

OZ

OFFICIELT ORGAN FOR



EXPERIMENTERENDE
DANSKE
RADIOAMATØRER
AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

12. Aargang

Nr. 9

15. Sept. 1940

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

MEDLEM AF
FORENINGEN AF DANSKE
UGEBLADE, FAGBLADE OG TIDSSKRIFTER

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGE-TEKNIK 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 Modtage-amatører. Kontingentet, som er 3,50 Kr. pr. Kvartal eller 12 Kr. pr. Aar, kan indbetales paa Girokonto 22116. Første Gang betaales tillige et Indskud paa 3,50 Kr., som bl. a. dækker Tilsendelsen af Foreningens Emblem i Sølv. E.D.E.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.

Fra Rævejagt til Sendetilladelse

September Maaned 1939 blev jo en Skæbnemaaned for OZ-Amatørerne, idet man med denne Maanedes Udgang ikke mere maatte benytte Senderne. Denne Begivenhed har været medvirkende til at præge E.

D. R. og Amatørernes Arbejde i allerhøjeste Grad, og man var forberedt paa noget af hvert i Fremtiden, saa Deponeringen af Senderne i Foraaret ikke kunde slaa os ud af Fatning. Vi har hidtil forgæves spejdet efter Lempelser, og derfor er det saa meget mere glædeligt, at der i September Maaned i Aar, paa Tærskelen af det 2. Krigsaar, forestaar en Begivenhed, som for OZ-Amatørerne forhaabentlig maa tages som et godt Varsel for den kommende Tid.

Begivenheden bestaar i, at der i Forbindelse med E. D. R.s Generalforsamling i Odense i denne Maaned arrangeres en Rævejagt. Vi har allerede i vor Maj-Leder beskæftiget os udførligt med Mulighederne for at afholde en Rævejagt, og vi henviser derfor til dette Nummer. Det er under den der nævnte Form, at Jagten arrangeres, og den kommer derfor, naar vi tager den Velvilje i Betragtning, som Amatørerne sædvanligvis møder hos Myndighederne, ikke overraskende for os, men der er alligevel Grund til at glæde sig over saavel Jagtens Afholdelse som Konstateringen af, at Velviljen mod Amatørerne stadigvæk eksisterer.

Man behøver heller ikke at frygte „farlige“ Konsekvenser ved at afholde Rævejagt for os. Det eneste „farlige“ bestaar i, at Amatørerne ønsker sig flere Rævejagter om Aaret, men naar Ønsker og Velvilje er saa lette at kæde sammen, har vi Grund til at formode, at vi paa dette Punkt kan sætte vor Lid til Fremtiden. Imidlertid er det altoverskyggende Ønske, at der under een eller anden Form maatte ske

noget, saa vi igen kan eksperimentere med Senderopstillinger. Vi vil opholde os lidt ved dette Spørgsmaal, da vi ikke mener, at det er uløseligt.

I det forløbne Aar, hvor Senderne har tiet, er der ofte talt og skrevet om en eventuel Sendetilladelse paa 56 MHz, og i Januar Maaned i Aar blev der i mange af Landets Aviser fremført Udtalelser om, at Udsendelser paa 56 MHz ikke kunde høres uden for Danmarks Grænser, men de paagældende Amatører, som fremsatte Udtalelserne, maa ikke have været orienteret om, at der længe forinden havde været gennemført QSO mellem OZ og SU paa 56 MHz. Det maa forudsættes, at de Myndigheder, der har med vore Sager at gøre, er lige saa godt orienteret som vi, og dersom det centrale Punkt for Sendetilladelse er, at Udsendelserne ikke maa kunne høres uden for Danmark, er der jo ingen Grund til at undre sig over, at en saadan Sendetilladelse endnu ikke af sig selv er kommet.

Paa Basis af den i sidste „OZ“ bragte Liste over Ultrakortbølge DX-Rekorder, som vi anser for den paalideligste, der kan fremskaffes, fremgaar det, at vi skal ned paa 224 MHz, for at ovennævnte Punkt kan være tilstede, og vi mener derfor, at der er Grundlag for at ventilere en Sendetilladelse paa dette Baand. Vi kan roligt sige, at Myndighederne ikke behøver at tilbageholde Sendetilladelse til dette Baand af Angst for, at Amatørerne ikke skulde interessere sig for det paa Grund af Bølgernes korte Rækkevidde. Her gælder det, at det eksperimentelle kommer i første Række hos Amatørerne, og maaske er der da heller ikke saa langt fra Rævejagt til Sendetilladelse, foreløbig paa 224 MHz.

A. S.

Lidt om BEAT-OSCILLATORER

Af PAUL STØRNER, OZ7EU

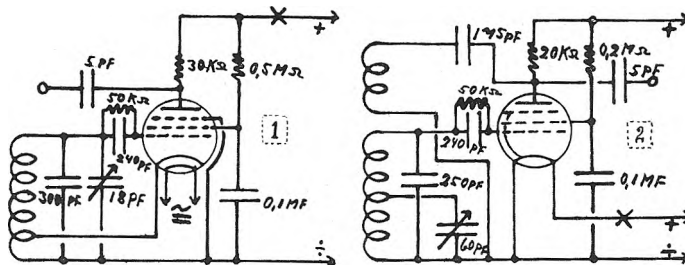
deres Konstruktion og Justering

Der findes forskellige Maader at gøre CW-Signaler i en Superheterodynmodtager hørbar paa. Metoderne er dog en Del afhængige af selve Modtagerens Konstruktion. Ved en lille Super, f. Eks. 9R's SW3, bestaaende af Blandingsrør, Detektorrør og Udgangsrør, kommer vi nemmest ud over Problemet ved ganske simpelt at gøre Detektoren regenerativ. Det kan gøres paa flere Maader saasom Elektronkobling eller paa den gamle Maade med Koblingsspole og Koblingskondensator. Koblingsgraden skal dog her absolut reguleres i Skærmgitteret, eller paa en tilsvarende Maade, for at undgaa Frekvensforskydning i Mellemfrekvensen. Denne Metode har i Praksis vist sig at arbejde tilfredsstillende.

Noget anderledes stiller Spørgsmaalet sig ved de større Supere med eet eller flere Trin Mellemfrekvensforstærkning og Diodedetektor. Her kan vi ikke gøre Detektoren regenerativ. Vi har paa et Par Industrimodtagere for et Par Aar siden set Anordninger til dette Brug, men de har været mere eller mindre brugbare, og de bestaar i Princippet nærmest i at indføre Ustabilitet i Mellemfrekvensforstærkeren. Dette kan gøres ved at udskyde en af Afkoblingsblokkene eller ved at indsætte en til Mellemfrekvensen afstemt Kreds i Skærmgitteret eller Fanggitteret paa et af MF-Rørene. Denne Kreds kan eventuelt shuntes med en variabel Modstand for at finde det Punkt, hvor Svingningerne lige sætter ind. Der vil dog ved disse Metoder tabes en Del Forstærkning,

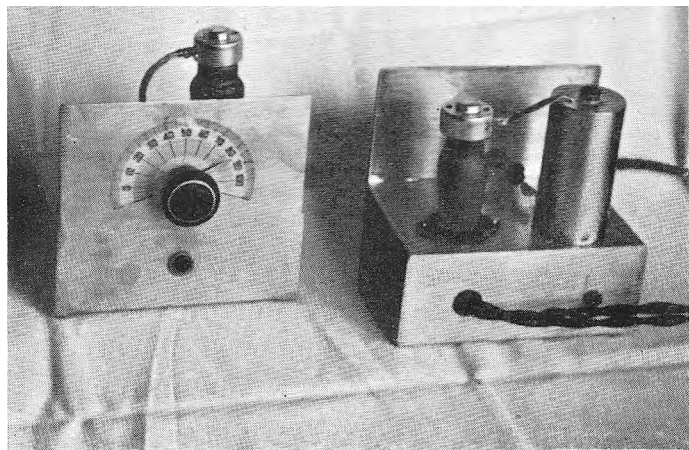
og andre uheldige Fænomener kan opstaa, saa de bliver dog kun Surrogater, men billige og nemme er de jo.

Den eneste rigtige Maade er at lade et ekstra Rør svinge paa en Frekvens meget nær Mellemfrekvensen og saa indføre denne Frekvens paa Dioden sammen med Mellemfrekvensen. Der vil da opstaa en Stødtone, som kan indstilles til det hørbare Frekvensomraade. Denne Stødtones Fremkomst sker paa akkurat samme Maade som selve Mellemfrekvensen. Er f. Eks. 'Mellemfrekvensen i Modtageren 447 kHz, skal vi for at faa en Tone paa 1000 Hertz have vor Oscillator afstemt til enten 446 kHz eller 448 kHz. Altsaa 447 kHz plus eller minus 1000 Hertz. I rigtige Amatørsupere fører man dog Oscillatorens Afstemning ud, saaledes at man kan ændre Tonen efter Be-



hag. Oscillatoren kobles meget løst til sidste Mellemfrekvens, da man ellers vil faa for megen Baggrundsstøj, som kan ødelægge svage Signaler. Hvad enten Oscillatoren er indbygget i Modtageren eller ej, skal den skærmes omhyggeligt for at hindre, at Energi, saavel Grundfrekvens som Harmoniske, finder Vej til Modtagerens Indgang. Dette vil resultere i generende Fløjt. Endvidere skal Oscillatoren være stabil, saa derfor vælger man et højt C til L-Forhold i Oscillatorens Afstemningskreds.

For i Praksis at undersøge alle disse Forhold har vi lavet 2 smaa Oscillatorer, der vises hosstaaende. I den første, der er beregnet til at indgaa i en almindelig Lysnetmodtagers Kredsløb, anvender vi en indirekte opvarmet HF-Pentode i Elektronkobling. Spolen, vi har benyttet, er fremstillet og bragt i Handelen af PRAHN, som med sædvanlig Velvilje har konstrueret denne specielle Spole til Amatørerne. Saavel Parallelblokken paa 300 pF som Gitterkomplekset er indbygget i Spolen, der er indkapslet i en svær



Kobberbox. Parallelt med Blokken anbringer vi Afstemningskondensatoren, der er paa 18 pF og af Eddystones Fabrikat.

Der er to Katodeudtag paa Spolen, det ene paa $\frac{1}{4}$ og det andet paa $\frac{1}{10}$, henholdsvis til amerikanske og til europæiske Rør. Vi bruger altsaa Udtaget paa $\frac{1}{10}$ Oscillatorens Output tager vi fra Pladen og fører det gennem en ganske lille Blok, hvis Værdi fastlægges gennem Forsøg i Forhold til den anvendte Modtager, ind paa Modtagerens Diode. Det var ved vore Prøver tilstrækkeligt at sætte et Krokodillenæb over den med Flex isolerede Ledning. Oscillatoren afstemmes ved at opsøge en Station, indstille lige i Midten af denne, eventuelt ved Hjælp af det magiske Øje eller anden Indikator, stille Oscillatorens Afstemningskondensator paa Middelværdi og derpaa tilslutte Beat'en. Nu drejer man paa Spolens Stilleskrue, indtil man hører Oscillatoren interferere med Mellemfrekvensen og finder Nulstødet. Med de angivne Værdier viste det sig, at vi med Kondensatoren kunde faa en passende Variation af Beat-Tonen til hver Side. Er Beat'en indstillet lige paa Mellemfrekvensen, vil vi høre Signalerne paa samme Maade som paa en almindelig Modtager med Tilbagekoblingen inde. Er den derimod indstillet paa den ene Side, hvad man normalt gør, vil man faa en vis „single signal“ Effekt, idet Stødtonen paa denne ene Side af Signalet vil vise sig at være mange Gange kraftigere end Stødet paa den anden Side. Denne Effekt vil være mere udpræget, jo mere selektiv Modtageren er.

Almindeligvis vil man under CW-Modtagning kortslutte den automatiske Fadingkontrol, da Modtageren ellers vil stige i Følsomhed i Tegnmellemrummene og gaa ned igen under Tegnene. Denne Kortslutningsanordning sammenkobles som Regel med den i Anoden viste Afbryder, der tjener til at ind- og udskyde Oscillatoren.

I Fig. 2 viser vi Opstillingen for Batteridrift. Vi anvender hertil et af de nye Batterirør (DF21) med lille Strømforbrug, 25 mA. Selvfølgelig kan omtrent alle mulige andre Batterirør anvendes i Stedet for. Spolen har vi her selv viklet paa en af Siemens Haspelkerner. Der er 105 Vindinger 20 X 0,05 Litze paa Gitterspolen, og 30 Vindinger 0,2 Traad paa Koblingen. Der er Udtag paa Midten af Afstemningsspolen. Denne er ligeledes her beregnet for 447 kHz, som i de senere Aar har været den mest anvendte Mellemfrekvens. Parallellkapaciteten er en Glimmerblok paa 250 pF, og vi anvender her en Afstemningskondensator paa 60 pF. Denne ligger fra Midtpunktsudtaget til Minus. Med disse Værdier fik vi noget nær den samme Virkning som med den foregaaende Opstilling. Afbryderen anbringer vi her i Glødestrøm-

men. En anden Værdi for Afstemningskondensatoren kan ogsaa anvendes med lige saa godt Resultat. Er den større, rykker vi blot Udtaget nedad, er den mindre, gaar vi opad.

Har man en BCL-Super, vil det være morsomt ogsaa undertiden at bruge den til CW. Det kan De let gøre ved at lave et af ovenstaaende Apparater eller, hvis Pladsen tillader det, at indbygge det i Modtageren.

QSL CENTRALEN

De studser, — men den eksisterer endnu — om ikke af Gavn, saa dog af Navn. Der kommer nu overhovedet hverken Kort til eller fra danske Amatører. Over hele Jorden sidder der Amatører og venter med Længsel paa, at Forholdene igen skal blive normale, saa det første CQ kan lyde i Æteren. Det bliver en dejlig Dag, gid den snart maa komme.

Paa sidste Bestyrelsesmøde vedtoges det at sende de Kort ud til de Amatører, der af een eller anden Grund ikke har indsendt Kuverter. Bestyrelsen ønsker rent Bord, naar vi igen tager fat med at sende. Ovenstaaende Bestemmelse maa derfor kun betragtes som en velvillig Gestus og ikke som noget, der normalt finder Sted; thi det er ikke Tilfældet. Dersom De er flov over, at Foreningen har udlagt Porto for Dem, kan De blot sende den udlagte Porto til Undertegnede.

Naar der igen indtræffer normale Forhold, er det Meningen at lade de enkelte Afdelinger optræde som Bindeled mellem Centralen og de Amatører, som kommer i de respektive Afdelinger. Derved opnaas, at Amatørerne kommer mere i Kontakt med hinanden, naar de kommer efter Kort. Desuden opnaas jo ogsaa en Besparelse af Porto, men der vil heller ikke være noget i Vejen for at faa Kortene direkte, saafremt man absolut skulde ønske dette. I saa Fald kan man jo blot sende Kuverter til Centralen.

Dette bliver saa antagelig det sidste Indlæg, der indtil videre kommer fra QSL-Centralen. Der er jo ikke særlig meget at skrive om. Jeg lever kun i Haabet om, at Kortene fra samtlige danske Amatører snart igen maa regne ned over mig. Indtil da Tak for velvillig Forstaaelse og Samarbejde og vel mødt igen, naar det første CQ igen maa lyde.

OZ4H.

Til E. D. R.s Farvelsbilledsamling har 7EU skænket 10 Plader, som er optaget i Sommerlejren paa Langeland.

REGLER for ULTRAHØJE FREKVENSER

Af E. H. CONKLIN i »T & R Bulletin«. Oversat af HARALD OLSEN, OZ-DR283

Horisontal (eller direkte Punkt til Punkt Modtagning) svarer til 2 Punkter, mellem hvilke der ikke findes nogen Modstand mod Bølgerne. Afstanden kan være een Kilometer eller flere Hundrede, alt afhængigt af Antennens Højde og det mellemliggende Terræn. I Tilfælde af et jævnt Terræn er der egentlig ingen Afbrydelse af Signalet ved Horisonten, og et Aeroplan, som daler paa den anden Side eller under Horisonten, vil begynde at modtage Signalet længere ude fra, end der kan ses fra Sendeantennen. Men saa har vi allerede naaet de næste Regler. Da Signalet høres tæt ved den anden Side Horisonten, anvendes Udtrykket *Jordbølge* ud til 30 miles eller mere og langt længere, naar en af eller begge Antennerne er hævet saa meget, at Horisonten er fjernere, hvilket er Tilfældet ved god Beliggenhed og godt og hensigtsmæssigt Udstyr, og det er med meget ringe Fading, eller maaske slet ingen, at Bølgerne udbreedes, antagelig ved Spredning langs Rundingen af Jordens Overflade paa samme Maade, som Lyset spreder sig om et skarpt Hjørne. Ud til denne Afstand har Sende- og Modtageantennen ifølge Rapporterne givet de bedste Resultater, naar de begge enten var lodrette eller vandrette.

Udtrykkene *Før-Skip*, *udvidet Jordbølge* samt *lav Atmosfære Bøjnings DX* anvendes til Tider for at udtrykke de samme Ting. De refererer alle til Distancer ud til 200 eller 300 miles, bortset fra Perioder med stærk Solaktivitet eller med magnetiske Forstyrrelser. Straalerne er stærkt begrænsede til den direkte Linie mellem Stationerne. De to første Udtryk refererer til Afstanden, men ikke til den Metode, hvorefter Transmissionen er gennemført, og afviger væsentligst fra *Jordbølgetypen*, alene fordi det Omraade, der kan dækkes, er et Resultat af større Energi, bedre Antenner eller mere følsomme Modtagere. *Lav Atmosfære Bøjning* refererer, set i det smaa, snarere til en Forskydning af Signalet over samme Distance ved Hjælp af et Temperaturomslag i den lavere Atmosfære, som afbøjer Bølgerne, end til den voldsomme Behandling, som omtales med de andre Udtryk. Denne Type følges ofte af langsom Fading indenfor Tidsrum paa maaske flere Minutter. Den er gennemsnitlig bedre om Natten end om Dagen, bedre om Sommeren end om Vinteren, og kan almindeligvis forudsiges ud fra Vejrmeddelingerne adskillige Dage i Forvejen.

Den samme eller længere Distance kan opnaas i Perioder, hvor Nordlys er synlige om Morgenen og

under magnetiske Forstyrrelser. Dette kaldes *Aurora-Type DX* (Aurora = Morgenrøde). Det følges almindeligvis ikke af „Skip“, skønt Transmissionen ikke kan være mulig i alle Retninger. Signalerne ledsages ikke alene af Fading, men ogsaa af Forfalskning af Toneomraadet (Forvrængning), hvilket kan gøre Telefoni uforstaaelig. Man har ofte rapporteret, at hvis man anvendte en Retningsantenne til Modtagning, fik man de bedste Resultater, naar man lod den pege imod Nord og helt saa bort fra den rigtige Retning til Senderen. Antagelig skal Sendeantennen ogsaa pege imod Nord for at faa de bedste Resultater. Disse Forhold var ikke meget kendte før 1939, hvor de var fremherskende paa Grund af meget stærke magnetiske Forstyrrelser, som man venter vil naa deres Kulmination i 1940. Baand paa lavere Frekvenser, f. Eks. 3,5 MHz, virker ofte unormalt og giver daarlige Signaler paa Grund af den „Kerning“, der sker i Jonosfæren, og som giver et Fingerpeg om, at noget vil ske paa 56 MHz.

Sporadic E-Lags DX (d. v. s. DX gennem Spredning ved E-Laget) opstaar i Spring paa ud til 1250 miles, hvert med en Skipdistance, der maa være saa kort som 300 miles i Somre, hvor Solpletterne kulminerer, men nu i 1940 maa den være 600 til 1200 miles. To- eller Trespringssignaler blev kun rapporteret 5 eller 6 Dage i 1938 og 39. Denne Slags Ud bredelse giver de bedste og kraftigste Langdistance-Signaler paa 56 MHz og følges som Regel sammen med DX paa 28 MHz. Disse Forhold kan være tilstede nogle faa Minutter eller flere Timer og paa enhver Tid af Dagen eller Natten, men er dog mest udprægede i Maanederne mellem Maj og August. Horisontale Antenner er ved dette Arbejde tilsyneladende lige saa gode som vertikale, og Polariseringen af Sendeantennen behøver ikke at være den samme som den, der anvendes ved Modtagningen. Beam-Antenner viser nogen Retningsvirkning, men den er i Almindelighed ikke saa udpræget som ved *Før-Skip DX*, muligvis paa Grund af bedre Signalestyrke eller en Modtagevinkel adskillige Grader over den horisontale.

F₂ Lags Transmissioner ud til ca. 2200 miles i hvert Spring, med en Skipdistance paa maaske 1600 til 1800 miles, er teoretisk mulig i de tidlige Eftermiddagstimer i Midvinteren ved Toppen af en Solpletperiode. Der var f. Eks. flere Tilfælde paa Modtagning efter denne Metode i 1937 og 38, men Jonosfære og Solpletrekorder betyder, at det vil vare til

Fortsættes Side 136



Redigeret af Knud Lægning. OZ-DR152

Triode-Hexode som MF, 2. Det. og BFO.

En Super består som bekendt af en fast afstemt Modtager, der kaldes Mellemfrekvensforstærkeren, og en Forsats, der omforandrer de Signaler, man vil høre, til samme Frekvens som den faste Forstærkers. Systemet blev i sin Tid opfundet, fordi det var vanskeligt at bygge Forstærkere, der gav ordentlig Forstærkning og Selektivitet til høje Frekvenser. Det er ikke blevet ret meget lettere at bygge direkte Forstærkere siden; i hvert Fald er det stadig lettere at bygge Mellemfrekvensforstærkere.

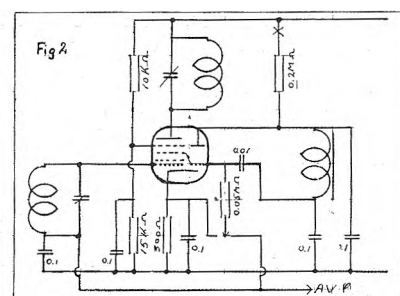
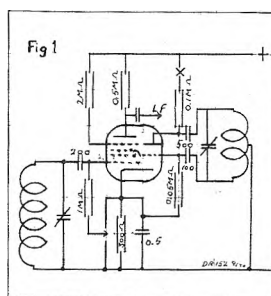
Med moderne Rør kan man opnaa tilstrækkelig Forstærkning i et enkelt Rør med et fast afstemt Baandfilter foran og lignende efter. Detekteringen foregaar nu praktisk talt altid i Dioder, og da Forsatsen ogsaa giver Forstærkning, saa der er rigeligt at tage af, benytter man Spændingsfaldet over Ensretningsmodstanden til automatisk Styling af denne Forstærkning. Efterfølges Dioden af en LF-Forstærker, bestaaende af en Triode og en moderne Udgangspentode, vil man faa en Modtager, der er i Stand til at gengive ethvert Signal, der rammer Antennen.

Af forskellige Grunde tilføjer man dog ofte et ekstra MF-Rør og et eller to HF-Rør foran det Rør, der omforandrer Signalet til MF. Men Mellemfrekvensforstærkeren bliver dog stadig det centrale i Superen. Amatører ønsker som Regel foruden Telefoni ogsaa at kunne modtage Telegrafi. For at kunne dette maa MF-Forstærkeren være forsynet med en Anordning, der enten ved Interferens eller ved Modulation gør Signalet hørligt. Denne Anordning kan udføres paa mange Maader, men de fleste kræver ekstra Rør. Nu er Rør som bekendt temmelig dyre i Danmark, hvorfor de fleste Bestræbelser indenfor Radiomodtagerbygningen gaar ud paa at spare Rør; ligesaa med Rubrikken denne Gang. Det er tillige saa heldigt, at man ved Hjælp af et af de nyere Rør er i Stand til at faa bedre Resultater, end man før kunde opnaa med flere.

Fig. 1 viser et ECH3 eller lignende Rør som 2. Det. og Stødosillator. Røret vil tillige give LF-Forstærkning, hvorfor det kan erstatte f. Eks. EBC3, dog uden at kunne give nogen ordentlig Styling til Automatik.

Indgangsgitteret er forsynet med Kondensator og Afleder. Ved Hjælp af Omskifteren kan man benytte det som Gitterensretter, naar Aflederen føres til Katoden og som HF-Blandingsrør, naar den er ført til Minus. Anodemodstanden og Skærmgittermodstanden er ret store for at faa en god Gitterdetektor. Oscillatorens Anodespænding er afbrudt, naar Røret virker som 2. Det. Til at gøre CW hørlig benyttes nøjagtigt samme System, som man ellers bruger i Blandingsrøret. Gitteret skiftes om til Minus, og Trioden er forsynet med en Svingningskreds, som ved Blanding med Mellemfrekvenssignalet giver en ny Frekvens paa ca. 1 kHz.

Da denne Kreds skal være meget nær ved Indgangskredsen, kun 1 kHz fra denne, kan det være meget vanskeligt at faa den indstillet rigtigt paa Grund af den skadelige Virkning, der kaldes Frekvenstrækning. Kredsen afstemmes derfor, i Stedet for til Grundfrekvensen, til en Frekvens, hvis anden Harmoniske giver Plus eller Minus 1 kHz fra Mellemfrekvensen. Det vil sige, at en Mellemfrekvens som den, vi plejer at bruge paa omkring 450 kHz, kræver en Oscillatorkreds paa 226 eller 224 kHz. D. v. s. at man kan bruge en Bølgelængdespole, som f. Eks. den Prahnlaver, men den skal afskærmes.



Der finder ingen Ensretning Sted, og man faar hele Rørets Blandingsstejlhed udnyttet. Vil man lave det hele meget raffineret, kan man skifte Anodemodstanden med en Kreds afstemt til 1 kHz, men samtidig skal ogsaa Skærmgitterspændingen forhøjes. Det kan nemt gøres med den samme Omskifter, som sætter Spænding paa Trioden og skifter Gitteraflederen.

Den anden Mulighed, jeg nævned, var den at mo-

BAAND-RAPPORTER

Ved PAUL HEINEMANN, OZ4H

Modtageforholdene er alt andet end spændende i denne Tid. Det er ikke det, som 7F kalder „Agurketid“, der faar mig til at bruge en saa undskyldende Indledning, men Forholdene er virkelig ikke ideelle. Det er faktisk ligegyldigt, hvilket Baand man lytter paa, alle Vegne er der Forstyrrelser, saasom Luftelektricitet, Knasen og Bragen. Af samme Grund har jeg ærligt talt skyndt mig at lægge Hovedtelefonerne fra mig, naar jeg har lyttet paa 40 og 80 m Baandene. Det er derfor umuligt at afgive Rapport fra disse Baand.

Paa højere Frekvenser har Forholdene været en Del bedre. Der har været Dage, hvor 20 m har været forbavsende god, og der er hørt en Del W-Stationer. Ogsaa enkelte Europæere er hørt her, men for dette Baand gælder, at der har været megen Fading. Denne har undertiden været saa generende, at Stationerne i Perioder næsten har været forsvundet.

Enhver, der har arbejdet paa 20 m paa denne Aars-tid, ved, hvor vanskeligt det hele mange Gange er. Kan De huske i Fjor, da havde vi DJDC-Contest?

dulere Signalet med en LF-Tone. Et System af denne Art er vist i Fig. 2. Her bliver Hexoden benyttet som MF-Forstærker, og baade 1. og 3. Gitter faar AVC Spænding, naar der høres Telefoni. Ved Aflytning af CW skiftes Aflederen om til Katoden, og der sættes Spænding paa Trioden. Dennes Svingsningskreds er afstemt til 1 kHz eller til en Tone, som man særlig godt kan lide paa CW. Jeg har benyttet et 9 kHz Filter og erstattet den almindelige lille Blok med de 2 Stk. 0,1 MF til Minus. Derved faar man en stabil Oscillator og en glimrende Afkobling for HF fra Gitter 3 over Gitterkondensatoren paa 0,01 MF. Systemet virker paa samme Maade, som var CW-Senderen moduleret med den samme Tone og paa den samme Maade.

Der er fra et af vore Radioblade fremsat den Paa-stand, at det var meget vanskeligt at bedømme Tonen paa Senderen med dette System, der kaldes „Heterotone“. Det kan jeg ikke forstaa, at det skal være, for man giver jo dog altid Tonerapporter ogsaa paa et Fonesignal.

Jeg har fremdraget disse to Systemer for at vise, at der kan laves mange Kombinationer med de mo-

Senderen var eftersat, Modtageren ligeledes, Blyanterne var spidsede, Kaffekoppen og Cigarerne stod parat. Paa det fastsatte Klokkesiet var man klar til Start, og saa var der saa godt som intet at høre. Man kaldte CQ, men ingen svarede. Man prøvede at kalde en Station op, samme negative Resultat. Jeg kan huske, at jeg gik op paa 40 m. Der var heller intet at gøre. I Løbet af en Nat havde man opnaaet 15 DX-Forbindelser. Næste Dag var det det samme. Da hørte jeg OZ2M, en af vore kendte 100 Watt-Stationer, som vi siger, snakke Europa. Forholdene var alt-saa alt andet end gode. Og hvor gerne vilde man ikke begynde paa det samme igen, blot vi maatte faa Senderen i Gang.

En anden Forstyrrelse, der er meget udpræget i denne Tid, er Ekko. Til Tider er det helt umuligt at aflæse en Station, grundet paa Ekko. Om en Maanedes Tid skulde det hele begynde at blive bedre igen, ogsaa 10 m. Det bliver interessant at se, hvordan dette Baand arter sig i Aar. I denne Tid er der i hvert Fald intet at raabe Hurra for.

OZ4H.

derne Rør. Tænker man paa at bygge en ny Modtager, og tænker man sig godt om og planlægger alt omhyggeligt, kan man faa en ganske glimrende Stor-Super med kun tre—fire Rør.

Ved De det?

Ved OZ80

1. Hvad betyder uMhos?
2. Hvad betyder Tegnet...-.- i det internationale Telegrafalfabet?
3. Hvad betyder pF?
4. Hvorledes defineres en Modtagers Følsomhed?
5. Har militære Stationer Ret til at arbejde paa Amatørbaandene?

Svarene findes paa Side 133.

Husk: paa, naar De skal til Generalforsamling i Odense, at man hos D.S.B. kan købe Week-end Billetter, der gælder fra Lørdag Middag til Mandag Middag og koster det samme som Enkelt-Billet.

Røvejagten ved Odense

Søndag: 29. September 1940

Jagtomraadet er det, der dækkes af Geodætisk Instituts Maalebordsblad M 3615, Sanderum, og Rævens Position vil være højst 50 m fra offentlig Vej og mindst 100 m fra nærmeste Nabo eller Bebyggelse.

Ræven sender paa 1815 kHz med svagt tonemoduleret CW. Sendeperioderne begynder præcis Kl. 08,00, 08,30, 09,00, derefter hvert fuldt Kvarter til og med Kl. 10,45, og Kl. 11,00 opgives Positionen. Alle Tider er dansk borgerlig Tid.

Hver Udsendelse varer nøjagtig 3 Minutter og omfatter Opkald „VVVVVVVV de OZ7RÆV“, afbrudt af lange Streger.

Rapporter paa Udsendelserne modtages gerne fra alle Egne af Landet; Rapporterne kan sendes til QSL-Centralen.

Kursus i Superteknik

I Lighed med forrige Aar agter Teknologisk Instituts Radioafdeling at afholde et Fortsættelseskursus i SUPERTEKNIK for tidligere Elever, der har fulgt de radiotekniske Kursus, samt Radioteknikere, der har en lignende Uddannelse. Under denne Forudsætning vil Undervisningen strække sig over 6 Arbejdsdage fra d. 23. Kl. 9.00 til d. 28. September incl., og Planen for Undervisningen er følgende:

Der vil ved Forelæsninger blive gennemgaaet Supermodtagerens Teori og de Maalemetoder, den praktisk arbejdende Servicemand kan anvende ved Justeringen. I Laboratoriet vil det gennemgaaede Stof blive behandlet ved Hjælp af en Række Øvelser, hvor Deltagerne fordelt i smaa Hold faar Lejlighed til at undersøge og øve sig i Modtagerens Justering, udført med forskelligt Maalemateriel.

Øvelserne omfatter:

1. Trimning ved Outputmeter,
2. Trimning ved Trimmeroscillograf,
3. Undersøgelse af Blandingsrør,
4. Undersøgelse af automatisk Volumenkontrol,
5. Undersøgelse af Selektivitet og Følsomhed,
6. Undersøgelse af Maalesender, Justering.

Eleverne faar stillet alt Materiale til Raadighed samt udleveret det af Afdelingen udarbejdede Hefte vedrørende Supermodtagerteknik. Der kan dog, om det ønskes, blive Lejlighed til at justere medbragt Maalemateriel, ligesom en medbragt Supermodtager vil kunne anvendes ved Øvelserne.

Prisen for dette Kursus andrager Kr. 50.—.

Umiddelbart før ovennævnte Kursus vil der blive afholdt et „Radiostævne“ for de i Radiohandelen beskæftigede Personer med følgende Program:

Fredag d. 20. September 1940

Kl. 9: Stævnets Deltagere samles.

Kl. 10—12: Foredrag: Antenner og Støjproblemer, ledsaget af Demonstrationer.

Kl. 13—14½ Gennemgang af de udstillede Modtagere.

Kl. 15—17: Foredrag: Supermodtagerens tekniske Finesser (Højfrekvensdelene), ledsaget af Demonstrationer.

Lørdag d. 21. September 1940

Kl. 9—12: Foredrag: Supermodtagerens tekniske Finesser (Lavfrekvensdelene), ledsaget af Demonstrationer.

Kl. 13—14½: Gennemgang af de udstillede Modtagere.

Kl. 15—17: Foredrag: Maalemateriel og Demonstration af dette.

Søndag d. 22. September 1940

Kl. 9—12: Indledning og Diskussion angaaende Radioteknikeres Uddannelse samt Afslutning af Stævnet.

Deltagelse i Stævnet er gratis, men kræver Anmeldelse til Radioafdelingens Kontor, som vil udstede Adgangskort i det Omfang, der er Plads og mod behørig Dokumentation som Medlem af een af Brancheforeningerne eller en lignende Legitimation.

Indmeldelse til Kursus i SUPERTEKNIK maa ske *snarest* ved Henvendelse til Teknologisk Instituts Skoleafdeling, Hagemannsgade 2, København V., Tlf. Central 8760, Lokal 11.

For 10 Aar siden (September 1930)

„OZ“ 2. Aargang Nr. 6: Det tekniske Stof bestaar af en Stationsbeskrivelse af OZ7T og en Artikel om ultrakorte Bølger. OZ7T var en af de første med Krystalstyring herhjemme, og Opstillingen, der beskrives, er da ogsaa en 4 Trins CC-Sender, hvad kun meget faa turde binde an med paa det Tidspunkt. Det oplyses ogsaa, at 7T har automatisk Opkaldning med en CQ-Maskine, der trækkes af en Grammofonmotor.

DR040 (senere OZ7DV) omtaler Vanskeligheden ved at høre indenlandske Amatører paa 40 m og nævner samtidig, at han har hørt Udsendelserne fra Statsradiofoniens Radiobil. — OZ7G meddeler, at man hos ham kan købe Krystaller til Selvslibning, og OZ7WH averterer sin Hartley-Sender til Salg. Dette Nr. af „OZ“ var stærkt præget af „Agurketid“.

OZ7F.

Statsafgift paa Radiorør

Som tidligere meddelt i overordentlige Bekendtgørelser er der nu paalagt Statsafgift paa alle Radiorør. Den er omsider blevet fastlagt til Kr. 2,95 pr. Rør uanset Prisen og Størrelsen paa dette. I Forvejen var der en Indførselstold paa Kr. 1,50 pr. Rør, og naar nu tillige Priserne er steget paa disse, har vi snart igen de gode gamle Priser paa de for os Amatører saa uundværlige Tingester. T. R.



Kreds 2

Sjællands Kreds

Søndag den 25. August afholdtes som meddelt Kredsmøde i Korsør, hvor OZ7JQ blev valgt til Kredsleder i Stedet for OZ7US, der paa Grund af manglende Tid frabad sig Genvalg.

OZ7JQ takkede for Valget, og man kom derefter ind paa en Diskussion, der væsentlig kredsedede om den delvis svigtende Interesse, der udvises Kortbølgesagen og derigennem E. D. R. Herved fremkom forskellige Synspunkter, som maaske maa respekteres hver for sig; man blev imidlertid enige om at stifte en Afdeling i Korsør, for paa denne Maade at danne en Ramme om det Arbejde, der paa denne Egn vil blive gjort for at værne om Interessen og vor Forening. Som Formand valgtes Medlem Nr. 1634, Holger Petersen.

Grunden til den omtalte Diskussion var først og fremmest den forbavsende ringe Tilslutning til Mødet. End ikke alle Medlemmer i Korsør havde fundet Anledning til at give Møde, og kun eet udenbys Medlem var til Stede. Dette viser saa tydeligt som noget, at den ofte omtalte Interesse for vor tidligere uindskrænkede Fritidsbeskæftigelse i nogen Grad er svindende, og vi ved, at nogle Medlemmer har vist dette ved enten at udmelde sig af E. D. R. eller ved at holde sig fuldstændig passiv og derved langsomt ødelægge det fuldstændige Sammenhold, som for Foreningen er en absolut Eksistensbetingelse.

Det mest overraskende er imidlertid, at nogle Medlemmer paastaar, at alt dette er en ganske naturlig Konsekvens af de Indskrænkninger, der er foretaget i vort Virkefelt, og at der slet ikke er noget at ud-sætte paa dem, der har vendt os Ryggen, eller dem, der staar i Færd med det. Dette er i hvert Fald for mig en haard Pille at sluge, og den eneste Grund, hvorfor man skulde lade staa til, er, at den Sortering af vore Medlemmer, som foregaar i Øjeblikket, alt for tydeligt viser, hvem der egentlig har noget tilovers for Sagen, og hvem der antog det hele for et interessant Stykke Legetøj med „Prikken paa Nøgle“ og „Hængen mystiske Kort paa Væggen“ til Venners og Bekendtes smigrende Beundring.

Hvis disse Linier har hjulpet nogen til at faa Klarhed over deres egen Indstilling, er deres Mission udført.

OZ7JQ.

Nordsjællands Afdeling

Søndag den 25. August holdtes der i Hillerød Foredrag om Trimming af Supere. Foredraget, der var udmærket og let forstaaeligt, blev som tidligere omtalt holdt af Herr E. Wigh-Thomsen, men Mødeprocenten var som sædvanlig alt for ringe, idet kun fire Medlemmer var mødt. Forhaabentlig vil der dog ved efterfølgende Møder blive vist lidt større Interesse fra Medlemmernes Side!

OZ7MC.

Til Mødet var fra Gilleleje afsendt en Pakke, som indeholdt en Tøj hund og et Brev, som vi her tillader os at offentliggøre:

„Til E. D. R.s Trimmerkursus i Hillerød.

Da jeg i O. Z. ser, at der afholdes Kursus i Trimming, tillader jeg mig herved at sende Dem min gode Hund „Output“, som jeg høfligst vil overlade Dem som Prøveklud til at øve Dem paa.

Hunden er baade god og skikkelig, hvorfor jeg beder Dem behandle den godt og kærligt, men den har en lille Svaghed, hvilket forresten vil fremgaa af dens Navn, og det ytrer sig ret ofte, hvorfor jeg vil anbefale at have en Gasmaske parat, naar Tilfældene indtræffer.

Hundens Mellemfrekvens er efter dens Størrelse ret høj, hvorfor den bedes ombyttet med en lavere, ligesom den lider en Del af Oscillatorfløjt og Vov og Spejlrefleks, „Agterspejl“. Tonen er heller ikke fb, og Modulationen er ca. f6, medens Styrken er helt op til R 9.

Nyt Udgangsrør bedes derfor isat, hvorefter en Autputmaaler bedes benyttet ved den endelige „Prøve“. Husk Gasmasken.

Efter den endelige Trimming og Eftersyn bedes Hunden i uskadt Stand tilbagesendt til Undertegnede.

O. Z. Sludder + Vrovl“.

Vi behøver vel ikke at fortælle, at det naturligvis blev forsøgt at reparere Hunden „Output“, hvorefter den omgaaende blev returneret til Afsenderen, som formodentlig har QRA i Gilleleje. (Da Pakken og Brevet kun var signeret ligesom ovenstaaende Brev, kan vi ikke selv oplyse, hvem Afsenderen er).

Hvad den forhaabentlig rigtige Modtager af Pakken har sagt og tænkt, da han fik „Output“ igen, skal være usagt, men vi, der efterhaanden lærte Dyret nærmere at kende, har jo vore Anelser.

OZ-DR485.

OZ7MC.

Kreds 3

Loland-Falster

Kredsmødet den 25. August i Bangshave, Maribo, havde kun samlet 4 Medlemmer. Heraf var de to fra Vordingborg, nemlig DR497 og Medlem Nr. 1578, Peter Nielsen. OZ8G fortsætter som Kredsleder for det kommende Aar.

OZ8G.

Kreds 4

Kredsmødet i Svendborg

Der var mødt ikke saa faa fynske Amatører op til Kredsmødet i Svendborg for sammen med Svendborg-Amatørerne, som igen i Aar velvilligst havde arrangeret Programmet for hele Dagen, at tilbringe en Dag under kammeratlige Former. Paa Banegaarden blev Odense-Amatørerne budt velkommen af 3H samt den øvrige Stab. Lidt senere ankom Langelænderne med 7F i Spidsen. Desværre var hverken Nyborg, Faaborg eller Hindsholm repræsenteret. Det var ogsaa smaat med OW'er i Aar (kun en udenbys, nemlig 9C's OW), men herfor kan vi sikkert takke Dyrtiden.

Da Kredsmødet tog sin Begyndelse, var der en Snes Amatører samlede. 3H indledede med Velkomst

til alle og takkede, fordi man vilde tage til Svendborg i Aar igen; det var med stor Glæde, at de saa mange udenbys Amatører hernede. Desværre var Tiderne vanskelige for alle Arrangementer, men man haabede, at alle vilde faa en god Dag ud af Besøget.

Efter en Kop tiltrængt Kaffe tog man fat paa Kredsmødet. 5AC blev valgt til Dirigent, hvorpaa Kredslederen, 2ED, aflagde sin Aarsberetning, som man eenstemmigt godkendte. Til Kredslederposten ønskede 2ED ikke Genvalg, men da hele Forsamlingen var enige om, at han skulde fortsætte, var der ingen Vej uden om. Punktet Eventuelt var ret livligt, idet flere Talere havde Ordet. E. D. R.s Formand, OZ5Y, talte om flere aktuelle Ting og henstillede iøvrigt til de Tilstedeværende at give Møde ved E. D. R.s Generalforsamling i Odense. 7F behandlede flere Problemer (under Diskussionen var det dog særlig hans Smertensbarn, „OZ“, han tog sig af). Ogsaa han vilde henstille, at man endelig maatte give Møde den 29. September i Odense. Da der ikke var flere, som havde noget paa Hjerte, sluttede 5AC det belærende Møde med et Leve for E. D. R.

Saa drog man til Raadhuset og saa paa skønne Sale og Malerier til mange Tusinde Kroner. Dernæst blev Middagsmaden indtaget paa Torvekafeen. Man gik derpaa til den gamle Færge for at tage over Sundet til Vindeby. Efter at Færgens Maskineri var godkendt af flere maskinkyndige Amatører, fik den Lov at vise, hvad den endnu formaaede. Da Overfarten var vel overstaet, kom vi paa en Spadseretur, vi ikke havde drømt om længe. Hvad vi saa og oplevede paa Turen, vil føre for vidt at fortælle her, men at den var god, herom var alle enige. Kun en eneste havde lugtet Luntten og taget sin Cykle med, nemlig 4PB. Men der var jo lovet os en Spadseretur, vi ikke vilde glemme med det første, og den fik vi. Det er os en Trøst, at Svendborgamatørerne (paa een nær altsaa) ogsaa maatte bruge „Apostlens Heste“. Det var ikke Klageraab, man hørte, da det veldækkede Kaffe bord i Troense var i Syne. Da man efter megen Morskab havde faaet dette overstaet, var man klar til næste Tur. Denne fik Ende ved Troense Badhotel, hvor 5AC med sit medbragte Films-Atelier viste os Resten af det skønne Fyn, man ikke paa Turen havde haft Lejlighed til at stifte nærmere Bekendtskab med. Efter Fremvisning af 300 Meter Film fik 5AC sig et velfortjent Hurra. Derpaa blev Bordene dækket til Aftensmaden, og saa var Tiden kommet, hvor Langelænderne maatte sige Farvel. Selv skulde vi ogsaa til Svendborg med Damper. Efter Ankomsten hertil blev de Amatører, som kunde vente til sidste Tog, inviteret paa Kaffe hos 7U es OW. Det blev en Aften, hvor man rigtig slog sig løs, og alt for hurtigt skulde man sige Svendborg Farvel.

Der skal her lyde en oprigtig Tak til alle Svendborgkammerater, som skabte os en rigtig Dag til Gavn for Kammeratskabet og til Styrkelse af E. D. R. i Fremtiden.

Odense Afdelingen

Efter Sommerens Stilstand begynder vi igen Onsdag den 18. September Kl. 20 paa Park Hotel. OZ2ED vil udfylde „de 10 Minutter“, og der vil blive forevist en teknisk Film. Arrangementet for Generalfor-

samlingsdagen vil blive drøftet og ligeledes de indkomne Forslag. Vi venter, at Medlemmerne som sædvanligt møder talrigt op.

Da det i Aar er 10 Aar siden, at den fynske Afdeling stiftedes, paatænkes det at afholde en Stiftelsesfest i Oktober Maaned. Nærmere herom fremkommer i næste „OZ“.

OZ5V.

Kreds 5 Sønlerjydsk Kreds

Da OZ7PH desværre for Tiden er syg, har han bedt mig bekendtgøre, at der er Kredsmøde paa Teknisk Skole i Haderslev (hos Jensen) Søndag den 22. September Kl. 14,30 med ordinært Kredsledervalg samt Drøftelse af et nærmere Samarbejde mellem de to sønderjydske Afdelinger.

Paa samme Møde er der Generalforsamling i Haderslev Afdelingen med Valg af Afdelingsleder samt nærmere Drøftelse af Arbejdet i den kommende Vinter.

Der er paa Grund af Mødet intet Morsekursus Lørdag den 21. September.

OZ7CN.

Kreds 7 Kredsmødet i Horsens

Søndag den 18. August afholdtes Kredsmøde i Horsens. Tidligt paa Formiddagen mødte de lokale Amatører op paa Banegaarden for at modtage de tilrej-

Svar paa Spørgsmaalene Side 130

1. I Amerika benyttes Enheden en Mho for Ledningsevne. 1 Mho er Ledningsevnen af en Modstand paa 1 Ohm. En Megohm har altsaa Ledningsevnen en Milliontedel Mho eller en uMho, i Flertal uMhos.
2. Understregning; sendes før og efter de understregede Ord.
3. Picofarad = en Milliontedel Farad.
4. Der findes ikke nogen dansk Standard om denne Ting. Af Svaret paa forskellige Forespørgsler synes at fremgaa, at man ved Følsomheden forstaar den højfrekvente Signalspænding, bestaaende af en Bærebølge med en given Frekvens (f. Eks. midt i Mellembølgeområdet) 30 % moduleret med en sinusformet Tone oftest 400 eller 800 Hz, man skal lægge over enten Modtagerens Indgang eller, hvad der synes mere rationelt, paa Styregitteret af det første Rør for at faa en given Udgangseffekt f. Eks. fuld Udstyring af Udgangsrøret.
5. Den internationale Konvention om Telekommunikationer (Art. 39) undtager udtrykkeligt Militærstationer fra de internationale Bestemmelser, dog skal de „saa vidt muligt overholde de reglementariske Bestemmelser med Hensyn til Bølgetyper og Frekvenser, der efter den Art Tjeneste, de paagældende Stationer udfører, skal anvendes.“

sende Gæster, der derpaa blev anbragt i Kvarter hos de gæstfri Horsens-Amatører.

Kl. 13,30 samledes man i Lokalfdelingens Lokale om det festligt smykkede Kaffebord. Der var paa dette anbragt bl. a. 3 store Kringler, formet saa de dannede Bogstaverne E. D. R. Kredslederen bød de ca. 30 Amatører, heraf særdeles mange fra Aarhus, velkommen og rettede en særlig Velkomst til OZ7RU og YL, der var paa Cykletur rundt i Landet og lagde Vejen om ad Horsens til Mødet, ligeledes til DR500 og YL.

Derefter var der Foredrag af DR548, Ing. Rasmussen, der talte om Maalinger, og Tilhørerne kvitterede med kraftigt Bifald. Man kunde nu gaa over til Afholdelse af selve Kredsmødet. Som Dirigent valgtes Medlem Nr. 1047.

OZ3FM aflagde Beretning for Perioden fra sidste Kredsmøde og omtalte Forholdene siden hin historiske Aprildag. Han sluttede med at opfordre til Sammenhold om E. D. R. Til Kredsleder genvalgtes for det kommende Aar OZ3FM eenstemmigt. OZ5S aflagde en kort Beretning fra Fredericia Afdeling og bragte en Hilsen fra OZ5AJ.

Der udspandt sig derefter en Diskussion om de til E. D. R.s Generalforsamling indsendte Forslag til Lovændringer, og der var ualmindelig mange Deltagere i Diskussionen. Det var interessant at bemærke, at af alle Indlæg fremgik, hvor meget E.D.R. og „OZ“ betyder for den enkelte Amatør, og at man ikke ønsker at se Indskrænkninger. Ikke mindre interessant var den paafølgende Diskussion om Kredens Arbejde, og der var ogsaa til denne Diskussion mange Deltagere. Indlægene maa have frydet baade Kredslederen og de tilstedeværende Afdelingsledere, som uden Tvivl herved fik fornyet Lyst til at gøre et Arbejde for deres Medlemmer.

Til Mødedeltagerne blev der bragt Hilsener fra 5Y, 6TH, 3Q, 7F og 2Q. Desværre maatte man til Mødet undvære Horsens-Afdelingens Formand, OZ5GB, der for Tiden er syg. I Stedet sendte man 5GB en Hilsen, underskrevet af samtlige Deltagere i Kredsmødet.

Et amerikansk Lotteri, hvortil *A/S Hede Nielsens Fabrikker* havde skænket en Række værdifulde Gevinster, blev hurtigt meldt udsolgt, og man sluttede derefter det vellykkede Kredsmøde med at udbringe et Leve for E. D. R.

OZ-DR341.

Aarhus Afdeling

Nu er Sommeren forbi, og vi skal atter til at tage fat paa Vinterens Arbejde. Møde afholdes Mandag d. 23. Sept. Kl. 19,30 paa Folkebiblioteket. Der søges dannet et Morsekursus, og alle, der vil deltage, bedes møde op denne Aften. Endvidere skal den kommende Tids Arbejde drøftes.

Lad mig nu se, at der kommer rigtig mange Amatører fra Aarhus Afdeling.

OZ3WK.

Banders

Lørdag den 31. August afholdtes Møde hos OZ3J. Til Trods for Eks-Aktivitet, Rationering, Mørkelægning m. m. fortsætter man med det maanedlige Møde. Sidste Gang manglede kun OZ8JB (han er begyndt at svigte en Del, siden han er blevet forlovet). OZ3J

demonstrerede sin nye Kortbølgesuper — helt igennem fint Arbejde.

Under Mødet kom man ogsaa ind paa Emnet: Sommerlejren. Det har sikkert været mange Amatører her i Nørrejylland en stor Skuffelse, at Lejren blev flyttet til Langeland. Hvis den havde været afholdt paa Mols, som Meningen var, havde der været Lejlighed til en Week-end Tur, som mange havde glædet sig til.

Næste Gang samles vi hos OZ3K, Møller, Mariagergade 1B. Det bliver Lørdag den 21. September.

OZ4AX.

Kreds 8

Kredsmøde i Aalborg

Den sidste Søndag i August fandt der Kredsmøde Sted i Aalborg, som averteret i sidste Nummer af „OZ“.

Deltagelsen var i Aar noget mindre end ved tidligere Kredsmøder, men der kan jo desværre søges mange Aarsager hertil. Aalborg-Afdelingen og Oplandet var imidlertid godt repræsenteret, og der spores i dette Distrikt en konstant Aktivitet. De fjernere Egne af Kredsen, der jo er ret udbredt, er beklageligvis sjældent repræsenteret, men det maa haabes, at der i den kommende Tids Arbejde maa kunne findes Metoder, der ogsaa drager disse fjerntboende Medlemmer af E. D. R. ind i et mere intimt Foreningsarbejde.

Dagsordenens vigtigste Punkt var: Valg af Kredsleder. OZ5XY, der har fungeret som Kredsleder i et Par Aar, ønskede ikke at fortsætte, og i hans Sted valgtes OZ2NU.

Der vil i ret nær Fremtid blive arrangeret en Udflugt til en af Afdelingerne i Kreds 7. Det bliver sikkert Randers-Amatørerne, der kommer til at staa for Skud.

OZ2NU.

Aalborg Afdeling

E. D. R.s Formand, OZ5Y, gæstede Fredag den 30. August vor Afdeling og fortalte ved et Afdelingsmøde, der afholdtes hos Afdelingsformanden, Eigil Christensen, lidt om E. D. R.s Arbejde under de nuværende Forhold. Han manede til Sammenhold og Intensitet i Foreningsarbejdet og haabede paa øget Aktivitet indenfor Afdelings- og Kredsomraadet.

Efter en Omtale af Sommerlejren paa Langeland kom 5Y ind paa en Beskrivelse af Rævejagter, paa hvilket Omraade de fynske Amatører som bekendt har høstet mange og rige Erfaringer. Sendere og Modtagere blev skitseret, ligesom almindelig Fremgangsmaade ved Rævejagter blev omtalt. 5Y opfordrede Tilhørerne til — om muligt — at deltage i den Rævejagt, der under Forbehold af Myndighedernes Tilladelse vil blive afholdt ved Odense i Forbindelse med E. D. R.s Generalforsamling Søndag den 29. September.

Mødet og det dermed kombinerede Chokoladebord (Restriktionerne. Hm) fik et udmærket Forløb, og Afdelingen retter en Tak til 5Y for hans Andel heri.

Søndag den 1. September foretoges en Udflugt til Brønderslev, hvor OZ2S besøgte. Hele dennes Laboratorium med Maaleinstrumenter, Forstærkere og alskens Pillerier var i flere Timer Genstand for en grundig Ransagning og Afprøvning. Forhaabentlig er

der ikke forsvundet alt for mange af 2S's Løsdele o. 1. 2S og OW takkes for deres kulinariske Ydelse.

Ogsaa paa denne Tur deltog OZ5Y, der sikkert ikke var den, der havde mindst Udbytte deraf. Den gav ham et yderligere Indblik i Forholdene indenfor Afdelingens Omraade, og nogle af de Strøtanker, der er faldet af under de gentagne Diskussioner om dette og hint indenfor E. D. R.s Virke, vil han sikkert have noteret sig. Nye Omgivelser og Omgang med andre end de dagligkendte Medlemmer indenfor ens egen Afdeling og Kreds giver let nye Impulser. Saaledes har det været for os gennem 5Y's Besøg, og vi haaber, at det samme har været Tilfældet for ham.

Angaaende de forestaaende Arrangementer vil Medlemmerne modtage skriftlig Meddelelse.

OZ2NU.

Kreds 9 Rønne Afdeling

Søndag d. 4. August Kl. 9 samledes Medlemmerne fra Rønne Afdeling ved nordre Støberi for at begive sig paa Aarets første Heldagstur, alle forsynet med en god Madpakke bag paa Cyklen. Vejret var Solskin og Sommer, saa det tegnede til en ufb Dag, hvilket heller ikke skuffede. Turen gik i første Omgang til Rø, hvor vi efter Programmet skulde mødes med vore E. D. R.-Kammerater fra den øvrige Del af Øen, og her tilbragte vi 2 til 3 Timer, spiste vor medbragte Middagsmad, gik Tur, spillede Bold o. s. v., alt efter enhvers Smag. Herefter fortsatte vi ad den smukke Vej langs Kysten til Stammershalle, hvor vi holdt Kaffepause, og derefter gik Turen videre langs Kysten til Hammeren, hvor vi nød den storslaaede Natur og friske Luft i fulde Drag, Aftensmaden ikke at forglemme; alt i alt en ufb Dag med frisk Luft, dejlig Natur og godt Kammeratskab.

Nu vi nærmer os Vinteren, maa vi igen begynde at tænke paa, hvad vi saa skal foretage os, og i den Anledning har undertegnede forespurgt, om vi som sædvanlig kunde faa en Aften om Ugen paa Biblioteket, og efter al Sandsynlighed faar vi hver Fredag.

Program vil blive nærmere forelagt ved første Møde, der antagelig bliver den 20. September. Lad os saa alle møde med det gode Forsæt, at vi vil have noget ud af de Timer, vi faar stillet til vor Raadighed; hvad enten det gælder Morsetræning eller andet, saa maa hver enkelt deltage med Interesse, først da bliver det til Gavn for ham selv saavel som for hele Kredsen. Til Slut: Vel mødt igen. OZARB.

„Paa med Armbindet - hen i Afdelingen!“

Iflg. E. D. R.s Love skulde nu de forskellige Kredsleder-Valg for det følgende Aar være overstaaet, enten det nu drejer sig om Ny- eller Genvalg, og jeg vil gerne samtidig gratulere d'Herr. med Valget og til Arbejdet for E. D. R.

Vi staar nu paa Tærskelen til Vinterens Arbejde, og det kan derfor ikke siges for ofte til samtlige Kreds- og Afdelingsledere: Husk, at Medlemmerne venter noget af Jer, og skuf dem ikke, men gaa straks i Gang med at tilrettelægge Vinterens Arbejde; der er nok at tage fat paa. Afdelingslederen kender sine Medlemmer og ved, i hvilken Retning Arbejdet skal gaa.

Skulde vi ikke i Vinter, hvor vi jo sikkert maa undvære vor kære Sender, virkelig gøre et Stykke Arbejde for at bøde paa det Savn, det er for os at undvære en „Ven“. Vi kan, hvis vi vil. Lad os udveksle Foredrag, og hvad der ellers kan egne sig. Vi har jo alle den fælles Interesse, saa vi behøver ikke at være bange for at faa noget, der ikke vil interessere os. Der er sikkert ogsaa adskillige, der gerne vil sende os Foredrag, egnet til dette Formaal, saa det kunde blive til Udbytte for Medlemmerne i de forskellige Afdelinger. (Undertegnede modtager med Tak saadanne Foredrag og lign.). Men nu maa Medlemmerne heller ikke glemme, at det netop er dem, der skal møde op, naar Afdelingerne kalder, og alle skal møde op — husk det saa!

Skal vi saa se at komme i Gang med Vinterens Arbejde og samles under Mottoet: „Paa med Armbindet — hen i Afdelingen!“

OZ3XA, Landskredsleder.

Generalforsamlingen i Odense

Søndag 20. September 1940

Saa staar vi atter foran Dagen for E. D. R.s Generalforsamling, som i Aar afholdes paa Park Hotel i Odense. Programmet i Aar er lidt andet, end Medlemmerne sikkert havde ventet, idet vi begynder Dagen med en Rævejagt paa Cykle; udenbysboende vil kunne laane Cykler ved Henvendelse i Forvejen til Værterne. Efter Jagten er der Middagspause hos de gæstfrie Odenseamatører. Vi maa i denne Forbindelse henstille til Medlemmerne at sætte sig i Forbindelse med Formanden for Odense Afdeling, OZ5V, for at træffe Aftale om Natlogi, Ankomsttider o. s. v. De vil saa blive afhentet paa Banen af Deres Værter. Der vil ikke være noget i Vejen for at faa Natlogi baade Natten imellem Lørdag og Søndag og Natten imellem Søndag og Mandag, hvis det skulde ønskes.

Kl. 13 mødes vi paa Park Hotellet, der ligger lige ved Banegaarden, og begynder Generalforsamlingen. Kl. 15 er der Kaffepause, og her uddeles Præmierne fra Rævejagten. Præmielisten er endnu ikke helt fastlagt, men der skal nok blive noget at køre efter. Kl. 18½ er der Fællesspisning. Efter denne vil OZ7WH vise sine Films, derimellem ogsaa Optagelserne fra den sidste Sommerlejr, og endvidere vises E. D. R.s Farvelsbilleder fra de øvrige Sommerlejr samt en Del fra dette Aars Lejr. OZ5AC har ogsaa lovet at vise os en Film. Resten af Aftenen er der kammeratligt Samvær, og kender vi Odense-Amatørerne ret, vil dette ikke blive det mindst kedelige.

VEL MØDT I ODENSE DEN 20. SEPTEMBER!

Bestyrelsen.

QRA-RUBRIKKEN

Indregistrerede Modtagerstationer

OZ-DR555 Knud Willemoes, c/o J. Willemoes Kulforr. A/S
Havnegade 10, Esbjerg.
OZ-DR556 Raimon Thomsen, Egilsgade 16, Kbh. S.
OZ-DR557 Henning Blumensen, Puggaardsgade 13^s, Kbh. K.

Nye Medlemmer

1729 - Knud Willemoes, Havnegade 10, Esbjerg.
1730 - A. G. U. Stefani, Hertha vej 1 C³, Charlottenlund.
1731 - Kai T. Hansen, Holmevej 8, Søborg.
1732 - Einar Vald. Larsen, Kærby Kaastrup, Kalundborg.
1733 - Povl Hansen, Sdr. Ottinggade 28, Haderslev.

Atter Medlem

1517 - Borge Petersen (OZ2NU), Poul Paghsg. 23¹, Aalborg.

557 - Ditlev Clausen, Vennemindevej 21³ tv., Københ. Ø.
781 - Tage Nielsen, Langgade 75, Randers.
1075 - Gunner Poulsen, Bygmarksvej 9¹, Tarup, Odense.
1189 - A. Warrer, Niels Juelsgade 7* th., Københ. K.
1357 - H. Lund, Ørnvej St.
1389 - Georg Jensen, Azaleavej 3², København-Valby.
1469 - Peter Hansen, Wartburggade 3⁴ th., Københ. S.
1584 - A. Bjørn-Jeppesen, Læssøegade 32¹, Kolding.
1626 - Edmund Milbo, Rhodosvej 44 A¹ tv., Københ. S.
1704 - F. Bruhns, Vodroffs Tværgade 9,¹ tv., Københ. V.
1712 - Valdemar Hansen, Middelfartsvej 64² th., Odense.

Slettet af Medlemslisten fra Juli Kvartal 1940

81 - H. B. Larsen (OZ7BL), København F. (Udmeldt.)
256 - C. S. Johannsen (OZ1H), Odense. (Udmeldt.)
425 - Nils Aa. Jacobsen, Aarup.

Regler for ultrahøje Frekvenser

Fortsat fra Side 128

1947 eller deromkring, før der igen bliver en god Tid til den Slags Arbejde.

„The National Bureau of Standards“ (U.S.A.) fremhæver, at et irregulært *G-Lag* kan forklare nogen daar lig Kvalitet af 28 MHz Arbejde, men de fleste Rapporter, som tillægges det, kunde have vist sig at være spredte E-Lags Reflektioner.

Mon ikke at nogle af vore danske 2,5 og 5 Meter Folk kunde ønske at kommentere ovenstaaende? I saa Tilfælde staar „OZ“s Spalter dem aabne.

T. R.

MEDDELELSE fra Bestyrelsen

Som det fremgaar andetsteds i Bladet, har Hovedbestyrelsen henvendt sig til Post- og Telegrafvæsenet med Anmodning om Tilladelse til at arrangere en Rævejagt. Vi mødte den største Forstaaelse, og Sagen er nu i Orden. Da det selvfølgelig var vanskeligt at faa en af de deponerede Sendere frigivet til Formaalet, stillede Radioingeniørtjenesten velvilligst en Station med Betjening og alt til Raadighed for Foreningen. Denne Elskværdighed vil utvivlsomt blive hilst med Glæde af samtlige Landets Rævejægere, og vi vil anmode saa mange som muligt om at deltage, da det jo sikkert bliver den eneste Jagt i Aar.

Hovedbestyrelsen ser gerne saa mange som muligt

530 - Erik Brørup, Charlottenlund.
559 - E. K. Jensen, Them.
601 - Johs. Haugegaard (OZ5JN), Skive.
609 - H. J. Smith, København NV. (Udmeldt.)
617 - C. J. Roersen (OZ9B), Aabyhøj. (Udmeldt.)
618 - Andr. Kjøller (OZ4KA), Rønne.
763 - E. Haagerup Jensen (OZ3I), Vanløse.
811 - Erik Gørlyk, Holte. (Udmeldt.)
838 - E. Carstensen, København N.
873 - J. W. Christensen (OZ2IW), Thyregod.
987 - Chr. Thiersing', Hellerup.
1039 - E. V. Hansen København S. (Udmeldt.)
1050 - Jørgen Appelt, Nordborg. (Udmeldt.)
1073 - Carl Christensen (OZ3V), Aarhus.
1096 - Orla Seider, Frederikshavn.
1168 - Fritz Nielsen (OZ7FN), Svendstrup, Jyll.
1195 - Freddy Hansen (OZ1FH), Vanløse.
1257 - Erland Munch (OZ7M), Gentofte. (Udmeldt.)
1258 - Svend Thyrring (OZ3ST), Charlottenlund.
1269 - William Thomsen, København N.
1275 - A. P. H. Christensen (OZ5CH), Skive. (Udmeldt.)
1280 - John Sørensen, Vanløse. (Udmeldt.)
1293 - E. Rørvig (OZ7UN), Fredericia.
1416 - Hartvig E. Pedersen, Hornum.
1424 - Svend Aage Madsen, Lem.
1439 - Frode Wedel Brandt, Tønder.
1.440 - C. S. Christensen, Løgstør.
1509 - Leif Christensen, Rungsted.
1557 - Otto Moos (OZ5LM), Gentofte.
1565 - W. Andersen, København-Valby. (Udmeldt.)
1622 - Carl Nielsen, København K.
1638 - Erik Jørgensen, Gilleje.
1659 - J. Damgaard, Kolding.
1682 - Erik Rønne, København Ø
1686 - Helge Steffensen, København N.
1705 - Henry Nielsen, Maribo.
1707 - Upton Edvard Hansen, Vanløse. (Udmeldt.)

til Generalforsamlingen, og i Særdeleshed haaber vi, at samtlige Afdelingsformænd og Kredsledere møder cp. Vi anmoder disse om at møde med Fuldmagter fra de hjemmeblevne Medlemmer, saa de Beslutninger, der tages, maa være et fuldgyldigt Udtryk for samtlige Medlemmers Mening.

»OZ« udgives af Landsforeningen »EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER«, Postboks 79, København K.

Teknisk Redaktør: Paul Slørner, Carl Withsvej 12, 1, Odense. Telf. om Dagen (Kl. 8-17): Odense 210 (Radioafdelingen). Alt teknisk Stof og Komponenter til Anmeldelse sendes hertil.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor Presseloven): Arne Sindal Sørensen, Skanderborgvej 31 Aarhus. Hertil sendes alt øvrigt Stof, som ønskes optaget i Bladet. Redaktionen slutter den 5., og Klichéer bestilles den 1. i Maanedens.

Sekretæt: Helmer Fogedgaard, Postboks 9, Rudkøbing. Telefon om Dagen: Rudkøbing 300 eller 307. Om Aftenen: Rudkøbing 167. Hertil sendes al Korrespondance vedr. Foreningsforhold.

Kasserer: H. V. R. Hansen, Aalekistevej 211,1 th., Vanløse, Telefon Damsø 2871x Hertil sendes alt vedrørende Indmeldelser, Adresseændringer og Pengesager. (Giro Nr. 22116).

QSL-Ekspeditor: Paul Heinemann, Vanløse Allé 100, Vanløse. — Tlf. Damsø 2495. QSL-Kort kan sendes fil Box 79, København K. Giro Nr. 23934.

DR-Leder: Knud Lægning, Veras Allé 17A,2, Vanløse. Tlf. Damsø 4419x.

Annoncechef: Kaj Nielsen, Ulrik Birchs Allé 17, KøbenhavnS. Amator-Annoncer sendes til Kassereren og betales forud.

Ekspedition: Reklametrykkeriet (P. Buseh), Aarhus. Klager vedrørende Tilsendelsen af »OZ« rettes til Postvæsenet, og hvis det ikke hjælper da til Kassereren.

Eftertryk af »OZ«s Indhold er tilladt mod tydelig Kildeangivelse. Afleveret til Postvæsenet Fredag 13. Septbr. Trykt i Reklametrykkeriet (P. Buseh), Aarhus.