

OZ

OFFICIELT ORGAN FOR



EXPERIMENTERENDE
DANSKE
RADIOAMATØRER
AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

9. Aarg. — Nr. 5.
15. Maj 1937.

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

MEMBER OF
FORENINGEN AF DANSKE
UGEBLADE, FAGBLADE OG TIDSSKRIFTER

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGETEKNIK OG AMATØR-RADIO.

E. D. R. er den danske Afdeling af „International Amateur Radio Union“, hvis Forraaal er at udbrede Kendskab til og Interesse for Kortbølgeteknik samt varetage Amatørsendernes Interesser. Som Medlem optages enhver Kortbølgeinteresseret, saavel Sender= som Modtageramatører. Kontingentet, Kr. 3.50 pr. Kvartal, kan indbetales paa Postkonto 22116. Foreningen udgiver Bladet „OZ“, som er Danmarks eneste specielle Kortbølgetidsskrift; det tilsendes Medlemmerne d. 15. i hver Maaned. Alle Oplysninger gives ved Henvendelse til E.D.R., Postboks 79, København K., eller helst direkte til Foreningens Sekretær.

Fare for Sporskiftning i Amatør bevægelsen ?

Efterhaanden som Amatørbevægelsen faar Tilslutning fra stadig større Kredse af Befolkningen, er det ikke givet, at den kan beholde sit oprindelige Præg. Nye Folk bringer nye Skikke, og det kan ikke ventes, at de forholdsvis faa Entusiaster, der skabte Amatørbevægelsen, stadig vil kunne holde den paa det først benyttede Spor. Saa er det et Spørgsmaal, om vi bør kæmpe for de gamle Idealer, eller om man i Stedet for skal glæde sig over det nye, som Kortbølgearbejdets Popularisering bringer med sig.

Paa dette Omraade er Meningerne stærkt delte indenfor E.D.R. Vi ved, at der er dem, som ønsker, at vor Forening skal være mere eksklusiv, og at man finder, at kun Eliten blandt Radioamatørerne burde have Sendetilladelse. Hvis noget saadant blev gennemført i alle Lande, vilde der unægtelig blive meget færre Forstyrrelser paa Amatørbaandene, og meget tyder paa, at Ønsker i saa Henseende er egoistisk betonedede. De kan dog ogsaa skyldes ærlige Hensigter om at ville have Niveaueet hævet til Gavn for Amatørbevægelsens Fremtid. Men den Anskuelse, at Arbejdet med Naturkræfterne er en simpel og "Selvfølgelig Menneskeretlighed, som ikke kan forbeholdes nogle faa, vil dog sikkert være den mest fremherskende.

At der forskellige Steder er uheldige Tegn paa „Sporskiftning“ i Amatørbevægelsen kan dog ikke skjules, selv om det endnu ikke mærkes meget herhjemme. I udenlandske Amatørtidsskrifter har man i den sidste Tid drøftet den omsiggribende Tendens til at købe fabriksfremstillede Sendere og Modtagere. Man mener — og vi kan vist godt tilføje *med Rette* — at det er gode gamle Idealer, der *svigtes*, hvis Amatørerne holder op med at bygge deres Apparater

selv. Er det ikke noget fundamentalt ved Amatørbevægelsen, der saa ramler sammen?

Nægtes kan det ikke, at Gennemsnitsamatøren, som mangler baade Værktøj og Specialuddannelse er ude af Stand til at fremstille ligesaa gode Kortbølgemodtagere som Industrien. Vi tænker her navnlig paa de berømte amerikanske Kortbølge-Supere, som er specielt beregnet til Anvendelse paa Radiostationer. Mindre kan dog heldigvis gøre det, og i hvert Fald i dette Land vil det indtil videre blive betragtet som en Parodi paa Amatør-Radio at starte med en Station, hvis Sender og Modtager er 100 % kommercielt fremstillet.

Her kommer vi ganske vist ind paa Spørgsmaalet om, hvad der er det væsentligste ved vor Virksomhed som Kortbølgeamatør. At det oprindeligt var den tekniske Side af Sagen, der betragtedes som den vigtigste, kan der næppe være Tvivl om, og Loven om Amatørsending kender da ogsaa kun Udførelse af tekniske Forsøg som Grundlaget for Tildeling af Sendetilladelse. Selvfølgelig skal Apparaterne afprøves i Praksis, og det sker under vore QSO'er. Men ret beset har disse Samtaler — hvad enten de nu føres pr. Nøgle eller Mikrofon — *oprindeligt* kun været et Middel (til Afprøvning) og ikke et Maal. Efterhaanden er det blevet ganske omvendt, saaledes at QSO'en er Maalet og Senderen Midlet. Om dette „Sporskifte“ er gavnligt for Amatørbevægelsen, vil der være delte Meninger.

At Amatørerne gerne vil have lidt praktisk Udbytte af deres Apparater i Form af Samtaler med Kolleger i Ind- og Udland er der ikke noget at sige til. Afveksling i Arbejdet er nødvendig, og de menneskelige Værdier, der kommer frem gennem disse Forbindelser ad Ætervejen, kan vanskeligt overvurderes. Ligeledes

er det naturligt og nyttigt, at hver enkelt Amatør dygtiggør sig til at betjene sine Apparater saa fikst og korrekt som muligt. Enhver Bestræbelse for Højnelse af Amatørbevægelsens Standard bør finde Støtte hos alle E.D.R.s Medlemmer.

Men — vi maa heller ikke blive ensidige Specialister, som maaske oven i Købet er intolerante overfor anderledes indstillede. Det er kun prisværdigt, at en Amatør kan betjene sin Station ligesaa godt som en drevne Fagtelegrafist, men han har derfor ikke Ret til at kræve den samme Færdighed af en Kollega, som finder det mere nyttigt at eksperimentere og derfor ikke kan præstere mere, end hvad Sendetilladelsen kræver. Paa den anden Side maa den mindre drevne Operatør ikke sende hurtigere, end han kan modtage.

Amatørerne er ikke kommercielle Operatører og skal heller ikke være det. Vi har intet Hastværk, da vore Meddelelser ifølge Sagens Natur maa være lidet vigtige, eftersom intet maa videresendes til Trediemand. Derfor bør den dygtige Operatør ogsaa kunne faa Tid til at vise den mindre drevne Begynder en Smule Overbærenhed — eller ogsaa lade være med at indlade sig med ham. Vi har flere Beviser for, at mange af E.D.R.s Medlemmer har følt sig ilde berørt af den Diskussion om „Nøglekultur“, som i nogle Maaneder har været ført her i Bladet, selv om Kritikerne formelt har Ret. En Ærgrelse er det sommetider klogest at bide i sig, og vi skulde meget nødig blive *saa dygtige* allesammen, at vi slet ikke faar Tid til at være venlige og taalmodige overfor hinanden. Skal Amatørbevægelsen skifte Spor i en saa alvorlig Grad, at det gaar ud over Kammeratskabet, „Ham Spirit“ og andre menneskelige Værdier, er vi bange for, at en farlig *Afsporing* i Stedet bliver Følgen.

H. F.

Om Regulering af Glødespændingen.

Af OE1CM i „OEM“.

Ved ukonstant Netspænding, som den oftest forekommer paa Landet, gaar Glødespændingen tit under den tilladelige Værdi Ligeledes vil der opstaa yderligere Spændingsfald paa Steder, hvor Nettet er for svagt dimensioneret, naar en større Sender nøgles. Rørene lider under disse Svingninger, hvad enten Glødespændingen gaar under eller over den normale Værdi.

I Storbyen indtræder der for det meste et Spændingsfald omkring Kl. 18, saa man f. Eks. ikke kan faa Krystal-Oscillatoren til at svinge, da Glødespændingen maaske er gaaet ned til 3,8 Volt. Man er da nødt til at vente med at bruge Senderen, indtil Spændingen atter stiger til den normale Værdi.

Paa Landet kan Svingningerne i Netspændingen faa endnu større Udslag — saa store, at man ikke vil holde det for muligt, hvis man ikke selv har konstateret det. Visse Steder kan man flere Timer daglig hverken sende eller modtage, og det er klart, at selv det bedste Apparat vil ødelægges under saadanne Forhold. Spændingen paa 110 Volts Nettet svingede flere Steder fra 90—130 Volt.

Man kan selv kontrollere Netspændingen ved Hjælp af et Voltmeter, som man aflæser flere Gange daglig. Har man ikke Voltmeter til t Netspændingen, kan man nøjes med at aflæse Glødespændingsværdien og finder paa denne Maade den procentvise Over- eller Underspænding. Aflæsningen kan f. Eks. give følgende Resultat: Om Morgenen 4,3 Volt, om Middagen 4,1 Volt, om Aftenen 3,6 Volt og om Natten 4,8 Volt. Man finder deraf, at Spændingen svinger fra - 10% til + 20%

Denne Over- og Underspænding kan man undgaa paa følgende Maade: Man føjer til alle Glødestrømstransformatorens Sekundærviklinger saa mange Vindinger (lige mange paa højre og venstre Side, naar der er Midtpunktsudtag), at Spændingen bliver 20 % over den normale. Man har nu sikret sig 4 Volts Glødespænding, selv om Netspændingen gaar ned paa Minimum. For nu ikke at faa Rørene ødelagt, naar der er Overspænding, er det nødvendigt at indskyde en variabel Modstand i Glødestrømstransformatorens Primær. Denne Modstands Størrelse udregnes simpelt hen efter Ohms Lov.

(Oversat af OZ7PH)

Hos Oversætteren har ovennævnte Spændingsvariationer paa Nettet ogsaa gjort sig gældende paa ubehagelig Maade. Navnlige i Vintermaanederne og her særlig paa Regnvejrsdage er det slemmt. (Landmændene tærsker og gør andet Indendørsarbejde ved Motorkraft). I flere Timer om Dagen vilde Senderen ikke svinge og Modtageren ikke koble.

Jeg var ikke i Besiddelse af et Vekselstrømsvoltmeter og kunde ikke fastslaa, hvor langt Spændingen gik ned. Men jeg ringede til Selskabet og gav min Misfornøjelse grundigt tilkende. Liniemesteren kom da ogsaa straks med en Registratør, der viste en Spænding paa 172 Volt!! (220 Volt Net!). Ved daglig at følge de interessante Kurver, som Registratøren tegnede, viste det sig, at Spændingen svingede fra under 170 til over 250 Volt. (Disse to Tal var Yderpunkterne paa Skalaen).

Flere Timer om Formiddagen arbejdede Naalen nede omkring 170—180. Om Middagen steg Spændingen til det normale, men om Eftermiddagen sank den igen til samme Lavmaal. Højest var Spændingen om Natten Kl. ca. 2—3 (over 250 Volt). Natteravnene her

paa Egnen, til hvilke Amatøerne ogsaa hører, maa bøde med flere overbrændte Glødelamper. Hi!

OZ7PH.

Hurtig Baandskiftning i Sendere.

Af OZ8J efter „QST“.

Hvem kender ikke den Situation, hvor man sidder og lytter paa et af Amatøromraaderne og pludselig hører CQ fra en Station, man kunde ønske sig at faa QSO med, men saa opdager, at Senderen er afstemt paa et af de andre Baand? Man ved paa Forhaand, at det tager for lang Tid at skifte Spoler og afstemme paany, og derfor opgiver man, ærgerlig over den forspildte Chance. Ganske naturligt melder Problemet om en hurtig Skiften fra et Baand til et andet sig, og her er nogle Metoder, der har været omtalt i „QST“.

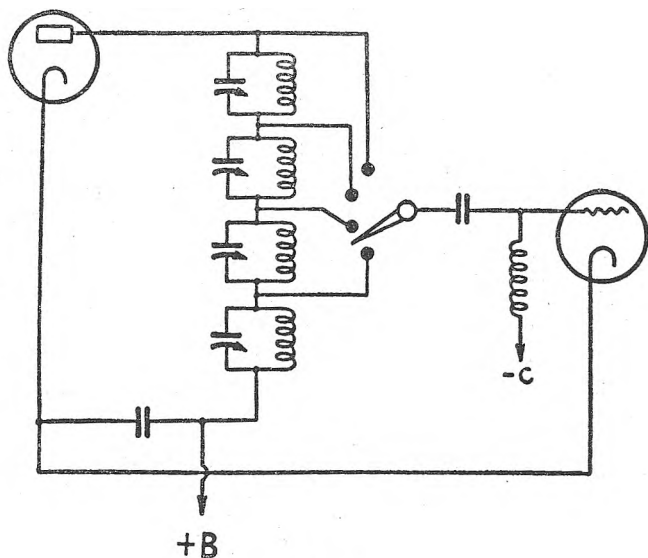


Fig. 1.

Det første, der er vist i Fig. 1, er prøvet af W6ZH. Her er fire Afstemningskredse for fire Baand forbundet i Serie, og ved Hjælp af en firepolet Omskifter kan

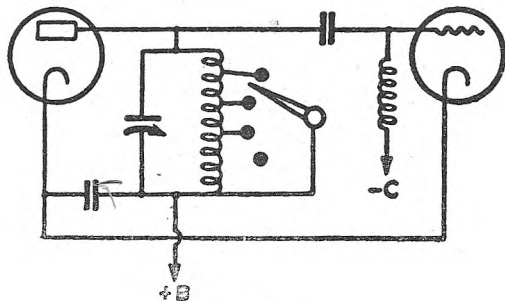


Fig. 2.

man saa omstille til det Baand, man ønsker at sende paa. Det siger sig selv, at et saadant Arrangement langt fra vil være tabsfrit, rent bortset fra, at det sikkert

vil volde en Del Kval at faa hver enkelt Kredse afstemt. Men W6ZH gør da ogsaa opmærksom paa, at man ikke skal anvende en saadan Opstilling til en low-power Sender. Efter amerikanske Forhold regner han imidlertid 50—75 Watt for low-power, saa det bliver jo kun Mindsteparten af danske Amatører, der vil kunne faa nogen rigtig Glæde af Arrangementet. En anden Ulempe er, at det jo vil tage vel rigelig Plads med fire Afstemningskredse i en Sender, ligesom det vil fordyre en Sender noget.

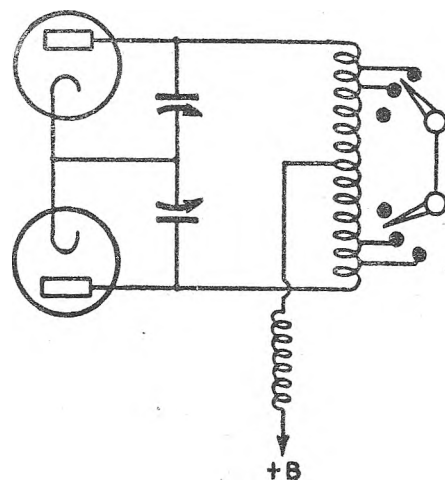


Fig. 3.

Et andet og mere kendt Princip vist i Fig. 2. Det gaar simpelt hen ud paa med en firepolet Omskifter at kortslutte saa mange Vindinger paa Afstemningsspolen, at den passer til de respektive Baand. Men her bliver en Ekstraafstemning nødvendig, naar man skifter Baand, medens man undgaar Spoleskiftning. Her skal man lægge Mærke til, at man kortslutter Spolen fra „den kolde Ende“.

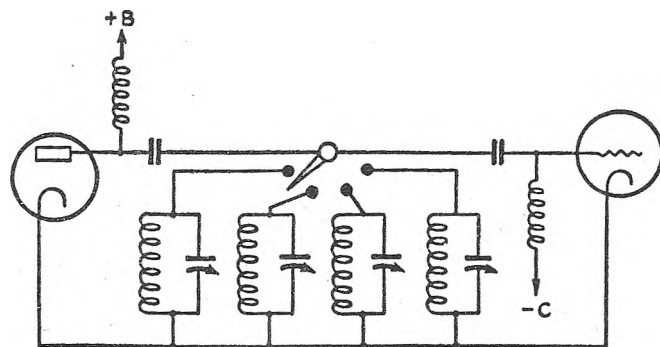


Fig. 4.

Denne Metode kan ogsaa anvendes i en Push-pull Sender; blot skal Kortslutningen her foregaa fra Midten og udefter Enderne for at bevare Symmetrien som vist i Fig. 3. I dette Tilfælde bliver det nødvendigt at bruge to Omskifere, og man faar dobbelt saa mange Udtag paa Spolen.

Et Par andre Principper vises i Fig. 4 og 5. Her er Fig. 4 vel en af de hurtigste og bekvemteste

Metoder til Baandskiftning, men den er jo ligesaa kostbar som Systemet i Fig. 1. I Fig. 5 er Spolen delt i Sektioner for at reducere Tabene, naar man ønsker at dække mange Baand.

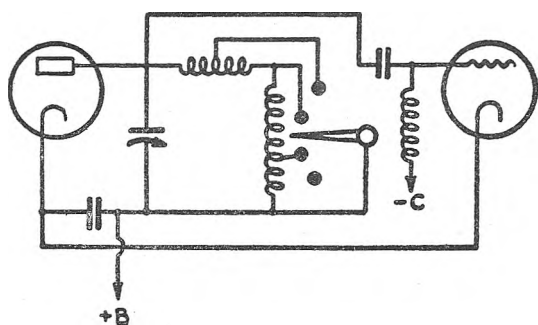


Fig. 5.

Der er altsaa intet i Vejen for, at man kan undgaa Spoleskiftning i en Sender, naar man ønsker hurtigt at gaa fra et Baand til et andet, men som allerede nævnt er ingen af Metoderne tabsfrie, og de egner sig derfor just ikke til QRP-Stationer.

Ohms Lov.

For Jævnstrøm.

$$\text{Volt} = \frac{\text{Watt}}{\text{Amp.}} = \text{Amp.} \times \text{Ohm} = \sqrt{\text{Watt} \times \text{Ohm.}}$$

$$\text{Amp.} = \frac{\text{Watt}}{\text{Volt}} = \sqrt{\frac{\text{Watt}}{\text{Ohm}}} = \frac{\text{Volt}}{\text{Ohm}}$$

$$\text{Ohm} = \frac{\text{Volt}}{\text{Amp.}} = \frac{\text{Watt}}{\text{Amp.}^2} = \frac{\text{Volt}^2}{\text{Watt}}$$

$$\text{Watt} = \text{Volt} \times \text{Amp.} = \text{Amp.}^2 \times \text{Ohm} = \frac{\text{Volt}^2}{\text{Ohm}}$$

For Vekselstrøm.

$$\text{Volt} = \frac{\text{Watt}}{\text{Amp.} \times \cos \varphi} = \text{Amp.} \times \text{Ohm} \times \cos \varphi =$$

$$\sqrt{\text{Watt} \times \text{Ohm}}$$

$$\text{Amp.} = \frac{\text{Watt}}{\text{Volt} \times \cos \varphi} = \frac{1}{\cos \varphi} \times \sqrt{\frac{\text{Watt}}{\text{Ohm}}} =$$

$$\frac{\text{Volt}}{\text{Ohm} \times \cos \varphi}$$

$$\text{Ohm} = \frac{\text{Volt}}{\text{Amp.} \times \cos \varphi} = \frac{\text{Watt}}{\text{Amp.}^2 \times \cos^2 \varphi} = \frac{\text{Volt}^2}{\text{Watt}}$$

$$\text{Watt} = \text{Volt} \times \text{Amp.} \times \cos \varphi = \text{Amp.}^2 \times \text{Ohm} \times$$

$$\cos^2 \varphi = \frac{\text{Volt}^2}{\text{Ohm}}$$

(Efter „Funk“).

Afprøvning af elektrolytiske Kondensatorer.

Af POULJ. JENSEN, OZ7GL.

En elektrolytisk Kondensator maa afprøves paa en helt anden Maade end en normal Papirkondensator paa Grund af Kondensatorernes forskellige Konstruktion. En Papirkondensator har ingen bestemt Polaritet, og dens Isolationsmodstand er meget stor. En Elektrolyt-Kondensator derimod har en bestemt Polaritet (Plus og Minus), som paa en eller anden Maade staar angivet paa de forskellige Fabrikata. Og dens Isolationsmodstand er ikke større, end at der gennem den gaar en Strøm, den saakaldte „Hvilestrøm“. Størrelsen af denne Strøm er et Maal for den paagældende Kondensators Godhed. Ved Afprøvning af en Kondensator maa nøje paases, at Spændingen ikke overstiger den paa Kondensatoren stemplede Værdi.

Afprøvning med Glimlampe.

Lavspændings-Elektrolytkondensatorer kan ikke afprøves med Glimlampe. Kondensatorer, der er beregnet for større Spændinger end den Spænding, Glimlampen i de paagældende Tilfælde er tilsluttet, kan prøves for Gennemslag, men det maa nøje paases, at Polariteten paa Test-Pindene er vendt rigtigt, da det i modsat Fald vil have Ødelæggelse af Kondensatoren til Følge. Lysen Glimlampen klart ved rigtig vendt Polaritet, er det Tegn paa, at Kondensatoren er slaaet igennem, medens et svagt Lys eller Blink viser, at Kondensatoren er brugbar.

Afprøvning ved Maaling af „Hvilestrøm“.

Denne Maade er den bedste at anvende, idet man af denne kan observere Kondensatorens Godhed. Det kræver et følsomt Instrument, der mindst kan maale 0,5, helst 0,3 MA. En passende Modstand sættes i Serie med Instrumentet, saaledes at dette ikke bliver ødelagt, saafremt det viser sig, at Kondensatoren, der skal maales, er kortsluttet. Spændingen, Kondensatoren skal maales ved, afhænger naturligvis af Kondensatorens paastemplede Spændingsværdi. Nedenstaaende Værdier angiver største Strøm, Kondensatoren maa tage, naar den i 1 Minut har været tilsluttet den Spænding, for hvilken den er beregnet:

Indtil 15 Volt	— 0,02 MA pr. MF.
60 „	- 0,05 „ „ „
160 „	- 0,1 „ „ „
300 „	- 0,2 „ „ „
450 „	- 0,25 „ „ „
500 „	— 0,3 „ „ „

Har en Elektrolyt-Kondensator været ubenyttet i lang Tid, skal den først have Tid til at „formere“ sig, og det kan derfor være, at det tager et Par Minutter

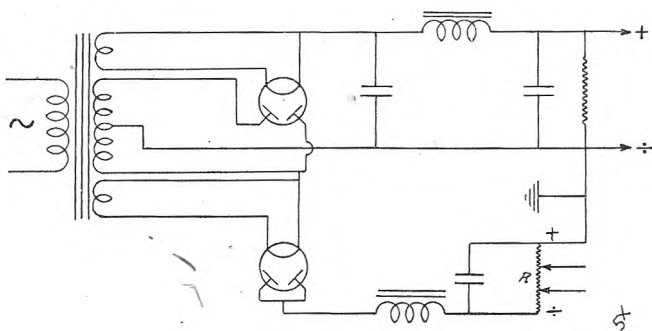
mere, før der gaar en saa lille Strøm som omstaaende angivet. For gode Kondensatorer er „Hvilestrømmen“ for det meste meget ringere end den nævnte. Til en Afprøvning af en Kondensator hører ogsaa en Kapacitets-Maaling, men on saadan er meget omstændelig ved en Elektrolyt-Kondensator, der kun kan maales ved Hjælp af en med Vekselstrøm moduleret Jævnstrøm.

Ovenstaaende Metoder for Afprøvning af Elektrolyt-Kondensatorer giver ingen Bevis for, at paagældende Kondensator arbejder godt i en Modtager. Det er ofte Tilfældet, at en Kondensator, der i en Maaleopstilling maaler normalt, naar den bliver sat i et Apparat, viser sig at lave periodisk Støj, giver Brum eller knaser svagt hele Tiden. I saa Tilfælde er der intet andet at gøre end at kassere Kondensatoren, da det saa er selve Hinden paa Elektroden, der har taget Skade.

Husk, selvom en Elektrolyt-Kondensator ikke tilsyneladende har taget Skade, ved at man har vendt den forkert eller givet den forkert eller givet den for høj Spænding, plejer det gerne paa et senere Tidspunkt at vise sig. Behandl derfor altid Elektrolyt-Kondensatorer med Omhu.

Anodespænding og Gitterspænding fra samme Transformator,

De fleste Amatører sætter Pris paa at faa deres Sender 100% lysnetdrevet. Et svagt Punkt er dog som Regel Gitterforspændingen, hvor man endnu mange Steder anvender Batterier. Nedenstaaende Diagram, som er taget fra „QST“, viser imidlertid en billig og praktisk Løsning paa Spørgmaalet.



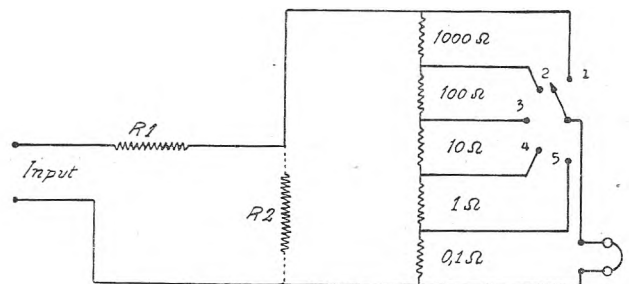
Modstanden R kan være paa 10.000 Ohm eller mere. Spændingen over den vil være ca. 270 Volt, naar Anodespændingstransformatoren er paa 2x350 Volt.

OZ7PH.

Et simpelt Audiometer.

Efter „QST“.

Et praktisk og simpelt indrettet Audiometer kan være af Interesse for Amatører, der ønsker at give saa korrekte Rapporter som muligt om relative Signaltstyrker*). Ved Bedømmelse af Radiosignaler kan Hukommelsen ikke nøjagtigt fastholde Lydindtryk fra den foregaaende Dag, og Øret selv er ofte ufølsomt overfor Forandringer i Lydstyrker saa store som 2:1 eller endnu større. Det er forbavsende saa stor Forandring, der maa foretages, før Øret opfatter den som Forandring i Lydstyrke. Et Menneske, der har Øvelse i at bedømme relative Lydstyrker, kan skelne mellem 5 Grader: Meget kraftig, kraftig, middel, svag og meget svag. Men Størsteparten af os skelner kun mellem kraftig og svag.



R1 tilpasses efter Udgangsrøret. 5000 Ohm vil passe i de fleste Tilfælde.
R2 er en Shuntmodstand paa 10-500 Ohm, som bruges, hvis Styrken er for stor uden denne.

Et Blik paa Diagrammet vil vise dets Enkelhed. I sin kommercielle Form har Audiometeret en kompenserende Seriemodstand, som holder Indgangs-Impedansen konstant, efterhaanden som Telefonen shuntes ned ad Skalaen.. I den forenkede Konstruktion er dette Raffinement imidlertid unødvendigt, fordi hele Shuntmodstanden med Forsæt er holdt lav i Forhold til Telefonens Impedans. Audiometeret har 5 Trin. Kontinuerligt variable Modstande kan ikke bruges, fordi de varierer for meget. En lille Spoleomskifter og paalidelige faste Modstande bør foretrækkes i Stedet for.

0,1 Ohms Modstanden laves af 45 cm 0,32 mm Kobbertraad paa en Træform. Den vilkaarlige Modstand R2 kan bruges ved større Lydstyrker. Man vil lægge Mærke til, at hvert Trin forøger Modstanden (og dermed Spændingen) over Telefonen omtrent i Forholdet 10:1. Energiforholdet er da 100:1, og da den almindelige Logaritme til 100 (og følgelig Antallet af Bel) er = 2, er Antallet af Decibel**) 10 Gange

*) Se ogsaa »Apparat til Bedømmelse af Signaltstyrke« Side 116 i »OZ« 1934.

**) Bel (b) og Decibel (db) er Enheder til Sammenligning af Lydintensiteter i logaritmisk Maalestok. 1 db = 0,1b.

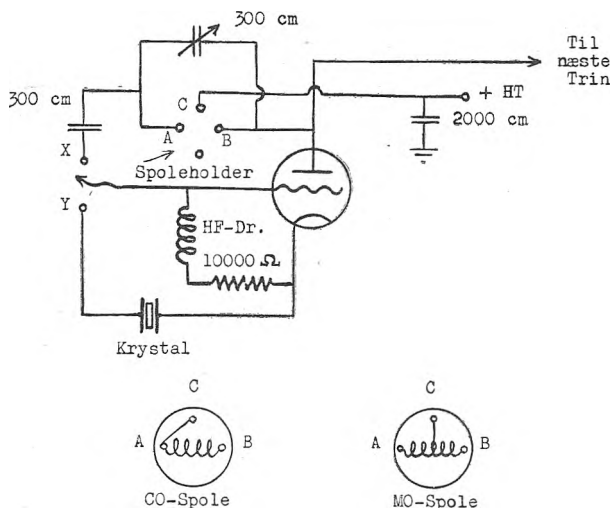
dette Tal eller 20. Derfor er der 20 Decibel Forskel mellem hvert Trin.

Med 2 Trin LF bliver en pæn Højttalerstyrke 5 og en svag Telefonstyrke 1. I Praksis stemmes Signalet ind med Omskifteren i Stilling 1, hvor det vil være kraftigst, og Omskifteren bevæges saa, idet man derved anbringer Telefonen over mindre og mindre Modstande, indtil Signalerne næppe kan høres. Hvis Signalerne høres svagt paa 3 og forsvinder paa 4, sætter vi Værdien til 3 paa 1—5 Skalaen. Selvfølgelig betyder Tallene ikke noget i sig selv. De angiver simpelthen den relative Styrke. Det bør bemærkes, at man ved at anvende samme System kan bruge ethvert Antal Trin til at vise ethvert Antal relative Styrker.

(Oversat af OZ4U).

Simpel Metode til Omskiftning fra CO til MO.

De fleste Amatører har jo nu styret Sender, hvad enten det er en Crystal Oscillator (CO) eller Master Oscillator (MO), man bruger som Styretrin. Har man Krystalstyring, er man som bekendt bundet til Krystallets Frekvens, medens man med en MO-PA jo kan finde sig en Plads i Baandet, hvor man kan ligge saa vidt muligt fri for QRM. Begge har de sine Fordele — Krystallet, hvor Frekvensen ligger fast og derfor den store Stabilitet og MO-Trinet, hvor man kan forandre Frekvensen.



Det vilde være rart, hvis man kunde anvende begge Metoderne i sin CO-PA eller MO-PA Sender, og det kan man. 2BDT angiver i „T. & R. Bulletin“ en Metode, hvorved man hurtigt kan skifte fra CO til MO. Diagrammet viser Princippet. Spolerne, hvoraf man skal bruge to, er vikledede paa Lampesokler. Man bruger altsaa en en Spole til CO og en anden til MO. Men

samtidig med, at man skifter Spole, flytter man Gitterets Forbindelse ved Hjælp af en Omskifter til X, hvis man ønsker MO (Ultraaudion-Oscillator) og til Y, hvis man ønsker CO. Udtaget paa MO-Spolen skal ligge i Midten af denne. Til 7 MC vil 16 Vindinger passe, og til 14 MC 8 Vindinger med en Afstemningskondensator paa 300 cm.

2BDT hævder, at man kan skifte fra det ene til det andet paa mindre end 30_x Sekunder, og deri er medregnet Tiden, det tager at .efterindstille PA-Trinet.

(Oversat af OZ8J).

Danske Hams.

53 - OZ4C.



OZ4C's Interesse for Radio stammer fra dengang, da de tidligere saa kendte „Arcolette 3“ var i Handelen. Han anskaffede en saadan Modtager, og da den ikke var selektiv nok, tilføjedes et Højfrekvenstrin, som fulgtes af en Kortbølgeenhed.

Hermed havde 4C altsaa betraadt Radioamatørens Bane, men da Kendskabet til Morse var lig Nul, blev denne Modtager sat til Side til Fordel for en 7 Rørs Superheterodyn med hjemmelavede Mellemfrekvens-Transformerer. Da den var blevet ombygget saa tit, at Forbruget af Monteringstraad maa anslaaes til flere km, kom Turen atter til de korte Bølger.

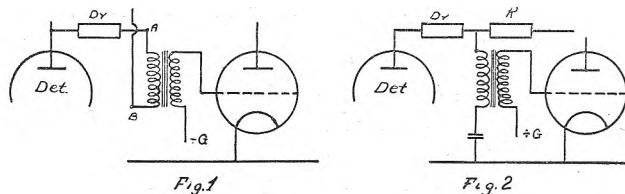
En selvstændig Kortbølgemodtager afløste nu Forsatsen, og i Sommeren 1931 opnaaedes første QSO med en Hartley Sender. Samtidig skete Indmeldelsen i E.D.R. Ved Nytaarstid 1932 byggedes en 3 Trins CC-Sender, og kort Tid efter fulgte Licensen. Siden da har flere forskellige Sendere og et Utal af Antenner været benyttet, og W.A.C. er opnaaet.

DR-Rubrikken

Redigeret af OZ-DR212.

Lidi om Lavfrekvens.

Lavfrekvensdelen efter en SW-Detektor gør Amatørerne i Reglen ikke meget ud af; blot den „siger noget“, maa den vel ogsaa være god, mener de fleste. Det er nu imidlertid ikke helt rigtigt. Ganske vist skal den ikke som i en „BCL-Spille“ konstrueres med det Maal for Øje at faa saa god en Lydkvalitet frem som muligt, men derfor kan man jo godt konstruere den nogenlunde rigtigt og faa lidt mere Glæde ud af sin Modtager; det er hverken sværere eller dyrere end at „brokke noget sammen“; det kræver blot lidt Omtanke, men det har Amatørerne vel ogsaa? Jeg skal i denne Artikel komme med nogle Tips for dem, der ikke er helt tilfredse med deres LF-Forstærker.

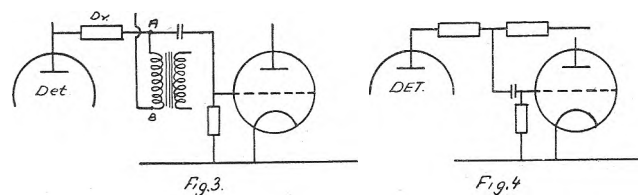


Lad os først se lidt paa Diagrammet for den mest almindelige Kobling mellem Detektor og LF, Transformatorkoblingen, der er vist i Fig. 1. Systemet virker ganske fortræffeligt, naar blot Transformatoren er god, og man anvender en Triode, der er beregnet for Transformatorkobling. Men sæt nu at en af disse Fordringer ikke holder Stik, saa virker LF-Forstærkeren ikke, som den skal, og Forvrængning og ringe Forstærkning er Resultatet. Er det Transformatoren, der ikke kan bære den nødvendige Strøm, der skal til, for at Røret kan arbejde rigtigt — dette Tilfælde forekommer i Reglen, naar Transformatorens Jernkerne er for lille — hvad skal man saa gøre?

Ja, saa maa man altsaa lede Rørets Anodestrøm udenom Transformatoren som vist paa Diagrammet Fig. 2. Strømmen sendes her gennem Modstanden R paa ca. 25.000 Ohm. De lavfrekvente Vekselspændinger vil derimod gaa gennem Transformatorens Primær og over Kondensatoren til Jord. Vi undgaar altsaa ved dette Arrangement at faa Jernkernen magnetisk mættet af Rørets Anodestrøm og opnaar derved en bedre Induktionsvirkning mellem Primær og Sekundær. Dette Arrangement kaldes Clough-Kobling. Fordelen ved denne Kobling ligger altsaa i, at man kan anvende en forholdsvis daarlig (og dermed billig!) Transformator og endda faa et udmærket Resultat.

Det var altsaa under Forudsætning af, at det var Transformatoren, der var noget i Vejen med. Hvis

det er Røret, der er noget i Vejen med, stiller Sagen sig noget anderledes. At der er noget i Vejen med det vil i denne Sammenhæng blot sige, at det ikke egner sig til Transformatorkobling. Vi maa altsaa finde et andet Koblingsystem mellem Detektor og LF. Lad os igen se paa Fig. 1. De lavfrekvente Vekselspændinger fra Detektoren fordeler sig over Transformatorens Primær, saaledes at de største Spændinger findes ved Punktet A. For at faa Signalerne fra dette Punkt over til LF-Rørets Gitter behøver vi blot at forbinde disse to Punkter med en Blokkondensator paa ca. 50.000 cm. Derved faar vi det Diagram, der ses i Fig 3.



Man ser, at vi nu slet ikke anvender Transformatorens Sekundær; Primæren virker som en Choke med lav Modstand (1.000 — 2.000 Ohm) overfor Detektorens Anodestrøm og med høj Modstand (0,2 — 2 Megohm) overfor de lavfrekvente Vekselsstrømme. Transformatoren kan ogsaa helt udelades og erstattes med en passende Modstand paa 50 — 200.000 Ohm; derved faar man den rene Modstandskobling som vist paa Fig. 4. „Ja“, vil nogen maaske sige, „det er meget godt, men hvornaar skal vi nu bruge hvadfor noget?“ Lad os til sidst se lidt paa det.

	Tr. Triode	Mod. Triode	Sg-Pen
g. Trans.	Fig. 1.	Fig. 3.	Fig. 3.
d. Trans.	Fig. 2.	Fig. 3.	Fig. 3.
Modst.	—	Fig. 4.	Fig. 4.

Som det ses af ovenstaaende Skema, har vi følgende tre Typer Detektorrør at tage Hensyn til: Triode for Transformatorkobling (Tr. Triode) — Triode for Modstandskobling (Mod. Triode) og Skærmgitterrør-Pentoder (Sg-Pen). Som Koblingsled mellem disse Detektor typer og Lavfrekvensforstærkeren har vi enten en god Transformator (g. Trans.), en daarlig Transformator (d. Trans.) eller en Modstand. Af Skemaet ser man da, at hvis man bruger et Skærmgitterrør som Detektor og kun har en daarlig Transformator, staar man sig bedst ved at anvende Diagrammet i Fig. 3.

Altsaa: Gaa nu hen til din egen Modtager og se, hvorledes den passer med dette lille nyttige Diagram.

Passer den, saa glæd dig! Passer den ikke, saa glæd dig alligevel, for saa skal du til at bygge om!!

H. B. H.

P. S. Skulde der være en og anden Amatør, der ligger inde med andre Forslag angaaende Lavfrekvens, vil jeg være meget taknemmelig for at faa dem. Iøvrigt modtager jeg gerne alt, hvad Amatørerne kan skaffe af Tips, Artikler og andre Ideer angaaende Modtager-tekniken. Send det hele til

**"H. Bram Haasen,
Corneliusmindevej 40, Kastrup.**

Sommeraktivitet.

EDR's fynske Afdeling har allerede indledet Sommer-sæsonen 1937 med Afholdelse af 2 Rævejagter, der efterfølges af den store fynske Rævejagt d. 6. Juni. Som det fremgaar af Teksten andetsteds i dette Nummer af „OZ“, er Københavnerne nu ogsaa i Gang med Aarets første Rævejagt paa disse Kanter.

Disse Linier skrives for at mane samtlige EDR's Medlemmer til i saa høj Grad som muligt at *deltage aktivt* i disse underholdende og samtidig saa interessante Forsøg. Husk, at jo flere, der deltager, des større bliver ogsaa Spændingen og Successen! Des flere bliver ogsaa Mængden af de indhøstede Erfaringer.

Men ogsaa paa andre Felter maa der arbejdes. Sommeren byder paa de bedste Betingelser for alt Slags Arbejde med transportable Kortbølgestationer, ikke mindst for 56 MC. Derfor vil der d. 27. Juni blive afholdt den første store *56 MC Test* indenfor EDR, — Testen gaar ud paa at modtage, en 56 MC Sender, der vil blive opstillet i Nordsjælland, over saa stor Distance som muligt. Der kan altsaa, ligesom ved Rævejagterne, blive Tale om *bevægelige* Modtagerstationer, idet der f. Eks. kan arbejdes paa den Maade at man, medens Udsendelserne foregaar, gradvis bevæger sig længere og længere bort, indtil Signalerne forsvinder. Der vil blive udsat en Præmie til den, der modtager Signalerne over den længste Distance og endvidere én til den Amatør, der opnaar den længste Tovejs-Forbindelse med Senderstationen.

Det nøjere Program for Testen vil blive bekendtgjort i Juni „OZ“. — Altsaa, OM's: Gaa straks i Gang med Bygningen af 56 MC Stationer, og hvis saadanne allerede haves, saa arbejd med at forbedre dem, saaledes at Præmien bliver *Deres!* Glem ikke, at der ogsaa skal bygges transportable Stationer til Brug under Opholdet i Sommerlejren.

Bestyrelsen.

Tests i al Almindelighed.

Med et Dusin Blyanter parat, velspidsede og indsmurt i Talcum, tre Ris Log-Blade, fem nystoppedede Piber, to Æsker Tændstikker, to Hof og en Madonna samt et oplukket Varmeapparat sætter jeg mig til min vel afprøvede Sender og do. Modtager for at prøve at indhale en første Præmie i Testen, der begynder om 3 Minutter. Det er Lørdag Nat, Familien er gaet til Køjs med rystende Hoved over min barnlige Glæde over ikke at skulle sove de kommende 48 Timer. Jeg har lovet ikke at skrabe for meget med Stolen samt lovet at undlade at benytte mit støjende Relæ i Nat-tens Løb.

Glødetraadene sender deres rødlige Skær ud af Kolberne i Lamperne i Senderen i Skabet i det ene Hjørne af Værelset. Modtageren syder lifligt, Hoved-telefonen hænger halvt paa Ørerne i tilbagelænet Stilling, saaledes at Nakkehvirvlens Haartop bliver presset fast ned til Haarbunden, og Øjnene kigger stift paa Sekundviseren, der bevæger sig med en Hastighed af 60 i Minuttet. Saa, nu er Klokken hell! Anodespændingen sættes til Senderen, og Nøglen sættes i rytmisk Bevægelse, saaledes at Æteren forulempes med dejlige, velklingende Fløjtelyde. 10 Minutter kalder jeg i Træk med mit Kaldesignal indflettet en Gang imellem, for de andre skal da vide, hvem jeg er.

Saa slukker jeg for Anodespændingen, sætter Hoved-telefonen ned om Ørerne, drejer paa Modtagerens Haandtag og lytter 5 til 10 Minutter uden en eneste Gang at høre mit Kaldesignal fra en anden Station. Det var da underligt; er der mon noget i Vejen med Senderen? Jeg maa - hellere prøve at afstemme den igen; frem med Bølgemaaleren, en kedelig gammel Absorptions. Næ, Senderen fungerer da godt nok, og Antenne-Strøm er der nok af, og jeg har endvidere Krystal, saa Bølgelængden maa være rigtig nok. Det var da underligt; jeg maa hellere kalde igen, men hellere et Par Minutter længere end før, for saa maa nogen da høre mig. Jeg kalder og lytter igen, kalder endnu engang, stadigt intet Svar — underligt! Jeg maa nok hellere prøve at kalde en Station. Jeg lytter efter en, der kalder CQ Test, og da han siger K, sætter jeg Senderen min i Gang og kalder ham hele 8 Minutter. Da jeg skal lytte efter ham, viser det sig, at han er i fuld Gang med at raabe CQ Test igen; sikken en Fyr! Han har da ikke lyttet ordentligt efter; for naa ham, det kan jeg da sagtens. Saa maa jeg hellere ta' en anden, der er mere omhyggelig med Aflytningen.

Jeg faar fat i en og kalder ham paa nøjagtig samme Maade som før, men da jeg skifter til Modtagning, er han allerede ved at være færdig med en anden

Station. Det kan jeg ikke forstaa! Efter at en Times Tid er gaaet, lykkes det mig endelig at faa fat i en underlig ordknap Fyr, der, saasntart han har givet sin Kode og har faaet min, siger GB og kalder CQ Test igen. I Løbet af fire Timer er det lykkedes mig at faa fire QSO'er, og da jeg opdager, at alle de andre har haft mange flere, ja enkelte er oppe paa 20 til 25 QSO'er, begynder jeg at blive træt til Mode, slukker for Stikkontakten, der giver Strøm til hele Stationen, drikker de to Hof og gaar til Køjs — 44 Timer for tidligt, gram i Hu og bandende al Amatør-Radio langt væk.

Deltager man i Test paa ovenstaaende Maade, faar man aldrig Smag for denne interessante Side af Amatørbevægelsen. Man skal først og fremmest lære „Traffic-kultur“. Længere Opkald og Anraab end 2 højst 3 Minutter er af det onde og foraarsager kun, at Manden i den anden Ende springer fra og begynder paa en frisk. Alle Høflighedsfraser maa undgaas, alt overflødig stryges, kun det nødvendige sendes, nemlig Kodegruppen samt event. Gentagelse af den modtagne Kodegruppe, saafremt man ikke er helt sikker paa den, QSA, QRK, QRI sendes som trecifret Tal, saafremt de ikke allerede delvis danner Kodegruppen, og endelig til Slut kan f. Eks. sendes GD LUCK ----- (Af slutning). Man kan saa straks fortsætte med ny CQ. Det skønnes hurtigt, om det bedst kan betale sig at lytte efter CQ, eller om man hellere selv skal „raabe“ det.

SM5RH og SM5ZX har erfaret en hel Del om Tests, som jeg her skal nævne en Del af. De fortæller, at det ikke saa meget er Stationen som Manden, der betjener den, det kommer an paa; dog har det naturligvis stor betydning, saafremt Stationen er indrettet for BK. I den sidste NRAU-Test var Gennemsnittet for samtlige QSO'er paa kun 5 Minutter, dog burde det under saadanne Lokal-Test's kunne bringes ned til 1 a 2 Minutter. I en tidligere SM-Test blev en enkelt QSO udført paa 45 Sekunder, og dog naaede begge Parter at kollisionere.

Et Stationsuhr maa gaa nøjagtigt, og det er unfair at overskride Testtiderne ved at begynde at kalde, før Testen begynder, ligesom Opkaldninger heller ikke maa finde Sted efter Testens Ophør. Husk altid at give Kvittering for Koden, saafremt den mindste Usikkerhed er til Stede. Det har vist sig, at 7 % Koder har været modtaget forkert, trods Læselighedsrapporterne gennemgaaende var W5.

En Log maa altid føres meget omhyggeligt, og det sker sikkert ofte, at det er den, der er Skyld i, at Dommerne maa annullere nogle Points foraarsaget af utydeligt skrevne Tal. Det er en ligefrem Uforskammethed at undlade at indsende Log, saafremt man har deltaget i Testen, da Modparten da faar fratrukket Points paa Grund af ikke godkendte QSO'er.

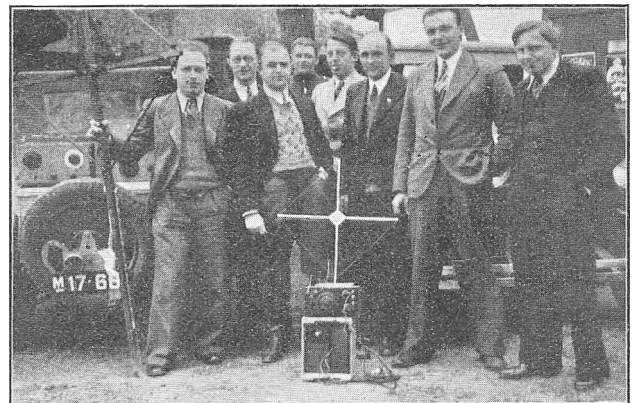
Brug aldrig større Input paa Senderen end nødvendigt for god og sikker Forbindelse af Hensyn til Forstyrrelser af de andre deltagende Stationer. Husk: „Tid sparer man ved Traffickultur, ikke ved QRQ!“

Poul J. Jensen, OZ7GL.

Rævejagt paa 1,7 MC.

Vi har nu her paa Fyn holdt 2 Prøvejagter paa 1,7 MC, og Resultatet har været saadan, at jeg roligt kan anbefale at bruge vore 160 m Bølgelængder til Rævejagt. Det har vist sig, at hvor man kan høre Senderen tilstrækkelig kraftigt, kan man ogsaa pejle den — der er et tydeligt Minimum.

Vi har brugt OZ1W's 15 Watts Hartley Sender, og den kan høres 25—30 km, men derude er Signalerne saa svage, at Minimumet bliver temmelig bredt, men dog godt nok til, at man kan faa den første Retning frem, selv om den jo ikke kan blive helt paalidelig. Det gælder saa om at køre langt, før man tager den næste Pejling, saa at man kan faa et tydeligt Kryds paa Kortet. Paa 10 km Afstand var Signalernes Styrke R7—8 og næsten alle Pejlinger rigtige.



Fra den fynske Afdelings første Rævejagt.

Ved den første Jagt var det for let at finde Ræven. Grænserne var Odense-Kerteminde-Nyborg-Odense. Ræven OZ1W var i Flødstrup. OZ8A kom ind paa 12 Minutter, idet han havde alt klart i Langeskov Kl. 10,00. Paa faa Sekunder havde han Pejlingen og kørte til Ullerslev og fik en ny Pejling dér, inden Udsendelsen sluttede Kl. 10,10 og kunde saa køre lige hen til Hulen. Jeg pejlede selv første Gang her paa min QRA, kørte saa mod Syd og fik min næste Pejling Kl. 10,30 og var saa paa Sporet. OZ7EU kom ind paa 3 Pejlinger. Et fjerde Hold, der pejlede paa Maksimum, kom ikke ind, og et femte Hold „kørte tør“ for Glødestrøm.

Den sidste Jagt var meget sværere. Grænserne var Odense-Middelfart og Kysten rundt. OZ5X var Ræven,

og jeg kørte for ham. Vi var Nord for Odense ved Hasmark. Kun 1 Mand kom ind, og det var OZ1W. Han kom ind paa 4 Pejlinger, 2 paa 25-30 km og 2 paa 8-10 km Afstand. Han var kørt langt ud til Siden hver- Gang (Nimbus. Hi!). De 2 første Pejlinger viste tydeligt Retningen, idet Krydset var noget Syd for Hasmark. De næste 2 var helt rigtige.

OZ7EU havde hørt alle Udsendelserne undtagen de 2 første, men han kørte forkert — vinkelret paa Pejlingerne — saa de første Pejlinger var næsten parallelle. Han havde ogsaa hørt Stationen ca. 30 km ude, og da Udsendelsen sluttede Kl. 14,00, var han kun et Par km fra Hasmark. OZ5Y's Modtager svigtede, og de to sidste Hold har jeg ikke talt med, nu da dette skrives, men jeg tænker, at de har begyndt for langt fra Stationen.

Alt ialt tegner det godt til „den store fynske Rævejagt“ Søndag den 6. Juni. Vi har nu gjort vore Erfaringer og tør nok tage Kampen op med de forhaabentlig mange Deltagere fra det øvrige Land, som vi haaber, lader sig friste af den store Ære og de fine Præmier. Og i Tilgift faar de jo en helt rigtig Sommersøndag ud af det. — God Jagt!

OZ5G.

N.R.A.U.-Teste n 1937.

Paa Grund af Pladsmangel i forrige „OZ“, skønt dette var blevet udvidet til 20 Sider, er disse Kommentarer blevet forsinket en Maaned. NRAU-Testen i Aar maa siges at være blevet en Sukces, idet der af deltagende Stationer var ialt 87. I Testen 1936 deltog kun 49 fra samtlige Lande. Bedste OZ var da OZ7RV, der blev Nr. 12, medens OZ5P og OZ3KT blev Nr. 20 og 25. SM, OH og LA vandt da de tre bedste Pladser.

I Aar er Danmark blevet smukt repræsenteret, idet OZ7T (2244 Points) besatte 2. Pladsen, og OZ1W samt OZ7GL var bedre end OH's bedste Mand, der blev placeret som Nr. 11. LA4R kom ind som en flot Nr. 1 med 2745,6 Points, og Nr. 3 blev SM6WN med 1801,2. I Lyttergruppen vandt OZ-DR204. OZ2Q og OZ2VH blev Nr. 22 og 24. Af de 87 Deltagere var 34 SM, 22 LA, 17 OZ og 14 OH samt 4 Lyttere.

OZ var en Del handicappet, idet der i Bekendtgørelsen i „OZ“ havde indsneget sig en Oversættelsesfejl, saaledes at det ifølge de danske Regler var forbudt at have QSO med samme Station flere Gange paa samme Baand, selvom det var i forskellige Perioder. Da Testens første 3 Perioder hovedsagelig foregik paa 3,5 MC, kan det forstaas, at Danskerne spildte en Del Tid ved at skulle passe paa ikke at QSO en Station, de allerede havde haft. LA, OH og SM kunde der-

imod hver Periode rask væk med god Samvittighed QSO samme Stationer, som de havde haft den foregaaende Periode, da deres Regler viste, at det var tilladt.

Det var en udmærket Test, glimrende tilrettelagt af SM5RH og SM5ZX. Især var det en god Idé, at Koderne blev konstrueret saaledes, at man kunde se af dem, hvor langt fremme de øvrige Deltagere var naaet paa ethvert Tidspunkt af Testen. Det store Arbejde med at bedømme Testresultaterne udførte d'Herrer meget hurtigt, saaledes at Resultatet allerede kunde fremkomme i Marts Nr. af de forskellige Blade. Forrige Aar blev det først bekendtgjort i Juni Nr. Vi glæder os til den næste NRAU-Test.

**Poul J. Jensen,
OZ7GL.**

Sjællandsk Rævejagt d. 30. Maj 1937.

Søndag den 30. Maj foranstalttes en Rævejagt for Amatører i København og Omegn; Amatører fra andre Dele af Landet er naturligvis velkomne til at deltage.

I denne Jagt kan der konkurreres indenfor *to Klasser*: Klasse 1 er Deltagere med Motorkøretøjer, og Klasse 2 er Deltagere paa Cykel. Der vil blive udsat en Præmie til Vinderen i hver af Klasserne. Firmaet *Neutrofon* har velvilligst udsat Præmierne — ens i begge Klasser — bestaaende af 1 Stk. Transformator, Filterspole eller Klasse B LF-Transformator til en Bruttoprís paa 25 Kr. Herfor vil der kunne leveres en 80 Watt Krafttransformator eller en fb Push-pull Transformator til en Modulator el. lign.

Jagtomraadet vil blive indenfor en Cirkel med *Radius 15 km* og *Centrum i Slangerup*. Deltagelse skal *skriftligt* og senest d. 27/5 anmeldes til OZ7GL, og senest d. 29/5 vil Deltagerne indenfor Klasse 2 fra Ræven modtage en Meddelelse om, indenfor hvilken Cirkel med Centrum 5 km Ræven vil være at finde. Det maa være en stiltiende Forudsætning med denne Ordning, at der ikke *under nogen Form* finder Samarbejde Sted mellem Deltagere i Klasse 1 og 2!

Programmet for Udsendelserne bliver saaledes: Kl. 10,00 DNT og derefter hver hele og halve Time udsendes i ti Minutter afvekslende Minutstreger og Kalde-signalsangivelser; fra Kl. 13,00—45,00 holdes Senderen i Gang uafbrudt med Kalde-signalsangivelse hver hele og halve Time. Sendefrekvensen bliver denne Gang 1730 kHz (173 Meter), og Tonen bliver tonemoduleret DC. Kl. 15,00 udsender Ræven Oplysninger om sin Beliggenhed. Ca. Kl. 15,30 skulde saaledes alle Deltagerne kunne være samlede til i en nærliggende Kro at drøfte Dagens Begivenheder. — God Jagt!

OZ7T.

Boganmeldelse.

Jones Radio Handbook, af Frank C. Jones, anden
Udgave 1937, ca. 400 Sider Tekst.

Denne Radio-Haandbog foreligger nu i ny og forbedret Udgave, og da Forfatteren har gjort sig fri for alt Samarbejde med det Radioblad, hans tidligere Bøger udkom i Forbindelse med, har han i udstrakt Grad kunnet gøre den nu foreliggende Udgave til et mere selvstændigt Værk, der paa de fleste kortbølgetekniske Omraader bringer nye og originale Konstruktioner. Men desuden bringer denne Haandbog, foruden et Væld af allerede kendte Oplysninger, mange nye og for den mere fremskredne Amatør uundværlige Tabeller og Formler til Beregning af Senderens enkelte Dele.

Det er derfor næppe meget forkert at karakterisere Bogen som den mest fremskredne Amatørhaandbog, der findes. Den egner sig maaske ikke for Begyndere, men den virkelig teknisk interesserede Amatør saavel som Ingeniører vil sikkert hurtigt finde den uundværlig.

OZZZ.

Den store fynske Rævejagt.

Søndag den 6. Juni 1937.

Herved indbyder den fynske Afdeling alle interesserede E.D.R.-Medlemmer til at deltage i vor store Rævejagt. Distriktet omfatter Landevejen Nyborg—Odense og Faaborg over Sallinge og Kysten rundt Faaborg—Nyborg. Ræven ligger ikke i Købstæderne.

Bølgelængden bliver paa 160 m Baandet (1,7 MC), og der kaldes OZ7EDR efterfulgt af 3 lange Streger. Tider: Kl. 10,00—10,05, derefter hver halve Time, sidste Gang Kl. 15,00—15,05, og derefter opgives QRA. Regler: Hvert Hold arbejder selvstændigt og maa ikke samarbejde med aridre.

Nedenstaaende smukke Præmieliste, som maaske bliver yderligere udvidet, er blevet til takket være forskellige Firmaers Velvilje. Vi takker dem hjerteligt for den Interesse, de derved viser Amatørbevægelsen.

1. Vandrepokal + 1 Drejespole Milliamperemeter udsat af Firma „The Victory“, Odense.

2. En „Neutrofon“ Nettransformator efter Opgave til 25 Kr., udsat af Firma Poul Petersen, København.

3. En T. C. C. Sendeblokkondensator, 1 MF og 800 V Arbejdsspænding, udsat af Firma A. Fredslund Pedersen, København.

4. 6 Stk. „Turbonit“ Spoleforme, udsat af Firma Howok Kortbølge-Radio, København.

5. Et Hellesens 90 Volts Anodebatteri, udsat af Firma Aage Havemanns Eftf., Fyns Afd., Odense.

6. 4 Stk. „Turbonit“ Spoleforme, udsat af Firma Howok Kortbølge-Radio, København,

7. Et halvt Aars Abonnement paa „Populær Radio“, udsat af Tidsskriftet „Populær Radio“.

Regler for Vandrepokalen: Pokalen skal for at blive Ejendom vindes 2 Gange i Træk eller 3 Gange ialt ved „Den store fynske Rævejagt“, som afholdes hvert Aar i Juni Maaned. Pokalen opbevares af Aarets Vinder til næste Rævejagt, hvor den afleveres til Formanden for den fynske Afdeling umiddelbart før Jagten. I Tilfælde af et Medlems Udmeldelse eller Død skal Pokalen afleveres til den fynske Afdelings Formand.

Præmieuddelingen foregaar Kl. 16,30 paa Ringe Højskolehotel ved fælles Kaffebord med efterfølgende „Ham-Spirit“. Damerne er selvfølgelig velkomne. Anmeldelse om Deltagelse skal saa vidt muligt ske Dagen før til OZ5Y, Aagade 13, Næsby F.

Paa Afdelingens Vegne:

OZ5Y.

Landsstævnet

Naar dette Nummer af „OZ“ kommer Læserne i Hænde, er der kun faa Dage til, at en stor Part af Danmarks Kortbølgeamatører skal mødes til det store Stævne i Aarhus. Allerede længe har der været talt om denne Begivenhed, som ogsaa giver Amatører fra alle Landsdele Lejlighed til at stifte personlige Bekendtskaber.

For en Ordens Skyld gør vi opmærksom paa, at den opgivne Pris Kr. 6,00 gælder for Frokost, Eftermiddagskaffe og Middag 1. Pinsedag — derimod ikke for Morgenkaffe 2. Pinsedag som tidligere meddelt. Medlemmer, som ikke har meldt Deltagelse inden 1. Maj, kan selvfølgelig alligevel deltage i Stævnet, men E.D.R. kan ikke sikre dem Hotelplads.

At finde til Aarhus skulde jo ikke være særlig svært, men man har dog alligevel spurgt os, hvordan man kommer til Stævnebyen. For Jyder og Fynboer skulde særlige Oplysninger dog ikke være nødvendige, men det maa erindres, at man forud skal bestille Plads til Lyntogene. For de fleste Sjællændere vil det sikkert være en Fordel at tage med Kalundborg—Aarhus Overfarten, og det er meget billigt paa Dæksplads.

Adskillige Amatører har lovet at møde med transportable Sæt 2. Pinsedag, saaledes at her skulde blive nok at se paa og eksperimentere med. Sæsonen for udendørs Kortbølgearbejde staar jo for Døren. Der er endvidere Mulighed for, at der bliver Lejlighed til at bese Gudenaacentralens Transformatorstation, som er et imponerende Højspændingsanlæg, der maa interessere alle Kortbølgeamatører. Sommerlejrens Beliggenhed vil der ogsaa blive Anledning til at drøfte paa Stævnet.

Vi haaber, at saa mange som muligt overværer hele Stævnet. 2. Stævnedag er ikke den mindst vigtige. Her bliver f. Eks. under Udflugten langt bedre Lejlighed til at stifte Bekendtskaber end under Førstedagens fyldige Program. Bestyrelsen vil ikke spare nogen Anstrengelser for at gøre Stævnet vellykket fra først til sidst. Altsaa paa glædeligt Gensyn i „Den folkelige Forsamlingsbygning“ (Østergades Hotel) 1. Pinse-dag Kl. 13 til 2 Dages festligt Samvær.

Bestyrelsen.

KORRESPONDANCE

Nøglekultur.

Artikler om dette Emne er det første, man i den sidste Tid har set, naar Korrespondance-Rubrikken læses, og man kan just ikke sige, at de er til Ære for E.D.R. Det første og vigtigste, synes jeg, er et godt Kammeratskab — og derefter Nøglekultur; men det omvendte er ved at blive Tilfældet, og saadan burde det jo ikke være i E.D.R.

En Nybegynder, som læser om „Nøglekultur“, tænker da; „Uha! Er det Kammeratskab og som E.D.R. bliver saa rosværdig omtalt i Pressen for!“ Da jeg selv er Nybegynder, vil jeg give OZ5LW Ret i hans indlæg om Opkaldning. Mange Amatører hører man ikke fra, saasnt de har faaet deres Rapport, derimod CQ CQ de OZ... Er det Kammeratskab, og hvor er vi saa i dette Tilfælde?

Til OZ1B vil jeg sige, at den Sag burde være ordnet mellem Dem og den Amatør, som De havde QSO med (pr. Brev) og ikke i „OZ“, for det er dog ikke noget, vi andre er interesseret i. Den Rubrik kan benyttes til det, der er bedre, men jeg kan tænke mig, at OZ1B har glemt den Tid, da han selv var Nybegynder.

Tænk paa dette, OB, naar De har eller faar QSO med en Begynder. Vi er dog kun Amatører og skal ikke give os af med kommerciel Korrespondance. Hellere lidt mindre Nøglekultur, hvis vi til Gengæld kan faa lidt mere Kammeratskab og god Amatoraand.

OZ4W.

Den sidste fynske Rævejagt.

Ja, saa har den fynske Afdeling altsaa afholdt sin anden om jeg saa maa sige yderst vellykkede Rævejagt. Den forløb aldeles glimrende. Næste Gang behøver blot Ræven at tage ud. Tillad mig at spørge: Hvad var der i Vejen med Senderen? Da man paa 15 km Afstand kun hørte den RST 127. Under den første Rævejagt var den paa samme Afstand RST 5 6 179.

Vi var 4 Mand paa vort Hold og havde to Modtagere, saa det var ikke her, Fejlen laa, som nogen

maaske vil sige. Det skulde dog vel ikke være Operatørerne, der svigtede? Ja, jeg spørger kun, for vi har før set lidt fra den Side. Jeg tænker her paa Langø Lejrsender. Der var vel ingen, der dengang turde lægge Skylden paa Modtagerne?

OZ1W har vist os, hvad Senderen kan give, saa de fleste blev sikkert lidt skuffet sidst. Denne Gang var Omraadet omtrent 4 Gange saa stort som første Jagt. Halvt saa stort som første vilde have passet. Det er ikke for ingenting, man kører rundt i Bil, og saa møder man kun Skuffelser. Husk, det er ikke Børn, men Voksne der leger. Lad os haabe, det gaar lidt bedre næste Gang med Senderen, ellers kan vi godt pakke sammen.

OZ8A.

Arrangørerne oplyser paa Forespørgsel, at Senderen kunde høres selv paa Afstande omkring 30 km. OZ1W var inde allerede Kl. 11,30 og hjalp til med at betjene Senderen Resten af Tiden. Der skulde saaledes ikke være Grund til at antage, at Operatørerne med Rette kan lastes for noget.

Red

Hvad betyder RST?

- 1) R = Styrke, Skala 1-9 ifølge E.D.R.s Haanbog Side 25..
- 2) R = QSA ifølge flere OZ'er, der har rettet mig.
- 3) Hvis 2) er rigtig, gaar R-Skalaen ifølge Haandbogen Side 18 kun til 5.
- 4) S staar der intet om i Haandbogen.
- 5) Flere Hams paastaar, at S — QRK, men saa er S jo et Maal for Godhed (Haandbog Side 18), og er den da 1-5, 1-9 eller hvad?
- 6) Er S Maal for Godhed, da er jo S = QSA og altsaa QRK = QSA, og hvor er vi saa henne?
- 7) T = Tone 1-9; T9 ifølge Haandbog Side 25 = krystalstyret. Hvorfor saa X bagefter?

indtil videre sender jeg altsaa til fine Hams'er RST—
959X, idet jeg har anlagt et 23. Synspunkt, nemlig;

R = QRK (1-9)

S = QSA (1-5)

T = Tone (1-9)

X = ekstra Tillæg for CC.

Saa maa man kalde det Mangel paa Nøglekultur, eller hvad man vil.

OZ7WP.

Det er øjensynlig vanskeligt for de nye Amatører at finde ud af de forskellige Rapporterings-Skalaers Anvendelse, og det kan egentlig ikke undre, naar man erindrers, at de ikke har haft Lejlighed til at se, hvad der er skrevet om Sagen i ældre Numre af „OZ“. OZ7WP's Indlæg giver os derfor en kærkommen Lejlighed til at orientere vore mange nye Medlemmer paa dette Punkt.

Den gamle Skala (QSA, QRK, QRI), som staar i Haandbogen, benævnes som Regel WRT (W1-5, R1-9

og TI-9). Her er W Forstaaelighedsgraden (Læselighed), R Signalstyrken og T Tonen. I den nye RST-Skala, som snart bruges overalt, er Værdierne de samme — og i samme Rækkefølge. Heraf følger, at $W=R=QSA$, $R=S=QRK$ og $T=T=QRI$.

Naar man husker, at $WRT=RST$, er det nemt at finde ud af, og allerbedst er det maaske at oplyse, at i RST-Skalaen betyder R „readability“ (Læselighed), S = „strength“ (Styrke) og T=Tone. En ren Jævnstrømsstone er T9, selv om den ikke er krystalstyret, og en Vekselstrømsstone (f. Eks. T5) kan godt være krystalstyret. Af denne Grund har man forbedret T-Skalaen, saa Tilføjelse af et X betyder Krystalstyring.

De nye Rapporteringssystemer staar bl. a. udførligt forklaret Side 44 i „OZ“ Aarg. 1936, og en Fortegnelse over dem (Tillæg til „OZ“ for Marts 1936) kan købes hos E.D.R.s Kasserer for 25 Øre i Frimærker. Iøvrigt vil den nye Udgave af Haandbogen ogsaa bringe alle nødvendige Oplysninger.

Red.

Elektricitetsraadets Meddelelser.

I April aftrykte vi Elektricitetskommissionens Meddelelse Nr. 13 af 15. December 1933 angaaende Luftantenners Anbringelse i Nærheden af Stærkstrømsluftledninger. Elektricitetsraadet har i den Anledning i en Skrivelse bebrejdet os, at vi ikke offentliggjorde hele „Meddelelse Nr. 9 af 9/3 1937“, som ogsaa indeholder Uddrag af Bestemmelserne i § 187 i Stærkstrømsreglementet af 8. Februar 1930 angaaende Luftantenners Anbringelse i Nærheden af Stærkstrømsluftledninger.

Vi skal derfor gerne føje Elektricitetsraadet i at meddele, at det *kun* er de Antenner, hvis Beliggenhed i Forhold til Stærkstrømsledninger ikke tilfredsstiller *de oprindelige Bestemmelser* (Stærkstrømsreglementet af 8. Februar 1930), der skal ændres i Overensstemmelse med de i vort April-Nummer offentliggjorte Bestemmelser, Imidlertid er der efter vort Skøn ingen væsentlig Forskel mellem Bestemmelserne af 8. Februar 1930 og 15. December 1933. Den nyeste Bestemmelse, som vi offentliggjorde, er maaske paa enkelte Punkter en lille Smule skærpet, og Læserne vil saaledes være paa den sikre Side ved at følge denne.

Den Grundighed og Pertentlighed, der præger Elektricitetsraadets Optraeden overfor os, kan kun afføde Glæde, eftersom de nævnte Dyder saa sandelig ikke er typiske danske Nationalegenskaber. Imidlertid kan Pertentlighed ogsaa udarte sig til Pedanteri, og vi kan i vort Tidsskrift ikke afse Spalteplads til Aftrykning af to omtrent ens Meddelelser. Med det allerede offentliggjorte er vore Læsere tilstrækkeligt orienteret.

Red.

Meddelelser fra Bestyrelsen.

QSL-Centralen og de ny Bestemmelser.

Opmærksomheden henledes paa de i Marts „OZ“ bekendtgjorte nye Regler for Benyttelsen af EDR's QSL-Central. Da en Del Amatører har ønsket fremdes at kunne anvende mere vægtige QSL-Kort, skal meddeles, at disse kan befordres gennem EDR's Central mod Erlæggelse af et aarligt Gebyr paa Kr. 3,00, som indbetales paa EDR's Postkonto Nr. 22116. Fra Kassereren vil man da modtage 2 Kvitteringer, hvoraf den ene medsendes den første Sending QSL-Kort, der afaar til Centralen. Bestyrelsen gør opmærksom paa, at det koster EDR ca. 6 Kr. pr. Aar at befordre Kort af den gamle Type, og at det stipulerede Beløb af Kr. 3 derfor maa siges at være meget rimeligt.

Antenneforsikring.

Vi har faaet Henvendelse fra et af vore Medlemmer med Anmodning om at faa EDR til at tegne en Antenneforsikring. I den Anledning har vi undersøgt Sagen for at konstatere, om en saadan Ordning virkelig bød vore Medlemmer reelle Fordele. Det viser sig, at Nyttens vil være noget problematisk, idet Skade ved Lynnedslag dækkes af enhver Brandforsikring, mens enhver privat Ansvarsforsikring dækker Skader, som foraarsages af nedfaldende Antenner. En kollektiv Antenneforsikring vil derfor i de allerfleste Tilfælde virke som en Dobbeltforsikring og kun være en reel Fordel for et ringe Antal Medlemmer.

QSL-Centralen.

I de forløbne Maaneder er	der besørget følgende	
Kort		
	til OZ fra OZ	til Udi. fra Udi.
	i Marts 1661 1915	1860 1450
	i April 1558 2368	2041 2332

Da der stadig udvises større og større Sløseri med Hensyn til Indsendelse af Kuverter til Centralen *vil Kort herefter kun blive opbevaret 3 Maaneder* og derefter brændt uden forudgaaende Varsel.

Der befinder sig i Øjeblikket mange Kort til omstaaende Stationer. Ved Indsendelse af Kuverter kan man foruden det 15 Øres Mærke, der paaklæbes, indlægge et 10 Øres, som saa paasættes, hvis det er nødvendigt og ellers returneres. Husk at Kuverterne skal være 20 X 12 cm. Er de mindre, returneres de omgaaende. Desuden bedes Kuverterne udfyldt indvendigt. Send mere end een Kuvert ad Gangen. De glemmer jo alligevel at sende en ny, naar det meddeles, at De ikke har flere liggende paa Centralen. Og husk saa til sidst, at

smaa Gaver i Form af Frimærker modtages med Taknemmelighed og store med Begærlighed.

Kuverter savnes særlig fra: OZ1JJ, 1G, 1K, 1NW, 1O, 1U, IV, 1Z, 2H, 2K, 2M, 2U, 2W, 3C, 3G, 3H, 3HA, 3J, 3Q, 3R, 3Y, 4A, 4LM, 4R, 5CL, 5G, 5K, 5N, 5U, 5W, 7BR, 7G, 7HK, 7KA, 7PH, 7PR, 7RV, 7YL, 8C, 8JB, 8K, 8M, 8R, 8W, 9G, 9S og 9VA.

Samt følgende Stationer udenfor E.D.R.: OZ1A, 3KT, 3X, 4B, 4Z, 5BK, 5BN, 5TH, 5VS, 5YL, 7BL, 7CV, 7L, 7NG, 7O, 7VE, 7VP, 8Q, 9CH, 9MG, 9W og 9Z.

QSL=Manager,

Fra Afdelingerne.

E.D.R.s københavnske Afdeling.

I «Ordenshuset», Griffenfeldtsgade 7 (Lokale 6), Tlf. Nora 8623. Afdelingens Formaal er at afholde Klubaftener, Morsekursus og Foredrag for E.D.R.s københavnske Medlemmer. Der er fri Adgang for alle Medlemmer af E.D.R. Klubften afholdes hver Mandag fra Kl. 20, og der er Morsekursus Onsdag og Fredag fra Kl. 20—22. Mandag fra Kl. 20 udleveres QSL-Kort. Alle Oplysninger faas hos OZ7KL eller gennem Afdelingens Telefon.

Afdelingens Morsekursus slutter den 28. Maj. I Løbet af Vinteren har ca. 25 E.D.R.-Medlemmer besøgt vort Kursus. Nyt Kursus paabegyndes i September.

Der har et Par Aftener været demonstreret 56 MC Sæt i Lokalet. Interessen for denne Type Sendere og Modtagere er i stærkt Stigning. I Øjeblikket arbejdes der med 4 Sæt, men flere Hams er i Gang med at bygge disse til transportabelt Brug saa velegnede Opstillinger.

OZ7KL.

Lolland-Falster.

Mødet i Nykøbing F den 25. April blev meget vellykket med god Tilslutning og den rigtige „Ham Spirit“. Der var Stemning for at arrangere en Udflugt til Spodsbjerg paa Langeland i Løbet af Sommeren for ligesom tidligere at faa en morsom Dag sammen med de langelandske og eventuelt ogsaa fynske Amatører.

OZ2B.

Fyn.

Der er stadig en glædelig stor Tilslutning til vore Klubaftener i Odense, og det ser saaledes ud til, at EDR's store Landsudstilling i Januar har haft varig Betydning for Afdelingen. Næste Klubmøde afholdes paa Park Hotel Onsdag den 19. Maj Kl. 20 pr.

OZ5Y.

Vejle.

Søndag den 11. April holdt den sydøstjydske Afdeling Møde i Vejle med god Tilslutning fra Nabobyerne. Mødet, der afholdtes i Industri-Cafeen, aabnedes af OZ8M. Efter Kaffebordet holdt OZ2Q Foredrag om „Kalibrering af Stationen“.

Efter Foredraget, der var lidt videnskabeligt, men uhyre interessant, var vi alle klar over, at vi manglede en kalibreret Bølgemaal. Om Eftermiddagen var der Besøg paa Station OZ 1Z, og Kl. 19 spiste vi til Aften

i Restaurationen. Kl. 21 besøgte Stationerne OZ8W og 8C, hvorefter Deltagerne inden Hjemrejsen arrangerede Auktion og kammeratligt Samvær. **OZ8C og OZ8W.**

Randers.

Maj-Mødet i Randers afholdes denne Gang Lørdag den 29. hos OZ3NN, Kommunebogholder Nielsen, Villa „Tjele“, Frederiksbergvej. **OZ5R.**

TRAFFIC-NOTES.

Nordjylland.

OZ7C er rejst hjem fra København til Højslev for at pleje sin daarlige Ryg. Han har været i Luften med 25 Watt paa en Hartley og fik R8 fra ZM. Nu er Input 50-60 Watt paa Push-pull Hartley. En 10 m Hertz er prøvet, men den har altfor udpræget Retningsvirkning.

Vestjylland.

OZ2PX har fonet en Del paa 7 MC. Paa 14 MC er wkd. CT2, K4, VE samt WI-2-3-4-7-8.

OZ2XA har paa 14 MC wkd. med 20 Watt: AC1., CM, CX, K4-5, LU4, PY2, VE, VK, W og ZL3. Hermed er WAC opnaaet med W3EDP-Antennen, *der er ophængt ude paa Loftet!*

OZ8E har haft mange DX-Resultater og har nu ogsaa opnaaet WAC. **OZ2PX.**

Fyn.

OZ5U har lavet ny MO-PA med RE604 i PA.. Input er ca. 10 Watt, og der bruges Gittermodulation. Han er næsten hver Søndag Kl. 7-10 DNT i Gang paa 3,5 MC med CW og Fone. Rapporter fra DR-Amatører ønskes gerne paa QRK, QRI og Modulationen. En lille transportabel Station bliver færdig i nær Fremtid.

OZ8A finder, at DX-Forholdene har været daarlige det meste afforaaret, men han har dog opnaaet WAC flere Gange i Løbet af en Maaned. Den hurtigste Tid, det er lykkedes paa, er 3 Døgn og 20 Timer. Hans-Input er 25 Watt.

OZ8J har bygget en CO-PA med Tri-tet og 10' Watt paa PA. I CO-Trinet benytttes RMUP4V. Frekvensen er 7187 KC.

Lolland-Falsier.

OZ2B har forandret Antennerne til Zepp. I April er opnaaet følgende DX: Alle W-Distrikter, VE, HH, K7, SU, ZS2-4-5, ZT6, ZU6, ZE, ZB, CR7, U9, J, XU, VK2-3-4-5-6, ZL2-4, K6, LU, PY 1-2-5 og PZ - alt paa 14 MC. Med 25 Watt paa FD-Trinet paa 28 -MC er opnaaet QSO med de fleste W-Distrikter.

OZ8G har lige faaet lagt 220 Volt AC ind, og Stationen skal i den Anledning ombygges. Modulationen skal være Heising, og det er Meningen at prøve en 80 m lang L-Antenne. **OZ2B.**

Nordsjælland.

OZ1G har forsøgt paa 14 MC og faaet 2 Opkaldninger fra W, men de gav desværre ingen QSO.

OZ1R bygger ny Modtager, som skal være 1-V-1 med de nye 2 Volts Batterirør, Senderen skal forandres fra CO-PA til ECO-PA.

OZ5C arbejder lidt paa 3,5 MC. Hans Oversvingning paa 7 MC er hørt baade af LA4R og en OZ-Station den 18. April. Det skyldes muligvis de store Solpletter, at Fænomenet viser sig?

OZ5CN har 73 fra PAOAU til OZ1Z, 2HA, 7HB og 7T. 5CN foreslaar, at EDR arrangerer en nordisk Fone-Test.

København.

OZ2Q har med Henblik paa Luftmeldetjenesten bygget 20 Watt ECO-Sender (Philips PE 05/15). Saa-vel denne som den gamle CO-PA er nu i Udgangen forsynet med et Collins-Led, der samtidig fungerer som Anodekreds. Dette Arrangement har vist sig at være ganske fortræffeligt. 2Q vil gerne ad denne Vej takke den Ubekendte, der den 21/4 modtog en Msg. til ham fra et Skib under Island og videresendte den pr. Post fra Aarhus.

