

7. Aarg.  
Nr. 2.

# OZ

OFFICIELT ORGAN FOR



EXPERIMENTERENDE  
DANSKE  
RADIOAMATØRER  
AFDELING AF  
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

15. Febr.  
1935

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

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. 4.50 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 Sekretæren, Postboks 11, Ringsted.

## Statsradiofoniens Døgndrift i Fare,

Det maa indrømmes, at Lytterne virkelig faar noget for deres Penge. Studerer man Tallene i Statsradiofoniens offentliggjorte Statistik, viser det sig, at den aarlige 10-Krone har kunnet afkaste mere og mere, efterhaanden som Tiden er skredet frem. Der er ydet Lytterne et stedse stigende Antal radiofonisk modulerede Kilowattimer, som „Radio Magasinet“s Redaktør engang saa træffende udtrykte sig.

Øjensynlig har det været med en vis Stolthed, Statsradiofonien hvert Aar gav Meddelelse om det forøgede Antal Sendetimer, Det lyder jo ogsaa ret imponerende, at man efterhaanden er naaet saa vidt, at Døgndrift praktisk talt er indført. Men ser vi nærmere paa, hvad der er blevet Resultatet af Sendestationernes forøgede Elektricitetsforbrug, er det unægtelig forbi med Begejstringen. I Løbet af de to sidst afsluttede Driфтаaar er Udsendelserne forøget med 232 Timer, som hovedsagelig er brugt til Jazz — og saa nogle Foredrag Søndag Morgen, hvor ikke en Sjæl gider lytte.

I de sidste Maaneder har der været megen Uro om Statsradiofonien. Dagspressen lancerer stadig nye Rygter og Forlydender, alt mens Lytterorganisationerne jamrer sig, og der siges slemme Ord i Folketinget om det Juks, Radioprogrammerne indeholder. Situationen synes altsaa ikke at være særlig lystelig — og midt under det hele kommer saa Meddelelsen om, at Statsradiofonien skal til at spare. Antallet af Sendetimer skal indskrænkes, og det er især den lettere Underholdning efter borgerlig Sengetid, det vil gaa ud over.

Hvis Dagspressens Meddelelser er rigtige, kan de kun karakteriseres som overordentlig glædelige Nyheder. Vi skal ikke opholde os ved, at Motiveringen for de

bebudede Besparelser er lidt besynderlig (Tilskudet paa 325.000 Kr. til Kulturfonden). For Gennemsnitslytteren vil det sikkert ogsaa være vanskeligt at fatte, at der ikke mere bliver Raad til saa megen letbetent Restaurationsmusik, mens der ikke er noget i Vejen for samtidig at engagere to kostbare udenlandske Dirigenter et Par Aar frem i Tiden. I det Ramaskrig, der sikkert vil rejse sig fra Lytterne, ønsker vi ikke at deltage. Tværtimod føler vi Trang til at komplimentere Radioledelsen for modig og forstandig Optræden.

Egentlig misunder vi ikke de Mennesker, der spiller deres Nattesøvn paa at overvære Transmission af Restaurations-Jazz og „Lorry“-Halløj. Vi ønsker blot i al Beskedenhed at gøre opmærksom paa, at Statsradiofoniens Indsats paa dette Omraade ikke har meget med den Kulturspredning at gøre, som man ellers ynder at tale saa meget om. Det kan aldrig blive en Statsinstitutions Opgave at agere Forlystelsesanstalt, og det er jo ogsaa almindeligt kendt, at det private Initiativ gør det langt bedre.

Ogsaa Kortbølgeamatørene anerkender Radiofoniens store Muligheder som Kulturfaktor. Det skal tillige indrømmes, at den danske Statsradiofoni paa flere Omraader har udfoldet en meget fortjenstfuld Virksomhed, Men efterhaanden er man tilsyneladende blevet saa forhippet paa at tilfredsstille alle — ogsaa Indehavere af den daarlige Smag. Dette er et stort Fejltrin, som altsaa har ført til Døgndrift med Udsendelse af en hel Del elendig Juks. Vi er fuldstændig enige med Folketingsmand Oskar Andersen, som først brugte denne Betegnelse.

Nu maa det haabes, at det bliver til Alvor med at faa Sparekniven i Anvendelse. Bruges den paa fornuftig

Maade, vil det ikke være nødvendigt at bortskære andet end Jukset og alt det ligegyldige, der har fundet Anvendelse som Fyldekalk i den kontinuerlige Drift. Dette vil ganske vist betyde en følelig Indskrænkning i Sende-timernes Antal — især efter Kl. 23 og om Eftermid-dagen paa Helligdage — men vi maa hævde, at det er Kvaliteten og ikke Kvantiteten, der er det afgørende.

Flertallet af de danske Senderamatorer er afskaaret fra at benytte deres Stationer, saalænge Radiofonien er i Gang. Kunde Statsradiofonien endelig blive betænkt paa at opgive den meningsløse Døgndrift og tilbagegive os nogle af de mange Timer, der er taget fra os i Aarenes Løb, vilde der tillige være Haab om atter at faa taalelige Tilstande for de eksperimenterende Ama-tører.

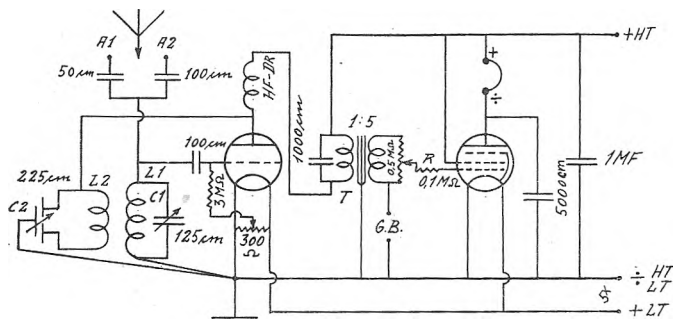
H.F.

## En Modtager for Begynderen.

Efter „The Wireless World“.

Den, der for første Gang gaar i Lag med at bygge en Kortbølgeomtager, gør klogt i at vælge en simpel Detektoropstilling, efterfulgt af et LF-Trin. En saadan Modtager er nem at faa til at arbejde, og bygges den efter fornuftige Retningslinjer (Valg af gode Komponenter og omhyggelig Udførelse), vil den yde fuldt tilstrækkeligt for Gennemsnitsamatøren.

Nedenstaaende beskrives en saadan 2-Rørs Modtager til Batteridrift. Den bestaar af en normal Triode-Detektor, efterfulgt af et LF-Trin med Pentode. Mod-tageren vil kunne arbejde fra 10 m (28 MC) og opefter — ogsaa paa Radiofonibølgerne, hvis passende Spoler sættes i.



Diagrammet viser, at det er en ganske ordinær Op-stilling, der benyttes. Signalerne faas ind ved Afstem-ning af Kredsen L1-C1, der bør have saa ringe Tab som muligt. Dette betyder dog ikke, at man absolut skal anvende Spoleforme af Porcellæn eller Frekventit, idet Tilbagekoblingsvirkningen ophæver Spoletabene, hvis de da ikke er meget høje.

Signalspændingen, der fremkommer over L1-C1, føres paa sædvanlig Maade via Gitterkondensatoren til

Detektorrøret, hvor der sker en Ensretning og For-stærkning, foruden at Tilbagekoblingsvirkningen ophæver Tabene i den afstemte Kreds. Denne Tilbagekobling foregaar i Kredsen L2-C2.

Brugen af en Differential-Kondensator bevirker, at der holdes en mere korrekt Belastning paa Detektoren, som bliver uafhængig af Tilbagekoblingskondensatorens Stilling. Derved opnaas en mere ensartet Virknings-grad i Detektoren, end naar der bruges en Enkelt-kondensator. Den benyttede Kondensator maa have Luftdielektrikum og ringe Tab.

Det ensrettede Signals Spænding transformeres op i Transformatoren T, der har Omsætningsforholdet 1 : 5. Primærviklingen er shuntet med en Kapacitet, som giver nem Passage for eventuelle HF-Strømme fra Detek-torens Anodekreds. Som en yderligere Forsigtigheds-regel er Modstanden R indsat i Serie med Udgangs-pentodens Styregitter.

Som man vil bemærke, kan Antennen tilkobles to forskellige Steder, hvorved der er Valg mellem to Kondensatorstørrelser i Serie med Antennen. Dette Arrangement er nyttigt paa de lavere Bølgeomraader omkring 10—30 m, hvor Antennen maa anbringes i A1, da Detektoren sandsynligvis ellers ikke kan bringes i Sving. Paa de længere Bølger sættes Antennen til A2.

Spolerne er billige at købe, men mange vil maaske alligevel finde det naturligt — set fra et Amatør-standpunkt — at fremstille dem selv. Tre Spoler skulde være nok til at dække Omraadet fra 10—80 m (28-3,5 MC). Antallet af Vindinger afhænger jo af Spolernes Diameter og Afstemningskapacitetens Størrelse. Det kan betragtes som givet, at en noget større Diameter end de kendte Lampesokkel-Spolers bør foretrækkes.

Drejekondensatoren C1 maa ikke have for stor Kapa-citet, og den skal være af godt Fabrikat, som sikrer støjfri Afstemning. Begge Drejekondensatorer bør for-synes med førsteklasses Mikroskalaer, HF-Droslen maa have lav Selvkapacitet og iøvrigt være specielt beregnet til korte Bølger. Man kan fremstille den billigt selv ved at vikle et Reagensglas fuldt af alm. Spoletraad. Gitterafledningen er forbundet til et Potentio-meter, hvorved den Stilling, der giver blødest Tilbage-kobling, kan fremskaffes.

Som Detektor kan med Fordel benyttes en Triode med høj Impedans (Typen, der er egnet til Modstands-kobling). Man maa iagttagte, at Røret ikke er „mikro-fonisk“, da noget saadant kan virke meget generende. Pentoden, som maa forsynes med en passende Gitter-forspænding, bør ikke være af de store Typer, eftersom der normalt anvendes Hovedtelefon ved Lytning paa korte Bølger.

Alle Ledninger, der fører højfrekvent Strøm (Modtagerens Detektordel), maa gøres saa korte som muligt, ligesom den viste grenede Form for Jordforbindelse ogsaa bør følges, naar Komponenterne forsynes med Ledninger.

Naar Modtageren bygges efter de nævnte Retningslinjer, vil den kunne bringe sin Ejermand CW- og Telefonisignaler hjem fra hele Jordkloden. Der bør benyttes et Par gode og lette Hovedtelefoner, som maa forbindes korrekt for at undgaa Afmagnetisering.

(Oversat af OZ7F).

## Almindelig Elektroteknik.

Af ingeniør M. BANG, OZ7WB.

(Fortsat).

### Mekanisk Arbejde og Varme.

Bliver en Kraft  $P$  Kilogram bevæget  $s$  Meter, udføres et Arbejde  $A = P \cdot s$  Kilogrammeter (kgm eller mkg). Som bekendt kan Arbejde forandres til Varme. Man har ved Forsøg fundet, at 426,9 kgm er i Stand til at frembringe een Varmeenhed (1 Kilokalorie). Ved kcal forstaar man den Varmemængde, der skal til for at opvarme 1 kg Vand fra  $14,5^\circ C$  til  $15,5^\circ$  ved atmosfærisk Tryk. I Stedet for 1 kg kan man ogsaa lægge 1 g til Grundlag i Beregningen og faar saa 1 kcal = 1000 gcal eller 1000 cal.

Er  $V_1$  Begyndelsestemperaturen,  $V_2$  Slutningstemperaturen og  $G$  Vægten af det varmede Vand i kg, saa er den tilførte Varmemængde  $Q = G(V_2 - V_1)$  kcal.

Ved den specifikke Varme forstaas den Varmemængde, der er nødvendig for at opvarme 1 kg af et Stof  $1^\circ$ . Betegnes den spec. Varme med  $c$ , saa behøves til Opvarmning af  $G$  kg af Stoffet  $Q = c \cdot G(V_2 - V_1)$  kcal.

Som bekendt udvikler den elektriske Strøm ogsaa Varme. Sammenhængen mellem Strøm og Varmemængde er undersøgt af Joule, der har opstillet følgende Lov: Gaar en Strøm gennem en Leder, saa fremkalder Strømmen i Lederen en Varmemængde, der er proportional med Kvadratet paa Strømstyrke, proportional med Modstanden og proportional med Tiden.

Betegner  $Q$  Varmemængden, der udvikles i en Modstand  $R$ ,  $I$  Strømmen i Ampère og  $t$  Tiden i Sekunder, saa er  $Q = K \cdot I^2 \cdot R \cdot t$ , hvor  $K$  er en Faktor, der bestemmes ved Forsøg. Da  $U_k I \blacksquare R$  altid bestaar,

faas ved simpel Omformning  $Q = K \blacksquare U_k \cdot I \cdot t$  og  $Q = K \cdot \frac{U_k^2}{R} \cdot t$  kcal. Naar Varmemængden  $Q$  maales

i kcal, har Faktoren  $K$  Værdien 0,000239 eller praktisk 0,00024, saaledes at  $Q = 0,00024 \cdot U_k \cdot I \cdot t = 0,00024 \cdot I^2 \cdot R \cdot t = 0,00024 \cdot U_k^2 \cdot t : R$  kcal.

### Elektrisk Arbejde,

Produktet  $U_k I t$  opfatter man som Strømmens elektriske Arbejde  $A_E$  og maaler dette i Joule, altsaa

$$A_E = U_k \cdot I \cdot t = I^2 \cdot R \cdot t = \frac{U_k^2}{R} \cdot t \text{ Joule}$$

For at finde Sammenhængen mellem mekanisk og elektrisk Arbejde maa man betænke, at  $U_k \cdot I \cdot t =$

$\frac{Q}{0,000239} = 4184 Q$  Joule. For  $Q = 1$  Joule faas altsaa

$U_k \cdot I \cdot t = 4184$  Joule. Nu kan man imidlertid med

1 kcal lave et Arbejde paa 426,9 kgm; det vil sige, at et elektrisk Arbejde paa 4184 Joule er lig et mekanisk Arbejde par 426,9 kgm, altsaa

1 kgm =  $\frac{4184}{426,9} = 9,80665 = \text{ca. } 9,81$  Joule.  $A_E = P \blacksquare s \cdot 9,81$  Joule. ( $P$  og  $s$ : se under mekanisk Arbejde).

### Effekt.

Arbejdet i 1 Sekund kaldes Effekten og betegnes

med  $N$ , altsaa  $N = \frac{A_E}{t} = U_k \cdot I = I^2 \cdot R = \frac{U_k^2}{R}$  Watt eller Voltampère. Da  $A_E = N \cdot t = \text{Watt} \times \text{Sekunder}$ , gælder ogsaa 1 Joule = 1 Wattsekund (ws).

Den mekaniske Effekt er  $N = \frac{A}{t} = \frac{P \cdot s}{t} = P \cdot V$  kgm/Sek., hvor  $V$  er Hastigheden, altsaa Vej i m pr. Sekund. Man forandrer kgm/Sek. til Watt ved Multiplikation med 9,81, altsaa  $N = 9,81 \cdot P \cdot V$  Watt.

1 Kilowatt (kw) eller Kilovoltampère (kva) = 1000 W eller VA. 1 HK =  $75 \cdot 9,80665 = 735$  Watt eller 0,735 kw. Det elektriske Arbejde, der desværre bliver maalt af Elektricitetsmaaleren, maales ikke i Joule, men derimod i Kilowattimer (kwh), Produktet af Kilowatt

og Timer. 1 kwh =  $3,6 \cdot 10^6$  Joule.

Sammenfatning: Med 1 kcal kan man fremstille 4184 Joule. Med 1 kwh kan man fremstille 860 kcal. Med 1 Joule kan man fremstille 0,239 cal. 1 kcal = 1000

cal. 1 kwh =  $3,6 \cdot 10^6$  Joule. 1 kgm = 9,81 Joule  $\rightarrow$  1 kgm pr. Sekund = 9,81 Watt. 1 HK = 75 kgm/Sek. = 735 Watt.

Eksempel: Hvilken Varmemængde udvikler en Glødelampe i en Time, naar Spændingen er 100 V og Strømmen 0,54 A? En Time = 60X60 Sekunder.  $Q = 0,00024 U_k \cdot I \cdot t = 0,00024 \cdot 100 \cdot 0,54 \cdot 60 \cdot 60 = 46,7$  kcal.

Eksempel: En elektrisk Thekoger med 5 Ohms Modstand er stukket ned i 0,6 l Vand, der paa 10 Minutter skal opvarmes til 80°. Find a) nødvendige Varmemængde, b) nødvendige Strømstyrke, c) nødvendige Spænding.

a)  $Q = G (V_2 \div V_1) = 0,6 \cdot 80 = 48 \text{ kcal.}$

b) Af  $Q = 0,00024 \cdot I^2 \cdot R \cdot t$  følger  $I = \sqrt{\frac{Q}{0,00024 \cdot R \cdot t}} = \sqrt{\frac{48}{0,00024 \cdot 5 \cdot 60 \cdot 10}} = 8,16 \text{ A.}$

c)  $U_k = I \cdot R = 8,16 \cdot 5 = 40,8 \text{ V.}$

Eksempel: Et elektrisk Kogekar skal i Løbet af 20 Minutter bringe 1 Liter Vand i Kog. Find a) teoretisk nødvendige Varmemængde, naar det kolde Vands Temperatur er 12°, b) Kogekarrets Wattforbrug, c) Strømstyrke, naar Klemmespændingen er 220 V, d) Kogekarrets Modstand.

a) 1 Liter = 1 kg Vand. Temperaturforøgelsen  $V_2 \div V_1 = 100 \div 12 = 8,33$ , saaledes at  $Q = G(V_2 \div V_1) = 1 \cdot 88 = 88 \text{ kcal.}$

b)  $Q = 0,00024 U_k \cdot I \cdot t$ ; da  $N = U_k \cdot I$  Watt, faas ved Omformning  $N = U_k \cdot I = \frac{Q}{0,00024 \cdot t} = \frac{88}{0,00024 \cdot 20 \cdot 60} = 306 \text{ W.}$

c) Af  $N = U_k \cdot I$  faas  $I = \frac{N}{U_k} = \frac{306}{220} = 1,39 \text{ A.}$

d)  $R = \frac{U_k}{I} = \frac{220}{1,39} = 158 \text{ Ohm.}$

Bemærkning: Da et Kogekars Virkningsgrad kun er ca. 87 %, maa man i Praksis regne med større Strømforbrug eller længere Varmetid (for ovenanførte ca. 23 Minutter). Kogekarrets umiddelbare Betydning for de korte Bølger er jo ikke stor, men disse Eksempler anføres for at bibringe bedre Forstaaelse af hele Elektroteknikken, dens Sammenhæng med det mekaniske Arbejde og saa fremdeles.

(Fortsættes).

## Hertz som Universal-Antenne,

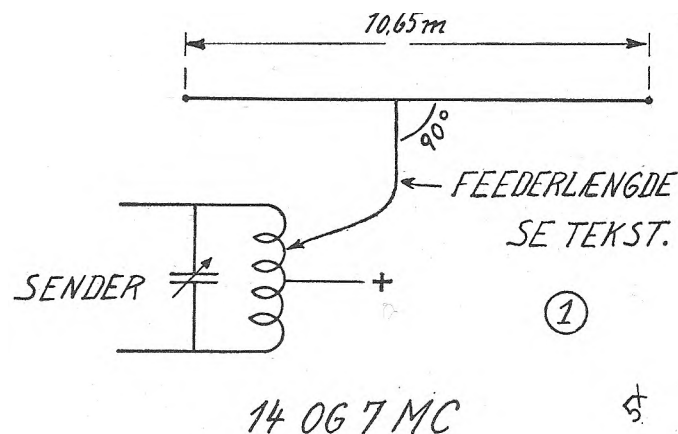
Af G2B1 i »T. & R. Bulletin«.

Som Regel volder Antennesystemet de fleste Amatører, store Vanskeligheder, navnlig naar man ønsker at sende paa mere end 2 Omraader. I saa Tilfælde kniber det ofte med at faa Udstraaling paa nogle af Baandene.

Den her beskrevne Antenneform kan imidlertid tilpasses saaledes, at den bliver effektiv paa alle de almindeligt brugte Amatoromraader,

Den fundamentale Del af Systemet bestaar af en ca. 10 Meter lang Hertzantenne. Antennens vandrette Del samt Feederpunkt kan findes ud af Kurverne, der har været offentliggjort i „OZ“ Nr. 7, 1934, eller beregnes efter Formlerne vedføjet denne Artikel. Den sidste Metode skulde være særlig god, da der her ogsaa tages Hensyn til Antennetraadens Diameter.

Paa 14 og eventuelt ogsaa paa 28 MC vil Antennen virke som en ganske almindelig Hertzantenne. Feederen kan kobles direkte til Anodespolen, eller der kan benyttes en variabel Kondensator med ringe Kapacitet. Tilkobles Feederen direkte, sker dette faa Vindinger fra Spolens Plus- eller Minus-Aftapning. (Alt efter det Sendersystem, der bruges).



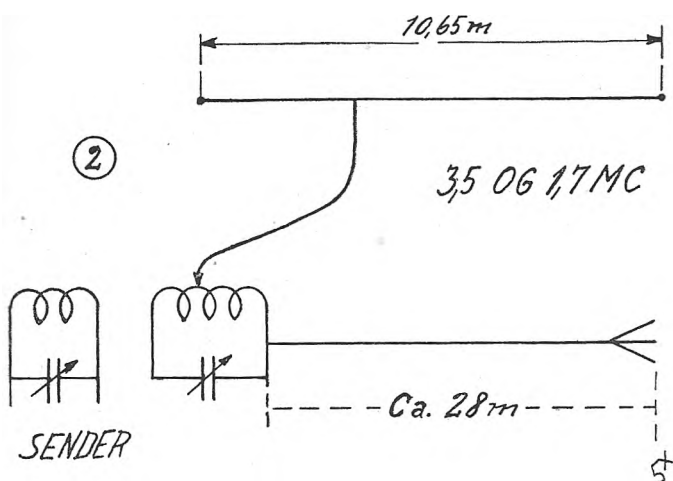
For at en Hertzantenne skal kunne virke paa rette Maade, er det af Vigtighed, at den ligger saa frit som muligt, bl. a. skal Antennens Højde over Jorden være mindst en halv Bølgelængde, i dette Tilfælde altsaa mindst 10 Meter høj. Desuden bør der være et blindt Stykke i hver Ende af Antennen, ligeledes en halv Bølgelængde lang, og paa denne Maade kommer vi op paa en samlet Længde af ca. 30 Meter. (Dette gælder formodentlig kun, hvis Antennen fastgøres mellem jordforbundne Genstande saasom Huse. Hvis der benyttes en Træmast eller lignende, saa kan lange blinde Stykker sikkert spares uden at forringe Antennens Virkning. Anm. af Oversætteren).

