

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

NR. 10 . OKTOBER 1953 . 25. ÅRGANG

Ny licensbestemmelser?

Man havde fra flere sider ventet en livlig generalforsamling i Aarhus — der var jo store problemer at tage stilling til, bl. a. licensspørgsmålet og de nye vedtægter. Og så gik det hele stort set ret fredsommeligt, selv om der var mange, der drog skuffede hjem.

Licensspørgsmålet kaldte vel nok de fleste talere frem, men også de nye vedtægter havde deres talere for og imod. Licensspørgsmålet er jo en sag, der vedrører alle amatører i Danmark, og mange mente, at deres interesser blev gået for nær, dersom tilladelsen til den forøgede effekt blev givet paa de foreslåede betingelser. Nu blev udkastet fra P&T stemt ned, og det bliver så den ny bestyrelses vanskelige opgave at finde frem til en løsning.

For amatørstanden som helhed må man håbe, der opnås en ordening, flertallet kan være tjent med.

Men så mindretallet? Også dette har krav på at få ønsker opfyldt. Også dette må der tages hensyn til.

Her får den ny bestyrelse nu et stort, men

lidet misundelsesværdigt arbejde med at skulle forhandle sig til rette med P&T. Men mon ikke den velvillige indstilling, P&T har til danske kortbølgeamatører, skal få sagen til at glide, så der opnås et for alle parter tilfredsstillende resultat!

Vi er jo alle interesserede i at kunne arbejde med vor hobby på den for hver især mest tiltalende måde, både teknisk og økonomisk. Nogle ønsker kun at arbejde med indenlandske forbindelser og finder stor glæde og tilfredsstillelse herved; andre — måske mere sprogkyndige — vil gerne arbejde også med udenlandske stationer og deltage i de store udenlandske tester. Og det er vel nok blandt disse, der er mest stemning for tilladelsen til højere effekt.

Den dag vil måske komme, da nuværende modstandere af licensforslaget selv gerne ville have lidt højere effekt end de nu gældende bestemmelser giver adgang til. Men de har på nuværende tidspunkt stået sig selv i vejen! Som kortbølgeamatør skal man følge teknikkens fremskridt og udvikling og ikke stivne i een gang opnåede resultater. A. C.

Moderne senderrør

Af Børge Otzen, OZ8T.

IV.

Dobbelttetroden QQV 03—20/QQE 03 20 er et helt nyt rør, så nyt, at vi ikke kunne få fotografiet med i forrige omgang. Her er det imidlertid på figur 10.

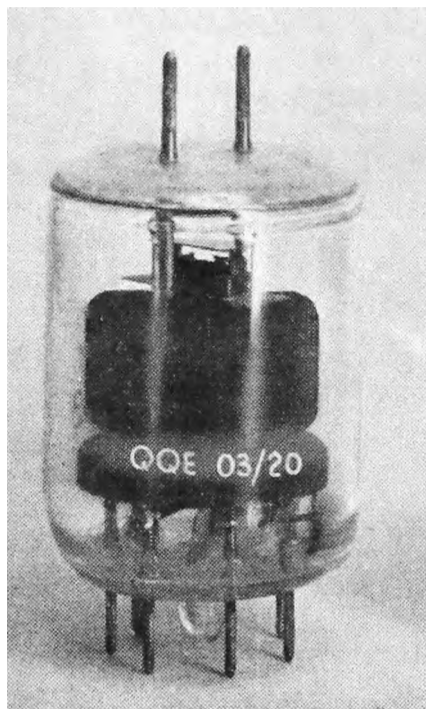


Fig. 10. Dobbelttetroden QQV 03—20/QQE 03/20.

Den sidste del af de moderne senderrør, denne gennemgang behandler, omfatter rør med kun eet system, nemlig trioden TB 2,5/300, tetroderne QV 05—25/QE 06/50 (807), QY 2—100/QB 2/250 (813) og QY 3—125/QB 3/300 samt pentoden PE 1/100.

Går vi fortsat frem efter størrelse, kommer turen til

QV 05—,25/QE 06/50

(807)

Denne tetrode — QV 05—25 er fremstillet af Mullard og QE 06/50 af Philips — er en af de senere års mest populære blandt amatørerne, hovedsagelig sikkert på grund af sin lave pris og sine egenskaber som beam-power rør, og man kommer uvilkårlig til at drage sammenligning med de amerikanske 6L6 — 6L6G og dets amatørversion T21 og videreførelsen 807, der har anoden ført ud i toppen.

Output i watt af QV05-25 QE 06/50

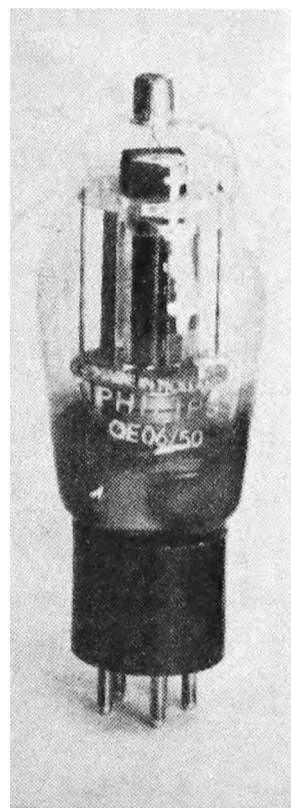
	AIKRU-spæmi. Va Volt	Kl. C. tele-grafi	Kl. B. tele-foni	Kl. B. LF 2 rør	Anode-spænd. VaVolt	Kl. C. anode-mod.
CCS	400	25	9	55	325	17,5
CCS	500	30	12,5	75	400	22,5
CCS	600	40	12,5	80	475	27,5
IC AS	750	50	15	120	600	42,5

Tabel 9: Output i watts af QV 05—25/QE 06/50.

Et indtryk af rørets egenskaber får man af tabel 9. hvori de effekter, man kan få ud af røret for forskellige driftsformer, er angivet.

Rørets anvendelse er imidlertid begrænset til for amatører kun at omfatte båndene 3.5 — 7 — 14 — 21 og 28 MHz, idet det ikke kan levere fuldt output længere end til 60 MHz. Ved 80 MHz og 125 MHz bliver output nedsat til hhv. 80 og 55 %.

Fotografiet, figur 11 viser røret med dets anode i toppen og 5-benede bakelitsokkel.

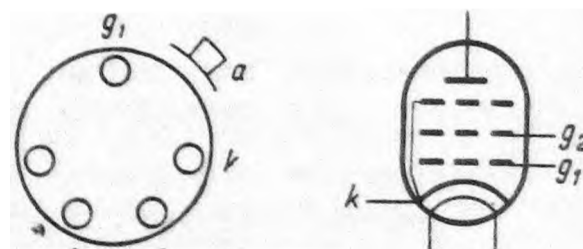


Figur 11.

Tetroden QV 05—25/QE 06/50.

Katoden opvarmes af glødetråden, der er for 6,3 V, 0,9 A. Rørholderen er den kendte 5-pin Medium N, og Philips opgiver typenumret for den keramiske rørholder som 40219. Sokkelforbindelserne fremgår af figur 12, medens figur 13 illustrerer rørets størrelse.

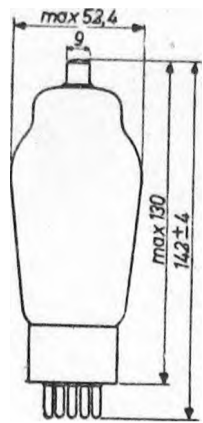
Styregitteret er således udformet, at røret arbejder med relativt lave gitterforspændinger og har en høj stejlhed, nemlig 6 mA/V ved 72 mA anode -



Figur 12.

Sokkelforbindelser for QV 05—25/QE 06/50.

strøm. Røret er således et »livligt« rør, d.v.s. kræver som de øvrige beam-rør kun beskeden styrespænding.



Figur 13.
Dimensioner på
QV 05—25/QE 06/50.

Rørkapaciteterne afviger kun lidt fra de gængse for beam-rør, nemlig input 12 pF (Cgl), output 7 pF (Ca) og gitter-anode 0,2 pF.

Rørts CCS data under drift illustreres af tabel 10; heri er dog kun medtaget oplysningerne for 1 rør ved HF og for 2 rør ved LF, medens push-pull drift i hovedsagen fås ved en fordobling af de indgående strømme og effekter. Dog kan udstyring og output forøges noget udover driftsdata for 1 rør (pr. rør). ICAS drift opnås ved at »kilde« røret ved at give det ca. 25 % højere anodespænding og om fornødent forøge styrespændingen noget.

HF klasse B telefoni er medtaget på grund af den stigende interesse for ESB som modulations-system for at komme BCI til livs; denne metode har med de moderne forenklede kredsløb en chance for med tiden at blive hvermands eje.

Røret er således et taknemligt rør at arbejde med på de almindelige amatørband, og med to rør i push-pull kan der bygges et godt udgangsforstærkertrin, der med god virkningsgrad kan

holdes indenfor de for tiden gældende vilkår for amatørsendere.

Som modulator kan man ligeledes med to rør i push-pull få frembragt den til et push-pull PA-trin med to lignende rør nødvendige modulations-effekt.

QV 05—25/QE 06/50 er som allerede omtalt et billigt rør; det koster kun 25,— kr. brutto pr. stk. og tilhører de fortrukne typer.

PE 1/100.

I rækkefølge efter output er vi nu kommet til Philips' all-glass pentode PE 1/100, altså ifølge typebetegnelsen en pentode med indirekte opvarmet katode for 1 kV anodespænding og ca. 100 W output. Røret er den eneste pentode i rækken af foretrukne senderrør for amatørbrug. Man er måske heraf tilbøjelig til at slutte, at pentoderne er på vej ud af sagaen som sender-rør, og rigtigt er det også, at der tidligere har været temmelig mange forskellige typer af pentoder, men man må ikke glemme, at fanggittermodulationen — der er den modulationsart, der med fin linearitet lader sig gennemføre uden styreeffekt, idet det negative fanggitter ikke trækker strøm — kun lader sig gennemføre med en pentode. Endvidere kræver et korrekt monteret forstærkertrin med en pentode ingen stabilisering.

Rørets egenskaber belyses bedst ved den lille oversigt i tabel 11. Værdierne gælder dog kun for amatørbandene 3,5 — 7 — 14 — 21 og 28 MHz, idet rørets ydeevne falder for frekvenser over 60 MHz.

For pentoder og tetroder gælder det jo som bekendt, at det, der i almindelighed sætter grænsen for rørets ydelse, er skærmgittertabets maksimalt tilladte værdi.

Tabel 10.

Driftsdata for QV05-25 QE 06/50

	HF klasse C		HF kl. B telefoni 1 rør	LF klasse B forstærker og mod.		
	telegrafi 1 rør	anodemod. 1 rør		2 rør tetrodeforb.	2 rør triodeforb.	
Anodespænding Va	600	475	600	600	400	V
Skærmgitterspænding Vg2	1250	* 225	250	300		V
Gitterforspænding Vgl	-45	85	- 25	— 30	45	V
Anodestrøm Ia	100	83	62,5	2X30 2X100	2X30 2X70	mA
Skærm gitterstrøm Ig2	7,0	5	3	2X2,5 2X5		mA
Gitterstrøm..... Igl	3,5	4		Vglglp	Vggp	mA
Styrespænding Vglp	65	110	20	— 0 78	=0 90	V
Styreeffekt Wigl	0,2	0,4		0 0,1		W
Skærmgittertab Wg2	1,75	1,1	0,75	2X0,75 2X1,5		W
Tilf. anodeeffekt Wia	60	39,5	37,5	2X18 2X60	2X12 2X28	W
Anodetab Wa	20	12	25	2X18 2X20	2X12 2X20,5	W
Output Wo	40	27,5	12,5	0 80	0 15	W
Modulationsdybde m		100	100			%
Modulationseffekt Wmod		19,7	Wigl=			W
Belastningsimpedans			0,2 W	6,4	5 *	kΩ
Forvrængning..... d				2	3	%

- 1) Skærmgitteret kan, om ønskes, forsynes fra anodespændingskilden gennem en modstand på 50 kΩ ved 600 V anodespænding.
- 2) Tages bedst fra en særskilt spændingskilde, der moduleres i takt med anoden eller fra den modulerede anodespænding gennem en modstand på 50 kΩ ved 475 V, 30 kΩ ved 400 V og 20 kΩ ved 325 V.

Output i watt af PE1 100

Anode-spænd. Va Volt	Kl. C. tele- grafi	Kl. B. tele- foni	Kl. C. ag2- mod.	Kl. C. g3- mod.	LF kl. B. 2 rør pp
1000	132	23		27	194
800	107	23	75	26	110
600	78	23	51	22	92

Tabel 11: Output i watts af PE 1/100.

Ønsker man derfor at drive et rør i ICAS, er den bedste fremgangsmåde som regel den ikke at overbelaste skærmgitteret, men kun sætte værdien af anodetabet op. En outputforøgelse på ca. 25 % skulle normalt kunne opnås.

PE 1/100's maksimaldata er vist nedenfor i tabel 12.

Maksimaldata for PE 1/100

Anodespænding	Va = 1000 V
Anodetab	Wa = 45 W
Skærmgitterspænd.	Vg2 = 300 V
Skærmgittertab	Wg2 = 7 W
Gittertab	Wgl = 0,5 W
Gitterafleder	Rgl = 25 kΩ (fastforspænding)
—	Rgl = 50 kΩ (autom. forsp.)
Katodestrøm	Ik = 240 mA
— spidsværdi Ikp =	1500 mA
Spænding mellem katode og glødetraad Vfk =	100 V

Tabel 12. Maksimaldata for PE 1/100.

Rørkapaciteterne ligger lidt højere end for beam-rørene, nemlig indgang 22,5 pF, udgang 11 pF og anode-gitter 0,1 pF. Stejlheden er 6 mA/V ved en anodestrøm på 40 mA, altså nogenlunde som for QV 05—25/QE 06/50.

Fotografiet på figur 14 viser røret, og man lægger mærke til den mælkeglasagtige bund i røret,

der karakteriserer den nye samlingsmetode mellem kolbe og bund.

På figurerne 15 og 16 er hhv. sokkelforbindelserne og dimensionerne anskueliggjort.



Figur 14.

Pentoden PE 1/100.

