

OZ

OFFICIELT ORGAN FOR



EXPERIMENTERENDE
DANSKE
RADIOAMATØRER
AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

8. Aarg. — Nr. 10.
15. Oktbr. 1936.

MEDLEM AF
FORENINGEN AF DANSKE
UGEBLADE, FAGBLADE OG TIDSSKRIFTER

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGETEKNIK OG AMATØR-RADIO.

E. D. R. er den danske Afdeling af „International Amateur Radio Union“, hvis Formaal er at udbrede Kendskab til og interesse for Kortbølgeteknik samt varetage Amatørsendernes Interesser. Som Medlem optages enhver Kortbølgeinteresseret, saavel 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.

Foran et nyt Arbejdsaar.

Et nyt Arbejdsaar for E.D.R. er begyndt. Adskillige Opgaver har den nye Bestyrelse overtaget, og flere vil komme til.

Hvad der særlig vil bringe det forløbne Aar i Erindring er den store Stigning ikke alene i Medlems-tallet, men ogsaa i Antallet af licenserede Amatører. Begge Dele maa sikkert henføres til de lempede Licensbestemmelser, der vel nu næsten staar som de lempeligste, noget Land i Europa kender.

Det Land, der her i Europa først dyrkede Kortbølge-radio, var England, og dette Land stod længe ogsaa, hvad Antallet af Amatørsendere angik, som det førende. I Dag har E.D.R. dobbelt saa mange Stationer som England i Forhold til Indbyggerantallet.

Der er da ogsaa Folk indenfor E.D.R., som mener, at vi nu har Sendere nok i Danmark, da det bliver besværligt med flere. Man kan nu ingenlunde regne med, at Tilvæksten til Amatørstanden er standset, og heller ikke maa man glemme, at de mange nye Sendere, som i det forløbne Aar fik Licens, hurtigt bliver mere

aktive og bygger bedre og bedre Sendere; derfor maa man regne med øget QRM i det kommende Aar.

Men dette tvinger os til i Tide at tage fat og søge at undgaa saa uheldige Forhold, som siges at herske i Amerika. Vi maa for Alvor ind paa ikke at benytte større Energi end paakrævet, vi maa blive dygtigere Operatører, saa alle QSO's afvikles hurtigere, og vi bliver fri for den megen „dobbelt Sending“, vi maa begrænse Fone, DX-Kanonerne maa ind paa Retningsantennen, der giver mere DX pr. Watt, alle maa vi bruge ECO eller CC, og endelig maa der findes en mere selektiv Modtager. Alle gode Kræfter maa sættes ind paa at finde en effektiv og praktisk Super. Der synes Fremtiden at ligge.

Dette lille Fremtidsperspektiv giver straks nogle Linier for E.D.R.s Arbejde i det kommende Aar. Er alle Medlemmerne indstillet paa at arbejde med og gøre en positiv Indsats, vil vi naa langt i Aaret, der ligger foran os.

OZ1D.

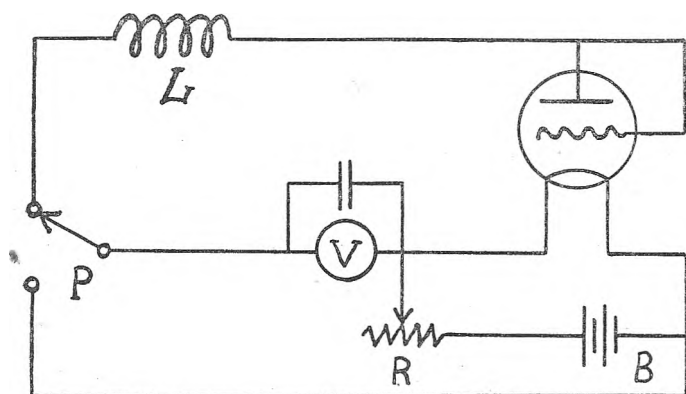
En god og billig Højfrekvens-Indikator

Efter »Old Man«.

Et af Amatørens vigtigste Instrumenter er sikkert Absorptionskredsen med Glødelampen, Denne er en meget billig Indikator, men den har desværre et temmelig stort Strømforbrug (ca. 1—4 Watt). Desuden giver den kun tilnærmelsesvis et Billede af den Højfrekvensstrøm, hvis Styrke man ønsker at maale. Strømstyrken bedømmer man jo efter Pærens Glødeintensitet.

Naar en omtrentlig Maaling af HF-Strømmen ikke er tilstrækkelig, er man nødt til at benytte et mere nøjagtigt Maaleinstrument. Til store Strømstyrker egner Varmetraadsinstrumenter sig, men ogsaa almindelige Drejespoleinstrumenter kan bruges, naar HF-Strømmen i Forvejen er bleven ensrettet.

Man er sikkert kendt med Varmetraadsinstrumenternes gode og daarlige Egenskaber. Derfor skal der her kun tales om Maaling ved Hjælp af Jævnstrømsinstrumenter. For Amatøren er det mere vigtigt at kende de relative Strømindringer end at kende Strømmens absolutte Størrelse. Og her faar man bedst Resultat med Ensretningsmetoden paa Grund af dennes større Følsomhed, mindre Strømforbrug og hurtige Aflæsningsindstilling.



Til Ensretning kan man anvende 1) Cuprox-Ensretter (Kobberoxyd), 2) Rørensretter og 3) Krystaldetektor. Ensretning ved Hjælp af Rør er den mest fuldkomne, men der er den Ulempe, at man skal bruge Glødestrømsbatteri. Paa Figuren ser man Diagrammet over en saadan HF-Indikator med Ensretning. Der bruges en Triode, hvis Gitter og Anode er kortsluttet.

Som Maaleinstrument blev brugt et Voltmeter med et Maaleomraade af 5—10 Volt. Før Maalingen kobler man ved Hjælp af Omskifteren P Voltmeteret V til Rørets Glødetraad over Modstanden R og indregulerer Glødespændingen til den ønskede Størrelse. Ved Omskiftning af P bliver Voltmeteret indskudt i Anodekredsen og tjener som Milliampere-meter. Indikatoren med Spolen L (ca. 5—7 Vindinger) kobler man løst til Senderens Anodekreds. Hvis man ikke ændrer

Koblingsgraden mellem Sender og Indikator, saa er Maaleinstrumentets Udslag proportionalt med HF-Strømmen i Senderens Anodekreds.

Man kan undgaa at benytte Glødestrømsbatteri, hvis man opvarmer Glødetraaden direkte med HF-Strømmen. Glødestrømmen bliver da taget over en eller to Vindinger af Spolen L. Som Ensretter egner sig bedst et Rør med lille Glødestrømsforbrug (0,06 Ampère), og Energiforbruget bliver en Smule større (0,3 Watt) end ved Anvendelse af et Glødestrømsbatteri, men det er dog meget mindre, end naar et Varmetraadsinstrument bruges.

Saadanne eller lignende Indikatorer kan sikkert være Amatøren til stor Nytte, f. Eks. ved Neutrodynstabilisering af PA-Trin. (Oversat af OZ7PH).

Praktisk Brug af Frekvensmaaleren.

Af Math. Paulsen, OZ7MP.

En stor Del af Charmen ved Arbejdet med de korte Bølger ligger som bekendt i selve Bygningen af Stationen og ved at gøre denne saa fuldkommen som muligt. Nogle ønsker at forøge Energien stærkt, andre vil have Stationen fuldkommen driftssikker til enhver Tid og paa alle Baand, og atter andre lægger særlig Vægt paa en stabil og kommerciel Opbygning af Stationen.

En Ting er der derimod, som de fleste Amatører mærkeligt nok ikke bar og som dog hører med, naar Stationen skal være komplet, nemlig Frekvensmaaleren, d.v.s. den nøjagtige Rør-Frekvensmaaler, der ikke saa gerne maa forveksles med Absorptionskredsen. Den Nytte, man kan have af en saadan Frekvensmaaler, er uvurderlig. Man kan nemlig ogsaa bruge den til andet end lige til at maale andre Stationers Frekvenser! Dette vil vi komme ind paa senere, og vi vil nu først se paa, hvordan en saadan Frekvensmaaler bygges.

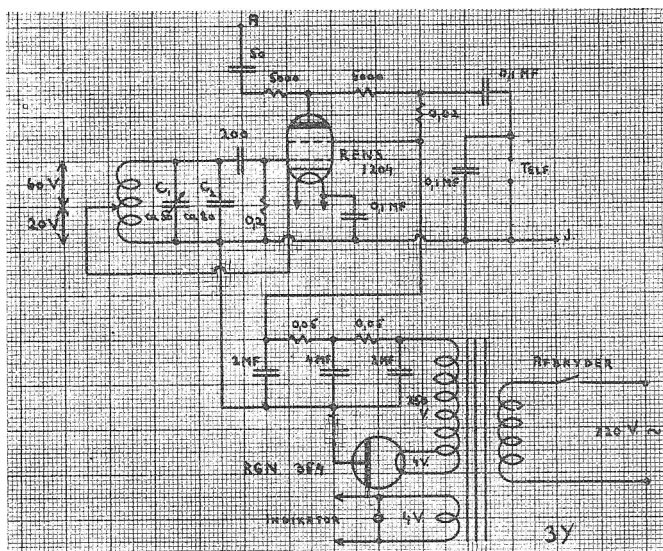
Selve Konstruktionen skal dog ikke omtales nærmere her, da det forudsættes, at enhver Amatør selv kan foretage denne efter Diagrammet. Der maa stilles tre Krav til en Frekvensmaaler, nemlig:

1. Man maa ved Tilslutning af Hovedtelefon kunne høre Interferenstonen mellem Frekvensmaaleren og en nærliggende HF-Generator — altsaa kunne maale sin Senders Frekvens.

2. Man maa ved Omskiftning af Hovedtelefon til Modtager kunne høre Interferenstonen mellem Frekvensmaaleren og det svingende Detektorrør i Modtageren — altsaa kunne maale den Frekvens, Modtageren er indstillet paa.

3. Frekvensmaaleren maa være absolut nøjagtig og stabil, saavel i elektrisk som i mekanisk Henseende.

Disse tre Krav tilfredsstilles af den elektronkoblede Frekvensmaaler, hvoraf der er bragt en Beskrivelse i „OZ“ Side 132 Aarg. 1935. Denne Frekvensmaaler har dog den Skavank, at den er bygget for Batteridrift, men da langt de fleste Amatører har Vekselsstrøm, vilde det være meget mere hensigtsmæssigt, om man kunde ændre Opstillingen til fuld AC-Drift. Dette vises i hosstaaende Diagram.



Frekvensmaaleren er her sammen med hele Eliminatoren indbygget i en Metalkasse af Aluminium eller Kobber. Princippet er her det samme som i ovennævnte Opstilling for Batterier, kun med den Forskel, at Røret er indirekte opvarmet, og Spolen derfor maa vikles anderledes. Afstemningskondensatoren C1 maa ogsaa være noget større — ca. 50 cm — naar hele det nye 3,5 MC Baand skal kunne bestryges. De angivne Værdier paa Spolen og Kondensatorerne C1 og C2 er kun omtrentlige, da hver Frekvensmaaler dog maa justeres for sig.

Hovedsagen ved Opbygningen af Frekvensmaaleren er, at alle Komponenter og Ledninger maa monteres saa solidt, at intet kan forskyde sig saa meget som en Millimeter, naar først Instrumentet er færdigt og kalibreret. Man kan f. Eks. bygge i Vinkelmontage med Metalforplade. Paa Forpladen bliver ikke andet end Afstemningsskalaen, Kontrolllys samt Bøsningerne til Hovedtelefon, Jord og „Antenne“. Sidstnævnte kan bestaa af et Stykke stivt Monteringstraad paa 15 cm. Det hele skubbes saa ind i en Metalkasse, hvorved Frekvensmaaleren bliver fuldstændig afskærmet.

Naar Frekvensmaaleren er færdig, og man har konstateret, at den svinger, maa Spolen og Kondensatorerne C1 og C2 afpasses saaledes, at man ved at dreje paa Skalaen fra 0-100° kan høre Frekvensmaalerens 2. Harmoniske paa 3,5 MC Baandet i Modtageren

fra lidt under 3500 KC til lidt over 4000 KC. Man vil da ogsaa kunne høre 4. Harmoniske paa 7 MC og 8. Harmoniske paa 14 MC. Spolerne gives derefter en Omgang Lak, alt skrues godt fast, Frekvensmaaleren sættes i Kassen, og Kalibreringen kan saa foretages.

Den nemmeste Maade at kalibrere paa er ved Hjælp af en anden Frekvensmaaler, eller ved at lade en anden Amatørstation sende Kalibreringsbølger. Men man kan ogsaa kalibrere ved Hjælp af kendte kommercielle Stationers Frekvenser. De af Amatørstationer opgivne Frekvenser er derimod ikke altid nøjagtige. Det siger sig selv, at en virkelig nøjagtig Kalibrering kun kan opnaas med en førsteklases Mikroskala, der er let at aflæse.

Frekvensmaaleren er dermed færdig, og vi skulde saa se paa, hvad praktisk Nytte man kan have af den. For det første kan man altsaa maale andre Amatørers Frekvenser. Det gør altid en Station populær, naar man ved „QRG?“ straks kan faa sin nøjagtige Frekvens opgivet. For det andet kan man maale sin egen Senders Frekvens, hvilket jo i særlig Grad er værdifuldt, naar man arbejder med selvsvingende Oscillator — ikke alene fordi man ikke mere risikerer at komme udenfor Baandene, men man kan jo efter Ønske anbringe sin Senders Frekvens, hvor man vil.

Fordelene ved dette er større, end man tror. F. Eks. kan man altid lægge sin Bølge et Sted i Baandet, hvor der ingen QRM er. Man afstemmer blot Modtageren til dette Sted. Derpaa afstemmes Frekvensmaaleren til samme Bølge, Hovedtelefonen skiftes over til Frekvensmaaleren, og Senderen afstemmes til Frekvensmaalerens Bølge. Det lyder lidt kompliceret, men kan gøres paa et halvt Minut, naar Hovedtelefonen ved Hjælp af en topolet Omskifter hurtigt kan skiftes mellem Modtager og Frekvensmaaler.

Vil man gerne have Forbindelse med en eller anden Station, og man hører, at denne er i QSO, er det en let Sag ved Hjælp af Frekvensmaaleren hurtigt at faa Forbindelse med vedkommende. Man indstiller sin Bølge paa den Stations Bølge, som vedkommende har QSO med, og naar Stationen er ved at slutte, „knalder man løs“. Dette kan Modparten ikke undgaa at høre og ved saa Besked!

Har man QSO med en Station, kan man lægge sig paa dennes Bølge. Derved bliver QSO'en lettere at følge for andre, der eventuelt lytter efter, og QRM paa Baandet bliver mindre. Dette har ganske særlig Interesse, naar 3 eller flere Stationer arbejder sammen, og disse alle har „BK“. Enhver af disse Stationer er da i Stand til at „bryde ind“, og Modtageren kan blive staaende paa samme Indstilling hele Tiden.

Har man „Sked“ med en Station, hvis Frekvens man kender, behøver man ikke at søge denne, men kan

straks, inden man lytter eller kalder, indstille sin Modtager paa Stationen. Og endnu en Anvendelsesmulighed er der for Frekvensmaaleren, nemlig som Monitor. Man kan høre, om Senderens Frekvens er stabil, og man kan høre sin egne Morsetegn.

Som man ser, er det jo ikke saa lidt Nytte, man kan have af Frekvensmaaleren. Derfor er det ogsaa uforstaaeligt, at der bliver lagt saa lidt Vægt paa at være i Besiddelse af en saadan! Det er jo ikke noget kompliceret Apparat. En stabil Opbygning og en god Mikroskala er jo næsten det eneste, der skal lægges Vægt paa.

Til Slut lige et Par Tips. Ved Bygningen af denne Frekvensmaaler tag da Konstruktionsartiklen Side 132 i „OZ“ 1935 til Hjælp. Forbind alle Minusledninger til eet Sted paa Chassis'et og brug kun tyk, stiv Monteringstraad. Maalerens Frekvens maa ikke flytte sig naar man berører „Antennen“ eller tager denne bort. Skal Maalingen være meget nøjagtig, maa Frekvensmaaleren staa under Strøm et godt Stykke Tid forinden. Forbind Hovedtelefonen til en topolet Omskifter, saaledes at den hurtigt kan skiftes fra Frekvensmaaleren til Modtageren og tilbage. Stol ikke blindt paa Kalibreringen, men kontroller den jævnlig.

Danske Hams.

XLVI - OZ9Q,



OZ7Q fik Interesse for de korte Bølger i 1929, da han hørte OZ7FK paa sin „BCL-Kasse“, og Licensen kom den 1. Februar 1930. Samme Foraar blev 7Q indmeldt i E.D.R., som han stadig har været et trofast Medlem af. Indenfor Kortbølgearbejdet er det særlig DX, der har hans Interesse.

Omskiftelig Retnings-Antenne til 14 MC Baandet.

Efter „CQ-MB“.

Det er klart, at en Retnings-Antenne byder paa store Fordele ved DX-Arbejdet. Naar de fleste Amatører trods dette ikke anvender en saadan, saa skyldes det som oftest de stedlige Forhold, hvorunder Amatøren lever. Kun i de sjældneste Tilfælde vil han kunne anbringe en drejelig Retnings-Antenne, som den engang blev beskrevet i „QST“.

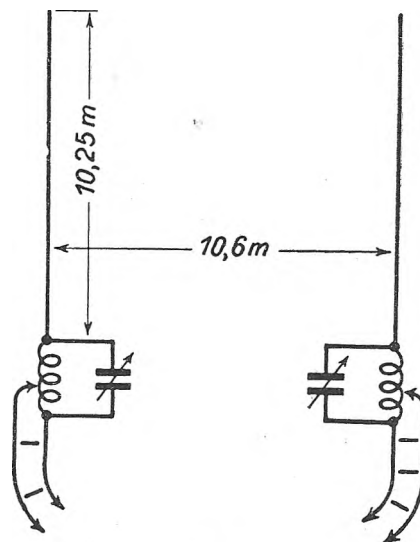


Fig. 1.

Men en fast Retnings-Antenne tilfredsstillter ikke Amatøren, der søger Forbindelse med alle Verdensdele.

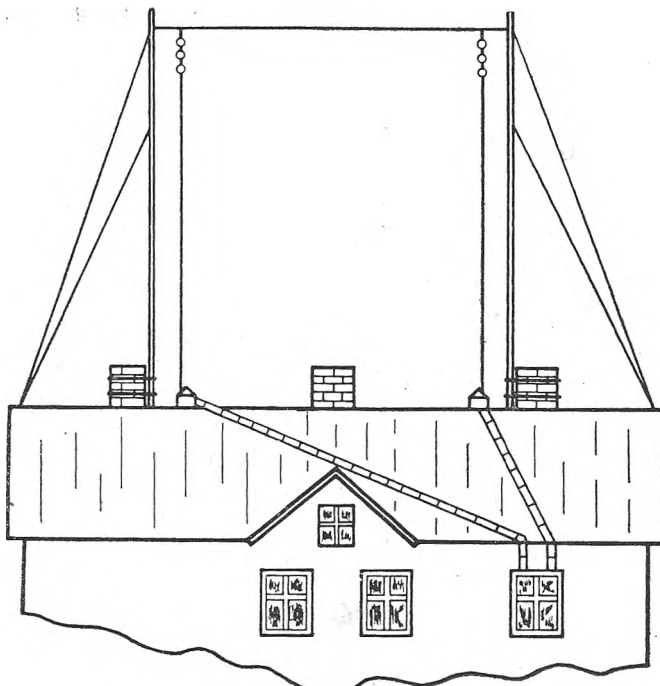
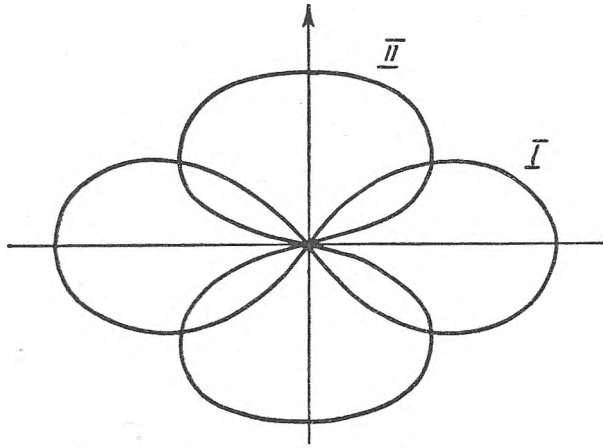


Fig. 2.

Derimod er en Universal DX-Antenne med en lille Straalingsvinkel, og som efter Valg kan anvendes som Retnings- eller Rundstraaler, sikkert af Interesse.

Antenneretning.



$$\text{Kurve } \bar{I} : \varrho = \cos\left(\frac{\bar{II}}{2} \cdot \sin \varphi\right)$$

$$\text{Kurve } \bar{II} : \varrho = \cos\left[\frac{\bar{II}}{2} \cdot (1 - \cos \varphi)\right]$$

Fig. 3.

Princip og Fremstilling af Anlægget fremgaar af Fig. 1 og 2. De to Master er 10,7 m høje og er fæstnet til to Skorstene med stærk, forlignet Jerntraad. Masterne er sammensat af to ret tynde ca. $5\frac{1}{2}$ m lange Tværstænger. Derved vinder hele Systemet i bedre Udseende. For at undgaa Tab er alle Barduner lavet af Gardinsnor, der er dyppet i Fernis.

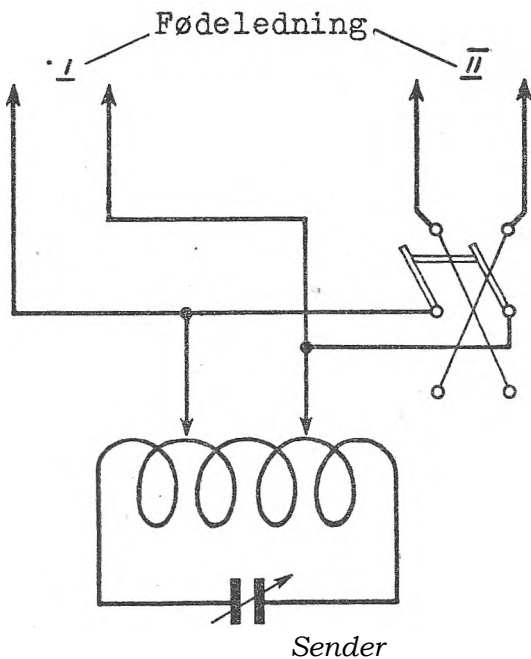


Fig. 4.

De to Antennetraade er hver 10,25 m lange, og Fødeledningerne er koblet til dem gennem en Mellemkreds. Derfor spiller deres Længde ingen Rolle.

Feedersprederne er lavet af Glasstave eller Glasrør. De nævnte Mellemkredse bestaar hver af en Kobberrørs-spole med 15 Vindinger og en Dr ejekondensat or paa 50 cm og er indbygget i en Slags vejrfast Fuglehus. Aftrapningen til Fødeledningerne maa afpasses efter disses Impedans (Bølgemodstand). Ved en impedans paa ca. 400 Ohm skal Aftrapningen være ca. $1\frac{1}{2}$ til 2 Vindinger.

Systemets Virkemaade forstaas let. Ved en nem Omkobling kan Antennetraadene efter Valg paavirkes i ens eller modsat Fase. Fig. 3 viser Udstraalings-Karakteristikkerne til begge Stillinger. I Stilling I har vi en Retningsstraaler med dobbeltsidet Udstraaling lodret paa Antennefladen. Denne Stilling svarer derfor til Rundstraaleren. Med begge Stillinger lader det sig gøre at bestryge alle Retninger.

Resultatet svarede helt igennem til Forventningerne. Med kun 20 Watt Anode-Energi modtoges 28 Rapporter fra U. S. A. og Indien (Hovedstraaleretning!). Ogsaa ved Modtagningen gjorde Retningsvirkningen sig velgørende mærkbar. Sendere, der tidligere aldrig var bleven hørt, kom svagt, men tydeligt ind, mens Forstyrrelser fra andre Retninger tog af.

(Oversat af OZ7PH).

Bedre Udstraaling ved Antenne-Tilpasning.

Af W6GIS i „QST“.

Adskillige af os i San Francisco bruger L-Antenne og er godt tilfreds med den. Men hvorfor have alt det Besvær med udendørs Forsøg for at finde den rigtige Længde, naar det betyder flere Instrumenter og Maalinger i fri Luft?

Den Metode, vi bruger, er at gøre Antennen lidt for lang og saa sætte den paa Udgangstrinets Anodespole paa et saadant Sted, at Anodestrømmen har den ønskede Værdi. (Sidste Kreds er naturligvis afstemt til Resonans). Det bliver saa nødvendigt at afstemme sidste Kreds med mindre Kapacitet for at faa Minimum af Anodestrøm. Saa klipper man et lille Stykke af Antennen — til at begynde med f. Eks. 20-30 cm — og afstemmer sidste Kreds til Resonans (uden Antenne) og sætter derefter Antennen paa igen. Den Forandring i Kapacitet, der er nødvendig for at faa minimal Anodestrøm, vil nu være mindre end før.

Denne Proces gentages nogle Gange, indtil man kommer til en Længde, der ikke kræver nogen Efterjustering af sidste Kreds for at opnaa mindste Anodestrøm. Man har da fundet Resonanspunktet. Da dette Punkt er temmelig skarpt placeret, maa man klippe

mindre og mindre Stykker af Antennen, efterhaanden som man nærmer sig dertil, idet man slutter med at afskære 2-3 cm ad Gangen. Faar man klippet for meget af, kræver Pladekredsen atter Efterjustering, idet Kapaciteten nu skal forøges. Ved almindelig 2,5 mm Kobbertraad generer det ikke, da man ved et stærkt Træk kan give Antennen den nødvendige Længdeforøgelse.

Det foregaaende gælder naturligvis kun Sendere, der ikke er selvsvingende, men Justering ved Hjælp af en saadan kan ogsaa udføres uden større Besvær. Modtager, Monitor, Frekvensmaaler eller hvad man har, indstilles paa den Del af Baandet, hvor man vil arbejde, og Senderen afstemmes til mindste Udslag med Antennen slaaet fra. Sætter man den overdimensionerede Antenne paa Anodespolen, vil den forstemme Senderen fra den valgte Frekvens og nødvendiggør ny justering og Indstilling, til man naar mindste Anodestrøm igen. Man bliver ved med at klippe af Antennen, indtil Senderens Frekvens er ens i belastet og ubelastet Tilstand.

I begge Tilfælde svarer Antennens Resonansfrekvens udmærket til Senderens, og Udstraalingssystemet virker blot som en strømførende Modstand. God Tilpasning kan forventes over hele Baandet — sædvanligvis bedre end med det almindelige uberegnede Antennesystem, At sætte Antennen lige paa Anodespolen er det simplest tænkelige, særlig hvis man bruger Split-Stator Kondensator til Undertrykkelse af Harmoniske, men det er desværre ikke lovligt. Det næstbedste er det af Collins beskrevne Antennefilter, som ogsaa undertrykker Harmoniske og yderligere giver en udmærket Tilpasning paa alle Steder i alle Baand, hvis man ønsker at skifte Frekvens.

En og anden vil sikkert spørge, hvorfor man skal have alt det Mas med at klippe Antennen til paa 1 cm Nøjagtighed, naar Kobber kan strækkes en Del, og man desuden kan opveje Forskellen med Koblingsleddet. For det første kan man jo tilskære Antennen til den mest benyttede Frekvens og saa periodisk trimme den, og for det andet er Impedansleddet ganske udmærket, naar man gaar op og ned i Baandet. Men det er min personlige Mening, at Antennen bør være et lige Stykke Traad uden strømførende Mellemlid. Navnlig gælder dette, naar man bruger lille Energi og skal udnytte hver eneste Watt fuldt ud.

Alle disse Bemærkninger gælder især L-Antenner, da de gaar lige til Senderen. Det er tilraadeligt at anbringe Senderen saa nær Indføringen som muligt af simple Grunde, der fører ind paa Spørgsmaalet om Højde- og Absorptionstab. Teoretisk formindsker de begge den effektive Udstraaling, men praktiske Resultater — og det er vel, naar alt kommer til alt, det, de fleste lægger mest Vægt paa, hvad enten de er opnaaet

ved teoretisk rigtige Midler eller ikke — har vist, at L-Antennen er bedre end Zepp og spændingsfødte Hertz i samme Retning og større Højde. Bedre Energi-overføring forklarer dette, og desuden har den almindelige L-Antenne den ene Ende en hel Del lavere end den anden og som Følge deraf en Retningsvirkning bort fra den lavere Ende, som den helt vandrette Type ikke har.

Resumé: 1) L-Antennen er Enkeltheden selv, idet den ikke har nogen Feeder. 2) Den rigtige Længde findes let uden Brug af andre Instrumenter end MA-Meteret i Anodekredsen. 3) Man behøver ikke at bekymre sig om, hvorvidt den Energi, der gaar ud i Feederen, ogsaa overføres effektivt. Som et specielt Tilfælde kan nævnes, at en almindelig Zepp fik en Type 203A til at rødme svagt ved 200 Watt Input, men det var koldt ved 350 Watt med L-Antenne.

Alt i alt kan man sige, at iigemeget hvilken Slags Antenne eller Feedersystem, der bruges, saa er de Resultater, der opnaas ved en omhyggelig Justering, Ulejligheden værd, for som K. B. Warner engang fremhævede: „Antennesystemet er ofte Stationens svageste Led“.

(Oversat af OZ4U).

DR-Rubrikken

Redigeret af OZ-DR2I2,

Ganske vist er Rævejagterne forbi for i Aar, og Amatørerne tager fat paa det indendørs Arbejde. Naar der alligevel kommer et Diagram over en Pejlemodtager, beror det paa, at denne Modtager desuden egner sig fortrinligt til all-round Brug — ikke mindst for DR-Amatørerne, som i Parentes bemærket ikke er nær saa flittige, som de burde være. Der er saa mange Opgaver at tage fat paa, at enhver DR-Amatør kan finde noget af Interesse, blot han interesserer sig for SW — hvad jeg gaar ud fra, at enhver Amatør gør!

Titlen som DR-Amatør er nemlig en Titel, der forpligter; den er ikke oprettet, for at man skal gaa rundt og imponere Venner og Bekendte med, at man er „internationalt anerkendt“!! Arbejdet som DR-Amatør er ikke svært, men det er svært morsomt; og det kan — hvis man vil — være til megen Nytte! Derfor DR-Amatører, lad os faa Resultater — sæt Strøm paa „Fuglereden“ og vis, at I er

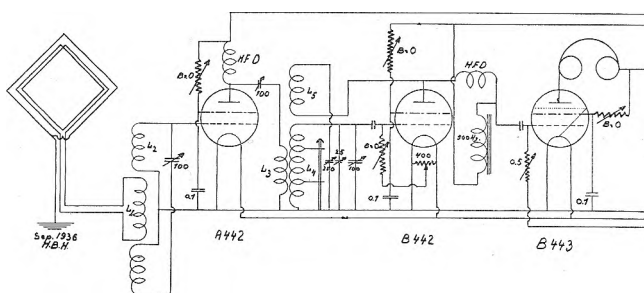
EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER.

H. B. H.

En effektiv Pejlemodtager.

Den her viste Modtager er aldeles ikke noget nyt, hvad selve Diagrammet angaar. Det er ganske vist i

et Par Afdelinger blevet omtalt i „OZ“ i August 1935 og August 1936. Men der er et Par Enkeltheder og Forandringer, som jeg gerne vil knytte et Par Bemærkninger til. Paa Diagrammet er der vist variable Gitterafledere i Det. og LF. Navnlig for Detektorens Vedkommende kan det være nyttigt; det er nemlig ikke altid nok at kunne variere Gitterspændingen ved Hjælp af Glødestrømspotentiometret. For at faa en virkelig fin og blod Tilbagekobling kan det være nødvendigt at forandre paa selve Gitteraflederens Størrelse. Tærskelhyl kan i mange Tilfælde fjernes paa samme Maade. For Pentodens Vedkommende betyder det mindre; i Praksis har jeg her erstattet den variable Gitterafleder med en fast Modstand paa 0,5 Megohm.



Derimod kan de variable Modstande til Regulering af Skærmgitterspændingerne til de tre Rør ikke saa godt undværes. Lad os se lidt paa hver enkelt Mission her i denne Pejlemodtager. I Højfrekvensrøret virker den som en Volumenkontrol, hvad der har sin Betydning, naar man er nær ved den Station, man skal pejle, idet Signalerne gerne skulde forsvinde helt, naar Rammens Plan staar vinkelret paa Retningen til Stationen. Det er nemlig ret vanskeligt at sige, naar Signalstyrken er mindst; indskyder man derimod saa stor en Modstand i Skærmgitterledningen til HF-Trinet, at man netop faar Signalerne til at forsvinde og komme igen ved en ubetydelig Drejning af Rammen, er man i Stand til at faa en ret nøjagtig Pejling.

Den variable Modstand i Detektorens Skærmgitterledning har et dobbelt Formaal. Dels kan man ved Hjælp af den faa Røret til at arbejde paa den gunstigste Del af Karakteristiken, dels opnaar man en meget blød og næsten frekvensuafhængig Tilbagekoblingsanordning. For at overbevise os om, at Røret arbejder med saa stor Ydeevne som muligt, starter man Modtageren og drejer Knappen paa den variable Modstand — en B. & O. — langsomt højre om, indtil man hører en svag Knasen som Følge af Kontaktstøj; ved denne Indstilling er Rørets Forstærkning bedst, og det gaar blødest i Sving, naar man anvender Tilbagekoblingskondensatoren. Naar Modtageren saaledes er sat i Sving, bringer man den let til at arbejde lige paa Svingningsgrænsen ved at dreje lidt venstre om paa Højohmsmodstanden igen. Den sidste af de variable

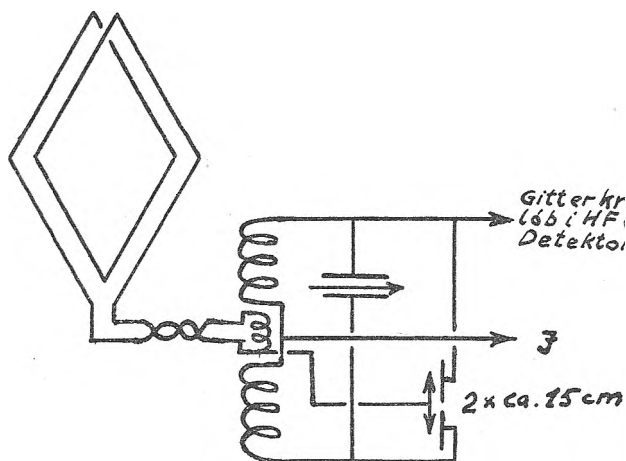
Modstande, den der sidder i Udgangspentodens Skærmgitterledning, indstilles som nævnt under Detektoren; drejer man Knappen mere højre om end til den Stilling, hvor det begynder at knase, opnaar man kun, at Røret bruger mere Anodestrøm uden at yde nogen større Forstærkning; desuden bliver Gengivelsen ved Telefoni daarligere.

Til Slut et Par Ord om Spolerne. Detektorspolen L4—L5 er Prahns Kortbølgespole, og den virker upaaklagedt paa 3,5, 7 og 14 MC. L3 bestaar af 7 Vindinger viklet udenpaa Kortbølgespolens 3,5 MC Sektion. L1 og L2 er viklet paa en 5-benet Lampesokkel som beskrevet i „OZ“ for August 1936. Rammeantennen har Diagonaler paa 90 cm og er viklet med 6 Vindinger; desuden er der trukket 3 jordafledede Vindinger, der virker som Afskærmning. Afskærmningen bevirker en skarpere Minimumsindstilling, naar man er i Nærheden af Stationen.

Ønsker man Modtagerens Følsomhed forøget, kan man ogsaa gøre den superregenerativ; det gøres lettest ved at paatrykke Quencherrørets Frekvens paa Detektorens Skærmgitter. Iøvrigt er det ved Rævejagter en klog Forholdsregel at medtage et Par Reserverør. Første Gang, jeg var paa Rævejagt, var der et SG-Rør, der var blevet saa rystet i sit Inderste over at køre i 7KIS's Baby-Car, at det tabte Gitteret. Hi! Hi!

OZ-DR212.

Fjernelse af Rammens capacitive Virkning,



Diagrammet viser Opstillingen med den induktive Kobling til Afstemningsspolen. Forbindelsen mellem Rammen og Koblingsspolen laves lettest af dobbelt Glansgarn. Differenskondensatoren paa ca. 2x15 cm indstilles, medens man drejer paa Rammen, saaledes at Signalets Minimum bliver saa svagt som muligt.

Ingen Tips?

Der synes at være forbavsende ringe Interesse for, hvad der forsøges gjort for Begynderne, efter det Materiale til vor „Tipsartikel“, der er indkommet efter

vor Opfordring i „OZ“ August, at dømme. Det er nytteløst at sætte sig med Hænderne i Skødet og slaa sig til Taals med, at der er nok en anden, der skriver om det, man selv har tænkt sig; — det var der nemlig ingen, der gjorde!

Derfor endnu en Gang: Frem med Fyldepenen, ransag Hukommelsen og send os saa et Par Ord!!

H. B. H.

Luftmeldeøvelsen den 12.-13. September 1936.

Som det allerede vil være de fleste af E.D.R.'s Medlemmer bekendt, deltog nogle københavnske Senderamatører i en interessant Øvelse, som for Amatørerne gik ud paa at vise, hvor nyttige de med Kendskabet til deres specielle Felt — Kortbølge-Radio — kunde være under et eventuelt Luftangreb paa København.

Før jeg gaar over til at omtale Øvelsen, maa et Par Ord angaaende Luftforsvar være paa sin Plads ~< set fra en Lægmands Synspunkt. Der tales og skrives saa meget om Krigsfare, og vi har forstaaet, at Flyvevaabnet vil blive et af de mest benyttede — ikke alene mod de direkte i en Krig deltagende Personer, men ogsaa mod den sagesløse, civile Befolkning, især den, der bor i Nærheden af de vigtige Centrere. Udfra sidstnævnte Betragtning er det, at der i næsten hver Stat nu er oprettet Luftværnsforeninger, der i Hovedsagen ved Hjælp af frivilligt Mandskab skal oprette Meldeposter rundt i de forskellige Landsdele, som Flyvere kan tænkes at ville passere under et kommende Angreb.

I Danmark er som bekendt forlængst dannet en saadan Luftværnsforening med Tilslutning fra alle politiske Partier og med Medlemmer fra alle Lejre — Mennesker, som har forstaaet Betydningen af at stille deres Arbejdskraft til Raadighed for at beskytte Medborgere. Hvorledes Luftmeldetjenesten er organiseret ude omkring i Landet, er jeg ikke kompetent til at udtale mig om, og jeg skal derfor her kun komme ind paa Organiseringen af Københavns Luftforsvar.

Københavns Luftforsvar: Skytset, Mørkelægningen o.s.v. kan naturligvis først komme til at arbejde effektivt i paakommende Tilfælde, saafremt Kendskabet til Angribernes Flyvemaskiners Antal og Tidspunktet for deres Ankomst kendes. Da Flyvemaskinens Fart er meget stor, kan man let blive overrumplet, saafremt Meldeposter ude omkring ikke fungerer tilfredsstillende. Da København kan vente Flyvernes Ankomst fra saavel Land som Søsiden, maa Meldeposter oprettes begge Steder.

Paa Land har man til Videre sendelse af Rapporter Telefonnettet (foruden den eventuelle Nytte Kortbølge-

Amatørerne med deres Stationer kan yde). Paa Søn har man imidlertid kun Radioen at støtte sig til bortset fra Signalering ved Hjælp af Flag, Lys o. lign., som har den Ulempe, at den kræver Sigtbarhed mellem de forskellige Poster. Sidstnævnte Metode er ogsaa altfor langsom til at faa nogen praktisk Betydning. Motorbaade, som er udlagt paa ovennævnte nærmere bestemte Poster, har ikke Radiosender-Installation, da det er private Motorbaadsejere, der med deres Fartøjer har stillet sig til Disposition. Hvad er saa mere naturligt, end at Kortbølgeamatørerne med deres transportable Sendere tilbyder deres Hjælp.

Det var Løjtnant Tøyberg-Frandzen, der kom ind paa den Tanke, at Kortbølgeamatørerne her paa dette specielle Felt kunde være til stor Nytte, efter at han ved et Tilfælde fik Kendskab til E.D.R.s Henvendelse til Luftværnsforeningen. Som tidligere Senderamatør (OZ2W) var Herr Tøyberg-Frandzen klar over, at her var et Felt, der kunde vække Amatørerne op til Daad saavel praktisk som sportsligt.

Tirsdag den 8. September — hvor den store Luftværnsøvelse skulde være Lørdag den 12. — blev jeg ringet op af ex-OZ2W, som spurgte, om jeg kendte nogle Amatører, der med deres Stationer kunde og vilde rykke ud med saa kort Varsel. I Løbet af Tirsdag Eftermiddag havde vi faaet Tilsagn om Hjælp fra 6 Amatører. Samme Aften holdt vi i E.D.R.s Lokale et Møde, hvor Hovedpunkterne blev drøftet. Som Sendere til Baadene tilbød OZ3U, 4YZ og 7DV deres. Af Radiokorpset (8. Ingeniørkompagni) fik vi to til Laans. Som Landstation (paa Lynetten) opstillede OZ7T sin CC-Sender („Rævesenderen“ fra den foregaaende Søndag), og 7KB stillede sin HF-Modtager og 7GL sin Hartley og 0-V-1 Modtager til Disposition.

Onsdag og Torsdag sørgede Tøyberg-Frandzen for at skaffe Akkumulatorer, Anodebatterier til Baadene samt Omformer og Antenne til Stationen i Land. Torsdag Aften var følgende samlet til Møde ude paa Lynetten: OZ2C, 3U, 4YZ, 7DV, 7FP, 7GL, 7IM og 7KB. Landstationen blev installeret, og nogle Prøver mellem de tre transportable Amatørstationer blev afholdt. Derefter havde vi et langt Diskussionsmøde med ex-OZ2W til Kl. 01,00. Saa tog Deltagerne hjem, men tre af os blev tilbage for at udarbejde Detaljerne, som ex-OZ2W saa i Løbet af Natten fik renskrevet og duplikeret, saaledes at den endelige Instruks var alle Deltagerne i Hænde allerede Fredag Aften.

Lørdag Kl. 13,00 stillede saa OZ2C, 3U, 4YZ, 7DV, 7GL, 7KB og 7TJ. Fordelingen blev saaledes, at 2C og 7DV kom paa een Baad, 3U og 7TJ paa en anden og 4YZ som ene Mand paa en tredie. 7KB og 7GL blev paa Lynetten. Kl. 15,00 kom 7FP og 7IM, som hver hovedkuls blev sat ombord med Stationerne fra

Radio-Kompagniet paa hver sin Baad. Kl. 18,00 ankom 7T til Stationen paa Land.

Baadene, som Amatørerne var anbragt i, skulde sammen med mange andre Baade, som var uden Radio, lægge sig paa to Linjer — en nordlig 0-V fra Sydspidsen af Amager til Linhamn og en sydlig ligeledes 0-V fra Stevns Klint til Falsterbo. I den nordlige Linje laa 7FP og 7IM og i den sydlige de tre Amatørstationer. Paa Vejen ud til deres Pladser stod Stationerne hver halve Time i Forbindelse med Lynetten, og da selve Øvelsen først skulde begynde Kl. 18,00, var der i Mellemtiden Lejlighed nok til at afstemme Senderne, saaledes at de laa paa nøjagtig samme Frekvens som Landstationen, nemlig 3580 KC (83,8 m). Radiokorpsets Sendere kunde dog kun sende op til 3845 KC (78 m), og hertil blev saa den ene Modtager paa Land indstillet.

Paa Land var de tre Mand stadig ved Stationen, saaledes at Baadene altid kunde faa Meddelelser ind. Hver halve og hele Time blev hver enkelt af Baadene kaldt kort op, og kort QSL blev givet for at konstatere, om nogle af Baadene eventuelt var faldet ud. Skulde det Uheld ske, at CC-Senderen svigtede, stod Hartleyen i Reserve afstemt til nøjagtig samme Frekvens. Den blev prøvet flere Gange mellem Kl. 13,00 og 18,00 og gik godt igennem. Dog var CC-Senderen naturligvis mest stabil i Tonen.

Alle Amatørstationerne var udstyret med ICW. Baadene havde 5-10 Watt og Lynetten 15 Watt Input. Førstnævnte havde Antenne, som Forholdene tillod det, og paa Land var en 40 m Hertz rigget op til Senderen. Naar en Melding fra en Baad blev medtaget og QSL afgivet, blev den overgivet til Radiomester Henriksen, som med en 122 m Modtager sad og modtog Meddelelser fra Stationsskibet (Marinens), hvoraf to var anbragt i den nordlige Linje, mens et var anbragt i den sydlige. Radiomesteren gav pr Telefon — fast indstillet til Luftmeldekantoret — straks Meddelelser hertil.

Om den upartiske og interessante Kritik, de deltagende har faaet over Amatørernes Arbejde under Øvelsen, er der kun godt at sige, og det Resultat, der er naaet, maa siges at være fint, naar der tages i Betragtning, at Forberedelsen kun varede faa Dage, at Korrespondancen maatte foregaa paa Amatørbaandene en Lørdag Aften, at Materiellet var uegnet (selvsvingende Sendere) i en slingrende Baad, at Antenner og Stationer var opsat under Udturen, og at Amatørerne var mere eller mindre søsyge. I Amatørernes Favør var det ogsaa, at Stationsskibet paa den sydlige Linje, som var en Marinesender, ved et Uheld var faldet helt ud. Hele denne Linje havde følgelig ikke været til nogen Nytte under den paagældende Øvelse, saa-

fremt ikke Kortbølgeamatørerne havde været Deltagere.

Ved Udvalget af de Amatører, der deltog, var der draget Omsorg for, at disse var virkelig kvalificerede, saa Betjeningen af Stationerne var i sin Orden. Ved dette første Forsøg viste Kortbølgeamatørerne, at de faktisk var uundværlige som Meldestationer under omtalte Forhold, og der er ingen Tvivl om, at vi i Fremtiden vil kunne forstaa at hævde os. De Erfaringer, vi høstede under dette første Forsøg, var adskillige, og de vil være os til Nytte, naar vi nu snart skal ud igen. De Hams, der deltog, har alle sagt, at de vil være med igen, og flere har allerede tilsagt deres Assistance.

Naar næste Øvelse er afholdt, vil Erfaringer fra den fremkomme, bl. a. i Form af Diagrammer til Vejledning for dem, der ønsker at bygge et saadant Sæt, som vil være at betragte som brugbart. Det er ikke alene Københavner-Amatørerne, der vil kunne deltage. Alle kvalificerede over hele Landet vil være velkomne. Der vil blive afholdt Fortræningsøvelser paa Land, bl. a. med Henblik paa korrekt (kortfattet) Nøglebehandling, Erfaringer m. H. t. Stationernes Rækkeevne o. s. v. Faar vi først en Række godt arbejdende Stationer rundt omkring i Landet, bliver der nok af Steder, hvor de kan gøre Nytte. Ikke alle behøver at have Sendere, naar blot Nøglingen er o. k. De med Stationer vil naturligvis blive foretrukket.

Erfaringerne, der blev indhøstet paa første Øvelse, var:

1. Nøglebetjening og Modtagning maa ikke være under Hastigheden 80 i Minuttet.
2. Senderen skal være MO-PA, ECO-PA o.s.v. — altsaa uafhængig af Antennelængde.
3. Senderne skal være moduleret med ICW med en Tone mellem 200—2000 Hertz.
4. Senderne skal ikke være CC, da Frekvenser udenfor Amatørbaandene under Øvelserne forventes lovlige at benytte. (Omraade 70—400 m).
5. Vilkaarlige Antenner skal kunne tilsluttes Senderen med størst mulig Effektivitet.
6. Anodespænding 200—250 Volt og Glødespænding 4 Volt benyttes. (Anodebatterier forventes stillet til Raadighed under Øvelser).
7. Modtager med HF — afstemt eller uafstemt (antenneafhængig) bør benyttes. .
8. Nøgling skal foregaa i Styretrinet af Hensyn til Break-in.
9. Sikringer for åaavel Anode- som Glødeledninger (f. Eks. i fælles Minus) er nødvendige af Hensyn til Brandfaren i Baadene.
10. Saavel Anode- som Glødebatterier bør kunne frakobles ved Hjælp af Afbrydere paa Forpladen af Hensyn til Strømbesparelse. Stationerne maa under Øvelser kun benyttes, naar det er nødvendigt. Kun Samlerstationen skal have stadig Vagt.

Interesserede bedes henvende sig til

Poul J. Jensen. OZ7GL.

Rolig og stilfuld Generalforsamling i E.D.R.

Et Arbejdsaar med 47 % Stigning i Medlemstallet»

ingen af os havde glemt den stormfulde Generalforsamling i 1935, og det var med en vis Spænding, man atter gik til Aarsmøde i E.D.R. Tilslutningen var ogsaa overvældende — 85 Medlemmer og 5 svenske Gæster — men der skete ingen Sensationer, Generalforsamlingen fik et roligt og værdigt Forløb uden derfor at være kedelig. OZ2E valgtes til Dirigent og gav Ordet til Formanden, OZ2Q, der aflagde

E.D.R.s Aarsberetning for 1935-36.

Det Arbejdsaar for E.D.R., som jeg nu skal have den Ære at aflægge Beretning for Dem om, begyndte med den mest bevægede Generalforsamling i E.D.R.s Historie. Set udfra denne Synsvinkel kan det maaske derfor forstaaes, at Bestyrelsen paa sit konstituerende Møde umiddelbart efter Generalforsamlingen fejlagtig kom til at indvælge den ene Revisor (OZ7Z) som Bestyrelses-suppleant. Dette mindre heldige Forhold rettede sig i Sommer derved, at Kassererskiftet nødvendiggjorde OZ3FL's Indtræden i Bestyrelsen, og OZ7Z trak sig da samtidig ud for at give Plads.

E.D.R. har i Dag 440 Medlemmer mod 298 for et Aar siden, altsaa en Tilvækst paa 142 eller 47 %. Regi.skabet er som Følge heraf tilfredsstillende til Trods for Kontingentnedsættelsen ifjor og de forøgede Udgifter til QSL-Centralen, saaledes at Bestyrelsen foreslaar Kontingentnedsættelsen bibeholdt, selv om de foreslaaede nye Vedtægter ikke skulde blive gennemført ved denne Lejlighed.

Bestyrelsen har siden sidste Generalforsamling holdt ialt 17 Møder, Et af de første Punkter, som kom til Behandling, var Tilrettelæggelsen af den ! Kampagne mod de ulicenserede Sendere, som den sidste Generalforsamling havde bemyndiget Bestyrelsen til at indlede. Hovedtrækkene i dette Fremstød var, at man til ulicenserede Amatører, hvis Adresser var eller blev os bekendt, udsendte en Advarselsskrivelse, hvori den paa-gældende anmodedes om hurtigst muligt at bringe Forholdet i Orden. Endvidere meddeltes det, at man vilde anmelde ham til Post- og Telegrafvæsenet, saafremt han stadigvæk sendte uden Licens senere end 2 Maaneder fra Advarslens Dato. Jeg vil her indskyde, at jeg personlig aldrig har kunnet forstaa Meningene med den lange Respit, og der er da ogsaa flere, der har opfattet E.D.R.s Advarsel som en Sendetilladelse med 2 Maaneders Gyldighed.

Den nye Ordning har imidlertid alligevel betydet et stort Fremskridt fremfor den indtil sidste Generalforsamling herskende Passivitet. Jeg kan oplyse, at der af E.D.R. er udsendt Advarsler til 31 Amatører, og at 17 af disse nu har faaet Sendetilladelse. Der er ikke i noget Tilfælde foretaget Anmeldelse til Post- og Telegrafvæsenet. Siden Februar 1935 har Post- og Telegrafvæsenet imidlertid ad andre Veje faaet fat paa 11 ulicenserede Amatører; 2 af disse idømtes Bøder ved Domstolene, den ene tillige Konfiskation af Senderen, og de 9 andre vedtog Bøder uden Dom, den ene tillige Konfiskation. 5 af de nævnte 11 Amatører har nu faaet Sendetilladelse.

Ved sidste Generalforsamling henlaa der paa QSL-Centralen ialt 1532 Kort til 161 forskellige ubekendte Kaldesignaler; Tallene er nu sunket til 243 Kort til 37 ubekendte Stationer*) I Tidsrummet fra $\frac{1}{11}$ 1934 til $\frac{1}{11}$ 1935 er der kommet 69 nye licenserede Stationer til og gaaet 14 fra, og fra $\frac{1}{11}$ 1935 til Dato er der yderligere kommet 82 nye til og gaaet 13 fra, saaledes at der nu er 261 licenserede Senderamatører her i Landet. Ulicenseret Sending florerer imidlertid endnu alt for stærkt herhjemme, og der bør fremdeles gaas systematisk til Værks ved Bekæmpelsen af dette Uvæsen. Der er visselig ikke mange Lande, hvor det er saa nemt at opnaa Sendetilladelse som herhjemme, og det er beskæmmende for den danske Amatørstand, at den har skønnet saa daarligt herpaa.

Udsendelsen af E.D.R.s Advarsler til ulicenserede Amatører har været administreret af QSL-Manageren og undertegnede i Forening, uden at Bestyrelsen iøvrigt har ønsket at blive holdt underrettet om de enkelte Tilfælde. Jeg kan glædeligvis oplyse, at vor aktive Politik overfor de ulicenserede Amatører i overvejende Grad er blevet mødt med Forstaaelse saavel fra dem, som vi har maattet advare, som fra andre.

I det Haab at kunne forebygge eventuelle Misforstaaelser skal jeg om dette Spørgsmaal til Afslutning anføre, at undertegnede i Sommer har maattet give Møde i Københavns Byret paa Post- og Telegrafvæsnets Vegne for at afgive en teknisk Erklæring i en Sag mod en ulicenseret Amatør, der var Medlem af E.D.R. Det var kun naturligt, at man ønskede at udnytte min Sagkundskab paa det specielle Felt, men De vil sikkert forstaa, at jeg for E.D.R.s og min egen

*) Der er i disse Tal kun regnet med Stationer, til hvilke der fandtes mindst 2 Kort.

Skyld ikke oftere vil risikere at skulle optræde i en saa tvetydig Rolle, selvom E.D.R. og Post- og Telegrafvæsenet i Realiteten har samme Syn paa Spørgsmaalet om ulicenseret Sending.

DR-Amatørerne har E.D.R. ved forskellige Lejligheder med vekslende Held prøvet at gøre noget for. Vi har nu forsøgt at organisere dem i en særskilt Afdeling under Ledelse af OZ8T, der senere vil aflægge Beretning om Afdelingens Arbejde. I Anledning af denne Ordning er Bestyrelsen blevet angrebet, fordi den valgte en Senderamatør og ikke OZ-DR144, den hidtidige Redaktør af DR-Rubrikken i „OZ“, til Leder af Afdelingen. Hertil er at bemærke, at „DR-Tilstanden“ for de allerfleste kun er en Overgangstilstand, et Trin paa Vejen til Senderlicensen, saaledes at det ingenlunde er unaturligt at vælge en Senderamatør til DR-Leder. De fleste DR-Amatører er jo Begyndere og derfor ikke særlig kvalificeret til at vejlede andre. Endvidere har man angrebet os, fordi DR-Amatørerne ingen Indflydelse har paa Foreningens Ledelse. Hertil kan jeg kun sige, at saa kunde man have opstillet en DR-Amatør som Kandidat til Bestyrelsen; det har mig bekendt endnu aldrig fundet Sted, men det kan jo naas endnu i Dag, hvis der stadig er Interesse for Sagen.

Udstedelsen af Morseattester gennem E.D.R. er blevet bragt ind i fastere Former, og Attesterne kan nu som bekendt udstedes af saavel Bestyrelsesmedlemmer som Distriktsrepræsentanter med en anden licenseret Amatør som Medcensor. Der er siden den nye Ordning Indførelse for ca. 11 Maaneder siden udstedt 34 Attester. Jeg vil gerne benytte Lejligheden til at gøre opmærksom paa, at en Attest fra en telegrafkyndig Post- og Telegraftjenestemand er lige saa god som og i mange Tilfælde lettere tilgængelig end en Attest fra E.D.R. Naar jeg nævner det her, er det fordi vi bl. a. har udstedt en Attest til et Medlem, der var kommet cyklende herover til København fra Vestjylland for at aflægge Prøve for E.D.R.

Forholdet til Post- og Telegrafvæsenet er fremdeles udmærket. Af Sager, som E.D.R. har faaet gennemført i Løbet af det sidste Aar, kan jeg nævne følgende: Grønland og Færøerne har nu faaet tildelt særskilte Kendingsbogstaver (OX henh. OY). E.D.R. vil fremtidig til Offentliggørelse i „OZ“ modtage Meddelelse om Udfaldet af saadanne Politisager mod ulicenserede Senderamatører, som afsluttes med Idømmelse af Straf. Med Anbefaling fra E.D.R. kan der nu udstedes Sendetilladelse til Amatører under 16 Aar, og til Dato har 5 unge Amatører faaet Sendetilladelse paa denne Maade. Post- og Telegrafvæsenet har dog ikke bundet sig til kun at give denne Dispensation mod Anbefaling fra E.D.R. Fremtidig vil Kaldesignaler, hvis Indehavere ikke fornyer deres Sendetilladelser, blive deponeret i 2

Aar, og dette Tidsrum kan paa Anmodning udstrækkes til ialt 5 Aar; herved opnaar Amatører, der for en Tid opgiver Sendevirksomheden, en udmærket Chance for at faa deres gamle Kaldesignal igen.

Amatørernes 3,5 mHz-Baand er udvidet fra 3500—3600 kHz til 3500—4000 kHz. E.D.R. modtager fremtidig officiel Meddelelse om enhver Bevægelse i Listen over Senderamatører. — Endvidere har E.D.R. ansøgt om, at Benyttelsen af transportable Sendere maatte blive legaliseret i Stedet for som nu kun at være tolereret. Spørgsmaalet har vist sig at være mere indviklet i juridisk Henseende, end man ved første Øjekast skulde tro, men da transportable Sendere jo tillades i saa godt som alle Lande, nærer jeg godt Haab om et gunstigt Resultat.

Paa E.D.R.s Opfordring har IARU lovet at tage sig af Spørgsmaalet om den postale Forsendelsesmaade for QSL-Kort. Disse skal som bekendt frankeres som Brevkort eller i større, samlet Antal som Breve, hvilket medfører meget store Portoudgifter. Spørgsmaalet er af betydelig økonomisk Rækkevidde for alle de Foreninger, der driver QSL-Centraler, og det maa haabes, at IARU vil kunne opnaa et Resultat paa den internationale Postkongres til næste Aar.

NRAU's Virksomhed her i Landet har indskrænket sig til Tilrettelæggelsen af en internordisk Juletest samt til Fremsættelse af nogle Forslag til Fremme af det interskandinaviske Samarbejde, saasom indførelsen af en maanedlig NRAU-Dag, Oprettelse af en fællesnordisk Kalibreringsstation m. m.

Som Følge af Klager fra forskellige Medlemmer over Politiets Behandling af dem i Anledning af deres Ansøgning om Sendetilladelse, har E.D.R. henvendt sig til Justitsministeriet, fra hvilket der fornylig er kommet Svar. Omend dette Svar formelt ikke kan siges at være tilfredsstillende, eftersom det overhovedet ikke beskæftiger sig med E.D.R.s principielle Ønsker, nærer jeg dog betydeligt Haab om, at Forholdene fremtidig skulde være blevet forbedret, nu da Sagen i det hele taget er blevet rejst. I hvert Fald er det en Forbedring, at Undersøgelserne fremtidig foregaar ved Statspolitiet i Stedet for ved det lokale Politi.

I Marts „OZ“ bragtes der et udtageligt Tillæg med Oplysninger om WRT-Skalaen, Landenes Kendingsbogstaver, Amatørernes Frekvensbaand m. v., og Listen over licenserede Amatører pr. 1. Maj bragtes i lignende Form, saaledes at ogsaa den kunde udtages uden at skamfere Bladet. Jeg kan tilføje, at Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet aftog 100 Særtryk af denne Liste til eget Brug og til Udsendelse til alle Politimestrene Landet over.

Efter Aftale med den københavnske Afdeling paa sidste Generalforsamling indførtes igen de maanedlige

Foredragsaftener paa Polyteknisk Lærestanstalt. Der har været afholdt 5 saadanne Aftener, og disse har alle kunnet glæde sig ved god Tilslutning.

Det traditionelle Landsstævne var i Aar blevet forlagt fra Fredericia til Kalundborg og fra Paasken til Pinsen. I Tilknytning til Stævnet var der arrangeret Forevisning af Radiofonistationen paa Gisseløre. Den ligeledes traditionelle Sommerlejr har ogsaa i Aar været en Sukces, men Bestyrelsen som saadan kan imidlertid ikke tillægge sig nogen Andel i Æren herfor, eftersom den overvejende Del af Læsset ligesom ved de tidligere Sommerlejre er blevet trukket af OZ7F.

I det forløbne Aar har E.D.R. arrangeret to Tests, en 28 mHz Test, paa hvilken der overhovedet ikke indkom nogen Besvarelse samt en 3,5 mHz Rævejagt den 6. Septbr. i Aar. Rævejagten havde samlet saa megen Interesse, at der den 4. Oktbr. vil blive afholdt en ny, hvor Erfaringerne fra den første vil blive søgt udnyttet.

I December Maaned i Fjor henvendte E.D.R. sig paa Foranledning af OZ7DV til Dansk Luftværnsforening med Tilbud om Assistance ved Etablering af Meidekæder hele Landet igennem. Henvendelsen foregik paa den Maade, at jeg havde en Konference med Sekretæren for Luftværnsforeningen, Kaptajn S. A. Andersen, der var meget interesseret i Tanken og lovede at komme tilbage til Sagen, naar . den havde været forelagt de forskellige interesserede Parter. Vi har imidlertid endnu ikke modtaget noget Svar fra Foreningen, uagtet vi tilbød at arrangere et Forsøg mellem Bornholm og København. En Del af Forsinkelsen maa dog desværre tillægges undertegnede, der havde forsømt at fremsende en Liste over de danske Amatørstationer til Kapt. Andersen.

I Februar Maaned i Aar modtog E.D.R. paa OZ7AM's Initiativ en Skrivelse fra Motorbaadsforeningen, der forespurgte, om E.D.R. var interesseret i et Samarbejde, som skulde gaa ud paa at fremskaffe Amatørsender og -modtageranlæg samt Amatørtelegrafister til nogle af de private Motorbaade, der deltagere i Marinens Øvelser. E.D.R. svarede herpaa, at man vel fandt Tanken udmærket, men at man grundet paa Motorbaadsforeningens militære Karakter ikke ønskede at staa som Medarrangør, hvorimod man gerne vilde aabne „OZ“s Spalter for Henvendelser fra Motorbaadsforeningen til Kortbølgeamatørerne. Siden da har E.D.R. heller ikke hørt noget fra Motorbaadsforeningen. Imidlertid lykkedes det paa Initiativ af Søløjtnant Tøyberg-Frandzen (ex-OZ2W) med meget kort Varsel at faa skrabt nogle københavnske Amatører og . nogle transportable Senderanlæg sammen til den store Øvelse Natten mellem 12. og 13. September, hvor Kystdefensionen, Marinen, Motorbaadsforeningen

og Luftværnsforeningen i Forening søgte at hindre et fingeret Luftangreb paa København. Kortbølgeamatørerne var herunder anbragt dels paa Fortet Lynetten ved København og dels i forskellige Motorbaade ude i Øresund, og deres Indsats var udmærket. Denne vigtige Sag synes hermed at være indtraadt i en ny Fase, og man maa haabe, at Amatørerne ikke lader denne Lejlighed til at udføre et virkelig samfundsnyttigt Arbejde gaa ubenyttet hen. Hr. Tøyberg-Frandzen vil senere vise os den Velvilje at fortælle lidt om det kortbølgemæssige Forløb af Øvelsen.

Jeg vil saa slutte med at udtale min Tak til saavel Bestyrelsen som de øvrige Medlemmer for udmærket Samarbejde i det forløbne Aar og udtrykke Ønsket om fortsat Fremgang for E.D.R. (Bifald).

Da ingen havde noget at bemærke til Beretningen,, oplyste 2Q, at tidligere OZ7Y, Jørgen Stannow, nu er licenseret i Sverige som SM5QW.

Regnskabet.

Kassereren, OZ3EL, oplæste nu Aarsregnskabet, som har været offentliggjort i „OZ“. Det smukke Resultat hilstes med Bifald, og Regnskabet godkendtes uden Diskussion.

Lovændringer.

Formanden fik nu Ordet og omtalte Bestyrelsens nye Lovudkast, som var offentliggjort i August „OZ“. Det vilde være mest praktisk at stemme om hele Kompletset paa een Gang, men først maatte man have Klarhed over Medlemmernes Stilling til QSL-Afgift og det Ændringsforslag til Lovenes § 3, 6, 7 og 9, som en Kreds af københavnske Medlemmer havde indsendt. Bestyrelsen fraraader som bekendt QSL-Afgift, da den ikke muliggør nogen Kontingentnedsættelse.

OZ5G havde ventet, at der kunde spares en hel Del ved Indførelse af QSL-Afgift, og derfor havde han tidligere agiteret for den. Men som Forholdene nu ligger, var han enig med Bestyrelsen. Den efterfølgende Afstemning viste, at alle Medlemmerne delte Bestyrelsens Opfattelse, og Forslaget om QSL-Afgift bortfalder derfor.

OZ7SS motiverede Ændringsforslaget fra de 8 københavnske Medlemmer. Det var kun Ændringen til § 7, der var væsentlig, idet det maa anses for at være uheldigt, at ikke alle Bestyrelsesmedlemmer vælges af Generalforsamlingen.

OZ2Q forsvarede den hidtidige Ordning. Det har tit og ofte været meget nyttigt, at Bestyrelsen kunde supplere sig med Fagkundskaben til de forskellige Poster. 2E talte i samme Retning og nævnedes, at Ordningen ogsaa havde muliggjort, at man i en Aarrække, som naturligt var, kunde indvælge Københavns-Afdelingens Formand i Bestyrelsen. 7GL gjorde op-

mærksom paa, at vi ogsaa fik ny og egnet Kasserer paa den Maade. Afstemningen viste, at Bestyrelsens Lovforslag, som de er offentliggjort i August „OZ“, blev vedtaget med det nødvendige Antal Stemmer, og de er følgelig nu traadt i Kraft.

Formandsvalg.

En hel Del Forslag fremkom, men kun OZ7BR og OZ1D vilde modtage Valg, og 7BR gjorde opmærksom paa, at han til Foraaret flyttede til Manø igen. OZ1D fik 59 og 7BR 31 Stemmer, hvorefter førstnævnte er E.D.R.s Formand. ID takkede for Valget og udtalte Ønsket om et godt Samarbejde.

Bestyrelsesvalg.

OZ2Q og 2E ønskede ikke Genvalg, 7GL afgik efter Tur, og 3FL og 7KL afgik iflg. Lovenes §6. Der fremkom følgende Forslag til Bestyrelsesmedlemmer, og Antal Stemmer er angivet i Parentes: 7GL(72), 2Z(50), 7KL(33), 7DV(27), 7MP(26), 7BR(21), 3D(12), 9P(12), 8G(8) og 2NF(6). Herefter var 7GL, 2Z og 7KL valgt. Revisorerne OZ7SS og 7Z genvalgtes.

Eventuelt.

OZ7F fik Ordet og udbad sig nogle Udtalelser fra Medlemmerne vedrørende den rette Maade at kommentere forskellige Sager paa i „OZ“. Den gamle Bestyrelse havde lagt Tryk paa ham, saaledes at han syntes at være hindret i at orientere Medlemmerne paa den Maade, han fandt mest egnet. F. Eks. vilde der have været Grund til at kommentere Justitsministeriets intet-sigende og gennem 7 Maaneder udarbejdede Skrivelse paa lidt mere haandfast Maade. Det er af interesse at faa oplyst, om ogsaa Medlemmerne ønsker, at Redaktøren skal have Mundkurv paa, eller om de vil have fuld Orientering om alle Forhold indenfor Kortbølgeverdenen. (Stærkt Bifald).

OZ2Q fandt, at 7F skød over Maalet i sin Kritik. Spørgsmaalet er, hvilken Fremgangsmaade der tjener E.D.R. bedst. Der er Lejligheder, hvor Tale er Sølv, men Tavshed Guld. 5G udtalte sig i Tilslutning til 2Q. Bestyrelsens Handlinger maa ikke kritiseres af Redaktøren.

OZ7AM fremhævede, at det var et meget alvorligt Spørgsmaal, der her var fremdraget. En Redaktør skal have Lov til at have et vist Ansvar, og det er en ubetinget Nødvendighed, at han har Frihed til at skrive, hvad han finder paakrævet. „OZ“s Redaktør har ofte udtalt sig med stor Dygtighed, og han bør fortsat kunne gøre det frit og utvunget.

OZ7GL udtalte, at den ledende Artikel bør udtrykke Bestyrelsens Meninger. Hvad Redaktøren mener privat, kan han skrive i Korrespondance-Rubrikken. Hertil

svarede 7F: Hvordan saa, naar Bestyrelsen ingen Mening har eller er uenig? En Leder skal der jo i Bladet, og dens Formaal er først og fremmest at belyse Sagerne fra forskellige Sider eller sætte Tankerne i Sving. Det er et ejendommeligt Forhold, at man ikke kan faa det Ansvar, man ønsker. Det almindeligste er ellers at løbe fra Ansvaret.

OZ7DV gjorde opmærksom paa, at Justitsministeriets Skrivelse burde have været offentliggjort i „OZ“, saa Medlemmerne selv kunde tage Stilling til Sagen. Derefter læste 2Q Brevet op, og han lagde ikke Skjul paa, at han selv fandt det utilfredsstillende, men der maatte fares med Lempe, saalænge Beviserne ikke var helt sikre. 5G spurgte: Kan Redaktøren modarbejde Bestyrelsen? 7DV svarede: Det er Justitsministeriet og ikke Bestyrelsen, Redaktøren har villet kritisere.

OZ7HL hævdede kraftigt, at Redaktøren skulde have den nødvendige Frihed, mens Dirigenten og andre holdt paa, at Redaktøren som valgt af Bestyrelsen maa være loyal overfor denne. 7T gjorde gældende, at naar 7F optræder som Redaktør, skal han ikke have Mundkurv paa. Det skal kun være Tilfældet, naar det drejer sig om Bestyrelsessager. — Derefter ebbede denne ret kraftige Diskussion ud.

OZ5G udtalte Ønsket om flere Tillæg i „OZ“ — baade Medlemsliste og en Aarbog. 1D svarede, at der maaske nok kunde fortssættes i den Retning, men Tillæggene skulde nærmest være Suplement til „Kortbølge-Radio“. I denne Haandbog er det praktisk at have alle Oplysninger samlet, og den maa ikke overflødiggøres. Det er heller ikke uden Betydning, at E.D.R. har tjent 600 Kr. paa den.

OZ3U omtalte den københavnske Afdelings vanskelige økonomiske Forhold, da det havde vist sig vanskeligt at holde Medlemmerne. 7KL gav en lille Redegørelse over Situationen. Det var nødvendigt, at E.D.R.s Tilskud til Afdelingen fordobledes (fra 20 til 40 Kr. pr. Maaned). Resten af Udgifterne kan dækkes af Morsekursus, som sidste Aar gav 350 Kr. i Indtægt. Ved den nye Ordning bliver Lokalet helt igennem E.D.R.s, og Særkontingent bortfalder, saaledes at alle E.D.R.-Medlemmer frit kan komme der ligesom i de øvrige Afdelinger. I Øjeblikket kommer kun $\frac{1}{i}$ af Københavnerne i deres Afdeling.

OZ7DV var bange for, at Lokalet bliver for lille. Det er nødvendigt at finde et bedre. 2Q fandt det ogsaa nødvendigt, at Afdelingen hjælpes, da Medlemsantallet falder. 7GL nævnedes Værdien af den Reklame, som E.D.R. faar gennem Lokalet med Telefon og fast Kontor. Han haabede paa Tilslutning til, at det ønskede Tilskud gives.

OZ3FL gjorde opmærksom paa, at Kontingentet kun lige kan dække de Udgifter, vi nu har. Skal der

ydes Tilskud, vil vor Bankbeholdning blive angrebet. 2Q henviste til, at der sidste Aar var en Stigning paa 47 % i Landsforeningens Medlemstal. Hvis det fortsættes paa den Maade, vil Indtægterne ogsaa stadig stige. 5Y udtalte, at det ogsaa vilde være rart med et lille Tilskud paa Fyn. I Provinsen faar man kun „OZ“ og QSL for Kontingentet.

OZ7DV fremhævede, at det ikke var et Lokale for København alene, men for alle E.D.R.-Medlemmer. Det fik 5Y til at sige, at det var bedre at lægge et saadant Lokale i Odense, da det var mere centralt. (Munterhed). 7SS gjorde opmærksom paa, at det nu faktisk var et Repræsentationslokale, det drejede sig om, og man kunde saaledes ikke sige, at den københavnske Afdeling blev favoriseret. — En Afstemning viste, at der var stor Tilslutning for at bevilge de nødvendige 40 Kr. pr. Maaned.

DR-Lederens Beretning.

OZ8T aflagde derpaa følgende Beretning om Aarets DR-Arbejde:

Der er i Dag blevet givet mig Lejlighed til at aflægge en Beretning, der skal belyse DR-Afdeilingens Forhold lidt. DR-Amatørerne havde ført en ret upaaagtet Tilværelse, indtil DR-144 i „OZ“ for Februar 1935 aabnede Bestyrelsens Øjne for, at „noget maatte der gøres“ og lagde Grund for de Retningslinier, som siden er fulgt nogenlunde uændrede. Dog var der holdt Møder med specielt Stof for Modtageramatører og andre Interesserede.

Det viste sig hurtigt, at Antallet af indregistrerede Modtagerstationer steg mere end normalt. Siden November 1935 er Antallet af Senderamatører, der er begyndt som DR-Amatører, steget med 24 %, Antallet af Senderamatører, der er begyndt direkte, 38 % og DR-Amatørernes Antal 36 %. DR-Tilværelsen er normalt en Begyndertid, og altsaa en Forløber for Sende-virksomheden, men vi har imidlertid ogsaa mange DR-Amatører, der har arbejdet i flere Aar paa denne Maade og derved faaet megen Erfaring.

Jeg skal kort nævne, hvad der er foregaaet, siden jeg i November 1935 overtog Hvervet som DR-Leder. Sæsonens første Medlemsmøde var formet som en Begynderaften, ligesom et senere Møde ogsaa var for Begyndere. I DR-Rubrikken, som er vort Bindeled, er fremkommet forskellige Artikler med det Formaal at stimulere Interessen og vejlede Modtageramatørerne i deres Arbejde.

Jeg har ved hver Tildeling af DR-Numer vedlagt et Brev, holdt i en mere personlig Form end den tørre Meddelelse, for at Amatørerne skulde mærke, at det ikke blot var en Maskine, der skrev til dem. Det har da ogsaa vist sig, at en Del DR-Amatører har haft

Udbytte af Korrespondancen; jeg har jo, som det blev præciseret i en af de første Artikler, altid været parat til at besvare Forespørgsler, saavel vedrørende nærmest-boende Medlemmer som tekniske.

Stoffet i DR-Rubrikken har i det væsentligste været saadant, som ikke findes i „Kortbølge-Radio“, der benyttes som det Grundlag, Begyndere med Fordel kan bygge paa. Har nogen, med den Kilde til Raadighed, yderligere været i Tvivl om noget, har han kunnet faa Oplysning ved direkte Henvendelse, bl. a. til mig. Jeg takker de Medlemmer, der har ydet Bidrag til Rubrikken. Jeg haaber, at de har følt, at det har været til Nytte, og at de er velkomne til at yde Bidrag i Fremtiden. Bestyrelsen har modtaget forskellige Smaa-forslag fra mig. Bl. a. Forslag til DR-Certifikat, som nu er en Kendsgerning, og Forslag til Ordning af DR-Lederens Stilling til E.D.R. Tak for godt Samarbejde.

DR-Amatørerne har haft Lejlighed til at deltage i N.R.A.U.s Test og E.D.R.s 28 MC Test i Sommer, men ingen har deltaget. Forskellige Gisninger om Aarsagerne hertil har været fremsat i „OZ“. Nu synes imidlertid „Rævejagterne“ at fange Interessen, og muligt er det jo, at DR-Amatørerne i Fremtiden vil hævde sig bedre. Ved Genoprettelsen af FK1 er der Lejlighed til at uddybe Kendskabet til de korte Bølgers Udbredelsesforhold, saafremt dette har Interesse.

Den sørgeligst Del af denne Beretning udgøres af Meddelelserne fra QSL-Centralen. Kun et ringe Antal DR-Amatører benytter denne — maaske ekspederes der alligevel en Del Kort direkte. Men jeg er tilbøjelig til at mene, at Senderamatørerne i nogle Tilfælde ikke besvarer DR-Rapporter. Jeg selv har i Parentes bemærket faaet besvaret 60% af de ca. 75 Kort, jeg har sendt til OZ-Stationer.

En Del Rapporter er maaske uden Værdi for Senderamatøren, men for Modtageramatøren kan Besvarelsen have stor Betydning, baade moralsk og teknisk. Og et Svar fra en Senderamatør, der retter en DR-Amatørs mangelfulde eller forkerte Rapport, er sikkert meget velkomment.

Jeg haaber, at Amatørerne har følt, at hvad jeg har gjort, er gjort af et godt Hjerte og af Interesse for DR-Arbejdet. (Bifald).

OZ7HL bad Bestyrelsen gøre noget for, at Amatørerne kan faa billigt Radio-Materiel. Nu kan man intet faa fra Udlandet mere, efter at Ordningen med de 25 Kr. uden Valuta-Attest er ophævet. Ligesom D.A.S.D. burde E.D.R. skaffe sine Medlemmer Komponenter og Rør til billigere Priser.

OZ7WH omtalte Valutacentralen og Vanskelighederne ved at faa egnede Komponenter ind i Landet. De, der eksperimenterer, skal have billigere Priser, og det Princip gennemførte han i sin egen Forretning-

Danske Fabrikker vil ikke fremstille Special-Komponenter, da det ikke kan betale sig. 7HL mente, at Firmaer som Philips og Telefunken udmærket kunde give Rabat til Amatører. I Øjeblikket ligger Priserne helt oppe i Stratosfæren.

OZ1D, 2Q, 7GL, 7DV m. fl. kom med korte Bemærkninger vedrørende Fremskaffelse af Komponenter og Rør, og dermed var Diskussionen udtømt. Dirigenten takkede for den Ro og Fordragelighed, der havde præget Forhandlingerne og hævdede Generalforsamlingen.

Fællesspisningen.

Størsteparten af den store Forsamling begav sig derpaa hen til Selskabslokalerne i Ingeniørforeningens nye Bygning, hvor Fællesspisningen arrangeredes med Foredrag og selskabeligt Samvær bagefter. Alle præsenterede sig for hinanden efter Tur, og der blev klappet stærkt for vore svenske Gæster, som hvert Aar møder op med stor Trofasthed.

Ved Bordet herskede en udmærket Stemning, og man lagde Mærke til, at Lagkagerne som en Opmærksomhed mod Radioamatørerne var pyntet med store Antennemaster. OZ2E talte for 2Q og takkede ham for hans store Arbejde for E.D.R. og udbragte et kraftigt besvaret Leve for ham. Derefter talte 2Q for E.D.R. og udbragte et Leve for denne. ID talte om det fremtidige Arbejde i vor Forening, og 7HL henvendte nogle venlige Ord til vore svenske Gæster.

Foredraget.

Søljtnant Tøyberg-Frandzen (old OZ2W) holdt derpaa et interessant og livligt Foredrag om Amatørernes Medvirken ved Luftværns- og Motorbaadsforeningens Øvelser sammen med Marinen Natten mellem 12. og 13. Septbr. Forsøget var faldet særdeles heldigt ud i Betragtning af, at det hele blev arrangeret i Løbet af 3½ Døgn.

Foredragsholderen nævnedes Luftvaabnets rivende Udvikling, som vil gøre det til den afgørende Faktor under fremtidige Angreb, og Luftværnsforeningens Opgave til Sikring af den civile Befolkning er derfor af største Betydning. Under Øvelser med Motorbaadene, der var udlagt for at foretage Observationer, havde det tidligere benyttede Lyskuglesystem ofte svigtet, og derfor var Radioforbindelsen saa nyttig.

Til Øvelserne blev 5 transportable Sendere skrabet sammen, og 10 Amatører meldte sig til at betjene dem. Resultatet blev saa godt, fordi de gik op i Arbejdet med Energi, Ildhu, Begejstring og Offervilje. Forholdene var meget vanskelige paa de smaa Baade i en oprørt Sø, og saa gik det endda saadan, at kun de Meldinger, Amatørerne sendte, naaede ind til Vagtstationen paa Land, idet Senderen paa Marinens Skib svigtede. Ama-

tørerne reddede Meldingerne. Af deres 18 Telegrammer gik de 16 o. k. igennem.

Marineledelsen, som i Begyndelsen var lidt skeptisk, blev imponeret af det gode Resultat og har stillet Penge til Raadighed for fortsatte Forsøg. Dette Samarbejde med interesserede Amatører støtter en neutral Hensigt ved at skaffe Meldetjenesten i Orden. Senere vil der ogsaa blive Brug for Provinsens Amatører, som kan gøre Nytte, hvis det almindelige Kommunikations-Net svigter.

I Tilfælde af Fare kan Amatørernes Færdigheder fuldt udnyttes. De vil saa faa Kaldesignaler med 2 Bogstaver og kan sende udenfor Amatørbaadene. Der maa kræves en fuldkommen Sikkerhed paa Nøglen, idet Farten 100 maa være Minimum. Amatørerne faar her positive Opgaver at løse — maaske for første Gang i Danmark. OZ7GL, er Foretagendets Modtagecenter, og i Provinsen kan man gøre Nytte ved Dublering.

Det tankevækkende Foredrag, som var blevet holdt i en meget fornøjelig Form, lønnedes med kraftigt Bifald, og Formanden takkede Søljtnanten for de interessante Oplysninger. OZ7GL gjorde opmærksom paa, at Arbejdet i RT-Gruppen, som OZ7MP er Leder af, er en Forberedelse til denne Tjeneste. Det har vist sig, at Amatører, som ikke er optaget i Gruppen, urettigt har kaldt „CQ RT“.

Bestyrelsens Konstituering,

Paa et Bestyrelsesmøde har man konstitueret sig som følger: OZ7T Næstformand, OZ7KLSekretær, OZ7F Redaktør, OZ2Z QSL-Manager og OZ7GL Annoncechef. Bestyrelsen har iflg. Lovens § 6 suppleret sig med OZ2VH, der har lovet at overtage Kasserer posten. OZ3FL fortsætter dog til 1. November. Som DR-Leder i Stedet for OZ8T, der ikke ønskede Genvalg, har Bestyrelsen udpeget OZ-DR212. Forretningsudvalget, som skal tage sig af de daglige Forretninger, kom til at bestaa af OZ1D, 7KL og 7T.

QSL-Centralen.

I September Maaned er til OZ-Hams sendt og afleveret 1529, og fra dem er modtaget 2761 Kort. Til DR-Amatører er afleveret 33 og fra dem modtaget 65 Kort. Fra Udlandet er i samme Tidsrum kun modtaget 705 Kort.

I Fremtiden vil QSL-Centralen blive ledet af Ole Winstedt, DR017 (ex OZ2Z), Radiofonistationen, Kallundborg, hvorfra Kortene vil blive udsendt. De københavnske Amatører, der ønsker selv at afhente deres Kort i Lokalet, kan tegne sig paa den derværende Liste. De paagældende vil da kunne afhente eventuelle Kort

hver *Mandag*. Paa samme Dag vil Kort til Viderebefordring ligeledes kunne afleveres til det vagthavende Bestyrelsesmedlem.

Kontortiden, som hidtil har været om Tirsdagen, vil fra 15. Oktober blive lagt om til Mandag Kl. 20—22.

OZ7GL.

Forsøgskreds 1.

Da der endnu ikke har vist sig saa stor Tilslutning til Forsøgskreds 1, kan det maaske i nogen Grad ligge i, at min Artikel sidste Nr. gav Indtrykket af, at Deltagerne blev bebyrdet med alt for meget Arbejde, og som maaske slutte Størsteparten af deres Fritid.

Dette er imidlertid slet ikke Tilfældet; det drejer sig hovedsagelig kun om at holde nogle enkelte kommercielle Stationer under Afhøring paa et bestemt Tidspunkt, og Aflytningen kan vare ca. 5-10 Minutter, naar man ved, hvor de paagældende Stationer ligger, og der skal saa blot foretages forskellige Maalinger angaaende Hørbarhed, Styrke og Fading. Disse Maalinger afskrives paa nogle Skemaer, der bliver tilsendt de Amatører, som tilbyder deres Assistance til FK1, og for at der kan faas et virkeligt Resultat i denne nye FK1, saa gælder det om, at saa mange som muligt vil være med i dette Arbejde. Derfor send blot et Par Ord til mig, og lad mig vide, paa hvilke Tider De er QRV. Saa hører De omgaaende fra mig.

Andreas Krøyer, OZ2AK,
Algade 42, Korsør.

Rævejagten den 4. Oktober.

Rævejagt paa Kortbølge er øjensynlig en Form for Kortbølgetest, der interesserer. 11 Pejlehold, hvoraf 1 paa Motorcykel og 1 endog paa almindelig Cykel havde meldt sig til Deltagelse *og deltog*. Saare prisværdigt, naar den sene Aarstid tages i Betragtning. En strid Nordenvind i Oktober er haarde Omstændigheder for Pejlehold paa „2-Hjulere“. Det tjener disse Hold til Ære, at de alligevel deltog.

Opgaven den 4. Oktober var vanskelig: OZ7KB og 2D havde fundet sig et hyggeligt Leje paa Vestsiden af Horns Herred ved det nordlige Færgested til Ourø. Her laa „Ræven“ med høje Bakker umiddelbart Øst for sig — et Skærmgitter for alle Signaler, der havde Ærinde Øst paa. Og Øst paa laa vi næsten alle. Vi kunde nok høre Stationen, men kun svagt, og det værste var, at et umiskendeligt Pejleminimum fandtes ikke. Undertegnede med XYL som Observatør havde i det østlige Omraade ikke mindre end 7 Pejlinger, der

alle gav negativt Resultat. En „Udelukkelses-Slutning“ førte mig saa til Skibby i Horns Herred, fra hvilket Sted den første gode Pejling blev foretaget. Herefter førte 3 paafølgende Pejlinger til Maalet. Klokken var da 15,30. Kl. 16,00 opgav „Ræven“ programmæssigt sin Position, og i den næste halve Time strømmede Bilerne til Stedet.

Alle Deltagerne var vist enige om, at det havde været en spændende Dag, og at Forsøget skulde gentages — med ændrede Rammer — saasnt Aarstiden igen tillod det. Man har faaet et tydeligt Indtryk af, hvad der kræves ved Kortbølge-Rævejagt, saa der kan ikke være Tvivl om, at der til næste Jagt vil blive flere *positive* Resultater at opvise, end Tilfældet var den 4. Oktober. Jeg benytter Lejligheden til at takke alle — ikke mindst Operatørerne paa „Ræven“ — for Deltagelsen og glæder mig, til vi mødes igen „i det: Grønne“. Vy 73!

OZ7T.

TIPS

Naar et billigt Milliamperemeter viser forkert efter en Overbelastning, er Aarsagen den, at den lille permanente Magnet har tabt sin Magnetisme. Viseren gaar ikke længere tilbage til Nul, men dasker løssluppet over hele Skalaen. For at faa det ordnet, maa man skille Instrumentet ad og tage den lille Magnet ud. Noget bomuldsisoleret Traad, omkring Nr. 20, vikles paa, idet man begynder med den ene Pol og gaar rundt omkring til den anden. Vikleretningen er ikke vigtig. Derpaa forbindes Traadene til et Akkumulatorbatteri et Øjeblik. Magnetismen vil da være fornyet, og Instrumentet er saa godt som nyt. Nogen alvorlig Forskydning i Kalibreringen skulde der ikke blive Tale om. (Efter „QST“).

Naar man benytter et Milliamperemeter til Konstatering af Overstyring, er det vigtigt at lægge Mærke til, hvilken Vej Viseren hopper. Hvis den gaar til venstre, er det et bestemt Tegn paa, at Overbelastningen i det paagældende Rør skyldes, at de indkomne Signaler gør Gitteret for meget positivt, og at Gitterstrøm forekommer. Ved at forhøje den negative Gitterforspænding kan man ofte faa Viseren til at staa roligt, og Overstyringen er stoppet. Hvis Instrumentets Viser imidlertid giver Hop til højre, viser det os, at vi har for stor Gitterforspænding, og der sker en delvis Ensretning. I dette Tilfælde maa man enten forhøje Anodespændingen eller formindske Gitterforspændingen. Det maa naturligvis forudsættes, at Overstyringen ikke er saa stor, at det resulterer i Overbelastning og faar

Milliamperemeteret til at hoppe i begge Retninger, uanset hvordan Gitterforspændingen ændres.

(Efter „Break-in“).

I Stedet for at bruge den almindelige massive Traad til Modtager-Spøler paa 1,7 og 3,5 MC kan man med Fordel anvende Litze-Traad med saa mange smaa Enkeltraade som muligt. Litze-Traad brugtes tidligere meget til de nu forældede udskiftelige Spøler og andre Steder og vil ofte kunne faas billigt. Man maa sørge for, at hver enkelt af de tynde Traade, som „Litzen“ er sammenspundet af, omhyggeligt fastloddes til Forbindelsesledningen. Den vigtigste Forbedring, der opnaas, viser sig at være en Forøgelse af Selektiviteten, skønt der ogsaa bliver en lille Stigning i Signalstyrken. Hvis 1. Klasses Litze-Traad benyttes, kan der ogsaa ventes nogen Forbedring paa endnu højere Frekvenser.

(Efter „T. & R. Bulletin“).

TRAFFIC NOTES.

NORDJYLLAND

OZ1NW har det meste af Sommeren arbejdet smaat paa 14 MC med Fone og CW. Bedste Resultat var R6 fra LU3 med Fone. Stationen, hvis Styresender er ECO, bruger Rørene UP4V, 802 og PC1/50, og der anvendes Fanggittermodulation. 1NW anbefaler alle gamle og nye OZ-Hams at mødes i et glad Lag paa 3,5 MC hver Aften mellem Kl. 19,15 og 20,00 — selvfølgelig med god Fone. (Ideen er jo god nok og praktiseres ogsaa stadig af en Del Amatører, men hvordan med de mange uselektive „Hylekasser“, der er i Gang rundt om hos Lytterne paa den Tid? Red.)

ØSTJYLLAND

OZ1Z har arbejdet lidt paa 14 MC og opnaaet sin første W-QSO. Efter Jul venter han at komme i Gang med QRO.

OZ2M meddeler, at Forholdene atter er blevet gode paa 28 MC. De har ellers været meget sløje i Sommermaanederne, og her er den sandsynligste Forklaring paa, at E.D.R.s 28 MC Test blev en Fiasko. I Størstedelen af Perioden har Baandet været fuldstændig dødt.

OZ2X skal nu for Alvor hellige sig sine Studier, hvorfor Senderen bliver tavs et lille Aarstid.

OZ3J har paa 14 MC med 40 Watt haft: W1 -2-3-4-6-8-9 ZL2-3, VK2-3-5-7, VQ8, VO, K4-5, VS7, VU, XIL PK1-3, ZS2 og J2. Paa 28 MC med 25 Watt: W1-2-3-4-5-8-9, ZS1 og ZE.

OZ3NN ventes inden længe i Luften med ny Sender.

OZ5R er efter en langvarig Omforandring i Gang med CO-FD-PA. Med 40 Watt Input er Resultatet i den forløbne Maaned paa 14 MC: W1-2-3-7-8-9, VE2-3-4, FT4, K5, ZB, TF, PY1, ZL2, FA3 og 8 — alt mellem Kl. 20 og 23 GMT.

OZ8JB har 50 Watt Input ved 500 Volt paa CO-FD-PA, og de sidste Resultater paa 14 MC er: Alle W-Distrikter, VE1-2-3-4, ZL1-2-3-4, VK2-3-4-5, LU4-6, PY1-2-7, J2-5, FB8, CM7, CN8, U8-9 og FA. Bedste QRK var R8 og R7 fra henholdsvis ZL og VK. Den 28. August opnaaedes WAC i Løbet af 24 Timer.

OZ8R er nu atter i Gang, efter at han har bygget en ny fb Modtager.

OZ5R.

VESTJYLLAND

OZ2PX har bygget en ny ECO/FD-PA med 8—10 Watt Input, som gaar vy fb paa 7 og 14 MC. Paa 7 MC er wk'd. OS (Hedjaz, Arabien), OY, SU og TA samt paa 14 MC U9. Der eksperimenteres med en 10 m Zepp paa 14 MC, men de lokale Forhold er daarlige for DX paa dette Baand.

OZ2US er jævnt aktiv med sin 15 Watts MO-PA og har wk'd. U9 paa 7 MC. Desuden er der opnaaet fb Fone-QSO'er med LA, OZ og OK.

OZ2XA har været bortrejst en Maaned, men er nu atter aktiv.

OZ8E har worked W3 paa 7 MC med 5 Watt paa en Hartley.

OZ2PX.

FYN

OZ8A har i September Maaned arbejdet paa 14 MC, hvor Forholdene har været udmærket. Med 25 Watt paa O15/400 ved 450 Volt RAC har han haft 11 QSO med VK og 7 med ZL. Solaktiviteten har været stor i hele September Maaned. 8A har lagt Mærke til, at Forholdene er meget daarlige paa 14 MC, naar Meteorologisk Institut melder, at „et lavt Barometertryk er under Udvikling SØ for Island“.

SJÆLLAND

OZ7T arbejder stadig med Katodestraale-Oscillografen og forbereder en Artikel om Instrumentet. Paa 28 MC opnaaedes den 1. Oktober QSO med 2 W8-Stationer, der rapporterede R6 og R5.

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. Klubaften afholdes hver Mandag fra Kl. 20, og der er Morsekursus Onsdag og Fredag fra Kl. 20—22. Mandag fra Kl. 20 udleveres QSL-Kort. Alle Oplysninger faas hos OZ7KL eller gennem Afdelingens Telefon.

Som man vil kunne se af Referatet af E.D.R.s Generalforsamling, blev det vedtaget at forhøje Tilskudet til den københavnske Afdelings Lokale. At man hidtil har kunnet have dette Lokale skyldes, at en Kreds af E.D.R.-Medlemmer i København sluttede sig sammen og blev enige om at oprette et Foreningslokale. Udgifterne hertil dækkedes ved, at hvert Medlem betalte 3 Kr. pr. Kvartal, som sammen med Indtægten for vort Morsekursus og et Tilskud fra E.D.R. var nok til, at det kunde lade sig gøre.

Efter Oprettelsen af dette Lokale har E.D.R. ikke kunnet undgaa at mærke en temmelig stor Tilgang af Medlemmer fra København. E.D.R.s Tilskud har været 20 Kr. pr. Maaned siden December 1935. Disse Penge er givet godt ud. Ved nu at forhøje Tilskudet til 40 Kr, opnaas det, at Medlemmerne fritages for Ekstrakontingentet, der før betaltes til Afdelingen, saaledes at Forholdene bliver som ved E.D.R.s øvrige Afdelinger. Alle E.D.R.-Medlemmer i København og Omegn er altsaa for Fremtiden automatisk Medlem af den københavnske Afdeling og kan frit deltage i dens Sammenkomster.

Det har vist sig, at E.D.R. har overordentlig megen Brug for et saadant Lokale, hvortil der kan henvises, naar nye Medlemmer søger Oplysninger, og selvfølgelig er ogsaa Provinsmedlemmer til enhver Tid meget velkomne. Lokalet er tilgængeligt for alle Medlemmer af E.D.R. Mandag er der aabent fra Kl. 20. Onsdag og Fredag er der som hidtil Morsekursus fra Kl. 20—22. Alle Oplysninger faas hos undertegnede eller paa Telefon Nora 8623 efter Kl. 20.

OZ7KL.

Fyn.

Den fynske Afdeling paabegynder Vintersæsonen med Møde hos Krogsøe & Poulsen, Vestergade 80, Odense Onsdag den 21. Oktober Kl. 19,30. Samme Aften foretages Valg af ny Formand til den fynske Afdeling.

OZ9S.

Randers.

Maanedsmødet i Randers holdes denne Gang hos OZ3NN, Kommunebogholder N. Nielsen, Villa „Tjele“, Frederiksbergvej. Ny Station er under Bygning, saa der bliver noget at se og diskutere.

Vi venter som sædvanlig god Tilslutning. Husk:: Den sidste Lørdag i Oktober. Haandkommode med Handelsvarer kan medbringes.

OZ5R.

Sønderjylland.

Søndag den 25. Oktober Kl. 14,30 afholder den sønderjydske Afdeling Møde paa „Harmonien“ i Haderslev, hvortil alle E.D.R.-Medlemmer indbydes. **OZ7MP.**

Nyt paa alle Frekvenser.

Paa given Foranledning skal vi meddele, at det naturligvis kun er dansk Radiofoni, Amatørsenderne ikke maa forstyrre. Lytterne har ingen Ret til at klage over Forstyrrelser fra Amatørsendere, naar de vil høre udenlandsk Radiofoni, mens Kalundborg og Herstedvester har Pause.

Som bekendt er OZ2Q meget interesseret i det hollandske Sprog, som han allerede har opnaaet stor Færdighed i at skrive og tale. For et Par Maaneder siden skrev han i „CQ-NVIR“ en Artikel om E.D.R.s Historie og Amatørforholdene i Danmark.

Hidtil har det været en almindelig international Regel, at transportable Sendere satte et X foran det ordinære Kaldesignal. Eneste Undtagelse var England, hvor der skal føjes et P til *Slutningen* af Kaldesignalet. Nu ser vi i „LA“, at de norske Amatører fremtidig skal have et T tilføjet efter Kaldesignalet, naar Stationen er transportabel. Vi maa inderlig haabe, at ikke hvert Land indfører sin egen Metode, for saakaan ingen hitte Rede i det. Det er vist paa Tide, at I.A.R.U. tager sig af den Sag!

Det er sket nogle Gange, at udenlandske Amatører har udtalt deres Skuffelse over, at deres danske Gæster efter Hjemkomsten ikke saa meget som har sendt et Par Ord til Tak for udvist Gæstfrihed. Forhaabentlig er det dog Undtagelsestilfælde. Det er beskæmmende for os, hvis den danske Formløshed er blevet saa udpræget, at den har Karakter af Uhøflighed.

Igen i Aar opfordrer den franske Amatørorganisation, R.E.F., Alverdens Radioamatører til at være med til at højtideligholde Vaabenstilstands dagend. I 1. November Det foregaar paa den Maade, at Amatører, der har Senderen i Gang, præcis Kl. 11,00 GMT holder op med at nøgle eller modulere og udsender „tavse Bærebølger“ i et Minut. Denne smukke Ceremoni fra

Tusinder af Stationer i alle Lande viser, at Amatørerne er paa deres Post og tavse mindes de mange, der faldt i den store Krig.

W6CUH har i „QST“ for August skrevet en interessant Artikel om de temmelig regelmæssige Ændringer i DX-Forholdene, som kan paavises hver 27. Dag. Vi har tidligere her i Bladet omtalt dette Forhold, som hænger sammen med, at Solens Rotation om sin Akse varer 27 Dage. W6CUH forudsiger — efter 2 Aars regelmæssige Studier — at følgende Dage vil udvise *minimal* DX i Aar: 24. Oktober, 19. November og 16. December. I 1937: 11. Januar, 7. Februar, 5. Marts, 31. Marts o. s. v.

Den russiske Modtageramatør URS-161 i Moskva har sendt E.D.R. et Brev med Forespørgsel om, hvem der er Danmarksmester i hurtigste og sikreste Sending og Modtagning af Morse. Spørgsmaalet kan ikke besvares, da der aldrig har været afholdt nogen Konkurrence. Men vilde det ikke være en Ide at prøve det?

Den finske Amatørorganisation havde i 1935 232 Medlemmer, hvoraf de 180 var licenseret. QSL-Centralen udvekslede mere end 30.000 Kort. I Belgien var der i 1935 157 licenserede Amatører, og der var 344 Medlemmer i Reseau Beige. I Aarets Løb udveksledes omkring 55.000 QSL-Kort. Den franske Organisation havde i 1935 1268 Medlemmer, hvoraf de 819 har Licens. I Algier, Marokko og Tunis var der henholdsvis 34, 25 og 10 licenserede Amatører. De franske Amatørers officielle Organ „Radio REF“ udkommer i et Oplag paa 1500 Eksemplarer.

Dagen efter E.D.R.s sidste Rævejagt bragte „Nationaltidende“ en meget udførlig Omtale af Begivenheden med mange Billeder. Det var en udmærket Omtale af Amatørbevægelsen. At Artiklen ikke var skrevet af en Fagmand fik man pudsige Eksempler paa i Teksten, der talte om 320 Volt „Modspænding“ og en Frekvens paa 3680 „KW“. Men Meningen var jo god nok, og vi har Grund til at være taknemmelige for den udmærkede Omtale. Bladet antydede ogsaa den praktiske Nytte, der kan komme ud af Pejleforsøgene, hvis man f. Eks. engang skal finde en hemmelig Spionage-Sender.

Som bekendt forekommer der ofte Interviews med Kortbølgeamatører i Dagspressen. Mange Amatører er ved saadanne Lejligheder forbavsede ivrige efter at fortælle Alverden, at „det er strengt forbudt“ at bruge

Senderne i den Tid, hvor de danske Radiofonistationer er i Gang. Mon vi ikke kunde komme bort fra denne Uskik, som ingen Steder gavner? Der skal ikke megen psykologisk Sans til at se, hvor uklogt det er. Derimod glemmer man overraskende ofte at fortælle, at der er noget, der hedder E.D.R.!

Det er meget forskelligt, som de ulicenserede Amatører bliver behandlet af Myndighederne rundt om i Verden. Tyskland har sikkert den skrappeste Justits. I sidste Numer af „CQ“ fortælles om en ulicenseret Amatør i Sachsen, som har faaet Senderen konfiskeret og desuden er idømt 3 Maaneders Fængsel!

Ifølge „Radio Magasinet“ kommer der nu et nyt Philips Senderrør paa Markedet. Det er en 15 Watts indirekte opvarmet Pentode med Fanggitteret ført ud. Typebetegnelsen er PE05/15. Røret er forsynet med den nye P-Sokkel, og det er beregnet til 500 Volt paa Pladen. Glødestrømmen er 0,37 Ampere ved 12 Volt. — Nu venter vi paa nærmere Oplysninger direkte fra Philips!

For mange Amatører er det maaske ukendt, at Krystaller af den Slags, der bruges i Krystal-Detektorer, kan bringes til at oscillere i særlige Opstillinger. Dette er imidlertid Tilfældet, men det er naturligvis en yderst ringe højfrekvent Energi, der kan produceres. Som et Kuriosum kan nævnes, at Sendere af den Art maatte benyttes af Amatører i Tyskland i den Aarrække, hvor Amatørsending ellers var forbudt i dette Land.

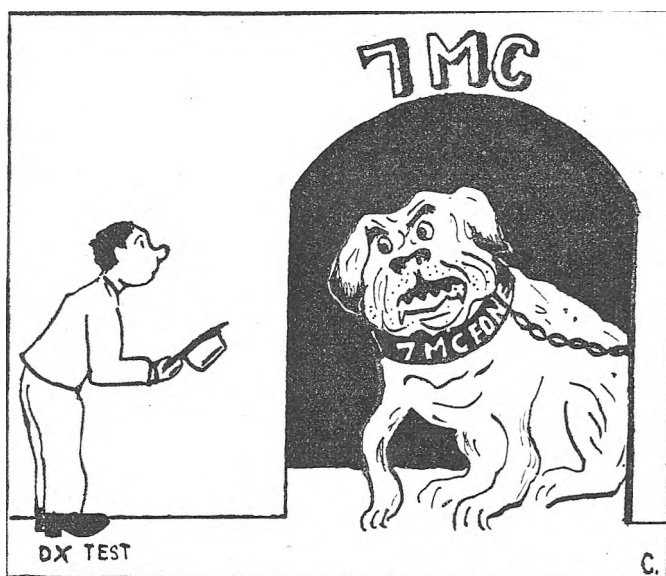
Forleden bragte det hollandske Kortbølgeblad Meddelelse om, at der var indført Distriktinddeling i Danmark, og man aftrykte et helt Danmarkskort med Angivelse af Distrikternes Placering. Ved samme Lejlighed var Læsø og Anholt slaaet sammen til en noget større Ø, og det fremgik af Kortet, at man her brugte Tallet 9 i Kaldesignalerne. OZ2Q sørgede omgaaende for et Dementi, men hvem kommer dog saadanne Fantasi-produkter fra?

For nogen Tid siden modtog vi fra OZ2AU en paa sin Vis meget interessant Artikel, hvoraf fremgik, hvorledes Tal og Bogstaver i en lang Række Sprog udtales. Formaålet var at gøre det muligt for Amatørerne at forstaa Kaldesignaler paa Originalsproget fra Telefonisendere. Desværre er Materialet, som sikkert repræsenterer et meget stort Arbejde, for specielt til Offentliggørelse i et Tidsskrift som „OZ“, men

2AU vil sikkert gerne give Oplysninger til alle Interesserede.

At ultrahøjfrekvente elektriske Svingninger har en vis Indflydelse paa biologiske Forhold har man længe vidst. Ifølge „CQ-MB“ blev der for nogen Tid siden paa Universitetet i Breslau foretaget nogle interessante Forsøg, der paa overraskende Maade peger paa en vis skjult indre Sammenhæng. Fosforsyre-Indholdet i nogle Kaniners Muskler blev dagligt undersøgt, og det viste sig, at det varierede i et bestemt Forhold til Vejrliget. Samtidig har man konstateret, at Fosforsyre-Indholdet gennemgaaende var størst paa Dage, hvor der var gode Forhold paa 28 MC. Noget tilsvarende kan ikke paavises for 14 MC's Vedkommende.

Den daarlige Fone paa 7 MC.



Undskyld — men maa vi ikke ogsaa være her?

LICENSEREDE STATIONER

- * OZ2EA - H. P. Petersen, Horsekoldevej 11,2, Valby.
- OZ8W - E. Aa. E. Jørgensen, Steensensvej 5, Vejle.
- * OZ9T - Niels Tuxen, c/o Bang 6 Olufsen A/S,

Struer.

Ændringer: OZ2J, 2VH, 4F, 7K, 7SCh og 8JB har faaet Døgn drifttilladelse.

INDREGISTREREDE MOTAGERSTATIONER

- OZ-DR301 - Poul å Porta, Himmerlandsvej 6, København F.
- OZ-DR302 - Francois Eggeling Allersgade 15,2, København N.

NYE MEDLEMMER

- 1043 - Poul å Porta, Himmerlandsvej 6, København F.
- 1044 - Frk. D. Valbjørn (OZ7YL), Langelinie 121, Odense.
- 1045 - J. P. Thomsen, Mejlgade 99,3 Aarhus.
- 1046 - S. H. Guldmann, Paa Bjerget 2, København N.
- 1047 - N. E. Nielsen, Smedegade 90, Horsens.
- 1048 - Chr. Jebsen, Kjellerup.

Atter Medlem.

- 63 - O. Winstedt, Radiofonistationen, Kalundborg.
- 230 - H. Hansen, OZ3H, Bakkevej 2, Svendborg.
- 358 - Fr. Jessen, OZ2NF, Amagerbrogade 29 B, København S.
- 443 - Tøyberg-Frandzen, Lynetten, København K.
- 556 - V. Christensen, OZ7CV, Raadmandsgade 19, København N.
- 669 - Aage Paaske, Birgittevej 11, Maribo.

Nye Adresser.

- 123 - Poul J. Jensen, OZ7GL, Veras Alle 16, Vanløse.
- 420 - Poul Poulsen, OZ2P, Rugaardsvej 65, Odense.
- 485 - P. Johs Andersen, OZ7U, Liljevej 7,1 Gentofte.
- 648 - N. Tuxen, OZ9T, c/o Bang & Olufsen A/S, Struer.
- 696 - Leo Larsen, Grygaardsvej 3 St., København F.
- 755 - E. V. B. Krogsøe, OZ9Q, Næsbyhovedvej 24, Næsby.
- 777 - Børge Rasmussen, OZ4BR, Evaldsgade 8,3,tv., København N.
- 803 - Ove E. Andersen, OZ9O, Postkontoret Nykøbing Sj.
- 810 - Michael Hansen, Farvergade 10, Horsens.
- 832 - N. William Petersen, OZ1WP, Godthaabsvej 12,1, Frederiksværk.
- 861 - W. Stilling Berg, Nørregade, Ærøskøbing.
- 973 - Sv. Pind Mohr, Sømandshjemmet, Havnegade 12, Aarhus.
- Ikke-Medlem Martin Brogaard, OZ9W, Stigaards Hotel, Struer.
- Ikke-Medlem T. K. Jensen, OZ7TK, Hellerupvej 56, Hellerup.

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

Ansvarshavende Redaktør: Helmer Fogedgaard, pr. Skrabelev St. Al Korrespondance vedrørende Bladet sendes hertil.

Ekspedition: Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing.

Klager vedrørende Tilsendelsen af „OZ“ rettes til Postvæsenet.

Sekretær: Kaj Larsen, Buntmagervej 14,4, København N. Hertil sendes al Korrespondance vedrørende Foreningsforhold.

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

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

Announcechef: Poul J. Jensen, Veras Alle 16, Vanløse.

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

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

Afleveret til Postvæsenet Onsdag den 14. Oktbr.

Trykt i Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing.