

6. Aarg.
Nr. 9.

OZ

OFFICIELT ORGAN FOR



EXPERIMENTERENDE
DANSKE
RADIOAMATØRER

15. Sept.
1934

PROTEKTOR: PROFESSOR P. O. PEDERSEN

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGETEKNIK OG AMATØR-RADIO.

E. D. R. er den danske Afdeling af „International Amateur Radio Union“, hvis Formaal er at udbrede Kendskab til og Interesse for Kortbølgeteknik samt varetage Amatørsendernes Interesser. Som Medlem optages enhver Kortbølgeinteresseret, saavel Sender» som Modtageramatører. Kontingentet, Kr. 4.50 pr. Kvartal, kan indbetales paa Postkonto 22116. Foreningen udgiver Bladet „OZ“, som er Danmarks eneste specielle Kortbølgetidsskrift; det tilsendes Medlemmerne d. 15. i hver Maaned. Alle Oplysninger gives ved Henvendelse til E. D. R., Postboks 79, København K., eller helst direkte til Sekretæren, Postboks 11, Ringsted.

LICENSBESTEMMELSER OG KVALIFIKATIONER.

Det er interessant at lægge Mærke til, hvorledes meget af det, vi nu kalder Befolkningens naturlige Rettigheder, tidligere har været „forbuden Frugt“. Og det er tillige bemærkelsesværdigt, at mange af Rettighederne er erhvervet — ikke takket være Frisind fra Myndighedernes Side, men simpelthen fordi de bestaaende Love er blevet trodset i saa høj Grad, at man paa ansvarlige Steder blev klar over, at det var Loven og ikke Befolkningen, det var galt fat med.

Ogsaa indenfor Radioens Omraade har man oplevet dette Fænomen. Loven af 19. April 1907 giver jo Staten uindskrænket Monopol baade hvad angaar Modtagning og Sending. *Derfor var de første Radioamatører Lovbrydere.* Det lyder forbavsende i 1934, men er ikke desto mindre en absolut uangribelig Kendsgerning. Lovovertrædelsen blev ganske vist tolereret i saa godt som alle Tilfælde, og snart udstedtes der nye Bestemmelser, som tog Brodden af vor første Radiolovs værste Uhyrligheder.

Men privat Sending var stadigvæk ulovlig. Ganske vist fik Lytterorganisationerne Lov til — mod Betaling — at arrangere Radiofoniudsendelser over Statens Sendere, men teknisk Interesserede (paa Amatørstadiet), som ønskede at foretage egne Eksperimenter, maatte føre en lyssky Tilværelse. For *selvfølgelig* eksisterede de. Det skete ogsaa af og til, at en enkelt af dem ved Politiets Mellekomst maatte frem i Lyset og blive trakteret med Bøder og andre Ubehageligheder. Et af de Tilfælde, der bemærkedes mest af Offentligheden, var, da Grev Knuth, „Knuthenborg“ fik sin Sender konfiskeret.

Amatørerne tabte dog ikke Modet. De dristede sig endog til at deltage — ganske vist anonymt — i en stor Radio-udstilling, som „Dansk Radioklub“ afholdt i København i

Efteraaret 1925. Ved den Lejlighed blev Myndighederne stillet overfor en Række smukt udførte Amatørstationer, som altsaa alle var ulovlige! Men det viste klart, at man her stod overfor en Udvikling, der ikke lod sig standse, og det varede da heller ikke mere end tre Maaneder, før Loven om private Radiosendere (af 26. Februar 1926) blev vedtaget paa Rigsdagen.

De første Licensbestemmelser var vistnok temmelig sværende. Saavidt vi erindrer, krævedes der ikke nogen Morseprøve, og alle dengang eksisterende Stationer kunde uden videre faa Licens efter Ansøgning. Senere blev der indført mere faste Rammer, og der krævedes en Morsefærdighed paa 60 Bogstaver pr. Minut.

Ogsaa set fra et Amatørstandpunkt maatte Indførelsen af faste Licensbestemmelser anses for at være en Fordel. Selv om vi ønsker, at alle med Interesse for Senderteknik skal have nem Adgang til at foretage de ønskede Forsøg, saa har Erfaringen vist os, at en „Sigtning“ eller Sortering af Amatør-Aspiranterne er hensigtsmæssig. Vi er kun interesseret i at faa alvorligt arbejdende Amatører i vore Rækker, og saadanne lader sig ikke skræmme af et Par Maaneders ihærdige Morseøvelser. Men de, for hvem en Amatørsender kun er et Stykke Legetøj, og som derfor ikke gider at lære Morse, hører ikke hjemme hos os.

Det vil dog være at gaa for vidt at betragte Morseprøven alene som Bevis for, om Kvalifikationerne som Senderamatør er tilstede. Egentlig har vi altid holdt stærkest paa den tekniske Side af Sagen, men af rent praktiske Grunde er Prøver paa dette Omraade vanskelige at gennemføre. Kravet om Morsefærdighed er som bekendt internationalt, og alle ved, at det er til Gavn for enhver Amatør, der ønsker at faa det fulde Udbytte af sin Station. For at

lette Amatører, som af en eller anden Grund ikke har saa megen Tid til Morseøvelser, har E. D. R. ved Imødekommenhed fra Myndighedernes Side faaet indført en Begynderlicens, hvortil der kun kræves 40 Bogstaver pr Minut.

Der kan godt ligge en Fare i, at enhver, der er i Besiddelse af den krævede Morsefærdighed, kan faa Licens, selv om Kendskabet til det tekniske er minimalt. I Praksis betyder det dog ikke meget. De allerfleste Hams er viderekomne Radioamatører, og desuden er det i de paagældendes egen Interesse at have det fornødne Indblik i Teknikken. Det er da ogsaa vor bestemte Opfattelse, at de danske Amatører hvad tekniske Kundskaber angaar staar paa Højde med deres udenlandske Kolleger. Desuden er en meget stor Part af „OZ“s Spalter helliget Artikler om moderne Kortbølgeteknik, saaledes at der stadig er Mulighed for yderligere Dygtiggørelse. Heldigvis er det jo saadan, at alle fornuftigt arbejdende OZ-Hams er Medlemmer af E.D.R.

Bortset fra den saa ofte omtalte Favorisering af BCL med antikke Modtagere er der kun Grund til at være tilfreds med de Licensbestemmelser, vi har her i Landet. Myndighederne har desuden ved forskellige Lejligheder stillet sig imødekommende overfor Ændringsforslag, som E. D. R. har fremsendt, og der er paa den Konto allerede opnaaet gode Ting, som vi er taknemmelige for.

Tilbage er endnu et Ønske, som ligger Bestyrelsen meget paa Hjerte.

Vi vil gerne hjælpe fuldt kvalificerede Amatører under 18 Aar til at faa Licens. Derfor har E. D. R. indsendt et Andragende til Generaldirektoratet om at faa Aldersgrænsen nedsat fra 18 til 16 Aar. I Betragtning af, at f. Eks. et Land som England regner med en meget lavere Aldersgrænse, og Forslaget er et Led i E. D. R.s Bestræbelser for at faa alle ulicenserede Amatører over i de licenseredes Rækker, saa kan der næppe være nogen Tvivl om, at Myndighederne vil stille sig imødekommende ogsaa i dette Tilfælde.

Den Aldersgrænse-Nedsættelse er mere paakrævet, end man maaske i første Øjeblik er tilbøjelig til at antage. Men til Grund for Andragendet ligger Bestyrelsens indgaaende Kendskab til de virkelige Forhold. Desuden vil alle fornuftige Mennesker være enige om, at det er *Kvalifikationerne* og ikke Alderen, der bør være det afgørende ved Tildeling af Sendetilladelse.

H.F.

Lidt mere om Hertz-Antenner.

Af H. Tscherning Petersen, OZ7Z.

I Julinumret af »OZ« Side 102 omtalte jeg nogle Forsøg, jeg havde foretaget med Hertzantennen. Jeg har siden

den Tid beskæftiget mig yderligere med Emnet og mener at være kommet paa Sporet af Forhold, der maaske kunde være af Interesse.

Først maa jeg gøre opmærksom paa, at de opnaaede Strømværdier i omtalte Artikel ikke svarer ganske til Virkeligheden, da det har vist sig, at det anvendte Ampere-meter gav forkert Aflæsning. Dette influerer dog ikke paa det opnaaede Resultat, da Strømværdierne kun er anvendt sammenlignelsesvis, men for at Amatører, der prøver at maale Strømmen i Feeder og Antenne, ikke skal føle sig vildledt, vil jeg her anføre de nøjagtige Tal.

Ved 30 Watt Input var den virkelige Antennestrøm 0,33 Amp. Da en Halvbølgeantenne til 7 MC har en omtrentlig Modstand paa 70 Ohm, vil de't sige, at Antenneenergien var ca. 8 Watt. (Strømmens Kvadrat gange Modstanden). Feederstrømmen var godt 100 MA.

Dette giver ingen stor Virkningsgrad, men det skyldes, at Gitterforspændingen var afpasset saaledes, at Antennestrømmen var den størst mulige. Den størst mulige Virkningsgrad, d. v. s. Forholdet mellem Input og Antenneenergi, lader sig nemlig ikke forene med størst mulig Antenneenergi. Ved at forøge Gitterforspændingen til PA-Røret var det muligt at faa en Virkningsgrad paa 50 % eller tæt derved.

Desuden maa jeg her een Gang for alle aflive den Tro, at der ingen Strøm maa gaa i en Feeder til en spændingsfødet Antenne. Der gaar under alle Omstændigheder Strøm i Feederen, omend den er forholdsvis ringe *og mindst, naar man arbejder i Hertzantennens Resonanspunkt.* Vi er nu naaet til det mest ømme Punkt — — — nemlig Resonanspunktet. Hvor er det? Hvordan skal man bære sig ad med at se , om det er der, og hvor det er?

Der er vist anvendt meget Hovedbrud og søvnløse Nætter paa dette Spørgsmaal. Min personlige Erfaring gaar ud paa, at kun een Metode har virkelig Værdi. *En regenerativ Modtager dur i hvert Fald ikke.* Man kan maaske nok høre Resonanspunkter, men det har nu vist sig, at disse ikke behøver at have noget med den vandrette Del af Antennen at gøre. Jeg har selv i flere Aar ladet mig vildlede af de Resonanspunkter, som kunde paavises med en Modtager, men det er Slut nu. Følgende Eksperiment viser nemlig noget andet.

Jeg koblede en Hartleysender løst til Feederen gennem den sædvanlige Koblingskondensator med HF-Ampere-meter inde i Feeder og MA-Meter i Anodekredsen. Det var nu let at finde et Punkt, hvor MA-Metret viste Resonanspunkt ved Stigning. Det besynderligste var dog, at HF-Ampere-metret her viste et tydeligt Fald svarende ganske nøje til Punktet. Ved at variere Senderens Frekvens udenfor Baandet, viste HF-Instrumentet større Strøm de fleste andre Steder end i Resonanspunktet. Saa prøvede jeg paa 14MC, idet disse Forsøg var foregaaet paa 7 MC. Resultatet var her ganske det samme. Der var Resonanspunkt med tydeligt

Fald i HF-Strøm og Stigning af MA-Meter, dog ikke saa udpræget som paa 7 MC. Desuden var Feederstrømmen større paa 14 MC, og ved senere Forsøg hos andre Amatører viste det samme sig her. Feederstrømmen til en 20 Meter Hertz er som Regel dobbelt saa stor paa 14 som paa 7 MC.

Samtidig med disse Forsøg maalte jeg Resonanspunktets Frekvens paa baade 14 og 7 MC, og det viste sig, *at de ikke laa i absolut harmonisk Relation til hinanden*. Resonanspunktet for 7 MC laa lavere i Frekvens end Punktet paa 14 MC. *Til Gengæld laa Resonanspunktet paa 7 MC næsten nøjagtigt, hvor det skulde efter de i „OZ“ offentliggjorte Kurver*. Og hvad mere er: paa de fundne Resonanspunkter var intet at mærke med en regenerativ Modtager.

Jeg har læst en Artikel i „T. & R. Bulletin“, hvor en Amatør omtaler det nævnte Forhold, at Resonanspunkterne ikke ligger i Relation til hinanden paa de to Baand. Han fandt i Overensstemmelse med mine Forsøg, at Antennen skulde forlænges paa 14 MC og mente at kunne forklare det ved Luftens aftagende Dielektricitetskonstant i Forhold til Frekvensen, saaledes at der skal forøget Selvinduktion til ved de højere Frekvenser, d. v. s. forøget Antennelængde. Om dette er Forklaringen, skal jeg ikke kunne afgøre, men saa meget er sikkert, at det nævnte Forhold bestaar.

Af det foregaaende kan uddrages følgende Lære: Man skal sætte sin Antenne op efter de Kurver, der findes i „OZ“ Nr. 7. Derefter finder man Resonanspunktet ved Hjælp af en Hartleysender helst i Forbindelse med et HF-Amperemeter i Feederen. Frekvensen paa Resonanspunktet findes ved Hjælp af den Bølgemaalder, som alle Amatører jo har — — — og til denne Frekvens slibes Krystallet til CC-Senderen. Eller man kan gaa den anden Vej. Hvis man kender Frekvensen paa sit Krystal, kan man afpasse Antennelængden, indtil de foretagne Maalinger viser, at Antennens Resonanspunkt falder sammen med Krystallet.

Jeg maa her atter lægge Vægt paa, at hvis man virkelig arbejder i Resonanspunktet paa en Hertz-Antenne, saa behøves der kun en ganske ringe Kobling til Senderen — ja en for stor Koblingskondensator vil kun reducere Antennestrømmen. Arbejder man med CC-Sender, indstilles denne saaledes, at Feederstrømmen er størst mulig. Ved en Hartleysender er det bedst at iagttage MA-Metret, da det vil stige stærkt i Resonanspunktet. Som Antennestrøms-indikator kan udmærket anvendes en Lommelampepære.

Til Slut vil jeg gerne paapege, at det tidligere omtalte Antennekoblingsled for Universalantenne*) udmærket lader sig anvende i Forbindelse med selvsvingende Sendere. I Stedet for HF-Instrument kan man bruge en Lommelampepære som Indikator. Naar den lyser mest muligt, er Afstemningen rigtig. Jeg prøvede med en indendørs Antenne ca. 6 Meter lang i Forbindelse med en Hartleysender paa 25 Watt. Ved første Opkaldning fik jeg Svar fra EA, der gav R6.

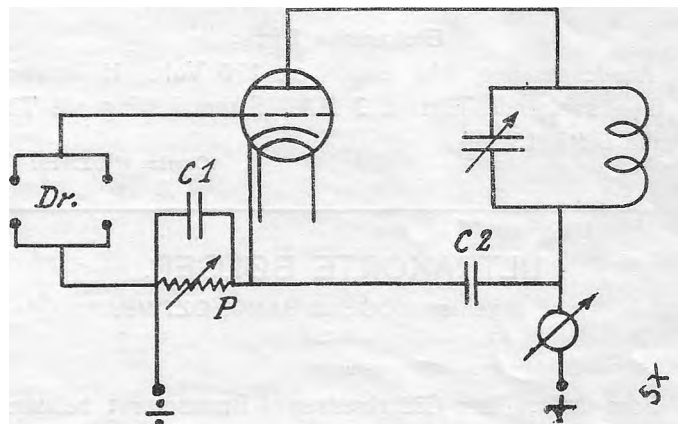
*) „OZ“ Side 50, April 1934.

Maaleinstrument til Undersøgelse af Kortbølge-Drosler.

Af E. Reiffen („CQ“).

I Kortbølgesendere danner som bekendt Drosselspolerne meget kritiske Bestanddele, Der er den Fare, at en Drossel er forkert dimensioneret, og at der derved opstaar uønskede Selvsvingninger. Ofte er det et ugunstigt Vindingstal, der gør, at Drosselvirksomheden ikke er god.

Til Undersøgelse af Kortbølgedrosler egner den paa Figuren viste Maale-Sender sig udmærket. Det er et Apparat, der arbejder efter Huth Kühn-Diagrammet. Droslen, der skal undersøges, bliver forbundet til Rørets Gitter og Kathode. Drejer man paa Afstemningskondensatoren i Anodekredsen, vil et Milliamperemeter i Anodekredsen ved Udslag vise, naar der opstaar Svingninger. Man finder derved overordentlig nøje Drosleens Grund- og Over-svingninger.



Ved Amatør-Kortbølgesendere anvendes Bølgelængder mellem 10 og 100 m. Det er derfor hensigtsmæssigt at bygge Forsøgs-Senderen saaledes, at man let kan undersøge hele dette Omraade. Det kan gøres ved Hjælp af en Drejekondensator paa 500 cm med Finindstilling. Med denne gennemstryger man ved Anvendelse af 2 Spoler hele Bølgeområdet. Det er at anbefale at justere begge Omraader ved Hjælp af Krystaller eller paa anden Maade, saa man ved Undersøgelsen straks kan aflæse, paa hvilken Bølge Svingninger indtræder med den paagældende Drossel.

Ved Forsøg med Maale-Apparatet er det konstateret, at der med alle Arter af Drosler meget let opstaar Svingninger, forudsat at deres Egenbølge ligger indenfor nævnte Bølgeomraade. Der blev fremstillet flere Forsøgs-Drosler med samme Vindingstal, men af forskellig Traadtykkelse fra 0,4 mm og til 0,07 mm for at undersøge, om Anvendelsen af meget tynd Traad har en saadan Dæmpning til Følge, at Systemet slet ikke mere svinger. Det fremgik, at selv ved Anvendelsen af meget tynd Traad opstod der Svingninger med samme Livlighed. Maale-Apparatet arbejder overordentlig godt. Højfrekvensdrosler, der i denne

Maale-Anordning *ikke giver Anledning til Egensvingninger*, kan uden Betænkelighed indbygges i Kortbølgesendere. Ved Hjælp af dette Instrument kan man uden videre bygge Drosler, der er fuldstændig „kolde“ i Omraadet 10—100 m. Foruden til Afprøvning af Drosler egner Apparatet sig ogsaa meget godt til Undersøgelse af Krystallers Svingnings-Livlighed ved Anvendelse af parallelle Drosler eller Modstande.

Delenes Data:

Rør: REN904 eller et Rør med samme Værdier.

Katodemodstand: Potentiometer 0—5000 Ohm.

C1 = 5000 cm.

C2 = 10.000 cm.

Anodeinstrument: 0 — 20 MA.

Afstemmingskondensator: 500 cm med Finindst.

Afstemningsspole: Pertinax-Rør 40 mm Tværraal.

For Omraadet 14—52 m: 5 Vindinger, Vindingsafstand fra Traadmidten 4,5 mm. For Omraadet 50—100 m: 14 Vindinger, Vindingsafstand 2,5 mm.

Traad 1 mm Kobber.

Elektriske Data:

Anodespænding ikke under ca. 170 Volt. Hvilestrøm i ikke svingende Tilstand 3 MA. Strøm i svingende Tilstand indtil 15 MA.

(Oversat af OZ7PH).

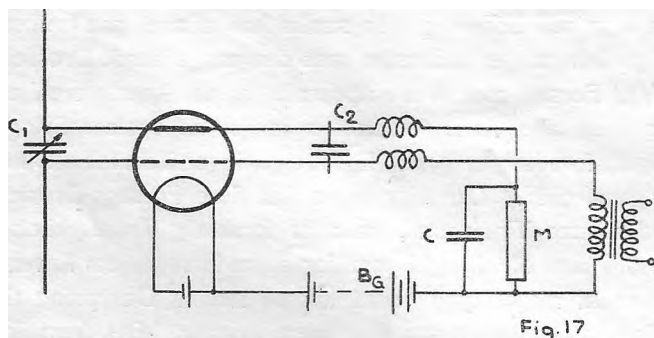
ULTRAKORTE BØLGER.

Af Ingeniør MOGENS BANG, OZ7WB.

(Sluttet).

Som anført kan Gitterkredsen i Bremsrøret belastes med en stor Modstand, her en Transformator. Analogt med Forstærkningsfaktoren i en normal Rørkobling betegner Omsætningen 0 Forholdet mellem Udgangs- og Indgangsspænding.

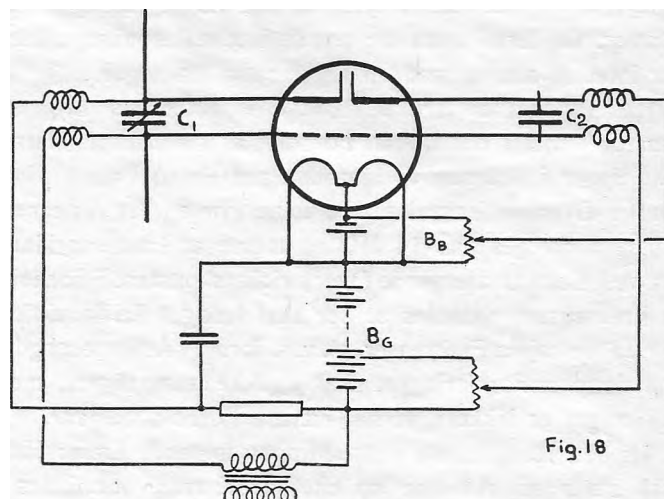
Indstillingen af Bremsforspændingen er meget kritisk, hvilket betyder en uønsket Komplikation i Betjeningen af Bremsaudioner. Dette kan imidlertid undgaaes, hvis man indsætter Modstanden M (Fig. 17). Arbejds punktet indstiller



sig da automatisk ligesom kendt fra normale Rørkoblinger. Er M meget stor, kan Gitterforspændingen benyttes som positiv Afledningsspænding. Man maa dog opfylde den

Betingelse, at Bremskredsen arbejder i Kortslutning ogsaa for Modulatorfrekvensen, hvilket opnaas ved at lægge en Kondensator paa flere Mikrofaraad parallelt over Modstanden M .

