

OZ

OFFICIELT ORGAN FOR



EXPERIMENTERENDE
DANSKE
RADIOAMATØRER
AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

12. Aarg. — Nr. 5.
15. Maj 1940.

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN.

MEMBER OF
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 Modtageamatører. Kontingentet, som er 3,50 Kr. pr. Kvartal eller 12 Kr. pr. Aar, kan indbetales paa Girokonto 22116. Første Gang betales tillige et Indskud paa 3,50 Kr., som bl.a. dækker Tilsendelsen af Foreningens Emblem i Sølv. E.D.R.s Blad „OZ“, som er Danmarks eneste specielle Kortbølge-Tidsskrift, tilsendes Medlemmerne den 15. i hver Maaned. Alle Oplysninger gives ved Henvendelse til E.D.R., Postbox

79, København K eller helst direkte til Landsforeningens Sekretær.

ÆNDREDE FORHOLD.

De tragiske Begivenheder, som fandt Sted i den forløbne Maaned, har gjort et dybt Indtryk paa hele vort Lands Befolkning, idet mange Forhaabninger med det skete er bristet. Saavel i Skrift som i Tale er der rettet Opfordring til alle om at udvise Ro, Orden og Værdighed, saa det Tryk, der hviler paa os alle, kan blive mildnet mest muligt, og det maa forventes, at denne Opfordring vil blive fulgt af alle og enhver.

For Kortbølgeamatøerne forblev den forgangne Maaned ikke uden triste Begivenheder, idet Myndighederne udstedte Ordre til alle Sendeamatører om at deponere Senderne. Om Deponeringen skriver vi mere udførligt inde i Bladet. Motivet til denne Ordre kender vi ikke officielt, og vi maa beklage, at det har været nødvendigt at udstede den, men saafremt vi ved Deponeringen har gavnet et Formaal af allerstørste Interesse, saa vil man ikke fra vor Side se uberettigede Angreb, og som det fremgaar af Artiklen andetsteds i Bladet, saa har Sendeamatøerne ogsaa vist sig yderst forstaaende, og vi mener at kunne sige, at de derved har gavnet hele Kortbølgebevægelsen.

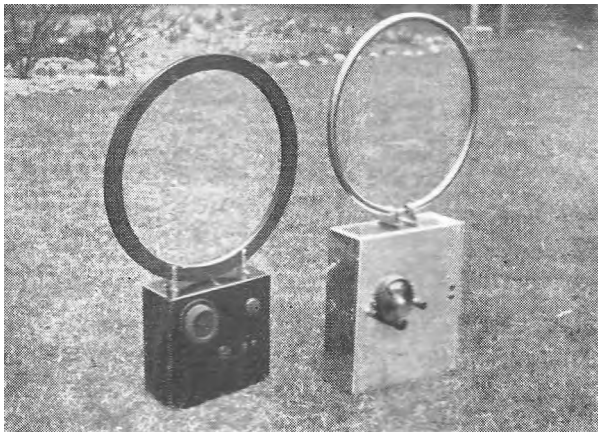
Adskillige Amatører havde sikkert gennem E.D.R.s Henvendelse til Generaldirektoratet ventet, at der snart var kommet en generel Sendetilladelse paany, men dette Haab er her tilintetgjort, og der kan ikke siges noget om, hvornaar dette Spørgsmaal kan tages op igen. Imidlertid behøver vi ikke at opgive Haabet om at udføre aktivt Arbejde. Mon det skulde være helt umuligt at faa nogle Rævejagter i Gang i Sommer?

Saafernt „Ræven“ betjenes af Mandskab fra Generaldirektoratet, skulde vi synes, der var Mulighed for at opnaa saadanne Jagter, og vi vil mene, at Generaldirektoratet, som altid har vist sig forstaaende overfor Amatørernes Ønsker, ogsaa vil se med Velvilje paa en Henvendelse derom.

Indenfor de Rammer, der er os beskaaret, vil vi fortsætte vore Eksperimenter, men det foreningsmæssige Arbejde vil blive af afgørende Betydning for os alle, og Kontakten samt det gode Kammeratskab mellem Amatøerne maa vedligeholdes. Nu stunder Sommeren til, og E.D.R.s Sommerlejr paa Mols vil blive det Maal, som mange Amatører vil stævne til. Man maa dog regne med, at det, som Følge af den senere Tids Begivenheder, eventuelt vil blive forbudt at afholde Teltlejr, men af denne Grund maa man ikke opgive Lejren, og Bestyrelsen vil i saadant Tilfælde finde Udveje i Form af andet Logi. Sommerlejren er efterhaanden blevet en aarlig tilbagevendende Begivenhed, som utallige Amatører ikke vil undvære, og dens Betydning for Samarbejdet og Kammeratskabet mellem de enkelte Medlemmer af E.D.R. kan ikke vurderes højt nok.

Gennem kommende tunge Tider vil Kortbølgeamatøerne vide at finde deres rette Plads, og den er i E.D.R.s Rækker. Tiden i sig selv maner til Sammenhold, og de i de lokale Afdelinger arrangerede Dygtiggørelses og Underholdningsaftener bør fortsættes, men fremfor alt gælder det om at have Tillid saavel til sig selv som til E.D.R.

A. S.



Rævemodtagere.

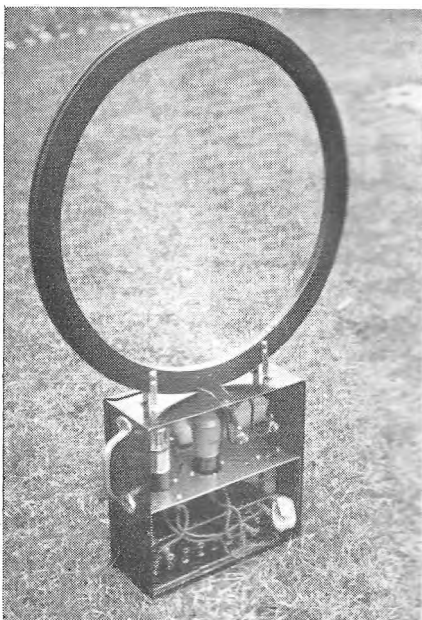
Af Paul Størner, OZ7EU.

Maaske bliver der ikke noget af Rævejagter i Aar. Det vil være en Skam, men vi maa finde os i det. Derfor kan vi dog godt tænke lidt paa det Udstyr, vi skal have anskaffet os, naar vi engang igen faar Lov til at drive denne Sport. De første Rævejagter her i Landet var ret tilfældigt lavet. Man havde ingen Erfaringer paa dette Omraade. Den anvendte Bølglængde var 80 Meter, og som alle Amatører ved, kan Modtageforholdene selv paa denne Bølge undertiden være ret underlige. Man gik derfor over til at anvende 160 Meter. Her var Forholdene mere konstante, og denne Bølge lod sig ogsaa pejle meget bedre.

Selve Jagterne er ogsaa undergaaet store Forandringer. Først sendte man 10 Minutter ad Gangen. Det viste sig imidlertid hurtigt, at særlig drevne Jægere med Lethed kunde faa to Pejlinger paa denne Tid, og derfor satte man Tiden ned til 5 Minutter, i nogle Tilfælde

endog til 3 Min. I Begyndelsen mente man ogsaa, at „Ræven“ skulde afmærkes. Det førte imidlertid til, at Jægere paa Vej til det Sted, hvor de mente „Ræven“ var, rent tilfældig passerede Rævehulen og derfor blev bedre placerede, end de egentlig var berettiget til, ja maaske vandt de endog. Derfor gemmes „Ræven“ nu saa omhyggeligt, som muligt.

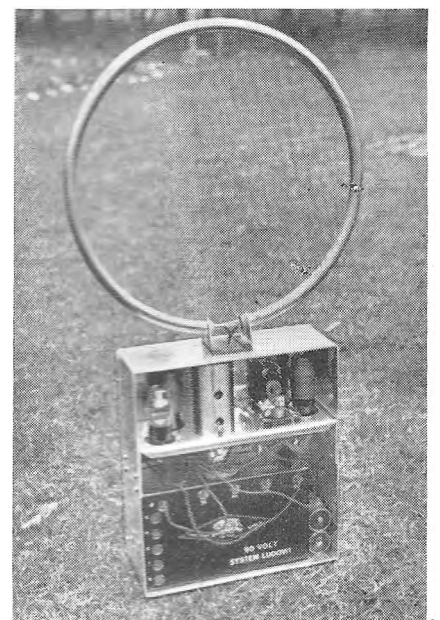
Alt dette har ført med sig, at Udstyret nu maa være første Klasses, hvis man vil gøre sig Haab om at komme hurtigt til „Ræven“. I „OZ“ for Juni 1939 er beskrevet en Modtager, som mange Gange har været anvendt med Held. Den kan stadig paa det varmeste anbefales. Fornylig er Rørene udskiftet med de nye Philips Batterior, og Ydeevnen er kommet en Tand i Vejret. Nu anvendes der heri DF 22 som HF, DF 21 som Detektor, og DL 21 som Udgangsrør. Tilbagekoblingen reguleres saa ikke mere med Kondensatoren, men med et



Detek: -r even.

Potentiometer i Skærmgitteret. Koblingskondensatoren erstattes med en Trimmer, som indstilles een Gang for alle. Endvidere reguleres Føsomheden ikke mere i _ Skærmgitteret paa HF, men med Spændingen paa Styregitteret, men dette er vist paa den her beskrevne Supermodtager, saa det skal vi ikke komme ind paa nu.

Ved sidste Aars Rævejager var det da ogsaa denne Modtagertype, som scorede de fleste Points. I det følgende skal jeg her beskrive to andre Modtagetyper. Detektormodtageren kan man trods alt ikke komrne uden om. Den har sine Fordele. Den er let at Lave, billig, og i den erfarne Amatørs Haand tillige følsom nok, selv til Pejling over relativt store Afstande. Men



Rævesuperen.

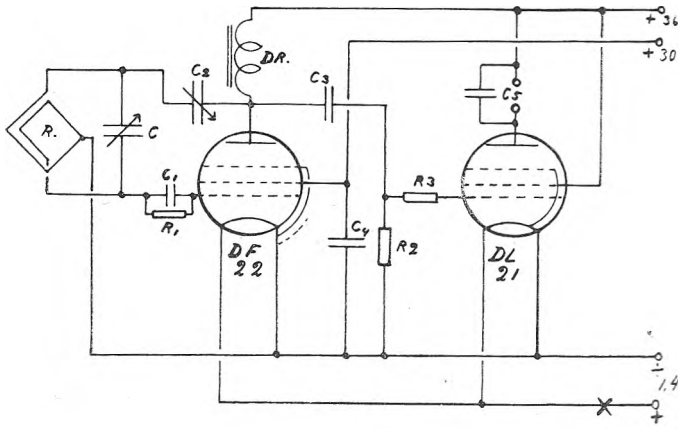


Fig. 1.

for at være anvendelig skal den laves meget omhyggeligt. Dette gælder specielt Rammen. Vi har valgt at montere Rammen fast paa Modtageren. Derved undgaas de Kapacitetsændringer der kommer fra det bevægelige Kabel fra Ramme til Modtager. Pejlingen foregaar saa paa den Maade, at man retter Kortet ind paa Jorden eller et andet forhaandenværende Underlag, finder Minimum ved at dreje Modtageren oven paa Kortet og saa, ved Hjælp af en Vinkel lagt ind til Modtagerens Langside, trække en Linie gennem Pejlestedet. Denne Metode er ogsaa anvendt ved den følgende Supermodtager. Selve Rammen er lavet af tre sammenlignede Ringe af Krydsfiner, den midterste lidt mindre i udvendig

Diameter end de to andre. Diameteren er 40 cm. Der er 6 Vindinger med Midtpunkt paa. Til Traad anvendes Siemens Silkelaktraad, men alm. Glansgarn kan udmærket bruges.

For at beskytte Viklingen mod Fugt er der uden paa denne anbragt et Lag Isolerbaand. Dette sidste har især noget at sige i Regnvejr samt om Natten. Sidste Aar, da Deltagerne i den store fynske Rævejagts naturlige Afdeling var paa Hjemvejen, var der flere, som overhovedet, ikke havde kunnet faa deres Modtager til at koble grundet paa den uhyggelige Taage. Andre vilde sværge paa, at „Rævens" Bølgelængde var helt forkert, da Modtagerne var kalibreret og passede; det var ogsaa her Fugtigheden, der var Skyld i, at denne Kalibrering ikke mere var i Orden.

Fig. 1 viser Modtagerens Diagram, og det følgende Fotografi Modtageren set bagfra. Der er anvendt Chokekobling, og selv med den lave Anodespænding (136 Volt) er Modtageren forbavsende kraftig. Rørene er DF 22 som Detektor og DL 21 som Udgangsrør. Det viste sig ved Prøverne, at med den lave Anodespænding svingede DF 22 noget bedre end DF 21. Glødespændingen tages fra et lille Tørelement af den Størrelse, der anvendes til de kendte Nefalygter. Med det lave Forbrug 100 mA, har man adskillige Timers Brændetid heri. Afstemningskondensatoren C er af den kendte gamle Replertype. Med denne paa

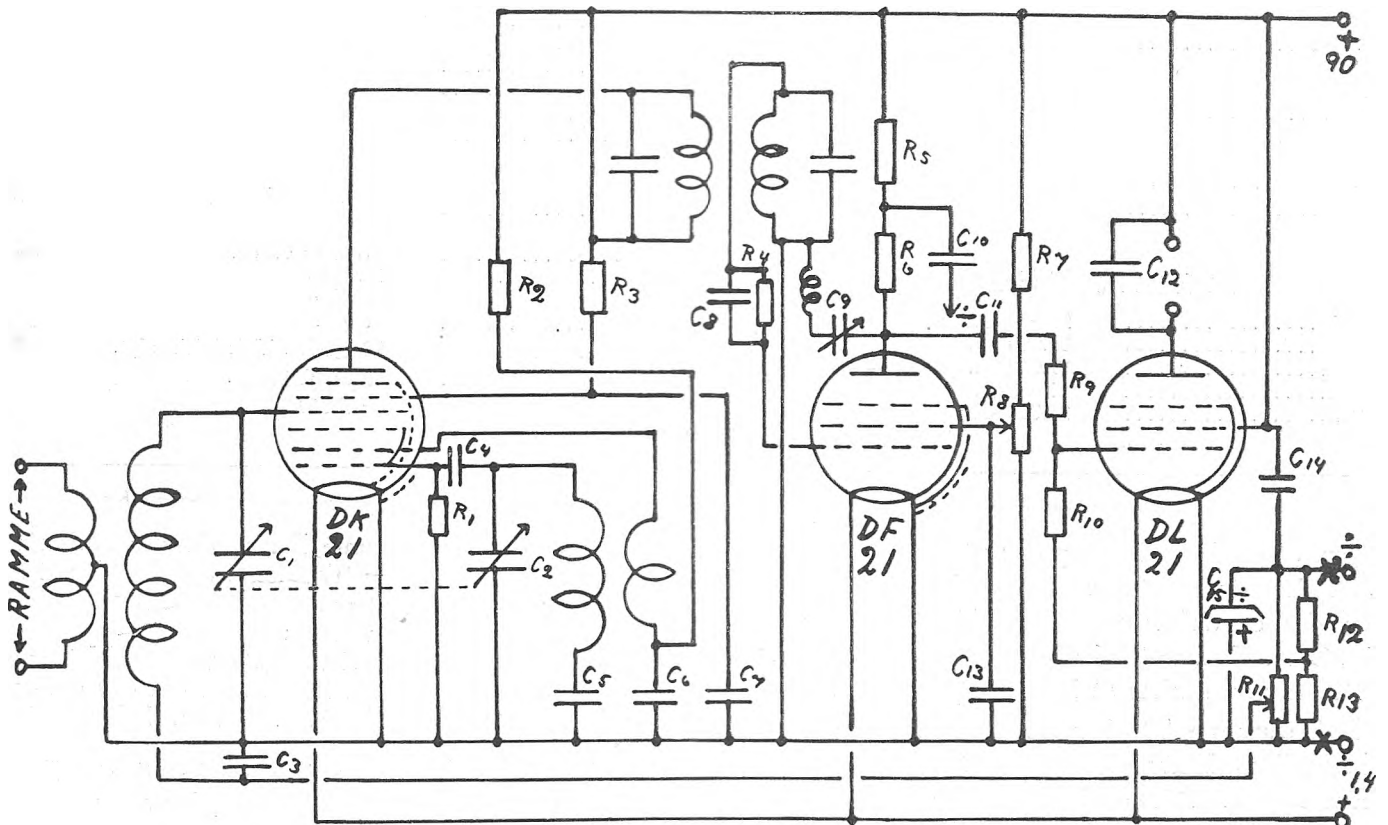


Fig. 2.

500 cm naar man helt op til Københavns Bølgelængde, Dette er udmærket, naar man vil prøve Modtageren og ogsaa paa selve Jagterne, naar man vil kende den nøjagtige Tid.

Den anden Pejlemodtager, som her beskrives, er lidt større. Den hører til den Type af Supere, man almindeligvis benævner „Sparesupere". I Diagrammet Fig. 2 vil man genkende OZ9R's SW 3 med de efter Rør og Forholdene foretagne Ændringer. Det følgende Billede viser Modtageren set bagfra. Mest karakteristisk er Rammen. Den er lavet af et Stykke 5/8" Messingrør, der er bøjet i en Cirkel, men ikke samlet for nede, og derpaa anbragt isoleret paa Modtageren. Gennem dette Rør trækkes 8 Vindinger Silkelaktraad eller Glansgarn. Prøverne viste, at denne Ramme var lige saa god som en aaben, og saa er den jo dejlig stabil og haandterlig. Den er dog ret vanskelig at lave, saa de fleste vil vel nok nøjes med en Ramme i Lighed med den til Detektormodtageren, Diameteren paa Rammerne er ens. Rammen er koblet til Blandingsrørets Gitter med en Spole, der har Midtpunktet forbundet til Minus. I den tidligere Højfrekvensmodtager var det Gitterspolen, der var Midtpunkt paa, men dette kræver en Kondensator med begge Pladesæt

„svævende". Med en alm. Kondensator anvendes den her viste Maade. Mellemfrekvenstransformatoren er paa 447 kHz, og laves paa samme Maade som til SW 3, dog skal der yderligere paa Gitterspolen vikles 20 Vindinger til Kobling. Koblingskondensatoren indstilles fast, og Koblingen reguleres med Potentiometeret R8.

For at opnaa den til Reguleringen paa Blandingsrøret nødvendige Gitterspænding er der mellem Minus Anodebatteri og Minus Glødebatteri lagt to i Serie forbundne Modstande paa hver 500 Ohm. Lige over disse ligger Potentiometeret R11. Mellem de to Modstande tages Gitterspændingen til Udgangsrøret. Rørene er Philips DK 21, DF 21 og DL 21. Glødestrømmen tages her fra to af de førnævnte Elementer, paralleltforbundne. Saa er der Spolerne. De er i Prøvemodtageren viklet paa Siemens smaa 4-kamrede Trolitulforme til 8mm Jernkerner. Paa Rammespolen er der 16 Vindinger, og paa Gitterspolen 60. Paa Oscillatorens Koblingsspole er der 20 Vindinger, og paa Gitterspolen 50. Begge Afstemningsspoler er paamonteret Trimmere paa 40 cm. Den anvendte Traad: 20 Gange 0,05 Litze. Kassen til Modtageren skal helst være af Metal: Messing, Zink eller Aluminium. Dette sidste er det letteste og derfor at foretrække.

Stykliste til Detektormodtager.

R1.....	1 Megohm.
R2.....	
R3.....	50 kOhm.
DR.....	500 Hy Choke.
Cl.....	100 cm Glimmer.
C2.....	75 cm Koblingskondensator.
C3.....	10.000 cm
C4.....	0,1 μF
C5.....	3.000 cm
Rør: Philips DF 22, DL 21.	

Stykliste til Supermodtager.

R1.....	50.000 Ohm.
R2.....	15.000 „
R3.....	1.000 „
R4.....	1 Megohm.
R5.....	20.000 Ohm.

R6.....	50.000 Ohm.
R7.....	100.000 „
R8.....	50.000 Ohms Potentiometer.
R9.....	50.000 Ohm.
R10.....	1 Megohm.
R11.....	50.000 Ohms Potentiometer.
R12.....	500 Ohm.
R13.....	500 „
Cl og C2.....	2 X 200 cm
C3, C6, C7, C10, C13	0,1 μF
C5.....	1500 cm Glimmer.
C8.....	100 cm Glimmer.
C9.....	Trimmer 40 cm
C11.....	10.000 cm
C12.....	3000 cm
C14.....	1 μF-
C15.....	50 μF/12 Volt Elektrolyt.
C4.....	50 cm Glimmer.

Rør: Philips DK21, DF21 og DL21.

Paa given Foranledning gør vi opmærksom paa, at Adresseforandringer skal meldes til Kassereran, som det er anført paa sidste Tekstsider i alle Numre af „OZ". Samme Sted skal man ogsaa henvende sig, saafremt man ønsker at købe ekstra Numre af „OZ".

I den seneste Tid har Redaktionens Post indeholdt begge Slags Henvendelser, og vi har naturligvis ekspederet disse videre til Kassereren, men det er tids- og portobesparende at henvende sig direkte til Kassereren.

Det var i de gode gamle Dage, da der endnu var Liv i 80 m fone. En Tandlæge og hans Kone sad ved Modtageren og lyttede:

Første Ham til anden Ham:

„Jeg kan nu ikke forstaa, hvad det er, der er i Vejen med din fone i Aften, men det lyder, som om der er noget i Vejen med din Modulator. Du maa hellere kigge den lidt efter."

Tandlægen kluklo, idet han sagde til sin Kone: „Intet Under, at hans Modulation lyder saa underligt. Hans Undermund ligger nede paa mit Værksted til Reparation."

ERFARINGER fra Rævejagter.

-Af GERH. HANSEN, OZ7G._

Fra min snart lange Tid som „Rævejæger" har jeg efterhaanden anvendt de fleste praktisk mulige Maader at rette Kort ind paa, og skal til dette yderst vigtige Felt paa Pejleområdet knytte følgende Bemærkninger :

Bortset fra, at man skal have en *god*, stabil og drift-sikker Modtager, og være kendt med dens Brug og Rækkevidde, betaler det sig at have det bedst mulige Kortmateriale, d. v. s. Generalstabens Maalebordsblade, med paa Jagten. Desuden er et Forhaandskendskab til Terræn'et af Betydning.

Der maa med Hensyn til Kortretning skelnes mellem Metoder, som er anvendelige om *Natten* og om *Dagen*. Som bekendt er *Nat-Rævejagter* ikke de mindst spændende. Om *Natten* er den eneste praktiske Metode at rette Kort efter *Kompas*. Hertil kan siges, at Kompasset maa være godt, af et stabilt og godt Fabrikat. Jeg har selv til de senere Jagter anvendt et svensk Fabrikat af en velkendt Type, hvor et udmærket tydeligt og selvløsende Kompas er monteret paa en Celluloidplade, der direkte kan placeres paa Kortets Længdegrader. Man maa huske paa Misvisningen, som dels kan opgives for de enkelte Omraader, dels paa Forhaand kan undersøges ved Samspejlet mellem Kompasvisning og Kortretning i Forhold til kendte Punkter i Landskabet. Kompasset viser normalt ca. 8 Grader vest for Retningen til Nordpolen paa de fleste danske Omraader.

Om *Dagen* er en passende Kombination af Kortretning efter Kompas og efter kendte Punkter og Retninger i Terræn'et vel mest benyttet. Det er f. Eks. heldigt at starte med en bombesikker Retning, naar første Pejling tages, idet man for det første har god Tid til at „gaa i Stilling", for det andet maa prøve at faa den første Pejling saa fejlfri som mulig. Jeg har de fleste Gange startet med at placere Kortet paa en fritliggende Høj med Udsigt til Punkter i Terræn'et (Kirketaarne, store Gaarde o. s. v.) hvor Kortet direkte giver Besked om den rigtige Retning. Samtidig kan man undersøge Kompassets Misvisning. Kommer man saa senere ind paa Steder med daarligt Udsyn, Skov o. l., er Kompasset den eneste Udvej. Af andre Metoder kan nævnes Kortretning efter Solen, som jeg en enkelt Gang har brugt. Metoden er behæftet med den Fejl, at Solen skal kunne ses og kaste sin Skygge paa et Solur, som maa fabrikeres til Arbejdet, og Sol er jo ikke det, vi har hart mest af paa vore Rævejagter.

Der kunde sikkert skrives en Afhandling om, hvor man bedst skulde starte sin *første Pejling* i Forhold til Omraadet for „Rævejagten". Det er et meget vanskeligt Spørgsmaal at give fyldestgørende Svar paa. Det er nødvendigt at kende sin Modtager godt, idet alene Signalstyrken giver god Besked med Afstanden til „Ræven". Det er ganske klart, at det vanskeligt vil falde Rævesenderen ind at lægge sig lige i Kanten af Omraadet. Efter en lille Undersøgelse af de forskellige Jagter viser det sig, at et Punkt ca. en Trediedel af Radius fra Centrum — rundt regnet — er den normale Beliggenhed og vel ogsaa den, der giver Jæ-

gerne den mindste Chance. Et er imidlertid givet, at er man saa heldig at slumpe sig til en Position ganske tæt ved Senderen ved første Maaling, er man forud for de øvrige. Derfor har jeg altid startet med min første Pejling ca. en Trediedel Radius fra Centrum af Omraadet, (uden dog nogensinde at have været saa heldig at ligge tæt paa i første Omgang).

Jeg har fra flere Sider hørt, at mange starter fra Kanten af Omraadet for „at have Ryggen fri". Paa et saa stort Omraade som det sydfynske kan denne Metode ofte give nogle lange Køreture til de paafølgende Maalinger. Pejling Nr. 2 maa altid tages i stor Afstand fra Pejlelinie Nr. 1, idet en spids Vinkel mellem to lange Pejlinger kan give Anledning til mange Kilometers Fejl. — Og saa er der til sidst det vanskelige Problem at holde Hovedet koldt, naar man begynder at møde Konkurrenterne, at bevare sin forud lagte Plan i Arbejdet for at finde Maalet med færrest mulige Pejlinger og med størst mulig Hastighed. Forøvrigt bør der ved fremtidige Jagter indføres den Regel, at Jægere, som har fundet Ræven, hurtigst og uden at vække Opsigt begiver sig til Samlingsstedet for Afslutningen af Jagten.

I næste Numer skal vi bringe nærmere om Sommerlejren. Bestyrelsen meddeler, at Lejren saavidt muligt afholdes og til den fastsatte Tid 14.—28. Juli, saa Medlemmer bør reservere sig Ferie i denne Tid.

COSMIC-NOTES.

efter G2XC i „The T. & R. Bulletin".

Solpletter.

Nærmere Enkeltheder om disse er nu til Raadighed for Tidsrummet 18. November—30. December. I denne Periode blev der ikke observeret usædvanlig store Pletter, og i de første Dage i December var Pletterne yderst sjældne. Den 5. December iagttog „United States Naval Observatory" kun 3 Pletter, og det største Antal Pletter paa een Dag i Maanedens Løb blev observeret den 14. December, idet man fastslog 47.

Universitetet i Tokio bemærkede nogle temmelig store Pletter i sidste Halvdel af November, nærmere angivet ved Dagene 21., 25., 27. og fra 30. November — 3. December.

Magnetisk Virksomhed.

I samme Periode var der ikke meget heraf. Forstyrrelser af moderat Karakter bemærkedes den 25. og 26. November samt i December fra den 6. — 8., 16., 21.—22. og den 27. Den 1. og 12. December var der Forstyrrelser, der udartede sig som en Knurren og havde en Varighed paa kun een Time eller to.

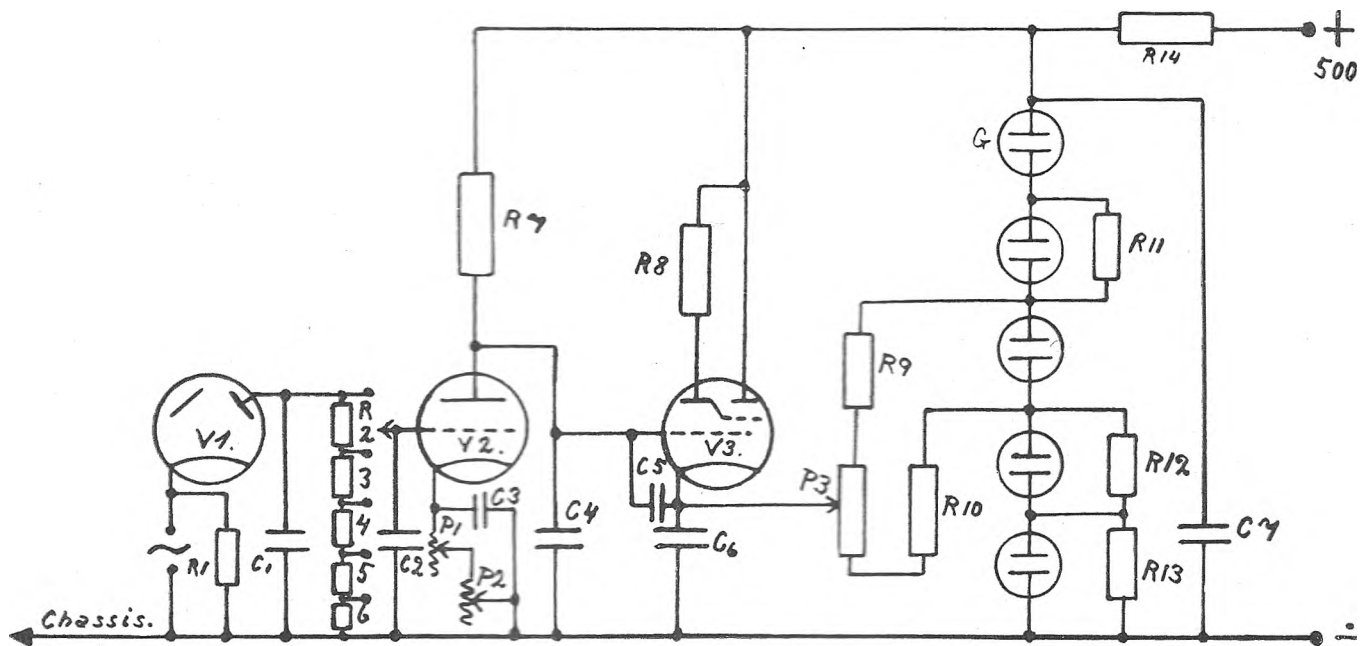
Rørvoltmeter

med Maaleomraade fra 1 Millivolt til 250 Volt.

-Af P. L. CLAUSEN, OZ7N.-----

Der har i Tidens Løb været adskillige Rørvoltmetre beskrevet i Fagpressen, men alle har de, efter min Mening, haft den kedelige Mangel, at de ikke var følsomme over for ganske smaa Spændinger, saasom Antennespændinger, og til Brug ved Maalinger i Modtagerens Højfrekvensdel. Det Rørvoltmeter, jeg her skal beskrive, kan bruges til de omtalte Maalinger, og er kun en lille Smule dyrere at fremstille end de almindeligt kendte. I denne Opstilling er der, som det fremgaar af Diagrammet, anvendt en Diode, en Triode,

Jeg har anvendt en lille 2X250 Volt Transformator i enkelt Ensretning og Philips 506 som Ensretterør. Naar der er anvendt en saa høj Spænding som 500 Volt, er Grunden den, at det magiske Øje, der jo kun faar Halvdelen af denne Spænding, ikke arbejder godt og ikke er skarpt oplyst ved meget mindre Spændinger end 200 Volt. Fremgangsmaaden ved Maalinger er følgende. Man sætter Instrumentet til Strøm og lader det staa et Kvarters Tid inden Brugen. Derefter stilles P3, der skal forsynes med en stor Skala, som kan



og et magisk Øje. Den Spænding, man vil maale, bliver paatrykt Katoden paa Dioden, der fungerer som Ensretter. Denne Diode er monteret i Enden af et Kabel, saa at Maaleledningen bliver ganske kort. Det er for at faa Instrumentet frekvensuafhængigt. Blokken C1 skal monteres saa tæt ved Diodens Anode som muligt og skal være induktionsfri. Modstandene R2 — R6 incl. er forbundet til en 5 pol. Omskifter, saaledes at man kan paaføre Triodens Gitter 100%, 10%, 1%, 0,1%, og 0,01% af Maalespændingen. Afhængig af den paatrykte Maalespænding opstaar der en større eller mindre Spændingsforskel over Enderne paa R7, og denne Spændingsforskel faar det magiske Øje til at give Udslag. Da Instrumentet er uhyre følsomt, er det absolut nødvendigt at stabilisere Spændingen med de 5 Glimrør, der ses paa Diagrammet. Ensretteren er ikke tegnet med ind, men er iøvrigt ganske almindelig.

kalibreres, i Bund. Med Potentiometrene P1 og P2 indstilles det magiske Øje saaledes, at det lige er lukket. Man sætter derefter den Spænding til, man ønsker at maale, og man vil nu se, at det magiske Øje aabner sig. Ved at stille P3 opefter vil det magiske Øje atter lukke sig, og man stiller P3 saaledes, at Øjet lige er lukket sammen igen. Gaar vi ud fra, at Skalaen paa P3 er kalibreret, kan man direkte aflæse den maalte Spænding paa denne. Med den Størrelse paa P3, der er angivet, vil man faa Tal paa Skalaen fra 0 til 12. Det betyder, at man vil faa følgende Maaleomraader: - 0-120 mV, 0 - 1,2 V, 0 - 12 V, 0- 120 V, og 0- 1200 V. Jeg vil dog advare mod at maale større Spændinger end 250 V af Hensyn til Gennemslag i Dioden.

Ved Kalibreringen kan man passende benytte 50 Perioder Vekselsstrøm, og det er tilstrækkeligt at kali-

brere eet af Omraaderne, da de andre saa ogsaa passer. Man bør drage Omsorg for, at Modstandene R2 — R6 incl., er saa nøjagtige som muligt (det bedste vil være at maale dem ud paa et godt Ohmmeter), da alle Omraader ellers ikke passer.

Hvis man vil maale en Vekselspænding, der er blandet med Jævnspænding, kan man sætte en 0,1 MF Blok i Serie med Diodens Katode. Naar man benytter Instrumentet, bør man huske, at Justeringen af det magiske Øje er meget vigtig, og at det ikke er ligeegyldigt, om det, man vil maale, har en stor eller lille Modstand. Vil man maale en Spænding over en Ting, der har en stor Modstand — eller evt. gennem en 0,1 MF Blok, kan det være nødvendigt at justere Instrumentet, tilsluttet den Ting man vil maale, men inden der er Spænding paa denne.

Har man først lært at betjene dette Rørvoltmeter, er Mulighederne for dets Anvendelser næsten uudtømmelige. Man kan bruge det til Antennemaalinger (i Forbindelse med en Svingningskreds), til Maalinger af alle forekommende Vekselspændinger i Modtagere, Forstærkere og Sendere. Desuden kan man kalibrere Instrumentet til Jævnstrøm, og her kan man f. Eks. benytte det til Maalinger af A.V.K. Spændingen i Supere. Ved Jævnstrøm maa man huske, at det er minus, der bliver tilsluttet Katoden paa Dioden.

Grunden til Instrumentets store Følsomhed er for det første, at Trioden kan indstilles til at arbejde paa den bedste Del af Karakteristikken, og for det andet, at det magiske Øje er en meget følsom Indikator. En Anodestrømsvariation i Trioden paa 1/1000 mA er saaledes godt synlig i Øjet.

Rørvoltmeteret med Eliminator er indbygget i en Kasse, der har Maalene: Længde 21 cm, Bredde 18 cm og Højde 16 cm. Med en Kasse med disse Maal er man nødt til at montere Delene paa Bunden, da der ikke er Plads til Mellembundsmontage. Kassen er lavet af 1 mm Jernplade. Som tidligere nævnt er Dioden monteret i Enden af et Kabel.

Stykliste.

V1 = RCA 6H6	R 14 indstilles saaledes, at
V2 = RCA 6F5	Strømmen gennem Glimrø-
V3 = Philips EMI	rene er ca. 25 mA.
R1 = 2 MO	C1 = 2.000 cm induk-
R2 = 5 MO	tionsfri.
R3 = 0,5 MO	C2 = 1 MF
R4 = 50.000 Ohm	C3 = 0,1 MF
R5 = 5.000 Ohm	C4 = 0,1 MF
R6 = 555 $\frac{5}{9}$ Ohm	C5 = 0,1 MF
R7 = 0,25 MO	C6 = 0,1 MF
R8 = 2 MO	C7 = 4 MF - 2500 V.
R9 = 10.000 Ohm	P1 = 10.000 Ohm
R10 = 20.000 Ohm	P2 = 100 Ohm
R11 = 0,1 MO	P3 = 1500 Ohm
R12 = 0,1 MO	G = Philips Glimrør,
R13 = 0,1 MO	Type 4687

En Husundersøgelse.

Et af vore Medlemmer havde fornylig en ubehagelig Oplevelse og beretter derom:

„....., hvor to ældre Kriminalbetjente ventede mig. Med de to Herrer kørte jeg til mit Logi. Betjentene blev meget forbavsede over ikke at finde nogen Sender opstillet, og nu begyndte en større Eftersøgning i Værelset; alt blev gennemført grundigt. Paa Grund af mit midlertidige Ophold i Byen, havde jeg ingen Sender, men derimod en Modtager. Denne blev Bunden vendt i Vejret paa for at konstatere, at den ikke blev anvendt som Sender, hvorpaa jeg blev kørt tilbage til Afhentningsstedet af de iøvrigt venlige Herrer.

Da dette skete, før Senderne skulde deponeres, lader det formode, at man eftersøgte en saakaldt „hemmelig Sender“, hvad der maaske er Aarsag til, at Senderne nu skal deponeres. Efter min Mening er det de forkerte Steder, man undersøger med det Grundlag. Sendeamatørerne er og bliver hæderlige Mennesker; derfor er en Undersøgelse af ovennævnte Art *fuldstændig* overflødig.”

Det forbavser os, at man virkelig har mistænkt et af vore Medlemmer for at være Lovbryder, og som vi ventede, var det heller ikke Tilfældet. Det glæder os meget, at vort Medlem ved sin Villighed og Opræden har bidraget til at give Myndighederne samme Indtryk af Sendeamatørerne, som vort Medlem nævner ovenfor. At Deponeringen af vore Sendere skulde skyldes Tilstedeværelsen af en „hemmelig Sender“, tror vi dog ikke. Generaldirektoratet vilde ikke lade os bøde derfor, men finde Lovbryderen.

Red.

Meddelelse fra Bestyrelsen.

Som meddelt i sidste „OZ“ har Bestyrelsen ført Forhandlinger ang. Udgivelsen af en Lærebog for Amatører. Vi kan nu meddele, at Forhandlingerne har ført til det Resultat, at vi snarest (maaske allerede fra Juni) paabegynder Udsendelsen af denne. Bogen vil blive bragt som en Del af „OZ“, idet de fire midterste Sider forbeholdes dette Stof. Trykningen bliver saadan, at man af disse fire Sider faar otte Sider ved Sammenlægning. Det antages, at Udgivelsen vil strække sig over godt eet Aar. Siderne kan saa tages ud og om ønskes indbindes. Der vil eventuelt til den Tid blive indhentet Tilbud paa en samlet Indbinding af et større Antal,

Vi mener, at Tiden er inde til Udgivelsen af denne Bog nu, da den tvungne Standsning af Sendervirksomheden passende kan give Amatørerne Tid til at dygtiggøre sig paa det tekniske Omraade.

Det er vort Haab, at Bogen vil faa en velvillig Modtagelse blandt vore Medlemmer, og faa dem til at staa fast om E.D.R. og „OZ“.

De to Amatører, der har lovet at redigere Bogen, er OZ2AU og OZ2Q, og vi vil gerne her bringe dem Bestyrelsens Tak for deres smukke Tilbud. Det er d'Herrer selv, der er fremkommet med Tanken, og de vil udføre det store Arbejde fuldstændig uegenlystigt. Andetsteds i Bladet vil Redaktørerne af Bogen selv fremkomme med deres Forord. *Bestyrelsen.*

INDSTILLINGS DATA

for forskellige Tungstram Kraftforstærker- og Senderrør

i Klasse B Lavfrekvensopstilling.

Af OZ9R-----

Fra Tungstram har vi modtaget en Indstillingstabel for Klasse B Opstilling med en Del af Firmaets Sender- og Kraftforstærkerør (Trioder).

Type:	Raa	V _{gm}	Iao	Iam	Wgn	Raa	Vgff	W _{gm}	P	N _{atr} , (Ng+Ng)	V _{atr}	I _{atr}	v _{gtr}
O 75/1000	1000-	- 55	2X60	310	180	6800	82	3	P 27/500	3 1 + 1	600	45 -	- 57
O 241/2000	2000 -	-105	2X100	560	700	8000	115	7	P 60/500	4 1 + 1	1000	50 -	-270
O 250/2000	2000 -	- 62	2X100	530	650	8000	85	5	P 60/500	5 1 + 1	1000	50 -	-270
O 300/3000	3000 -	- 30	2X80	215	350	28000	165	1.5	P 27/500	2 1 + 1	600	45 -	- 57
OQ 15/ 600	600-	- 72	2X20	115	45	12000	70	1-2	OQ 15/600	4 1 + 1	600	20 -	- 72
OQQ 150/3000	2500-	-112	2X40	270	430	20000	135	3	P 27/500	2 1 + 1	600	45 -	- 57
P 12/ 250	300-	- 48	2X40	130	11	4000	33	0	AC 2	1 2+2	250	6 -	-5.5
P 15/ 250	375-	- 80	2X35	160	24	4000	57	0	AC 2	1 2+2	250	6 -	-5.5
P 26/ 500	600-	-167	2X45	265	90	5000	145	3-5	P 27/500	2 1 + 1	600	45 -	- 57
P 27/ 500	600-	- 56	2X45	265	100	5000	70	2-5	P 27/500	4 1 + 1	600	45 -	- 57
P 28/ 500	600-	- 38	2X45	240	80	5000	100	2-5	P 27/500	3 1 + 1	600	45 -	- 57
P 100/1250	1250-	- 70	2X60	340	250	8000	100	3	P 27/500	3 1 + 1	600	45 -	- 57
P 101/1000	1250-	-205	2X60	350	270	8000	200	6	P 60/500	2.5 1 + 1	1000	50 -	-270

VamI	Max. Anodespænding.
Iao	Anodehvilestrøm (DC) mA.
Iam	Anodestrøm (DC) ved fuld Udstyring.
V _{gm}	Gitterforspænding.
Raa	Anodebelastningsmodstand.
w _{om}	Max. Output (Udgangseffekt i Watt).
v _{geff}	Effektiv Gittervekselspænding mellem Gitter og Katode. (Fuld Udstyring).
W _{gn}	Driver Effekt.
p.	Type Driver Rør.

N _a (Ng+Ng)	- Drivertransformators Omsætningsforhold ("Driver Anode til 2XGit.)
V _{atr}	- Anodespænding paa Driver Røret.
I _{atr}	- Anodestrøm i Driver Røret.
V _{gtr}	- Gitterspænding paa Driver Røret.

Det er interessant at se, at den lille Sendertriode OQ 15/600, der tidligere har været omtalt her i „OZ“, ved 600 Volt Anodespænding er i Stand til at afgive en Lavfrekvens-Effekt paa 45 Watt, altsaa nok til at anodemodulere et Input paa Trioder paa 90 Watt, og dermed nok til at dække ethvert Amatørbehov.

For 10 Aar siden.

Maj 1930.

„OZ“ 2. Aargang Nr. 2: OZ7T fortsætter sin Artikel om spredte Erfaringer med Krystalstyring, og OZ2E paa Fyn beskriver sin Sender, der er en TPTG med Gitterspændings-Modulation. OZ7F bringer en Artikel med sine Erfaringer om, hvorledes man lærer sig selv Morse.

Under „Traffic Notes“ fortæller OZ7HS, at han har haft Fone-QSO med Holland uden at have Antenne tilsluttet Senderen. — D.A.S.D. holder sit 5. Kortbølgstævne i Halle/Saale fra 7.-9. Juni, og man haaber ogsaa at se danske Amatører ved den Lejlighed. — Beretninger af særlig Interesse bringer dette Nummer af „OZ“ iøvrigt ikke.

OZ7F.

Ved De det?

----- Ved OZ8O-----

1. Hvorfor og hvornaar kan man bruge Modstande i Stedet for Filterspøler i Ensretterfiltre?
2. Hvad er Bølger af Type A4?
3. Hvorfra kommer Gitterforspændingen i Senderens Forstærkertrin, naar der ikke tilføres fast Forspænding udefra?
4. Hvor højt oppe ligger de joniserede Lag, der bøjer de korte Bølger tilbage til Jorden?
5. Hvad er VCL11 for et Rør?

Svarene findes Side 74.

E.D.R.s nye tekniske Lærebog.

E.D.R. har gennem en halv Menneskealder virket til Gavn og Glæde for Kortbølgesagen blandt sine Medlemmer. Men alt eftersom Udviklingen skred frem, og eftersom de forskellige Amatøromraader blev kendte og gennearbejdede, skete der en væsentlig Forandring i Amatørernes Arbejdsmaade.

I Begyndelsen, da alt var nyt og interessant, var det eksperimenterende Moment det absolut fremherskende indenfor Foreningens Medlemsstab, men efterhaanden, som Foreningen voksede, og de tekniske Problemer blev bedre belyste, traadte det eksperimenterende eller rettere sagt det undersøgende Moment mere i Baggrunden og gav Plads for den mere sportsligt betonedede Opfattelse hos vore Amatører. Det blev nu Forbindelsernes Antal, DX'ernes Længde o. s. v., der blev Kendetegnet paa den gode Amatør, medens det rent eksperimenterende Moment ikke regnedes for ret meget.

Denne Udvikling var ikke speciel dansk, men fandt Sted over hele Verden, dette genspejledes i den Litteratur, hvor Kortbølgeamatørerne søgte deres Oplysninger, thi medens man i Begyndelsen havde lagt Hovedvægten paa det principmæssige, gik man nu mere og mere over til at omtale de færdige Opstillinger, som var brugelige, blot man forstod at bygge efter et Diagram.

En saadan Udvikling vandt ikke alle Amatørers Bifald, ikke saaledes at forstaa, at man havde noget specielt imod det sportslige Moment indenfor Kortbølgeamatørernes Rækker, men man ønskede denne Sportsiver parret med en mere indgaaende Viden til de Problemer, man tumlede med. Derfor opstod der indenfor flere Landes Kortbølgeforeninger Ønsket om en mere grundig Uddannelse, og dette Ønske blev mange Steder mødt med Sympati fra Myndighedernes Side, saaledes at man nu i mange Lande kræver en mere indgaaende Viden om de almindeligste Principper indenfor Kortbølgevidenskaben, inden man kan tildele en Amatør Senderlicensen. Derved opnaaede Amatørerne i disse Lande den Fordel, at de stod langt friere overfor de Eksperimenter, de ønskede at udføre, medens samtidig den amatørmæssige Standard hævedes i en væsentlig Grad.

Men for at naa et saadant Maal er det nødvendigt, at der eksisterer en Lærebog i Kortbølgeradio, der kan bibringe Amatørerne en vis Kundskabsmængde, saa de selv kan arbejde videre paa dette Grundlag. Men en saadan Bog egnet til Undervisning for Nybegyndere, har endnu ikke foreligget paa Dansk, og

det er denne Mangel, vi nu i Samarbejde med E.D.R. vil søge at afhjælpe.

Man maa derfor ikke vente en Bog indeholdende flotte Diagrammer af Sender- og Modtageropstillinger, hvor man har anvendt de sidste nye Rørtyper o. s. v. Den Slags Opstillinger hører hjemme i Tidsskrifterne og har ingen Berettigelse i en Lærebog. Men vil man derimod søge at dygtiggøre sig gennem Selvstudium, da har man Brug for en saadan Bog. Det bliver altsaa en Lærebog, man helst maa kunne, thi da vil man først være frit stillet under alle de Forhold, hvorunder en Kortbølgeamatør arbejder. Men har man en Gang lært denne Bog, ja, da vil man ogsaa være saaledes funderet, at man bliver fuldstændig fri for slavisk at følge de Diagrammer, Maanedsskrifterne vrimler med, kort sagt, man bliver virkelig eksperimenterende Amatør, og det er dog til syvende og sidst det Maal, vi alle stræber imod.

Derfor er denne Bog blevet til, og den skal tjene til Opfyldelse af dette Formaal. En Lærebog er den og intet andet, noget tør, som alle Lærebøger maa blive; den indeholder kun den teoretiske Viden, som er nødvendig, og som sammen med Opgavestoffet skal kunne bibringe den studerende det Grundlag, der kan danne Basis for en dybere Indtrængen i Kortbølgevidenskabens Problemer. Bogen vil derfor være egnet som Undervisningsbog ved Arbejdet i Foreningens Afdelinger, f. Eks. i Forbindelse med Morsekursus o. l., idet man lader Eleven lære Bogen, som man lærer enhver anden Skolebog, men ogsaa til Selvstudium vil den vise sig at være egnet, da den kun forudsætter Kendskab til de mest elementære Regningsmetoder, som almindelig Regning, Kvadratudsdragnings, Løsning af en simpel første Grads Ligning og tilsvarende elementære Øvelser.

Det er derfor vort Haab, at denne Bog vil vise sig nyttig for Amatørerne og afhjælpe en Mangel, der længe har eksisteret ved vor Uddannelse, og vi bringer samtidig hermed E.D.R. samt Foreningens Bestyrelse vor bedste Tak, fordi Bestyrelsen med saa stor Imødekommehed har stillet „OZ"s Spalter til vor Raadighed.

København, d. 26.-3.-40.

James Steffensen,
OZZQ.

Aage Bau,
OZZAU.

Baandrapporter.

Paa Grund af de ændrede Forhold har vi ikke kunnet faa Stoffet til denne nye Rubrik tidlig nok, og vi maa derfor udskyde Starten af samme til næste Numer.

Samtidig beder vi de Amatører, som gerne vil hjælpe 4H med denne Rubrik, om at indsende Stof til denne *senest den 25.* i hver Maaned. Red.

DR-RUBRIKKEN

Redigeret af Knud Lægning, OZ-DR152-----

Der bygges Supere paa Kraft i OZ Land. Hvorfor har Superen faaet saa stor Popularitet? Ganske simpelt fordi den er selektiv. Men hvad er Selektivitet? Selektivitet er Evne til at udskille et ønsket Signal fra et uønsket. Superens Selektivitet er bygget op af Baand-filtre, og der anvendes almindeligst normale Baand-filtre, af samme Type som dem, der bruges til BCL Modtagere. Disse Filtre er konstrueret med en Baand-bredde paa ca. 9 kHz. Tænkte vi os disse som fuldkomne, vilde de være i Stand til at tillade os at høre et samlet Frekvensomraade paa 9kHz, og intet andet udenfor vilde kunne forstyrre den Station, vi havde indstillet paa.

Dette kan vi omtrent regne med, naar vi ser bort fra Spejlfrekvensforstyrrelser, der ganske vist ogsaa har noget med Selektivitet at gøre, men som ikke behøver at indvirke paa disse Betragtninger om Selektivitet. Men er der ikke noget indenfor de 9 kHz, der kan forstyrre? Ser vi her bort fra en eventuel Station, der sender paa nøjagtig samme Frekvens, som den ønskede Station, og som intet i Verden kan forhindre i at forstyrre, kan der jo f. Eks. være en Station for hver 1 kHz, og saa har vi i den almindelige Super ingen Mulighed for at skille en enkelt ud af dette Virvar.

Naa, saa slemt bliver det nu sjældent, men 2 Stationer med en indbyrdes Afstand af 3-4 kHz optræder ofte paa Amatørbaandene. Saadanne 2 Stationer kan Superen ikke skille ad. Her kan man bruge et Krystal-filter i MF. Det kan give en Baandbredde paa 3-400Hz, og det kan benyttes saaledes, at man faar en kontinuertlig Selektivitet fra 300 Hz til 15 kHz. Er det ønskede Signal, et CW Signal der interfererer med en lokal Oscillator (BFO), kan dette System betragtes som det ideale. Man kan imidlertid opnaa det samme ved at benytte et afstemt LF-System, der kun tillader en bestemt Tone at passere. Derved er det jo indlysende, at kun den Station, der ved Interferens giver den Tone, hvortil LF er afstemt, vil gaa igennem denne.

Dette System er simpelt og ikke bundet til „Superen“. Det kan ogsaa bruges i en 0-V-1, og den vil derved faa en Selektivitet, der tilsyneladende er meget større end en almindelig Super. Er den ønskede Station en Fone Station, vil man være nødt til at tage mere med end den Frekvens, Stationen sender paa. Er det Tale, man vil høre (Musik vil aldrig komme paa Tale ved Amatørmotagning under vanskelige Forhold), skal man have Sidefrekvenserne op til 1500 Hz med. Har man Krystal filtret med variabel Selektivitet, kan man stille dette ind til den fornødne Selektivitet. Man kan ogsaa her benytte en afstemt LF Forstærker.

Man har altsaa to Slags Selektivitet, en HF og en LF. Den første er dyr og faas kun i en kompliceret Super med Krystalfilter, den anden er forholdsvis billig og simpel og egner sig meget bedre for Amatører at eksperimentere med. De kan bygge en mere selektiv og bedre egnet Modtager af 0-V-1 Typen, end naar Modtageren skal være en Super. Hvorfor bygges der saa alligevel Supere? Fordi vi helt har set bort fra en

trede Slags Selektivitet. Den kan kaldes Lokal-Selektiviteten. Det vil sige Evnen til at holde en lokal og derfor meget kraftig Station ude. Den opnaar man lettest ved en Super, og de Amatører, som har bygget en saadan Modtager, har som Regel ogsaa boet et Sted, hvor der var mange Amatører paa et lille Areal. Men de har ikke derfor faaet en „superselektiv“ Modtager, hvis de ikke har benyttet et Selektivitets-System af en Type som nævnt ovenfor.

Naar Amatøren gaar i Gang med en ny Modtager, maa han først gøre op med sig selv, om han vil ofre det, det koster for at faa den store krystalstyrede Super, eller om han vil nøjes med den billigere „ligeud“ Modtager med LF Selektivitet. Og vil han ofre det, den store Modtager koster, maa han se ærligt paa sine Kundskaber i Radioteknik og sin mekaniske Færdighed, og slaar disse ikke til, saa byg alligevel hellere en „lille“ Modtager, hvis den „store“ da ikke kan købes færdig fra en Fabrik, og i dette sidste Tilfælde er han ikke eksperimenterende Radioamatør, men kun Radiolytter.

Svar paa Spørgsmaalene Side 71.

1. Filteret maa betragtes som en Spændingsdeler, der samtidig tager en lille Del af Ensretterens Veksel-spænding (Brum) og næsten hele Jævnspændingen. Man sammensætter denne Spændingsdeler af en Drosselspole, der har forholdsvis lille Jævnstrømsmodstand og stor Impedans overfor Vekselstrømmen, og en Kondensator med lille Vekselstrømsmodstand og en stor Modstand overfor Jævnstrøm; over denne har vi saa den filtrerede Jævnspænding. Skal Ensretteren kun afgive ringe Strøm, kan vi tillade en større Modstand i Drosselspolen; vi kan endog bruge en ren ohmsk Modstand.

2. Billedtelegrafi.*)

3. Gitterforspændingen skyldes det Spændingsfald, som Gitterstrømmen fremkalder i Gitteraflederen. Da Gitterstrømmen er ensrettet Højfrekvensenergi fra det foregaaende Trin, er det altsaa dette, der leverer Spændingen.

4. Man regner med, at disse Lag ligger omkring 100-200 km over Jordens Overflade afhængig af Solstraaingens Styrke (Nat eller Dag, Sommer eller Vinter).

5. Første Bogstav V siger os, at VCL11 er et Rør med indirekte opvarmet Katode for baade Jævn- og Vekselstrøm med en Glødestrøm paa 50 mA. Bogstav C og L viser, at det er et Dobbelttrør bestaaende af en Triode (C) og en Udgangspentode (L). Endelig henviser Typenummeret 11 os til et Katalog, hvis vi vil have yderligere Oplysninger.

*) Radioreglementets Tillæg 3.

UDSTILLINGER „FRITIDEN“. Teknologisk Instituts Dagundervisning 1940/41.

Ethvert sundt og normalt Menneske benytter sin Fritid til at sysle med Interesser, der i mange Tilfælde er forskellige fra det Arbejde, som man udfører til daglig. Udstillingen „Fritiden“, som i Begyndelsen af April afholdtes i Aarhus-Hallen, var et storslaet Bevis herpaa. Paa Udstillingens Program var ogsaa optaget en Afdeling med Radio, og vi benyttede derfor Lejligheden til at besøge Udstillingen og ventede saa smaat at finde noget interessant fra Selvbyggernes Verden, men vi blev skuffet.

Der var kun een eneste Udstiller med Radio, men denne er erhvervsmæssig knyttet til Radioens Verden, saa det er ikke let at sige, om det er Produkter fra Fritiden eller fra Arbejdstiden, der var udstillet. Hvad bragte denne Udstiller da? Det væsentligste og bedste var en Katodestraaleoscillograf. Denne var sat i Forbindelse med en Mikrofon, og Publikum kunde saa tale eller puste i Mikrofonen og se Udslaget paa Apparatet. Det har der sikkert ikke været mange, der forstod meget af, og man har sikkert ogsaa faaet det Indtryk, at Apparatet var et Stykke Legetøj, især da der ikke var knyttet nogen forklarende Tekst til det. Det var en Fejl.

