

7. Aarg.

Nr. 10.

OZ

OFFICIELT ORGAN FOR



EXPERIMENTERENDE
DANSKE
RADIOAMATØRER

AFDELING AF
INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

15. Okt.

1935

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGETEKNIK OG AMATØR-RADIO.

E. D. R. er den danske Afdeling af „International Amateur Radio Union“, hvis Formaal er at udbrede Kendskab til og Interesse for Kortbølgeteknik samt varetage Amatørsendernes Interesser. Som Medlem optages enhver Kortbølgeinteresseret, saavel Sender» som Modtageramatører. Kontingentet, Kr. 4.50 pr. Kvartal, kan indbetales paa Postkonto 22116. Foreningen udgiver Bladet „OZ“, som er Danmarks eneste specielle Kortbølgetidsskrift; det tilsendes Medlemmerne d. 15. i hver Maaned. Alle Oplysninger gives ved Henvendelse til E.D.R., Postboks 79, København K., eller helst direkte til Sekretæren, Ringsted.

De ulicenserede Amatører — for sidste Gang.

I mange Aar har E.D.R.s Stilling til de ulicenserede Amatører været et stort Problem. Først og fremmest var der selv blandt de licenserede Medlemmer stor Uenighed om, hvorledes Sagen skulde gribes an, og dertil kom, at Foreningen af økonomiske Grunde ikke taalte at miste Medlemmer. Alt dette er nu ændret til det bedre, og derfor kan vi for sidste Gang beskæftige os med de ulicenserede Amatører i „OZ“'s Spalter.

Bestyrelsen har paa flere Maader mærket en stadig stigende Uvilje mod de ulicenserede Sendere, idet Foreningens lovligt arbejdende Medlemmer med fuld Ret henviser til, at det maa være de *licenserede* Amatører, der har Krav paa E.D.R.s Beskyttelse og Assistance. Sagen er jo den, at ulovlige Sendere ofte optager Pladsen paa de smalle Bølgebaand eller forarsager BCL-QRM, der skader hele Amatørbevægelsen.

Det er nemlig en Kendsgerning, at Amatørernes Anseelse udadtil lider stor Skade, naar deres egen Organisation undlader at opretholde forsvarlige og sømmelige Tilstande. Hvad man end principielt kan mene om Berettigelsen i Statens Monopol paa Radiovæsenets Omraade, saa er det nu engang saadan i ethvert velordnet Samfund, at Love og Bestemmelser skal overholdes. Det er ogsaa indlysende, at Foreningens Slagkraft og Evne til at opnaa yderligere Fordele for de licenserede Amatører nedsættes betydeligt, saalænge den holder Haanden over ulovlige Stationer. Derfor maa vi have de rene Linjer indført overalt.

Studerer man Beretningen fra QSL-Centralen, som offentliggøres andet Sted i dette Numer, faar man et

uhyggeagtigt Indblik i, hvor mange ulicenserede Sendere, der findes her i Landet. Selv om det opgivne Tal næppe er saa højt i Virkeligheden — bl. a. fordi en Del ulicenserede Amatører jævnlig skifter Kaldesignal for at undgaa at blive afkrævet QSL — saa er Forholdene i højeste Grad uholdbare. Dertil kommer de mange Klager over Misbrug af Kaldesignaler, som viser, at der er Personer indenfor Amatørbevægelsen med svære moralske Brist. At disse Tilstande ikke kan vedvare maa være en Selvfølge.

Det er ikke underligt, at der efterhaanden blæser en strid Vind mod de ulicenserede Amatører, og E.D.R.s Bestyrelse har længe været klar over, at noget alvorligt maatte gøres. Derfor er følgende Bestemmelser nu traadt i Kraft: Saa snart E.D.R. gennem QSL-Centralen erfarer en ulicenseret Amatørs Adresse, vil den paa-gældende faa en Advarselsskrivelse tilsendt. Viser det sig, at vedkommende Amatør sender uden Licens i mere end 2 Maaneder efter Advarslens Modtagelse, vil han blive anmeldt til Post- og Telegrafvæsenet. Foreningen er bekendt med, at en Del Amatører træner maalbevidst for at faa Licens, og af Hensyn til dem er der sat den nævnte Frist paa 2 Maaneder.

Her i Danmark er det nemmere at faa Sendetilladelse end i de fleste andre Lande. Takket være E.D.R.s Initiativ og en udstrakt Velvilje fra Myndighedernes Side er der indført en Mængde Lempelser, som gør det nemt for enhver blot nogenlunde energisk Amatør at faa Licens i Løbet af 2 Maaneder. Det er saaledes en daarlig Tak, de mange ulicenserede Amatører har givet for Begynderlicensen (40 Bogstaver pr. Minut),

Aldersgrænsenedsættelsen og Adgangen til at aflægge Morseprøve for et Bestyrelsesmedlem.

Men først og fremmest er det ukollegialt. De ulicenserede Amatører sætter sig i Besiddelse af Rettigheder, som andre maa betale for, og de har hidtil hindret E.D.R. i at være en fulgyldig og værdig Repræsentant for de lovligt arbejdende Amatører og disses berettigede Interesser. Nu er det Tiden at faa en radikal Ændring indført, og den er allerede traadt i Kraft, naar disse Linjer læses. Derfor er det *sidste Gang*, vi beskæftiger os med de ulicenserede Amatører som et Problem her i „OZ“. For os eksisterer Problemet nemlig ikke mere. E.D.R. og den danske Amatørbevægelse, som altid vil være inderligt forbundne, gaar nu en ny og bedre Tid i Møde.

H. F.

Om Modulationsgrad og Kvalitetskontrol

Af W. C. LENT i »QST«.

Al Radiotelefoni beror paa en eller anden Form for Modulation af den saakaldte Bærebølge. Ved Modulation forstaas den Proces, hvorved Bærebølgens Amplitude bringes til at variere i Takt med den Tale eller Musik, der skal udsendes.

Den modulerede Bølges Karakter i et givet Øjeblik kan afbildes nøjagtigt, hvis man kender Fase, Frekvens og Amplitude i det paagældende Øjeblik. Hidtil har Erfaringen vist, at den mest hensigtsmæssige Modulation opnaas ved at variere Bærebølgens Amplitude i Takt med Variationerne i det udsendte Signals Intensitet eller Styrke. Erfaringen har ligeledes vist, at det er ønskeligt at holde Bærebølgens Frekvens og Fase saa konstant som muligt under Modulationen.

Skitsering af Grundprincipperne.

Amplitudemodulation af en konstant Bærebølge ved Tale resulterer i Dannelsen af Sidebaand af forskellige Bredder og Amplituder. Sidebaandsfrekvenserne placerer sig symmetrisk paa begge Sider af Bærebølgen med Frekvensmelletrum, der er lig med Modulationsfrekvensen i det paagældende Øjeblik. Sidebaandsamplituden bestemmes udelukkende af Modulationsgraden, idet den naar Maksimum, naar den samlede Sidebaandsamplitude er lig med Bærebølgens Amplitude. Naar dette er Tilfældet, siges Bærebølgen at være moduleret 100 %.

Den Del af den modulerede Bølge, der „bærer“ Telefonien, er ikke selve Bærebølgen, men derimod Sidebaandene, og det følger heraf, at jo større disses Amplitude er, desto større er den nyttige Del af Signalbølgen. I et 100% moduleret Signal er $\frac{2}{3}$ af den samlede Energi koncentreret i Bærebølgen og den

resterende Tredjedel i Sidebaandene, *naar det modulerede Signal bestaar af een, ren Tone*. Energien i Sidebaandene varierer mellem dette Tredjedelsmaksimum og Nul med Kvadratet paa Modulationsgraden.

Hvis man udregner Energien i Sidebaandene, kommer man til følgende Tabel:

% Modulation	% total Energi i Bærebølgen	% total Energi i Sidebaandene
0	100	0,0
25	97	3,0
50	89	11,0
75	78	22,0
100	66,6	33,3

De her anførte Forhold mellem Sidebaands- og Bærebølge-Energier gælder dog kun for Modulation med sinusformede Signaler (rene Toner). Ved Modulation med Tale er Værdierne for Energien i Sidebaandene kun ca. halvt saa store.

Har vi f. Eks. en Bølge, der moduleres 25 % med en enkelt Tone, er kun 3 % af den samlede Energi nyttig Energi. Ved 50 % Modulation forøges den nyttige Energi til 11 %. En 100 % moduleret Bølge giver 11 Gange saa megen Signalenergi som en 25 % moduleret Bølge — stadig under Forudsætning af Modulation med samme Tone hele Tiden. Med sinusformet Modulation paa en 100 Watts Bærebølge finder vi følgende Forhold mellem Modulationsgrad og Sidebaand:

Modulationsgrad.	Sidebaandsenergi.
0 %	0,00 Watt
25 %	3,12 „
50 %	12,50 „
75 %	28,10 „
100 %	50,00 „

Heraf kan udledes følgende Slutninger, der vil være at betragte som almenlydige Regler:

1. Fordobling af Modulationsgraden (dog ikke udover 100 % for en given Bærebølge forøger Signalstyrken 100 % uden samtidig at forøge det Omraade, hvor Stationen volder Forstyrrelser.

2. Fordobling af Bærebølgens Energi, mens Modulationsgraden holdes konstant, vil kun resultere i en 41,4 % Forøgelse af Signalstyrken samt en ligesaa stor Forøgelse af ovennævnte Omraade, hvor der kan frembringes Heterodyninterferens.

3. Vil man opnaa en Forøgelse af Signalstyrken svarende til den, der opnaas ved at fordoble Modulationsgraden (uden at ændre Bærebølge-Energien), er det nødvendigt at forøge Bærebølgens Energi til det firedobbelte af den oprindelige Energi, samtidig med at Modulationsgraden holdes konstant. Med andre Ord: Fordobling af Modulationsgraden (op til 100 %) giver samme Forøgelse af Signalstyrken som en Firedobling

af Bærebølgens Energi. Signalstyrken er direkte proportional med Modulationsgraden.

Desuden: 4. Sidebaandsenergien — den eneste signalproducerende Faktor i Bølgen — varierer som Kvadratet paa Modulationsgraden, og 5. Signalstyrken varierer som Kvadratroden af Bærebølgens Energi for en given Modulationsgrad.

Indstilling til den rigtige Modulation,

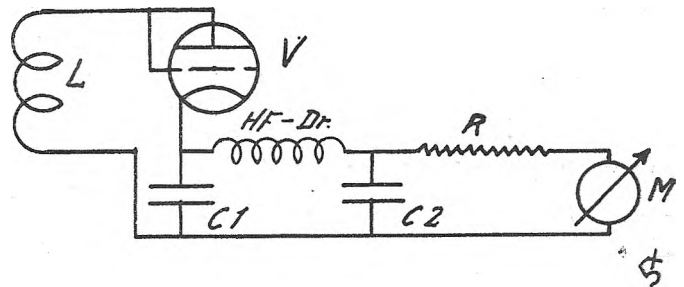
Det, der interesserer os mest, maa være Opnaaelsen af de bedst mulige Resultater med vore forhaandenværende Apparater. Hvis Plademodulation skal være uforvrænget, maa Forstærkertrinets Pladekreds have Karakteren af en ren Modstand, hvilket vil sige, at Forholdet mellem Pladespænding og Antennestrom maa være konstant for Pladespændingsvariationer fra Nul til det dobbelte af Arbejdsværdien. Dette Forhold kan kun være tilstede, naar Gitteret er mættet — det vil sige, at en Forøgelse af den Styrespænding, der paatrykkes Gitteret, ikke formaar at forøge Antennestrommen.

Naar Gitteret saaledes er mættet, maa Outputimpedansen tilpasses ved at variere Antennekoblingen, indtil den før omtalte lineære Relation mellem Pladespænding og Antennestrom er opnaaet *samtidig med*, at det Input og de Arbejdsvilkaar, der kræves af Modulatoren og Opstillingen iøvrigt, er tilvejebragt. Det skal imidlertid bemærkes, at dette ikke kan lade sig gøre med et Klasse C Forstærkertrin, medmindre dette faar *automatisk* Gitterforspænding ved Hjælp af en Modstand. Fast Spænding fra et Gitterbatteri er nemlig ikke i Stand til at give de nødvendige Variationer ved de momentant lave Anodespændinger, hvor den største Gitterspænding næsten er lig med den mindste Anodespænding.

Naar alle disse Krav er opfyldt, kan Output prøves for Linearitet ved Hjælp af et meget simpelt Apparat, som burde findes paa enhver Telefonstation. Apparatet er i Princippet en almindelig Detektor. (Se Diagrammet).

Hvis Modulationen er symmetrisk — hvad den er, hvis den er absolut forvrængningsfri — vil de positive Kurver eller Spidser i Modulationsdiagrammet have samme Amplitude som de tilsvarende negative Spidser, eller med andre Ord: Amplituden vil variere lige meget til begge Sider af den umodulerede Bærebølges Amplitude, hvilket igen vil sige, at den gennemsnitlige Bærebølgeamplitude under Modulation er lig med den umodulerede Bærebølges Amplitude. Denne Kendsgerning danner Grundlaget for en meget let og paalidelig Afprøvning af Linearitet ved Hjælp af det Apparat, der er angivet i Diagrammet. (Carrier shift indicator).

Apparatet kobles til det Trin, der skal afprøves, saaledes at der opnaas et passende Udslag paa M med umoduleret Bærebølge. Naar man saa sætter Modulation til, vil Udslaget ikke ændres, medmindre Forstærkertrinets Modulationskarakteristik ikke er lineær, eller der er indtraadt Overmodulation. Hvis Maaleinstrumentet viser ændret Udslag, er det Tegn paa „carrier shift“, hvorved forstaas en Ændring af den gennemsnitlige Bærebølgeamplitude under Modulationen. Den maa ikke forveksles med Frekvensmodulation, der intet har at gøre med det foreliggende Emne.



- L — Koblingsspole, som tilpasses den givne Frekvens. Den kan afstemmes med en lille Kondensator og kobles løst til Senderen.
- R — 10.000 Ohms ikke-induktiv Modstand. Højere Modstand forbedrer Lineariteten, men reducerer Strommen gennem Maaleinstrumentet.
- V — Almindeligt Detektorrør med Gitter og Plade forbundet.
- M — 0-1 DC Milliampere-meter.
- C1 og C2 = 1000 cm.

En Ændring i positiv Retning af Gennemsnitsamplituden viser, at den gennemsnitlige Varighed af den positive Halvperiode er større end den negative og omvendt. Dette betyder i Praksis følgende — dog kun for Klasse C Forstærkere (Klasse B vil senere blive behandlet):

1. Et negativt Udslag paa M er enten Tegn paa utilstrækkelig Gitterstyrespænding eller for høj Outputimpedans eller begge Dele. Hvis det fra tidligere Forsøg vides, at Gitteret er mættet for den anvendte Anodespænding, er et negativt Udslag altsaa et tydeligt Tegn paa en for stor Outputimpedans.
2. Et positivt Udslag kendetegner enten en for lav Outputimpedans eller Overmodulation.

M. H. t. Outputimpedansen skal det bemærkes, at den vokser med Antallet af Vindinger i Pladekredsen, og at en passende Impedans for 3,5, 7 og 14 MC opnaas ved Benyttelse af Afstemningskapaciteter paa henholdsvis 200, 100 og 50 cm. Kapaciteten i Pladekredsen bliver saaledes omvendt proportional med Frekvensen.

Hvis den her omtalte Fremgangsmaade er blevet nøje fulgt, skulde Forstærkertrinnet kunne klare sin Opgave paa den rigtige Maade. Modulationsgraden kan kontrolleres ved Hjælp af et Katodestraale-Oscilloskop eller med tilnærmelsesvis Nøjagtighed med et Galvanometer under Forudsætning af, at man sam-

tidig afprøver for „carrier shift" ved Hjælp af det her beskrevne Apparat, idet Galvanometeret eller en hvilken-somhelst anden Strøm- eller Spændingsindikator *baade* vil vise den Forøgelse, der skyldes Modulationen og „carrier shift", og der er ingen anden Maade at holde dem ude fra hinanden paa.

Klasse B lineære Forstærkertrin.

Vil man forøge Energien, tager man gerne sin Tilflugt til en eller anden Form for lineær Forstærker efter det modulerede Trin. Selv om man nu lader sit Klasse B Trin arbejde med de korrekte Plade- og Gitterspændinger, er det ikke sikkert, at den dynamiske Output-Karakteristik bliver lineær, hvad den nødvendigvis maa være, dersom Modulationen skal være uforvrænget. Det er Output-Impedansen og Gitterforspændingen, der næsten udelukkende bestemmer Form og Grad af Linearitet af den dynamiske Output-Karakteristik.

Skønt det er Skik og Brug at give Klasse B Forstærkeren saa megen Gitterforspænding, at der ingen Anodestrom flyder, er det fundet ved Forsøg, at en lidt mindre Værdi i Reglen giver en bedre Linearitet, idet den gunstigste Værdi er den, der faar den retlinjede Del af den dynamiske Karakteristik til at blive saa lang som muligt. løvrigt gælder følgende almindelige Regler:

1. Jo højere Output-Impedansen er, desto mere lineær vil den dynamiske Karakteristik være. Samtidig hermed vil Output dog være noget lavere.

2. Af to lige store Rør vil det, der har den største Stejlhed, give den mest lineære Karakteristik for en given Output-Impedans.

3. En Gitterspænding lidt *mindre* end „cut-off" Værdien giver mere lineær Karakteristik end med „cut-off" Spænding.

4. Længden af det retlinjede Stykke af den dynamiske Karakteristik kan forøges ved at forhøje Pladespændingen. Om dette er tilladeligt eller ej afhænger af Rørets Isolation og hele den øvrige Dimensionering.

5. Da Klasse B Forstærkerens maksimale Arbejdseffektivitet er 66 %, før der indtræder overdreven Mangler ved Lineariteten, bør den umodulerede Styrespænding indreguleres til en Værdi, der giver en Virkningsgrad paa 33 %. Ved 100 % Modulation stiger Styrespændingen momentant til det dobbelte, hvorved 66 % Effektivitetsgrænsen naas.

6. Hvis Modulationen skal være absolut forvrængningsfri, maa det foregaaende Trin være i Stand til at afgive fuld Styrespænding paa „Modulationsspidserne". Da Klasse B Forstærkerens Input-Impedans varierer med Styrespændingen, er det vigtigt, at disse Variationer ikke ødelægger den Output-Karakteristik, vi saa om-

hyggeligt er kommet til i Forvejen. Denne Vanskelighed imødegaas bedst ved at absorbere et forholdsvis stort Kvantum Energi i Styretrinet's Anodekreds. En Modstand i Serie med Svingningskredsen eller shuntet over den vil frembringe det ønskede Resultat. Som oftest bør Modstanden have en saadan Værdi, at den absorberer mindst $1/5$ af Svingningsenergien i Kredsen.

En „Carrier shift indicator" vil være til stor Nytte ved den korrekte Tilpasning af en Klasse B Forstærker, idet et negativt Udslag her er Tegn paa en for høj Output-Impedans, for lav Gitterspænding, for høj Styrespænding eller alle tre Ting, mens et positivt Udslag kendetegner en for lav Output-Impedans, for høj Gitterspænding eller begge Dele.

Oversat af OZ5MK.

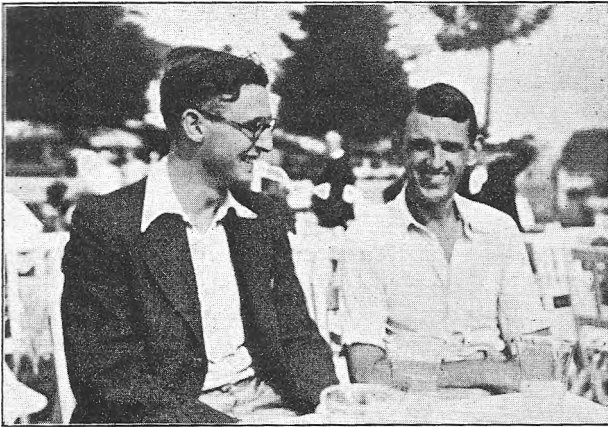
Danske Hams, XXXV - OZ7MP.



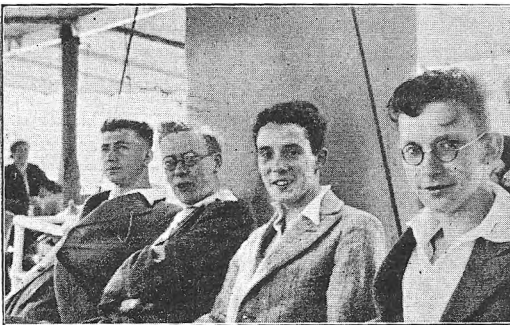
OZ7MP har interesseret sig for Radio lige fra Skoletiden og begyndte tidligt at eksperimentere med Kortbølgesendere. Men han manglede kyndig Hjælp og fik derfor ikke noget rigtig ud af det, før OZ7PH i 1933 hjalp ham tilrette. Licensen kom i Foråret 1934.

7MP er stadig en udpræget Eksperimentator, der har gennemprøvet de fleste Senderkredsløb. Der bruges nu CO-PA, som er omskiftelig til Elektronkobling. 7MP er en udpræget 3,5 MC Ham, der holder af Telefoni og RCC-QSO, og han interesserer sig ogsaa meget for 1,7 MC Tests. Siden Maj 1935 har han været Formand for E.D.R.s sønderjydske Afdeling. QRA er: Mathias Paulsen, Grødebøl pr. Haderslev.

Fra OZ2Q's Hollands-Tur.



PA0XD og OZ2Q i Rotterdam.



Fra venstre: PA0AZ, PA0DC, PA0QZ og PA-R24 paa Udflugten paa IJsselmeer.

Den bedste Antennekobling.

Af G6CJ i T. & R. Bulletin.

Naar en Lowpowersender skal kobles til en Antenne, volder det ofte Vanskelighed at konstatere, naar Antennen arbejder korrekt, da det i Reglen er svært at paavise de ret svage Strømme, der flyder i Kredsene. Man bruger som bekendt forskellige Metoder, f. Eks. Placering af en Lommelampepære i Midten af en halv Strømbølge i Antennen eller Feederne. Disse Metoder har begge den væsentlige Fejl, at der paa denne Maade absorberes Energi, saa at Indstillingen bliver forkert, naar Pærene fjernes. Desuden er en Pære i Midten af Antennen om Aftenen en uønskværdig Bekendtgørelse af Stationens Beliggenhed.

I det følgende skal beskrives to Metoder til Imødegaaelse af disse Vanskeligheder:

1. En lille Modtager, bestaaende af en afstemt Kreds og en Diode med Maaleinstrument, anbringes et passende Sted i Ens Have og bruges som Indikator. Dioden kan være en Batteritriode med Gitter og Plade forbundet, og man kan eventuelt ogsaa bruge en lille Antenne. Det vil være bedst, hvis det kan lade sig gøre at anbringe Maaleinstrumentet indendørs med

en Glansgarnsledning ud til Indikatoren. Kan det ikke ordnes paa denne Maade, maa man have en Medhjælper.

Hvis Maaleinstrumentet anbringes indendørs, maa man passe paa, at Ledningen ikke virker som Antenne for Indikatoren, saa at Instrumentet viser Udslag, naar Antennen ikke er tilsluttet Senderen. Denne Vanskelighed kan imidlertid klares ved at kortslutte Ledningen for HF med en Kondensator. Saa kan man indstille sin Antenne og koble den saaledes til Senderen, at man faar det største Udslag paa Maaleinstrumentet. Dette bør have et Maaleomraade af nogle faa Milliampere DC, eller man kan bruge et følsomt Galvanometer.

2. Denne Metode gaar ud paa Maaling af Input til Udgangstrinet. Lad os først betragte en direkte koblet Antenne. Antennen sættes paa PA-Spolen længst borte fra Pladeenden og er afstemt saaledes, at kun Input, men ikke Afstemningen forandres, naar den sættes paa. Med andre Ord: Efter at Antennen er paasat, skal det ikke kunne lade sig gøre at formindske Pladestrommen ved at dreje paa PA-Kondensatoren. Saa er Antennen i Resonans, og man flytter nu Aftapningen en Vinding eller en halv ad Gangen nærmere mod Pladeenden. Herunder vil man lægge Mærke til, at Pladestrommen i Begyndelsen stiger jævnt, derefter temmelig pludseligt, for senere at stige mindre skarpt længst inde mod Pladeenden af Spolen.

Det har vist sig, at *det Punkt paa Spolen, hvorfra Antennen tager mest Strøm, ligger der, hvor Anodestrømsændringen pr. Aftapning er størst.* Under dette Punkt er Antennen underkoblet og frembyder utilstrækkelig Belastning for Senderen. Ved det Punkt, hvor den største Forøgelse i Anodestrom pr. Aftapning finder Sted, har man den gunstigste Kobling, idet Antennen her tager mest Strøm.

Gaar man endnu nærmere til Pladen, er Antennen overkoblet og slaaet ud af Afstemning. I nogle Tilfælde er det dog muligt at opnaa en mindre Antennestromsforøgelse, men her arbejder Senderen mindre effektivt, og man er ikke i Stand til at opnaa DX. Forsøg synes at vise, at den her omtalte Metode er almenlydig for alle Antenner, og den kan f. Eks. anvendes paa et Feedersystem koblet til en Svingningskreds, der er løst koblet til Senderen.

Det har ogsaa vist sig, at med Antennen koblet under det gunstigste Punkt kunde kun europæiske QSO'er opnaas, hvorimod det med den rigtige Kobling var lettere at faa fat i DX end Europæere. En simpel Forklaring paa dette kan dog næppe gives. Disse Forsøg er meget interessante og synes særlig at være af stor Værdi for QRP-Stationer. Det vil interessere at høre fra Amatører, der har haft lignende Erfaringer eller som ønsker at arbejde videre med Emnet.

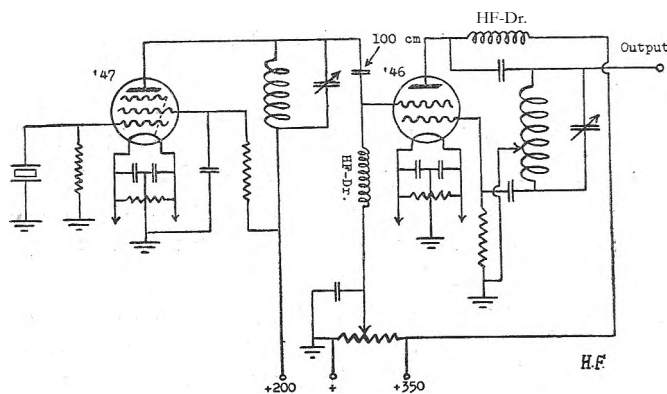
(Oversat af OZ5MK).

Frekvensfordobling og Frekvensdeling.

Af J. A. De Young, W1HHW i „QST“.

Det er et velkendt Faktum, at Svingninger af en eller anden Frekvens kan fordobles eller tredobles o. s. v., men over den anden Harmoniske falder Output temmelig kraftigt. Det er ligeledes kendt, at Frekvenser kan deles, saadan som det er Tilfældet med Multivibratoren for lave Frekvenser, der tidligere har været beskrevet i „QST“ og andre Steder.

Det interessanteste ved det her beskrevne Kredsløb er, at det vil give kontrollerede Frekvenser enten *over* eller *under* den fundamentale Styrefrekvens. Med en Krystaloscillator paa 40 Meter kan man faa Harmoniske paa 40, 20, 13,33, 10 og 8 Meter og Subharmoniske paa 40, 80, 120, 160 eller 200 Meter. Dette kan lyde fantastisk, men er alligevel sandt, særlig hvad angaar de Subharmoniske.



Som det fremgaar af Fig. 1, kan Styreoscillatoren være af en hvilken som helst Type, saasom Krystal, Elektronkobling eller Magnetroneoscillator o. s. v. I dette Kredsløb var Krystaloscillatoren en Type 47 Pentode og „Omskifterrøret“ et Type 46 Rør, der arbejder udmærket og har tilstrækkelig Udgangsenergi til at styre enhver mellemstor Forstærker.

Udgangsenergien fra Styreoscillatoren føder Skærmgitteret paa 46 Røret gennem en fast Kondensator, der ikke er kritisk. En ca. 100 cm Kondensator vil arbejde godt paa alle Amatørfrekvenser. Skærmgitteret er forbundet til Jord eller Katode gennem en HF-Choke. Denne Choke skal have lille Jævnstrømsmodstand, men høj Impedans ved Oscillatorfrekvensen. En 8 Millihenry Choke arbejdede godt ved 40 til 80 Meter, men en Choke med mindre Selvinduktion kunde bruges, f. Eks. omkring 120 Vindinger 0,2 silkeomspunden Traad paa en Spolediameter af ca. $\frac{1}{2}$ Tomme. Resten af Kredsløbet er intet andet end en Slags Hartleykredsløb.

Deling af Frekvenser,

Vi vil først beskrive, hvad der sker, naar Kredsløbet bruges som en Frembringer af subharmoniske Svingninger. Med begge Gitre paa Nul i 46 Røret vil

Anodestrømmen være ganske ringe. Hvis vi har en Krystaloscillator, der svinger paa 4 MC og Frekvensforvandleren er afstemt til en anden Subharmoniske (2 MC), vil det være let at se, at Skærmgitteret paa 46 Røret maa blive positivt to Gange, hver Gang Styregitteret bliver positivt. Men Styregitteret er negativt under en af de positive Halvperioder paa Skærmgitteret, og Røret er blokeret. Derfor har en af disse positive Halvperioder ingen Indflydelse paa Udgangsfrekvensen, og Styreoscillatoren giver Udgangsfrekvensen et Stød under en Hjelperperiode, skønt Udgangen er paa *Halvdelen* af Styrefrekvensen.

Naturligvis kan Kredsløbet ogsaa bruges paa den fundamentale Frekvens. Da Frekvensforvandleren er en Oscillator, behøves ingen Stabilisering. En TPTG-Oscillator kan bruges, men dette nødvendiggør en yderligere Afstemningsdel, og det kan maaske være nødvendigt at forbinde en mindre Kondensator mellem Anode og Styregitter for at faa den til at arbejde. En Pladespænding paa 350 Volt paa Frekvensforvandleren og omkring 90 Volt paa andet Gitter synes udmærket passende i Praksis. For høj Spænding paa Skærmgitteret vil faa Udgangsenergien til at falde, naar den styres af en Harmonisk eller Subharmonisk. Arrangementet vil arbejde uden positiv Spænding paa Skærmgitteret, men Udgangsenergien er betydelig mindre.

Hidtil er kun Harmoniske og Subharmoniske omtalt, men andre kontrollerede Frekvenser kan opnaas, saasom

$\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $1\frac{1}{3}$ og $1\frac{1}{2}$ Gange den fundamentale Frekvens. Udgangsenergien ved disse Frekvenser har ikke samme Styrke, som de Harmoniske og Subharmoniske. Ved at ombytte HF-Drosselspolen i Skærmgitteret i Frekvensforvandleren med et afstemt Kredsløb, som er i Resonans med Styrefrekvensen, bliver Udgangsenergien lidt forøget.

Yderligere Muligheder.

To eller flere af disse Frekvensforandrerne kunde bruges efter hinanden for at faa en meget højere Harmonisk eller Subharmonisk, f. Eks. muligvis 80 Meter til 5 Meter med to Rør. 5 Meter Output til Styling af en 5 Meter Forstærker skulde let kunne faas fra en 40 Meter Krystaloscillator med 20 Meter Udgangsenergi (Anodekredsen afstemt til 20 Meter. Oversætterens Anmk.) ved at lade Frekvensforvandleren arbejde paa 5 Meter eller fjerde Harmoniske. Med passende Kondensatorer er Frekvensforvandleren aldeles ikke vanskelig at afstemme.

Med en eller anden Indikator til at vise, hvad der foregaar, for Eks. en Lommelampepære med en eller to Traadvindinger anbragt nær Frekvensforvandlerens Afstemningsspole, eller et MA-Meter i Forstærkerens Gitterkreds, vil man bemærke en stor Forøgelse af Udgangseffekten, naar Frekvensen afstemmes til en

Harmonisk eller Subharmonisk. Det vilde maaske være paa sin Plads at omtale her, at hvis Belastningen paa Frekvensforandrerens er for stor, kan den nægte at svinge, særlig naar man arbejder over den tredje Harmoniske eller Subharmoniske uden positiv Spænding paa Skærmgitteret.

Naar Frekvensforandrerens styrer en Forstærker, er der ikke Fare for, at den skal tage for stor Anodestrøm paa Grund af manglende Styreenergi, naar Skærmgitteret paa Frekvensforandrerens har positiv Spænding, da Frekvensforandrerens altid styrer Gitteret ved en eller anden Frekvens. Imidlertid maa man passe paa, at den ikke udstraales, naar Frekvensforandrerens ikke er i Resonans med den ønskede Frekvens.

Koblingskondensatoren skal have mindre Kapacitet, hvis Udgangsfrekvensen har Tendens til at indvirke paa Oscillatoren. Det ideelle Koblingskredsløb vilde bestaa af en Choke eller en Impedans fra Skærmgitteret til Katode, der har høj Impedans for Styreoscillatorens Frekvens og lav Impedans for Frekvensforandrerens Frekvens. Paa den Maade vil SG være ved eller nær ved Frekvensforandrerens HF-Jordpotential.

47 og 59 Type Rør er ogsaa blevet prøvet, men der var meget ringe Forskel at mærke, hvorfor 46 Røret blev brugt. Det er et simplere Rør at bruge, og det kan taale en temmelig høj Spænding paa Anoden. Dette Kredsløb har været brugt ved Frekvenser fra 15 KC til 300 KC, og det arbejdede godt gennem dette Omraade. Imidlertid synes det, som Systemet ikke er begrænset til dette Omraade. 46 Røret kan let bringes til at arbejde paa 5 Meter Omraadet, men dette er endnu ikke prøvet. Komponenternes Værdi i Fig. 1 afhænger naturligvis af det Frekvensomraade, hvor man ønsker, Systemet skal arbejde.

(Oversat af OZ7Z).

Mindelse af Vaabenstilstandsdagen.

Reseau des Emetteurs Francais opfordrer Alverdens Radioamatører til at være med til at mindes Vaabenstilstandsdagen den 11. November. Som det vil erindres, er der gennem de senere Aar foretaget en Ceremoni med et Minuts Stilhed. Det er sket paa den Maade, at enhver i Funktion værende Station i Frankrig og en Række andre Lande præcis Kl. 11,00 GMT lader Bærebølgen staa med fuld Energi paa i et Minut, uden at den negles eller moduleres.

Denne betagende Iagttagelse af et Minuts Tavshed for at bringe den store Krigs Helte den traditionelle Hyldest vil blive gennemført igen i Aar. R.E.F. anmoder enhver Amatør om at stoppe Sendingen nøjagtig

Kl. 11,00 GMT, idet Nøglen holdes konstant nedtrykket, og ingen taler i Mikrofonen.

Fra Hundreder, fra Tusinder af andre Amatørstationer vil den samme Ceremoni blive foretaget, og fra deres Antenner vil de „tavse Bærebølger" blive udsendt som en Tilkendegivelse af Amatørernes stille Nærværelse paa deres Post.

Amatører i alle Lande bedes om med deres franske Kammerater at mindes Dagen paa den samme Maade og forene sig med dem i Tankerne.

Jean Lory, F8DS.
Sekretær i R.E.F.

Der kan næppe være Tvivl om, at enhver dansk Amatør, som har Anledning dertil, vil være Deltager i denne smukke Ceremoni, der i al sin Enkelthed vil virke meget betagende.

Red.

Med transportabel Station paa Cykel.

Efter mange Forsøg er det nu lykkedes mig at fremstille den efter min Mening mest ideale transportable Sender og Modtager. I E.D.R.s Lejr ved Silkeborg havde jeg min første Cykel-Transportable med ude paa en længere Tur (100 km), og her høstede jeg mange gode Erfaringer. Jeg har siden arbejdet med forskellige Typer af Sendere og Modtagere og er kommet til det Resultat, at en almindelig Hartley med Seriehøjspænding og nogle smaa Finesser arbejder mest stabilt. Modtageren er ogsaa ret almindelig.

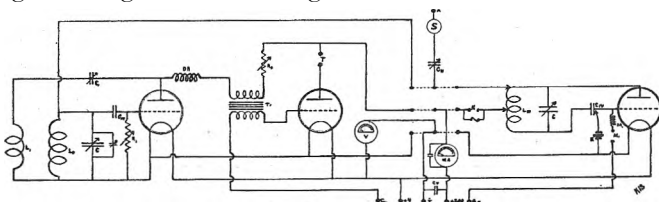


Fig. 1.

De store Vanskeligheder kom først, da jeg fandt en gammel Kagekasse (22 cm lang, 12 cm høj og 12 cm bred), som jeg besluttede skulde indeholde hele Stationen. Efter mange Overvejelser begyndte jeg at montere i „Kagekassen", men der var mange Vanskeligheder at overvinde, inden der kunde blive Plads til alle Delene.

Da den Transportable var færdig, kom Ophængningen paa Cyklen. Det lod sig gøre ved at anbringe Kassen i Selestrapper mellem Haandtagene paa Styret. Jeg har nu tilbagelagt godt 1000 km med „Kagekassen" paa Styret, og der er ikke sket et eneste Uheld.

Modtageren arbejder saavel paa lange som paa korte Bølger — fra 10 til 2000 m. Modtagerspølerne er vikledede paa Lampesokler med kun 3 Udtag. Jeg bruger A425 som Udgangsrør, fordi det har arbejdet mest stabilt under Kørslen. Senderen er indrettet baade

til CW og Fone. Jeg har lavet en lille Kasse (Fig. 2) med Schäfermodulations-Anordningen i, og det har vist sig, at jeg nu er i Stand til at modulere Senderen helt.

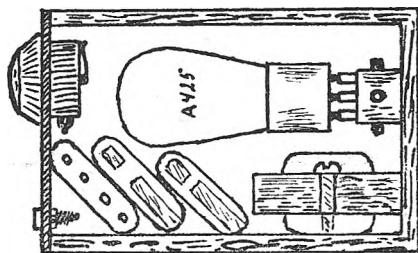
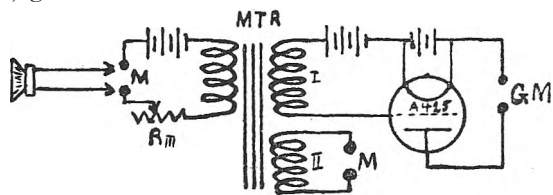


Fig. 2.

Det har knebet lidt med at faa Bølgen helt stabil, men nu har jeg krystalstyret Senderen — dog saaledes at jeg ved at sætte C IV ned i Baltic Kondensatorholderen kan bruge Senderen som almindelig Selvsvinger. Energien er 3 Stk. Hellesens 60 Volts Anodebatterier og en 10 Amperetimers Akkumulator. Min Nøgle — naar jeg cykler — er to Kontakter, der sidder paa Ebonit, som jeg kan holde indeni Haanden.

Hvad Antenner angaar, da har jeg prøvet et Utal og er kommet til det Resultat, at det ikke saa meget er Antennens Længde som dens Stilling i Forhold til Jorden, der er af Betydning, Jeg benytter mest en Antenne paa 10 m Længde, og den er snoet om en Bambusstok, som er sat ned i et Rør, der er skruet fast paa Akkumulatorkassen, som igen er anbragt bag paa Cyklen. Cyklestellet virker som Modvægt.

Af Resultater med denne Station kan nævnes følgende: Over en Afstand af 16 km er der, mens jeg kørte paa Cyklen, holdt Fone-QSO, hvor Rapporten var W5, R6 og F8. Vejen var meget daarlig at køre paa. Kun Cyklestellet blev benyttet som Antenne. CW-QSO er opnaaet under samme Forhold med Rapporten W5, R7 og T8. Københavns Radiofonistation er hørt over en Afstand af 60 km med Cyklestellet som Antenne.

K. I. S.

Meddelelser fra Bestyrelsen.

Bestyrelsen har nu enstemmigt vedtaget at foretage endnu et alvorligt Forsøg paa at faa afskaffet Begrebet ulicenserede Sendere herhjemme. Naar man har erfaret Navn og Adresse paa en ulicenseret Senderamator, vil man tilstille ham en skriftlig Advarsel. Saa fremt den paagældende viser sig endnu at være aktiv

som ulicenseret to Maaneder senere, vil han blive anmeldt til Post- og Telegrafvæsenet.

Bestyrelsen beder derfor hvert enkelt Medlem være den behjælpelig med Indsamling af saa fyldige Oplysninger som muligt angaaende ulicenserede danske Sendere, Tor hørte QSO'er med Angivelse af QRG, QRK, QSB og Tone samt Bemærkninger fra QSO'en, der muligvis kan være til Hjælp ved Identificeringen.

Indsendelse til Bestyrelsen af Oplysninger af denne Art vil aldrig kunne karakteriseres som Angiveri, eftersom de paagældende Amatører altid vil blive advaret forud, og det iøvrigt er af indlysende Betydning for den Styrke, hvormed E.D.R. kan træde op overfor Myndighederne, at alle danske Senderamatører arbejder regelmenteret baade efter de gældende Lovbestemmelser og efter Amatørernes egne, uskrevne Love.

Der er allerede sendt Advarsler til flere Medlemmer, og det maa kun haabes, at det ingensinde vil blive nødvendigt at skride til Anmeldelse.

Bestyrelsen.

QSL-Centralen.

At dømme efter den Flid, hvormed Centralen bliver benyttet, er danske Amatører meget aktive. Hver Maaned stiger Antallet af befordrede Kort. I de to sidste Maaneder er fra Udlandet modtaget 1899 Kort til Sender- og DR-Amatører. Fra OZ er i Aug. og Septbr. modtaget henholdsvis 1302 og 1646 Kort. Fra DR 65 og 69 Kort. Til Hams, der har Kuverter inde, er i Aug. sendt 1540 og i Septbr. 889 Kort. DR-Amatørerne har faaet tilsendt 48 og 28 Stk. Der ligger stadig mange Kort paa Centralen, og Amatører, der ikke har Kuverter inde, bedes oprette det forsømte.

Da der stadig fra enkelte OZ-Amatører ankommer Kort til ulicenserede danske Kaldesignaler, vil jeg hermed meddele, at saadanne Kort ikke mere vil blive returneret, men opbevares blandt de fra Udlandet ankomne „Unlis-Kort". Da følgende licenserede Amatører ikke er Medlemmer af E.D.R., befordres ej heller Kort til disse: OZ1P, 2XX, 4N, 5JN, 5TH, 7DM, 7IX, 7R, 7TK, 9VR og 9W.

Grunden til den flittige Benyttelse af QSL-Centralen er for en stor Del den, at der nu er ialt 186 licenserede Amatører herhjemme. Af DR-Amatører er der nu indregistreret 244 Stationer til Dato. QSL-Centralen er til Tjeneste med Oplysninger om QRA paa alle licenserede Stationer i saavel Ind- som Udland.

Frimærkerne bedes paaklæbet de Kuverter, der indsendes til Centralen. Naar et større Antal Kort ønskes viderebefordret, bedes disse fremsendt i alfabetisk Orden efter Prefixes med Kort til OZ og DR forrest.

OZ7GL.

Stormfuld Generalforsamling i E.D.R.

En bevæget Dag, der trods alt fik en god Afslutning.

Utvivlsomt findes der rigeligt af „Ham Spirit“ og godt Kammeratskab indenfor Amatørbevægelsen i Dagliglivet, men Troen paa, at det eksisterer under *alle* Forhold fik et slemt Knæk hos dem, der overværede E.D.R.s sidste Generalforsamling.

Det var Formands- og Bestyrelsesvalget, der gav Anledning til de bevægede Oprin og pinlige Episoder, som gjorde Generalforsamlingen til den uroligste og mindst værdige i E.D.R.s Historie. At referere alle Enkeltheder vil være umuligt og er heller næppe hensigtsmæssigt. Skønt Generalforsamlingen varede i 5 Timer, naede man kun at behandle de mange andre vigtige Sager ganske overfladisk.

Tilslutningen var god, idet ca. 100 Amatører var kommet til Stede. Heraf var de 5 svenske Gæster. Tilslutningen fra Provinsen var knap saa stor, som den plejer, men til Gengæld var der mange Fuldmagter. OZ7T valgtes til Dirigent, og han gav straks Ordet til OZ4H, der aflagde Beretning for den Periode, hvor han havde været Formand.

OZ4H's Beretning.

Det maa vel anses for at være mest naturligt, at jeg aflægger Beretning for den Periode, jeg fungerede som Formand for Foreningen, nemlig fra Septbr. 1934 til 14. Februar 1935.

Den sidste ordinære Generalforsamling indledes med et Besøg paa Ryvang Radio. Under Ledelse af Kaptajnløjtnant Havsteen, Ingeniør Kofoed m. fl. foretoges der et grundigt Eftersyn over hele Arealet, til stor Glæde for vore Medlemmer. Generalforsamlingen afholdtes i Park-Restauranten. Et stort Antal Medlemmer havde givet Møde; desuden flere svenske Amatørkolleger. ialt var vi 89 Personer.

Selve Generalforsamlingen, som har været udførligt refereret i „OZ“, er der ingen Grund til at gaa nærmere ind paa her. Kun kan lige nævnes den Resolution, som forelagdes af OZ7HL, OZ7SS og OZ2T. Den bevirkede som bekendt, at vi fik Licensafgiften nedsat og forskellige andre Fordele.

Efter Generalforsamlingen var der som bekendt Fællesspisning og senere kammeratligt Samvær, hvor en Auktion over Kortbølgekomponenter ikke gjorde mindst Lykke.

Efter Generalforsamlingen tog Bestyrelsen Arbejdet op med Interesse og Energi. Der har naturligvis ikke altid været Enighed om de forskellige Maader for den

bedste Udførelse af de forskellige Hvery, men i det store og hele maa jeg dog sige, at der gennemgaaende har været Enighed i min Tid.

Af Bestyrelsens Arbejde i det forløbne Tidsrum indtil 14. Februar kan nævnes: Aldersgræsenedsættelsen til 16 Aar. Paa Foranledning af mig havde Bestyrelsen taget Spørgsmaalet op til velvillig Overvejelse og indledet Forhandlinger med Generaldirektoratet. Dette gav senere Tilladelse til, at Aldersgræsen nedsattes til 16 Aar mod, at Amatørens Fader eller Værgе underskrev Ansøgningen. For at forebygge den fejlagtige Opfattelse, der i den senere Tid er fremkommet om, at der ingen Minimumsgrænse er, vil jeg lige citere Begyndelsen af Generaldirektoratets Skrivelse, som følger: „Under Henvisning til Foreningens Skrivelse skal man herved meddele, at man fra 1. Novbr. 1934 har ændret Aldersgræsen for Opnaelse af Radiosendetilladelse til 16 Aar“ Endvidere kan jeg henvise til Korrespondancen, der er offentliggjort i „OZ“ Novbr. 1934.

Paa et Bestyrelsesmøde den 28/9 kom man ind paa Tanken om at etablere et Samarbejde mellem Bestyrelsen og Distriktrepræsentanterne, som er Formænd for Lokalfdelingerne. Det blev overdraget OZ2E at tage sig af denne Sag, og paa Bestyrelsesmødet den 24/10 gjorde han nærmere Rede for sine Planer. Efter min Mening kan der sikkert gøres en Del mere i den Retning, saaledes at Distriktrepræsentanterne fungerer som Bindeled mellem Medlemmerne og Bestyrelsen. Paa samme Møde vedtoges det at lade OZ7GL fungere som Annoncerepræsentant, saaledes at Indtægterne ved Annoncer kunde bidrage til Nedsættelse af Udgifterne ved „OZ“.

Paa et Bestyrelsesmøde den 15/11 34 kom et Forslag fra OZ1D til Behandling, hvilket det ikke har været tidligere. Han foreslog, at „OZ“s Oplag forhøjedes med 50 Ekspl., der gemtes til Indbinding. En saadan Aargang kunde sælges for 5 Kr., og OZ1D garanterede E.D.R. en Nettogevinst paa Kr. 2,50 pr. Aargang. Jeg nævner dette her, for at Medlemmer, der ved Aarets Slutning kunde ønske sig en smuk og indbunden Aargang, kan benytte sig af Tilbudet.

Den nye Udgave af Kortbølgebogen var ogsaa til Behandling, idet den gamle omtrent var udsolgt. Det blev foreslaet, at OZ7Z mod et kontant Honorar skulde redigere Bogen. OZ2E, OZ3FL og jeg gik skarpt imod dette, idet vi holdt paa, at alt Arbejde,

der udføres for Foreningen, udføres uden nogen Form for Honorar. Det er det Princip, Foreningen hviler paa. Senere er Redaktionen gaaet over til OZ7F, idet OZ7Z velvilligst lovede at yde sin bedste Bistand.

I Juledagene afholdtes en Test, der gik ud paa, at man skulde udveksle saa mange Hilsener med danske Amatører som muligt.

Paa Bestyrelsesmødet ved Nytaarsstævnet i Odense fremlagde jeg for Bestyrelsen en anonym Skrivelse, der var tilgaaet mig. Jeg fik nærmest det Indtryk, at man morede sig lidt over mig, men der bevilgedes mig et Beløb til en Undersøgelse hos en Skriftekspert. Til Slut meddelte jeg Bestyrelsen, at jeg selv paa eget Initiativ vilde foretage nærmere Undersøgelser. Det viste sig senere, at en Undersøgelse af det famøse Brev vilde koste mindst 150 Kr. Jeg vilde ikke belaste Medlemmerne med en saadan Udgift, da jeg altid har holdt paa, at der skal spares.

Den omtalte Skrivelse har taget haardt paa mig. Jeg har i hele min Formandstid udført mit Arbejde i Haabet om at glæde Medlemmerne og gavne Foreningen saa meget som muligt uden personlig Vinding. Yderligere Kritik af mig bag min Ryg og en Skrivelse til Bestyrelsen, hvori Redaktørens og mit Arbejde kritiseredes skaanselsløst, slog Hovedet paa Sømmet, og jeg besluttede da at trække mig tilbage, for at der kunde komme nye Folk til, som det forlangtes. Det er muligt, at jeg har taget for tungt paa Spørgsmaalene, men jeg er meget ærekær af mig og mente kun, at jeg havde gavnet Foreningen i min Tid. Hvis jeg har begaaet en Fejl ved at trække mig tilbage, beklager jeg det her. Min Fratræden foregik i et Udslag af Depression.

Efter at jeg har set, at et andet og aktivt Medlem af Foreningen ogsaa har været Genstand for Forfølgelse og Bagtalelse, tager jeg Sagerne med mere Ro. Jeg kan nu se, at den bedste Maalestok for, om man har foretaget godt med Arbejde for Foreningen, er, om man bliver bagtalt. Det viser sig nemlig, at jo mere man bliver dette, jo mere Arbejde har man udført.

Min sidste Handling inden min Afgang som Formand var paa eget Initiativ at indlede Forhandlinger med Statsradiofonien, saaledes at der garanteredes os mindst en Aften om Ugen hele Aaret igennem, hvor Udsendelserne slutter Klokkeren 23. Det lykkedes mig at faa dette gennemført, og jeg var glad ved at faa det gjort, inden jeg trak mig tilbage.

Ja, mine Herrer! Jeg haaber, at De forstaar mig og mine Bevæggrunde til, at jeg traadte fra. Vel mistede jeg mange Venner, da jeg kun blev almindeligt Bestyrelsesmedlem, men det har glædet mig at se, at jeg endnu saavel i København som i Provinsen har mange trofaste Venner, der stoler paa mig. Jeg benytter her

Lejligheden til at takke disse Venner for den Trofasthed og Tillid, de har vist mig. Den har været saa værdifuld, at jeg aldrig vil glemme den.

Og saa, mine Herrer, vil jeg give Ordet til den konstituerede Formand, der vil aflægge Beretning for Tidsrummet 15. Februar i Aar og til Dato.

— — —

Paul Heinemann.

(Bifald).

OZ2E's Beretning.

Som konstitueret Formand skal jeg derefter gøre nogle Bemærkninger om Arbejdet indenfor E.D.R. i det halve Aar fra 15. Februar til Dato. Forinden er det imidlertid min Pligt at bringe Foreningens Tak til den afgaaede Formand for hans initiativrige Arbejde.

Desværre opstod straks efter Heinemanns Afgang et ret spændt Forhold mellem ham og Bestyrelsen. Jeg skal ikke komme nærmere ind paa de Forhold, der bevirkede Heinemanns Afgang, kun bemærke, at denne følte sig svigtet af Bestyrelsen, idet vi ikke kunde deltage i den indledte Politiundersøgelse. En lignende Opfattelse gjorde sig gældende hos „Radio Magasinet“, hvor der i Nummeret fra 1. April var indrykket en mærkelig Opsats til Skade for Foreningens Anseelse.

Som sædvanlig afholdtes Landsstævnet i Fredericia i Paasken. Tilslutningen var som de foregaaende Aar særdeles god, men det var, som om man kunde spore en vis Stævnetræthed. Der er næppe nogen Tvivl om, at man kunde opnaa en langt større Tilslutning fra København og det øvrige Sjælland, dersom Nytaarsstævnet i Odense aflystes, og Landsstævnet henlagdes hertil. Spørgsmaalet var drøftet i Bestyrelsen, ligesom man drøftede et Forslag om at lade Stævnet finde Sted i Pinsen. Det bliver den nye Bestyrelses Opgave at finde den rigtige Løsning.

Umiddelbart forinden Landsstævnet havde Sekretæren, OZ1D, atter indgaaende undersøgt Spørgsmaalet om QSL-Kortenes Forsendelse som Tryksager. Det viste sig imidlertid ganske umuligt at blodgøre Generaldirektoratet. Flensborg havde bl. a. ladet trykke nogle Kort, hvis „Udfyldning“ bestod i passende Overstrengninger, men ikke engang dette kunde Generaldirektoratet anerkende som Tryksag.

Jeg havde Fornøjelsen at forelægge denne Sag for Landsstævnets Deltagere og samtidig paa Bestyrelsens Flertals Vegne at fremsætte et Forslag gaaende ud paa at opkræve en mindre Afgift for afsendte QSL-Kort. Spørgsmaalet vakte en Del Diskussion, og Forsamlingen besluttede at anmode Bestyrelsen om at tage Sagen op til Drøftelse paa Generalforsamlingen. Det staar i Dag under Punktet „Eventuelt“.

Jeg skal lige minde om en Sag, der iøvrigt er tilstrækkeligt kendt fra „OZ“, nemlig Bestyrelsens Optræden i Spørgsmaalet om Radoraadets Krav om Licens

af 2 Modtagere hos Kortbølgeamatører. Redaktøren fik frie Hænder til at behandle Spørgsmaalet, og hans kraftige Indlæg har sikkert gjort sit til den tilfredsstillende Løsning af Spørgsmaalet.

Jeg skal derefter gaa over til at omtale det Forsøg, der er blevet gjort paa at etablere et Samarbejde mellem de nordiske Landes Amatørforeninger under I.A.R.U. Den norske Præsident, Herr Th. Fjeld, og OZ1D fik i Fællesskab arrangeret et Møde i Göteborg mellem Repræsentanter for S.S.A., N.R.R.L. og E.D.R. Resultatet af Mødet var, som det vil være Forsamlingen bekendt, Dannelsen af N.R.A.U. En nærmere Omtale vil blot være en Gentagelse af Mødereferatet i „OZ“, men der er dog et Par Detaljer, jeg gerne vil gaa nøjere ind paa.

Selve Godkendelsen af Unionens Dannelse kommer til Behandling under Eventuelt. Jeg gør opmærksom paa, at en saadan Godkendelse ikke er et Lovforslag og altsaa ikke falder ind under Lovenes § 8! Skumlere har kritiseret, at E.D.R. har ydet Rejsegodtgørelse til Mødet. Jeg vil gerne oplyse, at det drejer sig om Forslag om Betaling af to 3. Kl. Jernbanebilletter til Göteborg. De øvrige Udgifter afholdes af os selv. Jeg skal samtidig oplyse, at de norske Repræsentanter havde Rejsen betalt, samt at den eneste Gang, E.D.R. tidligere har deltaget i en lignende Konference — nemlig i Antwerpen 1928 — fik Repræsentanten ogsaa Rejsen godtgjort.

De mange Misforstaaelser m. H. t. fælles Blad vil jeg ogsaa gerne rette. Der var Forslag fremme om et fælles nordisk Blad, men der er i Göteborg *selvfølgelig* ikke *vedtaget* noget desangaaende. Redaktøren misforstod imidlertid i nogen Grad min Spidsartikel i August „OZ“ og blæste Sagen op i sine Kommentarer. Resultatet saa jeg i Gaar i „OZ“. Man vil give os et Mistillidsvotum paa det Grundlag.

Som bekendt foranstaltede vi i Sommer en mindre Konkurrence ang. transportable Sendere. Desværre har den ikke været den ønskede Sukces. Der er kun indkommet een Besvarelse, som til Gangæld er udmærket.

Endelig har jeg den Glæde at meddele, dels at vor nye lille Haandbog, „Kortbølge-Radio“, fra i Morgen faas i alle Boglader, og dels, at Bestyrelsen paa et Møde umiddelbart forinden Generalforsamlingen har besluttet en Kontingentsættelse til Kr. 3,50 pr. Kvartal og Kr. 12,00 for Aarsindbetalinger.

Lad mig iøvrigt slutte med at sige, at trods forskellige Vanskeligheder har Foreningen stadig fortsat sin Fremgang, og bl. a. har Annonceudvekslingen med de andre Radioblade været særdeles virkningsfuld. Vi har i Øjeblikket ca. 300 Medlemmer, og den fore-

staende Kontingentsættelse vil sikkert give en stærkt forøget Tilgang.

— — —
(Bifald).

Ernst Eliassen.

QSL-Managers Beretning.

OZ7GL aflagde derefter Beretning om QSL-Centralen som følger:

Siden jeg overtog QSL-Centralen 1. Februar i Aar har jeg ført et meget nøjagtigt Regnskab over, hvor mange Kort hver enkelt Amatør har sendt til og modtaget fra QSL-Centralen. Samtidig er der ført Kartotek over, hvor mange Kort, der er modtaget fra og afsendt til hvert enkelt Land. Dette Regnskab over QSL-Kortene viser tydeligere end mange Ord, hvor uberetiget det meste af den fremkomne Kritik er.

Fra OZ-Amatører er modtaget	11.896 Kort	
Til „ „	„ sendt 11.074	(93,9 %)-
Fra DR-Amatører	er modtaget 1351	
Til „ „	„ sendt 391	(28,9 %).
„ Udlandet	„ „ 12.330	
Fra „	„ modtaget 11.149	(90 %).
	Deraf 382 Kort til TF.	

Dette Regnskab gælder i Tidsrummet fra 1/1-1/9 1935.

Mens Svarprocenten for Senderamatørernes Vedkommende kan siges at være meget fin, gælder dette ikke for DR-Amatørerne. Men det skyldes i hvert Fald ikke QSL-Centralen. Som oftest er det DR-Amatørernes egen Skyld, idet de fleste Rapporter fra dem langt fra er udførlige nok. OZ2Q kan f. Eks. fortælle om et DR-Kort, der indeholdt et Spørgsmaalstegn i alle Rubrikker undtagen QRK.

Der henligger 1532 Kort til ulicenserede Amatører fordelt paa 349 Kaldesignaler. Da der til 188 af dem kun findes eet Kort, kan der i disse Tilfælde være Mulighed for Fejlskrivninger eller Fejlhøringer. Stort set skulde der saaledes kun (!) være 161 Kaldesignaler, der benyttes af Unlis. Dertil kommer saa alle de licenserede Kaldesignaler, der er blevet misbrugt. Hidtil er der indløbet Klager fra følgende licenserede Amatører: OZ1D, 2R, 3D, 3I, 4LM, 5CC, 5U, 7AA, 7F, 7G, 7P, 7T og 7Z.

Regnskabet.

Kassereren, OZ3FL, oplæste derpaa Regnskabet, som tidligere har været aftrykt i „OZ“. Det smukke Resultat, som viser, at E.D.R. har erhvervet sig en lille Formue, hilstes med Bifald, og Regnskabet godkendtes uden Diskussion.

Lovforslag.

Den konstituerede Formand fik Ordet og meddelte, at Bestyrelsen havde haft forskellige Lovforslag, som dog ikke kunde nyde Fremme af den kedelige Grund, at de ikke var blevet meddelt i Dagsordenen. Be-

styrelsen havde paa beklagelig Maade overset den Ændring i Lovenes § 8, som vedtoges for et Aar siden. Man erkendte Fejlen og stillede derfor Mandaterne til Raadighed.

1. Formandsvalg.

OZ2E og OZ4H blev foreslaet. Afstemningens Resultat var, at OZ4H fik 100 Stemmer, mens OZ2E fik 48. Dette gav Anledning til en Meningskamp mellem Deltagerne, der var saa pinlig, at den unddrager sig videre Referat. OZ4H takkede for den Tillid, der var vist ham og lovede at gøre sit bedste for E.D.R.

1, Bestyrelsesvalg.

Paa Grund af den opstaaede Uro nægtede en stor Part af den gamle Bestyrelse at modtage Genvalg, Følgende blev foreslaet: OZ7F, 7HL, 7T, 7SS, 8T, 8G og 9L. Derpaa begyndte en Diskussion, som tog det meste af Tiden og trak den endelige Afgørelse længe ud.

OZ7GL forklarede, at naar næsten hele den gamle Bestyrelse nægtede at modtage Genvalg, saa maatte der være alvorlig Grund til det. Han talte om Tilsnigelse i Forbindelse med Fuldmagterne og den anonyme Artikel, der var optaget i „OZ“ og hævdede, at OZ7HL var Mester for det. Desuden paastod han, at OZ4H havde brugt det meget omtalte anonyme Brev som Agitationsmiddel.

OZ7HL bemærkede, at det ikke var underligt, at OZ4H var ked af det anonyme Brev. løvrigt burde 7GL ikke kritisere Indlægget i „QZ“, idet han selv havde skrevet Artikler, hvor han maatte være lykkelig over, at Papiret var taalmodigt. Anvendelsen af Fuldmagter var lovlige, og Kritiken derfor uberegtiget.

OZ7KB omtalte nogle QSO'er paa 3,5 MC, hvor der havde været talt om Generalforsamlingen og gjorde opmærksom paa, at Propaganda er forbudt. Anonyme Breve burde smides i Papirkurven. Hvis 7HL kom i Bestyrelsen, vilde ingen fra den københavnske Afdeling modtage Valg.

OZ4H udtalte sin store Forbavselse over den underlige Holdning fra en Del af Forsamlingen. Det var besynderligt at skulle møde en saadan Modstand efter at være blevet valgt med saa stor Majoritet.

Efter nogle Tilraab og yderligere Uro i Forsamlingen nedlagde OZ4H sit Mandat og forlod Lokalet. (Stor Bevægelse og Ophidselse). Det var Dagens dramatiske Højdepunkt, og Dirigenten stod overfor et næsten uoverkommeligt Hverv: at skaffe Ørenlyd. Men saa entrede OZ5CC Talerstolen og bragte et meget kraftigt Indlæg, som tillige var præget af stor Veltalenhed.

OZ5CC spurgte, om det var København eller Provinsen, der raadede i E.D.R. Flertallets Ønsker maa man bøje sig for, og Provinsmedlemmerne er i deres

gode Ret til at benytte Fuldmagter. Han beklagede det uværdige Præg, Generalforsamlingen havde faaet. I Provinsen kendte man ikke den Slags, men kun god Tone og godt Kammeratskab. Den Bagtalelse og beklagelige Behandling af OZ4H kan vi ikke være bekendt. Vi bør staa bag ham og støtte ham.

OZ5U foreslog en Urafstemning om de to Formandsmøder, og det vandt Tilslutning mange Steder. OZ7KB forklarede, hvad den københavnske Afdeling havde imod OZ4H, mens OZ5CC atter fremhævede, hvad 4H havde gjort for E.D.R. Der diskuteredes nu yderligere om Begrebet Bagvaskelse, ligesom Dannelsen af N.R.A.U. blev draget ind i Debatten, og det kritiseredes fra flere Sider, at Redaktøren havde optaget den anonyme Artikel i September „OZ“.

I denne Diskussion deltog OZ1D, OZ7HL og OZ7F. Sidstnævnte forsvarede den nævnte Artikels Optagelse, idet han ikke fandt, at det var noget personligt Angreb (spredt Modsigelse). OZ7F udtalte, at det var pinligt, som 4H var blevet behandlet og spurgte, med hvilken Ret man i København kritiserede, at Provinsamatørerne brugte Fuldmagter.

OZ5CC foreslog en Afgørelse i det Punkt, der var til Behandling — nemlig Bestyrelsesvalget, og OZ7WH holdt paa Urafstemning vedrørende Formanden. OZ7Z omtalte, hvorfor man fandt Samarbejdet med 4H vanskeligt og sluttede med en Fordømmelse af 7HL's Optræden. 7HL forsvarede 4H og sig selv og henviste bl. a. til, at han havde været med til at fremføre den Resolution, der senere medførte adskillige gode Fordele for E.D.R.

OZ5CC fandt det morsomt at høre 7Z udtale sig paa 48 Københavneres Vegne. Provinsen bør ogsaa have noget at skulle have sagt. Han forstod godt, at 4H forlod Lokalet, for det samme vilde han selv have gjort. OZ7KIS udtalte, at et Privatbrev (det anonyme) ikke vedkom E.D.R. Der raabtes nu paa Afslutning, og 7WH udtalte, at en Diskussion som denne var til Skade for Foreningen.

Efter nogle Bemærkninger af OZ7DV og 7SS udtalte 2E, at han ikke vilde være i en Bestyrelse, hvor der ikke kan samarbejdes, og det vilde ikke være muligt med 7HL og 4H. Her replicerede 7SS, at man ikke kan have en Formand, der vil diktere, hvem der skal være i Bestyrelsen. Diskussionen fortsattes med Taler af OZ7DV, 1D, 5CC, 7HL, 7SS og 7KB.

2, Formandsvalg.

Et nyt Medlem stod nu frem og skammede Forsamlingen godt ud, og det havde øjensynlig sin Virkning. Inden han forlod Talerstolen, kritiserede han den langsomme Ekspedition af Sager, der sendes til Postboksen. Nu foreslog OZ7SS, at man skulde vælge OZ2Q som

Formand for at faa Ro. 7HL og- 2E udtalte sig i Tilslutning hertil, og hele Forsamlingen gav tydeligt deres Bifald tilkende.

I Begyndelsen var OZ2Q betænkelig ved at modtage Valg, men for at hjælpe E.D.R. over den kritiske Situation gik han omsider med til det og valgtes enstemmigt. Dermed faldt der mere Ro over Forsamlingen, og en rolig og mere værdig Afslutning kunde imødeses.

Bortset fra OZ3FL, som trods kraftige Opfordringer insisterede paa at blive fritaget for sit Hverv, havde den gamle Bestyrelse nu ikke længer noget imod at fortsætte, efter at Situationen var blevet ændret takket være 2Q's Optræden som Redningsmand.

2. Bestyrelsesvalg,

Følgende blev foreslaet til Bestyrelsen, og Antal Stemmer er angivet i Parantesen: OZ7F(126), 1D(66), 2E (82), 7KL (59), 7Z (48). 7HL (47), 7GL (93), 7T (85), 7SS (62), 8T (19), 8G (37), 5CC (93) 9L (14), 3D (10), 3I(3) og 7WH (34). Valgt blev følgende: OZ7F, 1D, 2E, 7GL, 7T og 5CC. Senere har Bestyrelsen suppleret sig med OZ7Z og 7KL i Henhold til Lovenes § 6. Som Revisorer valgtes OZ7SS og 7Z.

Eventuelt.

Tiden var nu meget fremskreden, og en hel Del vigtige Spørgsmaal blev derfor kun flygtigt behandlet, mens andre henlagdes. OZ2Q behandlede Problemet med de ulicenserede Amatører og omtalte visse sørgelige Erfaringer med dem. Det kan ikke blive ved at gaa saaledes. Var nærmest stemt for at udelukke dem af E.D.R. Maaske en Advarsel med Anmeldelse efter en vis Tids Forløb, saafremt Ondet fortsattes, var det eneste rigtige.

OZ7F udtalte, at han — trods den gængse Opfattelse — ikke havde noget imod at være med til at afskaffe Begrebet Unlis, men den af 2Q foreslaede Fremgangsmaade var for skrap. Der bør skelnes mellem de Amatører, der arbejder uden Licens i aarevis og dem, der overtræder Loven i faa Maaneder, mens de træner for at faa Licens. En rimelig Respit mellem Advarslen og Anmeldelsen er ønskelig.

OZ7GL omtalte de mange Kort, som QSL-Centralen faar til Unlis. Det er uhyggelige Tal og en Tilstand, der umuligt fortsat kan tolereres. (Filraab: Visse Amatører skifter stadig Kaldesignal og gaar derfor igen som Tordenskjolds Soldater). 7GL sluttede med Op-læsning af et Brev fra en Amatør, som ogsaa ønskede en skarpere Kurs mod Unlis.

DR-174 mindede om, at saa godt som alle Amatører var begyndt som Unlis. Man maa ikke gøre de nye Amatører utilfredse med E.D.R. Foreningen kan godt

tage dem lidt ved Ørerne, men maa paa ingen Maade smide dem ud. Angiveri kan ikke forsvares. Begyndere skal vejledes og drages ind under Foreningen.

OZ2Q mindede om, at Unlis først vilde faa en Advarsel, saa der kunde ikke være Tale om Angiveri. Desuden gaar der en vis Tid mellem Advarsel og Anmeldelse. 2Q fandt en lille teknisk Eksamen mere nyttig end Udfærdigelsen af et Diagram, som kunde tegnes af efter en Haandbog.

OZ1D svarede paa forskellig Kritik og Misforstaaelser vedrørende N.R.A.U. og hævdede, at hvad der var fremkommet i „OZ" ikke var Vedtagelser, men kun Forslag. I første Række skal den nye Organisation være en Fællesrepræsentation for de nordiske Amatører, og man arbejder ogsaa for at afholde et fælles Stævne. Rejseudgifter er endnu ikke udbetalt.

Desuden omtaltes Forslaget om fælles Blad, som stødte paa Modstand, fordi man i Danmark ikke vilde af med „OZ", og de andre Lande havde ikke Raad til at ofre noget tilsvarende paa Bladsagen. Der er absolut intet afgjort i denne Sag, saa meget af det, der er fremkommet, er løs Snak, og det er beklageligt, at det ogsaa er fremkommet i en Spidsartikel i „OZ".

OZ2E vedkendte sig som Forfatter til den nævnte Spidsartikel, og han var saa lidt Patriot, at han indsa Fordelen ved det fælles Blad. Naar der er flere Læsere, er det ogsaa nemmere at fremskaffe gode Artikler. Man kunde eventuelt have et mindre særskilt Organ til interne Meddelelser.

OZ7HL gik imod det fælles Blad og Rejseudgifter samt udtalte, at Vanskelighederne vilde blive endnu større, efter at Finland havde meldt sig til N.R.A.U. OZ2Q talte for Bevaring af „OZ" i sin nuværende Skikkelse. Det er Synd for Bladet at sammenblende flere Sprog. Den tidligere foreslaede Sammenhæftning af 3 Blade er bedre. Disse Udtalelser vandt Tilslutning i Forsamlingen, og Dannelsen af N.R.A.U. godkendtes.

OZ7GL hævdede, at det var meningsløst, at Bestyrelsesmedlemmer fra Provinsen skal betale deres Rejser selv. Paa den Maade kan kun Kapitalister tage imod Valg. OZ7F advarede imod at indføre ny Praksis med Udbetaling af Rejsepenge. Nu har E.D.R. eksisteret i 8 Aar, uden at den Slags har været nødvendigt. Maaske lyder det smaaligt, men det maa erindres, at det er Medlemmernes Penge, der arbejdes med. Det vedtoges til Slut at afsætte 75 Kr. aarlig til Repræsentation.

Fra den københavnske Afdeling var fremkommet Forslag om, at E.D.R. var med til at leje de Klublokaler, som Afdelingen i nær Fremtid skulde have. OZ7KL motiverede Forslaget og bemærkede, at man vilde have Lokalet, selv om E.D.R. ikke gik med, og det var saaledes en Tjeneste, man gjorde Landsforeningen, som derved kunde faa Kontorplads og fast Telefonvagt.

Udgifterne vil andrage 60 Kr. pr. Maaned, hvoraf E.D.R. skal betale de 20 Kr.

OZ7SS spurgte, om Afdelingen magtede Opgaven, saa E.D.R. ikke kom til at hænge paa Resten, og 7KL svarede, at der var ingen Fare. Afdelingen har i Øjeblikket 52 Medlemmer. OZ7F udtalte, at det var vanskeligt for ham som Repræsentant for Provinsamatørerne at tage Stilling, eftersom der ikke havde været Lejlighed til at høre Stemningen ude over Landet. Personligt havde han ikke noget imod, at E.D.R. ofrede det ret beskedne Beløb, men der maa kræves Garanti for, at Lokaler og Telefon virkelig bliver passet, saa Forudsætningerne for Samarbejdet opfyldes. Forslaget vedtoges.

Klokken var nu 19, og Deltagerne var trætte og sultne efter den anstrengende Eftermiddag. Den mest bevægede Generalforsamling i E.D.R.s Historie sluttede nu, og man kan heldigvis sige, at Afslutningen blev god, saaledes at vor Forening kan fortsætte sin støtte Fremgang og nyttige Arbejde for de danske Kortbølgeamatører. Dagen sluttede med Fællesspisning og muntert Samvær i „Lorry“.

Bestyrelsen har konstitueret sig og ser saaledes ud: OZ2Q (Formand), OZ2E (Næstformand), OZ1D (Sekretær), OZ7F (Redaktør), OZ5CC (Kasserer), OZ7Z (Hjælpesekretær), OZ7GL (QSL-Manager og Annoncechef), OZ7T og OZ7KL. Indtil OZ5CC ved sin Tilbagekomst til Sønderborg kan overtage Kassererposten, passes denne vedblivende af OZ3FL.

H. F.

BOGANMELDELSE.

H. Tscherning Petersen : »Praktisk Kortbølgeteknik«.
Nyt nordisk Forlag 1935. 190 Sider. Pris Kr. 6,75 indbunden.

En ny stor dansk Kortbølgehaandbog har set Dagens Lys. Det kan ikke undgaa at vække Opmærksomhed, for den har været tiltrængt. Syv Aar er gaaet, siden den sidste udførlige Bog om Kortbølgeteknik udkom her i Landet, saa enhver, der har fulgt lidt med, vil vide, at en Afløser vil være særdeles velkommen. Nu har vi den, og OZ7Z er Forfatteren. For „OZ“s Læsere er yderligere Præsentation overflødig.

„PraktiskKortbølgeteknik“ indeholder følgende Hovedafsnit: De korte Bølgers Historie og specielle Egenskaber, Kortbølgemodtagere, Monitører og Frekvensmaalere, Treelektroderøret som Oscillator og Forstærker, Strømkilder til Sendere, Kortbølgesendere, Telefoni, Nøgling af Sendere og Interferens med Radiofonimodtagere, Kortbølgeantenner samt et Afsnit om ultrakorte Bølger.

Saa vel Begynderen som den viderekomne Amatørvil i denne fortrinlige Haandbog finde alt, hvad han har Brug for vedrørende den tekniske Side af en Kort-

bølge-Eksperimentators Virksomhed. Baade teoretisk og konstruktivt er alt forklaret paa en særdeles klar og letfattelig Maade, og Bogen er derfor en Lækkerbidsken for enhver praktisk arbejdende Kortbølgeamatør, hvad enten hans Interesse gælder Modtagere, Sendere eller andre Specialiteter.

Selvfølgelig findes alle de sidste nye Principper omtalt, men iøvrigt er alle Apparater, der hører med til en Kortbølgeamatørs Udrustning — fra de simpleste til de mest komplicerede — omhyggeligt beskrevet. Bogen bringer over 100 Diagrammer og Tegninger, som alle er klare og overskuelige. Desuden finder man en hel Del Fotografier samt bag i Bogen nogle Tillæg med forskellige praktiske Oplysninger.

Det er glædeligt, at man i vort lille Land ikke viger tilbage for at udgive et smukt Værk om et saa specielt Emne som Kortbølgeteknik. Vi kan anbefale „Praktisk Kortbølgeteknik“ paa det bedste til alle danske Amatører og tvivler ikke om, at den vil faa en stor Udbredelse. Bogen faas kun indbunden og kan bestilles hos Forfatteren eller gennem enhver Boghandel.

OZ7F.

Et Minde fra Sommerlejren.



Staaende (fra venstre): DR226, DR182, OZ3A, DR0183, OZ7MP, OZ7F, OZ1Q, OZ3FL, OZ7C, OZ7KIS, OZ5DM, DR173, OZ7HN og OZ8B. Siddende: OZ3Y, DR228, OZ5DC, DR218, OZ8X, OZ8Z, OZ7HK og OZ3HA.

Undersøgelse af Amatørernes Generaliablod ved Licensansøgning.

Allerede tidligere har vi kunnet berette om, hvorledes Amatører, der søgte Licens, blev underkastet et nidkært Politis Vilkaarlighed. Særlig ubehageligt var det for OZ3HA i Horsens, som temmelig ublidt blev underkastet et skarpt Krydsforhør — ogsaa vedrørende hans mere private Forhold.

Nu har det ogsaa været galt i Nyborg, hvor det gik ud over OZ4Z, som er ansat paa det derværende

Postkontor. I Anledning af hans Licensansøgning forleden ringede Politiet til Postmesteren og udbad sig visse Oplysninger. Resultatet blev, at OZ4Z maatte møde op paa Politistationen, og her viste det sig, at de lokale Ordenshaandhæveres hele Aktivitet i denne „vigtige“ Sag blot skyldtes en Skrivelse fra Generaldirektoratet, hvor man ønskede Oplysning om, hvorvidt der politimæssigt set var nogen Grund til at nægte at udstede den paagældende Licens.

Det viste sig nu, at Politiet ikke anede, hvad det hele drejede sig om, men da 4Z havde forklaret lidt nærmere om Kortbølgeamatørernes Virksomhed, tog man ikke i Betænkning at anbefale Andragendet. Øjensynlig er det en ny Praksis, man har indført, idet vi ikke tidligere har hørt om, at Amatørernes Generalia-blad undersøges, inden Licensen udstedes. Mon det er Frygt for Spionage, der gør sig gældende? Det drøftes en Del i Amatørkredse, og Meningerne er delte.

At Myndighederne ønsker visse Oplysninger om Licensansøgernes Forhold er der ikke noget at sige til, og det vil kun være til Gavn for Amatørbevægelsen, om eventuelle uheldige Elementer kan holdes ude. Men der kunde maaske være Grund til for Generaldirektoratet at informere Politiet nærmere om, hvad det er for Oplysninger, man ønsker, saa vore Medlemmer ikke skal ulejliges med Spørgsmaal og Afhøringer, der er selve Sagen uvedkommende. *Red.*

Et Besøg hos tyske Amatører.

Da jeg i 1934 begyndte som Senderamatør, var mit Kendskab til Alverdens Hams ret ringe, og det var derfor med store Forventninger, jeg satte Telefonen paa Hovedet for at lytte til den Vidunderverden, som jeg nu ogsaa havde Adgang til. Jeg blev heller ikke skuffet.

Til at begynde med „dyrkedes“ 3,5 og 7 MC, senere ogsaa 14 MC, og efter godt et Aars Arbejde „i Luften“ sidder jeg her i Lohbrugge hos D4KUJ (ex D4BRJ) og søger at sammenligne mit Kendskab til D4-Amatørerne med den Virkelighed, at jeg nu er midt iblandt dem. Som sikkert de fleste har erfaret, er D4-Amatøren en af de dygtigste og elskværdigste, vi kan møde i Luften, og nu, da jeg har lært adskillige D4 at kende personligt, siger jeg det samme, men med den Tilføjelse, at overordentlig stor Gæstfrihed mangler heller ikke.

Skulde jeg udtale et Ønske angaaende kommende Tider i Luften, maa det blive: Ønsket om et udvidet Samarbejde til fælles Gavn for Hams og Nationerne imellem. Og saa lidt om D4-Stationer, som jeg har set og prøvet.

Min Værts Station (D4KUJ) er en Driftsstation, d. v. s. baade Amatør- og D.A.S.D.-Station. 3,5 MC Senderen, som altid er klar, er en almindelig CO-FD indkapslet i Metal, hvad iøvrigt er almindeligt henede. Noget af det første, der fangede mit Øje, var Ultrakortbølgesenderen (2 Rør). Den er nydelig lavet, lille og fiks — ja man maa fryde sig over den Orden og Dygtighed, der aabenbart hersker hos alle D4-Hams, og jeg sender et Hjertesuk hjem til min CO Sofafjeder-Sender og Rodebutik, som (i hvert Fald i Tankerne) skal ryddes op. Hi!

Men havde jeg ingen Sofafjeder haft, saa havde jeg heller ingen Tysklandsrejse faaet! Naa, tilbage til Stationen. Modtageren er 0-V-1 og Antennen Dipol. KUJ skal dog nu have ny Antenne, Tri-tet Xmtr. og 0-V-Pen. Det var morsomt at overvære QSO's hos KUJ. Sendehastigheden var 120 Bogstaver i Minuttet samt QSQ. Det gjaldt for mig om at bruge Hørelsen bedre end ellers. Hi! Men hos D4 er denne Fart almindelig, og de fleste DE-Amatører kan let modtage 80 Bogstaver i Minuttet!

Hos D4LAJ i Cuxhaven, hvor vi var en Dag, fik jeg ikke meget at se, da han var paa Arbejde, men mere Held havde vi hos D4QWJ i samme By. Senderen var her en Selvsvinger QRP, Antennen Fuchs og Modtageren 0-V-2 — alt nydeligt lavet. LAJ's Antenne saa vi dog. Det var en udmærket Zepp. Med det samme, jeg er ved Antenner, vil jeg ikke undlade at meddele, at 1/3 Hertz'en hedder „OZ-Antenne“ hos D4! Er den virkelig i Flertal hos os? En Opgørelse over samtlige OZ-Senderantenner udbedes.

I Hamburg besøgte KUJ, KDJ og jeg Norag-Senderen, hvis tekniske Leder er en kendt Hamburg-Amatør, D4CPJ, som meget udførligt gennemgik hele Stationen med os. Alt var praktisk og smukt indrettet. Samme Dag besøgte vi med CPJ som Fører et D.A.S.D. Øvelseslokale. Der var 72 Nøgler og Hovedtelefoner anbragt ved lange Borde, og der var Øvelsesmateriale i lange Baner, sorte Tavler m. m. Her foregaar DE-Amatørens Uddannelse under kyndig Ledelse. DE's har ogsaa en svær Prøve at bestaa, inden Sendetilladelsen kommer, og trods dette er der forbavsende faa „Sortsendere“ (unlis) blandt DE's, hvorimod OZ-Unlis florerer som ingensinde før. Og vi, som har det saa let — de 40 Bogstaver i behagelig Erindring! Hos en DE fandt jeg ud af, at af mange OZ-Stationer, han havde hørt, var 75 % unlis!

CPJ's Station var en Oplevelse. Her var alt, hvad Hjertet begærer, naar man er Kortbølgeamatør. Senderen var CO-PA-PA eller MO-PA-PA, og CPJ havde et lille pænt Lager af Krystaller! Input var vel 100 Watt, og Højspændingsanlæg m. m. var ufb. Her saa jeg for første Gang en tysk Laboratoriesender. Tendensen

er ellers Indkapsling i Metal og ringe Rumfang, kort sagt: Skrivebordssenderen. Modtageren var her en Telefunken. D4CPJ interesserer sig meget for 3,5 MC DX og D.A.S.D.-Arbejde.

Samme Aften var jeg med til D.A.S.D.-Møde, hvilket foregik paa en meget gemytlig og venskabelig Maade. Man befandt sig godt i Samværet med D4- og DE-Amatører. Adskillige af dem var gamle Bekendte fra Luften, og Snakken gik lystigt. Selvfølgelig var der ogsaa teknisk Foredrag, specielt 28 MC Erfaringer, som jeg af visse Grunde ikke ganske forstod — Sprog-vanskeligheder, sri! Der var ogsaa Uddeling af 59 Rør o. a. Priserne var saa lave, at — dette kan ikke beskrives! Jeg tør intet nævne. Hi! Men Tanken om den kedelige Toldgrænse slog koldt Vand paa min Købelyst. Jeg siger mine tyske Værter Tak for deres Elskværdighed hin Aften i Hamburgs D.A.S.D.-Afdeling.

I Bergedorf besøgte jeg D4KDJ (ex BCJ), som kun var i Gang med QRP for Tiden. Materialer til Bygning og Forsøg var her nok af. 28 MC Senderen manglede heller ikke. KUJ og jeg fik Tid til en lille QSO med KDJ's Station. Alt var her præget af Orden og Dygtighed. KDJ ønsker meget gerne QSO med OZ-Stationer, og Rapporter er altid velkomne. Inden jeg glemmer det, vil jeg QSP vy 73 til OZ7YL fra D4CPJ!

Den 24.-25. August var Familierne KUJ og 4LM til Radioudstilling i Berlin, og da Branden lige var overstaet, ventede vi jo at finde Brandtomt m. m., men der var næsten intet, der vidnede om Katastrofen. Funktaarnet var røgsværtet og nederste Platform ødelagt, men ellers var Udstillingen i fuldt Sving. Man tænkte slet ikke paa, at her havde nys en saa grufuld Brand raset. Radioudstillingen var pragtfuld med Fjernsyn som højeste Delikatesse, og for vor specielle Interesse havde D.A.S.D. sørget.

D.A.S.D.-Standen var Barn af Tiden: lille og særpræget! Her saas Sendere og Modtagere i samme Stil, alt indkapslet i Metal, alt bygget saa smaat som muligt — med andre Ord: Her var noget for den, som skal have Sender og Modtager i sit Opholdsværelse. Jeg havde den Glæde at træffe G2PT paa Udstillingen. 2PT var min Gæst i Sommer. Han udtrykte overfor mig sin Glæde over sit Ophold i Danmark og bad mig sende 73 til OZ-Hams. Vor Fører i Berlin var D4CFJ (som iøvrigt er ansat ved Nauen Radio). Han sørgede paa alle Maader for, at vi fik noget at se og høre.

Vi havde via CJF en lille QSO med OZ1R i Gilleleje. Tak for QSO, OB! Jeg havde iøvrigt flere QSO'er med OZ-Stationer. Det var morsomt i det fremmede at faa Forbindelse med sine Landsmænd. Flere OZ-Stationer gik igennem med stor Styrke —

næsten som hjemme, mens andre ligesom havde tabt i Styrke paa Vej til Hamburg. Dette gælder kun paa 3,5 MC Baandet.

Naa — Tiden kom, da vi maatte sige først Berlin, siden Hamburg og dermed D4's Farvel. Det var en herlig Ferie, som først Radioen og siden D4KUJ skaffede os. Vi blev modtaget som gode Venner og Gæster. Verden havde ligesom aabnet sig for os. De korte Bølger bragte os Eventyret af 1935. Vi rejste ud med store Forventninger og vendte hjem med herlige Minder og taknemmelige for alt, hvad vi modtog af Gæstfrihed og Elskværdighed. Gid de korte Bølger vil bringe Venskab og Fred til mange, mange flere. Det er det. Verden trænger til.

OZ4LM.

KORRESPONDANCE

Et lille Hip!

Naar man læser „OZ“, maa man egentlig forbavses over, at der ikke kommer flere Artikler, end der gør, med Beretning om, hvad de danske Amatører laver af forskellige Eksperimenter. „OZ“ er derimod fyldt med Oversættelser fra udenlandske Radiotidsskrifter — mange Gange om Ting, som paa Grund af de manglende Varer her i Landet er umulige at fremstille eller er for kostbare.

Ligeledes har Rejseskildringer i Virkeligheden kun Interesse for den, der selv har oplevet dem. Jeg vil slaa stærkt til Lyd for, at der i Fremtiden kommer lidt mere *dansk* Radiostof i „OZ“. Dette er jo ikke til at bebrejde Redaktøren, men kun de danske Hams!

Jeg ved, at der er mange Hams, som har arbejdet energisk med Forsøg, baade med Modtagere og Sendere, saavel stationære som transportable. Lad være med at holde jer tilbage. Lad os andre faa lidt Glæde af de mange sørgelige og gode Forsøg, der er foretaget. Det vil fremme Samarbejdet meget, da der altid er flere, der eksperimenterer med de samme Ting, og de kan paa denne Maade komme i Kontakt med hinanden.

Det med Forsøgskredse lader ikke til at være den rigtige Vej. Saa vidt mig bekendt er der kun een, der arbejder med Radio. De andre er Skalkeskjul for noget andet. Jeg maa sige, at det er meget sjældent, man ser Artikler fra Forsøgskredsene. Hvorledes gaar det med Spørgerubrikken? Den ser man heller ikke meget til. Det maa jo være et Tegn paa, at de danske Hams er saa dygtige, at de ikke behøver at spørge, eller bruges der en anden Fremgangsmaade?

Der er ogsaa en anden Ting, og den kan have stor radiohistorisk Betydning — nemlig at faa samlet en Billedsamling af alle Amatørerne samt at følge deres Udvikling som Amatør gennem Tiderne. Jeg ved, at OZ7F efterhaanden har en ret stor Samling af Kortbølgefotos, men den er jo af privat Karakter. Det skal være en Samling, der bliver fremlagt ved alle Møder og lignende. En E.D.R.-Scrapbook var ogsaa morsomt

at have. Hvorfor ikke med det samme tage denne Ide op og føre den ud i Livet?

Nu er Sommeren forbi. Kunde det saa ikke være interessant at høre lidt om de forskellige Erfaringer og Resultater, der er opnaaet med de forskellige Arter af Transportable, for det lader til, at der i Sommer har været usædvanlig mange i Gang. Jeg ved, at der er flere, der har opnaaet usædvanlig fine Resultater.

ex OZ7KIS.

I ovenstaaende Indlæg røres der ved mange Spørgsmaal, som det vil være interessant at høre andre Læseres Mening om. Det er saa fuldkommen rigtigt, at vi mangler nogle flere originale tekniske Artikler fra danske Amatører. Paa den anden Side maa man ikke betragte Oversættelserne som 2. Klasses Stof eller tro, at en Artikel er god, blot fordi den er dansk.

Det beror aldrig paa en Tilfældighed, hvad vi lader oversætte. Vi udvælger fortrinsvis Artikler, der beretter om nye Principper eller Tips, som ikke kan forventes at ville fremkomme fra dansk Side. Bortset fra enkelte store Lande er det meget almindeligt, at Amatørbladene „laaner“ Stof fra hinanden. Det er ogsaa hændt nogle Gange, at originale Artikler fra „OZ“ er blevet aftrykt i udenlandske Blade, skønt Dansk jo desværre ikke er noget Verdenssprog.

Den Medarbejder, der staar for Spørgerubrikken, har ganske rigtigt ikke haft meget at gøre i det sidste Aar, og det maa jo være et Tegn paa, at de danske Hams er saa kloge, at de ikke behøver at spørge. Angaaende det historiske, da vil det være ønskeligt, at der er rige Kilder at øse af, naar der om 2 Aar forhaabentlig skal udsendes et stateligt Numer af „OZ“ i Anledning af E.D.R.s 10-aarige Bestaaen. løvrigt er de første År-gange af „OZ“ særdeles interessant Lektüre for den, der interesserer sig for det historiske. Vi er jo nogle faa lykkelige, der har alle Aargangene komplet.

Red.

De mærkelige Amatør-Forkortelser,

I sidste Numer af „OZ“ stod en Notits med Forklaring om Betegnelsen „Ham“. Følgende findes i „QST“ angaaende 73, hvis Oprindelse mange er i Tvivl om: Nogle mener, at en Middag, Militærtelegrafisterne gav ved Andr. Carnegies 73-Aars Fødselsdag, var Anledningen. Denne Middag blev givet i 1908, men 73 har været kendt længe før den Tid. Herom melder et amerikansk Telegrafblad:

I 1859 holdt Telegraffolk et Møde, hvor man bl. a. diskuterede, hvordan der kunde spares paa „Linie-Tiden“. En Kommission udarbejdede derpaa en Kode, bestaaende af Tal fra 1 til 92. Mange forsvandt hurtigt igen, men en amerikansk Telegrafist husker dog fra 1905 bl. a. 1 = Vent et Minut, 13 = Ikke forstaaet og 73 = Komplimenter eller „bedste Ønsker“. „88“ hed dengang 22, mens Amatørerne aabenbart selv har lavet „99“. Hvorfra stammer forresten Ordet „Fan“?

OZ-DR204.

Den uheldige Tone paa 3,5 MC.

Desværre maa man sige, at Talesproget i OZ-Amatørernes Telefoni paa 3,5 MC Søndag Morgen langt fra altid har „Salontonen“. Særlig graverende Tilfælde

har deres Oprindelse fra et Par enkelte licenserede jydsk Stationer. Fornylig anvendte man meget uheldige Udtryk om en Kollega, som man ikke troede var licenseret.

En saadan Optræden er ikke let at forsvare, da man gennem „OZ“ kan holde sig underrettet om, hvem der har Licens. Som det ogsaa før er skrevet her i Bladet, kan saadanne uheldige Tilfælde i høj Grad skade hele den danske Amatørstand, og Amatørerne i vore Nabolande hører sikkert med Forundring paa alt dette. Derfor pse tænk, for I taler, OB's! *OZ7S*, Aalborg.

TRAFFIC NOTES.

NORDJYLLAND

OZ1A melder om følgende DX-Resultater i den forløbne Maaned paa 14 MC: U9, ON4 (Congo), W, VE, PK2-3, CT2. Paa 7 MC: ZL. Der er anskaffet en fb 1-V-1 Modtager. Det mærkes tydeligt, at 14 MC Baandet er sløjet svært af i den sidste Tid. 7 MC er godt tidligt om Morgenen, hvor VK, ZL, LU og W6-7 gaar igennem.

OZ7ON har i sidste Maaned skiftet mellem 7 og 14 MC, og paa begge Baand er opnaaet gode Resultater. Paa 14 MC er opnaaet følgende DX med 25 Watt Input: VK2-3-4 og 5, KA (QRK R9), J2, XU2, VS 1-3 og 6, PK2-3 og 4, YI, FT4, ZT6, ZU6, ZS1-2, ZE, ZB, FB8, SU, ZC6, CT3, W1 og 8, TF og U9.

OZ7R er nu atter i Aalborg. Han vil være i Gang paa 3,5, 7 og 14 MC, naar disse Linjer læses. Senderen er en Push-pull Hartley med 50 Watt Input.

VESTJYLLAND

OZ5NB er ikke aktiv for Tiden, da han kryber rundt i Vejgrøfterne under Efteraarsmanøvrerne. Han benytter dog ogsaa Lejligheden til at aflægge Besøg hos flere jydsk Amatører.

OZ9L er stadig aktiv med Fone og CW og har haft ret gode Resultater med Universal-Antennen. Der bygges for Tiden MO-PA til 14 MC. *OZ9L.*

ØSTJYLLAND

OZ2M er atter aktiv og har følgende Resultater paa 7 MC: ZL1-2 og 3 samt W. Paa 14 MC: VK2-3-4 og 5, W1-2-3-4-5-6-7-8 og 9, VE1-2 og 3, U9, SU1 og 2, FB8, ZB, ZEL, ZS5, ZT6, ZU6, YN samt PY1 og 2. Vinder-Certifikatet fra W-Testen er ankommet og ophængt i Ramme paa Stationen!

OZ3G har med sin MO-PA i Maanedens Løb opnaet QSO med W1-4-5 og 8, VE1-2 og 3 samt FF8. Han har 73 til OZ5YL fra LA5R og til OZ5U fra YR5AR.

OZ3HA er aktiv paa 3,5 og 7 MC med 20 Watt paa en Hartley. Rapporter paa Fone og CW er kærkomne og besvares omgaaende med QSL. I nær Fremtid ombygges Senderen til MO-PA.

OZ3J og OZ5R har gennem den sidste Tid erhvervet sig Omformere med diverse Tilbehør. Derfor Tavshed. 5R træffes dog paa 3,5 MC med CW.

OZ3NN er observeret paa 3,5 MC.

OZ7JM har i den sidste Tid været aktiv med fb Fone paa 3,5 MC.

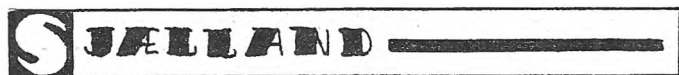
OZ8R har i sidste Maaned bl. a. haft QSO med W2 og 3. Bedste QRK fra W var R7. Senderen er MO-PA med 5 Watts Input.

OZ8Z arbejder med MO-PA og har haft QSO med det meste af Europa. Der benyttes Universal-Antenne, som virker fortræffeligt. 8Z finder den uhyre let at arbejde med og anbefaler den paa det bedste. **OZ5R.**



OZ5U er lige flyttet til en ny Lejlighed. Han bruger nu Push-pull Hartley med 10 Watt Input og Heising-Modulation uden Forstærkning. Han ønsker gerne DR-Rapporter paa QRK, QRI og Fonens Kvalitet. Antennen er en 25 a 30 m lang L-Antenne i ca. 15 m Højde. Der skal nu eksperimenteres med Antennespole og Modvægt.

OZ9WB har siden sidst opnaet følgende DX paa 14 MC: ZE1, ZS1, ZT1 og 6, ZU6, ZL2-3 og 4, VK2-3-4 og 5, PK2 og 4, FB8, FF8, VU. SU, YI, PY1-2 og 9 samt W. Forholdene har været gode, men der har dog været en Del QRN. 9WB prøvede for en Tid siden, hvordan Forholdene var en hel Nat igennem, og fra Lørdag Kl. 22 til Søndag Kl. 8 opnaedes 26 DX-QSO'er fordelt over alle W-Distrikter, VE 1-2 og 3 og OA. W1-2-3-4-8 og 9 samt VE 1-2 og 3 hørtes indtil Kl. 5,30 og forsvandt saa til Fordel for W5-6 og 7 samt en enkelt OA. I de kommende Maaneder faar 9WB ikke megen Tid til DX-Jagt. Sommerens Resultater har været ialt 915 QSO'er, fordelt paa 74 forskellige Lande.



OZ2Q har pludselig opdaget, at han trods alt kan opnaa DX-QSO'er. Han har haft CT2, W1-3 og 8 samt ZE paa 14 MC med 60 Watt. Desuden har han hjulpet flere af sine PA-Venner under den hollandske Europa-Test.

O Z dig ned.

Redaktør: W. B. FLOM.

Dansk Radio Union

har erklæret os Krig under Mottoet: „Rabatten er blød“.

Brandaarsagen i Berlin.

Det meddeles, at Fjernsynssenderen paa Radioudstillingen antændtes under en af Dr. Goebbels flammende Taler.

Verden rustet.

E.D.R. troppede op med alle de store Kanoner paa Generalforsamlingen.

Omkring Dødsstraalerne.

En Statsbaneingeniør har opfundet en Dødsstraale, hvorved han kan blive endnu flere Menneskers Bane-mand. — Det er Meningen, at der skal dannes et Aktieselskab til Udnyttelse af Opfindelsen. Selskabets Navn bliver D. S. B. („Døds-Straale-Banden“). — Det er en Odense-Amatør, der har stjaalet Dødsstraaleapparaterne. Han havde lige læst Artiklen om „Break-in“.

En ulicenseret Amatør skriver,

at hvis han faar en Datter, skal hun hedde Unelise.

Vy 88!

W. B. Flom.

DR-Rubrikken

Redigeret af OZ-DR144

DR-144 er for et Stykke Tid ophørt med at sende Rapporter. Al Fritid bliver brugt til tekniske Eksperimenter. Der forsøges med forskellige Modtagerdiagrammer, smaa effektive Antenner, forskellige Transformator-Opstillinger (for bedst mulig Udnyttelse af dette), Højfrekvens-Spærring m. m.

Maalet er ved Brug af virkelige Lavtabskomponenter at faa en fb 0-V-1 Modtager stillet sammen med *fuld* Udnyttelse af begge Trin. 0-V-1 er jo som bekendt den mest populære og den billigste Modtager for DR-Amatøren samtidig med, at det er den Modtager, der er nemmest at betjene, ogsaa for Begynderen. Naar Forsøgene er tilendebragt, vil Modtageren blive beskrevet her i „OZ“ for DR-Amatørerne.

En „Antenne“, hvormed der er opnaet fine DX-Resultater, er en Længde Monteringstraad (ca 35-40 cm), monteret i et Banastik og anbragt *lodret* og foran Antennekondensatoren (50—75 cm). Den har gennem mange Forsøg givet *bedre* Resultater og mindre

QRN end Luft-Antennen, der hænger frit og i en Højde af ca. 21 m.

Ved Brug af denne Traad som Antenne svinger Detektoren jævnt selv paa 14 MC Omraadet, hvor der ellers er slemt med Huller i Afstemningen. Blot skal man sørge for, at Traaden staar frit, og at Antenne-Kondensatorens Aksel *forlænges* ca. 10—20 cm for at undgaa Haandkapacitet.

Følgende OZ-Hams har i denne Maaned anmodet om DR-Rapporter: OZ3HA og OZ5U.

Mon ikke DR-Amatørerne kan faa en Forklaring af OZ1D, Ringsted, *hvorfor* DR-Kortene er *dyrere* end QSL-Kort for Senderamatører? Grunden kan næppe være Oplagets Størrelse, da 1D jo dog selv er Herre over dette! Med den Overpris, der kræves, kan der *ikke* forlanges Interesse for specielle DR-QSL's. Men det er maaske heller ikke Meningen?

OZ-DR144

Fra Afdelingerne.

Randers.

Amatørerne i Randers holdt Lørdag den 28. September deres traditionelle Maanedsmøde, og der var som sædvanlig god Tilslutning. Af Hensyn til Amatører i andre Byer, der eventuelt skulde faa Lyst til at besøge os paa vore Mødeaftener, skal det oplyses, at vi har forlagt Residensen til Restaurant „Kilden“ ved Jernbane-overskæringen i Strømmen. Næste Møde afholdes *Lørdag den 26. Oktober.*

OZ5R.

Odense.

Det er besluttet at henlægge de fremtidige Klubaftener til OZ9WB's QRA, saa Sammenkomsterne kan forme sig mere praktisk og derved forøge Tilslutningen. Næste Møde afholdes *Tirsdag den 29. Oktober* hos E. Krogsøe, (OZ9WB), Vestergade 55.

OZ9S.

Lolland-Falster.

Møde afholdes *Søndag den 20. Oktober Kl- 19,30* paa **Boulevard Hotel** i Nakskov.

OZ8G.

Sønderjylland.

Søndag den 3. November afholder E.D.R.s sønderjydske Afdeling Stævne i *Haderslev Kl- 14,30* paa „Harmonien“ i Gaaskærgade. Vi venter at se *alle* de sønderjydske Amatører, og Hams fra andre Afdelinger vil være meget velkomne. Man bedes medbringe Radiomateriel, som ønskes solgt.

OZ7MP.

E.D.R.s Sommerkonkurrence.

I Juni „OZ“ indbød vi Medlemmerne til Deltagelse i en lille Konkurrence, der havde til Formaal at fremskaffe et Antal gode Bekrivelser af transportable Sender- og Modtageranlæg til Offentliggørelse i „OZ“, og der var foretaget en Inddeling af Beskrivelserne i tre Grupper med to Præmier indenfor hver Gruppe. Denne Ansættelse af Antallet af Deltagere synes imidlertid at have været noget for optimistisk, eftersom der ialt er indkommet *een* Beskrivelse! Denne er imidlertid saa god, at vi ingen som helst Betænkeligheder nærer ved at offentliggøre den i næste Numer og belønne Indsenderen, Hr. Kaj Stockfleth Groot, OZ7KG, med et Sølvskjold og et Aars Frikontingent.

Vi gratulerer OZ7KG, men vil dog gerne samtidig udtrykke Haabet om, at mulige fremtidige Konkurrencer maa faa en *noget* større Deltagelse.

Bestyrelsen.

Nyt paa alle Frekvenser.

De norske Amatører, som i mange Aar har maattet nøjes med et duplikeret Medlemscirkulære udsendt i August Maaned første Numer af deres nye, trykte Blad, som har faaet Navnet „LA“. N.R.R.L.s nye Organ fremtræder som et nydeligt 8-sidet Blad, der kun har den Fejl, at Annoncerne staar spredt rundt om paa Tekstsiderne. LA2N, der hidtil har redigeret den gamle „Bull“ paa saa udmærket Maade, faar nu bedre Forhold at arbejde under, og vi ønsker vore norske Kolleger Tillykke med dette betydelige Fremskridt.

OZ7KIS meddeler, at der lyttes paa 7 MC i Østgrønland den 1. og 15. i hver Maaned fra Kl. 0,30 og hen paa Morgenstunden.

Resultaterne fra A.R.R.L.s internationale Test blev for Danmarks Vedkommende, at OZ2M fik 2111, OZ7KG 1252 og OZ3FL 560 Points.

OZ7WH har haft Besøg af en canadisk Amatør, der for Tiden opholder sig i England. Han saa QSL-Kortene i „Howok“'s Vindue og var derfor straks parat til en Sludder. Foruden at være Amatør, hvor han har arbejdet under flere Kaldesignaler, har han ogsaa deltaget i flere arktiske Ekspeditioner som kommerciel Telegrafist, og ved disse Lejligheder hørtes der en Mængde OZ-Stationer paa 14 MC. De vilde dog ikke „bide paa“, men havde i hvert Fald givet

Canadieren Indtrykket af, at der var et Utal af Amatørstationer i det lille Danmark.

E.D.R.s Formand, OZ2Q, holder Foredrag over Statsradiofoniens Sendere den 7. November i Serien „Radioteknik“. Foredragets Emne er: Hvorledes foregaar en Transmission?

CN er nu officielt Prefix for Marokko, FA er Algier og FT Tunis. F3 og 8 bruges herefter udelukkende af franske Stationer.

LICENSEREDE STATIONER

OZ3KT Jens Jørgen Jensen, Østergade 30, Herning.
OZ5DC Orla G. Walsgaard Nielsen, Dronningensgade 1, Ringsted.
OZ7K Paul Holst, Klostergade 1 Helsingør.
OZ8Z Knud Aagaard Pedersen, „Vindinghus“, Mølholm, Vejle.
OZ9MN Marstal Navigations-skole, Marstal.
OZ9Q maa ogsaa benyttes af OZ9WB.

INDREGISTREREDE MODTAGERSTATIONER

OZ-DR244 - Victor Petersen, Svendelodden 1
København N.

NYE MEDLEMMER

(Meddelt af Kassereren pr. 1. Oktober).

879 - A. O. Westmark, Dybendalsvej 53, København F.
880 - Bankass. Madsen, Handelsbanken, Randers.
881 - A. Hjort Jacobsen, Østergade 122, Horsens.
882 - Eyvind Jacobsen, Solsortvej 28, København F.
883 - J. J. Jensen, Østergade 30, Herning.
884 - Gorm Niro, Engelsborgvej 29, Kg. Lyngby.
885 - J. J. J. Koefoed, Chr. Winthersvej 2, Kg. Lyngby.
886 - S. Elmkvist Sørensen, Brandlund, Brande.

Atter Medlem.

254 - Aage Hansen, Ringkøbing.
726 - Sigfred Jespersen, Reventlowsgade 30, St., Kbh. V.

Nye Adresser.

130 - H. Chr. Jørgensen, Holger Danskesvej 96, Kbh. F.
668 - Rolf Petersen, Venedigsvej 5^{IV}, København S.
730 - E. Førster-Christensen, Lysholm, Fredensborg.
559 - E. Klostergaard Jensen, Them St.
600 - R. P. Hansen (OZ5U), Søndergade 15^I, Nyborg.
685 - Aage H. Petersen, (OZ1R), Nygade, Gilleleje.
110 - S. Chr. Hinrichsen (OZ7SCh), Munkegaardsvvej 19,
Søborg.

485 - P. Johs. Andersen (OZ7U), Greisvej 19, St. th.,
København S.
784 - E. A. Marrup, (OZ8Q), Amagerbrogade 30,
København S.
728 - Hans Bank Rønne, (OZ4YZ), Abildgaardsvej
13', København Ø.

Slettet af Medlemslisten fra Juli Kvartal.

7 - P. E. Thorning Jepsen, København F.
187 - E. Rathsach, Valby.
192 - K. M. Hasrud, Middelfart.
252 - B. Laursen, Fredericia (udmeldt).
312 - Holger Zornig, København K.
459 - Poul Olsen, Helsingør.
599 - A. Andersen, Nibe.
622 - Martin Brogaard, Odense.
631 - Kj. Rossing Andersen, Nysted.
670 - E. Elnegaard, Charlottenlund.
673 - A/S Dynafon, København F.
714 - C. H. Lauenborg Fredsted, Haderslev.
746 - Ebba Heinemann, Vanløse (udmeldt).
749 - H. Christensen, Hadsund (udmeldt).
752 - J. O. Schmidt, Odense.
766 - W. G. Jensen, Kolding (udmeldt).
767 - Johs. Gjerulff, Odder.
780 - A. S. Petersen, Nykøbing F.
782 - H. Hansen, Møldrup.
787 - M. Nielsen, København V.
791 - H. Lykke Jensen, Odense.
800 - Chr. Petersen, Herning.
809 - Rhein Hansen, København F.
819 - A. C. L. Olsen, Odense.
823 - Christoffer Nielsen, Korsør.
826 - Hj. Anthony, Fruens Bøge (udmeldt).;
834 - H. Frederiksen, Nakskov.
841 - S. Jensen, Hammerum.

Licenserede Amatører udenfor E.D.R. (pr. 30/9, 1935).

OZ1P,	Odense.	OZ7IX,	Aabyhøj.
OZ2XX,	København.	OZ7R,	Aalborg.
OZ4N,	Nibe.	OZ9VR,	Odense.
OZ5JN,	Skive.	OZ9W,	Odense.
OZ5TH,	Skive.	OZ7TK,	København.
OZ7DM,	København.		

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

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

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

Sekretær: Abrent Flensborg, Ringsted. Hertil sendes al Korrespondance vedrørende Foreningsforhold.

Kasserer: Otto Havn Eriksen, Banegaardsvej 46, Hobro.
QSL-Manager og Annoncechef: Poul J. Jensen, Jernbane Allé 9 AIV, Vanløse.

Leder af DR-Gruppen: Ludvig H. Weischer, Set. Pederstræde 31^I, København K.

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

Afleveret til Postvæsenet Mandag den 14. Oktober.

Trykt i Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing.