160-180 voet hoge torens, waartussen allerlei antenne's voor diverse banden en voor diverse richtingen zijn gespannen, zoals gordijnantennes, etc., etc.



Foto 5. De shack van W1EVT lijkt veel op wat wij hier in Europa gewend zijn. Veel van de apparatuur is zelf gebouwd

Foto 5 geeft u een indruk van de shack van Clem en van hemzelf. In tegenstelling tot dat wat men zou verwachten na het zien van het antennepark, viel zijn shack mij tegen. Ik had ook hier iets enorms verwacht, doch tot mijn verbazing bleek Clem's shack werkelijk een amateurshack te zijn waardoor men zich slechts schuifelend tussen alle apparatuur door kon bewegen, met de handen in de zakken teneinde het risico ergens een flinke schok te krijgen te verkleinen. De shack is in de kelder onder het huis en door een wirwar van coax.kabels komt men uiteindelijk bij de operator terecht. Veel van Clem's apparatuur is zelf gebouwd, zoals de foto duidelijk laat zien.

Ook was ik een dag de gast van Bob en Ellen White, W1WPO, resp. W1YYM, twee van de leden van de A.R.R.L. Headquarters staff. Bob verzorgt de DXCC-certificaten en Ellen houdt zich o.m. bezig met alles wat met contests verband houdt.

Samen met Bob maakte ik een rondwandeling door het nieuwe A.R.R.L.-gebouw in Newington en kon ik kennis maken met de vele voor mij al via de band bekende amateurs en kon ik W1AW in bedrijf meemaken.

Foto 6 vertoont u het gebouwtje waarin de



Foto 6. In dit gebouwtje zijn de zenders van W1AW opgesteld

zenders van W1AW staan opgesteld. Dit gebouwtje staat recht tegenover het nieuwe kantoorgebouw van de A.R.R.L. en wordt geflankeerd door een drietal masten met daarop full-size beams voor 10, 15 en 20 m. Helaas heb ik de belichting niet goed genomen, zodat de antennes niet goed naar voren komen.

Foto 7 geeft u een indruk van een deel van het interieur van W1AW. Op de achtergrond zit Pete, W1BGD, in de cw-positie. De amateur op de voorgrond is mij niet bekend.

Tot slot zou ik nog willen opmerken dat ik tot dusverre nog nergens een grotere gastvrijheid heb meegemaakt dan in de U.S.A. Het is werkelijk ongelooflijk om mee te maken wat deze amateurs daar voor een gast over hebben.

PAoLOU



Foto 7. Het interieur van W1AW

NONERA SOLDEERBOUTEN *thans Europa's beste*



▲ OM Sterke, PAoUM, zond ons vanuit Tokio een knipseltje uit 'The Mainichi Daily News' van 14 februari 1966, dat vertaald als volgt luidt:

Matsushita ontwikkelt een germanium-crystron

Osaka, 11 febr. Matsushita Electronics Industries maakte vrijdag bekend dat haar onderzoekers een germanium-crystron hebben ontwikkeld dat het begin van een revolutie in de elektronische industrie zou kunnen betekenen, evenals de transistor dat 20 jaar geleden was.

Volgens dr. Hiroyuki Mizuno – één van de vooraanstaande wetenschapsmensen van de onderneming – is men er in geslaagd het crystron in het laboratorium op 7500 MHz (4 mm golflengte) te laten oscilleren.

Door zijn microgolfeigenschappen zal het nieuwe germanium-crystron buizen kunnen vervangen, zoals de transistor dit op vele andere gebieden reeds heeft gedaan.

Dr. Mizuno zei dat zijn collega's de nieuwe vinding 'Mizuno diode' willen noemen; voorlopig spreekt hij zelf van 'Megtron' (van 'microwave emitting germanium').

▲ In de Philips-serie bouwpakketten voor instellingen en amateurs is verschenen een bouwdoos voor het samenstellen van een weerstandsbank (type BEMoo8). Deze weerstandsbank is een waardevol hulpmiddel bij vele experimenten en zal bijzonder goede diensten kunnen bewijzen bijv. bij het experimenteren met weerstandswaarden in diverse schakelingen. De bank is verder bedoeld om te worden gebruikt bij weerstandsmetingen in brugschakelingen, bij spanningsmetingen (als voorschakelweerstand voor wijziging van het meetbereik van het instrument) en bij het samenstellen van spanningsdelersschakelingen. De weerstandsbank heeft drie gescheiden schakelaars en tegelijkertijd kunnen drie weerstandswaarden worden gekozen respectievelijk uit de M-reeks: 0,1 tot 8,2 megohm; K-reeks: 1 tot 82 k.ohm; ohm-reeks: 10 tot 820 ohm. Max. toelaatbaar vermogen: 3 W van 68 k.ohm tot 8,2 megohm en 10 W van 10 ohm tot 56 k.ohm. Tolerantie weerstandswaarden: plus of min 5 pct.



De V.R.

Op zaterdag 14 mei a.s. zal te 11.00 uur in Hotel Smits te Utrecht de jaarlijkse vergadering van de Verenigingsraad gehouden worden. Alle afdelingen zijn in het bezit van de stukken welke betrekking hebben op deze vergadering. De afdelingen worden vertegenwoordigd door één of meer door henzelf gekozen afgevaardigden. Belangstellenden zijn welkom deze vergadering bij te wonen, mits zij dit opgeven aan de algemeen secretaris. In verband met de ruimte in de zaal kan het aantal belangstellenden niet te groot worden.

PAoNLC



Heinz Richter, *Service-gids Radiotechniek*; 121 blz., 83 fig. en schema's en een storingszoektafel. Uitgave A. E. Kluwer, Deventer. In soepele plastic band f 9,75.

Met een jarenlange service-praktijk achter de rug kan ik slechts bewondering uitspreken voor de kort-en-bondige behandeling van de fouten-opsporing, de herstelling en de afregeling van radio-toestellen; kort en bondig en toch vrijwel volledig. Zowel de conventionele buisontvangers als de moderne transistor-toestellen worden behandeld, en met zeer duidelijke aanwijzingen waar en hoe men meten moet.

Alleen bij zelden voorkomende 'geniepig' foutjes zal men met deze gids in de handen niet ver komen; maar dat geldt m.i. voor elke service-gids. Zulke foutjes worden alleen door een getrainde vakman gevonden, omdat hier gedegen vakkennis en ervaring slechts uitkomst bieden.

Naast de al eerder besproken *Service-gids Televisietechniek* behoort dit boekje op elke werkbank in het radio-reparatiebedrijf een plaatsje te hebben.

H.J.J.B.

Bij het gereedmaken van dit nummer bereikte ons het bericht, dat op 16 april in Amsterdam is overleden

Dr. B. A. Lubbers, PAoXZZ



Hebt u iets op het hart, hebt u klachten of kritiek, hebt u ideeën of opmerkingen of misschien wel lof... dan is dit de rubriek die voor u ter beschikking staat.
Red. Electron

De EZB-exciter van PAoKSB uit het aprilnummer 1965

Ja, ik ben er aan begonnen, aan de EZB! Ik weet, dat er al veel OM aan begonnen zijn en ik meen te weten dat ze enkele amateurs ervoor hebben geplaatst in een inrichting voor overspannen PA's. Maar ik móést wel, want het was geen doen meer met al die QRM.

Ik liep allang met plannen rond. Eerst zou ik een fase-buizenzender maken. Toen werd ik ziek, maar nog niet van de SSB. Daar werd ik hoe langer hoe wilder voor. Tjonge, wanneer ik die QSO's hoorde liep het water mij al in de mond. Dat ik ook eens zo mee zou kwaken in het enkelzijband-koor!

Maar ja..., ik wist er niets van af.

'Dat is helemaal niet erg', sprak een geoefend EZB'er tot mij. 'Het is veel gemakkelijker dan die AM-techniek en veel goedkoper ook: geen dure modulator meer en stel je eens voor: geen verkwisting van energie.' En hij voegde er bemoedigend aan toe: 'Ik ben zelf ook zo begonnen, direct na mijn zendexamen.'

Nou, zo is het begonnen, hè!

Ik maar artikelen lezen over EZB in Electron. Hele nummers vol werden er over geschreven. Ik maar tekenen en prakkizeren en rekenen wat het zou gaan kosten.

En op een gegeven moment vind ik daar in Electron van april 1965 dat artikel van een zekere PAoKSB. Nou, dát was het voor mij. Jé van het.

Transistoren kon ik wel ergens versieren (bedankt Chris!), ouwe weerstanden en condensatoren had ik nog zat (schoendozen vol), dus dat moest het maar worden.

Zo gezegd zo gedaan, ik aan de slag.

Eerst een paar stukken gaatjespertinax gekocht met de bijbehorende nietjes, wat blank 0,8 mm montagedraad, enfin, wat reut bij elkaar en toen maar bouwen. Klaas had vier printjes getekend, dus ik bouw dat zonder meer na.

Er waren verder geen moeilijkheden met de bouw, totdat ik de kristaloscillator ging testen. Een fluistersignaalje op 9 MHz, na lang modderen. Wist ik veel... Gaat er opeens een lichtje branden en kwam ik bij het dippen tot de conclusie dat de spoel (eerste foutje, Klaas), op 27 MHz stond. Ik

heb toen meteen maar de spoel van de balans-modulator gedipt met hetzelfde resultaat.

Nou, toen werkte de x.tal-oscillator pico-bello.

En toen de VFO getest. Wél signaal, maar op de verkeerde frequentie: te laag (is 1000 pF niet wat te groot, Klaas? Of had je daar een bepaalde bedoeling mee?)

Inmiddels had ik een tweede man zo gek gemaakt op EZB, dat hij – PAoJM – er óók op stel en sprong aan begon.

In het begin hield ik me van de domme (ik moest wel) maar alras deed oJM dezelfde ervaringen op en nu zijn we dan even ver.

We hebben een goede draaggolf op 80 en 20 m. Maar hoe onderdrukken we die nu? Klaas had niets verteld over bifilair wikkelen van de balans-modulatorspoel en maar heel summier over de opbouw, dus van onderdrukken van de draaggolf komt niet veel.

Maar we zullen het wel onder de knie krijgen, daar twijfelen we zelf niet aan. 'Nou' – zullen een hoop deskundigen onder u zeggen – 'wist jullie dan niet van dat bifilair wikkelen?' En wij moeten dan antwoorden: 'Nee, dat wisten wij niet.'

Wij wisten namelijk niet veel, toen we aan dit 'project' begonnen, maar wij danken je hartelijk, Klaas! Want jij hebt ons aan het werk gezet. We hebben er beide veel plezier van en je laat ons zelf ook nog eens wat ontdekken.

A. C. Ponstein, PAoPON,
J. Moene, PAoJM.

Transistor

Mag ik even wijzen op blz. 90 van het maartnummer van Electron, waar in de rubriek NL-Post de schrijvers NL-449 en NL-455 zich bedienen van het woord 'transistor' in de betekenis van transistor-ontvanger.

Het valt niet te ontkennen dat dit taalmisbruik bij het grote publiek reeds is ingeslopen, doch laten wij ons als radio-amateurs er niet aan bezondigen.

H. J. J. Bouman, Den Haag

VFO-doorbraak?

De 2 m band begint bij goede condities veel op de 80 m band te lijken. Er is echter een opmerkelijk verschil. Op 2 m zijn de stations nl. over het algemeen kristalgestuurd (in ieder geval de nieuwkomers – en terecht!).

Wat op de gelijkstroombanden gewoonte is, komt op 2 m nog maar sporadisch voor en dat is het zenden op de frequentie van elkaar. De oorzaak is, zoals reeds genoemd, de kristalsturing.

Toch zou het uitkomen op elkaars frequentie de 'drukke' op 2 m aanzienlijk verminderen en daardoor de kans op een volmaakt DX-QSO vergroten. Bovendien is het uit een oogpunt van 'operating practice' ook niet zo gek te luisteren op de

eigen zendfrequentie, want langzaam over 2 MHz te moeten draaien om te constateren of je door een zwak DX-station wordt aangeroepen is ook niet alles!

In het oosten van Nederland begint zich in ieder geval het 2 m VFO-tijdperk al af te tekenen. Daar zijn nu VFO-gestuurd de volgende amateurs: PAoDGH, NO, HMS, HRD, QHB, PVW, MJK, KHS, UHS.

De VFO-ontwerpen zijn zeer verschillend. Er worden ook 'home-made' transistor- en buizen-VFO's gebruikt. Verder is er geëxperimenteerd met een meetzender...

Over het gebruik van VFO's op 2 m wordt unaniem goed geoordeeld, omdat de stabiliteit absoluut goed te krijgen is.

De VFO moet in samenwerking met de ontvanger over een goede influitschakeling beschikken. Want is het door u uitgezochte plaatsje in de band wel vrij?

Het 'intunen' in een aan de gang zijnd QSO van anderen om zich eveneens in dat QSO te mengen wordt over het algemeen niet gewaardeerd. Een korte melding, zo van: 'XX hier YY, ik wil je na afloop ook nog wat vragen', wordt getolereerd.

Mijns inziens gaat de VFO ook op 2 m een grote toekomst tegemoet, want de mogelijkheden zijn onder alle omstandigheden veel groter dan met een hele serie kristallen; en in ieder geval veel goedkoper.

Denkt u over de aanschaf van een VFO voor VHF/UHF nog maar eens goed na. U zult er geen spijt van hebben.

Voor commentaar houd ik mij gaarne aanbevolen.

W. H. Kerstens, PAoUHS, Arnhem

▲ In Hannover is op 30 april de Hannover Messe begonnen. Deze beurs duurt tot 8 mei.

Chorus

VERGADERING VAN DE VERENIGINGSRAAD



Zaterdag 14 mei
Utrecht

Bibliotheeknieuws

Wij brengen u deze maand weer een uitvoerig tijdschriftenoverzicht, doch alvorens met dit overzicht te beginnen de mededeling dat de tijdschriftenafdeling van de VERON-bibliotheek is verrijkt met een abonnement op het Duits-Oostenrijkse *UKW-Berichte*. Dit verschijnt vier maal per jaar. Het eerste nummer dat voor u beschikbaar is, is het nummer van december 1965.

Andere tijdschriften bieden:

QST, januari 1966

6/60 Special An All-mode Transmitter for 6. (Geschikt voor zelfbouw.)

An Effective Low-Pass Filter. (Eenvoudig te bouwen filter voor onder 30 MHz.)

Accessory Package for Transceivers. Multi-function Adapter for Improved cw Performance

Smith-Chart Calculation for the Radio Amateur. Graphical Solutions of Transmission-line Problems. Part I

Some Thoughts on station Control. Including a Description of the W1AW VOX-Unit

Portable Beams for 50 and 144 Mc

A 100 Watt 2 meter Transmit-Receive Converter

A 5 Band 3 Transistor Receiver. The Collector-Detector System for Improved Sensitivity

Radio Bulletin, februari 1966

Over converters gesproken. Zelfbouw voor kanaal 27.

Service Wobbulator SW 370. Bespreking apparaat Fabr. Nordmende

Universeel meetapparaat met grote gevoeligheid. (Getransistoriseerd ontwerp uit Funkschau no. 16, 1964.) Funkschau niet in bezit bibliotheek.

Invloed van fouten op de instelling van een transistor versterkertrap.

Serie-balansversterker met transistoren

QST-CQ, januari 1966

Monitoroscilloscoop met 3 duims buis

Hoe... voice control

Les Filtrés Mécaniques de Collins Radio Cy. (Met bon voor documentatie)

Funkamateureur, Heft 1, januari 1966

Transistor-Zweikreiser – einmal anders

Rechteckgenerator hoher Genauigkeit für Prüfzwecke

Umbau des Tuners 'Stern III' auf Automatische Nachstimmung

Einführung in die Technik der elektronischen Musikinstrumente. (Eerste deel, wordt vervolgd).

Bauanleitung für einen Elektronenstrahloszillografen

CQ, januari 1966

Simple R.F. Output Circuitry Design for Transistors

A 5 Element Quad-Yagi for 20 meters

Low pass Filters for 5-500 Kc receivers

Nuvistor Converters for 50, 144, 220 and 432 Mc. Plus a Nuvistor preamp. for 144 Mc

The Conical Monopole

The Radio Constructor, februari 1966

Transistor Time Switch

Amplifying The Electric Bass Guitar

Field Effect Transistors

Communication By Modulated Arc Beam. (Niet uit de oude doos)

QTC, februari 1966, (Zweden)

H.F.-Steg för 432 Mc

Radioamater, februari 1966, (Joegoslavië)

Ground-Plane Antenna. Diverse aanpassingen

Prijemnik ZA 70 cm. (Voorversterker voor 70 cm met bouw-aanwijzing)

Das DL-QTC, februari 1966

Erkennen und Beseitigen von Rundfunk BCI und Fernsehstörungen TVI

Die Tunnelodiode – Wirkungsweise und Anwendung.

10-Watt-Transistor-Transceiver für SSB

Wirksamer Trennschärfegewinn bei Gelos-Empfänger

Ein 20 m-Transverter für den HW 12

Der SSB-Transceiver HW 32 für zwei Frequenzbereiche

R.S.G.B.-Bulletin, februari 1966

A Power Supply for Experimental Transistorized Equipment

Converter for 70 cm Amateur Television

The Lafayette Amateur Communications Receiver Model HA 350. (Beschrijving.)

Keeping track of Oscar. Part 2

Propagation at 145 Mc/s With special reference to Tropospheric Scatter.

The Short Wave Magazine, februari 1966

Miniature Top Band Transmitter (160 m). (Voor stationair, mobiel of portable gebruik)

Bandspreeding the Canadian 52

About the HRO Receiver, Part III. Obtaining more Selectivity – suitable Q5'er for the National HRO – General operating considerations

Tunable IF Amplifier for multi-band VHF Tuner

Absorption Wavemeter For VHF

Discussing Single Sideband. Part III. (Filters for SSB-Home construction and Alignment-Assessing SB signals-Selecting crystals – Measurements of filter characteristics)

Typewriter cw Sender

Amateur Radio (Australië), januari 1966

- A Band-switched All-Triode Converter
- Single Package Transmitter for 160 and 2 meters
- A Self powered cw monitor

UKW Berichte, december 1965

Ein einfacher Einseitenband-Sender für das 2 m band. (Bouwbeschrijving.)

Transistorbestückte Sender- und Empfangsumsetzer für Einseitenband-Betrieb im Bereich 144-146 MHz

Konzept eines Einseitenbandsenders für 145 MHz

Troposcatter-Verbindungen im UKW-Bereich
Ergebnisse der Antennenmessungen beim UKW-Treffen in Ramlingen 1965

Über einen Einseitenbandsender für 144-146 MHz mit Einseitenbanderzeugung nach der Phasenmethode

Tiefpassfilter 2G91 für das 2 m Band

Einbaukonverter 2G10 für das 2 m Band

Old Man, februari 1966

Compendium über Antenneneigenschaften

Funktechnik no. 2, 1966

Allband-Transceiver

Allbereich-Fernsehtuner mit zwei Transistoren
Konstruktionsmerkmale der Hi-Fi Transistorverstärker SV40 und SV80

Moderne Radaranlagen auf deutschen Verkehrsflughäfen

Eigenschaften von Amateur-Sendeantennen

Einfacher Stereo-Verstärker in Bausteinform

Funktechnik no. 3, 1966

Hi-Fi Plattenspieler mit kontinuierlich einstellbarer Skating-Kompensation

Stereo-Decoder mit Silizium- oder Germanium-Transistoren. (Zelfbouw.)

Yagi-antennen als Spezialfall allgemeiner längsstrahlender Strukturen

Modulation des Transistorsenders

CQ, februari 1966

The Vacuum Tube Voltmeter

RTTY From A to Z

A Broad-Band Balun For A Buck.

A Transistorized Modulator

The Heathkit HA-14 'KW Compact' Linear Amplifier. (Overzicht.)

The Third Hand, An Aid for The Handicapped Operator

A Bandswitching Grid-dip Meter

Putting the Motorola FMTRU-80D on 2 Meter FM

QST, februari 1966

The W1QWJ 432 Mc Kilowatt Amplifier

A Low-Cost 700-Watt Linear Amplifier. 572 Bs in Grounded Grid

An Analog of Vox for the CW Mode The CWX

Improving Your Receiver With a Frame-Grid

R.F. Penthode

Smith-Chart Calculations for the Radio Amateur. Part II

Transistor Preamplifiers for 50 Through 432 Mc

The Mighty Midget A 10 Watter for 80 and 40 Meters

Funktechnik no. 4, 1966

Tonstudio im Schrank

Bausatz BS 35/8 Für Hi-Fi-Kompaktbox

Yagi-antennen als Spezialfall allgemeiner längsstrahlender Strukturen

Big Wheel, eine Antenne mit Rundstrahlcharakteristik und gutem Gewinn

Eichfrequenzgenerator und Signalverfolger. (Zelfbouw.)

Funktechnik nr. 5, 1966

Neuere Entwicklungen für das PAL-Farbfernseh-Übertragungsverfahren

Transformatorloser Bildkipp mit Komplementärtransistoren

Aufbau und Eigenschaften von Metall-Oxid-Feldeffekttransistoren

Yagi-antennen als Spezialfall allgemeiner längsstrahlender Strukturen

Stereo-Studio-Kontrollempfänger SE-200.

Türöffner mit Zahlenkombination

The Radio Constructor, maart 1966

Integrated Circuits

9 V Battery Eliminator for Transistor Radio's

Plug-in Speech clipper

Circuits for S.C.R.'s (Silicon controlled rectifiers)

The Spontaflex D.R. 4 transistor Portable

Dual-Conversion superhet for 2 meters (zelfbouw)

The R.S.G.B. Bulletin, maart 1966

The G3SBA Top band Transmitter

Fitting Belling Lee Sockets to the 7026 Coaxial Relay

The G3RKK Receiver MK 2

The Butler Oscillator

Using Surplus Crystals

The Effective use of Low Pass Filters for Reducing TVI

The Short Wave Magazine, maart 1966

An LF Band Transmitter

Oscilloscope for the The Amateur Station Part I (voor zelfbouw)

Funk Amateur, februari 1966

Selbstbau eines 'Gedankenlesers'. Eine Einführung in logische Schaltungen und ihre Arbeitsweise

Batterie Magnetbandgerät mit Transistoren

Bemerkungen zur Bestimmung des Maximalinputs beim SSB Betrieb

Transistor Pärchensortiergerät mit Blinklichtanlage

Antenne Drehanlage mit Brückenschaltung

2 m Transistorvorsatzgeräte für den UKW Hörer

Hochselektiver Bandempfänger für den KW-Amateur. I

Das DL-QTC, maart 1966

Strahlungsfreies Abstimmen von K.W.-Endstufen

Der Nf-Q-Multiplier

DSB-Modulation mit Kapazitätsdioden

Transistor-Zf-Verstärker mit Festfrequenzfiltern

Reflexantennen für UKW

Störanfällige Nf-Teile bei Stereo-Rundfunk-Empfängern

UKW-Kleinstsender mit einer Röhre

Der 2-m Converter SBA-300-4

Messungen an einer 2-Element-Cubical-Quad-Antenne im UKW-Bereich

Das Tokai TC 99 als Mobilstation

Erweiterung des Empfängers 75 S-3 auf 160 m

Neues Breitband-Symmetrierglied für W₃DZZ-Antennen und Drahtdipole

Amatérské Radio, nr. 3, 1966

Artikel over gestabiliseerde p.s.a.'s voor transistorschakelingen met vele schema's van regelbare app. voor diverse stromen en spanningen

QTC (Zweden), 3-66

Zender voor 70 cm

Lopende en staande golfmeter

Varistor tripler van 144 naar 432 Mc

Radio Z.S., februari 1966 (Zuid-Afrika)

The Transmatch (een stukje coax. omgetoverd tot lopende en staande golf sterktemeter in de antennekoppeling van de Tx)

Electronic Applications, vol. 25, nr. 3

Optimum Design of Emitter-Follower Transistor Logic Circuits

Practical Transistor Line Timebase Circuits

Portable metal detector

Radio Revue, maart 1966

De verschillende koppelmethode, gebruikt in transistorschakelingen

Een impedantie-aanpasser voor dynamische microfoon

CQ, maart 1966

Putting the Motorola FMTRU-80D On 2 Meter F.M.

Remote Antenna Tuning

More on Slug tuned Coils

An Advanced Tuning aid (Q multipliers and resonance indicator) (zelfbouw)

The 829B on two meters

Surplus Sidelights

UKW Berichte, maart 1966

TS 2/65, ein Leistungsfähiger Fahrzeugsender für das 2 meter band

Ergebnisse einiger Messungen an Cubical-Quad- und an Dipolantennen

70 cm Vorverstärker mit Transistoren

Zum Fusspunktwideerstand von Stabantennen im UKW Bereich

Zur Frequenzmodulation von Quarzoszillatoren mittels Widerstandsdiode

Neue Minitex Baugruppen für den UKW Amateur

Rauschzahlen – falsch und richtig gemessen

Über den ballongetragenen Umsetzer

Funktechnik nr. 6, 1966

Neuartige HF- und NF-verstärker mit Halbleiter-Bauelementen

Aufbau und eigenschaften von Metall Oxid-Feldeffekttransistoren

Berechnung von Filtern

Ein Transistor-Antennenverstärker für Bereich III

Abstimmmanzeige mit 'Elektronischer Wage' für UKW Empfänger

Der Kettenverstärker

▲ Voor frequenties tot ca. 70 MHz is door Philips een silicium planar transistor op de markt gebracht. Het is de BLY17, een NPN vermogenstransistor, die gemakkelijk een uitgangsvermogen van 30 W kan leveren bij een frequentie van 30 MHz. Deze transistor is dus zeer geschikt voor toepassing in zendapparatuur voor civiele, militaire en (daarna?) amateurdoeleinden. Spanning 100 V, collector-gelijkstroom 10 A. Maak de voeding maar vast in orde.

▲ Voor de autorijdende amateur heeft Philips enkele onderdelenpakketten in de handel gebracht, voorzien van bouwbeschrijving voor het samenstellen van een elektronische toerenteller, een automatisch bij het invallen van de duisternis inschakelend parkeerlicht en een zgn. knipperlicht-centrale (aantal knipperingen per minuut instelbaar tussen 5 en 400). De onderdelen zijn per pakket verpakt in een stevige plastic doos en de montageplaatjes zijn voorzien van gedrukte bebrading.

Mobiel

Districtsbijeenkomst D.A.R.C. op zondag 22 mei

Uitvoerige mededelingen over deze D.A.R.C.-districtsbijeenkomst hebben gestaan in het maart- en aprilnummer van Electron, in de 'Mobiel'-rubriek.

5e Internationaal 'Bodenseetreffen' voor zendamateurs in Konstanz aan de Bodensee op 25 en 26 juni 1966

Belangrijkste gegevens

Club-station: DLoIM met het speciale DOK: BS. Met dit station kunnen thans reeds QSO's gemaakt worden.

Trefpunt: 'Konzilgebäude' aan de haven. Beide verdiepingen van het gebouw.

Het trefpunt voor hen die voor het begin van de bijeenkomst aankomen is het restaurant 'Patronen-tasche' in het 'Konzilgebäude' of het terras.

Zaterdag 25 juni 1966: wedstrijd voor mobiele stations.

In de komende nrs. van DL-QTC zal hier meer over te lezen zijn. Uitvoerig programma in DL-QTC nr. 6.

Tentoonstelling van amateurapparatuur in de benedenzaal van het 'Konzilgebäude'.

's Avonds groot ham-feest met dans en de bekende tombola zonder nieten.

Zondag 26 juni 1966: 's Ochtends grote vossejacht op 2 en 80 m, te voet en mobiel. Fraaie prijzen voor de winnaars. Ook deze dag tentoonstelling van amateur-equipment.

De organisatoren zowel als de stad Konstanz zullen er zich alles aan gelegen laten liggen om de bezoekers en deelnemers aan wedstrijden een prettig en ook indrukwekkend weekeinde te bezorgen.

Men wordt verzocht eventuele wensen met betrekking tot logies vroegtijdig kenbaar te maken bij het 'Verkehrsamt der Stadt Konstanz'. Het organiserende comité kan geen bemiddeling verlenen bij het zoeken naar een passend onderdak.

Camping: Dit is mogelijk in Konstanz zelf, Hegne, het eiland Mainau, Litzelstetten en Wallhausen. Jeugdige deelnemers kunnen onderdak vinden in de jeugdherbergen 'Allmannshöhe' en 'Raiteberg', beide in Konstanz.

Bijzondere vragen en wensen richten aan:

D.A.R.C.-Bodenseetreffen,
OM R. Kühne, DJ8PO,
775. Konstanz-3,
Postfach 3029,
telefoon: Konstanz 7946.

De PTT-autoriteiten verlenen weer hun medewerking bij de verstrekking van tijdelijke zendlicenties. Duitse zendamateurs kunnen licenties voor HB en OE aanvragen, buitenlanders voor DL, HB en OE.

Verder nieuws valt regelmatig te beluisteren in de uitzendingen van DLoDL.

PAoYN

GERESERVEERD

26, 27 en 28 augustus

Houdt dit weekeinde vrij voor het VERON-kamp in gezinsverband



De uitzendingen van PAoAA

Freq. 3600 kHz, 14,1 MHz en 145,14 MHz.

Uitzendingen op vrijdagavonden volgens onderstaand schema, Nederl. tijd:

20.00 uur: Nieuws, Nederlandse tekst

20.15 uur: Nieuws, Engelse tekst

20.30 uur: Sounderoefeningen voor beginners

21.00 uur: Sounderoefeningen voor gevorderden

21.30 uur: RTTY-nieuws-bulletin

22.00 uur: Herhaling nieuws, Nederl. tekst

22.15 uur: Herhaling nieuws, Engelse tekst

22.30 uur: QSO, waarbij gelijktijdig op 80, 20 en 2 m wordt uitgeluisterd.

PAoAA is dan ook QRV voor RTTY-QSO.

Vaardigheidsproef: vrijdagavond 27 mei 1966 op 3600 kHz, 14,1 MHz en tevens op 145,14 MHz in A2. Tijd: 22.30 uur Ned. tijd.

N.B. Sounderoefeningen alleen op 80 en 2 m. PAoAA is telefonisch bereikbaar onder no. 01711-944 (toestel 263).

De VERON-Jubileum-Contest 1966

De eerste opgaven zijn ontvangen en hieronder vindt u de stand. Het is geen lange lijst, in geen geval iets om over naar huis te schrijven. Men kan echter tot 1 oktober de eerste opgave inzenden, zodat de lijst, naar verwacht wordt, gezien het aantal toezeggingen op de 'Dag van de Amateur' gedaan, beduidend langer zal zijn.

Nog iets over het opgeven van de gewerkte prefixes. Opgegeven moeten worden niet alleen het aantal, maar de prefix in zijn geheel. Hieronder volgt ook nog een model van de briefkaart, zodat u kunt zien hoe het moet. Van de bevestigde prefixes geeft u alleen maar het aantal op, geen specificatie; dat komt pas in het februari-nummer van 1967.

Als u zich houdt aan het model kunt u er zo'n 180 tot 200 op een briefkaart zetten en desnoods aan de andere zijde nog vervolgen. Wacht met uw eerste opgave daarom niet tot de laatste dag, u mocht eens plaatsruimte te kort komen. Kijk nu eens niet de kat uit de boom, maar bind de kat de bel aan!

Om misverstand te voorkomen, op uw volgende opgave steeds die prefixes die u na de vorige opgave gewerkt heeft, het totaal aantal zoeken wij uit.

MODEL

Opgave voor julinumnummer	PAo....
DJ1, 3, 4, 5. DL1, 2, 3, 6, 9. DM2, 3, 4. EA5, 6. F2, 5, 9. G2, 3. GB3. GM3, 5. HB9. LA2, 4, 5.	
WA1, 2, 4. K1, 2, 3, 6.	

15 regels van ½ cm tussen de regels.

Stand VERON-jubileum-contest 1966 tot 1 april

Roepletters	Gewerkt	Confirmed
PAoLOU	136	22
PAoBRM	134	5
PAoOI	124	—
PAoFAK	113	18
PAoWKI	83	—
PAoVB	76	7
PAoJMH	72	—
PAoPLN	54	—

PAoVB, Contest-manager

De Velddag 1966

Verwacht wordt dat de deelname aan de velddag groter zal zijn dan voorheen en we hebben dan ook enkele wijzigingen aangebracht in het regle-

ment, om, in verband met tegenwoordig gebruikte apparatuur, waarbij de spanningsbron in veel gevallen geen onoverkomelijk bezwaar meer is, met wat meer power te werken.

Wij hebben de maximum input op 25 W gesteld, maar zij die met maximaal 10 W werken kunnen voor de einduitslag hun verkregen QSO-punten met 1,25 vermenigvuldigen.

REGLEMENT

1. De velddag wordt gehouden van zaterdag 4 juni 15.00 GMT tot zondag 5 juni 17.00 GMT, en er mag gewerkt worden met telegrafie en telefonie, op 3 ½, 7, 14, 21, 28, 144 en 432 MHz.

2. Elke groep moet onder leiding staan van een Nederlandse gelicenseerde zendamateur, wiens roepletters de gehele duur van de velddag gebruikt worden en die tevens verantwoordelijk is voor het gebruik der apparatuur. (Vergunning aanvragen!)

3. Iedere PA kan aan de velddag deelnemen, ook in een bepaalde groep, maar uitsluitend met gebruik van de voor die groep geldende roepletters.

4. Elke groep mag 2 stations in bedrijf hebben, maar deze mogen niet tegelijk op een zelfde amateur-band werken. Administratief aan te duiden als A- en B-station.

5. Het aantal operators is ongelimiteerd mits in overeenstemming met het in punt 2 en 3 gestelde.

6. Gewerkt mag worden met zender(tjes), opgesteld in tenten, schuren o.d. (niet in woonhuizen). Ze mogen niet gevoed worden met een wisselspanning verkregen uit één of ander provinciaal of gemeentelijk lichtnet.

Het vermogen mag niet meer bedragen dan 25 W, zijnde het produkt van anodestroom en spanning van de buis, resp. transistor, die dit vermogen rechtstreeks afgeeft aan de gebruikte antenne.

7. Uitgewisseld wordt het rapport, RS(T), gevolgd door het QSO-nummer; start met 001. Indien een A- en B-station aanwezig, dan telt elk station apart en wordt individueel opgenomen in de eindclassificatie.

Eén zelfde station mag maar éénmaal op dezelfde band gewerkt worden, óf met telegrafie óf met telefonie. QSO's met vaste stations tellen ook, maar dat station is niet verplicht een nummer achter het rapport te geven.

8. De puntentelling is als volgt:
QSO's tussen PA vast station/velddagstation = 1 punt;
QSO's tussen PA-velddagstation/PA-velddagstation = 2 punten;

QSO's tussen PA-velddagstation/buitenlands vast station = 3 punten;
QSO's tussen PA-velddagstation/buitenlands veld-
dagstation = 5 punten;
QSO's tussen PA-velddagstation/station buiten
Europa = 10 punten.

Er is geen multiplier, behalve voor hen die met een
vermogen van maximaal 10 W werken. Zij mogen
het aantal QSO-punten met 1,25 vermenigvuldigen.

9. Logindeling: datum en tijd - gewerkt station -
band - verzonden en ontvangen code - punten.
Boven aan het log: adres van de verantwoordelijke
operator, roepletters, aantal deelnemers met hun
roepnaam, plaats waar gewerkt is en de gebruikte
apparatuur met het vermogen.

Onder het log, waarop de berekening der punten,
een verklaring, dat alles naar waarheid en zonder
voorbehoud is geschied, welke door de verant-
woordelijke zendamateur bekrachtigd moet zijn.

10. Certificaten gaan naar de 3 hoogst geplaatste
groepen bij een deelname van minstens 10 groepen.

11. Logs voor 1 juli a.s. inzenden aan PAoVB,
Keizerstraat 54, Gouda.

Hoewel er in vele landen van Europa op deze da-
gen met velddagstations gewerkt wordt, is er geen
internationaal contact op dit gebied. Elk land
heeft zijn eigen reglement. De gegeven codes zijn
wel gelijk van inhoud. Het gebruikte vermogen is
evenwel verschillend en als men het aantal G-
stations op de banden hoort, die aan de velddag
deelnemen, zou men haast gaan denken dat er
geen enkele, althans zeer weinig, Engelse amateurs
in huis zijn op deze dagen.

Velddag-operators, wij wensen u met uw aan-
hang heel prettige dagen, veel succes en natuurlijk
het zo nodige mooie weer. PAoVB

De U.S.S.R.-Contest 1966

Deze contest, alleen voor telegrafie, wordt gehou-
den op 7 mei, van 21.00 GMT tot 8 mei 21.00
GMT.

Twaalf uur aaneensluitend tellen voor de eind-
score. Indien langer gewerkt wordt, aangeven welk
deel geteld moet worden, maar het gehele log
moet ingezonden worden.

Gewerkt kan worden op de 5 banden: 3,5, 7,
14, 21 en 28 MHz en men mag zoveel mogelijk
stations werken in alle landen.

De U.S.S.R.-stations geven achter het rapport
het nummer van hun 'oblast', bijv. 569170. De
stations buiten de U.S.S.R. geven achter het rap-
port het volgnummer van het QSO, start met 001.

Een zelfde station mag maar éénmaal op de
zelfde band gewerkt worden.

Elk geldig QSO telt voor 1 punt. De totale score,
is het aantal QSO-punten in de 12-uur periode
verkregen, maal het aantal landen dat gewerkt is

op alle banden. (Niet de som van de op alle banden
gewekte landen.)

De winnaar in elk land ontvangt een certificaat
met een herinneringsspeldje. Een 2de en 3de
graad certificaat ontvangen de operators die op de
2de en 3de plaats komen. Zijn er in een land min-
stens 5 deelnemers dan ontvangen ook deze een
speldje.

Logs moeten voor 1 juni 1966 gezonden worden
naar: Contest Committee U.S.S.R.-Radioclub,
P.O. Box 88, Moscow.

De OZ-CCA- Contest 1966

Deze contest, waarvan hier nog nimmer een uit-
slag ontvangen is van één der vorige jaren, wordt
dit jaar gehouden op 14/15 mei voor telegrafie en
op 28/29 mei voor telefonie. Dit gegeven ont-
vingen we van de PZK-contest-manager SP6AAT.

De volgende gegevens putten we uit een kennis-
geving van 1965 die, naar we aannemen, wel gelijk
zullen zijn.

Start op 14 mei te 12.00 GMT - einde 15 mei
24.00 GMT. Op 28/29 mei voor telefonie, zelfde
tijden.

Er kan gewerkt worden met stations in alle
landen. Elk QSO telt voor 3 punten. QSO's met
OX, OY en OZ tellen dubbel. De districten/pro-
vincies/staten in W/K, VE, PY, LU, VK en ZL
tellen elk voor een apart land.

Totaal score is: QSO-punten van alle banden
maal som der multiplier-punten van alle banden,
1 per land per band.

Uitwisselen RST met volgnummer van het
QSO, start met 001.

Logs inzenden voor 15 juni 1966 aan: E.D.R.
Contest Committee, P.O. Box 335, Aalborg, Den-
mark.

Contest kalender

30 april/1 mei	H22 Contest	
7/8 mei	U.S.S.R., alleen cw	
14/15 mei	OZ-CCA contest, cw	
28/29 mei	OZ-CCA contest, fone	
13/14 augustus	WAE DX CE	
27/28 augustus	All Asian DX contest, cw	
10/11 september	WAE DX, fone	
17/18 september	SAC, cw	
24/25 september	SAC, fone	PAoVB

QSL van niet gemaakte QSO's

Het komt nogal eens voor dat QSL-kaarten worden
ontvangen die betrekking hebben op niet gemaakte
QSO's. Dat kan ontstaan door foutieve notities,
bijv. in het logboek, soms ook doordat een call
misbruikt is. Deze gevallen zijn ons niet onbekend,
maar af en toe krijgen wij de indruk dat er ook
(buitenlandse) stations zijn die op goed geluk af
QSL's verzenden, zelfs als er van een QSO in 't

geheel geen sprake is geweest. Zou het hier gaan om de antwoord-kaart? Wij raden u aan dergelijke QSL's met een korte notitie, de reden vermeldende, via het QSL-bureau terug te zenden!

Rondom de HF-banden

Een spreekwoord zegt 'Maart roert zijn staart', maar we zouden er aan toe willen voegen 'in de ionosfeer'. Het was me het maandje wel, met condities die varieerden van een open 10 m band tot een dode 80 m band; finaal de omgekeerde wereld.

De schuldige was, zoals gebruikelijk voor dergelijke fenomenen, de zon. We zullen bij de DX-verwachting daar nog een woordje aan wijden.

Eerst maar weer eens over naar onze **80 m** bandmanager PAoBRM, die volgens zijn brief al de lente in zijn DX-benen voelt.

Met medewerking van de NL's 455, 568 en 900 en voor het laatst van PAoFBI, verzamelde hij het volgende voor u.

De toenemende DX-mogelijkheden op de andere banden hebben waarschijnlijk velen ervan weerhouden hun geluk nog eens op 80 te beproeven.

De DX-condities vertoonden dan ook inderdaad een duidelijke teruggang.

Een zeer merkwaardig verschijnsel trad op toen al het verkeer (lokaal) op de band in de tijd van enkele seconden in de ruis verdween (20 maart, ongeveer 11.00 Z).

Degenen die niet wisten dat dit veroorzaakt werd door een zeer hevige zonneuitbarsting, brachten hun tijd door met de RX van boven tot onder na te pluizen, om tot de conclusie te komen dat alles toch OK was.

Daar 'Piet', PAoFBI, voorlopig QRL/MM is, zal de komende cw-dope wel wat minder worden, tenzij er nog ondernemende NL's of PA's zijn die zich niet laten afschrikken door het communicatiesysteem dat telegrafie heet (iets voor 2 m stations?); ten slotte is de meeste DX op 80 nog steeds met cw te vinden...

Buiten de normale EU's logden we met cw: YK2, FG7, EA8, CO2, 5X5, 4X4, ZD2, ZD5, ZD7, HK3, HI8, 7X2, VP2, VP9, M1, ZB2, VE/VO1, 2, W/K1, 2, 3, 4, 6 en 6Y5.

Daar de bekende SSB-DX'ers, zoals GW3AX en ON4UN het de laatste tijd laten afweten, is het aantal gelogde SSB-DX-stations betrekkelijk gering; we logden: LA8/P, ZS6, 7X2, VP9, VP7, YV5, VS9, CN8, OX3, 5A2, 4X4, IS1, UD6, W5/6 en verder de PX'es: OH0, GD6, GC2, LX2, GB2.

Zoals u ziet, ondanks de teruggang van de condities is er nog heel wat DX gelogd.

Met cw logden we de volgende PA's: PAoABM, BRM, CDV, COE, CWF, DC, DX, EF, FBI, FLX, GNS, GOR, HCT, JPQ, JR, LBN, LCE,

LSA, MIC, NX, PLN, PMD, PT, RTW, SLT, SS, STU, UB, VDR, ZAV.

Met SSB: PAoAAJ, AAS, AML, AO, AUV, BPA, BRM, BU, BWX, CAL, CLT, CR, DV, EO, EPI, EYK, EPO, EZB, FB, FJD, GJH, GU, HL, HRP, HTR, HY, IJ, IN, JBC, JDS, JLK, JWA, LRE, LX, MDG, MU, NWZ, PAL, PBA, PFW, PMQ, PO, PRK, QE, SCH, SLT, SSB, STU, UD, VER, VGT, WAW, WEN, WSS, WX, XD, PI1MTD.

Verder werden op de band verschillende stations gehoord die zich bedienden van een merkwaardige modulatie. Navraag bij het M.R.Z.A. (= Museum van Radio Zend Apparatuur) bleek dat dit systeem luistert naar de naam 'Amplitude Modulatie' (AM), dat in de jaren '20 bijzonder populair was.

De volgende stations bedienden zich van dit zo langzamerhand uniek geworden systeem: PAoAA, AH, AM, APW, NT, VRZ, ZAV en PI1SZM, SZR.

Dat was het dan voor deze keer boys, tnx fer info. 73 de Bram.

Na deze AM-uitleg van PAoBRM gaan we eens kijken wat er op **20 m** te beleven viel en een en ander werd door ondergetekende op papier gezet met de medewerking van de NL's 568 en 904, PAoBRM, MRN.

De condities vlogen van dag tot dag op-en-af gedurende deze gedenkwaardige maand maart.

Doordat de band 's avonds lang open blijft en iedereen zowat vrij is, was de DX-activiteit evenredig groot en vooral van de richting Noord- en Zuid-Amerika werden enorme hopen stations gelogd met cw/SSB en iets minder met AM.

'Peter', NL-904, meldde op de 15de ufb condities op 20 m, want wat zegt u bijv. van deze rapporten...? CE3UT met 599, PZ1BE met 596, alles natuurlijk 's avonds.

Verder werden zowat alle landen van Zuid- en Midden-Amerika gelogd met SSB en dan zeggen we echt niet te veel.

Alweer een Hollander gelogd en ditmaal een uit Sao Paulo, nl. PY2DHO, 'Frans', die een QSO had met o.a. PAoJWA, BOA, SCH met SSB en eigenlijk op zoek was naar PAoYC in Tilburg voor sked. Een ander stel Hollanders zat te werken vanuit Canada, nl. VE1AGH en VE3EEF te midden van harde PY/YV-stations.

We kijken eens naar Afrika en logden daar heel mooie DX, zoals ZD8, ZD9 en 5R8 met cw. Ook PAoPMD maakte gebruik van de fb condities door met cw nog EL2AE te werken. Ook van deze richting dus een optimistisch geluid.

We draaien de beam verder en komen in Azië terecht, vanwaar ook al fb DX op de antenne krioelde (vooral met SSB). Zo logden we o.a. XW8AX, AZ, BM, VS9KRP, HS1AK/P, HS1PD,

veel JA's, DU's en 9V1's (Singapore). Sommige van die boys blijven lang genoeg actief uit die meer zeldzame landen, om eens achteraan te zitten met cw/SSB.

Zo slecht als VK/ZL in februari was, zo goed was het nu in maart voor die contreien.

Tussen 07 en 09 uur GMT werden veel VK/ZL's gelogd en zelfs de zeldzamere PX'es waren vertegenwoordigd met VK7PR en VK8KK. Het nodige werd gekruist met snufjes KX8, KW6, KG6, VK9 zodat ijverig jacht werd gemaakt vanuit Europa.

Een wel zeer bijzonder station was ZL5AA met SSB gelogd vanuit Antarctica om 07.10 GMT.

In Europa was ook de nodige activiteit vanuit 'rare' landen en we noemen FC8DM, LA4FG/P (Spitsbergen), EA6BG, M1B.

EA1GH spreekt fb Nederlands en heeft vaak een enorm SSB-signaal.

Zeer vele /MM-stations werden met cw/SSB gelogd en buiten de U.S.-vloot waren het de volgende: VEoNE, SM6CKU, VP8IH, LU9DEZ.

De (x).yl's waren: I1PLH, EA5HC, W8HDB, K2UKQ, W3MDJ, W1NJJ, VE2KO, VE3COF, OH5NW, 5A1TS, OA4KZZ, allen met SSB.

De gehoorde PA's op 20 waren: met cw: PAoZAV, FLX, LBN, VDR, HH, FBI, STU, MAR, PMD, LOU, RTW, BRM, P1KMA.

Na lange tijd arriveerde weer dope van onze **15 m** bandmanager, PAoMRN, die door omstandigheden zowat een jaar QRT is geweest, maar nu weer volop actief wil worden op de DX-band en de hulp van NL's/PA's hard nodig heeft om de 15 m in de gaten te houden. We gaan weer naar het zonnevlekkenmaximum toe en het wordt binnenkort dé DX-band, dus...

Hij schrijft, dat op verschillende dagen uitstekende USA-condx optraden gedurende de namiddag. Vrijwel de gehele dag door, tot zonsopgang, was Afrika te horen met fb sigs.

Er is geen **10 m** overzicht binnengekomen van bandmanager PAoPDK.

De band vertoonde weer kuren en zo kon uw dienaar getuige zijn van DX-QSO's op 10 m waar PAoLOU ook al van profiteerde. Met cw werd hier o.a. gelogd 4X4, PY5ASN, ZS5V, ZS2, 6, ZD7IP, 5R8CQ, 5Z4IR en met SSB rond 28.600 kHz nog enkele ZS'en in verbinding met G's. Verder werd uit de logs van NL-904 nog het klapstuk van de laatste jaren opgevist, nl. met cw VK2ATA. Vermoedelijk was dit de eerste VK op 10 m na lange... lange tijd en het wachten is op de W's om het 10 m tijdperk weer in te luiden.

Dat was onze trip over de HF-banden voor deze keer. Hebt u dope voor de bandmanagers, dan wordt deze graag vóór de eerste van de maand bij

hen ontvangen. Hieronder de adressen van de managers.

10 meter: OM P. Dam, PAoPDK, Galléstr. 11, Kampen.

15 meter: OM J. Voges, PAoMRN, Corn. Beerninckstr. 45, Mijdrecht.

20 meter en alle dope voor traffic-nieuws en Hoe is de stand? aan ondergetekende: PAoKOR, C. Bastiaansen, p/a Gezellenhuis 'Lotbroek', Hoensbroek.

40 meter: OM O. A. v.d. Velden, PAoAHO, Koninginneweg 57, Numansdorp.

80 meter: OM I. A. Bottema, PAoBRM, Gouwstraat 43-a, Rotterdam.

160 meter: OM P. Neve, PAoPN, Segeersweg 9, Middelburg.

DX-verwachting voor mei 1966

28 MHz

We mogen deze maand sporadische E-skip verwachten (700-1800 km). Hoewel er een stijgende tendens voor DX is op te merken, verwachten we slechts bij grote uitzondering kansen om een DX-QSO te maken.

21 MHz

Ook hier sporadische E-skip, met daartussen wat U.S.A. van 17.00 tot 20.00 GMT en Zuid-Amerika van 14-21 GMT. Zuid-Afrika van 12-18 GMT.

14 MHz

Goede mogelijkheden gedurende de late avond en nacht. Bij het DX-werk zal overdag de Europese QRM zeer sterk zijn. Dit treedt steeds op gedurende de zomermaanden en omdat de dode zone op 20 m zoveel kleiner is dan in vergelijking met de 15 en 10 m banden, hoort men dus véél meer Europese stations op deze band.

U.S.A.-oost (W1-4), 10-23 GMT.

U.S.A.-west (W6-7), 06-08 GMT na 15 mei ongeveer; 04-05 GMT (long path) na 15 mei; rond 22 GMT.

Midden-Amerika, 10-12 GMT en 19-23 GMT
Zuid-Amerika, 18-23 GMT.

Zuid-Afrika, 05-07 GMT en 16-19 GMT.

Zuidoost-Azië, 13-18 GMT.

Japan, 06-08 GMT (long path); 11-16 GMT;
20-21 GMT (long path).

7 MHz

In de loop van deze maand treedt een verslechter- ing der DX-condities op.

Tijdens de tweede nachthelft en vroege ochtend de beste DX-kansen, tenminste als de route maar voor het grootste deel in het duister ligt.

3,5 MHz

Geen noemenswaardige veranderingen ten opzich- te van de condities in april.

De zon is gedurende maart zeer actief geweest.

Op de zon werd het grootste actieve calciumgebied waargenomen van de laatste vijf jaar. Een gebied van ruim 23 miljard km² vol erupties en ondergetekende heeft een en ander vanaf de 16de maart gevolgd, tot de vlekengroep de centrale meridiaan bereikte op 20/21 maart en de magnetische storm losbarstte (zie 80 m bandoverzicht). Tevoren gaf oWWV al de waarschuwing M uit (magnetische storm).

Het voert te ver om op al die verschijnselen dieper in te gaan. Mocht u meer van deze materie willen weten, dan raden we u aan eens te luisteren naar de 'Funkwetterdienst' van DLoDA op 3650 kHz, op donderdagmiddag van 17.30 MET tot ongeveer 18.00 MET die ook alle eventuele vragen na de uitzending graag beantwoordt.

73 de PAoKOR

Hoe is de stand?

We begroeten ditmaal PAoAAJ, PAoMRN en PAoFAK in ons lijstje.

	DXCC		WAS		WAZ		WPX
Call	QSL	Gew.	Gew.	QSL	Gew.	QSL	QSL
PAoFX	334	334	50	50	40	40	—
PAoLOU	321	322	50	50	40	40	583
PAoHBO*	310	312	50	50	40	40	581
PAoSNG*	266	275	50	50	40	40	550
PAoEEM*	263	275	50	50	40	40	475
PAoVB	263	268	50	50	40	40	502
PAoGMU*	242	264	50	50	40	40	505
PAoWOR	241	251	50	50	40	40	431
PAoFAB	241	244	50	50	40	40	—
PAoVO**	230	235	50	50	40	40	350
PAoLOU*	198	225	35	27	40	40	290
PAoVDV**	196	224	50	50	40	40	380
PAoOI	194	200	50	50	40	40	345
PAoVER	156	160	47	46	36	36	352
PAoMRN	153	157	31	26	40	38	231
PAoHT**	142	154	49	49	39	38	—
PAoLV	138	146	45	45	38	38	329
PAoWR*	108	114	—	—	—	—	—
PE2EVO	90	120	—	—	—	—	—
PAoPAH	81	98	34	30	32	27	—
PAoZAV	76	114	—	20	30	25	141
PAoSTU	72	122	44	34	36	26	—
PAoFAK	68	88	32	22	29	25	182
PAoAAJ	63	95	32	28	28	18	—
PAoBRM	56	102	43	30	27	20	—
PAoJMH	56	77	20	11	24	17	133
PAoSAN	52	68	15	12	22	15	125
PAoLIS	48	58	30	23	13	10	161
PAoFBI	45	80	30	30	20	10	—
PAoABM	33	51	16	12	15	11	99
PAoNX	33	41	2	1	12	9	103

* = alleen fone; ** = alleen cw

▲ Blijkens een persbericht zullen Philips en Van der Heem de onderlinge samenwerking, die al bestond voor stofzuigers, uitbreiden met het gebied van de ontwikkeling en de produktie van radio- en televisietoestellen en elektronische apparaten, waartoe naast de Verenigde Stofzuigerfabrieken N.V. een nieuwe dochtermaatschappij zal worden opgericht. Philips en Van der Heem behouden echter hun eigen verkooporganisaties.

Uitgereikte certificaten

Vaardigheidscertificaat:

15 w.p.m.: PAoPMD, NL-717,
OK₃CEK

20 w.p.m.: OK₃CEK

25 w.p.m.: OK₃CEK, William
Creed

30 w.p.m.: PAoPMD

35 w.p.m.: PAoPMD

40 w.p.m.: W1BGW

VHF-6: DM₃VBM, DM₂CVL,
OK₂VHI, OK₃CAJ
OE₅XXL

zegel 7: DM₃VBM, OK₃CAJ,
OK₂WCG, OE₅XXL

zegel 8: OK₂WCG

zegel 9: OK₂WCG

zegel 10: OK₂WCG

zegel 11: OK₂WCG

zegel 12: OK₂WCG, PAoLV

zegel 13: OK₂WCG

zegel 14: OK₂WCG

zegel 15: OK₂WCG

zegel 16: OK₂WCG

zegel 17: OK₂WCG

zegel 18: OK₂WCG

zegel 19: OK₂WCG

zegel 20: OK₂WCG

HEC: UA₃-12982, UA₄-7748,
UA₉-69073, UA₃-82727,
UL₇-25509, UA₁-74512,
UA₄-7743, OK₁-13112,
LZ₁-A-109, DM-2494/F,
DM-2060/F, DM-1927/M,
DM-EA-2542/L,
DM-2400/L, DM-2173/L,
DM-2253/D, DM-2546/G,
DM-2480/N, DM-2414/N,
DM-EA-2604/F,
DE-15041, OK₃-7237,
OK₁-16702, DE-0762,
WPE-6-BJD, NL-693

WAC: PAoSTU

CCC: PI1KM

DMCA-I-II-III: PAoLV

BIA: PAoLV

Bovenstaande certificaten werden gedurende de maand maart uitgereikt.

Het Traffic-bureau feliciteert allen met de behaalde resultaten.

N.B. Aanvragen voor certificaten te richten aan: ass. traffic-manager PAoLV, OM G. Vollema, G. Doustraat 57, Leeuwarden.



VHF-manager: C. van Dijk, Stationsstraat 9, Oldenzaal, tel. (05410)-2879.

Ham-convention op 16-17-18 september in Knokke

Velen onder u hebben ongetwijfeld nog de goede nasmaak van de Ham-convention 1965 in de mond en het is daarom eigenlijk ook geen wonder dat het secretariaat in Knokke nu reeds belegerd wordt met aanmeldingen uit diverse windstreken. Nu reeds staat vast dat er 10 W's, 14 OK's (plus (x).yl's) en zelfs een OM uit UA straks de reis naar het mooie Vlaanderenland zullen gaan ondernemen. Jim, G2JF, die de organisator is voor Engeland, denkt twee DC8 toestellen en een boot vol te krijgen, hetgeen kort samengevat overigens nog maar een klein deel is van de grote stroom die men in Knokke verwacht op 16-17 en 18 sept. a.s. Men hoopt namelijk zo'n 800 tot 1000 grote en kleine neuzen bij elkaar te krijgen en dit moet er, wanneer men het uitgebreide voor deze 3 septemberdagen vastgestelde programma bekijkt, dik in zitten.

Vrijdagmorgen: opening conventie.

Vrijdagmiddag: gezellig samenzijn - registratie.

Vrijdagavond: officiële opening door de burgemeester van Knokke, de heer Lippens, gevolgd door cocktail-party's. *Ad libitum:* bowling competitie - tocht door het feestelijk verlichte Brugge en Damme - gezellig samenzijn.

Zaterdagmorgen: opening diverse tentoonstellingen. Interessante discussies binnen de groepen old-timers, traffic news en ex-Africans.

Zaterdagmiddag: special interest luncheons, gevolgd door lezingen en demonstraties. Specialisten op het gebied van amateur radio, amateur TV, RTTY, moonbounce en SSB vertellen u tijdens interessante lezingen over hun ervaringen.

Voor de (x).yl's: mode-show of een toer door de mooie Nederlandse provincie Zeeland.

Zaterdagavond: La nuit de l'amateur...

Zondagmorgen: tocht door het gebied Knokke-Zoute. Demonstratie professionele apparatuur.

Zondagmiddag: grote vossejacht - mobiele rally. Hiervoor zijn benodigd: 2 m draagbare peilontvanger; kompas; wandelkaart Knokke (gratis verkrijgbaar op het inschrijvingsbureau der Int. Ham Conventie); badpak (niet vereist, doch kan misschien wel nuttig zijn); op de hoogte zijn van de maankwartieren en van de waterstanden (eb en vloed); de juiste benamingen kennen van de zeegebieden tegenover Knokke.

Inschrijvingen: vóór 1 september 1966 aan:

L. Vervarcke, ON4LV,
Lippenslaan 284,
Knokke, België.

Tot ziens in Knokke!!!

Bijeenkomst VHF-SSB-gang

PAoVD, Jan uit Rotterdam, schrijft ons, dat hij voornemens is om een bijeenkomst te organiseren, waarop alle geïnteresseerden in SSB op VHF worden verwacht; dus niet alleen zij, die reeds met SSB werken, maar ook diegenen, die belangstelling hebben voor deze moderne methode van werken.

In de eerste plaats is het de bedoeling, dat de leden van de SSB-gang, en zij die daartoe zullen gaan behoren in de toekomst, elkaar weer eens persoonlijk zullen ontmoeten, maar bovendien kunnen eventuele probleempjes worden besproken ten behoeve van hen, die bezig zijn met de bouw van een SSB-exciter.

Indien u hiervoor belangstelling heeft, wendt u zich dan tot PAoVD, J. v.d. Wetering, p/a Aalkeetstraat 15-d, Rotterdam.

Voorts wil Jan, indien hier tenminste belangstelling voor is, een speciale SSB-contest organiseren, ongeveer in dezelfde trant als de D.A.R.C. vorig jaar heeft gedaan. Belangstellenden hiervoor verwijzen wij eveneens naar bovengenoemd adres.

Uitslag VHF/UHF - SSB Contest

De eerste VHF/UHF-SSB contest, welke vorig jaar november werd gehouden, is een succes geworden.

De deelname was zeker niet gering, want hoewel slechts 24 stations hun log inzonden, waren er beslist meer SSB-stations actief. Een en ander is voor de organisatoren reden om op de ingeslagen weg voort te gaan en ook dit jaar weer een speciale SSB-contest uit te schrijven.

De uitslag luidt als volgt:

- | | |
|------------|--|
| 1. HB9RG | 112 86 punten (hiervan 3065 op 70 cm gescoord) |
| 2. DL3SPA | 9 472 punten |
| 3. DL9AR | 8 970 punten |
| 4. DJ4AU | 8 562 punten (hiervan 2210 op 70 cm gescoord) |
| 5. DL9GU | 8 451 punten (hiervan 1915 op 70 cm gescoord) |
| 10. PAoIJ | 4 544 punten |
| 11. PAoBM | 4 495 punten |
| 12. PAoIF | 4 422 punten |
| 23. PAoAXA | 1 441 punten |
| 24. PAoOB | 770 punten |

Wij feliciteren HB9RG van harte met het behalen van de eerste plaats in deze wel zeer speciale wedstrijd. Ook PAoIJ wensen wij geluk met z'n plaats als eerste Nederlander.

Amerikaans voorstel: CW-bandje op twee meter

Onze Amerikaanse zustervereniging, de A.R.R.L., heeft onlangs bij de FCC een voorstel ingediend om het stukje 144,00–144,10 MHz te bestemmen voor uitsluitend A₁, dus telegrafie. Dit staat in verband met de door de amateursatellieten geopende mogelijkheden tot wereldwijde verbindingen op deze band. Hiervoor is het van belang dat de DX-verbindingen, die het beste met cw gemaakt kunnen worden, een exclusief stukje van de band krijgen, waar ze niet door luide lokale A₃ gestoord worden.

In Region I is vroeger al eens een recomman-datie aangenomen tot een dergelijk exclusief DX-cw bandje, nl. van 145,9–146 MHz. Dit was rechtstreeks tegen de natuurlijke neiging in, die in navolging van de gegroeide gewoonten op de HF-bandten het DX-verkeer deed samenklonten aan de lage kant van de band.

In Region II (de Amerika's) bestond ook reeds een dergelijke regeling, nl. een DX-cw bandje aan de bovenkant van hun band, dus van 147,9–148 MHz. Indien het nieuwe voorstel van de A.R.R.L. door de FCC (de PTT der Ver. Staten) aangenomen wordt, hoopt de A.R.R.L. dat ook andere landen zullen volgen en dat over de gehele wereld dit stukje band voor cw gereserveerd zal worden.

Dit onderwerp zal zeker ter sprake komen op de a.s. I.A.R.U. Region I Conferentie in Opatija. Persoonlijk voel ik er alles voor om dit initiatief van de A.R.R.L. te steunen. Mocht u er commentaar op hebben, dan zal ik dat gaarne vernemen.

PAoQC

Technisch allerlei

Men kan tegenwoordig geen amateur-tijdschrift meer opslaan of er staat wel iets over VHF-techniek in. Dit nog afgezien van de tijdschriften die zich geheel aan dit laatste onderwerp wijden, zoals het bekende UKW-Berichte. Gezien deze gang van zaken is het duidelijk dat het getal der VHF/UHF-enthousiasten regelmatig groeit. Iets waar ik geheel en al vóór ben! Enkele literatuurverwijzingen wil ik hier geven: UKW-Berichte van december jl. vervolgt het reeds in augustus 1965 begonnen werk met de beschrijving van enkele complete 2 m EZB zenders. Het nummer van maart 1966 bevat o.a. de beschrijving van een volledig getransistoriseerde mobiele zender voor 2 m met een piekvermogen van 8 à 9 W! Naast kristalsturing is het apparaat ook voorzien van een VFO, die afgestemd wordt met een capaciteitsdiode. Behalve zeer klein van afmetingen is die VFO ook zeer stabiel. Volgens de opgegeven meetresultaten verloopt de frequentie niet meer dan ± 100 Hz gedurende de eerste 15 minuten na het inschakelen, daarna is de constantheid beter dan ± 20 Hz! Vele DL's ge-

bruiken dit ding dan ook in hun thuisstations.

In hetzelfde nummer valt ook op een 70 cm voorversterker met twee transistors 2N3478 (prijs DM 8,95, dus niet onbetaalbaar) van DL9GU, een bekend lid van de Zwitsers-Duitse groep van Moonbouncers. Deze voorversterker heeft een ruisgetal van 3,5–4 bij een versterking van 18–20 dB, en zijn prestaties kunnen waarschijnlijk alleen met een parametrische versterker nog noemenswaard verbeterd worden.

Beschouwingen en schema's over transistor voorversterkers van 50 MHz tot 432 MHz vindt u ook in het februarinummer van QST van de hand van de bekende W1HDQ, OM Ed Tilton. Hebt u tussen twee haakjes zijn VHF-Manual reeds gekocht bij ons Centraal Bureau? Een zeer aanbevelenswaardig boekje.

De eerste nummers van QST van dit jaar zien er trouwens voor de VHF'ers helemaal niet gek uit. In januari: K1RPB beschrijft een 100 W zend-ontvang converter, uitgaande van een 28 MHz HF SSB-zender. Zeer compact en aardig van opbouw, in de eindtrap een 829 B. Naast de transistor voorversterkers vinden we in het februarinummer ook nog een beschrijving van een 432 MHz kW zender. Iets voor onze moonbouncers? Het maartnummer bevat een serie artikelen over Varactor triplers en verdubbelaars. Wie beschrijft eens iets dergelijks in Electron? Zal het licht hier uit het zuiden komen, van bijv. PAoVLP of ON4ZK?

OSCAR nieuws

OSCAR-IV draait nog steeds om de aarde in zijn sterk ellipsvormige baan, die als een tussenstadium in het lanceringsproces was bedoeld.

Door het falen van de derde trap van de raket kwam de satelliet niet in de vooraf bepaalde baan.

De signalen van OSCAR-IV zijn nog steeds hoorbaar op 70 cm, maar bevatten slechts zeer weinig informatie. Door voortdurende onderbrekingen is het niet mogelijk om nog verbindingen via de translator te maken. In hoeverre deze slechte werking een gevolg is van het gedeeltelijk mislukken van de lancering is niet bekend.

Na het uitwerken van alle ontvangen rapporten door de OSCAR Association is een overzicht verschenen van de met OSCAR-III behaalde resultaten.

Hieruit blijkt dat de slechte werking van OSCAR-III waarschijnlijk moet worden geweten aan een ontwerpfout. Doordat de zender op 145,9 MHz een te hoge ruisoutput gaf, werd de ontvanger op 144,1 MHz ongeveer 10 dB ongevoeliger dan werd aangekondigd. Deze ruis was zo sterk dat het AVC-systeem van de ontvanger er reeds op werkte. Verder is het waarschijnlijk dat het bakken op 145,95 MHz, dat niet juist werkte, ook output gaf in het ontvangerbereik, waardoor de

gevoeligheid nog verder afnam. Dit alles had tot gevolg dat alleen stations met een groot vermogen en zeer grote antenne's de translator hebben kunnen aanspreken.

Ondanks deze slechte werking werden volgens de ontvangen opgaven 176 twee-weg verbindingen gemaakt door in totaal 98 stations, waarvan 67 in Noord-Amerika en 31 in Europa. Er waren – met andere woorden – in maart 1965 tenminste 31 Europese stations die over een groter effectief uitgestraald vermogen konden beschikken dan de Nederlandse amateurs die gepoogd hebben om via OSCAR-III een verbinding te maken.

Slechts 5 stations hebben met SSB een verbinding weten te maken, de anderen gebruikten allen cw. De Europese stations die een tweeweg verbinding maakten wonen in Duitsland, Finland, Zweden, Frankrijk, Tsjechoslowakije, Spanje, Zwitserland, België, Engeland en Lithauen.

Toen bleek dat OSCAR-III zo slecht werkte (de zender was continu uitgestuurd met ruis) is DJ4ZC begonnen om zelf een translator te bouwen. Een beschrijving stond in het oktobernummer 1965 van Electron. Deze translator is tot nu toe zes keer met succes door een ballon omhoog gebracht, de eerste maal in Nederland, daarna steeds in Duitsland. Bij al deze opelingen heeft de translator goed gewerkt. Er waren steeds uitgebreide maatregelen getroffen om te zorgen dat de translator na de vlucht geborgen zou worden. Jammer genoeg is bij de laatste vlucht de translator in Oost-Duitsland geland, waar hij nu al weken rustig op een politiebureau ligt. Het is nog niet bekend of en wanneer de translator terugkomt, in ieder geval zullen er vele formulieren mee gemoeid zijn.

Gesterkt door de goede ervaringen opgedaan met deze ballonopelingen, is door de UHF-sectie van de I.A.R.U.-region I besloten om DJ4ZC financiële hulp te geven voor de bouw van een EURO-OSCAR. Deze translator is inmiddels gereed gekomen en zal waarschijnlijk in de tweede helft van dit jaar met behulp van een Amerikaanse raket worden gelanceerd als OSCAR-V. De baan moet dan 1000 km hoog komen (omlooptijd ca. 90 min.) en zal vrijwel polair zijn. De translator zal in Amerika worden ingebouwd in een soortgelijke omhulling als waarmee OSCAR-III werd gelanceerd. Hiervoor was namelijk een ruimte-goedkeuring reeds voorhanden.

OSCAR-V werkt net zoals de translator die bij de ballonopelingen wordt gebruikt en heeft de volgende eigenschappen:

translator ingang 144,1 MHz $\pm$ 40 kHz;
translator uitgang 145,9 MHz $\pm$ 40 kHz;
baken 145,85 MHz;
uitgangsvermogen 1 watt PEP;
batterijspanning 26 volt;
batterijlevensduur 2 maanden.

Er zijn twee regelcircuits in de translator ingebouwd. De eerste verhindert oversturing (AVC) en de tweede zorgt ervoor dat de gevoeligheid op peil blijft wanneer de batterijspanning daalt. De translator keert de zijband om.

Met een output van 100 watt en een antenneversterking van 10 dB moet de translator kunnen worden uitgestuurd wanneer hij zich juist op de horizon bevindt.

Verder zal OSCAR-V van een 70 cm zender worden voorzien, die door zonnecellen wordt gevoed, zodat deze zender langer dan twee maanden zal werken.

Om in Nederland t.z.t. zo snel mogelijk nauwkeurige baangegevens voor iedereen ter beschikking te hebben, is het nodig dat zoveel mogelijk stations waarnemingen doen en doorgeven. Zij die hiervoor belangstelling hebben verzoek ik om zich met mij in verbinding te stellen; het adres is: J. de Klerck, Laarderweg 200, Bussum. Ik hoop dat dit keer ook de speciale OSCAR-groepen wat van zich laten horen.

PAoIJ

Adams



Vervolg van blz. 105

B-machtiging verleend:

PAoWV, ir. A. S. T. Kruijf, Johannes Poststraat 64, Gouda.

C-machtiging verleend:

PAoKLS, K. H. J. Robers, Westplantsoen 66, Delft.

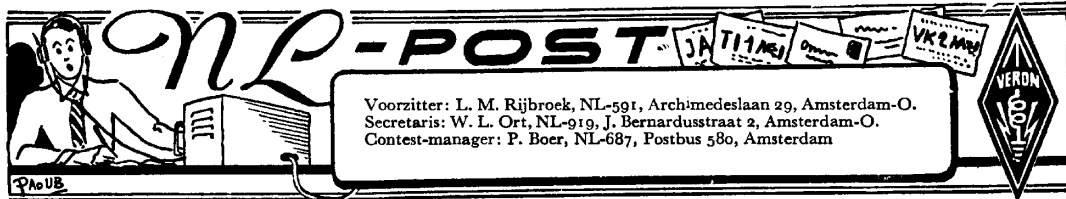
PAoOV, ir. M. W. de Groote, Serlioweg 2, Eindhoven.

PAoRDB, R. v.d. Berg, Burg. Geradtslaan 59, Beuningen (Gld.).

PAoVV, W. H. van Velzen, Caspar Fagelstraat 8, Delft.

Adreswijziging:

PAoALX, A. N. Mazee, E. Casimirlaan 80, Overveen.



De NLC-Prefix Contest

Zoals reeds medegedeeld in de NL-Post van maart, wordt deze contest gehouden ter gelegenheid van het 50-jarig bestaan van het georganiseerd radioamateurisme in Nederland.

1. Het gaat er om zoveel mogelijk verschillende prefixen te horen, zoals PA0, PA3, PA9, PE2, PI1, ON4, ON5, ON8 enz. Elke gehoorde prefix telt voor 1 punt, prefixen als bijv. DL7AH/MM tellen gewoon als DL7; dit geldt ook voor calls met /A, /M, /P en /AM. Een prefix als OH2AD/3 telt echter als OH3 en een prefix als DL9MQ/LX telt als LX9. In andere gevallen beslist de NLC.

2. Men kan evenals bij de Jubileum-contest weer meedoen aan verschillende secties, te weten:

- a. 2 meter,
- b. 15, 20 en 40 meter,
- c. 80 meter.

Deelname uitsluitend in telefonie of uitsluitend telegrafie; telegrafielogs worden echter gewoon tussen de fonestanden opgenomen. Men kan ook desgewenst weer aan meer dan één sectie meedoen. Geadviseerd wordt, dit slechts te doen wanneer men over voldoende vrije tijd beschikt.

3. De tijdsduur van de contest is 2×23 dagen; het eerste deel vangt aan op **zaterdag 7 mei** te 00.00 GMT en duurt tot en met **zondag 29 mei** 24.00 GMT. Het tweede deel wordt gehouden in oktober; gegevens hierover volgen later.

4. Indeling log: datum – tijd – gehoord station – rapport (RST) – type A1, 2, 3 (cw, AM, SSB) – frequentie (MHz) – tegenstation.

Deze volgorde is gelijk aan die van het VERON-logboek en u kunt dus bladen hieruit gebruiken. In ieder geval a.u.b. papier van behoorlijk formaat gebruiken en duidelijk beschrijven.

5. Ten overvloede wellicht wil ik er nog even op wijzen dat elke prefix maar 1 keer in de logkolom 'Gehoord station' mag voorkomen, dus 1 PA0, 1 ON4 enz. Vooral op 2 m zal men dus geen hoog puntental halen, wellicht niet meer dan 8 en ook op 80 m zal waarschijnlijk geen hoger getal dan 30-40 uit de bus komen, vooral omdat men maar ongeveer 3 weken heeft. Slechts op de DX-banden is een puntental van 100 mogelijk.

6. Logs dienen direct na 29 mei te worden ingestuurd aan de contest-manager, Peter Boer, NL-687, postbus 580, Amsterdam, zodat we de

uitslag van het eerste deel hopelijk in het juli-nummer kunnen publiceren.

7. Certificaten. Hiervoor is een andere regeling dan gewoonlijk. Deze is nogal gecompliceerd, maar we hopen dat u ongeveer begrijpt wat de bedoeling is.

a. Deelnemers die in het eerste óf tweede deel een puntental behalen, gelijk of hoger dan het gemiddelde in de betreffende sectie, ontvangen een zgn. class-II Award. Wie dit bij het eerste deel heeft behaald en bij het tweede deel weer een puntental haalt boven het gemiddelde, ontvangt dan het class-I Award.

b. Deelnemers die bij het eerste deel net een te laag puntental voor het class-II Award behalen kunnen dit toch verkrijgen, mits ze aan het tweede deel meedoen en hierbij nog zoveel punten behalen dat het totaal behaalde aantal punten tenminste gelijk is aan het gemiddelde puntental van het eerste én tweede deel van de betreffende sectie samen.

Opm. Het algemeen gemiddelde van een sectie wordt bepaald door alle behaalde punten in een sectie op te tellen en te delen door het aantal deelnemers in die sectie.

8. Prijzen. Degene die in het eerste of tweede deel als nr. 1 in een sectie eindigt, ontvangt een prijsje in de vorm van een platenbon. De NLC wenst u allen veel succes en hoopt op een groot aantal deelnemers te kunnen rekenen!

Activiteitsrapporten

NL-904, Peter Pütz, Kerkrade:

'Sinds een jaar beluister ik regelmatig de amateurbanden, tot voor kort alleen 20 en 40 m op een oeroude omroepradio van voor de oorlog, waarmee ik toch 80 landen gelogd heb.

Sinds kort ben ik echter in het bezit van een betere (communicatie)-ontvanger voor de banden 160, 80, 40, 20, 15 en 10 m, de Lafayette HA-230.

De buizenbezetting is als volgt: 6BA6 RF-amplifier, 6BE6 mixer, 6BE6 HF-oscillator, 6AV6 Q-multiplier-BFO, 6BA6 1st IF-amplifier, 6BA6 2nd IF-amplifier, 6AV6 detector, 1st AF-amplifier ANL-AVC, 6AQ5 audio output en 5Y3 rectifier. De antenne hier is een 20 meter-draad op een hoogte van 7 meter.'

NL-549, Henk Verhey, Vlaardingen:

'De ontvanger hier is een Wireless Set type Canadian 52 van Marconi en de voeding bestaat uit een AZ41 en een 12 V universeeltrafo voor de gloei-stroom. Ik luister hier op de 20, 40 en 80 m band, doch meestal wel op 80 m. Ik hoop binnenkort ook nog op 2 m te kunnen luisteren, zodra ik daarvoor een convertor weet te krijgen tegen een redelijke prijs.

De antenne die ik gebruik, is een 20 m longwire.

Op werkdagen valt er hier echter niet te luisteren vanwege een fabriek bij mij in de buurt. Ondanks pogingen om met een peilontvanger de storing te vinden is deze nog niet gelokaliseerd. Beste 73 van NL-549.'



De shack van Henk Verhey, NL-549, te Vlaardingen

NL-648, Fred Lotgering, Zaandam:

'Er wordt hier geluisterd op een AR88 met S-meter. Daarvóór werd geluisterd op achtereenvolgens een 19-set, R-1155 en BC-348. Na de laatste storm is de antenne nog slechts een 3 meter lange verticale antenne, over enkele maanden zal er echter een 5 meter lange groundplane antenne op het dak verschijnen, bovendien wordt dan een 2 m antenne geplaatst, zodat ook deze band beluisterd kan worden. Hopelijk heb ik hiermede een indruk gegeven van de situatie aan deze kant. 73 de Fred, NL-648.'

Nieuwe NL-nummers

Onderstaande nummers konden we in de afgelopen maand uitreiken, van harte wensen we deze OM succes toe als NL en we hopen spoedig eens iets over hun activiteiten te horen. Mochten er vragen over het een of ander zijn dan graag nog even bericht.

NL-916, A. I. Worst, Bisschopsplein 5, Utrecht-3.

NL-917, W. N. M. van der Ham, Catharina-weg 5, Nijmegen.

NL-918, A. R. den Adel, Dorpsweg 147-c, Rotterdam-21.

NL-920, M. J. H. Rijkhoff, Burg. de Boerstraat 52, Assendelft.

NL-921, H. T. Happe, Kopermolenstraat 44, Zaandam.

NL-922, A. A. Schoenmaker, Soestdijksekade 1010, Den Haag.

NL-925, C. J. Eilers, Pl. Kerklaan 49-II, Amsterdam-4.

Adreswijziging:

NL-510, G. Oostrom, Pres. Wierdsmastraat 89, Hoek van Holland.

DX-Scores

NL-nummer Landen QSL PX-QSL Zones QSL

NL-591	293	290	570	40	40
NL-687	245	234	388	40	39
NL-423	196	128	168	40	36
NL-919	183	126	165	38	34
NL-554	231	122	180	39	39
NL-455	196	107	244	40	29
NL-819	125	98	169	35	28
NL-568	173	94	147	37	28
NL-453	117	76	134	34	26
NL-463	257	64	69	40	28
NL-744	137	35	41	34	14
NL-623	93	29	39	25	13
NL-728	182	22	23	39	9
NL-652	38	15	18	12	4
NL-648	77	14	24	19	6
NL-562	56	14	18	20	5
NL-510	53	12	24	17	4
NL-579	31	12	13	13	4
NL-449	50	3	11	16	1
NL-904	106	—	—	29	—

Welkom aan NL-510, 623, 648, 652 en 904 die voor het eerst hun stand voor het DX-score lijstje op-gaven.

De nieuwe standen voor de NL-Post van juni zie ik gaarne vóór 5 mei tegemoet. In verband met mijn vakantie begin juni, zou ik u tevens alvast willen vragen eraan te denken de DX-score voor de NL-Post van juli uiterlijk vrijdag 27 mei te posten; alles wat later wordt verstuurd moet helaas tot de volgende maand wachten. Bij voorbaat dank voor de medewerking!

Bijzondere QSL's

Voor deze maand ontving ik de volgende opgaven:

NL-423: FB8WW (Crozet Isl.), W6IBU/KG6 (Guam), KH6EVT, OD5BU, ST2BSS (Sudan), ZD8WZ, 5Z4IR.

NL-455: FG7XR, FL8AA, HK4EB, OD5EG (15 + 40 SSB), 4U1ITU, 5X5IU (20 + 40 SSB).

NL-554: PJ5BD (Bonaire).

NL-568: CR4AJ, CR7CI, GB2SM, FM7WQ, KW6EJ, PI1LS, LX1DE, UA9EJ, UA9EU (80 m), UAOKAP (zone 18), UC2BF, UC2SB (80 m), UD6KAR, UG6AU, UL7BF, UP2NAE (80 m),

vervolg op pag. 3 omslag



AFDELINGSBERICHTEN

De verslagen, bestemd voor deze rubriek, dienen uiterlijk op vrijdag 6 mei in het bezit te zijn van de redactie.
Men adressere: Redactie Electron, Strevelsweg 99-B, Rotterdam-25.

De bijeenkomst in **Breda** op 5 april stond in het teken van de ruis. OM Listing, PAoJAL, gaf aan op welke manier ruis uitgedrukt kan worden in bepaalde grootheden, de afleiding en het onderlinge verband tussen de methoden. Waar lage ruisgetallen belangrijk zijn en waar niet, werd ook uit de doeken gedaan. In de toekomst hoopt oJAL nog nader op dit onderwerp in te gaan. Te zien was o.a. de nieuwe MF-versterker van OM Van 't Noordbos, PAoPLN.

De secretaris van de afd. **Dordrecht** bericht, dat de afdelingsbibliothecaris de beschikking heeft over de nieuwe catalogus van de VERON-bibliotheek. Voor het adres: zie Afdelingsberichten in Electron van maart en april jl. De prijzen, beschikbaar gesteld door de afdeling voor de kerstpuzzel, zijn eindelijk verzonden. De prijswinnaars ontvingen een partijtje montagedraad.

Over de contactavonden van de afd. **'t Gooi** behoeven we niets meer te zeggen. Maar wie op 14 maart afwezig was heeft wel iets gemist. De heer Maul van de N.V. Diode bracht verslag uit van zijn laatste reis naar de Motorola-fabrieken in de Verenigde Staten, waar hij veel opdeed over veld-effect-transistoren en over geïntegreerde schakelingen. Bijzonder interessant! Troost voor de wegblijvers: er is er geen een verloot. Verwacht wordt dat ze binnen enkele jaren minder dan een tientje gaan kosten.

Voor de afd. **Gouda** hield de heer Van Veen uit Voorburg een lezing over transistorie vanaf de grondbeginselen: de opbouw van de materie, met name de elementen germanium en silicium. Spreker behandelde de positieve en negatieve ladingdragers, de fabricage van schoon en verontreinigd germanium, de opbouw en de werking van dioden. Hierna ging de spreker in versneld tempo over op toepassingen van dioden en transistoren en diverse gebruikelijke schakelingen. Tijdsgebrek liet demonstratie met de meegebrachte apparatuur niet meer toe. Dat komt de volgende keer (zie 'Komt u ook?'). Op 1 april stond een verkoping op het programma, die normaal niet zoveel om het lijf heeft. Ditmaal echter kwamen de Rotterdammers met mankracht en materiaal opzetten. PAoHCD trad voor de pauze als afslager op, terwijl NL-503 uit Rotterdam deze taak na de pauze overnam. De kwinkslagen vlogen heen en weer. Voor grote stukken was de markt matig, het kleine goed ging vlot van de hand. Bedankt Rotterdammers, voor deze les in verkooptechniek!

Op 23 maart hield de afd. **Rotterdam** weer een demonstratieavond. OM M. Knol, PAoAJA, vertelde iets over de morse-soundercursus op grammofoonplaten van de D.A.R.C., met weergave van enkele fragmenten. Ook demonstreerde hij nog een zelfgebouwde getransistoriseerde schakeleenheid waarmee door middel van pulsjes volgens ingesteld patroon lampjes in een bepaalde volgorde kunnen worden ontstoken. OM Mol, PAoCMH, demonstreerde zijn 70 cm omvormer, waarbij via PAoRTD een verbinding tot stand kwam met PAoARF ondanks het in de zaal opgestelde open dipooltje binnen omringende betonnen muren. – Op 6 april gaf OM Grimbergen, PAoLQ, ons aan de hand van dia's een kijkje achter de schermen van PAoAA. Hierbij bleek dat er in de betrekkelijke stilte heel wat werk door de operators moet worden verzet voor inrichting en instandhouding van het station en voor de verzorging van de diverse uitzendingen. Wij nemen ons petje hiervoor af. Na de pauze hield de spreker een inleiding over RTTY, die met grote belangstelling werd gevolgd. Het bleek, dat er thans meer gelegenheid is om aan geschikte apparatuur te komen dan enkele jaren terug. LQ, onze hartelijke dank.

De afd. **Wageningen** hield op woensdag 2 maart weer een goed bezochte avond in 'Ons Huis' te Wageningen. OM Kockeltoren, PAoCAT, demonstreerde aan de hand van enkele proeven de reeds eerder door PAoEMO in theorie besproken oscillograaf. Hiertoe had oCAT een deel van zijn in aanbouw zijnde home-made scope meegebracht. Nogmaals bedankt oCAT! – Op 31 maart was de opkomst enorm. De voorzitter heette een drietal zeer jeugdige belangstellenden welkom en de secretaris noteerde twee nieuwe leden. Les 1 van de VERON-cursus werd behandeld, als voorproefje van deze maandelijks te behandelen cursus. Na de pauze een geanimeerde verkoping van door de leden meegebrachte onderdelen en tijdschriften, met als hoofdprijs een door de afdeling beschikbaar gesteldé ECC88. In de pauze trok de afdelingsbibliotheek veel belangstelling.

De afdeling **Zutphen** hield op 19 maart een ledenvergadering, na een bijzonder lange winterslaap (foei toch! – Red.). Er werden spijkers met koppen geslagen. Het bestuur hoopt weer nieuw leven in de afdeling te blazen en de activiteiten in de positieve richting te stimuleren met lezingen, excursies, vossejachten, een tentoonstelling, het inrichten van een afdelingsbibliotheek, etc.



De gegevens voor deze rubriek dienen uiterlijk op vrijdag 6 mei in het bezit te zijn van de redactie:

Strevelsweg 99-B, Rotterdam-25

Afd. Amsterdam

Oefen-vossejacht op zondag 8 mei in het Amsterdamse Bos, op 2 en 80 m. Startplaats: Citroën-gebouw, Stadionplein, Amsterdam. Starttijd 13 uur.

Afdelingsbijeenkomsten elke 3de donderdag van de maand om 20.00 uur in 'Krasnapolsky'.

Afd. Apeldoorn

Op Hemelvaartsdag 19 mei een vossejacht in de luisterrijke omgeving van Apeldoorn. Er wordt gejaagd op 144 MHz. De start is om 13.30 uur vanaf de hoek Keienberg - G.P. Duuzinglaan, tegenover de begraafplaats in Ughelen, bereikbaar per VAD-bus, lijnen 10 of 11 vanuit Apeldoorn (vertrek 13.16 uur).

Op 20 mei de maandelijkse bijeenkomst in Hotel van Steeden aan de Loolaan t.o. de grote kerk. Het programma vermeldt een praatavond. Aanvang 20.00 uur.

Afd. Breda

Afdelingsbijeenkomsten elke eerste dinsdag van de maand in de kantine van de firma Asselbergs en Nachenius, van Rijckevorselstraat 9-11, aanvang 20.00 uur. Voorts elke 3de dinsdag van de maand in Roosendaal in het St. Anthonius-Parochiehuys, Hofstraat 22, aanvang 20.00 uur.

De afd. Breda organiseert op Hemelvaartsdag (19 mei) een vossejacht in de omgeving van Roosendaal. Te gebruiken kaart: Roosendaal 49F. Dit wordt een jacht zonder bakens, naar het idee van OM De Jongh (PAODEJ), die zelf als vos optreedt. Nadere bijzonderheden over deze jacht worden bekend gemaakt via PAOAA op 6 en 13 mei, alsmede op de afdelingsbijeenkomst van 3 mei te Breda.

Afd. Centrum

Bijeenkomsten in het T.N.O. Medisch Fysisch Instituut, da Costa-kade 45 (bij de Vondellaan) Utrecht; aanvang 20.00 uur.

Afd. Deventer

Bijeenkomsten elke eerste vrijdag van de maand in gebouw St. Joseph, aanvang 20.00 uur.

Afd. Dordrecht

De eerstvolgende vergadering zal worden gehouden op vrijdag 13 mei in gebouw 'Patrimonium', Lange Breestraat, Dordrecht, aanvang 20.00 uur.

Getracht wordt voor deze avond een spreker van buiten de afdeling te strikken.

Afd. Eindhoven

Bijeenkomsten in de kantine van Drukkerij Gestel en Zn, Heilige Geeststraat 35, Eindhoven. 2 en 16 mei, aanvang 20.00 uur.

Afd. Friesland

Zaterdag 7 mei vossejacht op 2 m (loopjacht). Start 14.00 uur bij café 't Haantje' te Jelsum. Deze startplaats is per bus bereikbaar.

Afd. 't Gooi

De aangekondigde demonstratie van Philips' stereo apparatuur is verschoven naar woensdag 18 mei, aanvang 20.00 uur, in zaal 4 van de Karseboom Corner.

Op donderdag 5 mei de laatste contactavond van het seizoen ten huize van PAOJEB, Rigelstraat 46 (bij de Orionlaan) te Hilversum. Tussen acht en elf bent u welkom bij de voorzitter!

Zaterdag 21 mei, 's avonds om 20.00 uur starten we met een avondvossejacht te voet vanaf Anna's Hoeve te Hilversum. Degenen, die met de omgeving bekend zijn, weten dat het een groots feestje kan worden, de anderen kunnen het ervaren, als ze maar komen.

Velddag 1966 te houden op 4 en 5 juni. De afdeling heeft besloten definitief te gaan meedoen op alle banden van 160 tot 2 m, met SSB, cw, antieke modulatie en zelfs als unicum met RTTY. Als voor dit laatste geen puntentelling geldt, gewoon als nieuwigheid. Er is een aardig terrein aangeboden met een alternatief bij eventuele regen, door de metaalwarenfabriek 'Forto' aan de rand van het

IJsselmeer bij Naarden. Toch maar hopen op zon. Ten gerieve van eventuele mobilisten zal er gedurende de gehele velddag een 2 m binnenpraatstation in de lucht zijn. Er is parkeer ruimte genoeg. Iedereen is van harte welkom.

Afd. Gouda

Vrijdag 13 mei: de heer Van Veen uit Voorburg houdt na zijn theoretische verhandeling over transistorie van 11 maart een vervolglesing. Ditmaal zal ook de destijds door tijdgebrek verhin- derde demonstratie doorgaan.

Vrijdag 3 juni: lezing over SSB door PAOVD, OM J. van de Wetering, o.a. met demonstratie van de complete exciter en eind- trap.

Beide bijeenkomsten vinden als gebruikelijk plaats in het gebouw 'Ons Huis', Turfmarkt 61 te Gouda, aanvang 20.00 uur.

Afd. Meppel

Donderdag 19 mei: vossejacht annex familiedag, in het prachtige Diever. Gejaagd wordt op 2 m. Ook is een inpraatstation op 2 m aanwezig. Samenkomst in hotel 'Brinkzicht', Brink 13 te Diever (Dr.). Programma:

- 10.00 uur opening in hotel Brinkzicht
- 10.30 uur lezing
- 12.00 uur gezamenlijke koffietaart
- 13.30 uur start vossejacht op 2 m
- 16.00 uur prijsuitreiking en sluiting.

Topografische kaarten aan de start verkrijgbaar. Autobusdienst D.U.M. vanaf station Meppel.

Afd. Nijmegen

Vrijdag 13 mei: lezing over 70 cm apparatuur, verzorgd door PAOBUM en PAOHMS uit Arnhem. Zij zullen 70 cm zend- en ontvangapparatuur demonstreren in gebouw 'Unitas', Ger. Nood- straat 9 te Nijmegen; komende vanaf de Waalbrug eerste straat rechts, dan eerste straat links.

Vrijdag 27 mei: onderling QSO in het clublokaal.

4 en 5 juni: velddag. Deze wordt gehouden op de A.N.W.B.-camping 'De Oude Molen', Molenweg 48 te Groesbeek. Alle noodzakelijke kampeercomfort is aanwezig. Belangstellenden van buiten Nijmegen dienen zich in verbinding te stellen met PAOCSM, PAOHOP of PAOPBA. Gewerkt zal worden op de banden 3,5, 7, 14, 21, 28 en 144 MHz, terwijl op de vier eerstgenoemde banden met SSB gewerkt kan worden. Tevens wordt een luisterstation ingericht. Al deze activiteiten zullen plaatsvinden in een 60-persoons 'linnen- huis'. Gelieve uw eigen (klap)stoel en tandenborstel mee te brengen. Deelnemers aan de nachtjacht kunnen contact opnemen met de vos, PAOTOM. Geen kosten.

Afd. Rotterdam

Bijeenkomsten in de expositiezaal van gebouw 'De Heuvel', St. Laurensplaats 5, aanvangende om 20.00 uur.

Woensdag 11 mei: verkoping onder leiding van de afslager OM P. Jansen, PAOKQ. Speciaal voor deze avond wordt de zaal anders ingedeeld, zodat er nog meer stoelen in kunnen. Zorgt u er voor, dat de spullen, die u te koop aanbiedt, voorzien zijn van labels met uw naam en adres en een omschrijving?

Woensdag 25 mei houdt de heer K. Bijl een lezing over de laatste ontwikkelingen van hoogfrequent-toepassingen in de industrie, waarbij tevens een kleurenfilm zal worden vertoond.

Zondag 15 mei: een vossejacht op 2 m. De start is om 14.00 uur bij het Zuider Ziekenhuis.

Velddag: 4 en 5 juni. De afd. Rotterdam doet ook dit jaar weer mee. Het velddagterrein is evenals verleden jaar, gelegen aan de Maassluisdijk.

Afd. Zutphen

Zaterdag 21 mei: bestuursverkiezing. Lezing door OM D. J. Hamann, PAODJH, over Transistorvormers. Bijeenkomst in het Volkshuis, Markt 62, Zutphen. Aanvang 19.30 uur.



WIE HELPT MIJ..



1. Inzendingen moeten uiterlijk vrijdag 6 mei in 't bezit zijn van K. van Asperen, PAOKS, Boogschutterstr. 6, Rotterdam-26.
2. Inzendingen mogen ten hoogste 5 regels beslaan; de redactie heeft het recht inzendingen te bekorten of teksten te wijzigen.
3. Elke inzending - dus zowel 'Er aan' als 'Er af' - dient vergezeld te gaan van 75 cents in postzegels (liefst kleine waarden).
4. Aan niet-leden wordt desgewenst een bewijsnummer toegevoerd indien hiervoor f 1,00 extra wordt bijgevoegd.
5. De inzendingen dienen betrekking te hebben op de radio, dan wel in 't algemeen de belangstelling te hebben van radiomensen.
6. Amateurs die zendinstallaties te koop aanbieden of vragen wordt met nadruk gewezen op de daarop betrekking hebbende PTT-bepalingen. De publicatie van de desbetreffende annonces geschiedt buiten verantwoordelijkheid van de redactie.
7. Van de aangeboden artikelen dienen, indien geen ruiling wordt voorgesteld, de prijzen te worden vermeld.
8. Voor aanbiedingen e.d. van commerciële aard, wordt verwezen naar de advertentiepagina's en ons Advertentiebureau.

ERAAN?

Wie helpt mij aan het schema van Philips ontvanger type B6X63A; gaarne ter inzage of overname; A. P. Jansen, PAOQD, Herman Heijermanshof 169, Voorburg, tel. (010)-86 66 13.

In goede staat verkerende 2 m antenne, minstens 4 el., brieven met gegevens en prijsopgave aan: T. W. H. Fockens, NL-539, Calslaan 3-203, Enschede.

Goede 2 m converter, moet tot goede DX in staat zijn en kristalgestuurd; F. Lotgering, NL-648, Saenredamstraat 14, Zaandam, tel. (02980)-60130.

Electron, maart 1952; Wireless World, februari 1960 en maart 1963; Electronics World, jan. t.e.m. april 1960 en oktober t.e.m. december 1962; jaargangen of losse nummers van Control en Control Engineering; kristallen tussen 8 en 8,11 MHz; zie 'Er af'; K. Mooibroek, Da Costalaan 3, Hoogezaand.

Wie heeft voor mij schema van 62 set MK-II, ter overname of inzage, met prijsopgave; H. Zandbergen, v. Houtenkade 14, Alkmaar.

Trafo, prim. 220 V, sec. 2 x 350 à 400 V-150 à 200 mA, 6,3 V-5 A; A. Besems, NL-620, Aegidiusstraat 166-a, Rotterdam-16.

Buizen 2 stuks 811A, opgave van prijs en staat aan: D. A. van Hoof, Lorentzstraat 22, 's-Hertogenbosch, tel. (04100)-36957.

Gehele documentatie of schema van Gelooso converter 2620, 10 tot 80 m, met 4,6 MHz MF-trafo, event. ter inzage; H. Flint, NL-820, Putmanstraat 23, Deventer.

BC221, met of zonder calibratieboek; prijsopgave aan: J. A. Verhey, PAOVER, v. Musschenbroekstraat 46, Den Haag.

Wie helpt mij aan de nummers 'Electron' febr. 1955 en september 1958; gaarne contact opnemen met W. S. Franken, Adm. de Ruyterweg 188, Amsterdam.

ERAF?

Zender 144 MHz met QQE06/40, 120 W met bijbeh. mod. 120 W en schakelunit, tafelformaat, incl. voedingen f 550,-; comm. set Rx 6-9 MHz f 40,-; RX JR102 al band super voor AM, cw en SSB, ingeb. 2 m conv. nieuw f 400,-; Hallierafver S40 in prima staat f 225,-; oscillograaf nabouw Heathkit OM4, in prima staat, incl. ingeb. voedingen f 200,-; Australische HRO, zonder spoelbakken f 55,-; vracht en verz. kosten rek. koper; D. A. van Hoof, Lorentzstraat 22, 's-Hertogenbosch, tel. (04100)-36957.

Diverse overtoellige en incomplete apparaten en onderdelen, w.o. meetapp., zendapp., ontvangers en teleapp.; lijst met nadere gegevens is verkrijgbaar; zie 'Er aan'; K. Mooibroek, Da Costalaan 3, Hoogezaand.

Leader signal generator LSG 10, in 6 bereiken, 120 kHz tot 260 MHz, freq. ijkend zeer nauwkeurig, z.g.a.n., f 80,-; J. A. Verheij, PAOVER, v. Musschenbroekstraat 46, Den Haag.

Wirelessset No 31 (Manpack), 2 stuks, goed werkend met antenne, hoofdlin. mike en instructieboekje, freq. 40-48 MHz (zender en ontv.), zender 300 mW FM, ontv. dubbelsuper, per stuk f 60,-, 2 stuks f 105,-; H. Boetz, Goudenregenstraat 21, Den Haag.

Zeer goede converter voor 80, 40, 20, 15 en 10 m amateurbanden, gebouwd volgens RF-gedeelte 2010 van Philips, met schaal, MF 3230 kHz f 100,-; comm. ontv. Marconi no. 52, werkt prima, bereik 1,75 MHz-16 MHz, noiselim., bandbr. schak. LF- en RF-gain, cw filter, x.tal call. ingeb. 10, 100, 1000 kHz, ingeb. lsp., geen documentatie f 100,-; K. Roos, W. de Vlaminghweg 67, Vlieland.

Ontvanger R209 met S-meter, speaker, losse voeding 220 V wisselsp., -12 V gelijksp., BFO ant. tr., 6 res. bzn, van 1-20 MHz, in 4 bnd f 160,-; ontv. R1155 met voeding, moet afgeregeld worden f 50,-; of ruilen voor goede 2 m converter; verz. butterflies 6 en 12 pf f 1,25; kleine Hallerrelais, geschikt voor aut. schak. op 2 m 6-12 V of 12-24 V f 1,25; niet franco onder rembours; PAOAFG, Paulus Potterstraat 9, Bunschoten, tel. overdag (02950)-43551, tsl 7382.

Lineaire eindtrap met 2 x 813, ingeb. voeding 2,5 kV, coaxiaal antennerelais, meter voor rel. output, anodespanning en stroom; bzn QQE03/20 f 15,- per stuk; QQE03/12 f 10,-; nieuwe Gelooso VFO type 4-104S f 41,-; complete schaal hiervoor f 14,-; vracht rek. koper; H. Pallada, PAOPAL, Brouwerijstraat 55, postbus 8, Oostburg, Zeeuwisch-Vlaanderen, tel. (01170)-2761.

Meter AVO, z.g.a.n., grote spiegelschaal, gelijksp. tot 1000 V, gelijkstr. tot 10 A in 10 bereiken, 1 pct. nauwkeurig, wisselsp. tot 1000 V, wisselstr. tot 10 A in 8 bereiken, 3 weerst. bereiken, 1 outputbereik, compl. f 110,-; Handy Sound bandrecorder compl. f 60,-; E. Giskes, Buys Ballotsingel 31-b, Schiedam, tel. 151829.

Zender, 4-traps, Gelooso VFO, 80-10 m, verdubbelaar, driver, PA, mod. 4-traps, 25 W in cw, 21 W in AM, in zeer goede staat door PTT gekeurd, bedrijfsklaar, DX op 20 met de ganse wereld, gemaakt door PAOEVA en PAOJEF; pse zelf afhalen; J. Tratsaert, Molenveldsingel 47, Doesburg.

Scoopbuizen 5BP1 (13 cm), 5FP7 (11 cm) en een nieuwe Philips DG7-5; 2 x QQE02/5, QQE04/10 ruilen tegen een comm. ontvanger of tegen elk aannemelijk bod; J. de Vries, v.d. Heiststraat 57, Leeuwarden.

Collins zender met mod. en voeding voor 20, 15 en 10 m f 140,-; idem, zonder voeding, voor 160, 80 en 40 m f 90,-; sounder en band f 35,-; MF-unit uit MWEE f 55,-; zend-ontvanger f 50,-; J. A. Listing, Tilburgseweg 163, Breda, tel. 35911.

Taprec. dek, 3 mot., 2 snelh.; inst. aut. regelende gelijkrichter prim. 110-220 V, sec. 24 V-4 A; 50 bzn w.o. 1 machtige QB3/300, p.s.a., lsp.; 10 V- en ampèremeters; trafo's; pluggen en alles wat er verder in een shack te vinden is; één koop; C. Schröder, Sonoystraat 31, Den Haag, tel. (070)-557668.

Ontvanger BC348C, met ingeb. voeding en documentatie f 100,-; J. Boom, PAOFI, Merwedestraat 42, Velp (Gld.).

Twee m eindtrap, zoals in R.S.G.B. handboek 3de editie pag. 230, met QQE06/40 en 6V6 clampertube, 3 meters 5-200 mA en 1 voor hsp., prachtig prof. vertragsknoppen met schaal f 100,-; Pye mobiele 2 m tx, getransistoriseerde voed., PA en driver QQE03/12; als ontvanger is de Nogoton r.x. ingeb., alles in een kast, met mike en lsp., zo te gebruiken, voeding 12 V, f 250,-; vracht rek. koper; H. Pallada, PAOPAL, Brouwerijstraat 55, postbus 8, Oostburg, Zeeuwisch-Vlaanderen, tel. (01170)-2761.

Elco's 2 x 100 µF-450 V f 1,-; bzn OZ4 en AZ50 à f 2,50; keramische ontkoppel-c's 1000 pF-3000 V f 1,-; thermokoppel bij 5 A wisselstr., 1,5 mA gelijkstr. f 5,-; niet franco, onder rembours; PAOAFG, Paulus Potterstraat 9, Bunschoten, tel. overdag (02950)-43551, tsl. 7382.

Comm. ontv. 9K59, nw., aparte schaal voor alle amateurbanden, Q-mult., cw-AM-SSB-ontvanger, S-meter, noise lim., ant. trimmer, 4 bnd, bereik 0,55-30 MHz, a.f.- en i.f.-gain, documentatie desgewenst op zicht, geen enkel defect of krasje, prijs f 300,-; K. Roos, W. de Vlaminghweg 67, Vlieland (Gld.).

Pracht comm. ontvanger van 10-30 MHz, bandspreiding 2-1000, MF x.tals, SSB, noise-lim., phase-shifting f 350,-; bijbeh. 2 m converter f 75,-; R19 als nieuwb. voeding en speaker f 100,-; 80-20 m zender met voeding, x.tals, modulator, in gis metalen kist f 150,-; C. Stapensé, van Leeuwenhoekstr. 16, Leeuwarden, tel. (05100)-22508.

Oefenvossejacht van de afdelingen

Eindhoven

en

Amsterdam

7 mei

Oefenvossejacht 80 m. Start
14.30 uur bij de speeltuin in
Veldhoven (N. Br.).

8 mei

Oefenvossejacht op 80 en op
2 m. Start 13.00 uur op het
Stadionplein (bij het Citroën
gebouw) in Amsterdam.

vervolg van pag. 157

UQ2CS, UQ2KDD (80 m), UR2KAE, UV3TP,
UW4HZ, UW9CC, VP2KY (Anguilla), YV1LA,
YV6BR, 4M5A, 4M7A.

NL-591: CE4FH, CE5EF, EA9IC (Iñi),
HC8JG (Galapagos Isl.), KR6MH, XE1NC,
9M2SS.

NL-623: CR7CI, 5X5IU, 5Z4IR.

NL-728: KL7WAH, KZ5AX, PJ2MI (St.
Maarten).

Zo dat waren ze dan weer. De aangekondigde
uitbreiding van deze rubriek moet nog een maand-
je wachten, volgende maand hopen we voldoende
gegevens te hebben om van start te gaan.

Dan zijn we hiermede weer aan het einde van
onze NL-Post gekomen; allen veel succes toege-
wenst, in het bijzonder met de contest.

73 de

L. M. Rijbroek, NL-591,
voorzitter NLC.

▲ 'Het Binnenhof' van 21 maart bracht een uit-
voerig verslag van de bijeenkomst op 19 maart
waarbij herdacht werd dat 50 jaar geleden voor
het eerst sprake was van georganiseerd radio-
amateurisme. Wat in dit bericht over de VERON
gezegd wordt willen wij u niet onthouden: 'De

VERON telt ongeveer 7000 leden, van wie rond
1500 zendamateurs. De overigen leggen zich toe
op het luisteren naar de radio, het construeren van
apparatuur en het zenden en ontvangen van
televisiebeelden, waarvoor zij zelf de toestellen
bouwen (kleuren)'. Het wordt tijd dat we eens een
kleurwedstrijd gaan houden, we hebben er leden
genoeg voor...

▲ De serie bouwpakketten die Philips brengt,
speciaal voor onderwijsinstellingen, laboratoria,
service-werkplaatsen en goed uitgeruste amateurs
zal met twee nieuwe bouwdozen worden uitge-
breid. De eerste is een gestabiliseerde voedings-
eenheid voor hoge spanningen, type BED002. Het
apparaat is bijzonder geschikt als voedingsbron
voor bijv. buizenschakelingen en (in het gebied
van 0-50 V) voor transistorschakelingen. De span-
ning is zowel in stappen als continu regelbaar van
0 tot 350 V. Een spanningsbron van 0 tot -50 V
is speciaal bestemd voor het leveren van negatieve
roosterspanning in meetopstellingen. Ook levert
het apparaat een wisselspanning van 4 V en een
van 6,3 V voor gloeidraadvoeding. Het bouw-
pakket is voorzien van een duidelijke en gedet-
ailleerde handleiding.

Pinkster-cross 2 m mobiel

maandag
30 mei 1966

Organisatie: PAoAKA

Start te 13.00 en wel naar keuze
te Arnhem, Dieren, Apeldoorn,
Vaassen, Elspeet, Otterlo, Ooster-
beek.

(Vossejacht met mobiel-contest)