

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

NR. 5 . MAJ 1949 . 21. ARGANG

„OZ” - teknisk stab - og resolutioner -!

Hvis der er nogen mening i den efterfølgende „artikel”, er den utilsigtet —!

*Ak, du lille „OZ”
engang var du m i t b l a d,
du kom præcis på klokkeslæt
og gjorde mig så glad.*

*Du var så fuld af goder
om teknik og ham s p i r i t,
men — nu gløder mine anoder,
fordi du er så skidt!*

Synges efter gehør.

Der er utilfredshed med „OZ”; bladet indeholder for lidt teknisk stof — og den smule, der er, tilfredsstiller slet ikke den danske amatør. Det værste er dog, at bladet ikke engang kommer til tiden; man får næsten hver måned uorden i sit datoregnskab, blot fordi HR (det betyder hovedredaktøren) går og venter på teknisk stof, som alligevel ikke kommer. Det er ren elendigt — ifølge en af Københavns-afdelingens ordinære generalforsamling vedtaget resolution er „OZ” faktisk så dårlig nu, at det vil blive vanskeligt at forbedre det. Ka’ man forstå det? Jo! det kan man godt, hvis man tænker sig om, — men det kan man ikke forlange af en generalforsamling.

Det mindre gode resultat skyldes først og fremmest det dårlige format „OZ” nu bliver trykt i og så naturligvis indførelsen af de små bogstaver — dernæst har man nedsat et udvalg (som sågar går under navnet: teknisk stab) bestående af et dusin eksperter. Denne hoben af livstrætte amatører eksperter samles i henhold til regler og statutter på datoer, der kan forudsiges med stor nøjagtighed, til møder, under

hvilke der endog bliver serveret kaffe. Lyt til statsradiofoniens rigsdagsreferater, og De får et nøjagtigt indtryk af, hvad der foregår på et stabsmøde. Man har naturligvis både dirigent og dagsorden — den første vækker de isøvnfaldne deltagere, når kaffen er færdig, og den anden bruger man ikke. Alligevel arbejder staben meget ihærdigt og formålsløst; man begynder med det sidst udkomne „OZ” (hvis det er kommet — ellers tager man et gammelt nummer fra bunken). Bladet bliver nu sendt rundt mellem deltagerne i seancen, idet hver enkelt får lov til at læse een side højt. Denne oplæsning foretages af to grunde; for det første af hensyn til de mindre veludviklede, som vanskeligt kan få den rette forståelse af det skrevne nu efter, at de store bogstaver er gået til den evige sætter. For det andet, for at kunne konstatere alle komma- og især trykfejl — intet i denne verden kan irritere en stab så meget som trykfejl! Derfor har man vedtaget, at hver gang der findes en side med 10 fejl eller derover, skal der udgå en side i det følgende nummer af „OZ”. På denne måde opnår man at få rettet alle trykfejl i det gamle „OZ”, og samtidig har man straks fastlagt, hvormange sider det nye skal indeholde.

Dette lille eksempel viser tydeligt i hvor høj grad stabens arbejde er gennemrationaliseret, og resultatet er da også blevet, at „OZ” nu ikke længere giver tilstrækkeligt arbejde til, at man kan mødes så ofte, som man gerne vil. Derfor har man fundet på noget nyt — nemlig en ny udgave af EDR’s håndbog. Den gamle var så god, at den alt for hurtigt blev udsolgt. Det var derfor ingen dårlig beslutning EDR’s bestyrelse foretog, da den overlod staben at omarbejde bogen; herved skulle prisen blive passende høj, og der skulle endvidere være

rimelig chance for at få det tekniske indhold ændret således, at amatørerne ikke synes om det — altså i stil med „OZ“.

Nå, nok om dette — enhver har vist allerede gættet, at det må være meget eftertragtet at blive medlem af teknisk stab, og man ser da også gang på gang amatører skrive i „OZ“, for at forsøge at komme ind. Nu sidst OZ2KP — men som alle andre gør han det helt forkert. Han kommer jo med forslag til teknisk stof, som i visse tilfælde vil falde i de andre amatørers smag. Den slags iderige folk er der sandelig ikke brug for i staben. Første forslag: wire recorders. Når dette emne ikke har været omhyggelig behandlet i „OZ“ skyldes det, at T.S. (det betyder ikke Tage Schouboe, men teknisk stab eller samfund) for længe siden har opfundet den for amatører helt rigtige recorder. Naturligvis bliver den ikke beskrevet i „OZ“, men nu da patent er udtaget kan princippet i apparatet afløres for offentligheden: Kort og godt, man erstatter sin kobberantenne (som det nu ikke volder nogen besvær at fremskaffe) med en jerntråd. Denne kobles på normal måde til ståltrådsmaskineriet og PA-trinet. Medens QSO'en afvikles, opvikles tråden. Når QSO'en er færdig, har man ingen antenne, men det gør heller ikke noget, da man jo er færdig med at bruge den. Hvad er nu fordelene ved det nye system? Jo! de er meget iørefaldende, for næste gang man vil i luften, tvinges man nemlig til at afspille og lytte til den tidligere førte QSO og bliver på denne måde gjort uhyggelig opmærksom på de skrækelige ting, som man i æterstemningen har udgydt. Dette apparat kunne i løbet af ganske kort tid rense 80 m for fone, hvorfor en konstruktionsbeskrivelse heller ikke vil blive tilladt. En anden fordel ved opfindelsen er af mere fysisk art og består i den kolossale motion, man får ved at skulle hænge antennen op før hver QSO — ja, man kan faktisk spare strømmen til Jespersen i den årle morgen.

Med hensyn til fjernsynet kan man være ganske rolig. Med mindre De er særdeles fremsynet, kan De trygt gå i gang med at bygge den nye modtager eller udsender efter de gamle principper baseret på høreevnen. 2KP påstår ganske vist, at Københavns-afdelingen arbejder ihærdigt med synet, men eftersom de stakler, der har påtaget sig at lede arbejdet, er mosbegroede T.S.-medlemmer, er der ingen grund til at vente sig ubehagelige overraskelser i denne sag.

Kong Peter den 2. besidder forøvrigt den rette ånd (husk bollen, hr. redaktør!) — han fylder en hel spalte plus 8 linier med dejlig poesi — tænk, hvormeget kedelig teknisk stof

han kunne have bragt på den samme plads. Der kunne have stået en hel artikel om NBFM (Næsten Bare For Morskab, eller som man sagde i gamle dage: ej blot til lyst) eller om den højt-priste „super-modulation“. Super betyder som bekendt „over“ — og det må bestemt siges at være et teknikens mirakel, at man nu kan opnå overmodulation ved hjælp af et indviklet diagram. Men det skal indrømmes at princippet sikkert har en vis berettigelse, da det jo i følge profeterne nærmest kun kan anvendes på kW-sendere, hvor man altid tidligere har haft vanskeligheder med at opnå overmodulation ved hjælp af et par CL4.

Jo, teknik er skam indviklet nu til dags. T.S. har forsøgt at skjule dette og hindre en udvikling — men det vil nu ej mere lykkes. Den gamle T.S. vil ifølge en højtidelig resolution inden længe pakke sammen og erkende sin uduelighed; der vil så komme nye, yngre kræfter i sving, og *alle* vil blive lykkelige:

*Kom igen' om føje år
og du vil ej „OZ“ kende;
ingen idag vel ret forstår,
at godt det kunne ende.*

—8N.

Til lykke - 7EH!

*Søndag d. 15. maj
går Dannebrog til
tops i Odense; en
god gammel vel-
tjent amatør, 7EH,
fylder 60 år.*

*Man undres over, når man hører 7EH's fri-
ske stemme i radioen eller taler med ham per-
sonlig, at han i over 20 år har været aktiv
amatør. 7EH hører til den gode, gamle garde
fra amatørradioens barndomstid og har gjort
hele turen med gennem alle stadier fra Hart-
ley over krystalstyring til ECO og nu VFO —
og hans interesse er lige usvækket. 7EH re-
præsenterer den gode amatørånd: altid hjælp-
som og forstående for den yngre i faget. —
Vi ønsker dig alt godt i den kommende tid og
håber, vi endnu i mange år må høre dig som,
aktiv i æteren, således at vi om 10 år må
kunne sende dig en hilsen igen i disse spalter!*

Til lykke gamle ven!

Odense OZ'erne.



Selvresonante HF-drosler.

Af OZ2R1.

Om H.F.-drosler og spoler kan skrives meget, men det der her skal omtales kan måske være af interesse for de V.H.F.-folk, der har stået overfor problemet: Hvordan beregner man bedst og lettest sine V.H.F.-drosler:

Mange har vel erfaret, at det ikke altid giver et godt resultat, hvis man tager en af sine håndbøger og af en konstruktionsbeskrivelse finder nogle ca.-data, hvorefter droslerne fremstilles. Man kan naturligvis ved forsøg med flere drosler af forskellige data nå frem til det rigtige, men det kan også bestemmes forud på en meget let måde. Der oven i købet har den fordel, at man ikke er tvunget til at fremskaffe bestemt materiale, men kan benytte det forhåndenværende.

Det er som bekendt en H. F.-drossels opgave at spærre effektivt for den højfrekvente strøm ved det benyttede frekvensområde, eller med andre ord den skal udvise den størst mulige impedans.

Enhver spole eller drossel har foruden en vis selvinduktion ogsaa en vis selvkapacitet mellem de enkelte vindinger og mellem disse

og den „kolde“ ende, og som kan betragtes som en lille kapacitet parallelt over hele droslen. Selvinduktion og selvkapacitet giver en resonansfrekvens, ved hvilken droslen yder den største impedans, idet der jo er tale om parallelresonans.

Det er heller ikke ukendt, at en parallelresonanskreds virker som en selvinduktion ved frekvenser lavere end resonansfrekvensen og som en tilsyneladende kapacitet ved frekvenser højere end resonansfrekvensen, og dette er årsagen til, at det ikke er ligegyldigt, hvor stor droslen er.

En almindelig H. F.-drossel, der har et ret stort vindingstal og som følge heraf stor selvinduktion og selvkapacitet, vil ikke kunne anvendes med held ved V. H. F., da den har selvresonans ved en lavere frekvens end den benyttede, og den derfor virker som en afkobling i stedet for at spærre, hvilket er helt galt.

At finde en drossels selvinduktion og selv-

kapacitet og deraf beregne selvresonansen er imidlertid ikke altid let, og det vil i de fleste tilfælde også være mere praktisk at gå den anden vej, nemlig ud fra bølgelængden eller frekvensen at finde de størrelser, man har brug for ved fremstillingen, f. eks. vindingstal og tråddimension ved given spoleform. Da det her drejer sig om V. H. F.-drosler, vil der kun blive tale om enkeltlagsspoler.

En mand ved navn R. G. Medhurst*) har fundet ud af, at selvresonansfrekvensen for en enkeltlagtspole med den ene ende „kold“ udelukkende er afhængig af forholdet mellem spolelængde og spolediameter samt den totale trådlængde. Han kommer herved til en uhyre simpel formel:

$$A_m = N \cdot l_m$$

eller på en lidt anden måde:

$$l_m = \frac{\lambda_m}{N}$$

hvor

A_m = bølgelængden ved selvresonans i meter.

N = Konstant, afhængig af forholdet mellem spolelængde L og spolediameter D .

l_m = Total trådlængde i meter.

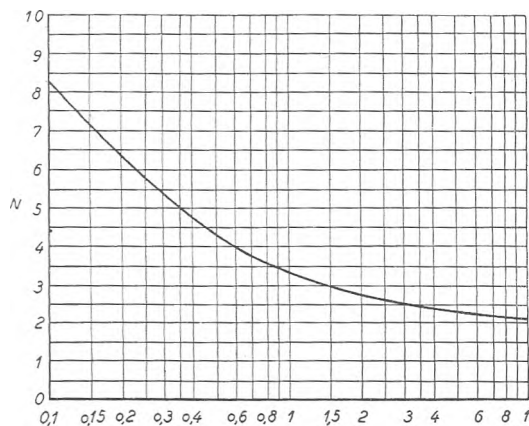


Fig. 1. Spolelængde/spolediameter $\frac{L}{D}$

På fig. 1 er vist en kurve over konstanten N 's afhængighed af forholdet L/D , således at man heraf kan aflæse den værdi af N , der svarer til den benyttede spoleform.

*) Wireless Engineer, March 1947, Pg. 80.

Det er her interessant at se, at for meget lange spoler, hvor L/D er større end 10, får man $N = 2$, hvilket indsat i (1) giver $l_m = \lambda/2$, eller sagt i ord: den totale trådlængde er lig med en halv bølgelængde. Det er den kendte formel for en dipol i resonans, der jo meget nær er en halv bølgelængde lang. Jo kortere og tykkere spolen bliver, desto større værdi af N og jo mere må tråden altså kortes op for resonans ved samme bølgelængde. Man kan derfor roligt regne med, at man ikke vil få brug for mere tråd end det antal drosler, man ønsker at fremstille, gange en halv bølgelængde.

I stedet for at regne med total trådlængde er det mere praktisk straks at finde vindingstallet. Har spoleformen et cirkulært tværsnit, er omkredsen og altså længden af en enkelt vinding lig med X gange diameteren, og ved at dividere (1) med denne størrelse, fås vindingstallet V som:

$$V = \frac{l_m}{D_m \cdot \pi} = \frac{\lambda_m}{N \cdot D_m \cdot \pi}$$

Ønskes diameteren D i mm i stedet for l m, har man af (2):

$$V = \frac{\lambda_m \cdot 1000}{N \cdot D_{\text{mm}} \cdot \pi}$$

Og ønsker man endelig frekvensen i MHz indsat i stedet for bølgelængden i m, findes af (3), idet $X \text{ m} = 300/f \text{ MHz}$:

$$V = \frac{1000 \cdot 300}{N \cdot D_{\text{mm}} \cdot \pi \cdot f_{\text{MHz}}}$$

hvilket udregnet giver ($\pi = 3,14$):

$$V = \frac{95600}{N \cdot D_{\text{mm}} \cdot f_{\text{MHz}}}$$

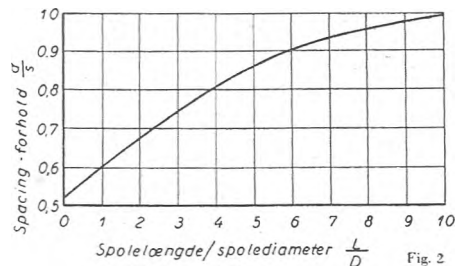
Har man af (4) fundet det nødvendige vindingstal for selvresonans ved den valgte frekvens, spolelængde og spolediameter, er der tilbage kun at finde trådtykkelsen. Den totale tråddiameter må være spolelængden divideret med vindingstallet, altså:

$$D_t \text{ max} = \frac{L}{V}$$

Det skal her bemærkes, at den totale tråddiameter er selve tråden med isolation, således at man må benytte en tråddimension noget under den fundne værdi afhængig af isolationens tykkelse. Den valgte spolelængde må imidlertid overholdes, hvorimod det ikke har indflydelse på resonansfrekvensen, om droslen vikles med eller uden spacing. Bliver tråden herved så tynd, at den ikke kan bære den eventuelle jævnstrøm eller vekselstrøm,

maa en noget større spoleform benyttes, idet man naturligvis må tage hensyn til de ændrede dimensioner.

Droskens godhed Q er derimod i nogen grad afhængig af spacing-forholdet (forholdet mellem tråddiameter og spacing d/s), men dette vil i praksis være uden større betydning, da droskens selvresonanskurve er meget bred (bl. a. fordi afstemningskapaciteten i følge sagens natur har lille godhed), men dette er netop ønskeligt, idet drosken herved er effektiv over et større frekvensområde. Vil man endelig tage hensyn til godheden, kan



man af kurven fig. 2 finde det spacing-forhold, der er det bedste for den valgte spoleform.

Et praktisk eksempel vil måske bedst vise fremgangsmåden ved beregningen. Lad os derfor antage, at vi ønsker at fremstille en drossel til 5 m. Frekvensen vælges til 59 MHz, og vi vil bruge en spoleform, hvorpå der er plads til en vikling mm lang, og som har en diameter på 8 mm. Forholdet mellem spolelængde og diameter bliver da:

$$\frac{L}{D} = \frac{24}{8} = 3$$

Af kurven fig. 1 findes den tilsvarende værdi af N til at være meget nær 2,5. Vi kan nu finde vindingstallet ved at indsætte disse værdier (4) og får:

$$V = \frac{95600}{2,5 \cdot 8 \cdot 59} = 81$$

Og den totale tråddiameter fås heraf til:

$$D_t \text{ max} = \frac{24}{81} = 0,3 \text{ mm}$$

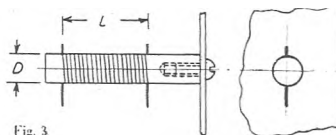
Det vil så afhænge af isolationen af den tråd, man ønsker at benytte, hvilken dimension herunder der bliver den nærmeste anvendelige. Man kan eventuelt måle trådens diameter med en mikrometerskrue. Ser vi på fig. 2, viser det sig, at man opnår den største godhed ved et spacing-forhold på ca. 0,75, altså $d=0,75 \cdot s$, så der må gerne være stor spacing. Ved benyttelse af almindelig emaljetråd vil dimensioner omkring 0,1–0,2 mm kunne anvendes med passende spacing.

En Contest-antenne.

Konstrueret og beskrevet af OZ7G.

i 15 AKKL contest lykkedes det over stationen OZ7G at få forbindelse med 790 stationer (W og VE) på cw og med 360 stationer på fone. Det var især på grund af, at der blev anvendt en antenne, som jeg i nogen tid har eksperimenteret med, og som viser sig at kunne arbejde på alle bånd, samtidig med at den er en udpræget retningsantenne med gode konstanter på 14 MHz. Som antenner blev anvendt denne, der nedenfor er beskrevet, samt min normale 4 el. beam på 2.8 MHz. Det lykkedes forøvrigt at opnå kontakt med alle distrikter i W og VE på 14 MHz såvel på cw som på fone, og i alle W og VE distr. på 28 MHz på cw, medens VE5 var det eneste, der manglede på fone. Forholdene var iøvrigt særdeles gode. Som sender blev benyttet min normale sender med et enkelt RS391 som slutrør, kørt konservativt med spænding og med fangttermodulation.

Antennen er en udformning af en *extended Zepp.*, som er forsynet med 2 reflektorer. Ved undersøgelser i forhold til en dipol i samme højde giver den omtalte antenne altid ca. 2 S-grader mere, hvilket skulle svare til 12 db på 14 MHz. Teoretisk skulle den have et gain

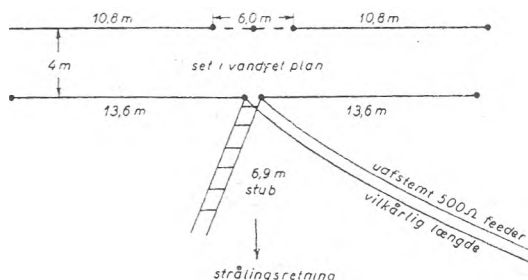


Med hensyn til den mekaniske udførelse viser erfaringen, at det er praktisk at lave droslerne som vist på skitsen fig. 3. Spoleformen består af et stykke rundt ebonijt, igennem hvilket der er boret to små huller på tværs i en afstand svarende til spolelængden. Gennem hullerne stikkes et par stumper blank monteringsstråd, som må passe stramt, og hvis korte ender bruges som loddeflige for spoleenderne, medens de lange ender anvendes som loddeflige for droslens tilledninger. Spoleformens ene ende laves rigelig lang, således at man kan bore et hul på langs op i denne og skære gevind til en skrue, der kan fastspænde droslen til chassis'et eller en eventuel vinkel.

OZ2RI.

på ca. 8 db, men dens flade udstråling vil formentlig normalt give en lille ekstra tilvækst i gain på lange distancer.

Antennen er forsynet med uafstemt feeder, der er omtrent flad på alle bånd fra 28 til 3,5 MHz, hvilket faktisk er vanskeligt at opnå. Dens udseende fremgår af fig. 1.



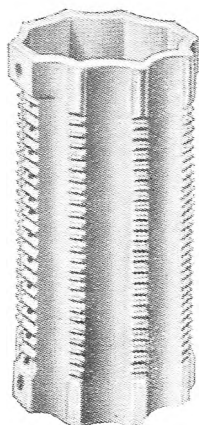
Antennen, såvel som stub og feeder, er fremstillet af 2,6 mm kobbertråd. Sprederne er lavet af glasrør, 7—8 cm lange, og antennen selv er ophængt i lange porcelænsisolatorer for ikke at få for høje tab.

Selve antennen er 2X13,6 m lang, og den er paa midten forsynet med en 6,8 m lang åben stub. Hver halvdel af stub'en plus de 13,6 m antennehalvdel svarer til 2 fysiske halvølger på ca. 14 MHz. — Og nu kommer det ejendommelige: kobler man i de to overgangs punkter mellem stub og antennehalvdele en feeder til, vil dette punkt svare til en tilpasningsmodstand på ca. 500 ohm på 14 MHz. Feederen berører derfor ikke systemet, men får „flad” karakteristik uden stående bølger. Dens længde bliver derfor uden betydning, og den kan kobles til senderen med et passende antal vindinger af kraftigt isoleret tråd, f. eks. med 2 vindinger på 14 MHz, med ret løs kobling.

Strålingsdiagrammet for en sådan antenne er ret spidst og ligger vinkelret på antennen (colineær antenne, to halvølger i optimal afstand [ca. 0,7] i fase). Gain over en halvølgedipol er godt 3 db. For nu at få antennen til at give ensidig stråling, hvilket naturligvis er at foretrække, når opgaven som i contestdagene er at få maksimal styrke i USA og Canada, blev der i 4 m afstand bagved antennerne (set i retning mod USA) ophængt

Spole og spoleform til senderens udgangstrin.

Af Henrik Nielsen, OZ9R.



For 10—15 år siden var senderens udgangstrin altid forsynet med en for amatører karakteristisk komponent Sofafjedren“. En stor kraftig spole, sædvanligvis af 1/4“ kobberør og iflg. gamle OZ viklet omkring en ølflaske. Denne form for en spole var såmænd slet ikke så dårlig endda, når blot den ikke blev be-

to reflektorer, af 2.6 mm kobbertråd, hver med længden 10.8 m (optimal længde) og med et afstandstrådstykke imellem de to på 6,0 m, forøvrigt isoleret i midten med en isolator. Antennen og reflektorerne blev hængt op med deres ene ende i hver sit tagvindue, og de andre ender passende højt oppe i 2 træer, der dog krævede lidt lange ophængningsledninger. Antennen kom til at hænge vinkelret på 315 grader (rundt fra nord) med den nordøstlige ende i ca. 18 m højde og den sydvestlige i ca. 11 m højde over jorden. Denne skrå stilling havde, efter hvad resultaterne gav, intet at sige. Det er vigtigt, at antenne og reflektorer hænger ret nøjagtigt i samme plan.

Nu kan man meget let se, at den samme antenne kan anvendes på 7 MHz. Her bliver halvdelen af hver stub plus hver antennehalvdel meget nær en fysisk halvølge for 7 MHz (den er lidt for lang, men knækket gør, at den fysiske længdefaktor varieres sådan, at længden skal være lidt større). Samtidig er punktet mellem stub og antennehalvdelen udmærket til tilkoblingspunkter for en uafstemt feeder, der her skal have ca. 600 ohm. Feederen bliver derfor fint „flad“ og kan være så lang, man lyster. Den er absolut ikke kritisk, og den kan kobles direkte ved en link på ca. 3 vindinger til senderens udgangsspole. Strålingsdiagrammet bliver omtrentligt

nyttet i selvsvingere, hvor dens dårlige mekaniske egenskaber (skal vi kalde det „harmonikavirkning“) gav anledning til ustabil tone. En væsentlig mangel ved denne tykke kobberørsspole — anvendt på de længere amatørband — var dens alt for kraftige dimensioner, der gjorde den uegnet til hurtig spoleskift, anbringelse i spolerevolvere o. s. v. Tit og ofte blev en spole lavet af 1/4“ kobberør benyttet i sendere på 1—15 watt. — Jeg selv havde en sender, der med et input på 15 watt benyttede spoler lavet af 3/4“ kobberør!! Senere blev jeg klogere, og jeg har på 80 meter anvendt en spoletråd (emal.) på 1,3 mm ved et input på 300 watt og så varmede den endda ikke!

De fleste grossister i radioløsdele fører nu gode komponenter for kortbølgeamatørerne. Tage Schouboe har f. eks. en sender spoleform nr. 6128 af frekventit (Eddystone fabrikat), der er usædvanlig velegnet til f. eks. en spole-revolver til udgangstrinet — men så er spørgsmålet blot: Hvordan anvender jeg den? Hvor mange vindinger og hvor tyk tråd skal der

som for en halvølgeantenne for 7 MHz, og reflektorerne, der kun er 1/4 bølgelængde lange, over ingen indflydelse.

På 28 MHz er antennen også brugelig med uafstemt feeder, og virker særdeles godt. Den giver et strålingsdiagram som et firkløverblad og giver i de fire maksimalretninger ca. 3 db over en halvølgeantenne. Her bliver antennehalvdel plus stub-halvdel lig 2 fysiske halvølger, og tilkoblingspunktet får en impedans omkring 500 ohm, hvilket igen giver en „flad“ feeder, der kan gøres af hvad længde, man ønsker, og som kan kobles med et par vindinger direkte (ret løst) til PA-spolen.

På 3,5 MHz vil antennen med åben stub ikke kunne virke, men arrangerer man stub'en således, at den kan kortsluttes forneden, bliver hele antennelængden incl. stub (op og ned) en halvølgeantenne for 3,5 og — hvad der er meget gunstigt — den uafstemte feeder er koblet til det rigtige punkt i systemet og virker ganske som enhver anden uafstemt feeder, der kan have vilkårlig længde og kan kobles til senderspolen med en passende spole, f. eks. 7 vindinger. Strålingsforholdene bliver ret gunstige; ganske vist giver stub'en ingen stråling, men heller ingen tab, så den ret korte antenne har kun ret ringe tab i det hele taget, bortset fra strålingstabt fra de 2X13,6 m yderender. Strålingsdiagrammet svarer i udseende til en halvølge dipols.

på og hvilken kondensator skal jeg benytte i forbindelse med den?

For at få et begreb om hvilke størrelser selvinduktion, der kan opnås, har jeg optaget et par kurver, der viser selvinduktionen som funktion af vindingstallet, idet der i det ene tilfælde vikles i hver rille (ialt 26 vindinger) og i det andet tilfælde i hveranden rille (ialt 13 vindinger).

Max. selvinduktion bliver i det første tilfælde 22 μ Hy og i det andet tilfælde 6 μ H. Det kan anbefales at anvende en kobbertråd på 2 eller 2,5 mm i diameter, emailleret eller blank.

Så er spørgsmålet: hvordan finder jeg nu ud af, hvilken selvinduktion jeg skal anvende? Det er her måske på sin plads at gøre opmærksom på en tabel i

Kortbølgeamatørernes Håndbog:

LC produkt.

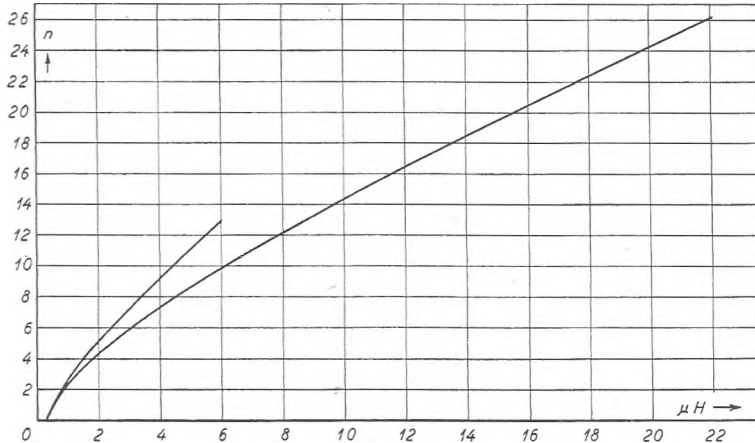
3,5 Mc	*=	2025
7,0 „	=	506,25
14,0 „	=	126,55
28,0 „	=	31,64

Kender man f. eks.: Afstemningskapaciteten (drejekondensator incl. snyltekapaciteter, anode-katode kapacitet i røret o. s. v.) kan man finde selvinduktionen ved at dividere kapaciteten op i LC produktet. Omvendt kender man selvinduktionen, kan man finde kapaciteten.

Lad os tage et eksempel: Vi vil lave et push-pull trin med f. eks.: 2 stk. P 35 og en splitstator kondensator på 2x100 pF. Helt inddrejet har en sådan kondensator en kapacitet på lidt over 50 pF (variationen er 50 pF). Erfaringsmæssig viser det sig, at man til 3,5 Mc anvender ca. 50 pF over kredsen, til 7 Mc ca. 40 pF, til 14 Mc ca. 30 pF og til 28 Mc ca. 25 pF. Disse tal omfatter selvfølgelig totalkapaciteten, således at drejekondensatoren bidrager med lidt mindre værdier, idet både rørkapacitet og øvrige snyltekapaciteter indgår i disse tal. Med de nævnte kapacitetsværdier bliver de tilsvarende selvinduktioner: 3,5 Mc ca. 40 μ Hy, 7 Mc ca. 13 μ Hy, 14 Mc ca. 4 μ Hy og 28 Mc ca. 1,2 μ Hy.

Da max. vindingstal på spoleformen giver 22 μ Hy, og da der til 3,5 Mc kræves 40 μ Hy,

ses det umiddelbart, at regnestykket ikke går op. Spoleformen er heller ikke fra fabrikan- tens side beregnet til anvendelse på 3,5 Mc, idet der (ialt fald i amerikansk udførelse) findes en tilsvarende form med 40% større diameter (3½“ \times 4½“ mod denne forms 2½“ \times 4½“). Hvis vi anvender en større kapacitet på dette bånd, kan vi selvfølgelig klare sagen. Vi kender den max. selvinduktion, der kan



opnås med formen, lad os sige 20 μ Hy. Ved hjælp af LC produktet finder vi kapaciteten ca. 100 pF. Da vi i drejekondensator m. m. har ca. 50 pF, vil det være klaret, hvis vi fra plade til plade lægger en god keramisk kondensator på 50–60 pF. (Kondensatoren må kunne tåle spændingen og HF strømmen).

Til 7 Mc skal bruges 13 μ Hy d.v.s. 18 vindinger uden ekstra afstand mellem vindingerne. En eventuel Link-kobling kan lægges i midten og med to vindinger vil den optage tre riller. Afstemningsspolen bliver så på 2x9 måske 2x10 vindinger, fordi selvinduktionen er faldet lidt, fordi spolen er blevet længere.

Til 14 Mc kan man vælge mellem en spole viklet i hver rille eller en spole viklet i hveranden rille. Jeg har valgt det sidste, fordi spolen derved opnår en lidt gunstigere form, der giver den et højere Q. Spolen kommer da til at bestå af 2x5 vindinger, idet der ogsaa her regnes med en Link i midten på to vindinger.

Til 28 Mc må det anbefales at anvende tyk tråd — ikke under 2,5 mm. Vindingstallet bliver 2x2 vindinger, idet der ogsaa her regnes med en link i midten på 2 vindinger.

Formen er ikke særlig velegnet til 28 Mc, idet en god spole til 28 Mc burde fylde hele formens længde. Man kunne selvfølgelig godt springe over så mange riller at dette blev tilfældet (vindingstallet vil da stige til 2x3 vindinger), men samtidig vilde spacingen blive urimelig stor, fordi der ikke kan anvendes

Oscillatorer med stor stabilitet.

Af O. Landini, IIBEY, oversat fra *Radio rivista*, novb. 48.

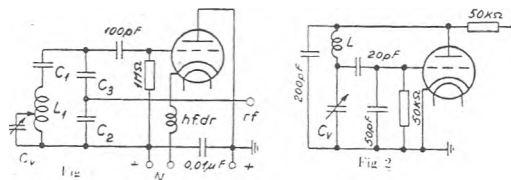
Undertegnede har allerede for flere måneder siden konstrueret en prøveopstilling af Clapp-oscillatoren, der dernæst er indgået som varigt led som VFO i en normal TX. Det kan interessere at fremhæve nogle af denne konstruktions karakteristiske data.

Først og fremmest må man skelne mellem lang- og kortvarig stabilitet. Også i denne variant af de klassiske oscillator kredsløb afhænger førstnævnte af de forskellige komponenters stabilitetskonstans i tiden og især af deres temperaturkoefficient. Under prøverne, der blev foretaget med den beskrevne opstilling iagttoges en frekvensdrift på 2 KHz ved båndets begyndelse (3,5 MHz). Kontrollen blev udført ved stød med en krystaloscillator, der tjener til kalibrering, og blev gentaget med uregelmæssige mellemrum. Da de frekvensbestemmende faktorer er L og C_v, kan man forstå, at de noterede frekvensafvigelser af størrelsesorden 10⁻⁴ er uundgåelige, hvis man ikke tyr til specialkomponenter og muligvis med temperaturkompensation. Denne stabilitet interesserer dog kun, dersom man betragter -oscillatoren som frekvensmeter.

Som det ses af fig. 1 er det originale Clapp-kredsløb blevet modificeret: den ene ende af spolen L₁ er sat til stel, kondensatoren C₁ (120 pF) er en kombination af faste kapaciteter, der afstemmer L₁ til 3,775 MHz med C_v helt udrejet. Den variable har en kapacitet af max. 150 pF og er koblet til et udtag på L₁, der sikrer dækning af båndet 3,775 til 3,35 MHz. Dette interval blev valgt som kompromis mellem let afstemning og god dækning af de disponible fem områder, opnået gennem påfølgende fordoblinger. Den udelukker kun

tykkere tråd end — skal vi sige 3 mm. En anden farbar vej er også at vikle 28 Mc spolen med 3 parallelle 3 mm kobbertråde, (hver tråd ligger i sin rille), men derom kan jeg ikke komme med konkrete oplysninger, fordi det endnu ikke er prøvet.

Skal spoleformen benyttes i et udgangstrin med en enkelt P35, benytter man sædvanligvis de samme selvinduktioner, men da drejekondensatoren i dette tilfælde sædvanligvis er 1x100 pF, behøver man ikke her at anvende Parallelblok til 3,5 Mc.



en del af 80 m båndet, der forøvrigt kun bruges lidt.

C₂ og C₃ er faste glimmerkondensatorer på 1000 pF. Det blev iagttaget, at mindre kapacitet for C₁ end den anvendte (120 pF) forårsager større anodestrøm og tendens til ustabilitet. Der anvendtes trioder af typen 6C5 og 6J5 metal. Også båndspredningen, der anvendtes, var tilstrækkelig med skaladrev på 3 til 1. Jeg fandt det ikke nyttigt at drive om sætningsforholdet længere, da erfaringen har vist mig, at under DX-jagt er få sekunder ofte nok til at miste et nyt land. Når CQ-DX-operatøren slutter, koncentrerer han sin opmærksomhed på det første signal, der gentager hans kaldesignal og kun dygtige operatører kan midt i QRM blandt de mange signaler finde det, der interesserer. Den der kommer for sent, er næsten sikker på ikke at blive modtaget, dersom han ikke sejrer i kraft af sine Watt (hvad der ikke er så let for os!). Og da kanalen, blandt alt det QRM, der nu hærger alle båndene, kun er fri få øjeblikke, kan man godt sige farvel til QSO.

Som VFO er det især interessant at bemærke, at dens stabilitet over kort tid er usædvanlig stor og praktisk taget uafhængig af anodespændingen. Svingninger på 20 % giver ikke mærkbar frekvensdrift på hovedtelefon. Med et dobbeltgitterblanderrør og balanceret indgang (6N7) er der målt langsom drift mindre end 15 Hz. Anodespændingen på 220 volt er ikke stabiliseret. Værdierne af komponenterne er som på skemaet.

HFspændingen udtages fra katoden og er ca. 6 volt over hele båndet. Det er interessant at bemærke, at på grund af oscillatorens uafhængighed af anodespændingen kan den nøgles direkte uden at forårsage de ulemper man møder ved de sædvanlige oscillator typer. Nøglen indsættes derfor på det angivne sted i tegningen. Resultatet er glimrende for dem, der ønsker at reducere antallet af trin til det mindst mulige. Det er dog ikke godt direkte

at styre PA trinnet med dette kredsløb, idet man ved at belaste den afstemte kreds ødelægger grundlaget, hvorpå dets stabilitet bygger, nemlig det høje Q.

Oscillatoren har været anvendt på 3,5 MHz og 7 MHz båndene. For sidstnævnte var værdierne: C3-C2-500 pF. Cl-70 pF.L-12 H, den variable kondensator stadig den samme. De faste kapaciteter skal være glimmer eller keramiske og spolen med højt Q (helst på keramisk form). Opstillingen, som jeg brugte, var på 3,5 MHz; katodeudgangen styrede en 802 pentode i klasse A. Signalet er tilstrækkeligt til at styre næstsidste rør i TX (802) enten som doubler eller firdobler. Resultatet er T9 + i talrige QSO'er, og det er rart; ikke blot det at få det bekræftet af modtageren, men især for den ofte erfarede fordel at række længere. Hvis f. eks. en brummende eller ligefrem moduleret tone kan være en fordel, idet den letter identifikation af et stærkt signal blandt QRM, så bliver et R2—3 signal dårligt at modtage, hvis det er ledsaget af T7. Jeg har gennemført gode DX'er med fire eller fem skiftninger med rapport på 2/3-5-9 + .

Denne oscillator har også været prøvet på højere frekvenser, men da det medfører en formindskelse af værdierne af Cl, C2 og C3, må man tage rørkapaciteterne med i betragtning, hvis man ikke tager specialtyper til hjælp.

I forsøgene på højere frekvenser viste kredsløbet vanskelighed ved at svinge. Stor forbedring opnåedes ved i stedet for 6C5 og 6J5, der først blev forsøgt, at bruge stejlere rør. Glimrende resultater gav 6SH7 og 6AC7 — 1852 forbundet som trioder. En fejl opdagedes ved brug af disse rør. Bærebølgen blev frekvensmoduleret, uafhængig af anodestrømmens filtrering. Denne modulation skyldes sandsynligvis, at katoden er „varm“ og påvirkes af glødetrådets kapacitet og afledning mellem katode og glødetråd. Ulempen blev afhjulpet ved at ændre det originale Clapp-kredsløb som fig. 2. Som det ses af skemaet er katoden lagt til stel. Som varm pol bruges anoden fødet gennem en modstand på 50 kiloohm. Man bemærker, at denne modstand, i modsætning til, hvad der normalt sker i de sædvanlige kredsløb, aldeles ikke belaster den afstemte kreds, da den er i parallel med en reaktans på kun ca. 40 ohm, og kredsen bevarer derfor sit Q.

Ved forsøgene opførte denne oscillator sig således: Bragt til nulstød med en krystaloscillator på 13,96 MHz holdt den en drift på mindre end 50 Hz ved variation af netspændingen fra 220 til 160 volt. Gitterstrømmen

varierede fra 120 til 80 μ A. I betragtning af, at primærværdierne bringer en formindskelse foruden af anodespændingen også af glødespændingen på mere end 35 %, er fordelene ved dette kredsløb iøjnefaldende. Oscillatoren på fig. 2 er til 14 MHz og Cv er ca. 15 pF.

Ved formindskelse af Cv's kapacitet holder svingningerne sig stabile lige til ca. 20 MHz, men HF-udgangsspændingerne falder til lidt over 40 %.

Med de nævnte værdier benyttes denne variant af den originale Clapp, som separat oscillator for 7 og 14 MHz-båndene i en selvkonstrueret super, der bruges på min station.

Kredsløbet er nemt at konstruere og virker med sikkerhed, og det ville være interessant, hvis andre OM konstruerede den og bragte deres egne eksperimenter til mine konstruktionsdata.

Fra testudvalget.

For den resterende del af indeværende år har vi foreløbig regnet med følgende tests:

Juni 11. — 12. Vhf. fd.

Juli Sommerlejrtest for de hjemmenværende, nærmere regler i næste OZ.

August 6. — 7. Field-day, hvilket vil blive udformet som en afdelingskonkurrence.

September 8. QRM-test.

Oktober 1. — 2.

og 8. — 9. Marathonkonkurrence (hvem der opnår et vist antal OZ QSO'er).

November 6. Frekvensjagt.

December 26. Juletest.

Disse datoer er valgt under hensyn til, hvad vi i dag kender til eventuelle udenlandske tests, men hvis nogle af de officielle store DX-tests skal afholdes, så de støder sammen med vore planlagte tests, vil vi naturligvis prøve at afpasse vore datoer, blot vi adviserer i rette tid, d. v. s. senest 2 mdr. før testen skal afholdes. **Testudvalget.**

Pas på højspændingen!



Udsigt fra lejrpladsen over en del af Aarhusbugten.



Udsigt fra lejrpladsen mod Aarhus by.

Sommerlejren 1949.

Et af de mest aktuelle samtaleemner på 80 meter har længe været sommerlejren. Hvor skal den ligge? Kan man nu få ferien lagt således, at man kan være med fra begyndelsen, eller kun den ene uge? Måske kan man kun få tid til at besøge lejren en week-end.

Men forholdene er således i år, at alle kan være med, selv dem, der ellers må blive hjemme, fordi helbredet ikke kan tåle opholdet i en teltlejr. Lejrens ideelle beliggenhed og de komfortable spise- og soveforhold vil gøre det muligt, at selv den svageligste baby og xyl kan være med. Der findes ikke bedre feriemulighed på noget kurhotel.

Sommerlejren bliver i år på den smukke Marselisborgslette kaldet „Hørhaven“, som ligger ca. 5 kilometer syd for Aarhus i Marselisborgskov. Lejrpladsen er indhegnet og afspærret for nysgerrige mennesker og ligger lige op til Aarhusbugten, hævet hundrede fod over vandet med en herlig, afvekslende natur og en dejlig badestrand. Terrænet omkring lejrpladsen indbyder til transportable ukbforsøg og er ualmindelig fin til rævejagter o. lign.

Foruden teltlejren bliver der fuld rådighed over et helt, nyopført feriehus, bestående af tre bygninger, nemlig sovebarak med mange mindre værelser og ca. 100 køjepladser, spisebarak med stor fælles spisesal, køkken, pejsstue, lejrkontor og depotrum og endelig toilet huset med rigtigt brusebad og vaskerum samt WC'er.

Lejrens forplejning bliver udført af kvindeligt personale, som er vant til at sørge for lignende store „familier“, så ingen af vore xyls

skal have ferien ødelagt med madlavning eller opvask.

Lejrens tekniske side bliver ikke mindre tiltalende. Der bliver adgang til 220 volt AC, og foruden flere forskellige alm. antenntyper vil der blive opstillet særlige beamantenner til UKB.

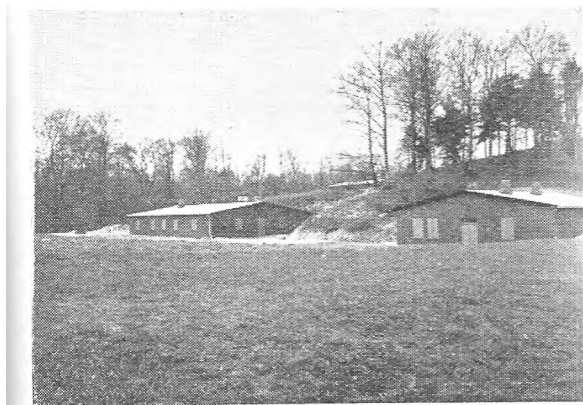
Vi skal ikke på nuværende tidspunkt røbe nogle af de mange arrangementer, udflugter eller andre enkeltheder, der skal også være noget spændende og hemmeligt til selve lejr-opholdet. Et kan vi dog garantere for, at ingen, hverken ung eller gammel, ham eller xyl. (baby) vil komme til at kede sig. Derfor tag allerede i dag og bestem din ferie og skriv til aarhusafdelingen og meddel hvad tid, du og din familie kan være med i sommerlejren, der begynder den 10. juli og slutter den 24. juli. Tænk på at agitere for sommerlejren, når du får en QSO, også når det er med en udenlandsk amatør. Vær med til at gøre lejren til en virkelig rekordlejr.

Der skal i næste OZ komme nærmere oplysninger om tog — skibsforbindelserne til Aarhus samt tidspunkterne for busforbindelserne til „Hørhaven“.

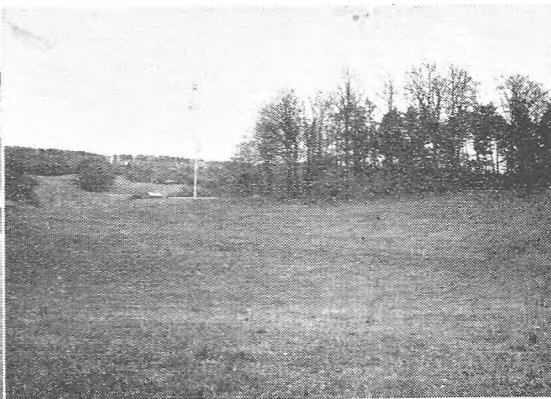
Lejrens postadresse er: *EDR's sommerlejr, Hørhaven, Aarhus.*

Der vil formentlig blive oprettet telefon i lejren.

Prisen for deltagelse er således: For fuld kost, bestående af morgenmad, middagsmad (to retter), aftensmad og aftenkaffe m. brød pr. dag 6,50 kr pr. voksen deltager og 3,50 kr. for børn under 14 år.



Spisebarakken til venstre. Sovebarakken til højre.



Teltpladsen ligger lige op til bygningerne.

For køje- eller teltplads samt tilskud til lejr arrangementerne betales 1,00 kr. pr. dag for hver voksen deltager.

Der skal medbringes følgende: Lagen, tæpper ell. sovepose. Rationeringsmærker, toiletgrejer, rævemodtagere eller andet transportabelt grej, 6 volt pærer og dværgfatninger til reltbelysning.

Husk fornuftig påklædning også noget gammelt tøj til dårligt vejr og terrænturene.

Tilmeldelse foregår hos: *J. Berthelsen, OZ&JB, Skovvej 4 a, Aarhus, telf. Aarhus 12.218*, som iøvrigt besvarer alle forespørgsler vedrørende sommerlejren.

OZ&JB.

Forberedelse til sommerlejren i Århus 1949.

Fredag den 29. april 1949 mødte OZ4VI som repræsentant for E. D. R.'s Århus afd. hos OZ8PN for at optage en fortegnelse over det materiel, der har været opbevaret hos 8PN efter generalforsamlingens beslutning den 21/9 1947.

8PN har alt i alt modtaget 2 papkasser den 24/10 1948 fra OZ4KA uden angivelse af, hvad pakkerne indeholdt. For at undgå misforståelser senere anmodede 8PN i skrivelse af 27/10 48 4KA om en fortegnelse over, hvad der var afsendt, men denne henvendelse er endnu forblevet ubesvaret. Således foranlediget har 8PN henvendt sig til 8JB, der er formand for E. D. R.'s Århus afd., forud for nytårstævnet i Odense den 9/1 1949. Men herfra kom intet resultat udover, at 8JB eventuelt sammen med et par vidner ville overvære åbningen af og udpakningen af E. D. R.'s dyrebare materiel.

Det var altså denne åbning og registrering, der fandt sted sidste fredag.

De to pakker har omhyggeligt været opbevaret i et aflukket skab over varmtvandsbeholderen i 8PN's kælder ved siden af centralfyret, og det iagttoges, at pakkerne ikke havde været åbnet, for så vidt som de ikke havde været plomberet.

Der konstateredes herefter følgende indhold i papkasse mrkt. „CAMEL“:

- 1 stk. hvid sok — (magen mangler)
- 1 „ målerbrædt m/ 5 stikkontakter, 3 sikringsholdere og 1 hovedafbryder
- 3 „ børster m/ skaft (brugte)
- 1 „ tracerline
- 3 bdt. kabel 2,5 m/m isoleret
- 1 stk. E. D. R. vimpel
- 3 „ skilte (E. D. R. emblemer)
- 2 „ skilte (STATIONSCHEF og LEJRCHEF)
- og i papkasse mrkt. „B. 0.“:
- 3 stk. hele fatninger
- 2 „ ituslåede fatninger
- med diverse ledninger
- 7 „ spændjer'n til master
- 1 „ enkelt taljeblok
- 1 „ blå emålleret kaffekande m/ låg, pose og ring
- 4 „ rebstumper

Det var hele herligheden, og 8JB, der jo er sjælen i arrangementet af dette års sommerlejr, var rent ud sagt chokeret over dette resultat, som han straks blev underrettet om pr. telefon.

Går man tilbage i E. D. R.'s regnskaber til status pr. 30. juni 1946, står inventar her opført til 800,00 kr. på aktivsiden, og ingen post på passivsiden refererer hertil. Den 30. juni 1947 viser regnskabet status, at inventarets værdi da er opført til 1684,00 kr. (en forøgelse på 884,00 kr. fra sidste år). Da man af drifts-

DR-NYT

Af OZ7HL.

En rævemodtager

Rævejagterne er en af sommerens bedste fornøjelser set fra amatørside, de giver anledning til frisk luft, arbejde i marken med pejlemodtagere, venskabelig kappestrid og mange morsomme situationer.

Da det er længe siden, der har været en pejlemodtager i OZ, har jeg været på jagt efter et diagram til DR-siden. Det første skud gav gevinst, det var vinderen af årtets første rævejagt i Københavns afdeling, OZ2KP. Da han hørte, det var til DR-siden, sagde han: Den er ok, få så mange som muligt til at lave sig en pejlemodtager, det vil de aldrig blive ked af; en gang rævejæger, altid rævejæger.

Jeg skal forsøge at beskrive modtageren, der — som det ses af diagrammet — er en 1-V-1, rørene er DF-21, DAC-21 og DL-21, der kan jo bruges andre rør om man vil, men man bør dog tænke på glødestrømsforbruget.

Ved bygning af en pejlemodtager er det nødvendigt at tage hensyn til vægt og volumen, men da det i dag er til at få letvægtsbat-

terier, er *det* ikke noget problem, men det er prisen på disse, der er afgørende.

Modtageren er indrettet således, at den kan bruges til stationært brug, idet rammen er til at tage af, og i stedet for kortslutningsproppen kan indsættes en spole for den ønskede frekvens; den er således også egnet til at erstatte stationsmodtageren for en kortere tid ved eventuel ombytning af denne.

Kassen bør laves af aluminium; jeg skal ikke give nogen mål, men jeg tror ikke, man skal klemme den så langt ned, at man ikke kan komme ind i den uden at skille den helt ad.

Der er benyttet skærmet ramme, lavet af ½" messingrør, og diameteren er 42 cm; husk, der skal være en åbning foroven på ca. 1-2 cm; der er 6 vindinger 10 gange 0,12 litze, ca. 10 meter ialt.

Spolerne er viklet på gamle rørsokler, det er billigt og nemt at lave, iøvrigt er alle tal og værdier angivet på diagrammet.

Som det ses, er modtageren også udstyret med sensning. Ved de første pejlinger lægges

regnskabs udgiftsside 1946/47 finder posteret en udgift til lejrsenderen på 723,45 kr., vil det være nærliggende at tro, at lejrsenderen 1946 er indgået i status som inventar.-----Den 30. juni 1948 er inventaret kun opført til 1263,00 kr., skønt lejrsenderen atter figurerer på 47/48's regnskab med en udgift på 652,00 kr., der i stedet for en forøgelse af inventarets værdi har haft en nedsættelse på 421,00 kr. til følge. Regnskabs indtægtsside viser intet om, at der dette regnskabsår er afhændet inventargenstande.

Med det regnskabsmateriale, der gennem OZ er til rådighed, ser det ud til, at lejrsenderen gennem 2 på hinanden følgende regnskabsår har kostet foreningen 1375,00 kr., men inventaret er i de samme 2 regnskabsår kun forøget med 463,00 kr. (fra 800,00 kr. i 1946 til 1263,00 kr. i 1948).

Vi undertegnede 4VI og 8PN er dog af den formening, at der må findes andre inventar-„værdier“ end dem, vi har konstateret tilstedeværelsen af. Men var det ikke på sin plads, om der i OZ fremkom en fortegnelse over E. D. R.'s inventar med værdiangivelse snarest til glæde og betryggelse for alle medlemmer, inden sommerlejren afholdes i Århus i juli måned i år.

Nærværende opfordring må jo også være den

„stof“ hungrende redaktion særdeles velkommen, da værdien af det materiel, der her er redegjort for, efter vor formening er lig nul, så hvis foreningens „øvrige“ inventar og materiel består af lignende effekter, vil flere af OZ's spalter i de næste numre være beslaglagt.

Viby Jyll., den 29. april 1949.

OZ4VI,

OZ8PN,

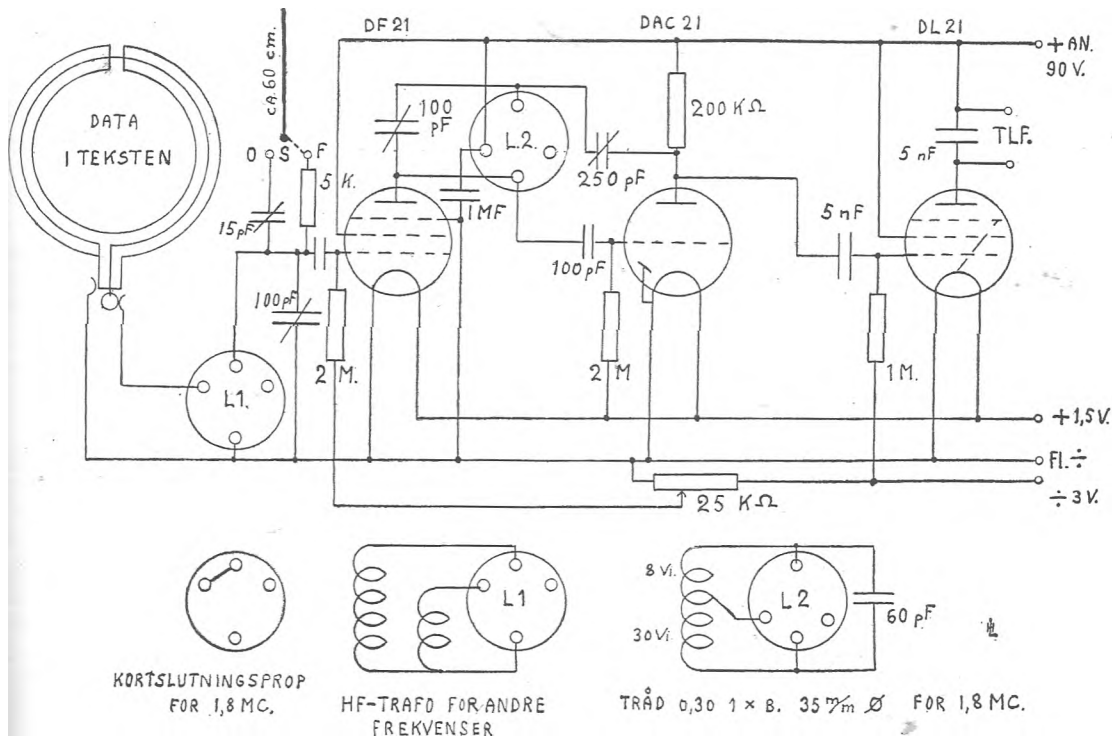
sign. Viggo Jensen. sign. P. N. Jensen.

*

Ovenstående „lejr-inventar“ har intet at gøre med EDR's inventarkonto fra status, hvor der kun er opført genstande af virkelig værdi, såsom kontormøbler, skrivemaskiner, lejrsender m. m. — De allerfleste af de genstande, der er havnet hos 8PN, er forøvrigt ikke indkøbt af EDR, men skænket af forskellige medlemmer under de foregående sommerleje.

Hvis EDR's hovedbestyrelse ellers ikke har noget at indvende, skal det være mig en fornøjelse at levere stof af samme art som ovenstående i form af specificeret inventarliste med værdiangivelse i juli OZ, da regnskabsåret jo sluttede den 30. juni.

Kassereren, OZ3FL, Nykøbing F.



omskifteren S og dermed sendeantennen over til den lille trimmer O, og med den kan rammens vertikaleffekt udbalanceres, og man vil få absolut nul med den ene side af rammen mod senderen, og minimum med den anden side til; dette er i sig selv sensning, og er rammen mærket, har man altså retningen. Er man tæt på senderen, benyttes en anden metode. Omskifteren lægges om til F, og senderen vil da være kraftigst, når den ene kant af rammen pejer mod denne. Det er klogt at undersøge i forvejen ved at pejle til en kendt station, hvorledes rammen skal stå, det vil sige at mærke rammen, så der ikke er noget at tage fejl af, at i den retning ligger senderen.

Dette er ikke nogen videnskabelig forklaring, men jeg regner med, at den er brugbar.

Ja, så er der kun at tage fat, lav en modtager og gå på jagt, giver det ikke resultat første gang, så på den igen, det er bedre at ramme ved siden af end slet ikke at ramme!

OZ7HL.

Rapportering.

Foruden RST-systemet er der en del Q-forkortelser til rådighed, QSB, angiver fading, og man angiver så i (S-grader) hvor langt ned i styrke signalet går, ligeledes om fadingen er hurtig eller langsom rytmisk eller lignende.

Forstyrrelser fra andre stationer angives

med koden (QRM) med omtale af arten af forstyrrelsen.

Atmosfærisk støj (QRN) kan angives efter S-Skalaen.

En omtale af den benyttede modtager og antenne vil være på sin plads.

Som man vil forstå er rapportering ikke noget man uden videre springer til, og det er heller ikke nemt at give en virkelig udførlig vejledning, men efter en tids aflytning af båndene og sendeamatørernes arbejde kommer erfaringen og dermed grundlaget for at give en rigtig og ærlig rapport.

HL.

DR-nummer.

Husk ved ansøgning om DR-nummer at indsende en teknisk beskrivelse af modtageren samt diagram.

Se iøvrigt Side 7 i den sidste QTH-liste.

Fra bestyrelsen.

Som tilføjelse til den københavnske afd. resolution ang. OZ's tekniske stof (se april OZ) kan det oplyses, at afd. har ca. 6—700 medlemmer; for resolutionen blev afgivet 21 stemmer, imod 17, medens resten — ca. 10 — af deltagerne i generalforsamlingen undlod at stemme.

Vi lader tallene tale for sig selv.

Hovedbestyrelsen.

Fra testudvalget

VHF — field day.

Som meddelt i april OZ er den årlige vhf f. d. fastlagt til week-end'en den 11. — 12. juni, og vi håber, at deltagelsen må blive endnu større end sidste år.

Efterhånden er der blandt de danske amatører indhøstet en del erfaringer vedrørende 2 m arbejdet, og flere og flere kommer i gang på dette interessante bånd, og der er derfor al mulig grund til at vente en begivenhedsrig week-end.

Reglerne er nogenlunde som i de forrige år, idet vi dog har tildelt 2 m en lidt større del af tiden og har indført ekstra points for anvendelse af CW. Formålet med det sidste er at fremhjelpe overgangen fra superreg til superhet modtagere og at propagandere for stabilere sendere, rent bortset fra, at CW alle andre steder har vist sig bedst egnet ved små signalstyrker.

1 år er testen kun dansk, men selvfølgelig håber vi på stor aktivitet hos vore svenske venner. .

De detaljerede regler er:

Tider: 5 m 58,7 — 59,8 MHz) 11/6 kl. 19—21, 12[^]6-kl. 9—10 og 13—16 DNT.

2 m (144—146 MHz) 11/6 kl. 21—23 og 12 6 kl. 10—12, dog således at det er tilladt at arbejde udenfor disse tider på 2 m.

Regler: Kun licenserede danske amatører kan optræde som direkte deltagere i testen, men det er tilladt at tage QSO med alle licenserede amatører i udlandet.

Der tillades 1 forbindelse med hver deltager på hvert bånd i hver periode. For 2 m regnes perioderne i denne forbindelse som tidsrummet mellem 1) 11/6 kl. 19 og 12/6 kl. 9. 2) 12/6 kl. 9 og kl. 14 og 3) 12/6 kl. 14 og kl. 16.

Points. Der gives 1 point pr. km afstand mellem stationerne, for 5 m højst 500 points pr. QSO. For 2 m QSO'er gives 5 gange så mange points. For CW på begge bånd gives dobbelt pointstal, hvis begge anvender CW, halvdelen points, hvis den ene gør det, men ikke for MCW.

Vindere. Konkurrencens vinder er den, der opnår flest godkendte points. Der bliver desuden en vinder for hvert af de to bånd.

Kodegrupper. Deltagerne udveksler kode-

grupper og positionsangivelser, f. eks. 58007 Søllerød, hvilket betyder, at man hører modparten RS58, det er afsenderens QSO nr. 7, og hans position er Søllerød. Med udenlandske stationer behøver man kun at udveksle rapport.

Log. Da bedømmelsen af egne og de andre stationers resultater sker på basis af logs, må alle betragte det som en selvfølge at fremsende sine resultater.

Logskemaet skal i øverste højre hjørne være mærket med eget kaldesignal og position og skal iøvrigt indeholde kolonner for følgende fra venstre mod højre: Tidspunkt, modpartens kaldesignal, modpartens kodegruppe eller rapport, modpartens position, afsendt kodegruppe, evt. afsendt position, hvis denne er forskellig fra den oprindelige, antal kilometer (for 5 m højst 500), tikvarende kolonne for 2 m og endelig bemærkninger, for eks. om fone eller CW. Hver deltager udregner selv sine krævede points og indsender loggen hurtigst muligt og senest 1. juli med en kort stationsbeskrivelse (også QTH'en) til OZ7EU, P. Størner, Vesterbyvej 9, Gentofte. Udlændinge skal være 7EU i hænde senest 15. august 1949.

Modtageramatører kan deltage i en særlig konkurrence og opnår points for rigtigt modtagne stationer med kodegrupper og positioner efter samme regler, som gælder for senderamatørerne.

80 m hjælpenet. Der søges oprettet hjælpenet på 3575 kHz til formidling af meddelelser om resultater og etablering af forbindelser, og vi anmoder andre OZ-amatører unklade at benytte denne kanal, så længe testen foregår. Hjælpenettet skal i princippet arbejde med telegrafi, som efter erfaringerne fra i fjor anses bedst egnet, men af hensyn til evt. hjælpestationer, som foretrækker telefoni, kan dette også benyttes på samme frekvens, idet det ikke vil være muligt at have to adskilte hjælpenet. Det er en fordel, hvis hjælpestationen har BK, og i hvert fald bør der være konstant lyttervagt på alle hjælpestationer, og der bør kunne sendes nogenlunde uafhængigt af VHF-arbejdet.

Der er kun en lille måned til testen skal afholdes,, så vi beder om snarest muligt at få tilmelding om deltagelse, position etc., og så

er det iøvrigt på høje tid at få gjort materiellet klar.

Husk at sørge for, at licensbestemmelserne vedrørende transportable stationer overholdes, hvis der ikke sendes fra den adresse, som er anmeldt til Post- og Telegrafvæsenet.

Testudvalget.

NRAU-konkurrencen 1949.

Samtlige 91 indkomne logs er nu gennemgået og resultaterne for de 50 bedst placerede deltagere er således:

Nr.	points	Nr.	points
1	OZ7BO 146	26	OZ4FT 58
2	LA7Y 121	27	SM5JJ 58
3	OZ7T 114	28	OH1OD 56
4	OZ1W 107	29	SM6QP 55
5	SM7FB 103	30	SM5YK 55
6	OZ2LX 102	31	OZAIM 53
7	OZ7EU 101	32	OZ5XY 53
8	LA8J 96	33	SM6ID 53
9	LA4U 94	34	LA1Q3 49
10	SM7QY 84	35	LAIS 49
11	LA5B 84	36	LA6ZA 49
12	SM6LZ 83	37	SM2PD 46
13	OH6NZ 81	38	LA3GA 45
14	SM7JP 81	39	LA7F 44
15	LA3VA 79	40	SM5NU 42
16	SM4KL 76	41	OH1OX 41
17	OZ7MP 75	42	OZ7SB 41
18	LA8R 73	43	LA3B 40
19	LA4S 67	44	SM5RC 39
20	OZ7G 67	45	LA6PB 38
21	SM5RE 67	46	LA7U 38
22	OZ5A 66	47	OH6NR 38
23	SM6AWE 66	48	LA1K 36
24	OZ2NU 65	49	OZ7GL 36
25	SM5JU 65	50	LA6DA 35

De øvrige resultater offentliggøres ikke, da flere af deltagerne af forskellige grunde ikke har ønsket deres pointstal medregnet ved bedømmelsen, men deltagerne kan på forlangende få tilsendt deres korrigerede log.

Resultatet af landskonkurrencen blev:

OZ7BO 146	SM7FIB 103
7T 114	6QP 87
1W 107	6LZ 83
2LX 102	7JP 81
7EU 101	4KL 76
i alt OZ 570	ialt SM 430
-LA7Y 121	OH6NZ 81
8J 96	1OD 56
4U 94	20X 41
5B 84	6NR 38
3YA 79	<u>3OY 29</u>
i alt LA 474	ialt OH 245

De indkomne logs og de førte QSO'er fordeles sig mellem landene som følger:

	LA	OH	OZ	SM
Antal logs	30	11	18	32
Antal QSO	1535	417	1407	1511
Antal points	1231	341	1181	1202

En del points er mistede på grund af manglende logs. Der er ikke indkommet log fra 27 stationer, som har haft tilsammen 110 forbindelser med de stationer, som har indsendt loggen, d. v. s. ca. 4 pct af den samlede QSO-mængde, idet der ialt har været ført 2490 QSO'er.

Det viser sig at allé QSO'erne indenfor NRAU testen er foregået på 3,5 og 7 mHz båndene og at fejlprocenten er ret høj, idet gennemgående 17 pct. af de QSO'er, som er ført mellem de stationer, som har indsendt log, har indeholdt fejl.

De almindeligste fejl er naturligvis i bogstav og talgrupperne, men også kaldesignalerne er meget ofte forkerte, og det er i enkelte tilfælde sandsynligt, at renskriften af loggen har været forkert. Endelig er der en del points mistede, fordi der i virkeligheden ikke har været ført en QSO, idet modparten har haft forbindelse med en anden station i stedet.

Kun een af de danske deltagere, nemlig OZ4AH, har ikke indsendt log, han havde mindst 13 forbindelser, deraf antagelig tre med nr. 10.

I sidste OZ har OZ5K fremsat ønsket om at få 1 periode om lørdagen lagt tidligere i kommende test. Perioden var lagt fra 5,30 til 7,30 dansk tid netop af hensyn til, at lørdag var en arbejdsdag, men vi turde ikke lægge den endnu tidligere af hensyn til de senere perioder, som jo ville lægge, beslag på en del nattesøvn.

For en fuldstændigheds skyld kan vi tilføje, at selvom konkurrencens vinder OZ7BO overhovedet ikke havde deltaget i den første periode, ville han dog have opnået 123 points og altså stadig have været den bedst placerede af alle deltagerne, så alt er ikke tabt, selvom man er forhindret i at være med i alle testperioderne, men naturligvis vil det betyde et vist handicap. **Testudvalget.**

Transmissioner fra F. N.s generalforsamling.

Fra og med mandag den 25. april sker transmissionerne fra F.N.s generalforsamling til følgende tider:

Kl. 15,30 (eller 16,00) til 18,30.
Kl. 20,00 til 23,00.

Der sendes over følgende stationer:
WNRA 13,88 meter.
WNRI 16,52 meter.
WOOC 19,83 meter.

Vore licensbestemmelser.

I det store og hele finder jeg amatørernes licensbestemmelser meget rimelige, men der kan måske være nogen grund til at undre sig over, at vi skal køres i så stramme tøjler i forhold til andre private.

Tidligere hed det sig, at det ifølge de internationale aftaler var en umulighed at give amatører licens udelukkende med telefoni, da det krævedes, at de kunne forstå opkald af cw fra andre „tjenester“. Dette kunne lyde meget plausibelt indtil nu, hvor fiskekuttere, brandvæsen, ja, endog private bilejere har lov til at lege med telefonisendere uden at aflægge morseprøve.

Og hvad skal man sige til P. & T.s kraftige reaktioner over nogle forholdsvis uskyldige amatør-udskejelser på 80 m, når man hører, hvad kuttersenderne tillader sig? En stakkels amatør, som prøver sin modulator et par minutter for længe med grammofonmusik, kan let komme galt afsted. Men læs her, hvad „Politiken“ skrev den 19. april:

„Det hænder, at nordjyderne, når de officielle udsendelser er forbi, stiller ind på nogle andre stationer, som de dog lige så brat må lukke af for, hvis der er damer til stede. Udsendelserne kommer fra de små sendere, som er installeret på fiskekutterne. De kan byde på harmløs underholdning som harmonikamusik, grammofonplader og en enkelt solosang. Men det hænder også, at udsendelserne udarter til fuldesnak og uartige historier i form af dobbeltudsendelser, hvor man ombord i to fiskekuttere søger at overgå hinanden til glæde eller forargelse på de andre skibe eller i hjemmene, hvor man har stillet ind på disse sendere, fordi man måske har pårørende på søen.

Det hænder også, at man, mens bådene ligger i havn, drøfter aftenens restaurationsbesøg med efterfølgende pigeeventyr. Man har bl. a. fra Skagen radio i nogle tilfælde måttet skride ind overfor disse ulovligheder ved at pejle frem til bådene. Der er nemlig den alvorlige side ved dette pjank, at man går udenfor de tilladte bølgelængder, således at Skagen radio i et tilfælde har været afskåret fra at komme i forbindelse med et fartøj, der havde udsendt nødsignaler, fordi en kutter lå og sendte dansemusik på den bølgelængde, der benyttedes“.

Chefingeniør Holmblad har i den anledning udtalt til pressen, at statstelegrafen nødig vil til at optræde som politi, og man håber, at fiskerne og fiskeorganisationerne indbyrdes kan stoppe uvæsenet.

Dette er toner, som vi slet ikke kender i amatørkredse. En amatør, der tillod sig bare 5 % af det, fiskerne gør, ville uvægerlig blive knaldet. Så er der skam ikke noget i vejen for, at statstelegrafen kan optræde som politi, og det overlades ikke til *vor* organisation at ordne sagen. Vi har endnu heller ikke glemt den højtidelige advarsel, som blev bekendt under sommerlejren i Svendborg. Se „OZ“ juli 1947, side 102).

Som nævnt finder jeg ikke vore licensbestemmelser urimelige, omend det var velgørende, om man ville fortolke dem lidt *large* engang imellem. Men jeg må betragte det, som meget uretfærdigt, at amatørernes bevægelsesfrihed er så ringe, når alle andre, som ikke har de tekniske kundskaber, vi er i besiddelse af, kan få lov til frit at boltre sig. Jeg håber, at E. D. R.s bestyrelse følger dette forhold med opmærksomhed.

Helmer Fogedgaard,
OZ7F.

Schweizisk National Field-Day 1949.

HB-amatørerne afholder National Field-Day fra 11. juni kl. 17.00 MEZ (mellemeuropæisk tid) til 12. juni kl. 17.00 MEZ. Denne test finder sted samtidig med den engelske Field-Day.

OZ-amatører kan deltage og skal qso G-stationer, som til det almindelige kaldesignal har tilføjet /P. samt schweiziske deltagerstationer, som i stedet for HB9 denne dag bruger prefixet HBI.

Kun cw forbindelser gælder.

Følgende frekvensområder kan anvendes:

3500—3635 kc.

7000—7200 kc.

14000—14400 kc.

23010—29700 kc.

Logs skal være USKA eller RSGB i hænde den 20. juni.

USKA's adresse er: P. Maeder, HB9CA, Gehling 224, Turgi (AG). RSGB: Da det ikke har været muligt at få oplyst RSGB's testudvalgsadresse, har vi i stedet truffet aftale med GC3EBU om, at han vil viderebefordre logs til RSGB. Disse skal derfor sendes til: GC3EBU, 62 New Street, Jersey.

Testudvalget.

Svar på Spørgsmålstegnet i april:

Instrumentets hus blev monteret isoleret bag forpladen; fejlen skyldtes elektrostatisk tiltrækning mellem viseren, der førte højspænding, og stoppeskruen, som gennem huset var forbundet til den jordforbundne metalforplade.

De fynske afdelinger indbyder til

Den store fynske rævejagt.

*lørdag den 28. maj og søndag den 29. maj
i to afdelinger.*

Første afdeling: Lørdag aften. Der startes kl. 23,00, og derefter sendes hver halve time, sidste gang kl. 2,30, hver gang 3 minutter.

Anden afdeling: Søndag. Der startes kl. 10,00, og derefter sendes hver halve time, sidste gang kl. 13,30, hver gang 3 minutter.

Frekvensen til begge jagter 1810 kHz. Terræn: Landevejen fra Nyborg over Odense og Nr. Broby til Faaborg danner skel, og derefter kysten syd om til Nyborg.

Der konkurreres om vandrepokalene samt andre gode præmier.

De vanlige regler vil være gældende.

Sportsmotorklubben „Odin“ har velvilligst stillet et større antal motorcykler samt et par biler til rådighed for rævejagten mod dækning af udgifterne til benzin; i den anledning er der også udsat sølvplaketter til de tre første motorførere.

Af hensyn til motorførerne skal alle jægere, der ønsker motorkøretøj stillet til rådighed, anmelde dette til bestyrelsen senest den 25. maj kl. 12. Motor-køretøjerne står klar på Albani Torv kl. 21,00, og førerne kan træffes i udvalgsrævelserne på Industri-palæet.

Bestyrelsen betragter tilmeldelsen som bindende, såfremt afbud ikke er givet senest den 25. maj. Der kan købes varme pølser i rævehulen om natten.

Velkommen ved ræven!

Firmaet Rudolph Schmidt vil for fremtiden under uforandret ledelse og adresse fortsætte med import og en gros salg af radiodele, elektriske artikler etc., medens et af firmaet Rudolf Schmidt nystiftet selskab: Unica Radio a/s, Ryesgade 51, Kbhvn. Ø vil varetage fabrikationen og salget af Unica radiomodtagere. Som administrerende direktør for selskabet er indsat firmaets mangeårige fabriksleder hr. Rans Jørgen Larsen.

Danske Hams.

Det i sin tid så kendte afsnit „Danske Hams“ har i lang tid manglet i OZ. Vil afdelingsformændene hjælpe mig at give dette nyt liv; der er mange Hams endnu, som ikke har været i OZ. Send et billede og så gode oplysninger, som kan fremskaffes, enten til hovedredaktøren, OZ5AC, eller undertegnede, og vi vil sørge for det videre fornødne.

Tænk over sagen, om der ikke i din afdeling skulle være en Hams, som vi kan nikke genkendende til i næste OZ.

OZ2KG.

Formandsmødet i Aarhus den 8. maj havde samlet 40 deltagere, der fik en god og udbytterig dag. I en pause i mødet havde deltagerne lejlighed til at bese den plads, hvor sommerlejren skal være. Alle var enige om, at bedre betingelser for en sommerlejr kunde ikke tænkes.

FRA AFDELINGERNE

KØBENHAVN:

Formand: OZ2KP, Staaek-Petersen, Risbjerg-gaardsallé 63, Valby. Afdelingen har normalt møde hver mandag aften kl. 19,30 i „Foreningen af 1860“s lokaler, Norrevoldsgade 90. Fra kl. 19,30 til 20: QSL-central. Alle oplysninger om afdelingens virksomhed fås på møde aftenene hos formanden, OZ2KP.

MAANEDENS PROGRAM:

16. maj: VHF-aften v/7G m. fl.

23. maj: Begyndersenderen v/7EU.

30. maj: Køkkenbordsteknik — amatørarbejde med primitive midler v/3E.

6. juni: Intet møde.

13. juni: Klubaften.

20. juni: Fjernsynsaften v/6K.

Til Københavns afd. medlemmer. Da bestyrelsen den 9. maj har fået meddelelse om, at vore sædvanlige lokaler vil være lukkede i juni måned p. gr. af reparation, henvises medlemmerne til selv at holde sig underrettede om, hvor møderne afholdes.

Den 26. maj, Kr. himmelfartsdag, afholdes rævejagt, frek. 1810 kHz, kortområde A2828, sendetider å 3 min. kl. 9,30, 10,00, 10,30, 10,45, 11,00, 11,15, 11,30. Position og samlingssted opgives kl. 11,35.

13. juni: Medlemsmøde med opstilling af kandidatliste til hovedbestyrelsen.

Angående rævejagter.

Fremtidig gælder følgende særlige regler for afdelingens rævejagter: Deltagelse koster 2 kroner pr. hold. I tilfælde, hvor der ikke forud er opgivet position for det sted, hvor deltagerne samles efter jagten, kan positionen fås opgivet ved opringning på telefon ÆGir 480 efter rævens sidste sendning. Løvrigt kan alle oplysninger vedrørende rævejagterne fås ved henvendelse til OZ5AB på telefon NOra 5655 eller ÆGir 480.

Aalborg. Afd. afholdt generalforsamling den 27. april, hvor OZ2NU aflagde beretning. OZ7FN valgtes til kasserer, OZ5XY til revisor og OZ7FJ, der afgik som kasserer, valgtes til suppleant. — Regnskabet, der balancerede med kr. 518,56, godkendtes.

Aarhus. Afdelingslokaler Palludan Müllersvej 55, kldr. Formand: OZ8JB, J. Berthelsen, Skovvej 4 a. Månedsmøde hver 1. og 3. onsdag i måneden.

Rævejagten den 24. april fik et vellykket forløb. Af 6 deltagende hold nåede de fire frem til ræven, (8JB) som havde skjult sig i en lille skov i områdets yderste kant. Vinder blev holdet bestående af 2KM og 2LM, derefter kom 2LX og som nr. 3 OZ4GU.

Der afholdes møde hver onsdag aften i afdelingslokalerne for alle, der vil være med i arbejdet med sommerlejren.

Rævejagt afholdes igen søndag den 29. maj. Kort: M 2414 nord for Aarhus. Freq. 3505, der startes kl. 9,30 og sendes 3 min. hver halve time, sidste gang kl. 11,30.

8JB.

E. D. R.'s Bornholms-afdelings generalforsamling.

Søndag den 23. april afholdtes årets første generalforsamling i E. D. R.'s Bornholms-afdeling med følgende dagsorden:

I. Valg af dirigent

II. Protokol og beretning.

III. Regnskabet.

- IV. 1. Valg af formand.
2. Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer.
3. Valg af 2 suppleanter.
4. Valg af revisor og revisor-suppleant.

V. Evt. flytning af klubhuset.

VI. Sommerens arbejde.

VII. Eventuelt.

Beretningen aflages af 4KA og blev godkendt. Regnskabet balancerede fint med et pænt overskud og en betydelig fremgang fra forrigt 2 år. Godkendt. 4KA blev enstemmigt genvalgt som formand. Af d? 2 bestyrelsesmedlemmer blev 4AD genvalgt, medens 4PM blev valgt som repræsentant for de ung? „hams“. 4AJ blev genvalgt som 1. supplant.. medens Bent Andersen valgtes som 2. suppleant. 4IM blev genvalgt som revisor, og som revisor-suppleant valgtes 7HM. Under punkt V vedtoges det at lade bestyrelsen arbejde videre med sagen og indkalde til en ekstraordinær generalforsamling, såsnart der foreligger konkrete oplysninger. Under punkt VI planlagdes en tur til Ystad den 29. maj med m.s. „Frem“.

Bent. —

Herning. Afdelingen har afholdt generalforsamling. Til formand vages OZ2FI. den cvrige bertvrelse blev OZ3TM, OZ6ED, OZ2UC og medlem nr. 3572, B. Egidiusen. Afdelingen holder fremdeles ugentlig mødeaften hver torsdag kl. 19.30 i læsestuen på Nørregades skole. OZ2PI.

Odense. Foredragsudvalgets tredie foredrag er lørdag den 14. maj kl. 20.00 på brandstationens foredragsaal. OZ8T causerer over emnet: Hvis jeg skulle gøre det om igen. Kort er tilsendt medlemmerne direkte. Da disse foredrag har stor teknisk interesse, beder vi alle give møde. OZ2KG.

Roskilde. Afdelingen holdt generalforsamling 7. april. Beretning og regnkab godkendtes. Til termant genvalgtes 7KP. Nyvalgt blev 2TA til næstformand og sekretær og 3GR til kasserer. Afholdelse af et teknisk kursus og arbejdet iøvrigt for det nye år drøftes indgående. OZ2TA.

Vendsyssel. Afdelingen har gennem annonce i dagbladene indkaldt til et orienterende møde. for at lodde stemningen for en genoplivelse af afdelingen, der de sidste år ikke har været særlig aktiv.

Der mødte 15 interesserede, og det blev besluttet at afholde generalforsamling den 25. maj kl. 20 på Forsamlingsbygningen i Hjørring. Dagsordenen vil omfatte valg af bestyrelse, vedtagelse af love og udarbejdelse af arbejdsprogram. Vi forventer god tilslutning og håber på livlig foreningsvirksomhed.

Eventuelle interesserede kan henvende sig til afdelingens formand, 3MX, Mondrup Christensen, Østergade 12, Hjørring. Telefon 113.

Viborg. Denne måneds møde holdes den 24. ds. hos OZ3AJ. Hald Ege.



NYE MEDLEMMER

Følgende har anmodet om optagelse i EDR:

- 4503 - Erling Vagn Sørensen. OZ7ES. Herredsvej, 72. Gentofte.
4504 - John Zachariassen, Birkebakken 74, Birkerød.

- 4505 - Mogens Jensen, Lønstrup.
4506 - E. Bredevig. Brønderslev.
4507 - Jørgen Frisenberg Mølgaard, Østergade 10 a, Varde.
4508 - F. Frederiksen, OZ3FF. Havnegade 20, Vejle.
4509 - Soren Chr. Nedergaard, Nørregade 16, Bjerringbro.
4510 - Niels Haurum, Farre pr. Sporup.
4511 - Gunnar Sorensen, Voldgade 11, Horsens.
4512 - Borge L. Rasmussen, Chr. Winthersvej 26, Odense.
4513 - Ole Kjeld Laursen. Landlystvej 70, Hvidovre, Valby.
4514 - Gert Overgaard Gertsen, Fastrup, Aarhus.
4515 - Helge Lind Hansen, Vigerslevsallé 396 a st. tv., Hvidovre pr. Valby.
4516 - Gert Teilmann, Karise Allé 6, Hvidovre pr. Valby.
4517 - Julius Chr. Madsen. Helgesvej 23, Aabyhøj.
4518 - Ras Jensen. „Langdyssegaard“, Ruds Vedby:
4519 - Hans Beyer Nielsen, OX3WC, Kangerlugssuak, Gronland.
4520 - Svend Petersen, Maagevej 47 st. tv., Kbh. NV.
4521 - Fru I. E. Staaek-Petersen, Risbjerggaardsallé 63. Kbh. Valby.
4522 - Poul Villumsen. Nygade 31, Vraa.
4523 - Eggert Romedal, Mollevej 11, Hjørring.
4524 - Søren Jensen, Brinch Seidelingsg.3e 14, Hjørring.
4525 - Hans Kjærgaard, Aalborgvej 28. Hjørring.

Tidligere medlem:

- 3123 - Svend Danelsen, Tranebærkæret. Brabrand.

Såfremt der ikke inden denne måneds udgang til kassereren er fremsat motiveret indvending mod de pågældendes optagelse i EDR, betragtes de som medlemmer af foreningen.



QTH-RUBRIKKEN

Nye adresser:

- 412 - OZ7BR, J. Rasmussen, Skolebakken 36, Virum, Lyngby.
419 - OZ9MG, Ditlev Jensen, Kolstrup 56, Aabenraa.
457 - Poul Grunert. Vesterstrand, Lohals.
519 - OZ2R, C. Reitz. Havebo 4 c, Kbh. Valby.
692 - OZ4K. A. Gerner Jørgensen, M. Bechsallé 82. Hvidovre. Valby.
845 - OZ4AJ, A. J. Andersen, Knudsvej 46, Rønne.
911 - OZ1C, O. Jacobsen, Henrik Nielsensvej 6, Roskilde.
989 - OZ8E. Carl Andersen, Holmevej 17, Esbjerg.
1005 - OZ9HL, H. Larsen, Jul. Thomsensgade 14, Kbh. V.
1054 - OZ3LM, O. Bildspe Hansen, Ringgaden 83, 2. sal. Struer.
1213 - Poul Christensen, Niels Steensensvej 3 st. tv., Odense.
1240 - M. D. Fasting. Hoffmeyersvej 65, 5. sal, Kbh. F.
1290 - OZ3Y. H. Rossen, Rødlødsvej, Korspr.
1442 - OZ6Q. H. Steen-Jensen, Nørrevænget 5, Odense.
1448 - Axel Gvd.e Hansen. Hedebygade 3 a, 1. sal tv., Kbh. V.
1472 - J. Wedfall, Krprs. Sofiesvej 17, 2. sal, Kbh. F.
1544 - N. Aaby Jensen. Sproftoen 6, 2. sal, Nyborg.

- 1547 - Hans Marlaud Knudsen, Ribegade 14, 1. sal **th.**,
c/o Møller, Kbh. Ø.
- 1584 - A. Bjørn Jeppesen, Hans Ludvigsvej 50,
st. th., Kolding.
- 1613 - OZ2WW, Poul Andersen, Nordby, Fanø.
- 1760 - S. E. Svendsen, Gl. Kongevej 149, 1. sal,
Kbh. V.
- 1890 - OZ2JM, J. Chr. Madsen, c/o Aarhus Elektro-
teknikum, Aarhus.
- 1952 - Th. Christensen, Sjællandsgade 24, 3. sal,
Viborg.
- 2025 - Sv. Aa. Klein, Villavej 49, Horsens.
- 2062 - OZ5KN, Kj. Normann, Strandboulevard 54,
1. sal tv., Nyk. F.
- 2092 - Chr. Djerlev, 2610 Easth 6th Street, Duluth 5.,
Minn., USA.
- 2110 - Bernic A/S, Vermlandsgade 71, Kbh. S.
- 2134 - OZ7FG, F. Gottschalk, Søren Kannesvej 16,
Grenaa.
- 2161 - OZ2WL, W. R. Lund, Bredgade 17, Herning.
- 2201 - OZ5AW, A. Wagenblast, Jernbanegade 19,
Roskilde.
- 2251 - Chr. Farsø, Søndergade 2, Skern.
- 2287 - Dan Andersen, Bredgade 14-16, 2. sal, Kbh. K.
- 2303 - OZ3UA, H. O. Lauridsen, Risbjerggaardsallé
63, Valby.
- 2546 - John Pedersen, c/o Ericson, Lauravej 16, st.,
Kbh. Valby.
- 2564 - H. Lorentzen, Torvet 7, Asaa.
- 2674 - Andr. Johnsen, Smedetoften 2, Kbh. NV.
- 2700 - B. Blaabjerg Sørensen, Nyvej 35, 2. sal th.,
Ballerup.
- 2788 - Henning Hansen, Carlsmindevej 10, 1. sal,
Nyborg.
- 2816 - Ib Kløeker Nielsen, Birkende, Langeskov.
- 2867 - H. Aasted Holm, Kronprinsessegade 66,
4. sal, Kbh. K.
- 2934 - Vagn Schjøning, Læssøegade 69, Odense.
- 2935 - OZ3L, P. L. Andersen, c/o Dan Radio, Al-
gade 99, Vordingborg.
- 963 - C. C. Frederiksen, Hotel „Allinge“, Allinge.
- 2977 - Hustav Holmberg, Munkebjergvej 71, Odense.
- 3053 - P. M. Poulsen, Nymarksvænget 1, Frede-
ricia.
- 3155 - C. A. Hansen, Skovfennen 13, Aabenraa.
- 3224 - Willy Abrahamsen, Vesterhavsgade 67, 2. sal,
Esbjerg.
- 13307 - Egon Sørensen, c/o Nielsen, Knud Anders-
vej 14, Rødovre, Vanløse.
- 3309 - Sv. Bundgaard Andersen, City, Bispensgade
3, Hjørring.
- 0316 - Gedtfred Rasmussen, Slagelsevej 207,
Kalundborg.
- 3318 - OZ2PI, Erling Pedersen, Enghavevej 45,
Ikast.
- 3321 - B. H. Larsen, Bjørnsonsvej 45 b, 1. sal th.,
Valby. OZ5BL.
- 3335 - Jens Laursen, Jernbanegade 18, Viborg.
- 3534 - M. R. Jensen, c/o Blikkensl. Jensen, Aunede.
- 3601 - Niels M. Hjorth, Slagelsegade 10. 4. sal,
Kbh. Ø.
- 13627 - Ragnar Thomassen, Otto Rudsgade 21, 2. sal
tv., Aarhus.
- 3644 - Knud G. Petersen, Alexandragade 8. 2. sal,
Odense.
- 3709 - Harley Jepsen, Steinmannsgade 6. 2. th.,
Aarhus.
- 3731 - Hermann Kjær, c/o malerm. Andersen,
Tunøgade 1 e, 2. sal, Aarhus.
- 3736 - A. E. Fjordvang, c/o Luna Radio, Aabyhøj.
- 3836 - E. A. Sommer, Romersgade 23 a. 4. sal tv.,
Kbh. K.
- 3924 - OZ1EW, V. Wennerstrøm, Baldersgade 45,
4. sal, Kbh. Valby.
- 3905 - Erik Jensen, Danmarksgade 47, Aalborg.
- 4022 - OZ2BT, Bertel Tarp, Herman Stillingsvej 15,
3. sal, Randers.
- 4095 - Laur. Petersen, Set. Annæ Plads 18 a.
2. sal tv., Kbh. K.
- 4098 - SM6FI, A. Anderson, Molndalsvågen 43,
Goteborg.
- 4113 - Th. Mortensen, Kegelbanen 2, Vennelyst,
Aarhus.
- 4130 - Bent Skafte, Kastanievej 14, Sundby L.,
Nyk. F.
- 4161 - Erik G. Lund, Hans Tavsensgade 2, 1. sal,
Odense.
- 4290 - Ole Funch, Svanemøllevej 78, Hellerup.
- 4268 - Jørgen Petersen, Jernbane Allé 92, 1. sal,
Vanløse.
- 4311 - H. Jørgen Olsen, Frøslevvej 8 a, st.tv.,
Stre-Hedinge.
- 4323 - Jørgen Thorø, Vaadbinderiet, HavSlen,
Hundested.
- 4337 - Walter Eilmann, H. Rasmussensvej 18, 1. sal,
Odense.
- 4366 - H. Wiene, Engelstedsgade 63, 3. sal tv.,
Kbh. Ø.

*

Adresseforandringer og andre rettelser til QTH-listen

- OZ1EDR EDR, Hillerød afdeling, nu c/o E. G. Har-
der, Sorup pr. Fredensborg.
- OZ1GC Christensen, Inghardt, nu Ndr. Strand-
vej 70, Riisskov.
- 2510 OZ2BB Bystrup, N. Chr., Hjertingvej 62, Es-
bjerg (ikke 2FB).
- 4022 OZ2BT Tarp, B., nu Herman Stillingsvej 15,
Randers.
- 2844 OZ2DR Skelmose, E, T., nu N. J. Poulsensvej 6,
Esbjerg.
- 2345 OZ2GJ Lund, Jacob Nissen, nu „Sandkulen“,
Møgeltønder.
- 1675 OZ2GK Krogsoe, G. B., Grønnegade 37, Esbjerg.
- OZ3AD Andersen, K, Grønnegaarden, Gurre-
vej 1, Helsingør.
- 2935 OZ3L Andersen, Preben, mr c/o Dan Radio,
Algade 99, Vordingborg.
- 1054 OZ3LM Ibsildsøe Hansen, O., nu Ringgaden 83, 2.,
Aarhus.
- 3513 OZ3PQ Olsen, Ib, nu Kirkevej 1, Hornbæk.
- 2989 OZ3RK Kjær Hansen, J., nu Koldby pr. Ballum.
- 2673 OZ3SR Rasmussen, S. O., nu Solvej 19, Nyk. F.
- 1290 OZ3Y tidl. OZ3HR, Rossen, H., Rødeledsvej,
Korsør.
- 845 OZ4AJ Andersen, Alfred Johs., nu Knudsvej
4 B, Rønne.
- 1255 OZ4FJ Jensen, Frode, nu Allerslev By, Lejre.
- 692 OZ4K Jørgensen, A. Gerner, nu M. Becks Alle
82, Valby.
- 2566 OZ5BJ Jensen, B. P., QTH stadig Grumstalsvej
28, Højbjerg.
- 3321 OZ5BL Larsen, Børge H., nu Bjørnsonsvej 45 B,
1., Valby.
- 2062 OZ5KN Normann, Kjeld, nu Strandboulevard
54, 1., Nykøbing F.
- 4043 OZSOP Pedersen, Ove, QTH er Egholmvej 58,
Vanløse.
- 1442 OZ6Q Steen-Jensen, Helmer, nu Nørrevænget 5,
Odense.
- 801 OZ7RV Nielsen, Kaj H, Holsteinsgade 31, Kø-
benhavn Ø.
- 989 OZ8E Andersen, Carl, nu Holmevej 17, Esbjerg.
- 1005 OZ9HL Larsen, Henry, nu Jul. Thomsensgade
14, København V.
- 419 OZ9MG Jensen, Hans, nu Kolstrup 56, Aabenrå.
- 884 OZ9ROS Niro's, Gorm, nu Lindevangen 50, Vi-
rum, Lyngby.
- 3874 OZ8RG Telegrafist 28711, Guldmann. 1. eska-
dron, GHR, Næstved.
- 1876 OZ9NU Telegrafist 28710, Kressner, 1. eskadron,
GHR, Næstved.
- 4126 28642, Nielsen, 12. ing. komp., København Ø.
- 2996 28560, Christensen 9. ingeniørkompagni, Vær-
løselejren.
- 24 G. Brammer, D2GB, 361 HQ CCG, Helmstedt,
BAOR 11.

2560 OZ4EJ, 28801, Johansen, 7. batl., 3. komp., Vordingborg.
 3128 601, Larsen, 14. batl., 4. komp., Vordingborg.
 2137 28812, Sørensen, I. 13. S., Ryvangen, Kbh. Ø.
 3298 OZ3IB 28580, Rasmussen, brigadenr. 15771, telegrafkompagniet, brigaden, Tyskland.
 4255 34/88, Larsen, 8. batl., 3. komp., Kasernen, Roskilde.
 3983 28599, Rasmussen, 8. ing. komp., Værløselejren.
 2662 28649/48, Alsing, 8. ing. komp., Værløselejren.
 4215 OZ1BY Vaarby, Frede, Strandvænget 26, København Ø.
 3625 OZ1MXJ Lauritzen, Georg, Vibevej 79, st. th., København N.
 2375 OZ2BZ Behrentz, Børge, Vingevej, Højbjerg.
 3503 OZ2ES Paulsen, Jørgen Strange, Falkoner-vænget 12, 2., København V.
 2610 OZ2KS Sørensen, Karl, Langgade 34, Kerteminde.
 OZ2KJ Jensen, Kurt Trier, Kløvervej 20, Roskilde.
 OZ2LP Jensen, Sv. Aage, Langgade 51, Kerteminde.
 2247 OZ2MA Hommelgaard, Einer, Klintevej 21, Kerteminde.
 4276 OZ2TA Jensen, Ejner, Vindingevej 45, Roskilde.
 4253 OZ2TO Jensen, Søren, Gl. Landevej 27, Roskilde.
 3196 OZ3BC Lomholt, Johannes, Morsøvej 57, København F.
 3703 OZ3BO Olesen, Bent, Søndermarken, Holstebro
 4508 OZ3FF Frederiksen, Frederik, Havnegade 20, Vejle.
 4474 OZ3LD Christiansen, Henry, Brendstrupvej 18, Varde
 4068 OZ3LR Lyngby, Karlo, c/o Fru Karen Jensen, Nordgrave 2, Randers.
 2609 OZ3LX Ernst, Leo, Havnegade 24, Kerteminde.
 OZ3NA Rasmussen, Holger, Hørdumsgade 39, st., København SV.
 4213 OZ3SP Poulsen, F. F., „Bella Vista“, Ndr. Hornbæk pr. Randers.
 2303 OZ3UA (tidl. OX3UA) Lauridsen, Hans, Risbjerggaards Allé 63, Valby.
 4109 OZ3UD (tidl. OX3UD) Frederiksen, R., Villa „Højbo“, Mariager.
 3314 OZ4AM Cohn, Willy, Vodroffsvej 3B, København V.
 2805 OZ4FB Bahnsen, E. C., Willemoesgade 39, 2., Aarhus.
 4191 OZ4RJ Lauridsen, Svend Aage, Skolegade 9, Thyregod.
 3425 OZ5HS Sørensen, Helge, Hejrevej 1, København NV.
 3992 OZ5WA Bebbler, S. C., Sdr. Ringgade 51, Aarhus.
 2009 OZ6E Henningsen, Sven Aage, Hollændervej 14, København V.
 4290 OZ6OF Funch, Ole, Svanemøllevej 78, Hellerup.
 4206 OZ7KS Schultz, Kaj, Godthaabsvej 20 D3, København F.
 4055 OZ7OD Dupont, Olaf, Østre Boulevard 7, Dronningborg, Randers.
 3585 OZ7RM Jensen, Aksel Skødt, Hjortensgade 14, Aarhus.
 3818 OZ7WL Larsen, Jacob, Faaredammen 8, Kerteminde.
 3384 OZ7ZZ Zachariassen, Eivind, N. N. Fjordsgade skole, Århus.
 3974 OZ8PA Rasmussen, H., Classensgade 48, København Ø.
 3796 OZ8BK Kramer, Berndt, Vesterg. 74, Horsens.
 3600 OZ8BR Ravn, Børge Mortensen, Billund pr. Vojens.
 2730 OZ8EB Berland, Erik, Jægersborg Allé 128, Gentofte.
 — OZ9PA Hansen, Povl, Nautrup pr. Durup.
 — OX3SC Sørensen, Ingvor, Tule, Grønland.
 — OX3SE Dybro, Hans, Thule, Grønland.
 — OX3UC Frandsen, Gert Schou, Danmarkshavn, Grønland.



FOR 10 ÅR SIDEN

Maj 1939.

„OZ“ 11. årgang nr. 5: Lederens overskrift er „Hvis krigen kommer“, og det hedder i artiklen, at det kan vare uger eller måneder — men næppe år — Det meddeles fra Tyskland, at flere af de ældre amatører er ved at tabe lysten til amatør-radio, fordi QSO'erne kun må bestå i udveksling af rapporter. På Cairo-konferencen blev punktum og komma ændret i morsealfabetet. OZ7F.

Såfremt de licenserede stationer, udfor hvilke intet medlemsnummer er anført, alligevel er medlem af EDR, bedes meddelelse omgående sendt til kassereren, der ikke har kunnet konstatere medlemsskabet på grundlag af det noterede navn og adresse.

Inddragne licenser:

— OZ2L Lings, N., Lunderskov.
 916 OZ3WA Andersen, P., St. Merløse.
 — OZ4JP Petersen, Johannes, Dalby.
 3003 OZ5DK Knudsgaard, N., Mellemgade 15, Ringkøbing.
 3499 OZ7LN Nielsen, L. Møller, Pileallé 17 A, København F.
 884 OZ8GN Niros, G., Villa Skovbo, Gilleleje.

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EKSPERIMENT-RENDE DANSKE RADIOAMATØRER“, Postbox 79, København K.

Teknisk stof sendes til box 79, København K.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor presseloven): A. Clausen, Enighedsvvej 30, Odense, telefon 10.439. Hertil sendes alt øvrigt stof, som ønskes optaget i bladet.

Formand: C. Reitz, OZ2R, Havebo 4 c, Kbhvn., Valby.

Kassereren: Ø. Havn Eriksen, OZ3FL, Euglsangsvvej 11, Sundby, Nykøbing F.

Sekretær: Erik Langgaard, OZ8O, Hørsholmsvej 49, Gentofte.

QSL-ekspeditor: Paul Heinemann, Vanløse allé 100, Vanløse. — Telefon Damsø 2495. QSL-kort kan sendes til box 79, København K, giro nr. 23934. Træffes i EDR's Københavns afdeling 1. og 3. mandag i hver måned.

DR-leder Høny Larsen, OZ7HL, Maagevej 31, Kbhvn. NV.

Annoncer: Dyva & Jeppesens Forlag, Akts., Sølvgade 10, København K. Tlf. central 230.

Ekspedition: Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense. Klager vedrørende tilsendelsen af „OZ“ rettes til postvæsenet, og hvis dette ikke hjælper, da til kassereren.

Annoncepriser: 1/1 side 150 kr., 1/2 side 80 kr., 1/4 side 45 kr. og 1/8 side 30 kr. For 6 indrykninger ydes 5 pCt. rabat, for 12 indrykninger 10 pCt. rabat.

Eftertryk af „OZ“ indhold er tilladt med tydelig kildeangivelse.

Fyns Tidendes Bogtrykkeri.