1930

RADIO Magasinet



Pris 50 Øre

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Central 11,605 hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

BEGYNDELSESVANSKELIGHEDER

Det har været paastaaet fra forskellig Side, at Kortbølgeinteressen skulde være i Tilbagegang. At denne Paastand er urigtig, beviser Foreningens Korrespondance, dels ved et stort Antal Forespørgsler angaaende Bygning af Kortbølgeapparater, og dels ved et forholdsvis stort Antal ny Indmeldelser i Foreningen. At Foreningen dog kun kan fremvise en forholdsvis lille Medlemsforøgelse har sin naturlige Aarsag i, at Medlemmerne hovedsagelig bestaar af unge Mennesker, der ret ofte maa skifte Opholdssted, og vel ogsaa undertiden kan faa andre Interesser.

Denne lille Artikel er nærmest skrevet for at være de Amatører til Hjælp, der nylig er begyndt at eksperimentere med Sender. Vi gør dog opmærksom paa, at E. D. R. altid med største Fornøjelse vil være sine Medlemmer behjælpelig med Raad og Daad ved tekniske Vanskeligheder.

De almindeligst brugte Senderdiagrammer for Begyndere, er Hartley og T.P.T.G., og det er disse Diagrammer, vi er gaaet ud fra her.

Senderen er færdig og vi trykker paa Nøglen, men ser, at Anodestrømmen er for høj og Lampens Plade bliver rød. Selv om der ikke er nogen Fejl i Senderen, kan dette udmærket godt ske, da det er umuligt paa Forhaand at kende den nøjagtige Indstilling af Glødetraadsledningen paa Afstemningsspolen i vort Hartleykredsløb. Høj Pladestrøm betyder som Regel, at der er for mange Vindinger mellem Glødetraadsledningen og Gitterledning. Man flytter nu den første langsomt hen imod Gitterledningen, og trykker paa Nøglen igen. Bliv ved dermed indtil Pladestrømmen igen stiger stærkt. Dette betyder, at Antallet af Vindinger mellem Gitter og Glødetraad nu er for faa, og Lampen svinger ikke mere. Glødetraadsledningen sættes en Smule tilbage imod Pladesiden, og vi bør nu, med meget løs Antennekobling (eller helt uden), have en meget lille Anodestrøm. Denne Justering af Glødetraadsledningen paa den her angivne Maade vil have en meget lille Virkning paa den udstraalede Frekvens, som kontrolleres af den over Spolen shuntede Kondensator og Antallet af Vindinger i Spolen, til hvilken den er forbundet.

Vi antager nu, at det hele ikke virker helt saa godt, som vi havde haabet, og til Trods for vor Indstilling af Glødetraadsledningen, giver Anodemilliamperemetret ingen Udslag. Aarsagerne hertil kan være følgende:

Ingen Udslag paa Anodeinstrumentet.

a) Instrumentet kan være itu.
b) Tilslutningen til Instrumentet kan være vendt forkert.
c) Daarlig Forbindelse mellem Højspændingsledningen og Senderen.
d) Lampen kan være itu.
e) Daarlig Forbindelse i Pladekredsløbet.
f) Daarlig Sokkel, daarlig Kontakt ved Lampens Plade- eller Gitterben.
g) Afbrudt Gitterstrømkreds.
h) Daarlig Gitterafledning.
i) Plade-Drosselspolen daarlig eller afbrudt.
j) Daarlig Plade eller Gitter-Blokkondensator.
k) Daarlig eller afbrudt Forbindelse i Nøglekredsløbet.
l) Kortsluttet Filterkondensator.

Lille Udslag paa Anodeinstrumentet.

a) Daarligt Milliamperemeter.
b) Daarlig Forbindelse, daarlig Lodning, der giver høj Modstand.
c) Daarlig Lampe.
d) Daarlig Forbindelse i Pladekredsløbet, Choke, Sokkel.
e) Daarlige Plade- eller Gitterkondensatorer.
f) Daarlig Forbindelse i Nøglekredsløbet.
g) Daarlig Gitterafledning.

Stort Udslag paa Anodeinstrumentet (100 MA) Pladen bliver rød.

a) Pladespændingen er for stor.
b) Lampen er itu.
c) Antennekoblingen er for fast.
d) Daarlig Afstemningskondensator.
e) Antennestrømkredsen for nær Resonnanspunktet.
f) Daarlig Gitter- eller Pladekondensator.

Milliamperemeterets Viser gaar af og til udenfor Skalaen, Signalerne afbrydes og/eller Pladen bliver rød.

a) Pladespændingen er for stor.
b) Gitterstrømsledningen er for nær det kritiske Punkt.
c) Antennekoblingen er for fast.
d) Antennestrømkredsen er for nær Resonnanspunktet.
e) Daarlig Gitterafledning.

Hørlig Støj i Senderen, naar Nøglen sluttes.

a) Gnister mellem Pladerne i Afstemningskondensatoren.
b) Daarlig Gitterafledning.
c) Kortslutning i Pladekondensatoren.

Naar Antennestrømkredsen afstemmes til Resonnans gaar Milliamperemeterets Viser udenfor Skalaen.

a) For fast Kobling.
b) Antenestrømløbet er afstemt for nær Resonnanspunktet.

Ingen Antennestrøm.

a) For løs Kobling.
b) Antenneamperemeteret forkert dimensioneret.
c) Antennen kan ikke bruges til den anvendte Frekvens.
d) Afstemningskondensatoren er for lille.
e) Ukorrekt Koblingsmetode (hovedsagelig naar Antennen skal arbejde paa en harmonisk Bølge).

De fleste af de Vanskeligheder, vi har nævnt, vil let kunne rettes ved at gaa Forbindelserne efter og replacere de Dele, der er Aarsagen til Fejlen. Man maa huske, at det er absolut forkasteligt at arbejde med overbelastede Lamper og daarlige Instrumenter, og det kan give Anledning til mange Vanskeligheder.

Iøvrigt — kan De ikke finde Fejlen i Deres Sender, skriv da til E. D. R.

KENDER DE DERES MODTAGER —?

Ved De, hvorledes den arbejder? Kan De udbedre forekommende Fejl? Hvis ikke, kan Radiolytningen nemt blive en kostbar Fornøjelse. — Alle tekniske Oplysninger finder De i Kofoed: RADIOTEKNIK.

— Pris Kr. 6,50. —

Faas overalt i Boghandelen.

RADIOPRESSENS FORLAG - HOLMENS KANAL 5

København K.

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Central 11,605 hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

SCHAFER-MODULATION

Det følgende vil muligvis være af Interesse for de — snart mange — Amatører, som anvender denne Form for Modulation af deres Sender. — Det er sikkert en almindelig Antagelse, som iøvrigt støttes af en Bemærkning af Hr. Rolf Wollmann i en Artikel om Gitterjævnstrømsmodulation i OZ Nr. 7, at Modulatorlampen skal have en Jævnstrømsmodstand af samme Størrelse, som den Modstand, der normalt benyttes som Gitterafledning. Teoretisk set synes jeg, at det maa være galt; man maa anvende en Lampe med ret høj indre Modstand saaledes, at Antennestrømmen synker til omkring 75 pCt. af den normale. Først saa kan man modulere Antennestrømmen b a a d e op og ned. — Denne Paastand støttes af et Forsøg, som jeg foretog den 15. Decbr. Jeg udskiftede min B406, som ellers havde tjent som Modulator, med en Fotos 20w Lampe, der vel at mærke fik de samme 4 Volt, som Philips-Lampen benyttede, over Glødetraaden. Resultatet blev for det første, at Antennestrømmen sank betydeligt, og for det andet, at Modulationen forbedredes m e g e t betydeligt saavel med Hensyn til Styrke som til Kvalitet. — Hvor stor Jævnstrømsmodstand Fotos-Lampen havde i den benyttede Opstilling, kan jeg ikke sige bestemt, men naar man husker paa, at den samme Lampe i en Senderopstilling mindst skal have 4,5 Volt og maaske helst 5 Volt, saa kan det sikkert ikke være meget galt at antage, at den med 4 Volt over Glødetraaden maa have mindst 80,000 Ohm, maaske endog mere. Gitterspændingen paa Lampen var ÷ 3 Volt. — Det skulde interessere mig at høre om andre Amatørers Erfaringer med denne interessante Form for Modulation. **OZ7T.**

INGENIØR GERHARD HANSEN,

der som bekendt er Medlem af E. D. R.s Bestyrelse, meddeler, at han inden længe vil komme med en Konstruktionsbeskrivelse af en moderne Modtager, der ved Hjælp af en simpel Omskifter skal kunne skifte til de tre mest benyttede Bølgebaand.

10 METER OMRAADET

Som det vil fremgaa af sidste Nummer af »OZ« er vi her i Landet ogsaa kommet med paa 10 Meter Omraadet, og det er virkelig smukke Resultater, der er opnaaet af vore tre mest ihærdige 10 Meter Amatører OZ7T, OZ7Y og OZ7GL. Naar man tager i Betragtning, hvor interessant det er at arbejde med disse høje Frekvenser, og hvor lidt udforsket dette Omraade egentlig er, forstaar man, at Interessen udvikler sig med rivende Hast. Skulde der mon ikke være flere danske Amatører, der er begyndt at lytte paa 10 Meter? Vi modtager alle 10 Meter Indlæg til »OZ« med stor Interesse.

Vi beder endvidere Medlemmerne være opmærksomme paa den Test, som det engelske R. S. G. B.-Concact-Bureau starter i Marts. Hele Omtalen af denne Test stod i Januar Nummeret af »OZ«, og vi skal tilføje, at Rapporterne kan gaa gennem E. D. R. ogsaa, ligesom vi med Glæde vil være enhver behjælpelig med at oversætte Rapporterne til Engelsk, hvis det skulde knibe lidt med de specielle engelske Radiogloser.

HVEM KAN SKRIVE

en interessant Artikel til et af de kommende Numre af »OZ« om »Forskellige Nøglemetoder i moderne Sendere« eller »Den bedste 1930 Mikrofonanordning«? Indlægget kan være kort eller langt — eventuelt ledsaget af Fotografier og Diagrammer og skal absolut ikke være baseret paa »videnskabelige« Udregninger, men helst være en Omtale af praktiske Erfaringer. Strengt taget skulde enhver aktiv Amatør kunne skrive lidt om disse to Emner, og — belært af Erfaringer fra tidligere Tid — tilføjer vi, at det er absolut forkert at tro, at man enten ikke kan sætte 100 Ord sammen til et fornuftigt Indlæg eller ikke kan skrive noget, som andre vil have Fornøjelse eller Gavn af. Enhver kan, hvis han bare vil gøre sig Ulejligheden med det, og det er ikke saa ganske sjældent, at det er sket, at et eller andet lille »Tip« har givet en anden en Ide, der maaske førte til noget virkelig godt og interessant. Desuden beder vi jo om Amatør-Indlæg og ikke om Ekspert-Indlæg.

KORTBØLGERADIO I ØSTRIG

En Del Kortbølgeamatører vil have bemærket, at man ikke i lang Tid har hørt nogen Wiener-Amatører. Som maaske bekendt har de østrigske Amatører ikke Tilladelse til at sende, og det meddeles os nu fra Wien, at alle Senderamatører bliver fundne ved Hjælp af en »blaa Vogn« udstyret med Pejleapparater. En god Ven af vor Sekretær, og for Resten en gammel Kending paa 40 Meter Omraadet, blev først stoppet en Dag, medens han sad og arbejdede med sit oprindelige Kaldesignal. Senere var han uforsigtig nok til at begynde igen under et nyt Kaldesignal (ak, ja, h a r man først faaet Kortbølgebacillen i sig, saa — —), hvorefter Politiet en mørk Aftenstund atter bankede paa hans Dør. Ganske vist, som han siger, kom han ikke i Tugt-, Rasp- o. s. v., men han havde dog sine Ubehageligheder med de Herrer. Nu sidder han blot og lytter til alle sine gamle Venner rundt om i Udlandet, og kan ikke svare dem, poor chap.

CQ TIL ALLE KRYSTALSTYREDE SENDERE

Vær saa venlig at give os Deres krystalstyrede Bølgelængde. Vi er ved at udarbejde en Liste for Kalibrering, og den skulde gerne være saa fuldstændig som muligt.

TRAFFIC NOTES TIL FEBRUAR »OZ«

Desværre var vi nødt til at lade en Del Traffic Notes udgaa i Januar »OZ«. De kommer i Februar, men der er Plads til mange flere. Send os Deres Traffic, selv om De kun har faa Resultater; den har Interesse alligevel.

En Amerikaner

har fundet paa en ny Metode at forbedre sin Evne til at høre Morsesignaler paa.

Han stiller om Aftenen sin Modtager ind paa en commerciel Station — en af dem, der sender hele Natten uden Ophold.

Derefter gaar han i Seng med Telefonerne paa Hovedet.

I Løbet af Natten ,medens han sover, fordøjer hans Underbevidsthed Morsesignalerne, — og efter en Maaneds Øvelse paa denne Maade hørte han 40 Bogstaver mere pr. Minut.

— Altsaa en Amerikaner!

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Central 11,605 hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

E. D. R. opretter et Kvalitets Diplom.

Der har ofte blandt vore Medlemmer været udtalt Ønske om at faa oprettet et eller andet Diplom for absolut 1. Klasses Senderstationer. Sagen har været en Del under Overvejelse, og er ikke helt fastlagt endnu, men vi mener allerede nu at kunne meddele, hvordan omtrent den vil komme til at tage sig ud efter de foreløbige Bestemmelser.

For at opnaa et saadant Diplom skal følgende foretages:

1) Senderamatøren skal til E. D. R. indsende 10 QSL-Kort lydende paa F 8 el. 9 og/eller T 8 el. 9 Rapporter. Disse QSL-Kort maa tidligst være dateret 1. December 1929.

2) Den paagældende Station skal blandt aktive Amatører være almindelig bekendt som en absolut 1. Klasses Station.

3) Der indsendes en Beskrivelse af Stationen.

Naar disse Betingelser er opfyldt, vil Stationen fra E. D. R. modtage et Kvalitets Diplom, der paa øverste Halvdel bringer en Meddelelse om, at Operatøren overfor E. D. R.s Bestyrelse har godtgjort, at Stationen hører til de bedste i Landet, og paa nederste Halvdel bringer den trykte Stationsbeskrivelse med Fotografi og Diagram.

Man vil forstaa, at det her ikke drejer sig om DX-Resultater, men at det kun drejer sig om at Stationen giver en ordentlig Tone (resp. Modulation) ud. Det er saaledes aldeles ligegyldigt om der sendes med 50 Watt eller kun med en halv Watt, om Apparatet er meget simpelt eller meget kompliceret, og om Senderen ligner en kommerciel Station eller en Fuglerede, skønt det naturligvis for Indehaverens egen Skyld kan have sin Betydning at Fotografiet viser en saa smuk Station som muligt.

Med Hensyn til Punkt 2 bliver det E. D. R.s Bestyrelse, der blandt andre Amatører skal undersøge Ansøgerens Kvalifikationer.

Stationsbeskrivelsen maa være ledsaget af Diagram tegnet med Tusch samt ledsaget af et Amatørfotografi af Senderen. Det anbefales at kopiere Aftrykket paa blankt Papir, og sørge for, at Billedet kommer til at staa lyst og haardt med skarpe Konturer. Stationsbeskrivelsen maa skrives i 3. Person. Tydelig Skrift!

Stationsbeskrivelsen indeholder følgende 6 Afsnit:

Diagrammet.
Senderen.
Modulationsanordningen.
(eller Nøgleanordningen).
Antennen.
Strømtilførselen.
Resultater.

I det nærmest følgende Nummer af »OZ« vil Stationsbeskrivelsen blive offentliggjort, og Kvalitets Diplomet sendes til den paagældende Amatør samtidig med »OZ«.

Dette er de foreløbige Bestemmelser. Vi antager ikke, der kommer Ændringer hertil, men for Sikkerheds Skyld anbefales det at se efter i »OZ« for 15. Marts.

Bestyrelsen.

TYSKLAND.

I den senere Tid er de tyske Amatører begyndt at interessere sig for 80 Meter Omraadet, og navnlig mange Berlinerstationer, bl. a. D4AFA, D4KZA og D4ADF, samt D4ABV i Breslau og D4ABF i Karlsruhe i Baden arbejder regelmæssigt paa dette Omraade. Hovedaarsagen er den, at QRM paa 40 Meter Omraadet i den senere Tid er blevet saa stærk, at regulært Arbejde ikke mere var muligt.

Som særlig stærk QRM paa 40 Meter Omraadet optræder mange Telefonistationer, og vi haaber, at disse Telefonistationer vil forlade 40 Meter Omraadet og flytte ned paa 80 Meter. Der hørtes dog DX paa 40 Meter, især Amerika, men alligevel var der faa, der kom i QSO. En Undtagelse herfra gjorde D4UAL og D4VQ, som ofte havde QSO med Amerika.

Paa 20 Meter Omraadet lykkedes det flere Stationer at træde i Forbindelse med Sydafrika, saaledes D4LD. Tiden var om Eftermiddagen Kl. 16,00 G. M. T.

D4AFJ i Quedlinburg i Harzen er licenseret for 5 Meter, og foretager regelmæssige 5 Meter Tests. I en senere Rapport kommer vi tilbage hertil.

Amatørerne i Saaromraadet benytter nu Kendingsbogstaverne TS i Stedet for D. Alle QSL-Kort sendes som tidligere til D. A. S. D.

W. Rach.

INGENIØR GERHARD HANSES FOREDRAG

Torsdag den 31. Januar var ret godt besøgt. Hr. Ingeniør Gerhard Hansen paatænker at organisere et Arbejde for Fremskaffelsen af billige Kvartkrystaller til Senderamatørerne, og vi skal i en senere Artikel vende tilbage hertil.

SØNDAG DEN 23. FEBRUAR

afholdt fynske Kortbølgeamatører Møde i Odense. Referat følger i »OZ« for 15. Marts.

LØRDAG DEN 8. MARTS

afholder Foreningen »ELEKTRO«, der er en Sammenslutning af studerende Elektroingeniører ved den polytekniske Læreanstalt, et Foredrag i Ingeniørforeningens Festsal.

Hr. Ingeniør, cand. polyt. Heegaard vil tale om:

NATURTRO LYDGENGIVELSE.

Da vi mente, at en stor Del af vore Medlemmer kunde have Interesse af dette Foredrag, har vi indledet Forhandlinger med Foreningen, og det er lykkedes os at formaa den til at give vore Medlemmer Adgang mod Fremvisning af gyldigt E. D. R.-Medlemskort.

Emnet vil, selv om det naturligvis ikke direkte falder ind under Kortbølgeteknik, sikkert have sin Interesse for alle, der eksperimenterer med Radio, og vi stoler paa at vore Medlemmer vil møde op i stort Antal. Vel mødt i Ingeniørforeningens Festsal, Vesterbrogade 1, 1. Sal den 8. Marts Kl. 20,00 præcis.

Bestyrelsen.

E. D. R.s BREVPAPIR

for Medlemskorrespondance sendes nu portofrit for Kr. 1,50 pr. 100 Stk. Frimærker modtages.

VI HAR ENDNU

nogle faa Exemplarer af de i sin Tid trykte Lister over Q-Forkortelserne. De tilsendes portofrit mod Indsendelse af 30 Øre.

STANDARD QSL-KORT

har vi ogsaa kun nogle faa Hundrede tilbage. Prisen er Kr. 1,00 pr. 100 Stk. portofrit tilsendt.

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Central 11,605 hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

ER DE KORTBØLGEINTERESSERET?

Kunde De tænke Dem for en Sum af et halvt Hundrede Kroner eller mindre at bygge Dem en Kortbølgesender, med hvilken De kan tale med praktisk talt Alverdens Amatørstationer?

Kunde De tænke Dem at blive sat ind i det mærkværdige Sprog, som Kortbølgeamatører benytter sig af?

Kunde De tænke Dem at lære at morse?

V i s k a l s i g e D e m h v o r d a n.

Vi vil give Dem et Diagram, efter hvilket De kan bygge Deres Sender, og vise Dem, hvorledes De bygger en Kortbølgemodtager. Vi vil sætte Dem i Forbindelse med en Senderamatør, der bor i Nærheden af Dem, og da vi har Medlemmer over hele Landet, vil vi være i Stand til at gøre det. Denne Senderamatør vil med Glæde være Dem behjælpelig i enhver Henseende. Han vil vise Dem sin Station, vise Dem sine mange udenlandske Rapportkort, der bekræfter hans Forbindelse med de forskellige Stationer, samt g i v e D e m L e j l i g h e d t i l a t s e, hvorledes man gennemfører en Radioforbindelse paa korte Bølger.

Vil De vide, hvad man forstaar ved det mærkelige Ord »Ham spirit«?

Kortbølgeamatører hele Verden over er Venner, ligegyldigt hvilken Nation de tilhører, de taler sammen, gør Forsøg sammen, og udveksler Rapporter de er alle Medlemmer af den samme internationale Forening, der faar dem til at føle, at de hører sammen. Hver eneste en har »Kortbølgebacillen« i sig, og den slipper ham nødigt.

D e t s k u l d e D e p r ø v e!

Naar D e sidder ved Deres Modtager, parat til at starte Senderen, saasnart De hører en eller anden melde, at han er aaben for Korrespondance, saa vil De faa den samme Følelse, — at De har Venner og Medinteresserede overalt, saa langt Deres Morsetegn eller Telefoni kan høres.

Eller prøv at eksperimentere med en Telefonisender indtil Deres Telefoni omtrent maa sammenlignes med Radiofoni.

Min bedste Ven er Czekoslovak. Vi traf hinanden første Gang »i Luften«, d. v. s. i en Kortbølgeforbindelse. Nu kommer vi sammen hver Sommer i Ferien, og taler og korresponderer meget ofte.

Meld Dem ind i E.D.R. og lær mere om Kortbølgesagen. Det vil uden Tvivl blive Deres Fritidsinteresse i mange Aar.

Netop nu er det rigtige Tidspunkt at melde sig ind, for om kort Tid begynder vi i vort Medlemsblad »OZ« at offentliggøre en Serie Artikler for Begyndere. Naar denne Serie er sluttet, vil det hele sandsynligvis blive offentliggjort i Bogform.

M e l d D e m i n d o g p r ø v d e t — D e s l i p p e r d e t i k k e i g e n!

OZ7S.

FRA CQ

henter vi følgende Pragt-QSO, som blev aflyttet og rapporteret af D4AGN: Den 23/11 Kl. 13.45 GMT hørte jeg følgende Del af en QSO paa 40 Meter Baandet:

> D4RH de SHJA — ga lb frd — hr QRK 5 — es gut — hier Motorschiff »Lima« aus Stockholm jetzt in Nähe Simrishamn auf Reise nach Malmö und weiter nach Südamerika von Sundsvall — bitte habens Stockholm stns gehört in letzter Stunde ? — k +

Paa denne Meddelelse og dette Spørgsmaal fra det udenlandske Skib paa det t y s k e Sprog svarede D4RH:

> SHJA de D4RH — ge ob es tnx fr QSO — part ok — vy QRM by motor es fonie — ur sigs QRK r4 tone 4 — ere QRA Rhineland — pse rpt ur sigs +

»Kommentar überflüssig,« siger CQ. Man kunde fristes til at tilføje: »Goddag Mand. Økseskaft.«

TEKNISKE SPØRGSMAAL

Ikke saa sjældent har vi fra vore Medlemmer faaet Spørgsmaal om forskellige Ting indenfor Kortbølgeteknik. Hidtil har vi besvaret Spørgsmaalene direkte, men da maaske andre kan have Interesse af at læse disse Besvarelser, har vi i Sinde for Fremtiden at offentliggøre dem i »OZ«.

Vore Bestyrelsesmedlemmer, Ingeniørerne G. Bramslev, Gerhard Hansen og J. Steffensen, samt stud. polyt. S. H. Hasselbalch (OZ7T) har lovet at assistere ved Besvarelsen.

KVALITETS DIPLOMET

Desværre er man indenfor E.D.R.s Bestyrelse endnu ikke helt enig om enkelte Betingelser for Opnaaelse af Kvalitets Diplomet, og vi har saaledes desværre ikke kunnet holde vort Løfte om at bringe en nærmere Omtale i »OZ« for Marts. Vi haaber imidlertid snart at komme til en endelig Beslutning.

TRAFFIC NOTES

til »OZ« Nr. 1, 2. Aargang, som udkommer 15. April, maa være Redaktøren i Hænde inden 5. April.

E.D.R.s EMBLEM

koster Kr. 1.50 og faas ved Henvendelse til Sekretæren. Beløbet plus Porto i Frimærker.

QSL-KORT

100	Standard	QSL-Kort	koster	Kr. 1.00
250	—	—	—	- 2.25
500	—	—	—	- 4.35

Extra for Overtryk af Kaldesignal i Farvetryk:

ved 250 Kort ..... Kr. 2.35
ved 500 Kort ..... - 3.25

Extra for Overtryk af Navn og Adresse:

ved 250 Kort ..... Kr. 1.00
ved 500 Kort ..... - 1.00

Extra for Paatrykning af Cliche paa Bagsiden (exclusive Cliche):

ved 250 Kort ..... Kr. 1.75
ved 500 Kort ..... - 2.50

QSL-Kort efter speciel Opgave:

pr. 250 Stk. ..... Kr. 10.00
pr. 500 Stk. ..... - 15.00

Alle Priser er incl. Tilsendelse.

ALLE INDBETALINGER

til E.D.R. foregaar lettest gennem vor Girokonto Nr. 22116.

I DISSE DAGE

vil De modtage vor Opkrævning for Kontingent April Kvartal. Glem ikke at indløse den.

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Central 11,605 hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

80 METER OMRAADET

80 Meter Omraadet.

Fra Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet har vi modtaget følgende Skrivelse dateret 10. April:

Ændring af de Amatørsenderne tildelte Bølgeomraader.

I Forbindelse med Skrivelse herfra af 22. Juni f. A. skal man herved meddele, at man vil kunne imødekomme Foreningen derhen, at Frekvensomraadet 3500—3600 kc.s (85,71—83,33 m.) indtil videre overlades Amatørsenderne i Stedet for det hidtil benyttede Omraade 3830—3990 kc.s (78,3—75,2 m.).

P. G. V.
(sign.) Kay Christiansen.

Med denne Tilladelse er der altsaa givet de krystalstyrede Sendere den Fordel, at de med samme Krystal til 80 Meter Omraadet kan fordoble til 40 og 20 Meter Omraaderne og komne til at ligge indenfor de tilladte Amatøromraader.

Da det jo sikkert ikke vil vare længe, før Hovedparten af vore hjemlige Sendere er krystalstyrede, vil denne Meddelelse sikkert blive modtaget med stor Interesse.

International Kongres for Amatørsendere i Antwerpen.

Som det gennem Dagspressen vil være bekendt, afholdes der i Antwerpen i Aar en international Udstilling.

I den Anledning foranstaltes paa Udstillingen en international Kongres for Amatørsendere af Reseau Belge fra den 12. til den 14. Juli.

Følgende Problemer vil blive forelagt af fremragende Telefoni- og Telegrafiamatører.

Washington Konventionen. Dennes virkelige Resultater. Mangler. Organisation af Kontinentale og Interkontinentale Relais Stationer. Kortbølgetraffic. Fading og Udbredelses-Problemer. Beslutninger tages om Regulering af Nøgle og Telefoni Arbejde. Diskussion om »Q«-Koden. Hjælp for Begyndere. Rationel Brug af forskellige Bølgelængder. Højspænding for Sendere. QSL Kort. QRM Virkninger. Radioamatørernes nuværende Stilling. Regulering af AC og RAC. Sendernes Lovlighed. Opgaver, som udføres og — eller bør udføres af Amatører. Forberedelse af vort Forsvar for vor Sag paa Madrid Konferencen i 1932.

Sekretæren for Antwerpen Komitéen Hr. Arthur Respen (ON4HV), 15, Plaine de Malines, Antwerpen vil besvare enhver Forespørgsel (fransk, engelsk ell. tysk), der maatte komme.

Klubaftener.

Vore Klubaftener er hver Onsdag Kl. 20—23, Holmens Kanal 5, IV.

Enhver Kortbølgeinteresseret, Medlem eller ikke Medlem, er velkommen.

E. D. R.s Formaal.

Gang paa Gang modtager vi Breve fra interesserede Læsere af »Radio-Magasinet« med Forespørgsel om Foreningens Formaal, Arbejde samt hvilke Fordele, man opnaar ved at tegne sig som Medlem.

Nedenfor besvarer vi ganske kort de nævnte Spørgsmaal og haaber hermed at have efterkommet et udbredt Ønske.

Formaalet er at samle alle Kortbølgeinteresserede og gennem Samarbejde udbrede Kendskabet til og Forstaaelsen af de korte Bølger.

E.D.R. udsender til sine Medlemmer det eneste danske Kortbølgeblad »OZ« fra Radiopressens Forlag den 15. i hver Maaned.

Med næste Nummer paabegyndes en Artikelserie for Begyndere. Denne vil meddele alle Oplysninger, der er nødvendige for at begynde som Kortbølgeamatør.

E.D.R.s Morsecertifikat giver Adgang til Senderlicens, da det af Myndighederne er anerkendt som tilstrækkelig Dokumentation for Ansøgerens Kvalifikationer.

Fra sit Bibliothek udlaaner E.D.R. Kortbølgelitteratur og Radiolitteratur til sine Medlemmer i Provinsen. Hovedstadsmedlemmerne har Adgang til denne Lekture paa Klubaftenerne.

E.D.R. afholder om Vinteren maanedlige Møder med tekniske Foredrag eller Diskussioner, som Regel paa den polytekniske Læreanstalt.

For et ringe Gebyr kalibrerer E.D.R.s Kalibreringstjeneste Bølgemaalere til saavel Sendere som Modtagere til et Bølgeomraade fra 14 til 20,000 Meter med en Nøjagtighed af 0,25—0,5 pCt.

Fra Tid til anden arrangeres Besøg paa Radioanlæg, som forventes at være af Interesse for teknisk interesserede Amatører.

Paa Klubaftenerne, der afholdes hver Onsdag Kl. 20 til 23 i Radiopressens Forlags Lokaler, Holmens Kanal 5, samles Medlemmer fra København og undertiden ogsaa fra Provinsen for at drøfte Kortbølgeproblemer.

E.D.R.s QSL Tjeneste videresender uden Omkostninger for Medlemmerne QSL Kort til alle udenlandske Centraler og tilsender, mod Indsendelse af frankerede Kuverter, saa ofte det ønskes, QSL Kort til Medlemmerne.

Bestyrelsen.

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Central 11,605 hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

BESØG PAA KALUNDBORG RADIO

SØNDAG DEN 15. JUNI

Ligesom vi sidste Aar arrangerede en Udflugt til Lyngby med Besøg paa Radiostationen, vil vi i Aar arrangere en Udflugt til Kalundborg med Besøg paa Radiofonistationen.

Da Kalundborg jo ligger betydelig mere centralt i Landet end Lyngby, haaber vi, at en Del af vore Provinsmedlemmer, baade fra Sjælland, Fyn og maaske ogsaa fra Jylland vil kunne deltage.

Fra Jylland arrangeres Rejsen vel lettest over Aarhus med Færge direkte til Kalundborg.

Fra Fyn haaber vi paa stort Besøg, og Hr. Helmer Fogedgaard, Skrøbelev, Langeland, vil være alle vore fynske Medlemmer behjælpelige i enhver Henseende. Skriv blot til ham, og De vil faa nøjagtige Oplysninger om Rejsetid, Pris for Rejsen o. s. v. Saafremt f. Eks. 20 Medlemmer gør Rejsen samlet fra Nyborg til Kalundborg, bliver Billettakster betydelig nedsat. Henvend Dem derfor til Hr. Fogedgaard **inden den 8. Juni,** og De vil faa at vide, om der har meldt sig tilstrækkeligt Antal.

Vore Provinsmedlemmer paa Sjælland maa vi bede arrangere sig indbyrdes bedst muligt, vi haaber at se mange af dem den Dag.

For Københavnerne gælder følgende:

Hvis vi bliver 20 eller flere:

Mødetid og Sted: Københavns Hovedbanegaards Forhal mod Vesterbrogade inden Kl. 7,20 (absolut ikke senere). Afgang fra København Kl. 7,47 — i Kalundborg Kl. 10,42. Rejsen koster Tur Retur Kr. 3,88 pro persona. Mad til hele Dagen medbringes. Til Øl og Kaffe i Kalundborg maa beregnes ca. Kr. 2,00 (men kan naturligvis undværes). Hjemrejse fra Kalundborg Kl. 19,30 i København Kl. 22,26.

Hvis vi bliver færre end 20:

Man mødes i Hovedbanegaardens Forhal inden Kl. 6,15 (absolut ikke senere). Afgang med Billigtog Kl. 6,40. Rejsen koster Tur Retur Kr. 5,60 pro persona. Fortæring samt Hjemrejse som ovenfor.

Man vil forstaa, at det er meget nødvendigt for os i Forvejen at vide, hvormange der kommer med fra København, og vi beder derfor om **bindende Tilsagn om Deltagelse inden den 10. Juni.**

I Brevet opgives tydeligt Navn og Adresse, og man vil da den 13. modtage et Brevkort om, hvilken af de to ovennævnte Afgangstider, der er valgt.

Mød op til Besøget paa Kalundborg Radio! Vi faar Lejlighed til med Fører at bese Stationsanlægget baade indvendig og udvendig, og de enkelte Apparater vil blive forklaret. Stationen maa være i Drift, naar vi beser den.

Med forventet Tilslutning fra Provinsen kunde vi maaske endog faa et lille Landsmøde ud af det.

KVALITETS DIPLOMET.

Desværre har vi ikke tidligere kunnet meddele Bestyrelsens endelige Beslutning om Opnaaelse af Kvalitets Diplomet, der blev omtalt paa denne Side i Marts Nummeret af Radio Magasinet.

I Mellemtiden har vi alligevel modtaget 2 Ansøgninger om dette Diplom, og da nu de endelige Betingelser foreligger, haaber vi, at der vil komme flere. I Virkeligheden findes der jo flere danske Amatørsendestationer, der med Lethed vil kunne opnaa Diplomet.

Idet vi iøvrigt refererer til ovennævnte Artikel paa vor Side, er Kravene ændret saaledes:

1) Senderamatøren skal til E. D. R. indsende 12 QSL Kort lydende paa T8/9 og/eller F8/9, hvoraf mindst de 6 lydende paa T9 eller F9. Kortene skal være dateret inden for de sidste 3 Maaneder og nogenlunde fordelt paa alle 3 Maaneder.

2) Der aflægges en censureret Prøve pr. Radio for et aktivt Bestyrelsesmedlem (foreløbig OZ7T, Hr. Steen Hasselbalch, Snekkersten) i Form af en QSO efter nærmere aftalt Tid med E.D.R.s Sekretær. Da det som bekendt i Øjeblikket er vanskeligt at faa Forbindelse med hinanden her i Landet paa andre Omraader end 80 Meter, vil QSO'en sandsynligvis foregaa paa dette Omraade. Signalernes Kvalitet (eventuelt Modulation) og Stationens Betjening bedømmes af OZ7T og Censor (der er et andet Bestyrelsesmedlem, som sidder ved sin Modtager); Ansøgeren indsender efter endt QSO en Afskrift af sin Log over QSO'en til Sekretæren.

3) Stationsbeskrivelsen, som omtalt i Marts Nummeret af Radio Magasinet.

Naar dette er sket, træder E.D.R.s Bestyrelse sammen, og Materialet forelægges, hvorefter der træffes Beslutning om Kvalitets Diplomets Tildelelse.

Kvalitetsdiplomet er trykt paa smukt, tykt Papir, paa hvis øverste Halvdel der staar, hvorfor Stationen har faaet tildelt dette Diplom, og paa hvis nederste Halvdel Stationsbeskrivelsen (som har været i OZ) staar trykt.

STANDARD QSL KORT

leveres lettest direkte gennem OZ1D, Hr. Fritz Flensborg, Kærhave, Ringsted. Prisen for Standard Kort, samt for Kort med overtrykt Navn og Adresse har tidligere været offentliggjort paa denne Side.

PAA DEN INTERNATIONALE KONGRES

i Antwerpen den 12. til 14. Juli vil E. D. R. blive repræsenteret gennem Sekretæren, Hr. Helmer Petersen.

A. R. R. L.

(The American Radio Relay League) Hartford, Connecticut, U. S. A. er ved at foretage en Serie 28 MC. Forsøg. Hvis det skulde være vore Medlemmer muligt at høre W Stationer paa 28 MC. nu, beder vi dem meget indtrængende i Sagens Interesse om at deltage. Hele Test'en stod beskrevet i QST for Maj, Side 21, og vi gentager her blot Dagene, paa hvilke Forsøgene foranstaltes: 31. Maj—1. Juni; 7.—8. Juni; 14.—15. Juni; 21.—22. Juni og 28.—29. Juni

A. R. R. L. beder om Lytterrapporter enten direkte eller gennem E. D. R. (hvis gennem os, da gerne paa Dansk).

Sek.

ARBEJDSFORHOLD FRA 10.—4. til 10.—5. 1930 Af OZ7Y (Rungsted).

Modtageforholdene paa 28 mc Omraadet har i den forløbne Maaned været absolut umulige. De eneste Stationer der er hørt, er nærboende danske Amatører. Det bliver interessant at se, om der kommer noget Resultat ud af den af A. R. R. L. arrangerede 28 mc test i Juni Maaned; man skulde jo næsten antage, at det maatte være muligt paa et eller andet Tidspunkt af Døgnet at opnaa Kontakt med U. S. A., ogsaa om Sommeren.

Her i Danmark vil der i alle Tilfælde være Aktivitet paa 28 mc i Juni weekends, for at undersøge om det ikke skulde være muligt, at faa noget ud af testen.

Paa 14 mc har Forholdene været meget varierende, og dette er efter de foregaaende Aars Erfaringer aldeles unormalt.

I tidligere Aar var April meget fin for Natarbejde paa Nord- og Sydamerika. I Aar har det været umuligt at sige noget sikkert om, hvordan Forholdene vil blive næste Dag. Enkelte Aftener gaar Argentina og Brasilien fint igennem, QRK helt op til r 8, og enkelte Nordamerikanere kommer igennem forholdsvis svagt og faa i Antal.

Sydafrika er snart Slut indtil Efteraaret, der er opnaaet enkelte Forbindelser; men Signalerne har været svage. Med Hongkong og For. og Bagindien er det ligeledes lykkedes at etablere nogle Forbindelser; men Forholdene har ogsaa for disse Stationers Vedkommende været stærkt varierende. New Zealand er der ikke meget at gøre med, men Australien kommer forholdsvis konstant igennem Søndag Morgener, og der har været etableret en Del Samtaler med the aussies. Det har været meget interessant at bemærke de stærke Forskydninger i Modtageforholdene fra Aar til Aar, men man maa alligevel haabe, at Forholdene snart maa gaa i Orden igen paa 14 mc, saa der kan komme lidt Gang igen i Arbejdet med Nord- og Sydamerika.

Paa 7 mc har Forholdene ogsaa været i høj Grad mærkværdige. Hele Dagen er fin til europæisk Arbejde, men Flertallet af Aftenerne har været meget døde, kun fjærnere Stationer er kommet svagt ind, men intet rigtigt DX. Andre Aftener har Forholdene været fine til Arbejdet med de nærliggende europæiske Lande, af rigtig Distance er der kun hørt meget lidt, og man faar det Indtryk, at 7 mc Omraadet er opgivet som Distance Omraade.

Paa 3,5 mc gaar Arbejdet sin normale Gang, hovedsageligt med Telefoni Forsøg; men dette Omraade bliver mere og mere brugt til europæisk Arbejde, og der opnaas mange Forbindelser med udenlandske Stationer paa 3,5 mc.

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER
AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION
PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

KALUNDBORGTUREN 15. JUNI.

Lad mig sige det med det samme: Kalundborgturen blev en Sukces — jeg beklager de Medlemmer, der ikke var med, de gik glip af noget interessant og morsomt.

Allerede Kl. 7 Søndag Morgen stillede de første Københavnermedlemmer paa Banegaarden. Vejret saa nærmest ud til lidt af hvert, og da man Kl. 7,30 gik ned til Toget, kunde man ikke undgaa at bemærke, hvordan de enkeltes Optimisme og Pessimisme med Hensyn til Vejret kunde spores i Paaklædningen. I tre reserverede Kupeer rullede 21 Medlemmer ad Kalundborg til, og længe varede det ikke, før man var rystet ganske godt sammen (D.S.B).

Ankommen til Kalundborg blev vi modtaget af vort eneste derværende Medlem, Hr. Oscar Larsen. Han førte os et Stykke uden for Byen, forbi Radiostationen til »Strandhotel Kærhus«, og nu begyndte man at faa Madpakkerne frem. Øjensynlig var man ikke tilfreds med den Maade, hvorpaa Værten havde arrangeret sit Møblement, og ved fælles Hjælp fik man dækket i noget, der kunde have været Hesteskoform. Værten med Piben i Munden og Tjeneren med det ondulerede Haar havde forfærdelig travlt med at skaffe Øl — de mildest talt f o r rundt som Kakerlaker.

Da vi omtrent var færdige med dette lukulliske Orgie, ankom tre Medlemmer fra Fyn. De blev hilst hjertelig velkommen, og da de ogsaa havde faaet stillet den værste Sult, blev man enige om, at hvis man da ikke vilde gaa den komplette Opløsning i Møde, var det nødvendigt at komme i nærmere Berøring med køligt Saltvand.

Da Klokken nærmede sig 15 var Personalet paa Radiostationen parat til at modtage os, og Hr. Assistent Bendtsen bød os velkommen og overbragte en Hilsen fra Bestyrelsen, der desværre laa syg paa Hospitalet. Vi blev derefter ført ind i Maskinhallen, hvor Hr. Assistent Søndersted holdt et lille orienterende Foredrag om de forskellige Dynamoer, Motorer og Omformere samt deres Brug.

Efter indgaaende at have betragtet Maskinerne, gik vi ind i Senderhallen, hvor der straks opstod højrøstet Diskussion om de forskellige Apparaters Virkemaade. I Stedet for at besvare den Regn af Spørgsmaal, der summede om Hr. Assistent Bendtsen, foretrak han at give en grundig Forklaring af, hvad der skete i Senderen. De vandkølede Rør vakte Opmærksomhed, skønt de egentlig ikke imponerede ved deres Størrelse. Ogsaa Maaleinstrumenterne blev studeret ivrigt, og de høje Spændinger og store Strømstyrker, kan jo nok imponere en lille QRP Amatør, med skaldede 220 Volt til Raadighed.

Til Slut oplæste Hr. Assistent Bendtsen et Telegram, der var kommet fra Nakskov:

OZ7P og OZ2S sender Deltagerne fra EDR samt Personalet paa Stationen vore bedste Hilsener.

V. Pedersen. E. Semberg.

Efter at have takket de to Assistenter for deres Elskværdighed med Forklaring af Stationen, gik vi atter ud i den stegende Sol, kun for at blive stillet op det allervarmeste Sted for at blive fotograferet. Fotografen havde aabenbart i Sinde at give saa meget for Pengene som muligt, for der blev ikke taget mindre end 5 forskellige Plader. Ind imellem Exponeringerne sprang OZ1D frem som en Trold af en Æske med et lille Amatørapparat og prøvede at optage Konkurrencen med Fotografen.

Kl. 17 mødtes man paa Grand Hotel, hvor den medbragte (Middags) Mad blev fortæret. Da det var besørget, rykkede vi sammen om et stort Bord, og den sidste Time blev brugt til Diskussion om forskellige Emner indenfor Radio. — Navnlig de mærkelige Forhold paa 40 Meter Omraadet var under livlig Debat, og 5 Amatører aftalte schedule til den kommende Tirsdag Aften paa 80 Meter Omraadet. En Omtale af denne schedule kommer i næste »OZ« Desuden fremsattes forskellige Spørgsmaal om Krystalstyring, som Hr. Ingeniør Gerhard Hansen besvarede paa bedste Maade.

Endvidere omtaltes de forskellige Spørgsmaal, vi for Tiden har under Debat med Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet, og endelig vor Repræsentation paa Radioudstillingen i August.

K.l 19,15 skiltes vi — Fynboerne tog Bil til Slagelse, medens vi andre gik til Jernbanestationen, hvor 4 reserverede Kupeer (2. Klasse!) ventede os. Under stor Munterhed gled vi mod København og Kl. 22,26 rullede vi ind paa Hovedbanegaarden ,de fleste trætte og mere eller mindre søvnige, for det havde været en lang og anstrengende Dag, men alle tilfredse med Dagens Udbytte. Vi havde set Kalundborg Radio, og — ikke mindst — vi havde haft Lejlighed til at hilse paa tre af vore Venner fra Fyn.

Sek.

— — —

Paa Billedet ses fra venstre til højre Deltagerne i Turen.

Hr. Bo. Brøndum Nielsen. — Hr. C. J. Cappelen (OZ7PPP). — Hr. Helmer Fogedgaard (OZ7F), — Hr. Francisco Novella, — Hr. Poul J. Jensen (OZ7GL), — Hr. Ole Winstedt (OZ2Z). — Frk. Inger Lorentzen. — Hr. Helmer Petersen (Sekretær E. D. R.). — Hr. Chr. Hansen, Bøstrup. — Hr. Ernst Eliasen (OZ2E). — Hr. Grønbeck Nielsen. — Hr. M. W. Hammerich (OZ7WH), — Hr. Oscar Larsen, Kallundborg. — Hr. Ing. Gerhard Hansen (Bestyrelsesmedl. E. D. R.), — Hr. G. Wørmer (OZ1W), — Hr. G. Hancke. — Hr. K. Lund (OZ7LO), — Hr. Duus Hansen, Fyn — Hr. Knud Bjarnø, — Hr. Knud Kronquist, — Hr. K. Groot (OZ7KG), — Hr. Hilmar Andersen, — Hr. C. A. Hansen. — Hr. Belysningsass. Andersen, — Hr. Olaf Laursen, — Hr. Tømrer Larsen, Udby, — Hr. T. Jensen (OZ7TJ), Hr. E. Bahn Wendelboe (Formand E. D. R.), — Hr. Assistent Bendtsen (Kalundborg Radio), — Hr. Erling Frøderiksen (OZ9V), — Hr. Assistent Søndersted (Kalundborg Radio), — Hr. Povl Haar.



EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Central 11,605 hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

Den, jeg gerne vil henvende mig til her, er Radioamatøren, der i ledige Timer har eksperimenteret med at bygge Radiofonimodtagere, og som nu, efter at have prøvet forskellige Diagrammer og Opstillinger, gerne vil interessere sig for noget nyt og interessant inden for Radio.

Har De forsøgt at bygge en Kortbølgemodtager? Det har De maaske, og De har hørt en Del fjerne Radiofonistationer mere eller mindre tydeligt; De hørte maaske en sen Nat noget Jazzmusik fra Scenectady og syntes egentlig, at det var meget morsomt, men begriber formodentlig ikke, at nogle Mennesker i den Grad hænger ved de korte Bølger, at de saa at sige aldrig hører paa Bølgelængder over 100 Meter.

Jeg skal forsøge at forklare Dem hvorfor.

Da De lyttede paa korte Bølger, kom De sikkert nu og da gennem et Omraade paa ca. 40 eller ca. 20 Meter, hvor De hørte en Mængde Telegrafsignaler i syndig Forvirring mellem hinanden. Var De klar over, hvad der foregik? Det var Alverdens Senderamatører i Snak med hinanden.

Senderamatører — ja, det var det.

Hvorfor er De ikke Senderamatør? Nu kan det være, at De stiller mig det samme Spørgsmaal, som hundreder af Radiofonilyttere har stillet: »Men, kan man da faa Tilladelse til at have Senderstation?«

Ja, man kan, vil jeg svare, og det er endda ikke særlig svært. Senderlicens koster 20 Kr., og De skal bevise, at De kan sende og høre Morsesignaler med en Fart af 60 Bogstaver i Minuttet.

Naar vi kommer dertil, giver de fleste Mennesker op, blot fordi de ikke har Anelse om, at det, de anser for svært, i Virkeligheden er temmelig let, og uden at vide, at de snyder sig selv for en af Verdens mest vidunderlige Fornøjelser. Dette er ikke tomme Ord — det passer.

Vi ser et Øjeblik paa Vanskelighederne. De 20 Kroner gaar jeg ud fra, at man vil ofre. Det er mange Penge, men det kræves, og der er ikke noget at gøre ved den Ting.

Dernæst Telegraferingen. Naar De hører, at en Radiotelegrafist, der har 1. Klasses Certifikat, har aflagt en Prøve med 125 Bogstaver i Minuttet, vil De forstaa, at 60 Bogstaver i Minuttet ikke er nogen vanvittig Fart. Bor De i København, skal vi gerne, for et moderat Honorar, paatage os at lære Dem det. Bor De i Provinsen, kan De let lære det ved Selvstudium. Arbejdet er meget interessant — De lytter efter de commercielle Kortbølgestationer, af hvilke nogle sender ret langsomt, og efterhaanden kommer Øvelsen. Alene det at kunne forstaa noget af, hvad der kommer af Telegrafsignaler i Luften, syntes jeg selv var interessant, og jeg kunde fortælle en Historie om den Gang jeg duperede Jernbaneassistenten i —borg, men det er der ikke Plads til her.

Men det er dyrt at bygge en Sender — og vanskeligt, siger De maaske. Kære Radioamatør — De gør Dem skyldig i en Fejltagelse, som jeg ved, at de fleste Mennesker, der ikke før har set en Amatørsender, gør sig skyldige i. Deres første Sender bør ikke koste Dem over et halvt Hundrede Kroner. Vanskelighederne skal vi hjælpe Dem over, saa godt vi formaar. (Det første kan vi desværre ikke hjælpe Dem med, hvor gerne vi end vilde. Hi!). Hvis det er muligt, skal vi fortælle Dem, hvor den nærmeste Senderamatør bor, og han vil sikkert være glad for at vise Dem sin Station.

Desuden, og her kommer vi til det egentlige, har vi under Arbejde en lille Bog, som vil fortælle Dem alt, hvad De bør vide, før De starter som Senderamatør. Hvis De skriver til os idag, sender vi Dem den, saasnart den er færdig. Er De til Stede paa Radioudstillingen, vil De sikkert kunne faa den paa samme Sted, hvor De købte dette Blad.

Og hvad er det saa at være Senderamatør? Ja, kære Læser, skulde jeg fortælle Dem det, som det burde fortælles, skulde jeg fylde hele dette Blad. Naar jeg nu skal fortælle det kort, kan det ikke blive godt desværre, — kun saa godt som muligt.

Det at være Senderamatør — eller rettere sagt være Kortbølgeamatør i det hele taget — vil sige at være Medlem af et internationalt Samfund, hvor Alverdens forskellige Nationer mødes i Æteren for at udveksle Tanker og Meninger. Blandt Kortbølgeamatører eksisterer ikke Fordomme af nogen Art. Folk med forskellige politiske, religiøse eller commercielle Anskuelser er Venner. Er De Kortbølgeamatør har De Venner i alle Lande. De træffer dem i Æteren. Snakker idag med en Tysker — i Morgen maaske med en Amerikaner eller en New Zealænder; om en Mand er Asiater eller Afrikaner er Dem ligegyldigt — han er Deres Ven. Og rejser De til Udlandet, kan De ikke undgaa at mærke det. Det er ikke 8 Dage siden, at jeg paa Udstillingen i Antwerpen for Morskabs Skyld paa en Restaurant gav mig til at fløjte Morsetegnene for CQ (det er det almindelige Opkaldningssignal), — en halv Snes Skridt fra mig beet Par unge Mennesker at strække Hals, og faa Minutter senere sad jeg sammen med en Englænder og en Belgier, begge Kortbølgeamatører.

Sprogene? Javel — kan De Engelsk flydende er det godt. Kan De nogle faa Gloser, er det næsten lige saa godt. Kan De ikke fremmede Sprog, kan De alligevel let klare det. Pr. Radio gaar det strygende. Vi har en Del Forkortelser for de forskellige Ting, der som Regel vil blive sagt under en Radioforbindelse (læs herom i vor lille Bog) og deres Betydning er oversat til Dansk. Ja, endog ved personlig Samtale kan det bruges, omend med lidt Besvær. Jeg har engang i Prag talt med en Czekoslovak, der kun talte czekisk, udelukkende ved Hjælp af Forkortelserne — vi morede os kongeligt!

Nu haaber jeg, at De har faaet en lille (desværre kun ganske lille) Ide om, hvad der sker blandt Senderamatører. Nu skulde De gaa i Gang med at lave en Kortbølgemodtager. Det er altid det første Skridt. De anskaffer Dem vor lille Bog, som De sikkert vil faa megen Glæde af, og melder Dem ind i E. D. R. for derved at faa Lejlighed til at træffe Senderamatører. Vær Medlem et Kvartal foreløbig, — saa garanterer jeg for Resten.

Prøv det —!

Helmer Petersen.
OZ7S.

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Central 11,605 hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

DEN INTERN. AMATØRKONGRES I ANTWERPEN

Dette Aars internationale Amatørkongres fandt Sted i Festsalen paa Verdensudstillingen i Antwerpen den 12.—14. Juli. Foruden den belgiske Afdeling af International Amateur Radio Union, Reseau Belge, var syv andre Landes Afdelinger af I.A.R.U. repræsenterede ved officielle Delegerede, nemlig:

Danmark, repræsenteret ved Undertegnede. (E.D.R.).

Tyskland, repræsenteret ved Dr. Curt Lamm (D4AFA), Leder af D.A.S.D.s udenlandske Afdeling. Som Repræsentant for D.A.S.D. repræsenterede Dr. Curt Lamm tillige Østrig og Jugoslavien

England, repræsenteret ved H. B. Old (G2VQ), som Stedfortræder for den i sidste Øjeblik forhindrede Præsident for R.S.G.B., Gerald Marcuse.

Frankrig repræsenteret ved Robert Larcher (F8BU, RO10), Sekretær i R.E.F.

Italien, repræsenteret ved Ernesto Montu (I1RG), Sekretær i A.R.I.

Holland, repræsenteret ved Hr. Lindemann (Haag).

Polen, repræsenteret ved Dr. Karel Politowski (Warschau).

Desuden var Czekoslovakiet repræsenteret, omend ikke ved nogen officiel Delegeret, af A. F. Janovitch (OK3Z), Truava.

Kongressens Arbejde, bestod, foruden andre vigtige internationale Amatørspørgsmaal hovedsagelig i Forberedelsen af en virksom Repræsentation af Amatørernes Interesser paa Statsmagternes Konference i København i 1931 og endvidere paa den kommende Verdensradiokongres i 1932 i Madrid. Den udførlige Rapport fra Amatørkongressen i Antwerpen skal komme, saa snart det officielle Referat foreligger fra den belgiske Section. Lad mig nøjes med endnu en Gang at takke paa E. D. R.s Vegne Reseau Belge, og i Særdeleshed dennes Præsident Hr. Paul de Neck (ON4UU) og endvidere Reseau Belge's Antwerpen-Afdeling og dennes Formand Hr. P. Keersse og Sekretær Hr. Arthur Respen for deres omhyggelige og udmærkede Forberedelse og Gennemførelse af Kongressen.

Efter at Kongressen var sluttet var Hr. de Neck saa elskværdig at indbyde Kongresdeltagerne til Bruxelles for at besø hans Station. I Tilslutning hertil fandt der et Besøg Sted i Laboratorierne for den tekniske Kommission for Union Internationale de Radiophonie, paa hvis Standard-Frekvensmaaleapparater alle europæiske Radiofonistationer bliver kontrolleret. Hr. Raymond Braillard, Præsident for den tekniske Kommission og hans Sekretær Hr. Professor Edmond Divoire var saa elskværdige at forklare disse fine Maaleapparaters Virkemaade.

Helmer Petersen.

»KORTBØLGEAMATØREN«.

I forrige Nummer af nærværende Blad, omtalte vi en lille Bog, som vi havde under Arbejde.

Bogen, eller Pjecen, der paa det Tidspunkt, da dette læses, vil være færdig, koster 50 Øre og omhandler alt, hvad den vordende Kortbølgeamatør bør vide. Bogen faas paa Udstillingen, paa E.D.R.s Stand og paa Radio Magasinets Stand, samt ved skriftlig Henvendelse til E.D.R.s Sekretær, Holmens Kanal 5, København K., mod Indsendelse af 55 Øre i Frimærker.

Af Bogens Indhold kan fremhæves: Licensbestemmelserne, Q-Forkortelserne, Amatør-Forkortelserne, Hvorledes en Kortbølgeforbindelse foregaar, QSA-R-T-F-Skalaerne, Landenes Kendingsbogstaver, QSL-Kortene, En Konstruktionsbeskrivelse af Ingeniør, cand. polyt. Gerhard Hansen om en Kortbølgemodtager med Højfrekvensforstærkning, Forskellige Sendertyper, Antenner, o.a.

Selv om Bogen hovedsagelig er beregnet paa Begyndere, er vi sikker paa, at mangen ældre Amatør med Glæde vil anskaffe sig denne Bog, der for enhver Kortbølgeamatør rummer det, som han skal bruge hver eneste Gang, han sætter sig til sin Sender, nemlig Forkortelserne og Skalaerne.

Det skal ikke være nogen Hemmelighed, at Bogen ogsaa er beregnet til at skabe ny Interesse om det moderne Eventyr, Kortbølgearbejdet, og derved gøre E.D.R. til en stærk og evnerig Organisation. Vi tilbyder derfor Medlemmer, der gerne vil gøre E.D.R. og deres Medmennesker den Glæde, at propagandere for Kortbølgesagen, at overtage 10 Eksemplarer af »Kortbølgeamatøren« i Kommission, og indsende Beløbet efterhaanden som Bøgerne sælges. Skriv til os, eller gør os den Glæde at besøge os paa E.D.R.s Stand paa Radioudstillingen, og lad os tale om det.

10 METER ARBEJDE MED SYDAFRIKA.

Det er maaske ikke alle vore Medlemmer bekendt, at to af vore ivrigste Kortbølgeamatører flere Gange har arbejdet med Sydafrika paa disse høje Frekvenser og er blevet rapporteret QSA5 dernede. Dette Land lader til at ligge godt for 10 Meter Forbindelser, og baade engelske og tyske Amatører har med Held gennemført Forbindelser. Nu rapporteres fra Finland at OH2NM har arbejdet med ZS4A, hvis Input var 4 Watt. Det viser sig altsaa, at selv med ganske ringe Energi kan en QSO gennemføres over umaadelig lange Afstande paa 10 Meter.

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Central 11,605 hver Mandag og Onsdag Kl. 20—21.

QRM.

RY1F har d. 6. Maj gjort en meget interessant Iagttagelse, han hørte pludselig i sin Modtager overordentlig stærke Forstyrrelser og paa samme Tid blev hans Værelse oplyst af en faldende Meteor. Forstyrrelsen var betydelig kraftigere end almindelige QRM under Uvejr. Iagttagelsen blev gjort paa 7 Mc. RY1T kunde ønske at vide, om der fra anden Side er gjort lignende Iagttagelser, at en faldende Meteor foraarsager meget stærke elektriske Forstyrrelser.

SENDERRØRET SOM FREMBRINGER AF RØNTGENSTRAALER.

Ifølge Augustnummeret af det tyske Kortbølgeblad CQ har en tysk Amatør, der underskriver sig som QE, opdaget, at hans Senderrør, der er et UL430L Ultrarør med firkantet Pladeanordning virker som Røntgenstraalefrembringer. Han mener at have paavist dette, dels ved Straalernes Paavirkning af en fotografisk Plade, dels ved Paavisning af Tilstedeværelsen af ioniseret Luft og dels ved Paavisning med forskellige Skærme. Det vilde være meget interessant at høre om nogle danske Amatører skulde have gjort lignende Forsøg.

KORTBØLGETEST.

En Forening ved Navn: International Short Wave Club sender den 5. Oktober fra 03.00—11.00 GMT over Station W9XAA i Chicago et specielt Testprogram (Telefoni) paa Frekvensen 6080 KC eller 49,34 m. Stationen skal kunne høres over hele Verden. Rapporter sendes til International Short Wave Club, Klondyke, Ohio, U.S.A. Nærmere Oplysninger hos Sekretæren.

HOLLAND.

Af W. Keemann PAOZK.

I November genoptager K.L.M. (det hollandske Luftfartsselskab) sine ugentlige Flyvninger Holland—Ostindien og vise versa. For første Gang vil et af vore Aeroplaner medføre en komplet Radioinstallation, og vor Regering vil give Operatøren Hr. Strykers (PAOSV, Chef for den aeronautiske Radiostation i Wallhaven) Licens til at arbejde paa Amatørbaandene nu og da for at prøve, om Amatørerne vil kunne være til Hjælp, saafremt Aeroplanet skulde være nødt til at lande i Junglen, ude af Stand til at naa officielle Stationer med Langbølgesender. Kaldesignalet bliver PHAGA, Tonen moduleret DC, Input c. 75 Watt. Senderen skal drives af Batterier, og kan benyttes selv om Maskinen befinder sig paa Jorden. Belønninger udloves af K.L.M. til de Amatører, der sender de mest værdifulde Lytterrapporter og opnaar de mest paalidelige Forbindelser. Desværre kan der i Øjeblikket ikke siges noget om den Bølgelængde, der vil blive arbejdet paa; men sandsynligvis vil Hr. Strykers arbejde paa 7 Mc. Omraadet.

Rapporter sendes til Hr. A. O. L. Strykers, Radio Station Wallhaven, Rotterdam. Vi beder indtrængende alle Amatørerne hjælpe os med at gøre disse Experimenter til en stor Sukces for Amatørradio.

Vi gør opmærksom paa, at den hollandske Kortbølgeforening N.V.I.R. ikke videresender Q.S.L. Kort, hvis Indhold ikke er i nøje Overensstemmelse med Washington Konventionen eller fører Propaganda af hvilkensomhelst Art.

AMATØRKONGRESSEN I ANTWERPEN.

I et tidligere Nummer af dette Blad omtalte vi denne Kongres. Naar de paa Kongressen vedtagne Beslutninger først nu fremkommer, skyldes det, at vor Sekretær i Mellemtiden har været stærkt optaget af andre Ting E.D.R. vedrørende. De følger imidlertid hermed.

Det vedtoges af de Delegerede fra Belgien, Danmark, England, Frankrig, Holland, Italien, Polen og Tyskland (med Østrig og Jugoslavien) at:

1) anmode Regeringerne om at anerkende Amatørernes Repræsentanter paa kommende Radiokonferencer. Hvert Lands Repræsentant vil være Sekretæren for I.A.R.U., Hr. K. B. Warner, behjælpelig i hans Arbejde for Amatørinteresserne.
2) opretholde et snævert Samarbejde mellem de enkelte europæiske Sektioner og Organisationer ved aarlige internationale Kongresser. De næste Sammenkomster vil blive som følger: 1931 Rom eller Mailand A.R.I. — 1932 Madrid E.A.R. — 1933 London R.S.G.B. — 1934 Berlin D.A.S.D. — Ikke repræsenterede Sektioner kan overlade deres Stemme til en af de tilstedeværende Repræsentanter.
3) sørge for at overvaage, at Bestemmelserne for Amatører overholdes, saavel med Hensyn til Energikilde og dennes Anvendelse som at Amatørerne holder sig inden for de af Washington Konventionen tildelte Bølgeomraader.
4) at anmode Hr. R. Braillard, Præsident for Comité technique de l'Union Internationale de Radiophonie om at stille Normalbølgemaalere til Disposition for de enkelte europæiske Sektioner og at efterkontrollere disse hvert Aar, samt at organisere en Frekvenskontroltjeneste for Amatørsenderne.
5) det ikke lades upaatalt, saafremt kommercielle eller officielle Stationer af hvilken som helst Art sender paa de Amatørerne tildelte Omraader.
6) da det har vist sig umuligt at inddele Amatøromraaderne i specielle Omraader for Telefoni og Telegrafi, da at Telefoniforsøg kun tillades for kortere Modulationsforsøg, og kun, naar en Forbindelse allerede er kommet i Stand ved Telegrafi. De med Telefoni arbejdende Amatører skal beherske Morse med en Fart af mindst 60 Bogstaver pr. Minut.
7) der oprettes Kalibreringsstationer i Berlin, Budapest og Paris, og at de allerede bestaaende Kalibreringsstationer G5BR og G5YK iagttages.
8) anmode I.A.R.U. om at udgive et Hefte med alle Landes Licensbestemmelser paa Grundlag af de fra enkelte Sektioner indgaaende Beretninger.
9) søge at 3,5 MC Omraadet maa blive tildelt Amatørerne alene.
10) viderebesørge russiske Amatørers QSL-Kort, dog ikke hvis de fører politisk, kommerciel eller anden Propaganda. Saadanne tilbagesendes.

Antwerpen, den 14. Juli 1930.

Paul de Neck, R.B., — H. B. Old, R.S.G.B. — L. Lindemann, N.V.I.R. — Karol Politowski, P.K.R.N. — Helmer Petersen, E.D.R. — Robert Larcher, R.E.F. — Ernesto Montù, A.R.I. — Curt Lamm, D.A.S.D.

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

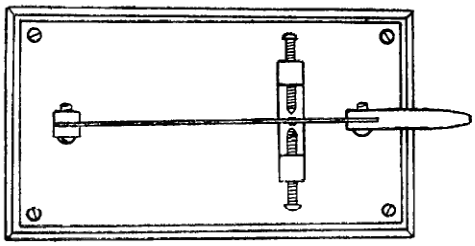
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

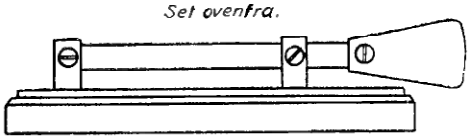
E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Øbro 3214 hver Mandag Kl. 20—21.

EN TELEGRAFNØGLE.

Den Telegrafnøgle, jeg skal omtale i det følgende, er en saakaldt »bug«. De Sprogkyndige maa kunne forklare, hvorledes et Ord, der paa Dansk betyder »Væggelus«, er blevet Navnet paa denne specielle Slags Nøgle; jeg kan i alt Fald ikke gøre det. Der-



Set ovenfra.



Sideprojektion.

imod vil jeg gerne rette den Misforstaaelse, som vist er almindelig blandt Amatører, at en »bug« er et Apparat, som bør være forbeholdt kun de allermest »hard-boiled« Amatører. Paa den anden Side er den vel ikke at anbefale for en Amatør, som kun har ringe Øvelse i Morsesending; men for den Amatør, som f. Eks. klarer 12 w. p. m. pænt paa Standardnøgle, vil en »bug« betyde en stor Hjælp.

Der er to Arter »bug«-Nøgler: de, der slaar Prikkerne automatisk, og de, der ikke gør det; det er den sidste Art, jeg her skal omtale, den Art, der ogsaa bærer Navnet »side-swiper«.

Konstruktionen følger umiddelbart af Tegningen, men jeg fremhæver, at der er stor Mulighed for Eksperimentering, f. Eks. med Kontaktanbringelse og Fjedertykkelse. Armen kan laves stiv og fæstnes til Opstanderen ved en kort Fjeder, eller den kan laves som paa Tegningen helt af fjedrende Materiale. — Brugen af Nøglen giver sig af sig selv, naar man først har lavet den; man skal blot huske, at man altid skal svinge Armen fra det ene Kontaktsted til det andet, ligegyldig om man passerer Mellemrum mellem Tegn, Bogstaver eller Ord. —

Nøglen besidder følgende 3 store Fordele fremfor Standardtypen: den er let at lave; den er ikke nær saa trættende i Anvendelsen, og endelig kan man med den lettere opnaa stor Telegraferingshastighed. Men Øvelse s k a l der til, før man faar Fornøjelse af den; gider man ikke øve sig, før man bruger den paa Senderen, opnaar man kun at ærgre sig selv samt hundrede andre Amatører.

OZ7T.

VANDREMAPPE.

Under Ledelse af OZ2Z starter den 1. Januar en Vandremappe, der vil komme til at indeholde Bladene »QST«, »T & R Bulletin« og »CQ«. Prisen bliver Kr. 2,00 pr. Kvartal inclusive Porto. Indmeldelse sker ved Henvendelse til OZ2Z, Hr. O. Winstedt, Strandvej 149, Hellerup, samtidig med Indbetaling for 1. Kvartal paa Giro Konto 20468.

Da det er af Betydning at faa konstateret, hvor stor Interessen er herfor, beder vi om snarlig Henvendelse til Hr. Winstedt, helst inden 15. November.

ISOLATORER.

Hr. Birger Larsen (LA2B), Vestsidens Apotek, Frederiksstad, Norge, har hos »Norsk Teknisk Porcelænsfabrik« faaet fremstillet Støtteisolatorer specielt beregnet for Montering af Kortbølgespoler. Disse Isolatorer, der hidtil ikke har været til at opdrive i Skandinavien, men som er meget anvendt i Amerika, er af bedste Porcelæn og med grøn Glacering, og Hr. Larsen har for at hjælpe Kortbølgeamatører i Skandinavien til saadanne Isolatorer, bestilt et stort Antal, og derved tvunget Prisen ned i Kr. 0,65 pr. Stk. Til denne Pris sælger han gerne til enhver Amatør, der henvender sig til ham.

Isolatorerne er kegleformede Rilleisolatorer med Flanger til Fastspænding og foroven forsynet med Hul til Fastspændelse af en Skrue.

LA2B har bestilt dette Parti alene i de skandinaviske Amatørers Interesse, og viser derved et Eksempel for Samarbejde mellem skandinaviske Amatører som maatte mane til Eftertanke.

Der bliver ikke fremstillet flere Isolatorer end dem, der nu findes, og det maa anbefales at gøre sin Bestilling straks, da der sikkert bliver Rift om dem.

OZ2U.

AFSTEMNINGEN,

som omtales i »OZ« Oktober er paa det Tidspunkt, da dette skrives, i fuld Gang, og vi har af det Antal Stemmesedler, der allerede nu er indkommet, faaet det bedste Indtryk af, at det er en Sag, der har Medlemmernes udelte Interesse. Næste OZ vil bringe Resultatet.

KORTBØLGEINTERESERede I NORDJYLLAND

vil have Interesse af at vide, at Hr. Radiotelegrafist H. Tscherning Tetersen, OZ7Z, »Fribo«, Østergade, Nørre-Sundby, stiller sin tekniske Viden til Disposition for enhver, der henvender sig til ham. Han giver beredvillig Oplysninger om E.D.R., og har Bogen »Kortbølgeamatøren« til Salg.

ÆLDRE NUMRE AF »OZ«.

Det er nu lykkedes os ved fælles Hjælp at faa samlet nogle faa Eksemplarer af tidligere udkomne Numre af vort Medlemsblad (undtagen 1. Aargang No. 1 og 2).

Medlemmer, der kunde ønske saadanne Numre tilsendt, bedes skrive til Sekretæren. Prisen er 50 Øre pr. Eksemplar. Beløbet indsendes i Frimærker.

NORGE.

Opmærksomheden henledes paa, at Korrespondancen til den norske Kortbølgeforening »Norwegian Radio Relay League« sendes til N.R.R.L. Post Box 2253, Oslo. Breve til licenserede norske Amatører videreledes gerne.

Norske Amatører har i Oktober og November faaet Tilladelse til at arbejde paa 3750 KC. og der foretages i disse Dage (29. Oktbr.—2. Novbr.)



indenlandske Tests. Rapporter er velkomne.

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

E. D. R. er den danske Organisation af Kortbølgeinteresserede, hvis Formaal det er at fremme Interessen for og udvikle Kendskabet til de korte Bølger. E. D. R. optager som Medlemmer alle Kortbølgeinteresserede, saavel Sender- som Modtageamatører. Kontingentet er Kr. 4,50 Kvartalet, i hvilket Beløb Tilsendelsen af »Radio Magasinet« og Foreningens Medlemsblad »OZ«, som udkommer den 15. i hver Maaned, er inkluderet. Alle Forespørgsler angaaende Foreningsforhold besvares af Klubbens Sekretær og Redaktør Helmer Petersen, Adr.: E. D. R., Holmens Kanal 5, København K. Tlf. Øbro 3214 hver Mandag Kl. 20—21.

Russiske Licensbestemmelser for Kortbølgesendere

Den, der som Kortbølgeamatør ofte har staaet i Forbindelse med russiske Senderamatører, og som maaske endog — som jeg — har staaet i nærmere Korrespondance med flere af dem, vil sikkert finde nedenstaaende Oplysninger om Licensbestemmelserne for Senderamatører i Rusland af Interesse.

I det »mørke« Rusland, hvor man endnu i 1927 kunde tælle Senderamatørerne paa Fingrene, er det nu saaledes, at at Ruslands Telegrafdirektorat har indset Betydningen af Kortbølgeamatørernes Arbejde, og paa alle Maader støtter dem i deres Arbejde, og i Dag er der allerede op imod 1000 Amatørsendere, der dels tilhører Enkeltpersoner og dels Foreninger, Klubber og teknisk videnskabelige Institutter.

Kortbølgeamatørerne er sammensluttet i »Kortbølge-Sektioner« (S. K. W.), som igen er Underorganisationer af »Radiovennernes Selskab« (O. D. R.). Centralledelsen i S. K. W. er anerkendt af Telegrafdirektoratet som Kortbølgeamatørernes Repræsentanter, og arbejder sammen med dette i alle Spørgsmaal vedrørende Kortbølgesagen.

Senderlicens, der forøvrigt er gebyrfri, kan opnaas af enhver, der har underkastet sig og bestaaet den første af de tre nedenfor beskrevne Prøver, kun maa han forinden være Medlem af S. K. W.. Disciplinen blandt Amatørerne er yderst streng. Bemærkelsesværdigt er det, at S. K. W. selv holder Justits for Amatørerne og sørger ved Ansøgning om Senderlicens for Tilstedeværelsen af Amatørens nødvendige Kvalifikationer, saaledes at Telegrafdirektoratet ikke behøver at bekymre sig herom.

De russiske Amatører er inddelt i tre Grupper efter deres Kvalifikationer og Erfaring. Der forlanges særlig Prøve for Optagelse i hver af de tre Grupper. Den første Betingelse for at opnaa Licens og Kaldesignal er, at Prøven for Gruppe 1 er bestaaet. Prøverne afholdes i k k e af Regeringen, men af en særlig Kommission, der bestaar af tre af S. K. W.s Bestyrelse udvalgte erfarne Amatører, en Repræsentant for Folkekommissariatet for Post- og Telegrafi samt et Medlem af »Sektionen for Videnskab og Teknik«. Amatørerne har altsaa Majoriteten i Bedømmelseskommissionen; det er faktisk dem, der bestemmer om den nybagte Amatør skal have Licens eller ej.

De Fordringer, der stilles til Amatører af første Gruppe er meget beskedne. Gruppen omfatter Amatører, der lige har faaet Licens, Amatører, hvis Evner og teoretiske Kendskab ikke rækker videre og endelig alle de, der er beskæftiget i den stedlige S. K. W. Sektion. For denne Gruppe staar Bølgeområdet fra 70 til 80 Meter til Raadighed, uden at der er fastsat specielle Bølgelængder for den enkelte Amatør. Desuden er det kun tilladt at sende fra Kl. 22,00 til 12,00 (stedlig Tid) og man behøver kun at kunne sende og modtage 50 Bogstaver Morse pr. Minut. Det er ikke tilladt denne Gruppe at benytte mere end 20 Watt Senderenergi.

Den anden Gruppe omfatter Amatører, der er meget »i Luften« og deltager tilstrækkeligt i deres Sektions Arbejde og Forsøg. Af disse forlanges et Morsetempo paa 60 Bogstaver pr. Minut. Der forudsættes nøje Kendskab til Radioteknikkens vigtigste Love, dog lægger man ikke saa meget Vægt paa teoretisk Kundskab som paa praktisk Dygtighed. Der er for hver Amatør af anden Gruppe fastsat en bestemt Bølgelængde i 40 Meter og 20 Meter Omraaderne og desuden har han hele det Omraade, som Amatørerne af første Gruppe benytter, til Raadighed for sine Forsøg. Senderenergien maa heller ikke her overstige 20 Watt. Arbejdstiden er paa Hverdage indskrænket til Timerne mellem Kl. 22,00 og 12,00; paa de saakaldte Hviledage og Feriedage kan undertiden arbejdes uindskrænket.

Den tredie Gruppe bestaar endelig af de mest erfarne og dygtigste Senderamatører, der tager aktiv Del i S. K. W.'s Arbejde og Forsøg De maa have upaaklageligt Kendskab til hele Radiotekniken og dens videnskabelige Grundlag, samt være i Stand til selvstændigt at gennemføre en Opgave der stilles ham af S. K. W.'s Centralraad (Z. S. K. W.). Foruden udstrakt teoretisk Kendskab og praktisk Erfaring forlanges desuden et Morsetempo paa 80 Bogstaver pr. Minut samt at han er i Besiddelse af en Bølgemaaler, der arbejder med en Nøjagtighed af 0,1 pCt. De maa kun anvende DC (ren Jævnstrøm) til Senderens Anode, medens den anden Gruppe ogsaa kan anvende RAC (ensrettet Vekselstrøm) og den første Gruppe endog AC (ren Vekselstrøm).

Senderenergien er for tredie Gruppes Vedkommende egentlig indskrænket til 150 Watt, men denne Indskrænkning bestaar dog næppe i Praksis. Arbejdstiden er uindskrænket, og endvidere kan sendes saavel paa 20-, 40- og 80 Meter-Omraaderne som paa alle Bølger under 11 Meter.

Alle Amatører af anden og tredie Gruppe er forpligtede til — saafremt det kræves — at deltage i Ekspeditioner, Forskningsrejser o. s. v.

Set med danske Øjne kan der siges meget baade for og imod disse Licensbestemmelser, men een Ting fortjener at bemærkes, og det er den udstrakte Frihed, som den erfarne Amatør, der ved hvorledes han undgaar at forstyrre, har med Hensyn til Sendetid — en Sag, som man ikke hidtil herhjemme har kunnet finde en for Senderamatørerne fuldt tilfredsstillende Løsning paa.

LYT EFTER

E.D.R.s Test paa 80 Meter Omraadet hver Søndag. Nærmere i November »OZ«. Husk at rapportere.