

OZ

OFFICIELT ORGAN FOR



EXPERIMENTERENDE
DANSKE
RADIOAMATØRER

AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

10. Aarg. — Nr. 6.

15. Juni 1938.

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

MEMBER OF
FORENINGEN AF DANSKE
UGEBLADE, FAGBLADE OG TIDSSKRIFTER

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGETEKNIK OG AMATØR-RADIO.

E.D.R. er den danske Afdeling af „International Amateur Radio Union“, hvis Formaal er at udbrede Kendskab til og Interesse for Kortbølgeteknik samt varetage Amatørsendernes interesser. Som Medlem optages enhver Kortbølgeinteresseret, saavel Sende- som Modtageamatører. Kontingentet, som er 3,50 Kr. pr. Kvartal eller 12 Kr. pr. Aar, kan indbetales paa Girokonto 22116. Første Gang betales tillige et Indskud paa 3,50 Kr., som bl.a. dækker Tilsendelsen af Foreningens Emblem i Sølv. E.D.R.s Blad „OZ“, som er Danmarks eneste specielle Kortbølge-Tidsskrift, tilsendes Medlemmerne den 15. i hver Maaned. Alle Oplysninger gives ved Henvendelse til E.D.R., Postbox 79, København K eller helst direkte til Landsforeningens Sekretær.

Situationen efter Cairo Konferencen.

I forrige Nummer bragte vi en Oversigt over den Udstrækning, Amatørbaandene faar, naar Cairo-Konferencens Bestemmelser træder i Kraft den 1. September 1939. Selv om Resultatet kunde have været meget værre, er der ingen Grund til at se særligt lyst paa Situationen. Tendensen er tydelig, og den er farlig!

Mærkeligt nok har man ikke rørt ved 1,7 MHz Baandet, som ellers er det af Amatørerne mindst benyttede. Her i Landet har vi som bekendt hidtil ikke haft noget 3,7 MHz Baand, men kun et Par faste „Staa-pladser“ i det internationale Omraade. Imidlertid vilde lidt større Plads her være til stor Nytte — især i solpletfattige Perioder, hvor der i Indlandet fremkommer en død Zone paa 3,5 MHz om Natten samtidig med, at de øvrige Baand ogsaa er uanvendelige til korte Distancer.

I den mest anvendte Del af 3,5 MHz Baandet optræder nu en Mærkværdighed i Form af et „lukket“ Omraade fra 3635—3685 kHz. Hvorfor Amatørbaandet saaledes skal spaltes i 2 Dele er ikke godt at vide. Det er ikke rart at have flere Grænser at tage sig i Vare for end højst nødvendigt. Baandet er ogsaa formindsket derved, at en „Stump“ paa 50 kHz er skaaret fra til Fordel for Luftfarten.

Værst er det dog med vort mest udprægede „all round Baand“, 7 MHz, som skal belemres med Radiofoni paa den ene Trediedel, Ganske vist maa Amatørerne stadig anvende ogsaa denne Del, der strækker sig fra 7200—7300 kHz, men den bliver sikkert ikke meget værd. De amerikanske Amatører faar dog som hidtil hele Baandet for dem selv. Imidlertid staar det sløjt til med Logikken i denne Ordning, efter-

som det ikke kan undgaas, at de kraftige amerikanske Amatører og den europæiske Radiofoni paa 7 MHz skaber slem indbyrdes QRM.

Det er iøvrigt interessant at bemærke, at det igen blev Amerikanerne, der viste Amatørerne størst Forstaaelse, mens Snæversynet rigtig kom til Orde fra Europæerne. Ifølge de ægyptiske Amatørers Tidsskrift, „The E.S.R.E. Bulletin“, gav navnlig Ordningen af 7 MHz' Baandet Anledning til en meget langvarig Diskussion. Den amerikanske Delegation udtalte imidlertid: „Det var og er stadig vor Anskuelse, at der ikke kan gøres yderligere Indgreb i Amatørernes Rettigheder“.

Trods ivrige europæiske Angreb paa vort 14 MHz Baand, lykkedes det at bevare dette ubeskaaret ligesom de øvrige høje Frekvensbaand. Da 14 MHz Baandet diskuteredes, fremkom den amerikanske Delegation (iflg. „The E.R.S.E. Bulletin“) med følgende Udtalelse: „Vi kan under ingen Omstændigheder godkende nogen Indtrængen af andre Tjenester i dette Amatørbaand!“ Man fristes til at raabe Hurra for de frisindede Amerikanere, der endnu ikke har glemt Amatørernes Pionerarbejde paa de korte Bølger.

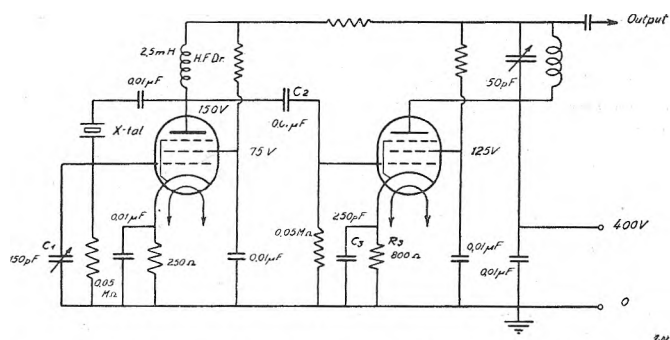
Den alvorligste Følge af Cairo-Konferencen er ubetinget, at en Trediedel af vort 7 MHz Baand sandsynligvis bliver værdiløst. Særlig rart for Radiofoni-stationerne bliver der heller næppe i det paagældende Omraade. Det er iøvrigt karakteristisk for Cairo-Beslutningerne, at der tales om en særlig europæisk Zone (incl. lidt af Nord-Afrika), hvor Amatør-Rettighederne er mere begrænsede end paa den øvrige Del af Kloden.

Tendensen paa de internationale Radio-Konferencer, som afholdes ca. hvert 5. Aar, er efterhaanden blevet

saadan, at den for Amatørerne ikke giver Plads til megen Optimisme. Man har ikke større Respekt for Amatørernes velbegrundede historiske Rettigheder, end man raner en Trediedel af vort vigtigste Baand til For- del for den stadig om-sig-gribende Underholdnings- Radiofoni. Saafremt Tendensen fortsættes, uden at re- volutionerende tekniske Løsninger kommer os til Hjælp, ser det ud til, at Amatørbevægelsen langsomt vil gaa den store Katastrofe i Møde. H. F.

„Pierce-Oscillatoren“.

I en Artikel i Tidsskriftet „Radio“ beskriver G. E. Smith, W4AEO en Krystaloscillator, der endnu ikke er særlig anvendt blandt Amatører, men hyppigt be- nyttes i kommercielle Sendere, især af Western Elec- trics Fabrikat. Oscillatoren har flere Fortrin fremfor andre Krystaloscillatorer og fortjener derfor at blive nærmere kendt af Amatører.



Oscillatoren, i hvilken Krystallet er forbundet til Styregitter og Plade, kaldes sædvanligvis „Pierce-Os- cillatoren“, og ved at erstatte Krystallet med en Sving- ningskreds vil man se, at man faar Kredsløbet for en Ultraaudionopstilling. Der blev foretaget sammenlig- nende Forsøg med dette Kredsløb og forskellige andre Oscillator typer, og disse Forsøg faldt alle ud til For- del for „Pierce-Oscillatoren“. Den eneste Ulempe ved den er, at den kun afgiver temmelig ringe Effekt, men i Almindelighed er Spørgsmaalet om Effektafgivelse ikke nær saa vigtigt som Kravet om tilstrækkelig Fre- kvensstabilitet.

Den højfrekvente Strøm gennem Krystallet bør re- duceres saa meget som muligt for at undgaa Overbe- lastning og for at sikre stabil Oscillation. Det vil der- for være nødvendigt at anvende et ekstra Rør, saale- des at der kan afgives tilstrækkelig Udgangseffekt. Der findes ingen sædvanlige Svingningskredse i Oscillato- ren, og man undgaar derfor at skulle afstemme Plade- kredsen. Ved Sammenligning med andre Krystalloscil- latorer er dette Kredsløb langt det letteste at bringe til at oscillere. Det er derfor særdeles anvendeligt som Opstilling til Afprøvning af Krystallers Godhed.

Hosstaaende er vist Diagrammet for det samlede Oscillatorkredsløb, der vil være velegnet som Styre- kreds for enhver Senderopstilling. Et Krystal med vil- kaarlig Egenfrekvens kan umiddelbart anbringes og vil oscillere, uden at man skal foretage yderligere Afstem- ninger. Der bringes her nogle Data for de vigtigere Komponenter i Kredsløbet. Kondensatoren C1 spiller en vigtig Rolle, idet den er bestemmende for Rørets Oscillationsgrad. For de almindeligt anvendte Amatør- frekvenser vil en Maksimalværdi paa 150 pF være passende. Værdien for Drosselspolen i Pladekredsen kan passende være omkring 2,5 mH,

En anden vigtig Komponent er Kondensatoren C2. Dens Værdi bør være 0,01 µF. Ved første Øjekast kan denne Værdi synes alt for stor, og ved de første Forsøg blev der ogsaa anvendt en Værdi paa 0,0001 /µF med det Resultat, at der gik en betydelig Højfre- kvensstrøm gennem Krystallet. For at reducere Strøm- men til en passende Værdi maatte Koblingen til næ- ste Rørs Gitter gøres kraftigere, og Kondensatorens Værdi blev derefter forøget til 0,01 µF. Ligeledes er det vigtigt ikke at anvende mere end 200 V til Plade- spænding og 100 V til Skærmgitterspænding til første Rør. Som Oscillatorrør kan de fleste Udgangspentoder anvendes, men særlig gode Result, er opnaaet med 6L6G.

Det andet Rør kan arbejde enten som Forstærker eller som Fordobler og behøver i første Tilfælde ikke at være neutrodynstabiliseret. Anvendes Røret som Fordoblertrin, kan man opnaa samme Udgangseffekt, som naar Røret benyttes som Forstærker. Dette er muligt ved Anvendelse af lidt Tilbagekobling, der frem- bringes ved Katodemodstanden R3 og Kondensatoren C3, hvis Værdier er henholdsvis 800 Ohm og 250 pF.

Disse Værdier er valgt efter Forsøg med forskellige Kombinationer, idet de giver tilstrækkelig Tilbagekob- ling, samtidig med at Kredsløbets Stabilitet bibeholdes. Ønsker man at kunne regulere Tilbagekoblingen, kan man gøre C3 variabel. Det anvendte Rør bør have stor Forstærkningsfaktor, og der er med Held anvendt Typerne RK25, 807 og RK39.

OZ7N.

QSL-Centralen.

QSL-Kort ekspederet af Centralen i Maj Maaned:

Fra OZ Til OZ Fra Udlandet Til Udlandet

2700 1460 1177 1657

Følgende licenserede Amatører staar for Tiden uden- for E.D.R., hvorfor QSL-Kort ikke kan ekspederes til og fra dem: OZ1AJ, 2AM, 2AU, 2KN, 2LU, 2NU, 2PU, 2XU, 2YL, 3A, 4HJ, 3PA, 4B, 4N, 5AB, 5BK, 5ED/70, 5HB, 5KO, 5MK, 5N, 5TH, 7DM, 7HN, 7NJ, 7VE, 7VP, 7W, 8E, 8M, 8R, 9K, 9U, 9W og 9Z.

Nørre Aaby, den 6. Juni 1938.

Arne Hammer, OZ7D.

En Tilbagekoblingskompensator for Højfrekvenstrin.

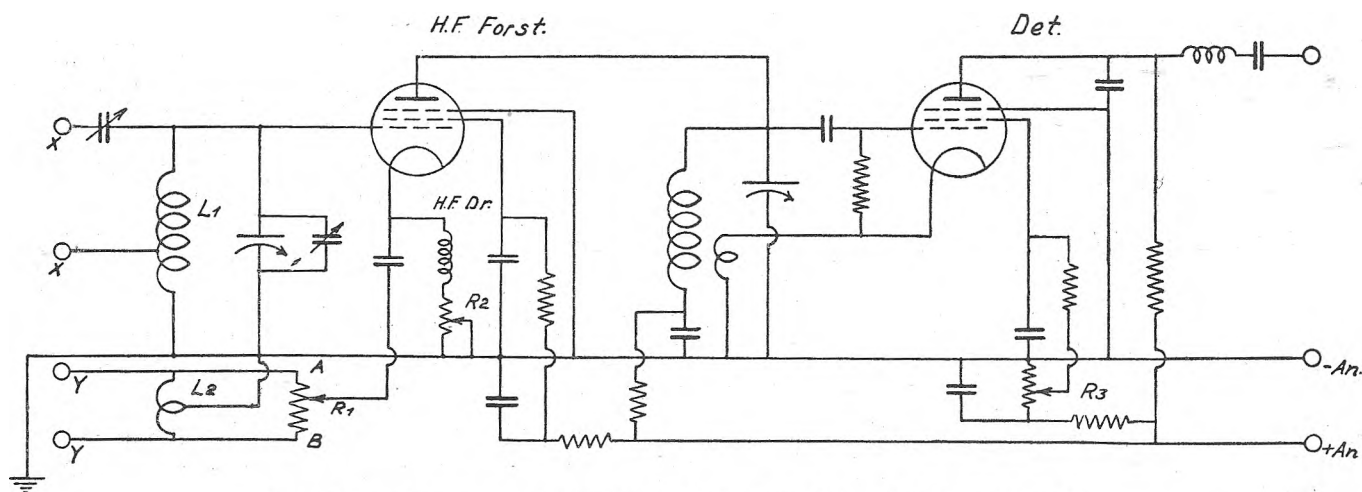
Af W9PYQ i „QST“. — Oversat af Poul Christoffersen, OZ4U.

I Modtagere med afstemt Højfrekvensforstærker indeholder Opstillingen i Reglen ingen tilsigtet Tilbagekobling til første Gitterkreds fra det følgende Trin. Undertiden finder regenerativ Tilbagekobling Sted med udtalte Fordele under visse, men ikke under alle Omstændigheder, og der synes stadig at være Diskussion om Ønskeligheden af Tilbagekobling i HF-Trin, særlig i Supere med mere end 2-3 Rør. Der er kun lidt Tvivl om, at Tilbagevirkning findes, med Undtagelse af de Tilfælde, hvor HF-Trinene er neutraliseret enten ved et Tilfælde eller ved omhyggelig Justering. Lad os — foruden de allerede kendte Opstillinger —

koblingsspændingen. Selvfølgelig kan Potentiometret indstilles i enhver ønskelig Stilling mellem A og B med tilsvarende Resultater.

Forhold der influerer paa Virkemaaden.

Første Gitterkreds paavirkes af adskillige Faktorer, bl. a. af Antennens Impedans, et Forhold man i Reglen ikke bekymrer sig videre om. Hvis Antennen er i Resonans med den modtagne Frekvens, har Kredsen en bred Afstemning og i Reglen betydelig Indvirkning paa næste Trins Tilbagekobling. Anderledes hvis Antennens Resonansfrekvens eller een af dennes harmoniske er forskellig fra det modtagne Signals. Ved passende



R1: 500 Ohms Potentiometer. R2: R. F. Forstærker Kontrol. X-X og Y-Y: Antenneforbindelser.

undersøge en Modtager, hvori vi kan vælge en hvilken som helst ønsket Grad af positiv eller negativ Tilbagekobling.

Diagrammet.

I ovenstaaende Diagram er vist et afstemt HF-Trin efterfulgt af en Detektor med Tilbagekobling, en ganske ordinær Modtageropstilling. Katoden er forbundet med et Potentiometer R1 (500 Ohm) over en lille Spole, der er koblet til L1 og med Midtpunktet lagt til Jord* I Mangel af bedre Navn kalder vi Potentiometret med tilhørende Kreds „Tilbagekoblingskompensatoren“. Drejes Potentiometrets Arm til Punktet A, er Katoden i Virkeligheden tappet paa L1, og Resultatet er en regenerativ Kreds af den elektronkoblede Hartley-Type, (hvis Spolerne er viklet i samme Retning). Drejes Armen til Punkt B, forbindes Katoden paa en saadan Maade, at alle Signaler, der paatrykkes Gitteret, tilbagekobles negativt (degenerativ Tilbagekobling). Som det var at vente, reducerer den sidstnævnte Indstilling Signalerne i en Grad, der er afhængig af Tilbage-

Indstilling af Tilbagekoblingskompensatoren er det muligt at modvirke en stærk Dæmpning fra Antennen og ophæve de døde Punkter i Afstemningsomraadet. Ligeledes kan man ved en anden Indstilling eliminere uønsket Selvsvingning, der skyldes mindre Dæmpning og forøget Tilbagekobling i Detektortrinnet.

I ikke neutraliserede HF-Forstærkere sker der altid en Energooverførsel gennem Rørets Gitter-Plade Kapacitet. Denne Tilbagevirknings Fase er afhængig af Forholdet mellem de to Kredses Afstemning. Hvis Pladekredsen er afstemt til en højere Frekvens end Gitterkredsen, vil dette medføre Tilbagekobling evt. Selvsvingning, medens der under modsatte Omstændigheder viser sig en udtalt degenerativ Virkning paa Signalet i Gitterkredsen.

Offentliggjorte Rør-Data viser, at en HF-Pentodes Plade-Katode Impedans er større end selv de bedste, parallelafstemte Kredses. Forskellen kan delvis elimineres ved Tilbagekobling i andet Trin. For at opnaa fuldt Udbytte af Forstærkningen i HF-Trinet, maa Tilbage-

koblingen i andet Trin drives lidt videre, end man sædvanligvis kan tillade paa Grund af uheldig Indvirkning af Selvsvingning i første Trin. Det ønskede Resultat kan opnaas ved at stabilisere første HF-Trin med en passende Portion negativ Tilbagekobling.

Ved gradvis at tilføre mere negativ Tilbagekobling og samtidig forøge Detektorens Skærmgitterspænding naar man et Punkt, hvor Signalerne forstærkes meget kraftigt og med fortrinlig Stabilitet. Tilbagekoblingskontrollen er ikke det mindste kritisk i Modsætning til, hvad der er Tilfældet, naar man forsøger at „presse“ en almindelig regenerativ Modtager. Dette Resultat var ikke, hvad vi særlig søgte efter under vore Eksperimenter, men det er maaske den mest fremtrædende Fordel ved den her beskrevne Kontrol. Processen kan ogsaa fortsættes ud over det Punkt, hvor Gitteraflednings-Dektoren er en effektiv Ensretter, at dømme efter Erfaringer under vore Eksperimenter.

Selektivitet.

En Undersøgelse af Diagrammet vil vise, at der ligger adskillige Impedanser mellem første og anden afstemte Kreds. Det er klart, at Modtagerens Selektivitet afhænger af Koblingsgraden og de to Kredses Afstemning. Tilbagekoblingskompensatoren betyder endnu en Kobling mellem Trinene, men i Modsætning til de allerede eksisterende er Koblingsgraden her kontrollabel. Selektiviteten er undersøgt ved Hjælp af et Oscilloskop og en 20 kHz Maalesender, og det viste sig, at Selektivitetskurven kunde forandres fra en enkel spids Kurve til en rektangelformet Kurve, ja endog til en Kurve med to „Toppe“. Disse Kurveformer er de samme, der faas, naar Koblingen mellem to Afstemningskredse gradvis forøges fra under den kritiske Værdi til over den kritiske Værdi.

Det er umuligt at sige, under hvilke Omstændigheder de enkelte Kurvetyper faas i en given Modtager. De kan alle fastslaaes ved omhyggelig Aflytning af Sidebaandene, særlig naar man passerer Stationer, der „rager ind i hinanden“. Et Telefonisignal lyder afgjort bedre med den rektangulære Kurve end med den typiske spidse, der normalt findes baade i regenerative Detektormodtagere og i Supere med normale Mellemfrekvensforstærkere.

CW-Modtagning.

Der synes mindst at kunne opnaas endnu to Virkninger med denne Anordning, men de synes at være vanskelige at fastslaa med Sikkerhed i Praksis. Den første angaar Modtagning af CW med en almindelig 3-4 Rørs Modtager. Naar Kompensatoren omhyggeligt sættes i en Stilling, der fuldstændig neutraliserer HF-Trinet, er det muligt at afstemme første Kreds meget skarpt, samtidig med at man lader Detektoren svinge

med en lidt anden Frekvens, saaledes at der fremkommer en Stødtone. Denne Metode, der kan sammenlignes med „enkelt Signal“ Virkningen i visse Supere, eliminerer praktisk talt helt den ene af de to Stødtoner, der opstaar i almindelige Detektormodtagere. En lille Trimmer, ført ud til Forpladen, er en værdifuld Hjælp til at opnaa korrekt Indstilling.

Dynamisk Selektivitet.

Den anden Virkning, som fremkommer ved visse Indstillinger af Kompensatoren, er fuldstændig Undertrykkelse af Signaler, der forstyrrer hinanden. Grunden hertil kan forklares omtrent saaledes: Nogle i Frekvens nærliggende Signaler passerer gennem Røret til anden afstemte Kreds. Her maa man antage, at de uønskede Signaler „siver“ bort enten gennem Kondensatoren eller gennem Spolen, alt eftersom deres Frekvens er højere eller lavere end det ønskede Signals.

Hvis disse Sidebaandssignaler kunde kobles negativt tilbage til Gitterkredsen, uden at det ønskede Signal samtidig blev koblet tilbage, vilde det medføre en betydelig Forøgelse af den effektive Selektivitet. Undersøger man Pladekredsen nøjere, viser det sig, at der gaar betydelig mindre Strøm til Kredsen ved Resonansfrekvensen end ved andre Frekvenser, Denne „Modvilje“ mod Resonansfrekvensen kan udnyttes derved, at de paagældende Strømme tvinges gennem en Impedans, der udgør • en betydelig Del af samtlige Impedanser, der findes i Serie i Pladekredsen.

I Diagrammet maa disse Strømme gaa gennem Tilbagekoblingsspolen for at slutte Kredsen fra Plade til Katode. Gitterkredsens Koblingsimpedans udgør Belastningen for Tilbagekoblingsstrømmen. I en Opstilling, hvor der anvendes en særskilt Primærvikling ved anden Afstemningskreds, kan Afledningskondensatoren forbindes permanent fra den „kolde“ Ende til Punktet A, mens Skærmgitterblokken jordes som vist. Ved Supere lader Princippet sig ikke anvende, da det ophæves af den automatiske Volumenkontrol.

Resultater.

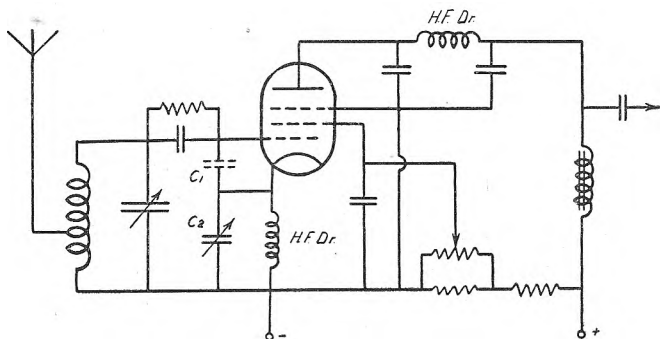
Modtageren, der blev anvendt til Eksperimenterne, havde Pentodeudgang og dynamisk Højttaler. Adskillige oversøiske Radiofonistationer udstyrede denne fuldt ud. Modtageren viste stor Tilpasningsevne overfor Fading og Signaler af forskellig Styrke, muligvis paa Grund af Gitteraflederens A.V.C. Virkning. HF-Røret var et 954 „Agern Rør“ med normal Karakteristik. Bortset fra Sendere i et Par Kilometers Afstand bemærkedes ingen generende Krydsmodulation. Anvendelse af Eksponentialrør eller en ekstra Kreds mellem Antenne og Modtager vil utvivlsomt reducere Paralysering fra lokale Stationer.

Den her beskrevne Kontrol kan maaske synes overflødig, da Modtageren faar et Haandtag mere, og samme Virkning kan opnaas med andre Midler. Men ikke alle Amatører kan benytte Laboratoriemetoder til at faa fat i de sjældne DX-Stationer, og hertil synes denne Kontrol at være et godt Hjælpemiddel. Den kan endvidere let gøres til Genstand for Eksperimenter, og vi overlader gerne Ideen til Udbygning af andre.

Til Slut vil vi gerne gøre opmærksom paa, at lignende Principper med Held vil kunne anvendes ved første Trin i Supere, hvor det vil være en Hjælp til at sikre ensartede Modtagebetingelser. Maaske kunde Kompensatoren og Detektortilbagekoblingen kombineres, saa de bliver lette at betjene selv for uindviede. I hvert Fald er de første Trin i en Super underkastet omtrent samme Betingelser som de, der præger den her omtalte simple Opstilling.

Nyt Elektronkoblingsprincip,

Hosstaaende Diagram viser en Katodetilbagekoblingsmetode, der er af kapacitiv Art, i Modsætning til de almindeligt anvendte Former for Elektronkobling. Me-



toden er angivet i „Kratké vlny“ af OK2GS og udmærker sig ved, at man med denne kan opnaa en ensartet og blød Tilbagekobling indenfor et stort Frekvensomraade.

Som det fremgaar af Diagrammet, er Tilbagekoblingen kapacitiv, idet der mellem Styregitter og Jord ligger en Spændingsdeler, som bestaar af Kapaciteterne C1 og C2. Midtpunktet er ført direkte til Katoden. Denne er forbundet til Minusledningen gennem en HF-Drossel, der forhindrer Højfrekvensspændingen fra den kapacitive Spændingsdeler Midtpunkt i at blive afledet til Jord.

Kapaciteten C2 bestaar af en Drejekondensator paa 50—100 pF, medens C1 er Kapaciteten fra Gitter til Katode. Er Værdien af C2 lille, tilføres der Katoden max. Højfrekvensspænding og omvendt. Det er muligt at indstille C2 saaledes, at man indenfor Frekvensomraadet 3—60 MHz faar samme Tilbagekoblingsgrad.

OZ7N.

Filterkredse i Ensrettere.

Oversat efter „QTC“ af POUL J. JENSEN, OZ7GL.

(Sluttet).

Vi kommer nu til Spørgsmaalet om Spændingsreguleringen, og om hvorledes denne opnaas. En Filterkreds som Figur 1 blev Genstand for nærmere Under-

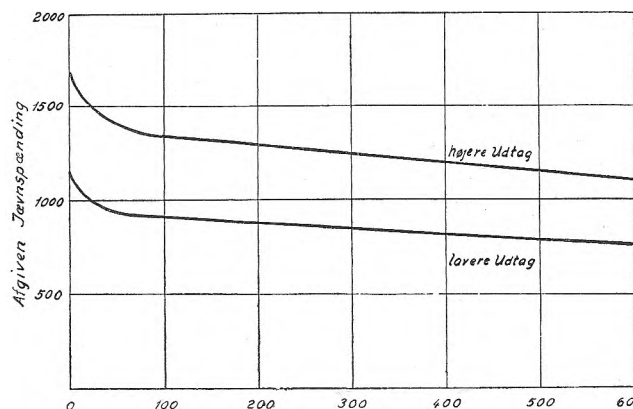


Fig. 6.

søgelse i saa Henseende. Den første Drossel var konstrueret i Overensstemmelse med de tidligere omtalte Undersøgelser, og Kondensatorerne var hver paa 2 μ F. Den anden Drossel var relativ lille, men gav dog tilstrækkelig Filtrering med en Selvinduktion, der varierede mellem 6 H ved fuld Belastning og omtrent 9 H ved 50 mA. Belastningen frembragtes af en almindelig

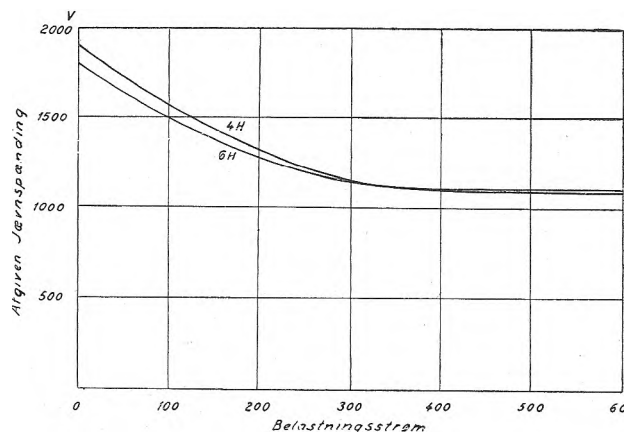


Fig. 7.

variabel ohmsk Modstand. Transformatoren var særlig egnet for god Regulering, men ingenlunde stor. Den rene ohmske Modstand i Drosslerne var 60—70 Ohm.

Grænsen for Spændingsfaldet blev sat ved en max. Belastning paa 300 mA, hvilket maa anses at være største Ydelse til en stor Sender (200.—400 W). Reguleringskurverne blev imidlertid optaget for indtil største Strømværdi, der kunde aftages fra de anvendte Ensretterør (866), for at undersøge om Reguleringsvirkningen skulde ophøre ved Overbelastning. Resultatet fremgaar af Kurverne (Fig. 6). Ved mindre Strøm-

belastning end 50 mA, hvor Fig. 5 viser, at Selvinduktionen for den første Drossel hurtigt nærmer sig den kritiske Værdi, stiger Spændingen, hvilket kunde forventes. Man bør bemærke, at Spændingsfaldet indbefatter Transformatorens egen Reguleringsvirkning, Spændingsfaldet i Røret og gennem Droslernes Jævnstrømsmodstand.

Til Sammenligning er samme Maalinger blevet foretaget paa en lignende Filterkreds, der havde en første Drossel med en paa det nærmeste konstant Selvinduktion. Resultatet er vist i Fig. 7, hvor den øverste Kurve er optaget for en Drossel paa 4 H med meget

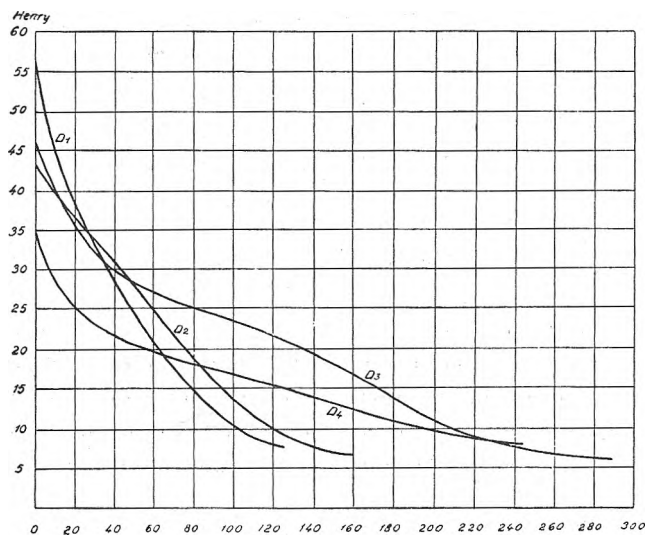


Fig. 8.

stort Luftgab, hvilket bevirkede, at Selvinduktionen næsten holdtes konstant. Med denne Drossel opnaaedes den kritiske Selvinduktion ved en Belastningsmodstand paa 3500 Ohm eller omkring 340 mA's Belastningsstrøm med den forhaandenværende Spænding. Den nederste Kurve viser Resultatet for en noget større Drossel paa omtrent 6 H. Den kritiske Belastningsmodstand for denne Drossel ligger ved omtrent 5000 Ohm eller 250 mA's Belastningsstrøm. Ved Sammenligning fremgaar det, at ved fuld Belastning er Spændingen den samme for alle tre Drossler, men kun den „svingende“ Drossel viser fuld Spændingsregulering over hele det anvendelige Omraade.

Det er naturligvis muligt at afpasse en rigtig beregnet første Drossel saaledes, at dens Selvinduktion ligger over den kritiske Værdi for en svag Strøm, men mættes af en stærk Strøm. I dette Tilfælde vil Spændingen forøges ved stærk Strøm, og en yderligere udjævnende Effekt, som holder Spændingen paa en høj Værdi selv ved Belastning, opnaas. Men nu indtræffer en Del ikke ønskelige Komplikationer. For det første er Drosslen ikke længere¹ i Stand til at begrænse Ensretterens Strømspidser, hvilket bør være en af dens mest betydningsfulde Virkninger, og disse Spidser kan blive

ret betydelige, da det drejer sig om stor Belastning, og for det andet vil en ustadig Drift af den allerede forud beskrevne Art blive vanskelig at undgaa.

Naturligvis findes der andre Metoder at forbedre Spændingsreguleringen paa, men denne Artikel behandler kun Filterkredse, hvor Spændingsreguleringen frembringes af de i Filtret indgaaede Dele. I de Kredse, der blev anvendt ved Prøven, var Vekselstrømsbrummen trods den mindre anden Drossel minimalt indenfor de Grænser, der sædvanligvis regnes som tilfredsstillende for Amatørsendere. Nogle Beregningsgrundlag kan næppe opstilles, og et tilfredsstillende Resultat opnaas først gennem praktisk Erfaring.

Det er imidlertid muligt at beregne „Brumspændingen“ med en rimelig Grad af Nøjagtighed. Filterkredse, som efterlader en overlejret Vekselspænding paa 1 % af den afgivne Jævnspænding, kan betragtes som fuldt tilfredsstillende. Nedenstaaende Værdier for Brumspændingen er blevet maalt paa de forud omtalte Kredse ved Hjælp af et Rørvoltmeter.

Sekundærspænding pr. Viklingshalvdel af Transformator.	Afgiven Jævnstrømseffekt.		„Brumspænding“.		
	Volt	mA	Maalt i Volt.	Beregnet Volt	pCt af Udg.sp.
1050	925	100	3,0	2,7	0,33
1050	890	200	3,5	3,7	0,39
1025	860	300	5,1	5,3	0,59
1000	840	400	9,3	8,8	1,10

Vi begyndte med at gøre Udkast til en første Drossel i en sædvanlig Kreds med Type 866 som Ensretterrør. Denne Drossel skulde være i Stand til at udføre nedenstaaende Funktioner:

- 1) Forbedre Spændingsreguleringen.
- 2) Begrænse Strømspidserne i Ensretterrøret.
- 3) I væsentlig Grad bidrage til Filtreringen.
- 4) Automatisk tilpasse Selvinduktionsværdien ved varierende Belastning.

Alt dette kan opnaas ved rigtigt at tilpasse og beregne den første Drossel. Spændingsreguleringen, indbefattet alle Spændingstab fra Nettet til Belastningsmodstanden, kan gøres mindre end 10% af Middelspændingen over et Arbejdsomraade fra 50 til 350 mA. Strømspidserne er begrænset til en Værdi, der kun ligger lidt over Middelbelastningsstrømmen, hvilket muliggør max. Udgangseffekt uden at overbelaste Rørene. Filtreringen er god, og tilfredsstillende Resultat er opnaaet med en anden Drossel paa kun 6-8 H.

Selvinduktionen varierer automatisk for Belastningsvariationer, saaledes at den overstiger Tærskelværdien indenfor Belastningsomraadet 50-500 mA. En første Drossel af denne Type er af meget mindre Dimensioner end en, der beregnes til at have konstant Selvinduktion

vad varierende Belastning. De eneste Vanskeligheder, der maa undgaas, er Ustabilitet paa Grund af for lille Luftgab og Resonans med den første Filterkondensator. Med de Kondensatorstørrelser, der sædvanligvis anvendes, bør dette sidste Fænomen ikke indtræffe. En første Filterdrossel af den „svingende Type“ kan uden videre tilkobles ethvert Filter og bør væsentlig forbedre dets Virkning.

„Brumspændingen“ kan tilnærmelsesvis bestemmes ved Hjælp af følgende Formel:

$$\text{„Brumspænding“} = \frac{6,36 \cdot E}{L_1 \cdot L_2 \cdot C^2} \text{ (Netstrøm 50 Hz),}$$

hvor E : Transformatorens Sekundærspænding regnet pr. Viklingshalvdel.

L1: Første Drosselspoles Selvinduktion i H.

L2: Anden „ ” ” ”

C : Den totale Shuntkapacitet i ^F.

Selvinduktionsværdierne til Bestemmelse af „Brumspændingen“ var følgende:

mA	L ₁	L ₂
100	23 H	8,2 H
200	18 „	7,5 „
300	13 „	7,0 „
400	9 „	6,0 „

Disse Data stemmer kun, naar „Brumspændingen“, er 5 % eller derunder af den afgivne Jævnspænding, og hvis Resonansfrekvensen for L og C er lavere end 50 Hz. Anvendelse af Konstanten 6,36 forudsætter, at der anvendes en balanceret Dobbeltensretter til 50 Perioder pr. Sek.

Der findes en Del Standardtyper af Drosselspoler (af amerikansk Oprindelse), der er velegnede som første Drossel i en Filterkreds, og i Fig. 8 er for 4 forskellige Drossler mrk. D1-D4 tegnet Kurver, der viser Selvinduktionsværdien som Funktion af Belastningsstrømmen. I mange Tilfælde vil det kunne betale sig at købe Jernkærnen og selv vikke Spolen. Luftgabet maa derefter tilpasses i Overensstemmelse med de i Artiklen behandlede Eksempler.

Meddelelser fra Bestyrelsen.

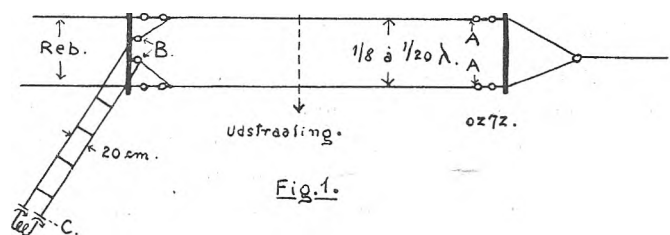
Da OZ-DR212 for Tiden er indkaldt som Soldat, er Næstformanden OZ3U blevet konstitueret som Formand. E.D.R.s Morseattester skal derfor nu underskrives af OZ3U.

Til Sommerlejren søges 2 „Kokke“. Deres Arbejde bestaar i at lave Kaffe, dække Bord til Morgen- og Aftensmaaltidet og rydde til Side bagefter. Desuden skal de sørge for Indkøb til de nævnte Maaltider, men ved disse Lejligheder stilles Bil til Raadighed, evt. med Chauffør. Som Betaling ydes der „Kokkene“ gratis Ophold i Lejren. Tilbud sendes til OZ7F *snar est*, og de første Ansøgere faar Chansen.

En simpel, effektiv Retningsantenne.

Ved H. Tscherning Petersen, OZ7Z.

I de senere Aar er der fremkommet meget nyt om Kortbølgeantenner, og det er derfor ret forbavsende at konstatere, at et saa forholdsvis simpelt Spørgsmaal som Retningsantenner pludselig kan suppleres med nye og interessante Data, som findes i „QST“ Januar og Maj i Aar. Jeg skal ikke nærmere gaa ind paa disse Artiklers Indhold, men kort skitsere, at de gaar ud paa en forbedret Udstraaing i baade det horisontale og vertikale Plan ved Hjælp af to Antenner tæt ved hinanden.



De to Antenner eller Antennehalvdele fødes saaledes, at Strømmen kommer i Modfase, og det viser sig, at for at faa maksimal Udstraaing, skal Afstanden mellem Traadene være Vs Bølgelængde. De to Traade er ganske almindelige Halvbølgeantenner, og for en saadan enkelttraadet er Udstraaingen som allerede kendt vinkelret paa Antenneretningen.

Det er denne Udstraaing, der forøges med indtil 4,3 db i Forhold til den enkelttraadete Halvbølgeantenne, hvilket skønsmæssigt vil sige en Forøgelse i Modtagestyrke paa een a to Grader af Styrken i RST-Skalaen. Men *samtidig* forbedres Udstraaingen i det vertikale Plan, saaledes at maksimal Energi udstraales under en mindre Vinkel med Horisonten. Da det er Udstraaingen i denne Retning, som er særlig virksom ved DX, vil det sige, at Forbedringen først og fremmest gør sig bemærket ved Langdistance-Forbindelser.

Som nævnt indtræder Optimum af Retningsvirkning ved en Afstand mellem Traadene paa 1/8 Bølgelængde, men endnu ved kun V₂₀ Bølgelængde er Forøgelsen af Feltstyrken i Senderetningen 4,1 db. Det vil med andre Ord sige, at vi kan lave en forbedret DX-Antenne til 14 MHz med kun een Meter mellem Antennens Halvdele. Dog maa det bemærkes, at ved saa tæt Kobling bliver Strømmen meget stor, hvilket har til Følge, at Systemet forstemmes ikke saa lidt, hvis Traadene svinger og forandrer den indbyrdes Afstand i Blæsevejr. Dette vil dog kunne undgaas ved Hjælp af en ekstra Spreder midt paa Antennen.

Man bør altsaa gøre Afstanden saa stor som muligt indtil 1/8 Bølgelængde, idet det bør forstaas, at

enhver Afstand mellem denne og $1/20$ Bølgelængde kan anvendes. Ved Brug af to Halvbølgeantennen i Modfase forøges Udstraalingen, der gaar vinkelret paa Antenneretningen, saaledes at Forholdet mellem Side- og Længdeudstraalingen bliver mindst 100 til 1, og Forøgelsen i Udstraaleretningen *til begge Sider* bliver mindst lige saa stor som i kun een Retning med Reflektor $1/4$ Bølge bag Antennen!

Denne nye Retningsantenne kan ogsaa arbejde paa Harmoniske, idet en Halvbølgeantenne vil udstraale i to Retninger, en Helbølge i fire og to hele Bølger i 8 Retninger — ganske som enkelttraadede Antenner forøvrigt,

I Praksis udføres den ny Retningsantenne som en gammeldags, tottraadet Antenne med Spredere, og den fødes ved Hjælp af Zeppfeedere, som Figuren viser. For Tegningens Skyld er Feederne her vist skraat ud til Siden. I Praksis bør de naturligvis saa vidt muligt gaa direkte ned til Senderlokalet, men de kan iøvrigt godt gaa skraat for Antenneretningen. Det vigtigste er, at de har den rette Længde og Afstemning, som for de tre mest anvendte Baand ses af vedføjede Tabel.

Som Spredere har jeg anvendt Bambus, der er baade let, stærk og billig. Selve Længden paa Traadene behøver ikke at være saa pinlig nøjagtig som ved en Hertz og kan godt være lidt for lang i Feedersystemet, men ikke saa gerne for kort, da man saa ikke kan opnaa Resonans ved Serieafstemning.

Som Forsøg satte jeg en Antenne op, hvor Afstanden mellem Traadene var 2,5 Meter. Antennelængden var 10 Meter, Feederne 5 Meter lange. Der anvendtes Serieafstemning paa 14 MHz. Input til Senderen var ca. 18 Watt (CL4 med 300 Volt paa Anoden). Strømmen nær Koblingsspolen var ikke mindre end ca. $3/4$ Ampere. Antennens Retning var nøjagtig Nord—Syd. Retningsvirkning skulde altsaa være Øst—Vest.

Denne Antenne gav almindelige Forbindelser indenfor Europa, dog var QRK ikke saa stor som sædvanlig. Der opnaaedes ikke en eneste QSO med andre Lande direkte mod Syd. Mod Vest gav den i Løbet af to Aftener S5 fra Brasilien, S5 fra Antigua, S6 a S7 fra USA og hver Gang S8 fra Canada til Trods for, at Forholdene ikke var særlig gode. Desuden maa Resultaterne ses paa Baggrund af, at fra minuværende QRA havde jeg ikke haft særlig DX før.

Desværre havde jeg kun Antennen i Brug faa Dage, — da min Mast ikke kunne bære Antennen i Stormen, men at den virker ganske efter Teorien er klart. Selvfølgelig maa man ved Hjælp af et Pejlekort anbringe Antennen i den geografisk rigtige Retning, hvis man iaar særlige Hensigter med Retningsvirkningen.

Baand MHz	A - B *) m	B - C *) m	Feeder Afstemng.	Mindste Afstand	Optimal Afstand
7	20	10	Serie	2 m	5 m
14	20	10	Parallel	1 m	21/a m
	10	5	Parallel		
28	20	10	Par.	1/2 m	U/4 m
	10	5	Par.		
	5	2½	Serie		

*) Se Fig. 1.

DR-Rubrikken

Redigeret af OZ7D

De almindeligste Fejl og hvordan de undgaas.

Af OZ9Q.

I enhver Kortbølge Haandbog kan man faa Oplysning om, hvordan man skal lave sin Antenne og Modtager for at opnaa de ønskede Resultater. — Dette behøver ikke yderligere Forklaringer. Derimod kan det maaske have Interesse at vide, hvilke Fejl der oftest opstaar, og hvordan de undgaas. — Enhver Amatør er jo sikkert interesseret i at have et stabilt arbejdende Anlæg, og da en Ubetæksomhed ved Opsætningen af Antennen eller ved Montering af Modtageren kan give Anledning til mange Ærgrelser og unødvendige Udgifter, haaber jeg, det efterfølgende kan tjene til Vejledning, særlig for nye Ham's og Fan's.

Antennen.

Antennen betyder saa meget for at opnaa et godt Resultat, at det betaler sig at ofre nogen Tid paa at faa den helt ok. — At den skal hænge saa højt og frit som muligt og isoleres godt, er de første Betingelser, og ved selve Opsætningen er der flere Ting at lægge Mærke til. Ved Samlingen af Ægkæderne snoes Traaden først 2 Gange om Ægget og gøres derefter fast, saa Trækket ikke kommer til at foregaa i en Knude, men fordeles over selve Ægget. — Antennen gøres fast paa samme Maade. — Saa undgaar man, at den falder ned efter kort Tids Forløb. —

Hvis det ikke er muligt at føre Antennen i eet Stykke, eller der skal sættes en Feeder paa, maa Forbindelsen loddet omhyggeligt. Begge Traade renses først med Sandpapir, saa de er fuldstændig rene, snoes derefter godt sammen og varmes igennem med Loddekolben, saa Tinnets af sig selv løber ud og dækker hele Sammenføningen. Traadene holdes derefter helt rolige, til Tinnets er stivnet. Saa er man fri for Skratten og anden Støj fra den Kant.

Antenne og Feeder strammes mest muligt. I Tilfælde, hvor der er Huse eller lign. i Nærheden, vil Bevægelse

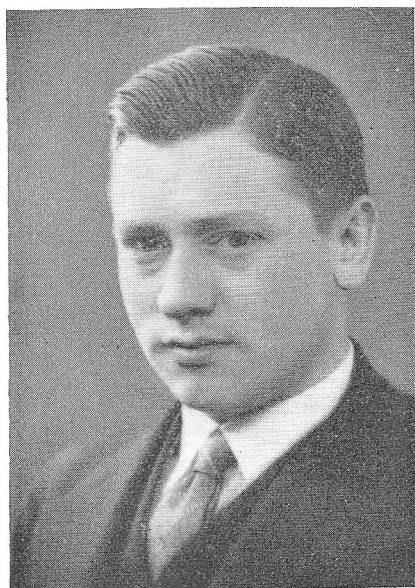
i Traadene give Kapacitetsvariationer, der kan være meget generende paa de høje Frekvenser — særlig paa en Modtager uden HF.

Skal Antenne eller Feeder føres igennem en Vindueskarm, hvad der ofte er Tilfældet, bores Hullet til Indføringen skraat nedad, saa det undgaas, at Vandet i Regnvejr løber ind i Stuen. Undgaa saavidt muligt at føre Antennen ind over Taget, sæt hellere Ægkæden ude forbi Tagrenden, saa selve Antennen hænger frit. —

(Fortsættes).

Danske Hams.

65 - OZ8B.



OZ8B begyndte at eksperimentere med Radio i 1925. Det var dog kun BCL-Modtagere, der havde Interesse dengang. I 1928 byggede han sin første Kortbølgeforsats efter en Beskrivelse i „Populær Radio“. Interessen for de korte Bølger blev dog først rigtig aktuel i 1934, og efter at Licensen var erhvervet, byggedes den første Hartley-Sender med 2 Stk. B405 i Push-pull samt den første specielle Kortbølgemodtager, som var en 0-V-2.

Herefter er der i Aarenes Løb bygget mange forskellige Sender- og Modtager-Typer, og 8B har nu 2 Sendere — en CO-PA til 3,5 MHz og en speciel til 14 MHz som er ECO/CO-FD-PA. Modulatoren er en Klasse AB Opstilling, og en 8 Rørs Super er under Bygning. DX-Arbejdet er 8B's største Interesse, og WAC er derfor opnaaet flere Gange.

Resultatet af NRAU=Testen,

1. OZ2PX, Børge Nielsen	2080 Points
2. OZ8N, P. C. Beyer	1740 „
3. OZ3FL, O. Havn Eriksen	1640 „
4. LA6K, Gunnar Eriksen	1570 „
5. SM6WL, Hans Eliaeson	1310 „
6. SM6SS, Sven Conning	1170 „
7. LA4R, W. I. Carlsen	1125 „
8. SM7XZ, G. Johannesson	1060 „
9. OZ1W, G. Wørmer	1000 „
10. LA2U, Egil Berg	931 „
11. LA3B, Trygve Raabe	864 „
12. OZ5A, Jens Holbak	850 „
13. OZ7GL, Poul J. Jensen	780 „
14. OH3OI, Kalle N. Heikkilä	740 „
15. SM7YE, E. Thulin	692 „

Af de 59 Deltagere, der indsendte Log, blev desuden OZ1R Nr. 22 med 574 Points, OZ3HA Nr. 23 med 570 Points, OZ7D Nr. 28 med 463 Points, OZ8O Nr. 32 med 302 Points, OZ7PH Nr. 37 med 198 Points, OZ7BP Nr. 40 med 116 Points og OZ1U ligeledes Nr. 40 med samme Antal Points. Af Lyttere deltog kun LA-M231.

I Laug-Konkurrencen blev Danmark Nr. 1 (OZ2PX, 8N, 3FL, 1W og 5A) med Pladstallet 27. Nr. 2 blev Sverige (SM6WL, 6SS, 7XZ, 7YE og 5QU) med Pladstallet 51. Desuden blev Norge Nr. 3 (LA6K, 4R, 2U, 3B og 4) med Pladstallet 56. Finland fik 4.-Pladsen (OH3OI, 2PS, 5NF, 50A og 2PW) med Pladstallet 138.

Iagttagelser.

I Senderklassen deltog 84 Mand (33 SM, 23 LA, 16 OZ og 12 OH), men ikke alle indsendte Log. Som det fremgaar af ovenstaaende, vandt OZ overlegent i Testen, saavel individuelt som efter Laug. At det ikke var QRO men derimod gode Operatører, som afgjorde det hele, fremgaar tydeligt af følgende Tabel over Deltagernes Stationsdata m. m.

Station	QSO'er	Stns.wkd.	TX	IV	RX
OZ2PX	60	31	ECO	23	1-V-2
OZ8N	50	31	ECO	30	1-V-1
OZ3FL	62	28	ECO	25	0-V-1
LA6K	52	29	ECO-PA	30	1-V-1
SM6WL	50	28	CO-PA	125	Super
SM6SS	53	25	CO-PA	100	Super HRO
LA4R	45	27	CO-PA	30	0-V-2
SM7XZ	54	22	ECO-FD-PA 50		1-V-1
OZ1W	41	25	MO-PA	15	Q-V-1

LA2U	46	24	PP	20	1-V-1
LA3B	39	24	CO-PA	25	Super
OZ5A	45	22	ECO	7	1-V-2
OZ7GL	37	23	ECO-PA	20	Super
OH3OI	33	24	CO-FD-PA	90	Super
SM7YE	40	20	ECO-PA	35	Super

Af samtlige Deltagere, som indsendte Log, var der kun 3, som ikke havde styrede Sendere. De enkle Modtagere er derimod stadig i Majoritet. Testen kontroilyttedes af Ledelsen, og Resultatet heraf blev, at 3 Deltagere diskvalificeredes paa Grund af daarlig Tone eller Sending udenfor Baandet. Yderligere et Par Stykker diskvalificeredes paa Grund af daarlig Tone, men det har ikke behaget dem at indsende Log, hvorfor vi i *denne* Sammenhæng forbigaar dem i Tavshed.

Tonerapporterne i Loggene var i flere Tilfælde rigelig gode. En ærlig og korrrekt Rapport er noget værd, selv om den svider! Blandt Stationer med mønstergyldig Kvalitet kan vi nævne: SM6SS, SM7UC, SM5WJ, LA4R, LA4A, OZ3HA, OZ3FL, OH5NF og OH3OI.

Trafikmetoderne varierede naturligvis og var i nogle Tilfælde langt fra rationelle. Som Eksempel kan nævnes, at SM7UC og OZ3FL under 4. Afdeling kaldte op, fik Forbindelse med hverandre, udvekslede Meddelelsen og sluttede QSO, mens OH3NY samtidig i hele det samme Tidsrum taalmodigt og ihærdigt kaldte NRAU!

I Konkurrencer af denne Art er Trafikteknikken det vigtigste (muligvis næst efter en selektiv Modtager,. Opkaldninger maa gøres korte, Svarene ligeledes, og Break-in bør anvendes i størst mulig Udstrækning. De sædvanlige lange Afskedsfraser kan ved saadanne Lejligheder formindskes mindst 90 %. „73 & tnx“ burde være tilstrækkeligt.

Følgende Amatører, som iflg. Modstationernes Opgivelser deltog i Testen, har undladt at indsende Log: SM50K, 50V, 50W, 5UN, 6PI, 7PY, 6UP og 4ZI. LA4A, 4H, 4S, 5H, 5W og 7Y. OH2OI, 3NY, 5NJ, 5XM og 7NJ. OZ1Q, 2W og 5P.

Om de indsendte Logs er ikke meget andet end godt at sige. Kun een Log gjorde et mindre tiltalende Indtryk, og samme Amatør udmærkede sig paa lignende Maade under forrige Test! En Amatør beklager sig over Vanskeligheder med at faa Plads til Teksten paa Loggen og kritiserer paa temperamentsfuld Maade Kolumnernes altfor ringe Bredde.

En af Deltagerne, OH3NG, har været ude for det „Uheld“, at samtlige Modstationer har opfattet hans Kaldesignal som OH3OG. Hvilket Stationssignal er det rette? Forøvrigt synes Deltagerne — efter Kommentarerne at dømme — at være temmelig tilfreds med Testens Form,; og det giver sig bl. a. Udtryk i Ønsket om at faa to NRAU-Tests om Aaret.

Ledelsen vil sluttelig gerne takke for den udviste Interesse og udtaler Haabet om, at de Erfaringer, som blev indvundet under Testen, maa være de nordiske Amatører til Nytte i det fortsatte Arbejde.

Stockholm, den 17. Maj 1938.

NRAU's Test=Ledelse.
SM5ZX SM5RH

For 10 Aar siden.

Juni 1928.

„Radio Posten“ d. 1/6, Uddrag af „Traffic Notes“: ED7LO, der arbejder med en TPTG-Sender, forsøger at forbedre Forholdet Output/Input ved passende Dimensionering af Gitterafledningen m. m. ED7LY har anskaffet en ny Reinartz-Sender, som med 2 Stk. 85 Watt „Métal“ Rør giver fin DX paa 30 m Baandet.

8/6: Resultatet af E.D.R.s første frivillige Morseprøve offentliggøres. ED7JS (nuværende OZ2Q) og ED7SP har bestaaet med Karaktererne henholdsvis 6,87 og 5,3. Højeste Karakter er 7,00. Eksaminerne afholdes hos Søminemester Bahn Wendelboe.

15/6: ED7DM (nuværende OZ7DM), der redigerer E.D.R.s ugentlige Side i „Radio Posten“, beklager sig over, at der indkommer for lidt Stof. ED7HW og ED7PC (nuværende OZ7P) har Telefonforsøg paa 44 m, og det er Meningen at afholde Natprøver paa 60 og 80 m. DR012 har bygget en 10 m Modtager, men har trods flere Dages ihærdig Lytten intet hørt.

22/6: ED7DU foreslaar Indførelsen af en M-Skala, der angiver Morse-Kvaliteten, saaledes at man paa QSL-Kortene angiver, hvad man synes om Modpartens Morse. ED7HW fortæller, at han har 3 Rør i Parallel i sin Hartley-Sender (!). DR010 (nuværende OZ7GL) har i Maanedens Løb prøvet 3 forskellige Modtagerdiagrammer. Han holder ikke af Fone paa Amatørbaandene, men synes dog, det er en Fornøjelse at høre paa ED7HW's og ED7AB's (nuv. OZ1D).

29/6: E.D.R.s Bestyrelse beder Medlemmerne om „saa vidt muligt ikke at sende, inden Licensen er modtaget eller i alt Fald inden Ansøgningen er afsendt, og i saa Tilfælde for enhver Pris at undgaa Radiofoniforstyrrelser“. ED7AK har ansøgt om Licens, men har endnu ikke — 2 Maaneder efter — modtaget Svar fra Statstelegrafen. Dog er han ikke mere forknytt, end at han meddeler, hvilke Resultater der er opnaaet med Senderen.

Paa Medlemsmødet den 19. Juni meddeltes, at E.D.R. fremtidig vil faa et nyt Medlemsblad, idet „Radio Posten“ og „Radio Uge-Revue“ slaas sammen til eet stort Ugeblad „Ugens Radio“, hvor Foreningens Meddelelser fremtidig vil komme. Det nydannede „Radio-prensens Forlag“, som ogsaa har overtaget Maanedesbladet „Radio Magasinet“, viser Amatørerne stor Interesse, saaledes at Nyordningen ogsaa medfører Fordele for E.D.R.

Paa Rævejagt via Statsradiofonien. Amatører i Alarmtjenesten.

Radioprogrammet for Mandag den 30. Maj indeholdt en Afdeling, der fik alle Kortbølgeamatører til at gøre store Øjne. „Paa Rævejagt med E.D.R.“ hed den, og Udsendelsen var ansat til det fornemme Tidspunkt Kl. 20,00—20,15, hvorved den er blevet aflyttet af et mægtigt Publikum.

Selvfølgelig var det igen vor uforlignelige Hr. Lawaetz, der stod bag denne Ungdomsudsendelse, som gennemførtes med saa stort Held. Det var den sjællandske Rævejagt, som afholdtes Kristi Himmelfarts Dag, der her blev udsendt paa Plader 4 Dage senere.



OZ1S pejler, mens Radiovognen optager Plader med Hr. Lawaetz ved Mikrofonen.

Man fulgte et Pejlehold fra første Begyndelse, og til man fandt Ræven, og det var OZ1S, der blev interviewet af Hr. Jens Fr. Lawaetz, saaledes at Lytterne fik god Besked om, hvad der foregik, og man hørte naturligvis ogsaa Rævens Signaler under Pejlingen. Ved Ankomsten til Rævens Hule blev de først ankomne Jægere interviewet foran Mikrofonen, og Fynboerne fik her den glædelige Meddelelse, at OZ1W var blevet Nr. 1.

Om Lytterne har forstaaet alt, ved vi ikke, men Udsendelsen var i hvert Fald underholdende og fortrinlig tilrettelagt som altid, naar Hr. Lawaetz staar for Arrangementet. Vi har Grund til at være ham meget taknemmelig. Offentligheden fik her et godt Indtryk af, hvor systematisk og praktisk Kortbølgeamatørerne arbejder, og for E.D.R. blev det en Publicity, som der er al mulig Anledning til at være stolt af.

Fra Kaptajnløjtnant H. P. E. Tøyberg-Frandzen, der bl. a. vil være kendt af Amatørerne som ex OZ2W og ex TF5Q, har vi modtaget nedenstaaende, Artikel om »Radio Melde-Tjenesten«. Da vi herhjemme længe har savnet en klart formuleret Opgave for Amatørstanden, fortjener Arbejdet i »RMT« at vinde stor Tilslutning. Yderligere er her jo Tale om en Virksomhed af samfundsmæssig Betydning, som alle bør; kunne samles om uden Hensyn til politiske Skillelinjer.
Red.

17 Amatører, alle Medlemmer af E.D.R., har dannet en Gruppe — Radiomeldetjenesten, RMT — indenfor Foreningen „Frivillig Dansk Luftmeldetjeneste“. Da en Opgave og et Arbejde af den Art, som her foreligger, har Bud til alle Amatører, som kan og vil noget mere end at lege i Luften, følger nedenstaaende Artikel.

Amatørernes Deltagelse i Luftmeldetjeneste som Led i Forsvarsbestræbelserne af København under Luftangreb er tidligere blevet nævnt her i Bladet, og efter Generalforsamlingen i Ingeniørforeningen 1936 fortalte jeg lidt om Grundlaget for et saadant Luftforsvar. Da det for Sagens Skyld imidlertid er vigtigt, at ogsaa Provinsens Amatører inddrages i dette for de dygtigste Amatører selvfølgelig og værdifulde Arbejde, skal jeg kortfattet omtale Formaålet med og den forløbne Udvikling af „RMT“ (Radiomeldetjenesten).

Luftvaabenet vil ved en kommende udenrigspolitisk Faresituation blive en afgørende Faktor, hvad enten det kommer til direkte Angreb, eller man vil øve et truende Pres paa Nationen. Forstaaelsen heraf ser vi jo bekræftet gennem de nys af Regeringen vedtagne Bevillinger til Luftforsvaret. Luftvaabenet søger som alle andre Vaaben at vælge saadanne Maal, at et Angreb giver den størst mulige Gevinst d. v. s., at Angrebet rettes mod de tættest beboede Omraader, Storbyskerne, i Danmark altsaa først og fremmest København. Hermed er den CIVILE Befolkning inddraget i Krigens Begivenheder (naar den ikke i tidligere Krige har været det, skyldes det ikke, at Krigsførelsen har været humanere tidligere, men at man tidligere ikke havde Midler til at ramme denne Del af Befolkningen, der jo kunde rømme Krigszonen og trække sig tilbage bag denne), og der maa træffes Foranstaltninger til at beskytte den.

Disse bestaar dels af aktive Foranstaltninger: Anti-luftskyts med Projektører, Lytteapparater etc., og dels af passive Foranstaltninger: Gas- og bombesikre Kældre, hvor Befolkningen kan ty hen under Angrebet, Mørkelægning af Byen etc. For at disse Foranstaltninger kan blive effektive, maa der alarmeres i Tide. F. Eks. er det for sent, hvis Byens store Befolkning, som under Krigsforhold vil omfatte et forholdsvis stort Antal Kvinder og Børn, først naar Maskinerne er over Hovederne paa dem, skal til at søge Ly i Kældrene. De maa varskoies i Tide — og det er til denne Alarmer-

ringstjeneste en Del Amatører har stillet sig til Disposition — i Lighed med hvad der er sket i andre Lande (bl. a. Holland og England).

Flyvemaskinerne kan komme enten over Land eller over Søen. Andre Muligheder findes jo ikke. Kommer de fra Landsiden, er der Mulighed for, at de observeres ude i Landet, og dertil udsete Folk kan da telefonere deres Observationer ind til Forsvarsledelsen i København. Dertil har vi et vidtforgrenet Telefonnet over hele Danmark.

Men hvordan stiller det sig, dersom Maskinerne kommer fra Søsiden?

Ude paa Havet findes ingen Observatorer og intet vidtforgrenet Telefonnet. For at sikre sig rettidig Alarmering, saafremt Angrebet skulde komme fra denne Side (og da Chancen for at komme uset ind er saa meget større, hvis denne Vej vælges, kan man med temmelig stor Sikkerhed regne med, at den vil blive benyttet), maa der udlægges Observationsposter d. v. s* Smaafartøjer, der fremskydes i de Retninger, hvorfra Angreb kan forventes. For at disse Fartøjer skal kunne melde ind til København, har de kun eet Middel at ty til — Radioen! Og her er det, at Amatørerne kan gøre en værdifuld og samfundsnyttig Indsats ved at stille sig til Raadighed med transportable Sendere og Modtagere til Anbringelse i Fartøjerne. At Tanken er rigtig, viser Forløbet af de afholdte Øvelser, som kort skal omtales.

Som tidligere nævnt i „OZ“ blev den store Luftværnsøvelse 12. —13. September 1936 første Lejlighed til Forsøg. Med yderst kort Varsel stillede følgende

11 Amatører sig til Disposition: OZ2C, 2Q, 3U, 4YZ, 7T, 7DV, 7FP, 7GL, 7IM, 7KB og 7TJ, dels med transportable Sendere, dels som Operatører paa Stationer tilvejebragt ad anden Vej. I Nærheden af København var etableret Samlestation for de udstationerede Amatørstationer. Med Sender: 7T, Modtagere: 7KB og 7GL og betjent af samme Operatører, mens de øvrige var fordelt i Observationsfartøjer udlagt i Østersøen og Sundets sydlige Del, bortset fra 2Q, som fungerede som Kontrolstation fra sin egen QRA.

Naar en Baads Fører hørte eller saa Flyvemaskiner, afgav han Telegram til sin Amatør til øjeblikkelig Befordring til Forsvarsledelsen i København, via Samlestationen. De Befordringstider, der opnaedes, var selvfølgelig ikke tilfredsstillende og kunde ikke være det, da det hele var et uforberedt Forsøg, uforberedt baade med Hensyn til Materiel og Personel. Tager man imidlertid dette i Betragtning, var Resultaterne tilfredsstillende og navnlig meget lovende.

I det følgende Aar afholdtes med denne lille Kreds, hvoraf enkelte udgik og erstattedes med andre, regelmæssige Træningsøvelser, der gik ud paa dels at opøve

Færdighed i den særlige, strengt disciplinerede Korrespondanceform, som denne Tjeneste kræver, dels at skaffe Erfaring for, hvorledes Sendere og Modtagere mest hensigtsmæssigt burde indrettes i Principperne, idet Udformningen blev overladt til den enkelte Amatørs eget Snille og dels at skaffe Erfaring for Organisation, Frekvensfordeling, Relai-tjeneste, i hvilket Omfang Opgaverne kunde løses o. m. a.

Resultatet af dette Aars Arbejde viste sig da ogsaa ved den næste Luftværnsøvelse den 17. September 1937, hvor Amatørerne løste deres Opgave sikkert og hurtigt og med en Gennemsnitsbefordringstid, der laa under 1/3 af Gennemsnitstiden fra Luftværnsøvelsen 1936. Af afsendte 50 Meldinger kom 49 igennem til Samlestationen paa den forlangte meget korte Tid. Amatørstationerne var under denne Øvelse lagt ud paa Afstande mellem 15—30 Sømil.

Vanskeligheden under saadanne Forhold vil normalt ikke bestaa i at faa et enkelt Telegram igennem i Tide, men i at tilvejebringe Disciplin og System, naar *samtlig*e Sendere gaar i Luften samtidig eller kort efter hinanden. Enhver er jo naturligt nok besjælet af Ønsket om at presse sin egen Melding igennem — og da Meldingen er overordentlig vigtig, kommer Kravet om dens hurtige Befordring til at staa imod Kravet om, at Stationerne ikke maa genere hinanden eller Samlestationen og derved forsinke andre vigtige Meldinger. Endvidere er det nødvendigt, at dette Melde-net er organiseret paa en Maade, der sikrer Samlestationens stadige Kontakt med de udsendte Stationer og mellem Stationerne indbyrdes — ogsaa i de Perioder, hvor der intet sker. Og det er jo langt den største Del af Tiden.

Da QRM kan umuliggøre Traffic, maa Frekvensskiftning kunne ske momentant — og hvad der er særlig vigtigt — med stor Præcision. Samlestationen giver Ordren, en særlig Forkortelse, og faa Sekunder efter ligger samtlige Stationer paa den nye Frekvens — og nøjagtigt! Naar Korrespondancen foregaar over større Afstande, hvor „skip-distance“ naas, sikres Forbindelsen til Hovedstaden ved Anvendelse af Relai-station, hvis Tjeneste maa være saaledes fastlagt, at den nødvendige Omtelegrafering forsinker Telegrammet det mindst mulige d. v. s. kun med den Tid, som selve Telegraferingen tager, naar der arbejdes med Hastigheder over 100 Bogstaver i Minuttet.

For at kunne naa til disse Færdigheder og for at opnaa absolut Sikkerhed for under alle Forhold at kunne faa Telegrammerne igennem, har det naturligvis været nødvendigt at træne og atter træne. Korrespondancereglementet fik stadig flere og flere Tilføjelser,, efterhaanden som Erfaringerne taarnede sig op, nyt Reglement blev udfærdiget, Korrespondanceøvelser

fulgte raskt efter hinanden, først ved Morseapparat og Strimmel, siden i Luften fra Hjemme-QRA for tilsidst at finde Sted under feltmæssige Forhold, idet Amatørerne med deres transportable Stationer blev spredt over hele Sjælland med Telegrammer til Befordring til København; eller de blev sat ombord i Motorbaade, der spredtes rundt om i Farvandene, stadig med Korrespondanceretning mod København.

Øvelserne strakte sig over et Døgn og henlagdes til Week-ends. Befordring til de forskellige Positioner fandt Sted med Biler eller Baade, som blev stillet til Raadighed til dette Formaal. For hver Øvelse blev der nogen Tid forinden Øvelsen udsendt Disposition for denne, og efter Øvelsen blev der indkaldt til Møde med alle Deltagerne, hvor Øvelsens Forløb og Resultater blev gennemgaaet. Senere tilstilledes hver Amatør en skriftlig Kritik, hvoraf desuden den enkeltes Forsyndelser og Fortjenester fremgik — til gensidig Belæring.

Samtidig med den taktiske Træning og Arbejdet i Marken, har der været det tekniske Arbejde, hvis Opgave det bl. a. var:

1. I Principperne at fastslaa de bedst egnede Former for de transportable Sæt.
2. At udføre Forsøg med forskellige Strømforsyningskilder egnede til langvarigt Brug under fugtige Forhold, og som tilfredsstillede Kravene om Driftssikkerhed og Økonomi.
3. At fremskaffe effektiv Støjkompensation overfor Tændingsstøjen fra Baadmotorer.

Ind imellem Øvelserne har Ombygning og Nybygning af Sendere og Modtagere fundet Sted, Kalibreringsudsendelser afholdt, Kalibreringsmetoder udviklet m. m. m.

Paa Grundlag af de Erfaringer, denne lille Stab af Amatører har indhøstet gennem 1½ Aars regelmæssigt Arbejde, kan der nu opstilles visse Punkter angaaende de Krav, der maa stilles til Personel og Materiel med denne Tjeneste for Øje:

Til Amatøren:

1. Være fyldt 18 Aar.
2. Være opfyldt af Viljen til at arbejde nøjagtigt og villigt efter de givne Bestemmelser.
3. Være i Besiddelse af et egnet transportabelt Sæt, eller være villig til at bygge et saadant.
4. Absolut Korrespondancesikkerhed paa mindst 100 Bogstaver/Min.

Til Materiellet:

1. Antenneafhængigt, (Frekvensen maa ikke variere, naar Antennen svinger paa Grund af Vind eller Sø).

2. Nøjagtig Kalibrering.

3. Tilslutning til 4 V Akk. og 200—300 V. H. T.

4. Minimalt Strømforbrug.

5. Ingen løse Spoler.

6. Hurtig Frekvensskiftning uden Hjælpestation.

7. Støjafkoblet overfor Magnetstøj.

8. Direkte opvarmede Rør.

9. Break-in.

10. Handy og pladsbesparende Opbygning af Sættet.

Hvorledes Amatørerne vilde løse denne Opgave blev naturligvis overladt til hver især, og som Resultat fremkom en Række overordentlig nydelige og veludførte Sæt, der for længst har staaet deres Prøve igennem.

Naar Artiklen først fremkommer nu, er det fordi, man har fundet det mest hensigtsmæssigt at vente med nærmere Redegørelse for dette Stykke Amatørarbejde, til det laa helt færdigarbejdet og var kommet i fast Leje hvad Tilknytning til Myndighederne angaar. Det er nu sket, og Tiden er inde til at inddrage andre Amatører i et for Land og Amatører betydningsfuldt Arbejde.

Er det ikke første Gang, Samfundet stiller Amatøren herhjemme en virkelig Opgave? Og Opgaven, som skal løses, er ikke i mindste Maade forbeholdt de københavnske Amatører. Meldetjenesten paa Søen udstrækker sig i et Land som Danmark over mange og spredte Omraader og har derfor Bud efter Amatører fra alle Egne. Under Øvelsesforhold er det endvidere af stor Betydning at have Medlemmer af Meldetjenesten, RMT, spredt over hele Landet, da det jo er uoverkommeligt under den enkelte Øvelse at udstationere en Amatør f. Eks. i Jylland for at faa en Station ud paa en ønskelig Afstand.

Amatører, der bor i Kystbyer, eller har nem Adgang til at blive installeret ombord i Smaafartøjer, vil kunne gøre særlig god Nytte. Skulde nogen Amatør ønske at deltage i dette for ham selv lærerige og for Nationen gavnlige Arbejde og i den Anledning ønske Oplysninger udover de her meddelte, sker Henvendelsen enten til OZ2Q eller til undertegnede Leder af RMT.

Uden i nogen Maade at skele til de forskellige politiske Anskuelser herhjemme vil jeg til Slut tilføje, at Arbejdet for den civile Befolknings Beskyttelse mod Faren fra Luften har et Formaal, som enhver Amatør, forudsat Kvalifikationerne, kan være bekendt at bidrage til.

Lynetten, København Kd. 10. Maj 1938.

li. P. E. Tøjberg-Frandzen.

De sjællandske Rævejagter.

Nordsjælland.

Afdelingen afholdt som tidligere meddelt en Rævejagt den 8. Maj, og Deltagelsen var god trods det ikke altfor gode Vejr, idet der deltog OZ1WP, 5CN, 7G, 9CH, OZ-DR243, 267, 361, 382 og Herr Lyngsø. Desværre savnede vi nogle Hold. OZ1R og 7BP kunde ikke komme afsted, fordi IC havde Pejlemodtageren med ude at sejle, og han kunde ikke komme fra Grenaa paa Grund af Storm. Ligeledes savnedes DR412, og medens dette skrives, kendes hans „Skæbne“ ikke.

Rævesenderen var OZ1B's Transportable, og jeg bringer her igennem Afdelingens Tak for venlig Bistand under Jagten. Senderen kørte med 12 Watts Input paa 1830 kHz, og Signalerne var tonemodulerede CW. Ræven var anbragt i Mørdrup Anlæg, et af de højeste Punkter i Omegnen, hvorfor dens Signaler da ogsaa hørtes godt alle Steder. Desværre opdagede jeg først senere, at der ca. 200 m fra Rævens „Hule“ laa en rigtig Rævefarm; det havde jo lige været Stedet. Hi!

Af Modtagere var der to 0-V-1, og to 0-V-2. De to af Modtagerne havde Pentode i Udgangen. De tre af Holdene anvendte almindelige Batterier, medens OZ7G mødte med Specialrør og -Batterier, som muliggjorde, at hele Pejlemodtageren kunde være i en Æske med Dimensionerne 20X26X5 cm. Rørerne var Specialrør fra „Oxytron“, og deres Størrelse er meget beskeden. Maalt med „Øjemaal“ er de ca. 5 cm lange ca. 1,5 cm tykke. Forhaabentlig kommer de snart paa Markedet, saa vi andre ogsaa kan komme i Gang med at bygge saa fikse smaa Pejlemodtagere. Rørene var forovrigt beregnet til Ultrakortbølge.

Betjeningen af Ræven (OZ4BR, 7MM og DR298) havde i Løbet af Dagen flere pudsige Oplevelser.. En halv Times Tid efter første Udsendelse begyndte de første Deltagere allerede at sværme rundt om i Landskabet, men de fleste kørte dog videre, uden at ane, hvor nær de havde været Maal. DR298 havde en pudsig Oplevelse, som morede os alle meget (ikke 5CN??), idet han en Kilometer fra Ræven løb paa et Hold, bestaaende af 1WP, 5CN, 9CH og DR243, og dette Hold erindrede ikke at have set DR298 før, hvorfor han som den lille „Rævepels“, han var, ganske frækt begyndte at „interviewe“ Holdet om, hvad det egentlig var for noget „nymodens Djævelskab“, de havde der, ja han fik endog Lov til at høre Ræven. — DR298 fik ogsaa at vide, at Holdet skulde til Hornbæk for at tage den næste Pejling, og det kan nok være, det kriblede i ham for at fortælle, at det lige præcis var den modsatte Vej. Naa, 5CN har lovet en grusom Hævn.

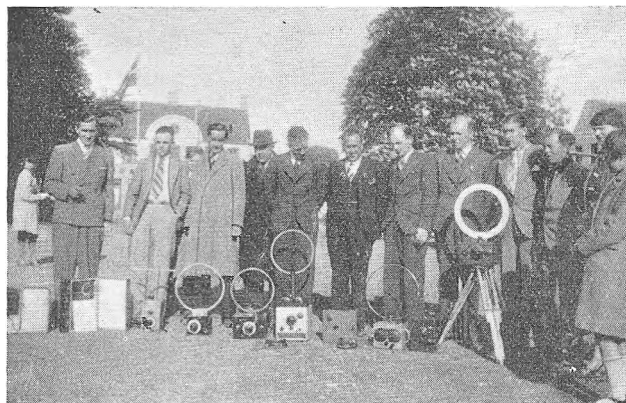
Det første Hold, der kom ind, havde en meget fin Tid; de kom i Maal Kl. 12,12 (Ræven startede Kl. 10,00), og det maa siges at være fint, da det var et Hold paa Cykel; Holdet bestod af DR361 og Herr Lyngsø. Næste Hold var OZ7G sammen med to Bekendte, og de kom Kl. 13,03, ogsaa paa Cykel, hvilket ogsaa maa siges at være en fin Tid, naar man tager det stærke Storm- og Haglvejr i Betragtning. Resten af Holdene kom ind paa Nødkonvolutterne.

Efter Jagten samledes man paa et nærliggende Hotel, hvor Dagens Begivenheder drøftedes, og der var stor Stemning for en ny Jagt. Nærmere om en ny Jagt vil blive tilsendt Nordsjællandsafdelingens Medlemmer direkte.

OZ7MIW.

København.

Kristi Himmelfarts Dag foregik Afdelingens Rævejagt, og man kan vist uden at prale sige, at den blev en stor Sukces. Der var anmeldt 20 Hold til Start, og de 12 kom ind til Ræven. 4 naaede ikke ind, men kom til Herløv Kro bagefter, og Resten hørte vi ikke fra. Pse hw?

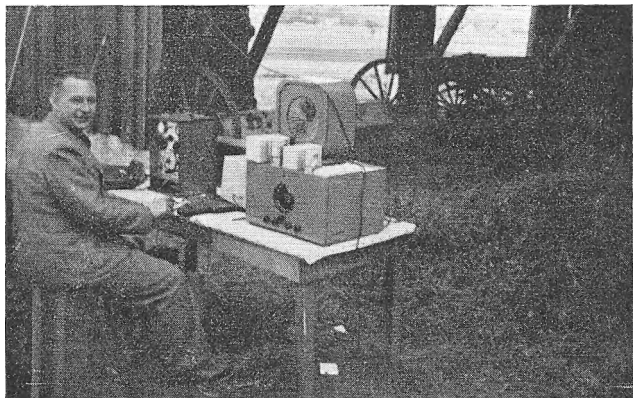


En Del af Jægerne med Pejlemodtagerne efter Jagten.

Ræven begyndte at sende Kl. 10, og allerede Kl. 10,21 kom første Hold, der bestod af OZ1W og 5G. De havde faaet to fine Pejlinger i de første 10 Min. Det kan ikke nægtes, at Rævene — OZ7HL, 3AP og 3U — blev meget forundrede. Det havde man ikke ventet, men flot klaret var det. Nr. 2 blev OZ7T, der kom Kl. 10,40 og Nr. 3 OZ2F et Minut før 7GL Kl. 11,45. Som første Cyklist kom OZ7G Kl. 12,40.

Derefter kom OZ1S med Statsradiofoniens Optager-vogn. Der blev under Jagten optaget en Del Plader, som blev udsendt Mandag den 30. Maj Kl. 20. Med den altid mod Kortbølgeamatørerne opmærksomme Redaktør Lawaetz ved Mikrofonen formede Udsendelsen sig som en glimrende Reklame for E.D.R., og den gav — paa et Tidspunkt, hvor man maa formode, at mange hørte efter — Lytterne lidt Oplysning om, at

Kortbølgeamatørene ogsaa er Mennesker, der har Lov til at leve! En Del af Begivenheden blev filmet til Ugerevuen i Biograferne.



OZ7HL i Rævens Hule.

Til Præmieuddelingen i Herløv Kro var samlet over 50 Mennesker. Der var to Bægre og 5 Plader — alt i Sølv. Vejret var herligt, saa det blev en vy fb Rævejagt. Der var da ogsaa mange, som bagefter spurgte, om vi snart holdt en igen. Paa det Tidspunkt, hvor dette skrives, haaber vi Københavnerne blot, at det fynske Sølv maa gaa til os ved Jagten derovre i Pinsen.

OZ3U.

En „Old-timer“ død.

Ifølge Dagspressen døde Stationsforstander *H. J. Nelborg*, Over Jersdal, pludselig af et Hjerteslag 1. Pinsedag, 47 Aar gl. Nelborg, der i sin Tid var licenseret som OZ7NG, huskes endnu tydeligt af de ældre E.D.R.-Medlemmer. Han var en af de første Amatører herhjemme, og selv om de korte Bølger af og til blev lagt paa Hylden, brød den gamle Lidenskab stadig frem igen.

Ældre Aargange af „OZ“ bærer Vidne om OZ7NG's store Aktivitet og impulsive Natur. I E.D.R.s første Aar, hvor der var et kedeligt Modsætningsforhold mellem Provins- og Hovedstads-Amatører, optraadte 7NG som Provinsens Fortaler, og der oprandt nogle bevægede Generalforsamlinger, naar han blev sendt ind for at skulle „dupere Københavnerne“. Det var dengang!

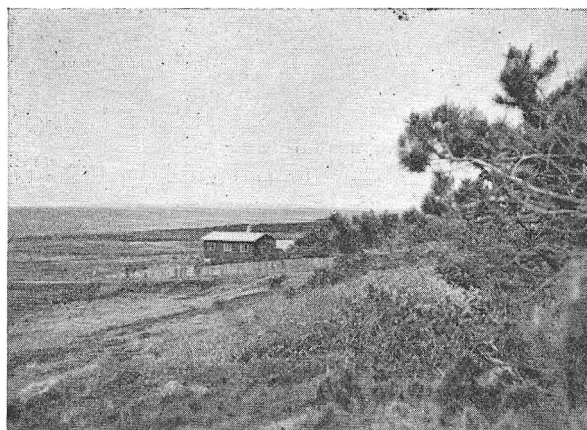
I sin Amatørtid boede 7NG i Ejby, og han blev den fynske Afdelings første Formand. For et Par Aar siden udnævntes han til Stationsforstander og flyttede til Sønderjylland. Hans Interesse for de gamle Kolleger fremgik af, at han besøgte os i Sommerlejren ved Genner Strand. Mange Minder fra de første Amatør-Aar herhjemme vælder frem nu, da Budskabet om 7NG's Død spredes. Lad os mindes ham længe som den Fuldblods-Amatør og gode, djærve Kammerat, han var.

OZ1F.

E.D.R.s Sommerlejr.

Saa er det snart Sommerlejr-Tid igen. Om en Maa-nedstid aabner E.D.R.s Lejr for 6. Gang, og Amatører fra alle Landets Egne vil strømme sammen for at nyde den Uge, der er hele Aarets bedste. Vi husker endnu saa tydeligt den sidste Lejraften ved Genner Strand 1937. Da holdt vi bevægede Afskedstaler, priste det herlige Kammeratskab, der havde præget Ugen fra først og til sidst, og vi lovede hverandre at mødes igen i 1938. Nu nærmer Tiden sig, hvor det vil ske!

Igen i Aar har vi faaet fat i en fortrinlig Lejrplads. Den er beliggende i det skønne Nordsjælland ved Smidstrup Strand mellem Gilleleje og Raageleje. Arealet er paa ikke mindre end 9-10 Tdr. Land, og det er venligst stillet ganske gratis til vor Raadighed af Ejeren, Frk. Jakobsen, Smidstrup Strand. Postadressen bliver: E.D.R.s Sommerlejr, Smidstrup Strand pr. Gilleleje.

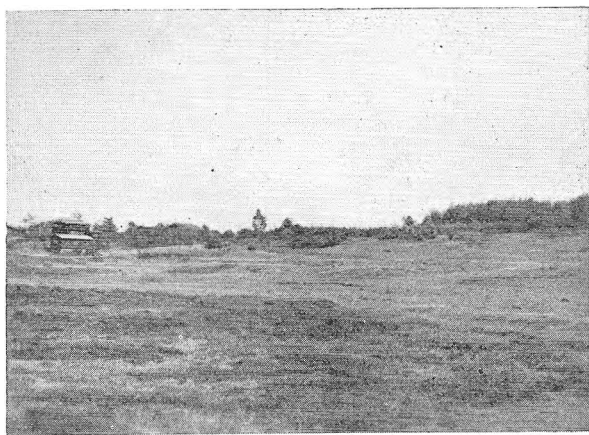


Udsigt fra Lejrpladsen mod Nord-Øst. Kullen ses i Baggrunden.

Lejrpladsens Beliggenhed bliver paa en flad Slette mellem Strandbredden og Skoven. I Aar kan ingen klage over, at der er for langt til Vandet, og Kvaliteten af Kattegats Bølger tvivles der forhaabentlig ikke om. Der er Vandpumpe lige ved Siden af Lejren, og det nærliggende AC-Lysnet vil uden Vanskelighed kunne føres frem til det store Sende- og Spisetelt, som de lokale Amatører vil opstille. Der er ogsaa gode Forhold for Opstilling af en effektiv Antenne.

Som tidligere meddelt aabner Lejren Søndag den 17. Juli, men det vil kun være godt, at saa mange som muligt kommer allerede Lørdag Aften. Det er særlig OZ5CN og OZ7F, der staar for de forskellige Arrangementer, men de lokale Amatører har lovet at hjælpe til, saa alt kan staa færdigt til Tiden. Lejr-senderen OZ7EDR er under Bygning. Den konstrueres af „Teknisk Stab“ — en vigtig Nydannelse indenfor E.D.R., som vi ved en senere Lejlighed skal fortælle Læserne nærmere om.

Morgen- og Aftensmaaltidet indtages atter i Aar i Lejrens store Forsamlingsstelt, og bliver der ligesaa stor Tilslutning som sidst — hvad vi ikke tvivler om — skulde der ogsaa blive Raad til den gratis Aftenkaffe, som ved Genner Strand var saa ovenud populær. Middagsmaden serveres hos Gaardejer Holm, Havre-gaarden, Smidstrup Strand. Her er ogsaa nærmeste Telefon, Haagendrup Nr. 76. Fra Lejren er der kun 2 Minutters Gang til det stedlige Brevsamlingssted, hvor der ogsaa er Ind- og Udlevering af Pakker.



Lejrpladsen set fra Vandet.

At komme til Lejren skulde ikke volde nogen Vanskelighed. Der er Rutebilforbindelse med Gilleleje 6 Gange om Dagen. Deltagere fra København skifter Tog i Hillerød, og i Helsingø skiftes der til Rutebil, som kører direkte til Lejren. Dette er den hurtigste og billigste Forbindelse. Der er ingen Forbindelse fra Hundested og til Lejren (40 km), men for Cyklister fra Nord- og Midtjylland vil Grenaa-Hundested Færgeren være meget praktisk at anvende.

Amatører fra det sydlige Jylland og Fyn, der kommer via Korsør, skal blot følge Hovedvej Nr. 1 til Roskilde. Derfra kører man ind paa Hovedvej Nr. 6, der gaar fra Roskilde til Hillerød. Herfra kan man saa enten køre over Helsingø eller Græsted. Der er ingen nævneværdig Forskel paa Vejlængden, men der er en glimrende Vej fra Hillerød over Nøddebo til Græsted, hvor OZ5CN saa med Glæde vil vise Vej det sidste Stykke. Endvidere er OZ1C villig til at give skriftlige Oplysninger til dem, der er i Tvivl om noget vedrørende Trafikspørgsmaal fra og til Lejren.

Lejren ligger som nævnt paa privat Grund, og he-le Placeringen er saaledes, at der ikke er Fare for at blive generet af for mange nysgerrige Turister. Fra Lejren er der 6,5 km til Gilleleje, til Græsted ca. 7 km og til Helsingø 8,5 km. Sverige ses ret tydeligt fra Lejrpladsen, og der er udmærket Mulighed for at foretage Eksperimenter sammen med de svenske Amatører — eventuelt paa 56 MHz.

Der skulde iøvrigt være gode Chancer for at faa en hel Del svenske Amatører til at deltage i Lejren. En af dem har allerede bebudet sin Ankomst pr. Lystkutter. Alle E.D.R.-Medlemmer er naturligvis velkomne som Gæster i Lejren, og hvis Invasionen ikke er altfor stor, kan man faa fuld Kost i Lejren. Den sidste Søndag er erfaringsmæssigt *ikke* velegnet til Besøg, hvis man ønsker at se Lejren i fuldt Sving.

Ethvert Medlem af E.D.R. kan deltage i Lejren, og gifte Medlemmer kan medtage Kone og eventuelle Børn. For Opholdet i Lejren betales 50 Øre pr. Døgn for hver Person uden Hensyn til, om man har egen Husholdning eller ej.

Fuld Kost faas for kun 2 Kr. pr. Dag, og det haabes, at alle som sædvanlig vil benytte sig heraf, da det virker i høj Grad samlende og befordrende for det gode Kammeratskab, naar alle kan føle sig som Part af een stor Familie. Drikkevarer betales særskilt, men ellers er alle Udgifter inkluderet i de 0,50+2,00 Kr. pr. Døgn. Amatører, der har eget Telt, bedes medtage dette, men tiet er ikke nogen Betingelse for Deltagelse.

Indenlandske Deltagere bedes indtegne sig ved Henvendelse til „OZ“s Redaktør eller OZ5CN inden den 7. Juli med samtidig Angivelse af, om man har eget Telt eller skal skaffes Teltplads. I næste Numer skal vi opgive OZ7EDR's Sendetider og meddele de sidste Nyheder, inden Lejren aabner. Vi spaar, at det vil blive en Rekordlejr hvad Tilslutning angaar, men en herligere og billigere Ferie kan jo heller ikke tænkes. Det gode Kammeratskab, som er saa fremtrædende blandt Kortbølgeamatørerne, vil i Aar komme til fuld Udfoldelse ved Smidstrup Strand fra 17.-24. Juli. Lykkelige er de, som kan være med!

H. F.

Aktivitets-Rapporter..

Østjylland.

OZ3FM bygger CO-PA og kan snart ventes i Luften.

OZ3XA er hver Aften i Gang paa 3,5 eller 7 MHz og ønsker gerne DR-Rapporter paa Fone og CW. Rapporterne besvares altid.

OZ4JJ er i Gang, naar Kalundborg lukker tidligt, samt Søndag: Morgen. Han ønsker gerne Rapporter paa sin Fone.

OZ9F blev den 15/5 Kl. 05,30 GMT kaldt af G80C paa 7 MHz, før Senderen var startet. Kan det være Senderen, der er saa ufb., eller er det en Pirat? 15 QSL-Kort med T4-6 ligger til Afhentning, hos 9F!

OZ9X kommer snart i Gang med ECO-PA paa 3,5 og 7 MHz..

OZ3XA.

Sydøstjylland.

OZ-DR317 har Eksamens-QRM, men faar dog Tid til at træne med Morsen,

OZ-DR360 har sendt en Mængde Rapporter til oversøiske Amatører. Morseprøve skal snart aflægges, og der tænkes paa MO-PA.

OZ-DR415 gaar rundt i en stille Døs og maa nøjes med at høre. Musik fra Berlin, mens han læser til Eksamen.

OZ-DR419 har nu Licensen i Orden som OZ5S. Han har kun 110 Volt DC til sin Raadighed, men er meget aktiv, saa der alligevel er naaet ca. 75 QSO og 10 Prefixes. Input bliver nu forøget ved Hjælp af en Vibrator til ca. 30 Watt. DR-Rapporter modtages med Glæde og besvares alle.

OZ-DR421 har bestaaet 60-Prøven med Glans og venter nu paa Licensen.

Medlem Nr. 655, Kolding, har faaet to 2Vs m Transceivers færdig, og Forsøgene vil snart blive paabegyndt.

OZ1JW kan ikke faa Tiden til at slaa til og er sjældent i Luften. Det rare 6L6 har forresten aldrig, som meddelt i sidste „OZ“, faaet 50 Watt igennem sig. Naboerne er absolut QRP-Tilhængere, og Input svinger derfor mellem 4 og 15 Watt — afpasset efter BCL/Programmerne.

OZ7MQ har to Sendere at vælge imellem, en Hartley med Type 45 og en ECO med CL4. Ingen af dem har dog givet QSO i den sidste halve Maaned trods ihærdigt Arbejde. Endog en aftalt QSO over 5 km mislykkedes, selv om vi havde forvissat os om, at Senderen laa i Baandet og gav stort Output til den ca. 9 m høje $\frac{1}{3}$ Hertz. Vi haaber at kunne bringe Løsningen i næste „OZ“.

OZ1JW.

Pas paa de Harmoniske, som er slemme til at drille. Red.

Sønderjylland.

OZ1PF venter at komme rigtig i Gang med en ny 41 m Hertz.

OZ5FM er aktiv om Morgenen fra Kl. 6.

OZ5J kommer nu i Sving med en ny stor DX-Kanon.

OZ7LF har bygget transportabel Sender og Modtager. Med 1 Watt har han haft Fone-QSO med PA.

OZ-DR387 har faaet Licens som OZ3HR og er aktiv paa 3,5 MHz med Fone og CW paa en ECO-PA-PA med 25 Watt.

Lange i Guderup haaber at faa Licens i nærmeste Fremtid.

OZ7A.

Lolland=Falster.

OZ2CX har atter opnaaet pæne Resultater med sine 15 Watt i Maj, nemlig: VK5, ZL4, VS6, J2-8, SU1 og ZN8.

OZ3WA er ved at bygge ECO-PA med Heising-Modulation og haaber at komme i Sving i nær Fremtid. En 80 m L-Antenne er blevet hængt op,

OZ4D har faaet Døgn driftstilladelse med CW.

OZ8G.

København.

OZ2EA har opnaaet fine DX med W3EDP-Antennen. Input er 35 Watt.

OZ3AB er ved at faa indlagt AC, saa det varer lidt, inden de nødvendige Ensrettere er ok. Han kommer i Gang paa 14 MHz.

OZ3AP faar fine Rapporter med Fone paa 14 MHz. Han kommer snart i Gang med ECO-PA-PA, og Input bliver 70 Watt. DR-Rapporter modtages gerne. Modtageren er RCA 8-Rørs Super med speciel 10 m Dipol-Antenne.

OZ1S.

Ny fynsk Rævejagts-Sukces.

Den store fynske Rævejagt er blevet en Begivenhed, som der ses hen til med den allerstørste Interesse. Jagt Nr. 2, som afholdtes 1. Pinsedag, viste, hvor berettiget de store Forventninger var. Det blev en yderst fornøjelig Dag, og Fynboerne mødte konkurrerende Hold baade fra Sønderjylland, Sjælland og Langeland.

OZ2Q, der agerede Ræv igen i Aar, havde allieret sig med OZ9Q, som stillede Sendeantenne til Raadighed. Stationen bestod af en CO-PA med 20 Watts Input, og Højspændingen kom via Eliminator fra en Omformer med AC-Output. Til Drift af Omformeren benyttedes 24 Volt fra Bilakkumulatorer. Man sendte paa en forhaandenværende BCL-Antenne og benyttede desuden et Collins-Led. Rævens QRA var ved en af Hvidkilde-Søerne i Nærheden af Ollerup.

Den, der skriver disse Linjer, var selv med paa et af de Hold, der jagede Ræven, saa Referatet af Begivenhederne kan egentlig først paabegyndes efter det Tidspunkt, hvor Hold Nr. 7 kom i Maal. Imidlertid var det tydeligt nok, at Ræven havde gemt sig paa Svendborg-Kanten. De mange Motorkøretøjer med Pejleapparater, som sværmede paa Landevejene vest for Svendborg, var ikke til at tage fejl af. Det var Rævens QRA forresten heller ikke, naar man brugte sine Øjne, mens den rette Landevej passeredes.

For ikke at røbe noget kørte de mange heldige Jægere efterhaanden til Lundeberg, hvor Præmieuddelingen skulde finde Sted. Da OZ5Y bød Velkommen paa den fynske Afdelings Vegne, var der forsamlet ca. 60 Mennesker, idet mange Medlemmer havde deres Damer eller andre Paarørende med. 5Y oplæste Resultatet, der viste, at af de 17 deltagende Hold havde 14 fundet Ræven, saa det var jo et meget smukt Resultat. Vinderlisten er saaledes:

Nr.	1	OZ2O, som fandt Ræven	Kl. 11,34.
“	2	OZ7G, „	„ 12,01.
“	3	OZ7GL, „	„ 12,02.
“	4	OZ5V, „	„ 12,08.
“	5	OZ7T, „	„ 12,09.
“	6	OZ7EU, „	„ 12,25.
“	7	OZ7RU, „	„ 12,30.
“	8	OZ5Y,	„ 12,30
“	9	OZ1W, „	„ 12,32.
“	10	OZ2F,	„ 12,46.
“	11	OZ7CN, „ „	„ 12,51.
“	12	OZ7D, „	„ 12,52.
“	13	OZ3AP, „ „ „	„ 13,20.
“	14	OZ5G,	„ 13,33.

Paa de fleste af Holdene var flere Amatører. OZ7G var saaledes sammen med OZ1D, OZ7RU var sammen med 7F og 8X, 7CN havde nogle flere Haderslev-Amatører med, 1S var sammen med 3AP, 7D og 4S holdt sammen o. s. v. Disse Rævejagter er i der hele taget en herlig Sport, som sætter et stort Antal Amatører i Funktion, og Sammenkomsten eftet Jagten viste ogsaa stor Glæde over Dagen.

De 3 bedste Jægere fik Sølvbægre overrakt af OZ5Y, og OZ2O fik desuden Vandrepokalen foreløbig for et Aar. Desuden faar de øvrige Hold tilsendt Sølvplader.

De tre Præmievindere fik et Hurra med paa Vejen, og at Sjællænderne drog af med en væsentlig Del af Sølvtojlet var kun saa rimeligt, naar OZ1W sammen med 5G besejrede dem saa eftertrykkeligt Kristi Himmelfarts Dag!

Ved Kaffebordet fik en Del af Jægerne Ordet for at fortælle om Dagens Oplevelser og de anvendte Apparater. OZ2O begyndte ved Kværndrup og anvender 0-V-1. OZ7G startede vest for Kværndrup, og Modtageren er 1-V-1. OZ7GL kom fra Nyborg og OZ5V fra Fjellerup. Sidstnævnte har 0-V-1. OZ7T startede fra Krarup, og han anvender 1-V-1. OZ7EU begyndte ved Lumbygaard, og han forsinkedes meget ved en Punktering. Modtageren er 1-V-1. OZ7RU blev forsinket af Færgen og tog derfor den første Pejling paa Taasinge, hvor Ræven hørtes med R4. Modtageren er 0-V-2.

OZ5Y startede fra Gislev, og han anvender 1-V-1. OZ1W begyndte ca. 20 km fra Ræven, og hans Modtager er 0-V-1, mens OZ7CN anvender 0-V-2. 7D tog den første Pejling ved Kværndrup paa 1-V-1, og OZ3AP begyndte nord for Ringe. Modtageren er her 1-V-Pen. Endelig startede OZ5G fra Nybølle Galgebakke, men han hørte intet af de to første Udsendelser. Modtageren er 0-V-1 med 2 HF-Pentoder.

Derefter førtes en Del Diskussion om Ændringer til kommende Jagter. OZ2Q fandt, at det var tilstrækkeligt at sende i 3 Timer, men hvert 20. Minut. Maa-ske kunde Sendetiden nedsættes fra 5 til 3 Minutter. Arealet var rigeligt stort i Aar, og der var den Mangel ved Rævens Hule, at der ikke var Plads til at skjule de mange Biler fra Jægere, der var kommet ind. 5Y holdt paa, at man i Begyndelsen kun skulde sende hver halve Time for ikke at favorisere dem, der tilfældigvis starter i Nærheden af Ræven. Sendetiden bør nedsættes, saa der kun kan tages een Pejling pr. Gang.

OZ7CN nævnte nogle Erfaringer, der gaar ud paa, at der næsten ikke er noget Pejle-Minimum ved Solnedgang. 7T mente, at Sendetiden var passende, men man kunde eventuelt samtidig udvide Arealet til at omfatte hele Fyn. 5G udtalte, at man ikke kunde dække Fyn med den Energi, der var til Raadighed denne Gang. Større Omraade resulterer blot i en Favorisering af dem, der kan køre hurtigst.

OZ7T vilde ikke have Jagten til at vare kortere Tid. Naar man kommer langvejs fra, vil man ogsaa have en hel Dag ud af det. 2Q omtalte, at naar man er langt fra Ræven og derfor har svært ved at faa skarpt Minimum, kan det ofte hjælpe at holde Rammen skraat i en Vinkel paa 20°. 1D slog til Lyd for at have 2 Ræve samtidig i Distriktet. Hver kan saa sende 3 Minutter efter hinanden og med forskellig Tone. Herved

blev Jagten sværere, og de mange Biler giver ingen Oplysninger, naar der er to Ræve at jage.

OZ3AP syntes, at det var udmærket, som det hele havde været den gang, og Arrangementet maa stadig være saadan, at det kan blive en rigtig Fornøjelsestur. 7G foreslog ogsaa at udvide Distriktet til at omfatte hele Fyn. Efter yderligere Udtalelser, hvor bl. a. Krav om Opgivelse af Startsted blev foreslaet, sluttede Diskussionen, der havde bragt os mange nye Ideer til næste Aars Rævejagt. Da der var udbragt et Leve for „Ræveholdet“ som Tak for deres gode Aroejde, sluttede den i alle Maader vellykkede fynske Rævejagt for i Aar.

OZ4PB og OZ8F, som udgjorde et af de 3 Hold, der ikke naaede ind, betroede senere undertegnede at OZ3H havde faaet lokket dem ud med en Pejler, bestaaende af en Kommodeskuffe og to Flagermuslygter. Trods megen Optimisme i Begyndelsen gik det ikke godt, og da der yderligere viste sig en Kakerlak, som kom i Klemme og udgød ildelugtende Vædske i et meget ubelejligt Øjeblik, opgav de Ævred og begav sig til Kaffebordet i Lundeborg.

Jo — vist opleves der noget paa en fynsk Rævejagt!

OZ7F

Fra Afdelingerne.

E.D.R.s københavnske Afdeling.

Klublokaler Fuglevangsvej 14, Telefon Nora 4466y. Afdelingens Formaal er at afholde Klubaftener, Morsekursus og Foredrag for E.D.R.s københavnske Medlemmer. Der er fri Adgang for alle Medlemmer af E.D.R. Klubaften afholdes hver Mandag fra Kl. 20, og der er Morsekursus Onsdag og Fredag fra Kl. 20—22. Mandag fra Kl. 20 udleveres QSL-Kort. Alle Oplysninger faas hos Formanden OZ3U, Tlf. Vester 2425y, eller gennem Afdelingens Telefon.

Den 26. Maj fortalte OZ7GL for fuldt Hus om Rævejagter. Derefter demonstrerede han sin Pejlemodtager og tegnede Diagram af den. Til Slut viste OZ1D 7T's Film af Rævejagter, der er afholdt. 1D viste ogsaa sine udmærkede Lysbilleder, som han paa-tænker at samle i en Serie omhandlende Foreningslivet indenfor E.D.R.

Program for den kommende Maaned.

Husk Afdelingens Sommerstævne for Medlemmer med Damer Søndag den 19. Juni. Program som i „OZ“ for Maj. Pris paa Billet med Tog til Fiskebæk og retur er 1,55 Kr., og Fællesspisningen i Fiskebæk koster pro Persona 3,50 Kr. Vi haaber at se mange Deltagere fra Provinsen til Stævnet. Der er, som nævnt i sidste „OZ“, stor 5 m Demonstration. Man bedes melde Deltagelse snarest af Hensyn til Spisningen.

E.D.R.s Sommerlejr aabner i Aar den 17. Juli og bliver beliggende i Nærheden af Gilleleje. Afdelingen arrangerer en Fællestur derop paa Aabningsdagen. Husk at reservere den Søndag. Nærmere i næste „OZ“. — Der er stadig hver Mandag aabent Hus i Foreningslokalerne.

OZ3U.

Fællestur til Berlin.

Da der i den københavnske Afdeling i nogen Tid har været drøftet Muligheden af en fælles Rejse til Berlin, har OZ5LBC undersøgt Sagen og kommer n.u. med følgende gode Nyheder:

Fra D4ADF i Berlin er kommet en Indbydelse til danske Amatører — Medlemmer af E.D.R. — om at komme en Week-end Tur til Berlin. Turen bliver Lørdag den 6. August, hvor der afrejses fra København Kl. 11,15. Ankomst til Berlin Kl. ca. 19. Aftenen tilbringes efter eget Ønske. Søndag Formiddag Besøg paa den store tyske Radioudstilling, der er aaben paa det Tidspunkt.

Derefter er der Fællesspisning med tyske Amatører, om Eftermiddagen Rundtur i Berlin med Besøg paa det olympiske Stadion, og Resten af Aftenen til Kl. ca. 21 Besøg hos Berliner-Amatører. Mere udførligt Program i næste „OZ“ med Priser. Turen kan blive en herlig Oplevelse, og vi haaber, at saa mange som muligt vil benytte Lejligheden. Jo flere, vi er, desto billigere bliver det. Vi vil forsøge at skaffe saa billige Billetter som muligt. Alle Oplysninger og Anmeldelse om Deltagelse sendes til OZ5LBC inden 24. Juni, da der skal sendes Svar til de tyske Amatører. **OZ3U.**

Lolland-Falster.

Mødet i Rødby havde ikke samlet ret stor Tilslutning, hvad det daarlige Vejr havde sin Andel i. Da der ikke er stor Interesse for indendørs Møder paa denne Aarstid, vil der ikke blive afholdt Møde i Juni Maaned, men der vil blive et Friluftsmøde i Juli, og de Amatører, der har Lyst til at arbejde med transportable •Stationer, bedes efterse deres Anlæg, saa det er klar til Brug.

Endvidere er der fra flere Medlemmer fremkommet Ønsker om at forsøge en Rævejagt, og en saadan vil ogsaa blive afholdt. De Medlemmer, der har Lyst til at deltage i Rævejagten, kan nu faa bygget en Modtager til dette Brug i god Tid. Den første Jagt vil foregaa paa 3,5 MHz. Nærmere Oplysninger i næste „OZ“.

Odense.

Odense-Afdelingen afholder ekstraordinær Generalforsamling paa „Park Hotel“ Onsdag den 15. Juni Kl. 20 med følgende Dagsorden:

1. Valg af Formand.
2. Valg af 2 Bestyrelsesmedlemmer.
3. Valg af Kredsleder for Fyns Stift.
4. Eventuelt.

OZ8Q

OZ5Y.

Den fynske Studiekreds.

Lørdag den 29. Maj stiftedes paa et Møde i Odense „Den fynske Studiekreds“ som en Afdeling af E.D.R., og dens første Formaal er en Højnelse af Amatørstanden. Der tilmeldtes straks 20 Amatører. Studiekredsen ledes af et Udvalg paa 3 Medlemmer. Hertil valgtes OZ5V, 5Y og 5AC med 5Y som Formand.

Optagelse i Studiekredsen kan finde Sted ved Henvendelse til et af Udvalgets Medlemmer. Kredsen afholder Møde sidste Onsdag i hver Maaned paa „Park Hotel“. Desuden disponerer Studiekredsen over et større Lokale andet Sted i Byen. Her vil Møderne blive afholdt, hver Gang der finder Demonstrationer Sted, ligesom nye Amatører her kan faa alle Slags Modtagere og Sendere afprøvet, idet der findes baade Jævn- og Vekselstrøm.

Paa Mødet var enstemmig Tilslutning for et mindre maanedligt Kontingent, som skal anvendes til Indkøb af forskellige Haandbøger og udenlandske Fagblade,

saaledes at Studiekredsen med Tiden kan faa samlet et mindre Bibliotek. Saavel Bøger som Blade fremlægges ved Møderne, hvor Medlemmerne saa kan laane Bøgerne med hjem.

Foruden de faste maanedlige Møder arrangerer Studiekredsen Stationsbesøg og Udflugter. Den første Udflugt er planlagt til Søndag den 26. Juni. Nærmere Program vil blive tilsendt Medlemmerne pr. Post. Studiekredsen har Postkonto Nr. 8252.

Haderslev—Aabenraa—Sønderborg.

Afdelingen holdt Møde paa Højskolehjemmet i Aabenraa den 13. Maj. Man besøgte det store Elektricitetsværk, som blev grundigt studeret. Senderanlægget (Højfrekvenstelefonti paa Ledningsnettet), som blev beskrevet i „OZ“ for en Del Aar siden, havde stor Interesse og hele Kraftstationen ikke mindre. Vi havde Besøg af vor gamle Formand OZ7MP, og det blev vedtaget, at der paa næste Møde skal afholdes et Forredrag om 5 m Modtagere.

OZ7A.

Horsens—Vejle.

Mødet i denne Maaned vil blive afholdt sidst i Maaned. Program bliver tilsendt. Medlemmerne erindres om, at Kontingent til E.D.R. — i Henhold til den Ordning Afdelingen har truffet — skal afsendes senest 1. Juli.

OZ3XA.

Aarhus.

Den 15. Maj afholdt Aarhus-Afdelingen Generalforsamling i Mødelokalet paa Folkebiblioteket. Da Formanden OZ9A ikke ønskede at modtage Genvalg, blev OZ3V valgt i Stedet, mens OZ-DR377 blev Kasserer.

Afdelingen har i Vinterens Løb afholdt Morskursus 2 Timer om Ugen. 2 Medlemmer har faaet Licens, og 2 har i Øjeblikket Ansøgning inde. Desuden er der 3, som træner til det sidste Nap af 60 Tegns Prøven.

Aarhus Turistforening har indgivet Tilbud om at ville betale Halvdelen af vore QSL-Kort, mod at vi til Gengæld tager et Motiv fra Aarhus paa Kortet, og der skal nu laves Udkast og forhandles om Sagens rent praktiske Udførelse.

OZ3V.

Randers.

Det sædvanlige Maanedsmøde afholdes Lørdag den 25. Juni hos OZ5R, E. Rostgaard, Bøsbrovej 41, Randers.

OZ-DU319.

QRA-RUBRIKKEN.

Nye licenserede Stationer.

OZ1FH - Freddy B. V. Hansen, Jydeholmen 7,

St. tv., Vanløse.

* OZ2QZ - Niels Kr. Sørensen, Jonstruphøj pr.

Ballerup.

OZ3HJ - Harald N. G. Jørgensen, Udbyhøj pr.

Ørsted.

**OZ3HR - Hans Rossen, Kettingvej 15, Augustenborg.

* OZ3YL - Fru Margrete Jørgensen, Offenbachsvej

29,2, København V.

OZ4Y - Hans Karmark Pedersen, Odinsvej,

Brabrand.

OZ5S - S. A. E. Johansen, Norgesgade 28A St.,

Fredericia.

- * OZ5WN - A. V. Nilausen, Tolstoys Allé 5 St., Søborg.
OZ7M - Carl E. Munch Nielsen, Hovmarksvej 65,
Charlottenlund.
OZ7NA - Harry E. Aarkrogh, Guldbergsgade 933,1,
tv., København N.
- * OZ7PD - Torben Høegh Sørensen, Classensgade 19,
København ø.
- ** OZ7SL - Søren T. Lyngsø, Store Kongensgade
63,1 tv., København K.
OZ7Y - Egon B. Schmidt, Vanløse Allé 14C St.,
København F.

Ændringer,

OZ2W, 4D, 5CC, 7MQ og 7UC har faaet Til-
ladelse til at benytte Senderen hele Døgnet, og OZ2EA
maa nu sende paa alle Amatørbaandene. OZ10 og
OZ8C slettes af Listen over Amatørstationer, da de
ikke har fornyet deres Licens.

Indregistrerede Modtagerstationer.

- OZ-DR422 - Kaj Johannesen, Bungaloven, Baldersvej,
Fredericia.
OZ-DR423 - Mogens Vibe Jespersen, Kirkevænget
6C, 4 th., Valby.
OZ-DR424 - Poul Juul Nielsen, Sadolinsgade 24, Odense.
OZ-DR425 - Børge Nielsen, Vestervang 42, Valby.
OZ-DR426 - L. Sewerin, Blankavej 26,4, Valby.
OZ-DR427 - S. H. Traber, Vestmanhavn, Færøerne.
OZ-DR428 - Anders Jensen, Mogensgade 45, St.,
Viborg.
OZ-ER429 - Hj. Bergstrøm, Kronprinsessegade 48,3,
København K.

Nye Medlemmer,

- 1430 - Freddy Nielsen, c/o Firma Chr. Buchhave,
Frederiksgade 7, Svendborg.
1431 - W. Kaiser, H. Trollesgade 24, Aarhus.
1432 - V. Schultz, Bredebro.
1433 - Chr. Mathiasen, Jernbanegade 15, Skern.
1434 - Sigvald Johannessen, Porthusvej 14, Svendborg.
1435 - Niels J. Yding, Slagteriet, Haslev.
1436 - Berthelsen, Grundtvigsvej 16, St., København V.
1437 - Villy Espersen, Isgaardsvej 12, Odense.
1438 - E. Andersen, Genforeningsplads 37,2, Kbhv. F.
1439 - Frode Wedel-Brandt, Ahlefeldtsgade 14, Rud-
købing.

Atter Medlem.

- 81 - H. B. Larsen (OZ7BL), Dalgas Boulevard 13,3,
København F.

- 585 - L. Riis Nielsen, Nansensgade 26, Odense.

Nye Adresser.

- 387 - Herluf Hansen (OZ7HB), Fiolstræde 23,2,
København K.
419 - Hans Ditlev Jensen (OZ9MG), Mageløs, 12,2,
Odense.
420 - Poul Poulsen (OZ2P), Tarupsvej 5,1, Odense.
648 - Niels Tuxen (OZ9T), Bro's Allé, Middelfart.
702 - H. P. Lyngby, Skibhusvej 111, Odense.
728 - H. B. Rønne (OZ4YZ), Ferskenvej 14 (Bopæl:
Stockflethsvej 38,2), København F.
742 - Johs. Lindhardt (OZ7L), Kibæk.
755 - E. Bjerring Krogsøe (OZ9Q), Oppermannsvej 19,
Odense.
824 - Ove H. Jensen (OZ8Y), Tjørnevang 34, Brønshøj.
931 - H. F. Eggeling (OZ7FE), Nørrevoldgade 42,4,
København K.

- 1013 - Ch. A. Jørgensen (OZ4D), Sønderby, Femø.
1051 - J. C. Yde Andersen, Tordenskjoldsgade 13,
København K.

- 1198 - Sv. Bech Hansen (OZ8AZ), Marselis Boulevard
20,5, Aarhus.

- 1208 - Chr. Sørensen (OZ2QZ), Jonstruphøj, Ballerup.
1299 - Anders Jensen, Mogensgade 45, Viborg.
1346 - Kaj Poulsen, GI. Jernbanevej 44, St., Kbh. Valby.
1369 - E. Rosenkvist Madsen, Jernbanestationen, Brørup.
1386 - Sven Christensen, Østbanetorv 7,3, Aarhus.
1387 - Hans Henrik Jørgensen, Oksbøl Kro pr. Nord-
borg, Als.

- Ikke-Medlem - Børge Petersen (OZ2NU), Samosvej 21,
København S,

Slettet af Medlemslisten fra April Kvartal 1938.

- 711 - Ingvar Jessen (OZ3A), Horsens.
810 - Michael Hansen, Horsens.
895 - Leif Walther Jensen, Taastrup.
897 - E. Kristiansen, Sæby.
1099 - Svenning Andersen, Odder.
1162 - Haakon Jørgensen, Vanløse.
1169 - Flemming Bald, København O (død).
1172 - Herluf Spring, Aarhus.
1201 - Willy Jensen, Farendløse.
1244 - Ernst Meyer, Ketting, Als.
1267 - Niels Cudmund Henriksen, København S.
1271 - Max H. Berg, Aarhus.
1272 - K. A. Lind Andersen, København N.
1293 - E. Rørvig, Fredericia (udmeldt).
1326 - Chr. Clausen, København K.
1335 - Aage Rasmussen, Odense.
1353 - Aksel Ingemand, København K.
1356 - Ørving Jensen, Odense (udmeldt).
1371 - Jørgen Duus, Bagsværd.
1372 - Erik Bendtsen, København Valby.
1378 - V. Hedegaard, København N.
1392 - Herluf Kamp-Larsen, København F.

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EXPERIMENTERENDE
DANSKE RADIOAMATØRER,“ Postboks 79, København K.

Teknisk Redaktør: H. C. Jørgensen, Frimestervej 26,3, Køben-
havn N. Tlf. Taga 6973x. Alt teknisk Stof sendes hertil.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor Presseloven): *Helmer
Fogedgaard* pr. Skrøbelev St. Hertil sendes alt øvrigt Stof,
som ønskes optaget i Bladet. Redaktionen slutter den 5. i
Maanedens.

Ekspedition: *Langelands Centraltrykkeri*, Rudkøbing. Klager
vedrørende Tilsendelsen af „OZ“ rettes til Postvæsenet, og hvis
det ikke hjælper da til Kassereren.

Sekretær: *Poul J. Jensen*, Veras Allé 16, Vanløse. Hertil
sendes al Korrespondance vedrørende Foreningsforhold.

Kasserer: *H. V. R. Hansen*, Aaiekistevej 211,1 th., Vanløse.
Tlf. Damsø 2871x. Hertil sendes alt vedrørende Adresseænd-
ringer og Pengesager.

QSL-Ekspeditor og DR-Leder: *Arne Hammer*, Rasmus Ander-
sensvej 12, Nørre Aaby. QSL-Kort bedes sendt direkte hertil.
Giro Nr. 23934.

Announcechef: *Emil Qyldenkrone*, Emil Pipersvej 22, Lyngby
Tlf. Lyngby 21C6. Træffes om Dagen paa Palæ 6302 eller Palæ
6096, Frederiksberggade 25,2, København K. Amatør-Announcer
sendes til Kassereren og betales forud.

Eftertryk af „OZ“'s Indhold er tilladt mod tydelig Kildeangivelse.

Afleveret til Postvæsenet Tirsdag den 14. Juni.

Trykt i *Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing.*