Ydermere havde Udstilleren medtaget en „Amatørsender“. I en firkantet Kasse var der indbygget nogle Batterier, der forsynede en Selvsvinger med den nødvendige Strøm. Generatoren var anbragt indeni et Syltetøjsglas, der var anbragt ovenpaa Trækassen. Udenom Glasset og ovenpaa dette var anbragt Indikatorringe, og ved at trykke paa et Trækassen paamonteret Ringetryk, kunde man faa Indikatorpærerne til at lyse. Ja, dette skulde give de Besøgende et Indblik i, hvorledes en Amatørsender saa ud. I hvert Fald var der en ledsagende Tekst, som angav Apparatet for at være en Amatørsender. Vi maa protestere mod at give Folk et saadant Indtryk, og vi tør vel gaa ud fra, at Genstandene kun var udstillet af Hensyn til Reklame.

Der havde paa denne Udstilling været Lejlighed for den lokale Afdeling af E.D.R. til at udstille nogle virkelige Amatørapparater saavel Sendere som Modtagere m. m., og vi maa haabe, at man i Fremtiden vil have Opmærksomheden henvendt paa dette, saaledes at Offentligheden faar et rigtigt Indtryk af, hvad Amatørradio er.

Vi skylder dog at gøre opmærksom paa, at naar vi kun nævner een Udstiller med Radio, saa er det ikke helt korrekt, da der ogsaa var udstillet et Par Krystalapparater, men disse vil vi forbigaa i Tavshed.

Paa andre Felter var det iøvrigt en interessant og lærerig Udstilling.

A.S.

Kursus i Radioteknik.

Teknologisk Institut fortsætter sin Undervisning for dem, der som Erhverv fremstiller, forhandler eller installerer Radioapparater eller Dele dertil, med et *DAGKURSUS fra 14. Maj til d. 15. Juni d. A.* under Ledelse af Radiolaboratoriets Chef, Civilingeniør E. Nordfalk. Det bemærkes dog, at Elever med Elektroinstallatørexamen først behøver at deltage fra d. 20. April, idet de første Dage væsentligst benyttes til Gennemgang af Elektroteknikkens Grundsætninger.

Kursuset vil hovedsagelig omfatte *Modtagerteknik*, men indledes dog med en kort Gennemgang af Elektroteknikkens Grundsætninger for saavel Jævnstrøm som Vekselsstrøm. Derefter forklares Svingningsteorien og Radiørøret samt dettes Anvendelser. Til Undervisningen gives Opgaver, saaledes at Deltagerne ogsaa er beskæftiget udover den normale Undervisningstid. Foredragene ledsages af Demonstrationer og Lysbilleder. I Tilslutning til Foredragene vil alle Deltagerne under Lærernes Vejledning faa Lejlighed til at foretage 16 Laboratorieøvelser, der tilsigter Indøvelse i praktisk forekommende Maalinger og Bedømmelse af Materiale til Anvendelse i Modtagerkonstruktioner, samt Konstruktion af Modtagere for saavel Batteri- som Lysnetdrift.

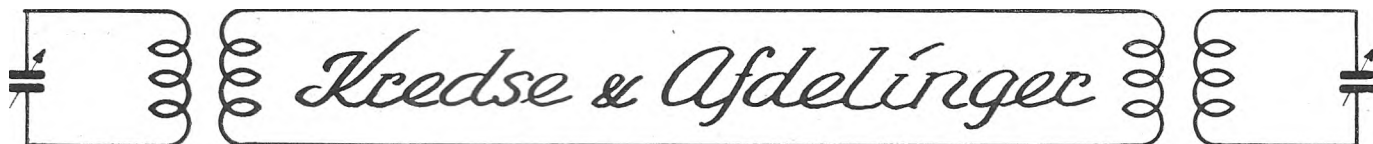
Stærkstrømsreglementet og Overspændingsfænomener samt Støjdæmpning vil blive gennemgaaet i det Omfang, der angaar Radiomodtageranlæg.

Undervisningen slutter med en Prøve, og de Deltagere, der ønsker et Afgangsbetegnelse, maa underkaste sig denne. Rapporter over Øvelserne samt Løsning af de stillede Opgaver er obligatoriske for dem, der indstiller sig til Prøven.

Prisen for et Kursus er Kr. 160.-. Der benyttes til Undervisningen „Elektrikerbogen“ (Teknologisk Instituts Forlag) Kr. 4,00 (Elevpris Kr. 3,20); alt andet Undervisningsmateriale er indbefattet i Prisen.

Fra 17. til 22. Juni incl. afholdes — saafremt tilstrækkelig mange Deltagere melder sig — et Specialkursus vedrørende Maalinger paa og Aftrimning af moderne Modtagertyper. Da der ikke vil være Lejlighed til at gaa ind paa de enkelte Komponenters Virkemaade, kan der kun optages Elever, der har fulgt vor Radioundervisning eller er i Besiddelse af de nødvendige Forunderskaber, erhvervet fra anden Side.

Prisen for dette Kursus er Kr. 40 -, incl. Undervisningsmateriale. Indmeldelse maa ske *snarest* ved Henvendelse til Teknologisk Instituts Skoleafdeling, Hagemannsgade 2, København V., Telf. Central 8760, Lokal 11.



Kreds I.

E.D.R.s københavnske Afdeling.

Klublokaler Fuglevangsvej 14. Afdelingens Formaal er at afholde Klubafstener, Morsekursus og Foredrag for E.D.R.s københavnske Medlemmer. Der er fri Adgang for alle Medlemmer af E.D.R. Klubafstener afholdes hver Mandag fra Kl. 20, og der er i Vinterhalvaaret Morsekursus Onsdag og Fredag fra Kl. 20—22. Mandag fra Kl. 20 udleveres QSL-Kort. Alle Oplysninger faas hos Formanden P. R. à Porta, OZ3AP, Hulkærsvvej 22, Søborg, Tlf. Søborg 3327.

Mandag, den 29. April holdt OZ2Q sit 2. Foredrag om Grammfonoptagelser med Demonstrationer. Tilslutningen var denne Gang god, og jeg tror at kunne sige, at Medlemmerne havde en ufb Aften. 2Q demonstrerede blandt andet en meget fin amerikansk Mikrofon, „Western Electric“, der kunde skiftes om, saa man enten havde Baand- eller dynamisk Mikrofon, og ved en tredie Stilling kunde man faa en Kombination af begge. Endvidere blev der i Aftenens Løb optaget flere Plader med forskellige Medlemmer som Speakere.

Program for Maj Maaned:

Københavns Afdeling har altid haft den Kotume at afslutte Vinterens Foredragsserier med Udgangen af April Maaned, men med de nuværende Forhold, hvor Senderen ikke lægger Beslag paa os, har vi ment det formaalstjenligt at fortsætte Arbejdet i selve Afdelingen udover den normale Vintersæson, og derfor har vi formaet et af vore Medlemmer til at holde endnu et Foredrag for os.

Mandag den 20. Maj Kl. 20 prc. vil Ingeniør cand. polyt. S. Hasselbalch, OZ7T, demonstrere samt fortælle om den af ham i „OZ“ for April Maaned beskrevne 10 kHz Frekvensgenerator. Saafremt der er Medlemmer, som har en Frekvensmaaler eller Modtager, som kunde ønskes kalibreret, saa kan dette lade sig gøre den paa-gældende Aften.

I Henhold til den af Bestyrelsen udsendte Skrivelse af 30. Marts d. A. vil vi gerne takke alle de Medlemmer, som saa velvilligt har fulgt vor Opfordring. Det er glædeligt at se, at der er saa stor Interesse for Afdelingens Ve og Vel. Til de Medlemmer, som endnu ikke har reageret, idet de maaske ikke har kunnet, vil vi gerne sige, at Giro Nr. 59755 stadig modtager Girokort, og vi venter at høre fra endnu nogle Medlemmer, baade dem, der til Stadighed kommer i Afdelingen, og dem, der kun undtagelsesvis giver Møde.

OZ3AP.

Kreds 3.

Lolland-Falster.

Den paatænkte Filmsforevisning her i Afdelingen udsættes indtil videre.

Kreds 4.

Odense Afdelingen.

De ændrede Forhold her i Landet har haft en Del Indflydelse paa Afdelingens Arbejde. Den til d. 17. April planlagte Modtageraften maatte saaledes udsættes til d. 8. Maj, og det til denne Aften fastsatte Besøg maatte udsættes indtil videre.

Nyt Møde afholdes d. 22. Maj Kl. 20 paa Park Hotel, men noget egentligt Program er ikke fastlagt endnu.

OZ5V.

Kreds 5.

Haderslev Afdelingen.

Program for Maj Maaned.

Haderslev Afdelingens næste Møde afholdes **Søndag den 26. Maj Kl. 14.30 hos L. Clausen, Vojens.**

Paa Grund af de vanskelige Trafikforhold har vi ment det rigtigst foreløbig at afholde vore Møder paa en Søndag Eftermiddag, og vi haaber, at Medlemmerne kan afse en Eftermiddag til Deres Forening. Der gøres her opmærksom paa, at Medlemmer fra andre Afdelinger altid er velkommen til at deltage i vore Møder.

OZ7CN.

Kreds 7.

Aarhus Afdelingen.

Søndag den 28. April afholdtes Møde paa Hotel „Ansgar“, hvor 15 Medlemmer af Afdelingen fik en ufb Eftermiddag. Der forevistes Films og Farvelysbilleder fra E.D.R.s Sommerlejr og Rævejagter, og efter at have set disse var alle klar til at melde sig til den kommende Sommerlejr paa Mols. Afdelingen var derefter Vært ved et Fælles-Kaffebord og Mødet sluttede med Auktion over medbragte Radiodele.

Alt for mange Medlemmer glimrede ved deres Fraværelse til dette Møde, og vi haaber, at dette maa rette sig, da de af Bestyrelsen arrangerede Sammenkomster ikke er forbeholdt særligt Udvalgte, men gælder for alle Afdelingens Medlemmer.

I Maj Maaned afholdes intet Møde.

OZ3WK.

Kredsmødet i Horsens.

Den ekstraordinære Situation i Forbindelse med et øsende Regnvejr var sikkert Grunden til, at Kredsmødet var meget sløjt besøgt af udenbys Medlemmer. 3WK, 3R og 3Q var de eneste „fremmede Ansigter“. Samtlige Horsens Amatører var mødt.

512's OW havde elskværdigst overtaget Kaffebrygningen, og det var utroligt, saa meget der konsumeredes af den dyrebare Vædske. Det skal lige anføres, at den „hjemmelige Kontrol“ konstaterede, at 4JJ alene var Mester for 4 Kopper + en „Knaldtaar“ — hi! hi!

Ved Kaffebordet bød Kredslederen velkommen, specielt til de „tilrejsende“ og til Dagens Foredragsholder: Ingeniør Rasmussen, samt oplæste det for Mødet fastlagte Program. Endvidere oplæstes en Hilsen fra Redaktøren af „OZ“, der paa Grund af sin Hustrus Sygdom desværre var forhindret i at være til Stede.

Efter Kaffebordet var der Besøg paa A/S Hede Nielsens Radiofabrik „Herofon“. Her saa vi, hvorledes en Samling Løsdele efterhaanden bliver til et færdigt Radioapparat. Størst Begejstring vakte Trimmerrummet

Paa Gensyn!

Amatørsenderne afleveres.

I Aarhus skulde Senderne afleveres til Kriminalpolitiet i Vester Alle, og her ses nogle af Apparaterne i Kriminalpolitiets Varetægt. Til venstre staar Politikommissaar Pedersen og til højre Kriminalbetjent Andersen, der studerer en af de største Sendere.



Gennem Radio og pr. Telegram fik alle OZ-Amatører Ordre til at deponere deres Sendere paa nærmeste Politistation senest Onsdag den 17. April Kl. 19. Dermed brast Haabet om at faa Sendetilladelsen tilbage i den allernærmeste Fremtid, og vi maa indstille os paa en lille Ventetid desangaaende, Der foreligger intet officielt om Aarsagerne til dette Skridt fra Myndighedernes Side, men vi citerer her, hvad „Aftenbladet“ skrev den 17. April: „...løvrigt er det maaske værd at notere, at Bestemmelsen *ikke* kommer som Følge af, at der er konstateret noget Misbrug hos Kortbølgeamatørerne ; det er der nemlig ikke.“

Bortset fra det i mange Tilfælde store Arbejde, som adskillige Amatører fik derved, at man i Løbet af saa kort Tid skulde deponere Senderen, har Deponeringen sikkert ikke hos nogen mødt manglende Forstaaelse. Da „Horsens Folkeblad“ den Dag Deponeringen fandt Sted, spurgte OZ3FM, om man indenfor Amatørernes Kreds ikke er kede af Indleveringsordren, svarede 3FM : „Egentlig ikke. Vi er nærmest glade for at faa Senderne indleveret. Nu staar de jo godt paa Politistationen, og naar vi nu ikke mere har Senderne, kan vi jo ikke mistænkes for at bruge dem“. Saaledes har vi hørt mange Amatører udtale, og det bliver sikkert ikke nødvendigt for Politiet at foretage den bebudede Kontrol. Ethvert Medlem af E.D.R., som har Sendetilladelse og Sender, vil uden Tøven følge Myndighedernes

med Oscillograferne og Maalesenderne, og vi var vist flere, der tænkte: „Ja, havde vi blot saadan en hjemme paa Stationen“. Efter at havde beset samtlige Afdelinger paa Radioværkstedet fik vi den store Cyklefabrik at se, og vi erhvervede os her et grundigt Kendskab til Cyklefabrikation, hvilket ikke mindst skyldtes vor udmærkede Vejleder.

Da vi var vendt tilbage til Afdelingens Lokale, hørte vi et Foredrag af Ingeniør Rasmussen: *Hvad kan man udlede af en Rørkarakteristik*. Det var et Foredrag af den Slags, som vi desværre faar alt for faa af. Begyndere kunde følge med, og de mere kloge fik mange nyttige Tips. Ingeniør Rasmussen lovede at stille sig til Disposition, saafremt vi igen fik Brug for ham, saa det varer sikkert ikke længe, før vi faar Fornøjelsen at høre ham paany.

De medbragte „Klemmer“ og 465's berømte „Modu-

Ordre, da E.D.R.s og Amatørernes Vel er alle Medlemmers Ønske.

Deponeringsordren gav Landets Aviser Lejlighed til at beskæftige sig endnu en Gang med Kortbølgeamatørerne, og vi har modtaget henvend 200 Avisudklip. En Del Aviser nævner, at Antallet af Amatørsendere her i Landet beløber sig til ca. 200, men ved at sammenstille de enkelte Avisudklip med disses Angivelse af Tallene for de deponerede Sendere i de enkelte Politikredse, viser det sig, at der er deponeret en Del over 300 Sendere, men der er jo ogsaa mange Amatører, som har afleveret to eller flere Sendere. Ligeledes nævner man, at der i København er deponeret en meget kostbar Sender. Dens Værdi skal være 12000 Kr.!

I Loyalitet overfor Myndighederne har Amatørerne altsaa fulgt Deponeringsordren og nu staar vore dyrebare Sendere paa de respektive Politistationer, hvor man forhaabentlig har taget saadanne Hensyn, at Apparaterne ingen Skade har lidt, naar Tilbageleveringsdagen forhaabentlig snart kommer.

Paa snarligt Gensyn!

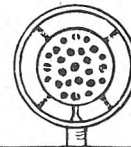
A. S.

lationsvædske" blev derefter sat til Livs, hvorpaa der var Auktion og Lodtrækning over en Del værdifuldt Radiomateriel, som var *skænket af AIS Hede Nielsens Fabriker*. Derefter var der kammeratligt Samvær til hen paa de smaa Timer, hvorunder 3FM afslørede sig som en første Klasses Kortkunstner. 7GB's haarrejsende Røverhistorier savnedes heller ikke, og i Dagens Anledning gik flere nye af Stabelen. Aarhusafdelingens Formand (3WK) havde det „Uheld“ at komme for sent til Toget og maatte overnatte i Horsens, men saavidt vides er han nu uskadt vendt hjem til sin Basis.

I den lokale Afdeling har vi afholdt vore ordinære Morseaftener, og vi har desuden haft et Møde, hvor 7GB holdt Foredrag om: Modtageren og dens Trimming.

OZ7GB.
Afdelingsleder

OZ3FM.
pt. Kredsleder.



„DE“ eller „DU“ ?

Maa det være mig tilladt at bruge „OZ“s“ kostbare Plads til Fordel for Kammeratskabets Udbygning. Det har undret mig meget ved forskellige Sammenkomster indenfor E.D.R., at der er adskillige Amatører, der bruger Tiltaleformen „DE“ til omtrent alle de forskellige Amatører, de ved saadanne Sammenkomster kommer i Samtale med. Om det nu er, fordi de nævnte Herrer lider af „Mindreværdskomplekser“, eller de føler sig hævet over almindelige Mennesker, skal jeg ikke her komme ind paa. Kun vil jeg hævde, at der aldrig kan komme det helt rigtige Kammeratskab mellem to Amatører, naar Tiltaleformen er „De“. Jeg mener, at blandt Kortbølge-Amatører bør Ordet „De“ ikke findes.

At det danske Sprog indeholder denne Form for Tiltale er en Skavank, vi ikke kan fjerne, men lad os dog ikke tage Notits heraf. Indenfor E.D.R. er vi alle i samme Baad, naar vi kommer sammen til Møder eller mødes under en QSO. Lad os derfor være enige om, at vi ved vort Kortbølgearbejde automatisk er „DUS“ med hinanden. Jeg vil henvise til E.D.R.s Sommerlejre, hvor det jo er hævdvunden Skik, at alle i Lejren bliver „DUS“ (saavel YL som OW). Det er jo ganske givet, at denne kammeratlige Tiltale giver det helt rigtige Lejliv, hvor alle bliver paa lige Fod med hinanden. Her vindes store Fordele i Samtaler ved senere Gensyn. — Det vil de fleste vel nok give mig Ret i. Det er, ligesom der er bygget Bro over Kløften. „DE“ skaber nemlig Kløften og borteliminerer den rette kammeratlige Amatoraand, som kun „DU“ vil skabe. Det kan da heller ikke bortforklares, at „DE“ er en Tiltale, som vi Amatører bør banlyse indenfor vore Rammer til Gavn for det bærende i alt Kortbølgearbejde, nemlig Kammeratskabet. Ingen Hensyntagen til social Stilling.

De fleste Sendeamatører er efterhaanden kommet ind paa den her omtalte Tiltaleform „DU“, og det viser netop, at „De“, — „Dem“, — „Deres“ — kun er for Viderekomne i den „højere Rangklasse“, og slet ikke noget, der kan bruges mellem os, der vil være Kammerater med hele Kloden. Der er jo ogsaa noget, der hedder DR-Amatører (heldigvis). Disse Kammerater er ogsaa med til at værne om vor fælles Interesse: Kortbølgearbejdet. Hvorfor skal man da holde dem paa Afstand med et „DE“? Jeg selv bruger aldrig andet end „DU“. Om det nu skulde være mig, der mangler Krystalstyring med Hensyn til almindelige Høflighedsfraser, vil vi her lade ude af Betragtning. Jeg ved dog ikke af, at jeg ved ovennævnte „DU“ har erhvervet mig Uvenner, tværtimod, vil jeg hævde, ellers er det jo saa nemt, idet d'Herrer selv har Arbejdet med at komme til sig selv.

Efter dette kortfattede Indlæg om det efter min Mening aktuelle Emne: „DE“ eller „DU“, henstiller jeg til alle E.D.R.s Medlemmer, at vi i Fremtiden ved

enhver Lejlighed, hvor vi ses for første Gang, siger „DU“ til hinanden.

Med E.D.R.-Hilsen
OZZED.

Kammeratskab og Sammenhold indenfor E.D.R.

I denne for Amatørerne saa trængselsfulde Tid tales der meget om Kammeratskab og Sammenhold indenfor E.D.R., og jeg vil derfor tillade mig at fremsætte, nogle Synspunkter.

Noget, der efter min Mening vilde styrke Kammeratskabet meget, er, at alle E.D.R.s Medlemmer var „DUS“. Ordet „DE“ burde banlyses blandt Medlemmerne. Paa den gamle Maner ved man næppe, hvem man tør sige Du til eller hvem der skal tituleres De. Der skal nok være mange, der rynker Panden ved dette, for noget Snobberi vil der altid findes i en Forening, ligegyldig hvilken, men jeg anser ikke Tiltalen „DE“ for at være berettiget til at optræde i vor Forening, hvor vi alle skulde være lige. Det kan jo dog ikke kaldes Kammeratskab at gaa og være halvbane for, hvorledes man skal tiltale hinanden.

Dernæst Sammenhold. Det er jo noget, man desværre ikke kan beskyldte alle de forskellige Afdelinger for at have. Jeg synes endda, at der er et meget ringe Sammenhold mellem Kredsene og de forskellige Lokalafdelinger. Her i Fredericia er vi endnu ikke klar over, om vi hører til Kolding eller Horsens Afdelingen, da vi aldrig hører fra nogen af dem. Vi har nogle Gange for meget længe siden været til Møde i begge Byer, men vi har aldrig siden modtaget Henvendelse fra nogen af Stederne. I Kolding bliver der aldrig lavet noget, og Horsens holder Gang paa Gang Generalforsamlinger og Møder, men uden Spor Information til os.

To Medlemmer tæller ikke i Afdelingerne, men vi kunde nu godt lide at være knyttet til andre Amatører nu. Det er Kredslederne, der har Pligt til at underrette Medlemmerne og ikke omvendt, og vi har ikke hørt fra nogen af Afdelingslederne i hvert Fald i $\frac{3}{4}$ Aar. Personlig kender jeg mange udmærkede Medlemmer i Kolding og Horsens, og al Ære og Respekt for Kredslederne, men lidt mere Villighed og Interesse overfor de udenbys boende Medlemmer var ikke af Vejen. De bør ogsaa mærke, at de har Del i E.D.R. og tages¹ med paa Raad ved Møder og Generalforsamlinger. Nu vil der sikkert blive sagt, „at vi jo bare kan give Møde, og at der er averteret i „OZ“, men dertil vil jeg sige, at forhen har vi godt kunnet Faa et Brev med Meddelelse og Dagsorden samt Beretning fra Lederne, men det er hørt op forlængst, efterhaanden som de forskellige mener, at vi nu er saa godt knyttet til E.D.R., at vi bliver der.

Ja, efter denne Salve er jeg maaske ikke saa godt lidt, og man vil maaske spørge: „Hvad bilder han sig ind?“ Jeg bilder mig blot ind at være Radioamatør og i første Række E.D.R.-Medlem. Jeg er nemlig *glad* for vor Forening, men tænk en Smule over det, jeg her har skrevet, OB's, og maaske I i jert Inderste

LA før d. 9. April.

Da „OZ“ for April Maaned var gaaet i Trykken, modtog vi for første Gang i 6 Maaneder „LA“. Forsinkelsen skyldtes bl. a., at LA6A (Redaktøren) var blevet indkaldt som Neutralitetsvagt, og man havde ikke fundet nogen anden, som kunde paatage sig Hvervet. Hvorledes det vil gaa med fremtidige Numre af „LA“, kan vi kun gisne om, men selv om Forholdene er ændrede saa meget, at Stoffet i det modtagne Nummer af „LA“ er blevet forældet, vil vi dog delvis gengive et Indlæg af LA3W, hvori findes adskilligt, der kan vække til Eftertanke ogsaa hos OZ-Amatørerne:

TO BE OR NOT TO BE.

Baade i Radio og Presse, ja nær sagt hvor som helst, bliver man gjort opmærksom paa de alvorlige Tider, vi er inde i, og fra alle Sider bliver der apelleret til Ens Hjertelag og Tegnebog til de forskellige Formaal. S endeamatørerne og N.R.R.L. er da ogsaa til Dels blevet præget af Tiderne, hovedsagelig ved at Senderen er closed down indtil videre. Det er dette „indtil videre“, der kan blive skæbnesvangert for os. Naar Adgangen til stadig at kunne nøgle eller fone er borte, kan Forbindelsen mellem de enkelte Medlemmer Landet over og mellem Grupperne og Hovedledelsen og desværre ogsaa mellem Hovedledelsens Medlemmer indbyrdes let forsvinde. Kort sagt-. Der bliver Udglidning og Slaphed. Det synes mig naturligt, at man bør benytte en saadan Tid til at prøve paa at udbygge Organisationen bedre, for den er sørgelig nok, slet ikke som den burde være. Det er jo ikke alle Medlemmer, som har Sendere i Gang (i ordinære Tider), og man faar desværre Følelsen af, at naar denne Kontakt nu er borte, er Chancerne store for, at den ogsaa har været der for sidste Gang.

Jeg har flere Gange hørt Udtalelser som: „Nej, nu piller jeg Senderen fra hinanden og laver noget andet af den“, eller „Nej, nu sælger jeg hele min Station og

alligevel vil give mig Ret, og saa er Hensigten med dette Indlæg naaet. Faa endelig ikke den Opfattelse, at det kun er skrevet for skaffe Splid. Det er nemlig skrevet for Sammenholdets skyld.

Hermed vy 73 og Haab om godt Samarbejde.

OZ5S.

Til ovenstaaende Indlæg vil jeg gerne bemærke, at Fredericia og Kolding iflg. bl. a. den i „OZ“ offentliggjorte Liste over Kredse og Afdelinger tilsammen danner Afdeling med OZ7MQ i Kolding som Afdelingsleder, Ifølge en Generalforsamlingsbeslutning indenfor Kreds 7 afholdes Kredsmøderne i Horsens, dels fordi Horsens ligger centralt for alle Afdelingerne, og dels fordi Horsens er den eneste By i Kredsen, hvor Lokalfdelingen har eget Lokale. Indvarsling til Kredsmøder sker gennem Bekendtgørelse i „OZ“. Desuden underrettes Afdelingslederne.

Det er rigtigt, naar 5S i sit Indlæg skriver, at Samarbejdet indenfor de forskellige Afdelinger og Af-

opgiver dette her“. Det er denne Aand, som er farlig for en Organisation og derfor maa bekæmpes paa alle Maader. Kontakten maa holdes vedlige. Den letteste og nærmeste Kontakt er „LA“. Man skulde tro, at „LA“ netop i disse Tider burde være en hyppigere Gæst (Stamgæst) hos alle norske Hams, men i Stedet for har det været forsvundet i snart et halvt Aar. Grunden er ret og slet den, at det koster ikke saa lidt at udsende selv dette beskedne Blad. Alt er desuden blevet dyrere, saa Spørgsmaalet om „LA“ fremkommer igen i Form af et Spørgsmaal til Medlemmerne: „Har du betalt dit Kontingent“.

En anden Ting vedrørende „LA“. Det skal være et Bindeled, ikke bare et Talerør fra Hovedledelsen, subsidiært Redaktøren, til Medlemmerne som en anden „Melding fra Generalstaben“, nej de enkelte Medlemmer burde beflitte sig paa at tage „Pennen i Haanden“ lidt oftere, saa der kunde blive lidt mere „Ros og Ris“. Man skal ikke blot sætte sig paa sin høje Hest og kritisere, men helst ogsaa bringe noget positivt.

I Oslogruppen gaar Samarbejdet fremdeles udmærket. Af mere positivt Arbejde nævnes de nye Morse- og Teorikursus, som Gruppen sætter i Gang. Her er man inde paa det rette. Netop nu er Tiden inde til at uddanne nye og udvide gamle Medlemmers Kundskaber. Hvor mange er der ikke, som efter at have faaet Sendetilladelse med 12 Ord slaar sig til Ro med denne Hastighed Resten af sine Amatørdage. Man glemmer vist, at det er Minimumskravene og ikke en paalagt bestemt Hastighed. Husk: Større Fart giver baade sikrere og hurtigere QSO og ogsaa større Respekt fra Myndighedernes Side.

I hvert Fald: „Gaa hen og gør Eder nyttige. Det gælder S endeamatørernes — være, eller ikke være.“

K. W. Tønnesen i
-LA3W- IRed.

delingerne imellem kunde være bedre; men er det ikke Medlemmerne, der svigter og ikke møder op, naar der kaldes?? I de 2 Byer Kolding og Fredericia, hvor der jo ikke findes et overvældende Antal Medlemmer, vil det for Afdelingslederne være noget vanskeligt — ikke mindst pekuniært — at arrangere Møder skiftevis det ene og andet Sted. Men, kære Venner i Fredericia og forresten i hele Krseds 7, kom til Kredsmøderne, naar vi indkalder til disse. Det er os en stor Skuffelse, naar der som for Eksempel til Kredsmødet i April kun mødte 3 udenbys Amatører. En god Tilslutning til Kredsmøderne er en Tilfredsstillelse for dem, der arrangerer disse, og det vil ikke mindst være en Tilfredsstillelse for de Medlemmer, der maaske med Besvær kommer langvejsfra, da at træffe sammen med rigtig mange Kammerater.

Mange venlige Hilsener til alle Medlemmer i Kreds 7.

OZ3FM.
p. t. Kredsleder.

Danske Hams. 86 - OZ5AC.



Allerede i 1921-22 begyndte 5AC at interessere sig for Radio. Med Indkøb af et Byggesæt fra „Dansk Radio“ blev Kølen til den første Radio med „blød“ Detektor lagt. Prisen var fb. fortæller 5AC, kun 300 Kr. Senere var det 5 Rørs Modtagere som fangede Interessen. Næsten alle Datidens Diagrammer blev prøvet, dog ikke alle med lige stort Held.

Kortbølgebacillen begyndte at plage 5AC omkring 1926-27, hvor ogsaa den første Sender saa Dagens Lys, men grundet paa Ukendskabet til E.D.R. maatte Interessen opgives. De følgende Aar var det Hus og Have, der optog Tiden. Et heldigt Træf førte til Bekendtskab med OZ7EU. Fra den Dag var 5AC's Skæbne beseglet som Kortbølgeamatør. Omgaaende blev Indmeldelsen i E.D.R. en Kendsgerning. Morsekursus hos 7EU gav Licensen i 1937. Det er dog Fone, der har 5AC's største Interesse, og det er da ogsaa med denne, at han er blevet kendt Landet over. Adskillige Amatører vil have glædet sig over hans Kvalitets-Fone.

Q R A - R U B R I K K E N .

Nye Medlemmer

- 1716 - E. Bendtsen, Kjeldgaardsvej 12, St., København Valby.
1717 - Poul Emanuel Svendsen, Ryesgade 109 B, 1 th., København 0.

Nye Adresser.

- 665 - N. Horup (OZ9NH), Lyngbyvej 431 A, 1 Gentofte.
768 - Oluf Petersen (OZ4R), Fiskergade 14,5 th. København N.
842 - Knud Aagaard Pedersen (OZ8Z), Humboltstr. 7, 1 Mittweida i Sa. Tyskland.
866 - A. Krøyer (OZ2AK), Kronprinsessegade 68, St., København K.
921 - Th. K. Rasmussen (OZ7TR), Øresundsgade 24 e, 3 th. København 0.
1074 - O. L. Jensen, Blidahpark 14, St., Charlottenlund.
1087 - Henry Mattson, Nøkkerosevej 1, 3, København NV.
1182 - Svend A. Pedersen (OZ5GW), Tingvej 46, Hasle, Aarhus.
1204 - Karl G. Biilow, Tangevej 551. Ribe,
1222 - Peter Andersen, Christiansmindevej 31, Svendborg.
1280 John Sørensen, Nørregaardsvej 73, 1 Rødovre, Vanløse.
1293 - Erik Rørvig (OZ7UN). K.F.U.M. Skagen.
1339 - Olaf Th. Johansen (OZ7OJ), Døckerlundsvej 4, St., Odense.
1599 - Th. Møller Jensen (OZ6TH), Bernstorfsvej 42, Viby J.

- 1675 - Gunnar Bjerring Krogsøe, Gl. Færgevej 20, Esbjerg.
1688 - Henning Leerbeck, Set. Annæ Plads 10,2 København K.
1703 - Ib Kr. Randers, Blaaby Thurø, Svendborg.

Amatørbaandene.

Af saadanne findes der to Slags: De Baand som Senderne i frekvensmæssig Henseende er placeret paa, og dernæst de usynlige Baand, som binder Kortbølgeamatørerne over hele Jordkloden sammen til een stor Venneskare. Det er den sidstnævnte Slags Baand, som vi tænker paa i Øjeblikket, naar vi giver Plads for nedenstaaende Vers, der af Ken Brink, tidligere VE2NT, er sendt til A.R.R.L. og paa en glimrende Maade udtrykker de Følelser, som Amatørerne i de Lande, der paa Grund af Krigen er „closed down“, nærer.

„SEVENTY THREE“

*From Halifax to Coppermine,
From Churchill to Quesnel,
Hams living north of „Forty-nine“
Must say a sad farewell,*

*Our little chats must wait a while
Till Peace once more is nigh —
And though it's hard, we'll try to smile
In bidding you good-bye.*

*Our signals now no longer blend,
But still our friendship's strong;
So cheer up, boys, and let's pretend
That it's a short „so long“.*

*We hams are not the hating sort,
And till we meet again —
(For men are men — the race means nought) —
Let s say „Auf Wiedersehen“.*

*Oh, how we'll miss that evening rag
With pals across the line;
And how the lonely days will drag!
But now it's time to sign.*

*So pull the switch and QRT —
I know it's hard, VE's,
But sometime soon, I know, we'll be
Back swapping 73's.*

~ Ken Brink VE2NT VE2RR

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER“, Postboks 79, København K.
Teknisk Redaktør: Paul Størner, 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 Sørøzs^/z. Skanderborgvej 31, Aarhus. Hertil sendes alt øvrigt Stof, som ønskes optaget i Bladet. Redaktionen slutter den 5., og Klicheer bestilles den 1. i Maanedens.

Eftertryk af „OZ“'s Indhold er tilladt mod tydelig Kildeangivelse.
Kasserer: H. V. R. Hansen, Aalekistevej 211, 1 th., Vanløse, Tlf. Damsø 2871x. Hertil sendes alt vedrørende Indmeldelser, Adresseændringer og Pengesager. (Giro Nr. 22116).

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

Announcechef: Kai Nielsen, Ulrik Birchs Allé 17, Københ. S.. Amatør-Annoncer sendes til Kassereren og betales forud. Afleveret til Postvæsenet Tirsdag den 14. Maj.
Trykt i Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing.