

# OZ

## Tidsskrift for Kortbølge-Radio

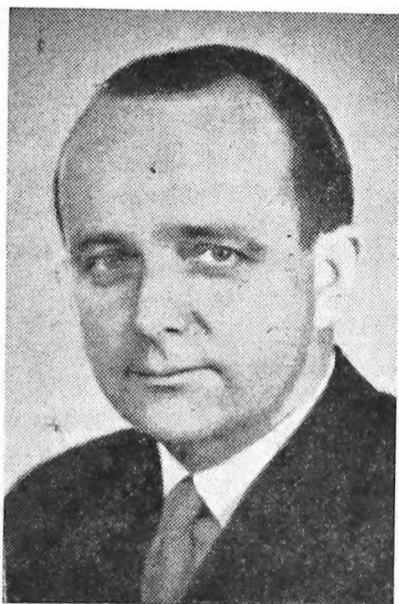
NR. 8 . AUGUST 1958 . 30. ÅRGANG

### En medarbejder går fra borde!

Det er med vemod, denne artikel skrives: for den skal forberede medlemmerne på, at vor dygtige og afholdte kasserer gennem mange år, OZ3FL Havn-Eriksen, fra 1. oktober nedlægger sit hverv og trækker sig tilbage til privatlivets fred.

En god og trofast medarbejder tager sit tøj og går fra borde. Han har truet med det længe, og hver gang har vi i bestyrelsen haft det største besvær med at overtale ham til at fortsætte. Nu skal det imidlertid være. Der skal være tid til at dyrke sin hobby, og fritiden skal ikke for altid bruges for EDRs ve og vel. Der skal være måde med alting, også med ens idealistiske indsats, og når så samtidig den daglige gerning giver forøget arbejde og ansvar, er der ikke andet for, at vi andre må se kendsgerningen lige i øjnene og sige farvel.

Det vil sikkert også for OZ3FL blive en mærkelig fornemmelse, når han ikke mere passer sit daglige kassererarbejde for EDR. Han har jo faktisk omfattet denne forening med en særlig kærlighed og interesse. Frisk og ung trådte han ind i arbejdet for tredje gang i 1941, og siden da har han uværgerlig været den, der måtte tage det største slæb i foreningen.



OZ3FL

Det bliver svært at erstatte 3FL. Kassererposten stiller store krav til sin udøver. Det er strengt arbejde, når man samtidig skal passe sin almindelige gerning. Man skal være i besiddelse af en ualmindelig ordenssans for at kunne holde styr på det store apparat, og flid skal der til. Det går ikke at udskyde sagerne til sidste øjeblik. Hver dag er krævende, og EDR kræver sin kasserer fuldt og helt. Endelig er det jo ikke mindst af betydning, at den regnskabsmæssige uddannelse er i orden. Jo, det er slet ikke så ligetil at være kasserer i EDR.

Vi i bestyrelsen, der gennem så mange år har fulgt 3FL og hans arbejde, føler os mismodige ved hans afgang. Vi har mistet en god medarbejder, men heldigvis da ikke en god ven, og det er os en trøst, at 3FL vil lade sig vælge ind i hovedbestyrelsen, så vi stadig kan nyde godt af hans store erfaring.

På samtlige EDR-medlemmers vegne vil jeg gerne bringe vor tak til 3FL for hans store arbejde for foreningen. Han var medvirkende til, at vi kan se tilbage på mange, lykkelige år i foreningen, og vi ønsker ham mange, gode år fremover.

OZ6PA

## Til valg i EDR

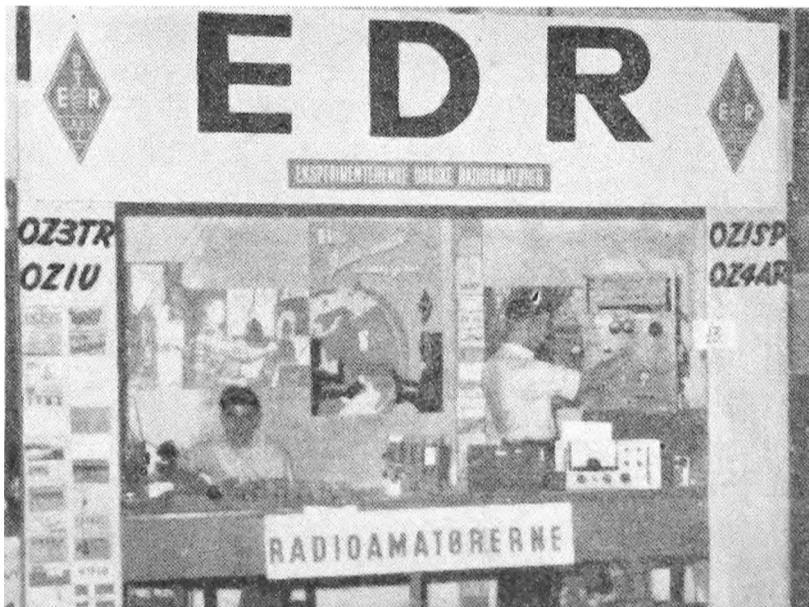
Det ville ikke være nogen skade til, om EDR-medlemmerne gjorde lidt mere brug af deres adgang til at være medbestemmende om, hvem man sætter ind i EDRs hovedbestyrelse. Det sker som bekendt nemt ved at benytte den medfølgende stemmeseddel, og i år har vi da den glæde at se mange forslag til HB-medlemmer.

De gamle kendinge går naturligvis igen, men også de ny har krav på opmærksomhed og medlemmernes bevågenhed.

I kreds 1 København er af ny forslag OZ4AO og OZ9SN, der sammen med OZ5RO, Københavns afdelings formand, er så populære, at de ikke behøver nærmere omtale. De nævnte skal nu sammen med OZ2KP og teknisk redaktør 7EU konkurrere om de tre pladser i HB.

Kreds 2 har i år flere kandidater end i mange år. Bornholm vil til at lege med igen og har opstillet OZ4LK, Lykkegaard. Bornholmske amatører vil stå trofast om deres kandidat, men da de ikke er mange på den lille, kønne ø, regner de vel med hjælp fra gode amatørvenner i kreds 2's øvrige del.

Ny i kredsen er en meget kendt amatør, nemlig Københavns-afdelingens tidligere formand Georg Bruun. Han har flyttet sine telt-pæle fra København til Birkerød og betragter sig vel nærmest som nordsjællandsk kandidat, men da han på så mange måder er en god mand af format, kan han vel påregne opmærksomhed i hele kredsen.



Der har den 28.—29. juni været afholdt en udstilling i Ulfborg; da vi ingen lokalafdeling har her, slog de fleste af EDR's medlemmer sig sammen for at repræsentere EDR og for om muligt at et lokalt fremstod for vores hobby.

Der var stor interesse for standen og opnåede mange gode QSO'er trods de dårlige antenneforhold.

På billedet ses fra venstre 3TR & 4AR i fuld aktivitet. vy 73 de OZ1U.

Så er der en overraskelse, en kvindelig amatør. Det er ingen mindre end vor populære 2MI, Mimi. Mimi er opstillet af Loliand-Falster-kredsen og åbenbart 3FLs arvtager i kredsen. Jeg ved af mangeårig erfaring, at tonen er ualmindelig pæn i hovedbestyrelsen, så ingen dame behøver at frygte at sidde alene mellem de mange mandfok.

Fra Holbæk møder OZ2FU, Henriksen, et flittigt og virksomt medlem af Sorø-afdelingen, og så må vi naturligvis ikke glemme de gamle kendinge, OZ3Y og 4NO. 4NO skal have tak for sit store arbejde med EDRs sommerlejr.

Øvre fra Fyn kommer anmeldelse af hele fire kandidater. Vor gamle ven og Odense-afdelingens formand OZ3XA skal konkurrere med ungdommen, personificeret i 7W, 7HJ og 3SN. Det bliver spændende, hvem fynboerne vælger ind i HB. Åh, gid jeg var fynbo igen.

I Jylland er der ikke meget at vælge imellem. Der skal vælges 5 HB-medlemmer og der er opstillet 7. Ny er Aarhusafdelingens formand 7IN Irvin Nielsen og Rudolf fra Horsens. Horsensfolkene behøver ingen anbefaling, deres gerninger i afdelingen kvalificerer dem, men Aarhusafdelingens unge formand har også krav på opmærksomhed. Ja, det var de to ny, og så er der naturligvis den gamle garde, OZ2NU, slideren af Guds nåde, 3FM, 3FL, 8JM og vestjydernes gode mand, OZ2KH.

Alt i alt kan det godt blive et interessant valg, så var det ikke en god idé at benytte den tilsendte stemmeseddel; der skal ikke bruges porto men kun lidt ulejlighed.

Med ønsket om et godt valg sendes venlig hilsen fra 6PA.

### *Danmarksmester skabet i rævejagt 1958.*

Jagten afholdes den 5. oktober. Alle rævejægere, der er medlem af E. D. R., kan deltage. Der udlæges 3 ræve, der kan opsøges i den for jægeren mest gunstige rækkefølge.

Frekvens: 1825 kHz.

Kort: Atlasblad 1:40.000, nr. 3612, Assens N.

Sendetider og endeligt program fremkommer i september „OZ“.

Fine præmier til såvel observatører som jægere. Husk allerede nu at reservere den 5. oktober. Vi glæder os til at se endnu flere end sidste år, så samtlige afdelinger bliver repræsenteret.

På gensyn på Fyn.

OZ3XA.

## EDR's årsregnskab

(1. juli 1957 til 30. juni 1958)

	Budget 57/58	Regnskab 57/58	Budget 58/59
<b>Indtægter:</b>			
Kontingent.....	54.500.—	55.793.70	55.000.—
Annoncer i OZ.....	6.000.—	6.949.95	6.000.—
Renter .....	1.000.—	1.165.16	1.000.—
Salg af QTH-lister .....		86.00	
— emblemer .....		84.00	
— Vejen til sendetilladelsen . . .	4.000.—	4.808.26	4.000.—
— diplombogen .....		91.90	
Diverse indtægt .....	500.—	587.40	500.—
	66.000.—	69.566.37	66.500.—
<b>Udgifter:</b>			
<b>OZ:</b>			
Trykning .....	26.000.—	28.057.97	27.000.—
Klicheer .....	2.700.—	3.149.31	3.000.—
Forsendelse af OZ .....	3.500.—	3.167.16	3.500.—
Hovedredaktionen .....	1.200.—	948.35	1.500.—
Teknisk redaktion .....	1.400.—	1.415.35	1.400.—
Tegninger til OZ .....	200.—	160.00	200.—
Teknisk stof .....	4.000.—	4.023.00	4.000.—
	39.000.—	40.921.14	40.600.—
QSL-ekspeditør .....	1.200.—	1.200.00	1.200.—
QSL-centralen .....	1.500.—	1.171.76	1.200.—
Porto & telefon .....	3.200.—	3.389.52	3.300.—
<b>Tryksager m. m.....</b>	<b>1.800.—</b>		<b>2.300.—</b>
Adresseplader .....		284.64	
Papir .....		123.40	
Duplikering .....		323,30	
Tryksager .....		254.66	
Giro-blanketter .....		267.50	
Konvolutter .....		301.50	
Kontor-artikler .....		804.50	
EDR-vedtægter .....		158.45	
Trykning af diplomer .....		179.00	
Reparation af skrivemaskine .....		70.00	
		2.766.95	
<b>Møder m. m.....</b>	<b>5.000.—</b>		<b>4.000.—</b>
Generalforsamling.....		1.399.80	
Hovedbestyrelsesmøder .....		1.681.70	
Forretningsud valgsmøde .....		248.40	
Revisorerne .....		312.95	
Håndbogsmøde .....		424.00	
Diverse rejser .....		310.00	
		4.376.85	
Foredrag .....	1.000.—	524.67	1.000.—
Vejen til sendetilladelsen ..	4.000.—	5.911.79	
Sekretæren .....	900.—	900.00	900.—
Kassereren .....	3.300.—	3.300.00	3.300.—
Diverse .....	1.400.—		1.400.—
OZ7IGY .....		98.00	
Præmier .....		102.00	
Traffic-manager .....		350.00	
Diverse .....		106.50	
Traffic-manager.....			6.00.—
QTH-liste .....			2.000.—
Emblemer .....			500.—
Klicheer til ny håndbog-----			1.000.—
Region I bureau (eventuelt)	1.700.—		1.700.—
	64.000.—	65.119.18	65.000.—
<b>Overskud</b>	<b>2.000.—</b>		<b>1.500.—</b>

## STATUS PR. 30. JUNI 1958

### Aktiver:

Giro-behandling .....	11.091.75
Bankbeholdning .....	36.878.57
Kontantbeholdning .....	122.84
Udestående annoncer.....	1.788.00
Tilgode for V. T. S.....	2.341.44
Lager af V. T. S .....	6.120.00
Lager af emblemer.....	40.00
Inventar .....	1.636.00
	60.018.60

### Passiver:

Forudbetalt kontingent.....	36.000.00
Aktiver overstiger passiver med.....	24.018.60
	60.018.60

### Balance:

Beholdning 1. juli 1957:	Beholdning 30. juni 1958:	
Giro .....	8.786.22	11.091.75
Bank .....	34.737.37	36.878.57
Kontant .....	122.38	122.84
Indtægt 1957/58 .....	69.566.37	Udgift 1957/58 .. 65.119.18
	113.212.34	113.212.34

Kassererens bemærkninger til regnskabet:

1) Udover kontingentbeløbet på 55.793.70 er opkrævet og fordelt til afdelingerne: 4.540.50, hvoraf København har fået: 3.756.50.

2) Samlet indtægt og udgift balancerer i år med: 120.335.81; sidste år var det ca. 400 kr. højere.

3) Antal medlemmer pr. 30. juni 1958: 2.148 mod 2.035 samme tid sidste år.

4) Sidste år fik vi ialt 308 sider OZ mod 336 sider i det nu afsluttede regnskabsår. Forøgelsen er skyld i overskridelsen af det budgetterede beløb for OZ.

AALBORG, den 30. juni 1958.

O. Havn Eriksen. OZ3FL.

Revisorernes påtegning:

Vi har den 19. og 20. juli 1958 gennemgået regnskabet og fundet følgende at bemærke:

Annonceindtægten den 27. november 1957 er indført med 100 kr. for lidt, således at den samlede indtægt vil være at forhøje med 100 kr.

Kasse-, bank- og girobeholdning er kontrolleret og fundet til stede, ligesom herværende aktiver er i god og brugbar stand.

AALBORG, den 20. juli 1958.

Th. Mortensen,  
OZ3TM.

H. Lykke Jensen,  
OZ5Y.

## Generalforsamling i Odense 1958

Ordinær generalforsamling afholdes i Odense *søndag den september 1958* kl. 13,00 på *Industripalæet*.

### DAGSORDEN:

1. Valg af dirigent.
2. Formanden aflægger beretning.
3. Kassereren forelægger det reviderede regnskab.
4. Resultatet af urafstemningen.
5. Indkomne forslag.
6. Valg af formand.
7. Valg af to revisorer og en suppleant.
8. Eventuelt.

Adgang til generalforsamlingen tilstedes kun mod forevisning af gyldig kontingentkvittering.

Medlemmerne opfordres til at indsende den rigtigt udfyldte stemmeseddel i god tid inden den 1. september. Alt for mange stemmesedler må erklæres for ugyldige på grund af fejlagtig udfyldelse og for sen indsendelse.

Husk derfor at lægge stemmesedlen i postkassen senest den 31. august.

Bestyrelsen.

# Om anvendelse af stand bølgemålere

Af Byron Goodman, WIDX QST juni 1958.

Oversat af OZ7BG.

*Vi tror, at denne artikel vil hjælpe mange i brugen af deres lere. Og ligeledes vil den få amatører, der endnu ikke har en sådan, til at gå i gang med bygningen af en.*  
TR.

Efter en stor del af min post at dømme, er det ikke alle, der ejer en standbølgemåler, der til fulde kender alle de mange funktioner, en sådan kan udføre.

For at være sikre på, at vi alle taler om det samme, må vi gå lidt tilbage i tiden. I gamle dage, før man kunne få coaxialfeedere, var det meget få amatører, der bekymrede sig om standbølgeforholdene i deres åbne feedere. Nogle få vidste, at noget sådant eksisterede, og endnu færre kunne bedømme et standbølgeforhold, hvis de var tvungne til det. Disse primitive målinger bestod i at gå op og ned langs med feederen bevæbnet med en passende indikator og finde værdierne af maximum og minimum spænding — eller strøm. Forholdet mellem den maximale og den minimale spænding kaldtes standbølgeforholdet — SWR, og det betød iøvrigt ikke noget for andre end ingeniører.

Den anden verdenskrig bragte blandt meget andet den hurtige udvikling af mikrobølger, bølgeledere og coaxialkabler med faste dielektrika. Er der noget, man ikke skal indlade sig på ved mikrobølger, er det for høje standbølgeforhold, fordi tabene tårner sig op, og komponenter som magnetroner og lign. kan ikke fortsat holde sig på toppen af deres ydeevne. De første forsøg på at måle standbølgeforhold i bølgeledere og coaxialkabler bestod også i den gamle „gåen op og ned“ teknik og var en langsom og besværlig metode.

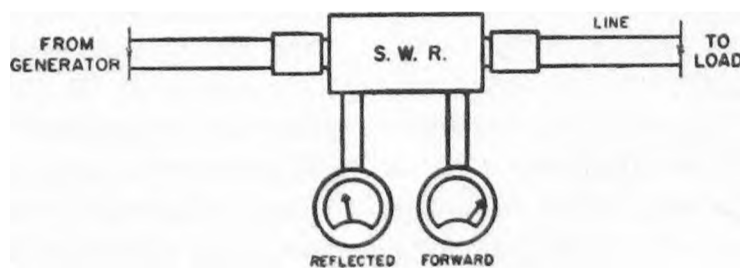
Efterhånden dukkede der et direkte aflæseligt instrument op, hvormed man samtidigt og uafhængigt af hinanden kunne måle effekten, der passerede op og ned i feederen. De stående bølger på en feeder opstår jo, når en del af energien ikke optages af belastningen — antennen — men reflekteres, og sammen med den energi, der nu er på vej til antennen, danner standbølgefiguren af punkter med maximal og minimal spænding eller strøm langs med linien. Den nærmere opståelsesmekanisme er forklaret i mange lærebøger for nærmere interesse-

rede. Et højt SWR har man, når meget af den tilførte energi reflekteres, og jo mindre energi, der reflekteres des lavere SWR indtil  $SWR = 1:1$ , når al energien optages.

Værdien af dette instrument skulle være indlysende. Hvis vi af en eller anden grund ønsker at kende SWR for en linie, behøver vi ikke at gå op og ned langs den, hvad også er vanskeligt i de fleste praktiske antenneinstallationer, men kan foretage vore målinger ved senderen. Efterhånden som coaxialkablet vandt mere og mere indpas hos amatørerne, viste dette apparat sig at være en virkelig stor gevinst. Det først beskrevne var „Micromatch“<sup>1)</sup> efterfulgt af „Twin-Lamp“<sup>2)</sup> og derefter „Monimatch“<sup>3)</sup> med sine forskellige udgaver. Der findes et apparat, kaldet en SWR-bro, som måler SWR<sup>4)</sup>, men som ikke kan sidde i feederen under sending som de andre, men som alligevel indtager en vigtig plads i det her omtalte<sup>5)</sup>.

*Hvorfor bør man kende sit SWR?*

Men hvad gavn er alle disse indretninger til? Før i tiden vidste de smarte fyre altid, hvornår de fik effekt ud i feederen. De brugte HF-meter, termokors eller varmetråd afhængigt af tidsalderen, når de var rigtig smarte, eller lommelampepærer og glimrør, når pengene kun stod hertil. Men, siger I, disse moderne sendere med lavimpedanset udgang skal jo køres ud med en linie med et lavt SWR — det er ikke nødvendigvis rigtigt, men det er en almindelig misforståelse. Vås! Lavimpedanset udgang har været brugt i mange år — tænk bare på linkkobling! — og vi har kunnet belaste vore sendere, endog korrekt. Lad os antage, at du havde en Monimatch og en dipol med coaxialfeeder og det angivne SWR er 2,2. Hvad gør du så? Du afstemmer på sædvanlig



*Fig. 1. SWR indikatorer eksisterer i mange forskellige former. De her i teksten omtalte har alle tre punkter fælles. De indsættes direkte i fødekablet, de kan klare den fulde sendereffekt, og de måler SWR ved sammenligning „Fremad“ og „effekt“.*

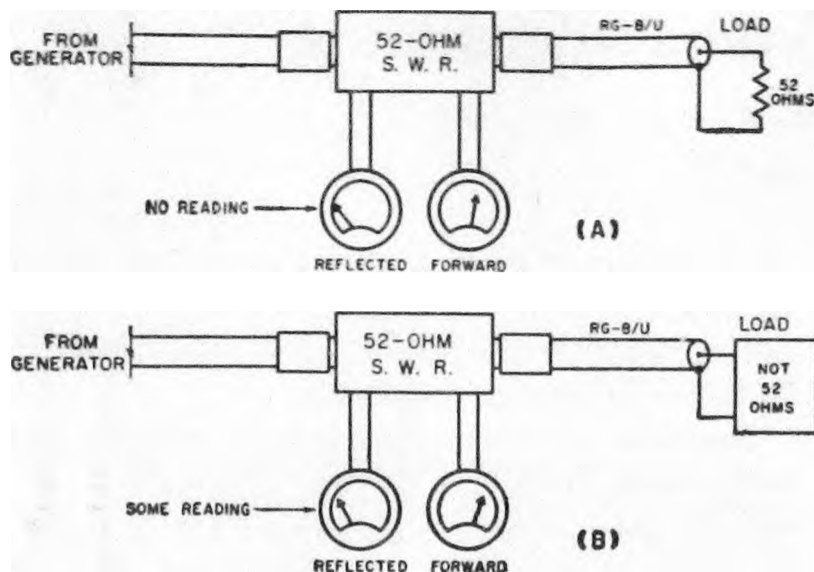


Fig. 2.(A) Når kablet afsluttes med en belastning med kablets impedans, er den reflekterede effekt nul og SWR 1 : 1. (B) En hvilken som helst anden afslutning vil resultere i nogen reflekteret effekt.

vis, siger du har „et tilpas lavt SWR“ og fortsætter med at køre, lige netop!

Hvad jeg har i tankerne, er enkelt dette: Mange ejere af SWR-metere bruger dem kun som dyre outputmetre og samtaleemner. De gør slet ikke brug af instrumentets mange muligheder.

#### Hvad kan SWR indikatoren

Micromatch og Monimatch består af 1) et instrument, der indsættes i feederen, 2) en tostillings omskifter og 3) et meter. Omskifterpositionerne er mærket „Fremad“ og „Reflekteret“, og det betyder, at i Fremadstillingen viser meterstillingen effekten, der går mod belastningen, og i Reflekteret-stillingen viser meteret den reflekterede (ikke absorberede effekt). Undertiden er metrene kalibrerede i watt, men hyppigt bruger man blot de relative aflæsninger. Meteret kan kalibreres til at angive SWR direkte, fordi SWR kan findes fra en sammenligning af de to aflæsninger. En ham med to metre kan droppe omskifteren og benytte en dobbelt indikator som vist i fig. 1. Lad ikke betegnelserne Generator og Belastning forvirre dig; de er blot beregnet på at vise, at effektkilden er til venstre, og det som effekten tilføres er til højre. Generatoren er sædvanligvis din sender, men det kunne være et driver-trin eller en signalgenerator, belastningen er sædvanligvis antennen, men kunne være indgangen på et forstærkertrin eller en kunstantenne. Micromatch, Reflectometer, Monimatch o. s. v. har ingen kendelig virkning på liniens SWR, hvad ikke helt kan siges om SWR-broen.

I disse oplyste tider ved næsten alle, hvad meteret vil vise, når belastningen har en modstand, der er lig med liniens impedans. Denne

impedans er bestemt af liniens fysiske og elektriske karakteristika — du ved, at RG8-U er 52 ohm, RG11-U 75 ohm o. s. v. Hvis kablet er RG8-U eller et andet 52 ohm kabel, og belastningen er 52 ohm, vil Fremad-meteret vise et eller andet, når vi sætter generatoren til, medens Reflekteret-meteret ikke vil give noget udslag, som i fig. 2A. Instrumentet er mærket 52 ohm SWR for at minde om, at hvis det var konstrueret til en anden impedans, ville vi ikke få de samme resultater — reflekteret-meteret ville ikke vise 0.

Dette tilfælde med belastningen lig med kablets impedans er naturligvis velkendt for enhver, som har brugt en SWR-indikator. Belastningen behøver ikke være en ohmsk modstand som vist i fig. 2A, den kan være og er oftest en antennes strålingsmodstand plus dens ohmske modstand. Et SWR på 1 : 1 betyder, at den reflekterede effekt er lig nul, og når dette er tilfældet, er tabene i feederen minimale. Kablets længde har ingen indflydelse på SWR, som kun bestemmes af forholdet mellem kabelimpedansen og belastningsmodstanden.

Når belastningen er af en anden værdi end kabelimpedansen, vil noget af effekten reflekteres, som vist i fig. 2B.

#### Brugen af SWR-indikatoren.

For at tage nogle praktiske tilfælde, er her nogle af de ting, man kan bruge en SWR-indikator til:

1. Til at vise resonans og korrekt kobling i senderen, når der ikke anvendes antenntilpasningsled. Sådan bruger mange amatører apparatet ved at afstemme udgangstrinet til højeste indikation af fremad-effekt uden at brænde senderen sammen. Fabrikkerne af SWR-indikatorer har ikke noget imod denne anvendelse, men en mindre kostbar indikator kunne gøre det ligeså godt.

2. I linien mellem sender og antenntilpasningsled. Man kan herved afstemme sit antenneled til at give et SWR på 1 : 1 i linien mellem sender og antenneled, hvilket specielt er ønskeligt ved pi-udgangsled og når et lavpasfilter er indsat. Det lave SWR nedsætter også tabene i dette stykke kabel, selvom tabene i dette — oftest korte — stykke kabel er af mindre betydning. Husk at dine afstemninger ikke påvirker SWR i linien mellem antenneled og antenne. Du kan imidlertid benytte SWR-indikatoren i denne linie til at måle SWR her")•

3. Til justering af koblingen til indgangskredsen i udgangstrinet, når det er koblet til styretrinet med coaxialkabel. Når dette gøres med styretrin og udgangstrin kørende med normal effekt, vil den resulterende koblings-

grad for båndmidte SWR på 1 : 1 på den korte forbindelse også give den bedste båndbredde, hvilket betyder, at du ikke skal genafstemme så ofte, når du skifter frekvens indenfor båndet.

4. Til at justere tilpasningsled mellem antenne og feeder. Dette er en meget nyttig anvendelse. Justeringen af en gamma-match er en leg med en SWR-indikator, og rent gætteværk uden. Med antenne i resonans (udregnet efter formlerne) skal man blot variere gamma'en indtil SWR 1 : 1 eller lav deromkring. Gamma-matchen med en variabel kondensator er mest behagelig at have med at gøre. Hvis du kan klatre op til antennen, kan SWR-indikatoren bruges helt deroppe, men hvis dette ikke er muligt, må man rigge et snoretræk til kondensatoren op, idet SWR helst skal måles med antenne på plads. Kabellængden betyder sædvanligvis ikke noget under 30 Mc., men over 50 Mc., er det bedst at indsætte SWR-indikatoren højest ganske få bølgelængder fra antenne. Når tabene i kablet begynder at blive store, som de gør i lange kabler på VHF, vil man få indikation af en tilpasning ved senderenden, som ikke eksisterer i antenneenden. Omfanget heraf er vist i fig. 3.

#### 5. Til at undersøge antenneresonans.

Igen en meget nyttig anvendelse. Hvis en antenne anvendes som afslutning på en linie, er frekvensen med minimal SWR — ikke nødvendigvis 1:1 — den frekvens, hvor antennen er en ren ohmsk modstand (ingen reaktanskomponent), og dette er antennens resonansfrekvens. For at finde resonansfrekvensen for en antenne, der fødes direkte fra et coaxialkabel, er det kun nødvendigt at variere senderens frekvens, indtil man finder frekvensen, der viser minimalt SWR. Man skal ikke bare have sin opmærksomhed henvendt på den reflekterede effekt, men må stadig være sikker på at „Fremad-effekten“ er til stede, og der må sandsynligvis derfor foretages ændringer af koblingen, efterhånden som man passerer båndet. Hvis minimum SWR findes i den lavfrekvente ende af båndet, og man ønsker at arbejde i den høje ende, skal antennen være længere, og omvendt.

Det er ligegyldigt, om antennen er en enkel dipol eller en kæmpe multielement beam, tekniken er stadig den samme. Man må blot huske at foretage resonanskontrollen uden impedanstransformator mellem feederen og antennen') og være sikker på, at man finder minimum SWR og ikke kun mindsteværdien af reflekteret effekt ved en given koblingsgrad.

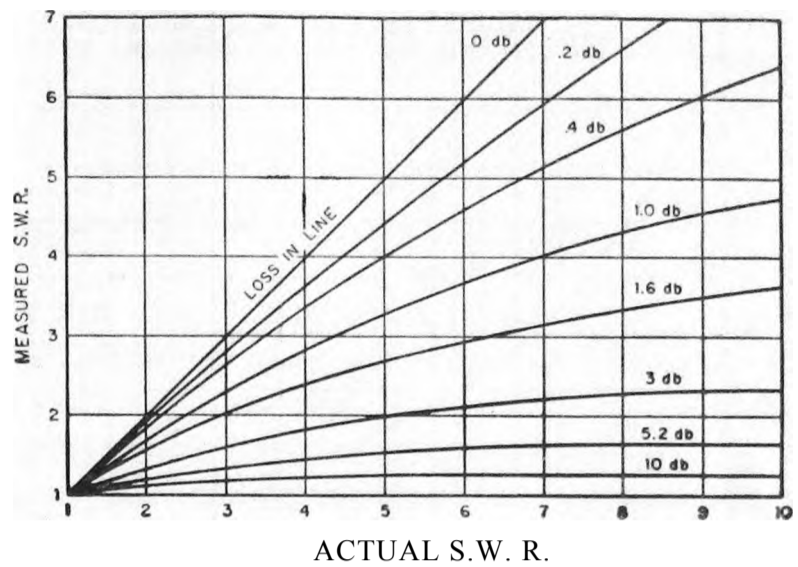


Fig. 3. Indikeret SWR som funktion af reel SWR. Dette demonstrerer klart betydningen af at måle SWR nær belastningen, når man justerer tilpasningen på en antenne, hvis der benyttes et langt (tabrigt) kabel.

Ovenstående er baseret på den kendsgerning, at i nærheden af resonanspunktet ændrer en antennes strålingsmodstand sig langsomt. Antager man, at den er konstant omkring resonanspunktet, vil en nok så lille reaktans føjet til strålingsmodstanden øge SWR, når antennen anvendes som belastning for et kabel.

Er man lidt nysgerrig med hensyn til sin antenne, kan man få en antagelig ide om, hvad antenneimpedansen er, blot ved at måle SWR ved resonansfrekvensen og gætte sig lidt videre. Lad os f. ex. antage, at SWR viser sig at være 1,6, og det anvendte fødekabel har en karakteristisk impedans på 52 ohm. Man får da, at antennens impedans må være enten 83,2 ohm ( $52 \times 1,6$ ) eller 32,5 ohm ( $52 : 1,6$ ) ud fra ligningen.

$$Z_0 = R_1 \times \text{SWR} = R_2 : \text{SWR}$$

Hvor

$Z_0$  = Kablets impedans

$R_1$  = Ohmsk afslutning mindre end  $Z_0$

$R_2$  = Ohmsk afslutning større end  $Z_0$

Hvis antennen er en multielement beam, vil man kunne regne med at skulle bruge  $R_1$ , og impedansen vil i dette tilfælde blive 32,5 ohm.

Kan man på meteret aflæse „Fremad“ og „Reflekteret“ effekt, kan SWR aflæses af skemaet fig. 4.

#### Virningen af harmoniske.

Der kan være tilfælde, hvor den reflekterede effekt giver større meterudslag end „Fremad-effekten“. Dette behøver ikke at betyde, at instrumentet er helt tosset, men i de fleste tilfælde vil det være et tegn på, at der findes en alvorlig UHF eller VHF parasit i senderen. Hvis der er tale om en cw-sender, kan man underitiden se, at meteret, i det øjeblik nøglen

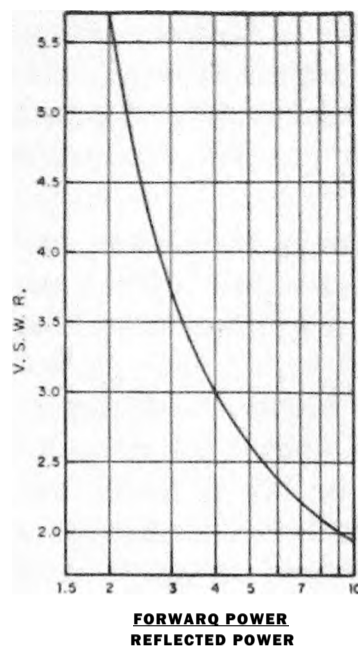
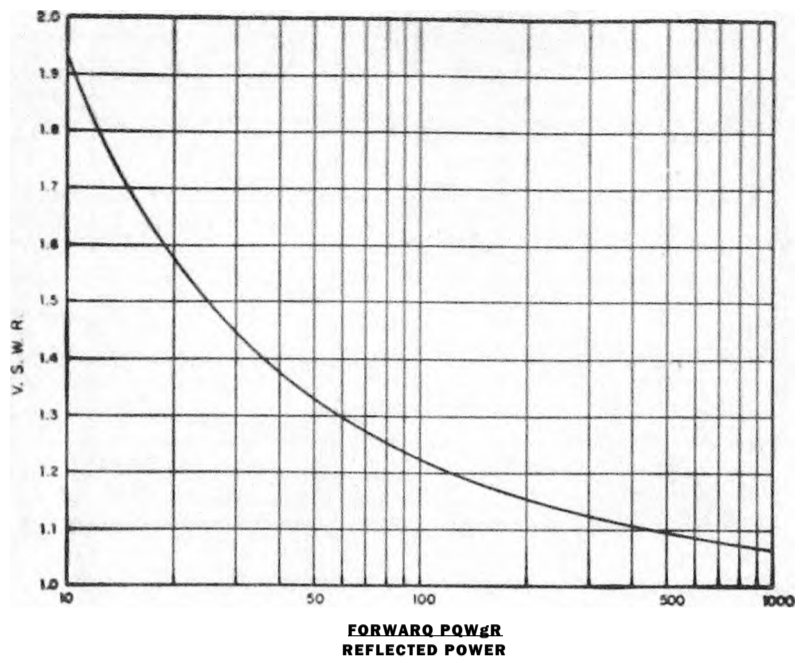


Fig. 4. Kurve over SWR som funktion af forholdet Fremad- Reflekter et effekt. Benyt kurven til højre for små effektforhold.

lukkes, viser en stor værdi for reflekteret effekt, som så falder til en mere normal værdi; dette betyder, at der er en momentær VHF eller UHF parasit, når nøglen lukkes.

Når man kommer ned på meget lave værdier af reflekteret effekt, må man søge at undgå selv den mindste mængde uønskede frekvenser i senderen, hvis den belastning, man afstemmer, er frekvensfølsom. Med andre ord, hvis man justerer noget som helst, der har med frekvensafstemning at gøre som en gamma-match eller et antenneled, vil man kun få en korrekt afslutning for kablet over et relativt snævert frekvensområde. Man kan afstemme i en uen-

## Litteratur NYT

Vi har fra det tyske forlag **Franzis-Verlag-München** fået tilsendt nedenstående bøger til anmeldelse:

Af Radio-Praktiker-Bücherei serien bl. a. følgende:

Nr. 50. Praktischer Antennenbau. 5. og 6. forbedrede oplag. Heftet omtaler, hvordan man vælger den rigtige antenntype, forhold ved monteringen m. m. Desuden en del praktiske tips for den der selv vil bygge sin FM eller TV antenne, idet det fortrinsvis er disse antenner, bogen omhandler.

Nr. 29/30. Kleines ABC der Elektroakustik. Denne gren indenfor tekniken griber mere og mere om sig. Der kræves bedre og bedre gengivelse af radio- og grammofonanlæg, for ikke at tale om båndoptagere. For de amatører, der interesserer sig for disse ting, vil denne bog være til stor hjælp. Stoffet er ordnet alfabetisk og slutter med en række nyttige tabeller.

Nr. 42. Funktechniker lernen Formelrechnen, Band 2. Bogen indeholder en grundig gennemgang af brugen af regnestokken. Der er vist en masse praktiske eksempler. Derefter følger to afsnit med logaritmeregning, en firecifret logaritmetabel, og vi slutter med løsningen af en del 1. og 2. grads ligninger. — Det hele er holdt i en overordentlig populær form. Bogen er en fortsættelse af nr. 21. og vil man have det fulde udbytte, må man tillige anskaffe denne.

Endvidere **Lehrgang Radiotechnik** af Ferdinand Jacobs. Det er en lille lomme-lærebog i hellærredsbind.

delighed og aldrig komme ned på 1 : 1 i SWR. hvis der findes bare nogle få watt harmoniske eller overtoner i senderens output<sup>8</sup>). I vore dage er de fleste sendere relativt fri herfor, men vi nævner det af hensyn til de læsere, der forgæves prøver at tilpasse noget, som har været tilpasset hele tiden. De fleste amatører går ikke så langt i forsøgene, men der er jo nogle, som er meget pertentlige, og de skulle jo også gerne være glade.

- 1) The Monimatch, QST april, juli 1947.
- 2) The Twin-Lamp, QST oktober 1947.
- 3) The Monimatch, QST oktober 1956, februar 1957.
- 4) SWR Meter for Coaxial Lines, QST juli 1947.
- 5) A Composite Test Set, QST december 1955.
- 6) Universal SWR Measurements A Coaxial Bridge, QST december 1950.
- 7) Fødekablet bør forefindes i midtpunktet af en halvbølgeantenne eller i langtrådsantennen i en strømknude.
- 8) Note om SWR Measurements (Technical Topic) QST maj 1952.

256 sider med 220 figurer og en del tabeller. Bogen vil være udmærket til selvstudium for begyndere og lidt viderekomne. Forfatteren er en dygtig fagmand, som har uddannelsen af en masse teknikere bag sig, han er inde i sit stof, som er holdt i en udmærket pædagogisk form, og bogen kunne være et skoleeksempel for tilsvarende herhjemme. Behersker man tysk, kan den anbefales på det allerbedste.

**Die Kurzwellen**, Einführung in das Wesen und die Technik. Bogen er skrevet af Dipl.-Ing. F. W. Behn og Werner W. Diefenbach, to kendte navne indenfor den tyske radiolitteratur. Der er 256 sider og 337 figurer samt en del tabeller. Det er 5. nybearbejdede og forbedrede udgave. — Det er først og fremmest en kortbølgehåndbog og indeholder en masse teori og praksis. Der er 15 kapitler, hvoraf de to første omhandler kortbølgebevægelsens udvikling og organisation. Kapitel 3 er elementær teori, og vi går så videre til de forskellige rørtyper anvendelse i sendere, modtagere og ensrettere.

De følgende kapitler gennemgår grundigt modtagere, sendere, strømkilder, kontrolapparater, nøgling, modulation, antenner, amatørtraffik, tre forskellige amatørstationer, en 5 watts, en 50 watts og en 100 watts. Så er der et kapitel med BC1 og TVI. hvorledes det kan undgås og til slut en del opgaver fra de tyske licensprøver.

Det er en udmærket bog, som såvel begyndere som viderekomne kan have stort udbytte af.

Samtlige hefter og bøger kan fås gennem **Intrapress**.

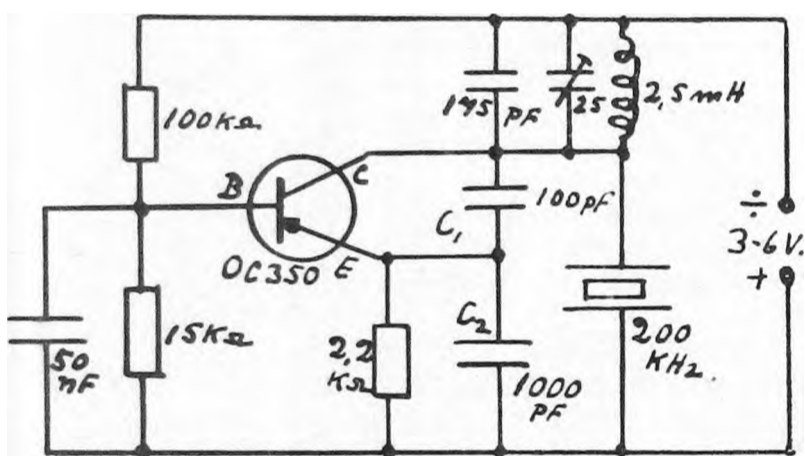


## En 200 KHz frekvensstamlard med een transistor

Af OZ6NF.

Jeg har i længere tid haft et 200kHz-krystal liggende, idet det var min hensigt at bygge en frekvensstandard op om det. Imidlertid presser jeg med det allerede byggede grej mine ensrettere så hårdt, at jeg ikke kan hægte mere på dem. Jeg fik da den idé, at man måske også her kunne anvende transistorer og gik omgående på jagt i tabeller og kurveblade for at finde en egnet type. En egnet type, både elektrisk, mekanisk og ikke mindst prismæssigt var OC350.

Efter nogen pusleri kom opstillingen til at se således ud:



Princippet er det, at man over spændingsdeleren  $C_1 - C_2$  tager noget af signalet over  $x$ -tallet og føder tilbage til emitteren. På grund af impedansforholdene over for kollektor og emitter, vil der ske en forstærkning, således at opstillingen går i sving. Drosselspolen, en minidrossel på 2,5 mH, afstemmes med de 175 + 0-25 pF til resonans på 200 kHz. Indstillingen er slet ikke kritisk, man kan kun ændre frekvensen nogle få Hz med trimmeren. Derimod afhænger svingningstilstanden i høj grad af  $C_1$  og  $C_2$ . Jo større  $C_2$  er i forhold til  $C_1$ , jo svagere svinger oscillatoren, og jo større værdier de har, jo løsere kobling får man og desto svagere svingning. Det er en fordel med store værdier for  $C_1$  og  $C_2$ , idet variationer i transistorens egenskaber kan påvirke frekvensen, hvis der er hård kobling. De anførte værdier var hos mig nok til at få et passende kompromis. De tre modstande giver en passende basisforstrøm, samtidig med at de ved modkobling (dc) giver en vis stabilisering af transistoren.

Den anvendte kobling af transistoren svarer til jordet-gitter koblingen ved rør. Grunden til at vi anvender den her, er at grænsefrekvensen

i basiskoblingen  $f_{o_{CE}}$ , er  $b = \frac{\alpha}{1-\alpha}$  gange højere end grænsefrekvensen i emitterkoblingen,  $f_{o_{CB}}$ . For OC350 har vi, at  $f_{o_{CE}} \approx 2 \text{ MHz}$ ,

og  $b = 150 (> 120)$ . Altså får vi  $f_{o_{CB}}(2000/150) =$

13,3 kHz. Da forstærkningen i fællesemitterkoblingen altså allerede ved 13,3 kHz er faldet 3 dB, må den være alt for lav ved 200

kHz, og vi må derfor bruge fællesbasiskoblingen. Af andre typer transistorer, der sandsynligvis kan anvendes, skal nævnes: GFT 20, GFT 21, GFT 45, OC 34, OC 44, OC 45, OC 340, OC 390, OC 400, OC 410, OC 430, OC 440, OC 450, OC 460, OC 470, OC 612, OC 613. Derimod vil jeg ikke tro, den kan laves med OC 70 eller OC 71, men jeg har ikke prøvet. Anvender man 100 kHz krystal, kan naturligvis de samme transistorer bruges, men muligvis skal man ved 0,500 kHz anvende de deciderede HF-transistorer.

Oscillatorens stabilitet er fremragende. Den har her på stationen stået i nulstød med MSF på 5 MHz, og på 3,6 MHz giver den et S 7 signal fra sig, når man kobler antennen på modtageren til + ledningen. Da jeg anvender tørbatterier, er antennen således eneste forbindelse med omverdenen, og tilsyneladende ændrer frekvensen sig ikke, når antennen kobles til. Der kan anvendes spændinger fra ca. 2 til 6 volt. Den er uvæsentlig, idet frekvensen er praktisk talt uafhængig af den. Således flyttede frekvensen sig ca. 6 Hz på 200 kHz, da jeg forøgede spændingen fra 3,5 til 5 volt. Iøvrigt er den ikke kostbar i brug. Samlede tilførte effekt ved 3,6 volt var 0,6 mW! svarende til 0,17 mA. Med et alm. 4,5 volt batteri svarer levetiden ved den strøm ca. til den tid, det varer for batteriet at ødelægge sig selv, så det er meningsløst at montere en afbryder. Hos OZ6NF kører den døgnet rundt!

### RETTELSE

I artiklen om 70 cm modtager i sidste OZ har der desværre indsneget sig en tegnefejl i diagrammet på side 145. Ved røret ECH 81 skal gitteraflederens, der er angivet til 1 kΩ, være på 1 Megohm og i selve røret er  $G_2$  forbundet med  $G_4$  og  $G_5$  er forbundet med katten.

I artiklen om bredbaands balunen i april OZ skal der i sidste sætning stå: Blot skal B anbringes på ca. 5/6's punktet af kabelstykket.

## W 8 JK-retningsantennen

Efter DL-QTC. VedOZ7EU.

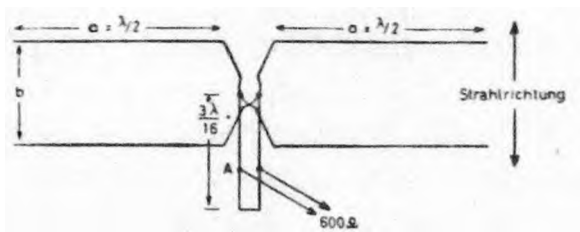


Fig. 1.

Denne kendte retningsantenne består af fire fodede elementer, som er indbyrdes forbundet med en krydset feeder (fig. 1). Systemet er særlig egnet for opspændte trådanter, dog kan man også med fordel anvende den på 10 og 15 meter båndene som drejelige beamer. Vi angiver her elementlængder og afstande imellem elementerne for de forskellige amatørfrekvenser. Alle mål er i meter.

MHz	Elementlængde a	Afstand b	
		$\lambda/8$	$\lambda/4$
7,0	20,38	5,35	10,71
7,1	20,07	5,28	10,56
14,0	10,18	2,68	5,36
14,3	9,97	2,62	5,24
21,0	6,76	1,79	3,57
21,4	6,63	1,75	3,51
28,0	5,03	1,34	2,68
29,5	4,78	1,27	2,54

Det opnåede gain er afhængig af elementafstanden. Det er ca. 6,2 db ved og ca. 5,6 db ved  $\lambda/4$ . Elementerne ophænges i vandret plan, og retningsdiagrammet (fig. 2) er tosidigt. På grund heraf afhænger udstrålingsvinklen også af højden over jorden. Se fig. 3. De mest gunstige højder er en helbølge eller en halvbølge. Lavere højder bør undgås.

Impedansen i antennens fødepunkt er stor, adskillige tusinde Ohm. Som følge heraf fødes den bedst med en afstemt feeder af størrelses-

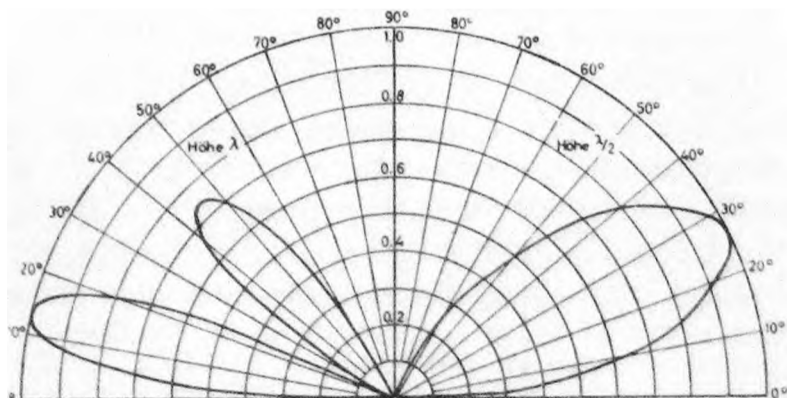


Fig. 2. Vertikalt strålingsdiagfor forskellige højder over jorden.

ordenen 6-800 Ohm. I dette tilfælde kan antennen så også anvendes på to bånd. F. eks. kan den bygges til 28 MHz med  $\lambda/4$  elementafstand og kan så også anvendes på 14 MHz som en 2-element beam med  $\lambda/8$  elementafst.

Ved et-båndsdrift er det muligt, ved at indskyde en passende transformator, at anvende uafstemt feeder. En anden metode er, som vist på fig. 1, at anvende en fornedet kortsluttet stub af længde  $3\lambda/16$ . Punktet A må man finde frem til ved eksperimenter for at opnå det mindste standbølgeforhold på feederen.

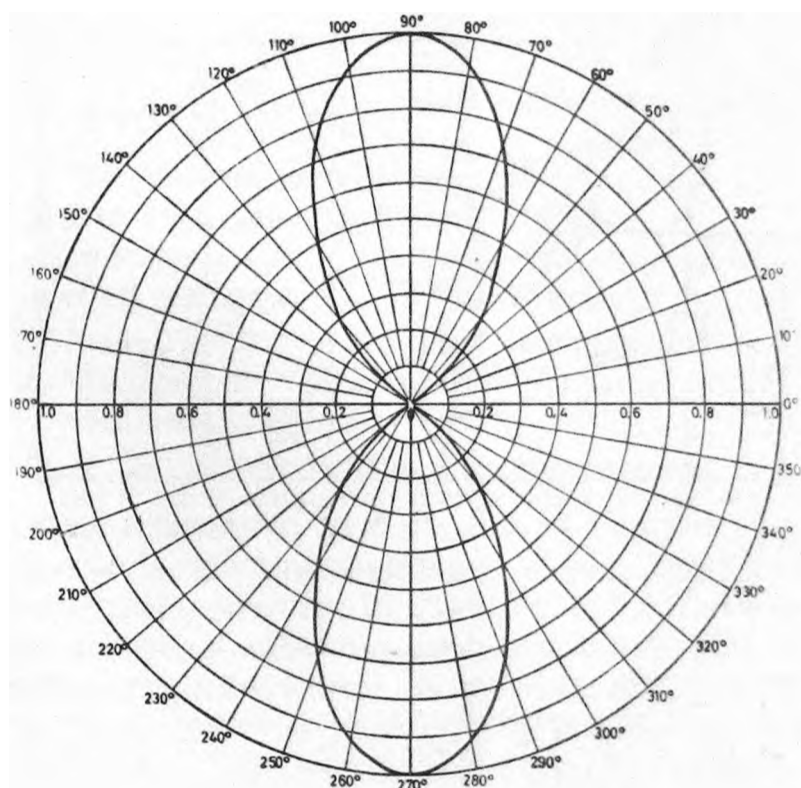


Fig. 3. Horisontalt (Frit rum).

### BOGANMELDELSE.

Vi har fra PHILIPS Aktieselskab fået tilsendt firmaets nye katalog over radiokomponenter. Den hurtige udvikling indenfor elektronikken medfører, at der stadig fremkommer nye ting på markedet, og dette katalog som er et supplement til den kendte „Pocket Book“ er et resultat af et nært samarbejde mellem Philips rør- og komponentafdelinger i Finland, Sverige, Norge og Danmark.

Kataloget omfatter snart alt indenfor elektroteknikken, lige fra almindelige blokke og modstande til det nyeste indenfor TV- og FM-teknikken. De forskellige komponenter er delt op i grupper efter type og anvendelsesområde, og standardkomponenter er beskrevet med udførlige data m. v. Specialkomponenter er anført, men af pladshensyn er der her henvist til datablade og specialbrochurer som interesserede kan få ved direkte henvendelse. Det er et vderst smukt og interessant katalog.

TR.



# Teknisk Brevkasse

ved OZ2KP



Nr. 59. Jeg har en 15 W S. e. b. med 9 stk. RV 2,4P700 og 3 Stk. RL 4,8P15. Nu staar jeg overfor at skulle bygge en Ensretter til den, der skal kunne afgive 350 Volt, 120 Volt, 4,8V/2,6 A og 2,4V/0,5A. Jeg haaber du kan hjælpe mig med et Diagram. Skal der bruges Nikkelakku til de 4,8 Volt og hvorfor?

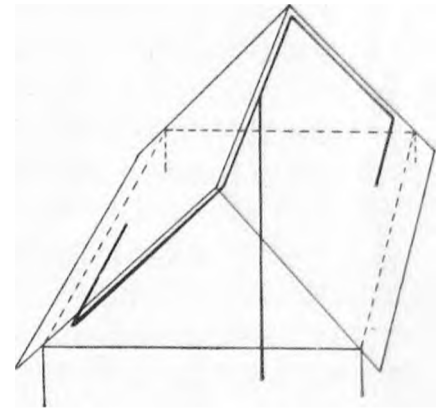
Svar. Den simpleste Løsning bliver sikkert for Glødestrømmens Vedkommende at lave en Graetz-Koblet Ensretter paa en Sekundær-vikling, der kan afgive ca. 10—12 Volt 3 Amp. Der kan da ogsaa blive Spænding nok til et rimeligt Filter, bestaaende af to Elektrolyt-kondensatorer paa 100—1000 $\mu$ F og en passende Drosselspole, der kan taale Belastningen. Trafoen maa ogsaa gerne have en for 5—600 Volts Driftsspænding isoleret Vinding til Glødestrøm for et Dobbeltensretterør, hvis Anodespændinger, ca. 450 Volt, leveres af en anden Trafo. Iøvrigt foreslaar jeg at bygge Anode-ensretteren efter Diagrammet i Nr. 6 — 58 Pg 130 Fig. 2, idet de to Enkelt-Ensretterør her kan erstattes med et Dobbelt- do. som nævnt. De 120 Volt kan sikkert uden Skade erstattes med 150 Volt, der kan aftages over et passende Stabiliseringsrør, som vist i Diagrammet, idet  $R_F$  naturligvis maa beregnes til den foreliggende Belastning og Rørets gunstigste Hvilestrøm, som forklaret i den paagældende Artikel. Jeg kender ikke den paagældende Sender, men det er jo muligt, at den paagældende Spænding, foruden til Glødestrøm ogsaa bruges til Mikrofonspænding eller til Relæer, der kun kan arbejde paa Jævnstrøm, men denne kan naturligvis lige saa godt leveres fra en godt filtreret Ensretter som ovenfor beskrevet. De 2,4 Volt 0,5 Amp aftages naturligvis fra 4,8 Volt Klemmen over en  $2,4 : 0,5 = 4,8$  Ohms Modstand.

Nr. 60. Jeg har bygget en MF-Forstærker med 2 Stk. EF 91, men den er naturligvis umulig at faa fri for Selvsving. Jeg vil nu gerne have at vide, hvor stor en Katodemodstand jeg skal bruge, for at faa den til at yde nogenlunde det samme som 2 Stk. EF 41.

Svar. Det skulle være muligt at faa Forstærkeren stabil, uden at gribe til den uheldige Metode at kvæle Rørene med for høj Katodemodstand, der maaske vil føre andre Ubehageligheder med sig, f. Eks. i Form af utilsigtet Ensretning. Prøv hellere at gaa Opbygningen kritisk efter med Hensyn til Placeringen og

Ledningsføringen og se iøvrigt Svaret Nr. 56-1 i Juli Nummeret og den deri givne Henvisning.

Nr. 61. Jeg mangler en Antenne til 40 Meter, men jeg har kun 12 Meters Loftsplads, kan du give mig data til en Antenne, jeg kan bruge der, og hvilken Fødeledning, der skal bruges. Kan der, med den Længde Loftet har, laves noget til 80 Meter, eller skal jeg opgive det?



Svar. Naar man er en rigtig Radioamatør, opgiver man ikke noget, før Eksperimenter har vist, at det ikke kan lade sig gøre. Jeg vil foreslaa at prøve en Antenne, der er ophængt som vist i Fig. 61. Ideen i den er, at man ophænger en midtpunktfødet Zepp med 2 X 20 m Top, hvoraf det midterste Stykke, paa hvilket Strøm-maximet jo findes paa 80 m, og hvorfra den største Udstraaling sker, ophænges saa højt som muligt lige under Tagrygningen, og fører de resterende Ender af Traaden ned til hver sin Side langs Taget, og hvad der saa bliver til Rest føres tilbage mod Midten i passende Afstand fra Tagrenderne, f. Eks. mindst 1 m, om muligt gerne noget mere. Fødeledningen udføres af praktiske Grunde af 300 Ohm twin-lead af den Type, hvor det meste af Isolationsmaterialet mellem Lederne er udhugget. Fødeledningens Længde skal jo helst være  $1/4\lambda$  elektrisk Længde, d. v. s. ca. 16 m, men hvis man foretager Afstemningen af hele Systemet under eet med en Parallelkreds, er der dog ikke noget i Vejen for at gøre Længden noget mindre, idet man dog ikke bør gaa under 10 m. Den induktive Reaktans, feederen derved vil have ved Senderen, kan da let udlignes ved at skyde noget mere Kapacitet ind i Kredsen. Jeg skal gerne indrømme, at denne Antenne selvfølgelig giver noget mindre, end hvis hele Længden var ophængt højt og frit, men den er prøvet i Praksis med godt Resultat, og det regner jeg ogsaa med, at du vil opnaa. Som en anden Mulighed skal jeg nævne den i OZ 57 Nr. 6 og 7 beskrevne multibaand Antenne, der kan ophænges paa samme Maade, som beskrevet, og kan klare sig med lidt mindre Plads.

Jeg gør dog opmærksom paa, at de til Spærrekredsene nødvendige Kondensatorer skal kunne holde ved meget høje Spændinger og jo oven i købet HF, saa personlig tror jeg, den først foreslaaede Konstruktion vil være at foretrække. Om begge Antenner gælder det jo, at de er fødet med balanceret Fodeledning, hvilket er af stor Betydning med Hensyn til Undgaaelse af BCI.

Nr. 62. Jeg er faldet over nogle ældre Rør: PM4A og PM4DX. Det drejer sig vistnok om Trioder, men ifølge de Rørtabeller, som jeg har Adgang til, eksisterer de ikke. De kunne vel ikke hjælpe mig med Hensyn til deres Data, Stejlhed o. lign.

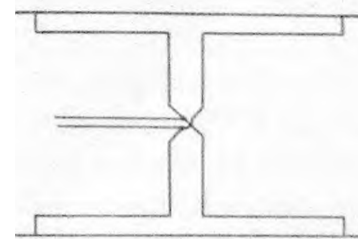
Svar. Begge de anførte Typer Mullard Rør skulle have de samme Data som Philips A415, hvorfor jeg henviser til disse.

Nr. 63. Jeg har et Spørgsmaal, som jeg meget gerne vil have besvaret, ganske vist et LF Spørgsmaal, men hvorfor skulle det ikke ogsaa have sin Berettigelse. Det drejer sig om et ret generende Rørsus i en hjemmestrikket Baandoptager med Rørene EF86-EF40-ECC40-EL41 med sidste Halvdel af ECC40 som Indspillerør, EF86 benyttes kun til Mikrofon (dynamisk) og er stærkt modkoblet, der er benyttet Grundig højohms Tonehoved. Jeg har hørt paa andre Baandoptagere med samme Rørbestykning, men ingen af dem har haft noget mærkbart Rørsus (Rørsuset er der ogsaa, omend en lille Smule svagere, naar EF86 er koblet ud). Kan man give mig en Løsning til Fjernelse af dette Rørsus, vil jeg være meget taknemlig.

Svar. Jeg kan ikke rigtig tro, at den omtalte Susen skyldes Rørsus, da det jo er en LF-Forstærker, der er Tale om (selvfølgelig er Spørgsmaal om LF-Forstærkere ligesaa berettigede til Svar som øvrige Spørgsmaal med Tilknytning til Radioteknik, en LF-Forstærker er jo nødvendig baade i Modtagere og Telefonisendere), men i Forstærkere med høj Forstærkning i mange Trin, er der jo rige Muligheder for Fejl. Forudsat at der ikke findes „kolde“ Lodninger noget Sted, vil jeg raade til at undersøge, om Suset ikke skulde komme fra Anodemodstandene i de første Trin i Forstærkeren. Kvaliteten af disse skal være absolut første Klasse, og endvidere maa man passe paa ikke at ødelægge dem ved for megen Varme under Montering. Det er faktisk utroligt saa meget en daarlig Anodemodstand i Forstærkerens første Trin kan give af Sus i Højtaleren. Der er naturligvis ogsaa den Mulighed, at et af Rørene er defekt, men den regner jeg med er undersøgt og altsaa ude af Betragtning. Jeg haaber ovenstående kan klare Problemet, hvis ikke, skriv da venligst igen.

Nr. 64. Hvordan skal jeg bære mig ad med at stakke 2 Stk. 2 m beams, begge udført til 300 Ohms feeder, f. Eks. 2 Antenner som den af dig beskrevne 8 el. i Oktober 56.

Svar. Maa jeg først benytte Lejligheden til at fastslaa, at jeg ikke har beskrevet nogen beam i det paagældende Nr., men at 5MK deri har publiceret de



Maal, som jeg havde beregnet efter Carl Greenblums Artikel i QST Aug. 56, og at jeg helst havde set, at dette ikke var sket, før Antennen var blevet ordentlig gennemprøvet.

Det er den imidlertid nu, og bortset fra, at det drevne Element skal være ca. 12 mm kortere end opgivet, for at give Dækning op til 146 MHz, skal der intet ændres i Maalene. Med Hensyn til Stakning har Greenblum i QST September 56 givet en udførlig Rapport over sine Forsøg hermed, og ifølge disse skulde en Afstand paa  $\lambda/2$  give de bedste Resultater. Jeg vil derfor foreslaa at anbringe de to Antenner med  $\lambda/2$ 's Afstand og føde dem begge over en fælles Faseledning som vist i Fig. 64. Da man derved indskyder en  $\lambda/4$  Transformator mellem begge Antenner og det fælles Fødepunkt, vil Impedansen i dette naturligvis komme til at afhænge af Faseledningens Impedans, men det skulde, forudsat at Tilpasningen er indstillelig paa begge de drevne Elementer, ved Hjælp af en Standbølgemaaler, (se f. Eks. OZ 57 Nr. 9 Pg. 173) være relativt let at indstille disse til et lavt Standbølgeforhold paa feederen. Jeg skal tilføje, at man kan opnaa det samme gain (ca. 3 db) ved at fordoble Antallet af Elementer i det ene Plan, og at dette muligvis giver en elegant og mere vejrbestandig Løsning end Stakningen, men det er naturligvis en Smagssag.

Nr. 65. Da jeg staar for at bygge nyt Hus, hvor jeg i et bestemt Rum skal have min Station, vil jeg gerne have Oplysninger om, hvorvidt det vil være gavnligt at beklæde Loft og Vægge med saakaldt „Kvllingetraad“ sammenloddet og jordforbundet, inden Pudsningsen finder Sted? Forbedrede Modtageforhold? BCI? TVI?

Svar. Det vil naturligvis altid være en Fordel at have sin Station anbragt i et Faraday-Bur, forsaavidt det laves indenfor den elektriske Installation, og eventuelle Centralvarmerør er effektivt forbundet til Afskærmningen, hvor de passer ind i denne, en vis Indstraaling af Støj til Modtageren fra Lysnettet, og Udstraaling til dette fra en „utæt“ Sender vil jo nok kunne dæmpes derved, men da Statio-

nen jo skal have en Antenne udenfor Rummet, der jo baade kan tage Støj ind, og udsende Frekvenser der kan lave BCI og TVI, maa man blot ikke forestille sig, at alle Problemer er klaret ved den nævnte Foranstaltning, men da den absolut maa anses for at være gavnlig, vil jeg gerne anbefale at foretage den.

Tilbagekobling til Juni Nummeret. En opmærksom Læser har venligst gjort mig opmærksom paa, at mit Svar paa Nr. 50 desværre er forkert, idet jeg har overset, at de to Dioder ikke interesserer sig for Fasen af de to HF-Signaler, men kun for disses Indhyllingskurve, hvorfor de to detekterede Signaler vil være nøjagtigt i Fase. Jeg takker for Oplysningen, som jeg hermed lader gaa videre, idet jeg skal tilføje, at jeg ikke haaber nogen har forsøgt Opstillingen og ikke kunnet opnaa det ønskede Resultat. Samme Læser skriver iøvrigt ad Nr. 51: „Det er ugørligt at koble to Antenner til samme feeder uden en eller anden Form for Delefilter, idet hver af Antennerne kun er tilpasset paa det Baand, den er beregnet til. Paa den anden Antennes Frekvens kan Mistilpasningen være saa stor, at det ønskede Signal fuldstændig kortsluttes". Jeg skal hertil bemærke, at jeg ikke kan erklære mig enig med Indsenderen, hvad det første Punkt angaar. Jeg har godt nok i et andet herværende Radiotidsskrift læst en Artikel om det paagældende Emne, hvor samme Paastand blev fremsat, men før mit Svar blev skrevet, var Forsøget blevet foretaget i Praksis for de to omtalte Kanaler, og der var der ingen synlig Forskel paa Billederne om en eller begge Antenner var tilsluttet paa en Gang. Dermed være ikke sagt, om der ikke var en maalelig Forskel, men den var altsaa ikke synlig. Hvorvidt Resultaterne bliver anderledes med andre Kombinationer af Kanaler, har jeg ingen Erfaring for, men maa ske andre, der har prøvet det, ville være venlige at lade mig høre deres Erfaringer. Ideen til at gøre Forsøget fik jeg iøvrigt fra mine Erfaringer med Multidipolen, se OZ 52 Pg. 132, om denne var det nemlig ogsaa sagt, at den ikke kunne virke efter Hensigten, men Praksis viste altsaa det modsatte.

Spørgsmaal til September Nummeret bedes afsendt til mig senest 25. August og gerne før.  
*73 de OZ2KP.*

***Skaf E. D. R. nye  
medlemmer***

## ***Nyt fra månen!***

Denne gang er det ikke nogen aprilspøg 9R. I det tyske FUNK-TECHNIK for juli 1958 (nr. 14) beskriver P. Lengrüsser fra universitetsobservatoriet i Bonn, hvorledes man den 20.—22. maj 1958 samt fra 6.—8. juni 58 på henholdsvis 108 og 151 MHz har sendt radiosignaler fra en station i Belmar USA til Bonn i Tyskland. Radiosignalerne er sendt til månen, reflekteret herfra og opfanget i Tyskland. Afstanden jord-måne-jord er ca. 750.000 km.

Det siger sig selv, at der må et vist apparatur til for at have kunnet gennemføre disse forsøg, dog er det i grunden mindre end man skulle have tænkt sig. I første omgang var det tænkt at gennemføre forsøget mellem amatørstationer, men forskellige arrangementer i forbindelse med det geofysiske år bevirkede, at forsøget blev udført med mere kommercielt grej. Senderen i USA havde en effekt på 50 kW (ikke impuls) og antennen bestod af et parabolspejl 15 meter i diameter og vejede 34 tons, antennegain 34 db.

Da vel kun ca. 10 pct. af den energi, der nåede månen, blev reflekteret, er det jo kun en meget ringe del igen heraf der er nået tilbage til jorden. Tillige opstår der på den tibagelagte strækning en dæmpning på rundt regnet 200 db.

Som modtagerantenne til sådanne forsøg var hidtil brugt antenner tilsvarende den nævnte sendeantenne. Da bygningen af en sådan i Bonn oversteg hrr Lengrüssers formåen (L. arbejdede under det vellykkede forsøg udelukkende som amatør) anvendte han en ændret „Helical“ antenne efter J. K. Kraus (W8JK). Den blev dog igen ændret efter en af forfatteren patenteret metode og vejer kun 30 kg i modsætning til sendeantennens 34 tons. Denne antenne havde et gain på 16 db og en strålingsbredde på 23°.

Modtageren var ganske overordentlig følsom og med et meget lille støjtal (1,2 kTo). Den blev anvendt foran en modificeret „HRO“ på 20 MHz. Herfra gik signalerne dels ind på en Rohde & Schwarz skriver og dels ind på en båndoptager.

Forsøgene har godtgjort, at det vil være muligt at lave kommerciel traffic fra kontinent til kontinent med betydeligt ringere midler på UKW end på de almindeligt anvendte frekvenser. Om det ogsaa vil være muligt at transmittere fjernsynsprogrammer på denne måde skal yderligere forsøg vise.

Men hvilke amatører opnår den første QSO Europa-Amerika via månen på 144 MHz?????

OZ7EU.



# TRAFFIC-D E PARTMENT



## beretter

Traffic manager: OZ2NU

P. O. Box 335, Aalborg

Hertil sendes al korrespondancevedrørende Traffic Department

Assistent-manager: Contest: OZ2KD

—	—	Bånd-aktivitet: OZ3GW
—	—	Diplomtjenesten: OZ6HS
—	—	Int. samarbejde: OZ8T
—	—	V.H.F.-arbejdet: Vacant

### Traffic Department's nye sammensætning.

Som det fremgår af overskriften på denne tekstside, findes nye calls knyttet til Traffic Department og dets arbejde.

Det er mig en glæde at kunne meddele, at pr. 1. august 1958 har f. d. g. amatører hver indenfor et specielt felt indvilget i at assistere i arbejdet indenfor Tr. Department.

OZ2KD med Contest-arbejdet.

OZ3GW med Båndaktiviteten.

OZ6HS med Diplomtjenesten.

Dette må ses som et udtryk for den udvikling, der er sket indenfor denne del af vor forenings arbejde gennem de senere år, men også som en nødvendighed for fortsat at kunne følge udviklingen.

Idet jeg byder de tre nye ass. velkomne i arbejdet, udtaler jeg håbet om, at det må få en kontinuerlig karakter, og at samarbejdet indenfor Tr. Dept. må resultere i en udvidelse af vort arbejdsfelt til gavn for endnu flere amatører. **OZ2NU**.

### Som lovet i sidste nr.:

skal vi her bringe omtalen af en række forskellige diplomer, og her først og fremmest „Norges-sertifikatet“, som vi nu i nogle år har håbet på måtte blive tilgængeligt også for amatører udenfor Norge.

„Worked all LA — WALA“, som den internationale benævnelse er har følgende regler:

1. „Norges-sertifikatet — WALA“ kan udstedes til alle radioamatører verden over.
2. Kontakter med LA-stationer efter 1. januar 1950 tæller til certifikatet.
3. a. Kandidater i Danmark, Finland, Sverige og Norge må have bekræftet 2 — to — forbindelser på forskellige bånd med amatørstationer i hvert af Norges 20 fylker.

Fortegnelse over fylkene med kendingsbogstaver:

1. Oslo .....	A*)	11. Rogaland .....	L
2. Østfold .....	B	12. Bergen .....	O*)
3. Akershus .....	C*)	13. Hordaland .....	R*)
4. Hedemark .....	D	14. Sogn og Fjordane	S
5. Oppland .....	E	15. More og Romsdal	T
6. Buskerud .....	F	16. Sor-Trondelag . .	U
7. Vestfold .....	Z	17. Nord-Trondelag .	V
8. Telemark .....	H	18. Nordland .....	W
9. Aust-Agder . . .	I	19. Troms .....	X
10. Vest-Agder . . .	K	20. Finnmark .....	Y

\*) For fylkene Oslo/Akershus og Bergen/Hordaland godkendes 4 forbindelser i hver kombination, f. eks. 3 fra Oslo og 1 fra Akershus (højest 2 på samme bånd).

Kendingsbogstaverne bruges kun, når en station arbejder udenfor den af Telegrafstyret registrerede adresse.

Eksempel: En amatør med bopæl Tollbugatan 23, Oslo, har amatørstationen LA1A. Når sta-

tionen opererer fra denne adresse bruges kaldesignalet LA1A. Opererer stationen fra Kirkegatan 9, Oslo, bruges kaldesignalet LA1A/A, og opererer den fra et sted i Østfold bruges kaldesignalet LA1A/B.

b. Kandidater i øvrige lande må have bekræftet forbindelse med 20 forskellige LA-stationer på hvilket som helst amatørband. Mindst 6 af forbindelserne må være med forskellige LA-stationer nord for polarcirklen.

4. Forbindelserne kan være på cw eller fone eller blandet, men ikke cross-band, og minimumskravene til rapporter er RST338 eller RS(M) 33(3).

5. Forbindelser med militære stationer, radioskoler eller andre stationer med prefixer som LJ, LF og LH tæller ikke i forbindelse med dette LA-certifikat.

6. Ansøgninger med QSL-kort ført op på en liste i overensstemmelse med rækkefølgen i opstillingen i punkt 3a sendes sammen med en afgift på n. kr. 5,00 eller 10 I.R.C.s til Traffic Department, der foretager det videre fornødne. Tr. Dept. anbefaler anvendelsen af check i stedet for svarkuponer.

### „WAOE“-diplomet.

Det østrigske Forsøgssenderforbund ØVSV har med henblik på samarbejdet mellem radioamatører i Øst- og de i den øvrige verden indstiftet et diplom med betegnelsen „WAOE“ (Worked all OE“).

Dette diplom tildeles

a. udenfor Europa boende amatører, der har haft bekræftet forbindelse med 3 forskellige stationer i hvert af Østrigs 8 kaldesignal-områder på et virkeligt bånd.

b. europæiske stationer, der har kontaktet 3 forskellige stationer i de 8 østrigske kaldesignal-områder på ialt 3 bånd, hvoraf det ene skal være 3.5 eller 7 mc/s.

Kaldesignal-områderne modsvarer den østrigske republikks forbundslande, hvorved OE4 (Burgenland) og OE9 (Voralberg) tilsammen gælder som eet kaldesignal-område.

Diplomet gives udelukkende for telegrafi eller telefoni.

Ansøgeren må være licenseret i sit land, for så vidt at der her udstedes officielle sendelicenser.

Ansøgningen udfærdiges af ansøgeren og skal indeholde: Call, bånd, dato, tid, RST henholdsvis RS på den kontaktede østrigske station. Mindsteraapport er RST 338 eller RS 33. Beviset for forbindelserne kan ske gennem original-QSL's eller ved en liste bekræftet af amatørorganisationen i ansøgerens land.

### Fiera di Cremona.

Fra den 10. sept. til den 30. sept. 1958 afholder radioklubben i Cremona sektion under A.R.I. i forbindelse med den XIII Fair of Cremona og i samarbejde med Ente Fiera di Cremona og Ente Provinciale del Turismo en konkurrence mellem amatørerne i Cremona og amatører i den øvrige verden om „Cremona Stradivarius Award“.

Dette diplom er opnåeligt af og udstedes til alle amatører, som har haft bekræftet forbindelse i den ovennævnte periode med amatører i Cremona.

Antallet af forbindelser for opnåelsen af diplommet er følgende:

- 1) 8 QSO's for amatører i Italien.
- 2) 6 QSO's for amatører i Europa, Nordafrika og det nære Østen.
- 3) 2 QSO's for amatører i alle andre lande.

Kun fone-forbindelser på et eller flere amatør-bånd tæller. Den samme station må kun kontaktes en gang.

Konkurrencen om „Cremona Stradivarius Award“ begynder kl. 00.00 GMT den 10. sept. 1958 og slutter kl. 24.00 GMT den 30. sept. 1958.

Deltagere må sende deres QSL's direkte til Radio Club of Cremona, box 144, Cremona, Italy og ikke efter den 31. dec. 1958.

Ente Fiera di Cremona, der udsteder præmier til udenlandske amatører, der kontakter Cremona, skænker et diplom med guldmedalje til: een amatør i det fjernest deltagende land, og eet til den udenlandske amatør, der opnår flest mulige forbindelser med amatører i Cremona. I det tilfælde, at to eller flere opnår samme resultat, gives diplommet til den af disse amatører, der er fjernest boende fra Cremona.

Kaldesignaler på amatører i Cremona-området er:

HTC - BEM - THZ - BWN - FH - ZAY - TMX - RMO - CIF - AL - BMF - COR - SZH - ZBD - AZN - TAM og FE.

**IIBEM - IITC - IIFH.**

### „COLUMBUS“-diplomet.

Et internationalt kommunikations-convent er planlagt i Italien som et led af dette lands festligheder til ære for Christopher Columbus. I denne anledning har „Columbian Institute of the City of Genoa“ indstiftet forskellige diplomer skænket til amatører, der har ydet fremragende indsats på det tekniske område og til sådanne, som har ydet bemærkelsesværdig bistand overfor offentligheden.

To guldmedaljer og diplomer vil blive givet til de to radioamatører, den ene af disse fra Italien, der har etableret to-vejs forbindelse over den længste distance fra deres hjemlige QTH på VHF og UHF. 144 og 420 Mc-amatørbåndene må benyttes.

Med det formål at udligne forskelle i udbredelsesmuligheder og for at tillade en sammenligning af rekorderne på de to bånd, vil distancen på 420 Mc. blive multipliceret med tre. I tilfælde af, at samme distance opnås på begge bånd, vil der blive ydet preference overfor resultatet opnået på det højeste frekvensbånd.

Endvidere vil et diplom og en guldmedalje blive tildelt den amatør, som udpeges til at have ydet den mest fremragende service for beskyttelsen af menneskeligt liv, eller som på en eller anden måde har ydet bevis på menneskelig forståelse og menneskekærlighed. Diplomer vil endvidere blive tildelt de, der udpeges som nr. 2 og 3.

Konkurrencen er åben for alle radioamatører. Ansøgninger skal sendes med anbefalet post til

„Civico Istituto Colombiano, Sezione Concorso Radio-amatori, Palazzo Turzi, Genova, ikke senere end den 1. sept. hvert år. Medlemmer af organisationer under IARU, som søger om diplommet for indsats til gavn for offentligheden, skal ansøge gennem deres forening.

### „Columbus“-marathon.

Reglerne for denne contest, der løber hvert år i tiden fra 12 okt. og 70 dage frem, skal vi bringe i næste nr., og i forbindelse hermed også bestemmelserne for Concorso Genova.

### 21 mc/s fone-test.

R.S.G.B. afholder sin årlige 21 mc/s telefoni-test i dagene 22. og 23. november. Vi skal senere bringe de vigtigste regler.

Resultatlisten fra sidste test, som forelå samtidig med indbydelsen, var aldeles fri for OZ-inslet, bortset fra en lytter-rapport fra OZ-DR-1042/OZ7DX.

### — og mon ikke,

det var de samme DR 1042, der fik sin hidtil bedste „DX“ ved at komme med på „SE og HØR“'s vinderrejse til Calypso-land?

### Nye medlemmer i I.A.R.U.

Såvel den polske amatørorg. *Polski Związek Krotkofalowcow* som det indiske *Amateur Radio Society of India* er blevet optaget som medlemmer af I.A.R.U.

### „Cabo Branco“

Paraiba's Association af Radio Amateurs udsender diplommet „Cabo Branco“, der skal opnås gennem forbindelse med 10 medlemmer af klubben indenfor august måned hvert år. Nærmere regler hos Tr. Dept.

### Worked Diploma Valencia.

Valencia-gruppen indenfor U.R.E. udsteder diplommet T.D.V., som for OZ's vedkommende kan opnås ved forbindelse med 15 amatører fra Valencia-området. Forbindelserne skal være opnået efter 1. juli 1958. Nærmere regler hos Tr. Dept.

### Worked all ZS Call Areas.

S.A.R.L. har vedtaget udsendelsen af diplommet WAZS, der opnås ved forbindelse med 100 forskellige ZS-stationer efter følgende opdeling:

ZS1 .....	16 QSL
ZS2 .....	10 QSL
ZS3 .....	1 QSL
ZS4 .....	9 QSL
ZS5 .....	16 QSL
ZS6 .....	45 QSL
ZS7.8 eller 9 ..	1 QSL fra hver.

**Ialt 100 QSL.**

Alle kontakter efter 1. jan. 1958 tæller til diplommet, hvis pris er 5/—. Ansøgninger gennem EDR's Tr. Dept.

### Diplom-oversigten.

I næste nr. bringes diplom-oversigten atter en gang, og ansøgningernes antal nærmer sig nu stærkt de 360, så det er et felt, det unægteligt går stærkt på. Må vi i denne forbindelse rette en fejl, som vi i et tidligere „OZ“ har gjort i forbindelse med diplom nr. 269 til OZ7FG. Det var ikke WAC fone 7FG fik, men derimod det mere attråværdige WAS Phone. — Undskyld.

# DX-jegeren

Der er kommet et helt nyt moment ind i kampen om førstepladsen i vor løbende konkurrence „Årets største DX-mand“, idet den nuværende og hidtidige indehaver af denne placering: OX3DL, når dette skrives, ikke længere er på Grønland og sandsynligvis ikke kommer derop mere i år.

Hans chancer for at bevare placeringen er dermed definitivt ude, og fra næste nr. vil han formentlig allerede være fortrængt.

Unægtelig en anden udgang, end hvad vi havde ventet.

Det var kommentarerne til konkurrencen, hvor nedenstående liste iøvrigt vil fortælle om forskellige ændringer.

Blandt månedens notater i jægerens breve kan nævnes, at 4SJ nu har fået en qth med vekselstrøm, og venter at blive aktiv igen i løbet af måneden. Karsten, 4FF, melder, at blandt de mange trykfejl i sidste „OZ“ var det også galt med hans samlede antal workede lande, der skulle være 139 i stedet for 199, så 7BG behøver ikke at være nervøs af den grund, dog har 4FF nu indsendt sin ansøgning om DXCC.

4BG sejler som gnist på M/T Karen Mærsk, og påmønstrede i Trieste den 22. maj, og har allerede været i nogle dx-lande, og håber, at rejserne iøvrigt vil give ham lejlighed til at erhverve sig noget fb amatørgrej. Ebbe venter at være hjemme igen, og qrv til juli/august næste år.

OZ3GW er også inde på livet af DXCC og mangler til det sidste diplom kun zone 29.

For tiden skulle der efter 3Y være „storvildt“<sup>14</sup> på 15 mc/s, bl. a. VQ9GU, og han fortæller desuden, at der i følge Henning, VQ4DT, kan ventes en expedition til VU5, Nicobar Isl. På Maldive Isl. er VS9MA i gang på 21 mc, medens VS1BB/9 samme sted nu er rejst til Singapore.

OZ2KD har rigget 3,5 og 28 mc/s til sin tx., det skal nok give nogle flere points til den i forvejen fine score, Knud har til DX-mands-testen. 4RT har

7 mc/s cw.

OZ2NU: ZB1AI - PY7AGY - UA9KWS - U05AM - OY7ML.

OZ4FF: PY4ZG - PY6HL - PY7ADR - OY7ML - LA6CF/OY1R - LZ - GW - UC - GI.

OZ6NF: CX6CB - UF6AA - HC4IM - OY7ML - VO1AK - TF5TP - PY1 til 7.

OZ7BW: PY4AUN - 4X4WF - samt Europa.

OZ7SN: UB5GQ - UQ2AH - GM3GJB - Y07DI - ON4DM og andre EU's.

14 mc/s cw.

OZ1JW: CN2BK - CX2AM - EA6AW - EA8BX - EA9BM - ET2TO - FA8BG - FG7XC - FF8BX - FQ8AP - FY7YF - HK4JC - HP1BR - 15AAW - JA3SJ - JZØHA - KL7CDI - KP4ADS - LUI - 2 - 3. - QQ5CP - DF - IG - NG. - PY2-4 og 8. - SP5LM LA/P (Spitzbergen) - TI2PZ - UNi - UL7 - UA9 - UAØ.

VE1-2-7 og 8. - VK0TC (Macquarie) - VK2MT - VP3AD - VQ2BKVQ3CF - VQVQ4JO P - VS2DW - VS5DS - ZS1FD - ZS5BB - ZS6ANN.

4X4CK og 9G1CR.

OZ2KD: FA9KO - KH6BBT - PY2BKV - UF6AF - VS6EC - ZE7JV - ZS1OA - 4X4IO samt de fleste W's

OZ3GW: CT2AI - FP8AB - FQ8AP - ET2TO -

i de sidste måneder lavet 45 lande på 21 mc s. medens 1JW siden 1. februar, hvor testen begyndte, har lavet 103 DXCC-lande på 14 mc s med 40 w. og en 2 el.beam. 98 kort til dette diplom er hjemme nu, medens 2NU følger efter med 97 bekræftede. Den polske amatørstation på Spitzbergen har nu været i gang et stykke tid, og der er allerede en del OZ-stationer, der har haft forbindelse med den.

og så listen:

## „ÅRETS STØRSTE DX-MAND“

Call	3.5	7	14	21	28	Sum
OX3DL...	0	9	81	41	18	— 149
OZ7SN...	5	16	45	62	17	zz 145
OZ4FF	.11	22	64	30	9	in 136
OZ2KD	0	14	72	15	0	nz 101
OZ7BW...	0	14	48	27	0	zn 89
OZ7BG...	2	7	36	14	12	zn 71
OY7ML...	4	13	37	16	1	zz 71
OZ3GW...	1	0	42	18	9	zn 70
OY1R...	4	5	27	16	6	zn 58
OZ1W...	4	6	21	15	10	nr 56
OZ3SN...	6	5	26	18	0	zn 55
OZ7EX...	2	9	25	13	0	~ 49
OZ2N	3	7	7	28	0	- 45
<u>OZ5Z</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>30</u>	<u>11</u>	<u>2</u>	zz 45
OZ6HS...	6	10	13	14	0	zz 43
OZ1JW...	0	0	38	1	0	zn 39
OZ2NU...	4	29	0	0	0	zz 33
OZ5KD...	1	0	32	0	0	zr 33
OZ5SQ	0	2	16	9	0	zn 27
OZ7BQ	0	0	27	0	0	- 27
OZ7OF...	4	3	10	5	2	zn 24
OZ9HC...	0	1	19	1	2	zz 23
OZ3XP...	0	0	3	3	16	zz 22
OZ6EG...	1	0	0	0	17	zz 18
OZ8HC...	13	5	0	0	0	zz 18
OZ4IP	0	0	1	1	15	zz 17
OZ5PD	4	1	12	0	0	in 17
<u>OZ1I</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>8</u>	zz 16
OZ4FA...	0	0	9	1	5	zz 15
OZ9KO...	1	0	1	0	0	zz 2

Listen afsluttet den 28. juli 1958.

DU7SU - HB1GJ/TI - JA6AAY - KW6CQ - LA6CF  
OY5S - PJ2ME - PI1KMA - SP5LM LA/P - VP7NB  
- XZ2TH - ZP5CF - KL7TI samt UNI - UP2 - UQ2  
o.s.v.

OZ4FF: VQ4HF - UA9SB - ZS1IG - ET2TO - UI8AC - VKØKT (Macquaria).

OZ7BW: W1 til 0, - 4X4KK - ZC4 - OQ5IG - UJ8 - UH8 - SV0WC - UF6 - UD6 - UNI.

OZ7SN: CT2AI - VOIEK - LU4AAN - VE3DBO SU - VE8YN - OR4VN (i Belg. antar. stn.) - TI2LA - KZ5BB - ZE1JN - UI8KBA - 4X4FU - CX5CO - CE3AG - HK4JL - CR7AD - VU2CM - ZC4CB - KV4AA - +VE-W samt EU.

14 mc/s fone.

OZ3Y: VS2DW - XW8AL.

QTH for XW8AL Phanhoum P. O. Box 115, Vaentiane Laos.

21 mc/s cw.

OZ4FF: 4X4DR - ST2AR - ZD7SA.

OZ4RT: LU2DAW - OA4FM - PY1BLT - UF6FB - VE8SQ - VP2VB - VP7BT - VQ2VZ - VS1GZ - VS9AC - UNI AA - YV5HL - ZP5CF - ZS6ANN - CN8 - UA9 - UC2 - VE-W - ZC4 og 4X4.



OZ7BW: W1-2-3-4-5-6 samt GC-PA-ON og andre EU's.

OZ7SN: KL7WAI - VS1GZ - HE9LAC - ZE7JY - EL1X - VQ3HD - CR6AI - LU1DEN - CX2AM - VS9AC - VS1GJ - MP4BEE - + W's oh Europa.

21 mc/s fone.

OZ3Y: ZD7SA - HL9KT - HS1E - VQ4DT.

QTH for HS1E P. O. Box 1038, Bangkok, Thailand.

OZ7SN: CN8LG - 4X4JT - PY3APJ - 5A2TK - ZP6CF.

28 mc/s cw:

OZ7SN: I - YU - ON - G - GM - DJ - HB9 - PA.

— Og lad os slutte denne gang med et lille indlæg fra OZ6NF, der fortæller, „at han den 30. juli var ude for en kedelig oplevelse. En PY1DLM, der kaldte cq dx på 7 mc/s, viste sig i løbet af QSO'en at være YU1DLM, Belgrad, der blot brugte PY som trækplaster.“

Det leder tanken hen på de sidste ugers kendte prefixer på 7 mc/s som KH6LFO og ZA1KC, hvor KH'eren går ind med europæisk styrke, og hvor ZA1KC tilsyneladende er samme station, hvis man skal dømme efter tonekvalitet og morsefærdigheder. Det er et piratvæsen, der er i højeste grad beklageligt, idet dets fremfærd ikke udelukkende kan skyldes licensforhold, men hvor der også holdes grin med licenserede amatørkammerater. Undlad at lade jer narre af disse calls, og udvis også reservation overfor YU'eren. OZ2NU.



Der var gode Forhold paa 2 Meter i Juli. For Eksempel kan det nævnes, at der under den tyske Test den 6. Juli var en usædvanlig god Aabning fra Jylland sydover, og det maa derfor dobbelt beklages, at vi fik Meddelelse om denne Test alt for sent til, at den kunde blive omtalt i OZ. Blandt de OZ stns, der havde det Held at være med, var 2GW, 3M, 6CK og 7DK — det forlyder, at 7DK den Aften hørte Signaler fra England. Men det var kun een enkelt af de mange Aftener, Baandet var aabent mod Tyskland, og efterhaanden har vist de fleste jyske Stationer haft DL og DJ-QSO'er.

3NH, hvem vi skylder ovenstaaende Oplysninger, meddeler endvidere, at der i Flensborg er kommet en Amatør i Gang paa 2 Meter. Det drejer sig om DL3ZJ, hvis første QSO var med OZ7DK i Vrou paa Skive-Egnen (9. juli).

Ligeledes via 3NH har vi faaet at vide, at OZ8PM den 18. juli igen var paa Færde med sin 6J6 Tripler og havde fin Forbindelse med DL3YBA, DL3IY og DJ20R.

Samme Aften hørtes DLOIGY paa ca. 145.77 Mc med S 8 9. Ifølge DL3YBA er DLOIGY beliggende 50 Km syd for Hannover; dens Input er ca. 80 Watt, og Antennen er en 4 over 4 Yagi.

— Og endelig beder 3NH os om at minde om, at der den 6.—7. september er europæisk VHF-Test. Det være hermed gjort.

— Den 8. Juli var der en fin Aurora-Aabning — nærmere herom senere i nærværende Beretning.

#### 2-Meter Klubbens Field-Day 14.—15. Juni.

Resultaterne af denne Test foreligger nu, og det maa siges, at 2ES igen i Aar har udført en fantastisk Præstation.

Det har været nævnt, at 2 m og 70 cm burde bedømmes hver for sig, og dette har ikke været saa svært at prøve i denne Omgang, hvor kun fem 70-cm Stationer var igang. Resultatet heraf findes nedenfor, og det ses, at en særskilt Bedømmelse af 2-m Forbindelserne ikke ændrer de tre Vinderes Positioner.

Forskydningerne for de øvrige Deltagere er saa uvæsentlige, at vi ikke har ment at burde ændre Reglerne nu, men Forholdet vil blive overvejet næste Aar.

Under EDR's VHF Field Day bedømmes de to Baand hver for sig.

Listen ser saaledes ud, idet „p“ betyder, at Stationen var i Marken:

			QSO	1000 points	
1.	OZ2ES	P	70	140	3293
2.	OZ2AX	P		124	1927
3.	SM7AED	P		100	1826
4.	OZ9BS		70	113	1712
5.	SM7BZX		70	110	1647
6.	OZ2AF	P		89	1532
7.	OZ3NH			111	1517
8.	OZ9EA			98	1233
9.	OZ2BB			91	1159
10.	OZ9AC		70	93	1141
11.	OZ5HF	P		81	933
12.	OZ7DR	P		90	862
13.	SM6BTT			62	803
14.	OZ5VL	P		81	777
15.	OZ6PB			81	689
16.	OZ2RA			74	637
17.	OZ2IW			64	497
18.	OZ6CK			59	495
19.	OZ1KV			62	463
20.	OZ5FZ			67	411
21.	OZ7AN			61	385
22.	OZ3CR			61	369
23.	OZ7DK			57	306
24.	OZ8PM			43	241
25.	OZ7HJ			48	200
26.	OZ4KO			45	196
27.	OZ1DL			35	142
28.	OZ6RI			29	118
29.	OZ2KH			31	113
30.	OZ8SJ			36	82
31.	OZ9SW			35	77
32.	OZ4FP			33	72
33.	OZ9SS			31	59
34.	OZ8WK			24	56
35.	SM7BAE		70	16	35
36.	SM7AUG			10	14
37.	OZ6FL			21	10
38.	OZ3WN			16	8
39.	OZ1CR			12	5
40.	OZ5XY			7	2
41.	OZ8TX			13	1
42.	OZ6RL			10	1
43.	OZ1BN			1	

Udover disse 43 Stationer deltog 12 danske Stationer, som ikke har indsendt Log, men hvoraf i hvert fald 4 ville have været ganske godt placeret. 2 yderligere OZ-stns har indsendt Check-Log.

Tillige var 5 LA stns med i Testen, og Check-Log er kommet fra 4 af disse.

Husk

E. D. R.s skandinaviske VHF-dag

16.-17. august 1958.

Se reglerne i juli „OZ“.

OZ2NU.

Endvidere opnaedes Test QSO med 1 SM7 og 9 DL Stationer (2 Logs), saaledes at der ialt har været 72 forskellige stationer med i Testen. At denne blev en Succes kan saaledes ikke bestrides. De mange Stationer har dermed ogsaa bevist deres Berettigelse paa 2 m.

Der er mistet ikke saa faa Points paa Grund af Fejl i de udvekslede Koder eller endda i Kaldesignalerne.

Her fortjener SM7AED og OZ9EA at fremhæves for en **fuldstændig fejlfri Log** uden een eneste Afvigelse mellem deres egne og Modpartens Noteringer.

Resultatlisten ved Bedømmelse af 2-m QSO'erne alene ser saaledes ud for de 11 bedste: (Resten er uforandret).

1. OZ2ES	p	129	20.283	2617
2. OZ2AX	p	124	15.542	1927
3. SM7AED	p	100	18.258	1826
4. OZ2AF	p	89	17.209	1532
5. OZ3NH		111	13.666	1517
6. SM7BZX		100	13.489	1349
7. OZ9BS		102	12.873	1313
8. OZ9EA		98	12.583	1233
9. OZ2BB		91	12.731	1159
10. OZ5HF	p	81	11.518	933
11. OZ9AC		83	10.930	907

Det er med nogen Beklagelse, at man ser, at kun 7 af de Stationer, der har indsendt Log, plus 2 eller 3 af de andre Deltagere var ude paa Feltfod. Paa den anden Side har Testens mange QSO'er mellem Hjemmestationerne givet et tydeligt Billede af, hvad der kan gøres hjemmefra under moderat gode Forhold, blot man er enige om at prøve.

En detaljeret Bearbejdning af Testresultaterne vil foreligge paa 2-m Klubbens næste Møde.

#### Aurora-Signaler.

Den 8. Juli var der meget fine Muligheder for DX-Forbindelser via Nordlyset, og OZ9AC og OZ3NH har indsendt udførlige Rapporter. Der blev hørt lige fra SM4-5-6 og 7 til DL, OZ og G. Der opnaedes Forbindelse med en Del af disse.

Styrkerne gik op til S8 hos 9AC og til S9 hos 3NH. OZ7BR beder om, at alle, der hører Signaler via Nordlyset, omgaaende rapporterer til Box 79. Det er vigtigt!

#### OZ7IGY.

Trods jydernes Beklagelser over at OZ7IGY ikke mere sender sin Sidelobe over til dem, synes Stationen at gaa ganske godt igennem hos SM6-2917 i Malsryd øst for Goteborg.

SM6-2917 sender hver Maaned en fyldig Rapport over sine direkte Aflytninger af OZ7IGY og tillige Rapport over Aurorarefleksioner paa 2-m Baandet og paa Baandene fra 50-65 Mc og FM-Baandet.

Det har vist sig, at der er adskillige Dage med Refleksioner, som Olof Karlsson har opsnappet, uden at de aktive Senderamatører har lagt Mærke til noget, og hans meget omhyggelige Lytterrappporter med Angivelser af Frekvensbaand, Stationer, Tider, Styrker og Beamretninger er et Eksempel til Efterfølgelse for DR-Amatørerne, som her kan gøre en virkelig Indsats.

Altsaa DR-Amatører — og Senderamatører med — lyt med beamen mod Nord og se, om ikke der sker noget. En Fjernsynsbeam og FM-beam fast mod Nord vil yderligere forstærke Chancerne, for det synes som om de lidt lavere Baand aabner en lille Smule for 2-m.

Paa denne Maade opdagede SM6-2917 saaledes en kraftig Aurora den 28. Juni, som ingen OZ'er fangede. Han hørte blandt andet GM2FHH, GM3EGW, G5YV, DL0IGY og SM3AST.

#### 70 Cm.

Den 21. Juli blev der sat en Danmarksrekord paa 70 Cm, som ikke bliver let at slaa.

Det begyndte Kl. 22.15 paa 2-Meter, da OZ1CR (Sangstrupgaard pr. Voldby. nær Grenaa) fik QSO med DL3YBA. Forholdene var gode med Signalstyrker paa S8 i begge Retninger, og ved 23-Tiden. da begge Stationers S-Metre stod paa 9. blev det besluttet at prøve at faa Kontakt paa 70 Cm. Det lykkedes: Allerede Kl. 23,15 var en fin 2-Vejs Telefoniforbindelse i Gang. OZ1CR fik Rapporten 58 med QSB til S4. DL3YBA fik 55.

Afstanden er ca. 440 Km.

OZ1CR skriver, at han kørte med OZ1PL's Station, hvis Data er:

Sender: PA: QQE 06/40 Ligeudforstærker, styret af en QQE 06 40 Tripler, som igen styres af en normal 2-Meter Sender. Output paa 70 Cm er 20 Watt.

Modtager: 3-Trins gitterjordet HF-Forstærkning med EC 80, efterfulgt af et ligeledes gitterjordet Blandingstrin, der ogsaa er bestykket med EC 80. Første Oscillator er krystalstyret paa 42 Mc; der triples to Gange, hvorved Injektionsfrekvensen bliver 378 Mc og første MF derfor 54-60 Mc. 2. MF er 5,5 Mc, og 3. MF er 450 Kc.

Antenne: 13-Element long Yagi.

Iøvrigt hørtes OZ7IGY den paagældende Aften med S5 paa 70 Cm.

Vi benytter Lejligheden til at efterlyse en tilsvarende Beskrivelse af DL3YBA's Station. Men takket være OZ7IH, som kiggede indenfor dernede den 2. Juli, kan vi give — i grove Træk — en Beskrivelse af DL3YBA's Antennemast.

Den nederste Del af Masten er en eifeltaarnslignende Konstruktion. Den bærer en Staalrørmast — antagelig 4 eller 5 Tommer i Diameter — som er støttet med Barduner. Øverst, lige under de to Antenner til 2-Meter og 70 Cm, findes en cirkulær Platform, ca. 1 Meter i Diameter, hvorfra man bekvemt kan foretage Ændringer i Antennerne. Platformen naas ad Trin, indbygget i Masten, der er et Sted mellem 70 og 80 Meter høj og kan ses mange Km bort i det flade Landskab.

Nærmere Enkeltheder om Stationen fik 7IH ikke, idet han desværre ikke traf DL3YBA hjemme. Men Loggen fik han Lejlighed til at kigge i: Der var godt med SM og OZ og desuden et Par G's.

#### 2-Meter Klubbens næste møde

finder Sted Onsdag den 27. August Kl. 20 i Lokalet paa Sonofon Radiofabrik, Gentoftgade 120. Aftens Emne er Field Day.

**Mogens Kunst, OZ5MK.**

#### VHF-beretning fra DL3YBA

Atter til dette nr. af „OZ“ har vi modtaget en beretning fra DL3YBA, som vi i sagens interesse gerne bringer videre:

Natten mellem fredag lørdag d. 18 19. 7. 1958 var der ganske storlæde udbredelsesforhold selv til det nordligste OZ.

Allerede kl. 21,40 MEZ havde jeg forbindelse med OZ6CK, QRB~ 480 km på Fur med r5 og s9. Kl. 22.30 MEZ fulgte et opkald fra OZ1CR. Grenaa, QRB = 438 km. De gode rapporter på r5 og s9 foranledigede de deltagende stationer til ogsaa at forsøge på 70 cm. Christian meddelte mig dog straks, at modtageren ikke var særlig god. Der blev anvendt 3 HF-trin med EC 80. TX'en havde en QQE 06 40 i PA-trinet, antennen en Langyagi.

Jeg selv anvendte ogsaa et QQ 06 40 i udgangen og en 48 el. antenne. Well, OZ1CR hørte mig straks r5

og s3, og glæden var naturligvis stor. særlig med henblik på, at jeg, med en EC 56 i RX, også kunne høre OZ1CR. Og kendsgerningen er, at jeg kl. 23,15 kunne give en god rapport på r5 og s8. Min rapport fra 1CR blev forbedret til r5 og s5. Også de næste skift på 70 cm blev uden vanskelighed gennemført. Imod afslutningen af QSO'en — kl. 23.45 MEZ — var signalstyrken på 2 m stedet til s9++

Forbindelser opnåedes yderligere med OZ7DK, OZ2GW, OZ6RI, OZ3NH, OZ8PM og OZ7LX (på 2 mtr.)

De bedste forhold herskede sikkert omkring 01.00 MEZ, da OZ7IGY med bagstråling var steget til 599. Også OZ8PM, der kalder sin station en virkelig QRP-station, han anvender i udgangstrinet en 6 J 6 som tripler og en 8 el. ant. (24 el. korrigeres fra 8PM m. 73), kom også ind med r5 og s9. Efter at jeg ved en 70 cm-test i forrige måned med SM7BAE og SM7BXX, hvor de deltagende stationer hver hørte modpartsstationerne, konstaterede at min feederledning var defekt, klappede forbindelserne denne gang uden besvær.

På 70 cm har jeg nu worked 4 lande og 9 stationer (6xG — 1xDL — 1xOK — 1xOZ). ODX 808 km.

På 2 mtr. har jeg haft 15 lande og 416 stationer. (230xDL — 43xG — 41xOZ — 3XOK — 5xON — 45xPA — 22xSM — 1x9S4 — 2xOE — 1xF — 5xGM — 2xSP — 1xGI — 9xHB — 6xGW). ODX = 1081 km.

Jeg takker hjerteligst alle stationer for de fine QSOs og for de indtil nu modtagne QSLs. Mine ny QSL-kort vil i løbet af tre måneder foreligge færdige. Jeg beder om forståelse hos de OM's, som allerede har ventet i flere måneder på QSL's. QSL's vil blive sendt 100 % herfra.

73 og de bedste kondx.  
Fritz, DL3YBA.

## QSL *Centralen*

### QSL-centralen 1. halvår 1958.

Fra „OZ“ til „OZ“	3081
Fra „OZ“ til udlandet	24065
Fra udlandet til „OZ“	23303
<b>Ialt</b>	<b>77449</b>

### Ekspeditioner 1. halvår 4907

Foranlediget af henvendelser herom, skal det meddeles, at de indsendte kort kun skal ordnes i alfabetisk rækkefølge efter prefixer — indbyrdes indenfor det enkelte prefix behøver man ikke at foretage nogen ordning. Samling af kort indenfor det enkelte prefix ved hjælp af papirstrimler, gummibånd eller ved at vende kortene for hvert nyt prefix er ikke ønskeligt. Gummibånd ødelægger kortene og systemerne er til hindring for en hurtig afstempling af kortene. Vedlæg derimod gerne en seddel med antal på henholdsvis kort til OZ og med antal samlet for alle øvrige prefixer. Og så må det påny understreges, at alle indbetainger skal ske på postgirokonto nr. 239 34 og i k k e i form af kontanter eller frimærker, idet centralens regnskabs-system er baseret på girokontoen. Ved fremsendelse af penge eller frimærker, ska vi herfra indsætte beløbene på girokontoen. Vær venlig at fritage os for det.

Og lad os så glæde os over tallene i ovenstående opstilling, thi de viser, at OZ i gennemsnit ihvertfald ikke står dårligere end de øvrige lande, hvad angår fremsendelse af QSL-kort. Tallet OZ imellem viser også en stigning, som sikkert skyldes den stigende VHF-aktivitet. Snakken om at OZ-erne er dårlige QSL-sendere må formentlig herefter kunne forstumme.

OZ2NU.

## En rigtig Ham-Hop-ferie

Efter invitation fra DJ2SY, DL-leder af HAM HOP CLUB, rejste OZ3LI med sin datter den 19. juli til Letmathe for at tilbringe en uge dér som HAM HOP gæst.

Det blev en dejlig tid.

Sammen med DJ2SY besøgte vi flere steder i den bjergrige omegn og blandt andet den gamle borg Altena, der nu er indrettet som museum.

Den 24. juli var vi i Bad Godesberg til den af Region I dér afholdte konference for at fortælle lidt om HAM HOP CLUB for dette internationale forum. Vi blev inviteret på en bus-rundtur, der gik gennem gamle tyske landsbyer, besøgte vinbjergerne fra oven og fra nedenunder, og var selvfølgelig også nede i en vinkælder, hvor vi fik en smagsprøve af det lokale produkt.

Ikke mindre interessant var det at bo og spise hos DJ2SY under opholdet. Her oplevede man rigtig fordelene ved en HAM HOP ferie, idet vi selvfølgelig fulgte husordenen og spiste de lokale retter til måltiderne.

På grund af ombygning var DJ2SY's sender ikke QRV, men vi besøgte andre amatører i Iserlohn, bl. a. DL1MJ, DJ4EM og DJ3MC m. fl., hvor vi fik nogle QSO's og en hyggelig sludder over en kop kaffe. Det er en dejlig fornemmelse at mærke, med hvilken venlighed og gæstfrihed, man bliver modtaget, når man kommer som HAM HOP gæst og radioamatør.

Hvis andre skulle have lyst til at opleve det samme, bliv da medlem af den internationale HAM HOP CLUB og rejs en tur i ind- eller udland i år eller til næste år.

Skriv til OZ3LI og bed om et indmeldesskema; det kommer omgående.

Det kan oplyses, at der er HAM HOP CLUB'er i Danmark, Tyskland, Belgien, Holland, Frankrig og England, og under forberedelse i Norge, Sverige, Østrig, Jugoslavien, Schweiz og USA.

Er det ikke noget for dig, OM?

Vy 73 de OZ3LI Henning Lindner, Vørslev.

### SJÆLLANDSMESTERSKABET

#### I RÆVEJAGT

Helsingør afd. har hermed igen fornøjelsen at indbyde alle landets rævejægere til den store dyst om sjællandsmesterskabet, søndag den 21. september.

Der har jo i år været afholdt både den store sjællandske og den store nordsjællandske rævejagt, så de sjællandske rævejægere må være i fin form! Desuden bliver her en udmærket lejlighed til at træne til danmarksmesterskabet på Fyn i oktober, idet betingelserne bliver de samme, nemlig udlægning af 3 ræve på et kort 1:40.000. (Bemærk: Ingen poster — !)

Der køres i år på kort nr. A 2828 Hillerød, og der er samlet start kl. 9,00 pr. fra parkeringspladsen overfor Fiskebæk Hotel. Efter jagten mødes alle på Lynges kro, hvor den medbragte lommemad kan indtages inden jagtens resultater gøres op.

Tilmelding til OZ8CP, Carl Egon Petersen, Rosenkildevej 25, Helsingør, tlf. 21 34 70 senest torsdag den 18. aug. God jagt

73, OZ8MX, Helsingør afd.

# Forudsigelser for august

Vy 73 -bestdx - 9SN

Rute kalde signal	Afstand km	Pejling grader	Dansk normaltid													MHz
			00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	
Bangkok HS	8700	83	14,0 [21,0]	14,0	14,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	14,0	14,0	
Bruxelles ON	800	230	7,0	7,0	3,5	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-
Buenos Aires LU	12000	235	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	14,0	-
Lima OA	10000	264	21,0	14,0	14,0	14,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	-
Nairobi VQ4	6900	155	21,0	14,0	21,0	21,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	21,0	28,0	21,0	-
New York W2	6300	293	14,0	14,0	14,0	7,0 [14,0]	7,0 [14,0]	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	21,0	21,0	14,0	-
Reykjavik TF	2100	310	7,0	7,0	7,0	7,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	7,0	-
Rom I	1600	180	7,0 [14,0]	7,0 [14,0]	7,0 [14,0]	7,0 [14,0]	14,0 [21,0]	14,0 [21,0]	14,0 [21,0]	14,0 [21,0]	14,0	14,0	14,0	14,0	7,0 [14,0]	-
Tokio JA/KA	8600	46	14,0	14,0	14,0	14,0 [21,0]	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	14,0	14,0	14,0	14,0	-
Thorshavn OY	1300	310	7,0	7,0	7,0	7,0 [14,0]	7,0	14,0	14,0	14,0	14,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-
Godthåb OX	3500	310	14,0 [21,0]	14,0 [21,0]	7,0 [21,0]	7,0 [21,0]	14,0 [21,0]	14,0 [21,0]	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	14,0 [21,0]	-
Rio de Janeiro PY-1	10400	228	21,0	14,0	14,0	14,0	14,0	21,0	28,0	28,0	28,0	28,0	21,0	21,0	21,0	-
Wien OE	900	166	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-
Melbourne VK3	16000	70	14,0	14,0	14,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	14,0	14,0	7,0	14,0	14,0	-
Svalbard LA LB x)	2000	18	7,0 [21,0]	7,0 [21,0]	7,0 [21,0]	7,0 [21,0]	7,0 [21,0]	14,0 [21,0]	14,0 [21,0]	14,0	14,0	14,0	14,0	7,0 [21,0]	7,0 [21,0]	-
Færingehavn OX xl	2300	270	14,0 [21,0]	7,0 [21,0]	7,0 [21,0]	7,0 [21,0]	7,0 [21,0]	14,0 [21,0]	14,0 [21,0]	14,0 [21,0]	14,0 [21,0]	* f*0	14,0	14,0	14,0 [21,0]	-

x) Gælder KU N for OY land

## TEKNISKE KURSUS

under Københavns Kommunes Aftenskole oprettes i år som sædvanlig, forudsat det fornødne antal deltagere melder sig.

1. Begynderhold, der forbereder til den mundtlige prøve og består af to ugentlige aftener (tirsdag og torsdag) à 2—2½ time.
2. Fortsætterhold, specielt med henblik på den skriftlige prøve og suppleret med praktiske forsøg, ligeledes med to ugentlige aftener (mandag og onsdag) à 2½ time.

Begge kursus holdes på Bispebjerg skole i perioden

1. oktober til 31. marts.

Indtegningen foregår i dagene 1., 2. og 3. september kl. 19-21,30 på en af de sædvanlige indskrivningsskoler, se opslagene på plakatsøjlerne eller dagbladsannoncerne sidst i denne måned. Undervisningen er gratis bortset fra indmeldelsesgebyr på 10 kr. Friplads kan opnås.

Ved tilmelding til 1. skal man søge: „Fysik med Radioteknik<sup>1</sup> og til 2.: „Fysik for Fortsættere<sup>1</sup> og i begge tilfælde anføre som lærer: K. Staack-Petersen.

Kursus er normalt kun åbne for deltagere med adresse i Københavns kommune, hvorfor interesserede udenfor denne bedes indhente nærmere oplysninger på tlf. 78 06 67 senest 2. september.

73 de OZ2KP.

## Ny QTH

Forberedelser til flytningen. Dagens oprinden  
Flyttmændene. Diverse spørgsmål. De „kloge“ svar.  
Almindelig hanken op. Nedbæring af HF-alteret.  
Passe på, passe på. Dørene. Karmene. Trapperne.  
Flyttevognen.

Eget hus. Luftkasteller. 10-15-20 m Rotary beam.  
Antennefarm. Indbæring. Udpakning. Omflytning.  
Tilbageflytning. Opstilling. Nedtagning. Genopstil-  
ling. Beskuen. Falden i staver. 2 master. Hvorfra.  
Klausuler. Bestemmelser. Forordninger. Servitutter.  
Fanden og hans pumpestok.

Rejsning af masterne. Den tilkaldte hjælp. Den  
halve kasse øl. De snoede barduner. De for lange  
barduner. De for korte barduner. De rustne bardun-  
strammere. Lusene i bardunerne. Smørekanden. Det  
plettede tøj. XYL. Den blå negl. De sorte negle. Hiv  
o høj. Almindelig beskuen. Det glemte bæretov. De  
krumme arme. Nedlægning af masten. Bæretovet.  
Rejsningen. Ophivning af antennen. De tomme  
flasker.

Tilslutning af „kanonen“. Luntentændes. Mørke.  
Lygten. Pærens gløden. Natrævejagten sidste lørdag.  
Fumlen. Raven rundt. Flyttekasserne. Skinnebenene.  
Kulegravning af ordforrådet. Tændstikker. Julelys.  
Bunden af kassen. Sikringer. Sølvpapir. Den mærke-  
lige lyd fra måleren. Den glemte sender. Den under-  
lige lugt. Lysets tilbagekomst.

Ohmmeteret. Kortslutningen. De mange krokodille-  
næb. Glødetrådenes lys. Anodespændingen. Lytter-  
nes kogen. Trafoens knurren. Transformatorsved.  
Kortslutningen. De mange krokodillenæb. Ose. ude-  
bliven. Den kolde lodning. Ose. Dobierne. Den svage  
gitterstrøm. De mange krokodillenæb. Linken. PA  
rørets morgenrøde. De manglende krokodillenæb.  
Antennestrømmen. Feederen. SWR. Linken. De  
mange vindinger. De få vindinger. De rigtige vindi-  
nger. Strømmen i feederen. Dørklokken. Naboens TV.  
Dørklokken. Genboens TV. Dørklokken. TVI. Vrede  
miner. Højtidelige forsikringer. Love og takke. Rende  
og hoppe.

Midnat. Fred og ro. CQ.

PS. Vi er virkelig flyttet.

9NU 9SN.

## FRA AFDELINGERNE

### KØBENHAVN

Afdelingen holder møde hveranden mandag i „Cir-  
kelordenens Selskabslokaler“, Falkoner allé 96 (over  
gården). Der er parkering i gården med indkørsel  
fra Franckesvej.

Afdelingens QSL central varetages af OZ3AD, og  
centralen er åben på mødeaftenerne fra kl. 19,30 til  
kl. 20,00.

Forespørgsler angående foreningens arbejde be-  
des rettet til OZ9SN, der vil give de nye medlem-  
mer orientering om afdelingens arbejde.

Formand: OZ5RO, Ove Blavnsfeldt, Frederiks-  
borgvej 201, Sø. 4587. Næstformand: OZ8I, R. Bruun  
Jørgensen, Silkeborggade 2, Øb. 4917 x. Kasserer:  
OZ8Y, Ove Jensen, Egevang 8, Brh., Be. 7480. Sekre-  
tær: OZ4AO, Sv. Aa. Olsen, Folkvarsvej 9, Go. 1902v.  
Programmet:

Efter en vel overstået ferie, hvor vi forhåbentlig  
har fået hvilet ud og samlet friske kræfter, gen-  
optager vi arbejdet og vi begynder med en nat-  
rævejagt lørdag den 16. august, kortområdet er

## Forslag til generalforsamlingen i Odense

Til EDRs formand.

Emne: Vedtægtsændring.

REF: Vedtægter for EDR, 1957 § 13.

Under henvisning til REF fremsætter underteg-  
nede herved forslag til vedtægtsændringer af EDRs  
vedtægter § 12.

På grund af det københavnske lokalportoområdes  
bortfald er følgende ændring nødvendiggjort:

Kreds 1. København (lokalportoområdet) foreslås  
ændret til Kreds 1. København med omegnsdistrik-  
ter inden for linien gennem Vedbæk, Nærum, Holte,  
Hareskov, Ballerup. Glostrup og Brøndbyøster.

Vy 73 de OZ5GB.

Til EDRs forslag til ændring af lovene vedr. valg  
af formand.

Valg af formand finder sted ved en urafstemning  
sammen med de øvrige HB medlemmer.

NB. Kan efter min mening praktiseres paa den  
maade, at hver kreds opstiller en kandidat, som er  
villig til at tage mod valg som formand, og medlem-  
merne kan så stemme på hvilke af kredsandida-  
terne, som findes for godt, og simpel stemmeflertal  
afgør valget.

Venlig hilsen og god generalforsamling,

**OZ8HE, medl. nr. 6584, Eskildsen, Herlev.**

## AMATØRANNONCER

Efter beslutning af hovedbestyrelsen er be-  
talingen for amatør-annoncer fra 1. juli 1958  
fastsat til 2 kr. pr. annonce + 10 øre pr. ord. —  
Annoncerne sendes som hidtil direkte til kas-  
sereren senest 3 dage før månedens begyndelse

A 3028 Ballerup. Vi starter kl. 20,30 prc. fra pladsen  
over for Herlev kro.

Da der er anket over at der samtidigt er skan-  
dinavisk V. H. F.-dag, vil denne jagt ikke komme  
til at tælle til københavns mesterskabet. I stedet for  
vil vi forsøge at placere den en gang i september.

Vi vil denne gang prøve noget nyt. Der vil bl. a.  
blive to sendere, men nærmere besked vil blive  
givet ved starten, så mød op i god tid.

Mandag den 18. august begynder møderne igen i  
afdelingslokalerne i „Cirkelordenen“ med en spør-  
geaften ved OZ5OR. Der er her en god anledning  
for alle de mange nye medlemmer, som skal i gang  
og som ganske givet har en masse problemer, til  
at spørge på livet løs. Hvis du ikke kan lide at  
spørge direkte, så kan du aflevere en seddel med  
dit spørgsmål, som OZ5OR vil forsøge at besvare.

Søndag den 31. august er der dagrævejagt på  
kort A, 2828 Hillerød. Starten går fra parkerings-  
pladsen ved Fiskebæk hotel kl. 9,00 prc. Hvis vi  
kan få nogen til at køre med en af senderne, vil  
der blive to ræve.

Mandag den 1. september har vi auktion. Til-  
melding må ske til formanden, OZ5RO, Sø. 4587.

Lørdag den 13. september er der natrævejagt  
med start fra pladsen over for Herlev kro. Vi kører

på kort A. 3028 Ballerup, eventuelt med to sendere.

Mandag den 15. september har vi klubaften, hvor vi diskuterer det evigt tilbagevendende emne om eget klublokale i byen. Der har været mange forespørgsler til bestyrelsen, om afdelingen ikke snart får sit eget lokale i stedet for at betale den dyre husleje i selskabslokaler, der beløber sig til ca. 1100 kr. om året. Så kom alle, som kan, og lad os tale sammen om problemerne; det kunne jo være, at der var en eller anden løsning. Hvis der kan blive tid til det, vil der blive vist nogle farvelysbilleder, der er optaget i sommerlejren i Sorø.

Vy 73 de OZ4AO.

#### HB-kandidater.

Som kandidater til det kommende hovedbestyrelsesvalg opstiller københavnsafdelingen 3 emner: OZ5RO, OZ4AO og OZ9SN.

Det er ikke givet, at de tre amatører er kendt uden for afdelingen, og derfor skal der her skrives ganske kort om dem



**OZ5RO**, der overtog formandsposten i københavnsafdelingen samt stillingen som EDRs sekretær efter OZ5GB, er en meget aktiv amatør. Han har god indsigt i organisationsarbejde og har mange venner både nær og fjern, ikke mindst på grund af sin venlige og bestemte optræden.

#



**OZ4AO**, der er sekretær i københavnsafdelingen, er meget aktiv både som sådan og som amatør. Altid fuld af idéer og energi til at gøre idéerne virkelige. Hans hjælpsomhed overfor nye amatører er almindelig kendt og værdsat.



**OZ9SN** er den yngste i flokken, men ikke den mindst idérige. Han er mest kendt for sin indsats ved rævejagterne, hvor hans sprælske fantasi tit folder sig ud og gør disse rævejagter til gode minder for deltagerne.

Sammenfattende kan det siges, at de alle tre er kendt med amatørernes problemer på alle bånd. De har ved deres arbejde i københavnsafdelingens bestyrelse bevist, at de vil gøre en aktiv indsats for sagen.

Vi venter, at du, når du sætter dit kryds — husk nu at gøre det!!!! — stemmer på de tre — de vil tage sig af vore problemer og løse dem på bedste måde.

81 & 4SG.

#### AMAGER

Formand OZ7NS. Herkules Allé 2, Kastrup. — Afdelingens mødeaften hver torsdag kl. 19.30 Strandlodsvej 17.

#### Program:

21. august: Klubatten.

30. august: Høstfest for medlemmer med damer. Madpakke samt kniv og gaffel medbringes. Den medbragte madpakke spises kl. 18,30. Tilmelding 8 dage før: tlf. 50 26 67, Amg. 3812 v.

4. september: Klubatten.

11. september: Hr. værkfører R. Rasmussen vil demonstrere nogle meget fine måleinstrumenter.

18. september: Klubatten.

#### Siden sidst.

Nu er ferien overstået for denne gang, og forhåbentlig har medlemmerne haft en rigtig god ferie, om end nogle af jer har haft det lidt fugtigt, så der må jo kunne blive stof til de kommende mødeaftener til at udveksle ferieoplevelser. Det skulle glæde bestyrelsen at se en hel del af medlemmerne til de kommende mødeaftener, og har I en idé eller et forslag til et eller andet arrangement eller foredrag, så er bestyrelsen meget modtagelig; vi skulle jo gerne have sat mødeprocenten en god tand i vejret. Vel mødt igen efter endt ferie.

Vy 73 de OZ2XU.

#### ESBJERG

Mødested: Lokalet i „Det gamle soldaterhjem“ paa Hjertingvejen. Kl. 20. — Formand: N. C. Biohm, OZ7BE, Nyhavngade 37, Esbjerg, telefon 3105. — Næstformand: S. B. Hansen, OZ6SB, Skolegade 70 A, Esbjerg. — Kasserer: A. L. Wentzel, P. Skramsgade 7, Esbjerg. — Sekretær: Aa. M. Lauridsen, OZ1LA, Torvegade 60, Esbjerg, telefon 3772. Best - medl.: F. Krieg, OZ3FK, Torvegade 66, Esbjerg, telefon 2691.

#### Siden sidst:

Onsdagene 2., 16. og 30. juli har der været afholdt møder i det nye lokale med en efter forholdene god tilslutning. Der er blevet sludret og diskuteret om radiomæssige emner, og den 2. juli fik vi endvidere uventet besøg af OZ5AB med familie fra København. og da 5AB havde mobilt 2 meter grej med i vognen, lykkedes det fra et højt punkt ved Højvang at få en 2 meter-QSO i gang med 2KH, og vi siger her 5AB tak for denne første rigtige 2 meter demonstration i Esbjerg. Denne aften sluttede, med kaffe hos 6SB.

#### Det nye program:

Lokalet er åbent for medlemmerne følgende onsdage: 27. august og 10. september. — (Mød op og giv jert besyv med OM's).  
vy 73 ex ILA

#### HORSENS

Klubhuset: Østergade 108. Formand: OZ9SH, S. Chr. Hansen, Kraghsvej 49. tlf. 2 15 67. Kasserer: OZ4JJ, J. H. Jørgensen, Grønnegade 24.

Tiden siden sidst har været uden større arrangementer. De faste holdepunkter har været rævejagterne hver mandag aften (hvoraf kun en enkelt druknede i regn) og klubaftenener om torsdagen, der på trods af sommeren er ganske godt besøgt.

Aktiviteten på båndene er tiltagende her i staden.

Og så nærmer vi os valgene til HB. Gennem en år-række har vi i Horsens afdelingen opstillet vore to kammerater, OZ3FM og OZ4RU, som kandidater til HB. Det har vi også gjort i år, og jeg vil gerne opfordre vore medlemmer samt alle øvrige jydsk EDR-folk til at stemme på 3FM og 4RU. De har i mange år arbejdet med og for amatør-sagen og måske mest på den linie, at hovedforeningens arbejde i højere grad skal komme hele landet til gode. — Det er svært at hverve ny medlemmer til hovedforeningen, når OZ er det eneste synlige bidrag, man modtager derfra. — Vore folk vil gøre en indsats for om muligt at finde ny veje og skaffe mere hjælp til landets små og spredte afdelinger.

Vil I støtte denne tanke, så stem på 3FM og 4RU.

Generalforsamlingen i Horsens afdelingen afholdes i år torsdag den 28. august kl. 20 med følgende

dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Formandens beretning.
3. Regnskabet.
4. Kontingentet.
5. Forslag.
6. Afdelingens virksomhed.
7. Valg af formand.
8. Valg af bestyrelsesmedlemmer.
9. Valg af revisorer.
10. Eventuelt.

Sidste frist for indsendelse af forslag er lørdag den 23. august.

Afdelingens øvrige virksomhed, herunder morse- og teknisk kursus, begynder efter torsdag den 18. september og bekendtgøres i OZ sept.

**73 de OZ9SH.**

## **KOLDING**

Søndag d. 13. juli kæmpede rævejægere fra hele landet om titlen „Store sydjydske Rævejægmester“, og det tør vist siges, at der ikke blev givet ved dørene. Desværre var der mange på ferie, så deltagelsen var ret dårlig. Kun 13 hold mødte til start, men de fik alle en tur, de sent vil glemme.

De tre ræve havde placeret sig i en V-form, den ene lå i en skov i kortets NØ hjørne, den anden i nærheden af en å med en masse vidunderlig tjørnekrat, hvor man så et par tapre jægere blive klædt af til skjorten. Selvfølgelig lå ræven ikke i krattet men i et uskyldigt nøddehegn. Nr. 3 havde gemt sig i det pragtfulde terræn ved Bindeballe, omgivet af lyngbakker og små granskove. Vejret var fint, og der blev udfoldet en masse energi. Der var en kører, der tog på udflugt midt i det hele, fra første ræv kom han i den forkerte retning, og efter lange vandringer, med bus og på tommelfingeren, kom han tilbage til startstedet, hvor de første jægere forlængst var ankommet igen, og ved fælles hjælp lykkedes det så at finde hans vogn og makker, der i timer havde støvet rundt i skoven og råbt på ham. Vi havde den glæde for første gang at se københavnere hos os, 4AO og ISA. Tak for besøget og kom igen næste år. Denne gang var I uheldige, I har revance til gode. Tak til alle jægerne for en dejlig dyst og for det gode kammeratskab, og en speciel tak til OZ2EN fra Vejle, 9KS Herning og vores egen 4VEW, der hele dagen måtte ligge gemt i deres skjul, for at vi andre kunne muntre os.

Resultatet af jagten blev, med angiven tid ved sidste ræv:

Nr. 1 OZ2RD, Kolding med obs. Calle Andersen, færdig kl. 12,13.

Nr. 2 Robert Storgaard med obs. H. P. Heick, Kolding, færdig kl. 12,25.

Nr. 3 OZ5HF, Herning med obs. Per Sørensen, færdig kl. 12,33.

Nr. 4 Miller Andersen med obs. H. P. Hansen, Kolding, færdig kl. 12,58.

Nr. 5 OZ7NF, nr. 6 OZ4NJ, nr. 7 Søren Buch, nr. 8 OZ2UC, nr. 9 OZ9WP. nr. 10 OZ2EM.

**Kolding Ræveklub.**

## **LOLLAND-FALSTER**

Ja, så står sæsonen for døren igen, og vi lægger ud lørdag den 6. september kl. 19,30 på Nielsens hotel i Maribo.

Vi håber at kunne bringe et foredrag om trafo'er istand. Vel mødt. 73 7NA.

## **NÆSTVED**

Ja, så gik sommerferien, og nu skal vi i gang igen. Vi fortsætter med at holde møde hver tirsdag, og mødestedet er som tidligere Herlufsholm Brødfabrik på Slagelsevej. Vi begynder tirsdag den 2. september kl. 19,30 til 22,00.

Vi skal i år have en del mere morsetræning end sidste år, for nu gælder det 60 tegns prøven. — Teorikursus starter paa begynderstadiet, men vi går hurtigt frem til vi er dér, hvor vi sluttede i vinter. Lad os nu se mange til kursus, og kom fra starten. Det er det bedste for alle parter.

Vel mødt på „Møllen“, og soldater fra F. H. R. er stadigvæk velkomne uden kontingent.

**Vy73.**

**OZ1EF.**

## **ODENSE**

Formand: OZ3XA - tlf. 12 23 77. Lokale: Kongensgade 18, 1., tlf. 11 21 06. Mødeaften: Fiver torsdag kl. 20.00

## **Store fynske Rævejagt 1958**

havde tilmeldt 25 hold fra hele landet. Vejrguderne var venlig stemt overfor jægerne, så afviklingen af jagterne forløb efter programmet.

Resultaterne blev:

Natjagt, nr. 1 OZ2RD.

Dagjagt, nr. 1 OZ5HF.

Samlet resultat:

Nr. 1 OZ5HF

Nr. 2 Martin Nielsen.

Nr. 3 Egon Andersen.

Nr. 4 OZ2RD

Efter jagten søndag middag samledes alle deltagere på Ørbæk kro, hvor den medbragte madpakke fik „ben“ at gå på. Efter spisningen takkede OZ3XA for den store tilslutning. Man gik derefter over til præmieuddelingen, der blev foretaget af OZ3XA. Udover de sædvanlige pokaler og mange sølvpræmier blev der yderligere uddelt 2 ekstrapræmier, der var skænket Odense-afdelingen af ing. K. Galle, Intrapress, København. Disse præmier blev tildelt OZ7W og OZ8NO, Odense. Pokalen blev i år atter vundet af OZ7NF. Hermed var programmet udtømt, og jægerne gjorde klar til næste etape — hjemrejsen. Odense-afdelingen takker såvel observatører som jægere og siger på gensyn til Danmarksmesterskabet 5. oktober 1958. 73, **Odense-afdelingen.**

## **NYE MEDLEMMER**

Følgende har i juli måned anmodet om optagelse i EDR:

7146 - Gerhard Stærmose, Højstrupvej 95, Brønshøj.

7147 - Ove Boe Wadum, c/o Lund, Rønnebærvej 26,

1. tv., Kbh. F.

7148 - Hedin Hansson, Sumatravej 4. Kbh. S.

- 7149 - M. Brøgger Jensen. Nordmarksvej 108, 1. th., Kastrup.  
 7150 - Helmuth Toft. Kobbervej 14, 1. th., Herlev.  
 7151 - Egon Sørensen. Lervangen 43 A. Randers.  
 7152 - MHe. 355821, O. Olesen. TMS, Høveltegaard, Høvelte.  
 7153 - V. M. Kristensen. Colbjørnsensgade 12. 1. tv., Kbh. V.  
 7154 - Henning Stenholdt, Læssøegade 62, Odense.  
 7155 - Keld Kirkeby, Brandlundvej 17. Brande.  
 7156 - Henning Midtgaard Hanssen, Ørbækvej 2, Brande.  
 7157 - Holger Nielsen, Åsen 21, Bagsværd.  
 7158 - Bjarne P. Olesen, Hunetorp pr. Blokhus.  
 7159 - Erik Larsen, c o K. Kr. Larsen, Kirke-Helsing pr. Gørlev Sj.  
 7160 - Svend Christiansen, Listedvej 34. 1., Kastrup, u. afd.  
 7161 - Preben Knudsen, Tarupvej 2, Tarup, Odense.
- Tidligere medlemmer:  
 2195 - OZ2UA, Poul Skelmoose, Østergade 22, Varde.  
 3747 - OZ2QJ, J. Visselbjerg Pedersen, Jacob Appels-alle 79, Kastrup.  
 5329 - OZ6HW, P. H. W. Hansen, Toftevej 8, Brabrand.  
 6246 - Erik Hammer Christensen, Holbæk pr. Ørsted.

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

## QTH-RUBRIKKEN

- 884 - OZ9ROS, Gorm Niro, Malmosevej 105, Virum, lokal.  
 1640 - OZ6BC, A. Buchholdt-Andersen, Færgevej 62, Frederiksund ex Næstved.  
 1876 - OZ9NU, K. G. Kressmer, Langdyssen 1, Herlev, lokal.  
 2395 - OZ5LN, Erik Nielsen, „Lille Bakkegaard“, Naaby, Herlufmagle, lokal.  
 3804 - OZ5MK, B. Gudmundsen, Tjørnehøjgaarden, Strædet 3, Brøndbyvester pr. Glostrup ex Nr. Sundby.  
 4068 - OZ3LR, Karlo Lyngby, c/o Møller, Kalundborgvej 22, Holbæk, lokal.  
 4394 - OZ5CP, C. O. Petersen, Vestervej 24, Frederikssund, lokal.  
 4667 - OZ2EN, C. Henriksen, Jellingvej 16, 1., Vejle, lokal.  
 4809 - OZ2WO, Ehlarth Hauptmann, Ringvej 112, Kølvrå ex Aarhus.  
 5498 - Erling Olsen, Stiager 14, LI. Værløse, Værløse ex Holte.  
 5588 - OZ9JK, J. P. Kjærsgaard, Sofiedal pr. Faarhus ex Hjorkær.  
 5741 - OZ7NP, J. Petersen. Ordrup Jagtvej 42. c. Charlottenlund, lokal.  
 5864 - OZ6JA, J. O. Andersen, Lille Binderup, Aars ex Kbh.  
 5991 - OZ9BS, J. Hjorth Sørensen, Helleruplundsalle 8. Hellerup ex Kvistgaard.  
 6029 - OZ9LM OY9LM, P. Gjerding, Moselund, Terndrup ex Thorshavn Røne.  
 6043 - OZ6ER. Erik Rytter, Vedersø pr. Ulfborg ex Kbh.  
 6249 - OZ4CN, T. Nørgaard Pedersen, navneændring til: T. Nørgaard Rathlev. Skodsborgvej 310. Nærum ex Aarhus.

- 6256 - OZ5FR. KPe. 386751. Jørgensen, TBS. Høveltegaard, Birkerød ex soldat.  
 6281 - Ove Hougesen. Helleborg 1. st., Brønshøj, lokal.  
 6326 - OZ7DS. D. Sloth Nielsen, Skovvej 4, Korsør ex Kbh.  
 6376 - OZ5PP, P. Pontoppidan. Nærumvænge 92, 2.. Nærum, lokal.  
 6389 - OZ3LZ, Børge Kristiansen, Læsøvej 2, Næstved ex soldat.  
 6544 - OX3DL. O. Baadsgaard Pedersen, Samsøgade 17, Skive ex Grønland.  
 6658 - 369128, Fomsgaard, 2. tg. bat.s 1. rk. kmp., Lg. kaserne, Aarhus ex Hvidbjerg.  
 6838 - OZ8TZ, Fr. Primdahl, Ritavej 2 A. Espergærde ex Kbh.  
 6850 - OZ5FN, N. A. Dall Hansen, Kornstykket 21, Dragør ex Hjørring.  
 6894 - OZ1JL, math Larsen, CLD KMP, Lg. kaserne, Aarhus ex soldat.  
 6939 - VP. FY. 393121, John Søndergaard, u-båden „Støren“, Købmagergades Postkontor, Kbh. K. ex soldat.  
 7041 - H. O. Konnerup Møller, Hjørringgade 34, Hirtshals ex Kbh. u. afd.

## O Z

*Tidsskrift for Kortbølge-Radio*  
 udgivet af

landsforeningen Eksperimenterende danske  
 Radioamatører.

Teknisk redaktør: OZ7EU, Paul Størner, Huldbergs Allé 8, Kbh. Søborg. Hertil sendes teknisk stof. Hovedredaktør (ansvarlig) Arne Christiansen, Gyldenstenvej 10, Odense. Odense 11 23 35. Hertil sendes alt øvrigt stof, som må være redaktionen i hænde senest den 1. i måneden.

E. D. R.

*Eksperimenterende danske Radioamatører*  
 Stiftet 15. august 1927.

Adr.: Postbox 79, København K. (Tømmes 2 gange ugl.).  
 Giro konto 22116.

\*

### *Hovedbestyrelse:*

Formand: OZ6PA, Poul Andersen, Peder Lykkesvej 15, Kbhvn. S. Amager 3664 v. Næstformand: OZ2NU, Børge Petersen, Dybrogaard, GI. Hasseris, Aalborg, 3 53 30. Sekretær: OZ5RO, O. Blavnsfeldt, Frederiksborgvej 201, Kbhvn. NV, tlf. Sø 4587. Testudvalg: OZ2NU. Landskredsleder: OZ8JM, Berg Madsen, Hobrovej 32, Randers, tlf. (dag) 6111. OZ2KP, K. Staack Petersen, Risbjerggaardsallé 63, Hvidovre, (01) 78 06 67. OZ3Y, H. Rossen, Svendstrup, Korsør, Frølund 102. OZ7EU, Paul Størner, Huldbergs Allé 8. Søborg, Søborg 98 13 01. OZ3XA, A. P. Hjort, Karen Brahesvej 11 B. Odense, tlf. 12 23 77. OZ3FM, Emil Frederiksen, Nørretorv 15, Horsens, tlf. 2.2096. OZ3FL, O. Havn Eriksen, Skolevej 11, Hasseris, Aalborg. Aalborg 3 21 29 — 2 43 88, lok. 26 (om dagen). OZ2KH, P. K. Hansen, Borkvej 9, Nr. Nebel, tlf. 4. OZ4NO, N. N. Olsen, Kirkevej 14, Sorø, tlf. Sorø 1472.

### *QSL-Centralen:*

E. D. R.'s QSL-central, Box 335, Aalborg.

### *Kassereren:*

O Havn Eriksen, OZ3FL, Skolevej 11, Hasseris, Aalborg. Aalborg 3 21 29 — 2 43 88, lok. 26 (om dagen).

### *Amatørannoncer:*

Sendes senest 3 dage før månedens begyndelse direkte til kassereren, OZ3FL, Skolevej 11, Hasseris, Aalborg, vedlagt betalingen, 2 kr. pr. annonce + 10 øre pr. ord, i frimærker.

### *Øvrige annoncer til OZ:*

OZ6PA, Poul Andersen, Peder Lykkesvej 15, Kbhvn. S., Amager 3664 v.

Trykt i Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense.

\*

Eftertryk af OZ's indhold er tilladt med tydelig kildeangivelse.



### **Inddragelser.**

A OY9LM, 6029, P. Gjerding, Trondargøta 31, Thorshavn,  
(nu OZ9LM).  
B OZ3SL, S. A. Lauth, Kølvrå pr. Karup J.

### **Ændring fra kategori B til A:**

A OZ3AG, 1336, A. F. Gotfredsen, Peder Lykkesvej 23, Kbhvn. S.  
A OZ3WL, 3435, W. K. Larsen, Horsevænget 224, Vanløse.  
A OZ4LT, 5538, O. Christiansen, Grønnevej 19, Virum.  
A OZ5LC, V. G. B. Christensen, Bringehusene 6, Ballerup.  
A OZ5PP, 6376, P. E. J. Pontoppidan, Nærum Vænge 36, 2.  
Nærum.  
A OZ6WP, V. Pedersen, Fagotvej 54, Herlev.  
A OZ7BZ, 5985, S. Maagøe, Ræveskovsvej 5, Gentofte.  
A OZ7XM, 5562, K. A. Pedersen, Nyelandsvej 7, 2., tv., Kbhvn. F.  
A OZ8WQ, 4915, A. W. Jensen, Ringtoften 35, 2., tv., Skovlunde.

### **Ændring fra kategori C til B:**

B OZ7CK, 6889, elektrikerlærling L. E. Holbrok,  
Holtegade 12, 3., th., København N.

### **Navneændring:**

B OZ6KA, Kurt Duus Christensen, Thunøgade 18, 4.. Århus.  
Den pågældende har fået navneændring til: Kurt Duus.

### **Rettelse til amatørlisten:**

B OZ7OH, 1877, A. G. O. Hansen, Bagsværd Hovedgade 79, 1., th.,  
Bagsværd.  
rettes til: Bagsværd Hovedgade 74, 1., th., Bagsværd.

Under henvisning til foreningens skrivelse af 21. juli meddeles  
herved, at kaldesignalet OZ1HL og OZ1LH er tildelt således:  
B OZ1HL, 4819, H. Langschwager, Søndergade 8, Åbenrå,  
jfr. 1.5.58, 1. T. 4719.  
B OZ1LH, 4970, H. H. Larsen, Nødebohuse, Dyssekilde.