Den tilhørende rørholder er af typen Septar (B7A), og Philips opgiver typenumret for den keramiske holder som 40202.

Som for QV 05—25/QE 06/50 råder vi kun over data for 1 rør ved HF og for 2 rør ved LF, men HF push-pull drift fås i hovedsagen ved fordobling af de indgående strømme og effekter. I tabellen nummer 13 afrunder vi gennemgangen af PE 1/100 ved at anføre dets indstilling ved forskellige driftsformer.

Tabel 13.

Driftsdata for PE 1/100

	telegrafi	HF klasse C		HF kl. B teletoui	LF klasse B modulator		
		1 rør	anode- skærmg.- modul. 1 rør		fanggitter- modu- lation 1 rør	1 rør	
Anodespænding	Va	1000	800	1000	1000	1000	V
Gitterforspænding	Vgl	- 120	-120	H- 100	- 34	-r- 34	V
Skærmgitterspænding	Vg2	250	250	150	250	250	V
Fanggitterspænding	Vg3	0	0	- 100	0	0	V
Anodestrøm	Ia	177	120	72	68	2X26 2X174	mA
Gitterstrøm	Igl	5	6,5	10	2	0	2X0,8
Skærmgitterstrøm	Ig2	28	23	24	4,5	2X5	2X28
Styrespænding	Vglp	144	150	140	20,5	Vglglp^O	84
Styreeffekt.....	Wgl	0,65	0,9	1,3	0,08	0	2X0,03
Skærmgittertab	Wg2	7	5,8	3,6	1,15	2X1,3	2X7
Tilf. anodeeffekt.....	Wia	177	96	72	68	2X26	2X134
Anodetab	Wa	45	21	45	45	2X26	2X37
Output	Wo	132	75	27	23	0	194
Modulationsdybde	m		100	100	100		
Spidsværdi skærmgittersp. .	Vg2p		250				
Spidsværdi fanggittersp.....	Vg3p			100			
Modulationseffekt	Wmod		48	0			
Belastningsimpedans.....	Raa					8,8	kΩ
Forvrængning	d					5	%

Udstndelse af standard-frekvenser

OZ7G.

Som bekendt udsender den amerikanske station WWV dag ud og dag ind standardfrekvenser på henholdsvis 2,5—5—10—15—20—25 MHz efter et bestemt skema, hvori også indgår bedømmelse af, om forholdene transmissionsmæssigt set er mere eller mindre normale. Stationen WWV ligger i nærheden af Washington og styres med stor frekvensnøjagtighed. Udsendelserne er et led i det amerikanske statslaboratorium, National Bureau of Standards arbejde.

Disse udsendelser kan ikke høres særlig godt her i landet, idet man oftest kun kan høre udsendelserne på 10 og 15 MHz her om eftermiddagen. Da det er af stor betydning at kunne modtage nøjagtige frekvenser, f. eks. til kalibrering, har det betydning at vide, at det engelske statslaboratorium, *National Physical Laboratory*, har udsendelser af standardfrekvenser på flere frekvenser. Siden februar 1950 har man udsendt på 5 og 10 MHz, men nu begynder man at være klar til ogsaa at sende på 15 og 20 MHz, samt på frekvensen 2,5 MHz.

Der sendes hele døgnet rundt, og efter følgende skema, der gælder for hver time på døgnet:

I hvert minut efter tid 0—5—30—35—45—50 sendes 1000 Hz-moduleret signal.

Ved start af hvert minut nr. 5—10—20—25—35—40—50—55 sendes i 1 minut 1 sekund pulssignaler, idet dog disse forsvinder i det 59' minut.

Skal man kort gøre op, hvilke argumenter, der vejer for anvendelsen af PE 1/100 i amatørse-ndere, kommer man til:

eet rør i udgangen er fuldt tilstrækkeligt med de nugældende vilkår,

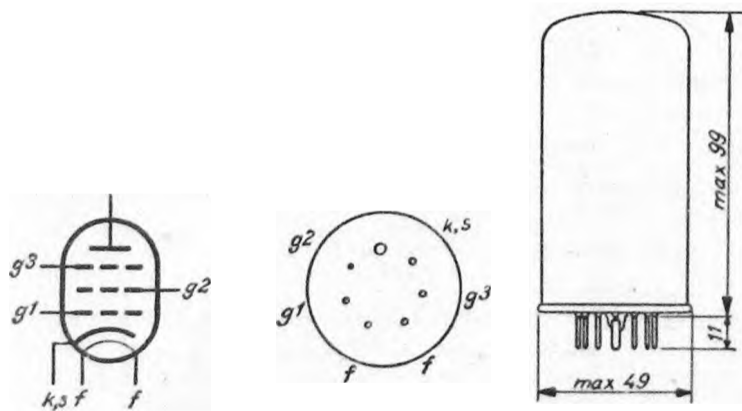
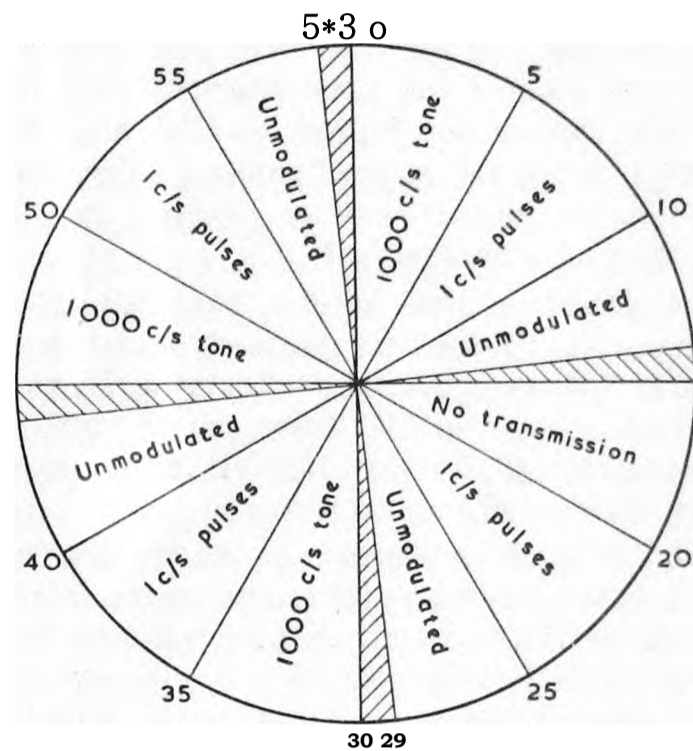


Fig. 15 og 16. Sokkelforbindelser og dimensioner på PE 1/100.

Minutterne 10—14—25—29—40—44—55—59 giver umoduleret signal, og i minutterne 14—15—29—30—44—45—59—60 moduleres der med tale.



Den nøjagtige tid, som angives efter ovennævnte skema, differerer ikke mere fra normaltid (astronomisk international tid) end højst 60 millisekunder.

Frekvenserne udsendes med en garanteret nøjagtighed paa $\pm 2/100,000,000$, for 20 MHz altså med en nøjagtighed, der ikke svinger 0,1 svingning pr. sekund, ud fra middelfrekvensen, 20,000,000 svingninger pr. sekund. Nøjagtigheden af puls-signalerne, se ovenfor, er bedre end ± 1 mikrosekund.

Det er OZ3RG, Hadsund, der har gjort teknisk stab opmærksom på de britiske standardfrekvens udsendelser, hvilket vi siger tak for.

ingen neutralisering ved korrekt monteret udgangstrin,

let omskiftning fra bånd til bånd (1-polet omskiftning af spolens »varme ende«),

nem opnåelse af 100 % amplitude-modulation med fin linearitet uden modulationseffekt ved anvendelse af fanggittermodulation,

anodespændingen 1000 V muliggør anvendelse af komponenter i kraftanlæg og tankkreds til rimelige priser,

med to rør i push-pull ca. 400 W input på CW—ICAS — 200 W input ved anodeskærmgittermodulation eller 150 W input ved fanggittermodulation, hvis effektgrænsen en skønne dag bliver hævet.

Ovennævnte argumentation taget i betragtning er røret ikke dyrt; det koster 105 kr. brutto og tilhører de foretrukne typer.

Diagram-siden

Frit efter „Amateur Radio“.

Vi bringer her en lille nem senderopstilling, som sikkert vil have interesse for begyndere. Der er dog regnet med, at man har en VFO, der giver noget i retning af en watt på 80 meter båndet. Det er rigeligt, selv til udstyring af udgangsrøret.

Det vil ses, at man på 3,5 MHz kører lige igennem fra VFO'en til udgangsrøret, der er en 807. Forrøret, der anvendes ved 7 og 14 MHz arbejde, er et 6N7, men vi vil være af den formening, at et 6J6 lige vil kunne klare sagen, såfremt 6N7 ikke haves.

Ved 3,5 MHz vil man se, at anodespændingen er taget fra forrørets begge systemer. På 7 MHz er der anodespænding på den ene triode, og på 14 MHz på begge systemer. Omskiftningen kunne evt. kombineres med en glødestrømsafbryder, så forrøret helt er slukket på 3,5 MHz.

Omskifteren skal helst være af godt materiale, helst en keramisk, men det er dog ikke strengt nødvendigt, særlig ikke såfremt man anvender 3 separate dæk.

I gitteret på udgangsrøret vil man se en lille drossel til forhindring af parasitsvingninger. Den vikles af 12 vindinger 0,3 tråd på en lille modstand.

L1 er afstemt til 7 MHz og L2 til 14 MHz. De er fastmonteret i senderen, medens L3 er udskiftelig. Der er ikke vist nogen antennekobler, her må man tilkoble, alt efter hvilken antenntype der anvendes.

Spoletabel:

L1: 12 vindinger 0.7 mm tråd. Diam. 30 mm.
Længde 25 mm.

L2: 7 vindinger 0,7 mm tråd. Diam. 30 mm.
Længde 25 mm.

L3: For 3,5 MHz: 28 vindinger 15 mm tråd
tætviklet på en 40 mm form.

For 7 MHz: 14 vindinger 1,5 mm tråd
spacet så den fylder ca. 40 mm i længden.
Form 40 mm diam.

For 14 MHz: 7 vindinger 1,5 mm tråd
spacet så den fylder ca. 40 mm. Form 40 mm
Der vil f. eks. til L3 kunne bruges Prah
zerolit-spoleform.

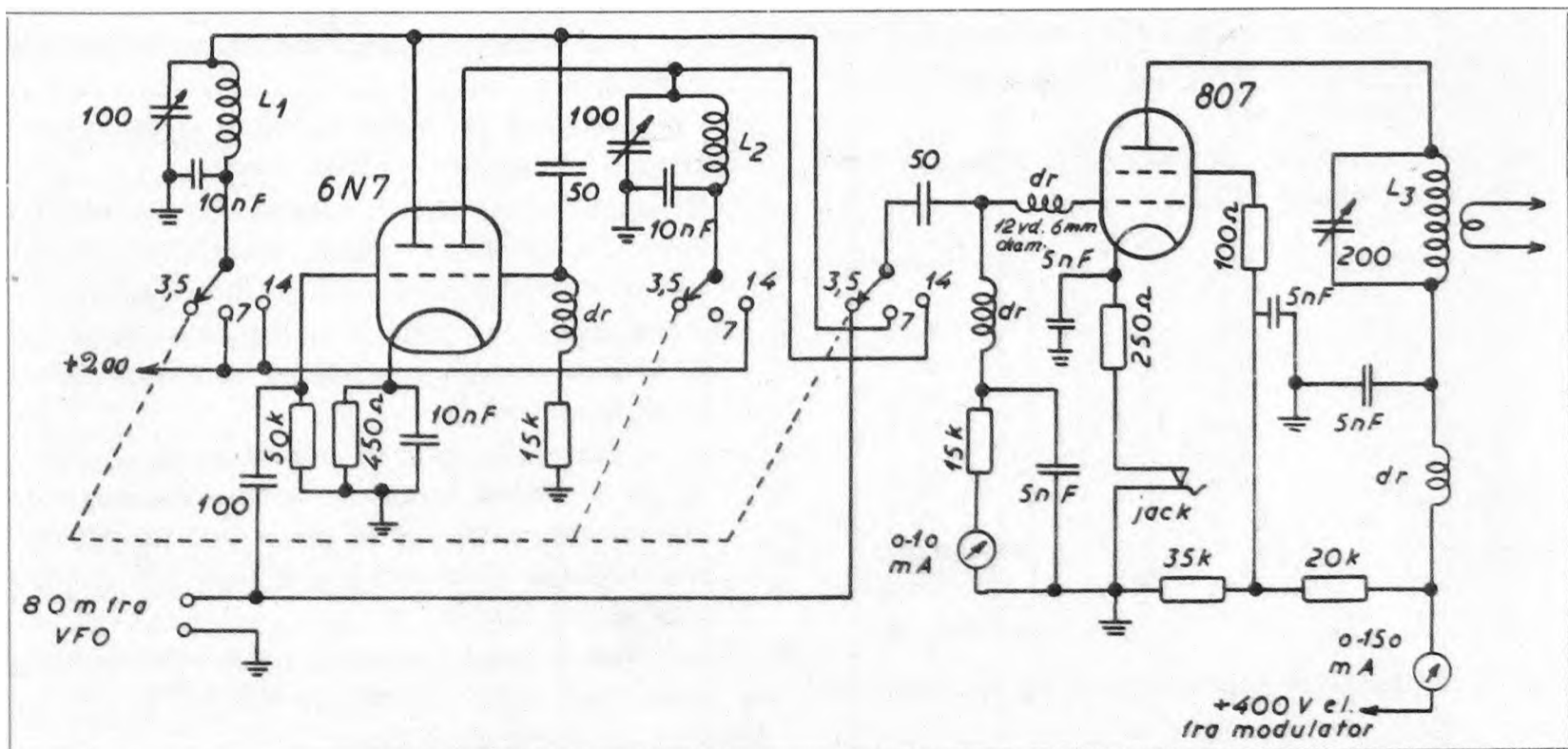
Drejekondensatorerne over L1 og L2 er på ca. 100 pF og behøver ikke at have særlig stor pladeafstand. Kondensatoren over L3 kan passende være en RKN190 eller tilsvarende. Afkoblingsblokke må være induktionsfrie, f. eks. Rubin glimmerblokke.

Som tidligere nævnt vil det være en fordel, hvis man monterer røret 807 således, at udgangskredsen ikke kan „se“ indgangen. Ellers kan der vise sig problemer med stabiliteten. 807's gitterstrøm skal andrage ca. 4—5 mA. Anodestrømmen 60—70 mA ved de her opgivne data.

T.R.

De nye vedtægter

følger som bilag: med dette nummer af OZ. — Skulle de mangle, kan ny rekvireres fra kassereren, Fuglsangsvej 18, Nykøbing F.



En to-element retningsantenne

kaldet Moxon-Beam, efter G6XN, der har konstrueret den og beskrevet den i RSGB-Bulletin, aug. 1953.

Kortfattet gengivet af OZ7G.

I ovennævnte engelske amatør-tidsskrift findes en yderst læseværdig artikkel om 2-element-antennener med en masse teori og praktiske data for opbygning og virkemåde. Artiklen er ret lang og er meget koncentreret, og den vil fylde for meget i direkte oversættelse, af hvilken grund særligt interesserede må henvises til originalarbejdet i RSGB.

Moxon, G6XN, som bl. a. er kendt gennem en artikel i QST om 2-element-antennener af den midtpunktsfeedede type (med en feeder fra hver halvbølgedipol, som på grund af anvendelsen af afstemte feedere også kan arbejde som helbølgeantennener, og derfor dækker 2 frekvensområder, f. eks. 14 og 28 MHz, og som „svinges elektrisk rundt“, 180° ved at skifte faseforhold ved senderen), har med sin nye konstruktion, Moxon-beam-antennen, vist, at maksimal ensidig retningsvirkning også kan nås ved anvendelse af en enkelt feeder. Han har undersøgt alle mulige antenntyper af 2-element-arten, både W8JK, ZL-special, G8PO o. s. v. og finder, at størst retningsvirkning fås, når faseforskellen mellem de to antenner, der hver er feedede således, at de har *samme* strøm, ligger ved 165°, men på denne fasevinkel har et ret dårligt forhold mellem front- og bagstrålingen. Ved faseforskellen 135° skulle bagstrålingen teoretisk være helt borte (i praksis dog næppe, men den bliver meget lav, når begge antenners strøm i midten er ens). Og han finder gennem en række overvejelser, at en faseforskel på 150° med en forskel mellem front- og bagstråling på ca. 15 db er rent praktisk taget det gunstigste.

Antennen for 14 MHz-båndet, justeret til

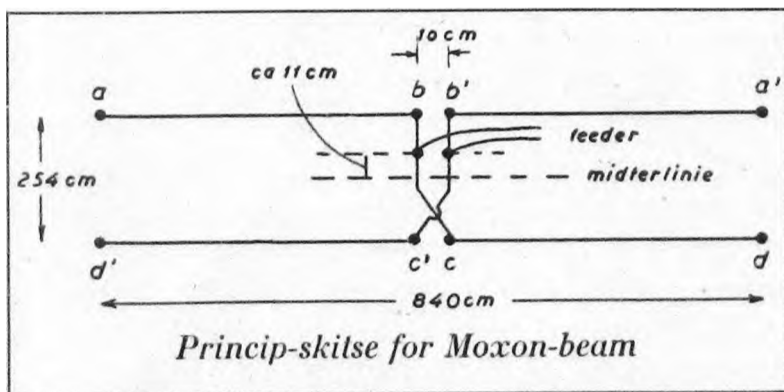
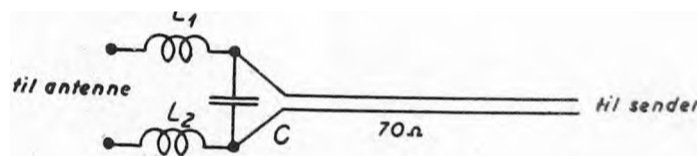


Fig. 1

14,2 MHz, men bred nok til at klare hele båndet, ses af fig. 1.

G6XN går i virkeligheden ud fra en normal W8JK-antenne, d. v. s. en almindelig 2 element beam med antennerne lige lange og krydset over som vist, liggende i vandret plan. Anbringes en bestemt feeder i midterlinjen, fås en W8JK, som stråler ligeligt til begge sider. Men G6XN flytter nu angrebepunktet lidt ud fra midterlinjen, ca. 11 cm ud, og får herved en ensidig og stærkere stråling, ca. 5 db over en dipol, og opnår samtidig, at den yderst lave feederimpedans på ca. 8 ohm i W8JK bliver lidt større, og derfor letter tilpasningen. Dog indføres samtidig nogle få ohms reaktans, som må klares ved at anvende et specielt feederarrangement, som det ses af fig. 2.



Feedersystem med tilpasningsled for fuld tilpasning på U MHz fra 70 Ohm til (9 Ohm + 2—3 Ohm reaktans)

Fig. 2

Heri er spolerne L1 og L2 små spoler af tyk kobbertråd, selvbærende, f. eks. af 2 mm stiv tråd, på 0,105 mikrohenry, f. eks. viklet med 3 vindinger med diameter 16 mm og længde 16 mm. C er en blok på 600 pF (i vandtæt indstøbning), og feederen er en normal 70 ohm twinlead. Spolerne loddes direkte fast i tilkoblingspunkterne på antennens overkrydsningslinie, og kondensatoren loddes til spolerens anden ende og loddes samtidig til 70 ohm feederen. I dette tilfælde er feederen „flad“, d. v. s. uden stående bølger og giver maksimal overføring fra sender til antenne.

Antennens strålingsretning kan vendes ved at benytte et relais-system, der flytter tilkoblingspunkterne fra den ene side til den anden side for antennens midterlinie. Hvor langt tilkoblingspunktet skal ligge ude må afgøres ved forsøg, såfremt man vil have det optimale ud af antennen. Går man tættere på, bliver bagstrålingen stærkere, går man læn-

Forudsigelser for oktober

Rute kalde signal	Aistand km	Pejling grader	Dansk normaltid													
			00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22		24
Bangkok H8	8700	83	9.9 (10,0)	9.5 (12,9)	10.0 (15,3)	18,2	24,0	26,0	25,4	21,0	13,4 1	12,0	11,1	10,0 (10,1)	9.9 (10,0)	MHz
Bruxelles ON	800	230	4.0 (6,5)	4.0 (8,1)	3.7 (9,0)	3.5 (9,2)	6.4 (10,2)	8.0 (12,1)	8.5 (12,3)	8.7 (12,3)	8.4 (10,8)	7.5 (8,3)	6.0 (6,9)	4.3 (6,1)	4.0 (6,5)	-
Buenos Aires LU	12000	235	10.0 (10,6)	9.3 (10,1)	9.1 (10,1)	8.8 (10,1)	10.3	20,6	23,8	25,3	25,9	24,9	18,9	12,5 (12,7)	10,0 (10,6)	-
Lima OA	10000	264	10.4	9.4 (11,1)	9.3 (13,8)	8.4 (14,1)	8.2 (11,9)	10,6	17,7	23,9	24,1	23,6	19,4	13,7	10,4	-
Nairobi VQ4	6900	155	10,0 (10,6)	10,0 (11,5)	10,3	14,2	21,8	24,6	25,8	26,2	23,9	16,2	11,0	9,9	10,0 (10,6)	-
New York W2	6300	293	7,4 (10,2)	6,9 (10,2)	6,5 (10,2)	5,7 (10,1)	6,9 (11,4)	8,7 (15,4)	12,9 (15,3)	17,7	19,3	19,8	17,0	12,0	7,4 (10,2)	-
ReykjaviK TF	2100	310	5.4 (12,9)	5.2 (16,2)	4.8 (15,8)	4.6 (15,1)	6.1 (15,1)	12.0 (15,1)	13.9 (15,1)	14.8 (14,9)	14.1	13.0	10.5	6.3 (10,1)	5.4 (12,9)	-
Rom I	1600	180	6.3 (8,8)	6.1 (10,2)	5.8 (11,7)	6.2 (11,7)	11.2 (12,7)	13.5 (16,0)	14.3 (16,8)	14.7 (16,0)	14.1 (14,4)	12.4 (13,8)	9.0 (10,8)	6.6 (9,6)	6.3 (8,8)	-
Tokio JA/KA	8600	46	9.0 (15,0)	8.6 (16,9)	8.5 (15,1)	12.9 (15,1)	20.2	19.8	16.4	12.4	10.8	10.5	10.2	8.8 (11,7)	9.0 (15,0)	-
Angmag-salik OX	3000	310	6.5 (18,4)	6.4 (22,0)	6.3 (23,3)	5.7 (22,0)	6.7 (17,5)	12.9 (15,4)	15.8	17.0	17.0	15.6	13.0	8.3 (12,0)	6.5 (18,4)	-
Godthåb OX	3500	310	7.3 (24,3)	6.9 (25,3)	6.4 (25,4)	5.7 (24,6)	7.0 (18,4)	11.3 (15,1)	15.4 (15,5)	17.0	17.7	16.3	14.3	9.9 (15,0)	7.3 (24,3)	-
Thorshavn OY	1300	310	4.1 (8,5)	4.1 (8,4)	3.7 (9,5)	3.8 (12,4)	7.0 (12,8)	9.8 (12,8)	10.5 (13,0)	10.8 (12,6)	10.2	9.4	7.7 (8,5)	4.5 (8,5)	4.1 (8,5)	-

Best dx — vy 73 — OZ9SN.

gere fra, bliver den svagere, men frontstrålingen går lidt tilbage. Antennen skal hænge helt frit, og den kan laves af alm. antennewire.

Det er nødvendigt for antennen helt rigtige arbejde, d. v. s. bedste forstærkning og mindste bagstråling, at strømmene i de to sider skal være helt ens. G6XN angiver, at den letteste metode at konstatere dette på, er at bruge to lommelampepærer, der ved strøm- og spændingsmåling og ved undersøgelse af deres lys har vist sig at være praktisk talt ens. Disse anbringes som shunt over et stykke af antennen på hver side, f. eks. den ene over nøjagtig 20 cm længde ved c^1 , den anden

over nøjagtig 20 cm ved b , lige overfor. Antennelængden må derpå justeres, idet man stadig må huske, at stykket $a-b-c-d$ og $a^1-b^1-c^1-d^1$ skal være nøjagtig lige lange, og at $a-b$, $c-d$ o. s. v. skal være lige lange. Er antennen for kort i forhold til frekvensen, f. eks. 14,15 MHz, vil den induktive side af den, set fra tilkoblingspunktet af feederen, reflektordelen d^1-d , lyse kraftigst, d. v. s. have størst strøm, da denne del er nærmest resonans. Er antennen for lang, vil det modsatte være tilfældet. Skal antennen afstemmes f. eks. til 14,15 MHz, vil der være grund til først at prøve den på 14,0, derpå på 14,35 MHz for at få et billede af forholdene.

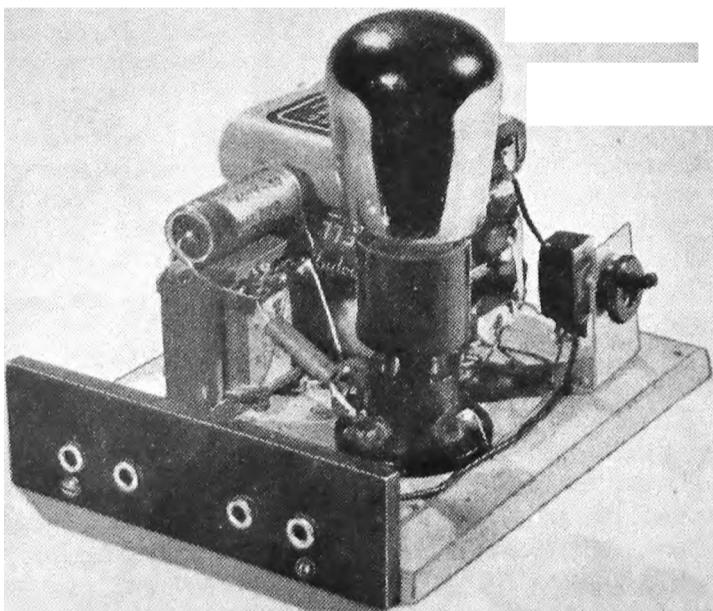
Ved OZ7SI, Simon Boel.

Lidt om, hvorledes man lærer at telegrafere

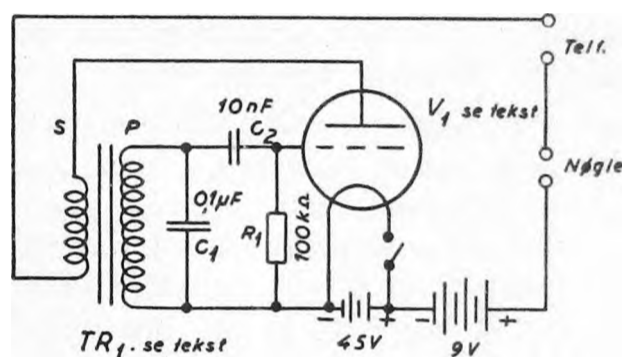
Til enhver amatørs færdigheder hører (eller burde høre!) kunsten at kunne morse og det af flere grunde. Det er for det første mindst lige så fornøjeligt at følge CW-amatøremes QSO'er som at lytte til telefoniamatøremes, ligesom man i reglen træffer de sjældneste lande på telegrafibåndene (se „DX-jægeren“). For det andet har den uvurderlige hjælp, amatører har ydet under store naturkatastrofer (Norge, Italien, Holland) været baseret på kendskabet til telegrafi. En lille CW-sender rækker jo som bekendt meget længere end en tilsvarende til telefoni. Endelig kræves der her i andet af P&T en morseprøve, inden man kan blive licenseret amatør.

Til morsetræningen er det bedst at være et par stykker, således at man kan skiftes til sending og modtagning. Man må være i besiddelse af mindst een morsenøgle, helst en, hvor fjederstramning og slaglængde — d. v. s. afstanden mellem kontakterne — kan varieres. Med alt for primitive morsenøgler får man let en grim skrift. Hver deltager må desuden være i besiddelse af et par hovedtelefoner, (medmindre man benytter højttaler). Endelig skal man have en lille tonegenerator.

En sådan tonegenerator kan laves på mangfoldige måder. En meget enkel og billig løsning er vist på fig. 1. Den består af et gammelt rør (RE034), en LF-transformator, 2



blokke, 1 modstand og tre 4,5 V batterier. Det hele er sat op på et stykke træ, som fotografiet viser. Komponenterne er meget ukritiske og gamle „rodekassedele“ er yderst anvendelige. LF-transformatoren kan være med et omsætningsforhold på 1:2 til 1:5. C1 bestemmer tonehøjden (stor C1: dyb tone — lille C1: høj tone). Gitterkomplekset C2—R1 har også nogen indflydelse på frekvensen, således at lille blok og lille modstand giver en højere tone og omvendt. Her må man eksperimentere sig til den tonefrekvens, der passer en bedst.



Røret kan være et hvilket som helst batterirør. Forfatteren har prøvet en del gamle rør som B409, B405, RE034, RE134, A405, A409, A415, A425 m. m., alle med godt resultat. Mindst glødestrøm bruger RE034, A409 og A425 (60 mA ved 4 V). Det er naturligvis også muligt at anvende andre batterirør, f. eks. af D-serien, som kun kræver en glødespænding på 1,5 V. Har man kun en pentode liggende, kan den triodeforbindes — d. v. s. skærmgitter til anode. Til brug med hovedtelefon er en anodespænding på 9 V tilstrækkeligt, men vil man benytte højttaler, må denne spænding forhøjes til 30—90 V.

Den elektriske opbygning skulle ingen kvaler volde. Svinger opstillingen ikke ved første forsøg, må man vende tilledningerne til den ene transformatorvikling, eller evt. bytte om på primær- og sekundærviklinger. Er der brug for mere end et sæt hovedtelefoner, forbindes de alle i serie og tilsluttes bøsningerne mrkt. „telefoner“.

Træningen.

Allerførst giver man sig til at lære morsealfabetet, som må kunnes ud og ind. Da alfabetet findes i „Håndbogen“, „Vejen til sendetilladelsen“ og mange andre steder, skal jeg ikke spille plads med at bringe det her.

Dernæst går man i gang med sending fra en bog, avis eller lignende med en passende langsom fart. Hvis man er to, skriver den anden person de bogstaver, han opfatter, ned på et stykke papir. Man skal skrive med almindeligt skrevne små bogstaver, ikke store eller trykte bogstaver. Disse er der nemlig ikke tid til at skrive, når man når op på de store hastigheder.

Den måde, man holder på telegrafnøglen, må ikke være anspændt eller krampagtig. Man skal fatte om „knoppen“ omtrent på samme måde, som man holder på en blyant (denne håndstilling er også vist i mange bøger). Det er iøvrigt bedst, hvis man kan få en telegraferingskyndig amatør til at tage sig af „skrivningen“ eller i hvert fald kontrollere ens skrift af og til. Kommer man først ind på „unoder“ med forkert prik- eller streglængde eller dårlig rytme, kan det tage lang tid, før sådanne fejl forsvinder.

Skal træningen i høring være effektiv, må afsendehastigheden hele tiden ligge et stykke over den hastighed, man kan modtage fejlfrit med. Morseøvelserne bør såvidt muligt finde sted hver dag. Det giver resultater langt hurtigere end en eller to gange om ugen. Man behøver ikke at træne mere end time, blot det gøres dagligt. Alt efter ens flid og evner vil det tage fra 2—5 måneder, inden man når op på de nødvendige 60 tegn i minuttet.

I den daglige træning kan man have stor hjælp af den svenske station SHQ, som udsender morsetræning med alle hastigheder mellem 20 og 125 tegn i minuttet. Ifølge det svenske amatørtidsskrift „QTC“ sendes der de 5 af ugens 7 dage. Følgende frekvenser benyttes:

Station nr.	Frekvens	Bølgelængde	Bølgetype
I	3170 kHz	94,6 m	ma. & fr.: A2 ti. & to.: A1
II	4015 kHz	74,7 m	A1
III	6775 kHz	44,3 m	A2
IV	6452,5 kHz	46,5 m	A2

(A1: Umoduleret telegrafi. A2: Tonemoduleret telegrafi).

Af disse stationer kan de på 3170 kHz og 4015 kHz høres nogenlunde uforstyrret og kraftigt på forfatterens QTH i Vedbæk (nord for København). De to øvrige stationer er det derimod ikke lykkedes at opfange.

Det nøjagtige sendeprogram er for tiden indtil 11. december 1953:

Station nr. 1:	mand. & fred. tegn/min.	tirs. & torsd. tegn/min.
1925—1930	opkald	opkald
1930—1950	80	30
1950—2010	70	40
2010—2030	60	50
2030—2050	50	60
2050—2110	40	70
2110—2130	30	80

Mandage — fredage.

Tid DNT	Station	Hastighed tegn/min.	Station	Hastighed tegn/min.
0730—0800	II&III	40	IV	80
0800—0830	II&III	40	IV	100—125
0830—0930	II&III	60	IV	60
0930—1000	II&III	60	IV	80
1000—1030	II&III	80	IV	80
1030—1100	II&III	80	IV	100

Mandage, tirsdage, torsdage og fredage.

Tid DNT	Station	Hastighed tegn/min.	Station	Hastighed tegn/min.
1900—2000	II&IV	40	III	20
2000—2100	II&IV	60	III	30
2100—2130	II&IV	80	III	60
2130—2200	II&IV	100—125	III	80
2200—2215	II&IV	60		

Station I sender 5-cifrede tal- og bogstavgrupper.

Station II, III&IV sender dels som station I, dels klar svensk tekst. Teksterne tages fra tidsskrifterne „Befål“, „Det Båsta“ og „Koster i Radio“. Jeg kan iøvrigt henvise interesserede til „QTC“ nr. 8, side 166, 1953.

Begge stationer (I&II) kan høres på den lille detektormodtager, som tidligere har været beskrevet her på siden. Den ene station vil kunne modtages med næsten helt inddrejet, den anden med næsten helt uddrejet afstemningskondensator (80 m-området).

God fornøjelse med træningen.

D. P. C. I.

Traf. D. er nu i besiddelse af en tavle over de portugisiske amatører, hvoraf det let kan ses, i hvilken provins, de er bosiddende.

OZ-amatorer, der arbejder for at opnå det portugisiske provins-certificat D. P. C. I., kan derfor nu ved henvendelse til Traf. D. få nærmere information på dette område.



W. A. B. P.

I lighed med, hvad der foran meddeles om D. P. C. I., er der ligeledes til Tr. D. indgået en tavle visende de belgiske amatørers calls opført ud for den provins, hvori deres QTH er beliggende. Tr. D. er altså også til tjeneste med oplysninger, der har tilknytning hertil.



TRAFIC-DEPARTEMENT

beretter



Trafic-manager: OZ 2 NU.: Postbox 335, Aalborg.

Hertil sendes senest d. 28. i md. alt stof vedrørende tester, diplomer, bånd-traffic etc.

En overordentlig vellykket 2-meter field day.

Når dette referat af årets E. D. R. VHF-field day læses, er der allerede gået ca. 2 mdr. siden dens afholdelse, men den vil sandsynligvis stå lige frisk i erindringen, dette til trods.

Årsagen hertil vil være, at for alle deltagere blev denne test en oplevelse på grund af det åbne bånd i alle testperioderne, og hvad der er lige så vigtigt på grund af den relativ store tilslutning.

Men herom har der allerede været skrevet i 2-meter-rubrikken i sidste nr. af „OZ“, så der er ikke grund til at komme med gentagelser her.

Dog føler jeg grund til at nævne, — hvilket er noget af en gentagelse, — at den først opgivne pointsbedømmelse var offentliggjort af mig ud fra det faktum, at man i de sidste — forudgående — tester havde anvendt denne fremgangsmåde, som nogle betegnede mere retfærdig end de tidligere anvendte. På HB-mødet i begyndelsen af august blev jeg gjort bekendt med min fejltagelse, og det blev fremhævet, at der i denne test måtte køres efter de gamle regler af hensyn til B&O-pokalen o. s. v. — Derfor kom rettelsen i august „OZ“. Når der nu til syvende og sidst alligevel anvendes de først ansatte pointsregler — (ja, undskyld det forvirrede) —, var årsagen den, at 9R som formand for 2-meter-klubben på grund af indsigelser, der er gjort fra nogle af dennes medlemmer samt bl. a. også fra SM7AED, i brev af 1. september tilskrev mig, at vi måtte anvende de først offentliggjorte regler, da ændringen i „OZ“ august nr. nåede for sent frem til, at deltagerne kunne være bekendt med den inden testen.

Dette er forhistorien og årsagen til, at bedømmelsen af testen sker på grundlag af opnåede antal kilometre multipliceret med antallet af forbindelser.

Log-indgangen var for de danske stationer 100 pct. medens der manglede et par enkelte logs fra SM og LA, og adskilligt flere fra DL som sædvanligt.

En sag, som de fleste deltagere overser, og som de udadtil har svært ved at kontrollere, når det drejer sig om andre landes deltagere, er reglernes krav om, at deltageren skal være medlem af det pågældende lands amatørorganisation. Heri ligger måske årsagen til udeblivelsen af nogle af de norske og svenske logs, og heri ilgger desværre også nogle skønne spildte kræfter.

Formodningen om, at 476 km skulle være testens længste distance holder ikke stik, da 8EDR kommer langt i spidsen med ikke mindre end 595 km, opnået i forbindelse med DL6RL/RQ på Grosse Waldstein (880 m) im Fichtelgebirge mellem Hof/Saale og Bayreuth, — forbindelsen er behørigt bekræftet fra begge sider.

Og så endelig til slut et norsk hjertesuk fra LA4VC, der i et følgebrev bl. a. siger: „Desuden rnå jeg beklage, at man stadigvæk henlægger tester til lørdage og søndage, hvilket efter min og andres mening er en stor uskik.“

Ja, her er også et problem til overvejelse. Personligt tror jeg, at 4VC trods sine yderligere kommentarer om friluftsliv o. s. v. alligevel bliver i mindretal, — i alle tilfælde er arbejdet på 2-meter-båndet endnu så nyt, og på mange felter ukendt, at alle perioder af døgnet må dækkes af aktivitet for at opnå erfaringer vedrørende udbredelsesforhold og lign., — derfor må week-ends endnu en stund tages i brug. Men friluftsfolket har til gengæld chancen her i oktober under langtidstesten. Come on.

Hermed følger saa nedenfor testens resultatliste:

1. OZ2IZ	Struer	15.697x79	1.240.063
2. SM7AED	Stavershult	12.879X89	1.146.231
3. OZ9R	Virum	9.985x87	872.672
4. OZ2LX	Aarhus	11.279X77	868.483
5. OZ5AB	Vejrhøj	10.022x84	841.848
6. OZ7G	Møens Klint	10.753X78	828.734
7. SM7BE	Lund	9.755X83	809.665
8. OZ4KA	Rønne	12.375X61	754.875
—OZ5HV	Søllerød	12.375X61	754.875
10. OZ8JB	Aarhus	9.907x74	733.118
11. OZ3EP	Køng	9.104X75	685.500
12. OZ2FR	Bække	9.935X56	556.360
13. OZ8EDR	Skamlingsbanken	9.045X54	488.730
14. OZ7FB	Hellerup	6.486X72	466.992
15. SM7XU	Baastad	7.169X64	458.816
16. OZ1OJ	Hundested	7.065X64	452.160
17. OZ3WK	Aarhus	6.629X61	404.369
18. OZ2BT	Randers	7.428X53	393.684
19. SM7BZX	Malmø	6.035X62	374.170
20. SM7BNX	Stenestad	5.379X55	296.945
21. SM7BOR	Landskrona	4.051X59	239.009
22. OZ7EP	Søborg	4.536x52	235.872
23. SM7BIH	Limhamn	4.266X53	226.098
24. OZ3A	Odense	4.854X40	194.160
25. SM7AHT	Helsingborg	3.757X51	191.607
26. LA1KB	Larvik	7.598X24	182.372
27. SM6ANR	Gøteborg	5.378X24	129.078
28. OZ7WA	Silkeborg	3.929X30	117.870
29. OZ9NH	Hellerup	2.362x36	85.032
30. OZ1KV	Odense	3.032x28	84.896
31. SM7BEK	Malmø	1.630X31	50.530
32. OZ8PM	Aalborg	2.269X18	40.842
33. LA8RB	Sandefjord	3.032X11	33.352
34. OZ2PT	Menstrup	1.642x17	27.914
35. LA7Y	Vettakollen	2.093 X 9	18.837
36. OZ3JA	Kgs. Lyngby	2.137X25	14.959
37. OZ5AA	Aarhus	1.023X10	10.230
38. SM7QY	Karlskrona	654 X 4	2.616
39. OZ9A	Aarhus	289 X 5	1.445
40. SM5EY	Vesteraas	690 X 2	1.380
41. LA4VC	Oslo	476 X 2	952
42. OZ5XY	Aalborg	181X 4	724
43. OZ5KD	Struer	6X 3	18
44. OZ7TS	Struer	3x 3	9
45. OZ5KG	Struer	2X 1	2

Desuden er der opnået følgende resultater uden for konkurrencen:

DL6SV	Ahrensburg	2.002 X 8	16.016
DL6RL/RQ	Hof/Saale	595 X 1	595

For en ordens skyld anføres det, at det ikke er nogen fejltagelse, at OZ4KA og OZ5HV er opført med samme points ud fra samme antal km og qso's — det er et mærkeligt træf, men, som een sagde her: „Der er virkelig ikke spor knyst i det“.

Aalborg den 1. oktober 1953.

OZ2NU, Trafic-manager.

☆

Regler for årets WORLD-WIDE DX-Contest.

Som meddelt tidligere agter det amerikanske kortbølge-magasin „CQ“ ikke i år at stå som arrangør af den årlige „World-Wide DX-Contest“, men har overdraget arrangementet til „International DX Club, P. O. Box 100, Buchanan, Michigan, USA“. Herfra har vi nu modtaget testens regler, der er meget lig de foregående års, men vi skal alligevel gengive følgende vigtigste oplysninger:

Testperiode: FONE 0200 GMT d. 24. oct. til 0200 GMT d. 26. oct. CW 0200 GMT d. 31. oct. til 0200 GMT d. 2. nov. 1953.

Bånd: 3,5—7—14—21 og 28 Mc.

Kodegruppe: Denne består for cw-afd. af et femcifret tal, hvoraf de tre første er RST, medens de to sidste er stationens eget zone-nr. — I fone-afd. består koden af 4 tal, hvoraf de to første er RS og de to sidste stationens zone-nr.

Points: QSO mellem stationer i forskellige verdensdele giver 3 points, medens forbindelser med stationer i sin egen verdensdel, men uden for sit eget land giver 1 point. Det er tilladt at have forbindelse med stationer i sit eget land for opnåelse af zone- og/eller lands-multiplier, men points for forbindelse kan ikke opnaas.

Multipliers: Der vil blive to forskellige slags multipliers.

1. En multiplier for hver zone kontaktet på hvert bånd.

2. En multiplier på 1 for hvert land kontaktet på hvert bånd.

Resultat: Hvert bånd opgøres for sig.

Test-resultatet for hvert bånd er summen af zone og lands multiplirne på hvert bånd ganget med QSO-points på hvert bånd.

Det totale „alle bånd“s resultat er summen af zone og lands multiplirne på alle bånd ganget med det samlede antal QSO-points på alle bånd.

Diplomer: Der udstedes certifikater til de tre bedst placerede i følgende fire sectioner:

A: Til de højest placerede stationer på hvert ENKELT BAND i følgende landsområder:

(a) hvert call-område i USA.

(b) hvert licens-område i Canada og Australien,

(c) alle andre lande.

B: Til de stationer, der har de højeste points på ALLE BAND i følgende landsområder:

(a) hvert call-område i USA.

(b) hvert licens-område i Canada og Australien,

(c) alle andre lande.

Logs sendes til Trafic-departementet poststemplettet senest 1. december, hvorefter loggene samlet vil blive afsendt til den amerikanske adresse.

OZ2NU.

☆

Diplom-tjenesten

Når disse linjer læses er OZ-CCA-diplomet udsendt til de fire første, der har opnået det.

Der har været mange besværligheder forbundet med at nå så langt, men til gengæld kan det siges, at vi her har fået et diplom, der nok fremover skal vide at øge interessen i de øvrige skandinaviske lande for forbindelser med OZ-stationer, ligesom det også vil bidrage til at højne antallet af interne OZ-forbindelser.

Til hjælp herfor vil der først på efteråret blive afholdt en OZ-CCA-test udelukkende for danske stationer. Men herom senere.

Nr.	Call	KL.	cw/fo.	Dato	amter	points
1.	OZ2NU	KL.Icw		15/11-52	25 amter	78 points
2.	SM5ZO	KL.Ifone		30/12-52	25 -	75 -
3.	LA2MA	KL.II	cw	11/1-53	21 -	66 -
4.	SM5YG	KL.II	cw	19/5-53	22 -	61 -

Udenlandske diplomer

Gennem Trafic-department er der i den sidste tid hjemkommet flere diplomer til danske stationer, og vi bringer derfor her en opstilling over indgåede diplomer samt over diplomer, hvorom der foreligger ansøgning:

OZ7PH	modtaget	WAC 20 m „	13—5—53
„	„	WNACA	9—5—53
„	søger	W 5 JA-stn.	19—4—53
„	„	„101“ Argentina	17—5—52
„	„	WASM...	16—3—53
OZ5PA	søger	„101“-Nr. 40	25—3—53
OZ3RO	modtaget	„101“ -Nr. 39	25—3—53
OZ2NU	modtaget	W.G.S.A.	25—5—53
„	søger	T.P.A. Nr. 55	13—5—53
OZ3Y	modtaget	D.U.F.I.	13—5—53
„	„	WAC	13—5—53
OZ5LN	modtaget	WBE 20 m fone	7—4—53
OZ7KV	søger	DUF I	19—D—53
OZ2PA	søger	WAE III	22—5—53
„	„	WASM	22—5—53

DØDSFALD

Dan 22. september døde vor gode ven OZ3JJ, Jørgen Jensen, efter ca. 3 måneders håbløs sygdom, kun 42 år gammel. Han efterlader sig det største savn hos sin kone og to piger, for hvem han var den bedste mand og fader, og vi, der kendte Jørgen, vil altid mindes ham som en god kammerat med et uopslideligt humor, altid hjælpsom og parat til at give et nap, hvor det krævedes. På sin arbejdsplads på Grenå-færgen „Marsk Stig“ var han ualmindelig afholdt såvel af over- som underordnede; når Jørgen passede sit job, kunne man altid være sikker på, at tingene var i den fineste orden. Der traf han også en del amatører, som satte pris på at få en sludder med ham om vor hobby, noget. Jørgen altid var parat til. I den tid, det forundtes ham at være i vore rækker, skaffede han sig mange venner både her og i vore broderlande. Han havde, som de fleste søfolk, en egen lun made at sige sin mening på. Jørgen, vi vil altid mindes dig med vemod, æret være dit minde;

OZ8AC.

DX JÆGEREN

v. OZ7BG.

Grundet forsinkelse fra min side faldt jægeren ud i sidste „OZ“. Her er den imidlertid igen, men da der kun er kommet *eet* brev, bliver den hovedsageligt et compositum af QST og CQ's DX-rubrikker. Jeg kan ikke med min bedste vilje tro, at der ikke er flere, der laver DX, selvom sidste generalforsamling jo nok gav et fingerpeg i den retning. Set fra et DX-mæssigt synspunkt er det jo hul i hovedet, hvad der skete der, hvor vi netop havde chancen for at få betingelser, der stillede os på højde med udlandets amatører. Men denne sag er ikke færdigbehandlet, tiltrods for generalforsamlingens uforståelige holdning.

OZ2PA har med cw lavet:

3,5 Mc: OY1P. ET2AB, KP4KD, K1FBH/V02, 3A2AY, ZS2HI.

7 Mc: ET2AB. FP8AK, VP9BG, TI2PZ, 3A2AY, VQ4NR. LU7CD. PJ2AD, ZS2HI.

14 Mc: FP8AA — AK. VP7NM, PJ2AN — AJ, VP4LZ, VP3VN, SVØWG/Rhodes, AC3SQ, ZS7D, VP8AJ, LU3ZO/4ZO/5ZO/4ZS/So. Shetland Isl., G3HS/Perim Island, LB8BD/Christmas Island. Fb, 2PA, vi ses i CQ-testen.

OZ7BG på 14 Mc. cw: WØOCA/KG6 080, JA5AB 072, VK2VA 070.



Her og der:

Fred „Doc“ Westervelt, kendt som W4VE og KA9AA, er nu chef for det amerikanske lægekorps i det fjerne Østen, og har skiftet call til KA2AA.

HS1WR er tilbage igen efter uddannelse i Oklahoma, US. QTH: Capt. Kamchai Chotikul, Anti Aircraft Brigade, Bangsue, Bangkok, Thailand.

Den nuværende ZD9AA QSY'er til VE-land i april næste år.

ZD6HN hjemme igen efter orlov i G-land. I luften med en 150-watter.

14055 er stedet, hvor KB6AQ, KB6AY og ZK1AB kan findes.

Ceylons nye prefix er 4F7 og ikke 4S7 som tidligere nævnt her.

VK1HM (Cocos) er i luften hver anden week-end 0600—1000 GMT, begyndende med 6. sept., 20. sept. etc.

Der går rygter om, at JY1XY vil være en måned i Afghanistan som YA3XY.

W2DX kommer snart fra C3 Formosa.

KS6AB er på 14290 fone omkring middag GMT.

VR6AC er tilbage på Pitcairn. 14040 0430/0530 GMT.

WØYXO, Ken er gået hen og blevet gift. Der faldt en god DX-mand.

Det var denne måneds stof. Men pse send noget ind, så vi kan få noget originalstof i jægeren. QST og CQ er udmærkede, men alligevel 1½—2 måneder gammelt. Hvis ikke der kommer noget, må rubrikken gå ind, hvad jeg synes, ville være en skam.

73 & cu on the lovo end — 7BG Erik.

VHF AMATØREN

70 cm.

September var for så vidt bemærkelsesværdig, fordi den svenske UKV test gav lejlighed til konkurrence på 70 cm den 5. og 6. september i ialt 3 perioder. Fra Danmark var kun OZ7G og OZ9R QRV. Et uheld hos 9R med et dobbelbrud i en 300 Ohms feeder bevirkede dog, at de 2 første perioder faldt ud, medens den sidste gav kontakt 9R—7G med „S9“. Der hørtes ingen svenske stationer! — I løbet af september maaned er også OZ4JL kommet 1 gang. Senderen er en 832 som tripler og modtageren en superregenerativ. OZ4JL har haft QSO med OZ7G (10 km) med 2-sidig „S9“. 4JL har lovet at ændre modtageren til en converter med krystal-mixer.

2 meter.

S. S. A. UKV-testen den 5. og 6. september var en ellers mørk måneds store lyspunkt. Den begyndte temmelig mat — ingen havde vel regnet med nogen større interesse lige efter EDR's VHF dag, men ret hurtig varmede de forskellige op, og testen endte med op til 60 forbindelser. Der var LA- og SM6 stationer i alle 3 perioder. Aktiviteten var noget ringere end i EDR's test, men det var ikke alene OZ-stationerne, der svigtede også SM7 stationerne glimrede en del ved deres fraværelse. Som tidligere nævnt var september måned meget ringe, hvad angår aktivitet og conditioner. Det var maaske også for meget forlangt, at 2 på hinanden følgende tester med stort deltagertal ikke skulle tage „pusten“ helt af amatørerne.

De første par dage af oktober har — takket være 2 meter klubbens aktivitets test — været præget af en vis livlig aktivitet, som nok skal blive større i månedens løb — hvem vil ikke vinde et af de af Philips skænkede senderør?

2 meter klubben.

Onsdag den 30. september var 12 (tolv) af 2 meter klubbens medlemmer på fabriksbesøg hos Telefunken's herværende rørfabrik. Efter besøget var d'herrer direktør Djursholt og direktør Schweitzer vært ved en kop kaffe med cigar og likør. Vi er Telefunken megen tak skyldig for deres venlige arrangement, men hvorfor kom ikke alle de amatører, der havde faaet udleveret adgangskort. Lad os være enige om, at når man melder sig til et arrangement, så bør man komme!

Der afholdes møde i lokalet: Sonofon Radiofabrik, Gentoftegade 120, Gentofte, onsdag den 21. oktober 1953. OZ4U vil holde foredrag: „Transmissionsledninger og deres tilslutning til sender/modtager og antenne“. Der serveres gratis kaffe — men husk selv brødet. **OZ9R.**

Italiensk kongres.

Fra den italienske sektion af IARU — Associazione radiotecnica Italiana har vi modtaget meddelelse om, at ARI afholdt sit årlige landsmøde den 10. og 11. oktober i Genua, hvor der samtidig skulle afholdes en „International Communications Congress“, til hvilke arrangementer EDR var indbudt til at lade sig repræsentere. EDR sendte kongressen sin telegrafiske hilsen.

Generalforsamlingen i Aarhus

20. september 1953.

Det var forudset, at generalforsamlingen ville blive af længere varighed end normalt på grund af de store spørgsmål, der skulle drøftes. Og det viste sig, at tiden — trods det tidligere tidspunkt — alligevel blev knap. Der var vist fra flere sider ventet en lidt „stormende“ forhandling, men det gik da i nogenlunde fordragelighed.

Den amatør, der havde medbragt autohorn, bedes lade dette blive hjemme næste gang! Det hører ingen steder hjemme, at en taler bliver afbrudt af hornets skingre toner!

Der blev efterhånden samlet små 200 deltagere, da formanden for EDR, OZ6PA, bød velkommen. Han udtalte ønsket om, at drøftelserne måtte blive til gavn for EDR.

Til dirigent valgtes OZ7HL, der straks overlod talerstolen med det mildest talt dårlige højtaleranlæg til formanden igen for at aflægge

Beretning for det forløbne år:

OZ6PA omtalte de i årets løb afholdte 11 bestyrelsesmøder, hvori arbejdet er gået jævnt og roligt; selv om enkelte punkter gav anledning til diskussioner.

Vor økonomi har bedret sig betydeligt takket være de forskellige håndbøger. Vi er nu inde i sunde økonomiske forhold. Omtalte en ny håndbog — evt. i nær fremtid. OZ er kommet præcist, og vi synes, det er fyldt med interessant stof. Bladet er nu ca. 20 pct. større i sideantal end sidste år.

Det internationale samarbejde. Vi har deltaget med OZ7DR som repræsentant i Lausanne. Formanden repræsenterede EDR ved nordmændenes jubilæumsfest i Oslo. Det interskandinaviske samarbejde kan udvides endnu mere, måske med en interskandinavisk sommerlejr på et centralt sted.

Foredragsudvalget. Der har i årets løb været afholdt 20 forskellige foredrag rundt om i landet med 10 talere, 14 forskellige emner. Disse foredrag har samlet ca. 750 deltagere, og EDR's udgift hertil har kun andraget 1,15 kr. pr. deltager.

Testudvalget. OZ1W, 2NU og 7BG har ledet dette. OZ2NU har gjort et mægtigt arbejde, bl. a. har han uden honorar leveret stof til 82 sider i OZ — omhandlede bl. a. tester. 2NU fortjener en stor tak.

Optagelse af to ny medlemmer blev kort berørt i formandens beretning. Diskussionen herom blev henlagt til et punkt for sig.

I sin beretning omtalte formanden videre, at OZ — som forsøg — er kommet i handelen, det kan nu købes på 100 jernbanestationer over hele landet. Prisen er 1,50 kr. Vi håber at få en ekstraintægt og eventuelt nye medlemmer.

Afdelingsarbejdet. Det glæder os, at det går fremad med arbejdet ude i afdelingerne; og formanden nævnte derefter forskellige afd., der havde gjort noget ekstra, bl. a. Struer og Horsens.

Båndudvalget. Vi har fået en nyt bånd, 432 MHz, men det er endnu uden større trafik. OZ har bragt en del gode artikler vedrørende teknikken på dette bånd.

De ny licensbestemmelser. Bestyrelsen for EDR har aflagt besøg i P&T for at tale om ny bestemmelser, hvis forslag hertil har været optaget i OZ. P&T havde en fuldt færdig plan, som blev forelagt EDR's forhandlere. Der har med P&T været afholdt

flere møder om dette spørgsmål. — Hovedbestyrelsen ville ikke gå ind for det ny forslag, idet en afstemning viste 4 for og 4 imod, herved bortfaldt forslaget. Men det er nu indbragt til medlemmernes afgørelse; og formanden udtalte ønsket om en kort, lidenskabsløs behandling på generalforsamlingen.

Dirigenten overgav derefter formandens beretning til generalforsamlingens behandling.

OZ6PJ var den første, som ønskede ordet; han ville gerne forhøre nærmere om den grønlandske amatør, der for nylig var blevet frataget sin licens.

Formanden gav et udførligt svar herpå.

2AV: Lad os få kaldesignalet på udhængte amatører optaget i OZ!

2KP ville have nærmere oplyst om, hvad der egentlig var foregået på konferencen i Lausanne.

5G bragte bestyrelsen en tak for anledningen til „offentligt“ at diskutere licensbestemmelserne. P&T burde afhjælpe evt. forstyrrelser fra senderamatører! Vi betaler dog licens! Men vi må ikke sælge vore nuværende rettigheder. 5G havde ikke noget imod, at specielle DX-amatører får stor effekt.

6EP henstillede generalforsamlingen til en saglig behandling af licensspørgsmålet. Resultatet af forhandlingerne med P&T bør ud til alle medlemmer. Overgangstiden kunne passende deles i et halvt år til diskussionen og resten af de to år til overgangstid. Lad os få urafstemning om de ny licensbestemmelser.

9R: Hvad skal vi „ofre“ for at få tilladelse til højere effekt? Kun dette, at man i radiofonitid på 80 m — og kun der — skal køre FM. P&T er ualmindelig venlig stemt over for EDR.

7DR: Der vil fra konferencen i Lausanne blive udsendt et stenografisk referat. Jeg selv har opteret så meget, at jeg kunne fylde mere end ti numre af OZ med beretning.

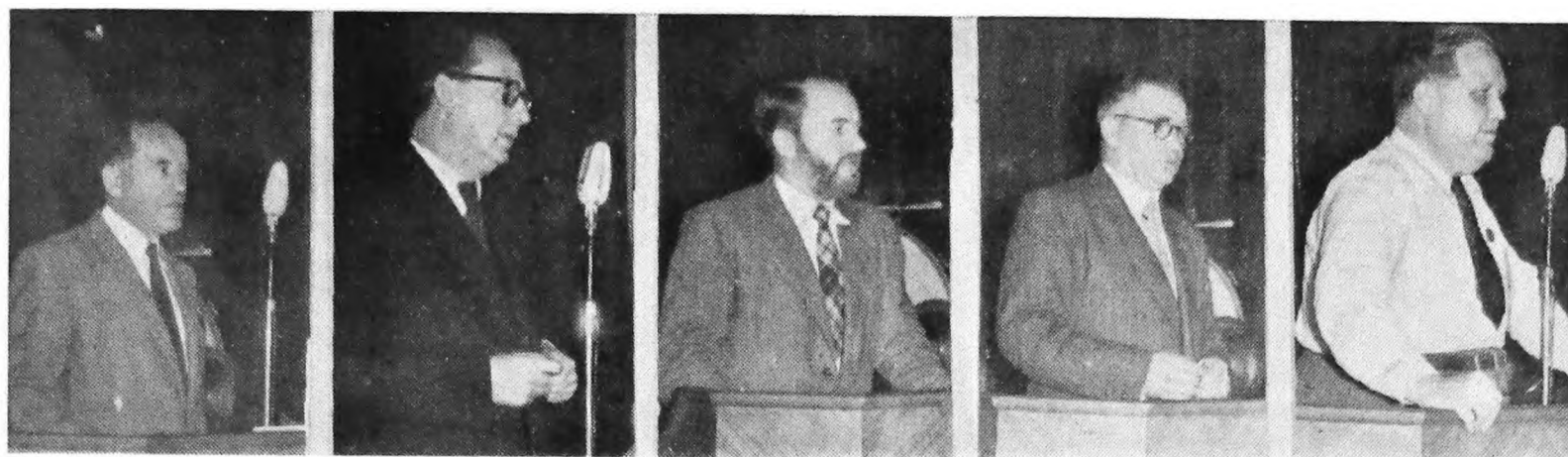
1CH efterlyste et forslag fra 1950 om 80 m-amatørers arbejde kun med CW det første år.

3FM ville foreslå, at debatten om ny licensbestemmelser sluttede med at vedtage en resolution sålydende:

Idet generalforsamlingen giver den del af hovedbestyrelsen, som forkastede det i juli OZ opførte forslag til ny licensbestemmelser, sin fulde tilslutning, henstilles det til den ny hovedbestyrelse ved forhandling med P&T at forsøge at opnå tilladelse til at få sendeeffekten forhøjet på 14 mc og amatørfrekvenserne herover, dog således, at dette ikke berører eller sker på bekostning af de rettigheder, vi har på frekvenserne under 14 mc.

7GL: P&T må rette sig efter de internationale bestemmelser, således at de amatører, der ønsker højere effekt, bør have tilladelsen hertil. Oplæste den del af de internationale bestemmelser, der vedrører dette forhold.

9AD oplæste en statistik fra P&T om amatørforstyrrelser fra 1952. Der er 1.298,529 lyttere i Danmark, og af disse er indsendt 6—8000 klager om støj for hele landet. Klagerne fra amatørsendere beløb sig til 101 fra hele landet. Heraf var de 24 ubegrundede. 67 klager stammede fra telefoni — mest fra København. 10 klager var fra telegrafi. Klagerne



Formanden

Dirigenten

OZ7T

OZ6EP

OZ2KP

stammede fra 3,5 MHz og fordelte sig ligeligt på ældre og ny amatører. *Formanden har holdt på den rigtige hest!* (Stærke bifaldstilkendegivelser). Lad os give den ny hovedbestyrelse fuldmagt til at få licensbestemmelser, som vi alle kan være tilfredse med!

Formanden: Den af 6EP foreslåede urafstemning er ikke klog. *Lad os tage et standpunkt i dag: Ja eller nej!*

5G spurgte, om der i fremtiden er sikkerhed for, at vi kan sende FM i radiofonitid uden forstyrrelser for fjernsyn og FM-radiofoni, når dette rigtig slår igennem.

7T: Bestyrelsens holdning i licensspørgsmålet til-taler mig ikke! Der har været stor diskussion på 80 m båndet, og der er fremkommet ca. 100 skriftlige tilkendegivelser fra hele landet. Sagen bør ikke jaskes af! Vi må undersøge stemningen nøje. Jeg er bedrøvet over, at de ny bestemmelser ikke blev gennemført! Mange amatører er gået i stå i deres udvikling! De engelske amatører står over de danske, selv om de har strengere bestemmelser. Radiofoniforstyrrelseme er i England ikke større end hos os.

7EU gav en redegørelse for de ny tekniske prøver, der nærmest ville angå spørgsmål om den forøgede fare ved at køre med den højere effekt. Lovede Teknisk stabs og OZs hjælp til at kunne klare denne prøve.

4LM: Jeg fik et chock forleden dag, da jeg stillede ind på 80 m! Lad dem, der ønsker højere effekt aflægge en 100-tegns prøve! Skal vi andre give afkald på noget? Vi må beholde vore gamle rettigheder! Laves der forstyrrelser, må P&T slå ned!

6PA: Hovedbestyrelsen vil til enhver tid også tage sig af de mere teknisk kyndige amatørers interesser!

8AZ: NFM er ikke sværere at lave end den store AM-modulator — tilmed billigere! Det bliver i den sidste ende et plus! kan AM fjernes, bliver samtidig mange forstyrrelser bortskåret. Får man den store effekt, må man gøre sig klart, at den rigtigt konstruerede og rigtigt afstemte sender giver mindre forstyrrelser end den dårlige 50 watt-station. P&T har myndigheden — og vil bruge den! Gå ind for de ny licensbestemmelser!

7BO: Vi kan arbejde videre, blot mod at køre FM!

5K: Tak til formanden for hans klare, kloge stilling! Det vil gå ud over amatørånden, hvis de ny bestemmelser bliver vedtaget! Send forslaget til urafstemning!

7GL henstillede til bestyrelsen over for P&T at påpege artikel 42, § 4, i radioreglementet, hvorefter enkelte personer kan ansøge om tilladelse til højere effekt.

2KP ønskede samtlige medlemmers interesser varetaget. Talte 40-tegns amatørernes sag.

Dirigenten bad nu om forsamlingens tilslutning til, at den ny hovedbestyrelse forhandler videre med P&T.

3FM: Min resolution er ikke rettet mod nogen! Henstillede til den ny bestyrelse at arbejde videre med sagen.

1K: P&T får ikke mindre at bestille, hvis de ny bestemmelser gennemføres!

Dirigenten oplæste atter 3FMs resolution, der sættes under afstemning. Den blev vedtaget med stor tilslutning.

Efter en middagspause fortsattes så diskussionen om formandens beretning. Man begyndte med at tale om *OZ i løssalg*.

7GL mente, at det var farligt at sælge OZ billigere end kontingentet til EDR. Mente ikke, at EDR burde være en bladvirksomhed. Ville ikke stemme for, at OZ kunne fås i løssalg. Lad os beholde bladet for os selv!

2KP: De, der køber OZ, interesserer sig for kortbølgeradio; det er ingen ulykke, at OZ kan fås i løssalg!

6EP: OZ findes jo på alle biblioteker!

6PA: Det er gjort for at udbrede kendskabet til kortbølgesagen. OZ findes også på samtlige kaserner. Vi har afsat en prøvetid på et par måneder.

Man gik derefter over til at drøfte *optagelse af to ny medlemmer*.

6PA: Der er fremkommet mange protest-skrivelser fra såvel enkelte medlemmer som fra flere afdelinger. Det er dog generalforsamlingen, der afgør spørgsmålet. Lad os tale sagligt om tingene!

3Y forlangte en protest oplæst.

Formanden oplæste derefter en lang række af protesterne.

3Y: Er der nogen i denne forsamling, der mener, at disse begrundelser er noget værd? Vi må have afstemning!

4H: Der kan ikke blive megen diskussion. Lad os straks skride til afstemning.

Der var derefter skriftlig afstemning om G. W. Olesen og Anker Rasmussens optagelse i EDR. Det nedsatte stemmeudvalg optalte stemmesedlerne og oplæste resultatet:

2 ugyldige stemmesedler.

16 blanke stemmesedler.

59 ja-stemmer.

100 nej-stemmer.

(iflg. stemmesedlerne 5AC/9R).

Formandens beretning kom derefter til afstemning og blev enstemmigt godkendt.

Læserne skriver:

Marodørbrevet igen.

Tak til OZ7T for Svaret paa min Indsender i foregaaende Nummer af „OZ“. Jeg kommer tilbage til Sagen, fordi jeg tror, OZ7T har Fejl i Paastanden om, at den gældende Opfattelse er, at en god Amatør *altid* sender QSL. Tværtimod deler vel de fleste Amatører OZ7T's egen Opfattelse, at en god Amatør *altid* sender QSL, om *der er* sårlig Grund dertil.

Det fremgaar af min påvante Indsender, at jeg for eget Vedkommende anser, der er sårlig Grund at sende QSL efter hvert 100-procentige Forste-QSO. Men det fremgaar ogsaa, at jeg ikke fordrer, alle skal føle ligesaa. Paa det Punkt bor hver og en faa anvende sin egen Maalestok. Dog synes jeg, vi alle bor være overens om, at der *altid* er sårlig Grund at sende QSL, om vor Medamatør paa Modstationen siger, skriver eller med Svarskupon indikerer, at just vort QSL er af stor betydelse for ham. Adel forpligter jo.

Ligeledes synes jeg, alle Amatører bor være overens om, at det *allervigtigste* i alle QSL-Sammenhang er, at vi er QSL-årlige mod hverandre. At vi med andre ord ikke udlover QSL, om vi har Grund til at tro, at vi ikke faar vort QSL af Sted. Jeg har forstaaet, at der findes Dele af Verden, hvor det er sat i System at lade Ja betyde Ja eller Nej. Saa meget større Grund har vi — forefalder det mig — at slaa Vagt om, at et Ja *altid* betyder Ja.

73 fra SM5ZO, Arne.

QSL — o. s. v.

Jeg vil så gerne omvende mig, kære 5ZO₁ og jeg vil ogsaa forsøge, om det er muligt. Men hvad skal jeg så gøre med „rykkere“ for QSL på QSO ført i NRAU-testen? Jeg har modtaget en masse af den slags, og på flere står der med klar skrift, at jeg er en dårlig amatør, hvis jeg nu ikke svarer med et QSL! Jeg går uvægerligt i baglås, når sådant noget hænder mig.

Også for „hverdags-QSO“ modtager jeg fæle rykkere fra QSL for QSO, som var så hverdagsagtige, at intetsomhelst har fæstet sig i min erindring. Jeg kan ikke mene andet, end at QSL for den slags forbindelser er spild af både tid og penge.

Jeg omvender mig — såvidt det er mig muligt. Og konsekvensen bliver da, at jeg normalt ikke vil sende QSL, og at jeg vil sige det ligeud. Kun for „stjerne-QSO“ vil jeg QSL og da gerne uden rykker af nogen art.

73 fra OZ7T (ex-marodør).

☆

Licensbestemmelserne.

Det kan nok være, der er blevet rore i andedammen. Jeg er blevet rakkert ned på 80 m, har været diskuteret på generalforsamlingen og er blevet næsten overfaldet i „OZ“. Ikke desto mindre er jeg godt tilfreds, da jeg har en stærk følelse af, at jeg har flertallet med mig.

OZ7T skriver om de fjerne tider, da jeg var aktiv senderamatør. Det skal sikkert tydes derhen, at jeg er en udrangeret „forhenværende“ hvis ord intet betyder. Det er dog ikke længere siden end 1949, jeg sidst var aktiv, og jeg har stadig anlægget stående, så jeg kunne såmænd godt starte i morgen igen. Måske gør jeg det ogsaa, selv om det er ubehageligt, at man risikerer ved udøvelsen af sin hobby at blive kritiseret af disse dukse-typer, som nu ogsaa vil have kaste-systemet indført i licensbestemmelserne.

Når jeg sammenlignede bilkørsel med amatørsendere, skulle der naturligvis tænkes på privatkørsel (søndagskørsel), idet der i begge tilfælde er tale om en hobby. Min påstand om, at disse bilister ikke sorteres efter dygtighed fra myndighedernes side, står fremdeles uantastet. Når OZ7T kører op med knalserter, offentlig buskørsel o. s. v., så svarer dette jo til henholdsvis kuttersendere og kommercielle radiostationer, hvor bestemmelser og rettigheder som bekendt er ganske anderledes end amatørernes. Man må naturligvis holde sig indenfor hobby-området for at få et retfærdigt sammenligningsgrundlag. Det overrasker mig ærlig talt, at en mand som OZ7T kan fejle så slemt på logikkens område.

Med OZ4KX står det åbenbart ikke bedre til. Logisk tænkning ligger jo ikke lige godt for alle mennesker. Men værre er det faktisk, at 4KX insinuerer, at jeg rakker ned på de professionelle teknikere. Flere af disse er privat mine gode venner, og jeg har bestemt ikke noget imod dem. De er yderst velkomne i vore rækker, når de vil arbejde på amatørbasis. Men skal det gå sådan, at deres tilstedeværelse bevirker, at fordringerne til den almindelige amatør paces urimeligt frem, så han må miste nogle af sine rettigheder, fordi han af naturlige grunde ikke kan være i topklassen, så må der råbes gevalt. Og det er noget i den retning, der sker, hvis den almindelige amatør mister f. eks. rettigheder på 80 m båndet, såfremt han ikke kan eller vil tage en ny eksamen.

Det er vanskeligt at tage stilling til ønsket om high-power. Mange vil mene, at det netop er den dygtige amatør, der får noget ud af et beskedent input. Men det var i og for sig ikke det, mit første indlæg drejede sig om. Det var *forskelsbehandlingen* af amatørerne grundet på duksenes emsighed med hensyn til eksamensraseri og kvalitets-sortering, jeg gik imod. Det er jo det rene pjank indenfor en hobby. Hvis det er så vigtigt at arbejde med højere effekt, så lad denne automatisk tilflyde *enhver* amatør efter en årrækkes aktivt arbejde, *uden* krav om prøve og *uden* at tage noget fra dem, som fortsætter på den gamle måde. Jeg mener kort sagt, at det er amatøren og ikke eksperter, der skal bestemme normen for amatørarbejdet. Det er den professionelle, der er „gæst“ indenfor en amatør-hobby og ikke omvendt!

Men det er jo den gamle historie om igen. Allerede da jeg redigerede „OZ“ fra 1933—1940, havde jeg disse bataljer med duksene, som ikke kunne udstå min kamp for den jævne amatørs interesser. Det er delvis de samme mennesker, som er ude efter mig igen. Men jeg tror, at jeg fremdeles har flertallet med mig. Amatør-radio skal ikke være så eksklusivt, at kun en lille egoistisk elite kan dyrke den, og at vi andre skal føle os som pariaer, fordi vi ikke er og ikke kan være eksperter. Vi har været naive nok til at tro, at det var tilstrækkeligt at være amatør i dette ords egentlige betydning. Forhåbentlig har generalforsamlingen givet E. D. R.s bestyrelse et klart indtryk af flertallets indstilling. Ellers står vi ved et vendepunkt. Er E. D. R. en virkelig amatørorganisation, eller er den det ikke? Dens stilling til licensbestemmelserne i den kommende tid vil vise det. Eksperterne er velkomne i vore rækker, men de skal ikke fastsætte normen for den jævne amatørs arbejdsvilkår.

Til slut vil jeg gerne udtrykke min glæde over, at ingen har kritiseret mine udtalelser om postvæsenets tåbelige stilling til QSL-kort-besørgelse. Jeg tager det som et tegn på, at vi er enige om at sabotere bestemmelserne.

Helmer Fogedgaard, OZiF.

Udvid din horisont -



**deltag i afd.
tekniske kursus**

Regnskabet.

Kassereren, 3FL, henviste til det i OZ offentliggjorte. reviderede regnskab.

2KP efterlyste et beløb afsat til den ny QTH-liste.

3FL: Ny QTH-liste er beregnet udsendt efter P&T's officielle liste, der foreligger i juli måned.

Regnskabet blev enstemmigt godkendt.

Indkomne forslag.

Formanden forelagde de ny vedtægter. Vi har forsøgt at gøre de gamle vedtægter bedre.

Dirigenten oplæste det ny forslag, der blev sat under afstemning punkt for punkt.

4EV efterlyste et forslag fra Aarhusafd. om kredsinddeling; men dette er ikke blevet offentliggjort. Var dette sket, var der også sket ændringer i det nu foreliggende vedtægtsforslag.

2NU: Aarhusafd. forslag er meget omfattende. Han oplæste dette. Det er et ændringsforslag og har som sådant krav på behandling på generalforsamlingen.

Der udspandt sig nu en diskussion med mange talere, der foreslog forskellige ændringer til vedtægterne. Sluttelig blev disse vedtaget.

Valg til bestyrelsen.

Kreds 1: 2KP (106 stemmer), 6EP (78), 6PA (99), 9AD (56), 2IS (35) og 2LF (26).

Formanden oplæste valgresultaterne:

Kreds 2: 3FL (56), 4GR (32).

Kreds 3: 3XA (30).

Kreds 4: 2NU (154), Berg Madsen (142), 7TS (117), 2GK (80).

Formandsvalget. Der blev kun foreslået genvalg, og et minutlangt bifald hilste 6PA.

Valg af revisorer: Genvalg.

Under Eventuelt bragte pastor Magnusson en hilsen fra Færøerne. Vi beder OZ-amatørerne lytte efter os! Vi vil gerne have kontakt; der er mange OZ-stationer, der går igennem hos os med S9. — Vi har et ønske: Vi vil gerne have lov til at køre QRO!

5KE rettede en forespørgsel til 4H om QSL-centralens arbejdsgang.

4H: Er der sket en fejl, beklager jeg det!

7BO oplyste, at der i EDRs postbox var indkommet en lytterklage. Dette er meget betænksomt af den forstyrrede lytter — i stedet for at gå direkte til P&T.

9R gav 3FM's forslag sin tilslutning — men bad generalforsamlingen give den ny bestyrelse lidt mere „tøjr“. — 3FM's forslag har været forelagt P&T, der forkastede det, fordi der ikke er mulighed for tilstrækkelig kontrol — vi må medgive bestyrelsen et forslag, som også kan akcepteres af P&T, ellers er det jo omsonst.

9R sluttede med at foreslå følgende:

Generalforsamlingen opfordrer den ny bestyrelse til at arbejde videre med P&T for at få indført ny licensbestemmelser, der i princippet gaar ud på følgende:

C-certifikat, der giver adgang til 50/100 watt telefoni/telegrafi over 100 MHz, når ansøgeren er fyldt 16 år, har aflagt alm. teknisk prøve og en morseprøve på 25 tegn/min.

B-certifikat, der består af den gamle sendetilladelse, med 40 og 60 tegns amatører, men med den indskrænkning, at telefoni på 80 meter kun er tilladt i radiofonitid, når der benyttes FM eller PM (evt. den tilføjelse, at ny amatører kun må køre CW det første år).



Den ny hovedbestyrelse.
OZ6PA, 3FL, 7TS, 6EP, 2NU, 9AD, 5AC, Berg Madsen,
3XA, 2KP.

A-certifikat, der giver adgang til 250/500 watt telefoni/telegrafi på alle bånd — i radiofonitid på 80 meter kun FM eller PM. Ansøgerne skal være fyldt 18 år og have haft B-certifikat i eet år. Endvidere skal der bestås en teknisk prøve.

7T: Jeg vil ikke lave røre i andedammen! Men det var en kæmpebrøler, at formandsvalget ikke skete skriftligt, så vi kunne se, hvor mange vi var, der stod ene.

2KP fremdrog et par eksempler, hvor amatører var nødsaget til at bede om henstand med kontingentindbetalingen.

3FL svarede herpå og oplyste, at et af de omtalte medlemmer selv havde meldt sig ud.

4H: Hvorfor bliver der ikke taget fat på de gamle radiofoni-modtagere fra tyverne?

7T oplyste, at han den 1. juni havde indsendt ansøgning til P&T om tilladelse til at sende med forøget effekt. Svaret herpå var et afslag.

2KP fremdrog igen spørgsmålet om medlemmer, der havde anmodet om betalingshenstand.

4LM: Lad os få en 100 tegns-prøve! Så får kun de virkelig kvalificerede tilladelsen til højere effekt.

4RU havde intet imod en højere effekt, blot det ikke gik ud over den bestående ordning. Vi vil ikke ofre noget som helst for noget som helst.

2KG havde heller ikke noget imod, at vi fik tilladelsen til højere effekt, men det må ikke gå ud over det, vi allerede har.

Endnu en del talere havde ordet for at redegøre for deres syn på licensspørgsmålet, men til sidst blev der forlangt afstemning om 9R's forslag.

Dette blev forkastet med stort stemmeflertal.

Så var det efterhånden ved at være slut med talelysten, idet der nu også blev forlangt afslutning.

Dirigenten udtalte en tak for den saglige måde, generalforsamlingen var afviklet på, og bragte de afgående hovedbestyrelsesmedlemmer en tak for deres arbejde for EDR.

Til slut udbragte forsamlingen et leve for EDR! Og så var den generalforsamling slut. Mange drog skuffede hjem! Ref. OZ9R — OZ5AC.

☆

Umiddelbart efter generalforsamlingen holdt den nye bestyrelse konstituerende møde, og de forskellige hverv fordeltes således:

OZ6PA, formand — OZ2KP, næstformand — OZ3FL, kasserer — OZ6EP, sekretær og foredragsmanager — Berg Madsen, Randers, landskredsleder og DR-leder — OZ2NU varetager EDR's forhold til udlandet og ledelsen af testarbejdet — OZ9AD ordner Arrangementskalenderen — OZ7TS og OZ3XA har endnu ikke fået tildelt særlige hverv.

6EP.

Arrangementskalenderen

21. oktober: Foredrag i Soro afdeling af OZ2KP. Kl. 19 paa hotel „Soro“. Bagefter diskussion og fælles kaffebord. Der bliver sikkert lejlighed til at drøfte aktuelle problemer, så mød talrigt op.

7EU.



FRA AFDELINGERNE

Kobenhavns-af delingen.

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 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.

Til den store BCI-aften, som afholdtes den 7. september var der mødt 156 medlemmer, og det blev som ventet en af de helt store aftener; der var mødt fire repræsentanter fra P&T med telegrafingeniør Børge Nielsen og overassistent Lind i spidsen. OZ6I indledede aftenen med et glimrende foredrag om BCI, og derefter gik diskussionen livligt. P&T repræsentanterne besvarede beredvilligt alle de mange spørgsmål, som blev rettet til dem.

Til auktionen den 21. september kunne man som sædvanlig notere fuldt hus, mange gode effekter blev solgt for en billig penge. Det viser sig, at der sagtens kan holdes to auktioner om året.

Morsekursus:

Da der endnu er nogle enkelte ledige pladser til afdelingens morsekursus, som begynder først i november, bedes interesserede snarest indtegne sig til afdelingens kasserer, OZ8Y, O. Jensen, Egevang 8, Brønshøj, tlf. Bella 7480, eller indsende 40 kroner på giro 59755.

Amager.

Formand OZ7NS, Herkules Allé 2, Kastrup. Tlf. Kastrup 2667. Afdelingens mødeaftener er hver torsdag kl. 19,30 i klubbens lokaler, Strandlodsvej 17, Kbhvn. S. Morsetræningen begynder kl. 18,30.

Torsdag den 24. september holdt OZ6I et interessant foredrag om BCI, og der var mødt mange op, men det er jo ogsaa et aktuelt emne: vi fik mange gode tips af ham, og han blev stærkt hyldet efter foredraget.

Manedsprogram:

Den 15. oktober: Klubaften.

Den 22. oktober: Måleaften

Den 29. oktober: Klubaften.

Den 5. november: Foredrag af OZ7G om 70 cm.

Den 12. november: Klubaften.

Aalborg. Den ordinære halvårslige generalforsamling fandt sted tirsdag den 29. september i afdelingslokalet på „Ungdomsgården“, Kornblomstvej. Saavel beretning som regnskab blev godkendt.

OZ3PS genvalgtes som formand, OZ5MI som sekretær, OZ5XY til revisor og OZ3XB revisorsuppleant.

Kurserne i vinter blev aflyst på grund af manglende tilslutning.

Der bliver afholdt foredragsaftener om 2 m hver den 1 og 3. onsdag i måneden i vinter i lokalet på „Ungdomsgården“

Kassereren henstillede til medlemmerne om at afvikle deres kontingent. **OZ5MI, G. Gudmundsen.**

Aarhus. Formand OZ9BR, tlf. 2 76 55, sekretær OZ4EV, tlf. 4 13 16, QSL OZ6ES.

Siden sidst:

Vi har besøgt Aarhus modeljernbaneklub, hvor næsten alle vore medlemmer deltog i den interessante aften. Vi fik her et indblik i, hvorledes andre dyrker deres specielle hobby. Endvidere har vi i forbindelse med generalforsamlingen afholdt en hamfest, og vi benytter lejligheden til at takke alle I udenbys kammerater, der var med til at skabe den gode stemning, der gerne skal være kendetegnet, hvor amatører mødes; ligeledes takker vi firmaerne Pechard, Philips, Hauge Radio og Berg Radio for deres støtte til vort lotteri.

Under festen udnævntes vinderne af sommerens rævejagter: rævemester blev OZ4FB, der fik overrakt afdelingens vandrepokal med inskription. 2. præmie fik OZ2UP, et sølvskjold, og 3. præmie OZ6KF, fik et diplom.

Til den godt besøgte generalforsamling glædede det os at se så mange Aarhus-amatører møde frem, ogsaa at de, der ikke er med i arbejdet indenfor vor lokale afdeling, var tilstede.

Vi giver programmet for den kommende tid:

Husk turen til week-end hytten 24.—25. oktober, alle er velkomne, og vi vil gerne se vore udenbys kammerater deltage. Rævejægere bedes møde med modtagerne. Se sidste OZ!!

Onsdag den 4. november har vi klubaften i vort lokale, der er beliggende Paradisgade 12, sidebygningen, og vi mødes kl. 20 til et populært foredrag om fjernsyn og FM. Mød op og vær med til at indvie vort ny lokale!

De i sidste OZ averterede kurser i morse og teknik vil foregå i vort afdelingslokale og påbegyndes med morsekursus første gang tirsdag den 20. oktober kl. 20—22 og fremdeles hver tirsdag og torsdag.

Teknisk kursus påbegyndes Søndag den 1. nov.

Pris pr. kursus kr. 16, ved deltagelse i begge kurser samlet pris kr. 25. Indtegning paa første mødeaften.

Teknik og humør mødes i EDR.

Vy 73. **OZ4EV, sekretær.**

Bornholm. Ordinær generalforsamling afholdes i klubhuset søndag den 25. okt. d. å. kl. 15,00.

Medlemsaften i klubhuset 1. og 3. onsdag i hver måned kl. 20.00.

Program for vinterens arbejde bliver tilsendt medlemmerne.

Herning. Formand: OZ5US, E. Brandi, Rolighedsvej 16. Næstformand: OZ6AG, H. Kvist, Elmegården, opg. A. Kasserer: F. Holm, Elmegården, opg. C.

Vinterens arbejde er nu i fuld gang. Hver torsdag aften kl. 19,30 afholdes teknisk kursus for begyn-

dere i værelse 3 i stueetagen på Nørregades skole. Kursus varer 1 time, hvorefter der er arrangeret foredrag eller anden underholdning.

Den første torsdag i hver måned stryges undervisningen, og vi forlægger residensen til Billardstuen på „Vestre Gæstgi vergaard“.

Programmet for den komende måned ser således ud:

22. oktober kl. 20,30: Bygning af 2-m stationer — diagrammer.

29. oktober kl. 20,30: Konstrukt. af beamantener.

5. november kl. 20,00: Kammeratskabsaften på „Den Vestre“. Forskellig underholdning — amerikansk lotteri — fælles kaffebord. Husk at tage damer med.

12. november kl. 20,30: Foredrag om modtagere.

19. november kl. 20,30: Kort indlæg om fjernstyring, derefter „spørgetime#“.

Til slut minder vi om rævejagten i Nr. Senede søndag den 8. november, kl. 13,00, med start fra Nr. Snede kro, hvor vi tager den sidste dyst i efterårsturneringen med Horsens-jægerne.

Programmet for vinterens rævejagter ventes offentliggjort i næste nummer af OZ.

løvrigt imødeser vi gerne evt. programønsker fra medlemmerne.

Bestyrelsen.

Horsens. Afdelingsformand: OZ8AH, Aage Hansen, Fugholm 9. Sekretær: OZ2BF, Henning Hansen, kaptajn Andersensgade 7. Afdelingslokale: Belysningsvæsenets kontor, Gasvej 21.

Ja, så gik altså september, og vi havde fire gode torsdage — den første indledede 8AH med en livlig forhandling om den kommende vinters arbejde. — Den anden torsdag havde vi besøg af havnemester Knudsen, som fortalte en mængde om kompas, navigation og pejling. Først forklarede havnemesteren os, hvordan man skal forstå et søkort, derefter fik vi en meget interessant redegørelse om radiopejling, ekkolod, decca og radar. Det var en aften, vi var glade for.

Tredie torsdag fortalte 4JJ os, med hvilke midler vi kan bygge en rævemodtager og hvordan. — Aftenen sluttede med varme pølser. — Den fjerde torsdag i september havde vi „sludreaften“, hvor vi drøftede løst og fast om E. D. R., bl. a. den nylig afholdte generalforsamling i Aarhus.

*

— Og saa begynder vi paa oktober og har som sædvanlig vore faste eftener tirsdag og torsdag — *husk det!*

Hver tirsdag vil der fra 19,30 til 21,00 blive morsekursus ved OZ7CJ og fra 21,00 til 23,00 bliver der teknisk kursus ved OZ8AH.

Og saa er der torsdagene — dem vil vi fortsat benævne som „kammeratskabsaftener i klubben“, og vi regner det som en selvfølge, at ingen E. D. R.'er bestemmer noget som helst andet en torsdag aften — enhver familiefest bør henlægges til andre dage i ugen, og vi har planer om at gøre noget mere ud af torsdagene, men herom senere.

For oktober ser torsdagene således ud:

1. oktober: Sludreaften i klubben.

8. oktober: Teknisk foredrag. 8AH gennemgår teknisk stof i OZ.

15. oktober: Oplevelser i R. A. F. ved Tommy Gask, tidl. sergent i Royal Air Force.

22. oktober: Spørgeaften v/ Frantz Nielson.

29. oktober: Familieaften med foredrag og film på Nørregades hotel — xyl og yl skal med!

Vi begynder kl. 19,30, når intet andet er anført.

Vort motto er stadig: Vi mødes i *din* og i min afdeling.

Udenbys kammerater er altid velkommen!

73 OZ2BF, sekretær.

Odense. Ordinær generalforsamling afholdtes torsdag den 10. september 1953 på Industripalæet, 24 medlemmer var mødt op.

Formanden bød velkommen, og som dirigent blev OZ1W valgt. Såvel formandens som kassererens beretning godkendtes enstemmigt. På dagsordenen var valg af bestyrelsesmedlemmer, da OZ7CA, OZ8JH og OZ4WJ ikke ønskede at fortsætte. Formanden, OZ3XA samt OZ1WL blev enstemmigt genvalgt. Nyvalgt blev OZ3SH (12 stemmer), OZ8LD (10 stemmer), OZ8JR (8 stemmer), OZ1FS og OZ8SP blev suppleanter. Til revisor blev OZ2X genvalgt, og som suppleant blev OZ7CA valgt.

Under eventuelt: Generalforsamlingen enedes om ikke at lade udarbejde vedtægter for lokalafdelingen. I spørgsmålet om de nye forslag til licensbestemmelser var generalforsamlingen fuldstændig enig. Nyt mødelokale efterlystes.

Med en tak til OZ4WJ, OZ8JH, OZ7CA og OZ1WL for godt samarbejde indenfor bestyrelsen, til medlemmerne for godt arbejde og kammeratskab i det svundne år sluttede formanden generalforsamlingen.

Bestyrelsen har konstitueret sig med OZ3XA: formand, OZ3SH: næstformand, OZ1WL: kasserer, OZ8JR: sekretær og OZ8LD. 73 — OZ8JR.

Roskilde. Vi mødes torsdag den 15. oktober kl. 19,30 prc. hos OZ7PV, Allehelgensgade 16, til fjernsynsdemonstration. Vel mødt og 73. **OZ4LF.**

Sorø. Onsdag 9. september afholdtes møde på „Hotel Sorø“, hvor man tilrettelagde afdelingsarbejdet for den nye sæson.

Der afholdes medlemsmøde hver onsdag aften kl. 20 på „Hotel Sorø“, hvor man fortsætter med gennemgang af stoffet til teknisk prøve. Morsekursus påbegyndes om kort tid. Da interessen for foredrag var stor, satte man sig i forbindelse med OZ6EP, hvilket resulterede i, at der vil blive foredragsaften onsdag den 21. oktober kl. 19 med foredrag af 2KP, som vil fortælle om antenner.

Vi forventer stor tilslutning og indbyder vore naboafdelinger og alle, som har interesse i at høre lidt om antenner.

Møde afholdes som sædvanlig paa „Hotel Sorø“ lige over for Sorø station. Vy 73 5697.

Svendborg. September måned gav afdelingen en fremgang af 10 nye medlemmer, så det blev en god indledning til vinteræsonen. Den ugentlige mødeaften er i vinterhalvåret fredag. Programmet ser således ud: 18,30—19,30: Morsekursus. 20,00—21,30: Teknisk kursus. Resten af aftenen bruger vi til at hygge os med hinanden.

Vejle. Afd. har holdt ordinær generalforsamling. Til dirigent valgtes OZ2SP. Formanden aflagde beretning, som godkendtes. Kassererens beretning godkendtes ligeledes. Paa dagsordenen var valg af bestyrelse, valgt blev OZ3SJ (*forviand*), OZ3FF, OZ8HC (sekretær) og Knud Larsen.

Mødeaften i afd. *den første mandag i hver måned* i „Den gamle Varmestue“, Havnepladsen.

Der bliver morsekursus hver tirsdag, dette ledes af Knud Larsen. Vy 73's de OZ8HC.



NYE MEDLEMMER

Følgende har i september måned anmodet om optagelse i EDR:

- 6007 - Mathelev 770, Jørgen René Prahl, Flyvevåbnets Mathskole, Flyvestation, Værløse.
- 6008 - Ole Krause, „Egehus“, Farum.
- 6009 - Emil Berntzen, Egebovej 4 st. tv., Kongens Lyngby.
- 6010 - Claus Alsted, Albanigade 5, Odense.
- 6011 - P. Dantoft, Rolighedsvej, Aalestrup.
- 6012 - Hugo Jacobsen, Romalt pr. Randers.
- 6013 - B. Holm, Raklev kommunekontor pr. Kalundborg.
- 6014 - Ib Jarlkov, Jul. Lassensvej 4, 2. s. th., København, Valby.
- 6015 - Olaf Nielsen, Vitin Mikines, Thorshavn.
- 6016 - Fru W. M. D. Hansen, Anemonevej 63, Odense.
- 6017 - Erik Lindholmer, Hillerødgade 114, Kbh. F.
- 6018 - Poul Mose, Karise Allé 27, Kbh. Valby.
- 6019 - E. Lynge Petersen, Askø via Bandholm.
- 6020 - Erling Friis, Fillerup pr. Odder.
- 6021 - Ove Madsen, Salling Bank, Skive.
- 6022 - Frode Frandsen, Stensballe pr. Horsens.
- 6023 - Hans Nielsen, Aversi pr. Haslev.
- 6024 - Alfred Hvass-Pedersen, Gl. Strandvej 100, 1. sal, Humlebæk.
- 6025 - Børge Hansen, Linnets pr. Vejle.

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.

HUSK

ved alle henvendelser til kassereren at opgive medlemsnummer.



QTH-RUBRIKKEN

- 818 - OZ7DR, H. Bram Hansen, Dronninggårds Allé 79, Holte, lokal.
- 1442 - OZ6Q, H. Steen Jensen, Gelsted Fredehjem, Gelsted, ex Odense.
- 1499 - OZ6B, Arne Jensen, Ølbyvej 68, 2. s., Struer, ex Kolding.
- 1778 - OZ7MI, N. Chr. Michaelsen, Elmegade 13, Bramminge, lokal.
- 2137 - OZ2FS, F. Sørensen, Bogtrykkervej 8, 2. s. tv., Kbh. NV, ex Dalby.
- 2203 - OZ7JN, J. E. Nielsen, villa „Pax“, Gimsing, Struer, ex Aarhus.
- 3406 - S. Christensen, Blågårdsgade 2, 2, sal th., Kbh. N, lokal.
- 3997 - Kpl. 597, livgarden, L. Hansen, tang skole, kasernen, Sønderborg, ex Kbh.

- 4001 - Kr. Grynther Nielsen, Sundvej 16, Hellerup, ex soldat.
- 4109 - OX3UD, Rich. M. Frederiksen, Godthaab, Gronland, lokal.
- 4215 - OZ1BY, H. Vaarbv. Lundtofteparken 41. 3. sal tv., Lyngby, lokal.
- 4288 - Gert Strande-Sørensen, Vestergade 44, Silkeborg, ex Nykøbing M.
- 4819 - OZ1HL, 178224, Langschwager, Hærens signalkole, Ry vangsallé 22, Kbh. Ø, ex soldat
- 4860 - OZ7IN, I. E. Nielsen, Ndr. Strandvej 84, Ris-skov, ex Brejning.
- 4898 - OZ2BW, radiotelegrafist 2880, N. J. Hansen, Kystradarstationen, Kjels Nor, Sondenbro, ex soldat.
- 5189 - OZ6LF, Jan Fialla, Kontorvej 24, Søborg, ex Esbjerg.
- 5192 - Kai Nielsen, Bjerggade 34, Struer, lokal.
- 5278 - Detlef Jensen, Brovej, Sandal, Fredericia, lokal.
- 5585 - OZ2SB, Sv. H. Boch, Fuglesangsallé 33, Aarhus, lokal.
- 5622 - OZ1EF, Enrico Fuhrmann, Rømøvej 16, Næstved, lokal.
- 5640 - OZ3ML, M. Larsen, Vognmandsmarken 28, 2. sal, Kbh. Ø, lokal.
- 5673 - OZ5VB, Valdemar Bratkov, Sydkærsvej 5, Kbh. Valby, lokal.
- 5745 - H. I. Kristensen, Østre Allé 41, 1. sal tv., Nakskov, ex Kbh.
- 5746 - Karen Bøving Jensen, c/o Ohmeyer, „Solgården“, Høveltevang, Allerød, ex Kbh.
- 5843 - T. G. B. Christensen, Pogestræde 7-9-11, 1. sal, Odense, lokal.

OZ

Tidsskrift for Kortbølge-Radio

Udgivet af
landsforeningen Eksperimenterende danske
Radioamatører.

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

*

Hovedbestyrelse:

OZ6PA, Poul Andersen, formand, Peder Lykkesvej 15, København S. OZ2KP, K. Staack-Petersen, næstformand, Risbjerggaards Allé 63, Valby. OZ3FL, O. Havn Eriksen, kasserer, Fuglsangvej 18, Nykøbing F. OZ6EP, Einar Pedersen, sekretær og foredragsmanager, Aalekistevej 211, København, Vanløse. DR319, Berg Madsen, landskreds- og DR-leder, Randers. OZ2NU, Borge Petersen, Testudvalget og udlandskorrespondent, Postbox 335, Aalborg. OZ9AD, M. N. Nielsen, Arrangementskalenderen, Set, Hansgade 17, København N. OZ7TS, J. Sørensen, Gimsing pr. Struer. OZ3XA, A. Hjorth-Jacobsen, Karen Brahesvej 11 B, Odense.

Amatørannoncer:

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

Øvrige annoncer til OZ:

OZ7HL, Henry Larsen, Maagevej 31, København NV.

*

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

Trykt i Fyns Tidendes Bogtrykkeri, Odense.