

7. Aarg.
Nr. 12.

OZ

OFFICIELT ORGAN FOR

EXPERIMENTERENDE
DANSKE
RADIOAMATØRER

AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

15. Decbr.
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, Ringsted

Ved Afskeden med 1935.

Det Aar, der nu gaar paa Hæld, blev i mange Henseender uroligt for E.D.R. Formandsskifte, Uenighed om Foreningspolitikken paa Generalforsamlingen og diverse Sladder-Affærer har for en Tid optaget Sindene. Hvor beklageligt meget af det end kan være, saa er der dog kun Grund til at glæde sig over, at man gennem det hele føler Medlemmernes overordentlig store Interesse for vor Forening. Derfor er Resultatet ogsaa blevet, at E.D.R. har redet alle Storme af og tillige har kunnet fortsætte sin gode Fremgang.

Sommerlejren og de traditionelle Stævner er gennemført med sædvanlig Præcision, og i de fleste af vore Afdelinger er udført et udmærket Arbejde for E.D.R. og hele Amatørbevægelsen. Vi har kun det Ønske, at Sjællænderne snarest vil gøre Alvor af at faa dannet de Afdelinger, vi mangler for at have hele Landet dækket. Hvor er de raske Mænd, som skaffer E.D.R. en Afdeling for Nord- og en for Sydsjælland?

Aaret har bragt en forøget Interesse for at lede DR-Arbejdet ind i de rigtige Baner, og N.R.A.U. blev dannet. Det er Kendsgerninger, der hver paa sin Vis vil have Betydning i Fremtiden. Ogsaa E.D.R.s klare Ønske om og faste Vilje til at gøre Begrebet „ulicenserede Sendere i Danmark“ til et overstaaet Stadium maa nævnes som en af de vigtigste Begivenheder i 1935. Enkelte Medlemmer har desværre følt sig saaret, men Ønsket om *effektivt* at kunne varetage de *licenserede* Amatørers Interesser har umuliggjort enhver anden Løsning.

E.D.R.s Forhold til Post- og Telegrafvæsenet har da ogsaa udviklet sig til det bedst mulige, og det er

som bekendt allerede resulteret i, at forskellige Goder er opnaaet. I Aarets Løb er der kommet Meddelelse om Nedsættelse af Licensafgiften samt Tilladelse til at forlange Assistance hos Støjinspektørerne, naar Lytterne klager over Forstyrrelser fra Amatørsendere.

Vort Sammenstød med Statsradiofoniens Licenskontor i Foraaret vil sikkert endnu være i frisk Erindring. Denne nærmest pudsige Sag, hvis Fremkomst kun kan skyldes en usmidig „Kontorius“, endte som bekendt med, at E.D.R. fik Medhold fra højeste Sted, saaledes at Kortbølgeamatører ikke skal behandles daarligere end almindelige Lyttere. Om den sidste „Kontorius“ er udryddet, kan der tvivles om, men vi skal til enhver Tid have Fænomener af denne Art i Kikkerten paa en saadan Maade, at vore Læsere ikke skal komme til at kede sig.

Bortset fra de forbigaaende Kriser indenfor E.D.R. har Aarets alvorlige Sider været repræsenteret af Misbruget af Kaldesignaler, som har berørt os alle pinligt, og Nyordningen indenfor Radiobranchen, der en Tid syntes at kunne ramme Amatørbevægelsen. Hvad Misbruget af Kaldesignaler angaar, da vil den større Kontrol med hele Sendevirksomheden sikkert bringe en Bedring — ikke mindst efter, at man har opdaget, at ogsaa udenlandske Amatører har misbrugt danske Kaldesignalet. Dansk Radio Unions nye Salgsordning vedrører kun færdige Modtagere, saaledes at de eksperimenterende Amatører vedblivende kan opnaa deres rimelige Rabat paa Rør og Løsdele.

Situationen tegner sig derfor ret lyst i Øjeblikket. Kortbølgeinteressens stadige Vækst er en Kendsgerning,

som det nuværende Antal licenserede Amatører er det bedste Bevis paa. I det hele taget gaar Tendensen stadig i Retning af de korte Bølger, saaledes at Radioamatørerne i gammeldags Forstand — de, der *kun* bygger Radiofonimodtagere — bliver færre og færre. Vi ser da ogsaa, at vore Kolleger indenfor Radiopressen stadig giver Kortbølgestoffet større Plads i Spalterne. Det er utvivlsomt ikke blot klogt, men ogsaa nødvendigt. De stadige Konstruktionsbeskrivelser af Radiofonimodtagere i een Uendelighed — det samme igen paa en ny Maade ~ kan ikke i Længden fastholde Interessen.

Man kan ikke sige, at 1935 har bragt saa mange Nyheder indenfor Kortbølgeteknikken som Aaret forud, men de nye Principper, som vi først berettede om i „OZ“s 6. Aargang, er yderligere udviklet og gennemprøvet. Naar Udviklingen i 1933-34 tilsyneladende foregik i Spring, saa skyldes det hovedsagelig nogle nye værdifulde Rørtypers Fremkomst i U. S. A. Et Blik paa Indholdsfortegnelsen i den nu afsluttede 7. Aargang vil vise, at vi har søgt at holde Læserne alsidigt underrettet indenfor de forskellige Grene af Kortbølgeteknikken.

„OZ“ vil i 1936 fortsætte i de hidtil afstukne Baner som Budbringer om Teknikkens Udvikling i den store Verden og som det uundværlige Bindeled mellem alle danske Kortbølgeamatører. Og Bladets Betydning som uforfærdet Varetager af Medlemmernes Amatør-Interesser minder os stadig om Pligten til at staa paa Udkgig og „holde Dampen oppe“. Læsernes opmuntrende Støtte haaber vi ogsaa at kunne regne med i den Tid, der kommer. En Tak til Læsere, Medarbejdere og Annoncører for godt Samarbejde i dette Aar. Paa Gensyn i

1936. — Og saa de bedste Ønsker om en rigtig glædelig Jul og et heldbringende Nytaar.

Red.

En simpel krystalstyret Sender.

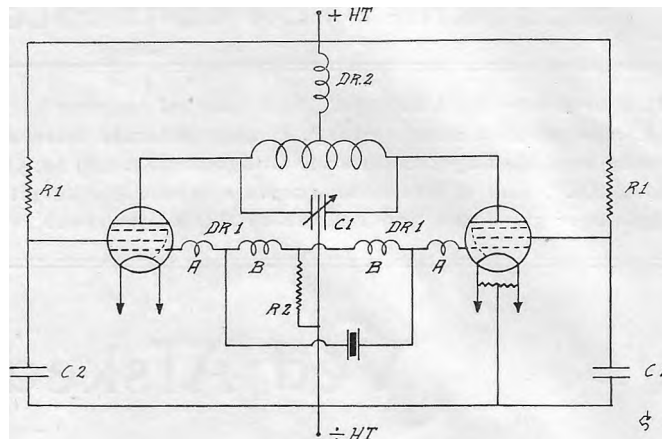
Af W. P. Cargill, G5LR i »T. & R. Bulletin«.

I flere Perioder i Løbet af de sidste 5 Aar har Forf. for QRP-Arbejde paa 7 MC brugt en Sender med to Trioder i Push-pull og et Krystal med fundamental Frekvens forbundet mellem de to Gitre. Det er konstateret, at for et givet Input er Output næsten det samme som fra en TPTG Sender, mens Antennen kan kobles tættere til CC-Senderen uden at paavirke Stabiliteten. Det har ikke vist sig vanskeligt at nøgle en saadan Sender.

Fornylig blev en Sender med to Type 47 Pentoder og et 14 MC Krystal bygget. Denne har vist sig at arbejde tilfredsstillende, og begge Krystaller vil kon-

trollere indtil 25 Watt. Prisen for et 14 MC Krystal er ikke mere end for et Fordoblertrin.

En saadan Sender har visse Fordele — den er kompakt, har kun een Afstemningskontrol, den er parat til Brug med det samme uden Stabilisering og andre Indstillinger, og at skifte fra et Baand til et andet tager kun et Par Sekunder. Den kan sende paa de lavere Frekvensbaand med passende Krystaller.



C1 = 200 cm.

C2 = 5000 cm Mica.

R1 = 30.000 Ohm, 2 Watt.

R2 = 10.000 „ 2 „

DR1 — HF-Drossel (A 10 og B 250 Vind.) paa ½" Form.

DR2 — „ « Eddystone».

Opbygningen er simpel og næsten lig med Diagrammet. Anodespolen med Midpunktsudtag er monteret udenpaa Kassen, der indeholder Senderen, idet Ledninger fører fra Stand-off Isolatorer til Split-Stator Kondensatoren. De to Rør er monteret med Holderen opad under denne Kondensator, hvilket muliggør Brug af kortere Anodeforbindelser. Gitter HF-Drosselspolerne er paa 260 Vindinger hver med Afrapning 10 Vindinger fra Gitterenden, hvorfra Forbindelsen tages til Krystalholderen, der er monteret paa Kassens Bund.

Anodespolen er paa 12 Vindinger til 7 MC og 8 Vindinger til 14 MC, men den mindre Spole kan udmærket bruges til begge Baand med en Formindskelse af ca. 5 % i Output paa 7 MC sammenlignet med, hvad der kan faas ved Brug af den større Spole. Ved Brug af kun een Spole kan Frekvensen skiftes hurtigt ved at indsætte det andet Krystal og forandre Indstillingen af Afstemningen,

Da Højspændingstransformatoren er adskilt fra Glødetransformatoren til Ensretterrøret og Sender, bruges der Nøgling i Primærsiden, hvilket forhindrer, at der er Højspænding paa Pentoderne, naar Nøglen er oppe. Ved Brug af en 4 MF Udglatningskondensator er Tonen ren og skarp. De to Anodespændingskilder giver enten 250 eller 350 Volt, idet to dobbeltpolede Omskifttere sætter enten den højere eller lavere Spænding fra Højspændingstransformatorens Sekundær i Forbindelse med Ensretterens Anoder.

Med et Input af 25 Watt forbliver Frekvensen paa 7 MC stabil, men paa 14 MC med Nøglen nedtrykket er der en ringe Forandring af Frekvensen, dog ikke saa meget, at det vil foraarsage Interferens ved normalt Arbejde. Tonen rapporteres sædvanligvis som T9, af og til som T8. Der udsendes ingen Spacer.

Det har vist sig at være tilraadeligt at reducere Kapaciteten i Anodekredsen, efter at maximal Antennestrøm er naaet. En Formindskelse paa 3 % Antennestrøm er tilstrækkeligt, eller hvis der bruges Antenne direkte paa Anodespolen, reduceres Kondensatorkapaciteten til en Værdi, der giver ca. 2 til 3 MA mere Anodestrøm end Minimum. Gøres dette, vil Senderen være stabil, Paa den anden Side vil en Forøgelse i Kapacitet foraarsage Ustabilitet, og Prikkerne kommer maaske ikke med.

Denne Sender vil arbejde udmærket som Transportabel, da faa Indstillinger vil bringe den til at arbejde. Glødetraadene kan forbindes i Serie, naar der bruges en 6 Volts Akkumulator med Reostat til at begrænse Strømmen til 1,75 Ampere.

(Oversat af OZ7Z).

Kortbølgestation OZ8G, Stokkemark.

Radio har jeg altid haft Lyst til at arbejde med fra den Dag, jeg første Gang saa saadan et Apparat. Og vor egen Radio har da ogsaa gennemgaaet flere Forandringer. Men efterhaanden blev det lidt kedeligt stadig at bygge den om, og jeg prøvede derfor paa at lave en Sender. Flere Bøger blev studeret, men jeg kunde ikke finde nogle Diagrammer til en Sender. Og min eneste Sender bestod den Gang af en Modtager, hvor Tilbagekoblingen var temmelig fast, og hvor en Tragthøjtaler blev brugt som Mikrofon ved at indskyde den et bestemt Sted.

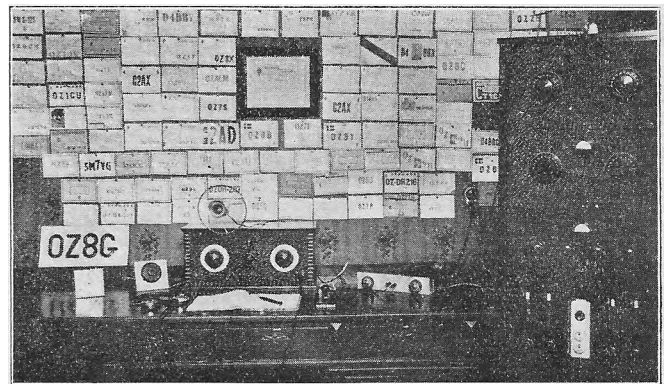
Min Opmærksomhed henledtes paa de korte Bølger ved en Notits i et af de lokale Dagblade, hvor der stod opgivet nogle Adresser paa Kortbølgeamatører, Jeg gik straks i Gang med at vikle en Spole, som ved Hjælp af en Omskifter blev indskudt i Stedet for Dektorspolen i Radiofonimodtageren, Her hørte jeg OZ8A opgive sin Adresse, og jeg skrev til ham for at faa lidt at vide om de korte Bølger. 8A sendte mig mange Diagrammer over Modtagere, Sendere og Modulationsmetoder samt E.D.R.'s lille Haandbog. Efter disse Diagrammer byggede jeg min første Kortbølgemodtager og har haft megen Fornøjelse af den.

I September 1932 blev jeg Medlem af E.D.R., og Arbejdet fortsattes som DR-103, indtil Licensen kom den 3. Juni 1933. Den første Sender var en lille Hartley

paa nogle faa Watts, men jeg fik først Forbindelse, da Energien kom op paa 10 Watts. Der gik nogen Tid, inden jeg fik Telefoni paa, og den første Modulation, jeg lavede, var Gitterspændings-Modulation. Da det ikke rigtigt vilde gaa, lavede jeg det om til Schæfer. Sender og Modulator havde jeg den Gang staaende ved Siden af hinanden, men jeg syntes ikke om den Opstilling og byggede det derfor ind i et Skab.

I lang Tid gik det udmærket, men en Dag „blegnede“ T34, og et nyt Senderrør maatte anskaffes. Det nye Rør vilde ikke arbejde rigtigt med Schæfer og jeg lavede derfor Heisingmodulation. Nu er Senderen en parallel-feed Hartley med 10 Watts Input paa et Oxytron 15-0-4/3. Der moduleres ogsaa med et 15-0-4/3, som har et eller to Trin Forforstærkning. Senderen bliver koblet til Antennen gennem en Kondensator. Antennen er en Trediedels-Hertz ca. 42 m lang og 17,5 m over Jorden.

Den høje Spænding, der skal bruges til Pladen paa Senderrøret, tager jeg fra en Dynamo. Dette Arrangement er nødvendigt, da vi selv fremstiller det elektriske Lys, og Spændingen ikke er mere end 65 Volt DC.



Kortbølgestation OZ8G, Stokkemark.

Paa Fotografiet ses min nuværende Station efter sidste Ombygning. Imellem Uret og Modtageren staar en lille Kondensator, som kan sættes til Modtageren. Dette bevirker, at jeg kan høre en Del af Radiofonibaandet. Modtageren er en 0-V-1 Hartley, som for nyligt er lavet om til Lysnetdrift. Derefter kommer Nøglen, som er lavet efter „OZ“. Den er indskudt imellem - Akk. og - H.T.

De to Afbrydere ved Siden af Nøglen er til Igangsætning af Motoren, som trækker Dynamo. Samtidig med, at Motoren faar Strøm, sættes Glødestrømmen til Rørene gennem et Relæ, og et andet Relæ skifter Antennen fra Modtageren over til Senderen. Det sidste Relæ er lavet af et gammelt Ringeapparat, som fornyligt har faaet Kviksølvkontakter, da de gamle Kontakter har givet en daarlig Forbindelse ved Rystelser.

Stationen er ikke helt færdigbygget endnu og bliver

det maaske aldrig, da der stadig kommer nye Ting frem indenfor de korte Bølger, som ogsaa maa prøves. Før jeg begyndte med de korte Bølger, kneb det tit med at faa de ledige Stunder til at gaa, men nu sker det ikke mere. Nu har jeg min Kortbølgestation, og der er altid noget at lave. OZ8G

Grænsen for Anodespændingens Størrelse.

Af C. Martin, OE1CM i „OEM“.

I amerikanske Tidsskrifter læser man jævnligt om, at denne eller hin Amatørstation ved at bruge særlig høj Anodespænding har opnaaet speciel stor Virkningsgrad, Ogsaa andre Steder ser man de Udtalelser fremsat vedrørende Anodespændinger, at jo højere de er, desto bedre. Da man ikke ønsker at sætte sig i Udgift til Anskaffelse af Transformatorer og Filterkæder flere Gange, er det værd at se paa straks, hvor højt man tør gaa med Anodespændingen.

Ved *Volframkatoder* bliver Anodespændingens Størrelse udelukkende afhængig af den Værdi, hvor der sker Gennemslag mellem Elektroderne, saaledes at det er Rørets Opbygning, der bestemmer Grænsen. Paa Storstationer anvender man indtil 20.000 Volt paa Anoden. Naturligvis bliver Filter og øvrige Tilbehør saa kostbart ved disse høje Spændinger, at de ikke kommer i Betragtning paa smaa Stationer.

Drejer det sig om *Thorium- og Oxyd-Rer*, spiller der noget andet ind. Først og fremmest kan de aldrig bringes paa et saadant Vakuum som Volframrørene, og Glødetraaden bliver derfor hurtigt ødelagt gennem Bombardement af positive Ioner ved de høje Anodespændinger,

Elektronernes Hastighed, som kun afhænger af Anodespændingen (ved 10 Volt allerede ca. 1880 km/sek.), nærmer sig ved de højere Spændinger Lysets Hastighed. De positive Ioner, fremkaldt af Luftrester, støder nu med større Hastighed paa Oxydkatoden og ødelægger Glødetraaden ved Forstøvning. Ogsaa Thoriumkatoder lider meget ved de høje Anodespændinger paa Grund af den store Elektronhastighed, som bevirker, at det fordampede Thorium ikke hurtigt nok kan erstattes.

Jo højere Anodespændingen er, desto stærkere bliver ogsaa Bombardementet af de positive Luft-Ioner, saa man ogsaa af den Grund maa være forsigtig. Her er Aarsagen til, at Oxydrør og Thoriumrør i Øjeblikket ikke fremstilles til større Anodetab end henholdsvis 250 og 500 Watt. Særlig nye Senderør har større Luftindhold end ældre, og arbejder man derfor med et nyt

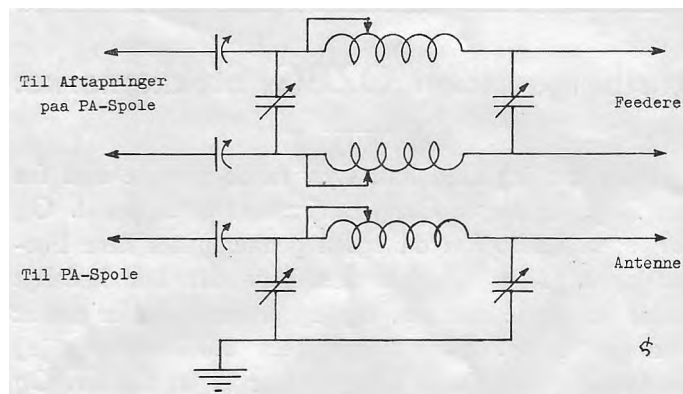
Rør, bør man de første 100 Timer reducere Anodespændingen en Del, saafremt man normalt bruger meget høj Spænding.

Resumé: Ved Volframrør er det kun Rørets Isolation, der sætter Grænsen for Anodespændingens Størrelse. Thorium- og Oxyd-Rør skal man ikke lade arbejde med mere end henholdsvis 3000 og 2000 Volt, da Levetiden ellers reduceres betydeligt, fordi Glødetraaden bombarderes med positive Ioner. Det er ogsaa sjældent, at europæiske Amatører faar Brug for højere Spændinger.

(Oversat af OZ7F).

Variabel Kobling til Universal-Antennen.

Som omtalt i „OZ“ for September kan der i enkelte Tilfælde forekomme Vanskeligheder med at faa Universal-Antennens Koblingsled til at arbejde, som det skal. WIADF har bemærket det samme, og han beskriver derfor i „QST“, hvordan han har overvundet Vanskelighederne, saaledes at Systemet nu arbejder effektivt i Forbindelse med enhver Antennelængde.



Ved dette System er Koblingsleddet for Impedans-tilpasningen koblet til Udgangstrinets Pladespole gennem en eller to Drejekondensatorer med ringe Kapacitet, saaledes som Diagrammerne viser. En Kapacitet paa omkring 30 cm vil i Almindelighed passe. WIADF bruger et Par dobbeltspacede 90 cm Kondensatorer med Pladerne ½ indskudt.

Naar Afstemningen skal foretages, begynder man med at stille Serie-kondensatorerne paa minimal Kapacitet og derefter gradvis indskyde Pladerne samtidig med, at man holder Koblingsleddet afstemt til Resonans. Ved denne Fremgangsmaade vil Strømmen i Udgangsrørets Pladekreds stadig stige, og man fortsætter, indtil passende Belastning af PA-Trinet er opnaaet.

Komponenternes Værdier er de samme som ved de tidligere beskrevne Koblingsled („OZ“, April 1934 og E.D.R.s Haandbog, „Kortbølge-Radio“), saa det behøver vi ikke at komme nærmere ind paa her.

En praktisk Antennekobling.

Af E. Koranyi, OE1EK i »OEM«-

Ved mit Senderanlæg i et højt staalpansret Hus i Wien voldte min Antenne mig fra først af størst Bekymring. Hvorledes skulde jeg ad de 30 m lange Feedere bringe mest mulig Energi til Straaleren, uden ved ulige Strømfordeling i Feederen at have alt for store Tab. Denne løber i en smal Luftkanal op gennem 8 Etager. Fakta var, at Feederen udstraaede og forstyrrede Radiofonimodtagerne stærkt.

Der findes vist ingen Antennekoblingsmetode, som jeg ikke har prøvet med mere eller mindre Held. Sluttrinnet i min 3-Trins CC-Sender er koblet i Push-pull, og derfor forsøgte jeg først med 2 Koblingsspoler — en paa hver Side af Plade-Kredsen — og Afstemningskondensatoren i det elektriske Midtpunkt mellem disse to Spoler.

Ved Strømkobling paa 7MC Baandet var Forholdene meget gode; Tabene var smaa og Antennestrømmen uventet stor. Men med Spændingskobling paa 14 MC vilde det ikke gaa, trods flere Forsøg med Forlænger-Spoler i Feederne, tabsfri Spoler og Kondensatorer af forskellige Dimensioner. Desuden var Forstyrrelsen paa en Del af Radiofoniområdet særlig fremtrædende (stærke Harmoniske). Men da jeg allerede paa det Tidspunkt havde indgivet Ansøgning om Tilladelse til at sende i Radiofonitiden, var disse Forstyrrelser paa 14 MC meget uvelkomne, og jeg maatte for enhver Pris finde en Løsning.

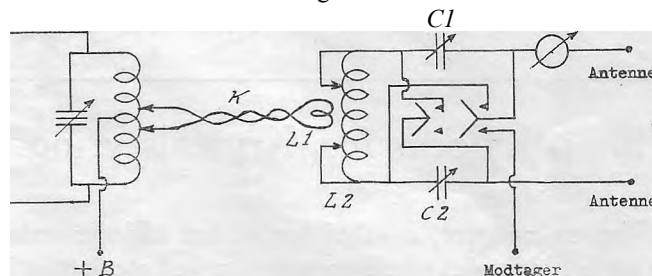
Det af Amerikanerne lovpriste Collins Koblingsled mislykkedes fuldstændigt her. Paa 7MC var Antennestrømmen mindre end hidtil med det induktive System, og paa 14 MC var det i et i Strømbugen indskudt Instrument ikke muligt at opnaa mere end ca. 0,2 Amp. De Harmoniske var ikke forsvundet eller gjort svagere, hvilket netop skulde være Fordelen ved Collins Metode, men der blev tværtimod konstateret en kapacitiv Kobling mellem Koblingssystemet og Forstærkertrinets Glødetraad. Først i et af R.S.G.B.s Hefter fandt jeg Forklaringen paa Fejlen. Der skriver Forfatteren paa Grundlag af det ham af Collin overladede Materiale, at Collins-Systemet arbejder bedst med afbalancerede Antennesystemer som Hertz-Dipol eller Antenne med Modvægt af samme Længde og desuden kun, naar Fødeledningen er nøje dimensioneret, medens der ved Zepp-Antennen næppe kan opnaas nøjagtig Symmetri. Efter hvad jeg hører, har ogsaa andre Hams haft samme daarlige Erfaringer eller skuffede Forhaabninger.

Paa min Søgen efter en Løsning fandt jeg i et gammelt QST-Hefte en Antennekonstruktion, der stadig finder Anvendelse paa mange nye amerikanske Sta-

tioner og i mit Tilfælde bragte mig den ønskede Hjælp. Her skal Fordelene fremhæves straks:

1. Tilkobling ved den „kolde Ende“.
2. Maximal Strøm i Antennen ved fuldkommen ens Strøm i begge Feederne.
3. Ens Resultater ved Strøm- og Spændingskobling.
4. Let Regulering af Optagelsen ved Spændingskobling.
5. Fuldstændig Dæmpning af Nøgleklik og stærk Reduktion af de Harmoniske (hvilket jeg fører tilbage til Symmetrien i Feederen).

Hosstaaende Tegning viser uden mange Forklaringer Problemet konstruktive Løsning.



L1 2 Vindinger. L2 = 30 Vindinger. C1 og C2 300 cm, dobbelt Pladeafst.

Koblingen til Antennespolen sker gennem en uafstemt Dobbeltledning, der paa mindre Afstande (indtil $1/2$ m) kan være en snoet Ledning, helst blød Kobbertraad, $1 \frac{1}{2}$ mm² i Tværsnit med Glasperleisolation og 2 Vindinger isoleret ført om Antennespolen. Sidstnævnte er viklet paa Pertinax-Rør, 5 cm i Tværmaal og har 30 Vindinger til 3,5 MC Baandet. Under Arbejdet paa de andre Baand bliver nogle Vindinger fra begge Ender kortsluttede. Dette kan ske ved Hjælp af Klips eller en tabsfri Omskifter.

Afstemningen sker som ved alle induktive Systemer: Anode-Kredsen indstilles til Minimum Anodestrøm ved uddrejede Antennekondensatorer, Antennespolen har det til Baandet passende Vindingstal, og (ved Strømkobling) bliver Antennekondensatorerne nu samtidig drejet ind, indtil Maximum Antennestrøm opnaas.

Den lille Koblingsspole skulde nu sidde midt paa Antennespolen. Dersom Strømmen imidlertid ikke skulde være ens i begge Feederledninger, kan man regulere dette ved en lille Forskydning af Koblingsspolen. Det er vigtigt, at Antennespolen ikke bliver induktivt mere belastet ved den ene Ende end ved den anden, da saa enhver Symmetri er forstyrret.

Ved Spændingskobling bliver Senderens Anodekreds ved „aaben“ Antennekreds indstillet til Resonans, d. v. s. Minimum Anodestrøm. Derpaa bliver Antennekredsen lukket, d. v. s. Antennekondensatoren bliver lagt parallelt til Spolen og indstilles til Maximum Output. Til Slut bliver Anodekredsen endnu en Gang indstillet paa Minimum Anodestrøm for at være fuldstændig i Resonans.

Skulde Output blive for stort, og Udgangsrøret bliver overbelastet, kan man reducere dette ved Hjælp af Antennekondensatoren. Den bedste Symmetri er opnaaet, naar man ved Efterindstilling af Anodekredsen kun faar ringe Forskel i Anodestrømmen. Rapporterne paa QRK var med denne Kobling enorm, og der var ingen Chirp eller Klik.

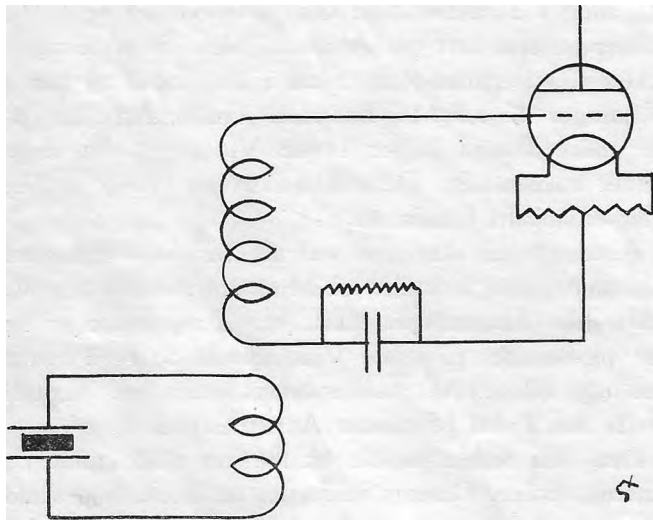
Til Slut vil jeg henvise til en Omkobling af Antennen fra Serie til Parallel, hvorved man hurtigt kan skifte Baand. Dog maa Omskifteren være tabsfri, kapacitetsfri og give god Kontakt.

Det vilde glæde mig at høre, om andre Amatører har haft gode Resultater ved at prøve dette System.

(Oversat af OZ7PH).

Simpel Form for Krystalstyring.

Ved en tidligere Lejlighed har vi her i Bladet omtalt en af de i Udlandet ofte benyttede „locked oscillators“ *), som gør det muligt paa en meget nem Maade at krystalstyre en selvsvingende Sender. Her skal vises en endnu simplere Metode, som VE3SA har beskrevet i „QST“.



Diagrammet forklarer sig selv. Krystallet er simpelt-hen gennem en lille Spole koblet til den „kolde“ Ende af Gitterspolen paa en almindelig TPTG-Sender, og der kræves ingen somhelst Ændring af selve Oscillatoren. Nærmere kan det ikke være.

VE3SA bruger en Koblingsspole med 7 Vindinger, som kobles tæt til den 60 Vindingers Gitterspole (3,5 MC). Det gøres nemmest ved at have begge Spolerne viklet paa en og samme Rørsokkel. Saadanne Spoler er ogsaa praktiske at have i Gitterkredsen, fordi de er hurtige at udskifte,

*) Hvorledes en selvsvingende Sender gøres krystalstyret: «OZ» Side 186 (1934)

Krystallets Belastning kan indreguleres til en passende Værdi ved at ændre Koblingen mellem de to Spoler, Det kan ske enten ved Variation af Spacingen eller ved at prøve sig frem til det mest passende Antal Vindinger i Krystallets Koblingsspole.

Krystalstyring af denne Art kan naturligvis ikke maale sig med det mest gængse Princip, men for Begyndere kan det være interessant at eksperimentere med, og der er ingen Tvivl om, at denne billige og nemme Anordning kan forbedre Tonen paa manges selvsvingende Sender.

Transceiver for 56 MC.

Meddelelse fra Forsøgs-kreds 2.

Der er i Sommeren 1935 ikke blevet foretaget ret mange Forsøg paa 56 MC her i Landet, hvilket tildels skyldes Sygdom og tildels QRL fra min Side, men lidt er der dog blevet lavet.

Den ³/₅ foretog OZ7FD og undertegnede en Test med en transportabel Modtager i 7FD's Bil. Den benyttede Sender var 40 Watts Push-pull TP-TG uden nogen Modulation. Modtageren var superregenerativ med et Trin LF. Vi kørte fra 7BR ind mod København, derpaa ad Tuborgvej forbi Grundtvigskirken, og vi kunde trods de daarlige Modtageforhold modtage Senderens Bærebølge over til Krydset mellem Borups Allé og Tomsgaardsvej, men da der ingen Modulation var paa Senderen, kunde vi ikke naa længere væk. Modtageantennen var en ca. 5 m lang isoleret Ledning trukket fra Vognens Køler, over Taget og ind gennem et Vindue, men at denne Antenne var meget daarlig ses af, at Lydstyrken allerede ved kort Afstand var langt under, hvad den plejer at være med 2 m Stueantenne paa samme Afstand. Senderantennen var en vandret 10 m Zepp med 12 m Feedere (parallelafstemt).

Den ³⁰/₇ fik jeg den nedenfor viste „Transceiver“ færdig og fik da QSO med den over en Afstand paa 1,5 km. Den transportable Sender var opstillet i Charlottenlund Skov midt inde mellem Træerne, og Antennen — dobbelt Dipol — var ophængt 1,5 m over Jorden mellem et Par Træer. Input var ca. 0,5 Watt ved 100 Volt fra Anodebatteri, og Lydstyrken var R9 plus paa begge Sider.

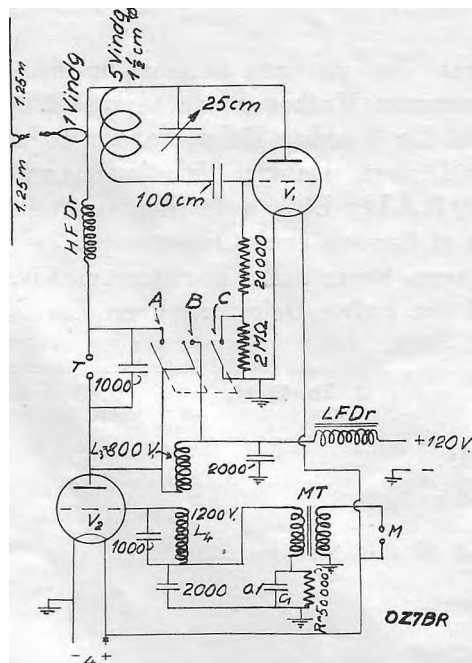
I den følgende Maaned foretog jeg en Række Forsøg med denne lille Senders Rækkevidde, og det lykkedes mig at faa QSO over en Afstand paa 3 km. QRK var R6, men Fonen W3 paa Grund af daarlig Mikrofon. Dette var den længste Afstand, hvor det lykkedes mig at faa QSO med den transportable Station uden

at anvende Retningsantenne. Der blev desværre ikke Tid til at prøve en saadan, som nok vilde have sat Rækkevidden betydeligt op.

Jeg foretog nu Aflytningen af min 40 Watts Sender med „Transceiveren“ som Modtager, og over en Afstand paa 7 km fik jeg den R9, W5. Jeg sad da og lyttede

det nordligste Skovdrag paa Eremitagesletten. Antennen var som sædvanlig 1,5 m over Jorden. QRK var saa stor, at man kunde høre „Hjemmeoperatoren“ (OZ4FT) fløjte ca. 2-3 m fra Telefonerne. Der er ingen LF paa denne Rx, saa det maa siges at være ret godt.

Der blev ogsaa foretaget nogle Forsøg med Retningsvirkningen af den dobbelte Dipol. Modtagerantennen bestod af 2 Stk. Kobberrør 1,25 m lange anbragt i hinandens Forlængelse — isolerede fra hinanden ved et Stykke Træ. I dette Træstykke sad en Krog, hvori hele Antennen blev hængt op i en Gren. Feederne var 4 m lange og af snoet Glansgarn. Det viste sig, at Lydstyrken varierede stærkt, naar Antennen blev drejet fra vandret til lodret Stilling, medens der kun var lidt Forskel paa Lydstyrken, naar Antennen blev drejet i vandret Plan.



Lydstyrken var R7 i vandret og R2 i lodret Stilling. Dette skyldes maaske, at Senderantennen var vandret? Den største Lydstyrke (R7) opnaaedes med en skraa Stilling af Antennen, men dette kan maaske skyldes rent lokale Forhold saasom Skærmning fra Bakker og Tilbagekastning fra Træet. Det vil ses, at der er stor Grund til at passe paa Antennens Retning, og mange mislykkede Forsøg kan godt skyldes dette Forhold.

Der er nu kun blevet foretaget ganske enkelte Forsøg hermed, idet jeg ikke kan sende i Radiofonitiden, og

det er yderst sjældent, at baade 7FD og jeg har Tid udenfor BCL-Tiden samtidig, men jeg kunde ønske, at der var nogle flere, som tog Del i disse Forsøg. Hvis De ikke i Forvejen ved, hvordan De kan lave en lille 56 MC Sender og en Modtager, saa er der her en nem lille „Transceiver“.

Diagrammet er taget frit efter „QST“. Tænker man sig Mikrofontransformatoren MT, Heisingdroslen LF-DR med tilhørende Afkoblinger fjernet og Omskifteren anbragt i den viste Stilling, genkendes Diagrammet fra Januar „OZ“ 1934. Modstanden R paa 50.000 Ohm og Kondensatoren C1 paa 0,1 MF er blot indsat for at nedsætte Anodestrømsforbruget i V2. Skiftes der nu om til Sending, vil A kortslutte Hovedtelefonen, hvorigennem der jo ikke godt kan moduleres. B vil kortslutte L3, saaledes at V2 vil ophøre med at svinge og gaa over til at virke som et almindeligt Heisingmodulationsrør.

C vil kortslutte 2 Megohm af Gitteraflederen, saaledes at Røret V1 vil svinge med større Input (og Output). Mikrofonen faar Strøm fra Akkumulatoren. Den anvendte Omskifter er en „Hara“. Droslen LF-DR er Primæren af en gammel LF-Transformator og MT er taget fra en ubrugelig Hustelefon. Senderens Input er 0,5 til 0,7 Watt med RE134 og 100 Volt paa Anoden. Alle Delene er anbragt, som der bedst kan blive Plads til.

Naar „Transceiveren“ benyttes som „Portable“, bruges Lommebatterier til Glødestrømskilde. Naar den er færdig til Brug, stilles Omskifteren paa „Sender“, og man prøver med et lille MA-Meter, om Senderen svinger. Anodestrømmen gaar op, naar man sætter en Finger paa Spolen, hvis den svinger. Derefter skifter man om til „Modtager“, uden at V2 er sat i og foretager den samme Prøve. Hvis den er i Orden, sættes V2 paa Plads, og man vil nu høre en kraftig Susen, hvis ogsaa V2 svinger, som den skal. Ellers maa man vende den ene af Spolerne L3 eller L4.

Hvis der nu viser sig en kraftig Knurren i Telefonerne, kan man indskyde en variabel Glødemodstand i Stedet for Glødestrømsafbryderen. Med denne Modstand er det da muligt at holde Svingningerne i Ave. Derpaa kobles Antennen til, og der vil maaske vise sig et Hul i Afstemningen ved 56 MC. Dette fjernes ved at koble Antennen lidt løsere, og Transceiveren er saa klar til QSO.

Og glem saa ikke at skrive til mig om Resultaterne med denne eller andre Apparater paa 56 MC, og lad være med at give op, fordi den ikke vil virke den første Dag. I den sidste Tid har denne „Transceiver“ over en Afstand paa 2 km givet fuldt paalidelig Forbindelse med R7, W5 paa begge Sider igennem adskillige QSO'er.

OZ7BR.

Nordisk Test 1935.

Hermed bringer vi det udførlige Program for den internordiske Test, der er tilrettelagt af „Nordisk Radio Amatør Union“. Vi anbefaler Testen paa det bedste og haaber at modtage mange gode Logs.

Nordisk Test for Sendere og Modtagere tilsluttet Organisationerne E.D.R., N.R.R.L., S.R.A.L. og S.S.A. holdes:

Lørdag den 28. December Kl. 0500-0700 GMT.
 " " " " 2200-2400
 Søndag " 29. " " 0700-0900 "
 " " " " 1300-1500

Ingen Forhaandsanmeldelse er nødvendig. Man kan hentytte 3,5, 7, 14 og 28 MC Baandene med CW eller Fone, men man maa kun have een QSO paa samme Baand i hver Periode med samme Station. Desuden maa man *kun* have Forbindelse med et *andet Land* af de, som er tilsluttet Unionen (LA, OH, OZ og SM). Opkaldning sker ved at benytte „NRAU de“ i Stedet for „CQ de“.

Pointsberegning,

Hver rigtig modtaget Msg giver 1 Point, og hver sendt Msg giver 1 Point – altsaa 2 Points for en fuldstændig QSO med rigtig modtaget og sendt Msg. Har man haft QSO paa 2 Baand, faar man ekstra 10 Points i Slutsummen. Paa 3 Baand faar man ekstra tillagt 50 Points og ved QSO paa alle 4 Baand faar man tillagt 250 Points i Slutsummen.

Hver QSO paa 28 MC giver 50 Points for rigtig modtaget Msg og 50 Points for sendt Msg (i Stedet for 1 + 1 Point). Dog maa QSO paa 28 MC kun finde Sted, naar Distancen er over 100 km for at være

gyldig. Desuden bliver Slutresultatet med mulige Tillæg at multiplicere med det Antal Lande, man har arbejdet med.

Msg's.

Hver Msg bestaar af 1) Rapport (QSA, R og T). Dette sendes fuldt ud (f. Eks. QSA5, R9 og T9) og efterfølges af et 6-cifret Tal. De 3 første Cifre vælger man selv, og de skal benyttes uforandret gennem hele Testen ved udgaaende Msg's.

De 3 sidste Cifre i Tallet faar man ved at tage de 3 første Tal i den sidst modtagne Msg. Hvis man ingen Msg har modtaget, sender man først sine 3 Cifre efterfulgt af 3 Nuller. Eksempler: (forudsat at man har valgt 384 som sit Serietal). Modtaget: 245635

– sender: 384245. Hvis intet er modtaget, sendes: 384000.

Lyttere.

Modtageamatører faar 1 Point for hver rigtig modtaget Msg.

Log,

Log føres som vist paa Skemaet og indsendes for danske. Amatørers Vedkommende til E.D.R. inden 15. Januar 1936. De 3 bedste Deltagere, uanset Land, faar N.R.A.U.s Diplom. Desuden faar hvert Lands bedste Deltager N.R.A.U.s Diplom foruden en Præmie, som bestemmes af Landets egen Organisation.

Lytterklassen bliver ogsaa præmieret med N.R.A.U.s Diplom til den bedste Deltager i hvert Land. Der er ingen QSL-Pligt.

For «Nordisk Radio Amatør Union»:

B. Th. Fjeld,
Præsident.

O. G. Larsson,
Sekretær.

Log i N.R.A.U.-Test 1935.

Navn:

Sender:

Adresse:

Input til sidste Trin:

Kaldesignal:

Antenne:

Modtager:

Dato	GMT	Baand	Modstation	Afsendt		Modtaget		Points
				QSA-R-T	Kode	QSA-R-T	Kode	
							Sum:	
							Tillæg for flere Baand:	
							At multiplicere med Antal Baand:	
							Ialt Points:	

NX2Z i en kritisk Situation.

Bekymringer for en Kortbølge-Kammerats Skæbne.

Vi Kortbølgeamatører har en god Bekendt, som vi bør sende en venlig Tanke nu til Jul, nemlig Ole Winstedt (DR-017/OZ2Z), der for Tiden opholder sig i Nordøst-Grønland som Deltager i „Nanok“s Jagtekspedition.

Winstedt har lige fra E.D.R.s Start været en ivrig Kortbølgemand og er godt kendt af alle gamle Medlemmer, I Polaaret 1932/33 deltog han i Meteorologisk Instituts Ekspedition til Thule i Nordvest-Grønland, hvor han under store Vanskeligheder og med stor Dygtighed holdt en af ham selv opsat Radiostation i jævn Drift i 1½ Aar.



Ole Winstedt.

Hen paa Eftersommeren 1933 vendte han hjem fra det høje Nord, men som saa mange andre, der før har været i de arktiske Egne, længtes han efter at komme afsted igen. Da Fangstkompaniet „Nanok“ i Foraaret 1934 søgte en Jæger og Radiotelegrafist til dets Station paa Hochstetter Foreland, meldte Winstedt sig, og hen paa Sommeren kom han til Bestemmelsesstedet sammen med en Fælle.

Paa Grund af Isforholdene kunde „Gustav Holm“ desværre ikke faa de 2 Fangstmænd, som skulde afløses, med tilbage til Danmark, saa de ogsaa maatte overvintre. Enhver kan sikkert sætte sig ind i, hvad det

betyder for en Ekspedition, naar der dobbelte Antal Medlemmer skal leve af den medbragte Proviant. Alt lod imidlertid til at gaa godt, og vi hørte ved flere Lejligheder Kaldesignalet NX2Z i Luften, og der kom Meldinger om, at alt gik vel.

Men et Uheld kommer sjældent alene. Nu i Sommer var Isvanskelighederne saa store, at det var umuligt for det Skib, der skulde hente de to overvintrede Folk hjem, at faa Forbindelse med Land. Dette var skæbnesvangert for Ekspeditionen, for paa Skibet var al Proviant, Ammunition, Klæder etc., som skulde udgøre det kommende Aars Fornødenheder for de tilbageblevne. Situationen var kritisk. Ingen Muligheder for at faa Proviant, og to Mand mere end beregnet skulde nu atter være tvunget til at overvintre.

Der har sikkert ikke været andet at gøre for de to, der skulde have været hjem, end med Ekspeditionens lille Motorbaad at gøre det risikable Forsøg paa at naa ud til aabent Vand gennem den svære Pakis. Generatoren og Senderen har Winstedt, som den gode Kammerat han er, overladt til de to i Motorbaaden. Disses Genvordigheder kender vi fra Avisreferaterne i Sommer. Inden Senderen blev afleveret, sendte Ole Winstedt et Telegram hjem om, at han og hans Kammerat havde faaet Ordre til at søge sydpaa for at prøve at faa fat i det Proviant-Depot, der skulde ligge ca. 400 km Syd for Hochstetter. Dette Telegram, som er dateret den 7. Oktober, er det sidste, der er hørt fra vor Ven og hans Kammerat.

De to, der tog afsted med Motorbaaden, blev som bekendt reddet af en norsk Hvalfangerbaad. Disse har fortalt, at de har brugt en stor Del af ovennævnte Depot, som skulde have været Winstedt og hans Kammerats store Haab. Om de i det hele taget er naaet frem til Depotet — og maaske har faaet den store Skuffelse, at der næsten intet var — eller de er kommet længere Syd paa, vides ikke. De har ingen Radio mere (den ligger antagelig med Motorbaaden paa Polarhavets Bund), ikke ret megen Proviant, næsten ingen Ammunition, og Klæder er det smaat med. Kort sagt: Situationen er meget kritisk.

Altsaa, OB's — I, der sidder lunt indenfor fire Vægge, især de af jer, der kender Ole Winstedt — send ham en venlig Tanke og lad Minderne gaa tilbage til de mange gode Timer, I har tilbragt sammen med ham. Lad os alle haabe, at vi til Efteraaret ser ham blandt os igen. Lad os ønske ham en efter Forholdene glædelig Jul og et godt Nytaar.

OZ7GL.

Nyt Kortbølge-Katalog.

Firmaet Howok Radio, Studiestræde 34, København K har tilsendt os et interessant Katalog — vist nok det første her i Landet, der udelukkende omhandler Kortbølge-Komponenter. Det vil derfor interessere alle E.D.R.s Medlemmer, som ved Indsendelse af Tryksagsporto kan faa Kataloget gratis.

Ved tidligere Lejligheder har vi fremført her i „OZ“, at der manglede adskillige Kortbølge-Komponenter paa det danske Marked. Nu viser Howok Radios smukke Katalog, at man virkelig kan faa de fleste af de Special-Komponenter her i Landet, som vi troede var forbeholdt udenlandske Amatører.

Pladsen tillader ikke en nærmere Omtale af Enkelthederne, men vi kan kun anbefale Læserne at skrive efter Kataloget. Det meddeles iøvrigt, at der ydes Rabat til E.D.R.s Medlemmer, hvad kun kan være en Fordel for vor Forening, som derved har et Gode mere at byde de eksperimenterende Amatører.

Fra Afdelingerne.

København.

E.D.R.s københavnske Afdeling afholdt den 18. Novbr. ekstraordinær Generalforsamling, hvor det vedtoges at oprette et nyt Klublokale efter de Linjer, som Bestyrelsen havde optrukket.

Det nye Lokale er nu en Kendsgerning. Afdelingen har nu sit eget Lokale monteret som tidligere beskrevet i „OZ“. Lokalet er beliggende i „Ordenshuset“, Griffenfeldtsgade 7 (Lokale 6). Der er aabent hver Aften undtagen Lørdag og Søndag, og der bliver Telefonvagt fra Kl. 20-22. (Tlf. Nora 8623).

Programmet for Ugen ser saaledes ud: Mandag: Hamaften med alt muligt paa Programmet. Tirsdag: E.D.R.s Aften med Spørgetime og QSL-Tjeneste. Onsdag: Morsekursus fra Kl. 20-22. Torsdag: Eksperimenter med Sendere og Modtagere. Fredag: Morsekursus. Lørdag: Eventuelt særlige Eksperimenter eller Foredrag. Disse vil dog blive publiceret gennem „OZ“. Vort Morsekursus, som vi forventer stor Tilslutning til, er lagt i de bedste Hænder, og Prisen er overkommelig — kun 5 Kr. pr. Maaned.

Bestyrelsen er interesseret i et 1. Klasses Samarbejde med Medlemmerne og beder derfor disse henvende sig til os, naar særlige Eksperimenter eller Foredrag ønskes. Kontingentet er 1 Kr. om Maaneden og betales kvartalsvis. Indmeldelse i Afdelingen sker hver Mandag. Det er nødvendigt at være Medlem af E.D.R. for at kunne blive Medlem af Afdelingen. Indmeldelse i E.D.R.

kan ske hver Tirsdag Aften, hvor som tidligere meddelt alle Spørgsmaal vedrørende Landsforeningen vil blive besvaret.

OZ7KL.

Randers.

I Dagene 8., 9. og 10. November afholdtes Radioudstilling i Randers, hvor bl. a. samtlige Byens Senderamatører var repræsenteret, nemlig OZ3G, 3J, 3NN, 5R, 8JB og 8R. Der var udstillet 6 Sendere, 3 Modtagere, Nøgler, Mikrofoner og Omformere. Desuden uddeltes Brochurer og Fotos, ligesom der solgtes en Del Eksemplarer af E.D.R.s nye Haandbog.

Udstillingen var besøgt af ca. 2000 Mennesker, og at der var Trængsel ved vor Stand er jo naturligt — og nye Medlemmer til E.D.R. blev der jo ogsaa! (Tak for alt, OB's. Red.). Vi havde i OZ8R en glimrende Fortaler for Kortbølgesagen. Han gjorde et stort Arbejde, og vi, der var tilstede, anerkender det. Udstillingen var bl. a. besøgt af OZ1NW, 2M, 3FL og 8D.

Maanedsmøderne i Randers samler stadig god Tilslutning. Det er glædeligt at se den Interesse, der er for disse Sammenkomster, og hver Gang deltager udenbys Amatører. Paa Forslag af OZ9A, Aarhus, besluttede vi at aflyse Decemberrødet og for en Gangs Skyld at forlægge Residensen til Aarhus, men dog paa et senere Tidspunkt, nemlig først i Januar Maaned. Ellers fortsættes Møderne regelmæssigt den *sidste* Lørdag i hver Maaned.

OZ5R,

Horsens.

Den 3. Decbr. afholdtes der et Møde hos Radioforhdl. Jørgensen. Af de lokale Hams var kun OZ7HK fra-værende. Ellers var der god Tilslutning — især fra Omegnen.

OZ3PA, der siden Afdelingens Stiftelse har været Formand, meddelte, at han i nær Fremtid forlader Byen for midlertidig at slaa sig ned i Fredericia. Han kunde saaledes ikke længere lede Afdelingen og nedlagde sit Hverv som Formand.

Afdelingen mister i ham et af sine mest aktive Medlemmer, og ved hans Bortrejse svinder Antallet af licenserede Hams i Horsens ind til 2 — et ringe Antal i Betragtning af, at der tidligere var mere end det dobbelte. Men der er dog Haab om snart at faa Antallet forøget.

3PA foreslog som sin Efterfølger 3HA, som derefter enstemmig valgtes. Aftenen forløb iøvrigt med Diskussion af Kortbølgeproblemer, og der blev handlet en Del med Radiomateriel.

OZ3HA.

Østjylland.

Der bliver intet Møde i Randers den sidste Lørdag i denne Maaned. I Stedet for afholdes der sammen med Aarhus-Amatørerne Møde paa *Hotel Dagmar*, Østergade, Aarhus, Søndag den 12. Januar 1936 KL

14,30. Det er en Selvfølge, at vi gerne ser mange Amatører fra andre Steder i Landet. Der bliver Lejlighed til Salg og Bytte af Kortbølgemateriel, saa enhver, der har noget at undvære, maa tage det med. Løvrigt kammeratligt Sa'mvær.

OZ9A.

Vestjylland,

E.D.R.s vestjydske Afdeling agter at afholde Stævne i Herning Søndag den 26. Januar 1936. Nærmere Program i næste „OZ“.

OZ9L.

Fyn.

E.D.R.s fynske Afdeling afholder sit store aarlige Nytaarsstævne paa „Grand Hotel“, Jernbanegade, Odense, Søndag den 5. Januar 1936 KL 14,00.

PROGRAM:

1. Afdelingens Formand byder velkommen.
2. Præsentation af Deltagerne.
3. Teknisk Foredrag af OZ2Q.
4. Fælles Kaffebord.
5. Valg af Formand til den fynske Afdeling.
6. Fri Diskussion, hvor OZ5U vil indlede om Emnet: „Hvorledes opnaas bedre Samarbejde mellem Amatørerne.“
7. Fællesspisning.
8. Kammeratligt Samvær, Spørgetime og Auktion over Radiomateriel.

Nytaarsstævnet plejer at være den største aarlige Begivenhed i den fynske Afdeling, og vi haaber som sædvanlig at se mange Deltagere fra andre Landsdele.

OZ9S.

Meddelelser fra Bestyrelsen.

Der vil i „OZ“ blive oprettet en ny fast Rubrik, som kommer til at hedde „Hørte ulicenserede Kalde-signaler“. Bidrag til denne Rubrik sendes til Redaktør eller QSL-Manager med Angivelse af Dato, Bølgebaand, Tid, Tone m. m.

E.D.R. har hos Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet opnaaet, at man i visse Tilfælde vil dispensere fra den gældende Aldersgrænse paa 16 Aar for Senderamatører. Under Rubrikken „Licenserede Stationer“ vil man denne Gang bl.a. finde OZ1Z og OZ2X. Ingen af disse Amatører er fyldt 16 Aar, men paa E.D.R.s Anbefaling er Generaldirektoratet velvilligst gaaet ind paa at give Dispensation fra den gældende Aldersgrænse i disse Tilfælde.

Ogsaa andre Amatører under 16 Aar vil eventuelt kunne opnaa denne Dispensation. Eventuelle Interesserede bedes henvende sig direkte til E.D.R.s Formand, der personlig vil tage sig af hvert enkelt Tilfælde.

Herefter er det endnu vanskeligere end hidtil at finde en Undskyldning for at sende uden Licens!

Det har været drøftet, om man skulde gøre Nytaarsstævnet i Odense til Landsstævne og opgive Landsstævnet i Fredericia i Paasken. Man enedes om, at det førstkommende Nytaarsstævne som hidtil skulde være lokalt, og det paatænkes at forlægge Landsstævnet i Aar til Pinsen og afholde det i Kalundborg, kombineret med et Besøg paa Radiofonistationen. Spørgsmaalet om Tidspunkt og Sted for Landsstævnet vil blive diskuteret paa Odense-Stævnet, for at man kan faa Medlemmernes Mening at høre.

Bestyrelsen.

Danske Hams.

XXXVII - OZ3PA.



OZ3PA har eksperimenteret med Radio siden 1929, hvor han byggede det første Krystalapparat. Først i Foraaret 1932 fik han Anelse om, at der var noget, der hed Kortbølgeamatører. Det var OZ7DV, der indpodede de første Kortbølgebaciller.

Ret hurtigt fik 3PA stillet en Kortbølgemodtager op, og snart efter fulgte en Hartley-Sender. De første QSO'er var med 7DV over en Afstand af 1 km. Indmeldelse i E.D.R. skete i Foraaret 1933. Siden da har 3PA bygget mange Sendere og Modtagere, og for Tiden eksperimenteres med Tungsram O 40/1000 i MO-PA.

3PA har indtil fornylig været Formand for E.D.R.s Horsens-Afdeling, og han har her gjort et stort Arbejde, bl. a. med at afholde Morsekursus for lokale Amatører. QRA er nu: Paul Andersen, Oldenborgg. 18, Fredericia.

QSL-Centralen.

Fra Maaned til Maaned stiger Antallet af Kort, der bliver befordret via QSL-Centralen. Som tidligere nævnt skyldes det i høj Grad de mange nye Amatører, der stadig bliver licenserede. Dette sidste har sikkert igen for en stor Del sin Aarsag i den Politik, E.D.R. nu fører m. H. t. Unlis.

Det er glædeligt at se, hvor pænt de fleste Unlis tager imod E.D.R.s Skrivelser, og man mærker tydeligt, at de paagældende forstaar at se Sagen fra den rigtige Side. Paa Centralen mærkes det allerede nu, at de ulicenserede Stationer er ved at forsvinde. Mens tidligere ca. $\frac{1}{3}$ af de indkomne Kort var til ukendte Kaldesignaler, modtages nu kun ca. $\frac{1}{8}$ — og disse er i de fleste Tilfælde Kvittring for gamle QSOer.

Flere Hams har henvendt sig til Centralen og spurgt, hvorfor de ingen Kort modtog fra nogle bestemte Lande. Gennem Korrespondance med de paagældende Landes Foreninger er det nu lykkedes at opklare Grundene, og de paagældende Foreninger har nu lovet regelmæssigt at tilsende QSL-Kort. I November Maaned er der fra Udlandet ialt kommet 2443 Kort, mens vi til Udlandet har sendt 1500 Stk. OZ-Hams har modtaget 2006 og til Centralen sendt 1227 Kort. DR-Amatører har modtaget 47 og afsendt 180 Kort.

Enkelte Amatører har for Vane at sende 2 Kort for samme QSO, hvilket absolut ingen Nytte er til, da det enkelte Kort naar ligesaa sikkert frem. Der bør desuden ogsaa tænkes paa, at det er meget dyrt at sende Kortene til Udlandet paa Grund af de paa den internationale Postkongres vedtagne Bestemmelser, som bl. a. siger, at QSL-Kort skal fremsendes som Breve. November Maanedes Regnskab viser, at der for ovennævnte Kort, der tilsammen vejer ca. 5120 g, er betalt Kr. 40,80 Kr. i Porto.

Fra 1,5. Decbr. vil E.D.R. have Kontortid hver Tirsdag Aften i Foreningslokalet („Ordenshuset“, Griffenfeldtsgade 7) Kl. 20 til 22. QSL-Kort vil kunne afhentes denne Dag. Mens der hidtil fra QSL-Centralen er afsendt Kort den 1. og 15. i hver Maaned, vil det fra 1. Januar blive saadan, at Ekspeditionen sker 1. og 3. Tirsdag i hver Maaned.

Det bliver saa sidste Gang i dette Aar, at QSL-Centralen henvender sig til danske Hams, og jeg vil benytte Lejligheden til at takke de, der har benyttet Centralen, for det gode Samarbejde, som jeg haaber vil fortsætte paa en lige saa kammeratlig Maade i det kommende Aar. *Glædelig Jul og et godt Nytaar 1936.*

Poul J. Jensen,
OZ7GL

DR-Rubrikken

Redigeret af OZ8T.

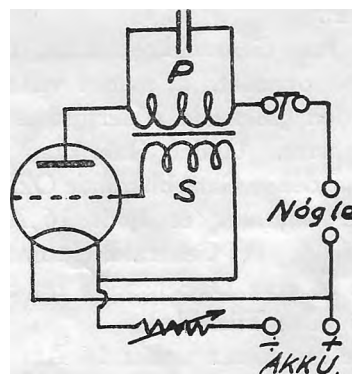
Allerede denne Maanedes Korrespondance har vist, at det er berettiget at forsøge paa at gøre noget for at hjælpe DR-Amatørerne paa Gled og støtte dem paa forskellig Vis. For der er vel ikke noget værre end at rode med en Modtager i maanedsvis uden at faa den til at virke o. k. Derfor endnu engang, DR-Amator — skriv til mig, hvis der er et eller andet, De har Brug for Hjælp til.

Til Referatet af DR-Aftenen, som findes andet Sted i „OZ“ vil jeg gerne knytte et Par Bemærkninger. Vi efterlyser Gang paa Gang Samarbejde, og det synes, som om det er meget vanskeligt at finde en Vej, der bedst kan føre til et saadant. Jeg vil mene, at hvis man faar fat paa sine nærmeste E.D.R.-Kammerater og udveksler Erfaringer og hjælpes ad paa forskellig Maade, saa er det en af Vejene til at faa Samarbejdet i Gang.

Hvis De blot vil skrive til Distriktrepræsentanten for Deres Egn eller til mig, saa kan De faa opgivet Adresserne paa Deres nærmeste E.D.R.-Kammerater. En anden Fremgangsmaade til at faa et Samarbejde i Gang er, at Senderamatørerne gennem „OZ“ beder om DR-Rapporter. Jeg haaber, at disse Opfordringer hjælper og vil bede disse Amatører om at skrive til mig — baade i bekræftende og benægtende Fald.

Under Spørgeafdelingen den 25. Novbr. efterlyste et Medlem Erfaringer fra Eksperimenter med elektronkoblet Detektor. Jeg kan foreløbig kun henvise til OZ7KG's Artikel i „OZ“ for Januar 1934 og lader Efterlysningen gaa videre. Ligeledes efterlyser OZ7KIS Erfaringer med Superkonstruktioner.

Fra DR248 har vi modtaget Beskrivelse af nedestaaende fikse Tonegenerator, beregnet til flittigt Brug ved de daglige Morseøvelser.



En nem og praktisk Tonegenerator laves af et almindeligt Detektorrør, en LF-Transformator og en

Blokkondensator paa 3000 cm. Ledningsforbindelsen fremgaar af Diagrammet. Tonehøjden varieres ved Hjælp af Glødemodstanden i Minusledningen til Akkumulatoren.

OZ8T.

E.D.R.s Foredragsaften for DR-Amatører.

Der var mødt indtil 40 Medlemmer, da Formanden, OZ2Q, bød velkommen, men i Aftenens Løb steg Deltagernes Antal til over 50. Formanden redegjorde kort for, hvad der hidtil var gjort for DR-Amatørerne, idet han takkede Herr Weischer, DR-144, for det Arbejde, han allerede havde gjort. Da Weischer ikke var officielt indsat i Stillingen som DR-Gruppens Leder, og man samtidig havde en Mand, der vilde overtage Hvervet, nemlig Børge Otzen, OZ8T, havde Bestyrelsen valgt ham til Leder.

OZ8T fik derefter Ordet og redegjorde kort for sine egne Erfaringer, der skulde danne Grundlag for det kommende Arbejde som DR-Gruppens Leder. Før i Tiden var der ikke blevet gjort ret meget for DR-Amatørerne, men dette vilde blive anderledes fra nu af. Han oplyste, at af de nuværende licenserede Amatører var 71 begyndt som DR-Amatører, Resten (96) direkte. For Tiden var der i Foreningen 75 DR-Amatører, og disse Tal viser klart, at DR-Amatørerne har deres Berettigelse.

Derefter gik OZ7G over til Aftenens første Foredrag, der handlede om Kortbølgemodtagere. Der blev beskrevet en 3 Rørs Modtager 0-V-2, og samtidig gik en Del Kortbølgekomponenter rundt, saa enhver kunde sætte sig ind i, hvorledes saadanne Komponenter bør være. Derefter blev en Lysnetmodtager med HF-Forstærkning beskrevet, ligesom 7G fremviste færdige Modtagere og gennemgik deres Diagram paa den sorte Tavle. Desuden fik man Forklaring paa, hvorledes man kan bygge en støjfri Modtager til Lysnetdrift. Der var mange instruktive Tips i 7G's Foredrag, der endte med en Omtale af Antenner egnet til Modtagning. Foredraget hilstes med stærkt Bifald,

Efter 7G talte 7T om, hvordan man kan lære sig selv at morse. For at naa et Resultat, skulde man blot hænge i. 7T drog i Felten mod den daarlige Vane, det er at sende hvert Ord to Gange. Denne Trafik havde ingen som helst Berettigelse uden ved stærk Fading, eller naar andre Forhold maatte kræve det. Desuden opfordrede 7T de nylicenserede til at undgaa Fone, da dette kunde virke uheldigt paa de nyhvervede Morsefærdigheder. Ligeledes blev for tidlig Brug af Vibroplex eller Bug fordømt, da det kun vil skade en maaske ellers pæn Morseskrift.

Nu fik 7GL Ordet og talte om Rapportering, og han gennemgik paa Tavlen Udfyldelse af QSL-Kort, der skulde være i en saadan Form, at de virkelig vilde have Interesse for den paagældende Amatørstations Indehaver — kun i saa Tilfælde kunde man vente at faa Svar paa en Lytterrapport.

Efter Foredragene var der Lejlighed til at stille Spørgsmaal, og mange benyttede sig heraf, saaledes at man fik en livlig Time med Diskussion om alt indenfor Modtagere lige til Supere. Desuden blev der gennemgaaet Sendere og Modtagere for 56 og 28 MC, og der er ingen Tvivl om, at alle gik fra Mødet med et eller flere gode Tips for den nye Kortbølgemodtager.

Kortbølge-Amatøren og det praktiske Liv.

Naar jeg atter efter 6 Aars Stilstand vender tilbage til min Sender, skyldes dette to Aarsager. For det første: Hvem, der en Gang har været grebet af Interessen for det store Arbejdsfelt, der hedder Kortbølgetekniken, og har været med fra dennes Barndom, kan vel helt glemme denne Lidenskab, der har slaet saa mange Timer ihjel for en? Denne Lidenskab, der ligesom Forskerens, har ført os ud i Granskningen af det store ukendte, der hedder Æteren, en Granskning, der har skaffet sin Mand saavel mange Glæder som mange Skuffelser, men til Stadighed holdt ham fangen, og som vel aldrig skaffer ham den fuldkomne Tilfredshed, idet der stadig vil være noget nyt at prøve og nye Felter at arbejde paa.

For det andet: Det er en kendt Sag, at ikke alle Amatører har eller kan faa deres egen Sender til at virke med, af hvilke Grunde, der nu kan være en Hindring derfor. Jeg tænker her paa vore DR-Amatører, der jo ogsaa fortjener en Plads i Solen, og det er af Hensyn til danske Hams i Almindelighed og disse sidste i Særdeleshed, at jeg griber Pennen og giver mine Tanker Luft.

I en Aarrække har jeg dyrket Motorbaadssporten og været paa utallige Togter i vore Farvande med min Baad. Som Medlem af Motorbaadsforeningen, der sorterer direkte under Marinestaben, har jeg deltaget i Marinens Flaadeøvelser i indeværende Sommer og Efteraar, idet den frivillige Motorbaadstjeneste er en skattet Deltager i disse Øvelser og er Marinen til megen Nytte.

Under Patruljetjenesten gjorde jeg mine Iagttagelser og fik den Tanke, at her var egentlig et Arbejdsfelt for os Amatører, idet Efterretningstjenesten mellem Patruljebaadene paa Post endnu er ret mangelfuld, og

her er der efter min Mening Anvendelse for Radio-tjeneste i Almindelighed, og Kortbølgetjeneste i Særdeleshed, da Apparaterne hertil er mere simple og kræver ringe Energi ved Betjeningen. I Almindelighed findes der en Station i Førerbaaden under Øvelserne, og herigennem modtager Gruppen sine Ordre fra Moderskibet, men hele dette Arrangement kræver naturligvis mange og kostbare Apparater, ligesom Betjeningen skal være en særlig uddannet Telegrafist.

Det er her min Tanke, at man med Held kan anvende vore DR-Amatører og med ringe Bekostning kan anbringe en Kortbølgestation ombord i Moderskibet. Omraadet til Valg af Bølgelængde er her som bekendt stort, og jeg tror, at et Samarbejde mellem Marinen og E.D.R. kan komme i Stand, ligesom jeg tror, at det vilde blive til Gavn og Glæde for vore DR-Folk, ligesom Marinen ogsaa vilde have stor Nytte af et saadant Samarbejde.

(i Jeg haaber med ovenstaaende at have givet et lille Bidrag til Planer for Arbejdsmuligheder indenfor E.D.R., men naturligvis skal Spørgsmaalet tages op til Behandling og uddybes nærmere, før det kan træde ud i Livet, men kan dette bære Frugt, er Hensigten naaet, og skulde det glæde mig at høre vore Hams og DR-Folk udtale sig for eller imod i disse Spalter, idet vi jo alle har Pligt til at yde vore Bidrag til Foreningens Trivsel, og dette kan bedst ske ved Udveksling af Meninger og Uddybning af de Spørgsmaal og Opgaver, der stilles os.

OZ7AM — DR009.

TRAFFIC NOTES.

NORDJYLLAND

OZ7ON har skilt hele sin Station ad paa Grund af Flytning. Den er sikkert ikke i Orden igen før efter Jul. De sidste DX, der blev wk'd fra den gamle QRA, var: VK4, ZEI, ZT6, FB8, W9 og OX.

OSTJYLLAND

OZ2M melder om 119 DX i denne Maaned fordelt paa: ZL1-2-3-4, VK2-3-4-5, W1-2-3-4-6-7-8-9, VE1-2-3-4, ZS6, ZEI, J og NX. W7 meldte R9.

OZ3FL ligger igen i Ombygning, men fik før Demonteringen: ZL1-2-3, VK2-4, FT4, FF8, VQ2, W, ZU, ZE, ZT5-6 og ZS5, Desuden QSO med en norsk Damper, der havde forvildet sig op paa 14 MC. Den befandt sig „i høj Sø“ ved Azorerne.

OZ3HA har ikke haft megen Tid til Eksperimenter paa Grund af Juletravlheden, men han er dog som Regel

i Gang med Fone paa 3,5 MC om Søndagen. Rapporter er altid velkomne. Der bebudes stor Aktivitet med forøget Energi i Julen.

OZ3J har i denne Maaned med 30 Watts Input haft følgende DX: W1-2-3-4-6-8-9, VE1-2-3-4, OZ7ESK, VQ4, VQ8, ZL og CT2 paa 14 MC. Desuden W1-2 og FT4 paa 7 MC.

OZ8R bygger for Tiden MO-PA paa Metal Chassis.

VESTJYLLAND

OZ-DR211 er vældig flittig med Modtageren og har i den sidste Tid afsendt en Mængde Rapporter.

OZ1JW er en ny licenseret Amatør, der arbejder med Hartley og ca. 15 Watts Input.

OZ3KT er meget aktiv paa 3,5 og 7 MC. Senderen er MO-PA med 15 Watts Input.

OZ7L har lige faaet Licens og er om kort Tid klar til at gaa i Luften.

OZ9L er temmelig tavs paa Grund af Travlheden og bygger desuden ny Sender til ca. 75 Watts Telefoni.

OZ9O er den sidst licenserede Amatør her i Kredsen. Rapporter foreligger endnu ikke.

Hos alle Amatører her paa Egnen er DR-Rapporter meget velkomne.

OZ9L.

FYN

OZ1W har grundet paa BCL-Sæsonen ikke været meget aktiv i den forløbne Maaned. Naar Travlheden er overstaaet, startes der igen med ca. 15 Watts paa MO-PA. Først efter at Hertz'en er forandret til L-Antenne, har den givet DX.

OZ2KR har ikke haft Stationen i Gang de sidste 3 Maaneder, men der forestaar nu en større Ombygning. Den nye Sender bliver CO-FD(PA)-PA til 3,5 og 7 MC. Rørene bliver henholdsvis Type 47 (dansk Type 47 (amk.) og O 75/1000. Til Fone paa 3,5 MC er en Klasse B Forstærker i Arbejde. Modtageren er 1-V-2, men bliver nok „slagtet“ til Fordel for 1-V-1-2KR venter at være i Gang lige efter Jul. Morsetræningen vedligeholder han dog ved at agere „Kapellan“ hos 9Q.

OZ2P er færdig med Soldatertjenesten og er foreløbig kommet i Sving med 5-6 Watts paa en Pentode : Hartley. Der benyttes Collins Antennekobling, og 2P sender paa 3,5 og 7 MC udenfor BC-Tid. Til Januar flytter han til AC-Net, og Input bliver da 60-70 Watts. Modtageren er 0-V-Pen med 20 Volts Rør og Prah; Universalspole.

OZ5G vil licenseres igen. Senderen er under Arbejde, og Licens ventes ved Juletid.

OZ5U har 12 Watts paa en ny Push-pull TPTG, og med Universal-Antenne Koblingsled fik han R6 fra G paa 3,5 MC om Dagen. Der bruges Gittermodulation uden Forstærkning. Rapporter fra OZ-Stationer paa QRK, QRI og Fonens Kvalitet er velkomne.

OZ9Q har forsøgsvis arbejdet paa 7 MC, men efter at „Kanon“ var indstillet til dette Baand, indløb der en Mængde Rapporter fra BCL, som talte om stærk Brummetone, Tordenskrald og slem Fading — paa Kalundborg. Hi! 9Q har skyndsomst forladt 7 MC og afventer nu bedre Forhold paa 14 MC. Maanedens Resultater har dog været W, VK og ZL en gros.

OZ9S har arbejdet en Del paa 7MC. Senderen har ogsaa været indstillet paa 14 MC, men da Tiderne for DX falder sammen med BC-Tiden, er Forsøgene udsat indtil videre. 9S har gjort den kedelige Opdagelse, at Telefonselskabet har okkuperet 2 m af Hertz'en. Han er Liebhaber til et fb 7 MC Krystal.

DR-068 (old 5X) har atter bebudet sit „come back“. Denne Gang sker det i Løbet af en Maaned. (Det er ganske vist!).

DR-200 har søgt Licens for en Maaned siden (hvilket „forygende“ Tempo i Generaldirektoratet! Red.) og venter at være i Gang i Løbet af kort Tid. Sender bliver CO med 6-10 Watts Input og Kaldesignal OZ2XP.

DR-201 har ogsaa søgt om Licens og venter at være i Luften ved Juletid. Senderen bliver en Hartley og Kalde-signalet formodentlig OZ5Y:

Medl. 648 i Middelfart venter at faa Licens lige efter Jul. Enhver Ham, der kommer ned paa disse Kanter, er meget velkommen til at kigge indenfor. Træffes bedst Lørdag og Søndag.

Medl. 702 har med fb Resultat bygget den af OZ7HL beskrevne Modtager. Der trænes ivrigt med Aflytninger, og DR-Numer ventes snarest.

Medl. 733 slider bravt i det med Morsetræning og venter snart at kunne aflægge Prøve, saa Licensen kan erhverves.
QZ-DR200.

OZ2B har i den sidste Tid arbejdet paa 7 MC med Hartley og 10 Watts Input. Bedste DX er W2, som gav W5, R5 og T8. 29 Lande er „worked“, og QRK paa 7 MC er gennemsnitlig R6-7 og QRI T7-9.

OZ2NF er efter lang Tids Tavshed hørt paa 3,5 MC i Duplex-Fone-QSO med OZ2R.

OZ2Q har nu faaet to nye Kviksølvensretterør og skal til at lave DX igen. Han har nu 2 Skeds med OZ og 3 med PA hver Uge.

OZ2R kører med MO-FD-PA-PA med et 50 Rør i sidste Trin. Der moduleres med Heising paa Mellemtrinet, og Antennen er en ca. 15 m lang Traad, der er afstemt med det nye Universal-Koblingsled.

OZ3U og OZ4YZ har i den forløbne Maaned eksperimenteret med forskellige Opstillinger. De klager over, at det er saa svært at kalde Provinsamatørerne op, skønt Senderen er CO-PA-PA med 40 Watts Input og Klasse B Modulation. Maaske er det Forholdene i København, det er galt med, da de benyttede Modtagere er gode nok. Paa Bornholm hørte 4YZ mange Provinsamatører med R8-9, og de samme gaar kun igennem med R5-6 paa Østerbro trods Afstandsformindskelsen. Har andre observeret det samme? DR-Amatører, pse prpt!

OZ4K benytter PP4018 i Elektronkobling og S412 som PA. Input er maksimalt 15 Watts.

OZ4M er midlertidig forflyttet til Telefoncentralen i Næstved, saaledes at han det første halve Aar kun kan bruge den store Sender hjemme i København Lørdag og Søndag. Han venter at komme i Gang med den Transportable fra Næstved. Der er 220 Volt DC, og Antennen bliver indendørs. Rapporter vil være velkomne.

OZ7GL har været meget i Luften i den sidste Tid, mest paa 3,5 MC, hvor han benytter CO-PA-PA med 25 Watts paa Udgangstrinet. Der moduleres med Heising paa Mellemtrinet med en 10 Watts Universal-forstærker. Senderen, som staar oppe paa Loftet, be-tjenes nede fra Lejligheden ca. 8 m derfra, saavel for CW som Fone. En ny Hertz-Antenne er sat op langs Tagrygningen 1 m over denne.

OZ7WB har netop bygget en Universal-Sender for alle Spændinger og saavel AC som DC. Han modulerer i SG paa Push-pull Udgangstrinet, som er to Stk. CL2. Senderen er CO-PA paa 3,5 MC. Da BCL ikke synes om, at han benytter Fælles-Antennen til at sende paa (hi!), paatænker han at flytte Senderen til sin Lørdag/Søndags QRA, som er Helsingør.

OZ-DR241 venter at komme i Gang som Sender-amatør i Begyndelsen af det nye Aar. Han træner flittigt med Morsen paa Afdelingens Morsekursus. Senderen vil blive tre Trin elektronkoblet med ca. 40 Watts Input.

LICENSEREDE STATIONER

OZ1JJ - Jens Johansen, Thyregod,
OZ1Z - Knud Sigurd Lissau, Tidseltoft, Mølholm, Vejle.
OZ2X - Sigurd Schow, „Dalblik“, Mølholm, Vejle.
OZ7L - C. J. K. Lindhardt, Kibæk.
OZ9O - Ove Ejler Andersen, Haakonsgade 3, Herning.

Atter licenseret.

OZ1H - C. St. Johannsen, Møllemarksvej 28, Odense.
OZ7FD - E. F. Bischoff, Christiansvej 12, Charlottenl.
OZ7VP - A. V. Petersen, Mern.

INDREGISTREREDE MOTTAGERSTATIONER

OZ-DR248 - Hugo Pedersen, Strandlodsvej 107, Kbh. S.
OZ-DR249 - Anders Knudsen, Skolen, Bramminge.
OZ-DR250 - Ejner Iversen, Sv. Henriksensvej, Gilleleje.
OZ-DR251 - Eyvind Jacobsen, Solsortvej 28, Kbh. F.

NYE MEDLEMMER

(Meddelt af Kassereren pr. 1. Decbr.)

889 - Premierløjtn. Leschley, Slagelsegade 57, Næstved.
890 - H. K. Hegnet Jensen, Hvidsminde, Allingaabro.
891 - Anders Knudsen, Skolen, Bramminge.
892 - Jørgen Johannsen, Sangstrengvej 14, Haderslev.
893 - Chr. Møller, Søren Møllersgade 27 C, Randers.
894 - Leif Andersen, Ørum Djurs.
895 - Leif W. Jensen, Køgevej, Taastrup.
896 - A. M. Christenr.en, Postkontoret, Nakskov.
897 - E. Kristiansen, Sæby.
898 - Johan Uldall, Ved Banen 6, Haderslev.
899 - Vagn Nielsen, Storegade 52, Kristrup, Randers.
900 - Carl Sørensen, Allingaabro.
901 - Janus Tabur, Hothersplads 23, København N.
902 - R. Palle Petersen, Mølle Alle 24, Valby.

Atter Medlem.

7 - P. E. Thorning Jepsen, Godthaabsvej 12 B, Kbh. F.

Nye Adresser.

815 - Karl E. Christensen, Tietgens Plads 14¹¹, Aarhus.
387 - Herluf Hansen, (OZ7HB), Danasv. 38¹¹-^{thi}, Kbh.V.
602 - Paul Andersen, (OZ3PA), Oldenborggade 18,
Fredericia.
664 - Herluf Jensen, Haandværkerhøjskolen, Hasle.
726 - Sigfred Jespersen, Storegade 14, Skjern.
719 - C. P. T. Valentin Hansen (OZ7H), Gamborgs-
vej 9¹¹,^{thi} København F.
389 - O. Nielsen (OZ7ON), Løvenborg, Dronninglund.
790 - Erik Møller, Odensegade 3^{1V}, København Ø.

Slettet af Medlemslisten fra Oktober Kvartal.

23 - Alf G. Lauridsen, Lillering.
208 - M. Chr. Pedersen, Ranum.
233 - Holger Hansen, Laurbjerg.
358 - Frederik Jessen, København S.
487 - Paul Størner, Odense.

516 - K. A. Christensen, København K.
535 - Paul Andresen, Kerteminde.
699 - S. Sørensen, Silkeborg.
715 - Jens Iversen, Kibæk.
727 - H. M. Kisling, Hillerød.
739 - E. Chr. Olsen, Svendborg.
772 - N. Chr. Nielsen, København Ø.
810 - M. Hansen, Hadsten.
830 - S. Aa. Præstmark, Holstebro.
860 - H. Flor, Hadsund.

Licenserede Amatører udenfor E.D.R. (pr. 1/12. 1935).

OZ1P, Odense.	OZ7IX, Aabyhøj.
OZ2NF, København S.	OZ7KA, København K.
OZ2XX, København K.	OZ7M, København Ø.
OZ4N, Nibe.	OZ7TK, København Ø.
OZ5JN, Skive,	OZ8K, Kibæk.
OZ5TH, Skive.	OZ9VR, Odense.
OZ7EU, Odense.	OZ9W, Odense.

Nyt paa alle frekvenser.

Den polske Amatørorganisation, P.Z.K., afholder sin 3. internationale Test fra 8. til 22. December Kl. 24 GMT. Det drejer sig om at faa saa mange QSO'er som muligt med polske Amatører paa alle Baand. men der gives kun Point for QSO med samme Station een Gang. De polske Amatører sender en Kode, bestaaende af 1 Tal og 4 Bogstaver, som maa modtages rigtigt og sendes paa QSL-Kort inden 31. Maj 1936. Desværre modtog vi ikke Meddelelse om denne Test, før November „OZ“ var trykt.

En af den danske Radiobranches mest kendte Personligheder, Ingeniør P. Elneg aard, „Brav our“, fyldte fornylig 50 Aar. Herr Elnegaard, der er Formand for „Dansk Radio Union“, blev i Anledning af Fødselsdagen interviewet i Dagspressen, hvor han bl. a. fremkom med nogle overordentlig forstaaende Udtalelser om Amatørbevægelsen, som maa glæde os alle. Amatørerne blev betegnet som Pionerer og Fremskridtsmænd, hvis Arbejde man ikke skal undervurdere.

Den bekendte engelski Professor E. V. Appleton har i et Foredrag talt om den 11-aarige Solpletperiodes Indvirkning paa Radiobølgerne. Der var som bekendt et Solpletminimum i sidste HalvdeL af 1933, og næste Maksimum optræder i 1939. Professoren hævdede, at baade magnetiske og Radio-Observationer viser, at Solaktiviteten er stigende igen. — Det samme har Amatørerne erfaret. Her er hele 3 Eksempler: Der er blevet Liv paa 28 MC, OZ-Stationer høres atter regelmæssigt paa 7 MC, og paa 3,5 MC indtraadte den døde Zone over en Maaned senere end i de sidste Par Aar.

Den 7. Decbr. Kl- 23,05-23,35 MEZ paabegyndtes en Udsendelsesrække, „Kortbølgeamatørernes halve Time“, over tyske Kortbølgesendere:

For Nordamerika fra DJC 49,83 m - 6020 KC.

„ Midtamerika „ DJN 31,45 m - 9540

„ Sydamerika „ DJA 31,38 m - 9560 „

Udsendelserne foregaar paa Tysk, Spansk og Engelsk. I Januar 1936 vil der blive benyttet Retningsantennen mod Asien, Afrika og Australien. D.A.S.D., som arrangerer disse Udsendelser, haaber, at de vil resultere i et nyttigt Samarbejde mellem Alverdens Kortbølgeamatører. Man beder ikke blot om Rapporter, men ønsker ogsaa alle Amatørers Forslag og Bistand for at faa gjort Udsendelserne saa værdifulde som muligt. Hermed lader vi denne interessante Meddelelse gaa videre til E.D.R.s Medlemmer.

Som de bedste danske Deltagere i R.E.F.s store Test blev OZ5NB placeret som Nr. 1 med 36 Points (Præmie: „Radio REF“ i 3 Maaneder) og OZ3D som Nr. 2 med 27 Points. Samtidig viser et stort Diplom, som er ankommet til OZII fra U.R.E., at han blev Nr. 1 for Danmark i den spanske Test.

Den engelske Amatør 2AAM, som sidste Sommer besøgte danske Amatører, takker i „ T. & R. Bulletin“ disse for den venlige Modtagelse. Der er en speciel Tak til OZII, 1K og 2H.

OZIR har i den sidste Tid modtaget QSL-Kort, der viser, at hans Kaldesignal bliver misbrugt paa 7 og 14 MC, hvor han ikke selv arbejder. Vi beder Medlemmerne hjælpe til med at faa Synderen afsløret.

U.S.A. er der fremkommet nogle særdeles praktiske „Evighedsikringer“ til Amatørstationer. De bestaar af et Glasrør med indsmeltet Kviksølv. Naar Sikringen skal fungere, sker der blot det, at Strømmen ved sin egen Virkning afbryder Forbindelsen gennem Kviksølvet ligesaa hurtigt, som Traaden i ordinære Sikringer smelter over. Efter nogle Rvstelser i Haanden (ligesom et Lægetermometer) er Sikringen atter klar til Brug.

En norsk Amatør har i „LA“ offentliggjort sin Statistik, der viser, at kun 41 % af OZ-Amatørerne har

sendt ham QSL. I den Anledning har vor QSL-Manager, OZ7GL, sendt Bladet et Indlæg, hvor han — ogsaa ved Hjælp af Statistik — bringer et Forsvar for OZ-Amatørernes QSL-Kvittering, som synes at være all right.

Blandt de new Zealandske Amatører findes Folk med saa gode skandinaviske Navne som Anderson, Jacobsen, Jensen, Laagensen, Peterson og Simonsen. Det kunde være interessant at faa konstateret, hvor mange af dem, der virkelig er Danskere. Var det ikke en Opgave for vore DX-Folk?

Over OZ2JR i Ryvangen sendes hver Søndag Kl- 10-11 DNT Morsekursus paa 3,5 MC (84,5 m). Hastighederne er 40 og 80 Bogstaver pr. Minut. Det maa da være noget for de mange, som aspirerer til at faa Sendelicens.

Forleden aftrykte vi her i „OZ“ den smukke Skrivelse fra den franske Amatørorganisation, hvor Amatørerne opfordri edes til at højtideligholde Vaabenstilstandsdagen. R.E.F. har sendt samme Opfordring til D.A.S.D., hvis Blad „CQ-MB“ i den Anledning skriver: „D.A.S.D. ærer og agter de faldne Sønner i de engang mod Tyskland kæmpende Nationer, men Deltagelse i en Vaabenstilstands-Mindehøjtidelighed har D.A.S.D. paa det bestemteste afslaaet.“ Vi andre kan kun beklage og haabe, at Amatør-Radio maa være med til at opbygge det internationale Venskab, saa al gammel Bitterhed kan glemmes.

Der er indkommet en Del Bestillinger paa det store Verdenskort, som omtaltes i November „OZ“, men det er ikke nok til at sikre Fremstillingen af et nyt Oplag. Eventuelle andre Interesserede bedes snarest henvende sig til OZ2Q.

En af Hverdagslivets Tragedier,

Han nøglede det nye Pentoderør i Pladekredsen og glemte, at Skærmgitteret aldrig maa udsættes for hele Belastningen.



Licenserede danske Amatørstationer

pr. 1. December 1935.

OZ1B	- Lindahl, Erik, Skotterup pr. Snekkersten.	OZ3U	-Nielsen, K. E.J., Alhambravej 3, Kbhv. V.
1ID	- Flensborg, Fr. J. A., Sorøvej, Ringsted.	3Y	- Hansen, R. N. Braae, Seminariet, Haderslev.
1E	- Rudholt, Rasmus, A/S, Howitzv. 13, Kbhv.F.	4A	- Andersen, Axel, Strandvejen, Nysted.
1H	- Johannsen, C. St., Møllemarksv. 28, Odense.	4AK	- Karberg, Andr. Valentin, Rindumgd., Ringkbg.
1I	- Graff, Sv. Aa., Holsted St.	4B	- Andersen, E. C., Fredericiag. 90 ³ , Kbhv. K.
1II	- Johansen, Jens, Thyregod.	4BR	- Rasmussen, B., Sigurdsgade 20, Rønne.
1JW	- Sørensen, Sigv. Elmkvist, Brandl. pr. Brande.	4C	- Christensen, N. Malling, Kirkestr. 38, Marstal.
1K	- Hansen, H. Aa., Nygade 21, Ringkøbing.	4F	- Rasmussen, K. V., Jødevej 25, Nakskov.
1L	- Jørgensen, Eigil, Lindholmsv. 9 ¹ , Brønshøj.	4FT	- Scheller, Perry Carl, Parkovsv. 22, Gentofte.
1M	- Jensen, Im. Chr., Nederdammen 475, Ribe.	4H	- Heinemann, Paul, Vanl. Alle 138 ³ , Vanløse.
1N	- Kbhvns. Navigationsskole, Ny Toldbodg. 3, København K.	4HA	- Andersen, H. Aa., Brynhildeg. 8 ⁴ tv., Kbh. N.
1NW	- Christiansen, N.A., Andelsmejeriet, Vaarst.	4J	- Jensen, P. G., Grønnegade 23, Rønne.
1P	- Hansen, Johs. Martin, Adamsq. 26, Odense.	4K	- Jørgensen, A, J. Gerner, Jul. Blomsg. II ² , København N.
1Q	- Jensen, B.H.H., Aarøsv. 19 ¹ , Haderslev.	4KA	- Kjølner, A. P., Lille Søstræde 9, Rønne.
1R	- Petersen, Aage H., Nygade, Gilleleje.	4LM	- Funck, Sv. Aa., Langø Skole pr. Martofte.
1W	- Wørmer, L. P. G., „The Victory," Vindeg. 20, Odense.	4M	- Carlsen, J. M., Svendelodden II ² , Kbhv. N.
1Y	- Elektromekano A/S, Aarhusg. 88, Kbhv. Ø.	4N	- Andersen, Almar Anthon, Villa „Pi“, Hovvej, Nibe.
1Z	- Lissau, Knud S., Mølholm, Vejle.	4P	- Grue, Olav E., Sparekassen, Vejen.
2B	- Berg, Jørgen, Solhjem, Branderslev, Nakskov.	4R	- Petersen, Oluf, Østergade 21 ² , Rødby.
2E	- Eliassen, Ernst, Gennemløbet 7 ² , Vanløse.	4TF	- Fjordvang, H. T., Vedsted pr. Hviding St.
2H	- Berthelsen, Haldor, Ulfborg.	4YZ	- Rønne, H. Bank, Bredgade 66, Skjern.
2J	- Jørgensen, S. Aa., Sandbygdv. 12., St. Vanløse.	4Z	- Petersen, Mogens F., Torvet 5, Nyborg.
2K		5AG	- Christensen, Georg, Glumsø.
2KKJ	- Bork. Otto Egon, Tagensvej 112, Kbhvn. N.	5B	- Jensen, Preben Bilberg, GI. Jernbanevej 26 ⁴ , Valby.
2KR	- Kristensen, F.R., MadsHansensv. 18, Odense.	5C	- Christensen, Otto, Østre Alle, Gilleleje.
2LD	- Hjerting, V. C. G., Ordrup Jagtvej 6 A, St. th., Charlottenlund.	5CC	- Bøwadt, W. D., Jomfrustien 13, Sønderborg.
2M	- Ewald, K. L., Adelgade 18, Hobro.	5CL	- Lorentzen, Chresten, Dirchsvej 29, St., København S.
2NF	- Jessen, Frederik., Amagerbrog. 29 B ³ , Kbh.S.	5D	- Brønnum, K. C., Lodsdamper „Skagerrak“, Skagen.
2P	- Poulsen, Poul, Thorsgade 68 ² , Odense.	5DC	- Nielsen, O.G. Walsgaard, Dronningensg. 1, Ringsted.
2PX	- Nielsen, Børge, Nørregade 93, Esbjerg.	5DM	- Jessen, Iver, Damgaard Mølle pr. Hovslund.
2Q	- Steffensen, James, Ehlersvej 8, Hellerup.	5EC	- Mortensen, E. C., Godthaabsvej 302 ¹ , tv., København F.
2R	- Reitz, C.-L. A., Rørsangerv. 2 ³ , Kbhvn. N.	5H	- Herden, A. H. W., Elektricitetsværket, Lønborg.
2T	- Larsen, Erik, Veras Alle 16 ² th., Vanløse.	5J	- Jørgensen, Peter, Kirkehørup.
2V	- Sanning E., Jacobys Alle 16 ⁴ , Kbhvn. V.	5JN	- Haugaard, Johs., Holstebrovej 26, Skive.
2VH	- Hansen, H.V.R., Katholmv. 7, St., Vanløse.	5K	- Fatum, Kaj, Nyrnberggade 48 ³ , Københ. S.
2X	- Schow, Sigurd, Mølholm, Vejle.	5KO	- Olesen, Knud, Søndergade 47 ¹ , Horsens.
2XX	- Zornig, Holger, Gothersg. 156A. St., Kbh. K.	5M	- Jensen, H. E., Jernbanestationen, Arden.
2Y	- Egeberg, J. G. Carstensen, Algade 31, Korsør.	5NB	- Bauensgaard, N.C. M., Nørregade 19, Skive.
3C	- Jarle, H. Jørgensen, Danmarksg. 80 ³ , Frederikshavn.	5O	- Frederiksen, E. F. E., Marstrandsgade 17 ¹ , København Ø.
3D	- Christiansen, H. P., Degnemose Alle 34 ¹ , Brønshøj.	5P	- Pedersen, Martin, Hemmersvej 11, Skive.
3F	- Hernes, K. F., Nordre Frihavsg. 10, Kbh. Ø.	5R	- Rostgaard, Emil, Rødsten, Vorupkær,- Randers.
3FL	- Eriksen, Otto Havn, Banegrds. 46, Hobro.	5TH	- Josephsen, Th., Holstebrovej 38, Skive.
3G	- Kjær, Jens, Hadsundvej 57, Randers.	5U	- Hansen, R. P., Søndergade 15 ¹ , Nyborg.
3H	- Hansen, Hans M., Bakkevej 2, Svendborg.	5UB	- Marott, Alf, Løvegade 27, Slagelse,
3HA	- Hopff-Andersen, K., Fabrikv. 66, Horsens.	5VS	- Svendsen, N. P. V., Frederiksgade 26, Skive.
3I	- Jensen, E. C., Haagerup, Slotsherrensv. 120, Vanløse.	5YL	
3IK	- Kroner, J. A., Guldbergsg. 92 ⁴ , Kbhvn. N.	7A	- Thomsen, Anders P., Fjelstrup.
3J	- Jacobsen, Aage, Kærg. 55, Vorup, Randers.	7AA	- Andersen, A. A., Carlsbergvej 6, Lyngby.
3KT	- Jensen, Jens Jørgen, Østerg. 30, Herning.	7AG	- Christensen, Andreas, Perlegade 96, Sønderbg.
3L	- Larsen, Johs. Frøkjær, Gasværksv. 3 ¹ , Kbh. V.		
3NN	- Nielsen, Niels, „Tjele“, Frederiksberg, Vorup, Randers.		
3PA	- Andersen, A. P., Oldenborgg. 18, Fredericia.		

OZ7B	- Larsen, Karl Bodenhoff, Nordre Fasanvej 238 ¹ , København N.	1 A	- Svendsen, S. P. S., Gabelsgade 1 ² , Aalborg.
7BO	- Brøndum-Nielsen, Bo, Gl. Vartovvej 22, Hellerup.	7SCh	- Hinrichsen, S. Chr., Munkegaardsvej 19, Søborg.
7BR	- Rasmusen, Jørgen Kruise, Bernstorffsvej 140 \ th., Hellerup.	7SJ	- Jensen, Svend Ejner, Tranbjerg.
7C	-Christiansen, J. J., Maglekildevej 13 ⁴ th., København V.	7SS	- Ibsen, N. L., Ellevangen 26, Brønshøj.
7CC	- Hansen, N. C. Hjortkjaer, Bavnevangen 24, St., Brønshøj.	7SV	- Svendborg Navigationsskole, Svendborg.
7CV	-Christensen, Valgard, Raadmandsgade 19 ² th., København N.	7T	- Hasselbalch, S. H., Tranegaardsvej 25, Hellerup.
7DM	- Jepsen, P. E. Thorning, Godthaabsvej 12 B, København F.	7TH	- Hansen, T. M., Gl.Skaarupvej 12, Svendborg.
7DV	- Valbjørn, D.F., Amagerbrogade 30 ² , Kbh.S.	7TJ	- Jensen Thorkild, Øster Farimagsgade 57, København Ø.
7EU	- Störner, Paul, Dybdevej 19, Odense.	7TK	-Jensen T., Kragh, H. P. Ørumsgade 30 ¹ , København Ø
7F	- Fogedgaard, Helmer, Skrøbelev.	7TN	- Nielsen, Thorvald, Hus 30, Borup.
7FD	- Bischoff, E. F., Christiansvej 12, Charlottenlund.	7U	- Andersen, P. J., Greisvej 19, St., th., Kbh. S.
7FK	- Christiansen, K. F., Fjordvej 9, Nyborg.	7VE	- Eithz, V J., Vestergade 21, St. Heddinge.
7FP	- Philip, Find, Berggreensgade 12, Kbh. Ø.	7VP	- Petersen, A. V., Mern.
7FS	- Sinding, F. C. C., Ordrup Jagtvej 86, Charlottenlund.	7W	-Pedersen, Erland, Buntmagervej 12 ³ , th., København N.
7G	- Hansen, Gerhard, Øster Søgade 104 ² , Kbh.Ø.	7WB	- Bang, M. W., Strandvej 433, Klampenborg,
7GL	-Jensen, Poul J., Jernbaneallé 9A ⁴ , Vanløse.	7WH	- Hammerich, M. W, Middelfartsgade 18 ² . th., København Ø.
7H	- Hansen, C. P. T. Valentin, Gamborgsvej 9 ² , th., København F,	7X	- Nielsen, Hans Peter, Præstøvej 20, Fakse.
7HA	- Hesel, Kaj, Allégades Tværgade, Holstebro.	7YL	-Valbjørn, Dorothea C., Langelinie 121, Odense.
7HB	- Hansen, Herluf, Danasvej 38 ² , th., Kbh. V.	7Z	-Petersen, H. Tscherning, „Fribo“, Østergade, Nørre Sundby.
7HK	- Krüger, H. J., Kildegade 30, Horsens.	8B	- Helmer-Hansen, B. V., Søndergade 6, Nakskov,
7HL	- Larsen, H. W., Frederikssundsvej 82 ⁴ , tv., København N.	8D	- Larsen, E. B. W., Villa Ly, Skansen,, Nørre Sundby.
7HN	- Jensen, Andreas Peter, „G. K. M.“, Hovslund.	8F	- Møller, S. P. R. Apothekevej 9, Svendborg.
7HR	- Larsen, Henry R., Svanegade 16 ¹ , Kbh. K.	8FM	- Mervelskemper, Franz, Christiansfeld.
7HS	- Hansen, H. V., Enighedsvej 7, Lendemark, Stege.	8G	- Pedersen, Gunnar, Mejeriet, Stokkemarke.
7IM	- Prior, J. Kornerup, Soldalen 24, Kbh.Ø.	8JB	- Berthelsen, J. J., Nr. Boulevard 7, Randers.
7IX	- Kyser, J., Chr. Winthersvej 20, Aabyhøj.	8K	- Iversen, Jens, Møllegaarden, Kibæk.
7J	- Jensen-Leen, J. B., Visbergg. 5, Frederiksh.	8L	- Ludvigsen, G. J., Danmarks g. 34, Frederiksh.
7JM	- Mortensen, Jørgen, Lindbjerg Skole, Randers.	8P	- Pedersen, Emil, „Vølund“, Balle., Hadsten.
7K	- Holst, Poul, Klostergade 1 ^s , Helsingør.	8Q	- Marrup, E. A., Amagerbrog. 30 ³ , Kbh. S.
7KA	- Christensen, K.A., Bartholinsgade 3 ² , Kbh.K.	8R	- Hansen, P. O., Kirkev. 10, Vorup, Randers.
7KG	- Groot, K. S., Mariendalsvej 35 Kbh. F.	8T	- Otzen, Børge, Anchersv. 3, Klampenborg.
7KIS	- Schmidt, K. I., Gersonsvej 83 ² , Hellerup.	8X	- Rasmussen, Sven, Blegholm, Tullebølle.
7KL	- Larsen, K.A.J., Buntmagervej 14*, tv., Kbh.N.	8Z	- Pedersen, Knud Aagaard, Vindinghus, Mølholm, Vejle.
7L	- Lindhardt, C. J. K., Kibæk.	9A	- Nielsen, Herman, Villa Hi, Vejlbj, Risskov.
7LB	- Jørgensen, A. Fr., Lejbølle.	9D	- Beck, Jens Hansen, Lønborg.
7LP	- Skakke, Erling, Fakse Ladeplads.	9FN	-Nordby Navigationsskole, Nordby, Fanø.
7M	-Nielsen, Niels Chr., Vennemindevej 23 ⁴ , København Ø.	9H	- Mortensen, H. J., Glerupsv. 9, Frederiksh.
7MN	- Nielsen, Magnus, Christiansfeld.	9L	- Nielsen, Laurids Riis, Skoleg. 56, Herning.
7MP	- Paulsen, M. P., Grødebøl pr. Haderslev.	9MN	- Marstal Navigationsskole, Marstal.
7NG	- Nelborg, H. J., Jernbanestationen, Ejby.	9N	-Nielsen, Rob. Priess, Hedemarksgade 19, Frederikshavn,
7O	- Olesen, George W., Ellehøj 3, Hellerup.	9NH	- Horup, Niels, Dr. Margrethesv. 9 ⁴ , Aarhus.
5ED	- Nielsen, N. O. P. A., Løvenborg, Dronninglund.	9O	- Andersen, Ove Ejler, Haakonsg. 3, Herning.
7ON	- Pedersen, P. C. V., Perlestikkergade 14, Nakskov.	9S	-Nielsen, S. P. V. W., Helsingborgg. 21 ² , Odense.
7P	- Haugaard, P. E., Arnum.	9U	- Olsen, W. S., Turøvej 12 ¹ , Kbh. F.
7PU	- Hansen, G. I., Nørre Søgade 7 ⁴ , Kbh. K.	9VR	- Schmidt, Johs. O., Filosofgangen 14, Odense.
7Q	- Christensen, C. G., Kronprinsensgade 4 ¹ , Nyborg.	9W	- Brogaard, Martin, Langelinie 107, Odense.
7RV	- Nielsen, Kai Høiberg, Anstalten, Ribe.	9WB	- Krogsoe, E. V., Bjerring, Skovvej, Næsby.
		9Q	-Jørgensen, Niels, Nørre Boulev. 21, Naksk.
		9Y	-Olesen, Mads, Strandbygade 11, Esbjerg.
			-Pedersen, M.P., Lille Strandstr. 14, Kbh. K.

Fortegnelse over tekniske Artikler i "OZ"s

7. Aargang.

Antenner.					
Antenne til 5 Bølgebaand	Side	5			
Hertz som Universal-Antenne		20			
Lidt om Antenner og deres Udstraalingsforhold		38			
De tre vigtigste Regler for Ophængning af en Senderantenne		55			
En pladsbesparende, afstemmelig Antenne		66			
Universal-Antennen		114			
Mere om Universal-Antennen		130			
Den bedste Antennekobling		149			
Variabel Kobling til Universal-Antennen		184			
En praktisk Antennekobling		185			
Almindelig Elektroteknik.					
Strømmaalng	Side	5			
Sammenkobling af Elementer		6			
Mekanisk Arbejde og Varme		19			
Elektrisk Arbejde		19			
Effekt		19			
Det magnetiske Felt		85			
Den magnetiske Kredsløb		103			
Lederes magnetiske Felt		104			
Induktion		131			
Selvinduktion		169			
Kondensatoren		169			
Kraftanlæg og Dele dertil.					
Konstruktion af en Vibrator-Omformer	Side	37			
Kortbølgestation OZ1NW, Vaarst		54			
Senderanlæg OZ2Q, Hellerup		83			
Praktisk Vibrator-Omformer		103			
Stabilisering af Højspændingen		117			
Qlimlampen som Strøregulator		130			
Thyratron-Omformeren		171			
Krystalstyring.					
Bølgeskiftning i krystalstyret Sender	Side	39			
Simpel Form for Krystalstyring		186			
Modtagere og Dele dertil.					
En Modtager for Begynderen	Side	18			
Moderne Kortbølgeomdtagere til Vekselstrøm		22			
Superheterodyn-Modtageren (I)		67			
		86			
OD		110			
Tabsfri Spole		115			
Effektiv Torørsmodtager		151			
Med transportabel Station paa Cykel		151			
Modulation.					
Gitterspændings-Modulation	Side	4			
Gittermodulation kontra Heising		50			
Telefoni med „hvilende" Bærebølge		115			
Transportabel Telefonisender		116			
Om Modulationsgrad og Kvalitetskontrol		146			
Med transportabel Station paa Cykel		151			
Indstilling af Schäfer-Modulation		169			
Rør i Sendere og Modtagere.					
Naar Rørene lyser blaat	Side	11			
Røret uden Glødetraad og Gitter		34			
Tungstram Senderør		51			
OZ7G fortæller om Trioder, Tetroder og Pentoder med særligt Henblik paa de nye Pentoder		98			
Typebetegnelser for Radiorør		117			
Varmestraaling fra Sendere		170			
Philips TC 03/5 I		179			
Grænsen for Anodespændingens Størrelse		184			
Sendere i Teori og Praksis.					
	Side				
En lille Pentode-Sender		2.			
En rørstyret Sender		69			
Effektiv Sammenkobling af Forstærkertrin i Sendere		85			
OZ7G fortæller om Trioder, Tetroder og Pentoder med særligt Henblik paa de nye Pentoder		98			
Transportabel Telefonisender		116			
Vink ved Brug af elektronkoblet Oscillator		133.			
Frekvensferdobling og Frekvensdeling		150			
Med transportabel Station paa Cykel		151			
Transportabel CC-Sender for 3,5, 7 og 14 MC		166			
Varmestraaling fra Sendere		170			
En simpel krystalstyret Sender		182			
Stationsbeskrivelser.					
	Side				
Kortbølgestation OZ1NW, Vaarst		54			
OZ9WB, Næsby		73			
Senderanlæg OZ2Q, Hellerup		83			
Kortbølgestation OZ1A/7S, Aalborg		133			
„OZ8G, Stokkemarke		183			
Ultrakorte Bølger.					
	Side				
Transportabel Sender og Modtager for 56 MC		36			
Modtager for 56 MC		70			
Transceiver for 55 MC		186.			
Diverse praktiske og teoretiske Artikler.					
	Side				
Lidt om Udstyret paa en Skibs-Radiostation		3			
Tips		14			
Nøgling i Skærmgitteret		24			
Tips		78			
Break-in		82			
Glimlampe-Tonegenerator		92			
Følsom Indikator for HF-Strøm		101			
En Feltstyrke-Maalere		102			
Break-in		1.11			
Elektronkoblet Frekvensmaaler		132			
Fjernsynet		135			
Tips		142			
Tabel over Vægt, Modstand og Belastning af Spoletraad		174			
Praktisk Tonegenerator		192.			
<p>„OZ“ udgives af Landsforeningen „EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER,“ Postboks 79, København K.</p> <p>Ansvarshavende Redaktør: <i>Helmer Fogedgaard, pr. Skråbelle St. Al Korrespondance</i> vedrørende Bladet sendes hertil.</p> <p>Ekspedition: <i>Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing.</i></p> <p>Klager vedrørende Tilsendelsen af „OZ“ rettes til Postvæsenet.</p> <p>Sekretær: <i>Ahrent Flensborg, Ringsted.</i> Hertil sendes al Korrespondance vedrørende Foreningsforhold.</p> <p>Kasserer: <i>Walter Bøwadt, Jomfrustien 13, Sønderborg.</i></p> <p>QSL-Manager og Annoncechef: <i>Poul J. Jensen, jernbane Allé 9A^{1V}, Vanløse, Kontortid Tirsdag Kl. 20-22 i Foreningslokalet, Griffenfeldtsgade 7. Telf. Nora 8623.</i></p> <p>Leder af DR=Gruppen: <i>Børge Otzen, Anchersvej 3, Klampenborg. Telef. Ordруп 2861.</i></p>					
<p>Eftertryk af „OZ“s Indhold er tilladt mod tydelig Kildeangivelse-</p> <p>Afleveret til Postvæsenet Lørdag den 14. December.</p> <p><i>Trykt i Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing.</i></p>					