

OZ

TIDSSKRIFT FOR KORTBØLGE-RADIO

20. AARGANG . JULI 1948 . NR. 7

Gå ned på 5.

De resultater, som amatørerne verden over har opnået på 6 meter og deromkring, er så bemærkelsesværdige, at det skulde synes ligetil for den virkeligt interesserede amatør at forsøge sig dernede. En lille trofast skare herhjemme arbejder til stadighed dernede, men der er plads til mange flere. Forholdene på 5 meter båndet i den senere tid har nu heldigvis belønnet anstrengelserne i rigeligt mål, og det burde få en masse flere derned. Den følelse man har, når man får sin første „dx“ på 5 meter, er omtrent den samme, som man i sin tid havde ved sin allerførste QSO på 80 meter.

Mange tror, at der kræves specielle apparater til at komme på disse høje frekvenser, men sandheden er den, at for 5 meters vedkommende kan næsten de fleste amatørsendere bruges, hvis de da er nogenlunde fornuftigt byggede. —

For mit eget vedkommende havde jeg sidste år til den første field day bygget en speciel sender til 5 meter. Selvfølgelig kan man ikke bruge en sender to år i træk, og den blev da også slagtet for nogen tid siden. Der skulde så bygges en ny, men i mellemtiden indtræffer disse fine forhold på 5 meter, og hvad så? I min almindelig sender til 10 og 20 meter anvendes to stk. LS 50 i push-pull. De fanggittermoduleres og går fb. Jeg starter med en vfo på 160 meter, tager 80 eller 40 ud af denne, og ender så med 10 el. 20 lige før udgangen, der altid går som ret forstærker. Som bekendt kan man ikke saa godt doble i et push-pull trin. Så måtte jeg altså triple, og det gik over al forventning, tiltrods for de fuldkomne normale komponenter, der blev anvendt, f. eks. bruger jeg en split-stator kondensator på 2x100 pF. Jeg brugte en spole på 4 vindinger 3 mm kobbertråd med en diameter på 25 mm udvendig. For at kunne bruge min dejligt stabile VFO måtte denne ganske vist køres op på 180 meter i gitterkredsen ved hjælp af en lille parallelkapacitet, men det voldte ingen vanskeligheder. Nu bliver der altså sluttet med 15 meter lige før udgangen, og det hele laves uden spoleskiftning af nogen art, idet alle kredsene kan afstemmes til 2 bånd, selvfølgelig undtaget selve PA-spolen.

Et par bemærkninger om indstillingen af de forskellige spændinger kan måske være på sin plads. Anodespændingen må sættes ned på 5 meter, i dette tilfælde anvender jeg 500 volt. Skærmgitterspændingen kan bibeholdes, ligeledes fanggitterspændingen, men styregitterspændingen må sættes en del i vejret for at opnå maksimal output. Her måtte jeg gå op fra 90 volt til 200 volt! Ved et input på 50

watt blev output målt til 10 watt, ganske godt synes jeg, når man tager i betragtning, at der fanggittermoduleres, triples i udgangen, og ellers anvendes helt igennem normale ting.

For at opnå noget rigtigt må der selvfølgelig anvendes beam-antenne, men dette spørgsmål har OZ7G fornylig behandlet grundigt i OZ, så det skal der ikke tales om her.

Der er i løbet af 14 dage worked 25 „dx“, og rapportererne har været strålende, sjældent under s9, og mange giver fra 10 til 40 db over 9s, så hvad kan man forlange mere? Der er en ædel kappestrid igang om at lave den længste forbindelse, men her har OZ2IZ fra Struer et forspring, idet han bor nordligst. Vi er således flere, der har haft forbindelse med I1NQ i Rom, også 2IZ, og denne forbindelse må vistnok hidtil betragtes som danmarkrekord. Men det skal ikke vare længe, inden vi når til Afrika, er der adskillige af os, som er enige om!

Paa genhør på 5.

OZ7EU.

Sommerlejren.

Tidspunktet for sommerlejren nærmer sig nu med raske skridt, og anmeldelserne for deltagelse i lejren kommer hver dag til OZ4KA i stadig stigende antal og i dag — een måned før lejrens åbning har allerede ca. 50 meldt deres ankomst. Alt tyder på, at lejren i år bliver en rekord-lejr, hvad deltagere angår, og vi skal gøre vort til, at den også bliver det på andre måder.

Et punkt, deltagerne bedes erindre, er *rationeringsmærker*. Der skal afleveres:

Sukker	49 gr
Margarine	35 gr
Franskbrod	42 gr
Rugbrød	250 gr
Gryn	65 gr
Kaffe	6 gr

pro persona pr. dag.

Angående kødmærker henvender man sig på hjemstedets kommunekontor og får der udleveret kødmærker for 14 dage mod forevisning af sit kødkort.

Endvidere beder vi deltagerne medbringe et par 6 volts dynamopærer til brug ved lysinstallationen i teltene. A propos telte — det må kraftigt henstilles til deltagerne at sørge for telt selv, da det teltmateriale, vi råder over på Bornholm er meget begrænset, og det må siges straks, at man ikke må påregne, at vi her kan skaffe tag over hovedet på eventuelle, der håber på en chance i den retning. Hvis nogle har større telte, end de selv har brug for og er villig til at dele „soveværelse“ med en, der intet har, så meddel os det snarest, da vi allerede har flere forespørgsler herom.

Vi har af hensyn til lejrens økonomi set os ned på at forhøje dagpengene i lejren fra kr. til kr. 0,75.

Anmeldelse til lejren slutter 20. Juli.

Postadressen er E. D. R.s sommerlejr, Balka Strand pr. Nexø.

Vi håber på 220 volt vekselstrøm til lejren, ellers 220 volt DC og 220 volt AC fra omformer.

Til slut — alle henvendelser vedrørende lejren sker til lejrchefen OZ4KA, Andr. Kjøller, Fiskerstræde 6, Rønne, og hvis du ikke allerede har anmeldt din deltagelse, så skriv aldeles omgående, da en lejr af dette format, der her bliver tale om, ikke kan tilrettelægges på et par dage. Derfor, vis os det hensyn. Læs endvidere, hvad der tidligere har stået om arrangementet. På gensyn i lejren.

P. U. V.

OZAIM.

NB. Sørg for dampskibsbilletterne i god tid!!!

En 2 meter sender

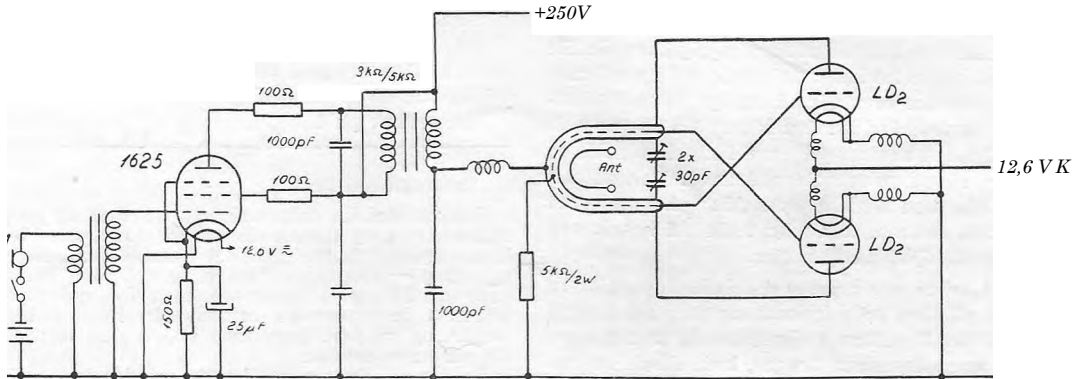
Efter »Radio Amateurs Handbook« af OZ7EU.

Det er ikke vanskeligt at komme igang på 2 meter. Som modtager vil den almindelige super-regenerative modtager gøre god fyldest, og senderen kan laves simplest muligt, selvom den store dyre, styrede sender selvfølgelig vil være bedst. Til 2 meter FD blev den her beskrevne sender lavet på et par timer, og den fungerede upåklageligt.

Droslerne i glødestrømsledningerne kan vikles af 0,6 mm laktråd. Der vikles 20 Vindinger på en 10 mm form, og de monteres så tæt på rørene som muligt. Det er af vigtighed, at katoderne forbindes til de samme glødestrømsben.

Rørene er LD 2, som har vist sig ganske glimrende på disse høje frekvenser.

Antennekoblingen laves af et stykke 2 mm kob-



Hjertet i senderen er pladespolen, som er lavet af 8 mm kobberør. Den bukes som et U efter de viste mål. Enderne splittes op ca. 20 mm ind og tildannes i kabelscofacon, og røråbningen skal være fri. På midten files et hul omkring 10 mm langt og 5–6 mm bredt. Så trækker man et par Stykker glansgarnsledning gennem røret og samler dem jaden for midterhullet. Hertil loddes gitteraflederen. Nøjagtigt på midten af røret loddes en HF-drossel, som passende kan vikles på en ½ Watts Vitrohm modstand. Der vikles 75–100 vindinger, 0,2 mm laktråd. Modstandens størrelse er ret underordnet, et par kOhm eller der over. Den skal kun tjene til form og til befestigelse af trådenderne. Pladespolen monteres bedst på et par stand-offs, og således i forhold til rørene, at ledninger til plader og gitre bliver kortest mulige, ikke over et par cm. Gitterledningerne føres selvfølgelig direkte ud af kobberørret, og husk at krydse dem i forhold til pladeledningerne. Disse laves af svært bøjelegit ledning, f. eks. kobberfletning.

bertråd, ligeledes bøjet som et XJ, og monteret på et par andre stand-offs. Den kommer fra den modsatte side ind over pladespolen, altså faktisk ikke som vist på diagrammet. Ved afstemningen af senderen må koblingen meget nøje prøves, og lad være med at koble for fast. Men med enhver ændring af koblingen må frekvensen igen kontrolleres, idet den meget let løber uden for båndet, når koblingsgraden ændres.

Modulatoren er meget simpel, et enkelt rør af typen 1625 er valgt for at bruge samme glødesp. som LD 2. Modulationstrafoen må ikke være for lille, den skal kunne afgive en 5–6 Watt LF-effekt.

Senderens input er ved den angivne anodespænding på 250 Volt ca. 12 Watt. Når modulationsgraden holdes på en 75 pCt., er frekvensmodulationen ikke bemærkelsesværdig.

Med det ene rør som modulator skal mikrofonen selvfølgelig være af den kraftige kulatype.

På genhør på 2 meter!

OZ7EU.

Ved De det?

- 1) Hvad forstår man ved en transportabel Station?
- 2) Hvad er et reaktansrør for noget?
- 3) Hvad betyder tegnet - - - - - ?
- 4) Hvad er en jern-brint modstand for noget?
- 5) Hvad mener en amatør, der rapporterer „R8“?

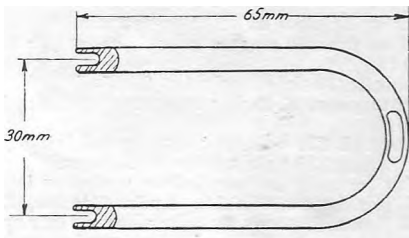
(Svarene findes Side 84.)

Spørgsmålstegnet.

OZ7HAM havde forsøgt at forbedre sin modtager ved at udskifte højttaleren med to ens parallelforbundne højttalere ved siden af hinanden. Resultatet svarede imidlertid ikke til forventningerne, idet basgengivelsen tværtimod var blevet betydelig dårligere. Hvad var der mon i vejen?

Svar på Spørgsmålstegnet i juni.

Enderne A og IB af de to parallelforbundne kondensatorer tilsluttes i et kortere tidsrum en akkumulator, som er i stand til at tåle en kraftig afladestrøm. Den defekte kondensator med tilledninger vil blive varm og kan fjernes.

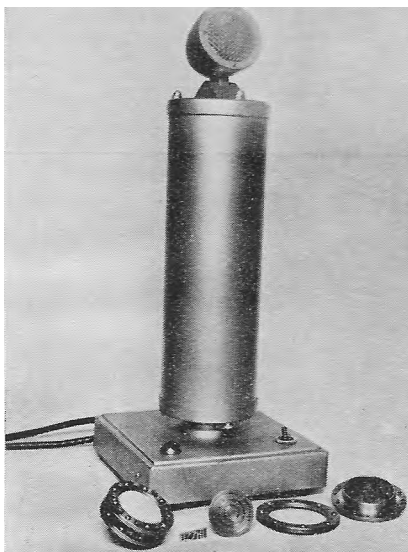


Opstillingen skal laves så symmetrisk som muligt. Afstemningskondensatoren kan være en lille split-Stator kondensator, men kan også, som jeg har brugt, bestå af to stk. Philips lufttrimmere på 30 pF. Grunden til, at der anvendes to stk., er for at få den fuldendte symmetri og for tillige at fordoble pladeafstanden. Ved afstemningen sørges for, at de drejes ca. lige meget ind hver især.

Konstruktion af en kondensator-mikrofon

Af Henry Larsen, OZ7HL

De fleste amatører har eksperimenteret med mikrofoner, for det meste vel af Reiz-typen, og resultatet har sikkert ikke altid været vellykket. Jeg har selv været hele skalaen af mikrofoner igennem og er endt ved kondensatormikrofonen. For mange står den som en mikrofon, der er meget svær for amatører at bygge, og de beskrivelser, der til dato har været i forskellige fagblade, har ikke alle været lige gode, især fordi det efter dem var overmåde vanskeligt at fastsætte den meget lille afstand mellem elektrode og membran, som er en betingelse for at opnå en tilstrækkelig følsomhed.



Den kondensatormikrofon, der her skal beskrives, blev bygget i 1938 efter tips fra bl. a. DR-084 og Aug. Holberg. Den er stadig i daglig brug paa amatørstation OZ7HL, og da mange amatører er interesseret i konstruktionsdata, fremkommer disse her i OZ.

Det materiale, mikrofonen er fremstillet af, består hovedsagelig af 2 mm messingplade, der bør være saa plan som muligt. Af denne udsaves eller rettere skæres med en skiveskærer ringene nr. 1—1, 1—2, 2 og 3, som vist paa fig. 1. De files eller drejes af paa kanterne, hvorefter de viste huller opmærkes og udbores. Membranen skal spændes mellem ringene nr. 1—1 og 1—2, af hvilke ring nr. 1—1 har 16 frihuller, medens ring nr. 1—2 har 8 frihuller og 8 huller med gevind. De 8 gevindhuller i ring nr. 1—2 samt 8 af frihullerne i ring nr. 1—1 benyttes udelukkende til opspænding af membranen mellem ringene, mens skruer, der spænder membranen ned over elektrodehuset, går gennem de andre 8 frihuller i hver af ringene. Størrelsen af skrueerne er $3/32$ ". Tilspændings-skrueerne er ikke vist på samlingstegningen, fig. 1.

Elektrodehuset består af ring nr. 2, røret nr. 7 og bundringen nr. 3. Før samlingen af disse dele bør man sørge for, af alle huller sidder lige over

for hinanden, og det har jeg gjort ved at lodde alle 4 ringe sammen med tin. Der blev kun loddet enkelte steder langs kanten, hvorefter hullerne blev boret med et lille bor. Derefter blev ringene mærket paa en bestemt måde, således at de bagefter kunne samles med rigtig placering af huller, hvorefter de igen blev oploddet.

Røret nr. 7 skal være afrundet foroven, og kan man ikke skaffe et regulært rør, må det drejes ud eller laves af en strimmel 2mm messing, som bukkes sammen og slagloddet, men det er vist de færreste amatører, der kan lave det selv.

Ved samling af elektrodehuset slagloddet røret nr. 7 til ringen nr. 2, hvorefter denne og bundring nr. 3 skrues sammen bagfra med $3/32$ " skrue i den inderste hulkrans, mens den yderste hulkrans, hvor der er gevind i bundringens huller, skal bruges til stramning af membranen.

Formen for elektroden nr. 4 ses af figuren. Skal mikrofonen virke som en ren trykmikrofon, skal der kun være neddrejede riller i elektroden, men hvis man vil lave en hastighedsmikrofon, skal der tillige bores huller i bunden af rillerne, således at luftpuden mellem membran og elektrode trykkes bort. Dog kan mikrofonen kun blive en ren hastighedsmikrofon, såfremt der anbringes endnu en tilsvarende elektrode paa den anden side membran, hvorved mikrofonen vil faa ottetalskarakteristik, men en sådan mikrofon vil sikkert blive for svær at fremstille for amatører.

Et meget vigtigt punkt er isolcftionen af elektrode nr. 4 fra ringene nr. 2 og 3. Jeg anvender rav, men det er næppe alle, der kan faa fat i en stor ravperle og deraf dreje ringene nr. 5 og 6. Derfor er flere andre stoffer blevet prøvet, men jeg har ikke fundet noget, som er særlig velegnet, og den mindste afledning giver knasen og susen i forstærkeren. Ren glimmer kan bruges, men man skal være heldig for at faa noget, der er helt godt.

Når elektroden skal bringes på plads, skrues den op i elektrodehuset, som består af ringene nr. 2, 3 og røret nr. 7, idet man sørger for at rørets kant og elektroden kommer til at ligge i samme plan. Derefter slibes rørkanten og elektrodeoverfladen samtidig med meget fint karborundpulver og vand på en spejlglasflade til de er helt plane. Ringene nr. 2 og 3 skilles nu ad, og der indlægges mellem dem en ring af tynd staniolfolie eller lignende, som har en tykkelse på et par hundrededele mm, hvorefter ringene atter spændes sammen. Elektrodens overflade skal nu ligge ca. 2 hundrededele mm under kanten af røret nr. 7.

Derefter foretages indspændingen af membranen mellem ringene nr. 1—1 og 1—2. Som membran skal helst bruges duraluminium af tykkelsen $1-1\frac{1}{2}$ hundrededele mm, men da jeg ikke har kunnet opdrive noget, har jeg anvendt staniolpapir fra en cigaretpakning, og det kan bruges med godt resultat. Inden membranen indspændes, bør man give den ene ring lidt klar celluloselak, lægge den på membran og lade lakken tørre. Naar man med $8 \frac{3}{32}$ " skrue har sammenspændt ringene nr. 1—1 og 1—2, fjernes det overflødig staniolpapir.

Før membranen og ringene spændes sammen med elektrodehuset, undersøges om elektroden er helt plan, idet elektrodehuset lægges paa en plan metalplade, og med et ohmmeter konstateres, om der er overgang fra elektrode til metalplade. Hvis dette er tilfældet, må der lægges mere folie ind mellem ringene nr. 2 og 3.

Stramningen af membranen foregår således: Uden om røret nr. 7 lægges en ring af gummi fra en gum-

Stations kontrol

Af Math Paulsen, OZ7MP

Nedenstående kan betragtes som en — noget forsinket — fortsættelse af artiklen „Desværre intet OK for QRM.....“ i feb. „OZ“ 1947. Hermed være dog ikke sagt, at denne artikel stadig er lige aktuell. Den forløbne tid har nemlig vist en glædelig tendens til praktisering af de nævnte retningslinier, og det synes virkelig, som om disse retningslinier nu er ved at blive selvfølgeligheder.

En og anden har dog sikkert stadig lidt besvær med de tekniske forudsætninger for de nævnte betjeningsmuligheder og kan i det følgende måske finde et par „fiduser“.

I udtrykket „stationskontrol“ sammenfatter jeg alle de tekniske muligheder, en velbygget amatørstation bør have for at kunne udnytte en hurtig og sikker betjening, og for at kunne udsende signaler af god kvalitet. For eks.:

- 1) Break — in
- 2) Push — to — talk
- 3) Netafstemning
- 4) Effektregulering
- 5) Frekvensmåling
- 6) Modulationskontrol

foruden alle alm. strøm- og spændingsmålinger. Af pladshensyn skal her kun omtales de tre første punkter.

Hosstående diagram viser et praktisk eksempel på en kontrolpanel, d. v. s. det sted, hvorfra stationen dirigeres. Udførelsen af et sådant kontrolpanel er naturligvis i høj grad afhængig af den sta-

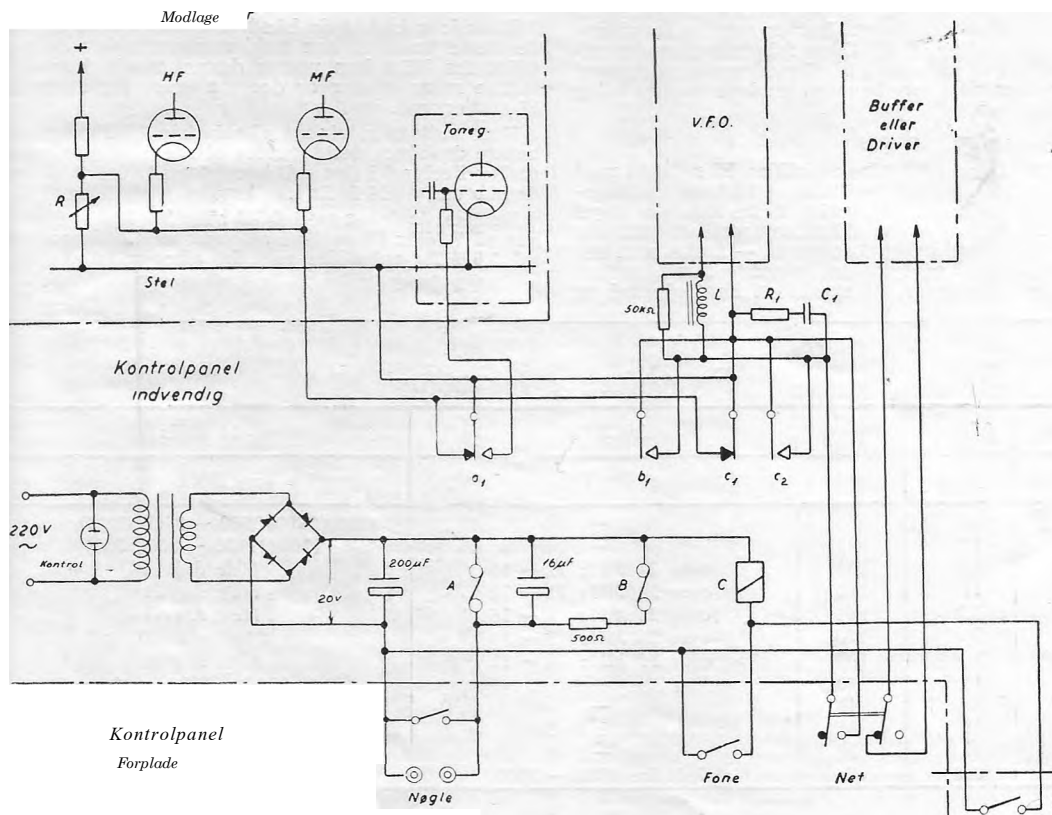
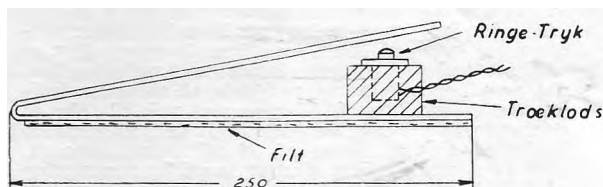
tion, det skal styre, hvor det kan anbringes o. s. v.

Formålet med dette kontrolpanel har været at opnå en teknisk fuldkommen push — to — talk, break — in og netafstemning. Lad os se på disse ting hver for sig.

Push — to — talk.

Opgave: Ved skiftning skal senderen startes, modtageren blokeres (afbrydes) uden klik. Skiftning skal ske ved hjælp af en let tilgængelig kontakt.

Kredsløb: Fra en transformator med tøresretter og filter aftages en passende relæspænding. Relæet C tilføres denne spænding ved betjening af „Fone“ kontakten på kontrolpanelets forplade, — eller den dermed parallelforbundne fodkontakt. Herved brydes først kontakten C_1 , hvorefter C_2 slutter. C_1 er tilsluttet modtagerens forrør således at disses katoder ved åbning af C_1 lægges på en høj positiv spænding, bestemt ved størrelsen af R. Derved fremkaldes en klikfri gritterblokering og modtageren er tavs! C_2 starter derefter senderen (V. F. O. 'en).



R behøver ikke at være variabel, idet man kan eksperimentere sig til en passende modstand. Skiftes til modtagning, afbryder C₂, før C₁ sluttet igen. (Der er her forudsat særskilt modtagerantenne. Haves dette ikke, kan man parallelforbinde et Antennerelæ med C. Dette anbringes naturligvis ikke i kontrolpanelet, men på et for feederen passende sted.)

Fodkontakten kan f. eks. som vist på skitsen — være udført af et stykke 12x45 cm aluminiums-plade, samt et ringe-tryk.

Break — in.

Her anvendes to polariserede telegrafrelæer (Siemens). A sluttet direkte med nøglen. B samtidig gennem 500 Ohm-modstanden. Herved udføres ved kontakterne ai og bi de samme funktioner som før. Men samtidig startes ved hjælp af ai' sluttekontakt en i modtageren indbygget rørsommer, som sender en tone af passende styrke ind i modtagerens LF-del. Herved opnås medhør, som er en stor behagelighed ved telegrafering.

bi starter V. F. O.'en gennem et nøglefilter bestående af serieroslen L og gnistslukkeren R₁—C₁ værdierne af disse komponenter, — hvis formål er at afrunde tegnene —, afhænger af strømmen, der nøgles og kan f. eks. ses i „Håndbogen“.

Når nøglen trykkes, slipper brydekontakten ai først, og modtageren er ufølsom for klik. Knap så glat går det, når nøglen slippes: Nøglefilteret i forbindelse med telegrafrelæets hurtighed kan nemlig bevirke, at a₁ slutter, før senderen er holdt helt op med at svinge, med andre ord: Man hører den sidste lille „hale“ af hvert tegn i modtageren, d. v. s. kraftige klik! Hvis dette fænomen forefindes, kan det som her elimineres ved dels at sætte en højohmsmodstand over L (der er stor nok til ikke at ødelægge den induktive virkning), dels at forsinke frafaldet A ved hjælp af 16 uF kondensatoren. (500 Ohm modstanden hindrer samtidig forsinking af B.) En fuldstændig klikfri nøgling med medhør og god tegnform til glæde for nabo-amatører, BCL og een selv er resultatet. Det er dog en forudsætning, at de efter V. F. O.'en følgende forstærkertrin køres i kl. B, eller i kl. C med moderat styring. Tegnformen vil ellers have en tendens mod at blive firkantet igen.

N etaf stemning.

Skal modtageren kunne indstilles til nulstød med senderen, må signalet, for ikke at blokere modtageren, være under en vis styrke. Dette kan som regel opnås ved kun at starte V.F.O.'en (oscillatoren), når denne er tilstrækkelig afskærmet, — f. eks. som her ved samtidig at afbryde det følgende trin.

Det er indlysende, at et sådant kontrolpanel er

det rigtige Sted for samling af de flest mulige af stationens afbrydere, omskiftere, tilslutninger m. m., — også selvom senderen ikke fjernbetjenes.

Til slut skal det lige nævnes, at i et fanggittermoduleret udgangstrin foregår effektregulering nemt ved blot at regulere rørets skærmgitterspænding over et potentiometer. Input kan bringes ned til 1/10, uden at det går ret meget ud over kvaliteten!

Forudsigelser for august.

Tabellens tal angiver, i hvilke tidsrum maksimalfrekvensen ligger over det pågældende bånd nedre grænse. Hvis maksimalfrekvensen kun kommer nær ved denne grænse uden dog at nå den, er i stedet angivet dens største værdi og det tilsvarende tidspunkt. Forudsigelserne er beregnet ud fra et forventet Züriehsolpletal på 123, efter de metoder, der har været beskrevet i OZ 19. årgang side 12 (jan. 1947). Alle tidsangivelser er dansk normaltids; træk een time fra, hvis der regnes med GMT, eller læg een time til for at få dansk sommertid.

Forudsigelser for juli se juni OZ side 69.

Allerede i august begynder det at kunne mærkes, at sommeren er på hæld. Endnu er 30 MHz-båndet normalt ikke åbent; men chancerne for på enkelte dage at få en forbindelse igennem er stigende. Der kan ventes en ret betydelig aktivitet i det sporadiske E-lag, dette giver f. eks. dx-jægerne på 60 MHz en chance, medens det på de øvrige bånd snarere vil betyde, at forholdene omkring båndets åbning og lukning vil kunne variere noget.

30 MHz-båndet kan som sagt endnu ikke ventes åbent undtagen på de bedste dage, der vil da i dagtimerne være mulighed for at række Sydamerika, Afrika og Indien, og tidligt om morgenen er der gode chancer for, at Ny Zeeland kan høres af og til.

Månedens bedste dx-bånd er endnu 14 MHz, hvor de fleste områder kan rækkes næsten hele døgnet, QRM fra USA kan ventes døgnet rundt, kun i de tidlige morgentimer er der mulighed for at undgå W-stationerne.

Kun undtagelsesvis må vi anbefale 7 MHz som det bedste dx-bånd; dette gælder således for Australien og Ny Zeeland i den tid, hvor der i hvert fald ikke er håb om, at 14 MHz kan bruges.

Danske stationer med QRB over 200 km kan rækkes på 7 MHz til sent på aftenen; men efter midnat må 3,5 MHz anbefales som det sikreste bånd.

OZ80.

Forudsigelser for august.

Rute	Afstand	Pejling	30 MHz	14 MHz
KaldsSig.	Mm	Grader	DNT	DNT
W2	6	295	—	(0800)0900 - 0400(0800)
W6	8,5	329	-	(1000)1200 - 800(1000)
YV	8,5	265	over 24 MHz 1 2 - 1 6	Hele døgnet
CP	11	250	over 24 MHz 1 2 - 2 2	Hele døgnet
SU	3,2	144	over 24 MHz 8 - 1 6	Hele døgnet
ZS	9	170	over 25 MHz 8 — 18	0500 — 0400
VU	7	102	over 24 MHz 8 - 1 8	Hele døgnet
VK6	13,5	90	-	(0600)0700 - 1800 og 23 - 2
J.UO	8	40	-	Hele døgnet
ZL	18	48	25,8 MHz kl. 0600	1900 - 1100
	22	228	-	(2100)2200 - 1700
OZ	0,2	alle	7 MHz: 0700 - 2300	-

Fra testudvalget.

Resultaterne fra Field day 1948.

Den almindelige field day 1948 fik desværre en yderst ringe tilslutning. Der var faktisk kun 3 deltagere, nemlig OZ7DR, OZ1A og OZ2KW, som placerede sig i den nævnte rækkefølge med følgende pointstal: 200 points for 50 forbindelser, 44 points for 11 forbindelser og 11 points for 7 forbindelser. OZ7DR og OZ1A arbejdede med under 5 watt, og særlig OZ7DR udviste stor ihærdighed og tålmodighed.

Grunden til den dårlige tilslutning må vi nok søge i det ret tidlige tidspunkt for testen. Det rettede sig efter den engelske field day, men skal forsøget gentages til næste år, må vi nok søge at få dagen lagt noget senere. Vi takker imidlertid deltagerne, og håber de trods alt har haft nogen fornøjelse af testen. OZ7EU.

QRM-test

afholdes onsdag aften den 22. September. Telegrafstationerne mødes fra kl. 2300 til 2300, og derefter konkurrerer telefoni amatørerne i den følg. halve time. Der vil blive en fast kaldefrekvens og et vigebånd, hvori kodegrupper skal udveksles. Det bliver en konkurrence for de dygtigste operatører; god stationsbetjening og let og sikker frekvensskiftning bliver afgørende. Nærmere regler i august OZ.

Grønlandstest.

På forslag fra den københavnske afdeling arrangerer testudvalget en Grønlandstest, som finder sted i to perioder i oktober og to i april. De nærmere regler vil tilgå de grønlandske stationer pr. brev og vil blive bragt i september OZ.

VHF-rekorder.

Tovejsforbindelser mellem Amatører.

50 MHz CE1AH — J9AAO 17000 km 17. oktober 1947.

145 MHz W3GV — WØWGZ 1050 km 18. september 1947.

Bedste danske.

59 MHz OZ7G — F9BG 1500 km 30. maj 1947*).

145 MHz OZ3LM — OZ2RI 49,5 km 29. maj 1948.

*) OZ7EU venter paa bekræftelse paa en 59 MHz QSO med Rom (ny rekord).

VHF—field-day.

Den store VHF-f. d., som vi håber bliver en årlig tilbagevendende begivenhed, er i år fastsat til lørdag/søndag den 21/22. august.

Sidste års august VHF-f. d. var en meget udbytterig oplevelse for deltagerne, og med de erfaringer, som OZ-amatørene har vundet siden da paa VHF-områderne, og de gode „Dx“-forhold i den sidste tid er der håb om, at dette års f. d. vil blive endnu morsommere.

Testudvalget har fundet det nødvendigt at kombinere 2 og 5 m konkurrencerne paa denne f. d., da der ikke er mulighed for at arrangere en speciel 2 m f. d. i løbet af eftersommeren, og vi heller ikke synes, at vi kan lade 5 m falde, nu hvor der er så store chancer for „DX“ på dette bånd.

For at sætte deltagerne i stand til at være med på begge bånd, er perioderne lagt således, at der ikke skal arbejdes samtidig på begge VHF-båndene, men da vi gerne skulde have konstateret, at der kan opnås forbindelser mellem landsdelene også på 2 m, vil 2 m stationerne kunne regne med også at få godkendt QSO'er udenfor de perioder, som er afsat til udelukkende 2 m arbejde.

Testudvalget har underrettet de udenlandske organisationer, og der vil blive lyttet efter os. Englæn-

derne har endnu ikke tilladelse til at sende paa 2 m, men mange har modtagerne klar og venter spændt på, om det vil lykkes at høre OZ-stationer paa vor f. d.

Alle licenserede OZ, SM og LA amatører indbydes til at deltage.

Tidene er følgende:

5 m. (58,7—59,8 MHz) 21/8 kl. 19—22, 22/8 kl. 10—12 og 14—16 gældende dansk tidsregning.

2 m. (144—146 MHz) 21/8 kl. 22—23, 22/8 kl. 9—10 og 16—17, dog således, at det er tilladt at arbejde udenfor disse tider paa 2 m.

Regler:

Kun de ovennævnte amatører kan optræde som direkte deltagere i Testen, men det er tilladt at tage QSO med alle andre licenserede amatører i udlandet.

Der må opnås 1 forbindelse med hver deltager på hvert bånd i hver periode. For 2 m regnes perioderne i denne forbindelse som tidsrummet mellem 1) 21/8 kl. 19. og 22/8 kl. 9, 2) 22/8 kl. 9 og kl. 12 og 3) 22/8 kl. 14 og kl. 17.

Points:

Der gives 1 point pr. km afstand mellem stationerne for hver godkendt QSO, dog højst 500 points pr. QSO for 5 m. For 2 m QSO'er gives 5 gange så mange points.

Vindere:

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

Kodegrupper

Deltagerne (OZ, SM og LA) udveksler kodegrupper og positionsangivelse, f. eks. 58007 Søllerød, hvilket betyder, at man hører Modparten RS58, det er afsenderens QSO nr. 7 og hans position er Søllerød.

For andre 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 hjørne være mærket med eget kodesignal og position og skal i øvrigt 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 (max. 500) for 5 m, tilsvarende kolonne for 2 m, og endelig bemærkninger.

Hver deltager udregner selv sine krævede points og indsender loggen hurtigst muligt og senest 15. september med en kort stationsbeskrivelse (også QTH'en) til:

OZ7BR, J. K. Rasmussen, Skolebakken 36,
Virum pr. Lyngby.

QSL-kort for udlændinge skal være 7BR i hænde senest 15. oktober 1948.

DR-amatører.

DR-amatører kan deltage i en særlig konkurrence og opnår points for rigtigt modtagne stationer med kodegrupper og positioner efter samme regler, som gælder for senderamatørene.

80 m hjælpenet:

Der søges oprettet et hjælpenet på 3725 kHz til formidling af meddelelser om resultater og etableringen af forbindelser, og vi anmoder andre OZ-amatører om at undlade at benytte denne kanal, så længe testen foregår.

Hjælpenettet skal i princippet arbejde med telefoni, som i dette tilfælde anses egnet, men af hensyn til eventuelle BCL's kan CW også benyttes på samme frekvens som en undtagelse, idet det ikke vil være muligt at have to adskilte hjælpenet.

De nærmere tider for hjælpenettets faste udsendelser vil komme i næste OZ sammen med en forrettelse over de stationer, som ventes at kunne deltage i VHF-testen. Det kan allerede nu siges, at det praktisk talt overalt i landet skulde være sikkert, at man kan få forbindelse med andre stationer, men for at kunne forberede f. d. bedst muligt bedes eventuelle deltagere sætte sig i forbindelse med sin afdeling og aftale en position og snarest meddele denne til undertegnede.

På genhør til VHF-f. d.

OZ7BR

B. C. L. qrm kan undgås.

Ved at anvende Narrow band modulation eksisterer der ikke noget BCL-problem mere, forsøg har vist, at det ikke kan høres på selv den dårligste og mest uselektive radiomodtager. Jeg opfordrer derfor bestyrelsen til at få udvirket, at det er tilladt at benytte dette system på alle de tilladte amatør-områder, samtidig opnår vi at få plads til flere stationer på båndene, idet NBM optager mindre plads end alm. AM. Endvidere foreslås, at der bliver udstedt forbud mod anvendelse af radiomodtagere med tilbagekobling på antennekredsen, som det er tilfældet i andre lande; på den måde vilde vi også kunne undgå at forstyrre BCL, når vi benytter telegrafi — samtidig vil de lyttere, som forlængst har anskaffet sig et mere tidsvarende apparat, blive fri for alle de forstyrrelser fra de gamle hylekasser, som amatørerne i mange tilfælde får skyld for.

Det mindste, vi må kunne forlange, er at vi kun har pligt til at fjerne forstyrrelser, hvis de optræder i tidsvarende modtagere, og at vi ingen pligt har til at fjerne forstyrrelser, der optræder i apparater, der ikke er godkendte. I håb om, at bestyrelsen er enig med mig, og at de vil prøve at få disse forslag gennemført**til gavn for både lytterne og amatørerne, sender jeg *vy 73, Svend Nielsen, OZ7SN...*

Svar på: Ved De det?

(Se side 78)

1) En transportabel station er en „station, der let kan skifte plads, men som sædvanligvis ikke benyttes, naar den er i bevægelse“ (radioreglementet stk. 37).

2) Et reaktansrør er et rør, der er koblet således, at dets udgangsimpedans er en reaktans, d. v. s., at dets anodevekselstrøm er faseforskudt en kvart periode (el. næsten en kvart periode) i forhold til anodevekselspændingen. Koblingen muliggør fremstillingen af en reaktans, hvis størrelse let kan ændres elektrisk; den anvendes bl. a. ved frembringelse af frekvensmodulation. (Se EDRs lærebog II s. 229 f.)

3) Tegnet - — - — - , der er udgået af det internationale telegrafalfabet, betød alinea, ny linie.

4) En jern-brint modstand er en modstand bestående af en jerntråd ophængt i en beholder med brint. Da dens modstand stiger stærkt med strømstyrken, bruges den som strømregulator. Se f. eks. Kortbølgeamatorernes Håndbog 1944 side 251.

5) Efter det nu internationalt anvendte RST-system kan rapporten R8 ikke forekomme, da R-(forståeligheds-) skalaen kun går til R5. Betegnelsen må derfor være et overordentligt sejlivet levn fra det gamle WRT-system, hvis R-skala nærmest svarede til vor S-(styrke) skala.

OZ8O.

Verdens Radio-Håndbogen. — Sommerudgaven 1948.

Redaktør O. Lund Johansen har udsendt sin Verdens Radio-Håndbog, sommerudgaven, der sikkert vil blive modtaget af lytterne verden over med samme glæde som første udgave af den lille smukke håndbog. Sommerudgaven er ligesom sin forgænger en rigt illustreret vejledning og fremmedfører i ætrens rige, der giver os alle bølgelængder, både i meter og Ke/s, programoversigter, Call, pausesignaler, stationernes energi og sendetider, og for de, der ønsker at dyrke det nærmere bekendtskab, også navne på stationernes ledere.

Bogen er spækket med praktiske oplysninger, der gør den værdifuld både for den almindelige lytter og for radioamatøren og DX-jægeren.

I sommerudgaven er tiderne ajourført, ligesom de nu benyttede sommerfrekvenser er angivet. Et særligt afsnit af bogen behandler alverdens kortbølgestationer med angivelse af nøjagtige frekvenser.

Ønsker man det fulde udbytte af sin modtager og skal man bruge bestemte frekvenser til kalibrering af modtagere etc., er Verdens Radio-Håndbogen til uvurderlig nytte.

Den smukke håndbog kan fås eller bestilles hos boghandlerne landet over og koster kr. 5,50.

OZ3U.

VALVE TECHNIQUE

redigeret af John Clarricoats G6CL i samarbejde med G5CD og G2MQ.

Udgivet af RSGB i serien Amateur Radio.

100 Sider oktav, pris 3/6 d (ca. 3,50 Kr.).

Det er altid en vanskelig opgave at skrive for radioamatører, man må på den ene side ikke forudsætte for megen teoretisk eller matematisk viden hos læserne, og på den anden side må man regne med blandt dem at have nogle af de fineste specialister inden for ethvert felt med tilknytning til radio. Særlig svært bliver det, når opgaven er at skrive en kortfattet og så vidt muligt udtømmende håndbog for amatører.

RSBG har netop udgivet en sådan håndbog om elektronerør og deres brug. Det er lykkedes forfatterne på en meget kneben plads at få behandlet de fleste af de anvendelser af elektronerør, som forekommer på en amatørstation; der er således en usædvanlig grundig behandling af emner som højfrekvenskraftforstærkere, frekvensmultiplikatorer, og den sidste tids udvikling af specialrør og -koblinger til meget høje frekvenser har fået sit særlige kapitel med en overordentlig klar og letfattelig fremstilling. Begge medarbejderne er ingeniører, og dette mærkes på forklaringerne, der i stort omfang støtter sig på kurver og formler, ingen af delene dog så indviklede, at det skulle volde viderekomne danske amatører større vanskeligheder at følge udviklingen.

Man mærker derimod, at forfatterne har haft vanskeligt ved at udtrykke sig på en gang korrekt, kortfattet og let forståeligt. Teksten er således flere steder direkte forkert eller stærkt misvisende, som når det f. eks. opgives, at effektivværdien af en vekselspænding er 0,07 gange spidsværdien, uden at det nævnes, at denne faktor kun er korrekt for en vekselspænding uden oversvingninger. Særlig forordets ordliste med forklaringer og det iøvrigt meget indgaaende afsnit om LF forstærkere er præget af sådanne unøjagtigheder; her er desuden definitionen af klasse B i modstrid med den normalt anvendte. Det må endelig anbefales at læse afsnittet om beregning og måling af blandingsstøj med kritik; nogle af de anførte påstande er under bestræbelserne for en kortfattet fremstilling blevet temmeligt misvisende.

Det sidste kapitel indeholder en litteraturliste med spredte henvisninger til enkelte amerikanske og engelske håndbøger og tidsskrifter.

Bogen kan anbefales til de danske amatører, som med et vist kendskab til radiatorers almindelige teori søger en nem og billig indføring i de særlige problemer, der møder en senderamatør.

OZ8O.

En spørgeaften i EDR

Ved OZ7DR

*

1. Hvordan bekæmper man HF-hyl i modulatorens indgangen skærmes fra indgangsstik til første rørs gitter i separat kasse. Endvidere indføjes et low-pass filter mellem indg. og gitter.
2. Hvordan opstår frekvensmodulation i en sender? FM opstår ved, at oscillatorrørets indre kapaciteter ændres, når de ydre spændinger ændres (ved modulation eller lysnetvariationer). FM kan formindskes ved at anvende oscillator kredse med højt Q og — navnlig — C, såfremt Os. skal moduleres. Den bedste løsning er at nøjes med at modulere et PA-trin og evt. indføje et buffertrin mellem MO og PA. Ved ECO-PA virker ECO pladekreds som buffer.
3. Hvordan får man effektiv båndspredning og er der nogen fordel ved at anvende elektr. BS i st. f. mek.?
En effektiv elektr. båndspredning opnås ved at anvende en lille var. kondensator (dog stor nok til at dække båndene) i parallel med en større fast kond.
Elektr. båndspredning er lettere at lave og det er lettere at få flere kredse i samløb.
4. Hvad er en resonator?
R er et akustisk begreb og består af et hulrum, som er afstemt til en bestemt frekvens. Svarer til det elektriske begreb resonanskreds.
5. Hvilke rør egner sig til styring af RL12P35?
På 10—20—40—80 m kan en" 9 Watts pentode være stor nok. På 5 m må der anvendes en 15—20 Watts do. (anodetab).
6. Kan man få større selektivitet i en superreg med HF ved at anvende tilbagekobling i HF?
Ja, det er sikkert en god løsning.
7. Oplysning ønskes om vikledata for spoler til 10-20—40-^80 m.
Se de forsk. håndbøger (Jones, ARRL og EDR).
8. Kan m^gnettt ændingen i en motorbåd støjdæmpes?
Ja, ca. 10—15 kOhm i hvert tændrør. Skal den også fjernes på 5 m, skal der anvendes 5—10 kOhm i serie med en spole på 1—2 uH, viklet på en 10—15 kOhm modstand, 1 W.
9. Hvilken sendertype egner sig bedst for begynderen? Krystal eller selvsvinger?
En 80 m X-tal er sikkert det bedste.
10. Hvorledes får man en 20 m ant. til at udstråle på 80 m?
Ved anvendelse af et Collinsled. Cl ca. 200 pF, C2 400—500 pF. L må kunne varieres. Aftrapninger.
11. Hvilke fordele og ulemper er der ved de forskellige modulationsmetoder?
Anodemodulation giver bedst virkningsgrad, men kræver en stor modulator. FG- og gittermodulation giver kun ringe output med samme rør, men skal kun have en lille modulator. Navnlig til gittermodulation kræves kun en ringe vekselspænding fra modulatorens. Katodemodulation er en blanding af anode- og gittermodulation og kræver en noget større modulator.
12. Kan man anvende et reaktansrør til ophævelse af FM ved selvsvingere?
Ja, men det er lettere og billigere at anvende et PA-trin.
13. Hvordan fjerner man nøgleklik ved gitterblokering?
Alm. nøglefilter anvendes, men hvis der anvendes PA-trin, skal dette trække en lille smule anodestrøm, når nøglen er oppe, ellers vil der komme et klik, når PA-trinet begynder at trække anodestrøm.
14. Hvor stor følsomhed skal man have på sin modtager for at høre oversøiske stationer?
Ca. 10—50 uV som på en normal 4V» rørs super.
15. Hvorledes støjdæmpes en vibrator?
Svære drosselspoler med ca. 100 vind. i tilledningerne fra akkumulator. Lavspændingsviklingen inderst på transformatoren, statisk skærm mellem primær og sekundær, HF-drosler i ledningerne for den ensrettede højspænding.
16. Hvor meget mere hører man på en modtager med telefon end med højttaler?
Sikkert ikke mere, men det er lettere at koncentrere sig om et bestemt signal, når der er QRM og QRN, når man benytter hovedtelefon.
17. Hvor stor forstærkning kræves der efter en krystalmikrofon?
1 pentode og 1 triode og udgangspentode. Hvis det er klangcelle, skal trioden måske erstattes af en pentode.
18. En 5 m sender, som hidtil har været i orden, breder sig ca. 150 kHz med vibrator efter at en FuG16 med vibrator er anskaffet. Arbejder paa 220 V. DC. Grunden?
Vibratorstøjen fra Vibraphilen går ind i modulatorens. Der skal anbringes et HF-filter mellem net og vibrator.
19. Hvorfor stiger anodestrømmen i en ECO 160—80, når anoden afstemmes, samtidig for lidt HF i anodekredsen?
Anodekredsen sikkert ikke i resonans, evt. dårlig afkobling på Sg eller for lange ledninger.

Sommerlejren

„Skal du i sommerlejren i år?“ — Sådan er det stående spørgsmål overalt i denne tid. Det lyder på 80 m-båndet. Det lyder overalt, hvor amatører kommer sammen. Og overalt er svaret det samme: Ja, selvfølgelig. Der er ingen tvivl om, at dette må blive alle tiders største lejr. Overalt er der rørende enighed om, at man skal med, ikke alene for at holde ferie, men også for at deltage i vort internationale, gode kortbølgekammeratskab. Der er jo også alle muligheder. Lejren er pragtfuldt beliggende ved Balka strand. Badeforholdene er ideelle. Alt vil ånde idyl, tænke sig, at man ikke skal vaske op eller gøre andet, som undertiden har irriteret amatørerne. Nej, man skal bare dase, snakke radio, lave forsøg og deltage i alt det andet gode, som lejrens arrangører byder på.

Så er der udflygterne. Det er et kapitel for sig selv. Der bliver nogle aldeles pragtfulde ture både til nord- og sydøen. Man kan tage sin transeiver med på turen og konstatere udbredelsesforholdene. Og rævejagterne — ja, også dem tales der allerede om med spændt forventning. Bornholm Motor Sport har med sædvanlig beredvillighed stillet mange motorkøretøjer til rådighed for rævejægerne. Der er ingen tvivl om, at det også vil være dejligt at deltage i disse, hvad enten det er om dagen eller om natten. Præmierne er meget attråværdige og bornholmerne har sørget for fine præmier til jægerne og de mange andre konkurrenter, ikke mindst for damerne, — jo, der er ingen tvivl om, at det nok skal blive godt.

Lejren er jo som bekendt fra 25. juli til 7. august. Stedet Balka strand pr. Nexø. OZ4KA, A. Kjoller, Fiskerstræde 6, Rønne, modtager anmeldelse om deltagelse. Hvis De ikke allerede har tilmeldt Dem, så må det gøres nu, ikke mindst af hensyn til fourageringschefen „Kalle“ i Weekend-Hytten. Deltagelsen i Lejren er billig, kun 6,50 pr. døgn + et lille lejrtillæg på 0,75 Kr. Bornholmerne har med sædvanlig sans for aktualitet sørget for alle tænkelige bekvemmeligheder, i lejrens kiosk kan købes alt, hvad man har brug for, bl. a. også pejlekort til rævejagterne.

Der er ingen tvivl om, at det vil være en dejlig oplevelse at være med. Vi glæder os allerede nu til at møde alle vore kammerater, som vi kender af omtale og gennem æteren. Hvis De ikke allerede har meldt Deres deltagelse, så gør det nu — og der er ingen fare for, at De nogensinde vil komme til at fortryde, at De tog med. — Vel mødt på Bornholm. *vy 73. — OZ4H.*

QSL-centralen

En amatør ringede til mig i dag og spurgte, hvordan kortene egentlig blev ekspederet. Grunden til hans forespørgsel var, at han havde fået nogle kort fra udlandet, der var stemplet så tidligt som februar måned, og han havde først modtaget dem med sidste sending fra den danske central. Grunden, som jeg oplyste ham om, var denne: Det pågældende land havde ikke i flere måneder sendt kort. Endelig kom der nogle. Her i Danmark har vi den regel, at kort til udlandet ekspederes hver måned omkring den første. Kortene må derfor være QSL-centralen i hænde senest den 27. i en måned, for at man kan være sikker på, at de kommer med først afgående sending til udlandet. Til OZ ekspederes omkring den 1. og 15. i hver måned. Har man indbetalt kr. 5,00 i København eller kr. 6,00 for et år i provinsen, får man dem sendt direkte til sin egen QTH. Beløbet dækker porto samt kuverter. Hvis

man vil have sine kort gennem sin lokalafdeling, henvender man sig til afdelingsformanden, der sørger for, at QSL-centralen får meddelelse om, at man vil have kort gennem afdelingen. På kortene må der højst være 4-5 skrevne ord, idet postvæsenet ellers ikke vil ekspedere dem som forretningspapirer. Skriver De mere end 5 ord på kortene vil de uværgeligt blive returneret fra centralen. Kortene må ikke overstige det internationale postkortformat. For at lette QSL-manager må man hellere end gerne skrive den fremmede amatørs call på bagsiden af kortet. Det letter sorteringen. I løbet af kort tid kommer der ca. 150 nye amatører i Danmark. Der vil i august OZ være en ny QTH-liste, hvor ikke alene alle danske amatører er opført, men der vil være forskellige andre ting, sbm man kan have brug for i det daglige under QSO. Er der nogen rettelser til den sidste liste, må disse være undertegnede i hænde senest 31. ds., idet vi ellers ikke kan garantere at få de ny rettelser med. Det har praktisk betydning, ikke mindst af hensyn til Call Book.

OZ4H.

Aktivitets-rapporter

Paa 5 m i juni worked.

10. juni: QSO m: F3JB — I1XW. 10. juni: hørt: F9BQ—F9BN—I1ABR. 24. juni: QSO m: F9BQ — I1UE. 24. juni: hørt: I1ABR—I1AAW—F9GW? 26. juni: hørt: et par, vistnok ital. amatører, samt F8KS afvikle QSO m. 4-5 „G“ stationer. 27. juni: QSO m: I1XW — F90M — F3JB — I1LQ — F8KS — I1GY — F8CT — F3JQ. 28. juni: QSO m: G5CP. 28. juni: hørt: en anden „G5“ i QSO m. 7EU og en „E18*“ salde 7EU. Båndet åbent de første aftentimer. I reglen stærk QSB. Tx: ECO — FD — FD 40 watt inp.-anade modulation. Rx: 1—VI (superr.) Ant: 4 el. B.

OZ2FR.

Under QSO med OX3UD er modtaget følgende:

Aktivitetsrapport fra OX3UD, Skjoldungen, Grøland: Følgende prefixer worked på 20 m: D5, EL, EQ, F, G, GM, GI, GW, HB. I. LA, OK, ON, OX, OZ, OE, OH, PA, PY, SM, UA 4-6-9, UR, VE 1-3-5-7, W1234567890. 73, OX3UD.

Endvidere er modtaget rpt. fra OX3RC, (ex OZ7D) Arne Hammer, Skjoldungen, der sender vy 73 til alle venner, specielt OZ7EU, og fortæller han har det godt, samt at han har skudt en stor Isbjørn.

Aktivitetsrapport fra OZ5S, Kastrup.

På 20 m er worked følgende dx: OZ5S har opnået WAC certifikat: C, CN8, EK1, EP, EQ, FA, HC, J, KG6, KL7, KP4, KZ5, LU, OX, OY, PY, PZ, TF, TI, UH8, VE, VK 1-2-3, VO 1-2-6, VS2, VU, W 1234567890. YI, ZC6, ZD2, ZD4, ZL, ZS.

Der er vy 73 til OZ7EU fra ZL1ST.

OZ5S.

Jeg har i dag haft QSO med OX3MG, og han bad mig sende hans aktivitetsrpt. for juni 1948. og den følger her: CP, CT1, CX, D, EA, LI, F, GC, G, GD, GI, GM, GW, HB, HL, I, KG6, KH6, KL7, LA, MF, OE, OH, OK, ON, OX, OZ, PA, PY, SM, UA, UB, UC, UH, VE 1-2-3-6-7-8, VK, VO, VP9, VS9, W 1-2-3-4-5-6-7-8-9-0, YR, YU, YV, ZL, alt paa 14 mc. *OZ8Y.*

Nævn: Navn, Adresse, Kaldesignal etc. mindst een Gang om Ugen ved Telefoni-udsendelser.

5 m Contest i Holland.

Fra PA0GN og PA0WL er jeg anmodet om at bekendtgøre følgende:

5 m Contest i Holland den 24. og 25. juli fra kl. 1300 GMT lørdag til kl. 2300 GMT søndag. Engelske, belgiske, norske, svenske og danske amatører indbydes til at deltage. Holland inddeles i 11 distrikter, kendetegnet ved følgende bogstaver: A-B-D-E-G-H-K-L-M-N-P og stationerne kalder således f. eks. PA0GN — ... — A. De, der er i stand til at „work“ disse distrikter, vil modtage et meget smukt WAP (workede all PA) certifikat.

Vy 73 de OZ3TM. Th. Mortensen.

EDRs ny pejlkort vil foreligge færdig i midten af juli måned.

DR=nyt.

Logbog for DR-amatører.

På DR-afdelingens anmodning har OZ1D nu fremstillet en længe savnet logbog for DR-amatørerne, et job som i papirfattige tider ikke har været let at udføre. Logbogen er solidt indbundet i karton og har målet 14x21,5 cm, et lille handy hefte med plads til 560 rapporter.

Rubrikkerne er følgende: Nr., Call, Date, GMT from to, QRG, RST, Modulation, og fortsat på højre side: QRM S by, QRN S, Remarks, QSL afs. modt. De første rubrikker behøver ingen nærmere omtale. QRG-rubrikken er bred nok til opgivelse i kHz, hvilket helst bør udnyttes. RST er ligeledes tilpas bred for opgivelse af fading efter metoden: RST 48/58, hvilket vil sige, at et cw-signal med læselighed 4 og tone 8, på grund af fading svingede i styrke mellem 5 og 8. Modulations-rubrikken giver plads for en omhyggelig kritik af stationens modulations-kvalitet. Ved fone stationer gives modulationsrapport, men ingen tone-rapport.

I QRM-rubrikken angives styrken og karakteren af det forstyrrende signal (eks. 2-fone). Under QRN S angives styrken af den atmosfæriske støj. Remarks-rubrikken er særdeles rummelig, her noteres: ændringer ved egen modtager og antenne, forhold på båndet, bemærkninger vedrørende den hørte station, hvem han havde QSO med, hans sender, stationens QTH og m. m. Rubrikken for QSL afsendt og modtaget er som bekendt uundværlig for DR-amatøren. For at holde prisen lav, er første og sidste indholdsside trykt med rubrikker, hvilket første gang virker forvirrende, da rubrikkerne som nævnt er fortsat fra venstre over på højre side. Dette kan man dog selv ordne, f. eks. ved at klæbe første og sidste indholdsside fast til bindet.

Loggen kan paa det bedste anbefales den aktive DR-amatør, men oplaget er ikke stort. Skriv derfor snarest til ID og rekvirer den. Det er et nydeligt stykke arbejde og prisen er forbavsende lav.

5 m „DX“ i jernbanetog.

Et par 2- og 5 m-entusiaster EDR-medl. 3496. Simon Boel og DR 786, har både sidste år og i år arbejdet ihærdigt med modtagere paa VHF. På deres QTH's, Vedbæk og Rungsted, har de med en dobbelt 3 element beam på 2 m hørt næsten samtlige 2 m-amatører i NØ-Sjælland, og på en 4 element beam paa 5 m hørt endnu flere plus svenskerne.

Den 24. juni om aftenen hørtes 4 franske amatører på 5 m, og rapport er tilsendt disse. Den 28. juni havde de den sjældne oplevelse i et kystbanetog mellem Skodsborg og Klampenborg på en 2 rørs superreg og 1,2 m stavantenne at høre en italiensk amatør kalde CQ paa 5 m og en engelsktalende, antagelig også Italiener, kalde en G5 station, måske G5BY. Hvem kan slå denne?

Den samme aften lykkedes det en københavnsk amatør at få QSO med 8 Englændere, på 5 m. Der er noget at gøre for DR-amatørerne på disse frekvenser!

DR467.



Fra Afdelingerne

København. 14. og 15. august. Store sjællandske rævejagt. Provsfolk hjertelig velkomne. Bedes tilmelde sig forud. Ingen startpenge. Fine præmier. Kort: Lørdag M3028, Søndag Nordsjælland n. f. linien Kbhvn. — Roskilde. Reservetelefonen i Kbhvn. opgiver samlingsstedet efter 11,30. Se iøvrigt marts OZ. 16. aug. Klubaften 23. aug. 2Q: Grønland. 6. sept. afd.s ordinære generalforsamling. 6P.

Århus. Onsdag den 21. juli: Mødeaften, auktion. Onsdag den 4. august: Møde, spørgetime. Søndag den 18. juli: Udflugt til Himmelbjerget, afgang fra Århus Kl. 9. Madpakke medbringes. Tag 5 m grej med.

Til rævejagten den 13. juni var der startet 8 hold og 23 detagere. Nr. 1: OZ2LX. Nr. 2: OZ8P. Nr. 3: OZ2KM. OZ9A.

Odense. Grundet på sommerferie er juli måneds-mødet aflyst og i stedet indbyder Svendborg afdl. på week-end-tur og rævejagt lørdag den 17. juli, hvortil alle medlemmerne med damer indbydes (program, se Svendborg afdl.)

Månedsmødet i august: Generalforsamling, nærmere dagsorden i næste OZ. OZ2KG.

Struer. Vi har den 8. juni holdt ordinært måneds-møde og diskuteret den kommende f. d. og vhf arbejdet i det hele taget.

Da OZ2IZ ikke ønskede at fortsætte som sekretær, blev det vedtaget, at OZ3LM overtager sekretærposten indtil den ordinære generalforsamling.

OZ2IZ arbejder stadig paa 5 og -20r m, men efterlyser mere aktivitet paa 5 m. OZ2RI arbejder paa nyt og bedre vhf grej, OZ3LM er ikke aktiv paa grund af sygdom. OZ7TS laver ny station.

73 fra Struer-afdelingen. OZ3'LM.

Rettelse: I artiklen fra Struer-afd., side 65 under overskriften: „Danmarksrekord på 2 m?“ staar i anden spalte, anden linie: „bedre end 2 mV“ — læs „bedre end 2 uV“.

Svendborg. Lørdag den 17. juli afholdes rævejagt. Se nedenstående.

OZ7U er efter eget ønske fratrukket bestyrelsen, og i stedet er indvalgt OZ8F.

Næste møde holdes i september. Nærmere i næste OZ. Vy 73 de 2AV.

Sønderborg. Klubaften den første og tredje torsdag i hver måned, hos OZ7JA, Jørgen Andersen, Ulkebøl pr. Sønderborg, hvis andet mødested ikke er blevet opgivet. OZ7UN.

RÆVEJAGT I SVENDBORG AFDELING

lørdag den 17. juli 1948.

Svendborg afdeling indbyder alle interesserede til rævejagt i terrænet, der afgrænses af G. I. Atlasblad nr. A 4016, Svendborg.

Frekvensen er 1810 kHz (krystalstyret).

De sædvanlige regler er gældende.

Udsendelser a 3 minutter kl. 15,30, 16,00, 16,30, 16,40, 17,00, 17,20.

Kl. 17,30 opgives QTH, hvorefter alle samles med medbragt madkurv, YL's og XYL's, ligesom alle medlemmer med do. do. indbydes til kammeratligt samvær på Vester Skernmøge Kro. Ved fælles kaffebord om aftenen foredeles Præmierne.

God jagt og på Gensyn

de OZ2AV.



Nye Medlemmer

Følgende har anmodet om optagelse i EDR:

- 4222 - K. A. Petersen, Bakkevej 7, Kbh. F.
 4223 - Hasmark, Bakkevej 9, 1. S., Tarup, Odense.
 4224 - Alired Hansen, Foldegade 9, Vejle.
 4225 - Axel Sandberg Hansen, Fredensvej 11 A, Tåstrup.
 4226 - Jaques Goldenberg, Villa Skovbo, Liseleje.
 4227 - M. Rasmussen, Sv. Dyringsvej 18, Kbh. S.
 4228 - Poul Erik Knude, Grønnegade 22, Esbjerg.
 4229 - Jakob Sievert, Præstebakken 3, Virum, Lyngby.
 4230 - Peder Hansen, Østerbro 12, Tommerup St.
 4231 - B. A. Johansen, Rodosvej 19, Kbh. S.
 4232 - Eluf Schultz, Ellebjergvej 19, Kbh. SV.
 4233 - L. P. Sørensen, Lundby.
 4234 - Leonhardt Bøge, „Orion-Film“, Nørrebrogade 68, 2. S., Kbh. N.
 4235 - Peter Larsen, Elisabeth St., San Fransisco 14, California, USA.
 4236 - Jørgen Schmidt, Egøjevej 56, Køge.
 4237 - Gunnar Lykkebo-Pedersen, Stenalt Mark pr. Ørsted.
 4238 - Walter Laur. Eisner, Rødegardsvej 41, Odense.
 4239 - F. Hansen, Andr. Bjørnsgade 19, 5. S., Kbh. K.
 4240 - Bjerne Kruse, Skåde Bakker pr. Højbjerg.
 4241 - Christian Nissen, Willemoesgade 43, 3. S. th., Kbh. 0.
 4242 - Bent Malmgart, Jernbanevej 109, Silkeborg.
 4243 - Lars F. Hansen, Ahornsgade 20 B, 3. S. tv., Kbh. N.

Tidligere medlemmer:

- 204 - Robert Givskov, Koldbækgade 14, Hadsund.
 1168 - F. Hansen-Nielsen, OZ7FN, Viborgvej 8, Svendstrup J.
 3371 - J. K. Johansen, Åstrupvej 81, Haderslev.
 4138 - Arne Jensen, OZ6AJ, Saltværksvej 121, Kaétrup.

Såfremt der ikke senest den 31. ds. til bestyrelsen er fremsat motiveret indvending mod de pågældendes optagelse i EDR, betragtes de som medlemmer af foreningen.

Slettet af medlemslisten.

- 1098 - W. Berg, Guldsmedegade 40, Århus.
 1173 - A. Sindal Sørensen, OZ2AS, Århus, hvis anmodning om optagelse i OZ nr. 12, 1947 berøede paa en fejltagelse.



QTH-Rubrikken

- 715 - OZ8K, J. Iversen, Trustrup Teglværk, Videbæk.
 866 - OZ2AK, A. Krøyer, Svanevej 7, Odense.
 958 - OZ8SS, M. Ambjorn, c/o A/S Svendborg Kaseinfabrik, Hestemøllestr. 6, Kbh. K.
 1151 - Ove Ancher Pedersen, Havnegade, Allinge.
 1387 - H. Jørgensen, Oksbøl Kro, Nordborg, Als.
 2092 - C. Djerlev, Fair View, Coedkernew, Nr. Newport., Mon., England.
 2404 - 43/48 — Christensen, 10. Ing.komp., Værloselejr.
 2484 - K. Duus Christensen, Østergade 32, Skern. OZ6KA.
 2832 - OZ1AJ, A. H. Leander Jensen, Hannedal 4, St., Søborg.



For 10 Aar siden

Juli 1938.

„OZ“ 10. årgang nr. 7: Lederen omhandler „De omme punkter i licensbestemmelserne“. — E. D. R. har nu 12 afdelinger. — 20 tyske amatører har meldt sig som deltagere i E. D. R.s sommerlejr ved Smidstrup strand. — En amatør, som vilde retransmittere en amerikansk station, fik en skrivelse fra generaldirektoratet for P. & T., der mente, at det var en overtrædelse af licensbestemmelserne. Ved E. D. R.s mellemkomst blev det klarlagt, at der alligevel ikke var tale om nogen overtrædelse, eftersom det var en amatørstation, der blev retransmitteret. — Adjunkt Egon Bork, OZ2K, har udsendt en lærebog i tysk, hvor der i teksten omtales et besøg paa en amatørstation. OZ7F.

- 3122 - Gotfred Norup, Hjerpsted, Højer.
 3141 - Ove Garnæs, Nørrevoldgade 26, Odense.
 3217 - J. Mortensen, Tomemark, Sandved.
 3252 - Børge Olsen, c/o Harald Olesen, Hospitalsgade, Give.
 3457 - Sv. Starck, Østergade 16, 1. S., Holstebro.
 3482 - Arthur Martinsson, Jespervej 133, Hillerød.
 3586 - N. Hammerlund, Brønlands Alle 50, Hellerup.
 3587 - N. Storgaard, do.
 3619 - S. A. Andersen, Jens Baggensesvej 19, Vejgård, Ålborg.
 3648 - K. E. Markussen, Jomfrustien 4, Haderslev.
 3750 - Axel Kaj Pedersen, c/o Fru Overgaard Madssen, Fr. Barfodsvej 3, 2. S., Århus.
 3805 - Knud Larsen, Raadmandsgade 42 B, 1. S., Kbh. N.
 4022 - Bertel Tarp, Havnegade 50, Neksø.
 4112 - Knud Westergaard, Østergade 36, 1. S., Struer.
 4138 - OZ6AJ, Arne Jensen, Saltværksvej 121, Kastrup.
 4169 - Kurt Rasmussen, Kompagnistræde, Viborg.

„OZ“ udgives af Landsforeningen „EKSPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER“ Postboks 79, Københ. K.

Hovedredaktør (ansvarlig overfor Presseloven): A. Clausen, Enighedsvej 30, Odense, Telefon 10.439. Hertil sendes alt øvrigt Stof, som ønskes optaget i Bladet.

Formand: Børge Otzen, OZ8T, Godthaabsvej 123, Kbhvn. F.

Kasserer: O. Havn Eriksen, Vibevej 10, Næstved. Hertil sendes alt vedrørende Indmeldelser, Adresseændringer og Pengesager (Giro Nr. 22116).

Sekretær og 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 E. D. R.s Københavns Afdeling 1. og b. Mandag i hver Maaned.

DR-Leder: C. U. Holten. OZ-DR 467, Phistervej 39, Hellerup. Hertil sendes alt vedrørende DR-Afdelingens Forhold.

Annoncer: Dvva & 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: 1/4 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“'s Indhold er tilladt med tydelig Kildeangivelse.

Fyns Tidendes Bogtrykkeri.