Heraf vil man forstaa, at det ikke er let at faa Plads til en ideel 20 Meter Hertz. Bl. a. skal den være 20 Meter høj for at faa den bedste Virkning paa 7 MC.

Paa 7 MC virker den her beskrevne Antenne saaledes, at hele Systemet, nemlig den vandrette Del plus Feeder, har Resonans i 7 MC Baandet. For at opnaa dette, er det nødvendigt, at Feederen har en ganske bestemt Længde, nemlig ca. 8—10 Meter. Den rigtige Længde bestemmes ved Hjælp af en regenerativ Modtager, idet man ved dens Hjælp finder Resonanspunktet. Man skærer saa af Feederen, indtil dette befinder sig i 7 MC Omraadet.

Hele Antennesystemet kommer derved til at virke som en Hertzantenne, der spændingsfødes i Endepunktet. Selvfølgelig bliver dette ikke en ideel Hertzantenne for 7 MC, da en saadan som nævnt er vanskelig at faa Plads til, men at det giver en fuldt ud brugbar Antenne, viser de Resultater, som talrige engelske Amatører har opnaaet med denne Antenneform.

føvrigt gælder det om Opsætning og Feeder, at sidstnævnte skal gaa bort fra Antennen under en Vinkel paa 90 Grader med denne og gradvis bøje hen til Senderen, hvis dette paakræves af de lokale Forhold. Skarpe Knæk maa absolut undgaas.



Til 3,5 og 1,7 MC bruges induktiv Kobling og Modvægt, der eventuelt kan bestaa af en anden Antenne, der gaar bort fra Hertzantennen. Den totale Længde paa denne Modvægt skal være ca. 30 Meter. Den kan ogsaa anbringes inde i Huset, men da hele Systemet udstraaler, vil det være bedst, naar den ligger i fri Luft og helst saa højt som Hertzantennen. Koblingsspolen kan passende have en Diameter paa 4 Tommer med 16 Vindinger og skulde da med en Afstemningskondensator paa 500 cm kunne afstemme Systemet til baade 3,5 og 1,7 MC.

### Formler til Beregning af Hertzantennen i

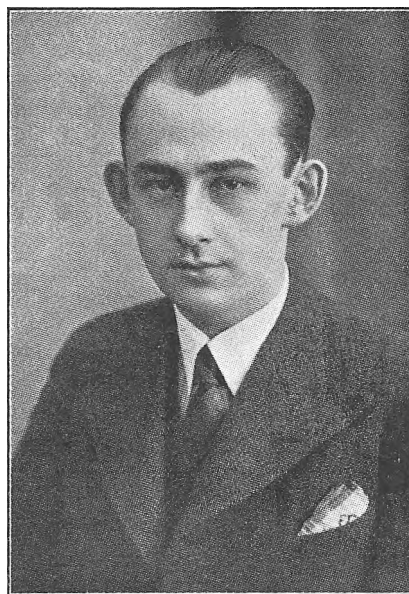
1) Længde =  $\frac{14452}{f}$  Meter, hvor f = Frekvensen, hvortil Antennen ønskes at have Resonans.

2)  $X = \frac{L \cdot K}{180}$  Meter. X giver da Feederpunktets Afstand fra Antennens Midtpunkt. L = den fundne Antennelængde i Meter. K er en Konstant, afhængig af Antennetraadens Diameter. Nogle Eksempler, hvoraf enhver Diameters Konstant kan udledes:

2 mm = 23	Gælder kun for solidt Kobbertraad.
1,6 „ = 25	
0,5 „ = 30	

Oversat af OZ7Z.

## Danske Hams, XXVII - OZ2T.



OZ2T's Interesse for Radio blev i sin Tid vakt, da han lavede et Krystalapparat efter „Familie-Journalen“. Senere gik det Slag i Slag, og i Januar 1931 indmeldte daværende OZ7Y ham i E.D.R. I Aarenes Løb har OZ2T arbejdet energisk med sin Station, som til sidst blev en moderne CC-Opstilling. Kaldesignalet var oprindelig OZ7EL, men blev af praktiske Grunde ændret til 2T.

Kraftig YL-QRM i Forbindelse med andet stærkt krævende Arbejde har bevirket, at 2T ikke længer kan afse saa megen Tid til de korte Bølger. Den store Station er derfor realiseret, men en lille Hartley, som stadig „dikker“ af og til, viser, at 2T alligevel ikke helt vil frasige sig Kortbølgeamatørens Glæder. QRA er: Erik Larsen, „Enggaardshus“, Herlev.

### Til Kalibrering.

Paa begge Sider af 7 MC Baandet ligger følgende kommercielle Stationer, som udmærket kan anvendes til Kalibrering af Bølgemaalere og Modtagere:

PZA	6904,5 KC	FXM	6975,0 KC
EAK	6945,0 „	HSE	7305
WAE	6950,0 „	DHE	7325
WKP	6950,0 „	WJU	7340
WEO	6957,5 „	WJN	7370
WIZ	6965,0 „	OEK	7389
FXE	6975,0 „	WEM	7400

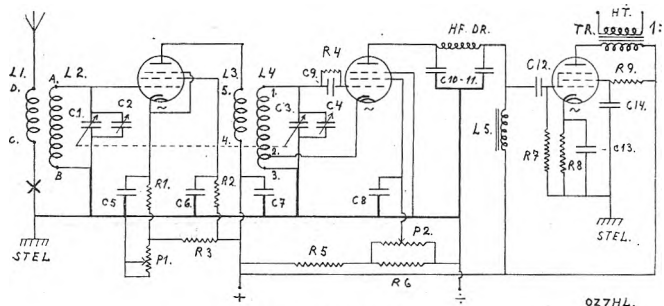
(Efter „QTC

# Moderne Kortbølgeomdtager til Vekselstrøm.

Af HENRY LARSEN, OZ7HL. \*)

Staar man overfor en Ombygning af sin Kortbølge-Modtager, gør man vel i at overtænke Sagen. Interessen for de korte Bølger er i rivende Udvikling herhjemme. Allerede nu er der mange Steder flere Amatører i samme Gade. Et saadant Sted kan man ikke klare sig med en 0-V-1 eller 1-V-1 med almindelige Rør. En saadan Modtager er ikke effektiv nok.

Med de nye HF-Pentoder ser Sagen anderledes ud. Sammenligner man HF-Pentodens tekniske Data med et almindeligt SG-Rørs, vil man se, at HF-Pentoden er et Rør, der virkelig er i Stand til at yde noget paa de korte Bølger. Den Modtager, der her beskrives, vil, naar man anvender prima Dele og er omhyggelig med Udførelsen, vise sig at være i Besiddelse af en fremragende Selektivitet, stor Styrke og let at betjene. Desuden er den fri for Nettone. Ialt fire Faktorer, der er af stor Betydning i en Kortbølgeomdtager.



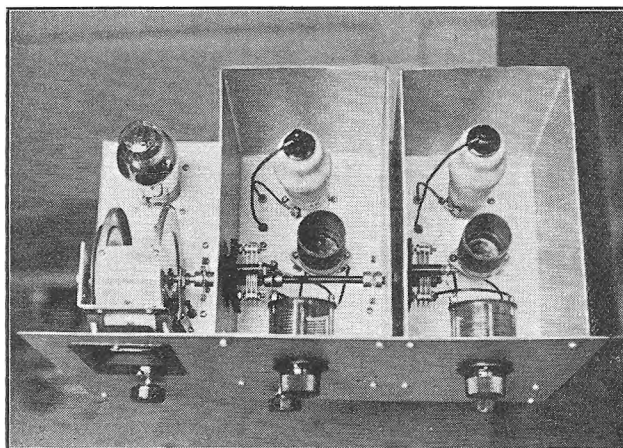
Modtagerens Diagram.

Denne Modtager har to afstemte Kredse; som Højfrekvens en exponential Pentode; som Detektor anvendes ogsaa Pentode, men denne behøver ikke at være af Expo-Typen. Som Lavfrekvens benyttes en indirekte ophedet 6 Watt Pentode. Fotografierne viser de fleste Detailler og Materialelisten de forskellige Komponenters Værdier.

Chassiet er lavet af 1,2 mm Jernplade og maaler 70 mm i Højden, 210 mm i Dybden og 370 mm i Længden. Forpladen er ogsaa af Jern og maaler 230X390 mm. Skærnkasserne maaler 155 mm i Højden, 200 mm i Dybden og 120 mm i Bredden. Som det ses af Fotografierne, skal der være ca. 10 mm „Luft“ mellem Kasserne. Naar alle Pladerne er udskaaret i de rigtige Størrelser, skal de bukkes, og det kan ikke laves uden Maskine; men for faa Ører kan man faa det gjort hos en Blikkenslager.

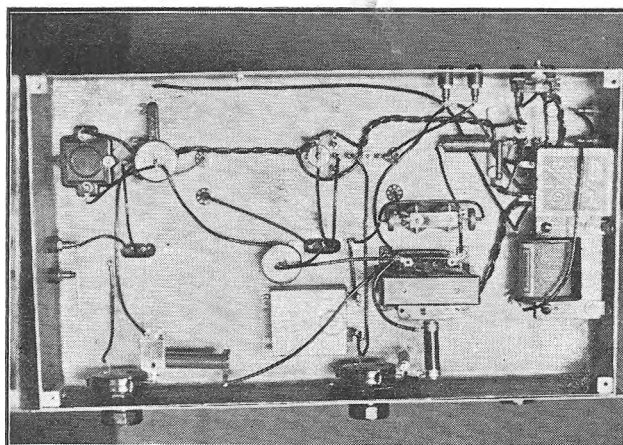
Efter at Chassiet er samlet, mærkes alle Huller op og bores. De store Huller til Lampesoklerne og under

Spoleholderne ridses op med en Passer, og man borer saa hele Vejen rundt med et lille Bor. Derefter kan Skiven stødes ud og Kanten renfiles med en halvrund Fil. Naar alle Hullerne er boret, og Delene har været sat paa Plads, skilles Chassiet ad og sprøjtes eller lakeres.



Modtageren set fra oven.

Af Fotografiet ses det, hvorledes Afstemningskondensatorerne C1 og C3 er koblet sammen. Her er anvendt to Neutrodyndkondensatorer paa ca. 25 cm's Størrelse. C2 og C4 er „Bandsetting“-Kondensatorerne. Ved Hjælp af disse kan man placere Amatorbaandene, hvor man har Lyst til at anbringe dem paa Tromleskalaen. Her er anvendt 2 Stk. af den lille LK-Type paa 100 cm.



Modtageren set fra Bunden.

Tilbagekoblingen reguleres ved Hjælp af Potentiometeret P2; de to Potentiometre P1-P2 maa være traadviklede og af et udsøgt Fabrikat. I denne Konstruktion er anvendt B & O, men der findes ogsaa andre fortrinlige Fabrikater her i Landet. Alle Ledninger er overtrukket med Flex, og Glødestrømsledningerne snoes og lægges tæt ved Metalbunden. Der er ikke brugt

\*) Efter „Radio Amateurs Handbook“.

skærmet Flex til dem, men det er maaske nødvendigt i nogle Tilfælde.

De optrukne Linier føres til *æet Punkt* paa Chassiet. Detektorens Katodeledning er meget kritisk og maa være saa kort som muligt og løftet over Chassiet. Lampe- & Spoleholdere er af Frekventit med 5 Ben. Spoleholderne monteres ca. 20 mm over Chassiet. Spolerne er monteret paa Pertinaxrør, da der ikke findes Frekventitforme af almindelig Dimension.

Spolerørets Længde er 50 mm og 34 mm udvendig Diameter. Denne Rørtykkelse vil passe til de fleste Lampesokler. Det er billige Spoleforme, for de fleste Amatører har sikkert en Del aflivede Rør liggende, hvor Soklen kan bruges. Den aftages lettest ved, at man holder Lampen over Damp, hvorefter man kan aftage Soklen. Forbindelsen mærket X skal være afbrudt paa 20 m Spolen. Den kan loddes ned til Midterbenet for dette Omraade.

Aftapningen paa Detektorspolen for Tilbagekoblingen er ret kritisk, men anvendes samme Rør og Traad som i denne Modtager vil Tallene sikkert passe. Man gør klogt i at lave 20 m Spolerne først. Passer disse, er der ingen Fare for de andre.

Spolerne L1 og L2 vikles paa samme Form, L3 og L4 paa den anden Form. Afstanden mellem Primær- og Sekundærviklingen skal være ca. 8 mm. Spolerne for 200-400 m, 160 og 80 m vikles tæt, og Spolerne L3 og L4 for 7 og 14 MC spaces over ca. 30 mm. Alle Spolerne L2 og L4 vikles paa Formens øverste Del. Detektorens Katodeledning føres til Midterbenet. Alle Spolerne L1 og L3 vikles af 0,15 mm 2 X silkeomspundet Traad. f

L2 og L4 for 200-400 m vikles med 0,20 dobbeltomsp. Silke  
 L2ogL4 „ 160m „ „ 0,30 „ Bomuld  
 L2ogL4 „ 80m „ „ 0,8  
 L2ogL4 „ 40 og 20 m „ „ 1,0 „ Emaile

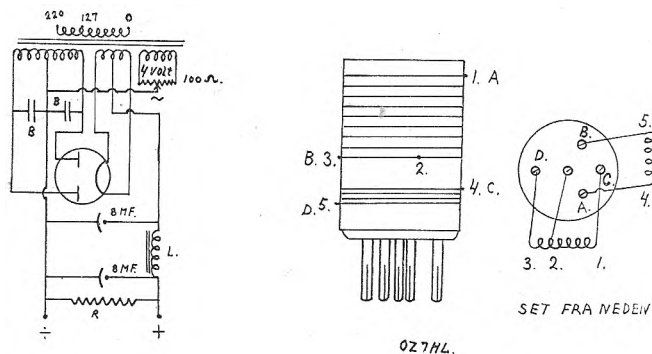


Diagram af Eliminator samt Spoleskitse.

Ved Fremstillingen af Spolerne L1 og L2 benyttes Bogstaverne paa Skitsen og ved L3 og L4 Tallene. Begge Spolerne vikles i samme Retning. Efter Vik-

lingen dyppes Spolerne i Collodium, for at Viklingerne ikke skal forskyde sig.

### Spoletabel

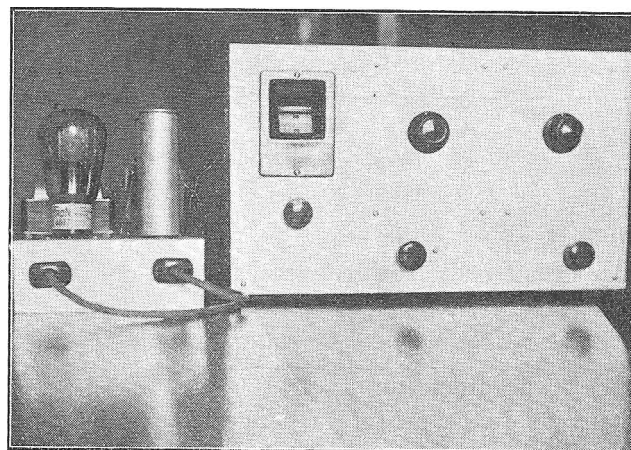
Baand	ant i vin		dinger		Aftapning
	L1	L2	L3	L4	
200-400 m	15	115	30	115	1 1/2 Vinding
160 m	10	58	25	58	1
80 m	6	28	20	28	2/3
40 m	5	13	7	13	1/4
20 m	3	5	4	5	1/4

Aftapningen er fra Jordenden af Spolen L4, men det er muligt, at der maa manipuleres lidt ved den.

Diagrammet over Eliminatoren viser ikke noget nyt. Af Hensyn til Støj er den ikke bygget ind i Modtageren. Transformatorens Data er Sekundær 2 x 250 Volt, 75 MA, 4 Volt og 4 A. samt 4 Volt og 2 A. Over 4 Volts Viklingen til Modtagerens Rør sidder en variabel Modstand paa 100 Ohm. Med den kan Nettonen fuldstændig fjernes. Modstanden R er paa 25.000 Ohm, 5 Watts Belastning. L er en Filterspole paa 750 Ohm, 100 MA. Blokkene B er 5000 cm Jordblokke prøvet ved 5000 Volt. Det er muligt, at kun den ene er nødvendig. Blokkene paa 8 MF er af T.C.C.s Fabrikat, elektrolytiske med en Topspænding paa 450 Volt.

### Betjeningen

er, hvis Modtageren er rigtigt konstrueret, uhyre simpel. Tilbagekoblingen gaar meget blødt ind, hvad



Den færdige Eliminator og Modtager.

jo er nødvendigt paa en Kortbølgemodtager. Baandene kan findes enten ved Hjælp af en Sender eller en Bølgemaalder. Naar Baandet er fundet paa Detektorspolen, maa HF-Trinet afpasses, saaledes at de to Spoler har Resonans ved omtrent samme Indstilling.

Baandene bestryges nemt ved Hjælp af de to sammenkoblede Kondensatorer. Tilbagekoblingen skal ikke røres. Heri ligger en af Modtagerens store Fordele. Man kan bestryge hele Baandet uden overhovedet at

røre Tilbagekoblingen. Styrken reguleres ved Hjælp af Pl. Man kan ogsaa vælge dette Potentiometer med Anodestrømsafbryder, da man saa er i Stand til at afbryde Anodespændingen, saa længe man sender.

### Materialieleste.

#### Kondensatorer: C.

1—3	ca. 25 cm	Neutrofon
2—4	ca. 100 cm	L. K.
5-6-	7 0,01 MF	Manens
8	2 MF	
9	250 cm	Manens
10 -11	100 cm	
12	0,01 MF	D.K.F.
13	25 MF	Ditmar elektrolyt.
14	1 MF	Wicon.

TR Udgangstransformator 1 : 1 ; L5 = 500 Hy;  
LF-Choke: Lübcke; HF-DR Prahm Binocular Kortbølgedrossel.

#### Modstande R:

1	300 Ohm	flad Glimmer	
2	0,1 Megohm		
3	50.000 Ohm	traadviklet	5 Watt
4	5 Megohm	B60	
5	15.000 Ohm	traadviklet	5 Watt
6	5000 Ohm	''	5 Watt
7	1 Megohm		
8	750 Ohm	traadviklet	
9	10.000 Ohm		5 Watt
Pl	5000 Ohm	B & O traadviklet	
P2	50.000 Ohm		

#### Rer:

Tungstram: HP 4105 - HP 4100 - APP 4120.

## OZ dig ned.

Redaktør: W. B. FLOM.

### Klubliv.

Der er dannet en „Elektrolyternes Radioklub“ for virkelige Kapaciteter. Kontingentet er 6 Øre aarligt, der dog kan betales i 12 maanedlige Rater.

### Dobbeltprogrammerne.

Statsradiofonien forhandler i denne Tid om Overtagelse af en Del Luxembourg-Effekt til Herstedvester.

### Den Aldersgrænse.

Forleden blev OZ7Æ-Bæ-Bu kidnappet af en W-Ham paa 28 MC.

### Hvem er han?

7F skrev i sidste „OZ“ en lang Artikel om ham Spirit uden at omtale, hvem han er. Kortene paa Bordet, Herr!

### Lykkelige OZ-Hams.

I Odense har BCL klaget over Hamserne. Der er dog nu kommet god Forstaaelse. Det gaar endog saa

vidt, at Præsterne taler om „at bevare din Indgang og din Udgang“. Mon det ogsaa gælder for Klasse B?

### Meteorologisk.

Instituttet har fundet flere Vejrlig i Kattegat som Følge af den sidste Tids mange døde Zoner.

Vy 88!

W. B. Flom.

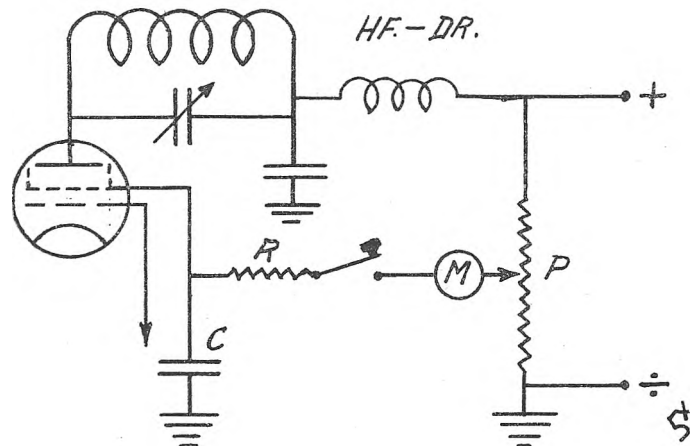
## Nøgling i Skærmgitteret.

Af F8RJ i „Radio REP.“

Efterhaanden bliver det utvivlsomt mere og mere almindeligt at benytte Skærmgitterrør i Sendere. Disse Rør yder mere end Trioderne og har desuden ogsaa andre Fordele.

I Forbindelse med Nøgling af Senderen har følgende to Punkter Interesse, naar der anvendes Skærmgitterrør:

1. Saa snart Skærmgitterspændingen er nul (eller negativ), er Anodestrømmen ogsaa nul.
2. Ved normalt Arbejde — afhængigt af Indstillingerne — kan Skærmgitterstrømmen (som Følge af sekundær Emission) være positiv, negativ eller nul.



Idet man sætter sig ind i det sidste Tilfælde, bemærkes det, at det er muligt at nøgle en Sender uden at være nødsaget til at afbryde nogen Strøm, hvilket er af særlig Interesse, naar der frygtes for Nøgleklik (BCL-QRM o. s. v.) Man behøver blot at indstille paa Potentiometret P, saaledes at Milliampemetret M bliver staaende paa Nul.

Højspændingen maa være meget stabil (f. Eks. Kviksølv damp-Ensretterrør), saa den er omtrent den samme med og uden Belastning. C bør være en god Glimmerkondensator paa 500.—1000 cm, som giver en tilstrækkelig Afkobling. Modstanden R, der er paa omkring 1000 Ohm, hindrer eventuelle „Dynatron-Effekter“. Kombinationen af C og R virker da som almindeligt Nøglefilter, der afrunder Tegnenes Begyndelse og Afslutning.

(Oversat af OZ-DR161).



## SMÅA UDLADNINGER

### Atter en „mystisk“ Stemme afsløret.

De københavnske Dagblade er som bekendt rene Eksperter i at finde „mystiske“ Stemmer i Lytternes Modtagere og bringe sensationelle Artikler derom. Forleden var det galt igen, og som saa ofte før var man tilbøjelig til at give Amatørerne Skylden. Der blev udkastet den geniale Tanke, at det kunde dreje sig om en Amatørsender, der ønskede at drille Lytterne (!)

Naa — ogsaa denne Gang blev „Mystikken“ opklaret Dagen efter, og igen var Amatørerne blevet uskyldigt mistænkt. Heller ikke Senderen i Brandvæsnets Røgdykkerbil, der i Sommer lavede Sensation i Bladenes Spalter ved at forstyrre nogle uselektive Hylekasser, kan denne Gang belastes med det tunge Ansvar. Det var saamænd blot A/S „Elektromekano“, der afprøvede en ny Sender. Firmaet plejer ellers at benytte kunstig Antenne, men ved denne Lejlighed maa der af en eller anden Grund være smuttet lidt Højfrekvensstrøm ud i Ælteren. Forhaabentlig har „Elektromekano“s Ingeniører ikke taget Sagen saa højtideligt som Bladene.

„Politiken“ slutter med følgende dejlige Mundfuld, som vi gerne vil delagtiggøre vore Læsere i: „Der foregaar aabenbart adskilligt mere i Æteren, end Kammerangeren drømmer om.“ Ak ja — trods alt har Underholdnings-Radiofonien dog endnu ikke helt faaet de andre Radiotjenester fortrængt, og Kammersangerens Bølgelængder skal vi nok lade i Fred. Men hvem kan gøre for, at hans Kunder bruger Modtagere, der samtidig optager Signaler fra Bølgelængder, som andre Tjenester er i deres gode Ret til at disponere over? Frem med de selektive Modtagere!

### Paa Jagt efter Ekko-Signaler.

Vor Kollega udi Radiopressen, „Populær Radio“, forsøger i denne Tid at interessere sine Læsere for at finde Ekko-Signaler paa de korte Bølger. Det er endog lykkedes at formaa Statstelegrafens til at stille Kortbølgesenderen OXY i Skamlebæk til Raadighed for Eksperimenterne.

Men udover, hvad vi — formedelst Aflevering af en 50-Øre — er blevet i Stand til at læse i „Populær Radio“, kender vi intet til Sagen. De danske Kortbølgeamatørers Organisation, som nærværende Blad har den Ære at være officielt Organ for, har ingen Indbydelse eller Oplysninger modtaget. Vi er dog saa ubeskedne at mene, at man ikke kommer uden om Kortbølgeamatørerne, som er de eneste Fagfolk paa det Omraade her i Landet, hvis der ønskes positive Resultater, og der ikke blot er Tale om et Reklamebrøl.

Det lyder utroligt, at man skulde have glemt, at E.D.R. ksisterer, for vi sender omhyggeligt et Eksemplar af

„OZ“ hver Maaned til baade „Populær Radio“ og den øvrige Fagpresse. Forsøgene er iøvrigt internationale og arrangeres af „World Radio Research League“, som „Populær Radio“ meddeler at være blevet officielt Organ for (dog formodentlig kun for Danmark). Da vi føler det som vor Pligt at holde „OZ“s Læsere underrettet om alt, hvad der har med korte Bølger at gøre — ikke mindst her i Landet — har vi endnu flere 50-Ører parat og skal saa (naturligvis mod behørig Kildeangivelse) meddele efterhaanden, hvilke Resultater „Populær Radio“s Læsere kommer til.

### Lidt om „Dobbelt-Konfekt“.

Som bekendt skal Indehavere af Sendetilladelse ogsaa betale Licens til Statsradiofonien, skønt de fleste Kortbølgemodtagere — hvis de i det hele taget er indrettet til Langbølgebrug — aldrig benyttes til Radiofoni uden for at konstatere det Øjeblik, hvor Gong-Gongen afslutter Dagens Program. Dog gaar vi ud fra, at denne Afgift til Statsradiofonien kun skal betales af Senderamatørerne i Tilfælde, hvor der ikke er andre *i samme Husstand*, som betaler Licens. For selvfølgelig holder ogsaa Kortbølgeamatøren til i Familiens Skød, hvis han virkelig er interesseret i at høre „Familien Hansen“.

Et af vore Medlemmer, som fornylig har faaet Licens, modtog forleden et Indbetalingskort fra Statsradiofonien med Anmodning om ogsaa at erlægge Afgift til denne Institution, som i Aarenes Løb har hugget de fleste af vore Sendetimer.

Den paagældende Amatør har tilfældigvis sin Station installeret i samme Stue, som ogsaa rummer Radiofoni-modtageren, hvoraf en anden af Familiens Medlemmer har betalt Afgift. Her er følgelig et oplagt Tilfælde, hvor det vilde være meningsløst at betale for en Modtager yderligere, og vort Medlem nægtede naturligvis ogsaa at punge ud. Det siger sig selv, at ingen bruger to Apparater til Modtagelse af samme Station i een Stue. Dobbelt-Konfekt af denne Art har dog vist ingen Interesse.

Endnu foreligger der ikke noget om Statsradiofoniens Stilling i dette Tilfælde, men vi skal gøre vort bedste for at holde Læserne underrettet. Formodentlig vælger man dog det fornuftige Standpunkt at resignere — ikke mindst i Betragtning af, at Amatørerne intet faar for deres aarlige 10-Krone, efter at der blev givet os Afslag i vor Anmodning om at faa dæmpet Motorstøj der generer Kortbølgemodtagning. I modsat Fald finder vi, at den rige Statsradiofoni er gaaet over Gevind.

H. F.

Lige da „OZ“ er ved at gaa i Trykken, meddeles det os, at Statsradiofonien mærkværdigvis fastholder at ville have Licens af de to Modtagere i samme Stue-

Den paagældende Amatør, som blev licenseret omkring

1. December, skal oven i Købet betale 10 Kr. fra dette Tidspunkt og til 1. April. Som bekendt slipper almindelige Lyttere, der kommer til saa sent i Finansaaret, med 5 Kr., men der er jo ogsaa Forskel paa Kong Salomon og Jørgen Hattemager.

Forudsat, at der ikke foreligger nogen Fejltagelse, maa det erkendes, at det er en højst ejendommelig Logik, man betjener sig af paa Statsradiofoniens Licenskontor. Vi ser os derfor nødsaget til at tage Sagen op til nærmere Behandling i næste Numer og beder Medlemmerne oplyse os om eventuelle lignende Tilfælde. **Red.**

## Et Besøg hos FM8AW.

Fra et af vore Medlemmer blandt de søfarende Radio-telegrafister har vi modtaget nedenstaaende Beretning.

Under mit Ophold i Algiers aflagde jeg sammen med en derboende Dansker et Besøg hos en af Byens Kortbølgeamatører Mr. Marchall. Vi traf ham i hans vel-assorterede Radioforretning i Rue Richelieu, hvor der fandtes baade de sidste Modeller i Modtagere og Løsdele, hvoraf en Masse Maaleinstrumenter straks stak os i Øjnene.

Da det var midt i Forretningstiden, havde Mr. Marchall desværre ikke Tid til at tage os til sit Hjem, hvor han havde sin Station. Da min egen Tid ogsaa var ret begrænset, bad jeg om at maatte stille et Par Spørgsmaal angaaende Stationen til „OZ“, hvad jeg straks fik Tilladelse til, efter at Mr. Marchall havde beundret vort smukke Blad og udtalt sin Anerkendelse af det.

Vi kom ind paa Kontoret, hvor vi straks blev præsenteret for et stort Billede af Stationen. FM8AW beklagede, at han ikke havde et lille Billede at kunne overlade mig, og forklarede saa lidt om Stationen. Det er — jeg er lige ved at sige selvfølgelig — en Fonestation. Den er krystalstyret med 40 Watts paa en TC04/10 som PA, og til CO benyttes A415. Der bruges Gittermodulation. Stationens Bølgelængde er 42,75 m. Senderen er fikst bygget paa Metal og bruges baade som stationær og portable. Antennen er en 20 m Zepp. med 10 m Feeder. Modtageren er en „All Wave“ 3-Rørs moderne Opstilling, og alt modtages paa Højttaler.

Paa mit Spørgsmaal, om han havde wkd eller hørt OZ-Stationer, svarede FM8AW Nej. Han wker mest Marokko og Spanien, men mellem hans QSL's ser man ogsaa Kort fra F og ON. Hans bedste DX er Sibirien.

Der er imidlertid ved at blive Travlhed i Butikken, og med mange Taksigelser forlader vi den elskværdige Franskmand medtagende de bedste Ønsker om en „bon voyage“.

**Traveller.**

# KORRESPONDANCE

## CQ fra en DR-Amatør!

Indenfor E.D.R. befinder sig en Gruppe, som vist ikke er særlig velset — *DR-Amatørerne!* Grunden hertil maa søges i, at DR-Amatørernes Arbejde i Øjeblikket er ret minimalt. Af godt 200 DR'er leverer ikke 20 et regulært udført Arbejde, men det er i og for sig ikke saa mærkeligt, naar man hører, at saa godt som hvert nyt Medlems første Tanke er at blive Sendeamatør hurtigst muligt uden at tænke paa, at den første Betingelse for at blive en dygtig „Ham“ med DX og WAC-Diplom (som de fleste straks tracter efter) er at blive en god DR-Amatør for derigennem at opnaa Rutine i at modtage en Sendestation godt og driftsikkert.

Han DR-Amatøren lidt Forkundskaber, og han møder den heldigvis store Velvilje hos E.D.R.s førende Hams, har han hurtigt faaet bygget sig en virkelig god Kortbølge-Modtager, og den rigtige KB-Amatør finder her straks et meget interessant Felt at arbejde paa. Har han faaet sit *DR-Numer*, skal det benyttes, og det vil sige, at man er begyndt at arbejde for Sendeamatørerne med Aflytning af deres QSO'er.

Arbejder en DR-Amatør flittigt ved sin Modtager, kommer han hurtigt ind i Kortbølge-Amatørernes Maade at arbejde paa, og han vil snart finde ud af, hvorledes en fb Rapportering af de af ham modtagne Stationer skal foretages. — Og her er vi saa ved Sagens Kerne!

Der er nemlig ikke noget, Sendeamatørerne (i hvert Fald Størstedelen) er gladede for end en fb Rapport af deres Station, og *det er nemlig DR-Amatørens Arbejde* at aflytte Senderne og indsende QSL med udførlig Rapport om alt, hvad der kan have Interesse, saasom *Styrke, Stabilitet eller Instabilitet, Modulations-Kvalitet* m. m. samt (selvfølgelig) Opgivelse af sin Modtagers Størrelse, Antennens Længde og Højde.

Det var forresten ønskeligt, om DR-Amatørerne til dette Brug kunde faa billige og særskilte DR-QSL-Kort. De hidtil benyttede Kort er beregnet udelukkende for Sendeamatører, hvorved det halve af Kortet jo ingen Betydning har for DR-Rapporter. *Lad der blive trykt særlige Standard-Kort til praktisk Brug for DR-Amatørerne.*

Disse E.D.R.s Stedbørn bør absolut have en hel Del Støtte i deres første Arbejde som Modtageamatører. *Hvad, om „OZ“ indfører en særlig DR-Rubrik* med Plads for smaa Tips, gode og effektive Modtagerdiagrammer (bort med „Kæmpemodtagerne“, som kun gør Arbejdet vanskeligere for Nybegynderen), smaa nyttige Raad med Hensyn til Valg af Antenne o. s. v.

I samme Rubrik kan ogsaa bringes Fortegnelse over de Hams, som efterlyser DR-Rapporter i Stedet for som nu, hvor de er anbragt i Teksten under Traffic Notes.

En saadan Special-Rubrik for Modtageamatøerne vil sikkert være velkommen for denne ikke ubetydelige Gruppe af E.D.R.s Medlemmer. Og lad os saa høre, hvad E.D.R.s initiativrige Formand siger til dette. Det kunde være morsomt at konstatere et bedre Samarbejde mellem „Hams" og „Fans" og vise, hvad DR-Amatører, der „kæler" for deres Modtager — fremfor straks at træne til „de 60" — kan udrette!

Der findes jo desværre indenfor DR-Amatøernes Rækker dem, der — angrebet af „Nøglekløe" — i bare Ivrigheid for at blive Sendeamatør ikke kan vente, til de har opnaaet Licens og saa som maskeret Kaldesignal benytter (og derved misbruger) ikke alene sit eget DR-Numer, men ogsaa andres — ja endog er gaaet saa vidt, at de har benyttet lic. Stationers Calls til deres lyssky Sendeeksperimenter! En saadan Fremgangsmaade er meget forkastelig, og saadanne Amatører kan hverken kaldes DR- eller Sende-Amatører. De undergraver E.D.R.s gode Arbejde og bør ikke taales indenfor Foreningen.

Det er de rigtige DR-Amatører, der er Brug for, og det er *dem*, der gennem deres nyttige Arbejde for Sendeamatøerne skaffer sig en stor Vennekreds her og maaske ogsaa i Udlandet og senere selv har det rigtige Grundlag for at blive en absolut dygtig „Ham".

Derfor opfordres enhver DR-Amatør — ny eller rutineret — til at give sig hen til et *maalbevidst Arbejde* ved sin Modtager, enten han har opdaget Charmer ved at være DR-Mand, eller han træner til den eftertragtede Sendelicens.

Og det var som sagt ønskeligt, om der i Foreningen for Fremtiden maa blive gjort en Forbedring i DR-Amatøernes Kaar („til Fremme for Standen") med gode Raad, Vejledning og „last but not least" ligestilles med Sendeamatører i Arbejdet som „eksperimenterende Radioamatører".

Y<sub>y</sub> 73 .

Ludvig H. Weischer, OZ-DR144.

DR-Amatøerne skal ikke blive glemt. Vi ser endog med Bekymring paa, hvorledes „Mindreværds-komplekserne" begynder at gøre sig gældende indenfor „Standen" — dog efter vor Formening uden særlig Grund. Et mere intimt Samarbejde mellem DR-Amatøerne indbyrdes — f. Eks. ved Dannelse af en særlig Gruppe med Herr Weischer som Leder — vil sikkert være mest praktisk, og saa lykkes det nok at afse den nødvendige Plads her i Bladet til specielle DR-Meddelelser.

Naar der tales om over 200 DR-Amatører, maa det erindres, at et saadant Antal ganske vist er indregistreret gennem Aarene, men mange af de paagældende er nu

licenserede Sendeamatører eller er gaaet ud af aktivt Kortbølgearbejde. Hvad angaar Misbrug af Kaldesignaler, da griber E.D.R. som bekendt ind uden Skaansel, naar saadant forekommer.

### QSL-Kortene.

Jeg læste i „OZ" om, hvorvidt QSL burde afskaffes. Efter at have tænkt lidt over det, kom jeg til det Resultat, at det burde de ikke. Men nu, da Aaret er omme, og jeg ser min Logbog igennem, er jeg lige ved at afskaffe QSL. Fra Marts 1934 til samme Aars Udgang afsendte jeg 357 Kort og har ogsaa modtaget — næ, jeg maa tælle om igen! Jo afsendt 357 og modtaget 176 — det maa da være galt! Efter Om-tælling samme Resultat — altsaa modtaget Halvdelen.

Jeg har E.D.R.s Haandbog, „Kortbølgeamatøren". Deri staar et Stykke om QSL. Særlig det sidste Stykke interesserer mig meget stærkt. Jeg tillader mig at citere: „QSL maa afsendes straks efter, at de er udfyldt. Faar man en Rapport for en QSO, og man ikke allerede har sendt Afsenderen sin Rapport, maa dette uophørligt ske. *Det er en Æressag*

Uha! Mange plettede Ærer eller slet ingen Ære maaske. Jeg gaar ud fra, at der er flere, der har „OZ" end „Kortbølgeamatøren", saa min Hensigt er jo tydelig nok. Og hvis jeg maa bruge det sidste nye „OZ dig ned" — og skriv de QSL-Kort, læs saa det lille citerede Stykke igen. Nu strømmer QSL-Kortene ind? Jeg vil samtidig benytte Lejligheden til at spørge d'Herrer OZ-Hams. Har De Foto af Deres Station, saa send mig et, og mit Stations-Foto kommer om-gaaende.

Jeg mener, at naar vi udveksler QSL og Foto, kommer vi ligesom hinanden tættere paa Livet. Kammeratskabet bliver mere haandgribeligt, og det er en solid Grobund. E.D.R. skal vokse sig stor og stærk, saaledes at den kan slaa et ordentligt Kortbølge-Slag for sine Medlemmer. *Kammeratskab og Sammenhold betyder stor Slagkraft.*

Y<sub>y</sub> 73 .

K. Fatam, OZ5K.

### Til Distriktrepræsentanterne.

Paa given Foranledning beder vi Distriktrepræsentanterne saavidt muligt paase, at *kun Medlemmer* deltagere i E.D.R.s Stævner og øvrige Sammenkomster. En Undtagelse danner nye Interesserede, som ønsker at orientere sig lidt inden Indmeldelsen. Saadanne Gæster bør altid være velkomne og kan som saadan medtages indtil 2 Gange.

Oplysninger om Ind- og Udmeldelser gives som bekendt regelmæssigt i Medlemsbladet. Iøvrigt vil Kassereren til enhver Tid kunne give Meddelelse om, hvorvidt en bestemt Amatør er Medlem eller ej.

Bestyrelsen.

# TRAFFIC NOTES.

## NORDJYLLAND

OZ1NW har i den forløbne Maaned rensat Anlægget for alskens Støv, Edderkopper m. m. Desuden er der bygget ny Sender til 14 og 7 MC, saaledes at der nu med et Sekunds Varsel kan skiftes til de tre almindelige Baand. Omskiftningen sker ved Hjælp af et Greb ved Siden af Nøglen. Telefoni vil blive prøvet snarest, naar Mikrofonforstærkeren er færdig.

OZ3C melder nu ogsaa om DX fra sin nye QRA. Det var FM og W med 50 Watts CO-PA paa 7 MC. Den gamle Hertz, der var uden Resonanspunkt, er nu lavet om til Zepp med fb Resultat.

OZ4N har foreløbig forladt 3,5 MC og er begyndt paa 7 MC. Senderen er push-pull Marconi med ca. 35 Watt Input. Første Rapport gav W5, R7-8 og T9. QSO er opnaaet med EZ, men kender ikke dette Prefix. (EZ vil snart forsvinde af Æteren for evig Tid. Det er nemlig Saar-Distriktet, som om kort Tid tilbagegives Tyskland. Red.)

OZ5L har en ny CO-PA under Bygning og er sikkert ved at komme i Gang, naar dette læses. 5L er vist Køber af et godt Krystal til 3,5 MC.

OZ7J har været i Gang paa 7 og 3,5 MC. Der er opnaaet Fone-QSO med OK og PA. Desuden eksperimenteres med Zepp-Antenne.

\*OZ7ON har i den sidste Maaned mest arbejdet paa 14 MC med CO-FD-FD og paa 7 MC med CO-FD-PA. Der anskaffes nu Xtal til 7 MC, saa Output paa 14 MC kan blive større. Den nuværende Opstilling rækker ikke længer end til SU og FM. Der har været lidt Nøgleklik (Hylekasseklik), men disse er nu elimineret med Filtre.

OZ7R har haft lidt Mas med at faa CO-PA til at virke fb og tænker saa smaat paa at gaa tilbage til sin gamle prøvede push-pull Hartley.

OZ7S arbejder lidt paa 7 MC, men grundet paa „Stations-Frost“ i Tærne og i Fingrene, bliver det ikke til meget. (Giv Udgangsrøret femdobbel Anodespænding og „slæk“ den negative Gitterforspænding lidt, OB — saa bliver der nok Varme i Kabinen). 7S er Køber til et fb S412 — helst et med baade Gitter og Anode. Hi!

OZ8D har haft lidt Vrøvl med 14 MC Senderen, hvorfor Aktiviteten ikke har været særlig stor. Men nu er alt i Orden igen, og af særlige DX'er i denne Maaned skal nævnes: W2 og 8.ZD.ZL samt Opkaldning fra W5 og 6. Den nye „National“ Modtager gaar stadig fint.

OZ9H er i Gang med Ombygning, men Xmtr bliver stadig MO-PA. Under Ombygningen er en Hartley i Sving. Input er 4 Watt paa B406, og med denne Sender er opnaaet QSO med X-OHIT paa 7 MC. QRA var Middelhavet nær Beirut.

OZ9N er kommet hjem og er nu færdig med sine Studier. Han er i Gang paa 3,5 og 7 MC med 5 Watt paa en push-pull Hartley. Der er opnaaet flere gode

Fone-QSO'er med OZ-Amatører, hvor Modulationen foregik ved at sætte Mikrofonen i Serie med Anodestrømmen.

Her fra Nordjylland meldes om snarlig Forøgelse af Senderamatørernes Antal — flere endda — og det skulde glæde os alle, om det gamle Ord „Norden for Lov og Ret“ om vor Landsdel maa blive gjort grundigt til Skamme. Altsaa, lad os snart høre de nye Hams i Luften som gode, lovlydige E.D.R.-Borgere.

OZ1NW.

## OSTJYLLAND

OZ3FL er igen meget aktiv paa 7 og 14 MC. Af DX er opnaaet SU.FF8 og OZ7ESK paa Eskimonæs. Sidstnævnte QSO varede en lille Time og foregik paa 14 MC. QRK var paa begge Sider RS'men med lidt QSB.

3FL har uriderhaanden erfaret, at der i Løbet af overskuelig Fremtid vil blive gaaet meget skarpt frem mod de ulicenserede Amatører fra Myndighedernes Side, saa var det ikke en Ide at faa Licensen bragt i Orden hurtigst muligt?

## FJEN

OZ5U har lavet MO-PA med L414 i begge Trin. Maximalt Input paa PA er 10 Watt, og der bruges mest CW af Hensyn til BCL. Modulationen er Schæfer efter OZ5R's Anvisning.

OZ8F er fornylig blevet licenseret. Han benytter en MO-PA, som nu forsynes med Heising-Modulation og 1 Trins Forstærkning.

OZ9S venter at have sin nye CO-FD-PA færdig, naar disse Linjer læses. Modtageren bliver SG-V-2.

OZ7F.

## SJÆLLAND

OZ2Q har mest arbejdet med 60 KW Fone i Kalundborg (dog kun tonemoduleret!).

OZ3D arbejder med CO-PA og ikke som tidligere med MO-PA. Input har været 35 Watt paa 3,5 MC og 15 Watt med CO-FD paa 7 MC. Adskillige europæiske Stationer og FM er wk'd paa 7 MC. FM gav W4.R4 og T9.

OZ3I er lige blevet licenseret. Senderen er TPTG med 220 Volt RAC paa Pladen. Der arbejdes paa en styret Sender. Rapporter er velkomne.

OZ3L er grundet paa Studierne meget sjældent i Luften. Senderen er CO-FD-PA med følgende Rør: Type 47, 47 og T104. Der er 220 Volt DC paa de to første Trin og 570 Volt RAC paa PA. Frekvensen er 3520 KC. Bedste Resultater til Dato er: SU.ZC og FM4.

OZ3U er aktiv paa 3,5 og 7 MC med MO-PA. Fonen paa 3,5 MC er ok, og QSO med D og PA har givet R6 og F8. Paa 7MC er wkcd Europa og FM.

OZ4B er ikke meget aktiv paa Grund af en slem lokal QRM, og han tænker derfor paa at flytte.

OZ4M bygger paa en 4-Trins CC-Sender til 75-100 Watt Input, og Frekvensen bliver 3554-3523 KC. I den sidste Tid har han særlig arbejdet paa 7 MC.

OZ5K arbejder med MO-PA, hvor PA-Trinet har 2 Stk. S412 i Parallel med 500 Volt RAC paa Pladerne. Modulationen er Schæfer med 1 Trins Forstærkning. I Januar er opnaet QSO med følgende Lande: CT, D, F, YR, I, OH, SP, SU, U, OK og ON. Rapporterne er gennemgaaende R6 og T6-8 med CW og 25 Watt. Med 15 Watt og Fone fik 5K R7 og F8 fra Sachsen.

5K har 73 til følgende Amatører: Fra SM7YE til 7KA og 7CV, til 7KR fra ON4JO og til 7YL fra OH1JE (pse QSL, YL!). Hams, som har Lyst til at se 5K's Station, og som vil give ham lidt DX-Tips, er velkomne. Rapporter fra DR-Amatører besvares omgaaende med QSL.

OZ5O bruger i Øjeblikket CO-PA med Heising-Modulation og 7 Watt Input med to 9 Watts Pentoder. En ny 3-Trins CC-Sender er under Bygning.

OZ7CV er mest aktiv paa 7 MC. Han har anskaffet et nyt Telefunken Senderrør. En transportabel CO-PA til Fone og CW med 10 Watt Input er under Bygning.

OZ7H har ændret sin Sender lidt, idet han kun kører med Tri-tet Oscillatoren alene, der har 2-10 Watt Input, og det giver omtrent ligesaa meget som med PA tilkoblet. Det paatænkes at bruge et 20 Volts Rør i PA, saa Akkumulator kan undgaaes. Rapporter er velkomne.

OZ7KG har i Januar Maaned haft følgende Resultater paa 14 MC: SU, SX, FM8. W1, 2 og 8, VK3 og 5, VK7 (Tasmanien) og paa 7 MC: FM4, FF8, ZL, LU og W1. Sidstnævnte rapporterede Højttalerstyrke. Input har været omkring 100 Watt paa begge Baand. Samme Energi benyttes ogsaa i Radiofonitiden, idet der er truffet de fornødne Foranstaltninger til Fjernelse af Klik og Paralysering hos BCL. Dette gælder dog kun 14 MC. Paa 7 MC maa Input ikke overstige 15 Watt.

OZ7KL er meget aktiv med Fone paa 3,5 MC. En Fone-QSO med PA og 20 Watts Input gav W5, R6 og F8. I Modulatoren benyttes en Klasse A Forstærker med en 9 Watts Pentode i Udgangen. Bedste QSO fra den nye QRA er EA, der gav W5, R8 og T9 ved et Input paa 5 Watt. Et S412 og et Ensretterrør er gaaet til Lampehimlen — eller skal vi sige Rørhimlen? Hi!

OZ7M regner med at være licenseret, naar disse Linjer læses. Han har en MO-PA til 3,5 MC, og Input er 7 Watt. DR-Rapporter er velkomne.

OZ7VE bruger en Hartley med T34 og 21 m Hertz-Antenne. Koblingskondensatoren i Feederen er paa 25 cm. Skønt der benyttes raa AC paa Glødetraaden, lyder 90% af Rapporterne paa T9.

OZ8T har i Januar været lidt i Gang paa 7 MC med en Tri-tet Opstilling. Mest Tid er dog anvendt paa Bygningen af en „portable Transceiver“ til 56 MC.

OZ-DR033 har lige bygget en ny Schnell 0-V-2 Modtager. Han vil være glad for Svar paa sine udsendte Rapporter.

**OZ7HL.**

## Bornholm.

OZ4KA har eksperimenteret med CO-PA, men er kommet til det Resultat, at en „røget Sild“ gaar meget bedre. Han er derfor i Fremtiden aktiv med en saadan og Heising-Modulation. 4KA har faaet en fb Rapport fra London — nemlig R9 og god Modulation paa en TPTG med ca. 10 Watt. Dette beviser, at de „magnetiske Forhold“, vi har herovre, virker noget „frastødende“.

OZ4YZ bygger nu Stationen om. Ny Sender og Modtager er paa Trapperne. Kortbølgeklubben paa Bornholm havde forleden en glimrende Ham-Fest paa et Vandrehjem, og samtidig var der Week-end Tur. Medlemstallet er steget til 14.

**OZ4YZ.**

## Til E.D.R.s Medlemmer.

Fra og med 15. Februar 1935 træder følgende Bestemmelser i Kraft: **Ernst Eliassen, OZ2E**, konstitueres som Leder af Foreningen indtil førstkommende ordinære Generalforsamling.

Endvidere meddeles, at **Poul J. Jensen, OZ7GL**, Jernbane Alle 9 A, Vanløse, overtager QSL-Centralen fra ovennævnte Dato.

Jeg skal hertil tillade mig at knytte følgende Kommentarer: Grunden til, at jeg har set mig nødsaget til at nedlægge begge mine Hverv, er, at jeg fra visse Medlemmer af den københavnske Afdeling har været Genstand for Forfølgelser af forskellig Art lige siden Udstillingen i „Forum“. Paa enhver tænkelig Maade har man søgt at skade mig. Bagtalelse og Sladder har været d'Herrers fornemste Vaaben.

I særlig Grad har man hæftet sig ved min Stilling som QSL-Manager. Der er her fremsat Paastande, der vilde faa Haarene til at rejse sig paa rettænkende Menneskers Hoveder. Som bekendt har Bestyrelsen siden Postvæsenets Indførelse af nye Bestemmelser angaaende Forsendelse af Kortene, set sig nødsaget til at returnere QSL til Udlandet, naar der har været Strafporto paa. Skulde Foreningen betale de enorme Summer, vilde Porto'en til QSL andrage ca. 1200 Kr. aarligt.

Man har fra de paagældende Herrers Side paastaet, at al Forsinkelsen skyldes mig. Paastanden er i sig selv absurd. Kortene kommer naturligvis igen her til Danmark, men at de ikke er her til bestemte Tider, kan sikkert ikke bebrejdes mig. De Herrer har været saa „snedige“ at give mig Skylden, hvad naturligvis

er ret misvisende. Jeg hverken kan eller vil sende Kort retur, for saa vidt jeg ikke havde Bestyrelsen bag mig. Naturligvis er Bestyrelsen villig til at tage Spørgsmaalet op til fornyet Drøftelse paa Baggrund af de i det forløbne Tidsrum indhøstede Erfaringer.

Samtidig med Resultaterne fra Testen i April Maaned i Fjor er der til alle Lande, der staar i Forbindelse med vor QSL-Central, sendt officiel Meddelelse om den nye Forsendelsesmaade.

Fra et eller andet Medlem af den københavnske Afdeling er der tilgaaet mig en anonym Skrivelse, der vilde faa et Menneske fra et af de laveste Samfundslag til at blegne af Misundelse, hvad Ordvalget angaar. Da der i denne Skrivelse end ikke mangler Trusler om Mordforsøg, har jeg ladet den overgaa til politimæssig Undersøgelse.

Enhver vil efter ovennævnte, kunne forstaa, at jeg ikke under nogen Omstændigheder ønsker at udføre Arbejde for Foreningen og saa modtage en saadan Tak. Mit Arbejde i Foreningen har jeg altid omfattet med Interesse, og lykkeligvis har jeg opnaaet at faa talrige Venner, der altid er villige til at støtte mig. Men Medlemmerne vil ogsaa kunne forstaa, at det er umuligt for mig at fortsætte under disse Omstændigheder.

Den sidste Handling, jeg har foretaget mig i min Egenskab af at være Formand, er, at jeg paa eget Initiativ har indledet Forhandlinger med Radioraadet for om muligt at skaffe Amatørerne nogle flere Sendetimer paa visse Tider. Der foreligger dog endnu intet endeligt Resultat.

Det er mit Haab, at Medlemmerne vil overføre den Tillid, der heldigvis for Flertallets Vedkommende er vist mig, paa mine Efterfølgere i Arbejdet, d'Herrer Eliassen og Poul J. Jensen.

*Paul Heinemann.  
OZ4H.*

Det er med oprigtig Sorg, vi ser vor dygtige og initiativrige Formand nedlægge sine Hverv. Og dobbelt sørgeligt er det, at noget saadant sker netop nu, hvor E.D.R. har sikret sig en solid Position. Vi, der kender Forholdene bag Kulisserne, ved nemlig, at der tilkommer OZ4H en meget væsentlig Del af Æren for den Fremgang, der har præget E.D.R. i det sidste Aar og de Forbedringer, vi har faaet indført. Derfor vil Navnet Paul Heinemann ogsaa fremtidig betegne en betydningsfuld Epoke i Foreningens Historie.

Vi Bestyrelsesmedlemmer, der har kunnet glæde os ved et fortrinligt Samarbejde med OZ4H, maa nu med Harme og Sorg se paa, hvad Bagtalelse og Sladder kan føre til. Hvad Medlemmerne siger til at miste en dygtig Formand paa denne Maade, vil Tiden vise. Men meget taler for, at det bliver aktuelt at bringe Lovenes Eksklusionsparagraf i Anvendelse paa næste

Generalforsamling. Personer, der spreder Uro og daarlig Atmosfære, bør ikke taales i en Forening som E.D.R. Alle rettænkende Medlemmer vil være enige om, at den Slags bør slaas ned med haard Haand.

*Red.*

## Juletesien

havde kun faaet ganske faa Deltagere. Særlig var DR-Amatørerne meget smaat repræsenteret. Bestyrelsen vedtog derefter kun at strække sig til ganske faa Præmier, der blev fordelt som nedenfor anført. Vi takker for Deltagelsen, men haaber til Gengæld, at endnu flere Medlemmer anstrænger sig næste Gang.

Præmier fordeltes som følger:

### Sendeamatører:

1. Præmie (1 Stk. E463Tri-tet Rør) Knud Hernes, OZ3F.
2. „ (1 Kvartals Frikontingent) Kaj Larsen, OZ7KL.

### DR-Amatører:

1. Præmie (1 Kvartals Frikontingent) Chr. Hansen, OZ-DR200.

**Bestyrelsen.**

## Fra Afdelingerne.

### Stævnet i Herning.

Det første E.D.R.-Stævne i Herning havde samlet ikke mindre end 21 Deltagere, hvad der var langt over Forventning. Allerede om Formiddagen ankom OZ7WH med Filmen og desuden OZ3FL som Repræsentant for E.D.R.s Bestyrelse. De øvrige Gæster ankom ved 14-Tiden, og foruden de lokale Amatører mødte der E.D.R.-Folk fra næsten hele Jylland.

OZ9L bød Forsamlingen velkommen til Herning og udtalte Ønsket om en god og fornøjelig Dag. Efter Kaffen spadserede Deltagerne gennem Snedriver til Elektricitetsværket, der blev grundig undersøgt fra Ende til anden. 3FL var særlig nysgerrig, men der var sikkert flere Hams, der ønskede sig en Dieselmotor eller en Omformer til 10.000 Volt hjemme i Stuen.

Saa gik Turen igen til Hotellet, hvor næste Punkt var Formandsvalget. 3FL forestod Afstemningen, der gav til Resultat, at 9L blev valgt. Ogsaa OZ7HA var foreslaaet. 9L takkede for Valget og lovede at gøre sit bedste for Afdelingen.

Straks herefter gik det løs med Auktionen, der fik et meget livligt Forløb. 5G var Auktionarius og fik god Brug for sin Veltalighed. Der blev solgt ret gode Ting til smaa Priser, selv om „Noteringen" nok var lidt højere end den plejer at være paa andre Stævner.

Ved Aftensbordet oplyste 9L, at man havde til Hensigt at kalde Afdelingen for den vestjydske i Fremtiden, da

dér i Aarhus eller Randers er Tanker fremme om at danne en ny Afdeling, som saa skal tage sig af Østjylland. Denne Ordning er sikkert ogsaa mest praktisk. 5G lykønskede Afdelingen og udtalte Haabet om, at der vilde blive udført et godt Stykke Arbejde i den.

Dagens Højdepunkt var naturligvis E.D.R.-Filmen. Den gjorde stor Lykke, og OZ7WH kan notere endnu en Sukces. Men knap var Filmen færdig, før flere af Gæsterne skulde afsted for at naa Togene, og Stævnet sluttede af den Grund temmelig tidligt. De nærmestboende blev dog tilbage endnu et Stykke Tid, hvor vi havde et Par hyggelige Timer, og der blev stillet flere Spørgsmaal, som 7WH svarede paa.

Vort første Stævne maa saaledes siges at være vellykket. Maaske kom Stemningen ikke helt op paa de Højder, der kendes fra saa mange andre E.D.R.-Stævner, men det maa erindres, at mange af Deltagerne ikke rigtig kendte hinanden. Efterhaanden skal det nok lykkes os at „blive rystet godt sammen“. Jeg vil gerne herigennem bringe en Tak til de mødte Medlemmer, der hver især gjorde sit til, at vi fik en god Dag ud af det.

**OZ9L.**

#### Randers.

Den maanedlige Mødeaften i Randers afholdtes den 27. Januar paa Per Smeds Hotel. Af Randers-Amatørerne savnedes kun 3NN og 7JM, der var blevet forhindrede. 7JM havde paa tidligere Møder paabegyndt en Gennemgang af almindelig Rørteori, saa hans Fravær var føleligt — saa meget mere som alle Mødedeltagerne havde læst særlig godt paa „Lektien“ til denne Aften. Hi!

Aftenen gik saa med Diskussion om forskellige Emner og Handel med medbragte Radiodele. — Er det almindeligt bekendt, at disse Sammenkomster afholdes den sidste Lørdag i hver Maaned paa nævnte Hotel, og at andre Amatører er yderst velkomne.

*OZ3FL.*

#### Odense.

Den første Klubaften havde ikke samlet særlig stor Tilslutning, naar man tænker paa, hvor mange Medlemmer der er i Odense, men maaske var det uheldigt at vælge en Lørdag? De mødte tilbragte i hvert Fald nogle hyggelige Timer sammen, og der er Grund til at tro, at de ca. 20 E.D.R.-Medlemmer, vi har i Odense, efterhaanden alle vil møde op til Gavn for et mere intimt Samarbejde. Næste Klubaften bliver Tirsdag den 26. Februar Kl. 20 paa Cafe „Bristol“.

*OZ9S.*

#### Lolland-Falster.

s

Der afholdtes Møde i Maribo den 24. Januar, og OZ8G bød de 12 Deltagere velkommen paa E.D.R.s og egne Vegne. Han udtalte Haabet om, at det gode Samarbejde, der var paabegyndt i 1934, stadig maatte

fortsættes, saaledes at Afdelingens Medlemmer fremdeles kunde være hinanden til Nytte og Glæde.

Det besluttedes at afholde et Møde hver Maaned, og efter Forslag af OZ8B vil der blive skiftet mellem Maribo og Nakskov. Efter at Afdelingens Program var tilrettelagt, samlede man om Kaffebordet og tilbragte iøvrigt nogle fornøjelige Timer sammen med Drøftelse af de korte Bølgers mange Problemer.

*OZ8G.*

#### København.

Medlemmerne erindres om, at det er Mandag den 25. ds., Ingeniør Gerhard Hansen (OZ7G) holder Foredrag i Afdelingen om det meget omtalte amerikanske Vidunderrør, R.K.20.

*OZ7KL.*

## LICENSEREDE STATIONER

OZ3I - E. C. Haagerup Jensen, Villa „Aalykke“,

Slotsherrensvej 120, Vanløse.

OZ3Y - Rolf Braae Hansen, Seminariet, Haderslev.

OZ7H - C. P. T. Valentin Hansen, Graabrødretorv

15

OZ8F - S. P. R. Møller, Apotekervej 9, Svendborg.

#### Atter licenseret.

OZ4C - Malling Christensen, Kirkestræde 38, Marstal.

OZ7IX - J. Kyster, Aabyhøj.

## INDREGISTREREDE MØDAGERSTATIONER

OZ-DR203 - Michael Hansen, Afholdshotellet, Hadsten.

OZ-DR204 - Poul Christoffersen, „Højvang“, Borup.

OZ-DR205 - Aage Hansen, Slotsvej 22, Charlottenlund.

OZ-DR206 - Jørgen Berg, Solhjem, Brænderslev, Nakskov.

OZ-DR207 - Walter Præst, Glumsø.

OZ-DR208 - Edmund Benzon, Viby St.

OZ-DR209 - Orla Nielsen, Dronningensg. 1, Ringsted.

Al Henvendelse vedrørende DR-Numre maa for Fremtiden ske til Foreningens Kasserer, O. Havn Eriksen, Banegaardsvej 46, Hobro.

## NYE MEDLEMMER

(Meddelt af Kassereren pr. 31. Januar).

804 - C. O. Hanssing, Enighedsvej 11, Charlottenlund.

805 - A. H. Jacobsen, Postkontoret, Horsens.

806 - Knud C. Brønnum, Villa „Iduna“, Dyrehaven,

Nyborg.

807 - Aage Hansen, Slotsvej 22, Charlottenlund.

- 808 - J. Berg, Solhjem, Brænderslev, Nakskov.  
 809 - Rhein Hansen, Carolinelundsvej 43, Horsens.  
 810 - M. Hansen, Afholdshotellet, Hadsten.  
 811 - Erik Gørlyk, Johnstrupsalle 6, København V.  
 812 - Alfr. G. Lauridsen, Lillering Skovgaard, LilleringSt.  
 813 - Orla Nielsen, Dronningensgade 1, Ringsted.  
 814 - G. Christensen, Glumsø.  
 815 - Karl E. Kristensen, Stormgade 18, Esbjerg.

#### Atter Medlem,

- 519 - C. Reitz, Rørsangervej 2 m, København N.  
 192 - K. M. Hasrud, Strib.  
 251 - Aage Hansen (OZIK), Ringkøbing.  
 670 - E. Elnegaard, Bernstorffsvej 155, Charlottenlund.

#### Nye Adresser,

- 640 - Robert Priess Nielsen, Hedemarksgade 19,  
 Frederikshavn.  
 559 - Ewald Klostergaard Jensen, K.F.U.M., Kongens-  
 gade 23, Helsingør.  
 457 - Paul Griinert, Tagensvej 212 1, København N.

## Nyt paa alle frekvenser.

Bestyrelsen skal nu i Gang med at tilrettelægge Programmet for det store Landsstævne i Fredericia

1. og 2. Paaskedag. Forslag og Ønsker fra Medlemmerne er derfor meget velkomne.

I Anledning af en Meddelelse under „Tips“ i forrige Numer har OZ5CC været saa venlig at oplyse os om, at Amylacetat og Acetone er udmærket til Opløsning af Celluloid.

Fra Ahrent Flensborgs Boghandel, Ringsted, har vi modtaget Prøver paa nye Standard QSL-Kort. Det er os en Glæde at se, at disse Kort bliver smukkere og mere iøjnefaldende, for hver Gang nye Udgaver fremkommer. De foreliggende Prøver er trykt paa forskelligfarvet Karton, og den derved fremkomne Bundfarve er af stor Virkning. Kortene er karakteristiske og smukt udført. De vil sikkert blive modtaget med Glæde af de mange Amatører, som ikke ønsker at ofre store Summer paa Special-Kort.

OZ5KO mener, at hans Kaldesignal er Genstand for Misbrug. Hvis dette er Tilfældet, og den formastelige er Læser af dette Blad, maa vi advare ham kraftigt. Det er dog ogsaa muligt, at de paagældende QSL-Kort i Virkeligheden tilhører OZ5K, idet O'et grundet paa forkert Afhøring stammer fra Kaldesignalets Forbogstav. Saadant gives der flere Eksempler paa, og det er derfor upraktisk for en OZ-Ham at have et Kaldesignal, der ender paa O.

Det er nødvendigt at føre Log nu om Stunder. Forleden, da WIFGC var ude med en transportabel 56 MC Sender, opdagedes det, at Blyanten var glemt hjemme. Problemet blev dog hurtigt klaret, idet en ledsagende YL tilbød noget Sminke, som sammen med en „Tand-Stikker“ og noget Vand gjorde det ud for Pen og Blæk.

Paa Foranledning af Ministeriet for Folkeoplysning og Propaganda er D.A.S.D. fornylig blevet omorganiseret, ligesom en ny Leder med ' diktatorisk Myndighed er udpeget af Ministeriet. Paa den ekstraordinære Generalforsamling forleden holdt den nye Formand — hvis man kan kalde ham saadan — en Tale, hvori han skarpt vendte sig imod den megen Brug af *engelske* Forkortelser under QSO. Tyske Amatører bruger selvfølgelig deres Modersmaal. — Selv om vi herhjemme har svært ved at forstaa, at en Forening som D.A.S.D. ikke kan faa Lov til at lede sine egne Sager uden Indblanding fra Statens Side, saa maa det dog ikke glemmes, at det er det nuværende Styre, der har indset Amatørernes Betydning og givet vore tyske Kolleger Sendetilladelse. Det bør ogsaa fremhæves, at D.A.S.D.s nye Leder har stor Sympati for Amatørernes internationale Samarbejde gennem I.A.R.U.

Paa S.S.A.s Generalforsamling valgtes SM6UA til Formand. SM6UA, der nu er 69 Aar, er stadig en af de mest aktive Amatører i Sverige. Han er kendt og afholdt af Amatører over hele Kloden og kaldes populært for „Bedstefar“. Vi ønsker vore svenske Kolleger Tillykke med dette Valg, som sikkert vil blive til Gavn for deres Forening.

I sit Februar Numer meddeler „QST“, at A.R.R.L.s

7. internationale Relæ-Konkurrence afholdes fra 9.—17. Marts (begge Dage inkl.). Det giver gode Chancer for vore DX-Jægere,

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

**Ansvarshavende Redaktør:** Helmer Fogedgaard, pr. Skrøbelv St. Al Korrespondance vedrørende Bladet sendes hertii.

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

**Sekretær:** Ahrent Flensborg, Postboks 11, Ringsted. Hertii sendes al Korrespondance vedrørende Foreningsforhold.

**Kasserer:** Otto Havn Eriksen, Banegaardsvej 46, Hobro.

**QSL-Manager og Annoncechef:** Poul J. Jensen, Jernbane Allé 9 AIV, Vanløse.

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

Afleveret til Postvæsenet Torsdag den 14. Februar.

Trykt i Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing.