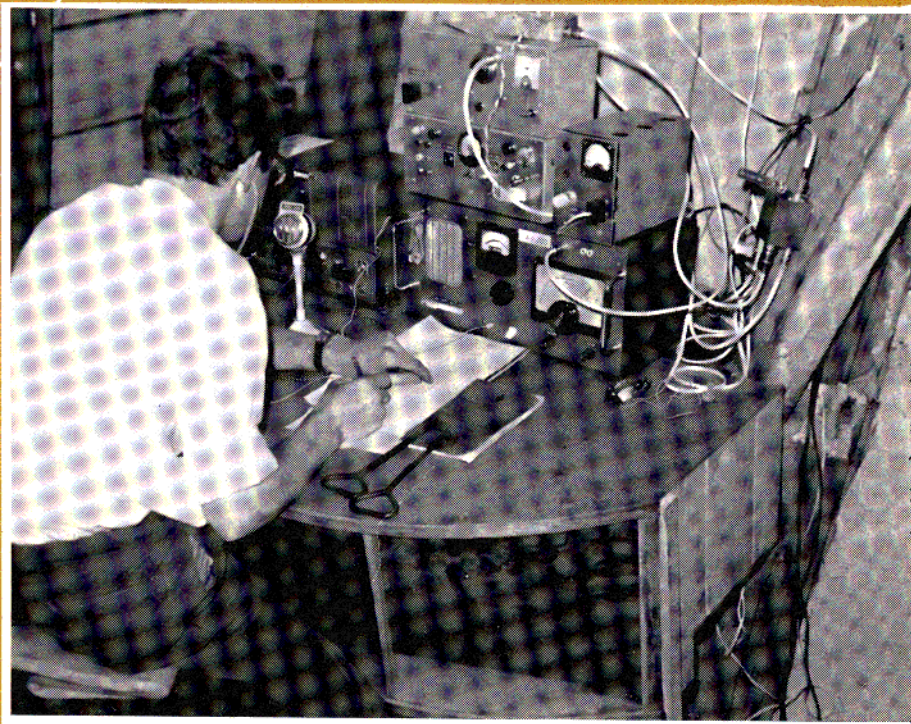


# Electron

MAANDBLAD VOOR DE NEDERLANDSE RADIO-AMATEUR



In dit nummer:

De zevende I.A.R.U. Region-I conferentie te Opatije  
VERON-Radiokamp



# Ballotagelijsten nieuwe leden

Ingevolge het huishoudelijk reglement dienen bezwaren tegen toetreden binnen 14 dagen na het verschijnen van dit blad bij het desbetreffende afdelingsbestuur te worden ingediend. Namen worden slechts opgenomen indien de verschuldigde contributie is voldaan.

## Van 9 april tot 9 mei 1966:

AMSTERDAM: W. A. Maarse, Uiterweg 190, Aalsmeer.  
CENTRUM: N. P. A. Bos, Larixstraat 49, Utrecht.  
EINDHOVEN: L. Blommaert, Kon. Julianaweg 78, Best; C. J. Daniels, Nieuwevensestraat 18, Nederwetten-Nuenen; W. H. G. Krol, Hendrik Staetslaan 40, Eindhoven; P. H. J. Siebers, Stakenburgstraat 1, Son; P. J. van Steenhoven, Markt 40, Helmond.  
FRIESLAND: S. Idsinga, Lemmerweg 133, Hommerts; Y. G. Oltlammers, Hervormde Pastorie, Winsum.  
't GOOT: M. van Nimwegen, PAoMVN, Torenlaan 35, Laren (N.H.).  
GOUDA: J. Neuteboom, Westeinde 79, Driebruggen (bij Woerden); L. van Oel, Gouwe 85, Gouda.  
DEN HAAG: H. E. R. Boetz, Goudenregenstraat 21.  
LEIDEN: C. Slegtenhorst, 5 Meilaan 109.  
MIDDEN-LIMBURG: A. A. Hoffman, L. de Colignystraat 84, Weert.  
MEPPEL: E. H. Heite, Riouwstraat 30.  
OSS: Fr. Derks, Dr. Hoebenstraat 22.

ROTTERDAM: R. J. E. Bel, Corverstraat 6-b; A. W. Bodbijn, Corn. Outhoornstraat 4; A. M. P. Broere, Venkelstraat 60, Brielle; W. F. Groesbeek, Fontellestraat 6; H. A. Klootwijk, Jagerslaan 31-c; J. H. Monteban, Jagerslaan 18; W. Serrij, Wolphaertsbocht 376-a.  
TWEENTE: J. G. Jager, Lizzy Ansinglaan 14, Almelo.  
WAGENINGEN: G. Derksen, PAoDQ, Nassauweg 10, Wageningen; G. J. Werner, Rijksstraatweg 230, Rhenen.  
ZEEUWS-VLAANDEREN: A. J. Millenaar, Bachstraat 26, Axel.  
ZUTPHEN: Th. L. E. v.d. Linden, Tellegenlaan 54, Dieren.

## Van 9 mei tot 9 juni 1966:

AMSTERDAM: P. Boon, PAoBPN, Uiterwaardenstraat 282-II; C. P. J. Buys, Anna van Burenstraat 1-III.  
ARNHEM: F. W. Crum, Leeuwerikstraat 9; B. Zechuisen, PAoBOZ, Cattepoelsseweg 340.  
CENTRUM: J. A. Wolthers, Kon. Wilhelminastraat 2, Bunnik.  
DELFT: C. L. Montenij, Warmoezenierstraat 54; H. Th. J. Rengelink, Palamedestraat 6.  
EINDHOVEN: J. Krugers, Amalia van Anhaltstraat 30.  
GOUDA: M. Boot, Spoorlaan 8, Bodegraven; T. den Ouden, Jac. van Lennepstraat 18, Waddinxveen.  
GRONINGEN: H. S. Bolt, Pop Dijkemaweg 10, Oosterhoogebrug.  
ZUID-LIMBURG: A. Luijten, Piet Poststraat 44, Maastricht.  
DEN HELDER: ir. G. J. Gouwentak, Jan Bijlstraat 22.  
's-HERTOGENBOSCH: M. W. van den Bosch, Bronoliebergweg 8, Vught.  
WAGENINGEN: A. W. van Loon, Seringplantsoen 13, Rhenen.  
ZEEUWS-VLAANDEREN: J. Pallada, Brouwerijstraat 55, Oostburg.  
ZWOLLE: H. Voeten, Elzenlaan 47, Berkum (Zwollerkerspel).

## 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**, uitverkocht: (herdruk komt in november 1966) . . . . .  
**NL-lijst**, uitgave februari 1966 . . . . . 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  |
| <b>Enveloppen</b> , 100 stuks. . . . .                                                    | 2,25  |
| <b>Nummers 'Electron'</b> , 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  |
| <b>WISA</b> 2 m antenne B 145/8, 11 dB, inclusief transformator 100 W/60-75 ohm . . . . . | 46,50 |
| <b>WISA</b> 70 cm antenne B 435/14, 14 dB, incl. transformator 50 W/60-70 ohm . . . . .   | 39,50 |
| <b>WISA</b> baluntransformator AT 145 . . . . .                                           | 3,—   |
| <b>WISA</b> aansluitdoos voor B 145/8. . . . .                                            | 3,—   |
| <b>WISA</b> koppelsysteem B/V5145 (voor twee WISA 2 m antennes). . . . .                  | 12,—  |
| <b>R.S.G.B. Amateur Radio Handbook</b> . . . . .                                          | 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 terwyl 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 020-239480, 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 zevende I.A.R.U. Region-I

conferentie te Opatija ..... 195

De VERON Velddag 1966 ..... 199

PAoVER wint het mechanisch filter ..... 203

Verenigingsraad-notities ..... 204

Het komende VERON-Radiokamp ..... 205

## **HOOFDBESTUUR**

Algemeen Voorzitter: W. J. L. DALMIJN, PAoDD, Utrechtseweg 304-B, Arnhem, tel. 08300-24032.

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. HOLLANDER, PAoMPH, Ambrosiuslaan 107, Amstelveen, tel. 02964-19789.

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

Leden: H. MEINERS, PAoNA, Amersfoortsestraatweg 2, Naarden, tel. 02959-14674; C. BASTIAANSEN, PAoKOR, p/a Gezellenhuis 'Lotbroek', Hoensbroek (L.), tel. 04448-3229; 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: C. BASTIAANSEN, PAoKOR, p/a Gezellenhuis 'Lotbroek', Hoensbroek (L.), tel. 04448-3229.

**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. 070-325111; L. VAN DE NADORT, PAoLOU, Bospolderstraat 15, Nieuwerkerk a. d. IJssel, tel. 01803-2629; A. J. DIJKSHOORN, PAoTO, Statenlaan 146, Scheveningen, tel. 070-556118; J. v. D. VELDE, PAoVDV, Torenzicht 67, Eemnes; W. P. INGENEGEREN, PAoWWP, Olijkeweg 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. SCHAAF, PAoHH, C. van Bijkershoekstraat 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. GILTAU, Speenkruispad 2, Spijkenisse, tel. 01880-2082.

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

**Televisiegroep:** TV-Manager: F. A. O. EENHOORN, PAoZR, Nieuweweg 2, Wormer.

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

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

Met grote droefheid geven wij U kennis van het plotseling overlijden van onze lieve man, zoon en vader

## Robert John McIntyre

PAoEO

op de leeftijd van 59 jaar, in leven directeur van bioscooponderneming „Arfi”.

Badhoevedorp: E. A. McIntyre-Cootmans  
Hull, Engeland: C. C. McIntyre-De Lauw  
Antwerpen, België: H. C. McIntyre

Badhoevedorp, 20 juni 1966  
Plesmanlaan 57

De teraardebestelling heeft plaats gehad op vrijdag 24 juni op de nieuwe algemene begraafplaats, Hoofdweg hoek Vijfhuizenweg te Hoofddorp.

## Vossejacht

**zondag 24 juli**

Op zondag 24 juli houdt de *afdeling 's-Hertogenbosch* een 'mobiele loopvossejacht' op 2 m. Aanvang 13.00 uur.

- Geen aanmelding
- Gratis deelname
- Start bij het PNEM-gebouw te 's-Hertogenbosch
- Leuke (en nuttige!) prijzen

## GERESERVEERD

**26, 27 en 28 augustus**

Houd dit weekeinde vrij voor het VERON-kamp in gezinsverband op de Leusderheide bij Amersfoort.

## Afdelingssecretarissen

Achterhoekse Radio Amateur Club (ARAC): H. J. Stokkers, Blikweg 10, Nede.  
Alkmaar: J. v.d. Kapelle, K. van 't Veerstraat 18.  
Amersfoort: H. J. Peters, Haydnstraat 59-B, 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, Jac. van Beijerenlaan 57, tel. 01730-35974.  
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 17-2.  
Gouda: J. L. W. van Waas, Weth. Venteweg 212.  
Groningen: C. J. Bijleveld, Stoeldraaierstraat 19-a.  
Den Haag: A. Bayards, Wantsnijdersgaarde 154.  
Haarlem: F. N. Faber, Schachgelstraat 9-rd, tel. 12896.  
■ Den Helder: W. v.d. Kraats, Emmastraat 29a.  
's-Hertogenbosch: A. B. Lasonder, Hadewychstraat 19, Vught.  
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, Driehuizerweg 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. Wiefkers, Ringovenstraat 6, Enschede, tel. 05420-16663.  
Wageningen: J. Osinga, Akeleiplantsoen 18, Rhenen, tel. 08376-2896.  
Walcheren: G. van der Vlugt, Nieuwe Vlissingseweg 78, Middelburg, tel. 01180-4146.  
Zaanstreek: J. H. D. Smit, Agavestraat 33, Krommenie.  
Zeeuws-Vlaanderen: P. J. Meertens, Scheldekade 14, Terneuzen.  
Zuid-Limburg: R. A. L. Tieman, Termilleslaan 71, Maastricht-Heugem.  
■ Zutphen: S. Prost, Warnsveldseweg 24.  
Zwolle: B. de Krey, Kerkweg 20, Wezep (Gld.).  
Militaire Radio Amateur Club (MILRAC): J. Wiedenhoff, Van Speycklaan 33, Harderwijk.

## Sluitingsdatum

**De tijdige verschijning van Electron wordt bevorderd indien u uw berichten snel inzendt.  
De uiterste datum is:**

**vrijdag 8 juli**

**Vakantieregeling:** Alle kopij voor het komende nummer dient te worden gezonden aan:

D. W. Rollema, PAoSE, Woonark 'Archimedes', Hoofdstraat 99, Valkenburg (Z.H.).



#### 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); P. Neeleman, PAOPYT; K. Spaargaren (PAOKSB)

#### Eenentwintigste jaargang nr. 7, Juli 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 zevende I.A.R.U. Region-I conferentie te Opatija

De zevende I.A.R.U. Region I conferentie was uitstekend voorbereid door onze Joegoslavische zustervereniging S.R.J. en werd te Opatija gehouden van 23 t/m 27 mei 1966.

Mét het Executive Committee van Region I waren aanwezig delegaties van de volgende I.A.R.U.-verenigingen: A.R.I., D.A.R.C., I.R.T.S., N.A.R.S., N.R.R.L., Oe.V.S.V., P.Z.K., R.E.F., R.S.F., R.S.G.B., S.R.A.L.; S.S.A., U.B.A., U.S.K.A. en VERON.

Voorts waren aanwezig: Robert Denniston, WoNWX, president A.R.R.L./I.A.R.U., John Huntoon, W1LVQ, secretaris A.R.R.L./I.A.R.U., Noel Eaton, VE3CJ, penningmeester I.A.R.U. Region II, Miloš Svitac, OK1PG, voorzitter C.R.C.C., Ježek František, OK1AAJ, C.R.C.C., en J-P. Venembre, 7X2VP, A.R.A. Laatstgenoemden waren observers van onze Tsjechoslowaakse zustervereniging (voorgedragen voor lidmaatschap I.A.R.U.) en van de Algerijnse zustervereniging (lidmaatschap I.A.R.U. aangevraagd).

Als vertegenwoordiger van de Ghana Amateur Radio Society trad op dr. Michael Dransfield, 5N2AAF, afgevaardigde van de Nigeriaanse zustervereniging N.A.R.S.

De Nederlandse delegatie bestond uit: W. J. L. Dalmijn, PAoDD, algemeen voorzitter, C. van Dijk, PAoQC, algemeen vice-voorzitter/VHF-manager; L. van de Nadort, PAoLOU, hoofd-

bestuurslid en C. C. Bastiaansen, PAoKOR, hoofdbestuurslid/traffic manager.

De VERON-delegatie had een belangrijk aandeel in de werkzaamheden van de drie hoofdcommissies en van de beide ad hoc werkgroepen, die waren ingesteld om de vele details van bandplanning, contests, vossejachten etc. in extenso te kunnen behandelen.

De agenda's van de conferentie waren lang, ook al omdat de verenigingen, meer nog dan voorheen, zowel discussiepunten aan de orde hadden gesteld als uitvoerige documenten hadden ingezonden.

Na het welkomstwoord van Mr. Nakičenič (Director International Atomic Energy Agency te Wenen), ere-voorzitter S.R.J. en zijn benoeming tot ere-president van de Region I conferentie, vond onder zijn leiding de benoeming van voorzitters en secretarissen van de Committees A, B en C plaats. Later werden, om een gedetailleerde behandeling te verkrijgen van bepaalde onderwerpen, nog de ad hoc werkgroepen ingesteld. Daarmede was in de navolgende werk- en vergader-instanties voorzien.

*Plenaire vergadering:* voorzitter H. Laett, HB9GA (voorzitter Executive Committee Region I); secretaris J. Clarricoats, G6CL (secretaris Executive Committee Region I).

*Commissie A* (Administrative & Operational

Committee): voorzitter P-A. Kinnman, SM5ZD (vice-voorzitter Executive Committee Region I); secretaris R. Stevens, G2BVN (president R.S.G.B.)

*Commissie B* (VHF-Committee): voorzitter C. van Dijk, PAOQC; secretaris F. Lambeth, G2AIW (secre. VHF-W.G.).

*Commissie C* (Credentials & Finance): voorzitter W. Dalmijn, PAODD; secretaris J. Clarricoats, G6CL.

*Werkgroep Bandindeling, contests enz.:* voorzitter C. A. Tottie, SM5AZO (voorzitter S.S.A.).

*Werkgroep Operation, Technische details:* voorzitter O. Ekblom, SM5KV (technisch secr. S.S.A.).

Door een efficiënte wijze van vergaderen en het stug volhouden van de secretarissen der commissies, resp. van de voorzitters der werkgroepen, kon de behandelde materie – voor zover urgent – op schrift worden gesteld en worden gedistribueerd en konden de aanbevelingen aan de plenaire vergadering worden voorgelegd.

De behandeling van de nadere bijzonderheden gaarne overlatend aan OM Van Dijk, PAOQC, voor zover het VHF-zaken betreft en aan OM Van de Nadort, PAOLOU, resp. OM Bastiaansen, PAOKOR, voorzover het bandindeling contesten enz. aangaat, volgen hieronder de 'recommendations' en besluiten van de plenaire vergadering aan de verenigingen van radioamateurs, aangesloten bij de I.A.R.U. en zich bevindend binnen het gebied dat door de I.T.U. wordt aangeduid met Region I (voornamelijk Europa en Afrika).

*Recommendation AA\*:* Maatregelen zullen worden genomen om de vertegenwoordiging van de radioamateurs op I.T.U.-conferenties te verzekeren, voor het geval dat onverhoopt geen observers zouden worden toegelaten.

*AB:* De aangesloten verenigingen zullen aan de hand van de ledengegevens nagaan welke amateurs in het bijzonder door hun professionele scholing in aanmerking komen om de belangen van het radioamateurisme op I.T.U.-conferenties te verdedigen.

*AC:* Alle eventuele voorstellen van amateurverenigingen, om bij hun nationale administraties wijzigingen in de amateurbanden aanhangig te maken, zullen eerst aan het Executive Committee van Region I worden voorgelegd.

*AD:* Een voorlichtingsboekje over het radioamateurisme zal worden uitgegeven na ontvangst van voorstellen en bijdragen van de amateurverenigingen.

*AE:* Het Executive Committee zal voortgaan alle mogelijke stappen te doen om het radioamateurisme ingang te doen vinden in de zich nog ontwikkelende landen en daarbij aandacht schen-



**De opening van de conferentie.** Toespraak van de ere-president van deze I.A.R.U. Region-I conferentie, de heer Slobodan Nakićenović, YU1A, ere-president van onze Joegoslavische zuster-vereniging, de S.R.J.

ken aan de Joegoslavische voorstellen (document OC 40).

*AF:* De amateurverenigingen gevestigd in landen waar commerciële stations werken in exclusieve amateurbanden zullen dit ongeoorloofd werken opnemen met de desbetreffende administraties en omtrent de resultaten van het overleg het Executive Committee uiterlijk 31 december a.s. inlichten.

*AG:* De amateurverenigingen zullen de ongeoorloofd werkende 'intruders' aan de zusterverenigingen rapporteren op de wijze zoals aangegeven in het Zwitserse document OC 27-3.

*AH:* De Europese bandindeling wordt gewijzigd overeenkomstig de Finse voorstellen (OC 24); RTTY in de 20 m band wordt aanbevolen om de frequentie van 14.090 kHz\*\*.

*AI:* In verband met de uitbreiding van het aantal reciproke machtigingen zal niet worden voortgegaan met het onderzoeken van de mogelijkheden om te komen tot één universele machtiging.

*AJ:* Het I.A.R.U.-Headquarters zal up-to-date gegevens omtrent de machtigingsvoorwaarden in de verschillende landen verzamelen en publiceren.

*AK:* De publikatie van oproepfrequenties (bijv. in Region I Bulletin) kan gewenst zijn; aanvaarding van universele oproepfrequenties voor Region I is niet nodig. Universele internationale nood-oproepfrequenties zijn niet nodig.

*AL:* Het uitgeven van Region I Bulletin zal worden voortgezet en het Executive Committee is gevraagd de mogelijkheid van kostenvermindering na te gaan.

*AM:* De mogelijkheid om Region I Bulletin op abonnement te verkrijgen zal worden nagegaan.

*AN:* De aanstelling van een General Manager voor toekomstig Region I werk wordt gewenst

\* De eerste letter verwijst naar de commissie waarin de behandeling van het onderwerp plaatsvond. A = administrative & operational; B = VHF; C = credentials & finance.

\*\* De VERON verklaarde zich niet te kunnen verenigen met het ontbreken van de aanduiding van de breedte van de band waarbinnen RTTY zal mogen plaatsvinden.

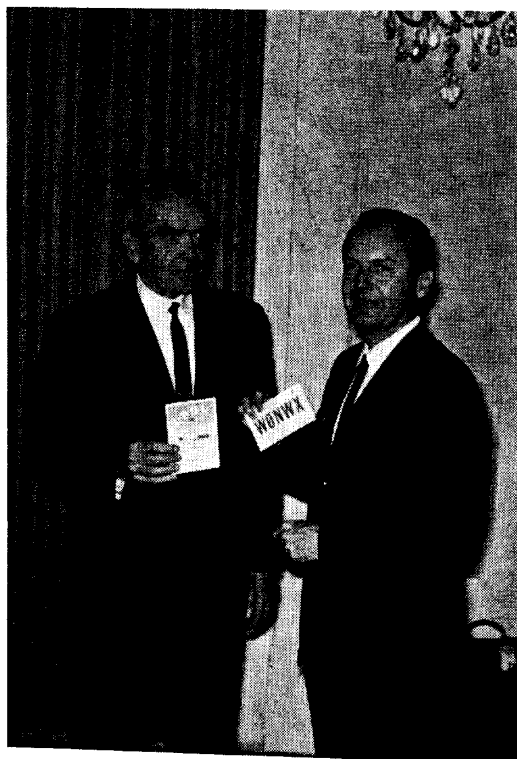
geacht. Het Executive Committee zal de hieraan verbonden consequenties bestuderen en geschikte voorstellen voor goedkeuring aan de amateurverenigingen voorleggen vóór 30 juni 1968.

**AO:** De amateurverenigingen zullen contact opnemen met de nationale PTT-instanties omtrent een toekomstige verlichting van het QSL-frankeertarief.

**AP:** De regels voor het Europese kampioenschap vossesjagen werden ten dele gewijzigd. Een werkgroep zal de mogelijkheid onderzoeken om de fysieke inspanning te verlichten en de aan de technische vaardigheid te stellen eisen te verzwakken.

**AQ:** Contests zijn een doeltreffend middel om de amateurbanden te verdedigen. Nadere regelingen voor contests en velddagen zijn aangegeven.

**AR:** De International Sports Code die ten doel heeft een vergelijkbare beoordeling te geven van contests enz. en die is samengesteld door de R.S.F., zal door de verenigingen worden bestudeerd; commentaar in te zenden vóór 31 december 1966.



**Topconferentie Rusland-Amerika.** In Opatija waren zowel de Russen als de Amerikanen aanwezig. Hier ziet u Ernst Krenkel, RAEM, president van de Russische vereniging R.S.F., en Bob Denniston, WoNWX, president van de A.R.R.L.

**AS:** Region I kampioenschappen vindt men gewenst. De R.S.F. zal concept-spelregels aan de volgende conferentie voorleggen.

**AT:** Radioamateur records, in het bijzonder in verband met de International Sports Code, hebben veel waarde. Het Executive Committee zal de procedure nagaan, die nodig is om de voorstellen van het Russische document OC 23 te verwezenlijken.

**AU:** Ter verdere coördinatie van de nieuwsuitzendingen en morsecursussen zal het Executive Committee een vragenlijst rondzenden.

**AV:** De verkiezing van de leden van het Executive Committee van Region I zal voortaan geschieden volgens een geheime stemming.

**AW:** Het opnemen van strenge eisen in amateurzendmachtigingen ware door de amateurverenigingen te bestuderen en moet worden tegengegaan.

**AX:** De verenigingen wordt aanbevolen de ongewenste detectie in elektrotechnische vermaaksapparatuur na te gaan en wordt verzocht zich de medewerking te verzekeren van de fabrikanten, ten einde bescherming tegen ongewenste detectie te verkrijgen.

**AY:** De voorlopige standaardsnelheden voor RTTY zijn 45,45 en 50 baud.

**BA:** Region I OSCAR-projecten krijgen steun uit Region I fondsen\*.

**BB:** Deelname wetenschappelijke propagatieonderzoekingen, in het bijzonder aan de projecten van de R.S.G.B., de D.A.R.C. en de R.E.F. wordt aanbevolen.

**BC:** Een nieuwe bandindeling voor de 2 m band werd overeengekomen. Voor kristalgestuurde zenders met frequenties boven 2300 MHz worden bepaalde frequenties aanbevolen.

**BD:** QSO's via translatorsystemen zullen afzonderlijk worden gewaardeerd.

**BE:** Gestreefd zal worden naar het verkrijgen van machtigingen voor amateur-ruimtecommunicatie in alle VHF-, UHF- en SHF- amateurbanden.

**BF:** Gestreefd zal worden naar machtigingen voor ionosferische onderzoekingen op frequenties gelegen tussen 70 en 75 MHz.

**BG:** Werkzaamheden en verantwoordelijkheden van het Region I VHF-Committee worden nader omschreven.

**CA:** Fonds 3 zal na 1 januari 1967 slechts dienen voor de bestrijding van kosten, verbonden aan de verdediging van de amateurbanden op I.T.U.-conferenties.

**CB:** Nagegaan zal worden of een redelijker basis voor de berekening van de bijdragen van de

\* De bouw van de eerste Euro-OSCAR wordt, zoals bekend, gefinancierd door de R.S.G.B., de D.A.R.C., de U.S.K.A. en de VERON.



**Nieuwe voorzitter I.A.R.U. Region-I.** Tot voorzitter van het Executive Committee I.A.R.U. Region-I werd gekozen OM Per-Anders Kinnman, SM5ZD

verenigingen in de kosten van Region I kan worden gevonden.

**CC:** De bijdragen zullen voortaan ieder jaar opnieuw worden vastgesteld op basis van het ledental per 1 januari.

**CD:** De bijdragen voor 1967-1969 werden herzien en gesteld op Zw.frs 0,75 per gelicenseerd lid per jaar.

**CE:** Van de gezamenlijke bijdragen zal ieder jaar Zw.frs 10000 worden gestort in fonds 3; het overblijvende deel is bestemd voor de fondsen 1 en 2.

Na de afhandeling van de stukken vond de verkiezing van het Executive Committee plaats. De aftredende voorzitter H. Laett, HB9GA, stelde zich niet meer herkiesbaar. De samenstelling van het nieuwe Executive Committee is als volgt: voorzitter P-A. Kinnman, SM5ZD; vice-voorzitter R. Stevens, G2BVN; secretaris J. Clarricoats, G6CL; penningmeester W. J. L. Dalmijn, PAoDD; leden. H. Picolin, DL3NE en J. Znidarsič, YU1AA.

Verheugend was weer de grote belangstelling van I.A.R.U.-HQ en Region II. De aanwezigheid van John Huntoon, W1LVQ en van R. Denniston, WoNWX, bood de gelegenheid om van gedachten

## Prijsuitreiking Wera-Fonds-Veder

Op vrijdag 3 juni waren wij getuige van de uitreiking van de ereprijs voor de technicus van het jaar door het Wera-fonds Veder. Deze uitreiking vond plaats ten huize van de familie Hoboken-Veder te Overschie en de gelukkige prijswinnaar was ir. R. Blommendaal uit Noordwijk.

Nadat mevr. Hoboken-Veder de bijeenkomst van fondsbestuur en enkele genodigden opende, sprak ir. H. Rinia de prijswinnaar toe en beschreef in het kort de verdiensten van ir. Blommendaal, die erin slaagde een grote verbetering aan te brengen aan radar-antennes, waardoor een veel scherpere beam wordt verkregen en dus een veel nauwkeurigere plaatsbepaling. Het idee was niet nieuw, maar de uitwerking was tot dusverre niet gelukt. Het is blijkbaar een kwestie van 'vallen en opstaan' geweest, want herhaaldelijk kwam men tot de slotsom: 'het kan eigenlijk niet'. Maar de aanhouder won.

De uitvinding is getoetst op de radarinstallatie van de Nieuwe Waterweg te Hoek van Holland en bleek alleszins te voldoen.

Ir. Rinia overhandigde ir. Blommendaal de gebruikelijke enveloppe met inhoud en tevens (voor de eerste maal in de geschiedenis van het Wera-fonds) een gouden legpenning met de beeltenis van wijlen de heer Veder en aan de keerzijde de naam van de prijswinnaar en de datum.

De uitvinding is voorshands uitsluitend van toepassing voor walstations.

H.J.J.B.

---

▲ Het Centraal Bureau van de VERON in Amsterdam, dat voorheen gebruik moest maken van een gemeenschappelijke telefoonaansluiting, heeft sinds kort een eigen nummer: 020-239480.

---

te wisselen over een mogelijke nieuwe toporganisatie in de I.A.R.U., waarover het I.A.R.U.-HQ een document had opgesteld, dat aan de afgevaardigden is voorgelegd.

Als plaats voor de volgende Region I conferentie (1969) is voorlopig vastgesteld Brussel.

W. J. L. Dalmijn, PAoDD,  
algemeen voorzitter.

## De VERON Velddag 1966

*Op 4 en 5 juni vond de VERON-velddag plaats. Alom in ons land deden VERON-groepen al of niet in afdelingsverband aan deze velddag mee. Reeds ontvingen wij vele enthousiaste verslagen, die we u niet willen onthouden, al was het alleen maar ter stimulering van de velddag 1967!*

### Afdeling Walcheren

Hoewel de afdeling Walcheren geen plannen had gemaakt om aan de velddag mee te doen, besloten vrijdagavond OM Snijders uit Vlissingen en PAoMOD uit Middelburg alsnog te proberen een portabel signaal in de lucht te brengen. Het resultaat was, dat zaterdagmorgen om 2 uur 2 W input kon worden verkregen in een 6J6. In combinatie met een 2 element minibeampje – oorspronkelijk bestemd voor een DL6SW handy talkie, waarvan het ontvangedeelte als zodanig tijdens de velddag dienst deed, een 12 V accu en een transistor omvormer is er bijzonder genoeglijk gewerkt vanuit een prima QRA: een 30 m hoge duintop nabij Koudekerke, met vrij zicht naar alle kanten.

Hoewel in verband met regen en condities slechts tot zondagmorgen 1 uur actief is meegedaan, is gewerkt met PA-, ON-, F- en G-land.

Rest nog, te melden, dat het station bezoek kreeg van diverse OM, waaronder PAoGOR, PAoLLV en PAoSLF.

De afdeling Walcheren is vastbesloten om volgend jaar weer mee te doen met het festijn, maar dan wat beter toegerust.

A. Sanderse, PAoMOD,  
Middelburg.

### Afdeling 't Gooi

Zo, de velddag 1966 van de afdeling 't Gooi zit er weer op. Een half jaar ben je met de voorbereidingen bezig en in pak weg drie dagen is het weer over. Maar het is fijn geweest: 'begunstigd door prachtig weer'. Om 13 uur, zaterdag, werd de 1 kW generator aangeslagen en hij heeft doorgedraaid tot zondagavond 18 uur.

Even een kleine opsomming van wat er gebruikt is: 35 liter koffie, 2 kilo suiker, vier flessen koffieroom, 5 pakken zelfrijzend bakmeel, een kilo spek (voor de pannenkoeken), een blik stroop en 5 liter soep. En nu spreken we nog niet eens over de vele repen chocolade, de koeken, de 'Sunkist' etc.

Verscheidene practical jokes werden gelanceerd, soms ten koste van PAoCVO, die dat helemaal niet erg scheen te vinden en op een voortreffelijke manier als machinist van het aggregaat heeft gefungeerd.

Dank zij de apparatuur van PAoFR, oCD, oHG en vele anderen, waarbij ik ons lid OM Schoonderberg vooral niet mag vergeten (hij had letterlijk



Op de VERON-velddag is menig benzine-aggregaat aan de tand gevoeld. Op de foto ziet u de voeding van het velddag-station van de afdeling 't Gooi. De beide machinisten PAoCVO en PAoFR draaien een sigaretje in vol vertrouwen dat hun second operator het wel fixen zal...

alles!). Ook PAoHSP maakte zich verdienstelijk met het binnenpraten van de vele 'mobielen' en als rampfotograaf.

Er zijn vele fb verbindingen gemaakt, zowel op 2 als op de andere banden en er werd behoorlijk wat DX gewerkt door oDC en oCD. De locatie bleek uitmuntend.

Grote dank zijn wij verschuldigd aan de gebroeders Buters van de metaalwarenfabriek 'Forto', die ons hun gehele accommodatie ter beschikking stelden. Wat zouden we graag zien dat zij ook VERON-leden waren! Veel dank zijn we ook verschuldigd aan Frans Bruggeman, die mij steeds met tijd en auto terzijde stond bij de organisatie: echte hamspiriet.

Er waren vele bezoekers van buiten. We merkten op PAoAKA, PAoWIL, PAoELD, PAoKSB, PAoKTS, PAoLSA en vele anderen. Ook de plaatselijke pers gaf blijk van belangstelling en verscheidene fotografen (waarschijnlijk voor het huisarchief) zetten hun beste beentje voor. We zagen PAoJEB zelfs op het dak foto's maken. O, ja en dan Ab, oAKA, hartelijk dank voor het gebruik van je ideale mast.

Als unicum is tijdens deze velddag ook geprobeerd met RTTY te werken, buiten de velddagbepalingen, maar het was erg jammer dat door een defect aan de zender, PAoMRT ondanks verwoed en laat werken niet in de lucht kon komen. Wél is de speciale boodschap van PAoPIM goed ontvangen; deze kwam prima uit de machine.

Tot slot, aan allen die het ons mogelijk maakten deze velddag te laten plaatsvinden: hartelijk dank. Ook de diverse yl en x.yl bedankt voor nu en voor in de toekomst.

A. C. Ponstein, PAoPON,  
Hilversum.

### **Afdeling Dordrecht**

Al heeft de aankondiging dan niet in Electron gestaan (de leden ontvingen tijdig een convocatie): afdeling Dordrecht heeft niettemin meegedaan aan de velddag. Een aggregaat met een spanning van 220 V-50 Hz kon van bevriende zijde worden geleend. De opgestelde zenders waren van PAoCPG en PAoHPD. De tent was van PAoAAS. Een van de zenders had kennelijk te lijden gehad van het transport, maar de andere (de 2 m zender) deed het voortreffelijk. Het aggregaat had wel ettelijke liters benzine nodig, maar de stemming was uitstekend. Veel PA's en niet-zendende leden hebben het velddagstation bezocht.

Voor het plaatsen van dit velddagstation was toestemming verleend door de beheerder van het kroondomein in de Dordtse Biesbosch en de pachter van de Tongplaat, waar het station was opgesteld. Een oude bunker uit de tweede wereldoorlog deed uitstekend dienst voor de opstelling van de 2 m antenne. De ogen voor het voormalige camouflagenet konden worden gebruikt voor het tuien van de 2 m antenne! In de nacht van 4 op 5 juni was het zover, dat er stations konden worden gewerkt. Het velddagstation heeft in totaal 62 verbindingen gemaakt op 2 m, waarvan 1 met Frankrijk, 2 met België en één verbinding vond plaats met een Belgisch mobiel station met een Halo-antenne. Ook werd met een Duits station gewerkt. De klacht kwam naar voren dat er op bepaalde tijden domweg geen stations waren te werken omdat er geen in de lucht waren.

Wij danken nogmaals de beheerder en de pachter van de Tongplaat voor hun gewaardeerde medewerking.

H. Hoogendonk,  
secre. afd. Dordrecht.

### **Afdeling Rotterdam**

Op 4 en 5 juni vond de jaarlijkse happening plaats rond PAoRTD/P. De plaats van samenkomst was een terrein aan de Maassluisedijk. Een en ander vond plaats onder de deskundige leiding van PAoCRX. 's Morgens om 6 uur kwam de inspira-

tie: met behulp van een oude kist, fietsonderdelen en plastic-artikelen werd een op-art geval in elkaar getimmerd, met als ondertitel: PAoRTD/P.

De ploeg bestond uit PAoCRX voor de 80 en 40 m (hoofdzakelijk cw) en PAoBRX voor de 2 m, met fone. Voor zijn beam had hij een pracht van een uitschuifbare aluminium mast tot een hoogte van 9 m.

Om 4 uur (Ned. tijd) werd gestart. Dit klopte niet erg, want er was geen Engels station te horen. Bij nadere informatie bleek dat de wedstrijd in Engeland pas om 6 uur begon. Voor de Nederlandse amateurs een handicap van 2 uur - gezien het hoge tempo (om de halve minuut een QSO).

Zoals altijd was er veel belangstelling. O.a. troffen wij aan PAoDX, PAoCJP, PAoLOU en veel amateurs uit Den Haag en Delft. Onze oudvoorzitter, PAoSSB, op dit moment in Zeeland, werd gelogd, met SSB...

De Rotterdamse gang heeft in de loop der jaren de naam gekregen om in de voorste gelederen te zitten. Ook deze keer is er weer onvermoeid doorgewerkt en waren er 321 verbindingen op 80 en 40 m (verleden jaar 310). Op de 2 m waren het 75 (verleden jaar 61). PAoBRM heeft het leeuwendeel der cw-QSO's voor zijn rekening genomen.

Als bijzonder QSO op 2 m is te noemen de verbinding met PAoPRY, die mobiel zat op de 'Camel'-berg in België, output 500 mW. Zijn call was ON8QD, sterkerapport 5-9.

Tot slot een persoonlijke opmerking met betrekking tot de organisatie van volgende velddagen: de tijd van beginnen afstemmen op Engeland; twee aparte klassen vormen, 1 voor een vermogen onder - bijv. - 10 W en een daarboven zonder beperking (uiteraard binnen de grenzen van de zendvergunning); geen factor voor 'moeilijkheid' toepassen.

F. L. Heikoop, PAoFLH,  
Schiedam.

### **Afdeling Gouda**

Nadat in de afdeling Gouda besloten was om weer mee te doen aan de velddag, werd er uitgezien naar een goede locatie. Na veel vragen en zoeken werd midden in een korenveld bij Waddinxveen een hok gevonden dat normaliter de behuizing vormt van een landbouwtrekker. De eigenaar van hok en trekker bleek bereid ons hier onderdak te verschaffen en de trekker op 4 en 5 juni met vakantie te sturen.

Met medewerking van PTT (voor de vergunning) en het K.N.M.I. (voor het mooie weer) kon zo op zaterdagmorgen 4 juni gestart worden met de opbouw van het station PAoPDG/P. Nadat het schuurtje leefbaar was gemaakt werd de apparatuur geplaatst. Aanwezig was: voor de HF-band een voor dit doel door PAoPDG gebouwde all-band

zender met in de p.a. een 6146 en daarnaast zijn home-made dubbelsuper voor die banden; voor de VHF de velddagzender van PAoPYT (met in de p.a. een 832A) en zijn convertor met R109 als ontvanger. En verder elbug, reflectometer etc.

Buiten werd een 40 m long wire opgehangen tussen enerzijds de enige boom in de verre omtrek en anderzijds een windmolen in de directe omgeving van ons onderkomen. Dit gaf wel enige moeilijkheden, want de windmolen bleek vastgeroest en was na enige klappen met de hamer de helft van zijn gewicht verloren, waaronder toen oHCD en oLBN gebukt gingen en... natuurlijk bleef het ophaaltouw in de enige boom steeds haken, wat PAoPDG de kans gaf een uurtje boven in die boom te gaan 'wonen'.

Verder werd (nu zonder moeite) een vertical voor 20 m en een 5-elements beam voor 2 m opgezet.

Het aggregaat werd gestart en bleek voldoende af te geven om op de HF-banden met 25 W input en op 2 m met 20 W input te werken. Plus nog een verlichting van 150 W.

En toen kon wat ons betrof de velddag beginnen.

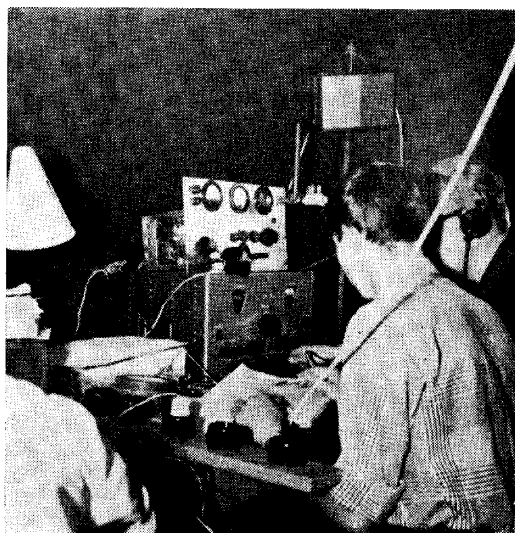
Zo werd dan om precies 15.00 GMT de eerste poging ondernomen. Op 2 m ging het gesmeerd en weldra was hier de score hoger dan op de andere banden, tot bleek dat we probeerden op 40 m te werken en de p.a. nog op 20 m stond... Ja, ja!

Als operators waren actief: PAoADG, COE, HCD, LBN, PDG, PYT, RXR en VDR en verder heeft OM Ackx, NL-844 zich zeer verdienstelijk gemaakt. Over bezoek hebben we niet te klagen gehad en zo zaten we 's nachts zelfs met 12 man (sorry, 2 yl's en 10 OM's) en bleek ook de onervarenheid van de organisatoren, want dat ene kratje pils was zo op, evenals de koffie.

Nóg enige wederwaardigheden.

Een kortstondig regenbuitje kon worden opgevangen met behulp van een paar lege blikjes. En dan nog een voorval waar we wel een beetje mee in onze maag zitten. Iedereen had binnen al wel gepiep gehoord, maar ja... tot oPYT in een ijzeren vat, gevuld met jute zakken een nest met vier jonge vogeltjes ontdekte. Bang dat ze zouden verhongeren, omdat we geen moeder- (of is het vader-?) vogel zagen, hebben we met veel beleid en trouw dat vat naar buiten gebracht en heel voorzichtig een mooie plaats gegeven. Wie schetst onze verbazing toen ze ineens alle vier uitvlogen achter een kwikstaartje aan. We hebben ze niet meer gezien, doch de gehele 'gang' hoopt nu maar dat hun nog een lang leven is beschoren!

En dan de resultaten. Die hebben het vele werk dat we hebben gehad met het opzetten van het station volledig goed gemaakt. Op de HF-banden werden 193 verbindingen gemaakt, waarvan 31 over de grote plas en op 2 m werden 75 QSO's gedraaid, waarvan 11 over de grens.



Het velddagstation van de afdeling Nijmegen

De afdeling Gouda heeft een fijne velddag gehad en zal zeker volgend jaar ook weer van de partij zijn. Wist u overigens dat een aggregaat er domweg mee stopt als het de laatste druppel benzine heeft verslonden?

Tot de velddag 1967!

PAoHCD en PAoPDG,  
Gouda.

### Afdeling Nijmegen

De velddag van de afdeling Nijmegen stond onder de zeer deskundige leiding van PAoPBA/A, PAoHOP en PAoGSM. Helaas heeft Gerard, PAoGSM, verstek moeten laten gaan door een vervelende ziekte. Van harte beterschap, Gerard.

Vrijdag 3 juni, omstreeks drie uur 's middags, arriveerde de linnen behuizing, aangevoerd door enkele stoere korporaals van de Generaal de Bondskazerne te Grave. Hulde aan PIHTG, OM Troost, voorganger van de radiohobbyclub van dit rijks-hotel voor landsbeschermers – die voor dit zeer waterdichte en zonwerende huis heeft gezorgd. Dank namens de gehele afdeling! In enkele uren was een wirwar van touw, palen, haringen en tentzeil omgetoverd in een ideale velddagshack. Omstreeks 19 uur werden de zender en ontvanger voor de 10, 15, 20, 40 en 80 m band aangevoerd en opgesteld. De W3DZZ antenne werd voorlopig weggehangen en onder luid gejuich arriveerde PAoTOM met de noodzakelijke 'power', in de vorm van twee aggregaten. Deze activiteiten werden besloten met een rondje pils, getapt door onze gastheer, tevens kampchef, OM Flören.

Reeds vroeg in de ochtend van de vierde juni werd gestart met de oplossing van ons grootste

probleem. Henk, PAoPBA/A had zich namelijk tot taak gesteld een 'kubbik kwad' voor 15 en 20 m te construeren. Wij – in hoofdzaak 2 m amateurs – vroegen ons af wat we moesten beginnen met de 8 vishengels, een bos litzedraad en een satellietachtig gevaarte op een paal. Nu, de kwad-leken hebben wat geleerd hoor! De 'longste Yagi' is van nu af niet 'long' genoeg meer. Per hengelbevestiging werd 1 pils genoten op het succes van dit moment. Omstreeks het middaguur hing het 'beest' tegen een afrasteringspaal. Als klap op de vuurpijl kwam een inboorling uit het land waar we te gast waren (Groesbeek) vragen hoe laat de lancering zou plaatsvinden. Ik heb de persoon gevraagd toch vooral op korte termijn lid te worden van de VERON (dit is ons codewoord, oAKA), om 's mans kennis wat op te frissen in de toekomst. Te ca. 14 uur werd de 'kwad' op zijn voetstuk geplaatst en kon zowaar draaien nog ook!

Ondertussen waren de NL's gestart met het inrichten van hun bungalow-shack. Een E88CC converter en R209 en R1155 met eigen antennepark.

Omstreeks 15 uur arriveerde het 15 W 2 m station van PAoNAR. PAoHN zorgde met meegebrachte palen en uitschuifmasten voor definitieve opstelling van de W3DZZ terwijl PAoHOP zich ontfemde over de 8 elem. Wisva voor 2 m.

PAoTOM startte de centrale en om 16.00 uur was het dan zover.

Gedurende de contest werd het 10, 15, 20, 40 en 80 m station bediend door PAoPBA, ADP, PIiHTG en PAoNJS. Het 2 m station werd bediend door PAoNAR, oHOP, oEHL, oNJS, oHKG, oPHS en oRYL. Binnengepraat werden de gasten PAoNO/M en PAoWH/M.

Om 22 uur heeft de vos, PAoTOM/M en PAoPHS onze vossenjagers tot 24 uur beziggehouden met een korte avondjacht op 2 m. Aan de start waren een twaalfstal peilgroepen met als gasten PAoPDO en PAoTVO. Om 01.00 uur, 5 juni, steeg de gezelligheid ten top toen OM Hoogsteder zijn wapens van vrolijkheid in de vorm van glaasje-op meer-DX te voorschijn toverde.

Totaal werden 213 verbindingen gemaakt, waarvan 78 op 2 m.

Om een lang verhaal te bekorten: het was bar gezellig en tot volgend jaar!

PAoNAR, Nijmegen

### Afdeling Delft

Nadat wij vorig jaar in 't klein aan de septembercontest op 2 m hadden deelgenomen (en omdat dat alle deelnemers zo goed bevallen is) besloten we dit jaar aan de echte velddag mee te doen. Via een goede relatie hadden we een QTH gevonden in de duinen tussen Hoek van Holland en Den Haag. De apparatuur van PAoPO/P zou bestaan uit een

19-set voor 80 en 40 m, SB300 Sideband Package voor 80 t/m 10, 20 W 2 m zender, twee convertors voor 2 m, BC454 en een Lafayette ontvanger als achterzet voor 2. Antennes: 7-elem. Kathrein voor 2 m, bevestigd op een 11 m hoge mast die weer op een duin stond, 25 m boven de zeespiegel. Voor de HF-banden was er een Mosley groundplane voor 10, 15 en 20 m en twee dipolen voor 80 en 40 m. En voor de voeding hadden we een aggregaat gehuurd van 3 ½ kVA. Verder nog de nodige tenten voor de apparatuur en om in te slapen. En niet te vergeten de keuken en de drankvoorraad.

Zo zag alles er op papier uit, na de uitgebreide voorbereidingen. Maar helaas...

De eerste pech kregen we vrijdagavond, toen de zaak werd opgesteld en het aggregaat het vertikte te lopen. Enfin, er is de hele avond aan gesleuteld, maar om 24 uur 's nachts werd de moed opgegeven en zaten we dus definitief zonder stroombron. Zaterdag: aggregaat teruggebracht, maar we konden geen ander huren. Toen maar – schrik niet – 400 m afgeschermd snoer overal vandaan geleend (nog bedankt AO) en de velddag was voor ons officieel ten einde... Apparatuur aangesloten en op 2 ging het fantastisch goed. Er werden 83 stations gewerkt, 17 portables, 6 mobiele stations (waaronder ON8QD/M = PAoPRY), 3 Engelsen, 8 Belgen en verder PA's.

Alle deelnemers, te weten PAoPO, LT, SCH, KJ, TR, IA, ALX, VDP, Niek, kleine Niek, Ton, Gerrit: tot volgend jaar en dan met een goed lopende generator. Dan komen we óók op de HF-band uit.

L. J. Mebius, PAoIA,  
secr. afd. Delft.

### Afdeling Twente

Het velddagstation PAoNF/P van de afdeling Twente was ook dit jaar weer opgesteld op de belvédère, bovenop de Herikerberg. Behalve aan normale velddagactiviteiten werd ook aandacht geschonken aan wedstrijden in de omgeving. Zaterdagmiddag was er een spoetnikjacht. In het bos waren vijf zendertjes verstopt, die moesten worden opgespoord. Uitslag: 1. Golstein; 2. Breuking, 3. Gassner. Zondagmiddag was er een wandelpuzzeltocht, uiteraard eveneens met zenders en ontvangers. Uitslag: 1. Gassner, 2. Nijhuis, 3. Boshove.

Voor de voeding van de velddagstations hadden we de beschikking over een 3 kVA aggregaat (van de firma Van Nuenen), olie en benzine (firma Overbeek). Beide Hengelse firma's hartelijk dank!

Het waren prachtige dagen, zonder regen en met een temperatuur van omstreeks 25°C. Zaterdag telden we ca. 15 bezoekers, zondag zelfs 40! De vaste ploeg bestond uit 8 PA's en NL's en voor de keuken zorgden de x.yl's van PAoHDG, HWO

# PAoVER wint het mechanisch filter



**De prijs voor het beste Electron-artikel.** Aan OM J. A. Verheij, PAoVER, werd door PAoSE namens de redactie van Electron een Collins mechanisch filter overhandigd als prijs voor het beste in 1965 ingezonden artikel. Op deze foto ziet u OM Verheij met zijn pasverworven bezit temidden van de redactieleden PAoSE, OM Bouman en PAoKP. (Foto: PAoKQ)

Het heeft wel even geduurd voordat het beste in 1965 ingezonden artikel voor Electron kon worden vastgesteld. Daarvoor was het nl. nodig dat de betreffende artikelen alle waren geplaatst.

Maar onlangs was het dan toch zover. De beoordeling vond plaats door OM Schaap, PAoHH (leider van de examencursus), OM Grimbergen, PAoLQ (Technische commissie) en OM Rollema, PAoSE (redactie Electron). Er werd o.a. gelet op inhoud en technische waarde, presentatie, originaliteit, signaleren van 'moeilijke' punten en bijdragen die leiden tot stimuleren van activiteiten. De waardering geschiedde volgens een puntensysteem.

Ten slotte kwamen twee artikelen met een gelijk aantal punten uit de bus, waarbij na loting PAoVER als winnaar werd aangewezen, voor zijn artikel 'Communicatie-ontvanger' (dec. '65, blz. 368 en jan. '66, blz. 14).

Donderdag 26 mei hadden wij het genoegen John op de redactievergadering te mogen ont-

vangen, waar PAoLQ eveneens als gast aanwezig was. Door PAoSE werd hem de prijs – die op het beste artikel was gesteld – overhandigd. Zoals u zich wel zult herinneren is dit een mechanisch MF-filter op 455 kHz, beschikbaar gesteld door Van der Heem N.V.

De glunderende PAoVER vertrouwde ons toe dat hij natuurlijk wel had gehoopt dat hij een kansje zou maken, maar dat hij er toch niet op had durven rekenen. Hij stak zijn erkentelijkheid voor deze surprise beslist niet onder stoelen of banken.

Dat het filter niet in een kast komt te liggen is wel zeker, want John bleek al grote plannen te hebben voor een EZB-zendontvanger à la PAoCAL (binnenkort in Electron).

Ten slotte vermelden we nog de artikelen die als tweede en derde uit de bus kwamen. Dat zijn van PAoKT 'Convertor voor 70 cm met transistoren' (okt. '65, blz. 101) en van PAoHCD 'Peilontvanger voor 2 m' (mei '56, blz. 132).

*De redactie*

en NF, die wij langs deze weg nog eens hartelijk danken voor de goede verzorging.

Gewerkt werd met all-band zender A1A3 SSB op 20, 40 en 80 m, input 25 W. Op 2 m werd gewerkt met 20 W. Als antennes waren aanwezig  $2 \times 20$  m dipool en G5RV + rotary beam 8 elem. Wisa, 75 m boven N.A.P.

De gemaakte verbindingen zijn nog niet uit-

gewerkt wat de score betreft, maar reeds kan gezegd worden dat er zo'n 200 verbindingen gemaakt zijn, waarvan 30 pct. met velddagstations, 40 pct. met vaste stations in het buitenland (2 stns buiten Europa), en 30 pct. met binnenlandse vaste stations.

J. K. Roessink, PAoNF,  
Hengelo.

# Verenigingsraad-notities

Een kort overzicht van de op 14 mei jl. gehouden vergadering van de Verenigingsraad van de VERON moge hier volgen.

De verschillende jaarverslagen werden na enige toelichtingen en antwoorden op vragen goedgekeurd, onder dankzegging aan de samenstellers. Het ledental gaf geen wijziging t.o.v. vorig jaar te zien, het financiële resultaat, ondanks de steeds stijgende prijzen, was goed te noemen. Er waren vele posten die bijgedragen hebben tot een goed resultaat over 1965. Hiervan zijn te noemen de contributiebijdragen en de opbrengst van onze nog steeds in grote belangstelling staande cursus voor het zendexamen. Op voorstel van de kascontrole-commissie werd met algemene stemmen aan de algemene penningmeester décharge voor zijn beheer van de gelden verleend.

Bij het beleid van het hoofdbestuur werd melding gemaakt van een initiatief van twee PA's om te komen tot een algemene ledenvergadering van de twee verenigingen en om op deze vergaderingen een besluit te nemen tot een fusie. Het standpunt van het H.B., dat gedeeld wordt door de V.R., is dat van de zijde van de VERON een fusie niets in de weg staat. Enige jaren geleden is door het H.B. in besprekingen met het bestuur van de V.R.Z.A. een wijziging van de statuten opgesteld, welke wijziging de basis zou zijn voor de fusie. Deze wijziging werd aangenomen door de V.R. en is door de daaropvolgende V.R.-vergaderingen telkens gecontinueerd; ook in deze V.R. is hetzelfde besluit genomen. Een eventueel samengaan hangt niet af van de VERON, maar van de V.R.Z.A.

De komende vergadering van de I.A.R.U.-verenigingen in Region I werd besproken, de punten welke onzerzijds op de agenda zijn gezet werden toegelicht. Na enige discussie over meer propaganda werd het beleid met algemene stemmen goedgekeurd.

Op voorstel van het H.B. werden twee nieuwe leden van verdienste benoemd, nl. de QSL-manager van de VERON, PAoUB, OM H. Linse en initiatiefnemer en redacteur van DX-'Press, PAoFX, OM H. van Breen. Beiden hebben op hun terrein veel werk verzet in de VERON en de waardering hiervoor bleek wel uit de reactie van de vergadering.

Het aftredende H.B.-lid OM de Koster, PAoDK, werd dank gezegd voor zijn werk in het H.B. In zijn plaats werd tot lid van het H.B. gekozen OM C. C. Bastiaansen, PAoKOR. PAoKOR werd vervolgens tot traffic-manager van de VERON benoemd, als opvolger van OM L. van de Nadort, PAoLOU, die wel lid van het H.B. blijft.

Aanvulling en vernieuwing in het H.B. is een grote zorg voor het H.B. en de afdelingen. Een belangrijk deel van de D.B.-leden zal volgend jaar vervangen moeten worden en aan dit punt werd op de V.R. veel aandacht besteed. Vervanging is zeer belangrijk, verjonging eveneens; continuering van het werk in de VERON moet hierdoor zijn gewaarborgd.

Bij de verkiezing van de officials werd in de plaats van OM H. de Waard, PAoZX, tot TV-manager benoemd OM Eenhoorn, PAoZR. Tevens werd tot leider van de Technische Commissie benoemd OM Kouwenberg, PAoFAK in plaats van OM Grimbergen, PAoLQ. De laatste zag zich door zijn zeer drukke bezigheden bij PAoAA genoodzaakt om vervanging te vragen.

Het volgende kan worden vermeld over de ingediende voorstellen:

1. Twee nieuwe leden van verdienste benoemd.
2. Aanbod tot statutenwijziging t.b.v. een fusie wordt gehandhaafd.
3. Studerende leden krijgen contributiereductie tot 21 jaar in plaats van tot 19 jaar.
4. Het H.B. mag uitzien naar enige nieuwe toekomstige D.B.-leden en deze aan het H.B.-werk laten deelnemen.
5. Getracht zal worden een adviesorgaan voor moeilijkheden inzake amateurantennes in te stellen.

Bij de rondvraag werden nog enkele vragen beantwoord en ten slotte kon de algemeen voorzitter de vergadering te 18.30 uur sluiten.

oNLC

---

## L. F. Steehouwer overleden

In Rotterdam is op 9 juni op 81-jarige leeftijd overleden de heer L. F. Steehouwer. Hij was met name op het gebied van de opleiding van radiotelegrafisten een bekende persoonlijkheid. Hij is de oprichter van het Instituut Steehouwer, waar menig scheepstelegrafist het vak heeft geleerd.

De heer Steehouwer heeft het radio-amateurisme altijd een goed hart toegedragen. Van de afdeling Rotterdam van de toenmalige vereniging N.V.V.R. was hij indertijd mede-oprichter en op de onlangs gehouden bijeenkomst in het Postmuseum in Den Haag, ter herdenking van '50 jaar georganiseerd radioamateurisme' was hij aanwezig.

Opnieuw is iemand heengegaan die uit eigen ervaring over de eerste jaren van het radio-amateurisme kon meespreken.

# Het komende VERON-Radiokamp

op 26, 27 en 28 augustus

• Aan dit radiokamp in gezinsverband kan iedere radioamateur met vrouw en kinderen of met zijn of haar verloofde deelnemen.

De plaats van het kampement is de *Leusderheide* bij Amersfoort ter hoogte van hotel Waterloo.

Aan dit kamp zijn *geen* inschrijfkosten of anderszins verbonden. Een ieder zorgt voor eigen kampeerbenodigdheden.

Aanmelding vooraf bij ondergetekende (W. H. Kerstens, PAoUHS, Nachtegaalspad 2, Arnhem) is niet noodzakelijk doch wel gewenst, in verband met de indeling van het kampeerterrein.

De voorlopige weekeinde-agenda, met allerlei activiteiten op radiotechnisch gebied ziet er thans als volgt uit:

*Vrijdagavond 26 augustus:* aankomst deelnemers; voor diegenen die mobiel kunnen werken en dit opgeven is er zo mogelijk een inpraatstation aanwezig.

*Zaterdagmorgen 27 augustus:* aankomst deelnemers; mobiele naderingsrit voor zend- en luisteramateurs, georganiseerd door de afdeling Zwolle.

*Zaterdagmiddag 27 augustus:* demonstraties radio-modelbesturing door OM C. Kahn uit Utrecht.

*Zaterdagavond 27 augustus:* ????

*Zondagmorgen 28 augustus:* gelegenheid tot kerkgang.

*Zondagmiddag 28 augustus:* vossejachten op 80 en 2 m, georganiseerd door de Centrale Bekerjachtcommissie van de VERON.

Het kampterrein krijgt de beschikking over 220 V wisselspanning!

Voor de kinderen is er een zeer goed geoutilleerde speeltuin in de directe omgeving aanwezig.

De dames kunnen zich eventueel op eigen gelegenheid verplaatsen naar één van de VVV-attracties in de omliggende plaatsen (bijv. Huize Doorn).

Om dit kampement te doen slagen wordt ieders medewerking verzocht. Daarom de vraag: welke zendamateurs willen vanuit dit kamp (met eigen apparatuur) het kamp-zendstation exploiteren?

Radioamateurs die tijdens dit kamp ook iets willen laten zien op radio- of TV-technisch gebied, of willen demonstreren met het een of ander, laten die zich ook bij ondergetekende melden. Ook 'gekke stunts' zijn van harte welkom. Tijdens dit kamp is op radio- (en TV-??) technisch gebied alles mogelijk!!!

Nadere gegevens volgen in de volgende aflevering van Electron.

W. H. Kerstens, PAoUHS, Arnhem



## Het kampstation

Toen wij op 6 juni met PAoUHS spraken over de komende kampdagen, bleek wel dat, gezien de berichten van deelnemers aan dit evenement, het VERON-radiokamp zeker wel doorgang zal kunnen vinden.

Deze mededeling van PAoUHS was voor enige PA's in de afdeling Gouda de reden – zij het met enige reserve – om de exploitatie van de kampzender te gaan verzorgen. Enige problemen zijn er nog wel op te lossen, o.a. wat betreft de huisvesting van de operators, maar waar een wil is is een weg en ook dit probleem zal dus wel opgelost worden.

Een ander probleem is de roepnaam van de zender, waarvoor medewerking van de Radio Controledienst nodig is. Misschien is deze inmiddels verleend! Zo mogelijk vindt u in het augustusnummer nadere bijzonderheden. Ook via PAoAA zullen wij u op de hoogte houden. Dus opgelet!

De promotors van de evt. zenderverzorging (PAoHCD, PAoVB, PAoVDR en PAoPDG) hopen dat nog meer afdelingen hun medewerking aan de kampdagen zullen verlenen, zodat dit een geslaagd VERON-evenement zal worden dat een volgend jaar om herhaling vraagt.

PAoHCD, PAoPDG, PAoVB, PAoVDR, afdeling Gouda.

---

## Onze Voorpagina

De VHF-contesten die door de VERON worden georganiseerd ondervinden alom in het land grote belangstelling. Veel moeite wordt er telkenmale gedaan om een mooi plaatsje te vinden van waaruit aan de wedstrijd met goed resultaat kan worden meegedaan. Op 7 en 8 mei vond weer zo'n contest plaats en zo werd in Hasselt (Ov.) als tijdelijk onderdak voor een wedstrijdstation de kerktoeren uitgekozen!

Op onze omslag ziet u de tijdelijke shack die op ongeveer 50 meter hoogte werd ingericht door PAoJBG en PAoJWZ. De gebruikte apparatuur, van links naar rechts op de foto: modulator, ontvanger, daarboven driver met voeding voor de zender. Het aparte kastje bevat de eindtrap met Philips QQE03/12. Uiterst rechts het antenne-relais. Op de voorgrond ziet u de enorme sleutels waarmee de deuren van de kerk konden worden geopend waarna er een 200 treden moesten worden beklommen om in de shack te komen. Deze beklimming werd o.a. uitgevoerd door PAoSVD, die de foto maakte. De operator achter de mike is PAoJBG.



*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

### Velddag-power

De jacht op de kilowatten krijgt langzamerhand ook greep op het laatste bolwerk van QRP-enthousiasten, nl. de velddag. Het laatste bewijs dat het ook mogelijk is met een gering vermogen, maar met een redelijke dosis 'operating-practice', onze hobby te bedrijven, zal als de voortekenen niet bedriegen, spoedig niet meer geleverd kunnen worden. Het argument dat de contest-manager aangrijpt om het vermogen van 10 naar 25 W te brengen, blijkt zonder enig bezwaar ook te kunnen worden gebruikt om naar zeg 170 W te gaan. Het bewijs ligt op de advertentiepagina's van de amateurliteratuur.

Ik vind het een betreuenswaardig besluit. Het versterkt de indruk dat het momenteel niet meer mogelijk zou zijn met een gering vermogen iets te presteren en het geeft derhalve morele steun aan degenen, die t.b.v. de eindtrap zwaardere zekeringen in het lichtnet moeten aanbrengen.

Natuurlijk, wat is 25 W? 'Nog niets', zullen de Amperebazen zeggen. Voor hen is de velddag hierdoor niet aantrekkelijker geworden. 150 W is immers nog QRP!

Als het dieperliggende argument is om een aantal amateurs gezellig in een tentje te laten zitten bij het gedempte licht van een X-, Y- of Z-line, dan heeft de beperking tot 25 W ook geen zin en kunnen we er beter het maximum van de machtiging op loslaten, liefst dan wel met een multiplier van 10 voor degenen die nog zo idealistisch zijn om te veronderstellen dat ze gehoord zullen worden met hun 10-wattertje.

Dit brengt nog iets anders mogelijk in de belangstelling. Zou het niet mogelijk zijn een QRP-certificaat (10 W!) in te stellen? Het voordeel is dat het de zelfbouw stimuleert; bijv. een EL83 achter de  $2 \times 813$  lineair, en dat het misschien een klein tegenwicht vormt tegen de dwaze rage die we momenteel beleven.

Ik kan me voorstellen dat het een vertederende indruk zal maken om iemand CQ-QRP te horen roepen en ik kan me ook nog voorstellen dat er nog genoeg ham-spirit is, om dan net niet dat signaal van de band te blazen.

Er is belangstelling voor dit idee, zowel in G- als in PA-land; helaas had ik niet de kracht DJ en W



Vervolg van blz. 175

### A-machtiging verleend:

PAoDDT, E. Visser, Hobbemalaan 15, Bilt-hoven.

PAoFM, S. Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neer-beek (L.).

PAoQJ, J. G. Mulder, Veursestraatweg 100, Leidschendam.

### C-machtiging verleend:

PAoPVH, P. A. M. van Herel, Waterstraat 88, Halsteren.

### Adreswijzigingen:

PAoADJ, A. Derksen, Helperbrink 53-b, Gro-ningen.

PAoAND, A. M. W. Dikhooff, Schultenweg 86, Eelde.

PAoBC, D. Bootsma, Schultenweg 74, Eelde.

PAoBZH, B. Zandstra, Veenlantstraat 16-a, Schiedam.

PAoCG, C. J. P. Drinkenburg, Archimedesweg 94, Amsterdam.

PAoGDZ, H. Antonides, Anklearseweg 310, Apeldoorn.

PAoGKZ, G. Kaaijk, H. Gerhardstraat 365, Zaandam.

PAoGPR, G. Prummel, Lieven de Keylaan 19, Hilversum.

PAoJBO, J. Borsje, Damhartstraat 88, Apel-doorn.

PAoSDZ, ir. L. G. Sisouw de Zilwa, Ockeghem-laan 3, Biltoven.

PAoUAN, A. Nienhuis, Eschdoornstraat 40, Den Haag.

PAoUC, G. C. J. Hees, Schoolstraat 11-d, Herten (L.).



te overtuigen. Misschien lukt het op de volgende velddag.

P.S. Heel Europa is op 80 m te werken met 1 W, heb ik gemerkt.

C. P. Gerhardt, PAoCPG, Dordrecht.

## Bibliotheeknieuws

Wegens vakantie is de VERON-bibliotheek van 1 t/m 16 juli gesloten!

### Andere tijdschriften bieden:

*Funktechnik* nr. 9, 1966

Zur Verstärkungsregelung in Fernsehempfänger mit integriertem Tuner.

Eine neue Tunerkonzeption mit Diodenabstimmung im VHF-Bereich.

VHF-UHF-Tuner mit Diodenabstimmung.

Transistorisierter Fernseh-ZF-Verstärker.

Stereo-Automatik-Decoder '72941'.

*The Radio Constructor*, mei 1966

Illumination Control using Silicon Controlled Rectifiers.

The Esso Fuel Cell and Radio Kit.

Using N.P.N. Transistors in Class-A Amplifiers.

Simple Calibration Aid.

Transistorized A.C. Millivoltmeter, Part 2.

*Radio Bulletin*, mei 1966

Icarus – een radio-microfoon. (Microfoon zonder microfoonkabel).

Halfgeleiders in elektronenklavieren II. (De schakeling van de Eminent-orgels.)

*Amateur Radio*, maart 1966

SX28 Receiver Modifications.

A Pre-amp For 2 Metre FM.

*Radio Rivista*, april 1966

Una modifica all'APX6

*QSO-CQ (België)*, april 1966

Emetteur SSB 80-20-15 M.

Description d'un Adaptateur Panoramique.

*Das DL-QTC*, mei 1966

Die Caramant Fernseh-Camera.

Beseitigung von Rückwirkungen auf den Oszillator.

2 m Transistor-Konverter mit Röhreneigenschaften.

Phone-Patch für SSB-Stationen.

Elektronische Transistor-Morsetaste nach V2VYO.

100- und 10 kHz Eichgenerator.

Änderungen und Verbesserungen an den SSB Geräten HR20 und HX-20.

Ein frequenzstabiler Tieftongenerator.

*Amator Radio*, mei 1966

En Kompakt Mobilstasjon For 2 m. Bandet.

*R.S.G.B.-Bulletin*, mei 1966

An audio CW-Filter.

The Society's IGY Aurora Programme – Part I.

Simple Amplified A.G.C. for SSB.

**NONERA**  
**SOLDEERBOUTEN**  
*thans Europa's beste*

*The Short Wave Magazine*, mei 1966

Transistorized Converter for two Meters.

An efficient Earthing system.

Receiver vernier Tuning (Using a crystal diode, circuit and technique.)

Discussing Single Sideband, Part V (Mixing to the amateur bands-muting and netting-VFO stabilitypoints on drivers.)

*Funktechnik*, nr. 10, 1966

Elektronisch abstimmbare UHF-Verstärker auf der Basis von doppelseitig mit leitender Folie beschichtetem Dielektrikum.

UKW-Teil mit Silizium-Planartransistoren.

Zwei Bausätze für Allwellenempfänger.

*Old Man*, mei 1966

Tragbarer 10-Watt Transistorsender für 3,5 MHz.

Ein moderner SSB-Transceiver (Schluss).

*Funk Amateur*, april 1966

Ein quarzarmes KW-Amateurempfänger für AM-, CW- und SSB-Betrieb.

Ein Phasenexciter – wie ihn jeder bauen kann.

Transistorsender für das 2-m Band mit Modulator.

*CQ*, mei 1966

Six Metering the Central Electronics SSB Exciters.

D.C. to D.C. regulated converters.

An FET Preamp for 144 mc.

Six meter 'Trunkreceiver'.

▲ Uit Amsterdam bereikte ons de huwelijks-aankondiging van PAoCGA, OM F. A. van Haaff. Op 24 juni trouwde hij in Den Helder met mejuffrouw M. S. Iest. Onze hartelijke gelukwensen. Het nieuwe adres is in Frankrijk: Résidence St. Michel 52-1, St. Michel, Esonne, France.

▲ De velddag heeft dit jaar in ons land een overweldigende belangstelling ondervonden en een bijkomstigheid die niet mag worden onderschat is de publiciteit en de goodwill die de VERON er ongetwijfeld door heeft gekregen. Diverse kranten brachten verslagen, soms zelfs foto's. Zo zagen we PAoGWM in de krant met OM Hammink als secondant (dit verslag was gewijd aan de Twentse velddag).

# Printjes voor de 2 meter peilontvanger

Als gevolg van de vele vragen van amateurs of er nog een mogelijkheid kwam om de print van de 2 m peilontvanger, zoals door mij beschreven in het meinumnummer van Electron 1965 te bemachtigen, heb ik PAoZR, die de printjes maakte, gevraagd en bereid gevonden de productie wederom ter hand te nemen, waarvoor we hem zeer erkentelijk mogen zijn.

Mag ik u voor de beschrijving verwijzen naar het hierboven genoemde nummer van Electron en de nabeschuiving op blz. 72 van het maartnummer 1966.

*Let op:* de wijze van bestellen is gewijzigd!

Het printje met afstemmechanisme wordt u franco toegezonden na ontvangst van f 4,75 op postgiro 33858 van de Algemene Bank Nederland N.V., Van Alkemadeaan, Den Haag, ten goede van F. A. O. Eenhoorn.

Na 1 oktober worden *geen* bestellingen meer uitgevoerd.

Veel succes met de bouw en goede jacht toegewenst.

C. G. van der Ham, PAoHCD, Gouda

## Het zendexamen

Bij het examen voor radiozendamateur komt het nogal eens voor dat kandidaten zich op het laatste moment terugtrekken. Zo waren voor een examenmorgen in mei jl. *acht* kandidaten opgeroepen. Hiervan trokken zich *vijf* terug, waarvan *drie* op de dag voor het examen en *één* op de examenmorgen zelf. Dientengevolge waren er die morgen vijf examinatoren verschenen voor drie kandidaten.

Er kunnen zich natuurlijk altijd onverwachte omstandigheden voordoen waardoor men gedwongen is zich op het laatste moment terug te trekken, maar de indruk bestaat toch wel dat dit ook wel eens wat lichtvaardig gebeurt. Dat is niet alleen on hoffelijk ten opzichte van de leden van de examencommissie, maar ook tegenover PTT, waarvoor één en ander meer administratieve rompslomp meebrengt dan u zich wellicht realiseert.

Geeft u zich daarom niet voor het examen op wanneer er een redelijke kans bestaat dat u hieraan niet zult kunnen deelnemen. Mocht u zich onverhoopt toch willen terugtrekken dan graag ruim van tevoren; in dat geval kan de secretaris van de examencommissie alsnog een andere kandidaat oproepen om de opengevallen plaats in te nemen.

PAoSE



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

## Uitslag Nederlandse VHF/UHF Contesten 7 en 8 mei 1966

De condities tijdens deze contest waren niet bijzonder, maar toch zijn er nog vele behoorlijke verbindingen gemaakt, zij het dat de maximum overbrugde afstand in de buurt van de 400 km bleek te liggen.

Bij het checken van de logs bleek weer eens te meer hoe gemakkelijk de meterij geworden is, sinds de verschijning van de QRA-locatorkaart van ON4TQ. Voor de enkele zondaar moet me echter nog één ding van het hart: Het is *niet* de bedoeling om de gemeten mm op te schrijven om dan achteraf het totaal met 2,5 te vermenigvuldigen. U begrijpt dat het checken dan een hopeloze zaak wordt, want dit zou betekenen dat de checker bij elke te controleren verbinding op een dergelijk log steeds even de vermenigvuldiging moet uitvoeren. Dus in het vervolg alles in km, anders gaat uw log naar de afdeling checklogs!

Hier komt dan de uiteindelijke volgorde:

### Sectie 1: 2 m thuisstations

|                     | QSO's | punten |
|---------------------|-------|--------|
| 1. PAoHEB           | 106   | 16.925 |
| 2. PAoHVA (HVN)     | 98    | 13.545 |
| 3. PAoADP (KHS)     | 112   | 12.417 |
| 4. PAoACG (CML)     | 104   | 12.350 |
| 5. PAoDGH (HMS)     | 102   | 12.014 |
| 6. PI1STC (ME, JOP) | 114   | 11.860 |
| 7. PAoAND           | 70    | 11.253 |
| 8. PAoZM            | 105   | 10.689 |
| 9. PAoBI            | 85    | 10.638 |
| 10. PAoJEM          | 90    | 8.722  |
| 11. PAoWAG          | 68    | 7.465  |
| 12. PAoRBR          | 77    | 6.370  |
| 13. PAoFWS          | 39    | 5.750  |
| 14. PAoBN           | 50    | 5.700  |
| 15. PAoJNH          | 47    | 4.776  |
| 16. PAoGX           | 52    | 4.637  |
| 17. PAoCHD (MJR)    | 55    | 4.464  |
| 18. PAoTHJ (NJS)    | 50    | 3.614  |
| 19. PAoEMO          | 49    | 3.290  |
| 20. PAoAJV          | 34    | 3.089  |
| 21. PAoHSR          | 40    | 2.847  |
| 22. PAoHPV          | 24    | 2.599  |
| 23. PAoARA          | 28    | 2.111  |
| 24. PAoIA           | 34    | 1.345  |
| 25. PAoADW          | 18    | 766    |
| 26. PAoQW           | 15    | 759    |

### Sectie 2: 2 m portabel stations

|                            |     |        |
|----------------------------|-----|--------|
| 1. PAoHN/A (MAR)           | 155 | 18.225 |
| 2. PAoPWF/P (IB, JEP, WJG) | 125 | 13.740 |
| 3. PAoJBG/A (JWZ)          | 91  | 9.830  |
| 4. PAoGNO/A (ASO, LVO)     | 80  | 8.282  |
| 5. PAoHRX/M (QW)           | 38  | 2.328  |

### Sectie 3: 70 cm thuisstations

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| 1. PAoJMS | 5 | 306 |
|-----------|---|-----|

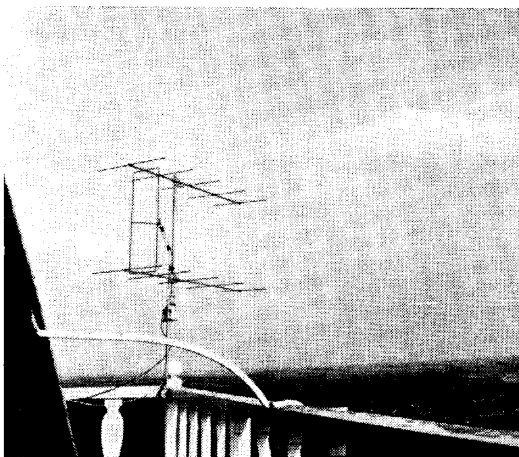
Onze hartelijke gelukwensen aan de winnaars in de verschillende secties, PAoHEB, PAoHN en PAoJMS! De laatste heeft niet veel concurrentie gehad, maar bij de twee andere secties is hard gevochten, zoals ik uit eigen waarneming weet. Desalniettemin hebben de leiders in de klassen hun positie weer versterkt. Met spanning wachten we de volgende contests af. Mochten de condities eens zeer goed worden, bijv. voor de kust, dan kan er nog veel veranderen!

### Het conteststation PAoJBG/A

In de VERON VHF-contest nr. 2, die op 7 en 8 mei gehouden werd, was het station PAoJBG/A ondergebracht op de kerktoeren in Hasselt (Ov.). Als operators waren hier aanwezig PAoJBG en PAoJWZ. Als belangstellenden trof men er NL-505 en NL-1168 aan, die tevens een controlelog bijhielden. Er werd in twee ploegen gewerkt.

De ontvanger was een Nogoton drievoudige super, E88CC HF en 6CW4. De QRP-zender bestond uit 6J6, 3 x EL95 en een QQE03/12 (20 W) in de eindtrap. Gemoduleerd werd met een Gelooso 25 W modulator (anodeschermrooster modulatie in de p.a.).

Als antenne werd een 5-over-5 long Yagi gebruikt die op de trans van de toren roterend was opgesteld. Zo kon een hoogte van ca. 50 m boven N.A.P. bereikt worden.



Op deze foto ziet u de antenne van het 2 m conteststation PAoJBG/A op de trans van de kerktoeren in Hasselt (Ov.). (Foto: PAoSVD)

De navolgende verbindingen werden tijdens de contest gemaakt: G2, G3, F2, ON's, D's en PA's.

Tijdens de morgenuren leken de condities iets boven normaal te zijn in de richting z.w. en z.

Op bezoek kwam o.a. PAoSVD, die epige foto's maakte.

### Rectificatie uitslag VHF-UHF Contest 5-6 maart 1966

Door een misverstand is in deze uitslag in de sectie 2 m thuisstations het resultaat van PAoWJG niet vermeld. Met excuses volgt hier de verbetering:

17. PAoWJG 59 QSO's 6834 punten

18. PAoGX etc.

Het is duidelijk dat de volgende stations allen één plaats opschuiven.

### Aanvulling Contestreglement 1966

(zie ook Electron van februari 1966)

Een omissie in het gepubliceerde reglement heeft aanleiding gegeven tot moeilijkheden. Daarom de volgende aanvulling:

*Bij 10:* De logs dienen binnen 14 dagen na afloop van de contest te worden ingezonden aan de VHF-manager OM C. van Dijk, Stationsstraat 9 te Oldenzaal.

### PAoGSM

PAoGSM, Gerard, is voor enige tijd aan het bed gekluisterd en kijkt via zijn 2 m station uit naar draadloos bezoek; ook overdag is hij vaak QRV. Draai uw beam ook buiten de lokale activiteitsuren eens naar Nijmegen (CI20G). Van harte beterschap, Gerard!

### I.A.R.U. Region I Conferentie, gehouden van 23-28 mei Opatija

Op deze conferentie zijn natuurlijk ook vele belangrijke VHF-zaken besproken. Het VHF-comité, dat onder leiding van uw VHF-manager, PAoQC, vergaderde, heeft o.a. de volgende aanbevelingen gedaan, die door de Plenaire Vergadering werden aangenomen:

#### 1. Region I OSCAR project (vroeger ook EUOSCAR of EURAS genoemd)

a. I.A.R.U. Region I zal de constructie van de eerste Region I OSCAR sponsoren. Deze wordt op het ogenblik door de ons wel zeer bekende Karl Meinzer, DJ4ZC, gereed gemaakt. De laatste berichten van de OSCAR Association in de U.S.A. wettigen de hoop dat deze eerste Region I satelliet aan het einde van dit jaar de ruimte in zal gaan. De zeer gunstige ervaringen met het prototype in de ARTOB projecten doen ons het beste hopen voor het succes van deze satelliet.

b. De VHF Working Group van Region I stelt plannen op om in de komende jaren minstens één



PAOQC achter het 2 m station YOoIARU in Opatija, Joegoslavië. Met dit station werden vele verbindingen met Italië gemaakt. Iets voor u?

amateur-satelliet te lanceren, voorlopig met Amerikaanse hulp, en misschien in de toekomst ook met Russische. Voor deze technische plannen heeft I.A.R.U. Region I een som gelds ter beschikking gesteld, een primeur waarvoor de VHF-mensen dankbaar mogen zijn. Ook amateurverenigingen en individuele personen kunnen bijdragen storten voor de verwezenlijking van deze plannen. Een fonds, onder controle van uw VHF-manager als voorzitter van de VHF Working Group van Region I, is opgericht. Voor belangstellenden: OSCAR Fund of the I.A.R.U. Region I VHF Working Group, rekening no. 25800, AMRO Bank, Oldenzaal. Uiteraard legt de VHF Working Group verantwoording af over de besteding der binnengekomen gelden tegenover de Treasurer van I.A.R.U. Region I.

## 2. Wetenschappelijk werk en samenwerking met wetenschappelijke instituten

Zoals u weet zijn er in de afgelopen jaren diverse wetenschappelijke programma's afgewerkt in het kader van I.G.Y. en I.Y.Q.S., waarbij amateurs een zeer waardevolle bijdrage hebben geleverd. Ook na afloop van deze internationale programma's lopen er nog steeds projecten, waaraan amateurs vruchtbaar mee kunnen werken. R.S.G.B., D.A.R.C. en R.E.F. hebben wetenschappelijke comités, die de vele amateur-waarnemingen opvangen, eventueel bewerken, en verder sturen naar de geïnteresseerde wetenschappelijke instituten (bijv. FTZ in West-Duitsland). Diverse interessante publikaties over dit soort werk zijn reeds verschenen en ik hoop daar binnen afzienbare tijd in ons blad Electron op terug te komen. PA's hebben tot nu toe individueel en te hooi en te gras meegewerkt. Zou de mogelijkheid niet bestaan om dit op meer regelmatige en verantwoorde wijze op te zetten? De goodwill die hiermee voor de amateurs gekweekt kan worden, is van onschatbare betekenis, en ze kan ons ook bij de verwezenlijking van toekomstige

plannen (nieuwe bandtoewijzing e.d.) goed van pas komen.

## 3. Bandplanning

a. Het belangrijkste nieuws hier is wel dat er een bandplan is opgesteld voor de 2 m band, naar analogie van de bandplanning voor de HF-band, dus naar modulatiemethoden. Hierbij is rekening gehouden met de in de komende jaren hopelijk steeds toenemende amateursatellieten-activiteit op de 2 m band, de enige die officieel door de I.T.U. is vrijgegeven voor amateur space communications.

Het plan ziet er als volgt uit:

- 144,00-144,15 MHz alleen cw, met de speciale concessie dat tussen 144,10 en 144,15 MHz SSB gebruikt mag worden zodra er een satelliet of andere translator actief is.
- 144,15-145,85 MHz alle modulatiemethoden. (N.B. De roepfrequentie voor SSB-stations in Region I is 145,41 MHz.)
- 145,85-145,95 MHz satellieten en stratosferische translatoren.
- 145,95-146,00 MHz bakenstations en speciale diensten.

Voor elke translator dient duidelijk aangegeven te worden welk deel van de translator-band voor cw en welk deel voor SSB gebruikt kan worden. Het gebruik van A<sub>3</sub> dient vermeden te worden.

Ik hoop dat de PA's zo snel mogelijk conform dit bandplan zullen gaan werken. Waarschijnlijk wordt het volgend jaar bij de contests reeds verplicht gesteld, dus om er alvast aan te wennen (en om de voordelen ervan, bijv. voor DX-werk reeds nu te kunnen genieten) spreken we af dat de hele zaak in de loop van dit jaar in kannen en kruiken komt!

b. Voor serieus kristalgestuurd werk (varactors e.d.) in de banden boven 2300 MHz wordt het gebruik van de volgende harmonisch verbonden stukken der UHF/SHF banden aanbevolen:

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Exciter | 1150-1158 MHz   |
| × 2     | 2300-2316 MHz   |
| × 3     | 3450-3475 MHz   |
| × 5     | 5650-5790 MHz   |
| × 9     | 10350-10425 MHz |

## 4. Amateurbanden

De Region I verenigingen zullen gecoördineerde pogingen aanwenden om in het gat tussen 28 MHz en 144 MHz een amateurband toewijzing te krijgen. Engeland heeft hier nog steeds 70,1-70,7 MHz, terwijl binnenkort ook Malta en Gibraltar waarschijnlijk een amateurband in dit frequentiegebied zullen toewijzen.

Op het programma staat ook een uitbreiding

van de amateur space communications service tot andere banden dan 144 MHz.

## 5. QRA-locator kaarten

De Zwitserse VHF-manager, HB9RG, heeft een QRA-locator kaart laten vervaardigen, die het Europese en Middellandse-zeegebied van Region I geheel bestrijkt. Dit is een groter gebied dan op de bekende kaart van ON4TQ wordt weergegeven, terwijl ook de schaal groter is. Het geheel is uitgevoerd in 4 kaarten, die eventueel aan elkaar geplakt kunnen worden (shack wandversiering!) en een complete set zal waarschijnlijk minder dan f 10,- gaan kosten. Binnenkort hoop ik in Electron een reproductie van de set te kunnen tonen. Belangstellenden voor deze kaarten kunnen zich nu reeds opgeven bij de VHF-manager, PA0QC.

## 6. Translator QSO's

Besloten is dat QSO's, gemaakt via actieve translators niet zullen gelden voor de normale gewerkte landenlijsten, records, etc. Prestaties via translators tot stand gebracht zullen op aparte lijsten worden bijgehouden.

## 7. Region I contests

De organisatie van de Region I contests (september) zal zodanig gestroomlijnd worden dat de voorlopige eerste resultaten van de internationale ranglijst vóór het einde van elk jaar bekend zullen zijn.

## RSGB Bandplan

In het onlangs gepubliceerde R.S.G.B. Bandplan zijn reeds enige wijzigingen aangebracht. In de toekomst hoopt de R.S.G.B. het 2 m bandplan in overeenstemming te kunnen brengen met het Region I bandplan, maar voorlopig zal het er nog als volgt uitzien:

144,00-144,10 MHz alleen cw in geheel het Verenigd Koninkrijk.

De vroegere Zone 1 wordt samen met Zone 2 naar 144,10-144,25 MHz gebracht. De rest van de zone-indeling blijft ongewijzigd, met dien verstande, dat men in antwoord op een oproep in mag tunen op de frequentie van het roepende station, en hierop het QSO mag afwikkelen. Indien men zelf CQ roept, moet dit in de toegewezen frequentieband gebeuren.

De indeling van de 70 cm band tussen 432 en 434 MHz loopt parallel met de 2 m band-indeling.

Ingangsdatum van dit bandplan: 1 augustus 1966.

## Region I OSCAR

Voor de bouw en lancering van amateursatellieten in Region I zijn reeds de volgende bedragen ter beschikking gesteld:



## De uitzendingen van PA0AA

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.

PA0AA is dan ook QRV voor RTTY-QSO.

Vaardigheidsproef: vrijdagavond 29 juli 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. PA0AA is telefonisch bereikbaar onder no. 01711-944 (toestel 263).

I.A.R.U. Region I

Schw. frs. 500,-

D.A.R.C.

DM 700,-

R.S.G.B.

£ 25

VHF-Conventie London

£ 75

VERON-fonds

f 300,-

U.S.K.A.

Schw. frs. 100,-

De eerste satelliet wordt geconstrueerd door DJ4ZC, OM Karl Meinzer, die reeds zijn sporen verdiend heeft op translatorgebied, getuige de zeer geslaagde ARTOB-lanceringen. Binnenkort zullen twee identieke exemplaren, waarvan het ontwerp gebaseerd is op dat van de ballon-translators, naar de U.S.A. gezonden worden voor testen en inbouwen. De OSCAR Association verwacht dat één dezer exemplaren nog vóór het einde van dit jaar gelanceerd zal worden.

PA0QC



Bijdragen voor deze rubriek dienen de vijfde van elke maand in het bezit te zijn van het Traffic Bureau, C. Bastiaansen, PAoKOR, Gezellenhuis 'Lothbroek', Hoensbroek.

## Band-occupancy-checks

Het is blijkbaar nog steeds niet duidelijk voor sommigen onder u, hoe en op welke wijze men zijn medewerking kan geven aan dit 'PA-turven'.

Op de laatst gehouden V.R.-vergadering in Utrecht werd ons duidelijk dat men de berichten in Electron slecht leest of zelfs helemaal niet leest en dat is voor ons om moedeloos van te worden. Desalniettemin willen we nog eenmaal duidelijk maken hoe u op een heel eenvoudige manier medewerking kunt verlenen aan deze, voor het behoud van onze banden, zo broodnodige actie.

Het enige wat u hoeft te doen is, een doorslag van uw log, bijv. elke maand, in te zenden naar PAoDEJ, waarna deze de rest met plezier verwerkt in zijn statistieken. Het is duidelijk, dat zowel PA's als NL's dit kunnen doen. De NL's dienen echter alle QSO's in hun log te noteren waarbij PA's betrokken zijn, of zij zelf de PA's kunnen horen of niet.

Een andere manier is, dat alle actieve PA's op geregelde tijden een briefkaartje naar PAoDEJ sturen, met daarop vermeld wanneer en op welke band(en) zij actief waren en met welk soort uitzending.

Hieronder een voorbeeld hoe u het zou kunnen indelen.

Aantal QSO's in juli

| MHz | 1.8 | 3-5 | 7  | 14 | 21 | 28 | 144 |  |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|--|
| —   | 4   | —   | —  | 5  | —  | 10 | AM  |  |
| —   | 10  | —   | 15 | —  | —  | —  | SSB |  |
| 1   | 10  | 14  | 25 | 10 | 1  | —  | cw  |  |

Van PAoDEJ ontvingen we de eerste resultaten van de band-occupancy-checks over 1965, te zamen met de calls van de medewerkers, waarvan min of meer geregeld logs binnenkwamen. Onder dankzegging vermelden we hieronder deze medewerkers.

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| NL-455 | PAoOI  | PAoKOR | PAoQN  |
| NL-568 | PAoAE  | PAoFBU | PAoDB  |
| NL-506 | PAoDVB | PAoPN  | PAoDEJ |
| NL-671 | PAoPON | PAoMVA | PAoPLN |
| NL-602 | PAoAAJ | PAoLOU |        |

Een korte samenvatting van de resultaten geven we hieronder ter informatie.

De meeste QSO's vonden plaats op 80 m en wel werden 2192 QSO's genoteerd en, voor diegene die

het interesseert, voor 23,7 pct. cw, 38,7 pct. AM, 37,6 pct. SSB. De 20 m geeft te zien 943 QSO's en wel hoofdzakelijk met cw. De 40 m is niet zó bezet met 324 QSO's, waarvan het allergrootste deel met cw en vrijwel géén AM. De 15 m geeft 224 QSO's te zien met hoofdzakelijk cw en SSB op de tweede plaats. Op 10 m vonden slechts een 15 QSO's plaats, waarvan al 10 met cw gemaakt werden. De condities spelen hier parten.

Ten slotte de 160 m met 623 cw-QSO's. Opgemerkt zij verder dat op 144 MHz 529 QSO's gelogd werden met praktisch alles AM en slechts één SSB QSO.

Vanzelfsprekend zijn dit slechts voorlopige resultaten en een en ander is volledig afhankelijk van het aantal medewerkers. Hoe meer mensen aan dit 'turven' medewerken, des te zuiverder en betrouwbaarder worden de statistieken.

Mogen wij op uw medewerking rekenen? Het is toch in uw eigen belang de HF-banden te verdedigen, willen we op de eerstkomende I.T.U.-conferentie te Genève niet de 40 m band verliezen, bijv. en dan schrijven we heus niet te veel.

PAoDEJ, OM J. P. de Jong, Begoniastraat 54, Roosendaal wacht op alle binnenkomende logs en activiteitsrapporten voor de band-occupancy-checks.

PAoKOR

## De I.A.R.U.-Region I-Conferentie te Opatija

Elders in dit nummer zult u reeds een meer algemeen verslag over deze conferentie hebben aangetroffen. Het onderstaande dient om u verslag uit te brengen van meer speciale onderdelen op operating gebied, welke punten in speciaal hiervoor ter conferentie ingestelde werkgroepen, uitvoerig werden besproken.

Uw traffic-manager, PAoKOR, en ondergetekende hadden het genoegen zitting te hebben in de speciale werkgroep van Committee A, welke o.a. als punten van agenda hadden: contesten, vossesjachten, Europese kampioenschappen en records, certificaten en het bandplan. Tevens maakten PAoLOU en PAoDD ook nog deel uit van de speciale technisch-operationele werkgroep, welke laatste werkgroep zich meer in het bijzonder bezig heeft gehouden met de amateur-zendmachtigingen, ongewenste detectie in elektronische vermaaks-



**Observers van de I.A.R.U.** Op de conferentie in Opatija waren ook officials uit andere werelddelen aanwezig. Hier ziet u van rechts naar links: Bob Denniston, W0NWX, president van de A.R.R.L.-I.A.R.U.; John Huntoon, W1LVQ, general manager van de A.R.R.L. en Noël B. Eaton, VE3CJ, treasurer van I.A.R.U., Region-2

apparatuur (radio, bandrecorders etc.), RTTY-standaards en frequenties.

### Bandplanning

Ter conferentie werd het onderstaande bandplan (voorgesteld door de Finse amateurclub S.R.A.L.) aangenomen en voor gebruik door alle I.A.R.U.-verenigingen in Region I aanbevolen:

|       |          |     |                          |
|-------|----------|-----|--------------------------|
| 3,5   | - 3,6    | MHz | alleen telegrafie        |
| 3,6   | - 3,8    | MHz | telegrafie en telefonie  |
| 7,0   | - 7,040  | MHz | alleen telegrafie        |
| 7,040 | - 7,1    | MHz | telegrafie en telefonie  |
| 14,0  | - 14,1   | MHz | alleen telegrafie        |
| 14,1  | - 14,350 | MHz | telegrafie en telefonie  |
| 21,0  | - 21,150 | MHz | alleen telegrafie        |
| 21,15 | - 21,450 | MHz | telegrafie en telefonie  |
| 28,0  | - 28,2   | MHz | alleen telegrafie        |
| 28,2  | - 29,7   | MHz | telegrafie en telefonie. |

Ook ten aanzien van de VHF-banden werden nog een aantal aanbevelingen aangenomen, over welke PAOQC u in zijn VHF-rubriek zal voorlichten.

Zoals u uit bovenstaand bandplan kunt zien is het thans zo dat op 80 m *over de gehele wereld* met cw gewerkt kan worden. De foneband op 40 m werd iets uitgebreid in verband met de enorme QRM van omroepstations in het fone-gedeelte van deze band. U zult dus in de toekomst tussen 7040-7100 kHz de fone-stations kunnen aantreffen.

In de 20 m band is het speciaal hiervoor 3 jaar geleden op de conferentie in Malmö ingestelde RTTY-bandje tussen 14.100-14.110 kHz, weer komen te vervallen aangezien dit in de praktijk niet bleek te voldoen. Wat RTTY betreft zijn er, ondanks meerdere voorstellen in deze richting, ditmaal geen bepaalde RTTY-banden aangeno-

men aangezien het bleek dat dit in de praktijk toch niet voldoende zou kunnen werken. Verschillende landen leggen nl. hun RTTY-amateurs ten aanzien van de te gebruiken frequenties beperkingen op, dan wel geven aan waar wel en waar niet met RTTY gewerkt mag worden.

Ten aanzien van de *RTTY in de 20 m band* werd de aanbeveling aangenomen dat dit verkeer zich rond de 14.090 kHz zou moeten gaan afspelen. De VERON-delegatie stemde tegen dit onderdeel van het bandplan, aangezien wij van mening waren dat de uitdrukking 'rond' te veel ruimte liet voor allerlei interpretaties van een paar tot enige tientallen kHz rond de 14.090 kHz, zodat het toch nog weer zo zou kunnen zijn dat RTTY-stations in de telefonieband en wel speciaal in de SSB DX-band (uit de praktijk) 14.100-14.130 kHz opereren met alle nare gevolgen van dien. Wij hadden hier liever een duidelijk afgebakend gebied gezien.

### Vossejachten

Onze taak was het reglement voor de Europese vossejacht-kampioenschappen aan een nauwkeurig onderzoek te onderwerpen en dit reglement waar nodig te amenderen.

Hierover waren verschillende voorstellen binnengekomen, o.a. van de Duitsers, de Zweden en de Polen, welke laatste met een geheel nieuw reglement ter tafel kwamen. Alhoewel ondergetekende geen vossejacht-expert is, bleek hem toch alras waar de grote controverse lag tussen landen als Zweden en Duitsland enerzijds en Rusland, Polen, Tsjechoslowakije en Joegoslavië anderzijds. De Zweden en Duitsers wilden graag meer techniek en minder hard lopen, terwijl de andere landen angst bleken te hebben voor te veel techniek. De discussies over deze punten vergden ongeveer een halve dag en een gedeelte van de avond en alhoewel het compromis telkens binnen het bereik leek was het toch niet mogelijk volledige overeenstemming ter conferentie te verkrijgen. Door voorwerken aan de dinner- en lunch-tafel lukte het ondergetekende de Polen en Tsjechen meer naar het standpunt van Zweden en Duitsland te doen overhellen, doch het grote struikelblok was wel dat het onmogelijk bleek ter plaatse een waterdicht reglement uit te dokteren, waarin voldoende technische punten opgenomen zouden zijn om het een radio-vossejacht te laten zijn, zonder dat het weer zo technisch zou worden dat Rusland zich er niet meer mee zou kunnen verenigen. De technische details zullen nu door een speciale 'werkgroep vossejachten', waarin de vossejacht-managers van de landen die er het meeste belang bij hebben, zijn opgenomen, worden uitgewerkt.

Wel kon punt 7 van het vossejachtreglement worden geamendeerd, hetgeen later door de 'grote' vergadering werd goedgekeurd. Het amendement

houdt in dat 'de totale afstand start-vos-vos-vos-(vos) zal zijn in de orde van minimaal 3 en maximaal 4 km'. Een deelnemer zal dus in het vervolg niet meer dan 4 km hoeven te lopen om alle vossen te hebben opgespoord. Als hij toch een grotere afstand aflegt is dit zijn eigen fout. Hiermee zal wel een eind komen aan het Zatopek-element, dat in de jongste Europese vossejachten, georganiseerd door onze meest oostelijke zusterverenigingen, sterk naar voren kwam.

### Contesten

Door de werkgroep werden de navolgende aanbevelingen gedaan, welke door de afgevaardigden van alle verenigingen unaniem werden bevestigd.

1. Contesten zijn een uitstekend hulpmiddel voor de verdediging van de amateurbanden. Daarom behoren alle ledenverenigingen van Region I hun leden aan te moedigen zo veel mogelijk aan contesten deel te nemen.

(Contesten geven een beeld van grote activiteit op onze banden. Speciaal op de banden die in gevaar zijn, zoals bijv. 40 m, of banden die onderbezet zijn, bijv. 10 m, is verhoogde activiteit dringend geboden.)

2. Aangezien er nogal wat contest-chaos is (verschillende contesten gedurende één en hetzelfde weekend) moet de coördinatie beter ter hand worden genomen en worden alle verenigingen verzocht hieraan de hand te houden.

(Er zal een lijst worden samengesteld uit alle gegevens die de I.A.R.U. Region I-verenigingen inzenden en wel zó vroegtijdig, dat verschuiving van bepaalde data, indien nodig, nog mogelijk is.)

3. Van de hand van het contest-committee van de R.S.G.B. was er een uitgebreide studie over deze materie. Hierin werden de contesten in vier verschillende groepen onderverdeeld:

a. World Wide = zoals bijv. de CQ-contest, de OK-DX-contest e.d.

b. Continentaal = waar men een bepaald continent moet werken, als bijv. de A.R.R.L.-contest, WAE etc.

c. Landen = waar men alleen de stations van een bepaald land of groep van landen kan werken, PACC, Scandinavian activity contest.

d. Gesloten = alleen open voor bepaalde groepen, bijv. W.S.E.M.-contest van de U.S.S.R., PA-bekerwedstrijden.

Op voorstel van ondergetekende nam de werkgroep het Britse document als basis voor haar discussies. De navolgende maximum tijdsduur werd voor de 4 verschillende groepen contesten aanbevolen en aangenomen:

Groep a. maximaal 48 uur;

Groep b. maximaal 36 uur;

Groep c. maximaal 24 uur (plus de beperking dat men voor dit contesten in het vervolg

slechts een deel van de band(en) in beslag neemt.)

Groep d., geen tijdsbeperking doch wel de frequentieband-beperking.

Het bovenstaande houdt in dat bijv. onze jaarlijkse PACC-contest (groep c.) in het vervolg nog maar 24 uur zal duren en dat de PA-stations nog maar in een bepaald deel van de band zullen werken (bijv. in de onderste 50 kHz van elke band), terwijl de frequentiebeperking ook voor de PA-bekercontesten geldt. Ook de Russische W.S.E.M.-contesten, alleen open voor U.S.S.R.-landen, zullen, indien de Russen inderdaad gevolg zullen geven aan deze aanbeveling, (hetgeen zeer waarschijnlijk is, daar zij ook vóór stemden), in het vervolg alleen nog maar een deel van de band in beslag gaan nemen.

In verband met de a.s. piek in de condities en de hieruit voortvloeiende grotere activiteit en QRM werd aanbevolen dat:

alle I.A.R.U. Region I-verenigingen al hun leden zouden moeten aanmoedigen direct te beginnen hun apparatuur en hun operating practice te verbeteren.

### Velddagen

Aangenomen werd dat er nog maar 1 Europese velddag is, waaraan alle I.A.R.U.-verenigingen in Region I deelnemen op hetzelfde weekend. De R.S.G.B. werd gevraagd dit te coördineren door het formuleren van algemene regels en het vaststellen van een geschikte datum. De R.S.G.B. heeft op zich genomen dit te doen.

### Certificaten

Gezien de 'inflatie' op certificaten-gebied werd verzocht naar een mogelijkheid hieraan een eind te maken, resp. een grens af te bakenen. De volgende aanbeveling werd aangenomen:

I.A.R.U. Region I-verenigingen zullen het aantal certificaten, uitgegeven of ondersteund door hun vereniging beperken. Slechts deze certificaten mogen 'officiële certificaten' genoemd worden.

Als uitvloeisel van deze met algemene stemmen aangenomen recommendatie, zal de VERON certificaten-manager in het vervolg alleen aanvragen voor 'officiële certificaten', d.w.z. voor die, welke door I.A.R.U.-zusterverenigingen worden uitgegeven of ondersteund, behandelen. Een lijst van deze certificaten wordt samengesteld en binnenkort gepubliceerd.

### Region I kampioenschappen en records

Van de zijde van de R.S.F. (Radio Sports Federation U.S.S.R.) waren er uitgebreide voorstellen om tot Europese (later veranderd in Region I) kampioenschappen en records te komen, een en ander op basis van een 'International Sports Code'. Onze Russische zustervereniging had enorm veel

werk hiervoor verzet om deze 'sports code' uit te werken, doch helaas kwam het ontwerp van deze code – een boekwerkje van 50 bladzijden(!) – pas ter conferentie in handen van de meeste afgevaardigden, zodat er geen sprake van was dit ontwerp in discussie te nemen aangezien geen enkele vereniging een en ander van tevoren had kunnen bestuderen.

De R.S.F. stelde voor om Region I kampioenschappen in te stellen, welke zouden moeten samenvallen met een reeds bestaande contest, bijv. de U.S.S.R.-DX-contest, of de WAE-contest en het reglement hiervoor wilden zij dan voorbereiden. Dit voorstel werd unaniem aangenomen zodat onze Russische vrienden thans aan de slag kunnen om een en ander uit te werken.

Ten aanzien van de 'International Sports Code' werd in verband met het belang hiervan, besloten, dat alle verenigingen het ontwerp direct zullen gaan bestuderen en hun commentaar hierop inzenden. Het 'Executive Committee' heeft toestemming de sports code in overeenstemming met het ontvangen commentaar te herformuleren, terwijl deze laatste code dan in voorlopig gebruik zal worden genomen, zo mogelijk nog vóór de eerstvolgende I.A.R.U.-conferentie, zodat men er ervaring mee kan opdoen.

(Ondergetekende stelt zich voor, in de naaste toekomst iets uitgebreider over deze belangwekkende, doch voor onze Westerse ideeën wellicht wat ongebruikelijke, 'sports code' te publiceren.)

De R.S.F. stelde ook voor dat er Region I-records zouden worden ingesteld en wel als volgt:

- a. het in de kortst mogelijke tijd tot stand brengen van verbindingen met stations in 6 continenten, separaat per band (van 80–10 m);
- b. het werken van amateurstations in het grootste aantal verschillende landen binnen 24 uur.
- c. het maken van de meeste verbindingen met verschillende amateurstations binnen 24 uur;
- d. idem, maar nu binnen 1 uur;
- e. het maken van de verste verbinding 'Kosmos-Aarde' tussen 5 en 30 MHz.

Speciale I.A.R.U. Region I medailles zouden voor deze records ter beschikking moeten worden gesteld.

Gezien het feit dat een en ander nauw samenhang met de voorgestelde 'Sports Code' werd de volgende aanbeveling aangenomen. (Noorwegen stemde tegen, Duitsland onthield zich van stemming.)

'Erkende de waarde van Region I Amateur Radio Records, in het bijzonder in verband met de Internationale Sports Code, wordt het Executive Committee opgedragen, de noodzakelijke procedure te onderzoeken om tot uitvoering te geraken van bovenstaande voorstellen.'

## RTTY

De technisch/operationele werkgroep besprak o.m. het vraagstuk van de RTTY-standaards. Gezien het feit dat nog vele stations met de snelheid 45,5 bauds werken, terwijl aan de andere kant in de toekomst deze snelheid gestandaardiseerd zal zijn op 50 bauds werd aangenomen dat 45, 45 en 50 bauds voorlopig als standaardsnelheden voor RTTY zullen gelden.

Gezien het feit dat er nog te veel verschillende apparatuur in omloop en gebruik is en een en ander nog afhankelijk is van wat er (goedkoop) verkrijgbaar is, werden er geen verdere aanbevelingen van technische aard gedaan of aangenomen.

## Mobiele aanroepfrequenties

Van de Zwitsers was er een voorstel een algemeen in Region I geldende aanroepfrequentie vast te stellen voor mobiele stations die een vreemd land binnenrijden. Algemeen was echter de mening dat een dergelijke frequentie, alhoewel wenselijk deze te publiceren (indien zij reeds zou bestaan), niet noodzakelijkerwijs voor de gehele Region behoeft te gelden, aangezien dit samenhangt met lokale of landelijke omstandigheden. Om dezelfde reden werden uniforme *internationale noodfrequenties* niet noodzakelijk geacht.

Tot zover het verslag van deze interessante en waardevolle conferentie over punten waarbij ondergetekende als uw ex-traffic manager ten nauwste bij betrokken was. Voor eventuele vragen en/of commentaar houd ik mij gaarne aanbevolen.

L. van de Nadort, PAoLOU

## Rondom de HF-band

Wanneer u dit leest, zitten we alweer in het hartje van de zomer. De activiteiten op de HF-band zijn dan altijd omgekeerd evenredig met de heersende temperatuur en dat is niet zo erg, want de condities zijn dan voor de DX'ers onder u op een dieptepunt.

De komende herfst zullen de DX-condities weer hun jaarlijkse grote opleving vertonen en tot zolang kunt u zich horizontaal gepolariseerd laten bruinen.

Voor de geïnteresseerden geven we aan het eind van deze rubriek weer de DX-verwachting.

Het **80 m** bandoverzicht vindt deze keer echter geen doorgang, dit wegens het reizen van 'Bram', PAoBRM. Veel DX is er rond deze tijden toch niet op 80 m te werken en we zouden over kunnen stappen naar het **40 m** bandoverzicht, waar het ook al mis mee is door gebrek hier van de dophe. Alleen uit het log van PAoOI halen we nog de volgende DX op 40 m met cw: U.S.A., Japan.

Het **20 m** bandoverzicht komt van de hand van ondergetekende, met grote hulp van de NL's 455, 568, 904 en 920 plus PAoOI.

We gaan de continenten weer af en beginnen met *Europa*:

Hier was actief met cw/SSB UA1KED als oude bekende vanaf Frans-Josef Land. Daar in de buurt zit ook met cw UA1KFT op Nova Zembla, dat echter niet als apart land telt, maar wel goed is voor het Polar Bear Award.

Ook werd weer een SM1 station gelogd en het is misschien interessant te weten, dat er 30 stations zijn met die prefix; de meest actieve zijn SM1CJV, CXE, CNM, BT, CIO, OY, OUN.

Guernsey was vertegenwoordigd door GC8HT. Ook ontbrak EA1GH niet; hij was druk in QSO met ON4MS met SSB. Bijzonder was ook GD5ACH/W6KG (QSL via W6KG).

*Afrika*: Vrijwel alle landen werden vandaar gelogd met SSB. Met cw was het weer een stuk minder. Het meeste kwam tegen de avond door.

In Tripoli zit 'Loek', 5A3TY, veel Hollandse QSO's te draaien op SSB. In Djibouti zaten FL8RA en FL8MC velen aan een nieuw land te helpen met cw.

*Azië*: Hier weer fb condities te melden en de vaste stations in het Verre Oosten waren weer aanzwezig, zoals XW8AX met SSB. Talloze JA's waren op de band te horen met cw/SSB en wel op de meest onwaarschijnlijke tijden. Het klapstuk was wel VU2DIA als DXpeditie-station op de Andaman-eilanden.

Alle 'U' republieken werden gelogd met als meest interessant station UW0IH in Pevek met cw.

*Zuid- en Midden-Amerika*: Zoals te verwachten viel, komt het allergrootste deel van de DX-verzameling uit die richting.

De QRM was meer dan verschrikkelijk door de vaak zeer sterke YV-stations in de late avond met SSB; cw was een stuk rustiger.

Alle landen in Midden- en Zuid-Amerika werden met SSB gelogd, behalve VP1. De gelogde Nederlands-talige stations waren: VE1AGH, PZ1BW, PJ4AC, PJ2MI, PJ3CI en PJ3CH.

In het verre kille zuiden zaten nog VP8IN op Graham Land, Antarctica en VP8IQ op de Falkland Eilanden met cw te toeteren.

*Oceanië*: Ook hier weer zeer veel gelogde stations en wel voornamelijk van Australië met enkele ZL's. Typerend is het steeds beter worden der mogelijkheden naar Hawaii (KH6).

De VK/ZL-stations werden zowel 's morgens om 08-09 GMT, als wel rond 21 GMT gelogd.

Gelogd werden: VK/ZL, KM6, KH6, VR2, VK9, FO8. De PA's waren vertegenwoordigd door PA0IL, LRE, BRM, JMH, XPQ, MDG, PO, CS, AO, STU, JWA, SNG, ELG, PAN, SCH, GMU, PDG, ZAV, ZY, LX, PI1PT en PI1VB, PA0NV en OI. Een record tot nu toe...

De gelogde (x)yl's waren: PY2PE, 5A4TR, YV1OT, K7FRX.

/MM waren o.a. W2ZXM, WA5OTM, WA1FRG, K2UVG, W3YVJ, W1UNS, W5MTU, EA4..., KC4AAA, W7FNE, W6SUH, LA7RF, K2JRS.

Dat was dan het 20 m relaas voor deze keer en we laten PA0MRN aan het woord voor zijn 15 m praatje.

De band is alleen niet open geweest voor de Pacific, maar voor de rest mogen we niet klagen.

We beginnen maar met *Zuid-Amerika*: LU's en PY's, OA4PF, HK3AVK, HK7PH, CO2BB, KV4CI, CM2WS, XE1OE, XE2IXE, ZP2LS, KZ5TW, YS2OB, FG7XX, CE3QP, FM7WA.

*Afrika*: 6W8BF, CR7IZ, ZE1CK, 9Q5PA, ZD8J, CR6JA, VQ8BL, 9J2IE, EL2Y, FL8RA, VQ9HB, SU1DL, CR6GQ, 5N2AAF/P.

*Azië*: JA0AIF en vele andere JA's. MP4BVF, 9K2AD, 9M2OV, HM5BG, UH8AA, 4S7PG en KR6KJ.

Met grote dank aan de NL's 455 en 904 voor de fb hulp en 73.

Een 10 m overzicht hebben we niet ontvangen, zodat we maar meteen overstappen naar de...

## DX-verwachting voor juli 1966

### 28 MHz

Sporadische E-skip (500-2000 km)

Afrika: 14.00-19.00 GMT

Zuid-Amerika: 18.00-21.00 GMT.

### 21 MHz

Sporadische E-skip

U.S.A. (W1-4): 18.00-21.00 GMT

U.S.A. (W6-7): 18.00-21.00 GMT

Midden- en Zuid-Amerika: 16.00-22.00 GMT

Zuid-Afrika: 12.00-17.00 GMT

Zuidoost-Azië: 06.00-15.00 GMT

Australië: 07.00 GMT

Japan: 10.00-14.00 GMT.

### 14 MHz

U.S.A. (W1-4): 10.00-24.00 GMT.

U.S.A. (W6-7): 00-01, 05-08 en 23-24 GMT, via de directe weg en van 02-04 via de lange weg.

Midden- en Zuid-Amerika: 00-04, 09-11, 19-24 GMT, via de directe weg en van 19-20 GMT via de lange weg.

Zuid-Afrika: 05.00-07.00 GMT en 16.00-19.00 GMT

Zuidoost-Azië: 13.00-20.00 GMT

Australië: hele dag sporadisch. Lange weg QSO's mogelijk van 22.00-24.00 GMT

Japan: 13.00-22.00 via de directe weg en van 19.00-21.00 GMT via de lange weg.

### 7 MHz

Overdag kunnen stabiele QSO's gemaakt worden tot 1000 km. Zo nu en dan uitval van het lokale verkeer door toename der dode zone. DX mogelijk als de route maar in het donker ligt en het atmosferisch ruisniveau laag ligt.

vervolg op pag. 222

## Kristalletje schuiven (2)

(door W. L. Ort, NL-919)

Na u een maand lang op sleeptouw genomen te hebben wordt het nu hoog tijd eens enige praktijk te gaan opdoen met het veranderen van kristalfrequenties.

Als eerste dan het etsen.

Dit is te doen met fluorwaterstof. In deze stof lost namelijk het kwarts waarvan de kristallen gemaakt zijn op. Er is één vervelend ding in deze methode: behalve dat deze vloeistof kwarts oplost, tast zij eveneens sterk metaal, glas en handen aan. Alleen plastics zijn ertegen bestand.

Men dient dus wel enige voorzichtigheid met deze methode te betrachten.

Wij maken nu gebruik van een verbinding van deze stof, nl. ammonium-bifluoride of om het officieel te zeggen Bifluoretum Ammonicum.

Dit poeder is bij een drogist te bestellen en wordt geleverd in flesjes van 10 g.

Nu de praktijk: men neme een plastic kommetje en giet daarin ongeveer 20 cc water, vervolgens lossen we hierin een theelepel van de stof op. (Wellicht ten overvloede wil ik nog even opmerken, dat voornoemd lepelje niet meer gebruikt mag worden om er thee mee om te roeren; uw maag is er letterlijk weg van!)

Het bekertje met de oplossing plaatsen we voorlopig in de gootsteen, daar is het veilig.

Nu moeten we nog een kristalplaatje hebben en het feest kan beginnen.

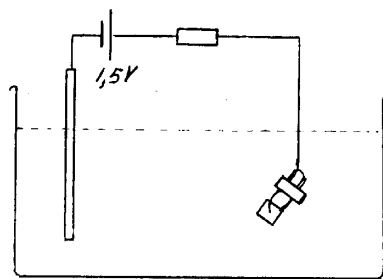
We peuteren een kristalhouder open en kijken hoe het kwartsplaatje bevestigd is. Zitten de aansluitdraden op het kwartsplaatje gekit, zoals bij de FT-241 types, dan kunnen we de etsmethode niet toepassen, want in onze vloeistof lossen óók de aansluitdraden op. En nieuwe draden aanbrengen is onmogelijk.

In houders van het type FT-243 ligt het kwartsplaatje los geklemd tussen twee plaatjes metaal en is daardoor zeer gemakkelijk te demonteren.

Wel even onthouden hoe u alles uit elkaar gehaald hebt.

Die FT-243 kristallen zijn voor ons toch het meest interessant omdat in deze serie erg waardevolle frequenties voorkomen, zoals 8 MHz, welke voor 2 m zenders favoriet zijn. 18 × 8 is immers 144 MHz.

Heeft u nu echter een kristal van 7975 kHz en wilt u het toch voor 2 m gebruiken dan moet het ten minste 25 kHz in frequentie verhoogd worden; in de praktijk zelfs iets meer, indien het kristal in een overtone-schakeling staat te oscilleren.



V. 4554.

**Het verkoperen van een kristal.** Een batterij van 1½ V, een weerstand van 300 ohm en een staafje koper worden in serie met het kristal aangesloten. Voor de samenstelling van het bad: zie tekst

Daar gaan we dan. We pakken het kwartsplaatje beet en leggen het even in een schoteltje benzine om vetresten op te lossen die nu eenmaal altijd aan onze vingers kleven. Vervolgens plonzen we het plaatje in de fluor. Het plaatje lost een beetje op, wordt dus dunner en zoals we weten stijgt hierdoor de frequentie. Na een kwartier halen we het plaatje uit ons sopje, spoelen het goed af onder de kraan, drogen het af en monteren het daarna in de houder. Vervolgens bepalen we in een oscillator-schakeling hoeveel het kristal in frequentie gestegen is. Blijkt dit 5 kHz te zijn dan is eenvoudig te berekenen dat het kristal na ¼ uur etsen 25 kHz hoger in frequentie zal uitkomen.

In de praktijk blijkt een kristal zonder gevaar ongeveer 5 pct. in frequentie verschoven te kunnen worden zonder dat de activiteit achteruit gaat.

Dat dan wat het etsen betreft. *Nogmaals: wees voorzichtig met deze vloeistof.*

Dan zitten we nu nog met die FT-241 kristallen die niet te etsen zijn. Deze typen zijn daarom interessant, omdat zij frequenties hebben tussen 400 en 500 kHz. Van deze typen is dus een prachtig MF-kristalfilter te maken. Opgemerkt dient te worden dat de op de houder aangegeven frequentie niet de grondfrequentie van het kristal is. Bij bruine houders moet men delen door 72 en bij zwarte

houders door 54 om de frequentie van het plaatje te kunnen bepalen.

Volgens onderstaande methode kunnen deze kristallen ongeveer 2 kHz in frequentie *verlaagd* worden. Dit komt overeen met één kanaalnummer. Deze methode is overgenomen uit Electron van mei 1956 en werd beschreven door PAoCX. (Ik zeg dit er maar even bij, voordat iemand mij van plagiaat plegen beticht.)

Men kan het kristal dopen in het onderstaande recept:

- 15 g kopersulfaat;
- 5 cc zwavelzuur;
- 5 cc alcohol;
- 100 cc gedistilleerd water.

Op het aanwezige laagje verzilvering van het kwartspaatje groeit dan een dun laagje koper aan, waardoor de schijnbare dikte van het kristal toeneemt, en de frequentie zakt.

Het beste is de elektrolytische methode. Hang het kristal in voornoemd sopje en een eindje hier vandaan een schoon stuk koperdraad van een paar mm dik. Sluit vervolgens aan de beide pennen van het kristal enerzijds en de koperdraad anderzijds – in serie met een weerstandje – een batterij van 1 ½ V aan.

De verkopering verloopt op deze manier gelijkmatiger.

Als het kristal te ver is aangegroeid en daardoor de frequentie te laag geworden, dan draait men gewoon de polariteit van de batterij om en het koper gaat er weer af. En de frequentie omhoog.

Men kan net zo lang heen en weer gaan tot de gewenste frequentie bereikt is.

Na deze behandeling het kristal goed afspoelen en drogen.

## Enkel-zijband in theorie (2)

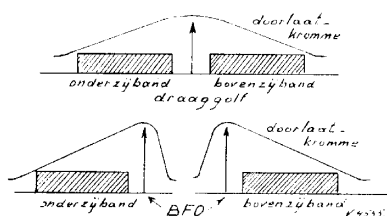
De vorige keer is er gesproken over voordelen die de SSB-techniek aan de zendkant kan bieden, voordelen dus waar de NL in feite niets mee te maken heeft, dan alleen dat, door het grotere informatievermogen, stations op grotere afstand gehoord kunnen worden.

Nu dan enige voordelen van de SSB-techniek waarvan de NL in hoge mate kan profiteren.

In de eerste plaats valt het direct op dat men de halve bandbreedte gebruikt, immers er wordt maar één zijband uitgezonden. Het gevolg is dus dat men de bandbreedte van de ontvanger kan verkleinen zonder dat men iets van het signaal 'wegsnijdt'. Tevens heeft een verkleining van de bandbreedte tot gevolg dat men veel minder last van de ruis heeft, want hoe meer bandbreedte men gebruikt hoe meer ruis men heeft. In de tekening ziet men het bovenstaande nog eens duidelijk weergegeven.

Een ander voordeel is dat men geen overmodulatie door QSB kan krijgen. QSB (fading) heeft nl.

een selectief karakter, waardoor óf een zijband of de draaggolf in amplitude kunnen afnemen. Men voelt dus wel dat als de draaggolf wegzakt er een grote mate van vervorming gaat optreden (in het laagfrequent) ten gevolge van overmodulatie.



Bij SSB kan dit uiteraard niet omdat de BFO (kunstdraaggolf) in de ontvanger niet aan QSB onderhevig is. Wel kan er overmodulatie door QSB optreden als het HF-signaal te groot wordt, maar dan kan dat snel weggewerkt worden óf door de amplitude van de BFO groter te maken óf door de HF-volumeregelaar iets terug te nemen.

Dat was het dan voor deze maal. Veel succes, gd DX es best 73,

Daan Dekker, NL-453,  
Eperweg 1, Heerde (Gld.).

## Activiteitsrapporten

**NL-934.** T. Bouw uit Rotterdam: 'Ik ben in het bezit van een omgebouwde vliegtuigontvanger waar ik de 2 m band mee beluister.

De antenne is een 7-elements Yagi op 8 meter boven het dak, die vanuit de shack door middel van een rotor draaibaar is.



**NL-768.** Hier zien we Barend Hendriksen, NL-768, in zijn shack achter de AR88

Met deze apparatuur werk ik al 1 ½ jaar en ik heb er al veel leuke QSO's mee gehoord.

Het is de bedoeling hierna een P-104 voor 2 m geschikt te maken en een 19-set voor de lagere frequenties te gebruiken en tevens als achterzet voor een 70 cm convertor.'

**NL-768**, Barend Hendriksen uit Zutphen: 'Sinds enkele maanden werk ik hier met een AR88-LF, waarin ik een half-lattice filter en een S-meter buisje heb gebouwd.

Ik luister alleen op de HF-band, maar een 2 m convertor is in de maak.

Door het vele soldeerwerk heb ik nog niet veel tijd gehad, maar momenteel verdeel ik mijn tijd tussen omroep- en amateur-DX'en. Mijn antenne is een Joystick Outdoors VFA.

Best DX es 73 de Barend, NL-768.'

## Wereldreizen per Radio

(Een inleiding tot 'DX').

Over het boekje, dat onder de bovenstaande titel wordt uitgegeven door de Benelux DX-club (ten behoeve van BC-SWL's), hebben we in de NL-Post van mei vorig jaar al eens iets geschreven.

Gaarne willen we echter dit boekje nog eens onder de aandacht brengen, ten eerste omdat het eenvoudig geschreven is en daardoor zeer leeswaardig, ten tweede omdat nu reeds een tweede druk is verschenen, die ten opzichte van de eerste uitgave nog enigszins is verbeterd en aangevuld.

De prijs is inclusief verzendkosten f 1,50 en u kunt een exemplaar bestellen door dit bedrag over te schrijven op postgiro 688378, t.n.v. penningmeester BDXC, Oude Amersfoortseweg 153 te Hilversum.

## VHF-UHF

*Overzicht van de condities van de afgelopen maand op 2 en 70 cm.*

Deze maand weer eens DX al was het de laatste dagen van de maand. Maar eerst iets over het begin van de maand; tijdens de contest op 7 en 8 mei werden veel DL/DJ's gehoord maar zeer goede DX was daar niet bij; de 19de werd er weer een ballon opgelaten met een translator en via deze werden veel SSB-stations gehoord. Beste DX was DL3SPA. De volgende oploading was de 29ste, met als beste DX weer DL3SPA. Deze dag was het begin van de goede condities. 's Avonds werd gehoord G3TKB in ZO 03 en G30ZP in ZP 73; later op de avond was het richting OZ raak en werden OZ's aan de lopende band gehoord, maar geen SM. Dat kwam pas twee dagen later: de 31ste, toen 3 SM's werden gehoord.

Dan hier een overzicht van de gehoorde stations: 202 PA's, 25 PA's mobiel, 3 PI's, 64 DL/DJ's, 1 DM, 11 F's, 24 G's, 16 ON's, 16 OZ's en 3 SM's.

Op 70 cm 8 PA's, 2 ON's en 3 G's.

Dit was dan weer het overzicht van de condities van de afgelopen maand. Door vakantie is het log van NL-973 niet opgenomen maar dat komt dan de volgende maand in het overzicht.

Veel DX en 73 de

NL-687

## Nieuwe NL-nummers

De onderstaande OM traden in de afgelopen maand tot de NL-club toe en we wensen ze vanzelfsprekend veel succes toe. Het zijn:

NL-933, S. Sanders, Wendelnesseweg O-32, Sprang-Capelle.

NL-934, T. Bouw, Beverstraat 138-b, Rotterdam-25.

NL-935, H. E. R. Boetz, Goudenregenstraat 21, Den Haag-7.

NL-936, F. W. Crum, Leeuwerickstraat 9, Arnhem.

## DX-Scores

**NL-nummer Landen QSL PX-QSL Zones QSL**

|        |     |     |     |    |    |
|--------|-----|-----|-----|----|----|
| NL-423 | 198 | 133 | 178 | 40 | 36 |
| NL-919 | 183 | 126 | 165 | 38 | 34 |
| NL-554 | 231 | 122 | 180 | 39 | 39 |
| NL-455 | 202 | 109 | 257 | 40 | 30 |
| NL-568 | 179 | 106 | 164 | 38 | 29 |
| NL-819 | 125 | 98  | 169 | 35 | 28 |
| NL-453 | 130 | 89  | 149 | 34 | 27 |
| NL-463 | 257 | 64  | 69  | 40 | 28 |
| NL-517 | 68  | 38  | 59  | 21 | 13 |
| NL-744 | 137 | 35  | 41  | 34 | 14 |
| NL-623 | 103 | 33  | 44  | 27 | 16 |
| NL-728 | 182 | 22  | 23  | 39 | 9  |
| NL-693 | 90  | 22  | 40  | 26 | 8  |
| NL-648 | 81  | 16  | 26  | 20 | 7  |
| NL-652 | 38  | 15  | 18  | 12 | 4  |
| NL-562 | 56  | 14  | 18  | 20 | 5  |
| NL-510 | 69  | 14  | 25  | 26 | 4  |
| NL-579 | 31  | 12  | 13  | 13 | 4  |
| NL-449 | 58  | 10  | 19  | 14 | 3  |
| NL-904 | 161 | —   | —   | 36 | —  |

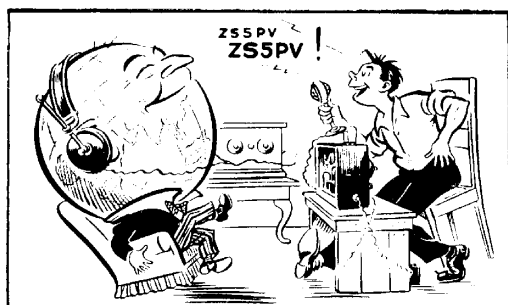
Zo, dat waren ze dan weer; geen verschuivingen tussen de NL-nummers onderling, maar omdat de QSL-stand van diverse OM bijna gelijk is, zijn er stellig in de komende periode wel mutaties te verwachten. In ieder geval ontvang ik gaarne omgaand van *alle* bovengenoemde NL's een nieuwe score. Vooral de NL's die reeds enkele maanden geen stand instuurden zullen nu ongetwijfeld wel een gewijzigde score kunnen inzenden. Mni tks.

## Bijzondere QSL's

NL-423: HBoABS (Liechtenstein), PJ5BC (Bonaire), VO1FX (3,5 MHz), ZS3HT.

NL-449: SL5AB, UV3TP.

NL-453: EA9AQ, KV4CX, UQ2AN, VE6ABP (= x.yl), ZC4TX.



De QSL-kaart van ZS5PV

NL-455: OA4KY (3,5 Mc SSB), VK4HR, VQ8BFA (Agalega Isl.).

NL-480: EP2AS, HK4ATG, LA9MI/P (Jan Mayen), OD5LX, PJ2ZC TN8AF, UI8LB, UJ8AR, UW0TT/UA3, UY5MM, VS1LP, VS1JW, ZE8JJ, ZS3EW, 5Z4IR, 9G1EY, 9H1AD, 9Q5HD, 9Q5QR.

NL-568: JA4BJO, PA9AG, UH8KAA, ZF1BP (Grand Cayman Isl.), 9X5MH.

NL-591: CR6EC, CR6HG, KZ5TD, SL3AU, UG6SG, VK9GN (T.N.G.), YN3FP, 5N2AAC.

NL-623: VP5RB (Grand Turk Isl.).

Dat het lang kan duren alvorens men op een verzonden rapport antwoord ontvangt, blijkt weer eens uit een kaart van DLoYL welke nu pas ontvangen werd, als antwoord op een rapport van 19-7-1962 door NL-453.

Als het allemaal niet zo vlot gaat wanhoop dan vooral niet! De hierbij afgebeelde kaart van ZS5PV stamt uit een periode dat zowel op 28 als 21 MHz de ZS'en met S9-plus signalen doorkwamen (1958/59).

Zoals u wellicht reeds heeft gemerkt is de 21 MHz band geregeld open en ook de 28 MHz heeft soms goede openingen, vooral naar Afrika.

We gaan weer langzaam naar een maximum toe (1968), de condities op deze banden zullen dus nog beter worden en het is dus zaak naast 'good old twenty' ook deze banden in de gaten te houden.

Dan wat de QSL's betreft, hiervoor eerst naar Afrika, waar we CR6EC, HG en CR7CI kunnen noteren, die meestal op via het bureau verzonden rapporten wel op dezelfde manier zullen antwoorden. Ook ZS3HT in Zuid-west Afrika (apart land!) stuurt QSL en is dan wel een van de weinige stations in dat gebied.

In Zuid-Amerika moet u eens uitkijken naar YV2AH, die heeft een speciale kaart voor SWL's. Als land is Venezuela wellicht niet moeilijk bevestigd te krijgen, vele YV's zitten 'in de olie' en behoeven wat de financiële kant betreft heus niet op een kaart te kijken.

QSL uit Curaçao kunt u verkrijgen door het horen van PJ2CR, CU, CZ of PJ3CD. De ook nog al actieve PJ2CE stuurt helaas geen QSL, voor zover bekend.

In Peru kunnen o.a. OA4N, 4KY en 4PD als QSL'end worden aangemerkt.

Uit Midden-Amerika kunnen we dit keer YN3FP noteren, die via het bureau voor een duur land en prefix kan zorgen en die onregelmatig op 20 m SSB actief is.

Aan het actieve 21 MHz SSB-station KV4CX kunt u beter rechtstreeks een QSL sturen; meestal krijgt u dan wel een kaart retour uit dit toch vrij zeldzame DX-land.

Uit Azië en Oceanië blijven de kaarten nog schaars binnenkomen (of er worden te weinig stations gehoord?) zodat we besluiten met het memoreren van VO1FX in Noord-Amerika, die de 80 m mensen aan een (voor die band) dure kaart kan helpen.

Ten slotte nog iets over het zenden van kaarten via het Bureau aan QSL-managers. Op de achterkant van de QSL die via een manager verstuurd moet worden, moet u in de rechterbovenhoek met kleine letters de call van het gehoorde station vermelden en daaronder met grotere letters de call van de QSL-manager en het land van de manager, zodat het QSL-bureau duidelijk kan zien, waar de kaart naar toe moet.

Overigens dient het volgende te worden opgemerkt: meestal fungeert als manager een W- of K-station. Nu heeft de A.R.R.L. wel een QSL-bureau voor de inkomende QSL's uit het buitenland maar geen bureau voor uitgaande kaarten naar het buitenland. Weliswaar zijn er enkele W's die om deze reden ten gerieve van de U.S.A.-hams een uitgaande QSL-service voeren, maar de meeste OM maken, omdat er uiteraard voor betaald moet worden, hiervan geen gebruik en moeten dus alle QSL's per post versturen. U moet er dus rekening mee houden dat, met uitzondering van W2GHK (Stu Meyer), de meeste QSL-managers (66k bijv. W2CTN) niet zullen antwoorden op de kaarten welke via het bureau ontvangen worden. Rechtstreeks zenden met IRC en een geadresseerde retourenveloppe is en blijft dan de enige manier om toch in het bezit van de begeerde QSL te komen.

Wel, hierbij moeten we het deze maand laten, allen veel succes met luisteren toegewenst en voor de vakantiegangers hoop ik dat ze het goed met het weer zullen treffen en zodoende genoeg energie zullen verzamelen om na terugkeer weer 'fullswing' aan de knoppen te draaien.

73 de

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



Vakantieregeling: de verslagen voor het eerstvolgende nummer dienen uiterlijk op 8 juli in het bezit te zijn van PAoSE, OM D. W. Rollema, woonark 'Archimedes', achter Hoofdstraat 99, Valkenburg (Z.H.).

Uit de afdeling **Amsterdam** bereiken ons de volgende vossejachtverslagen. Op zondag 8 mei was er een oefenjacht in het Amsterdamse Bos, op 80 en op 2 m. Er hadden zich 22 peilgroepen gemeld, waarvan er slechts één niet is binnengekomen door het ter ziele gaan van zijn peildoos. De vossen hadden zich verscholen achter een parkeerterrein bij het openluchttheater, waar de eerste jager reeds na 12 minuten arriveerde. Er blijkt dus toch nog wel vossejachtactiviteit te zijn, al leek het een paar jaar lang of die was uitgestorven. – Met dit succes in het achterhoofd werd op 5 juni wederom een jacht op 80 en 2 m gehouden. Vossen waren PAoZWO/A en PAoWIL/A. Aan de start meldden zich 19 peilgroepen, waarvan na 36 minuten OM Kamminga + yl als eerste groep binnenkwam bij de vos, die zich had verscholen in het havenkantoor Coenhaven. De andere hadden meer moeite, maar op drie groepen na gelukte het een ieder toch om nog voor het sluitsluur binnen te komen. Wij kunnen met tevredenheid terugzien op een welbestede middag. Vossejagers: tot ziens op 24 juli!

De afdeling **Deventer** hield op vrijdagavond 3 juni een bijeenkomst, waar OM Nijman, PAoGOB, een lezing hield over de computer. Dit onderwerp bleek wel buitengewoon omvangrijk te zijn en tal van interessante facetten te vertonen. Er was een goede opkomst en er werd met belangstelling naar PAoGOB geluisterd. Voor velen was de computer totaal onbekend, zodat GOB geen gemakkelijke taak op zich had genomen. Hij sloeg zich er echter prachtig doorheen, zodat de avond ten volle slaagde. Het was prettig, dat ook op deze bijeenkomst amateurs uit Apeldoorn en Zutphen aanwezig waren. Het was de laatste bijeenkomst vóór de vakantie, welke twee maanden zal duren. Op vrijdagavond 2 september komen wij dus weer bijeen, zodat de vakantie eigenlijk twee bijeenkomsten betreft! De verenigingszaken werden ook op de laatste vergadering in snel tempo doorgenomen en de leden toonden zich bezorgd over de mededeling van de secretaris, betreffende de ziekte van NL-820, die ook vanaf deze plaats namens allen van harte een spoedig herstel wordt toegewenst!

De afdeling **Dordrecht** had voor de bijeenkomst van 13 mei OM Schenkeveld, PAoSCH uitgenodigd. OM Schenkeveld zou de Heathkit ontvanger SB300 bespreken en demonstreren op voorwaarde

dat zijn werkzaamheden dit niet zouden beletten. Er waren goede redenen om aan te nemen dat alles op rolletjes zou lopen maar op 11 mei kwam helaas het bericht, dat OM Schenkeveld door zijn werk was verhinderd. In een recordtempo hebben wij toen op ons mondeling verzoek van de directie van het Gemeentelijk Energie Bedrijf de toezegging ontvangen dat voor ons een rondleiding zou worden georganiseerd in het laatste nieuwe gedeelte van de Centrale Merwedehaven aan de Kerkeplaat te Dordrecht. Deze laatste uitbreiding omvat een generator van 150.000 kW, met waterstof gekoeld. Deze generator wordt aangedreven door een stoomturbine, bestaande uit een hogedruk-, middendruk- en lagedruk gedeelte op één as. Stoomdruk 165 kg/cm<sup>2</sup>, begintemperatuur hogedruk 535°C. De ketel die de benodigde hoeveelheid stoom verzorgt is een Stork/B en W stralingsketel met herverhitting. De stoomproductie van deze ketel is 480 ton per uur. De ketel wordt met olie gestookt. Deze rubriek is veel te klein om nog meer bijzonderheden en gegevens te vermelden. De excursie stond onder de voortreffelijke leiding van de heer B. van Nes van het Energiebedrijf. Het was heel laat toen wij huiswaarts keerden. Het was dan ook een uitzonderlijke gelegenheid om eens te horen en te zien wat er allemaal gedaan wordt om een zo goed mogelijke elektriciteitsvoorziening in stand te houden. Wij willen de heer Van Nes nogmaals onze dank aanbieden voor zijn rondleiding en technische uiteenzettingen. Eveneens zijn wij dank verschuldigd aan de heer Van Hill, die zijn bemiddeling verleende om deze excursie mogelijk te maken en aan de directie van het Energiebedrijf voor de gewaardeerde toestemming.

De avondjacht van de afdeling **'t Gooi** op 21 mei verheugde zich in een grote belangstelling. Er meldden zich 14 deelnemers aan de start. De tocht ging door een rimboe-achtig terrein met veel water. Achter het laatste water ten slotte werd de vos, PAoNRG/A, gevonden. Nummer 1 werd OM v.d. Broek, PAoJEB en als tweede kwam OM Remmers jr. binnen.

Op zaterdag 7 mei brachten enkele leden van de afdeling **Gouda** een bezoek aan de Oscar-IV opstellingen te Maasland. Hiertoe waren wij uitgenodigd door OM D. van Willigen, oDVW. Op een storingsvrije plaats te midden van de kassen waren twee wagens van de T.H. uit Delft opgesteld, alwaar wij werden rondgeleid door oDVW

en z'n second operator. De ontvang-, zend- en overige apparatuur had ieders bewondering; menig OM likkebaardde bij het zien van deze fb spullen. De antennesystemen, welke in horizontale en verticale stand konden draaien werden volautomatisch bediend. Dit station was in staat te zenden op de 75 cm, 2 m en 20 m band, terwijl voor een vaste verbinding met de T.H. van de mobilfoonband werd gebruik gemaakt. Het uitgezonden en terugontvangen signaal naar en van Oscar was op geluidsband vastgelegd, zodat wij dit ook nog te horen kregen. Voor de aanwezigen was het een interessante en goed bestede middag. – Op de bijeenkomst van 13 mei mochten wij voor de tweede maal in enkele maanden de heer Van Veen als spreker in ons midden hebben. Deze zette z'n causerie van 11 maart voort en begon met het aantonen van versterking in transistors in geaard basis, geaard emitter en emittervolgeschakelingen. Hierna volgden de instelling van transistoren, temperatuurstabilisatie en HF-schakelingen. In de pauze werd de meegebrachte FM-apparatuur gedemonstreerd. Daarna behandelde de spreker dissipatie en uitsturing van de transistor, alsmede eindversterkers in klasse A en B. Tot slot van de avond de schakeltransistor met als toelichting demonstratie van een TL-balkje op zo'n schakeling. Dat deze lezingen graag worden gevolgd blijkt wel uit het bezoekersaantal. – De Goudsche Courant bekerjacht, welke traditiegetrouw op Hemelvaartsdag wordt gehouden, bracht 8 peilgroepen op de Markt bijeen. Om 2 uur kwam de vos (oEM) in de lucht, maar na 'n kwartier viel de modulatie weg, terwijl een veldstation en enige mobiele PA's in de richting van de vos het luisteren bijna onmogelijk maakten. Hierdoor kwamen slechts 2 jagers zonder hun enveloppe te openen bij de vos aan, de overigen konden niet worden geklasseerd. Bij de vos, welke zich in de Twaalfmorgen had genesteld, was ook nog een miniwattzendertje verborgen. Dit werd door OM C. G. v.d. Ham na enig zoeken gevonden in de spleet van een knotwilg. Winnaar van de beker werd OM C. G. v.d. Ham, oHCD, met 160 punten; OM P. de Gruijl, oPDG, werd tweede met 166 punten. Door het uitvallen van de zender viel de jacht gedeeltelijk in het water, het voortreffelijke weer maakte echter veel goed.

Afdeling **Rotterdam** had op 11 mei weer een fb verkoping onder leiding van OM P. Jansen, PAoKQ. – Op 25 mei sprak OM Bijl over de laatste ontwikkelingen op het gebied van hoogfrequent-toepassingen in de industrie en over het fabriceren van silicium. – Op 8 juni hadden we wederom een lezing van eigen bodem. OM Snoeck, PAoRIN, heeft op deze bijeenkomst de leden een indruk gegeven van wat met transistoren kan worden gedaan, zowel LF als HF. Theorie en praktijk

wisselden elkaar af en velen noteerden ijverig wat op het bord verscheen.

Woensdagavond 25 mei hield de afdeling **Wageningen** een bijeenkomst met een record aantal bezoekers, waaronder vele niet-leden. Het onderwerp voor deze avond, die begonnen werd met het behandelen van les 3 van de VERON-cursus, was hier debet aan, nl. radiografische modelbesturing. De heer Bakkenes van de Edese Luchtvaart Club hield een praktische lezing over de modelvliegtuigbouw, de vele mogelijkheden en de moeilijkheden, vooral die bij meer-kanaals besturing. Er werd gedemonstreerd – 'droogvliegend' – met enkele modellen waarvan een met een 10-kanaals besturing, waarbij het mogelijk was het vliegtuig om zijn 3 assen te sturen alsmede het motorvermogen te regelen en het hoogteroeer te trimmen. De vele vragen en de discussies die daarop volgden maakten aan deze interessante avond een laat slot.

Op 21 mei werd er voor de afdeling **Zutphen** een lezing gehouden over transistor-omvormers, door OM D. J. Hamann, PAoDJH. Dat oDJH met recht een spreker genoemd mag worden blijkt wel uit de lezing die hij op deze middag hield. Niet velen hadden verwacht dat er over het onderwerp zo'n uitgebreide theorie bestaat en dat er zoveel over gediscussieerd kon worden. Het was dan ook reeds half zeven toen er besloten werd maar te eindigen, want toen zouden nog vele uren nodig geweest zijn om de spreker aan het eind van zijn Latijn te brengen.

---

vervolg van pag. 216

### 3,5 MHz

Zowel overdag als 's nachts kan deze band dienen voor lokale QSO's tot 200 km. Voor DX geldt hetzelfde als voor de 7 MHz band.

Zo zijn we weer aan het eind gekomen van deze rubriek. Wilt u de dope voor de bandoverzichten vóór de eerste van de maand bij de resp. bandmanagers in de bus laten vallen.

Bijdragen voor de traffic-rubriek graag voor de vijfde van de maand in het bezit van ondergetekende: C. Bastiaansen, PAoKOR, p/a Gezellenhuis 'Lotbroek', Hoensbroek.

Rest mij nog alle medewerkers een prettige vakantie toe te wensen met 73 van

PAoKOR

### Uitslag VK/ZL/OCEANIA Contest 1965

In de uitslag van bovengenoemde contest komen voor met *telefonie* PAoHBO met 80 punten, PAoDEC 42 punten. Met *telegrafie*: PAoVB 80 punten, PAoDC, 42 punten, PAoLO, 24 punten en PAoWAC met check-log.



**Vakantieregeling: de gegevens voor het eerstvolgende nummer dienen uiterlijk op 8 juli in het bezit te zijn van PAoSE, OM D. W. Rollema, Woonark 'Archimedes', achter Hoofdstraat 99, Valkenburg (Z.H.).**

#### Afd. Amsterdam. Vossejacht op zondag 24 juli

Zondag 24 juli: vossejacht op 80 en 2 m. Vossen zijn PAoELD/A en PAoZWO/A. Start om 13.30 uur op de De Ruyterkade bij de Valkenwegpont. Inschrijfgeld f 0,50.

Donderdag 28 juli: vergadering in Krasnapolsky. Aanvang 20 uur. In verband met de vakanties hebben we besloten hiervan een praatavond te maken. Wellicht, dat er uit ons midden een spreker opstaat?

#### Afd. Centrum

Wegens vakantie in de maanden juli en augustus geen bijeenkomsten. De seincursus gaat op de bekende avonden normaal door.

#### Afd. Deventer

In juli en augustus zijn er geen bijeenkomsten.

#### Afd. Eindhoven

In de zomermaanden geen vergadering. Rond 24 september een stadsavondjacht in Eindhoven. Voorts nog een jacht in het week-einde voor of na 28 augustus.

#### Afd. 't Gooi. Watervossejacht op 17 juli

Op zondag 17 juli houdt de afdeling 't Gooi de bekende jacht met roeiboten op de Funtusplas. Het wordt een 2 m jacht. Verzamelen bij 'Jachthaven van Wittum', Horndijk 23, Oud Loosdrecht, om 10.00 uur.

#### Afd. Gouda

In verband met de vakanties in juli en augustus geen bijeenkomsten. Op 10 juli is er echter een vossejacht op 2 m. De leden krijgen nadere bijzonderheden bijtijds in bezit.

#### Afd. 's-Hertogenbosch. Vossejacht op zondag 24 juli

Dit is een loop-vossejacht op 2 m. Aanvang 13.00 uur. Gratis deelname. De start is bij het PNEM-gebouw in Den Bosch. Er zijn leuke (en nuttige) prijzen!

#### Afd. Nijmegen. Sensationele 2 m vossejacht op 10 juli

Op 8 juli is er een bijeenkomst met onderling QSO. Op zondag 10 juli wordt de grote mobiele 2 m spektakel-bekerjacht gehouden. Sensationeler dan ooit en toch eenvoudig. Geschikt voor alle soorten vervoermiddelen en te houden in de mooie, natuurlijke omgeving van Nijmegen. Er zal worden gestart van 12.00 tot 12.45 uur. Verplichte startplaats: de hoofdpoot van de N.V. Philips te Nijmegen, Mollenhutseweg. Het startpunt is zichtbaar vanaf de uitvalsweg Nijmegen-'s Hertogenbosch, direct buiten de bebouwde kom van Nijmegen. Vanuit Nijmegen komende aan de linker zijde. Geen inschrijfgeld. Zoals gewoonlijk: aantrekkelijke prijzen. Vos is PAoTOM. Voor event. telefonische inlichtingen: (08800)-25901.

#### Afd. Rotterdam

In de maanden juli en augustus zijn er geen bijeenkomsten. Voor degenen die QSL-kaarten willen halen en brengen zijn op woensdagavond 20 juli tussen 20 en 21 uur de QSL-manager van de VERON, PAoUB en de afdelings-QSL-manager, PAoKP, aanwezig in Taverne 't Brouwershuis, Nieuwe Binnenweg 19. De kaarten krijgt u gratis, de consumpties niet. Er wordt veel bezoek verwacht, ook van old-timers. PAoUB zou van de gelegenheid gebruik willen maken om nu reeds te praten over de velddag 1967!

#### Afd. Zutphen

In juli en augustus geen activiteiten, wegens de vakanties. Mocht er wel iets worden georganiseerd, dan wordt men door middel van een convocatie op de hoogte gebracht.

## Hoe is de stand?

| Call    | DXCC |      | WAS  |     | WAZ  |     | WPX |
|---------|------|------|------|-----|------|-----|-----|
|         | QSL  | Gew. | Gew. | QSL | Gew. | QSL |     |
| PAoFX   | 334  | 336  | 50   | 50  | 40   | 40  | —   |
| PAoLOU  | 321  | 322  | 50   | 50  | 40   | 40  | 600 |
| 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  | 592 |
| 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 |
| PAoOI   | 200  | 204  | 50   | 50  | 40   | 40  | 361 |
| 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  | —    | —   | —    | —   | —   |
| PEzEVO  | 90   | 120  | —    | —   | —    | —   | —   |
| PAoZAV  | 88   | 129  | —    | 26  | 34   | 27  | 186 |
| PAoPAH  | 81   | 98   | 34   | 30  | 32   | 27  | —   |
| PAoSTU  | 72   | 122  | 44   | 34  | 36   | 26  | —   |
| PAoFAK  | 71   | 95   | 34   | 25  | 32   | 25  | 182 |
| PAoJMH  | 64   | 88   | 22   | 13  | 26   | 18  | 147 |
| PAoAAJ  | 63   | 95   | 32   | 28  | 28   | 18  | —   |
| PAoBRM  | 56   | 103  | 43   | 30  | 27   | 20  | —   |
| PAoLIS  | 48   | 58   | 30   | 23  | 13   | 10  | 161 |
| PAoFBI  | 45   | 80   | 30   | 30  | 20   | 10  | —   |
| PAoABM  | 33   | 51   | 16   | 12  | 15   | 11  | 99  |

\* = alleen fone; \*\* = alleen cw

## De VERON Lustrum contest 1966

De stand per 6 juni 1966 is als volgt:

| roepnaam   | gewerkt | bevestigd |
|------------|---------|-----------|
| 1. PAoZAV  | 231     | 53        |
| 2. PAoLOU  | 220     | 69        |
| 3. PAoBRM  | 188     | 34        |
| 4. PAoOI   | 187     | 67        |
| 5. PAoVB   | 187     | 51        |
| 6. PAoFAK  | 172     | 40        |
| 7. PAoJMH  | 161     | 24        |
| 8. PAoPN   | 139     | 22        |
| 9. PAoCOE  | 135     | 29        |
| 10. PAoWKI | 83      | —         |
| 11. PAoPLN | 54      | —         |

De lijst groeit, maar nóg wordt er gewacht met inzenden; men kijkt nóg steeds de kat uit de boom! PAoZAV zond maar vast wat in en neemt meteen de leiding. Ook oLOU deed er nog een schepje op en oBRM doet het wat kalmer aan. oOI pakt de zaak flink aan — jammer dat je de andere stadgenoten niet warm kunt krijgen, Ger! Maar wie weet?



1. Inzendingen moeten uiterlijk vrijdag 8 juli 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 toegezonden 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.

## ERA F?

Diverse apparaten en onderdelen, waaronder frequentiemeters, zendapp., ontvangers, telexapparatuur, buizen en relais; lijst met nadere gegevens is verkrijgbaar; K. Mooibroek, Da Costalaan 3, Hoogezaand.

Radio Electronica 1956 t/m 1962, los, compleet (no. 12 van 1958 ontbreekt) à f 3,- per jaargang; in één koop f 18,-; 3 blokcond. 4 µF-1200 V à f 2,-; 1 blokcond. 4 µF-2000 V f 3,-; 1 blokcond. 10 µF-1500 V f 4,-; D. G. Smidt, NL-571, Kon. Emmastraat 40, Bunnik.

Mobiele set type HPS2, compl. met draagtas en uitg. documentatie, zender p.a. DCC90 inp. 2,5 W, ontv. HF + 4 × MF, voeding met triller, geheel staat nog op 156 MHz, met microtfn en spriet; hoogste bod boven f 100,-; P. F. Jelgersma, PAoCRA, Adolf van Nassaustraat 9, Amsterdam.

Zender AM, 80-10 m, Geloso VFO, p.a. 6146, compl. met bzn, div. meters, in prachtkast f 300,-; comm. ontv. Hallicrafters SX43 in prima staat met Service Bulletin, operation instructions en bijbeh. speaker f 350,-; RF24-set met voeding f 35,-; peil-ontv. 80 m, super 6 bzn met batt. f 30,-; B. v. Wijk, PAoVON, Bruidsdreef 126, Utrecht (Overvecht), tel. (030)-71 2364.

Wirelesset no. 31AFV met voeding (24 V d.c.), aansluitkabel, goed werkend f 55,-; H. E. R. Boetj, Goudenregenstraat 21, Den Haag, tel. 3371 94.

BC348Q, met voeding en S-meter, echter zonder kast, goed werkend f 145,-; A. J. Dijkshoorn, PAoTO, Statenlaan 146, Scheveningen, tel. (070)-5561 18.

Collins TCS12 zender 1,5-12 MHz, in drie bereiken, pi-filter, eindtrap 2 × 1625, AG2-mod. 2 × 1625 met res. buizen, geen voeding f 75,-; ontvanger Lafayette HE-40, 55 kHz-30 MHz, 4 bereiken, S-meter, ANL, bandspreiding, BFO, z.g.a.n. f 100,-; W. Houtman, PAoRB, Rechterenstraat 44, Den Haag.

Ontvanger Super Pro BCC779-B, bandbereik 80, 40 en 20 m, van 100-200 kHz, 200-400 kHz, 2,5-5 MHz, 5-10 MHz en 10-20 MHz prijs f 350,-; zender-VFO Geloso, 80-10 m f 350,-; de toestellen zijn in goede staat en QRV; Jo Tratsaert, PAoJEF, Molenveldsingel 47, Doesburg, tel. (08334)-2932.

Collins TCS f 40,-; 19-set f 35,-; variometer f 10,-; VHF-converter f 15,-; SCR522 met rek f 50,-; vibrator 6 V-100 mA f 10,-; supply-unit f 5,-; C. W. Kroezen, De Pan 3, Hapert (N.Br.), tel. (04970)-2991.

Collins TCS-6 zender en ontvanger 1500-12000 kHz, met voeding, compleet met reservebuizen en afstandbediening; G. G. Samson, Albert Verweystraat 11, Eitten (N.Br.).

## ER AAN?

Goede amateurontvanger en goede seinsleutel; brieven met prijsopgave en uitvoerige beschrijving aan: Alfred Luijten, Pieter Poststraat 44, Maastricht.

Kleine, lichtgewicht comm. ontvanger met accu of batterijvoeding en 1 of 2 amateurbanden (liefst 20, 15 of 10 m), voor mobiel gebruik; gegevens en prijs aan: W. N. M. van der Ham, NL-917, Catharinaweg 5, Nijmegen, tel. (08800)-263 13.

Sterke comm. ontvanger (o.a. 80-10 m) en goede bandrecorder gevraagd; beide compleet en goed werkend; brieven met prijs en beschrijving aan: J. Vlek, Oude Enghweg 20, Hilversum.

Een kristal 3,5 MHz; een kristal 10,5 MHz; speelbakken voor HRO ontvanger 5TA (met bandspreidingsmogelijkheid) 1 × 1,7-4 MHz, 3,5-7,3 MHz, 7-14,4 MHz en 14-30 MHz; J. W. Beumer, PAoBUM, Kapelstraat 11, Arnhem.

Te koop of te leen gevraagd, documentatie van de receiver type R1933A, ref. no. 10D/17861; F. A. Weidema, NL-455, Steenstraat 13-a, Arnhem.

Voor het septembernummer opgeven tot 3 augustus.

PAoVB

## De Velddag in Region I

Het was voor zover ik heb kunnen beluisteren weer een hele drukte op alle banden: 3 1/2, 7, 14, 21 en 1,8 MHz.

Ook in Zuid-Afrika werden oproepen met portables gehoord. Ik heb hier alleen de Gouwe-naars kunnen beluisteren en wel gedurende de nacht van zaterdag op zondag, 4/5 juni.

Het ging daar niet slecht, daar ik ze verschillende malen door stations over de plas hoorde aanroepen. Voor verdere bijzonderheden zie men de verslagen van de operators van de diverse velddag-stations elders in dit nummer.

PAoVB

▲ Wilt u er goede nota van nemen dat de PA-lijsten (uitgave 1 mei 1965) uitverkocht zijn? Ons Centraal Bureau kan u er noch voor geld noch voor goede woorden meer aan helpen. U zult moeten wachten tot komend najaar, dan komt de nieuwe PA-lijst uit (denkelijk in november).

▲ Vrijdag 27 mei heeft ir. B. J. Stöver zijn werk bij PTT beëindigd wegens het bereiken van de pensioengerechtigde leeftijd. De heer Stöver was Hoofd van de Centrale Afdeling Radio en uit dien hoofde tevens voorzitter van de examencommissie voor radiozendamateurs. In een druk bezochte bijeenkomst in Den Haag werd afscheid genomen van de heer Stöver. O.a. voerde hij via Early Bird een telefoongesprek met zijn opvolger, ir. M. C. Ennen, die op dat moment in Amerika vertoefde. OM Rollema, PAoSE, had het genoegen om hem namens de leden van de genoemde examencommissie een cadeaubon te mogen overhandigen.

## Uitgereikte certificaten

### Vaardigheidscertificaat:

|            |                             |                    |
|------------|-----------------------------|--------------------|
| 15 w.p.m.: | PAoJOP,<br>OK3CEG,<br>G3PUW | WPE4JBM,<br>DJ9ID, |
| 20 w.p.m.: | PAoJOP,<br>G3PUW            | OK3CEG,            |
| 25 w.p.m.: | PAoJOP,<br>G3PUW            | OK3CEG,            |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HEC:</b> | REF-15300, I1-11253,<br>YU4RS-133, JT1-2SWL,<br>LZ1A-317, BRS-26189,<br>UB5-49532, HE9-EWC,<br>DE-15147, C. Machado<br>OK1-12425, OK1-7417,<br>OK2-22085, OK1-16705,<br>HA3-421, DM-2304/D,<br>DM-2431/L, DM-2468/N,<br>DM-2242/N, DM-2289/H,<br>DM-2509-A, BRS-26003,<br>UA3-27313, UB5-5339,<br>UA1-11914, UA4-14584,<br>UB5-4834, UA3-37587,<br>UI8-8028, UB5-19048,<br>UA3-10714, UA6-14250,<br>UA3-37584, SP9-1161,<br>YO7-6560, UO9-8813,<br>SP5-1173, HA5-138 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PACC:** PAoDEJ, DL6DZ

**PACC-VHF:** PAoNRG, PAoWVR,  
PAoCRA/A

zegel 200: PAoNRG

zegel 300: PAoNRG

**VHF-25:** DJ7TL

|               |                                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VHF-6:</b> | DM2BFD, DM2CFM,<br>DM3JEL, DM4ZDL,<br>DM3KJL, DM3JML,<br>PAoLWJ, PAoWVR,<br>PAoCRA/A, DM3ZSB,<br>OK2-KHD, OK2GY |
| zegel 7:      | DM2BFD, DM2CFM,<br>DM3KJL, PAoLWJ,<br>PAoCRA/A, DM3ZSB                                                          |

|           |                |
|-----------|----------------|
| zegel 8:  | PAoLWJ         |
| zegel 9:  | PAoLWJ         |
| zegel 10: | PAoLWJ         |
| zegel 11: | PAoLWJ         |
| zegel 21: | OE6-AP, OK2WCG |
| zegel 23: | OK2WCG         |
| zegel 24: | OK2WCG         |

**UHF-6:** PAoLWJ

zegel 7: PAoLWJ

zegel 8: PAoLWJ

**UNARA-III:** PAoPAH

**S-6-S:** 14 MHz cw: PAoPAH

**S-6-S cw:** PAoMIB

**YODXC:** PAoLV

**DMDXC:** PAoLV

Bovenstaande certificaten werden gedurende de maanden april en mei 1966 uitgereikt.

Het Traffic Bureau feliciteert allen met de behaalde resultaten.

Aangevraagd werden in deze periode:

**S-6-S:** PAoMRN

**ZMT:** PAoPAH

**DUF-II:** PAoMRN

**WAC-3 $\frac{1}{2}$  MHz cw:** PAoBRM

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

▲ Indien u belangstelling hebt voor EC55's tegen een prijs van minder dan f5,- stel u dan in verbinding met OM F. M. Breibach, Lodewijk van Nassaustraat 13, Zwijndrecht. Deze amateur kan, indien het om grotere aantallen gaat, zeer geschikt aan deze nieuwe UHF-buis komen.

▲ Een van de old-timers onder de VERON-officials, OM P. F. Salverda, PAoPH, heeft de dienst bij Philips op 9 mei jl. met pensioen verlaten. PAoPH heeft in vroeger jaren lang deel uitgemaakt van het hoofdbestuur van onze vereniging en o.a. aan de examencursus voor radiozendamateur heeft hij bijzonder veel werk verricht. Wij hopen dat OM Salverda nog heel lang van zijn welverdiende rust zal mogen genieten.

## Nieuw telefoonnummer Centraal

### Bureau:

020-239480

Centraal Bureau VERON, Prinsengracht 1083,  
Amsterdam-C.



# ***Grote mobiele 2 m Spektakelbekerjacht Nijmegen***

**OP ZONDAG 10 JULI**

*Starttijd: 12.00–12.45 uur*

Men leze de uitvoerige aankondiging in de rubriek  
Komt u ook?