

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

NR. 9 . SEPTEMBER 1953 . 25. ÅRGANG

En ESB-exciter

Af E. A. Dedman, G2NH.

Oversat af OZ7T.

ESB høres hyppigere og hyppigere på amatørbandene. Ingen vågen kortbølgeamatør kan undgå at konstatere dette faktum. — Her er (for at stimulere interessen) en beskrivelse af G2NH's sender. G2NH er „old-timer“ og høres nu ofte på den sædvanlige „ESB-frekvens“ på 80-meter båndet, ca. 3799 kHz.

Den i det følgende beskrevne exciter arbejder efter filter-principet, og filteret er et simpelt, halvt x-led med krystalfrekvenser i 450 kHz området.

Fra en krystalmikrofon efterfulgt af en 2-trins forstærker med rørene 6SJ7 og 6C4 føres LF med en spænding på 3—4 volt til eet af styregitrene på V1, den første balancerede modulator. Modulatoren er af den katodekoblede type, idet bærefrekvensen, som frembringes i V2, tilføres V1's katoder med et spændingsniveau på ca. 6 volt.

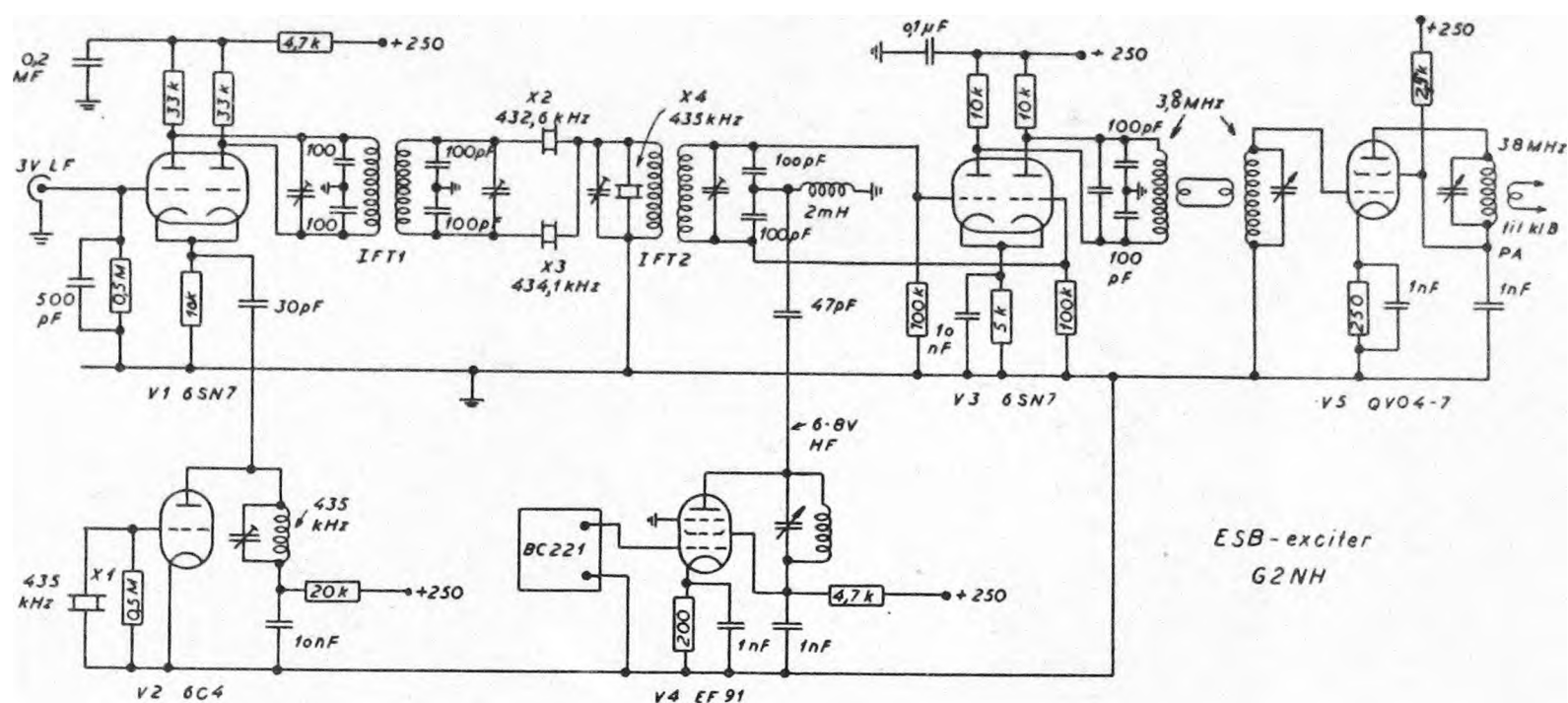
Det modulerede 435 kHz signal føres til krystalfilteret, der benytter to krystaller med serie-resonansfrekvenser, som ligger ca. 1,5 kHz fra hinanden, og lagt således, at filterets centerfrekvens ligger ca. 1,65 kHz lavere end oscillatorfrekvensen. Der er brugt QCC krystaller af typen B7G, men også surplus-krystaller af FT-141 typen kan benyttes med meget lille forskel i resultatet, selvom disse krystallers godhed er en smule lavere end B7G.

Krystalfrekvenserne kan ligge hvor som helst indenfor området 400—550 kHz, når blot deres indbyrdes frekvensdifferenser er som tidligere nævnt.

Krystalfilteret fjerner HF-sidebåndet af det modulerede signal, og dæmpningen ligger over 40 db for alle modulationsfrekvenser over 300 Hz. Indenfor gennemgangsområdet ligger dæmpningsvariationerne under 2 db for modulationsfrekvenser mellem 250 og 2800 Hz. Selve bærebølgen udbalanceres i V1's anodekreds, men en eventuel bærebølgerest fjernes ved hjælp af serieresonansen af krystallet X4. Dette sidste krystal er ikke nødvendigt, hvis der indføres en balancereregulering for anodekredsen for den balancerede modulator V1.

ESB-output fra krystalfilteret føres til gitrene af røret V3 i push-pull og blandes her med VFO-output, der tilføres de samme gitre 1 fase over drosselspolen RFC, der er på ca. 2 mH. Røret V3 er opstillingens anden balancerede modulator, der tilføres 6—8 volt VFO-spænding fra røret V4, der virker som en kl. A forstærker af det relativt lave output fra en signalgenerator af typen BC221.

Normalt vil røret V4 helt kunne undværes, idet HF-spænding med *stabil frekvens* tilføres direkte fra en VFO. VFO-frekvensen skal vælges 435 kHz lavere end den ønskede sendefrekvens, når XI ligger på 435 kHz. VFO-frekvensen vil blive udbalanceret i anodekredsen af V3, mens ESB-output på 3,8 MHz føres til gitterkredsen af V5 med en lavimpedans link. V5's gitterkreds er afstemt til sendefrekvensen med relativt høj kapacitet. V5 arbejder som kl. A forstærker med 250 volt anodespænding og anodestrøm 33 mA.



MF-transformerne IFT1 og IFT2 er gode standard komponenter til modtagerbrug. De sædvanlige faste afstemningskondensatorer må da fjernes og erstattes med to serieforbundne med den dobbelte kapacitetsværdi, således at man frembringer et „elektrisk midtpunkt“ med bibeholdelse af den oprindelige værdi af afstemningskapacitet. Denne operation må foretages på alle MF-transformerne med undtagelse af primærviklingen af IFT2.

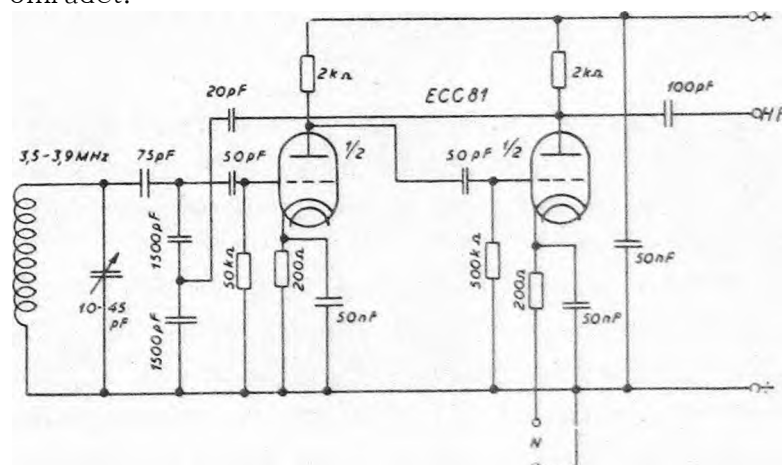
Det er tilrådeligt at indføre en statisk af-skærmning mellem primær og sekundær af IFT1. Dette kan let gøres, idet man vikler en spiralformet vikling mellem de to spoler. Skærmviklingen kan laves af 1 mm bomulds-isoleret kobbertråd, hvis ene ende jordes. Viklingen holdes i form ved hjælp af god celluloselim.

Den her beskrevne ESB-exciter afgiver 3—4 watt HF og bruges af G2NH til at drive udgangstrinet med to parallelt forbundne 807 til 150 watt spids-input. 807'erne køres som Kl. B trioder, idet styrespændingen tilføres de parallelt forbundne styre- og skærmgitter. Der bruges ingen afstemt gitterkreds, idet styringen til de fire parallelt forbundne gitter tages fra en 4 vindingers koblingsspole, der kobles til V5's anodekreds via et stykke 72 ohms coaxkabel.

807'ernes anodekreds er udformet som et pi-led, og anodespænding tilføres igennem en seriedrosselspole. Anodespændingen er 1000 volt, og anodestrommen uden modulation er 50 mA ialt for begge rør, under modulation stiger den til ialt 150 mA i spidserne.

Kombineret Clapp-Franklin oscillator

I det tyske radiotidsskrift Funk Technik nr. 11 beskriver DL3EW en VFO med den her viste oscillator. Den skal efter forfatterens udsagn have nogle af såvel clapp's som franklin's fordele, men ikke den almindelige clapp's skavank med den ret varierende spænding over området.



Som rør anvendes et enkelt ECC 81. Som man vil se, er katoden jordet, hvad der er en fordel med hensyn til frekvensstabiliteten. Det gælder selvfølgelig også her om at have gode komponenter i afstemningskredsen, særlig må blokken på 75 pF mellem afstemningskredsen og røret være første classes. De to blokke på 1500 pF må være metaliserede glimmer eller keramiske. Nøglingen kan foregå i katoden på 2. rørhalvdel, hvorved al svingning stoppes (bk). Men man skulle kunne indkapsle hele oscillatoren og så nøgle i det efterfølgende klasse A-trin.

I løbet af meget kort tid vil OZ7EU prøve opstillingen i en hel VFO, og der vil så fremkomme nærmere, men hermed diagrammet, så også andre muligvis vil fremkomme med deres erfaringer.

Moderne senderrør

Af Børge Otzen, OZ8T.

III.

Under gennemgangen af de moderne senderrør er turen nu kommet til de populære dobbelttetroder af »mellemstørrelse« med begge anoder ført ud gennem glaskolbens top.

Da rørene alle er af samme principielle opbygning og kun adskiller sig fra hinanden ved deres data, behandles de nu under eet for at undgå gentagelser. Det er derfor muligt at gå noget mere i detaljerede sammenligninger.

QQE 04/20

QQV 03—20 — QQE 03/20

QQV 06—40 — QQE 06/40

Af disse er QQV 03—20 og QQV 06—40 fremstillet af Mullard, de andre tre af Philips. Da der er meget stor lighed mellem QQV 03—20 og QQE 03 20 samt QQV 06—40 og QQE 06/40 to og to, bliver de behandlet i overensstemmelse hermed, og der bliver derfor tre grundtyper ialt at gennemgå.

anvendelig over 300 MHz (1 m), giver QQV 03—20/ QQE 03/20 og QQV 06—40/ QQ 06/40 på vort 435 MHz bånd hhv. 25 og 34 W ud. QQV 03/20—QQE 03/20 er endnu ved 600 MHz anvendeligt, idet det her kan levere 20 W HF effekt.

Som fotografierne på figur 7 viser, er rørene forsynet med »all-glass«-kolbe.

Rørene er alle forsynet med to glødetråde for 6,3 V, d. v. s. een for hvert system, og kan derfor fødes enten fra 12,6 V (hhv. 0,8, 0,65 og 0,9 A) eller 6,3 V (hhv. 1,6, 1,3 og 1,8 A). Rørholderen er den samme for alle typer, nemlig den såkaldte type Septar (B7A) (40202 keramisk), og sokkelforbindelserne er ligeledes ens, således som vist på figur 8. Figur 9 illustrerer dimensionerne.

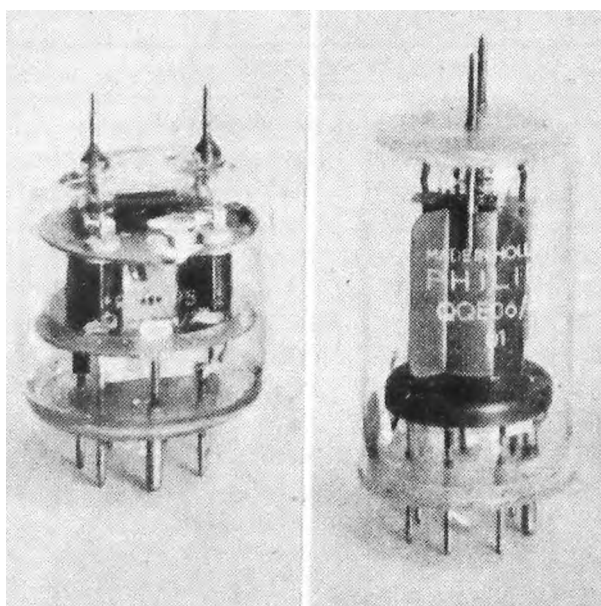
Anodeudføringen i toppen muliggør en endnu mere hensigtsmæssig anbringelse af indgangs- og udgangskredse i forhold til hinanden, og er som skabt til anvendelse af Lecherkredse, når

Tabel 3

	QQE 04/20 (832 A)		QQV 03-20 QQE 03/20		QQV 06-40 QQE 06-40		W
	Kl. C telegrafi	Kl. C ag 2 mod	K3. C telegrafi	Kl. ag 2 mod.	Kl. C telegrafi	Kl. C ag 2 mod	
150 MHz	26	16	42	27	85	50	W
300 MHz	11				50		W
400 MHz			25	13	34		W
600 MHz			20				

For at få et begreb om disse tre rørtypers indbyrdes størrelsesforhold, er der i tabel 3 anført, hvilket output, der kan opnås for forskellige frekvenser ved henholdsvis kl. C telegrafi og kl. C anode-skærmgittermodulation. Det er således rør med hhv. ca. 25—50 og 85 W output på vort 145 MHz bånd, og medens QQE 04/20 ikke er særlig

rørene anvendes på VHF. I denne sammenhæng må det ikke glemmes, at alle disse moderne rørtypen, naturligvis også kan anvendes på de »almindelige« amatørfrekvenser 3,5 ... 30 MHz.



Figur 7: Fotografi af dobbelttetroderne QQE04/20 — QQV06/40 — QQE06/40.

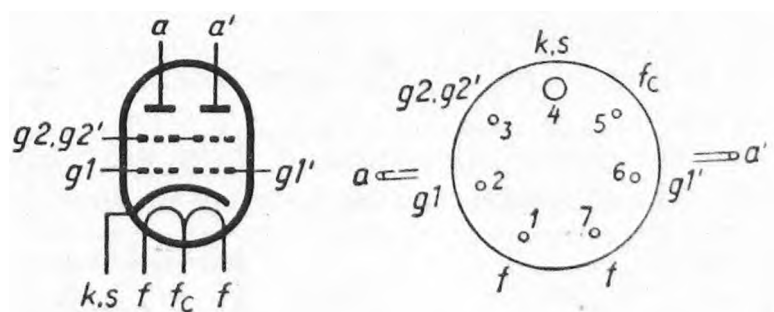
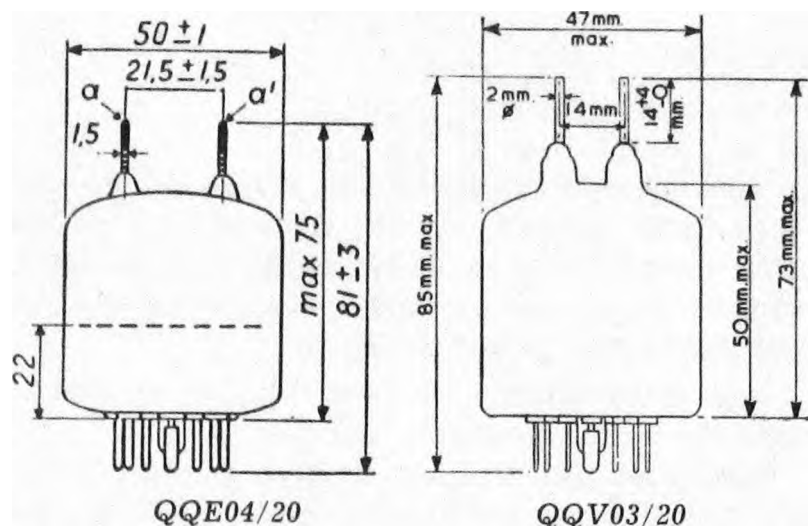


Fig. 8. Sokkelforbindelser for QQ04/20 — QQV03/20 QQZ03/20 — QQV06/40 — QQE05/40.

Man er ofte tilbøjelig til at betragte dem som deciderede VHF-rør på grund af, at de på VHF vil trænge sig stærkest på, idet de »gamle« rør ikke er anvendelige her. Her må specialrørene til. Men ved projekteringen af en moderne sender, må man naturligvis også regne med dobbelttetroderne på de »lavfrekvente« bånd.

For at få et tydeligere billede af rørene, er der i tabel 4 angivet disses maksimaldata, og man

Fig. 9. Dimensioner.

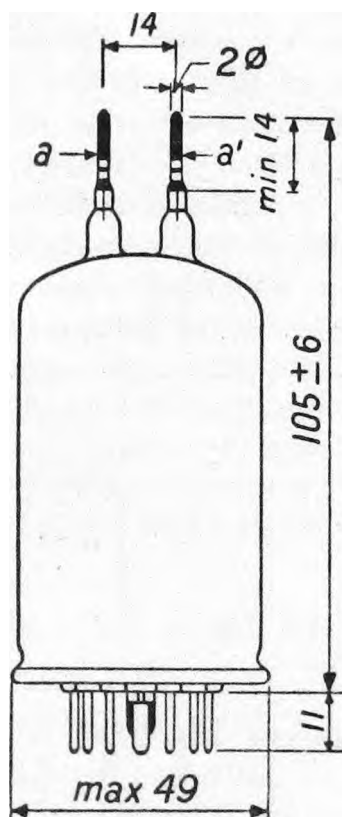


QQE03/20

må her erindre, at den højeste anodespænding, rørene kan tåle, nedsættes ved stigende frekvens for at formindske de dielektriske tab ved anodegennemføringerne. Endvidere må man ved de højeste frekvenser sørge for en kraftig køling af rørene, hvis man ønsker at udnytte dem til det yderste.

Kapaciteterne ligger på det nærmeste som ved QQE 03/12 og QQC 04/15, der blev behandlet i forrige afsnit, dog må man særlig bemærke de lave værdier for QQV 03/20—QQE 03/20, der er medvirkende til, at dette rør kan arbejde effektivt helt op til 600 MHz. Rørkapaciteten er anført i tabel 5.

Da det højeste frekvensbånd, QQE 04/20 kan anvendes af amatørerne på, er 145 MHz, medens



QQV06/40
QQE06/40

de øvrige to par rør tillige er særdeles anvendelige på 420—460 MHz, vil omtalen af QQE 04/20 blive begrænset til klasse C telegrafi og klasse C anode-skærmgittermodulations indstillingerne på 145 MHz. På de lavere bånd kan man naturligvis gå til de maksimale data for røret. Klasse C telegrafi og anode-skærmgittermodulation er behandlet i tabel 6.

	QQE 04/20	QQV 03-20	QQE 06/40	
Ca	3,8	2	3,2	pF pr. syst.
Cgl	8	6,5	10,5	» »
Cagl	< 0,07	< 0,08	< 0,08	» » » »
C udgang		1,3	2,1	„ i push p.
C indgang		4,0	K,7	» » »

Tabel 5. Kapaciteter

Ønsker man at arbejde med røret udover CCS-data, altså med ICAS — intermitterende — forøger man som sædvanlig styringen og belastningen på anoden noget.

Vi er nu kommet til driftsdata for de to rør, der for en moderne sender af mellemstørrelse må siges at være de mest hensigtsmæssige, når man ved anskaffelsen af rør vil holde regning med at kunne anvende rørene universelt for alle bånd, d. v. s. altså for VHF-båndene.

QQE 04/20 CCS	Kl. C telegrafi 2 sekt. p-p	Kl. C ag2 mod. 2 sekt. p-p	
Anodesp..... Va	500	425	V
Skærmgitters. Yg2	250	200	V
Gitterforsp. ... Vgl	-65	-60	Y
A nodest r.....Ia	2X36	2X26	mA
Skærmgitterst. Ig2	12	14	mA
Gitterstrøm Igl	2X4	2X4	mA
Styresp... Vglgl'p	150	140	V
Styreeffekt.. Wigl	2X0,27	2X0,28	W
Skærmgittert. WVg2	2,4	2,8	w
Tilf. anodeef. Wia	2X18	2X11	w
Anodetab..... Wa	2X5	2X3	w
Output . . Wo	26	16	w
Modulationsdb. m		100	0 0
Modulat.eff. Wraod		13,5	w

Tabel 6. CCS data for QQE 04 20 ved 145 MHz

	QQE 04 20		QQV 03-20 QQE 03 20	QQV 06-40 QQE 06 40	
	Kl. C teleg.	Kl C ag2 m.	Kl. C teleg. Kl C ag2 tn.	Kl. C teleg. Kl C ag2 m.	
Anodespænding	Va	600	480	600 500	V
Anodetab	Wa	2x7,5	2X5,0	2 10 2-X10	W
Skærmgitterspænding	Vg2	250	250	250 250	V
Skærmgittertab	Wg2	2x2,5	2X1,7	2 • 2 2X2	W
Gitter forspænding	Vgl	-175	-175	-75] -100	V
Gittertab	Wgi	2 0,5	2X0,5	2 0,5 2 0,5	W
Katodestrøm	Ik	2 60	2X50	2 55 , 2X50	mA
Katodestrømspidsværdi	Ik,p	2 - 240	2 240	2W	mA
Stejlhed	S	3,0 mA / V v	ia 30 mA	2,5 mA V v. ia— 20 mA	
Kolhetemperatur		220° C			
Gennemføringstemperatur		180° C	180° C	180° C	

Tabel 4. Maksimaldata

QQV 03-20 QQE 03 20 CCS	Kl. C telegrafi 2 sekt. push-pull		Kl. C tripler 2 sekt. push-pull		Kl. C. a-g2 mod. 2 sekt. push-pull		
Frekvens..... f	145	435	48/145	145/435	145	435	MHz
Anodespænding .. Va	600	400	300	300	500	300	V
Skærmgitterspænding Vg2	250	250	250	250	250	250	V
Gitterforspænding Vgl	- 60	- 50	-175	-175	-80	-50	V
Anodestrøm..... Ia	2X50	2X50	2x45	2X45	2X40	2X40	mA
Skærmgitterstrøm Igl2	8	5	6	5.6	8	6	mA
Gitterstrøm..... Igl	2X0,7	2X0,7	2X1,5	2X1,2	2X1	2X1	mA
Skærmgittertab..... Wg2	2	1,3	1,5	1,4	2	1,5	W
Tilf. anodeeffekt..... Wia	2 > 30	2X 20.5	2X13	2 13,5	2X20	2X12	W
Anodetab..... Wa	2X6	2X8	2X8	2X9,5	2X4,5	2X5,5	W
Output..... Wo	48	25	10	8	31	13	w
Modulationsdybde . m					100	100	%
Modulationseffekt..... W mod					20	12	w
Saml. styreeffekt*.....	1,5	2	4	5	3	4	w

*) omtrentlig værdi. liTori der er indbefattet tabene i et typisk gitterkredsløb'

Tabel 7. Preliminære CCS data for QQV 03-20/QQE 03/20.

50-watt røret QQV 03—20/QQE 03/20 er som nævnt anvendeligt også på 145 og 435 MHz, og dets data for telegrafi, som tripler og med anode-skærmgittermodulation er at finde i tabellen nr.

7. Når der i denne i stedet for blot at angive den styreeffekt, altså kredstab + gitterets effekt, skyldes det, at rørets tab — ligesom for de øvrige beam-rør — er beskedne sammenlignet med den effekt, selv en velkonstrueret gitterkreds kræver, og de samlede tab giver derfor et bedre begreb om, hvilken størrelse rør, man må benytte til udstyringen. Som »håndregel« har man omtrent lov til at sætte den samlede nødvendige styreeffekt — gitterkredstab — til ca. et par watt for forstærkerør, ca. tre watt for rør koblet for anode-skærmgittermodulation og ca. fire watt for triplerrør altsammen på 145 MHz; på 435 MHz må effekterne forøges med ca. $\frac{1}{3}$, medens man som regel kan klare sig med noget mindre end de først angivne værdier på de lavere bånd 3,5—30 MHz.

85-watt røret QQV 06—40/QQE 06/40 er det sidste i rækken — foreløbig — af de nye dobbelt-tetroder, og i tabel 8 er da dette rørs data anført. Kolonne 1 viser, hvorledes man kan få 86 watt ud af røret på de »lave« bånd; kolonne 2 angiver på samme måde indstillingerne for at få 80 W ud på 2 m for kun 120 watt tilført anodeeffekt. Kolonnerne 4 og 5 viser, hvordan man får 20 watt ud, når røret arbejder som tripler hhv. til 145 og 435 MHz. Man kan også med 300 V på anoderne få 20 watt ud på 435 MHz, blot reduceres skærmgitterspændingen så til 200 V, og anodestrømmen går op på 2 X 200 mA. For klasse C anode-skærmgittermodulation gælder på de to højeste bånd, at anodespændingen må reduceres til hhv. ca. 400 og 300 V.

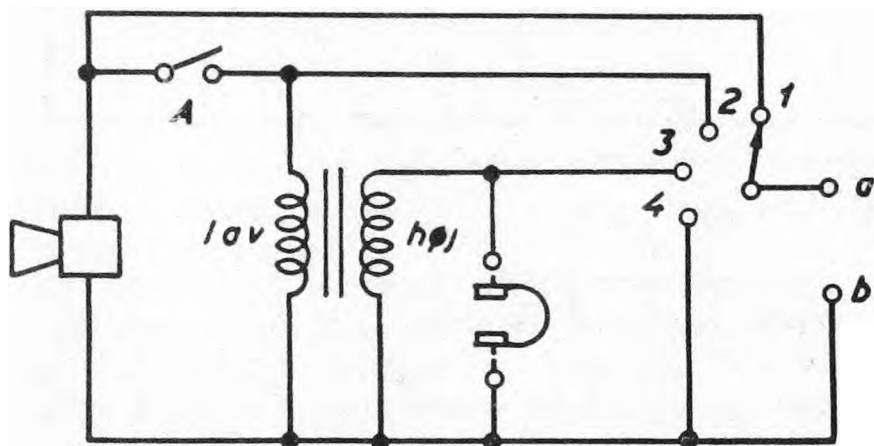
Da interessen for enkeltsidebåndsmodulation er stærkt tiltagende, vil vi ikke undlade at omtale dette interessante rørs klasse B data, og det sker ved at vise dets driftsdata for såvel uden som med gitterstrøm, hvor der afgives en effekt på

QQV 06-40 QQE 06/40 CCS	Kl. C telegrafi 2 sektioner: push-pull			Kl. C tripler 2 sekt. p.p		Kl. C ag2 mod. 2 sekt. p-p		Klasse B uden gitterstr. med gitterstr.				
Frekvens t	3,5-30	145	435	48/145	145 435	3,5-30	145-435					MHz
Anodespænding .. Va	600	600	400	500	400	450		600		600		V
Skærmgittersp. . Vg 1	250	250	250	250	250	250		250		250		V
Gitterforsp..... Vgl	-100	-80	-50	-150	-250	-100		-27,5		-25		V
Anodestrøm Ia	2X100	2X100	2X90	2X60	2X70	2X75		2X20	2X62	2X25	2X100	mA
Skærmgitterstr. Igl	18	16	10	10	8	16		0,9	23	1,2	26	mA
Gitterstrøm Igl	2X1,5	2X1	2X2,5	2X3	2X2,5	2X2,5		0	0	0	2X2,6	mA
Stjresp..... Vgl'p	240	200	160	360	450	240		0	55	0	78	V
Styreeffekt..... Wigl	2X0,2	2X0,1	2X0,2	2X0,6	2X0,6	2X0,3		0	0	0	2X0,1	W
Skærmgittertab. Wg2	4,5	4	2	2,5	2	4		0,2	5,8	0,3	6,5	W
Tilf. anodeeffekt . Wia	2X60	2X60	2X36	2X30	2X28	2X34		2X12	2X37	2X15	2X60	W
Anodetab..... Wa	2X17	2X20	2X19	2 < 20	2X18	2X11,5		2X12	2X12	2X15	2X17	W
Output..... Wo	86	80	34	20	20	45		0	50	0	86	W
Modulationsdybde . m						100						%
Modulationseff. Wmod						34						w
Belastningsimped. Raa'								12,5		8		k.Ω

Tabel 8. CCS data for QQV 06-40/QQE 06/40.

Alsidig højttaler

I en lille notits i et af de sidste numre af R. S. G. B. Bulletin fandt jeg en sjov og samtidig nyttig, alsidig anvendelse af en højttaler, en udgangstransformator, en omskifter og lidt forskelligt pilleri, som jeg syntes kunne være af interesse for DR-amatørerne. I let modificeret form tager det hele sig ud som følger:



Man tager en lille højttaler og forbinder den som vist på figuren, og opstillingen kan så benyttes på forskellig vis. Den 4-polede omskifter kobler følgende muligheder ind:

1. Højttaleren er indkoblet som lavohms-højttaler til modtageren.
2. En højohms hovedtelefon er nu tilpasset en modtager med lavohms udgang.
- 3a. Højttaleren er indkoblet som høj impedans-højttaler til modtageren; samtidig skal afbryderen A være sluttet.
- 3b. Højttaleren kan benyttes som mikrofon, når a og b klemmerne tilsluttes en forstærker gennem et afskærmet kabel. A virker nu som mikrofonkontakt.
4. I denne stilling er alt roligt.

Højttaleren, der for vore amatørformål kan være en 13 cm type, kan monteres sammen med de øvrige dele i en lille kasse, der bør

hhv. 50 og 86 watt med en total forvrængning på 2,4 og 5 %».

I de to sidst omtalte rørtyper har de amatører, der ønsker at arbejde mellemstore »home-station« sendere, således fået rør, der må betragtes som de mest effektive og universelle for arbejde på alle HF og VHF båndene.

De tre ovenfor omtalte rørgrupper tilhører de foretrukne typer, og bruttopriserne opgives til 110 kr. for QQE 04 20 (832A), 105 kr. for QQV 03-20 QQE 03/20 og 115 kr. for QQV 06-40 QQE 06 40.

fyldes op med kapok eller andet lyddæmpende materiale, dersom kassen er lukket bagtil.

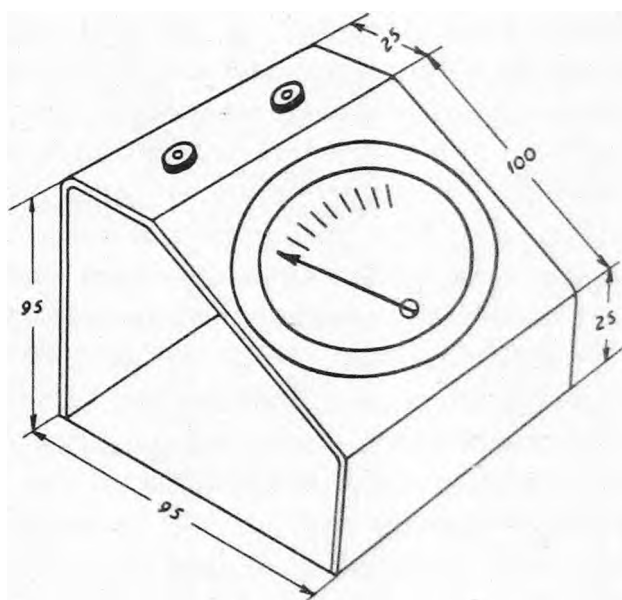
Foretrækker man at benytte højttaleren på en lille lydskærm, anbringes de øvrige dele f. eks. på en lille plade, monteret i passende udskæring.

Een gang fremstillet, er det en praktisk kombination for en amatør; der er altid et par af anvendelserne, man er glad for at have direkte ved hånden.

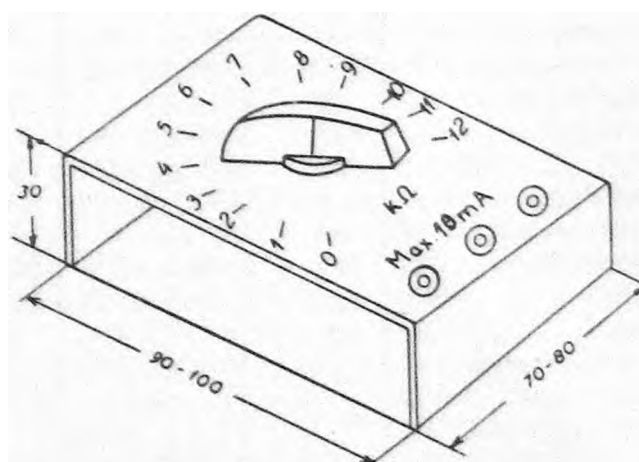
OZ-DRQ64.

De ledige dele

I en amatørs lødselsamling er der ofte mange komponenter, der, hvis de bliver monteret let tilgængeligt og praktisk, kan være til stor nytte i de daglige eksperimenter. Oftest drejer det sig om potentiometre, måleinstrumenter og modstande, og deres værdi i det praktiske arbejde forøges væsentligt, når de monteres f. eks. som vist på figurene.



Måleinstrumenterne kan monteres enten på et vandret „panel“ eller et dito pultformet, og tilslutningen foregår ved de to tydeligt mærkede isolerede telefonbøsninger. Bøjlen bukkes lettest af 1,5 eller 2 mm aluminium. De anførte mål er passende for et instrument med diameter ca. 80 mm. (Glem ikke den



kortslutningsbøjle, der hører til de følsomme milli- og mikroamperemetre, den dæmper visserens voldsomme bevægelser under transport.

Potentiometre forsynes med tre tilslutningsbøsninger, og der skrues en kartonplade på, hvorpå modstandsværdien for varierende indstilling angives. Anfør den højst tilladte strømstyrke, potentiometret må belastes med; det er praktisk, og man undgår herved, at en overbelastning markeres ved et syns- og lugt-fænomen!

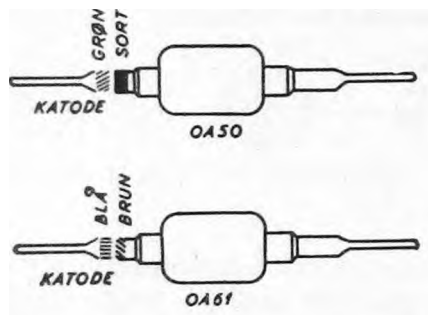
Men anvendelse af disse praktiske ting nødvendiggør naturligvis, at man må benytte „bananledninger“ i et vist omfang til sine eksperimenter. OZ-DR 064

Farvekode for germaniumdioder

Germaniumdioders typebetegnelse er angivet ved en farvekode, og de enkelte farvers betydning er fastlagt således:

0	sort	5	grøn
1	brun	6	blå
2	rød	7	violet
3	orange	8	grå
4	gul	9	hvid

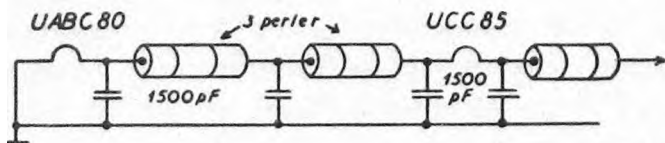
Farverne er som ringe anbragt i katodeenden af dioden. Den yderste farve bestemmer dekaden (tierne), medens den inderste angiver enerne. To eksempler, OA 50 og OA 61 er vist nedenfor.



Efter Electronic Application Bulletin (Philips).
OZ8T.

Nyhed af interesse for VHF-folk

Philips har bragt en lille fiks nyhed på markedet, som vi vil tro har interesse for vore VHF-amatører. Der er små såkaldte Ferroxcube-perler, der trækkes over glødetrådstillingerne til de rør, hvor afkobling og afdrosling er nødvendig. På grund af ferroxcube-



cube-materialets høje permeabilitet vil tilledningernes selvinduktion forøges væsentlig, så de vil virke som HF-drosler, samtidig vil perlerne bevirke en dæmpning af MF- og HF-svingningerne i glødetrådene på grund af de tab, ferroxcube-materialet har ved højere frekvenser end ca. 500 kHz. Perlerne har størst interesse for de amatører, der laver deres modtager til universal- el. jævnstrømsdrift, men også for ac-folkene vil der være anvendelsesområder.

T. R.



GRATIS!

En del overkomplette numre af de svenske og norske amatør-tidsskrifter, „QTC“ og „Amatør-Radio“, kan fås gratis tilsendt ved anmodning hertil. Der endes 3 forskellige numre til hver, så længe lager naves. Når der ikke er flere numre på lager, forbeholder jeg mig ret til ikke at meddele det til hver enkelt. Hvis altså numrene ikke er modtaget i løbet af ganske få dage, må man slå sig til tåls med, at de ca. 100 numre er „udsolgt“!

73

Kassereren, OZ3FL, Nykøbing F.

OZ i løssalg fra 15. september 1953

Radioamatører, der ikke er medlem af EDR, har ofte forespurgt, om OZ kunne købes i løssalg. Hidtil har bladet ikke været i handelen, men vi kan nu glæde disse mange amatører med, at fra 15. september kan OZ købes over hele landet. Salget finder sted fra alle jernbanekiosker og prisen er kr. 1,50 pr. ekspl.

Impedanstransformation ved foldede dipoler

Oversat fra DARC, AKT, af OZ9ROS.

Det er almindelig kendt, at indgangsimpedansen af en almindelig dipol er ca. 75 ohm. Det er også almindelig kendt, at indgangsimpedansen af en foldet dipol er 4 gange så stor, altså ca. 300 ohm. Hvad der ofte er tvivl om er derimod, om afstanden mellem de to „elementer“ i den foldede dipol spiller nogen rolle for impedanstransformationen, ligeledes om tykkelsen af elementerne har nogen indflydelse.

DARC's udmærkede „stationskort“ (hvor mon EDR's egentlig er blevet af?), der giver mange nyttige oplysninger for amatøren, har taget dette spørgsmål op og giver i sit kort Ant 3 udmærket svar på spørgsmålene om den foldede dipol. Vi låner herfra neden-

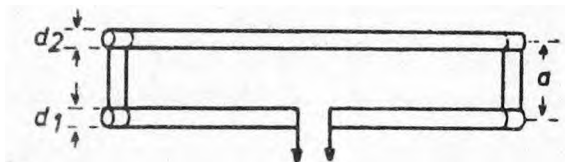


Fig. 1.

stående betragtninger: Modstandsforhøjelsen er kun uafhængig af afstanden mellem elementerne, hvis disses tykkelse er ens. I dette tilfælde er modstandsforhøjelsesfaktoren μ lig 4, således at den foldede dipols impedans bliver ca. 300 ohm. I alle andre tilfælde gælder:

$$\mu = \left(\frac{\log \frac{4a^2}{d_1 \cdot d_2}}{\log \frac{2a}{d_2}} \right)^2$$

hvor d_1 er den faldede dipols tværsnit i cm, d_2 er hjælpeelementets tværsnit i cm, a er afstanden mellem de to elementer i cm, målt fra ledermidte til ledermidte.

Faktoren for modstandsforhøjelsen kan også aflæses af nomogrammet.

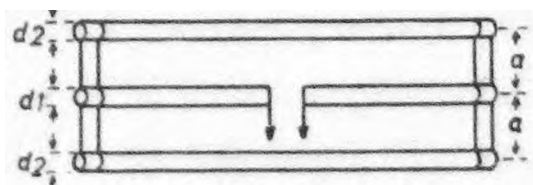


Fig. 2.

For den foldede dipol med tre „elementer“ (se fig.) gælder:

$$\mu = \left(\frac{\log \frac{4a^3}{d_1^2 \cdot d_2}}{\log \frac{a}{d_2}} \right)^2$$

hvor betegnelserne er som ovenfor, d_2 er tværsnittet af begge hjælpeelementer, der altså må have samme tværsnit.

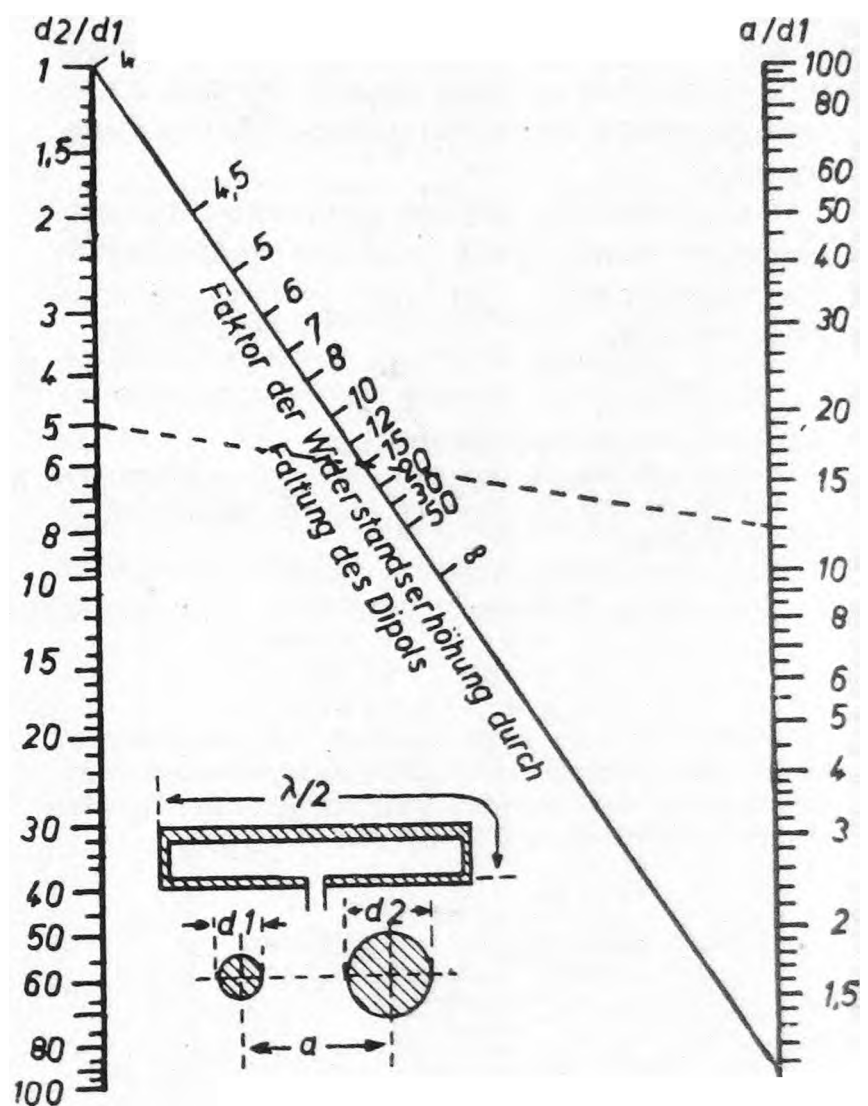


Fig. 3. Nomogram til bestemmelse af faktoren for modstandsforøgelsen ved en foldet dipol med „elementer“ af forskellig diameter.

Faktoren for modstandsforøgelsen er ved den foldede dipol med tre „elementer“ kun afhængig af den indbyrdes afstand mellem elementerne. I dette tilfælde er faktoren for modstandsforøgelsen 9, og den foldede dipol har en impedans på ca. 660 ohm. Den foldede dipol har særlig betydning for Yagi-antenner med flere elementer, idet ved denne type antenne indgangsimpedansen ved anvendelsen af flere elementer kan synke så lavt, at almindelige fødekabjer ikke uden videre kan anvendes.

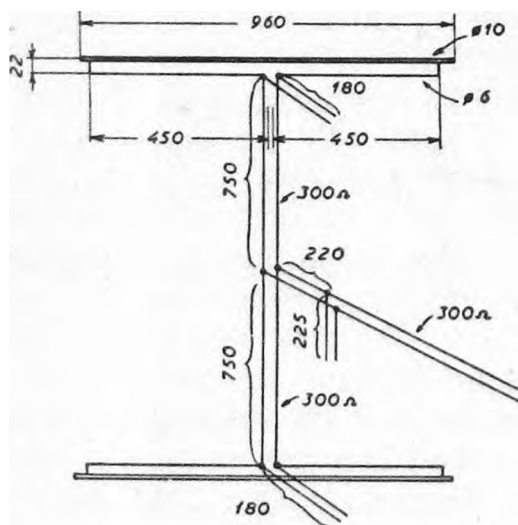
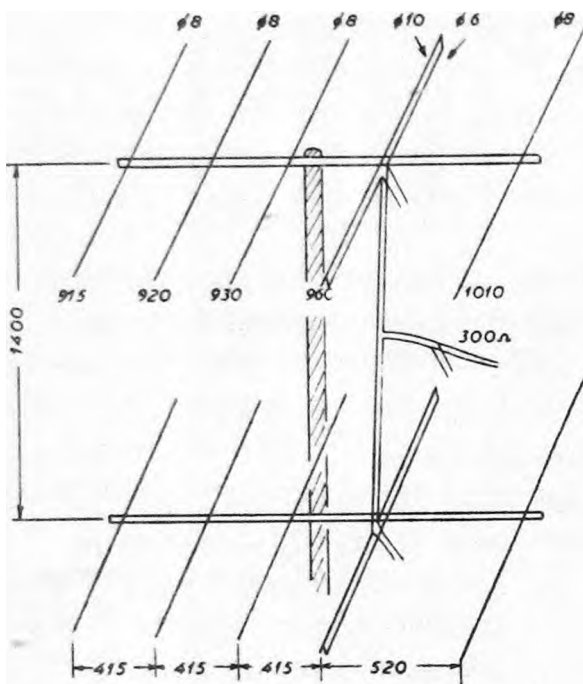
Før generalforsamlingen!

Husk at medbringe gyldigt medlemskort! Kun dette giver adgang til generalforsamlingen.

10 element (5 over 5) beam til 2 meter - gain 15 db

Tidligere beskrevet i QTC (SM5VL).

Den efterhånden meget anvendte 4 over 4 over 4 beam, der tidligere har været beskrevet her i OZ, har foruden sine mange fortrin også en alvorlig mangel: Den er ikke selektiv nok — sagt med andre ord: den skærer ikke et signal langt nok ned, når den drejes væk fra maksimum retningen. Dette har tidligere været opfattet som en fordel, og under de fleste forhold er det måske stadig en fordel, men når flere 2 meter amatører bor tæt sammen, vil de under tester og lign. konkurrencer få for let ved at genere hinanden.



Tænker man sig, at to stationer, der sender og modtager mod hinanden, bruger den beskrevne 3X4 element beam (der giver ca. 15 db), vil der ligge en effektforstærkning på 1000 gange fra den enes sender til den andens modtager (15 + 15 db). Det svarer med andre ord til, at senderen benyttede en effekt på 50.000 watt. Det viser sig ret hyppigt, at man under ugunstige forhold, når de to antenner stå lige mod hin-

anden og afstanden mellem stationerne er fra 5 til 10 km, kan blokere modpartens modtager på en 3—400 kHz af båndet. Der er ikke tale om »splatter« eller lignende — modtagerens indgangsrør bliver simpelt hen kvalt i gitterstrøm, så modtageren bliver fuldstændig tavs. Havde antennen været lidt mere selektiv, ville en lille drejning af en af antennerne have reduceret signalet, så blokeringen ophørte eller ialt fald blev mindre udbredt. Mange elementer i en yagi giver større selektivitet (smallere stråle), og den i denne artikel beskrevne antenne med 2X5 elementer skulle derfor have en chance for at være mere anvendelig end den tidligere beskrevne 12 elementers beam. Forstærkningen over en dipol ligger også her på ca. 15 db, hvilket tildels er opnået ved at gøre afstanden mellem yagierne 0,7 gange bølgelængde. Begge yagierne er nøjagtig ens, og forbindelsen mellem dem og selve fødeledningen er lavet af 300 ohm twin-lead. Der er anvendt 3 stubbe, der alle er åbne og lavet af 300 ohm twin-lead. Forbindelsen mellem antennerne, der er noget længere end afstanden mellem antennerne, er trukket ind mod masten. De to T-match sektioner er ens, og målene skulle iøvrigt fremgå af tegningerne. Standbølgeforholdet er bedre end 1,3. OZ9R.

Britisk amatør television-club.

Fra sekretæren i den britiske amatør television club, G3CVO, har vi modtaget klubbens blad CQ-TV, der løber på fjerde årgang. Klubben oprettedes i 1949, for at co-ordinere amatør-aktiviteten indenfor dette specielle felt — ikke blot blandt britiske amatører, men også for at skabe kontakt med amatører, der arbejder med samme sag i andre lande. For øjeblikket ser aktivitetslisten således ud:

Great Britain 227, Eire 3, Frankrig 5, Holland 5, Tyskland 2, Sverige 1, Finland 1, USA (American Amateur TV Society) 48, Canada 3, Union of S. Africa 9, Australien 1, New Zealand 8.

Alle disse er medlemmer af den britiske club, men de er ikke alle tv-sende-amatører.

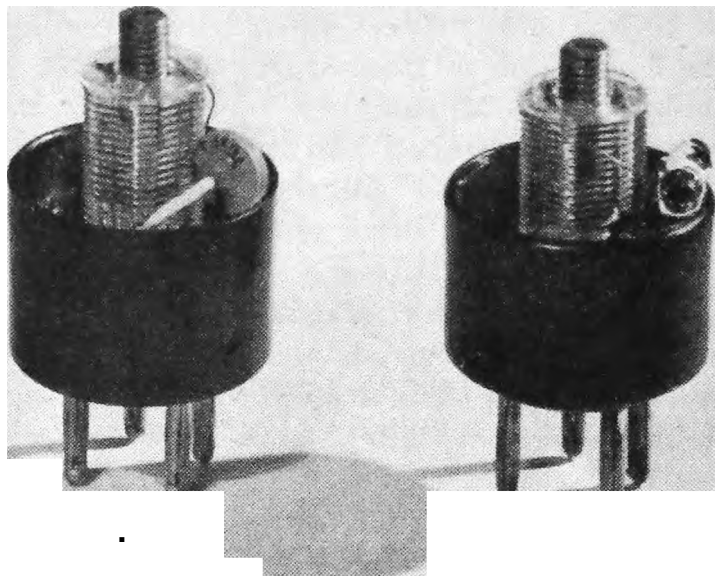
Interesserede OZ-amatører kan opnå forbindelse med klubben ved henvendelse til Trafic-Department.

Indregistrerede modtagerstationer pr. 1. septbr. 1953:

Medlem nr. 5856 DR-nr. 995 Hans Otto Pyndt, Uldstolpe, Sakskøbing.
 - 5850 - 996 Mogens Djernes Christiansen, Haraldsgade 51, København N.
 - 5999 - 997 Ingmar Troelstrup Nielsen, Sommerlystgade 10, Horsens.



Ved Simon Boel, OZ7SI.



Herover ses spolerne til 40 m, detektorspolen til venstre, HF spolen til højre.

Nye spoler til detektormodtageren

Når man har lyttet et stykke tid på et bånd — f. eks. 80 m —, får man lyst til at „kigge indenfor“ på nogle af de andre amatørband. Som et forsøg på at tilfredsstille en sådan nysgerrighed fremkommer her nogle spoledata for 20 og 40 m.

Omskiftningen mellem de forskellige bånd kan foretages på to måder: med omskifter og med udskiftelige spoler. Her er valgt den sidste metode, som er nemmest at gå i lag med for begynderen. Som fotografiet viser, er spolerne monteret i gamle firbenede rørsokler. Enhver anden rørsokkel kan naturligvis også bruges, blot der er mindst 4 ben på den.

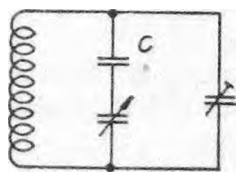


Fig. 1

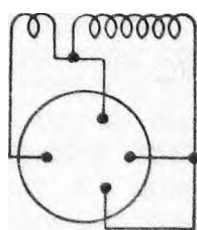


Fig. 4

For at få 20 og 40 m båndene til at fylde det meste af skalaen må vi indkoble en lille fast kondensator (forkortningskondensator) i

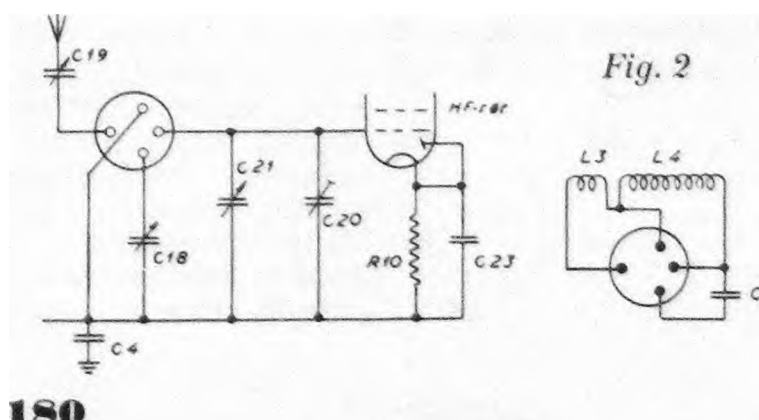


Fig. 2

serie med drejekondensatoren (elektrisk båndspredning, se fig. 1). Der må derfor foretages nogle små ændringer i modtageren. Figurerne 2 og 3 skulle vise det hele. Bemærk: Såvel rørsokler som fatninger er set nedefra. Komponenterne har de samme betegnelser og værdier som i marts og maj OZ. C er forkortningskondensatoren, som naturligvis har sam-

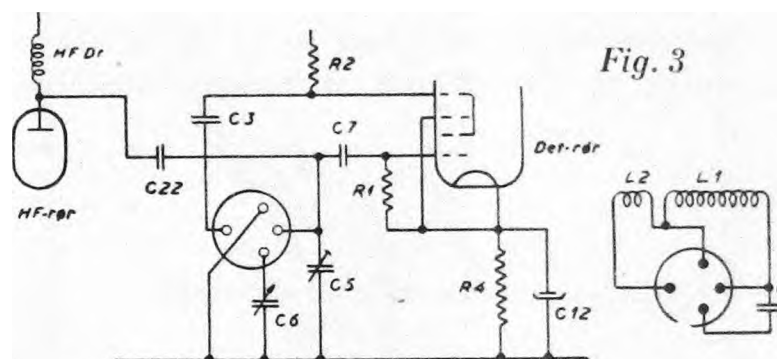


Fig. 3

me værdi i detektor- og antennekreds. På 80 m, hvor en sådan kondensator ikke bruges, bliver forbindelserne til spolerne som vist på fig. 4.

Spoler for 40 m.

Detektor: L1: 26 vindinger, 2 vind. i hvert hak, tråd: 0,3 mm emalje.

L2: 6 vindinger, 2 vind. i hvert hak, tråd: 0,2 mm emalje, viklet oven på den „kolde ende“ af L1 (se marts OZ).

HF kreds: L3: 1 vinding, tråd: 0,3 mm emalje, viklet ved den „kolde ende“ af L4.

L4: 26 vindinger, 2 vind. i hvert hak, tråd: 0,3 mm emalje.

Forkortningskondensator: C — 30 pF.

Spoleform: Prah 5013. uden fod,

med jernkerne.

Spoler for 20 m.

Detektor: L1: 12 vindinger, 1 i hvert hak, tråd: 0,5 mm emalje.

L2: 3 vindinger, tråd: 0,3 mm emalje, viklet på den „kolde ende“ af L1 (se marts OZ).

HF kreds: L3: 1 vinding, tråd: 0,3 mm emalje, viklet på den „kolde ende“ af L4. L4: 12 vindinger, 1 vind. i hvert hak, tråd: 0,5 mm emalje.

Forkortningskondensator: C = 20

pF.

Spoleform: Prah 5013, uden fod, med jernkerne.

Da der bruges fælles trimmere (C5, C20) for alle bånd, kan det måske falde lidt svært at trimme modtageren på alle bånd, (idet man jo skal stille på C20 under trimningen, se maj OZ). Her må man klare sig med jernkernerne og trimmeren C21.

Angående trimningen må jeg henvise til Begynderens side i maj OZ. For at lette trimmearbejdet kan jeg oplyse, at modelmodtagerens trimmere (C5, C20) skulle være ca. 1/2 inddrejet, jernkernerne på 40 m ca. 1/2 inddrejet og jernkernerne på 20 m ca. 3/4 inddrejet. 40 m båndet fyldte ca. halvdelen af skalaen, 20 m lidt over halvdelen.

En læser har bedt om dimensionerne på spoleformene. De kommer her: Længde 25 mm, diameter 15 mm, 25 hak (se fotografiet).

En advarsel til slut til de amatører, som har bygget modtageren til universal drift. Sluk altid modtageren under spoleskift. Det kan være livsfarligt at skifte dem med spænding på opstillingen.

Så kommer vi til løsningen på „gåderne“ i sidste OZ.

1) Strømmen gennem modstanden bestemmes af: $I = E : R = 100 : 10 = 10$ Ampere.

2) Katodemodstanden i dette eksempel skal være: $R = E : I = 1,4 : 0,028 = 500$ ohm.

3) Modstanden i glødetråden på:

ECH3: 6,3: 0,2 = 31,5 ohm

EF9: 6,3: 0,2 = 31,5 „

CBL1: 44: 0,2 = 220

CY2: 30: 0,2 = 150

Samlet modstand i rørene: 433 ohm.

Den samlede modstand i glødekredsløbet: $220 : 0,2 = 1100$ ohm, hvorefter formodstanden $R1 = 1100 - 433 = 667$ ohm.

En anden læser har bedt om et „blandet“ glødestrømskredsløb, altså et kredsløb, hvor alle rørene ikke er beregnet for samme strøm.

Vi tager til eksempel rørene: UCH21 (20 V 0,1 A), EF22 (6,3 V 0,2 A) og CY2 (30 V 0,2 A). Kredsløbet må dimensioneres efter den størst forekommende glødestrøm, her altså 0,2 A. Som vist på figur 5 deler man strømmen ved det rør, som skal have mindre strøm end de øvrige, i to, een gennem røret og' een gennem en parallelmodstand (R2). I dette tilfælde skal der løbe 0,1 A gennem UCH21's glødetråd. Resten: $0,2 - 0,1 = 0,1$ A må ledes gennem R2. Spændingen over denne modstand er den samme som rørets glødespænding (modstand og glødetråd er jo parallelt forbundne) Heraf finder vi R2's værdi ved hjælp af ohms lov:

$R2 = E : I = 20 : 0,1 = 200$ ohm.

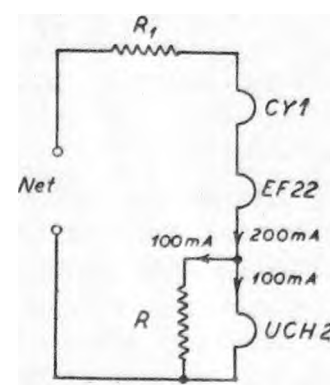


Fig. 5

Herefter kan beregningen foregå som ved de almindelige eksempler, idet man nu regner med, at „røret“ (parallelforbindelsen af rørets glødetråd og R2) har følgende glødedata: 20 V 0,2 A.

Til slut vil jeg takke for alle de „trøstende“ ord, jeg har modtaget i anledning af mit „hjertesuk“ i sidste nr. af OZ. Det har glædet mig meget at erfare, at der er betydelig flere end een begynder i EDR. De forskellige frem-satte ønsker skal så vidt muligt blive opfyldt i løbet af vinteren.

Prøver for radioamatører.

Man skal herved til underretning meddele, at radioamatører, som ikke allerede har indsendt ansøgning om amatør-radiosendetilladelse, og som ønsker at deltage i den tekniske prøve i november måned d. å., må indsende skemaet „Ansøgning om sendetilladelse“ i udfyldt og underskrevet stand til generaldirektoratet inden 25. oktober d. å. for ansøgere øst for Storebælt og inden den 20. oktober d. å. for ansøgere fra den øvrige del af landet.

Ansøgere, der ønsker at aflægge prøve i aftelegrafering og høremodtagning overfor post- og telegrafvæsenet samtidig med aflæggelse af teknisk prøve, må indsende anmodning herom samtidig med indsendelse af ansøgningsskema.

Ansøgninger, der indkommer efter ovennævnte datoer, vil blive henført til den næstfølgende tekniske prøve.

Triste nyheder fra P & T

Overtrædelse af amatørbestemmelserne.

Til underretning skal man herved meddele, at en amatør-radiosendetilladelse er inddraget et halvt år på grund af, at indehaveren af tilladelsen benyttede højere sendeeffekt end den tilladte.

Ulovlige radioudsendelser.

Til underretning skal man herved meddele, at fire ulicenserede radioamatører ved retten i Herning er idømt bøder for ulovlig benyttelse af amatørradio-sendere. Det benyttede materiel blev i det ene tilfælde konfiskeret til fordel for statskassen.



FRA TESTUDVALGET



Landskampen SM—OZ 1953.

For den anden landskamp mellem SM og OZ er der vedtaget en mindre ændring i testreglerne, således at en muligvis retfærdigere pointsberegning kan finde sted.

Testregler.

1. Alle licenserede medlemmer af SSA og EDR indbydes til at deltage.
2. Både telegrafi og telefoni er tilladt, men bedømmes under eet.
3. 3,5 og 7 mc/s-båndene må anvendes. De respektive landes licensbestemmelser må overholdes.
4. En kodegruppe bestående af 10 vilkårligt sammensatte bogstaver sendes ved første QSO. Kodegruppen videresendes derefter af modtagerstationen i dens efterfølgende QSO. Modtages en kodegruppe ikke af en eller anden årsag, benyttes den sidst modtagne gruppe.
5. Testperioder:
Lørdag den 3. oktober kl. 21,00 til 24,00 DNT.
Søndag den 4. oktober kl. 09,00 til 12,00 DNT.
6. En og samme station må kun kontaktes en gang pr. bånd og testperiode.
7. For hver opnaet og bekræftet forbindelse gives 1 point, desuden gives 1 point for hver rigtig modtaget kodegruppe.
Det herved opnåede pointstal multipliceres med antallet af kontaktede, respektive len og amter.
8. Under testen skal deltagerne føje sit lens- eller amtsindex til kaldesignalet.
(Eksempel: OZ2NU/U).

Ind e x-1 i s t e.

A. Københavns amt	A. Stockholms by
B. Frederiksborg amt	B. Stockholms len
C. Holbæk amt	C. Uppsala len
D. Haderslev amt	D. Södermanlands len
E Sorø amt	E. Østergötlands len
F. Færøerne	F. Jönköpings len
G. Grønland	G. Kronobergs len
H. Præstø amt	H. Kalmar len
I. Bornholms amt	I Gotlands len
K. København by	K. Blekinge len
L. Maribo amt	L. Kristianstads len
M. Odense amt	M. Malmöhus len
N. Aabenraa amt	N. Hallands len
O. Svendborg amt	O. Gøteborg og Bohus len
P. Hjørring amt	P. Elvsbergs len
R. Skanderborg amt	R. Skaraborgs len
S. Thisted amt	S. Värmlands len
T. Viborg amt	T. Örebro len
U. Aalborg amt	U. Vestmanlands len
V. Randers amt	W. Koppabergets len
X. Aarhus amt	X. Gävleborgs len
Y. Vejle amt	Y. Vesternorrlands len
Z. Ribe amt	Z. Jämtlands len
AE. Tønder amt	AC. Vesterbottens len
O. Ringkjøbing amt	BD. Norrbottens len.

Højeste amts- resp. lensfaktor, hvormed antallet af QSO-points skal multipliceres, bliver således 25.

9. Logs indeholdende oplysninger om anvendt effekt, modtagne og afsendte kodegrupper, sædvanligt loguddrag og oplysning om, hvor mange amter resp. len, der har va ret etableret forbindelse med,

skal indsendes senest den 15. oktober til SM6ID, Karl O. Friden, Smdrbollsgatan IA, Gøteborg H. Med håbet om gode condx og en god kamp.

f. S. S. A.
SM6ID.

f. E. D. R.
OZ2NU.

Resultaterne fra „6. All-European DX-Contest 1952“ (Sluttet.)

FONE-AFDELINGEN

EUROPA

Baleारiske Øer

1. EA6AR L. Palma 12 p. Diplom.

Danmark

1. OZ3Y Korsør 44 p. Diplom.
2. OZ7HM Rønne 12 p. —
3. OZ7LP Riisskov 6 p. —
4. OZ5PA Skive 3 p.

Finland

1. OH5NW 27 p. Diplom.

Frankrig

1. F9RM M. sur Seine 108 p. Diplom.
2. F8XP Bordeaux 12 p. —

Holland

1. PA0VB Gouda 27 p. Diplom.
2. PA0GMU Enschede 27 p. —

Norge

1. LA4KD Skreia 12 p. Diplom.
LA9T Moss 0 p. ingen
kontra logs

Sardinien

1. IS1EHM Cagliari 3 p. Diplom.

Tjekoslovakiet

1. OKiHI Praha 48 p. Diplom.

Tyskland

1. DL1EI Miinich 126 p. Diplom.

NORD-AMERIKA

Rarbados

1. VP6SD Barbados 140 p. Diplom.

W3-distrikt

W3LXE Indiana P. 0 p. ingen
kontralogs

AFRIKA

Fr. Marokko

1. CN8MM Casabianca 350 p. Diplom.

ASIEN

Iraq

1 YI2AM Habbaniya 75 p. Diplom.

Libanon

1. OD5AD Beirut 576 p. Diplom.
OD5AD havde krævet 13963 p.)

for EDRs Trafic-Department, Aalborg, d. 1 iuli 1953,

Børge Petersen OZ2NU, Trafic-manager.

Signalet fra Himalaya er blevet tavst.

Kort efter, nyheden om bestigningen af Mt. Everest nåede den ventende verden, nåede mere bedrøvelige nyheder frem fra disse Himalaya-lande til den internationale amatør-verden. Med megen stor sorg noteres Reg N. Fox's død. Det var „Mr. *sjældendx*“ igennem et 10-år, hvis call — *AC4YN* — står som symbolet på alt det, der er sælsomt og flygtigt i dx-amatør-radioens rige.

Reg var bebiastet med gigtagtige sygdomsanfald, en sygdomsbelastning gennem år, der partielt lammede ham og med mellemrum bragte ham svære smerter. Denne sygdom førte til slut til døden. — QSO'ere med *AC4YN* var aldrig mange. Det var som at lege ræv og hunde. Men hvor han kunne lide denne leg. *W9HLF* var den første amerikanske amatør, det lykkedes at fange dette 14 mc-fantom-signal fra Lhasa på „Verdens tag“. Den første *AC4-W*-contact fandt sted tidligt i 1939 efter flere års anstrengelser fra hundreder af skarphørende U. S.-amatører.

D. B. „Mitch“ Mitchell. *W9KOK* var den sidste nordamerikanske ham, der havde forbindelse med Reg, før *AC4YN* „closed down“ og flygtede fra Thibet for at undslippe de okkuperende kinesiske kommuniststyrker i 1951.

Fox planlagde derefter at komme i luften som en *AC5*, hvilket dog aldrig realiseredes. — Vi står i gæld til *W9KOK*, som varetog næsten hele Reg's forbindelse med USA i de sidste få år før den første meddelelse om *AC4YN*'s definitive ophør. Blandt de venskabsydelse, Mitch uforbeholdent ydede Reg, var tilvejeskaffeisen og forsendelsen af de medicinale midler til lindringen af Reg's gigtsmerter. — Forud for de rødes okkupation var Reg den personlige radio-operatør for den mystiske, hellige skikkelse og regent over Thibet — Dalai Lama.

Han tilbragte sine sidste måneder bosat sammen med sin thibetanske hustru og deres fire børn nær byen Kalimpong i Indien. Her organiserede han en radioskole ved hjælp af radiolitteratur leveret af ARRL gennem *W9KOK*. Fra sin cottage oppe over byen kunne Reg betragte den bjergrige horisont, som han elskede. Han skrev til venen Mitchell: „(Fra mine vinduer). Jeg kan ikke netop se Everest, men majestæten Kanchenjunga er der i al sin glans . . . Jeg tænker, at jeg altid skal være i nærheden af disse store Himalayas.“

Og således skulle han det.

Afslutningen blev skrevet på et romantisk kapitel i DX-annalerne, da den thibet-adopterede engelskmand Reg N. Fox, *AC4YN*, døde den 4. juni 1953.

(„How DX?“ — QST august 1953 ved *W1VMW*.)

Helvetia contest 1952.

Fra det svejtsiske „Old Man“ nr. 7/8 hentes følgende OZ-placeringer i årets Helvetia 22-contest:

Nr. 3.	<i>OZ2PA</i>	32 QSO	og	5088points
Nr. 14.	<i>OZ4H</i>	18 „ „		1620
Nr. 25.	<i>OZ7BG</i>	10 „ „		600
Nr. 42.	<i>OZ7PH</i>	4 „ „		48 „

Argentina „101“.

OZ7PH i Arnum har som den 3. OZ og som 3. skandinav modtaget det argentinske diplom „101“ — diplom nr. 42. — Trafic-Departement gratulerer.

Verdens eneste internationale

amatørstation benævnes *F7SHP* som. Stationen er beliggende i det øverste hovedkvarter for de allierede styrker i Europa. Enhver licenseret amatør fra en af NATO-nationerne har tilladelse til at betjene denne station under det ovennævnte call. Den fran-

ske regering har tilladt et input på 350 watts, hvilket er 300 w mere, end det er tilladt nogen fransk station at anvende. Bortset fra *REF*'s station er *F7SHP* den eneste station i Frankrig med tre call-bogstaver. Stationen arbejder på cw, fone og RTTY og har en *32V-2* til at styre et udgangstrin fra en *BC 610*.

Regler for Turin certificatet.

Fra Turin afd. af A. R. I. har vi modtaget reglerne for det nye Turin certificat. Disse regler gengives i sammendrag nedenfor:

Alle stationer fra lande i Europa, der har haft forbindelse med mindst 10 stationer i provinsen Turin efter 1. januar 1952, kan opnå certificatet.

Forbindelserne skal være opnået enten på cw eller fone og på et af båndene 80—40—20—15—10—2 o. s. v. meter.

For hver tre nye stationer indenfor området opnås et supplements-mærkat.

Opnåelsen af certificatet på eet bånd forhindrer ikke, at man også kan opnå det på et af de andre tilladte amatørbånd, ligesom det også kan opnås henholdsvis på cw eller fone. QSL, der bekræfter de ti forbindelser, sendes gennem EDR-Trafic-Department.

Tredie OZ-stn. med WAE III.

Gennem *DL-QTC* har vi erfaret, at *OZ2PA* har fået tildelt *WAE III* som tredie OZ-station og med diplom nr. 149. — Trafic-Department gratulerer.

D. A. R. C. VHF-dag.

Med samme kilde som ovenfor kan det meddeles, at *DARC* afholder sin VHF-dag lørdag og søndag d. 3. og 4. oktober dette år.

DXCC på 80 m.

Det er lykkedes *DL1FF* som første europæer at opnaa *DXCC* på 80 m. Tidligere kun opnået af *W2QHH* og *W4BRB*.

DARC's testmanagers.

Ved de i juli indenfor *DARC* afholdte valg valgtes følgende til testmanagers: *DL1QT*, *DL1YA* og *DL7AA*. — Den tidligere leder af det tyske testarbejde *DL1DA* havde anmodet om ikke at blive genopstillet.

DM2 er Østzonens call.

De første licenser er nu blevet udstedt i den tyske østzone under prefixet *DM2* efterfulgt af tre bogstaver, hvoraf det sidste tilkendegiver distriktsbetegnelsen efter følgende liste:

a = Rostock	i = Erfurt
b = Schwerin	j = Gera
c = Neubrandenburg	k = Suhl
d = Potsdam	l = Dresden
e = Frankfurt/Oder	m = Leipzig
f = Cottbus	n = Chemnitz
g = Magdeburg	o = Berlin,
h = Halle	

Rettelse.

I listen over certifikater i den nye QTH-liste har der for *WAC*-diplomets vedkommende indsneget sig en lille fejl, som jeg beder læserne rette med det samme, så fejltagelser undgås fremover, så længe denne liste er gyldig. (Side 52).

Der står her, at særlige *WAC*-certifikater udstedes for henholdsvis 3,5 og 21 mc/s — dette skal være 3,5 og 56 mc/s.

VHF AMATØREN

70 cm. — Den svenske UKV-test er den første test i Skandinavien, hvor det er tilladt at bruge 70 cm båndet. Risikoen for at få en QSO er vel ikke overvældende — men 9R og 7G vil ialtfald være QRV. Der er al mulig grund til at formode, at EDR's store test til næste år må udvides til også at omfatte 70 cm båndet — naturligvis med en passende multiplikator. Det er klart, at en sådan udvidelse kan medføre en total ændring af mulighederne for en sejr. Måske vil en bedste placering ikke mere være Nordjylland — men et sted, hvor mange amatører bor mere samlet — skal vi sige København? Væsentligt er det selvfølgelig, at man har grej til 70 cm, men det kommer vel?

2 meter. — EDR's VHF dag den 15. og 16. august gjorde august måned til en af de bedste i 1953. Der var masser af stationer i gang. Forholdene var jævnt gode og konkurrencen forrygende hård. Det store antal stationer gjorde, at man havde mere end nok at lave hele tiden, og det store spørgsmål var næsten fra starten: kan man nå at få afviklet QSO'erne på den knappe tid? Mange stationer lå på 80—85 i QSO-tal — SM7AED kom endda op på 92! Mange helt nye 2 meter-amatører blev hørt for første gang: 2BT og 8PM var nogle af dem. Bornholmerne havde endelig fået en ordentlig station i gang — 4KA i Hasle gik igennem over det meste af landet med S8 til 9. Fire nordmænd var i gang, og de blev hørt over det meste af Danmark. LA1KB fik 28 QSO'er! Der blev også benyttet CW i stor stil — særlig kørte gøteborgerne og stationerne i Oslo med CW. Længste forbindelse må sikkert være mellem OZ7G på Møen og LA1KB i Larvik: 477 km eller måske 478 km. 9R havde fra Virum LA4VC i Oslo: 476 km. De fleste kilometertal ligger på 10—12.000 med ca. 75 til 85 QSO'er, dog ligger 2IZ på ca. 17.000 km med 86 QSO'er!! Da man skal gange QSO med kilometertal bliver det vel 2IZ, der skal have pokalen?? Tiden efter testen var som „dagen derpå“. Båndet næsten totalt dødt hele resten af måneden — ingen aktivitet og ingen conds. Det var også en hård test — der er vel ikke noget at sige til, at man måtte slappe lidt af bag efter. Aktivitetstesten, der varer hele oktober måned, skal nok sætte gang i 2 meter igen!

☆

Langtidstest paa 2 meter i oktober maaned

Danske amatører indbydes til en test, der varer hele oktober måned 1953.

Regler: Alle licenserede danske amatører, der er medlem af EDR kan deltage. Opnåede forbindelser uden for landets grænser tæller med ved pointberegningen. men udenlandske amatører kan ikke placeres i testen. Der tillades een forbindelse med hver station pr. dogn.

Frekvens: 144—146 MHz.

Testperiode: Fra 1. oktober 1953 kl. 0,00 til den 31. oktober 1953 kl. 24,00.

Points: Det opnåede sammenlagte kilometertal multipliceres med antallet af forbindelser.

Kode: Der udveksles sædvanlige kodegrupper, som f. eks.: 59013 Vejrhøj, hvilket betyder, at man hører modparten RS59, og at det er afsenderens QSO nr. 13 i testen, og positionen er Vejrhøj.

Logs: Logbladene skal foroven være mærket med eget call og QTH. Der skal være følgende rubrikker: Dato, klokkeslet, modpartens call, modpartens kodegruppe, kilometertal samt en tom rubrik.

Der tages ikke hensyn til om modparten har sendt logs ind eller ej.

Logs sendes senest den 15. november 1953 til Henrik Nielsen, OZ9R, Klavs Næbsvej 7, Virum pr. Lyngby. Postvæsenets datostempel er afgørende for rettidig indlevering.

Præmier: A/S Philips har været så elskværdige at skænke 2 meter klubben 3 præmier til testen.

1. præmie: 1 stk. QQE 06/40

2. præmie: 1 stk. QQE 04/20

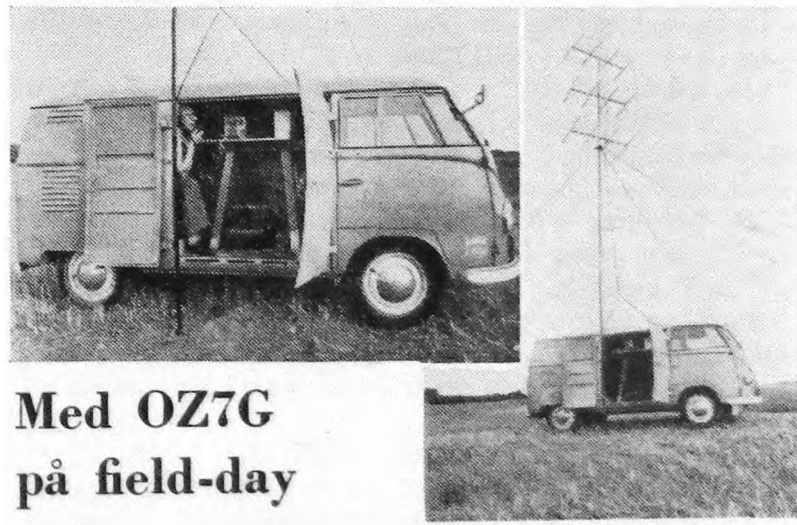
3. præmie: 1 stk. ECC 84

God test! 9R.

☆

2 meter klubben.

Der afholdes møde onsdag den 16. september. OZ9R holder foredrag: Planlægning af en 2meter-sender! 5AB har lovet at tage sin nye sender med. OZ7EU har skænket aftenens mødepræmie: en splinterny 832! Vi skal besøge Telefunkens danske rørfabrik sidst i september, og adgangskort og tidspunkt ordnes også på denne mødeaften. Sidst, men ikke mindst: husk nu at tage brød med til kaffen — sidst måtte vi spise kiks. OZ9R.



Med OZ7G
på field-day

Fra den sidste store field-day bringer vi her et par billeder af OZ7G's station på Møens klint. Som man vil se, er stationen anbragt i et „rugbrød“; der er ingen forbindelse til lysnet af nogen art, hele stationens strømforsyning tages fra et akkumulatorbatteri. Stationens udgangstrin var et 829 B, og der blev anvendt skærmgittermodulation. Input 30 watt. Antennen en 3X4 element. Resultaterne var fine.

OZ7G's station er — såvidt jeg ved — den eneste virkelig transportable station, der var ude på field-dav'en. Der var selvfølgelig taget en del andre 2-meter folk ud, men de havde alle forbindelse med eksisterende stærkstrømsnet. OZ7G havde til assistent OZ5TZ, som har taget disse fotos. T.R.

Forudsigelser for september

Rut« kalde signal	Afstand km	Peiling grader	Dansk normaltid														MHz
			00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24		
Bangkok HS	8700	83	10,4	9,6	12,0	15,9 (16,3)	17,7 (18,8)	18,6 (20,7)	19,3	19,8	18,0	14,4	13,4	11,4	10,4		
Bruxelles ON	800	230	4,5 (6,1)	3,9 (6,1)	3,7 (6,4)	3,9 (8,3)	7,0 (10,5)	8,3 (12,3)	8,9 (12,3)	8,6 (11,8)	7,8 (9,5)	7,4 (9,3)	7,2 (8,2)	5,4 (6,3)	4,5 (6,1)	-	
Buenos Aires LU	12000	235	11,9	10,6	10,0	9,9 (12,1)	10,8 (16,1)	16,0 (18,6)	18,8 (20,3)	19,3 (20,0)	19,9	20,9	20,4	15,0	11,9	-	
Lima OA	10000	264	11,2	10,1	9,5 (10,6)	8,8 (12,3)	8,8 (12,0)	10,5 (12,1)	16,2 (18,4)	18,6 (20,0)	18,7	19,0	20,5	16,7	11,2	-	
Nairobi VQ4	6900	155	10,6	9,8	10,8	14,5	18,0 (18,5)	19,6 (19,9)	19,8 (19,9)	20,6	21,9	18,6	13,9	11,0	10,6	-	
New York W2	6300	293	10,7	8,0	7,1	7,4	7,5	9,2	13,3	15,0 (16,6)	16,6 (17,5)	16,9 (17,5)	16,1 (17,0)	15,3	10,7	-	
Reykjavik TF	2100	310	6,9 (11,0)	5,7 (15,8)	5,4 (16,6)	6,3 (11,6)	9,5 (15,7)	12,0 (13,4)	13,2 (15,0)	13,4 (15,0)	12,6 (14,4)	12,4 (12,5)	11,5	9,0 (9,5)	6,9 (11,0)	-	
Rom I	1600	180	6,7 (9,6)	6,2 (9,5)	5,8 (10,0)	7,0 (13,0)	11,9 (16,5)	13,6 (18,9)	14,4 (19,0)	13,7 (17,6)	12,4 (14,1)	12,4 (13,3)	11,1	8,0 (9,6)	6,7 (9,6)	-	
Tokio JA/KA	8600	46	11,4 (14,6)	11,1 (15,7)	10,8 (12,9)	13,3	15,2	16,9	17,9	16,0	12,9	10,7	10,1	10,3 (11,3)	11,4 (14,6)	-	
Angmag- salik OX	3000	310	9,8 (16,6)	7,7 (19,5)	6,7 (23,2)	6,4 (19,0)	9,1 (13,0)	12,3 (12,8)	14,0 (14,6)	14,8 (15,0)	14,8	14,8	14,0	11,3 (14,4)	9,8 (16,6)	-	
Godthåb OX	3500	310	10,4 (22,2)	9,0 (24,5)	6,9 6,0 (26,8) (23,6)	9,3 (17,9)	12,4 (14,9)	13,8 (15,0)	14,8 (15,5)	15,8	15,3	14,7	12,2 (17,4)	10,4 (22,2)	-		
Thorshavn OY	1300	310	5,0 (8,9)	4,2 (9,0)	4,2 (8,4)	5,6 (8,5)	9,1 (10,0)	10,7 (12,7)	11,6 (12,9)	11,4 (12,8)	10,8 (12,0)	8,9 (9,7)	8,6	6,3 (8,4)	5,0 (8,9)	-	

Best dx — vy 73 — OZ9SN.

Læserne skriver:

Hvor er amatørånden!

Det er sørgeligt at må erkende, at når vi endelig har fået en chance for at få større effekt — ganske vist på bekostning af lidt omtanke og undervisning — ja, så er der ingen, der interesserer sig for det. Er det da rigtigt, at vi kortbølgeamatører kun er et stagneret folkefærd, hvis hobby går ud på at sludre og sladre — ikke i en gadedør — men pr. radio og på 80 meter. Stoppede vor udvikling i femten års alderen engang i radioens barndom — og skal der værnes om denne barnetro? OZ7F skriver om indiske kastesystemer — vi har jo allerede 40 og 60 tegns amatører — vil det være så slemt også at få A-amatører, 7F? I Sverige har de tre slags amatører, i Chile har de tre slags og i USA har de fem slags amatører, og mig bekendt har der aldrig været vrøvl med „kasterne“ i de nævnte lande. Din kommentar, 7F, kunne iøvrigt tyde på, at vi her i Danmark har fire kaster — nemlig de to ovennævnte plus de kloge og de mindre kloge.

OZ7BW, B. Nielsen.

Aalborg og omegn.

Medlemmerne indkaldes hermed til ordinær halv-årlig generalforsamling, der afholdes i afdelingslokalet på Vandrehjemmet, Kornblomstvej, onsdag den 30. september kl. 20. Dagsorden ifølge lovene. Forslag, der ønskes behandlet på generalforsamlingen, skal være indsendt til formanden senest den 26. september. Det henstilles til medlemmerne at møde op, da vinterens arbejde skal drøftes.

Der agtes afholdt 3 kursus i vinter, et morsekursus og to teorikursus, henholdsvis for begyndere og for viderekomne. Medlemmerne bedes tilmelde sig snarest til en af bestyrelsen, da vi skal have et vist antal for at få disse kursus.

Der afholdes medlemsmøde den 2. og 4. onsdag i hver måned kl. 20 i afdelingslokalet. Det agtes at gøre den 1. og 3. onsdag til specielle 2 m aftener, hvor vi begynder onsdag den 7. oktober med et foredrag om 2 m. Der vil i vinter være lejlighed til at se, hvorledes en station skal bygges og betjenes, hver søndag formiddag kl. 9 i afdelingslokalet, hvor afdelingens station skal bygges op. Medlemmer, der har grej, de vil skænke afdelingen til stationen, bedes henvende sig til en af bestyrelsen.

Læserne skriver:

Brevet fra en Marodør

i Juni-Nummeret af „OZ“ syntes jeg ikke om. For det første var Brevet anonymt. Naa, den Side af Sagen beroede jo paa et uheld, efter hvad som fremgik af Juli-Nummeret. Det var vel denne Rettelse, som forte med sig, at min indsender om Sagen ikke kom med i „OZ“. I denne Indsender havde jeg nemlig vendt mig mod Brevskriverens Anonymitet. Men jeg havde endnu en Sag med, og paa dette Punkt har ingenting ændrets. Jeg kommer derfor igen.

Jeg horer selv til de Amatører, som anser, at et første QSO ikke er afsluttet, førend jeg har sendt QSL. Og jeg er glad for hvert QSL, jeg faar. Ikke mindst var jeg glad for QSL fra alle de Amatører, som hjalp mig opnaa OZ-CCA Diplomet og EDR's Mindeplaque. Samtidigt har jeg al Respekt for de Amatører, som siger, at de ikke sender QSL. Jeg har heller ikke noget imod, at disse Amatører kaster mit QSL direkte i Papirkurven. Jeg reagerer imidlertid stærkt mod Amatører, som „udlover QSL til højre og venstre“ og siden ikke sender de udlovede Kort. Efter min Opfattelse er saadan Uårlighed ikke værdig en Amatør.

For Resten tror jeg, OZ7T vil holde med mig om dette. Rimeligvis førte Ivern med sig et Par uoverlagte Sætninger. Saadant kan jo hænde for os alle.

73 fra SM5ZO, Arne.

Svar til SM5ZO.

Tak til SM5ZO for tilsendelse af ovenstående indlæg! Desværre kan jeg ikke sige meget til mit forsvaret. Det er nemlig rigtigt, at jeg tit og ofte har lovet at sende QSL, men ikke holdt løftet. Det er, som 5ZO skriver, uværdigt for en amatør. Når det kan ske for mig, er forklaringen den, at det så mange gange er blevet slået fast, at „en god amatør sender altid QSL“. Af svaghed eller dovenskab kommer jeg så til at love QSL, men holder ikke løftet, når det kommer til stykket.

Kunne det blot blive den almindelige opfattelse, at QSL er noget, man kan sende, hvis der er særlig grund til at gøre det, så kunne jeg igen rangere blandt de værdige amatører. Tvunget af den almindelige gældende opfattelse af denne sag er jeg altså fremdeles QSL-marodør.

73 fra OZ7T.

Svar til OZ7F angående licensordningen.

På fremtrædende plads i august OZ bringer OZ's forhenværende redaktør nogle kommentarer til den licensordning, der har været forhandlet om. 7F's argumentering er så barnlig og ulogisk, at den ikke bør stå uimodsagt.

Han siger: Tænk, om man inddelte bilisterne efter kvalitet!-----det er jo netop det, man gør, og ingen kalder denne inddeling udemokratisk eller mindende om en „kaste-inddeling“. Man har „stort“ og „lille“ bilkørekort, man har særlig licens for buskørsel med passagerer, man har kort for motorcykel, kort for letvægter og for knallert. Hermed falder 7F's første argument til jorden med et brag.

OZ7F siger videre: Sådanne viderekomne amatører vil opnå fordele på andres bekostning! — Igen et fejlskud, 7F! Ingen sendeamatør vil bruge høj effekt på andres bekostning. Stor effekt får først og fremmest betydning ved sending på DX-båndene og vil betyde, at danske amatører kan stå lige med de udenlandske. Hvis danske amatører i dag skal overholde de gældende licensbestemmelser, har de så at sige ingen chancer i de internationale konkurrencer.

Jeg vil iøvrigt tillade mig at hævde, at en god sendestation med 500 watt optager mindre frekvensplads og forstyrrer derfor mindre end en 50 watt station af den kvalitet, som var almindeligst i de fjerne tider, da OZ7F selv var aktiv sendeamatør. Det gælder nemlig i høj grad, at det er *amatørerne selv* og ikke myndighederne, som fører kontrol med, hvorledes stationernes kvalitet skal være. En station, som breder sig utilladeligt på et frekvensbånd, bliver næsten altid gjort opmærksom herpå af andre amatører, og det er regelen — snarere end undtagelsen — at amatører med det brede signal retter sig efter en henstilling fra andre amatører om en forbedring af signalet. Det er sandelig ikke myndighederne, men derimod amatørerne selv, som har gennemført den forbedring af signalkvaliteten, som har fundet sted i de sidste ti år.

Hvis 7F i dag var aktiv sendeamatør, ville han vide, at der også udenfor de professionelle teknikeres kredse findes et meget stort antal amatører med andre erhverv, hvis tekniske kvalifikationer fuldtud berettiger dem til at køre med „stor“ licens. Det kommer også af, at amatørerne er nødt til at stille store krav til hinanden i retning af god signalkvalitet.

I forhold til 1939 er vel antallet af stationer på amatørbandene nærmest blevet fordoblet. Det er dette faktum, som er medvirkende til, at amatørerne selv ikke kan tolerere dårlig signalkvalitet.

Det er ret beklageligt, at 7F, hvis ord ifølge overlevering har en vis vægt, argumenterer imod en sådan nyordning af licensbestemmelserne, som aktive sendeamatører vil hilse med tilfredshed. Her tænker jeg dog ikke så meget på de amatører, for hvem 80 m-sandkassen er det eneste opholdssted. Man hører ikke så meget til „de andre“ amatører, men jeg kan forsikre 7F om, at der er mange af dem. Undertegnede er blot een af dem.

OZ7T.

Drømmer vi, eller er vi vågne?

I sidste nummer af „OZ“ har OZ7F fremsat en kommentar til det aktuelle spørgsmål, hvorvidt det er ønskeligt, at der indføres flere former for sendecertifikat. Det vil være katastrofalt for meningsdannelsen blandt de aktive medlemmer, om denne fordrejede fremstilling af tingene skulle få lov at stå uimodsagt. OZ7F rammer på afgørende måde ved siden af problemet, som han fremstiller med en ensidig fanatisme, gørende brug af diverse slagord som f. eks.: „Kastesystem“, „demokratisk“, „eksamensraseri“ med meget mere. Jeg vil gerne citere følgende i indledningen: „Særlig demokratisk er det jo ikke. Tænk, om man på samme måde tillod sig at inddele bilisterne efter kvalitet! Der må være en grænse for, hvor højtideligt man tager på en ren og skær hobby.“

Ærligt talt —, tænk, om man fandt på det med bilisterne — ikke? Det har man, som det vist ellers turde være de fleste bekendt, fundet på for årtier tilbage, simpelthen for at forhindre, at en mand, som var vant til at manøvrere en lilliput-bil, ikke i næste øjeblik skulle sætte sig op i en 5 tons lastvogn og køre hovedet af en snes med-demokrater.

Det må indrømmes, at såfremt man står på en talerstol (i en egnet forsamling) og serverer det ovenfor citerede med patos, ja, så vil man utvivlsomt kunne rive en del med. Det velkendte princip i propaganda er jo stadigvæk at gentage en løgn så mange gange, at folk til sidst tror på den. „Der må være en grænse for, hvor højtideligt man tager på en ren og skær hobby.“ — Færdig. Hvorfor må der det? Påstanden fremsættes som en evig sandhed, ikke som et sagligt argument. Sammenligningen med bilkørsel er helt god stadigvæk: Ingen vil vel benægte, at visse mennesker har bilkørsel som ren og skær hobby. (Her i landet vel ganske vist ikke mange). Alligevel tager myndighederne skam denne hobby

temmelig højtideligt. Der findes således to forskellige certifikater til udøvelsen af den, samt endogså en loypligtig ansvarsforsikring. Det sidste er vi dog indtil dato blevet fri for!

Altså, lad os komme ned på jorden igen. Vor dejlige hobby har uheldigvis det tilfælles med bilkørsel, at man ved ubevidst, forkert udøvelse af den kan komme til at skade medborgere på liv og ejendom — eller i heldigste tilfælde måske blot virke kraftigt irriterende på andre. Det må være unødvendigt at komme nærmere ind på, hvad der her tænkes på. Ligeså soleklart er det dog, at samfundet (og det er jo os selv) må sikre sig, at udøvelsen af vor *farlige* hobby sker på en vis betryggende måde. Det har man hidtil ment at kunne sikre sig ved at underkaste os en teknisk prøve før udstedelsen af licens. Nu behøver det jo ikke at skjules, at disse forholdsregler i praksis har vist sig utilstrækkelige. Tilfældene af BCL-forstyrrelser i København har været talrige, og man kan vist uden overdrivelse formode, at de har givet myndighederne grå hår i hovedet. Klagerne har i næsten alle tilfælde hidrørt fra amatørudsendelser på 3,5 mc med A. M. Man har hørt sige, at de i næsten alle tilfælde stammer fra 1. års-amatører. Der er vel næppe nogen, som vil mene, at det hører med til en radioamatørs „demokratiske“ retigheder at forstyrre andre menneskers radiofonimodtagning eller forårsage endnu værre ting ved ukyndig opbygning og/eller betjening af en amatørstation? Når man tænker lidt over det, er der intet at sige til, at myndighederne har fået kig på 80 m-båndet. Man kan være af den sikre overbevisning, at myndighederne alligevel foretager sig et eller andet for at dæmpe op for det stigende antal BCL-klager fra dette bånd.

Er det da os eller myndighederne, der er noget i vejen med? Spørgsmålet forekommer overflødig — ikke sandt?

At der under de sidst stedfundne forhandlinger er udvist en vis diplomatisk snille fra P&T's side ved at sammenkæde en eventuel tilladelse til sending med højere effekt end normalt med kravet om anvendelse af NFM på 80 m, skaber dog ikke anden forbindelse mellem disse to ting. Hvis vi fremtidigt forvalter vort 80 m-bånd på samme måde som hidtil, er udviklingen givet på forhånd, uanset om man opnår tilladelse til, under særlige vilkår, at sende med højere effekt end hidtil. Det forekommer mig derfor mildest talt malplaceret i 7F's kommentar at finde følgende bemærkning: „Påfundet skyldes jo sikkert, at en del såkaldte viderekomne amatører vil opnå fordele på de øvriges bekostning.“

At EDR skulle have svigtet sin opgave, hvis en betydelig del af medlemmerne kan opnå tilladelse til at sende med en effekt, som forlængst er indført i de fleste andre lande, er simpelthen latterligt. Prøv engang at læse formålsparagraffen (EDR's vedtægter, paragraf 2). løvrigt må man i denne forbindelse ikke glemme, at der ved den udvidede tekniske prøve, der kan blive tale om, ikke vil blive krævet mere, end hvad enhver, som har været en amatørstation på nærmere hold et par år, med lethed vil kunne klare. Myndighederne er ikke tåber. Måtte det ikke komme så vidt, at de sammemyndigheder får indtrykket af, at vi er det. Helt misvisende er det også i denne forbindelse at tale om en inddeling af amatørerne efter „kvalitet“, eftersom hele spørgsmålet ikke angår amatørernes menneskelige kvalitet, på hvilken jo dette ord tendentiøst bringer tanken hen.

Det er sørgeligt at se, at affæren foreløbig har medført, at 7DR, 7EU og 9R vil trække sig ud af bestyrelsen. Deres synspunkter deles utvivlsomt af et meget stort antal medlemmer. Det er dobbelt sørgeligt, da disse tre netop repræsenterer den saglige indsigt og den sunde — af popularitet uafhængige — dømmekraft, som der efterhånden synes at være den allerstørste brug for, hvis vor forening effektivt skal opfylde sit formål. Og lad os så blive fri for, at nogle af vore medamatører ligefrem må lide den tort at blive hængt ud, fordi de er „professionelle“. Vi må tage de konsekvenser, det medfører, at vor hobby

ligger placeret midt i en gren af teknikken, som i de senere år har været genstand for en rivende udvikling. Rakker vi ned på folk, som tilfældigvis tjener deres brød ved arbejde beslægtet med det, vi andre kun dyrker som hobby — hvor ender vi så henne?

For så vidt angår spørgsmålet, om EDR på noget punkt har svigtet sin opgave, ligger denne svigten snarere deri, at vor forening, selv om den ellers har gjort mangt og meget for at opøve medlemmernes selvkritik, åbenbart ikke har haft held med sig i alle tilfælde. Det er en sørgelig kendsgerning, at nogle få ansvarsløse elementer ved deres uheldige optræden på båndene efterhånden har ødelagt den naturlige goodwill, som amatørerne ellers har i befolkningen, grundet på denne hobby's særlige karakter, gunstig presseomtale, kaptajn Carlsen m. m. Det sprogbrug og det emnevalg, som disse få benytter sig af, er af en sådan art, at almindelige jævne mennesker korsner sig. Uheldigvis finder dette misbrug sted netop på frekvenser, som den almindelige radiolytter stiller ind på, når han — bevidst eller ubevidst — hører amatørradio. Her ligger et område, hvor en effektiv indsats er bydende nødvendig — vi kan simpelthen ikke være disse forhold bekendt. At det ikke bliver nogen let opgave at dreje halsen om på disse misdædere, siger sig selv. Står vi sammen om EDR og dens opgaver, skulle det dog kunne lade sig gøre. I modsat fald synker vor forening efterhånden ned i et plan, hvor den hverken respekteres af befolkningen eller af myndighederne. Måtte dette aldrig ske.

OZ4KX, Kurt Aage Petersen.

☆

Hermed mit syn på kaste-systemet, som det ser ud til, i hvert fald en del medlemmer mener var på tide at indføre. Der er sikkert en del amatører, der med mig siger 7F tak for hans indlæg, kun synes jeg, 7F skulle have spurgt d'herrer forslagsstillere, om det nu ikke er sådan, at den del af amatørerne, hvis man tør kalde dem sådan, der er kommen vel højt op i Watt, altså „lovovertræderne“⁴⁴ på vi andres bekostning skulle bringes på den rette side af loven; lad dem selv ordne deres affære med P. og T., og håber jeg personlig, P. og T. griber ind, snart og effektivt, til gavn for amatører. 73, 8A.

Før generalforsamlingen!

Husk at medbringe gyldigt medlemskort! Kun dette giver adgang til generalforsamlingen.

FRA AFDELINGERNE

Københavns-afdelingen.

Afdelingen holder normalt møde to gange om måneden. Foreningslokalerne er i „Foreningen af 1860“, Nørrevoldgade 90, lille sal, over gården. QSL-centralen er åben fra kl. 19,30—20,00. Kl. 20,00 begynder møderne. Alle oplysninger om foreningens virksomhed fås på mødeaftenerne hos formanden eller den øvrige bestyrelse.

Formand: OZ2KP, Hvidovre 667. — Sekretær: OZ9AD, Nora 9583. — Kasserer: OZ8Y, Bella 7480.

Programmet:

Mandag den 21. september: Auktion. Tilmelding hos OZ2KP. Husk medlemskortet.

Mandag den 5. oktober: Generalforsamling. Dagsorden ifølge lovene.

Mandag den 19. oktober: OZ7DR fortæller og viser film fra sin Amerika-tur.

Mandag den 2. november: Klubaften. Fælles kaffebord. Uddeling af præmier fra sommerens rævejagter m. m. Tag XYL med.

Mandag den 16. november: Foredrag ved OZ7G.

I sit foredrag den 19. oktober vil 7DR fortælle lidt om sit indtryk fra Amerika-turen. 7DR har haft lejlighed til at kigge lidt på USA-television samt meget andet og har samtidig optaget en smalfilm, som vi får at se. Det skal sikkert blive en interessant aften, og vi ser gerne, at du tager XYL og YL med.

Paa klubaften den 2. november vil der blive rig lejlighed til at udveksle meninger om rævejagter og meget andet, så mon ikke det skulle blive en rigtig hyggelig aften. 7Gs foredrag den 16. november vil antagelig blive over emnet antenner m. m., men nærmere derom i næste OZ.

Buske mølle

Skulle der være nogle, som endnu ikke har modtaget opkrævning for overnatning på møllen, bedes man venligst tilsende kassereren et brevkort med opgivelse af antal. Kassererens adresse er OZ8Y, O. Jensen, Egevang 8, København, Brønshøj.

På forhånd tak. vy 73, OZ8Y.

Københavns afd. morsekursus

I lighed med tidligere år afholder afdelingen morsekursus i vinterhalvåret 1953—54. Kursus finder sted i telegrafskolens lokaler, Tietgensgade 37, og ventes påbegyndt først i november. Da der kun kan forventes plads til ca. 40 deltagere, bedes interesserede snarest indtegne sig til kassereren. Betingelse for deltagelse er medlemskab af Københavns afdeling samt kendskab til morsealfabetet. Prisen for kursus er 40 kr.

Amager.

Formand OZ7NS, Herkules Allé 2, Kastrup. Telefon Kastrup 2667. Afdelingens mødeaftener er hver torsdag kl. 19,30 i klubbens lokaler, Strandlodsvej 17, København S.

NB. Morsetræning finder sted hver torsdag aften fra kl. 19,30 til 20,00 og ledes af OZ5K.

Torsdag den 13. august 1953 havde vi besøg af hr. maskinmester K. Heintze Andersen, som holdt foredrag og viste farvefotos fra Østen, det var en meget interessant aften og pænt besøgt af såvel XYL som YL. Særlig interesse havde hans beretning om troppetransporterne i Korea og hans besøg på m/s „Jutlandia“. Hr. K. Heintze Andersen lovede næste gang at tage nogle af sine films med der nede fra. Datoen er ikke fastlagt endnu, men der skal komme nærmere i OZ

Månedsprogram:

Den 17. sept.: Klubaften.

Den 24. sept. Foredrag ved OZ6I „BCI“.

Den 1. okt.: Klubaften.

Den 8. okt.: Kammeratskabsaften med varme pølser.

Den 15. okt.: Klubaften.

Vy 73. P. b. v. Sekretæren. OZ-DR 933.

Aarhus.

Formand: OZ9BR, tif. 27655. Sekretær: OZEV tlf 41316. QSL: OZ6ES.

Siden sidst:

Week-end-lejren i Jeksendalen blev gentaget 22.—23. august. Vi havde også denne gang mange hyggelige QSO'er over OZ2EDR, der yderligere trak nye gæster til, endog så sent som søndag aften. Week-end-lejrene i det skønt beliggende blokhus ved Pindsmølle vil derfor antagelig blive en fast tradition. Grundet generalforsamlingen springer vi over, men er atter i Weekendhytten 24.—25. oktober. Såfremt der ønskes kojeplads (å 2.00), bedes tilmelding ske senest 22. oktober til bestyrelsen. Alle E.D.R.-medlemmer med familie er velkomne — også for søndagsbesøg. Hytten er beliggende på bakketoppen over for traktørstedet „Pinds Mølle“. Pindsmølle rutebilen går direkte til lejren.

Traditionen tro afholdes der hamfest, underholdning, pakkelotteri samt en svingom i de hyggelige laugslokaler, Håndværkerforeningen, Paradisgade lordag den 19. september kl. 20. Vi venter stor tilslutning af såvel indenbys som udenbys E.D.R.-medlemmer. Entre: 1 pakke med værdi mindst 1 kr Endvidere opfordrer vi alle medlemmer i Aarhus til at møde på generalforsamlingen søndag den 20 september. Første medlemsmøde for lokalafdelinger finder sted i Håndværkerforeningen, Paradisgade onsdag den 7. oktober kl. 20. Program: Populær foredrag om rævemodtagning, auktion, tilmelding til teknisk- og morsekursus samt kammeratligt samvær. Der har efterhånden hobet sig en del QSL-kort sammen, og disse bedes afhentet denne aften. Nye medlemmer optages stadig ved henvendelse til bestyrelsen.

Pokal- og diplomuddeling til sæsonens rævejæger mester finder sted under hamfesten.

Teknik og humør mødes i Aarhusafdelingen. Vy 73
OZ4EV, sekretær.

Lørdag den 19. september kl. 20:
Håndværkerforeningen, **Paradisgade**, Aarhus.

STOR HAMFEST

arrangeret af Aarhusafdelingen.

Forskellig underholdning, pakkeauktion samt en svingom. Aarhusafdelingen glæder sig til at hilse på mange udenbys kammerater.

Entre: 1 pakke med værdi mindst 1 krone.



Søndag den 20. september kl. 10:

Generalforsamling

Håndværkerforeningen, **Klostergade**, Aarhus.
(Bemærk adressen).

Herning. „Den store midtjydske rævejagt“ den 8. og 9. august løb som sædvanlig af stabelen i strålende vejr. Der var tilmeldt 17 hold til natjagten og det blev en usædvanlig hård dyst, idet kun 4 hold fandt frem til den ualmindelig velgemte ræv. Først på pletten var OZ4CH, der lyste ræven i hovedet men gik forbi.

Nr. 1 blev Chr. Truelsen, Herning, der fandt ræven kl. 0,28. I det følgende kvarter kom de andre 3.

Nr. 1 på dagjagten blev OZ5US, der sammen med de fleste af de øvrige jægere og en masse fluer sværmede forvirret omkring i plantagen, hvor ræven lå.

Efter jagten samledes alle deltagerne til uddeling af de mange fine præmier, der generøst var stillet til rådighed af fa. Sv. Bech-Hansen, OZ8AZ, Holte, og fa. Møller Jensen, Herning. Resultatet af den samlede jagt blev følgende:

- Nr. 1: Børge Frederiksen, Herning..... 218 points
- 2: Helge Jensen, Herning 206
- 3: Chr. Truelsen, Herning 174
- 4: OZ4CH. K. G. Sørensen, Herning, 165
- 5: OZ2BF, Horsens 121
- 6: OZ5US, E. Brandi, Herning..... 120

Ialt kom der 12 jægere ind på dagjagten, løvrigt var jagten præget af uheld på flere måder, idet OZ4CH og OZ4JJ begge havde uheld med deres modtagere, hvorved de naturligvis blev noget handicappet.

Med glæde konstateredes, at det sædvanlige gode samarbejde mellem Horsens og Herning afdelingerne også bestod sin prøve ved denne jagt, idet 5 hold fra Horsens deltog.

Vi har senere erfaret, at en enkelt mand fra Aarhus-afdelingen var på vej, men kørte i stå med sit køretøj på vej herop, men hvor blev de skrappe fynboer af? Tør de ikke komme på rævejagt i Midtjyllands vildnis?

Må vi gennem disse linier rette en velment tak til OZ8AZ, Sv. Bech-Hansen, og fa. Møller Jensen, Herning, for de usædvanlig fine udsatte præmier, samt til Herning Motor Sport, der velvilligst stillede køretøjer til rådighed for de udenbys jægere.

Afdelingen er atter begyndt sine ugentlige mødeaftener i lokalerne på Nørregades skole hver torsdag aften.

Afdelingens næstformand og sekretær OZ4CH må beklageligvis fratræde sin post pr. 1. september d. år, hvorfor suppleanten OZ6AG er anmodet om at indtræde i stedet.

Horsens.

Afdelingsleder: OZ8AH, Aage Hansen, Fugholm 9. — Sekretær: OZ2BF, Kapt. Andersens gade 7. — Afdelingslokale: Belysningsvæsenets kontor, Gasvej 21.

Afdelingens ordinære generalforsamling forløb sagligt og roligt. Såvel formandens beretning som kassererens regnskabsaflæggelse godkendtes enstemmigt. Bestyrelsen havde udarbejdet et forslag til nye vedtægter for afdelingen, som med enkelte småændringer vedtoges. Ifølge de nye vedtægter er „Horsens afdelingens byggefond“ nu en kendsgerning, og et byggeudvalg bestående af OZ4RU, OZ8AH og OZ7RG blev valgt med den opgave at søge at skaffe midler til byggeplanens virkeliggørelse. I forbindelse hermed vedtog generalforsamlingen et forslag fra bestyrelsen om straks at overføre et beløb på 700 kr. fra afdelingens kasse til byggefondens kasse.

Til formand genvalgte OZ8AH, ligesom OZ4JJ og OZ2FK genvalgte. I stedet for OZ4RU og OZ3FM — som begge på grund af henholdsvis travlhed og svigtende helbred ikke ønskede at fortsætte, nyvalgte OZ2BF og OZ2PM. Revisorvalg var genvalg.

Under det fælles kaffebord uddeltes div. præmier til sommerens bedste „rævejægere“. En af OZ4JJ udsat sølvpokal (vandrepokal) tilfaldt OZ2FK, som havde opnået de fleste points i den afsluttede turneringskamp.

Med en tak til OZ4RU og OZ3FM for godt samarbejde indenfor bestyrelsen og til medlemmerne for godt kammeratskab og sammenhold i det forløbne år sluttede formanden generalforsamlingen.

X-sekretær.

Ved et bestyrelsesmøde afholdt den 28. august 1953 konstituerede bestyrelsen sig og består herefter af: OZ8AH formand, OZ2FK næstformand, OZ4JJ kasserer, OZ2BF sekretær, OZ9PM.

Et „ræveudvalg“ bestående af: OZ9PM (formand), OZ4JJ og OZ4GS blev nedsat.

Afdelingsarbejdet påbegyndes igen den 6. oktober efter en plan, der inden nævnte dato vil tilgå de enkelte medlemmer. Kammeratskabsaftenerne fortsætter som hidtil hver torsdag. OZ2BF, sekretær.

Jeg benytter lejligheden til at sende en hilsen med tak til alle, som jeg i min egenskab af afdelingens sekretær gennem det sidste år har samarbejdet med. Dette gælder især redaktøren af OZ, QSL-centralen, hovedbestyrelsen samt afdelingsledere og medlemmer — saavel udenfor som indenfor min egen afdeling. — At jeg nu definitivt trækker mig tilbage fra foreningsarbejdet er ikke ensbetydende med, at interessen herfor er gået „QRT“ — tværtimod, og jeg håber, at vi fortsat kan mødes, når og hvor det gælder EDRs og ikke mindst — mødes i din og i min afdeling.
73. OZ3FM.

Struer.

Den 11. august 1953 afholdtes ordinær generalforsamling i afdelingen, ca. halvdelen af medlemmerne var mødt op. Til dirigent valgtes 8KW. Formanden, 5KG, aflagde beretning, som godkendtes. Til bestyrelsen genvalgte 5KD som formand og 3HS som kasserer. 4EJ nyvalgte i stedet for 6LU, der afgik efter eget ønske. 7TS og 5KG genvalgte til henholdsvis suppleant og revisor. Under eventuelt fastlagdes tidspunkt for afholdelse af næste morseprøve, dette bliver den 26. september 1953, kl. 16 hos 5KD. Deltagere hertil bedes melde sig snarest.

I forbindelse med det kommende hovedbestyrelsesvalg afholdtes den 22. august møde i biografsalen på B&O, hvortil 2NU og Berg Madsen var kommet til stede. Efter 2NUs og Berg Madsens indlæg diskuteredes de nye forslag til licensbestemmelserne samt de foreslåede lovændringer. VY 73. 5KD.

Svendborg:

Afdelingen begynder morse- og teorikursus først i oktober, og der vil i de efterfølgende 5—6 måneder blive en ugentlig kursusaften. Nærmere oplysninger fås på de ugentlige mødeaftener. — For at vise familie og venner, hvor hyggeligt vi har indrettet os i vore lokaler, holder vi åbent hus torsdag den 24. september. Aftenen begynder med fælles kaffebord kl. 20. Afdelingen holder møde hver torsdag i lokalerne Hulgade 4.

Viborg.

Søndag den 30. august havde afdelingen besøg af to hovedbestyrelsesmedlemmer, OZ2NU og Berg Madsen. De gav os et interessant billede af foreningsarbejdet inden for HB. Vi var glade for mødet med d'herrer, og for vor forenings skyld må vi håbe, at deres prisværdige initiativ må danne skole for fremtiden.

Det vil sikkert kunne få betydning for det fremtidige foreningsarbejde, om der blev arrangeret et sådant møde een eller to gange om året, så man lærte HB-kandidaterne nærmere at kende, og ikke blot kendte dem som navne på en stemmeseddel.

Tak for besøget, 2NU og Berg Madsen, og på gensyn.

Det henstilles til afdelingens medlemmer så vidt muligt at give møde paa generalforsamlingen i Aarhus. Foreningsarbejdet maa ikke glemmes. NB. Husk gyldigt medlemskort.
9AV.



NYE MEDLEMMER

Følgende har i august måned anmodet om optagelse i EDR:

- 5992 - Bent Damgaard Steffensen, Søren Møllersgade 19, Randers.
- 5993 - P. Larsen, sparekasseassistent, Farsø.
- 5994 - A. M. Juul Olsen, Kalkværksvej 25, 1., Frederikshavn.
- 5995 - Arnold Kristiansen, Vindegade 106, Odense.
- 5996 - Svend Jensen, Hjallesegade 3, 1., Hjallesø.
- 5997 - Ove Andersen, Fjeldsø Brugsforening pr. Aalestrup.
- 5998 - Harry Emil Juliussen, Lille Nygade 10, Horsens.
- 5999 - Ingmar Troelstrup Nielsen, Sommerlystgade 10, Horsens.
- 6000 - Kaj Rønhoff Christiansen, Roskildevej 82, København, Valby.
- 6001 - Erik Nielsen, Bryggervangen 9, Frederiksværk.
- 6002 - William Ib Olsen, Magistervej 44, 1., København NV.
- 6003 - Kaj Teglberg, Rylevænget 49, Søborg.
- 6004 - Henning Christensen, Brugsen, Lervang.
- 6005 - Ib Weis Sørensen, Aaholmsgade 4, Odder.
- 6006 - Mogens Blicher, Borgergade 19, Horsens.

Tidligere medlemmer:

- 2740 - OZ1BC, O. Jeppesen, Sofie Amalievej 26, Fredericia.
- 4022 - OZ2BT, Bertel Tarp, Dr. Lassensgade 15, Randers.

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



QTH-RUBRIKKEN

- 135 - OZ7WH, M. W. Hammerich, Egevangsalle 19, Sorø, ex København.
- 1039 - OZ7HD, E. V. Hansen, Grækenlandsvej 79, København S., ex Liseleje.
- 1066 - OZ7OX, P. Kr. Kobbero Olsen, Grønnevej 84, 1. th., Virum, Lyngby, lokal.
- 1068 - OZ1CW, Henning Jepsen, Oksby pr Oksbøl, ex Taulov.
- 1703 - Ib Randers, Lindevej 13, Espergærde, ex Odense.
- 1722 - Henry Rasmussen, Solvænget 48, Nr. Aaby, ex Odense.
- 2355 - OZ2EM, Magne Nphr, Wolf Radio, Østergade 35, Herning, ex Kolind.
- 2461 - OZ5T, M Blichfeldt, Sirgraesvej 9. 2., Kastrup, ex Humlebæk
- 2590 - OZ9SN Sv. Nielsen, Fr sundsvej 394, 1., Brønshøj, lokal.
- 2789 - OZ5FJ, Finn Erh. Jensen, Bregnevej 5, 2., Odense, ex Nyborg.
- 2972 - OZ5OF, Ole Flensborg, Nordvestpassagen 31, Aarhus, ex Roskilde.

- 2993 - Ove Jørgensen, Aasen 16, Bagsværd, lokal.
- 3104 - OX3EL, E. Larsen, Kærsangervej 31, Randers, ex Grønland.
- 3186 - OZ7EJ, E. Jerichow, m/s ASTORIA, c/o Rederiet Orient, Dr. Tværvej 6, København K, ex København.
- 3345 - G. Schultz, Boligforeningens afd. 3, Svendstrup J., ex Aarhus.
- 3506 - Knud Poulsen, Aaboulevarden 23, 3., tv., København V., lokal.
- 3514 - OZ3KC, K. P. Knudsen, Skovkrogen 20, Mølholm, Vejle, ex Struer.
- 3812 - Vpl. nr. 13266, Baumbach, Stevnstortet pr. Rødvig, ex soldat.
- 4069 - OZ6BO, 182133, Højer, 7. tg. kp., telegrafkasernen, Høvelte, ex soldat.
- 4546 - OZ4NO, N. Nørregaard Olesen, Slagelsevej 3, Sorø, lokal.
- 4623 - Aage Stokbæk, Skamlebæk Radio, Faarevejle, ex Ullerslev.
- 4851 - PA0JG, Jan Sibbes, Gouwe 89, Gouda, Holland, lokal.
- 5005 - Mogens Hansen, Langelandsgade 121, Aarhus, lokal.
- 5021 - OZ4KP, K. Bønløkke Pedersen, Frugthegnet 24, Lyngby, lokal.
- 5224 - Jørgen Lindblom, Stilledal 26, 2. mf., Vanløse, lokal.
- 5231 - Jørgen Johansen, Klintevej, Rødvig Stevns, ex Birkerød.
- 5455 - OZ5RN, Rode Nielsen, Roskildevej 116, Valby, ex Randers.
- 5585 - Sv. H. Bock, c/o P. Gadegaard, Helge Rodesvej 9, 4., Aarhus, ex Struer.
- 5692 - OZ5BX, Arne Bjørn Hansen, c/o K. Poulsen, N. J. Fjordsalle 5, Brande, ex Horsens.
- 5838 - OZ8NI, N. Kirkegaard Nielsen, Bryrup, ex Brædstrup.
- 5945 - S. Østrup, Lyngbygaardsvej 106, 2. tv., Lyngby, lokal.
- 5989 - P. L. Andersen, Nøddevang 7, Kastrup, ex Saksøbing.

Rettelse til QTH-listen i aug.

OZ4SJ, Ndr. Fasanvej 271, har postdistrikt Kbh. N. (ikke Vanløse).

O Z

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

Udgivet af
landsforeningen Eksperimenterende danske
Radioamatører.

Teknisk redaktør: OZ7EU, Paul Storer, Huldbergs Alle 8, Kbh. Søborg. Hertil sendes teknisk stof. Hovedredaktør (ansvarlig) OZ5AC, A. Tommerup Clausen, Enighedsvej 30, Odense. Tlf. 10.439. 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 ugtl.).
Giro konto 22116.

Amatørannoncer:

Sendes senest 3 dage før månedens begyndelse direkte til kassereren, OZ3FL, Fuglsangvej 18, Nykøbing F., vedlagt betalingen, 10 ore pr. ord, i frimærker.

Øvrige annoncer til OZ

OZ7HL, Henry Larsen, Maagevej 31, København NV.

Eftertryk &f OZ's indhold ex tilladt mød tydelig ki-ide angivelse.

Trykt i Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense.