

# OZ

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGE-RADIO

20. AARGANG . MAJ 1948

## Sommerlejren 1948

Hvor har 3U dog mange Gange fortalt mig, at „Bornholm er Østersøens Perle” og forskellige andre velklingende Superlativer, og da man havde udvalgt mig til at være Kontaktmand i Forbindelse med Sommerlejren, tog jeg i Lørdags over for at se paa Forholdene. Bornholmerne har jo et stort Ansvar, fordi de sidst, Sommerlejren var paa deres Ø, havde arrangeret det hele meget fint, og den Slags forpligter som bekendt for Fremtiden, siger man jo. Vi kan springe over Sejlturen og Modtagelsen og straks tage ned til Balka Strand for at se paa Lokalteterne.

Et mere ideelt Sted skal man lede længe efter. Lejren ligger bekvemt lige ved Vandet. Der er kun faa Meter ned til en ideel Badestrand, hvor man uden Betænkning kan lade selv nyfødte gaa i Vandet, saa fine er Forholdene, dejligt Sand, ingen lumse Strømhvirvler, ualmindelig ideelle Badeforhold. Lejren ligger godt i Læ, saa at der ikke er Fare for, at Teltene skal blæse om. Ved Siden af Lejren ligger „Weekend-Hytten”, som ejes af et af EDR's populære Medlemmer. „Kalle”. Det er ham, der sørger for Fouragering, og at han er i Stand til det, er der ingen Tvivl om. Han lukker Etablissementet for andre Gæster i de 14 Dage, Lejren varer. Forplejningen koster kun 6,50 Kr. pr. Dag for fuld Kost samt 50 Øre i Lejrpenge. Det er billigt og Kalle garanterer os 1. Klasses Mad. Til Glæde for de dovne kan det anføres, at der ingen Opvask eller lignende bliver. I Lejrpenge betales Minimum 2 Kr. Kalle har ogsaa en velassorteret Kiosk, hvor man kan faa alt lige fra Cigaretter til Pejlekort.

I Lejren bliver der to store Samlingstelte. I det ene spiser vi. Det andet er beregnet til „Dagligstue” og Sendertelt. Yderligere er der Mulighed for et Par 10-Mands Telte, hvis der skulde komme enkelte Gæster, der ikke har Telt med. Der bliver naturligvis Lejrgader mellem de forskellige Rækker af Telte, og Bornholmerne har med deres aldrig svigtende Sans for Aktualiteter sørget for, at der bliver K. T. A. S. Telefon til Lejren, hvis Senderne skulde svigte, hi.

Lejrchef bliver OZ4KA, og han er allerede nu villig til at besvare Forespørgsler fra Interesserede. OZ4IM bliver Kasserer og Mærkechef (det skal jo ogsaa afleveres). Senderen hedder som sædvanligt OZ7EDR. Der kommer Deltagere fra flere forskellige Lande, saa at Lejren bliver international. Hvor mange Nationer der er, kan man se paa Lejrens Flagstænger. Selvfølgelig sørger man for forskellige Arrangementer. Bornholms Motor Sport (B. M. S.) har med sin aldrig svigtende Interesse, naar det gælder EDR, lovet at stille mindst 30 Motorcykler til Raadighed ved Rævejagterne. Der bliver en Dag-rævejagt og en Natrævejagt. Den første afholdes 1. August, men nærmere fremkommer. Der anvendes Kort Nr. 4 over Bornholm (Kortet med Due-odde). Hvis De ikke allerede har Kortet, kan det købes i Lejren hos Kalle. Desuden bliver der mange forskellige Overraskelser og Arrangementer, ogsaa for Damerne, men med Hensyn til Overraskelserne stødt jeg paa en Mur: „Næ, 4H, der skal ogsaa være noget, som du ikke kender Besked med paa For-

haand.” Endelig bliver der arrangeret Rundture paa Øen, og det bliver ikke det mindst kedelige. Jeg maatte i mit stille Sind give 3U Ret i hans Udtalelse om „Østersøens Perle”, for mere storslaaet Natur ser man sikkert ikke andre Steder i Landet. Alt maa man se og opleve, og skulde man være uheldig at punktere i Almindingen, saa kommer der straks en eller anden hyggelig Bornholmer og kører en ind til Rønne. Jo, Hjælpsomheden og Kammeratskabet er i fineste Orden.

Hvordan kommer man saa derover? Ja, man maa jo sørge for Billetter i god Tid, og Bagagen kan sendes i Forvejen. Bagagen sendes til „Weekend-Hytten”, Balka Strand. Man kan sende den som Fragtgods via Østbornholms Dampskibsselskab, men send den endelig i god Tid. Og saa De selv? Ja, De kunde jo prøve at flyve. Hvis De ikke vil det, kan De tage med Østbornholmske Dampskibsselskab til Nexø eller De kan tage med 1866-Baadene til Rønne. Fra Rønne er der 30 km til Lejren, en dejlig lille Cykletur i pragtfuld Natur. Der er ogsaa Rutebiler paa Øen for de mere magelige. Under alle Omstændigheder gælder det om at sikre sig Billetter i god Tid. Forøvrigt er der Mulighed for Fællesrejser, men da Forhandlingerne endnu ikke er tilendebragt, kan nærmere først meddeles i næste OZ. — Lad mig huske at tilføje, at man kan køre i Tog fra Rønne til Nexø.

Hvad De skal have med? Ja, naturligvis Bagage samt et rigt Udvalg af UKB-Sendere og Modtagere og hvad De ellers har Lyst til. De kan diskutere Radio og bygge Senderen og Modtageren om i en Uendelighed, for der bliver Strøm til Loddekolberne. Desuden skal De have Kone, Børn og Kæresten med (nu ingen daarlige Vittigheder her). Det er en af de Lejligheder, hvor der er Mulighed for XOW'er og YL'er til at lære Mændenes Venner at kende. Med EDRs tidligere Lejre i Erindring er der ingen Tvivl om, at det vil blive en dejlig stor og hyggelig Familie. Og saa skal De naturligvis medbringe det gode friske Humør, som altid er en Betingelse for, at en Sommerlejr kan blive en Succes.

En Lejr som denne, der sikkert bliver den største i Foreningens Historie, kræver selvsagt mange Forberedelser, ikke mindst for Fourageringschefen Kalle. Derfor opfordres Afdelingsformændene Landet over til snarest muligt om at spørge deres Medlemmer, hvor mange der kan ventes fra den paa-gældende Afdeling (naturligvis uden Forbindende) og saa paa et Brevkort meddele Antallet til OZ4KA. Gør det nu, OB, det har stor Betydning for Arrangørerne.

Der siges, at det næsten aldrig regner paa Bornholm. Det er en Grund mere til at tage derover i Aar, for Haanden paa Hjertet: Har De ikke faaet Deres Sommerferier ødelagt af Regnvej? Det har jeg!

Endelig kan man faa Lejlighed til at se Bornholms Afdelings dejlige Hus. Jo, Afdelingen har eget Hus, men der er ogsaa gjort en stor Indsats for at faa det, og Udgifter er ikke sparet heller. Men det ligger dejligt baade centralt og radiomæssigt godt.

Mon det er nødvendigt at tilføje, at EDRs Sommerlejr afholdes sidste Uge i Juli og første Uge i August. Jeg tror, at mange foruden mig allerede nu har sat Kryds paa disse to Uger og har sagt: Selvfølgelig skal jeg i EDRs Sommerlejr paa Bornholm i Aar. Og jeg kan med rolig Samvittighed love Dem, at De ikke vil blive skuffet. Bornholmerne har lagt an til den store Fest, og der er ingen Tvivl om, at vi alle vil komme hjem brune som røgede Sild.

OZ4H

Eksklusion:

Paa Foranledning af Fredericia Afdeling har Bestyrelsen eenstemmigt vedtaget at ekskludere nedenævnte Medlemmer af Foreningen med øjeblikkelig Varsel:

Medlem Nr. 2914 Hagbard Sørensen og  
Medlem Nr. 3691 Carl O. Jensen.

## Fra Bestyrelsen.

### Amatørbåndene.

Den skrivelse, som Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet udsendte den 19. april angående ændringer i bestemmelserne for amatørradiostationer pr. 1. maj d. å. er det første resultat af båndudvalgets forhandlinger. Vi aftrykker andetsteds i OZ skrivelser, der iøvrigt er blevet udsendt til samtlige afdelings-formænd med opfordring til at meddele medlemmerne dens indhold hurtigst muligt.

I en senere skrivelse er der tilstillet foreningen en foreløbig besvarelse af nogle af de øvrige rejste spørgsmål, hvori det bl. a. hedder:

„Spørgsmålet om tilladelse til anvendelse af transportable anlæg med en nærmere fastsat maksimal effekt og særligt kaldesignal paa samtlige frigivne frekvensbånd, samt det diskuterede forslag om etablering af en nærmere kontakt mellem foreningen og Post- og Telegrafvæsenets radioingeniørtjeneste med det formål at tilvejebringe et statistisk materiale af de forekomne radiofoniforstyrrelser er for tiden til genstand for nærmere overvejelse og vil blive behandlet i en senere endelig besvarelse.”

### Planlægning af arrangementer, tests, rævejagter o. l.

Belært af erfaring er der nu truffet den ordning, at sekretæren vil anlægge en arrangementskalender, hvori alle vigtigere arrangementer, herunder tests, rævejagter etc. vil blive noterede, således at en arrangør altid, når planerne lægges for et arrangement, ved forespørgsel hos sekretæren kan få underretning om, hvorvidt det påtænkte tidspunkt kolliderer med andre afdelinger eller udvalgs arrangementer.

Afdelingerne og udvalgene opfordres til i god tid at tilstille sekretæren de fornødne meddelelser.

### United Nations Amateur Radio Station K2UN.

Denne har påbegyndt sin virksomhed den 30. f. m., og er i luften fortrinsvis i den højfrekvente del af 14 og 28 MHz båndene med 1 kW input og med brug af drejelige retningsantenner. Frank E. Stoner er stationens leder.

Randers afdelingens bestyrelse har efter generalforsamlingen den 8. april følgende sammensætning:

Formand: OZ-DR 319, J. P. Berg Madsen,  
Kasserer: OZ3BR, Emil Bruun,  
Sekretær: H. Wolf-Jürgensen (nr. 3459),  
OZ3NN, N. Nielsen,  
OZ2IW, J. W. Kristensen.

### TEKNISK STOF

sendes til Postbox 79, København K.

Skrivelse fra Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet, dateret den 19. April 1948.

#### Ændring

#### i Bestemmelserne for Amatør-Radiosendestationer.

Man skal herved meddele, at udover de hidtil aabne Frekvensbaand vil Frekvensomraadet

**144.0—146.0 MHz**

fra 1. Maj 1948 blive frigivet for samtlige Amatør-sendestationer (med Sendetilladelse A og B) til saavel Telegrafi som Telefoni.