OZ7KG har i den forløbne Maaned faaet sin Klasse B Modulator i Orden. Det meste af Europa er worket foruden nogle W'er. Overalt er der meldt fin Styrke op til R9+ og Kvaliteten excellent. Modulatoren bestaar af 2 Trins Forforstærker med 2 modstandskoblede 6C6 Pentoder passende for Krystalmikrofonen. I Klasse B benyttes et Par Type 10 Rør og som „Driver“ et Par 45's. Der moduleres paa et Par Taylor Rør, Type T20 i Push-pull med 100 Watt Input. Modulationsprocenten ligger omkring 100.

Kalibreringsudsendelserne fra OZ2Q.

Ved Udsendelsen den 18/4 var de nøjagtige Frekvenser 3509,1, 3588,0, 3695,9, og 3864,1 kHz. Ved Udsendelsen den 2/5 var de nøjagtige Frekvenser 3508,8, 3587,8, 3695,9 og 3864,9 kHz.

Hermed er denne Udsendelsesrække afsluttet. Dersom der indkommer tilstrækkeligt mange Rapporter, vil der senere fremkomme en Analyse af disse. Hidtil er der imidlertid ikke indkommet een eneste Rapport fra Norge eller Finland, og under disse Omstændigheder er det naturligvis ganske omsonst.

Nyt paa alle Frekvenser.

OZ5LW og OZ8B er blevet Vicepræsidenter for Danmark i hver sit Distrikt for „International Anti-Slacker QSL-Club“, der har Hjemsted i Chicago. Vi kender ikke andet til Klubben end Navnet, hvoraf synes at fremgaa, at deri just ikke kan blive noget Hjemsted for „QSL-Driverter“. Hil

Vi har modtaget Besvælinger over Krogsøe & Poulsens Annonce i April Nummeret, fordi der blev averteret med Undersalgspriser. Firmaet beklager i den Anledning, at Annoncen havde faaet en Form, der kunde mis-

forstaas. De paagældende Komponenter havde været anvendt i Forsøgsopstillinger. Selvfølgelig holder Firmaet de originale Priser paa Mærkevarer, men der gives Rabat til EDR's Medlemmer.

DASD beder os meddele, at den tyske Amatør D40KC, Opr. Max jung, Finkenkrug ved Berlin vil befinde sig paa Sejlskibet „Hanseat“ i Østersøen i Tiden fra 18. til 31. Maj 1937. Paa Skibet vil han dog benytte Kaldesignalet D4OKX, og han arbejder paa alle Amatørbaand, men dog mest paa 28 MC. Der benyttes en transportabel Pentodesender i Kuffert, og Strømkilden er Batterier. D40KC beder om Opkaldning og QSL.

De høje Priser paa europæiske Radiorør har længe været et Samtaleemne i Radiokredse, og forleden bragte Tidsskriftet „Dansk Radio Union“ en Artikel, der heller ikke var særlig venlig overfor Rørfabrikterne, som vil have saa meget for deres Varer. I Marts Nummeret af „Radio-Branchen“ meddeles, at Radiogrossistforeningen i nogen Tid har syslet med Planer om at søge Valuta til amerikanske Radiorør, og et Andragende vil i nær Fremtid blive tilstillet Myndighederne. Det skal blive interessant at se, om denne Aktion fører til noget Resultat.

OZ7MP beder os oplyse, at han kan fremskaffe billige Landkort (Vægkort) i Størrelsen 70x90 cm. Kortene er trykt paa svært glittet Papir og forefindes i to Udførelser. Det ene er delt i 3 Dele, nemlig Danmark (30 X 45 cm), Europa (40 ,< 45 cm) og hele Jorden (70 X 45 cm). Det andet er Danmark alene, let over-skueligt med alle Landeveje og fuldstændig up to date. Prisen er 3 Kr. pr. Stk., og Kortene tilsendes portofrit ved Indsendelse af Beløbet i Frimærker.

Resultaterne af den store DJDC-Konkurrence, som DASD arrangerede sidste Sommer, foreligger nu. Ialt deltog 1050 Amatører i 6 Verdensdele fordelt paa 68 Lande. For Danmarks Vedkommende blev OZ2B Nr. 1 med 37.296 Points. Derefter følger OZ2M og OZ4LM med henholdsvis 17.849 og 2.652 Points. Den bedste europæiske Deltager udenfor Tyskland var PAOAZ, som fik 210.615 Points. I den internationale VK-ZL Test 1936 fik OZ7KG som bedste danske Deltager 1155 Points.

R.S.G.B.s aarlige „national field day“ finder Sted fra 5. Juni Kl. 20 GMT til 6. Juni Kl. 20 GMT. Det plejer at være en stor Dag for transportable Sendere over hele Europa. I Aar holder R.S.G.B. ogsaa en speciel „field day“ for 56 MC Forsøg, og det sker den 4. Juli.

De kinesiske Amatørers Organ „QSL“ var tidligere trykt paa Engelsk, saaledes at det henvendte sig til en bredere Læsekreds. Nu er Bladet kommet i nyt Format og trykt med kinesiske Skrifte tegn, og det ser højst ejendommeligt ud med moderne Diagrammer i en saadan Opsætning. Kaldesignaler og Amatørforkortelser er dog af gode Grunde sat med almindelige Typer!

Hørt ulicenseret Station:

OZ5OS, 19/4/37 20,23 GMT med CQ, RST 569 med QSB til 5.

Redaktionen slutter den S. — Staf, som kommer senere, bliver en Maaned forsinket.

QRA-RUBRIKKEN.

Licenserede Stationer.

- OZ2JR - 8. Ingeniørkompagni, Ingeniørkasernen,
København O.
OZ3T - Orla A. Ohlsen, Oehlenschlägersgade 43,
København V.
* OZ5BW - Heinrich M. Thomsen, Slotsgade 24,
Graasten.
* OZ7UC - Johannes I. Lindegaard, Præstegaarden,
Vejen.

Atter licenseret.

- * OZ2Z - Ole M. Winstedt, Radiofonistationen,
Kalundborg.
* OZ7N - Hans Chr. Jørgensen, Vagtelvej 16, Kbh. F.

Ændringer.

OZ4U, OZ5XY, OZ8E og OZ8H har faaet Tilladelse til at benytte alle Amatørbaandene. Følgende har faaet Tilladelse til at benytte Senderen hele Døgnet: OZ4U, 5JN, 5LW, 5TH, 9F og 9R.

Indregistrerede Modtagerstationer.

- OZ-DR336 - Haakon Jørgensen, Eskjærvej 10,1,
Vanløse.
OZ-DR337 - Poul Westergaard, Nørregade 4, Kjellerup.
OZ-DR338 - Arne Christensen, Borgmestervænget
4,1 th., Aalborg.
OZ-DR339 - Orla Routhe, Kastetvej 129, Aalborg.
OZ-DR340 - Leo Nielsen, Skovvangsvej 234, Aarhus.
OZ-DR341 - Arne Sindahl Sørensen, Ordrupvej 5,1,
Aarhus.
OZ-DR342 - H. Hegnet Jensen, Korporalskolen,
Fredericia.
OZ-DR343 - Harry Hansen, Gersdorffsgade 16,2,
Odense.
OZ-DR344 - Evan Bech, Byrum, Læsø.
OZ-DR345 - Jørgen Lester, Skolegade 3, Sønderborg.
OZ-DR346 - Johannes Petersen, Ørstedsgade 14,
Rudkøbing.
OZ-DR347 - Svend Koefod, Lille Madsensgade 7A,
Rønne.
OZ-DR348 - Kaj L. Steen, Tordenskjoldsgade 36,
Aarhus.
OZ-DR349 - Ejner Johs. Christensen, Abel Cathrines-
gade 6,4, København V.
OZ-DR350 - H. Pedersen, Skotlandsgade 10, Kbh. S.
OZ-DR351 - P. L. Jensen, Borgergade 16,3, Kbh. K.
OZ-DR352 - G. Christiansen, Dannebrogsgade 2A,
Viborg.
OZ-DR353 - W. Berg, Elbagade 6, København S.

Nye Medlemmer.

- 1175 - Evan Bech, Byrum, Læsø.
1176 - Jørgen Lester, Skolevej 3, Sønderborg.
1177 - H. Hagengaard, Højbovej 26,1, Valby.
1178 - Helmut Chr. Scherreiks, Skovvej 1, Vojens..
1179 - Rikard Andersen, Østervoldgade 29, Rønne.
1180 - Svend A. Koefod, Lille Madsensgade 7A, Rønne.
1181 - A. Hadig Olsen, Faaborgvej 34 St., Fruens Bøge.
1182 - Svend A. Pedersen, Evaldsvej 19, Aabyhøj.
1183 - Hans Karmark Pedersen, Odinsvej, Brabrand.
1184 - Kaj L. Steen, Tordenskjoldsgade 36, Aarhus.
1185 - Johs. Petersen, Ørstedsgade 14, Rudkøbing.
1186 - Ejner Johannes Christensen, Abel Cathrinesgade;
6,4 th., København V.
1187 - Poul Sørensen, Allegade 25 St., Odense.
1188 - Svend Ibsen, Holbergsvej 18, Aabyhøj.
1189 - Arne Warrer, Sølvgade 95, København K.
1190 - E. Warming Schmidt, Aalykkegade 13, Kolding.
1191 - K. Jørgensen, Nourup pr. Esbjerg.
1192 - W. Lund Nielsen, Nørregade 39, Thisted.

Nye Adresser.

- 514 - Francisco Novella, Odensegade 22, København Øyji/
552 - K. I. Schmidt (OZ7KIS) Gersonsvej 83, Hellerup..
636 - Jørgen Christiansen (OZ7C), Højslev.
668 - Rolf Petersen, c/o N. Petersen, Vendersgade.
10,1, København K.
694 - Svend Nielsen (OZ9S), Lobeliavej 30, Kbh. S..
788 - Knud V. Rasmussen (OZ4F), Grønsundsvej 74,1.,
Nykøbing F.
956 - P. Velløv, Brandstrupsgade 8, Aalborg.
1025 - H. Vendeltorp, Vester Voldgade 4, Nyborg.
1065 - Anders Olsen, Danmarksgade 14, København V.
1075 - Gunner Poulsen, Dronningensgade 92, St. o. G.,
Odense.
1087 - Henry Mattson, c/o A. Christiansen, Frederiks-
borgvej 222, København N.
1167 - Viggo Jacobsen, Østerbro 104, Aalborg.
Ikke-Medlem - Hans Chr. D. Jensen (OZ9MG),
Pensionatet, Mageløs 12,2, Odense.
- - Alfred P. Andersen (OZ3PA), Nørre
Voldgade 21,4, København K.

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

Ansvarshavende Redaktør: *Helmer Fogedgaard*, pr. Skrøbelev St. Ai Korrespondance vedrørende Bladet sendes hertil.

Ekspedition: *Langelands Centraltrykkeri*, Rudkøbing. Klager vedrørende Tilsendelsen af „OZ“ rettes til Postvæsenet.

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

Kasserer: *H. V. R. Hansen*, Aalekistevej 211,1 th., Vanløse..

QSL-iYlanager: Ole Winstedt, Radiofonistationen, Kalundborg. QSL kan sendes til Postboks 79, København K,

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

DR=Leder: *H. Bram Hansen*, Corneliusmindevej 40, Kastrup.

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

Afleveret til Postvæsenet Tirsdag den 11. Maj.

Trykt i *Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing.*