Er Modtagerfeltstyrken meget ringe, viser det sig nødvendigt at forhøje Bremsaudionens Følsomhed. Dette førte til Udviklingen af den i Fig. 18 viste Modtager. Røret bestaar her af to Systemer, som er koblet kapacitivt sammen inde i Røret, som det fremgaar af Tegningen. Oprindeligt blev Opstillingen bygget med to særskilte Rør, der saa blev koblet kapacitivt sammen.



Da Bremsaudionen, der absorberer Energi, imidlertid har Tendens til at indstille sig i en Svingningsknode, bliver Svingningstilstanden af den af Rørene belastede Kreds ikke entydig, saaledes at Indstillingen af Systemet vil være usikker. IKoblingen tjenerdenforskydeligefasteKondensator C2 til Afstemning. Dipolen kobles til Systemet over C1. Den egentlige Bremsaudion er belastet med en Transformator i Gitterkredsen. Arbejds punktet bliver stabiliseret over den indsatte Modstand i Bremskredsen.

Torrørsmotagerens Afstemning er omtrent den samme som Enrørsmotagerens, da Bremsaudionen kun kræver en grov Indstilling af Gitterspændingen. Ved Hjælp af Potentiometret over Giødespændingen kan Bremspotentialt indreguleres fint, saaledes at man opnaar, at Svingningerne sætter blødt ind.

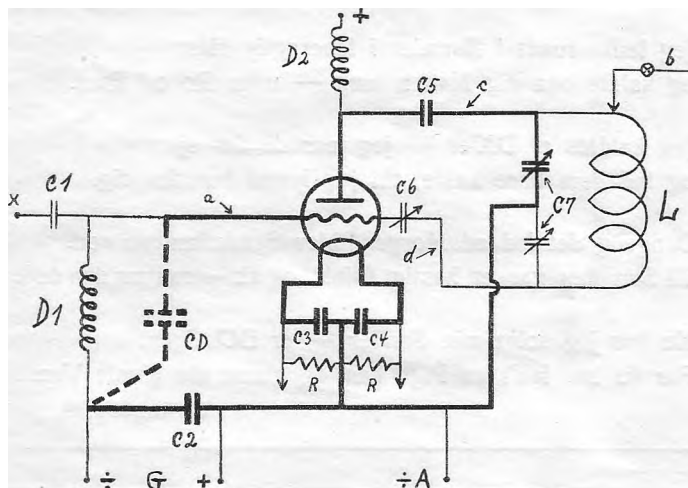
Vilde Svingninger.

Af R. Wigand, D4CFX i „CQ“.

Enhver, der har beskæftiget sig med Sendere, vil vide, hvad en vild Svingning er: En Selvsvingning paa en Ultrakortbølge eller i det hele taget en Bølge som man ikke vil frembringe.

Paa Figuren ser man Diagrammet af en Forstærker med Neutrodynstabilisering (Rør: RS241, Anodespænding 300

Volt) og Parallel-Fødning i Anodekredsen saavel som i Gitterkredsen (over D1 og D2). Det viste sig, at der — selv efter Frakobling af Styresenderen (som var tilkoblet gennem C1 ved X) — gik en Anodestrøm paa nær 100 MA, uden at Anoden glødede, altsaa uden at det tilladelige Anodetab blev mærkbart overskredet. En Glimlampe lyste kraftigt ved c. En normal Glødelampe til ca. 20 Volt 0,2 Amp. (rundt regnet 4 Watt) viste stærkt Lys ved at holdes paa den ene Pol med Fingrene og den anden forbundet til c (!). Der konstateredes stærk Varme-Fornemmelse paa Berøringsstedet, uden at den vilde Svingning ophørte. Spolen L kunde fjernes.



Ved Aflytning i en Modtager viste det sig, at Bølgen laa paa ca. 1,65 m. Jeg antog først, at der over Ledningernes Selvinduktion og C7 som Shuntkondensator og Tilbagekoblingskondensatoren C6 dannede sig en Trepunkt-Kobling, hvorved Ultrakortbølgen fremkom. Men en Afbrydelse af Ledningen ved d forblev uden Indflydelse paa Svingningens Styrke.

Tilbage laa den Antagelse, at der forelaa en Huth-Kühn-Kobling. For at dæmpe Svingningen blev nu først forsøgsvis indsat en lille Blokkondensator paa 10 cm mellem a og Katodekondensatorernes (C3 og C4) Symmetripunkt, men uden Resultat. Heller ikke opnaedes der noget Resultat ved at indskyde en Modstand paa 200 Ohm ved a. Saa snart der gennem Styresenderen var givet Impulser, satte Ultrakortbølgesvingningen ind.

Nu blev den 200 Ohms Modstand i Serie med ovennævnte Glødelampe (ligeledes ca. 100 Ohm) indsat ved c. Den eneste Følge var, at 1-Watt-Modstanden blev meget varm, men Svingningen fortsatte uformindsket som før. En direkte Berøring ved a eller c, der ved normale selvsvingende Sendere vilde have en øjeblikkelig Afbrydelse af Svingningen til Følge, var her uden Indflydelse. Anodestrømmen ændrede sig næppe.

Endnu bestod en Formodning om, at der gennem Gitterdroslen (D1, CD) Egenkapacitet opstod en Afstemning til samme Bølge som i Anodekredsen. Der blev nu af 4

Honeycomb-Spøler, hver paa 100 Vindinger, viklet en ny Gitterdrossel (D1) og som Anodedrossel blev benyttet en Et-Lag-Cylinderspole. Denne Udveksling af D1 gav endelig et Resultat; den uønskede Selvsvingning standsede. Gitterdroskens Egenkapacitet var ikke længere stor nok til at afstemme Gitterkredsen til Ultrakortbølgen. Antagelig havde ogsaa en Udveksling af Anodedroslen givet samme Resultat.

Bemærkelsesværdigt er det, at en ganske normal Et-Lag-Drossel (D2) med en ca. 8 cm Viklingslængde (Vinding mod Vinding, uden Spacing) og 2,5 cm Tværmaal, 0,2 mm dobbelt, silkeomspundet Traad, foruden dens store Svingningstilbøjelighed paa Ultrakortbølge, virkede nok saa godt som Drossel paa Ultrakortbølge. At den ultrakorte Selvsvingning laa saa lavt, skyldes, at Ledningsføringen var meget kort. Indskydningen af en lille Drossel med faa Vindinger ved a, som ofte bliver anbefalet, havde ikke nogen nævneværdig Indflydelse paa Styrken af den vilde Svingning.

Af dette Eksempel fremgaar, at en Ultrakortbølge, der tilfældigt fremkommer, ofte kan være kraftigere end den, man opnaar i en speciel Kortbølgegenerator. Det viser ogsaa, at ikke altid de sædvanlige „Køge-Recepter“, som kort Ledningsføring, Kapacitet mellem Gitter og Katode, lille Gitterdrossel, Modstand foran Gitteret o. s. v. skaffer Afhjælpning, men at man meget mere maa skænke Enkelthederne sin Opmærksomhed, navnlig Drosslerne

(Oversat af OZ7PH).

For og imod QSL=Kort.

I den ledende Artikel i forrige Numer gjorde vi rede for vort Syn paa det QSL-Spørgsmaal, som N.R.R.L. har bragt frem for I.A.R.U. Forskellige af de andre Amatørorganisationer har nu udtalt sig om Sagen, og i det Cirkulære, som I.A.R.U. regelmæssigt udsender til sine Sektioner, finder vi et Resumé af Udtalelserne.

D.A.S.D. er ikke Tilhænger af en „sort Liste“, men har iøvrigt akkurat den samme Opfattelse af Sagen, som vi udtrykte i vor Leder. Det er et Spørgsmaal om „Ham Spirit“ at sende QSL efter den første QSO med hver ny Amatør. De tyske Amatører er glade for QSL — dog ikke til „Tapetsering“ — men for at faa praktiske Oplysninger og betydningsfulde Data opgivet. Mange moderne Kort meddeler kun Call, QRA o. s. v. Et simpelt og billigt Kort med tekniske Data og grundig Rapport er bedre end intetsigende Kort i Luksusudførelse.

R.S.G.B. betragter det norske Forslag med Interesse, men finder, at Sagen skal ordnes personligt eller individuelt. Det er ikke noget Foreningsspørgsmaal. Ogsaa Englænderne tager Afstand fra „black list“ Forslag.

Reseau Beige gaar ind for det norske Forslag, dog med

den Ændring, at den nye Q-Forkortelse benyttes ved Afslutningen af en QSO, i Stedet for ved CQ-Opkaldning. Begrundelsen er, at der ellers vilde fremkomme en unødvendig Forøgelse af QRM paa vore Bølgebaand,

U.R.E. (Spanien) har heller ikke noget imod den nye Q-Forkortelse, som — set fra et Forenings-Standpunkt — vilde bevirke en velkommen Reduktion af det store Antal Kort, der cirkulerer, og som er en stadig stigende Byrde.

I.A.R.U.'s „Headquarter“ ønsker ikke selv at udtale sig om Sagen, men opfordrer de interesserede Lande til at stille Forslag, hvis man virkelig mener, at Spørgsmaalet er af saa stor Betydning. Mon ikke Amatørerne som hidtil bedst ordner den Sag indbyrdes? Englænderne har efter vor Mening Ret i, at det ikke er noget Forenings-Spørgsmaal. Hvad siger Læserne?

Red.

Danske Hams, XXII - OZ8G.



OZ8G har altid haft Lyst til at arbejde med Radio lige fra den første Dag, da han blev stillet overfor det. Særlig Sendere interesserer ham. Den første bestod af en Ford-rulle, som dog — forstaaeligt nok — ikke gav nogen Forbindelser. Senere byggedes en Sender med Dobbeltgitterrør og 20 Volts Anodespænding, og med den lykkedes det at række tværs over Haven.

Der kom dog først rigtig Gang i 8G's Eksperimenter, da han i Marts Maaned 1932 kom ned paa de korte Bølger. I September samme Aar skete Indmeldelsen i E. D. R., og Arbejdet fortsattes som OZ-DR103, indtil Licensen kom den 3. Juni 1933.

En Tragedie i 5 smaa Vers.

Det var en Lørdag Aften, jeg sad og lyttede.
Vi skulde have QSO, men dig jeg hørte ej.

Jeg ledte rundt i Baandet i feberagtig Hast
og kaldte paa dig Natten lang — uden Ro og Rast.

Jeg kaldtes af DX'er — jeg ænsede det ej
og lod dem bare kalde, thi jeg lytted kun for dig.

Dengang det led ad Morgen, blev Senderlampen rød.
Til Slut den gav et hastigt Blink, ogak — saa var den død.

Nu har jeg solgt min Sender — er BCL igen.
For du har faa't en Pige kær og glemt din gamle Ven.

Commercial.

TIPS

For at forhindre Ødelæggelse af et Type 59 Rør i en Tri-tet Oscillator, hvis Krystallet nægter at gaa i Sving, kan man forbinde et Lommelampebatteri i Serie med Gitterledningen, saa der fremkommer en lille fast For-spænding. Uden denne Beskyttelse er Skærmgitteret tilbøjeligt til at blive varmt og forårsage en abnormt stor Anodestrøm — især hvis Skærmspændingen er meget over de foreskrevne 100 Volt.

Det synes som om Forsølvning ikke er den eneste Maade, hvorpaa man kan faa et Krystal til at arbejde paa en lavere Frekvens. W6QF, som ønskede at skifte til en lidt lavere Frekvens i 3,5 MC Baandet, gned sit 1,7 MC Krystal nænsomt med Aluminiumspulver, rensede Kanterne og fandt, at den 2. Harmoniske var ændret 6 KC/s, hvilket var nok til at faa fjernet en Interferenstone.

En Bilpære udgør en billig Erstatning for et Antenne-Amperemeter. Den har saa ringe Selvinduktion, at Antennekredsens Afstemning ikke forstyrres. 15-Lys Størrelsen passer fra omkring 10-50 Watts Input. Fremgangsmaaden er ikke ny, men mange glemmer ofte at benytte den — mener W1BTQ.

W9LQE tilbragte nogle søvnløse Nætter med at spekulere over Grunden til, at en tilsyneladende god HF-Drossel ikke vilde gøre Fyldest i Senderens Udgangstrin. Senere opdagede han, at Drosslen var o. k., naar Milliampereometret i samme Kreds blev kortsluttet. Normal Virkning fremkom ogsaa, naar en Del af Drosslen blev kortsluttet for at fjerne den Selvinduktionsværdi, der var tilføjet Kredsen i Form af Maaleinstrumentet. En „by-pass“ Kondensator fra Drosslens „kolde“ Ende til Jord eller over MA-Meterets Poler skulde ogsaa kunne kurere Vanskeligheder af denne Art.

(Efter „QST“).

Generalforsamlingen.

E.D.R.s aarlige Generalforsamling afholdes i København Søndag den 16- ds. Kl. 16,30. Igen skal vi mødes til en Dag sammen med Kortbølgekolleger fra alle Landets Egne. Paa denne Dag mødes E.D.R.s Medlemmer for at drøfte Foreningens Trivsel i det forbigangne Aar, for at lægge nye Planer for det kommende, og endelig for at dele nogle fornøjelige Timer med hinanden paa den Maade, vi kender saa godt, men som altid er velkomne alligevel. Vi haaber, at mange af vore Venner i Provinsen ikke vil svingte paa denne Dag, men glæde Københavnerne med deres Besøg.

Dagens Program er ret alsidigt; det lyder som følger:

1. Kl. 14,30 Besøg paa Ryvang Radio.
2. Kl. 16,30 Generalforsamling i Parkteatrets Restaurant, Stadion, Østerbrogade 79.
Følgende Bestyrelsesmedlemmer afgaar automatisk: Næstformanden OZ2E. Kassereren (JZ3FL. Endvidere OZ7GL, OZ7KL og OZ7T.
3. Kl. ca. 19 Fællesspisning.
4. Endvidere Auktion over Kortbølgemateriel.
5. Offentliggørelse af Resultatet fra vor Test.
- 6- Uddeling af QSL og meget mere.

Som det ses, et ret alsidigt Program. Bemærk, at saavel Mødetid som Mødested er forandret. Som nærmere Uddybning kan tjene følgende:

Foreningens Medlemmer mødes foran Ingeniørkasernen. Ryvang Radios høje Master ses vidt omkring. Man kan komme derud dels med den nye S-Bane, dels med Sporvogn, Liniernes 1-4-14 og 18. Der vil blandt andet blive Forevisning af Radiostationen med tilhørende Bygninger, Demonstration af Radiovogne og transportable Stationer, som Militæret bruger. Sidstnævnte kan rigges op og tages ned paa 3 Minutter.

Til Afholdelsen af Generalforsamlingen har vi valgt Lokaler i Parkteatrets Restaurant, der ligger ved Stadion. Her i disse hyggelige Lokaler har E.D.R. i Tidernes Morgen

afholdt Mødeaftener. Til Generalforsamlingen er der kommet enkelte Forslag til Lovændringer.

Efter Generalforsamlingen kommer den mere muntre Del af den aarlige Sammenkomst. Der vil blive offentliggjort Resultaterne fra Testen, dels for danske, dels for udenlandske Amatører. Uddeling af Præmier og Certifikater vil ogsaa finde Sted. Som en ekstra Attraktion kan nævnes, at QSL-Manager har lejet en hel Lastbil for at faa de mange QSL-Kort transporteret til Stedet. Endvidere kommer der Auktion over Kortbølgemateriel, der hovedsagelig stammer fra OZ2Q. Der bliver stort Udvalg af Løsdele, Forstærkere, Tørensrettere, Modtagere m. m. Mange rare Sager — lige noget for Amatører, der ønsker at erhverve noget for billig Pris.

Resten af. Aftenen er der kammeratlig Sammenkomst. Hvad det betyder, behøver sikkert ikke meddeles. Hvilken Kortbølgeamatør, gammel eller ung, kender ikke de hyggelige Stævner og Møder, vi nu og da afholder over hele Landet?

Til Slut: VEL MØDT!

OZ4H.

Glimlampen som Oscillator.

For den eksperimenterende Amatør er Glimlampen et meget taknemmeligt Instrument at arbejde med. Den er billig baade i Anskaffelse og Drift. Glødetraad er der jo ingen af, og Strømforbruget er derfor minimalt.

Det er almindeligt kendt, at Glimlampen er særdeles anvendelig til forskellige Maalinger, og hos Kortbølgeamatører bruges den særlig som Indikator for højfrekvente Svingninger. Nedenstaaende vises nogle Eksempler paa Anvendelsesomraader, som vi har hentet fra „QST“.

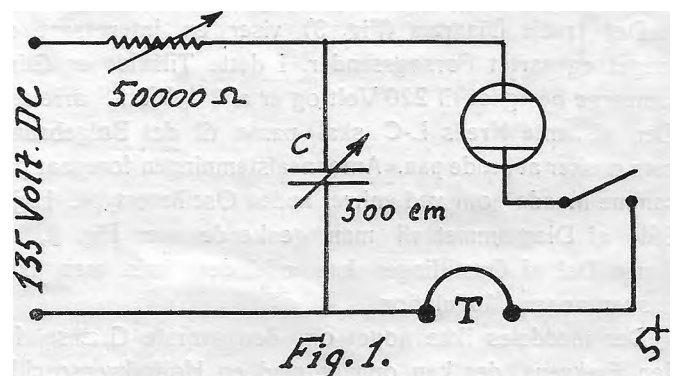
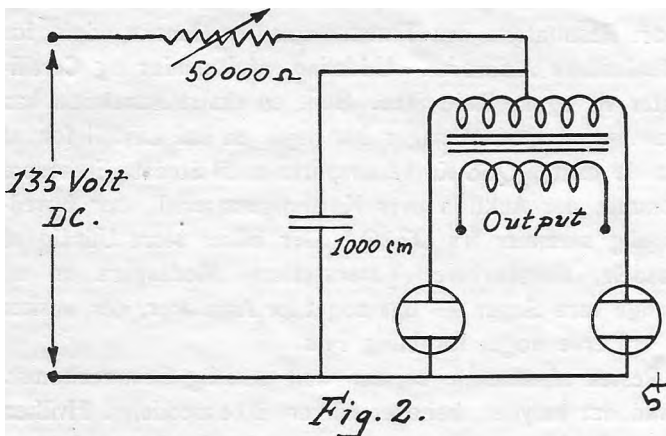
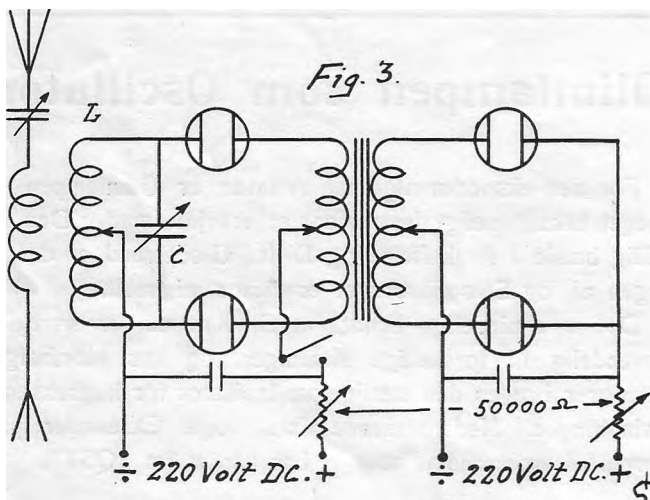


Fig. 1 er en Oscillator for lavfrekvente (og derfor hørlige) Svingninger. Den egner sig fortrinligt til Morseøvelser. Tonehøjden kan reguleres ved Variation af Højohmsmodstanden eller Kondensatoren C. Opstillingen er ogsaa praktisk for Senderamatører, der ønsker at høre deres

egen Morserytme under QSO. Man kan nemt arrangere det saadan, at baade Sender og Glimlampeoscillator nøgles samtidig.*)



Paa Fig. 2 ses en lignende Oscillator i Push-pull Kobling, der udnytter en almindelig Push-pull Output-Transformator som Afstemningskreds. Denne Opstilling har samme Anvendelsesomraade som Fig. 1.



Det tredje Diagram (Fig. 3) viser en interessant og meget egenartet Forsøgssender. I dette Tilfælde er Glimlamperne beregnet til 220 Volt og er af $2\frac{1}{8}$ Watt-Størrelsen. Den afstemte Kreds L-C skal passe til det Bølgebaand, man ønsker at sende paa. Antenneafstemningen foregaar paa samme Maade som ved enhver anden Oscillatortype. Højre Side af Diagrammet vil man genkende som Fig. 2, og denne Del af Opstillingen kan udelades, hvis man ikke ønsker nogen Modulation.

Der meddeles ikke noget om den øverste Grænse for den Frekvens, der kan opnaas med en Højfrekvensoscillator af denne Type, men „QST“ finder det sandsynligt, at Senderen kan arbejde paa 3,5 MC eller en endnu højere Frekvens. De variable Modstande maa være i Stand til hver især at regulere en Energi paa 5 Watt.

Med de viste Opstillinger kan der foretages mange interessante Forsøg. Eksperimenteringslystne Læsere vil forhaabentlig gennemprøve dem og meddele Resultaterne til „OZ“.

OZTF.

Almindelig Elektroteknik.

Af Ingeniør M. BANG, OZ7WB.

(Fortsat).

Faraday har desuden opstillet følgende Lov: De ved samme Strømstyrke i samme Tidsrum udskilte Mængder af forskellige Elektrolyter er proportionale med deres kemiske Ækvivalenter. Ved kemisk Ækvivalent forstås Atomvægten divideret med Valensstallet. Atomvægten og den tilhørende Valens findes i Tabel 1.

