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 Modtageramatører. 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 Torsdag Kl. 20—21.

TIL VORE MEDLEMMER!

Idet vi hermed for første Gang henvender os til vore Medlemmer gennem »Radio Magasinet«, er det med det Haab, at den nye Ordning, vi fra 1. April har faaet med Radiopressens Forlag, maa finde Tilslutning hos vore Medlemmer.

Som allerede meddelt i sidste Nummer af »Ugens Radio« vil dette Blad for Fremtiden ikke mere blive tilsendt Foreningens Medlemmer, men vore Foreningsmeddelelser vil dels fremkomme her paa denne Side i »Radio Magasinet« en Gang hver Maaned og dels i vort eget 4-sidede Medlemsblad »OZ«, der vil udkomme d. 15. i hver Maaned. Begge disse Blade tilsendes vore Medlemmer, der saaledes faar Foreningsnyt hver 14. Dag for Fremtiden. Kontingentet forbliver uforandret 4,50 pr. Kvartal.

I *»Radio Magasinet«* vil først og fremmest fremkomme Foreningens officielle Meddelelser angaaende Møder o. l., samt Rapporter om Foreningens Arbejde i det hele taget.

»OZ«, der altsaa bliver Kortbølgeamatørernes eget Blad og kun læses af Medlemmerne, vil derimod komme til at indeholde alle Traffic Notes, Raad og Vink for den arbejdende Amatør, Noter og Nyt fra Udlandet, Lister over Kaldesignaler, Forkortelser o. l., Meddelelser om QSL-Tjenesten, Kalibreringstjenesten, Biblioteket, Morsekursus, Certifikatprøver samt Korrespondance til og fra Medlemmerne.

I »Radio Magasinet« vil endvidere *Foreningens Foredrag* blive aftrykt, for saa vidt det er muligt at opnaa Foredragsholderens Manuskript, men samtidig med vore Foredragsmanuskripter har »Radio Magasinet« lovet at optage Kortbølgeartikler fra Foreningens Medlemmer, indsendt gennem Foreningen, saaledes at der i hvert Nummer af Magasinet, foruden dette Blads udmærkede tekniske Stof, vil fremkomme mindst 1 Artikel af særlig Interesse for den eksperimenterende Amatør.

Under Planlæggelsen og Tilrettelæggelsen af denne nye Ordning har vi intet Øjblik været i Tvivl om, at den vil komme til at betyde et afgjort Fremskridt for E. D. R. — ikke alene betyder det, at et Ønske, som vi véd, at mange aktive og interesserede Medlemmer har næret i lang Tid, bliver opfyldt, idet vore Kortbølgeamatører nu faar et Blad, som de kan kalde deres eget, men det betyder ogsaa, at Medlemmerne yderligere i »Radio Magasinet« faar en ekstra Side Foreningsstof, en eller flere Artikler om Kortbølgeemner, samt i »Radio Magasinet« i det hele taget et Blad, hvis fortrinlige tekniske Stof vil blive læst med stor Interesse af hele den Stab af Kortbølgeamatører, der — som det tidligere har været nævnt her i Bladet — virkelig gør sig fortjent til at bære Navnet *»Radioamatører«*.

Bestyrelsen.

E. D. R.s FOREDRAG

Fredag den 5. April Kl. 20.

Ingeniør, cand. polyt. E. Nordfalk holder Foredrag om *Højfrekvensmaaleapparater og -Maalemetoder.*

Af Hensyn til Apparatdemonstrationer under Foredraget afholdes dette paa Teknologisk Instituts Radiolaboratorium, G. A. Hagemannsgade 2, 3. Sal.

Tirsdag den 14. Maj Kl. 20.

Ingeniør, cand. polyt. G. Bramslev holder Foredrag om *Hovedpunkterne i Elektronrørets Teori og Anvendelse i Sendere.*

Foredraget afholdes paa den Polytekniske Læreanstalt, Sølvtorvet.

E. D. R.s ARBEJDE

E. D. R. afholder for sine Medlemmer Certifikatprøver i Morsetelegrafering og Høring. Certifikatet kan anvendes som Bevis for Morsefærdighed ved Ansøgning om Senderlicens.

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

E. D. R. afholder 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 Meter til 20,000 Meter.

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

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

Paa Klubaftenerne, der afholdes hver Torsdag Kl. 20 til 23 i Radiopressens Forlags Lokaler, Holmens Kanal 5, samles Medlemmer fra København og undertiden ogsaa fra Provinsen for at drøfte Kortbølgeproblemer. Paa disse Aftener er ethvert Medlem velkommen, og ogsaa Ikke-Medlemmer, der kunde ønske Oplysninger om E. D. R. og eventuelt Optagelse som Medlem, er velkomne.

E. D. R.s Morsekursus sendes hver Søndag Kl. 11,30 paa 76 Meter af OZ7T, Snekkersten.

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

E. D. R.s Sekretær besvarer beredvilligt alle Spørgsmaal angaaende Foreningsforhold og vil efter bedste Evne staa Medlemmerne bi i enhver Henseende. Enhver Forespørgsel og ethvert Brev er velkomment og vil blive besvaret saa hurtigt som muligt.

EN GROS RADIO-KASSER OG SKABE EN DETAIL
TLF. AMG. 5588 TROLIT CARLO J. FAGERLIND EBONIT TORVEGADE 34

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 Modtageramatører. 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 Torsdag Kl. 20—21.

HVORFOR BLIVE MEDLEM AF E. D. R.

FRA Tid til anden modtager vi Breve fra Radioamatører, der nylig har bygget sig en Kortbølgemodtager, og som efter at være kommet sig over den første Forbavselse over de korte Bølgers enorme Rækkevidde, begynder at tænke over, *hvad* det egentlig er, der foregaar paa de forskellige Amatørområder.

De færreste af disse Amatører kan følge Morsekorrespondance, men da meget Amatørkorrespondance foregaar langsomt, er det alligevel lykkedes for nogle at forstaa Brudstykker deraf. Kender man ikke Spor til »Kortbølgesproget« vil det vel alligevel være minimalt, hvad man kan faa ud af at høre en Forbindelse mellem to Amatører, og faar man paa dette Tidspunkt ikke nogen Oplysning eller Vejledning af en erfaren Kortbølgeamatør, er det vel mest sandsynligt, at man taber Interessen for Sagen, fordi man synes, det er for »svært« for almindelige Mennesker at lære.

Skulde en og anden Radioamatør, der nylig er begyndt at interessere sig for de korte Bølger, læse disse Linier, beder vi ham henvende sig til os, og bor han i Københavns Nærhed, beder vi ham komme til en af E. D. D.s Klubaftener, Torsdag Kl. 20—23 i Radiopressens Lokaler, Holmens Kanal 5. Det skal være os en Glæde at give enhver interesseret indgaaende Oplysninger om Kortbølgesagen. E. D. R. har Medlemmer overalt i Landet, og vi vil sikkert ogsaa kunne formaa vore Medlemmer til at hjælpe Begyndere med Raad og Daad i enhver Henseende.

Enhver Senderamatør — og for Resten ogsaa enhver Kortbølge-Modtageramatør — vil give os Ret i, at Kortbølgearbejde har noget ved sig, der tager sin Mand helt og holdent. De korte Bølger er, til Trods for det store Arbejde, Amatørerne nu gennem snart en Aarrække har gjort, i det store og hele saa lidt gennemeksperimenteret, at enhver kan gøre et betydningsfuldt Arbejde ved blot at lytte til Amatører paa sin Modtager. Modtageforholdene skifter undertiden fra Time til Time, og paa forskellig Maade paa forskellige Bølgeområder og paa forskellige Aarstider, og enhver, der vil gøre sig selv den Glæde at føre nøjagtige Optegnelser over disse Forhold, vil kunne gøre en Indsats i Arbejdet for Undersøgelsen af de korte Bølgers Udbredelse, hvis videnskabelige Interesse maaske næppe kan overses.

Derfor kan vi kun anbefale enhver Kortbølgeinteresseret at blive Medlem af E. D. R., dels for gennem vort Blad »OZ« at kunne følge andre Amatørers Arbejde og dels for gennem Foreningen at komme i personlig Kontakt med andre Kortbølgeinteresserede og ved fælles Hjælp at bidrage til Kortbølgesagens Fremme.

E. D. R.s Foredrag.

Vi henleder vore Medlemmers Opmærksomhed paa E. D. R.s Foredrag Tirsdag den 14. Maj Kl. 20 paa den Polytekniske Læreanstalt, hvor E. D. R.s Formand, Ingeniør, cand. polyt. G. Bramslev vil holde Foredrag om

Hovedpunkterne i Elektronrørets og Anvendelse i Sendere.

Vi behøver sikkert ikke at henstille til vore Medlemmer at møde lige saa talrigt op som sædvanlig, dels er Emnet af den allerstørste Interesse for enhver Senderamatør, og dels vil enhver, der har haft Lejlighed til at nyde godt af Hr. Ingeniør Bramslevs Viden om Senderør, være klar over, at man næppe vil kunne finde en Mand, der bedre kunde forklare Kortbølgeamatører noget om Senderlampens Virkemaade og rette Brug.

Skulde der være en og anden af dette Blads Læsere, som ikke staar som Medlem af E. D. R., men som gerne vilde have Lejlighed til at høre vor Formands Foredrag, kan man henvende sig til vor Sekretær paa Central 11 605 Mandag eller Torsdag Kl. 20—21 eller skriftlig til E. D. R., Holmens Kanal 5, København K.

Nationalitetsbetegnelser.

CM	Cuba
CT	Portugal
CV	Rumænien
CX CW	Uruguay
D	Tyskland
EA	Spanien
EI	Irland
F	Frankrig
G	England
HAF	Ungarn
HB	Schweiz
HC	Ecuador
I	Italien
K	U. S. A. udenfor Fastlandet.
LA	Norge
LZ	Bulgarien
OH	Finland
OK	Czekoslovakiet
ON	Belgien
OZ	Danmark
PA	Holland
PY	Brasilien
RX	Panama
RY	Lithauen
SM	Sverige
SP	Polen
SU	Ægypten
TF	Island
UI	Holl. Ostindien
UL	Luxemburg
UN	Jugoslavien
UO	Østrig
VE	Canada
VK	Australien
VO	Newfoundland
W	U. S. A. Fastlandet.
X	Mexico
YI	Iraq
YL	Letland
YM	Danzig
YS	Salvador
ZL	New Zealand
ZS	Sydafrika.

Som bekendt var Rusland (U. S. S. R.) ikke repræsenteret ved Washington Konferencen og retter sig som Følge deraf ikke efter de Bestemmelser, der blev taget. Rusland benytter derfor stadig det gamle »Intermediate« *EU*.

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 Modtageramatører. 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 Torsdag Kl. 20—21.

Hvordan man lærer sig selv at morse.

Af Søminemester E. B. Wendelboe.

Redaktøren har bedt mig skrive lidt om ovenstaaende Emne, og jeg gør det gerne, idet jeg samtidig beder om Overbærenhed, hvis noget af nedenstaaende skulde synes uforstaaeligt eller for selvfølgeligt.

Nøglens Placering bør være saaledes, at man under Morsning kan have Nøglens Stang, Haand og Underarm i vandret Linje med hverandre, naar Albuen holdes ind til Kroppen. Haanden maa være fri af Bordets Kant, saaledes at Haandleddet frit kan bevæges nedad.

Nøgleknappen fattes med Tommel- og Langfinger, medens Pegefingeren hviler løst oven paa Knappen, og Nøglen fastholdes saaledes, at man fører den baade ned og op, og derved vænner sig til at skrive med ganske løs Nøglefjeder. Haandleddet holdes saaledes, at Bevægelsen sker i Leddets naturlige Bevægelsesretning, altsaa med Haandfladen vandret.

Den første Øvelse er »Prikning«. Nøglen føres ned og op i ensartet Rytme og med ganske slappe Haandledsmuskler, idet Haandleddet bevæges fra vandret nedtil omtrent det halve af, hvad man kan bøje det, naar Underarm og Albue holdes stille. Haandleddet stopper ikke i nederste Stilling, men holdes i uafbrudt Bevægelse ned og op.

Prikker og Ophold skal være lige lange, Tælling er udmærket, men der maa tælles ee-n og ee-n og osv., idet man erindrer, at en Prik indeholder baade en ned- og opgaaende Bevægelse; »og« er Opholdet.

Den rytmiske Prikning er det fundamentale i hele Morsningen, og man bør, selv som gammel, udlært »Morser«, jævnlig tage sig en 5 Minutters »Prikketur«, for at vedligeholde Haandleddets Bevægelighed og Skriftens Rytme.

Har man indøvet Prikningen saaledes, at denne foregaar ganske automatisk og med fuldstændig slapt Haandled, kan man gaa over til »Stregningen«.

Stregerne skal være 3 Gange saa lange som Prikkerne og udføres ved at Haandleddet føres langsomt og jævnt fra vandret saa langt ned, man kan komme, idet Underarmen holdes rolig. Bevægelsen stopper ikke, men Haandleddet hæves straks igen i samme jævne Takt. Nøglen holdes nedtrykt under hele Bevægelsen fra vandret til vandret, og Opholdet, der skal have en Priks Varighed, fornemmes nærmest som et lille »Klip« med Nøglen, idet Haandleddet er vandret.

Tælningen kan f. Eks. være: en to og — en to og osv., hvor »og« altsaa er Opholdet, det gælder for Stregningen, at Haandleddet er ganske slapt, og at Nedtrykningen er lige saa blød som ved Prikkerne.

Naar disse to indledende Øvelser gaar tilfredsstillende, overgaar man til en »Prik-Streg« og fortsætter med to, tre og fire Prikker, stadig med Streg bagefter; saa kommer en, to, tre og fire Streger med een Prik, og sluttelig to, tre, fire og fem Sæt »Prik-Streg«.

Alle disse Kombinationer udføres ikke som Bogstaver, men som rytmiske Grupper, hvorunder Haandleddet holdes i stadig Bevægelse, og da man jo i Regelen intet Skriveapparat har til Kontrol, maa man trænc Øret op til at kontrollere, om Variationerne er korrekte. (Summer over Nøglen er udmærket).

Bogstaverne indøves nemmest ved at tage dem i sammenhørende Grupper, f. Eks. først de rene Prik- og Streg-Bogstaver, derefter a, u, v, 4 — n, d, b, 6 og saa fremdeles.

Derefter overgaas til korte og senere længere Ord, disse skrives hver for sig, saa mange Gange, at man har Rytmen i dem, uden Besvær for Haanden.

Under alle disse Øvelser behøver Farten ikke at være mere end 30—40 Bogstaver i Minuttet; saaledes at Prikkerne i Virkeligheden bliver korte Streger, og Stregerne altsaa i Forhold hertil.

Sluttelig skal blot anføres, at Opholdet mellem Bogstaverne er lig 3, Opholdet mellem Ord lig 5 Prikker, og at et enkeltstaaende Tal eller Tegn bør betragtes som et selvstændigt Ord.

Har man nu Taalmodighed til at udføre disse Øvelser tilstrækkelig længe, saa at Haandleddet under Skriften af sig selv holdes blødt og bøjeligt, og husker man paa, at Bevægelserne under hurtigere Morsning er ganske de samme, blot af lidt mindre Udstrækning, vil man sikkert mærke en kendelig Bedring i Nøgleskriften, sig selv til Gavn og OZ-Amatøren til Ære.

E. B. Wendelboe.

E. D. R.s MØDE d. 14. MAJ

blev trods det gode Vejr og den betænkelige Nærhed af Pinsen ret godt besøgt, idet godt 25 Medlemmer med Interesse paahørte vor Formand, Hr. Ingeniør Bramslevs Foredrag: *Hovedpunkterne i Elektronrørets Teori og Anvendelse i Sendere.*

Et Foredrag som dette maa naturligvis blive ret teoretisk, og dog havde Hr. Bramslev forstaaet at finde en Fremstillingsmaade, der ogsaa gjorde det muligt for mindre teoretisk kyndige Amatører at forstaa det allermeste. Det stærke Bifald, der lød efter Foredraget, viste med tilstrækkelige Tydelighed, at alle tilstedeværende Medlemmer havde haft Udbytte af Foredraget.

Manuskriptet bliver senere offentliggjort i RADIO MAGASINET.

E. D. R.s NÆSTE MØDE

bliver en Sommerudflugt til *Lyngby Radio* Søndag den 23. Juni. Af Hensyn til de Medlemmer, der maatte ønske at bruge Cyklen, mødes man paa Lyngby Jernbanestation Kl. 14 præcis, og i Tilslutning hertil er der Tog fra København Kl. 13,10.

Kl. 14 begiver man sig til Lyngby Radio, hvor de forskellige Stationer beses, og der bliver sikkert mange Ting af Interesse, bl. a. er der som bekendt 2 Kortbølgesendere (en Radiofonisender og en Telegrafisender) samt 2—3 Langbølgesendere, der er beskæftiget med Flyvetrafik, alm. Trafik, Bornholmforbindelsen m. m.

Hvis Vejret tillader det, foretages en Udflugt bagefter, som skulde slutte med gratis Eftermiddagskaffe paa Frederiksdal Kro.

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 Modtageramatører. 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 Torsdag Kl. 20—21.

75—80 Meter Omraadet.

Paa Opfordring af en Del Medlemmer fra hele Landet indsendte vi for nogen Tid siden et Andragende til Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet om Tilladelse til at benytte Baandet 81,8—85 Meter i Stedet for det nu tilladte 75,2—78,3 Meter idet førstnævnte Omraade laa i harmonisk Forhold til de Amatørerne tildelte lavere Bølgelængder, og man vilde ved Tildelelsen af dette nye Omraade opnaa store Fordele ved Krystalstyring.

Som Svar paa vor Henvendelse til Generaldirektoratet modtog vi for faa Dage siden en Skrivelse, hvori man meddeler, at man har taget omhandlede Spørgsmaal op til Overvejelse.

Imidlertid vil der i September Maaned blive afholdt en Radiokonference i Haag, og paa denne vil bl. a. blive behandlet Spørgsmaalet om ensartede Betingelser for Oprettelse af private Radiosendestationer. Saavidt fremgaar af Generaldirektoratets Skrivelse, er det da Meningen ogsaa at søge dette Spørgsmaal behandlet paa Konferencen, og man kan da ogsaa først efter den Tid give noget endeligt Svar paa vor Henvendelse.

Lyngbybesøget Søndag d. 23. Juni.

Trods Regn, Skt. Hansbaal, Sommerferier osv., mødte dog 17 Medlemmer til det interessante Besøg paa Lyngby Radiostationer. Som aftalt mødtes man Kl. 1 ved Lyngby Jernbanestation, — det regnede, og havde regnet det meste af Formiddagen, saa kun to eller tre Medlemmer havde vovet at tage Turen paa Cykle; Resten var taget med Toget derud.

Man saa lidt paa Himlen, men der var ikke Tegn til Opholdsvejr foreløbig, og da flere Medlemmer ikke var sikre paa at kunne svømme hele Vejen, blev man enige om at dele Udgiften til at bile derud.

Som rene Amfibier for Bilerne derud paa utrolig kort Tid, og inden man rigtig vidste et Ord af det, stod man i den store Telegrafbygning, hvor Hr. Assistent Laugesen fremviste og forklarede Senderne.

Man besaa de to Kortbølgesendere, samt fik forklaret den krystalstyrede Radiofonisender, der naturligvis i højeste Grad havde Medlemmernes Interesse. Saavidt det kunde ses, arbejdede den vist i Øjeblikket paa 19 Meter.

Til disse Sendere benyttedes 3 forskellige Hertz-Antenner, og i det hele fandtes 8—9 forskellige Antenner.

Efter ogsaa at have beset nogle Langbølgesendere, gik man over i Telefonbygningen, hvor de to Sendere for Bornholmsforbindelsen blev beset.

Til Slut besaa man Maskinhuset med dets forskellige Omformere og Transformatorer, samt udenfor to nye Antennemaster, der nylig var blevet rejst, idet de gamle Master havde truet med at falde sammen.

Efter at have spadseret til Lyngby, drak man Eftermiddagskaffe, og Kl. 17[25] gik Toget ad København til.

Trods næsten uafbrudt Regn og køligt Vejr var der sikkert ingen, der fortrød den Tur, tværtimod hørte man flere udtale Ønsket om, at E. D. R. ogsaa for Fremtiden vilde arrangere saadanne Besøg.

Call-book.

E. D. R. er nu kommet i Besiddelse af Juniudgaven af den amerikanske internationale Call-book, og denne ligger til Afbenyttelse paa Klubaftenen Torsdag Kl. 20—23.

Vi vilde gerne have indlemmet denne Bog i vort Bibliotek, for at den derigennem kunne have kommet alle de af vore Provinsmedlemmer, der ikke selv besidder den, til Gode, men den bliver benyttet saa stærkt, at man ikke af Hensyn til andre Medlemmer kan lade et enkelt Medlem beholde den i 10 Dage.

Vi maa derfor søge at ordne Sagen paa den Maade, at de Amatører, der ikke kan komme til vore Klubaftener, men som gerne vil have Adresser paa Amatører i Udlandet, skriver de paagældende Kaldesignaler i en Række under hverandre paa Bagsiden af et 10 Øres Brevkort, skriver sin egen Adresse foran paa Kortet, og sender det hele i Kuvert til E. D. R. Vi vil da, forsaavidt Kaldesignalerne findes i vor Call-book, vedføje de ønskede Navne og Adresser og lade Kortet gaa tilbage.

Postbesørgelsen af vore Blade.

Ikke saa sjældent hænder det, at et og andet Medlem skriver, at han nu ikke i lang Tid har modtaget det ene eller begge Blade. Vi beder dem i saa Tilfælde først undersøge, om ikke Fejlen ligger paa det stedlige Posthus, idet det har vist sig, at det som Regel er Tilfældet. Viser det sig saa, at Fejlen ikke ligger der, skriv da til E. D. R.

TRAFFIC NOTE.

OZ7T (Snekkersten).

I sidst forløbne Maaned har jeg kun været i Gang Lørdag og Søndag, saa meget Arbejde har jeg desværre ikke naaet.

Jeg har dog faaet indrettet automatisk Startning og Slukning af Senderen, saaledes at den starter, saasnart Nøglen nedtrykkes og holder sig gaaende, saalænge Nøglen ikke er oppe i mere end 2½ Sek. Naar Nøglen ikke mere røres, slukker Senderen automatisk. Jeg er i Færd med at lave Krystalstyring; Frekvensen bliver ved Krystalstyring 3609,6 KC, (83,08 Meter), og 7219,2 KC, (41,53 Meter), Nøjagtighed ca. 0,2 promille.

Jeg har været i Gang paa 3,5 — 7 og 14 MC Omraaderne, paa 3,5 MC udelukkende med Telefoni her til Landet. Jeg anvender til Telefoni Gitter-Jævnstrømsmodulation og har et Trins Mikrofonforstærkning. Paa 7 MC Omraadet har jeg været i Gang med Nøgle og Telefoni og paa 14 MC har jeg brugt Nøgle for Distance-Forbindelser. Af disse har jeg haft Forbindelse med U. S. A. 1-Distrikt, Brasilien, Argentina samt Porto Rico og Kanalzonen; den sidste er jeg vistnok den første Dansker, der har haft Forbindelse med.

Paa 14 MC har Forholdene været væsentlig daarligere end i April—Maj (en enkelt Gang blev jeg dog rapporteret r9 fra Brasilien), men det har været betydelig vanskeligere at etablere Forbindelser, skønt fjerntliggende Stationer høres med sædvanlig Styrke. OZ7T.

(For Ikke-Kortbølgeamatører oplyser vi, at ved 3,5 MC Omraadet menes 80 Meter Omraadet; ved 7 MC 40 Meter og ved 14 MC 20 Meter Omraadet).

Indsend Traffic Notes til næste »OZ« inden d. 8. Juli.

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 Modtageramatører. 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 Torsdag Kl. 20—21.

HERTZANTENNER

Af 0Z7L0 H. Lund

De vigtigste Faktorer for Opnaaelse af antagelige Resultater ved Arbejdet med en Kortbølgestation er i Hovedtrækkene følgende: et velreguleret Højspændingsanlæg, en korrekt konstrueret Oscillator og en effektiv Radiator. De to første har alt tidligere været indgaaende behandlet, og et Par Ord om Antennesystemer vil sikkert være paa sin Plads nu.

Den alm. Marconiantenne forbundet til Jord gennem en Koblingsspole bruger vel kun de færreste Amatører, da dens Effektivitet ikke er stor paa Grund af betydelig Modstand i Jordledningen o. m. a. Dersom »Jorden« erstattes med en lavere hængende Antenne, den saakaldte Modvægt, vil man opnaa en væsentlig Forbedring; Systemet er enkelt, og man kan ved Hjælp af Forlængerspoler og Forkortningskondensatorer faa det til at arbejde over et vidt Bølgeomraade; dette er rimeligvis det mest anvendte, men dog ikke det mest effektive; eftersom Ledningerne fra Antenne og Modvægt til Oscillatoren indgaar i Systemet og følgelig udstraaler Energi, vil der paa Grund af disses Nærhed til Bygninger og lign. opstaa en Del Tab. Det ideelle vil væ- Oscillatoren gennem et ikke-radiere at anbringe en Radiator saa højt og frit som muligt og koble den til rende Mellemled, der følgelig kan være af betydelig Længde. Disse Betingelser opfyldes af den saakaldte Hertzantenne, hvis Virkemaade i det følgende skal søges klarlagt.

For i det hele taget at kunne forstaa, hvorledes de elektriske HF.-Strømme opfører sig i en Antenne, maa vi betragte et Eksempel, der temmelig tydeligt viser os Forholdene; det er hentet fra Aerodynamikken og kan med visse Modifikationer overføres i Elektriciteten.

I et Rør, lukket lufttæt i begge Ender, bevæger sig ogsaa tætsluttende et Stempel; i Midtpunktet af Røret vil Stemplet være udsat for lige store Tryk fra begge Sider, d. v. s. Tryk paa Stempel lig 0 (Nul), føres det til venstre, vil den Luftmasse i venstre Rørhalvdel sammentrykkes, og Stemplets Bevægelse gradvis afbremses for i Endepunktet at være Nul; samtidig vil Luftmassen i højre Del af Røret fortyndes og udøve et Træk i Stemplet. Der hersker altsaa et positivt Tryk til venstre og et negativt Tryk til højre. Frigives Stemplet, vil det paa Grund af dets Inerti ikke opnaa største Hastighed før i Midtpunktet af Røret, hvorefter det, ogsaa paa Grund af Inertien, fortsætter til højre; en Afbremsning ganske som før finder Sted; nu positivt Tryk i højre Ende og negativt i venstre. Dersom man kunde ophæve Friktionen mellem Rørvæggen og Stemplet, vilde dette kunne fortsætte sin Bevægelse evigt, nu vil man imidlertid ved at tilføre Stemplet Energi, tilstrækkeligt til at overvinde Friktionen, kunne opretholde Bevægelsen, naar blot Energiportionerne kommer paa rette Tid og Sted.

De Steder, hvor Stemplets Bevægelse er Nul, kaldes Knuder, og det midt imellem to Knuder beliggende Punkt, hvor Stemplet opnaar sin største Hastighed, en Bud. Det bemærkes, at hvor de høje Tryk hersker, er Bevægelsen helt afbremset og omvendt. Vi kan imidlertid faa flere Buge og Knuder i samme Rør. I Røret anbringer vi to Stempler ¼ Rørlængde fra begge Ender; i denne Stilling vil Trykket fra de paa Stemplerne virkende Luftmasser ophæve hinanden og holde Stemplerne i Ro. Føres disse nu mod hinanden, vil deres Bevægelse jævnt opbremses til Nul, naar de møder hinanden, hvilket sker i Rørets Midte, hvor der altsaa findes en Knude, men en Bug for Trykkets Vedkommende; i Rørets Ender findes tillige Knuder.

Hvorledes holder vi da Stemplet i Bevægelse? Vi kan jo meddele det en ekstra Fart, stor nok til at kunne udjævne det Tab, som opstaar ved Friktion mellem dette og Rørvæggen, og vi maa gøre dette paa et Sted, hvor Stemplet i Forvejen er i Bevægelse, nemlig omkring Bugene; i første Tilfælde altsaa i Rørets Midte, i sidste ¼ Rørlængde fra en af Enderne. Foruden denne findes der imidlertid en anden Metode; forudsætter vi, at Stemplet staar i Ro i Midtstillingen, og vi paa en eller anden Maade frembringer en Luftfortætning i den venstre Del af Røret, vil Stemplet søge en ny Stilling til højre for den oprindelige og paa denne Maade tilvejebringe Ligevægt mellem de to Luftmasser; dette kan anvendes til at holde et Stempel, der allerede er i Bevægelse, i Fart, naar de tilførte Fortætninger og Fortyndinger kommer i Takt med Stemplets Vandring. Tilførslen af omtalte Impulser skal ske i Nærheden af en Trykbug f. Eks. Endepunkterne.

Vi skal nu forsøge at overføre dette paa elektriske HF.-Strømme i Antenner. Vi indstiller vor Oscillator paa en vilkaarlig Bølgelængde, og vi afpasser en Traad til en saadan Længde, at en positiv Strømimpuls netop kan faa Tid til at naa fra den ene Ende til den anden, inden den paafølgende negative og modsat rettede Strøm ankommer; vi har Resonnans med Oscillatoren. Ved Hjælp af et Maaleapparat vil vi kunne paavise Strømmen i de forsk. Dele af Traaden; det vil da vise sig, at vi fra Maksimum i Traadens Midte vil faa aftagende Srøm ud til hver Side, for i Endepunkterne at finde Værdien Nul (desuden kan Strømmen ikke komme længere, da Traaden er ophængt isoleret). Dette var jo ogsaa Tilfældet med Røret før. Vi kan gøre Traaden dobbelt saa lang, og vi vil finde to Steder, hvor Strømmen er kraftig (ganske vist er det to modsat rettede Strømme i de Punkter, men deres Værdi er den samme) nemlig ¼ Traadlængde fra begge Ender; ganske som Rør Nr. 2. Vi maa da ogsaa kunne vedligeholde disse Vekselsrømme paa lignende Maade som Stemplerne; f. Eks. ved at sende et Overskud af Strøm ind i Nærheden af en Strømbug. Ligesom Strømbugene paavises ved f. Eks. et Neonrør, der vil gløde, naar en af Elektroderne bringes i Berøring med Traaden nær en Spændingsbug. Det viser sig ogsaa, at Strømbug tillige er Spændingsknude og omvendt.

(Fortsættes i næste Nr.)

Grundet paa Sommerferie udkommer næste »0Z« først omkr. 25. August.

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 Modtageramatører. 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 Torsdag Kl. 20—21.

TIL ALLE KORTBØLGEINTERESSEREDE

I Tiden omkring den store aarlige Radioudstilling i København er alt, hvad der kommer ind under Begrebet »Radio«, Genstand for Publikums specielle Interesse. E. D. R. har tidligere faaet denne Paastand bekræftet, idet Antallet af Forespørgsler og Indmeldelser under den store Radioudstilling i Fjor steg stærkt over det normale. Vi har derfor fundet det naturligt i dette Nummer af RADIO MAGASINET at henvende os til den store Skare af Amatører, der eksperimenterer og interesserer sig for eller maaske netop er begyndt at interessere sig for det Felt, der er »Eksperimenterende Danske Radioamatører«s Hjertebarn, nemlig Kortbølgetekniken.

Kortbølgeeksperimenter kræver uvægerligt intimt Samarbejde med andre Amatører. Hvad er derfor naturligere end at søge disse i deres Hovedkvarter: Foreningen »Eksperimenterende Danske Radioamatører«, forkortet: E. D. R.

E. D. R. søger at byde sine Medlemmer enhver overkommelig Hjælp i deres Arbejde og Eksperimenter blandt andet ved:

Maanedlige Møder med tekniske Foredrag eller Diskussioner.

Ugentlige Klubaftener i Foreningens eget Klublokale, Holmens Kanal 5.

Udsendelse af Morsekursus i Vinterhalvaaret ved et kyndigt Medlem.

E. D. R. afholder flere Gange om Aaret Prøver, hvorved man kan erholde det af Statstelegrafen fordrede Bevis for Færdighed i Morsning og Høring ved Ansøgning om Senderlicens.

Medlemmer kan for et ringe Beløb faa Bølgemaalere justerede til saavel Sendere som Modtagere.

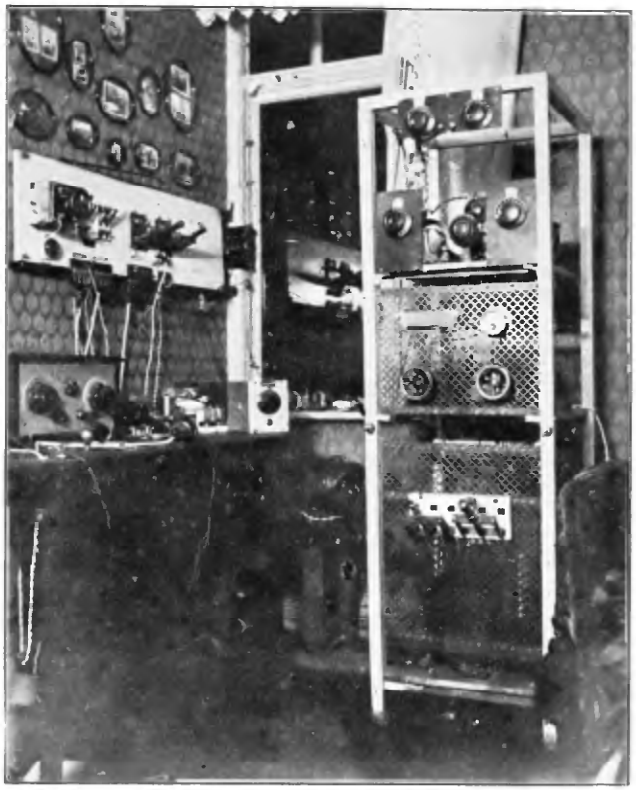
»Foruden RADIO MAGASINET modtager Medlemmerne E. D. R.'s eget Blad »OZ«, der udkommer den 15de i hver Maaned.

Et mindre Bibliotek staar til Disposition saaledes, at Provinsmedlemmer faar Bøgerne tilsendt, medens Hovedstadsmedlemmerne har Adgang til Laan paa Stedet hver Klubaften.

Der arrangeres fra Tid til anden Besøg paa Institutioner, der kan formodes at være af Interesse for teknisk interesserede Amatører.

QSL Tjenesten viderebefordrer vederlagsfrit Rapport-Kort til alle udenlandske QSL Centraler og tilsender mod Indlevering af frankerede Kuverter Rapport-Kort til Medlemmerne saa ofte det ønskes.

Vi kunde nævne adskillige andre Goder, der bydes Medlemmerne, men skal af Pladshensyn nøjes med at henvise til Foreningens Sekretær Hr. *H. Petersen*, der beredvilligt besvarer alle Spørgsmaal vedrørende Foreningens Forhold. Enhver Forespørgsel og ethvert Brev er velkomment og vil blive besvaret saa hurtigt som muligt. Sekretæren træffes personligt hver Mandag og Torsdag Kl. 20—21, Holmens Kanal 5, København. Telefon 11 605.



Billedet viser en værdig Repræsentant for »high power« Stationerne. Det er OZ7LO's næsten »kommercielle« Installation. Den anvendte Energi er for Tiden ca. 50 Watt HF Energi. Anodespændingen fremskaffes ved et Omformeraggregat bestaaende af en Motorgenerator 220 V. DC til 150 V. AC, 100 Per. 3 Faser. Synkronensretning uden Filter giver en særdeles fin Modulering. Der har endnu ikke været anstillet Forsøg angaaende Rækkevidden, men Forhaabningerne er store.

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 Modtageramatører. 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 Torsdag Kl. 20—21.

Hertzantenner

(Af 0Z7L0., K. Lund)

Fortsat fra Nr. 8.

(Der er desværre indløbet en beklagelig Trykfejl i første Del af OZ7LO's Artikel (Radio Magasinet Nr. 8), idet de 7 sidste Linier er blevet ganske meningsløse. Der skulde staa: Ligesom man kan paavise Strømmen og dermed Strømbugene, er det ogsaa muligt at finde Spændingsbugene f. Eks. ved Hjælp af et Neonrør, der vil lyse, naar en af Elektroderne bringes i Berøring med Traaden tæt ved en saadan.)

Hvor lang skal vi da gøre vor Antenne, naar vi ønsker at sende paa en bestemt Bølgelængde? Ja, her spiller de lokale Forhold en mægtig Rolle; alle Genstande i Nærheden af Antennen indvirker paa denne, om det saa er Jordbundens Beskaffenhed, har den en Del at sige; men som en grov Tilnærmelse kan man sætte den fri Antennelængde lig 0,4—0,5 af den Bølgelængde, man ønsker anvendt; man faar derved en Strømbug i Midten, og Systemet benævnes »Halv-Bølge Hertz«; man kan ogsaa gøre Længden lig Bølgelængden; det bliver da en »Hel-Bølge Hertz« med to Strømbuge; og man kan gøre Traadlængden $^3/_2$, $^4/_2$, $^5/_2$ o.s.v. og faa tilsvarende flere Strømbuge.

Paa samme Maade som ved føromtalte Rør, findes der to Metoder til Vedligeholdelse af Strømmen i Antennen. Den første bestaar som før nævnt i at tilføre ekstra Strøm i en Strømbug, medens den anden tilfører Spændingsimpulser til en Spændingsbug. Antennen overskæres i en Strømbug, og en Nedføring for hver af de to Dele føres sammen til Stationen, hvor de ved Hjælp af en Koblingsspole sættes til Oscillatoren. Denne Strømfødning (current feed, c. f.) vil altsaa i Koblingsspolens Midtpunkt have en Strømknude, medens Endepunkterne skal være Strømbuge, hvilket her er muligt, da Strømmen kan fortsætte ud i Antennen; hvormange Knuder og Buge, der findes nedad Koblingslinien, afhænger af dennes Længde. For at lette Afstemning af »feeder«-Systemet, forbindes Koblingsspolens Endepunkter gennem hver sin var. Kondensator til det, man kan da efter Behag flytte Buge og Knuder op og ned langs Traadene og saaledes indstille til Maksimum Udstraaling. Den anden Metode (voltage feeding, v. f.) anvender en enkelt Traad til Overføring af HF.-Spændingerne, og denne er forbundet til Antennen til et Punkt i Nærheden af en Spændingsbug, helst ikke i en saadan, skønt det er teoretisk rigtigst, da det giver Anledning til forsk. Ulemper, saasom Nøgleklik o. desl. og i det hele taget nærmer sig den direkte koblede Antenne. Som Regel anbringes »feeder'en« ca ⅛ Antennelængde ude fra en af Enderne, men en Smule Eksperimenteren vil hurtigt angive dens rigtige Plads. En Særstilling indtager den saakaldte Zeppelinantenne; »feeder Systemet« er ved denne anbragt ved et Endepunkt og bestaar af to Traade, hvoraf den ene føres til Antennen, medens den anden ender blindt; de føres parallelt med en Afstand af mindre end 20 cm, da det her ligesom ved Strømfødning, er Meningen at Felterne omkring Traadene skal ophæve hinanden udadtil; bliver Afstanden for stor, vil »feeder'en« virke som en mere eller mindre effektiv Antenne. Der opstaar i »feeder'en« Strømme og Spændinger ganske som i »currentfeed«, blot skal der ved dens Endepunkter være Spændingsbuge; er dette ikke Tilfældet, vil der ikke være Strømknuder der, og Strømmen vil da fortsætte ud i Antennen, hvilket for enhver Pris bør undgaas, da det hele vil arbejde daarligere end en alm. Antenne med Modvægt. Der skal her være en Strømbug midt i Koblingsspolen, og man kan ved Variering af de variable Kondensatorer flytte Buge og Knuder, indtil man opnaar Strøm i Antennen.

Om Længden af »feeder«traadene kan siges det, at de tilnærmelsesvis skal være et *ulige Antal* Fjerdedele af Senderbølgen; medens Antennen skal være et *lige* Antal Fjerdedele. dog ikke under ½ Bølgelængde.

Ved Ophængning af »feeder'en« bør det paases, at Punkter med høj Spænding holdes fjernet fra Bygninger o. desl., ligesom de bør isoleres særlig godt.

I det foregaaende er der gjort Forsøg paa at give Læserne et lille Indblik i de Forhold, der gør sig gældende ved Hertzantennen. Der er dog endnu en interessant Afdeling om dens Retningsvirkning og den Vinkel, hvorunder Bølgetogene udsendes, men muligvis skal en senere Artikel behandle disse Emner.

TRAFFIC NOTE

(OZ7T, Snekkersten).

I Løbet af August Maaned udvidede jeg mit Power-Anlæg betydeligt, idet jeg lavede en ny Transformator, der leverer Strøm til Forstærkerlamperne paa Styresenderen. Spændingen beløber sig efter Ensretning og Filtrering til 1250 Volt, hvilket betyder et input paa ca. 90 Watt.

Det gamle Højspændingsaggregat er bibeholdt og leverer Strøm til Oscillator og Frekvensfordobler. Spændingen paa disse beløber sig til ca. 500 Volt.

Desværre har jeg haft et Uheld med mit Krystal, der en Dag pludselig nægtede at svinge med den sædvanlige Styrke, saa jeg har ikke arbejdet meget hverken paa 7 MC (40 Meter) eller 3,5 MC (80 Meter) Omraaderne, paa hvilke Omraader jeg anvender Styresenderen.

Paa 14 MC (20 Meter) og 28 MC (10 Meter) Omraaderne har jeg arbejdet med selvsvingende (Armstrong) Sender med 50—90 watt input.

Paa 14 MC har jeg haft god DX: Australien 2., 3. og 4. Distrikter (Styrke r 4—7), New Zealand 3. Distrikt (Styrke r 4—5), U. S. A. 1., 2. og 3. Distrikter samt Nord-Rhodesia. Derimod har jeg ikke haft nogen Stationer i Sydamerika; de høres nu kun svagt og Forbindelse har jeg ikke kunnet faa.

Jeg har ogsaa arbejdet paa 28 MC (10 Meter) og haft Forbindelse med OZ7Y, Rungsted (Styrke QSA 5, r7 paa begge Sider), men Afstanden er kun ca. 20 km. Jeg har ikke hørt et eneste andet Signal paa dette Omraade, og det kunde interessere mig at høre, om andre Amatører hører noget der.

Forholdene har alt ialt været gode af en Sommermaaned at være. Paa 7 MC (40 Meter) Omraadet kunde Nordamerika 1., 2., 3., 4. og 8. Distrikt høres med Styrke indtil r8 fra ca. 03,00 til 07,00 G.M.T., og paa denne Tid høres kun faa europæiske Stationer.

Paa 14 MC (20 Meter) var Forholdene ogsaa ret gode, omend noget variable: Omkring Kl. 17,00 G.M.T hørtes Malakka, Ostindien, Ceylon,

Er De interesseret i Modtagning af Kortbølgetelegrafi over lange Distancer, skriv til E. D. R.

(*Fortsættes Side 376*).

E. D. R. *(Fortsat fra Side 375).*

Sydafrika og fransk Afrika med helt god Styrke, men paa denne Tid har Interferens fra europæiske Stationer været generende.

Omkring Kl. 00,00 G.M.T. hørtes U. S. A. 1., 2., 3., 4. samt Porto Rico, derimod hørtes Sydamerika ualmindelig svagt. Fra Kl. ca. 06,00 til 08.00 G.M.T. var Australien og New Zealand helt god med Styrke indtil r7, gennemsnitlig r4, og paa samme Tid hørtes ogsaa enkelte Chile og Argentina Stationer.

Kender nogen Amatører den russiske Station RLJ? Den ligger med Space-wave midt i 14 MC Omraadet og sender QRV, og er ret generende om Morgenen.

OZ7T.

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 Modtageramatører. 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 Torsdag Kl. 20—21.

AARSBERETNING FOR E. D. R.

ANGAAENDE Foreningens Arbejde i det forløbne Aar kan jeg udtale, at ved Generalforsamlingen i September Maaned i Fjor talte Foreningen ca. 130 betalende Medlemmer; vi har siden da modtaget ikke mindre end 124 Nyindmeldelser, men desværre ogsaa et temmelig stort Antal Udmeldelser, saaledes at Foreningen paa det sidste Aar er vokset fra 130 til ca. 170 Medlemmer.

Ialt har 10 af vore Medlemmer taget det af Foreningen oprettede Morsecertifikat; ifjor blev det taget af 9 Medlemmer, saaledes at nu ialt 19 har det. I Øjeblikket har Statstelegrafvæsenet udstedt ca. 72 Senderlicenser. Indehaverne af disse er med nogle faa Undtagelser nær alle Medlemmer af Foreningen. Desværre kan man ikke sige det omvendte, at alle aktive Senderamatører i Foreningen findes paa Statstelegrafvæsenets Liste. Der findes, saavidt man kan skønne, et stort Antal ulicenserede danske Senderamatører.

Der har i de forløbne Aar været afholdt 6 Foredragsmøder og en Diskussions- og Spørgeaften samt et Besøg paa Lyngby Radio. I Tilslutning hertil har der været afholdt 9 Bestyrelsesmøder, hvor Foreningens Anliggender er blevet drøftet.

Som det vil være Foreningens Medlemmer bekendt, indtraadte der den 1. April en Forandring i vore Bladforhold, idet Radiopressens Forlag grundet paa en Omlægning i Ugens Radio, ikke mere kunde give os Husly i dette Blad. Man tilbød os da Radio Magasinet og OZ i Stedet, dog saaledes at vi nu selv udreder Udgifterne ved Medlemsbladets Redaktion (altsaa ikke Magasinets). Derved er vi kommet til at staa en lille Smule daarligere økonomisk, men vi haaber dog ved et stigende Medlemstal at kunne faa det hele til at løbe rundt. I alle Tilfælde kan der vist ikke være Tvivl om, at den nuværende Ordning er langt at foretrække frem for Ugens Radio Systemet. Bestyrelsen agter derfor at gøre alt muligt for, at det selvstændige Blad-System skal kunne betale sig.

I denne Forbindelse vil jeg gerne paa Foreningens Vegne have Lov til at rette en Tak til vor Redaktør og Sekretær, Helmer Petersen, paa hvis Skuldre saa godt som hele Arbejdet med det nye Blad har ligget; de af os, der kender en lille Smule til Bladforhold, ved, hvilket Slid det er at starte et saadant Blad, og uden Petersen tør jeg næsten sige, at det havde været umuligt for Bestyrelsen at paatage sig dette Arbejde. Vi haaber, at vore Medlemmer og Redaktøren selv selvfølgelig ogsaa maa have Fornøjelse af det danske Kortbølgeblad, han har skabt.

Foreningens QSL Central arbejder støt og roligt under Ledelse af Redaktøren med Assistance af nogle Medlemmer. Ca. 5000 QSL Kort er blevet ekspederet i hver Retning af Centralen. Et ikke helt ringe Arbejde, vil man forstaa. Beklageligvis har E. D. R. maattet give Afkald paa Hr. Marineingeniør Randstrups Hjælp ved dette Arbejde. For den Tid, han forestod denne Afdeling, bringer vi imidlertid Marineingeniøren vor bedste Tak.

EDR's Bibliotek tæller nu ca. 20 Bind, som dels udlaanes til Provinsmedlemmer og dels ligger til Gennemlæsning paa Klubaftenerne. Frivillige Bidrag til dette modtages selvfølgelig stadig med Taknemmelighed.

E. D. R.s Kalibreringstjeneste, som blev startet i November i Fjor, har til Dato justeret 9 Bølgemaalere for Medlemmer.

I Foraaret paabegyndte E. D. R. et Radio-Morsekursus under Ledelse af stud. polyt. Hasselbalch. Kursuset er blevet afholdt hver Søndag Formiddag, og Foreningen har gennem Breve faaet at vide, at mange Medlemmer har fulgt disse Udsendelser med Interesse. Hr. Hasselbalch er gaaet op i sit Arbejde med stor Iver, og vi haaber fremdeles, at det maa blive til Gavn for de af vore Medlemmer, der ikke har let Adgang til at lære Morse.

Angaaende E. D. R.s Repræsentation paa Radioudstillinger vil man maaske hævde, at Bestyrelsen skylder Medlemmerne en Forklaring paa, at vi ikke, saaledes som Tilfældet var i Fjor, i Aar var repræsenteret paa Radioudstillingen. Grunden hertil er dobbelt. For det første kom selve Udstillingen i Aar vist bag paa de fleste, og da flere Bestyrelsesmedlemmer, hvoriblandt Formand, Kasserer og Sekretær, var bortrejst, kunde en hurtig Beslutning ikke tages. Den anden Grund var den økonomiske Side af Sagen. I Fjor havde vi Husly hos Radio Pressens Forlag, og Udstillingen kostede os kun 85 Kroner alt iberegnet. I Aar kunde dette ikke lade sig gøre. Vi maatte have en Stand for os selv, den kunde vi ganske vist faa meget billigt, men Udsmykning og Udstilling og alle andre Udgifter maatte vi selv betale. Alt i Alt vilde det blive en saa stor Udgiftspost, at de faa Bestyrelsesmedlemmer, der opholdt sig i København, ikke turde disponere. Dermed være dog ikke sagt, at vi for Fremtiden ikke mere vil vise os paa Udstillinger. Tværtimod — vi bør vise Offentligheden, at vi eksisterer, og til næste Radioudstilling vil der blive gjort alt for, at vi kan komme med.

Bestyrelsen modtog for et Par Maaneder siden en Anmodning fra en Gruppe Senderamatører, om vi vilde forhøre hos Generaldirektoratet, om en Ændring af det nuværende 80 Meter Baand var mulig, saaledes at dets Oversvingninger kom til at ligge i 40 Meter Omraadet. Krystalstyring med Frekvensfordobling kunde da uden videre anvendes i begge Omraader med samme Krystal. Vi har ladet Henvendelse ogsaa videre til Generaldirektoratet og faaet det Svar, at man stillede sig velvilligt til Forslaget og mente ikke, at der var noget til Hinder for dets Gennemførelse, man han vilde dog først afvente Resultatet af den for kort Tid siden afholdte Haagkonference.

Angaaende Problemet: *Sending i Radiofonitiden* ligger vi ligeledes i Underhandling med Generaldirektoratet, men vi har endnu ikke noget Resultat herpaa. Vi kæmper for en Lempelse i Forbudet, ikke for en Ophævelse, thi det vilde nemlig være umuligt. Bestyrelsen er klar over, at her ligger et af de vanske-

Fortsættes Side 416.

E. D. R.s AARSBERETNING

(Fortsat fra Side 411).

ligste Spørgsmaal for den kommende Tids Amatørsending, og jeg skal paa Bestyrelsens Vegne love, at der vil blive gjort alt for vore Medlemmer i denne Sag.

Med Hensyn til Foreningens Love foreslaas en lille Ændring i § 3, hvor der staar: Foreningens Medlemsblad "Ugens Radio". Det foreslaas "Ugens Radio" slettet, saaledes at der kun kommer til at staa "Foreningens Medlemsblad". Iøvrigt foreslaar Bestyrelsen, at Lovene bibeholdes uforandret.

G. Bramslev, Formand.

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 Modtageramatører. 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.s SIDSTE FOREDRAG I 1929.

Det sidste Foredrag i det gamle Aar afholdes den 4. December Kl. 20 paa den polytekniske Læreanstalt.

Hr. stud. polyt. H. V. R. Flensboe taler om Kvartskrystallet, dets Tilslibning og Behandling.

Vi kan anbefale vore Medlemmer paa det bedste at komme til dette Foredrag. — Hr. Flensboe har mange Erfaringer paa dette specielle Omraade, idet han var en af de første her i Landet, der gav sig af med at slibe et Krystal til.

De fleste Amatører ved, hvor vanskeligt dette er, og at det kræver stor Taalmodighed, hvis det skal lykkes, og da flere og flere Senderamatører tænker paa at faa deres Station udstyret med Krystalstyring, gaar vi ud fra, at Foredraget vil blive mødt med Interesse.

MODULATIONSTEORI

Torsdag d. 31. Oktober holdt Hr. stud. polyt. S. H. Hasselbalch Foredrag paa den polytekniske Læreanstalt under ovenstaaende Emne. Foredraget var ret godt besøgt og man fulgte med Interesse Hr. Hasselbalchs Udvikling af denne ret vanskelige Teori, saa meget mere som jo de fleste danske Senderamatører arbejder med Telefoni.

Taleren gennemgik de almindeligste Modulationsmetoder og fremhævede deres forskellige Fordele og Mangler. Han bemærkede, at det ideelle ved al Modulation var at opnaa en 100 pCts. Modulation, men at dette ved mange Modulationsmetoder kun opnaaedes paa Bekostning af Modulationens Kvalitet. Den mest formaalstjenlige Modulationsmetode var uden Tvivl Pladekredsmodulation, idet man ved denne kunde opnaa en god Gennemmodulering og god Kvalitet.

Derefter blev gennemgaaet de forskellige Forholdsregler, man maatte iagttage for at opnaa tilfredsstillende Resultater med forskellige Typer af Sendere og Tal, sluttede med at udtale, at virkelig god Telefoni kun opnaas ved personlig Iagttagelse af Modulationens Kvalitet, og at man ikke altid burde stole paa velvillige Kollegers ofte alt for straalende Rapporter.

NÆSTE NUMMER AF »OZ«

bringer bl. a. en Beskrivelse af en ny »Omraade-Modtager«.

Er Deres Kortbølgemodtager ikke mere »up to date«, læs da Artiklen »Den ny Modtager«.

KLUBAFTENER

Vore Klubaftener er, som meddelt i »OZ«, nu hver Onsdag Kl. 20—23 i Radiopressens Lokaler, Holmens Kanal 5, III.

Læsere af »Radiomagasinet«, som kunde ønske at stifte nærmere Bekendtskab med Foreningen for eksperimenterende Kortbølgeamatører, er altid velkomne disse Aftener. Vi giver Dem alle Oplysninger aldeles uden Forbindende. Kom paa Onsdag eller ring Onsdag Aften til Central 11,605.

E. D. R.s ARBEJDE

E. D. R. afholder for sine Medlemmer Certifikatprøver i Morsetelegrafering og Høring.

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

E. D. R. afholder 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 Meter tiil 20,000 Meter.

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

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

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 Morsekursus sendes hver Søndag Kl. 11,30 paa 84,3 Meter af OZ7T, Snekkersten.

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

KORTBØLGEFORBINDELSE MED SYDPOLEN

En hollandsk Amatør i Breda har den 25. September haft Forbindelse med Byrds Expedition, der befandt sig ca. 250 km fra Sydpolen. Forbindelsen vedligeholdtes ca. en halv Time.

De anvendte Bølgelængder var 21,2 Meter (den hollandske Sender) og 20,8 Meter (Byrd).

NY PRÆMIEKONKURRENCE

Man er indenfor E. D. R.s Bestyrelse saa smaat begyndt at tale om at starte en ny og interessant Præmiekonkurrence.

Hvad den gaar ud paa, skal vi dog ikke røbe denne Gang, men det bliver en Konkurrence, som enhver dygtig og teknisk interesseret Kortbølgeamatør med Glæde vil tage Del i, og hvor man har god Chance for at tage en værdifuld Præmie hjem.

Se godt efter i de kommende Numre af »OZ«, de vil bringe interessant Nyt.

FRIVILLIGT RADIOCERTIFIKAT

Prøven afholdes paa Hr. Søminemester Wendelboes Radioskole. Bedømmelsen foretages af 3 Bestyrelsesmedlemmer, der selv først har underkastet sig Prøven, forsaavidt de ikke allerede er i Besiddelse af et af Statstelegrafens Radiocertifikater.

Morseprøve. Mindst 60 Bogstaver pr. Minut i 5 Minutter. Maksimalt tilladelige Fejlantal 2 Stk. — Det bemærkes, at der ikke forstaas Fejl ved Omprikning. Der findes ingen sjældne Bogstaver eller Tegnsammensætninger.

Høreprøve. 60 Bogstaver pr. Min. (Transmitteren indstilles nøjagtigt til denne Fart). Der sendes 5 Noter à ca. 200 Tegn. Noterne bestaar af Kortbølgetrafik, Engelsk, Dansk, Tal og Bogstavgrupper. Størst Antal tilladte Fejl: 2 pCt.

Der forekommer ikke sjældne eller særlig vanskelige Sammensætninger.

Korrespondance. Kommer til at omfatte en Opkaldning: CQ med paafølgende traffic. Arbejdshastighed ca. 60 Bogstaver pr. Min.

Der forudsættes Kendskab til de almindeligst forekomne Forkortelser.

Det frivillige Radiocertifikat tages af Statstelegrafen som Bevis for Morsefærdighed ved Ansøgning om Senderlicens.

Sekretæren modtager Indmeldelser til næste Prøve, der afholdes saasnart tilstrækkeligt Antal har meldt sig.