Det vil paa dette Baand være tilladt at benytte Frekvensmodulation med et maksimalt Frekvenssving paa +/- 30 kHz. Ligeledes kan det ved Benyttelsen af dette Frekvensomraade tillades at anvende transportable Sendere under Forudsætning af, at den Senderens Udgangstrin tilførte Anodeeffekt ikke overstiger 5 Watt.

Fra samme Dato vil Bestemmelserne om maksimal Effekt være ændret saaledes, at det ved Anvendelsen af Telegrafi med umoduleret Bærebølge (CW) kan tillades, at den Senderens Udgangstrin tilførte Anodeeffekt forøges til maksimalt 100 Watt. Der-

imod vil Effektgrænsen paa 50 Watt fortsat gælde for Telefoni.

E. B. sign. **Gunnar Pedersen.**  
sign. **B. Fagt, Ting.**



Til de mange lykønskninger, som den 10. juni vil strømme ind til OZ's hovedredaktør, OZ5AC, på 50-års fødselsdagen, føjer E. D. R. sin hjerteligste gratulation og de bedste ønsker om endnu mange gode år.

congrats ob!

OZ8T.

### „Udkigshjørnet“.

#### Antarkisekspedition.

Efter indløben Meddelelse fra Morgentown, N. Virginia, U. S. A., er der fra Australien startet en Antarkisekspedition til Macquaric- og Heard-Islands.

Medlemmer af denne Ekspedition vil gerne i Forbindelse med Amatører over hele Verden.

De anvendte Kaldesignaler er følgende: VK3ACD og VK3AMG for Heard-Islands og VK7AE for Macquaric-Islands.

#### DX med QRPP,

I Juledagene lavede HB9EL og HB9RLT Sende-forsøg med en Tx.eco 6V6-pa 6L6, fra hvilken det anvendte output paa 80 mtr. var ca. 3 Watt og paa 20 mtr. kun knap 2 Watt. Som Antenne blev anvendt en 48 mtr. lang horizontal Traad, der ved Hjælp af et collinsled blev tilsluttet Anoden paa 6L6 direkte (uden Tankkreds). Senderen saavel som Antennen var anbragt højest 10 mtr, over Jorden. Antennen laa ca. 2—3 mtr. under de omliggende Huses Gavle.

Som Modtager anvendtes en DX4 (4 Rørs ret Modtager) af HB9CE's Fabrikat, med en Antenne paa 5 mtr. Længde.

QTH: Rheintal (Schweitz).

80 mtr Forsøg 27/12-47 0628 mellemeuropæisk Tid til 0747 QSO med W2AIS., W1QCA, W2CJX, W2QTC og de modtagne Rapporter var: RST448, 449x. 569, 569.

20 mtr. Forsøg 27/12 - 28/12-47 1130 mellemeuropæisk Tid til 1345 QSO med W7DZL, W3GZH, W1PDP og Rapporten var: RST459, 459, 348.

Det maa bemærkes at vi paa 20 mtr. gav følgende Rapport: W7DZL 339, W3GZH 349 og W1PDP 459.

Vi havde QSO med mange nærmereliggende Stationer (OK, G, OZ, LA, SM, EI, FA8, UA3), men Resultaterne var ikke væsentlig bedre end DX Distancen.

#### Unlis!

I en Skrivelse fra „Post- og Telecommunications, H.Q“. Berlin, til alle Amatører i den britiske Zone i Tyskland hedder det bl. a.:

Følgende Prefix'es maa betragtes som illegale og QSO maa ikke fiøres med dem:

DA, EZ, DI, D3, D6, D7, D8 og D9 samt D2 efterfulgt af 3 Bogstaver og D4 udenfor nedenstaaende Rækkefølge, desuden OE 1—9.

De legale Prefix'es for den amerikanske Zone er i Rækkefølgen D4AAA til D4AZZ; i Østrig MB9 efterfulgt af 2 Bogstaver, begyndende med MB9AA.

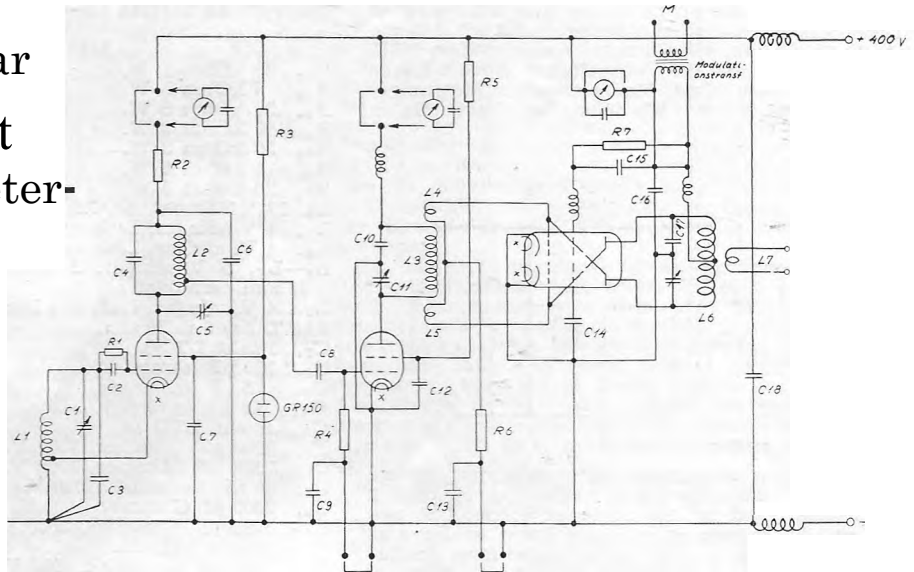
#### N. R. R. L.s 20 Aars Jubilæum.

Som tidligere meddelt fejrer Norges Kortbølge-amatører 20 Aars Jubilæum den 29. og 30. Maj ved en storstilet Fest i Hamar.

Der er indbudt en Del udenlandske Gæster bl. a. fra SM, OZ, OH, G, W og LU.

# Saadan har jeg bygget min 5 Meter- Sender

Af  
Egon Jørgensen  
OZ7XU



Der har i OZ været en Del Beskrivelser af Sendere til 5 Meter og derunder; men fælles for dem alle er Benyttelsen af de tyske — en Gang billige Rør. Naar jeg beskriver min 5 Meter Sender her med amerikanske Rør, er det ud fra den Begrundelse, at de tyske Rør er kommet op i en saa høj Pris-klasse, at man maa betænke sig mere end een Gang, før man anskaffer sig disse.

Det vil være enhver Amatør bekendt, at der i USA har været og stadig er et større Udsalg af Krigsmateriel, deriblandt en Bunke usandsynlig billige Sender- og Modtagerrør. (Se Annoncerne i de amerikanske Radioblade). Desværre er der to store Hindringer, før man faar Rørene her til Landet: Hr. Bramsnæs og Dollars; de to forenes meget daarligt. Men Gavepakkernes Tid er endnu ikke forbi, og der strømmer stadig gode Pakker fra Venner og Bekendte i „Paradisets Land“ til danske Amatører. Jeg har været blandt de heldige, som har faaet

Gitterstrøm 3,5 mA.  
Skærmgitterspænding 250 Volt.  
Skærmgitterstrøm 6 mA.  
Gitter-Styreeffekt 0,2 Watt.

I en Lavfrekvensforstærker giver 2 - 807 i Klasse AB<sub>2</sub> 120 Watt output. 815 er en dobbelt Beam Power Tetrode. Dette Rør er specielt egnet for U. H. F., og det arbejder med fulde Data op til 150 MHz (2 Meter) og med reduceret Data til 225 MHz (1,35 Meter).

Glødespændingen for 815, 6,3 eller 12,6 Volt.  
Glødestrøm 1,6 eller 0,8 Amp.

Anodespænding 500 Volt.  
Anodestrøm 150 mA.  
Skærmgitterspænding 200 Volt.  
Skærmgitterstrøm 17 mA.  
Styregitterforspænding -i- 45 Volt.  
Gitterstyringseffekt 0,2 Watt.  
Styregitterstrøm 3,5 mA.  
Output for dette Rør, Klasse C - CW 56 Watt.

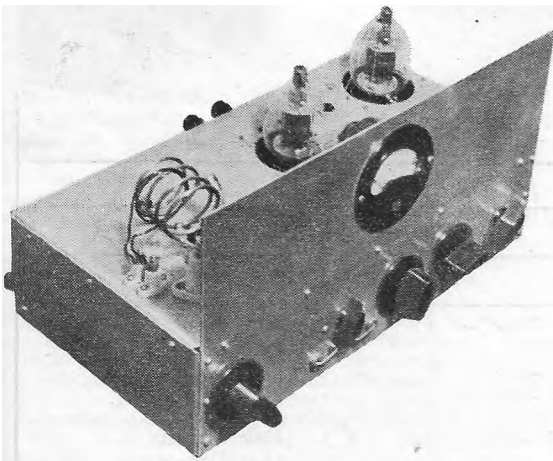
Ved Anodemodulation er Anodespændingen reduceret til 400 og Skærmgitterspændingen til 175 Volt. Skærmgitterstrømmen nu 15 mA. Output 45 Watt.

Senderens Oscillator er en 807, der er elektronkoblet. Gitterkredsen er afstemt til 20 Meter. Udtaget til Katoden er to Vindinger fra den kolde Ende. Som Afstemningskondensator er anvendt en Prahn Type LT 30, som er shuntest med en keramisk Blok paa 5 pF. Angaaende Spoledata se Materialiste. Skærmgitterspændingen er vist stabiliseret med et Glimrør, Type GR 150, men andre Glimrør kan ogsaa bruges, blot de har et Spændingsomraade fra 100 til 150 Volt.

Anodespændingen til Oscillatoren er igennem R<sub>2</sub> nedsat til ca. 200 Volt. Anodekredsen er afstemt til 10 Meter og fra et Udtag paa Spolen er der kapacitiv Overføring til næste Rør, som fordobler til 5 Meter. Som det ses paa Diagrammet er Gitteret ført ud til et Par Telefonbøsninger. (For Kontrol af Gitterstrømmen).

Som tidligere nævnt kræver 815 kun 0,2 Watt, og da Fordobleret giver betydeligt mere, kan 815's Gitterkreds tilkobles som vist paa Diagrammet. De 2 Gitterspoler L<sub>4</sub> og L<sub>5</sub> er ens. Spolerne bestaar af 1 mm Laktraad, 5 Vindinger, tæt viklet (Luftspole) Spolediameter som L<sub>3</sub>.

Styregitterne skal have lige stor HF Spænding. Det anbefales, hvis et Diode-rørvoltmeter ikke haves, at benytte følgende Fremgangsmaade: Gitterstrømmen maales for hvert Rør, og der bliver nu 2 Mod-

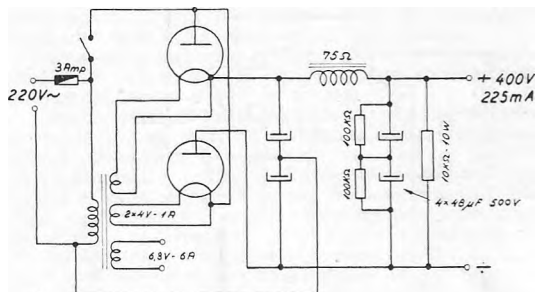


en Bid deraf, og i denne Sender er der anvendt 2 Stk. 807 og 1 Stk. 815. Rør 807 er en forbedret Ud-gave af 6L6. Som Klasse C Forstærker giver Røret ved fulde Data op til 60 MHz 50 Watt output.

Anodespænding 750 Volt.  
Anodestrøm 100 mA.  
Gitterforspænding -f- 45 Volt.

stande i Stedet for  $R_6$ , som skal være 30 kOhm ( $L_4$  og  $L_5$  afbrydes ved X).

$L_4$  og  $L_5$  kobles nu til  $L_3$  og fuld Udstyring af 815 er naet, naar et mA-Meter, indskudt i Serie med Gitterafleeren, viser 3 mA. Anodekredsen i 815 frembyder ingen større Vanskelighed. Spolen  $L_6$  er lavet af  $2\frac{1}{2}$  mm blank Kobbertraad. Afstemningskondensatoren, 2 Stk. LTD 30, koblet sammen Rator til Stel.



Det viste sig nødvendigt at neutrodstabilisere 815. Neutrodstabilisatoren bestaar af et Stk. 1 mm Kobbertraad, ca. 10 cm langt, loddet fast paa Styregitteret og bukket op langs Røret, saaledes at det kommer til at staa ud for det andet Rørs Anodeplade. Justeringen foregaar ved at flytte frem og tilbage med disse Traadender. Anodestrømmen i 815, uden Antennen tilkoblet, er 30 mA, og med Antennen tilkoblet bedst muligt steg Anodestrømmen til 140 mA. Som Anodestramsmeter er der anvendt et Blødtjernsinstrument. Maaleomraade 0—150 mA, og ved Hjælp af en Omkifter kan det indskydes til et af de 3 Rør. Til Senderen bliver der anvendt Anode-Skærmgittermodulation. — Modulator-Udgangsførsterker, 2 Stk. 809 i Klasse B. PP. I Senderens + og - er indskudt et Højfrekvensfilter. Med denne Sender og en 4-Element Beam Antenne er der opnaaet mange fine Forbindelser paa 5 Meter.

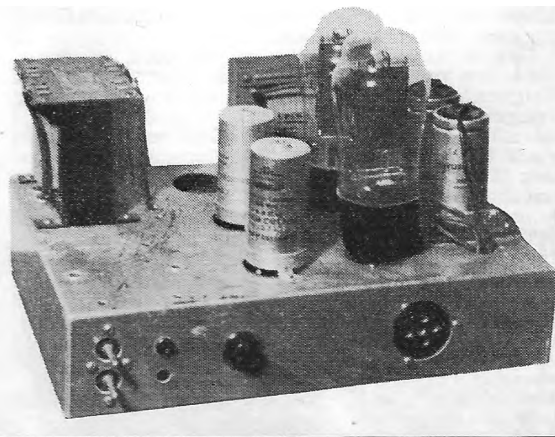
Ensretteren til denne Sender er, som vist paa Diagrammet, en Spændingsfordobler. (Dobbelt-Ensrætter). Naar jeg vil vise denne, er det fordi jeg mener, at den har Interesse i en transformatorfattig Tid. De to her anvendte Ensrætter, MP E4H, er — som vist paa Diagrammet, direkte opvarmet. Glødestpænding 4 Volt, Glødestrøm 2 Amp., Anodestpænding 800 Volt, Anodestrøm 120 mA.

Den paa Diagrammet viste Glødestrøms Transformator var en Nettransformator fra en BCL, hvor Sekunder Viklingerne blev fjernet, saa der blev Plads til de tre Glødestrømsviklinger. Uden Belastning var Spændingen over Ensretteren 580 Volt. Ved Belastning, 120 mA, var Spændingen 500 Volt. Ved 225 mA var Spændingen faldet til 390 Volt. Brumspænding paa denne Ensrætter maalt til ca. 5

Volt. Det skal til Slut bemærkes, at Startstrømmen i Ensretteren er temmelig stor (Elektrolytternes Op-ladning). En Sikring 2,5—3 Amp. anbefales.

#### Stykliste:

- $R_1$  20 kOhm W.
- $R_2$  8 kOhm W.
- $R_3$  20 kOhm W.
- $R_4$  40 kOhm W.
- $R_5$  30 kOhm W.
- $R_6$  15 kOhm W.
- $R_7$  20 kOhm W.
- $L_1$  12 Vindinger, Spoleform Schouboe 6119 a.
- $L_2$  7 Vindinger, Luft sp., Diameter 20 mm.
- $L_3$  4 Vindinger, Luft sp., Diameter 30 mm.
- $L_4$ —Lg, 5 Vindinger, 1 mm Laktraad, Diameter 30 mm, tætviklet.
- $L_6$ , 4 Vindinger, Luft sp., Diameter 35 mm.
- 5 HFD for 5 m Prah.
- $C_1$ , Prahn LT 30.
- $C_2$ , 100 pF keramisk.
- $C_3$ , 5 pF keramisk.
- $C_4$ , 10 pF keramisk.
- $C_5$ , Prahn LTD 15.
- $C_6$ , 5000 pF Glimmer, 2000 V. oo
- $C_7$ , 1000 pF Glimmer, 2000 V.
- $C_8$ , 50 pF Keramisk, 1000 V.
- $C_9$ , 2000 pF Glimmer, 1500 V. ~
- $C_{10}$ , 1500 pF Keramisk, 2000 V. —
- $C_{11}$ , Prahn LTD 15.
- $C_{12}$ , 500 pF Keramisk, 1000 V. =
- $C_{13}$ , 2000 pF Glimmer, 1500 V. =
- $C_{14}$ , 500 pF Keramisk, 2000 V. =
- $C_{15}$ , 5000 pF Glimmer, 2000 V. ^
- $C_{16}$ , 500 pF Glimmer, 2000 V.
- $C_{17}$  2 Prahn LTD 30, koblet sammen.
- $C_{18}$ , 0,1 uF, 2000 V. oo



### Forudsigelser for Juni.

Rute	Afstand	Pejling	30 MHz	14 MHz
Kald-Sig.	Mm	Grader	DNT	DNT
W2	6	295	ca. 19 MHz 1800 - 2400	1200 - 0500*)
W6	8,5	329	(20 MHz Kl. 2400)	1400 - 0800
YV	8,5	265	ca. 22 MHz 1200 - 2400	Hele Døgnet
cr	11	250	ca. 22 MHz 1200 - 2400	Hele Døgnet
SU	3,2	144	(24,5 MHz 0800 - 1400)	Hele Døgnet
zs	9	170	(25 MHz 0800 - 1000)	Hele Døgnet
vu	7	102	ca. 22 MHz 0800 - 2100	Hele Døgnet
VK6	13,5	90	(22 MHz Kl. 1000)	0700 - 1500 og 2300 - 0300
J-UØ	8	40	(24,5 MHz 0400 - 0600)	Hele Døgnet
ZL	18	48	over 20 MHz 2200 - 0700	2000 - 0830
	22	228	(ca. 20 MHz 0000 - 0900)	(2100)2200 - 1300
oz	0,2	alle	7 MHz: 0700 - 2400*)	Ikke over 8,1 MHz

\*) Ofte aabent hele Døgnet.

# Forudsigelser. (Se Tabel Side 56.)

Tabellens Tal angiver, i hvilke Tidsrum Maksimal-frekvensen ligger over det paagældende Baands nedre Grænse. Naar Maksimalfrekvensen hele Døgn- net ligger under denne Grænse, er i Stedet angivet dens største Værdi og det tilsvarende Tidspunkt. Forudsigelserne er beregnet ud fra et forventet Zürichsolpletal paa 129 efter de Metoder, der har været beskrevet i OZ 19. Aargang Side 12 (Jan. 1947). Alle Tidsangivelser er dansk Normaltid; træk en Time fra, hvis der regnes med GMT, eller læg en Time til for at faa dansk Sommertid.

I Juni venter vi typiske Sommerforhold paa den nordlige Halvkugle; Maksimalfrekvensen ligger Døgn- net rundt omkring 20—22 MHz kun nogle MHz lavere i de Timer, hele Strækningen ligger i Mørke. Midt paa Dagen overtager E-Laget af og til Opgaven som reflekterende Lag, ligesom der kan ventes ret kraftige Forekomster af sporadisk E-Lag. For Forbindelser, hvis fjerne Kontrolpunkt ligger Syd for Ækvator, hvor der jo nu er Midvinter, synker Maksimalfrekvensen i nogle Timer helt ned omkring 10—12 MHz, nemlig lidt over Midnat efter Kontrolpunktets Lokaltid. P. G. a. Kurvernes Form og det kraftige sporadiske E-Lag er de opgivne Tal forholdsvis usikre i denne Maaned.

Paa 30 MHz er der nu kun Mulighed for Forbindelser over usædvanligt kraftigt sporadisk E-Lag; langt de fleste Dage vil Baandet formentlig være helt dødt.

14 MHz er til Gengæld aabent for de fleste Strækninger hele Døgn; i Morgen- og Formiddagstimerne er der dog Haab om at undgaa QRM fra USA. I de tidlige Aften- og Morgentimer maa 7 MHz prøves, hvis der skal opnaas Forbindelse med Australien, det samme gælder Ny Zeeland tidligt om Aftenen.

Indenlandske Forbindelser via Ionosfæren foregaar teoretisk bedst paa 7 MHz, ved Strækninger under 200 km kan det efter Midnat blive nødvendigt at bruge 3,5 MHz, som sikkert vil være anvendeligt Døgnnet rundt. **OZ80.**

## Amatdrbevægelsens Formaal.

I April-Nummeret af „OZ” skrev E. D. R.s Formand en interessant Leder-Artikel, hvoraf det fremgaar, at en Amatør efter de internationale Aftalers Ikrafttræden er en Mand med en officielt anerkendt Hobby. I og for sig skulde der ikke være noget nyt i dette, naar det gælder de almindeligt kendte Fritids-Interesser. Kun naar det gælder Radioamatører med Sendetilladelse er det noget nyt — og velgørende!

Naar vi tænker tilbage paa E. D. R.s første Aar, erindringer vi, hvordan vi blev opflasket med den Anskuelse, at Amatørerne skulde gøre Nytte. Vi maatte endelig vise vor Eksistensberettigelse. Og der var faktisk Amatører, som troede paa Rigtigheden i disse Dogmer. Vi hængte troligt i med vore Eksperimenter, lavede Forsøgskredse o. s. v. og mente næsten, at vi arbejdede i Videnskabens Tjeneste, saadan som Radiolovens højtidelige Ordlyd ogsaa kunde give Anledning til at tro var Meningen.

I Aarenes Løb er der dog efterhaanden flere Ting, der er kommet ind i et sundere og mindre opstyltet Leje. Det gælder baade Radio-Lovgivningen og Amatørbevægelsens Formaal. Efterhaanden er vi vist mange, der betragter Amatørsending som en Hobby paa Linje med Sejlsport og Privatflyvning. Ganske vist mener vi, at vor Hobby er den bedste og med de største Muligheder for Skaberglæde, men hvad angaar at „gøre Nytte” rangerer de sikkert nogenlunde lige højt.

Den mærkelige Forestilling om, at vi skal bevise vor Eksistensberettigelse, har sikkert sit Udspring i, at det vitterlig var Amatører, der i sin Tid opdagede de korte Bølgers Værdi. Det er formodentlig ogsaa denne historiske Kendsgerning, der er Aarsag i, at Amatørerne aldrig helt er blevet for-

trængt fra de korte Bølger, og saa har man ment, at der fremdeles maatte gøres en Indsats for at bevare Stillingen.

Selv om mange Amatører Verden over virkelig har gjort betydningsfulde Opdagelser, maa man dog i Dag indrømme, at Amatører kun har meget smaa Chancer for at gøre en videnskabelig Indsats. Men det skulde heller ikke være nødvendigt. En god og sund Hobby har Eksistensberettigelse i sig selv. I et demokratisk Samfund maa det være en Selvfølge, at Staten (d. v. s. os selv) lader Borgere med de nødvendige Kvalifikationer faa Tilladelse til at arbejde med Naturkræfterne. Ogsaa selv om der ikke kan paavises den ringeste praktiske Nytte derved!

Nu, da vor Formand har bekendtgjort, at Amatør-Radio internationalt set er en officielt anerkendt Hobby, maa det være forbi med Mindreværds-komplekserne, selv om man er Amatør mere af Lyst end af Gavn. Ogsaa Skolemestertonen og de mange Pegepinde skulde vi gerne være forskaanet for i Fremtiden. Vel skal vi stadig arbejde for at gøre Amatørerne dygtige, men Maalet er ikke at udklække professionelle Eksperter, som nogen synes at mene. E. D. R. er skabt som en Amatørforening og skal aldrig være andet.

Man spørger maaske, hvor jeg vil hen med dette. Hertil er kun at sige, at Spørene i E. D. R.s Fortid skræmmer. Der var en Tid, hvor Mindreværds-komplekserne var dominerende, og hvor Ledelsens Stilling overfor Myndighederne var utiladelig krybende. I de godt og vel 7 Aar, hvor jeg redigerede „OZ”, søgte jeg bevidst og systematisk at faa den Linie ændret, og det gik som bekendt ikke altid stille af. De demokratiske Friheder er jo ikke i høj Kurs alle Steder.

Men nu, da Amatør-Radio er blevet anerkendt som slet og ret en Hobby, glæder jeg mig til at tage definitivt Afsked med Fortidens Komplekser. Væk med Skolemesterriet og de irriterende Pegepinde. Vi behøver ikke at gøre anden Nytte med vor Hobby end at faa en Portion ekstra Glæde ind i vort Liv. Det er sandelig ogsaa Nytte nok! Nu gaar det opblæste af os! Vi er ganske almindelige Amatører og skal ikke være andet. Nu er der kommet fuld Ærlighed ind i ogsaa vor Hobby. Hvilken Befrielse i en Verden fuld af Pligter, Forordninger og Regereri!

**Helmer Fogedgaard, OZ7F**

## A'propos Lytterrapporter.

Nedenstaaende nyttige Oplysninger har nylig staaet i det amerikanske Radiotidsskrift „Short wave news”:

- 1) Vær altid oprigtig med Rapporterne. Har en Station T7 eller Overmodulation, saa lad ham faa det at vide. Han er ikke meget værd, hvis han ikke kan taale at høre det, og det er sandt.
- 2) Vær altid sikker paa Kaldesignalet. Er du i Tvivl om du har opfattet det rigtigt, saa sæt Spørgsmaalstegn i Logbogen og vent til næste Gang han dukker op.
- 3) Vær altid sikker paa, at det er værdifulde Oplysninger du giver, og ikke bare nogle Notater nedkradset i Hast.
- 4) Send helst Rapporten til de svageste Stationer, det er dem, der værdsætter dem mest. De kraftigste ved som oftest, hvordan de høres og bliver som Regel oversvømmede med Lytterrapporter.
- 5) Send derfor ikke Rapport til en Station, som du hører har Forbindelse med den Del af Landet, hvor du bor. Han faar jo direkte Rapport fra den Ende af Landet.
- 6) Send ikke Rapporten bare paa et CQ Opkald. Den siger intet.
- 7) Send ikke Rapporten til sædvanlige Stationer, som f. Eks. W1, W2, G, osv. paa 14 og 28 mc, men hører du en W paa 7 eller 3,5 mc., kan du trygt gøre det.
- 8) Sender du Rapport om flere Opkald, du har hørt, eller til forskellige Tider, har du de bedste Chancer for at faa Svar.

# Om Antenner

## med særligt Henblik paa Retningsantenner

(Foredrag holdt i EDRs Københavns Afd. af OZ7G, Gerhard Hansen — Sluttet)

*Yagi-Antenner, „Close spaced beams“.*

Jeg skal nu fortælle om de Antenner, som særlig har interesseret mig, og som jeg har skrevet om i OZ og har faaet ikke saa faa lokket til at prøve — alle saa vidt jeg ved med gode Resultater.

Anbringer vi en Halvbølge-Antenne med en anden Halvbølgeantenne i samme Plan, f. Eks. vandret, parallelt med hinanden, vil de, saafremt de er nøjagtigt en „elektrisk“ Halvbølge lange og ligger i Afstanden 0,14 Blgl. fra hinanden, komme i Modfase blot den ene tilføres Effekt. Den anden svinger med af Sympati og er en saakaldt *parasittisk Antenne*. Dens Straalingsdiagram bliver derfor bipolar med Udstraaling af ens Størrelse til begge Sider, ganske som for en 1-Sektion Krauss-Antenne. Fasevinklen for Strømmen i de to Antenner er dels afhængig af Afstanden, dels af deres Længde, og vi kan først prøve at holde samme Længde, men variere Afstanden. Forøges Afstanden over de 0,14 Blgl. vil Parasit-Antennen optræde som en Reflektor, idet Strømmen kommer forud for Strømmen i Antennen. Straalingen bliver ensidig og er Maksimum, ca. 5 db, naar Afstanden er ca. 0,2 Blgl. Maksimum er meget fladt, omtrent i samme Højde for Afstand mellem 0,17 og 0,25 Blgl.

Formindskes Afstanden under de 0,14 Blgl., optræder Parasit-Antennen som en Retningsviser, en „director“, idet dens Strøm kommer bagud for Antennens. Den „suger“ Effekten over mod sig, og Optimum for Straaling faar den med Optimum godt 5 db naar Afstanden mellem de to Elementer er 0,1 . Maksimum er her ret skarpt i Mod-sætning til Reflektorens Virkning.

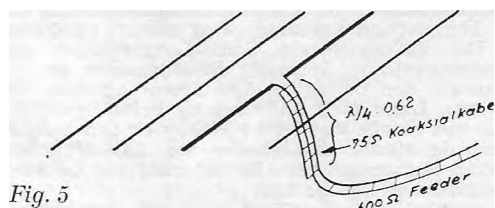
Forlænges en Reflektor lidt i Længde, kan den anbringes lidt tættere, og Virkningen af den bliver lidt bedre. Med Afstanden 0,15 Blgl., og med en Længde paa 5 pCt. længere end en „elektrisk“ Halvbølgeantenne faas herved 5,5 db gain. En „elektrisk“ Halvbølgeantenne er lidt mindre ena en fysisk Halvbølge, ea. 5—7 pCt. kortere. For 10,6 Meter, 28,3 MHz, skal et 24 mm Aluminiumrør som Antenne være ca. 4,96 Meter langt, hvorimod den fysiske Længde er 5,30 Meter. — Det fremgaar af dette, at en To-element close spaced beam kan bringes til at give lidt under 6 db. Dens Straaling

er meget flad, saa Virkningen overfor DX er normalt noget større. Forholdet mellem Straalingen frem og bagud er for 2-element-Antenner 10—Ti db, afhængig af Rørenes Længde.

Gøres den parasittiske Antenne ca. 5 pCt. kortere end Antennen faas en lille Forbedring som „director“ i 0,1 Blgl. Afstand, og et gain paa 5,8 db kan opnaas. Med kun to Elementer faas en *bedre* Konstruktion med „director“ end med Reflektor, da Afstanden bliver mindre.

Det ligger nær at bygge saavel Reflektor som een eller flere „director“er ind paa samme Antenne, og herved kan gain stige. For 3 Elementer til ca. 7 db og for 4 til ca. 9. Her er close spacing ikke helt det bedste, og en noget større Afstand for Retningsvisernes Vedkommende er af foretrække. *Virkningen af en Tre-Elementer udadtil paa DX vil oftest være over 10 db og for en 4-Elementer ca. 12 db, svarende til 2 S-Grader over en Halvbølge i samme Placering.*

Mere end 4 Elementer — eller eventuelt 5 — skal man ikke bygge i samme Plan. En bedre Ide er i saa Tilfælde enten at bygge to Systemer under hinanden i en Halvbølges Afstand, som en californisk Amatør, jeg har talt med mange Gange, har gjort. Han har 2 Stk. 4-Elementer i  $\frac{1}{2}$  Blgl. Afstand under hinanden og vinder herved yderligere 5 db, og det er noget, der batter i Styrke, naar han har en Kilowatt bagved. Han har fortalt mig, at Styrkeforøgelsen svarer til en Udgangseffekt-Forøgelse paa ca. 30, hvilket passer ganske godt efter Beregningen, og hvilket han har maalt paa *S-Meterne paa Modtagerne i Omegnen*. — Eller man kan bygge 2 Tre-Elementers Side om Side med Enderne af Rørene tæt op til hinanden, hvor-



ved man dels kan opnaa en Effektførogelse paa godt 2 db, og, dels kan arrangere Antennen med Omskiftning, saa den baade kan bruges paa 28 og

14 MHz. — At close spaced beams kan anvendes paa de meget høje Frekvenser, paa 5 Meter og lavere behøver jeg ikke at fortælle, det er en given Sag. G5BY, den berømte engelske 5-Meter Amatør, har saavel en 4-Element close spacer som en 8 Blg. V-Antenne i Gang paa sine Amerika-Forsøg, og 4-Elementeren har, saavidt jeg kan se, klaret sig bedst. Her vil det være let at bygge en dobbelt 4-Elementer som den ovenfor omtalte med et meget stort gain og en fin, flad Udstraaaling.

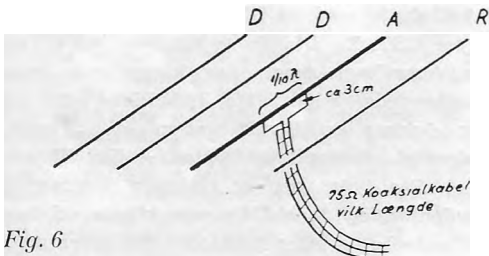


Fig. 6

Tilpasningen til Yagi-Antenner er et lidt prækært Problem. De tætliggende Antenner indvirker paa en mærkelig Maade paa hinanden, idet Godheden og dermed Selektiviteten af Antennen stiger stærkt. Straalingsmodstanden falder meget stærkt, saaledes at Midtpunktmodstanden i f. Eks. en 3-Elementers Antenne er ca. 10 Ohm imod de 73 Ohm for en Halvbølgeantenne som hænger frit. Jeg har prøvet de fleste Tilpasningsmetoder og anbefaler Deltamatch til en 600 Ohm Dobbeltledning som bedst. Prøvet er T-match, „2- olded“ Dipol og  $\frac{1}{4}$  Blg. Transformator. Skæres Antennen i en Yagi over paa Midten, og forbindes de to Ender til et 75 Ohm Koaksialkabel, vil en elektrisk  $\frac{1}{4}$  Blg. Transformator heraf netop transformere fra 10 til 600 Ohm, saaledes at man kan gaa videre med en uafstemt 600 Ohm Dobbeltledning. Men der bliver store Strømme i Antenne-Punktet, ca. 10 Amp. ved 100 Watt, og Kablet skal være ekstra godt og knastørt. Desuden fremkommer der en vis Skævhed ved Brug af Kabel med en enkelt indvendig Ledning (som ganske vist kan rettes op forholdsvis let med en parallelt liggende Kvartbølge). Dette var Transformator-matching. T-match siges at være god, idet mange Amerikanere bruger den med Forkærlighed. Over ca. 1 Meters Afstand for 28 MHz paa Antennens Midte lægges i 5 cm Afstand to Stykker Rør som Antennen, saaledes at de naar omtrent sammen. Her kan Enderne forbindes direkte til et 75 Ohm Koaksialkabel, og Længden af T-et kan justeres til fuld Tilpasning. Metoden er elegant, idet Kablet er let at føre rundt, og idet det er let at arrangere Beam-Antennen drejelig uden Feedervanskeligheder. Men Kablet skal være tørt. Deltamatch er meget enkel. En ca. 600 Ohm Feeders Endepunkter anbrin-

ges paa den drejelige Mast til Systemet ca. 1,6 Meter under Antennen, og fra Endepunkterne føres to Ledninger skraat op til Antennen, hvor de sættes godt fast i ca. 1,5 Meters Afstand fra hinanden omkring Antennens Midtpunkt. De staaende Bølger kan maaske ikke helt fjernes, selv om man justerer Afstanden, men Tabene er yderst smaa trods selv ret stærke staaende Bølger. Den sidste Ende af Feederen ind mod Antennen isoleres godt med store Glasperler eller med Gummislange og kan saa rulles om Antennen uden at det mærkes paa Effekten. — Tilkoblingen til Senderen sker efter min Mening bedst gennem en godt isoleret Link-Spole direkte til PA-Kredsen.

Der findes efterhaanden ikke saa faa close spaced beams paa 10 m herhjemme. Min egen er en 4-Elementer med en spacing fra Reflektor til 1. Retningsviser paa 1,5, 1,3 og 1,2 Meter, hvilket vist nok er Optimalværdier, i hvert Tilfælde efter Maalinger, som 7UU og jeg har foretaget. Længderne er i Øjeblikket afstemt til 28,3 MHz og er: Ref: 5,24, Ant.: 4,96, indv. Dir.: 4,80 og 1. Dir.: 4,74 m. Antennen giver et maalt gain paa lidt over 9 db tørt Vejr, d. v. s. teoretisk 1,4 S-Grad, men i Praxis giver den ca. 2 S-Grader paa DX. Antennen kan hejses op fra 10 til 16 Meter og giver tilsyneladende bedste Resultater i ca. 13 Meters Højde, hvor den sidder i Øjeblikket. Antennen er ret skarp i Afstemningen, men virker godt fra 28,0 tit 28,8 MHz.

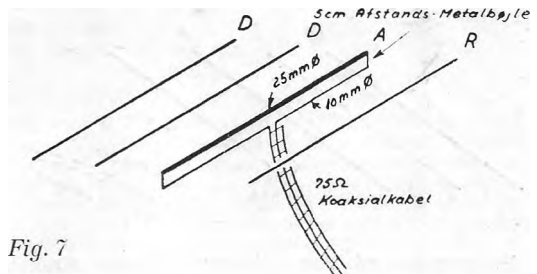


Fig. 7

Alle Rørene i en Yagi beam kan forbindes metallisk paa Midten, og dette gør, at hele Konstruktionen kan svejses sammen. Da vi maalte, prøvede vi dette, og det kunde knapt ses paa Maaleren, naar et Rør blev lagt op i Antennens Midterlinie. Derimod var der Fald, naar Røret laa ude i Siden.

— 6AA i Langerød og IWP har begge lavet deres 3-Element beams af Elektrikerrør, svejset til et Vandrør i Midten. Paa 6 AA's Antenne har jeg maalt Straalingsdiagrammet, og det er ganske normalt, ligesom Antennen virker godt. Den er feedet gennem en Slags Tmatch til et 73 Ohm-Koaksialkabel, der er ret langt og kan drejes elektrisk gennem en Motor fra Radiorummet, — saa langt er jeg ikke kommet endnu.

For at prøve Elektrikerrørene lidt bedre har jeg

til „Contest'en" lavet en 3-Elementer til 14 MHz, og den har virket godt. Den staar kun 3 Meter under og foran min 10 Meter Beam, men giver tilsyneladende ingen Indvirkning.

2M i Hobro har gjort Skridtet vedrørende Sammenbygningen helt ud, idet han paa samme Midderrør, 4 Meter langt, har bygget saavel en 10 som 20 Meter Beam op i helsejset Konstruktion. Da jeg var ovre at se hans Grej, prøvede vi den, og den virkede fint. De to Antenner er feedede paa en sjov Maade, idet der er brugt Deltamatch fra snoede Ledninger med ca. 125 Ohm Modstand. Y-et var som Følge heraf kun lille. Hele Antennen kan drejes direkte fra hans „Radiohule", og en Indikator i Loftet viser paa et af de udmærkede Polærkort direkte Retningen. De to Systemer i Antennen straalere hver sin Vej, hvilket jeg nu ikke tror spiller nogen Rolle, de kan sikkert lige saa godt afstemmes til at straalere samme Vej.

5KW i Brorsbøl, 3M i Haderslev og 6SQ samme Steds har alle 3-Element beams med de Maal, jeg har angivet i OZ, og alle tre er glade for dem. 7PH har en fast Retningsantenne installeret i sin Tagetage. Den har to Reflektorer og er lavet helt af Telefontraad. Den virker fint, indstillet paa USA. — Han er i Øjeblikket ved at tænke paa en drejelig Beam paa sit Loft. Da Pladsen ikke er stor, bliver Antennernes Ender bøjet ned. En engelsk Amatør, jeg har talt med, har en Konstruktion med 3 Elementer, som kan drejes paa

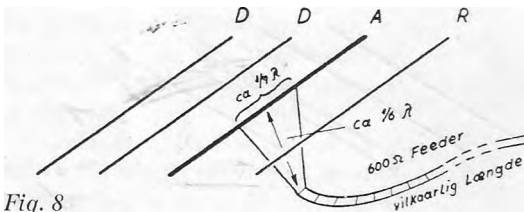


Fig. 8

en Plads paa 4x4 Meter, idet de yderste godt 1 Meter af hvert Rør er bukket ned, og idet der er anvendt tæt Afstand, kun 0,9 Meter mellem hvert Rør. Det hele er lavet af  $\frac{1}{2}$  " Vandrør, der er skruet sammen af Fittings, og Antennen virker efter hans Oplysninger godt. Han gik ind med 9plus her.

Nogle andre Antenner skal omtales: 2H i Ulfborg har en „Rhombic", der arbejder godt. Den er, saavidt jeg ved, ikke „terminated", og straalere derfor i to Retninger, Øst—Vest, og er 8 Blgl. lang paa 28 MHz.

9Q i Odense havde ligeledes en Rhombic i Gang til „Contest" og maa have opnaaet fine Resultater, at dømme efter alle de, der kaldte ham. Desværre kender Jeg ikke dens Data. Flere andre har sikkert arbejdet med BeamAntenner, men noget be-

stemt herom vides ikke. Jeg efterlyser stadig en Rubrik i OZ, hvor Antennerne omtales; thi Antennerne er efter min Formening det, vi skal sætte ind paa, saa godt vi kan, ogsaa — og specielt — paa 5 Meter, hvor der ikke kræves ret megen Plads.

Her hjemme er Hertz sikkert den mest anvendte, hvilket skyldes Pladsforhold, som der desværre ikke er ret meget at stille op imod. Men de, som kan, bør for deres egen Skyld prøve noget nyt. Antenneforsøg er virkelig interessante, og bedst er det, om man er nogle Stykker om det.

Jeg skal slutte med en lille Historie, meget frit oversat fra QST. En *Old timer* kommer ind til en moderne, haardkogt Amatør og kigger paa hans strømlinieformede Super. De indstiller lidt, og pludselig dukker en Birma-Station op. „Fantastisk", siger old timeren, og R9plus. — Nej S3 paa Metret. — Saa lyder der er, underlig Summen i Luften udenfor, og da old timeren kigger ud, ser han at Hundrede og atter Hundrede Stilladser med Antennerør begynder at dreje sig rundt, indtil de allesammen peger mod Birma, og et infernalsk Spektakel begynder: „*Han maa jo krepere af al den Elektricitet, der pludselig sendes over, den Mand i Birma.*"

Det er maaske Vrangsidens af Billedet af beam-Antenner. Sjældne Stationer bliver lettere at faa, det hele bliver mindre svært. Med en Senderantenne, som giver 10 db, og en Modtagerantenne, der giver det samme, opnaas samme Styrke som med to Halvbølgeantenner med 100 Gange større Sendereffekt.

#### Fordelingen CW-fone.

Foreningen Sveriges Senderamatører har startet en Gallupundersøgelse blandt sine Medlemmer om hvordan CW og fone bør fordeles i de nye Amatørbaand efter Atlantic City Kongressen. Ved Aarsmødet blev følgende Forslag vedtaget, idet det forudsættes at CW er tilladt over hele Baandet:

80 m.	3500—3600 kc. kun CW
	3600—3800 kc. CW og fone
40 m.	7000—7100 kc. kun CW
	7100—7150 kc. CW og fone
20 m.	14000—14150 kc. kun CW
	14150—14350 kc. CW og fone
14 m.	21000—21150 kc. kun CW
	21150—21450 kc. CW og fone
10 m.	28000—28200 kc. kun CW
	28200—29700 kc. CW og fone

Sverige.

S. A. S.s Sommerlejr kommer i Aar til at ligge paa Aston mellem Sundsvall og Härnosand. SM3WB, O. Sven Granberg, Hornsgatan 2, Froson, Sverige, giver nærmere Oplysninger.

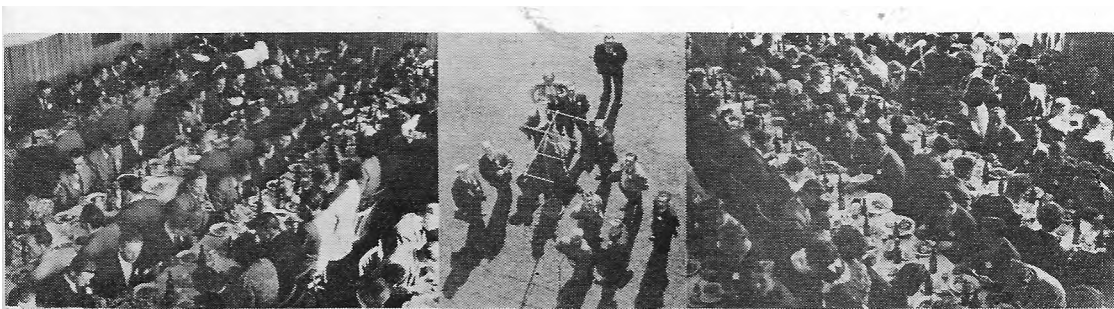
Redaktionelt.

Papirsituationen nødvendiggør, at OZ ikke kan udsendes i mere end højst 16 Sider pr. Nummer. Det henstilles derfor høfligst til Afdelingslederne at indskrænke Stoffet til „Afdelingsnyt" mest muligt.

Da EDR gerne vil støtte Bestræbelserne for Indførelse af den ny Retsskrivning, vil OZ med de kommende Numre gradvis gaa over til denne. Alle Indlæg og Meddelelser til Bladet bedes derfor for Fremtiden være affattet efter den ny Retsskrivning.

Red.





### U. K. B. Stævnet i Struer.

Vi takker herved de 280 Amatører, Xyl og yL, som deltog i Stævnet, for det Bidrag, de ved deres Deltagelse ydede til at gøre Dagen til en rigtig EDR-Dag. Vi haaber Arrangementet var tilfredsstillende. Dagen blev i alle Tilfælde en stor Oplevelse for Struer Afdelingens Medlemmer. En Tak skal her ogsaa bringes Firmaet Bang & Olufsen A/S, uden hvis velvillige Bistand, det vilde have været meget vanskeligt at arrangere Stævnet. Det amerikanske Lotteris Hovedgevinst, en B & O dynamisk Mikrofon, blev vundet af Bruno Poulsen, Give.

I Haab om snart at mødes paa 5 og 2 m, sender vi vy 73.

Paa Struer Afdelings Vegne

OZ2IZ.

### Meddelelser fra Testudvalget

Til Frekvensmaalingskonkurrencen indkom ialt 12 forskellige Logs, men to af Deltagerne, 7T og 7KG, tilbød at gaa ud af Konkurrencen, for at deres Maalinger sammen med Lyngby Radio's kunde tjene til Fastlæggelsen af de rigtige Værdier.

Desværre var Senderen ikke stabil nok, og der er derfor indrømmet alle Deltagerne 50 Hz paa begge Sider af de endelige Tal, som er følgende i kHz:

3505,75 — 3539,92 — 3569,62 — 3598,22  
 3627,25 — 3700,38 — 3722,00 — 3749,05  
 3775,75 — 3799,08

alle +/- 0,05 kHz.

Næste Gang bliver Senderen krystalstyret.

Vinder blev OZ6K/5A, som havde en Middelfejl paa 220 Hz. De øvrige Deltagere havde Middelfejl paa: 4FT 600 Hz, Struer Afd., 7BO og 7G 1050 og 7OJ 1200.

Endvidere havde 7U maalt alle Udsendelser, men havde øjensynlig faaet en helt forkert Station den ene Gang. Hans Fejl paa de øvrige 9 var 1150 Hz. 6T havde 5000 Hz paa 9 Maalinger, 7BR 550 Hz paa E Maalinger og 8T 700 paa 5 Maalinger,

6K/5A, Struerafdelingen, og 7BO havde hver et eller flere Resultater, som laa vel langt ved Siden af, medens de resterende Resultater var langt bedre, end de ovennævnte Tal viser. 6K/5A's øvrige Resultater laa ikke 50 Hz uden for det vedtagne Interval. Struerafdelingen laa endnu nærmere, og der er ingen Tvivl om, at de relativt store Middelfejl hos de tre sidstnævnte skyldes Regnefejl.

6K og 5A anvendte en 100 kHz Krystaloscillator med Multivibrator samt en Tonegenerator og en Oscillograf, og flere af de andre Deltagere anvendte lignende Opstillinger.

QRP-Testen havde trods det gode Vejr samlet i hvert Fald 30 Deltagere. Resultaterne følger i næste OZ.

2 m Field Day finder Sted. den 22. Maj Kl. 20,00—

22.00 DST og den 23. Maj Kl. 09,30—11,30 og 15,00 —

17.00 DST. Reglerne er meddelt til Afdelingerne ved Rundskrivelse af 4. April. (Der skal til Kontrol udveksles femcifrede Koder bestaaende af 1. Forstaaelighed efter R-Skala, 2. Styrke efter S-Skala og 3. QSO Nr. begyndende med 001. Forbindelse med hver Station een Gang i hver Periode er tilladt. Point efter Afstand. Logs som 5 m Hjemmedag, indsendes senest den 31. Maj til OZ80.)

Vandrette Antenner anbefales som Standard.

Flere Afdelinger opretter en Hjelpestation, som paa Frekvensen 3725 kHz udveksler Oplysninger om Testens Forløb med de øvrige Hjelpestationer og, f. Eks. over 145 MHz, med de lokale Deltagere.

I Slutningen af April var der anmeldt Deltagelse fra Struer, Kolding, Sønderborg, Nyborg, Roskilde, København og Bornholm, ialt ca. 20 Deltagere.

Ikke tilmeldte Deltagere bedes sætte sig i Forbindelse med nærmeste Hjelpestation senest Fredag d. 21. Kl. 20, saa at alle Deltagere kan faa at vide, hvor de har hverandre.

Dersom der ikke inden Testen kommer almindelig Tilladelse til Brug af transportable Sendere paa 145 MHz, maa Ansøgning herom indsendes i god Tid til Generaldirektoratet.

Vi venter, at Rekorden faar et stort Ryk opad under Testen.

Paa Genhør og best dx

### Field Day 1948.

Den 5. og 6. Juni fra Kl. 17—17 GMT (19—19 Dansk Sommer Tid) afholder vi vor alm. Field day. Almindelig, fordi her alle Amatørbaandene kan anvendes. Testen er aaben for alle licenserede Medlemmer af EDR, men det er tillige tilladt at arbejde de engelske Stationer, hvor Field day afholdes samme Dag, samt de øvrige skandinaviske Stationer. Søndag Kl. 10. Dansk Tid, er Skæringspunkt, idet det saa igen er tilladt at arbejde de Stationer i Danmark og det øvrige Skandinavien, som man tidligere har haft Forbindelse med (samt selvfølgelig eventuelle nytilkomne).

Stationerne deles i to Klasser:

1. Stationer med et input over 5 Watt.

2. Stationer med et input paa 5 Watt el. derunder. Ved Forbindelse, hvor mindst den ene Station er i Klasse 2, faas 2 Points. Er begge Stationer i Klasse 1 faas kun 1 Point. Transportable Stationer i Udlandet hører til Klasse 2 og faste Stationer i Udlandet hører til Klasse 1.

Det er tilladt at bruge saavel Fone som CW. Med England dog kun CW.

Der udveksles med udenlandske Stationer kun RST Rapporter. Med OZ-Stationer udveksles Klassennummer, Nummer paa QSO'en, heri ogsaa indbefattet de udenlandske QSO'er, samt RST-Rapport. Ved Fone dog kun RS. En Kode kan altsaa se saaledes ud: 212579, det betyder, at Deltageren er i Klasse 2, hans QSO Nr. 12 og hans Rapport til Modparten 579.

Opkald: cqfd.

De skandinaviske Stationer maa workes 1 Gang paa hvert Baand i hver Periode.

Logs skal indeholde Rubrikker for Klokkesiet, Baand, Stn. wkd., afsendt Kode, modtaget Kode, Points. Pointskolonnen tælles sammen og multipliceres med eget Klassenummer. Loggen skal være mærket med Stationens Kaldesignal i øverste højre Hjørne, være underskrevet af Operatøren samt indeholde en Beskrivelse af Stationen med Angivelse af Sender, Rørbestyring, Strømart, Anodespænding, Antenne samt den anvendte Modtager.

Der skal forud hos Post- og Telegrafvæsenet indhentes Tilladelse til Brug af transportabel Sender. Det skal ogsaa meddeles, saafremt man midlertidig flytter sin Station. Ved transportable Sendere maa kun anvendes et input paa 5 Watt. Der findes andet Steds i Bladet et Skema til Ibrug ved midlertidig Adresseændring.

Modtageramatører kan deltage, og faar Points som Summen af Klassenumrene paa Stationer, hvis afsendte Koder er rigtigt modtagne. Der gives dog kun Points een Gang for hver Station pr. Baand pr. Periode.

Loggen indsendes inden den 15. Juni til OZ7EU, Paul Størner, Vesterbyvej 9, Gentofte.

#### Den engelske National Field Day, 1948.

Den 5. og 6. Juni afholder Englænderne ogsaa Field day. Det er tilladt for dem ogsaa at tage QSO med Stationer uden for England, saa der vil sikkert blive rig Lejlighed til for vore egne Field day-Deltagere at faa en Masse Forbindelser disse Dage.

De engelske Regler gælder for OZ og G. Altsaa 17—17 GMT.

Der maa kun anvendes CW.

For QSO mellem en engelsk transportabel By- eller Landsdelsstation og en fast OZ Station faar Englænderne 2 Points.

For QSO mellem en transportabel G, GC, GD og GW Station og en transportabel OZ Station faar Englænderen 4 Points.

For QSO mellem en transportabel GI eller GM Station og en transportabel OZ Station faar Englænderen 5 Points.

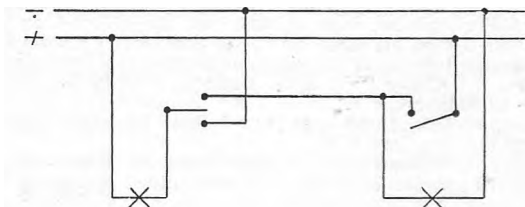
Alle Udsendelser vil blive afsluttet med Kendetegn for det anvendte Baand, f. Eks. for 40 Meter saaledes: ..... AR7K."

Der er Bestemmelser for Antennehøjde etc., og Stationer, som modtager Rapporter paa daarligere Tone end t8, vil blive diskvalificerede.

Vi minder om, at der er VHF-F.D. den 7.—S. August. Baade 5 og 2 m Baandene maa benyttes.

#### SVAR PAA MAANEDENS ?

- 2 Lamper og Afbrydere skulde forbindes saaledes:  
 at Lampe 1 kunde brænde alene,  
 at Lampe 2 kunde brænde alene,  
 at begge Lamper kunde brænde i Serie, og  
 at begge Lamper kunde brænde i parallel.



#### Norge.

N. R. R. L. har på forespørgsel meddelt, at det foreløbig ser ud til, at der ikke afholdes nogen Sommerlej i år.



## Fra Afdelingerne

### KØBENHAVN

Formand: Kai Nielsen, OZ3U, Ulricn Birchs Allé 17, Kbh. S. Afdelingen har normalt Møde hver Mandag Aften Kl 19,30 i „Foreningen al 1860's Lokaler, Noirevoldgade 90 Alle Oplysninger om Afdelingens Virksomhed faas paa Mødeaftenerne hos Formanden, OZ3TJ.

**Københavnsafd.** har klaget over Manglen paa teknisk Stof i OZ. Svaret, vi fik: der ligger Masser af teknisk Stof paa Lager, men vi mangler bare Spalteplads. Vi lægger derfor for med at indskrænke vor Afdelingsmeddelelser til det mindst mulige.

Program: 17. Maj: Lukket p. Gr. af Pinse. — 24. Maj: Foredrag m. Demonstrationer v. 9R: Convertere. — 29. Maj: Natrøvejagt, Kort A3230 (kun Amager), se iøvrigt OZ fra Marts. — 31. Maj: Drøftelse af 2m field-day. — 7. Juni: Auktion. — 13. Juni: Stortur m. Damer ud i det Blaa, Mødested og -tid: v. Lokalerne Kl. 8,30 pr. — 14. Juni: Important, Medlemsmøde, mød alle Mand. Valg af Afdelingens Repræsentanter til EDR's Bestyrelse. (De nye Vedtægters § 11). — 20. Juni: Røvejagt, Kort A3028, se iøvrigt OZ fra Marts. — 21. Juni: Foredrag v. 2R: Modulation. — 28. Juni: Begynderserien. 6P.

**Aalborg-** Den ordinære halvårlige Generalforsamling afholdtes i Klubben Valdemarsgade 10.

Formanden, OZ4CA, E. Keller, bød velkommen, hvorefter man tog fat paa Dagsordenen. OZ2NI' valgtes til Dirigent. Formanden, OZ4CA, omtalte den forløbne Tid, samt den paabegyndte Afdelingsender.

I Stedet for OZ2WW, som er rejst til Fanø, fremlagde OZ7FJ Regnskabet, der godkendtes. Til ny Kasserer valgtes OZ7FJ. Som Revisor OZ5XY. Son- Suppleant til Bestyrelsen valgtes Hanefeld-Møller.

Under indkomne Forslag foreslog OZ2NU at indlede en Test med England.

OZ3I valgtes som Formand i Stedet for OZ4CA.

Det var lidt af en Skuffelse, at der var mødt saa faa Medlemmer, ialt 12 Stk., forhaabentlig er det ikke Interessen, der mangler for dem, der ikke kom'

Vi skylder vor afgaaende Formand OZ4CA megen Tak for den Tid, han har staaet som Formand for vor Afdeling, det er sikkert ikke altid rart at være Formand, det ikke alene kræver megen Tid, mer. ogsaa et vist Ansvar for Foreningens Trivsel, og jeg ved, OZ4CA har gjort et stort Arbejde for vor Forening i den Tid, der er gaaet, og jeg er overbevist om, at OZ4CA stadig vil støtte vor Forening efter bedste Evne.

OZ4CA meddeler, at al Korrespondance til Formanden for Fremtiden sendes til OZ3I.

Angaaende Foreningens Arbejde fremover nærmere i QSP.

UKB Stævnet i Struer var en meget vellykket og interessant Dag. Fra Aalborg startede ca. 22 Medlemmer. Alt gik fint efter Programmet. Vi fik forevist B&O Fabriken, derefter blev der serveret Middag, som var over al Forventning. Foredraget, som afholdtes om Eftermiddagen, var virkelig godt og lærerigt, den Slags Foredrag kunde vi godt trænge til at faa nogle flere af i Fremtiden. For Damerne blev der arrangeret en Tur pr. Rutebil i Omegnen.

Det blev en rigtig Kortbølge-Dag og et godt kammeratlig Samvær, som jeg paa Afdelingens Vegne vil sige Tak for til Afdelingen i Struer og Firmaet B&O. OZ3I.

**Aarhus.** Til Afdelingens Feste den 4. April var mødt ca. 100 Deltagere for at se OZ2Q' Billeder fra Grønland. Efter Fremvisningen var der fælles Kaffe- bord, derefter Pakkeauktion og til Slut en Svingom.

Under Auktionen, der gik i et forrygende Tempo, var OZ7WP saa rask til at byde, at han overbød sig

sely. „Hi“. Vi takker iøvrigt alle dem, der gav deres Bidrag til Festens gode Forløb.

Ved Lotteriet blev følgende Numre udtrukket:  
Grøn Nr. 1 — brun 54 — grøn 27 — grøn 33 — grøn 99 — grøn 9 — grøn 32 — grøn 24 — brun 62 — brun 86.

Præmierne faaes udleveret hos Kassereren L. Melchior, Paludan Mullersvej 55.

Aarhus Afd. deltager i 2m Field-Day d. 22.—23. Maj. Call OZ2DR.

Der er Maanedsmøde d. 19. Maj. Teori om Rævejagt og Auktion.

Medlemsmøde d. 2. Juni med Indtegning til Rævejagt den 13. Juni, Frekvens 3510, Maalebordsblad 2514. Start Kl. 9.00, Sending 3 Min. hver halve Time, sidste Gang Kl. 11.30 med Opgivelse af Position.

Madpakke medbringes. Deltagerne faar udleveret Kuvert. Startpenge 2 Kr. Udenbys Deltagere er velkomne.

Vort sidste Maanedsmøde i Juni bliver d. 16. Nærmere Program i OZ Juni-Nr. OZ9A.

Fredericia Afdelingen har nu afsluttet Morsekursus, som det lykkedes os at faa lagt ind under Aftenskolen, saaledes at saavel Lokaler som Lærer, Telegrafassistent P. Roy, blev stillet vederlagsfrit til vor Raadighed.

Kursus har været godt besøgt, og de enkelte Medlemmer arbejder nu videre med Telegrafi og Teori.

Paa Medlemsmødet den 9. Marts blev det iøvrigt besluttet at tilkendegive Afdelingens Protest mod Mindretallets Vedtagelse af tvungen Aarskontingent.

Vy 73. 1CW.

Herning. For en Gangs Skyld lidt nyt fra Afdelingen her. Vi har i Vinterens Løb arbejdet støt med Teori og Morse. Tre af vore Medlemmer har aflagt Morseprøven med 60 Tegn pr. Minut og er nu godt i Gang med at forberede sig til den tekniske Prøve i Juni.

Ved 5 Meter Testen deltog OZ10, der med en Superreg og en Sender med 1 Stk. UBL21 (Tungsram, Philips kan ikke bruges, da Gitterledningen gløder), opnaaede Forbindelse med OZ2IZ i Struer og OZ2FR i Bække. Antennen var en 3-element beam. Iøvrigt har 10 og 2IZ næsten daglig Forbindelse paa 5 Meter, et Baand, der er saa herligt fri for QRM.

OZ6KA er snart klar til at gaa i Luften med en stor Kanon paa 80 Meter. Han venter blot paa en Modulationstransformator, der er svær nok til at taale Anodestrømmen!

Aktivitetsrapport fra 3TM turde være overflødig! 2PI ligger stille for Tiden paa Grund af Flytning. 7HK worker kun paa 5 Meter. Ducør udloves til dem, der har hørt ham. 6ED er efterhaanden ved at komme i Gang paa 80 Meter.

Odense. Maanedsmødet for Maj er d. 25. Maj Kl. 20 det vanlige Sted.

Bestyrelsen arbejder paa at faa en 2 Meter Aften arrangeret, men kan paa nuværende Tidspunkt ikke fremkomme med fast Program. Der vil, selv om dette skulde glippe, være sørget for Program til denne Aften.

Husk Rævejagten den 15. og 16. Maj! Mød saa mange som muligt, saa Konkurrencen kan blive god. Vel mødt ved Ræven! OZ2KG.

Silkeborg. Formand B. Konnerup-Møller, Lyngbygade.

Vi er nu en hel Del licensierede Amatører i Silkeborg, som er aktive paa 80 Meter med cw og fone. Efter Struer Afdelingens UKB Stævne, hvor saa godt som samtlige Medlemmer var mødt op, har vi rigtig faaet Blod paa Tanden, og er nu i Gang med at bygge UKB Sendere og Modtagere; saa det varer sikkert ikke længe inden vi er aktive paa disse Frekvenser.

Jeg vil gerne her igennem „OZ“ have Lov til at takke Struer Afdelingen for den glimrende Fest, de

havde arrangeret; vi har høstet en Mængde Erfaringer derfra.

Vy 73, Silkeborg Afdeling.

Struer. Efter at have overstaet Travlheden omkring UKB-Stævnet, arbejder vi nu paa at faa 3 Stationer klar til 2 m. FD. Positionerne bliver: OZ3EDR. Ryde Bavnehøj, OZ2RI, Struer, OZ2WI, 3 km nord for Struer. Paa 5 m arbejdes der stadig Onsdag Kl. 20—22 og Søndag Kl. 10—12. Vi venter ivrigt paa, at de paa 80 m omtalte 5 m Stationer kommer i Gang.

Om Aktiviteten herovre kan fortælles, at OZ2TS laver en Masse DX'er paa 10 m, og at OZ2IZ er i Gang paa 5, 20 og 80 m.

Med venlig Hilsen.

OZ2IZ.

Svendborg. Fmd.: A. H. Vilsbøll, OZ2AV, Set. Jørgensvej 9.

Teknisk Kursus, der i den forløbne Vinter har været ledet af OZ6OK paa OZ8F's QTH, er nu afsluttet. Desværre har der ikke været saa stor og konstant Tilslutning, som der kunde ønskes, og som det ved Starten saa ud til, men de, der har fulgt trofast med, har naaet et Udbytte.

Der har i den senere Tid været daarlig Tilslutning til Møderne, og Medlemmerne opfordres til at møde mere flittigt op, hvis der skal gøres et Arbejde i Afdelingen.

Næste Møde afholdes i Borgerforeningen Torsdag den 3. Juni Kl. 20.

Viborg. Den ordinære Generalforsamling afholdtes 27. April 1948, hvor OZ2NL aflagde Beretning for det forløbne halve Aar. Til Posten som Formand og Kasserer genvalgte OZ2NL.

Det vedtoges fremtidigt at holde Møde den sidste Tirsdag i hver Maaned, Mødested for Maj Maaned bliver hos OZ3AJ.

Til Stævnet i Struer deltog 11- Medlemmer, der herved sender Struer Afdelingen vy 73 og Tak for det interessante Stævne samt Ønsket om snart at mødes igen.

Nye Licenser:

OZ3AC 1665 - E. Bogø Jacobsen, Ibsgade 6, 1. Sal, Viborg.  
OZ7HT 3131 - Heinrich Thomsen, Langebro 2, Aabenraa.

Rettelse til sidste Liste over Amatørstationer i Grønland:

OX3RC 968 - Arne Hammer, Skjoldungen.  
OX3RG V. O. Pedersen, Kap Cort Adelaer.



## Nye Medlemmer

Nye Medlemmer i April Maaned 1948:

- 4156 - Jørgen Kjeldsen, Skrydstrup pr. Vojens.
- 4157 - Erik Drescher, Solbakken 15, Holte.
- 4158 - Preben Lang, Parmagade 52, St., Kbh. S.
- 4159 - Niels Fassing, Brogaardvej 53 B, Gentofte.
- 4160 - Niels Jørgen Juhl, Fr. Alle 98, Aarhus.
- 4161 - Erik Lund, OX3WC, Skjoldungen.
- 4162 - Jens Christensen Degn, „Kirkegaard“, Ølby pr. Struer.
- 4163 - Konrad Smed Larsen, Vemb.
- 4164 - Axel Palm, Amagerbrogade 66, Kbh. S.
- 4165 - Peter Clausen, „Strandgaard“, Viberup pr. St. Magleby.
- 4166 - Torben Duus Jensen, Hillerødholmsvej, Blok A, Opp. B, Hillerød.

- 4167 - Fritz Rasmussen, Nørregade 118, 1. Sal th., Esbjerg.  
 4168 - M. Frederiksen, Nørretorv 15, Horsens.  
 4169 - Kurt Rasmussen, Ibsgade 17, Viborg.  
 4170 - Niels Kr. Larsen, Slusen, Færgevej, Gl. Havn, Esbjerg.  
 4171 - Willy Bach Jørgensen, Kaserne Boulevard 21, Aarhus.  
 4172 - Frede J. Tranberg, „Vennerslyst“, Nyker St.  
 4173 - Poul Olsen, Niels Juelsvej 7, Helsingør.  
 4174 - A. Hjort Andersen, Sverigesgade 29, 1. Sal, København S.  
 4175 - A. Harboesgaard, Veras Alle 11, Vanløse.  
 4176 - Johs. J. Thode Jensen, GHR, Næstved.  
 4177 - N. J. Ryer, Tarm.  
 4178 - K. J. Møller, OZ2AA, Flyveledelsen, Karup.  
 4179 - Finn R. Larsen, Tegkaasvej 22, Kastrup.  
 4180 - Hans Erik Hansen, Brandstrup pr. Tirsted.  
 4181 - Aa. Christensen, Højgaard's Alle 84, Hellerup.  
 4182 - J. Garde, Dronningensgade 51, Kbh. K.  
 4183 - Erling Koch, Blaagaardsgade 16 A, 3. Sal tv., København N.  
 4184 - Erik Larsen, Baldersgade 18, 3. Sal, Kbh. N.  
 4185 - Peter Madsen, Sønderup pr. Støvring.  
 4186 - Johs. Riis, V. Assels pr. Øster Assels.  
 4187 - Helge Allin, Grækenlandsvej 8, Kbh. S.  
 4188 - Per Holmberg, Gormsgade 11, Horsens.  
 4189 - Kurt Hansen, Primulavej 17, 2. Sal, Kbh. F.  
 4190 - A. Rasmussen, Lønstrupvej 74, Vanløse.  
 4191 - Sv. Aa. Lauridsen, Gymnasiet, Tarm.  
 4192 - Jack Davis, G5XY, „St. Magnus“, Eastern Rd. 6, Havant, Hanss, England.  
 4193 - Herbert Martensson, Rundelsgatan 27, Malmö.  
 4194 - Børge Lagermann, Halldansgade 43, 3. Sal th., København S.  
 4195 - N. C. Stauholm, Søndergade 51, 1. S., Lemvig.  
 4196 - Erling Frausing, Ingemannsvej 37, Viby J.  
 4197 - Knud Børge Madsen, „Solbakken“, Sdr. Nyrup, Skambæk, Kalundborg.

#### Tidligere Medlemmer:

- 384 - Vagn Nielsen, OZ5VG, Kyhnsvej, Ry.  
 1483 - Holger Hansen, OZ6AT, Pension Forum, Jul. Thomsensgade 14, Kbh. V.

Ovenstaaende har anmodet om Optagelse i EDR. Saafremt der ikke senest den 31. ds. til Kassereren er fremsat motiveret Indvending mod de paagældendes Optagelse i EDR betragtes de som Medlemmer af Foreningen.



## QTH= Rubrikken

#### Nye Adresser:

- 784 - E. Marrup, Stavangervej 14, Esbjerg.  
 978 - Chr. Winther, OZ7CW, Gl. Køgevej 259 A, 2. Sal, Valby.  
 1085 - T. K. Jensen, Mosegaard'svej 81, Hus 28, Gentofte.  
 1307 - E. Meedom, OZ1X, Darumvej 16, Esbjerg.  
 1387 - H. H. Jørgensen, Hotel Dannevirke, Aabenraa  
 1483 - H. Hansen, OZ6AT, Jul. Thomsensg. 14, 1. Sal, København V.  
 1935 - G. Bramming, OZ7NC, Gyldenrisvej 12, Odense.  
 2051 - Knud Nørgaard, Ermelundsvej 57, Gentofte.  
 2060 - Folmer Andersen, Kongevejen 115, Birkerød.  
 2421 - Verner Sundsgaard Sørensen, Halmtovet's Radio-Service, Kbh. V.  
 2439 - Harry Larsen, OZ3KR, Sortedamsgade 1, 1. Sal, Kbh. N.  
 2556 - Arne Mikkelsen, J. Ewaldsvej 2, 1. S., Viborg.  
 2731 - N. Højgaard, Bøgegade 14, St., Aarhus.  
 2826 - B. L. Nielsen, Glentevej 9a, St. tv. Fredericia.  
 2914 - Hagbard Sørensen, Bajonetten 12, Fredericia.



## For 10 Aar siden

Maj 1938.

„OZ“ 10. Aargang Nr. 5: Lederen omhandler „Vor Forening og de enkelte Medlemmer“. •— Bestyrelsen meddeler, at næsten alle Kredsledere i den nye Kredsinddeling nu er valgt. Da Forslaget om en samtidig Nyordning af Kaldesignalerne har vakt saa stor Modstand, bortfalder dette. — De nye Amatørbaand efter Gairo-Konferencen offentliggøres i dette Nummer. — E. D. R. har faaet sit eget Hovedkvarter i København, idet man har lejet udmærkede Lokale: paa Fugle vangs vej. OZ7F.

- 3051 - F. Grundtvig Sørensen, Sjællandsgade 52, Brønderslev.  
 3124 - Henning Larsen, Risby pr. Taastrup.  
 3131 - 8/Thomsen, Sygepasserskolen, Jægersborg Kaserne, Gentofte.  
 3158 - Henry Schou, Strandlodsvej 99, Kbh. S.  
 3409 - Kjeld G. Olsen, Havevej 11, Søborg. OZ4TC  
 3580 - Aage Møller, Solitudevej 3, St., Kbh. N.  
 3607 - Th. Henriksen, Marstalsgade 19, Mez. v., København Ø.  
 3629 - Ragnar Thomassen, Dig. Boulevard 120, 4. Sal tv., Kbh. F.  
 3736 - Arne Erh. Fjordvang, Hviding St.  
 3805 - Knud Larsen, c/o A. Nielsen, Westend 8, 2. S. København V.  
 3906 - Ernst Frode Nielsen, Nærumvej 54, Nærum  
 4061 - Cote Cuculiza, Aabakkevej 36, St. th., København F.  
 4138 - Arne Jensen, Stamafdelingen, Holmen, København K.  
 3189 - Erik Schmidt, Bøttemoosevej 11, Haslev.  
 2134 - Fr. Gotschalk, OZ7FG, Frøslev pr. Store Hedinge.  
 OZ6Y 1616 - H. O. Bennedsen, nu Livjærgegade 27 A 5, København Ø.  
 OZ7C 636 - J. J. Christensen, nu Sandgade 11, Rønne

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EKSPERIMENTERENDE! DANSKE RADIOAMATØRER“, Postbox 79, Københ. K.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor Presseloven): A. Clausen EnighP-dsvej 30, Odense, Telefon 10.439. Hertil sendes alt øvrigt Stof, som ønskes optaget i Bladet.

Formand: Børge Otzen, OZ8T, Godthaabsvej 123, Kbhvn. F.

Kasserer: O. Havn Eriksen, Vibevej 10, Næstved. Hertil sendes alt vedrørende Indmeldelser, Adresseændringer og Pengesager (Giro Nr. 22116).

Sekretær og QSL-Ekspeditor: Paul Heinemann, Vanløse Allé 100, Vanløse. — Telefon Damsø 2495. QSL-Kort kan sendes til Box 79, København K. Giro Nr. 23934. Træffes i E. D. R.s Københavns Afdeling 1 og 3. Mandag i hver Maaned.

DR-Leder: C. U. Holten. OZ-DR 467, Phistervej 39, Hellerup. Hertil sendes alt vedrørende DR-Afdelingens For eningsforhold.

Annoncer: Dyva & Jeppesens Forlag. Akts., Sølvgade 10 København K. Tli. Central 230.

Ekspedition; Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense. Klage\* j vedrørende Tilsendelsen af „OZ“ rettes til Postvæsenet! og hvis dette ikke hjælper da til Kassereren.

Annoncepriser:  $\frac{1}{1}$  Side 150 Kr.  $\frac{1}{2}$  Side 80 Kr.  $\frac{1}{4}$  Side 45 Kr. og  $\frac{1}{8}$  Side 30 Kr. For 6 Indrykninger ydes 5 pCt. Rabat, for 12 Indrykninger 10 pCt. Rabat.

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

Fyns Tidendes Bogtrykkeri.