Den kemiske Ækvivalent lader sig beregne af $a =$

$$0,01036 \cdot \frac{A}{n} \quad \text{Eksempel: Bestem den elektrokemiske}$$

Ækvivalent for Kviksølv. Af Tabel I findes for Kviksølv (Hg) $A=200,6$ og $n=2$.

$$a=0,01036 \frac{200,6}{2} = 1,036.$$

Elektricitetsmængde.

Produktet af Strømstyrke og Tid kaldes Elektricitetsmængde (Q). 1 Ampere X 1 Sekund == 1 Amperesekund (As) eller 1 Coulomb (C). 1 Ampere X 1 Time = 1 Amperetime (Ah) = 3600 As. Er I Strømstyrken i Ampere og t Tiden i Sekunder, saa er $Q = I \cdot t$ Coulomb (eller

$$\text{As}). \quad I = \frac{Q}{t} \quad \text{Ampere. Formlen } G = a \cdot It \text{ (se forrige}$$

„OZ“ kan saa skrives $G = aQ$ mg.

1. Eksempel: Hvor mange Coulomb og Amperetimer har et Element leveret, naar det i 30 Dage har afgivet 0,1 Ampere? 30 Dage = $30 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 = 2592000$ Sekunder. $Q = I \cdot t = 0,1 \cdot 2592000 = 259200$

$$\text{Coulomb} = \frac{259200}{60 \cdot 60} = 72 \text{ Ah. Eller nemmere: } 30 \text{ Dage}$$

$$= 720 \text{ Timer. } Q_h = 0,1 \cdot 720 = 72 \text{ Ah.}$$

Modstand.

Naar en Strøm flyder gennem en Leder, yder denne en Modstand, der er større, jo længere Lederen er og mindre, jo tykkere denne er. Yderligere afhænger Modstanden af Ledermaterialet. En Leders Modstand er direkte proportional med Længden og omvendt proportional med Tværsnittet.

Modstand maales i en fastlagt Enhed 1 Ohm, som er Modstanden i en Kviksølvstøbe af 1,063 m Længde og 1 mm^2 Tværsnit ved 0° Celsius. Modstanden R i Ohm faas

$$\text{af } R = \frac{\rho \cdot l}{q}, \quad \text{hvor } l \text{ er Lederens Længde, } q \text{ Tvær-}$$

snittet i mm^2 og ρ den spec. Modstand, d. v. s. Mod

*) Se Artiklen „En Anvendelse af Glimlampe-Tonefrembringeren“ i „OZ“, 5. Aargang. Side 78.

standen af 1 m af Lederen med Tværsnittet 1 mm . Den

reciproke Værdi — $\frac{1}{\rho}$ kaldes Ledningssevnen og betegnes med

det græske Bogstav Kappa (i det følgende skrives k). Ledningssevnen angiver, hvor mange Gange bedre Traaden leder den elektriske Strøm end en tilsvarende dimensioneret Kviksølvstjæle.

Tabel II.

| Metal | Spec. Modstand ρ (Rho) | Ledningssevne k (Kappa) | Temperaturkoefficient α (Alfa) |
|-----------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Aluminium | 0,02857 | 35,1 | 0,0037 |
| Bly | 0,204 | 5,0 | 0,0037 |
| Jern | 0,1-0,15 | 7,0 | 0,0047 |
| Kul | 63,0 | 0,0159 | -0,0004 |
| Kobber | 0,0175 | 57,0 | 0,00393 |
| Manganin | 0,43 | 2,33 | 0,000005 |
| Nikkelin | 0,4 | 2,5 | 0,00028 |
| Platin | 0,095 | 10,5 | 0,0024 |
| Kviksølv | 0,957 | 1,04 | 0,00087 |
| Sølv | 0,0163 | 61,4 | 0,0037 |
| Zink | 0,061 | 16,4 | 0,0039 |

Eksempler: Hvilken Modstand har en 1000 m lang Kobbertraad med 2 mm Diameter? $l = 1000$ m og p

$$= 0,0175 \text{ (Tabel II)}. \text{ Traadtværsnit } q = \frac{d^2 \pi}{4} = \frac{2^2 \cdot \pi}{4}$$

$$= 3,14 \text{ mm}^2. \quad R = \frac{\rho \cdot l}{q} = \frac{0,0175 \cdot 1000}{3,14} = 5,56 \text{ Ohm.}$$

2. Eksempel: En Spole med 50 mm indvendig Diameter. 184 mm udvendig Diameter og 200 mm Længde er viklet af 2 mm Kobbertraad (der ses bort fra Isolationen). Spolens Modstand er maalt til 4,41 Ohm. Den opviklede

Traadlængde i Meter beregnes af $R = \frac{\rho \cdot l}{q}$ til $l = \frac{R \cdot q}{\rho} = \frac{4,41 \cdot 3,14}{0,0175} = 794 \text{ m.}$

Naar Antal Vindinger skal findes, beregnes først Spolens Middeldiameter $d_m = \frac{184+50}{2} = 117 \text{ mm.}$ Middelvindingslængden $= \pi \cdot d_m = \pi \cdot 117 = 368 \text{ mm} = 0,368$

m. Betegner x det søgte Vindingstal, er $x = \frac{794}{0,368} = 2160$ Vindinger. Antal Lag over hinanden, naar der ligger 80 Traade ved Siden af hinanden, udregnes saaledes: Betegner y Antal Lag, er $y = \frac{x}{80} = \frac{2160}{80} = 27$ Lag.

(Fortsættes).

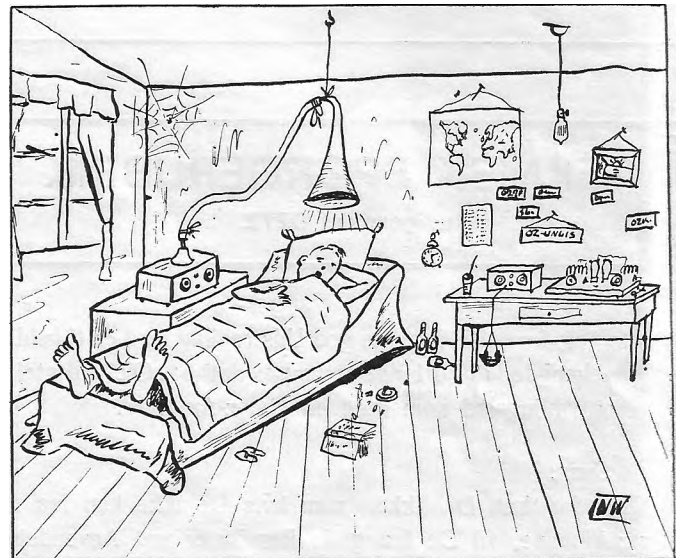
QSL-Centralen.

Der er ikke meget at bemærke denne Gang. Den 16. ds. kommer den Lejlighed, hvor jeg bliver af med mange Kort. Det bemærkes, at QSL ogsaa modtages denne Dag.

Hvis en eller anden har en noget daarlig Samvittighed, hvad Kuverter angaar, maa vedkommende gerne medbringe en grumme Hob, blot de har Størrelsen 20 X 13 cm. Husk paa, at der ogsaa skal være noget i Lastbilen, naar den skal hjem !!!

Der modtages fra flere Sider Rapporter paa, at DR-Numre misbruges paa en kedelig Maade. Det bemærkes, at DR-Kort for Fremtiden nøje kontrolleres. Mistænkelige Kort tilbagevises. Hjælper dette ikke, maa andre Forholdsregler træffes. Der er ingen Mening i, at det Ry, danske DR-Amatører, selv om de er faa, har i Udlandet, skal nedbrydes.

P. H.



Moderne Morsekursus.

OZAP's Artikel i August-Numeret har inspireret OZ1NW til ovenstaaende Tegning.

Meddelelse fra Kassereren.

Da der fra flere Sider er fremsat Ønske om at se en fuldstændig Fortegnelse over E. D. R.s Medlemmer i „OZ“, bliver der udarbejdet en saadan pr. 30/9, og hvis Pladsen tillader det, fremkommer den i næste „OZ“.

Paa et Bestyrelsesmøde for kort Tid siden blev det besluttet i hvert Kvartals midterste Maaned at bringe en Oversigt over de Medlemmer, der er i Restance med Kontingent. Dette vil altsaa sige, at de Medlemmer, der er opført paa den ovenfor omtalte Medlemsliste pr 30/9,

og som ikke har betalt Kontingent inden 31. Oktober, vil blive opført paa den nævnte „sorte Liste“ i November „OZ“. Foreningen haaber imidlertid, at denne Liste vil sætte Sving i de altfor mange Efternølere, saa at Listen kan blive overflødig!

Foruden disse forskellige Ting har Bestyrelsen besluttet til visse Tider at bringe en Fortegnelse over *licenserede* Amatører, der staar udenfor E. D. R. Ved denne Foranstaltning haaber vi efterhaanden at have alle licenserede Amatører her i Landet i vore Rækker, hvilket vist maa siges at være et meget rimeligt Ønske.

For at bøde paa Foreningens kolossale Portoudgifter vil jeg til Slut bede saa mange som muligt om selv at indbetale Kontingentet paa vor Postkonto 22116, saaledes at det er mig i Hænde senest d. 1. i hvert Kvartals sidste Maaned. Derved lettes Kassereren ogsaa betydeligt i Arbejdet med Udskrivning af Postopkrævninger.

OZ3FL.

TEKNISK SPØRGERUBRIK

Redigeret af OZ7Z.

Kan jeg forvente lige saa god Udstraaling med en tilfældig Antennelængde i Forbindelse med det i „OZ“ omtalte Antennekoblingsled som med en Hertz-Antenne?

Svar:

Nej, det kan De ikke, men hvis De ikke kan faa en Hertz Antenne, vil De faa gode Resultater ved Anvendelse af Koblingsledet. Selv om De har en Hertz-Antenne, kan De ogsaa faa stor Nytte heraf, idet Feederlængde ved Zepp-Antenne saa ikke spiller nogen Rolle. Desuden kan De faa god Udstraaling *paa flere Baand* med Koblingsledet.

Min CC-Sender virker godt paa 3,5 og 7 MC, men ved Fordobling til 14 MC kan jeg ikke rigtig faa noget Output. Hvad kan der være i Vejen?

Svar:

Indstil for det første Qitterforspænding til PA saaledes, at Anodestrøm til dette Rør netop er Nul, naar Xtal ikke svinger. Forsøg ogsaa at forandre Aftapningen til foregaaende Trins Afstemningsspole. Maaske er det ogsaa det anvendte Rør, der ikke egner sig saa godt. Som PA-Rør skal De helst bruge et med stor Forstærkningsfaktor, f. Eks. S412, Oxytron 25-0-100/30 eller tilsvarende.

Fra Afdelingerne.

København.

Auktionen i den københavnske Afdeling fik et livligt Forløb. Der var indsendt en Del Kortbølgemateriel, og; det blev altsammen solgt til fabelagtig billige Priser, saaledes at de, der købte, fik en virkelig udbytterig Aften ud af det.. Vi paatænker i Vinterens Løb at gentage Auktionen.

Generalforsamlingen den 3. ds, blev den mest idylliske i Mands Minde. Som Dirigent valgtes OZ2E, der ved denne Lejlighed viste sig i Besiddelse af rige Evner ti) et saadant Hverv.

Efter at Beretningen var aflagt, gik man over til Valg., og Bestyrelsen ser herefter ud som følger: Formand OZ7KL, Kasserer OZ7KB og Sekretær OZ7SS. Suppleanter OZ9U og OZ7HL, mens OZ7KA blev Revisor. Punkt 7

— indkomne Forslag — var hurtigt overstaaet, da der ingen Forslag var, og man gik over til sidste Punkt: Eventuelt.

Her blev en livlig Diskussion, og en Del Medlemmer kom med en Masse Forslag til Foredrag i Vinterens Løb., Der vil blive Foredrag for Begyndere den 1. Oktober af OZ7KB. Endvidere vil der senere komme Foredrag med Lysbilleder om Emner som: Kortbølgesuperen, Fone, HT-Anlæg og Klasse B, ligesom OZ7KG vil fortælle om og demonstrere sin eminente Kortbølgemodtager.

Det blev endvidere besluttet at abonnere paa „QST“ og at købe den amerikanske Haandbog. Et Forslag om at indsamle Billeder og Beskrivelser af københavnske-Amatørers Stationer vandt stor Tilslutning. Billeder og Beskrivelser kan sendes til Afdelingens Formand, som vil ordne dem og bringe dem frem paa Møderne.

OZ7HL fremkom med et Forslag om en Tilføjelse til E.D.R.s Love, og det lyder som følger: „Foreningens Medlemsblad kan ikke uden Generalforsamlingens Beslutning udvides. Sidetalsændringer nedefter kan besluttes af Bestyrelsen“. Dette Forslag blev indgaaende drøftet, og efter at flere af de tilstedeværende havde udtalt sig for Forslaget, enedes man om at indsende dette til E.D.R.s-Bestyrelse.

Det allersidste Punkt — det fælles Kaffebord — vandt mægtig Tilslutning, men inden man gik til. Bords, udtalte OZ2E sit Haab om, at alle Afdelingens Generalforsamlinger vilde faa et ligesaa smukt Forløb som denne sidste., Jeg vil slutte med at henstille til alle E.D.R.s Medlemmer i København og Omegn at slutte sig til Afdelingen. Der er Møder den 17. ds. samt 1., 15. og 29. Oktober Kl. 20' i Griffenfeldtsgade Nr. 7.

Kaj Larsen, OZ7KL.

Til Forslaget om at lade Generalforsamlingen bestemme Medlemsbladets Størrelse vil vi gerne for egen Regning,

'knytte et Par Bemærkninger. Ingen kan tvivle om Forslagets gode Hensigt — nemlig den at konsolidere Foreningens økonomiske Stilling yderligere. Bestræbelser i den Retning kan vi kun være Tilhængere af allesammen.

Men hvis Forslaget skal forstaas saadan, at Bestyrelsen ikke er kompetent til at lade Medlemsbladet udvide med f. Eks. 4 Sider i enkelte Maaneder, hvor dette synes paarkrævet, uden at en Generalforsamlings Samtykke først skal indhentes, saa maa vi protestere! Der kan være enkelte Lejligheder, hvor lange Referater, megen Korrespondance el. lign. gør en mindre Udvidelse nødvendig, for at „OZ“ ogsaa kan opfylde sin vigtige Mission som teknisk Tidsskrift.

En Gennemførelse af Forslaget med Krav om bogstavelig Fortolkning af dette vil bevirke, at vi ender i det forfærdeligste Pedanteri, og saa latterlige Forhold, at enhver Bestyrelse med en Smule Respekt for sig selv vil nægte at arbejde under dem. Det er E. D. R.s nuværende Ledelse, der har bragt Foreningen økonomisk paa Fode igen, saa det virker overraskende, at man nu pludselig finder det nødvendigt at anskaffe Formyndere. Vi tvivler som sagt ikke om Forslagsstillernes gode Hensigter, men de er kommet for Skade at give Bestyrelsen et Mistillidsvotum. Dette Uheld er dog nemt at faa rettet paa Generalforsamlingen.

Red.

Sønderjylland.

Den sønderjydske Afdeling har nu paabegyndt regelmæssige Udsendelser af Foreningsmeddelelser over OZ7MP's Station. De sønderjydske Amatører bedes sende Meddelelser, Traffic Notes, Ønsker om Køb og Salg af Radiomateriale m. m. til OZ7MP hver Uge. Udsendelserne foregaar med Telefoni paa 3,5 MC Kl. 13,05 hver Søndag.

Morsekursus.

Deltagerne til den københavnske Afdelings Morsekursus bedes snarligt sende Anmeldelse til undertegnede. Kursus'et starter omkring 1. Oktober, men hver enkelt Deltager faar nærmere Meddelelse tilsendt.

OZ7KL.

Der snyltes paa E.D.R.

Her i dette Blad, som heldigvis altid plejer at være præget af godt Kammeratskab, vil en Artikel som nedenstaaende sikkert vække pinlig Opmærksomhed. Men det er ogsaa Hensigten. Den rører ved Forhold, som er uholdbare — Tilstande som E.D.R.s mange trofaste Medlemmer ikke fortsat kan finde sig i. Derfor er en drastisk Fremgangsmaade nødvendig.

E.D.R. — og dermed den danske Kortbølgeverden — har *Snyltere*, baade kroniske og periodiske. Ganske vist

er deres Antal ikke overmaade stort, men deres Eksistens pinner os, fordi det vidner om daarlig Moral, Ligegyldighed, ringe Kammeratskabs- og Kollegialitetsfølelse og manglende Vilje til Samarbejde.

Her tænkes først og fremmest paa de licenserede Amatører, som staar udenfor E.D.R. Men ogsaa andre, som paa forskellig Maade arbejder med de korte Bølger, fortjener at henregnes til samme Kategori. * De har nemlig det tilfælles, at de snylter paa E.D.R. — og dermed paa deres Kammerater, som opretholder Foreningen ved regelmæssig Kontingentbetaling.

Vi kender alle Typen paa Snylterne, og de har altfor længe været tolereret. Der er jo enkelte Amatører, som er helt haabløse. De vil ikke have Omgang med deres eget Lands Amatører og er fjendtlig sindet mod E.D.R. Dette er en *sygelig* Indstilling. Men saadanne Mennesker faar jo alligevel indirekte Gavn af det, E.D.R. udretter indenfor den danske Kortbølgeverden.

Knap saa ondartet er den Type, som periodevis staar i E.D.R., f. Eks. et Par Kvartaler af Aaret. Men at de bringer Kassereren og den øvrige Bestyrelse mange Ærgrelser ved en saadan ganske umotiveret Mangel paa Stabilitet er en Selvfølge. Der er ogsaa Amatører, som indmelder sig i et enkelt Kvartal, hvor der skal foregaa store Begivenheder som f. Eks. Landsstævne eller Sommerlejr. Ogsaa Amatører, som ønsker at faa deres QSL-Kort engang imellem, bruger samme Fremgangsmaade. At det ikke er af økonomiske Grunde, man svigter E.D.R. paa de øvrige Aarstider, ses deraf, at flere af de paagældende ofte har Raad til i Løbet af en Aften at drikke for ligesaa meget, som et eller flere Kvartalskontingenter udgør. Deres eget kære jeg skal de nok passe paa ikke at forsømme.

De typiske Snyltere møder op de faa Gange om Aaret, hvor der er ekstra fede Gevinster at dele. Men det faste Bidrag Aaret rundt til Foreningens Opretholdelse og til de forskellige Arrangements Gennemførelse — altsaa det, der er et nødvendigt Grundlag for „de fede Gevinster"s Fremkomst — vil de absolut ikke være med til at betale. Det er meget mere behageligt at snylte paa Kollegerne — den faste og heldigvis store Stab af gode Amatører, som aldrig svigter E.D.R.

Blandt de mest ondartede Snyltere er dem, der *snyder* sig med. De kendes baade paa Landsstævnerne og ved E.D.R.s andre Sammenkomster. Bestyrelsen har længe haft dem i Kikkerten, og da der ikke er Tegn til Bedring, vil det fra nu af uvægerlig være forbi med enhver Art af Øllebrødsbarmhjertighed. Saaledes vil der ogsaa paa Generalforsamlingen blive holdt Kontrol ved Dørene, og vore Medlemmer bedes af praktiske Grunde medtage Juli Kvartals Kontingentkvittering, som udgør en praktisk Legitimation.

Officiel Liste over Landene

med Kendingsbogstaver (Prefixes).

Meddelt af I. A. R. U.

Afrika.

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Abyssinien (Ethiopia) | ET8 |
| Algier | F8 |
| Angola | CR6 |
| Belgisk Kongo | ON4 |
| Britisk Sudan | ST |
| Ægypten | SU |
| Fransk Vestafrika | F3 |
| Kenya | VQ4 |
| Liberien | EL |
| Fransk Marokko | F8 (CN8) |
| Nigeria | ZD |
| Nord-Rhodesia | VQ2 |
| Reunion Øerne | FB8 |
| Portugisisk Østafrika (Mozambique) | CR7 |
| Sahara | FF8 |
| Sierra Leone | VPU |
| Sydafrika | ZS-ZT-ZU |
| Syd-Rhodesia | ZE |
| Tanganyika Territoriet | VQ3 |
| Tunis | FM4 |
| Uganda | VQ5 |
| Zanzibar | VP1 |

Asien.

| | |
|-----------------------------------------|------------|
| Afghanistan | YA |
| Ceylon | VS7 |
| Kina | AC ,XT, XU |
| Fransk Indo-Kina | FI |
| Hedjaz | HZ |
| Hongkong | VS6 |
| Indien | VU |
| Iraq (Mesopotamien) | YI |
| Japan | J |
| Macao | CR9 |
| Malay-Staterne (Straits Settlements) | VS 1-2-3 |
| Palestrina | ZC6 |
| Persien | EP, EQ |
| Siam | HS |
| Syrien | AR |
| Tibet | AC4 |
| Transjordan | ZC1 |
| Tyrkiet | TA |

Europa.

| | |
|----------------------------------|--------|
| Albanien | ZA |
| Østrig | OE |
| Belgien | ON |
| Bulgarien | LZ |
| Czekoslovakiet | OK |
| Danzig | YM |
| Danmark | OZ |
| England | G |
| Estland | ES |
| Finland | OH |
| Frankrig | F3-F8 |
| Tyskland | D |
| Grækenland | SV |
| Ungarn | HA |
| Irske Fristat | EI |
| Italien | I |
| Jugoslavien | YT, YU |
| Letland | YL |
| Lithauen | LY |
| Luxembourg | LX |
| Malta | VP3 |
| Holland | PA |
| Nord-Irland | GI |
| Norge | LA |
| Polen | SP |
| Portugal | CT1 |
| Rumænien | YO-YR |
| Saar-Distriktet | TS |
| Skotland | G2 |
| Spanien | EA |
| Sverige | SM |
| Schweiz | HB |
| U. S. S. R. (Sovjet- Unionen) | U |

Nordamerika.

| | |
|------------------|--------|
| Alaska | K7 |
| Britisk Honduras | VP4 |
| Canada | VE |
| Kanal Zone | K5, NY |
| Costa Rica | TI |
| Guatemala | TG |
| Honduras | HR |
| Meksiko | X |
| Newfoundland | VO |
| Nicaragua | YN |
| Panama | HP |
| Salvador | YS |
| U. S. A. | W |

Sydamerika.

| | |
|----------------|--------|
| Argentina | LU |
| Bolivia | CP |
| Brasilien | PY |
| Britisk Guiana | VR |
| Chile | CE |
| Colombia | HJ, HK |
| Ecuador | HC |
| Paraguay | ZP |
| Peru | OA |
| Trinidad | VP4 |
| Uruguay | CX |
| Venezuela | YV |

Oceanien.

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Australien | VK1-6 |
| Hollandsk Borneo | PK5 |
| New Guinea (Celebes, Moluccas) | PK6 |
| Java | PK1-2-3 |
| New Zealand | ZL |
| Phillippinske Øer | KA |
| Sumatra | PK4 |
| Tasmanien | VK7 |

Som det vil bemærkes, er Landene ordnet efter Verdensdele. Her er brugt den Inddeling, som I. A. R. U.~ benytter ved Udstedelse af WAC-Certifikater, saaledes at enhver hurtigt kan konstatere, om de til Erhvervelse af et saadant Certifikat nødvendige Resultater er opnaaet.

Desværre er enkelte Prefixes valgt uheldigt — set fra et Amatørstandpunkt. F. Eks. bruger baade Belgien og Belgisk Kongo ON4, mens Frankrig har F3-8, som ogsaa benyttes af henholdsvis Fransk Vestafrika og Algier. Paa den Maade er det ikke nemt at konstatere, hvornaar der er Tale om DX-Stationer, medmindre QRA bliver opgivet.. Forhaabentlig finder Amatørerne selv en praktisk Løsning af Sagen.

Snylternes Tal er som nævnt ikke foruroligende stort, og de spiller ingen større Rolle for Foreningens Økonomi. Derfor er dette heller ikke noget Nødraab. Men det er et Udtryk for Bestyrelsens Utaalmodighed og Skuffelse over, at der findes danske Amatører, som enten er utilladeligt ligeglade eller ogsaa ligefrem mangler „Ham Spirit“.

Det er vist ingen Hemmelighed, at flere af Bestyrelsens Medlemmer ofrer saa godt som al deres Fritid paa E.D.R. Derfor kan det heller ikke undre, at det er *harmeligt*, at der er Amatører, som er i den Grad blottet for idealistisk Tankegang, st de viger tilbage for at være med i den saare beskedne Indsats, som Kontingentbetalingen udgør. Husk paa, at der er Bestyrelsesmedlemmer, som foruden deres uegennyttige Arbejde paaføres direkte Udgifter af egen Lomme til Rejser, Porto m. m., der løber op til 10 Gange det normale Kontingents Størrelse.

Naar Bestyrelsen med denne Artikel tager Bladet fra Munden og uden Omsvøb siger sin Mening om Snylterne, saa er det i første Række at opfatte som en hensynsfuld *Advarsel* til dem, der føler sig ramt. *De, der ikke er med os, er imod os.* Dette Numer bliver tilsendt alle licenserede Amatører udenfor Foreningen (en halv Snes Stykker), men iøvrigt beder vi Medlemmerne være os behjælpelige med at udsprede Meddelelse om Bestyrelsens Beslutning, saa denne Advarsel kan naa saa langt som muligt. *Bestyrelsen har besluttet med passende Mellemlum at sætte en Liste i „OZ“ over de licenserede Amatører, som ikke er med i Samarbejdet.* Desuden vil der i Lighed med Tilgangslisten (nye Medlemmer) blive offentliggjort en Afgangliste (frafaldne Medlemmer). Det er nemlig ikke ualmindeligt, at forhenværende Medlemmer stadig søger at opretholde en vis Forbindelse med E.D.R.-Kredse, hvad de selvsagt ingensomhelst Ret har til.

Vi ønsker *ikke* at opfordre til Boycot, idet noget saadant trods alt vil være uforeneligt med vor Tankegang som Amatører. Heller ikke ønsker vi at tvinge eller true nogen til at indmelde sig. Den, der selv ønsker at isolere sig fra det gode Selskab, skal have Lov til det. Men det er indlysende, at vore trofaste Medlemmer har *Krav* paa at vide, hvem der undslaa sig for at være med til at løfte de fælles Byrder. Naar de træffer en Amatør i Æteren eller andre Steder, skal de være klar over, om det er „en af vore egne“. Viser det sig at være en af dem, der er sig selv nok, saa tvivler vi ikke om, at vore Medlemmer uden Bestyrelsens Opfordring er i Stand til at indtage en tilpas kølig Holdning.

Det er ikke de langsomme Betalere, vi er ude efter i denne Artikel. Ganske vist giver de Kassereren mange Ærgrelser og en Del Ekstraarbejde med Af- og Tilmelding af Medlemsblad m. m. Men de *vil* dog være med i Samarbejdet, og det er det vigtigste. Medlemmer, som af økonomiske Grunde ikke kan betale før senere hen i Kvartalet, bedes meddele dette til Kassereren. Saadan,

der paa denne Maade faar Henstand, skal naturligvis forskaanes for at faa deres Navne i Restancelisten. Det er ingen Skam at være fattig. Men det er flovt at være sjusket med Pengesager.

Alle danske Amatører maa huske at tænke paa, at E.D.R. er *deres* Forening. De maa lære at skønne paa, at den er til for at varetage *deres* berettigede Amatørinteresser. Og hvorfor ikke ogsaa *holde af* denne Forening, som dog er Samlingsmærket for vor store fælles Interesse — Stedet, hvor vi mødes med vore bedste Kammerater og Venner i frugtbringende Samarbejde.

Heldigvis har mange Medlemmer den rette Forstaaelse af, at det ikke blot er Bestyrelsen, der skal ofre sig for Foreningen. Det ser vi til Stadighed mange glædelige Eksempler paa. Og i Stedet for et nødvendigt Onde bør Kontingentbetalingen være en regelmæssig Glæde. Lad os endelig ikke være bange for en Smule idealistisk Livssyn. Her i Verden er der Brug for meget mere af den Slags. Og vær forvisset om, at det ogsaa er en nødvendig Grundpille hos de Mænd, der til daglig trækker det store Læs indenfor E.D.R.

TRAFFIC NOTES.

NORDJYLLAND

OZ1NW og OZ7ON er begge aktive, men udførlige Rapporter foreligger ikke.

OZ7R er en ny Amatør i Aalborg. Han arbejder paa 3,5 MC med Push-pull TPTG og 40 Watt Input. Af DX er der opnaaet QSO med Cuba.

OZ7S har bygget Senderen om til Push-pull Hartley, men tænker paa CC. Han har forladt 3,5 MC Baandet for at søge efter DX paa 7 MC.

OZ7Z har ikke været meget aktiv, men er nu i Gang igen.

OZ8D har været meget aktiv paa 14 MC og har haft fine DX-Resultater med 45 Watt Input. Der er opnaaet QSO med følgende Lande: CN8, CT3, FM4, PY, SU, VE, VQ4, WI, 2, 8 og 9 samt ZC6. Da OZ8D havde nogle Dage tilovers af sin Sommerferie, brugte han dem til et Besøg hos forskellige Amatører i Jylland og takker herved for den udviste Gæstfrihed. Han mødte *ikke* Kværlulant Petersen“.

OZ7Z.

VESTJYLLAND

OZ7C har pludselig besluttet sig til at studere paa Polyteknisk Læreanstalt og er derfor flyttet til København. Han haaber senere at blive aktiv fra sin nye QRA.

OZ9D, der ikke har været aktiv i lang Tid, forbereder sig nu paa at komme lidt i Sving. Han er interesseret i Duplex-Telefoni og vil gerne vide, om nogen danske Amatører har Erfaringer paa dette Omraade.

OSTJYLLAND

OZ3FL har faaet opsat en ny 20 m Hertz Antenne paa to 15 m høje Master. Af DX har han haft en Del W'er paa 7 MC, QRK er rapporteret helt op til R8. 1 nær Fremtid indstiller 3FL helt sine Fone-Forsøg paa 3,5 MC og gaar saa igen udelukkende over til CW. (Sri, OB, at BCL er saa slemme i Hobro. Red.). Der er anskaffet en vy fb Vibroplex, som dog endnu falder lidt underligt i Haanden. Hi!

FYN

OZ4LM har lavet sin Antenne om efter OZ7Z's udmærkede Anvisning i Juli, OZ", og det har straks givet følgende DX-Resultater: VE1, W1, 2 og 8, U6 og 2 Stk. PY. QRK hos PY var R4 paa 14 MC.

OZ5U vil have bygget hele Stationen om, idet den igen skal være Push-pull Hartley, som han er mere tilfreds med end den nuværende MO-PA. Der skal ogsaa eksperimenteres med forskellige Modulationsmetoder, og Rapporter fra DR-Amatører er meget velkomne. 5U vil gerne sælge sit 15 Watts Oxytronrør eller bytte det med 2 Stk. B409 eller RE134, som kan arbejde i Push-pull. Røret har været benyttet ca. en Time i Døgnet i 4 Maaneder, og har som Regel kun været belastet med 8 Watt.

OZ9S har ogsaa faaet sin Antenne til at arbejde fb, efter at den er lavet om efter 7Z's Kurve i Juli Numeret. Paa 14 MC er opnaaet QSO med FM4, SU, W1 og VE, hvoraf sidstnævnte gav R7. Paa 7 MC er gennemført QSO med FM8.

OZ7P.

SJÆLLAND

(KØBENHAVN)

OZ3F er en ny licenseret Amatør (old OZ3FK), som arbejder med en 5 Watts Hartley paa 3,5 MC. Modtageren er 0-SG-1.

OZ7DV arbejder paa 3,5 MC med sin lille transportable Sender, naar Soldatertjenesten tillader det. Resultaterne er meget tilfredsstillende, skønt Input kun er 1,5 Watt.

OZ7KG har i den forløbne Maaned arbejdet med den Transportable fra Præstø, Nivaa og Helsingø, og den har givet 115 QSO'er fordelt paa 16 Lande, deraf en DX. QRK har med 2-4 Watts Input gennemsnitlig været R5 og

med 30 Watts R7. Den anvendte Antenne har været en 10,2 m lang Zepp. Hermed pakker 7KG den Transportable sammen for i Aar og tager fat paa Klasse B'en igen. Indtil den bliver færdig, vil den gamle Schäfer-Modulator med 1 Trins Forstærkning blive taget i Brug.

OZ7PU har atter skiftet QRA — dog stadig indenfor Københavns Grænser. Der er nu Plads til en fb 20 m Hertz, og det kribler svært i 7PU efter at lave DX igen, skønt Fritiden er meget knap.

OZ7WB har ogsaa holdt Flyttedag. Han har iøvrigt Planer om Bygning af en 100 Watts Sender, som skal opstilles i Snekkersten. En mindre Sender til Brug fra den daglige QRA i København bliver formodentlig ogsaa bygget i nær Fremtid.

LICENSEREDE STATIONER

- OZ3F - K. F. Hernes, Ndr. Frihavnsgade 10, Københ. Ø.
- OZ4KA - A. P. Kjølner, Lille Søstræde 9, Rønne.
- OZ4YZ - Hans Bank Rønne, Vesetsgade 12, Rønne.
- OZ7R - Rud. Schneider jun., Nørregade 17", Aalborg.
- OZ9WB - E. V. B. Krogsøe, Skolevej 12, Næsby.

NYE MEDLEMMER

(Meddelt af Kassereren pr. 31. August).

- 750 - Otto Steensen, Vestergade 10, Viborg.
- 751 - Hans Jørgen Kriiger, Kildegade 30, Horsens.
- 752 - J. O. Schmidt, Filsofgangen 14, Odense.
- 753 - Elias Skov, Skævinge.
- 754 - Frants Evald Hansen, Bandholm.
- 755 - E. Krogsøe, Skolevej 12, Næsby St.
- 756 - Gotfred Madsen, Aarhusgade 82ⁿ, København Ø.
- 757 - Kai Nielsen, Alhambravej 3, København F.

Nye Adresser.

- Hans Bank Rønne (OZ4YZ), Vesetsgade 12, Rønne.
- H. Christensen, Dronningensgade 40¹¹ IV, Odense.
- C. Førster Christensen, Dalby Præstegaard, Haslev.
- Johan V. Krogh, Amagerfælledvej 30^v, København S.
- Mogens Bang (OZ7WB), Sdr. Fasanvej 59¹, København F..
- Gunnar Hansen (OZ7PU), Nr. Søgade 7^{IV}, København K.
- Jørgen Christiansen (OZ7C), Engtoftevej 5¹¹¹, Københ. V.

Desuden beder Marineingeniør S. Hinrichsen (OZ7SCh) os meddele, at hans faste Adresse stadig er Østerbrogade 56 B¹¹, København Ø. Den i Juli-Numeret opgivne QRA. var kun Sommer-Adresse.

REDAKTIONELT

Grundet paa den store københavnske Radioudstillings Aflysning fik E. D. R. ikke Lejlighed til at vise sig for den store Offentlighed i Aar. Til Gengæld haaber vi, at Medlemmerne sørger for, at Foreningen bliver repræsenteret paa eventuelle Udstillinger i Provinsen. Brochurer m. m. kan faas hos Formanden.

Kontingentopkrævningerne for Oktober Kvartal er nu udsendt. Vi haaber som sædvanlig, at Medlemmerne tager godt imod dem og glæder sig over at være med til at opretholde Arbejdet i deres Forening i fuld Udstrækning.

OZ7T har meddelt telegrafisk fra Grønland, at Kortbølgearbejdet har været vellykket. Saa snart han kommer hjem, skal vi forsøge at faa. ham til at beskrive sine Kortbølge-Oplevelser her i Bladet.

H.F.

Nyt paa alle Frekvenser.

„QST“ opgiver nedenstaaende Tal for Antallet af licenserede Amatører i forskellige Lande. Det viser sig altsaa, at Danmark i Forhold til Indbyggerantallets Størrelse udmærket „kan være med i Vognen“. Belgien: 370 — Czekoslovakiet: 105 — Tyskland: Omkring 300 — Storbritanien: 750 — Meksiko: Over 150 — New Zealand: 775 — Norge: 76 — Polen: Over 200 — Portugal: 153 — Sydafrika: 157 og Spanien: 307.

Vore svenske Kolleger har haft den Sorg at miste en af deres ældste og mest kendte Amatører — SM5UR. Han har gjort et stort Arbejde indenfor S.S.A. lige fra første Begyndelse og var ogsaa i nogen Tid Redaktør af „QTC“. Desuden er det SM5UR, der har aabnet de svenske Amatørers Øjne for 3,5 og 1,7 MC Baandenes store Værdi til lokale Forbindelser.

Ogsaa vore tyske Kolleger har mistet en gammel Amatør, der var godt kendt her i Landet. Det er D4LNP i Hannover, som forulykkede med sin Flyvemaskine den 16. Juli. Han havde flere personlige Venner blandt danske Amatører, og vi kender ham fra „de gode gamle Dage“

paa 7 MC, hvor han sendte Telefoni under Kaldesignalet D4QY.

Flere og flere Provinsamatører tager Ophold i København — de fleste for at studere. Heraf er igen den største Part stud. polyt.'er. Det er vanskeligt at opgave nøjagtige Tal, men det er ikke meget galt at antage, at ca. 20 Provinsamatører for Tiden har fast Ophold i Hovedstaden. At dette betyder en slem „Aareladning“ for Aktiviteten i Provinsen kan man desværre ikke se bort fra.

Den australske Amatørorganisation W.I.A. arrangerer en international DX-Konkurrence i Oktober Maaned. Reglerne for denne Test fylder saa meget, at vi ikke kan afse Plads til dem her i Bladet. Hvis nogen af vore DX-Jægere ønsker at forsøge Lykken, kan de faa de nødvendige Oplysninger hos Redaktøren.

Post- og Telegrafvæsnet i Czekoslovakiet har meddelt Amatørorganisationen i Prag, at det er ulovligt at have mere end een Senderinstallation pr. Licens. Ulicenserede Apparater vil blive konfiskeret.

Mange udenforstaaende tror, at Kortbølgeamatører næsten altid er unge Mennesker. Dette er dog ikke Tilfældet — heller ikke her i Landet, hvor vi har dem i Aldre fra 14 og op til ca. 65 Aar. Fornylig er den ældste amerikanske Amatør afgaaet ved Døden. Kaldesignalet var W8ARJ, og han blev 83 Aar gammel.

Fra 1. Oktober til 31. Marts arrangerer R.S.G.B. en Konkurrence, der kun er aaben for Telefonisendere. Det gælder om at række over saa lange Distancer som muligt, og der gives Præmier til de to Amatører, der opnaar de bedste Resultater. Kun 14 MC Baandet vil blive benyttet, og Senderne maa højst have 10 Watts Input.

I „OZ“ for Juni 1933 var beskrevet en meget praktisk Telefoni-Monitor. Naar den tilsyneladende ikke er bygget af ret mange OZ-Hams, skyides det sikkert, at dens væsentligste Bestanddel er en af de nye Kobberoxyd-Detektorer. Disse engelske „Westectors“ kan mærkeligt nok ikke faas her i Landet. Men nu har Telefunken bragt en lignende Type i Handelen herhjemme under

Betegnelsen „Sirutor“, og alle Telefoni-Amatører kan nu nemt selv kontrollere deres Modulations-Kvalitet.

I en Radio-Konkurrence med 106 Deltagere blev den lille Madeline Mackenzie i Queensland Nr. 19. Hun er kun 11 Aar gammel og var Operatør af sin Fars Station VK4QK. Ved egne Anstrengelser fik hun 231 Points i B.E.R.U.s Sender-Konkurrence. De, som ved, hvad der kræves af Deltagerne i en saadan Konkurrence, vil tage Hatten af for den unge Dame, skriver „The Wireless World“.

Amerikanerne er altid foran. Ikke blot er Radiørerne utroligt billige derovre. Nu reklamerer Rørfabrikkerne med Senderrør, hvis Anode bestaar af Grafit eller andet Kulstof.

A.R.R.L.s 6. internationale Relæ-Konkurrence fik større Tilslutning end nogensinde tidligere. Der deltog 1302 Stationer fordelt over ca. 80 Lande, og 48 Amatører opnaede over 10.000 Points. W3ZJ satte ny Rekord i DX-Konkurrencen, idet han opnaede 32.879 Points i QSO med 237 Stationer. NY1AB fik 25.648 Points fordelt paa 612 QSO.

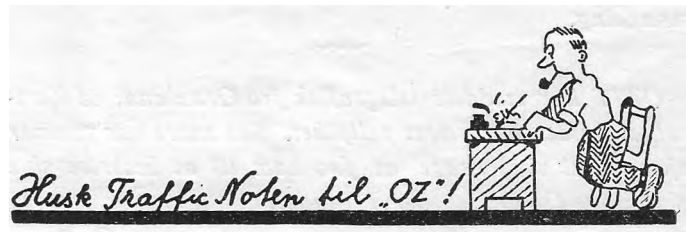
I September og Oktober holdes det 3. C.C.I.R.-Møde i Lissabon, og I.A.R.U. repræsenteres af Sekretæren Mr. K. B. Warner og „QST“s tekniske Redaktør, Mr. James J. Lamb. C.C.I.R. beskæftiger sig som bekendt med Reglerne for den internationale Radiokommunikation, men dens Virksomhed er kun af raadgivende Art. Som det vil erindres, holdtes det sidste C.C.I.R.-Møde i København, og det var Forløber for Madrid Konferencen. Paa Mødet i Lissabon skal der behandles over 30 Spørgsmaal. Det er første Gang, I.A.R.U. bliver officielt repræsenteret paa en saadan Conference som Varetager af Amatørernes Interesser.

Antallet af udstedte W.A.C.-Certifikater stiger stadig stærkt. I 1934 er der allerede udstedt 180 Certifikater, og det samlede Antal naar nu op paa 1204. Heraf er de 11 opnaaet udelukkende med Telefoni.

Det er temmelig sjældent at se danske Kaldesignalei i „QST“s Calls heard Lister. I September Numeret ser vi, at OZ9MG er hørt i den sydlige Del af Australien. Det er foregaaet paa 7 MC. Samme Numer af „QST“ bringer et Billede af OZ7Z's Station.

Amerikanske Amatører, som arbejder sammen med Militæret, maa bruge Prefixet „N“ i Stedet for „W“, naar de er i QSO med andre U.S.A.-Amatører. Tilladelsen gælder dog kun paa 1,7 og 3,5 MC.

Et nyt amerikansk Amatørblad, „Calls Heard“, har set Dagens Lys. Som Navnet antyder, indeholder det Lister over alle Stationer, der er hørt over hele Kloden, og ikke blot Kaldesignalet, men ogsaa Rapporten er vedføjet. Bladet vil have særlig Interesse for DX-Specialister. Der udkommer 12 Hefter om Aaret, og Prisen er 2,50 Dollar for samme Tidsrum.



Kortbølgeamatøren :

E.D.R.s Haandbog, Udgave 1933. Kr. 1,00 faas nu ogsaa følgende Steder:

**i København hos: Paul Heinemann 138, Vanløse Allé.
Alfr. G. Hassing, Boghallen,
Raadhushalsen.**

1 Nørre Sundby hos OZ7Z.

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

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

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

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

Kasserer: Otto Havn Briksen, Banegaardsvej 46, Hobro.

QSL-Manager: Paul Heinemann, Vanløse Allé 138, Vanløse,

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

Afleveret til Postvæsenet Torsdag den 13. Septbr.

Trykt i Langelands Centraltrykkeri, Rudkøbing,