

OZ

Tidsskrift for amatør-radio

NR. 9 . SEPTEMBER 1975 . 47. ÅRGANG

50 år med internationalt samarbejde og menneskeligt broderskab*)

I ARU i region I har netop på strålende vis fejret sit 50 års jubilæum i Warszawa. Dette markerer et afgørende trin i IARU's ungdommelige og dynamiske liv, og er en passende lejlighed til at fundere over Unionens fremtidige aktiviteter, for hvad fortiden angår, er det imponerende så meget der er opnået, når man tænker på de midler, der har været til rådighed.

I ARU ser nu tilbage på et halvt århundredes intense aktiviteter, som takket være uselvsk forskning og relevante videnskabelige undersøgelser, omfattende hele radiofrekvensspektret, har ydet et mærkbart bidrag til gavn for radiokommunikationens fremskridt. Det har været 50 år med internationalt samarbejde, som har skabt broderskab mellem alle dem, som enten på grund af lyst eller pligtfølelse har helliget eller helliger størstedelen af deres fritid til at søge kontakt med andre mennesker tværs over kontinenter og have, på tværs af alle forskelle i sprog, nationalitet religion og politiske systemer.

Endelig har det været 50 år, hvor IARU er blevet en af de mest nyttige og dynamiske organisationer, når det drejer sig om at hjælpe til med at redde enkelte mennesker eller store grupper mennesker udsat for naturkatastrofer og andre nødsituationer.

Jeg er glad for at have lejlighed til at hylde IARU og de nationale foreninger i Frankrig, Polen og Sverige, som også fejrer deres 50 års jubilæer i år.

Det er næppe nødvendigt at understrege den ganske særlige stilling radioamatørtjenesten indtager i den almindelige samling af radiotjenester, som anerkendes af ITU, eller at minde om, at den er en af de ældste tjenester, siden radioens allerførste start.

Amatørtjeneste defineres i radioregulatorerne som »en tjeneste der udøves ved selvstudium med forsøg,

*) Leder oversat fra Telecommunication Journal VI/1975.

indbyrdes forbindelser og tekniske undersøgelser, udført af amatører, d.v.s. af behørigt autoriserede personer, der er interesseret i radioteknik kun med et personligt formål og uden pekuniære interesser«.

Denne tjeneste anerkendes at have to vigtige formål:

For det første at instruere, d.v.s. at tage del i undervisningen af dem, der i enhver henseende har ansvar for udførelse af radiotjeneste.

For det andet at beskæftige sig med uegennyttig forskning for at udvide vort kendskab til ting som radiobølgernes udbredelsesforhold.

Det er derfor med den største tilfredshed, at vi anerkender den vigtige kendsgerning, at radioamatører meget nøje har fulgt og taget del i de forskellige udviklinger, der er frembragt ved brug af stedse højere frekvenser eller ved nye former for teknik, f.eks. rumkommunikation. Adskillige tusinde radioamatører har allerede gjort brug af satellitter (især Oscar 6 og Oscar 7) og deres observationer vil utvivlsomt hjælpe med til at forøge vores kendskab til de fænomener, der er en del af det.

Radioamatørens rolle i teknisk uddannelse synes kun at være lidt kendt trods den store vigtighed af dette arbejde. ITU er engageret i et stort program angående teknisk samarbejde for at hjælpe udviklingslandene med at udbygge deres telekommunikation. I dette program spiller uddannelsen en vigtig rolle. Der er ingen tvivl om, at oprettelsen af radioamatørstationer i de implicerede lande udgør et vægtigt bidrag til udførelsen af dette enorme arbejde og tilmed er det et bidrag, der koster regeringerne så lidt.

Dette forklarer sikkert vigtigheden af radioamatørtjenesten i ITU, som har en radiostation i sit ho-

vedkvarter, hvor den internationale radioamatørklub mødes. Jeg formoder, at alle radioamatører er klar over dette*).

I denne forbindelse glæder det mig atter at kunne udtrykke min varmeste tak til IARU og dens formand Noel Eaton for det yderst moderne udstyr og de smukke møbler som de sidste år skænkede Den internationale Radioamatørklub i anledning af Verdens Telekommunikationsdagen. Dette udstyr samt møblerne i forening med det vores klub allerede havde, har hævet amatørstationen i ITU's hovedkvarter til en standard svarende til den der er opnået indenfor andre ITU-aktiviteter. På disse områder er der netop foregået en imponerende udvikling de sidste 15 år.

Ved at drage fordel af denne modernisering har vi for nylig i ITU's hovedkvarter oprettet et »Century Diplom«, der skal tildeles alle radioamatører, som kan bevise, at de har scoret en »century« ved at kommunikere med mindst 100 amatørstationer.

Jeg har også besluttet, at radioamatører i løbet af den verdensudstilling, der holdes i Geneve fra den 2.-8. oktober 1975, TELECOM 75, skal have lejlighed til at tage aktiv del i verdensbegivenheden.

Radioamatører fra hele verden inviteres til at deltage på den ene eller anden måde i denne begivenhed, og jeg håber oprigtigt, at jeg vil kunne byde dem velkommen i stort antal.

Den 4. og 5. oktober under udstillingen vil blive specielt afsat til et verdensomspændende møde mellem radioamatørfans.

Jeg kan ikke afslutte denne korte oversigt over de aktiviteter, der udføres i ITU's hovedkvarter i forbindelse med amatørradio, uden at nævne, at mange medlemmer af personalet ved ITU og et stort antal delegerede ved vore konferencer også er radioamatører.

Jeg har med glæde bemærket, når jeg har gennemgået materiale fra de nationale radioamatørforeninger, at de allerede er begyndt med aktive forberedelser til WARC som afholdes i 1979. Jeg føler, at man ikke for tidligt kan begynde at tænke på de problemer som radioamatørtjenesten, såvel som andre radiotjenester, må beskæftige sig med ved konferencen.

WARC 1979 vil blive af speciel vigtig karakter, da det vil blive den første conference siden 1959 som skal beskæftige sig med hele frekvensspekteret under et. Alle administrative konferencer siden 1959 har haft et begrænset program vedrørende specielle emner f.eks. rumkommunikation, mobil luftfartstjeneste, søfartstjeneste eller radiofoniudsendelser.

Det vil let kunne forstås, at det er umuligt at forudsige det mindste om, hvordan denne conference vil forløbe. En ting er umiddelbar, de problemer der vil opstå, vil være meget komplicerede. Det vil derfor ikke være forkert af mig at understrege den omhu,

*) Se OZ august 1975, side 299.

man må vise, når man som radioamatør forelægger ønsker eller behov for de nationale administrationsorganer.

Ingen kan sige hvad der vil ske. Det længste jeg kan gå, er at sige, at når folk hyppigt beskriver nogle bestemmelser eller en oversigt over frekvenstiladelinger som »gode«, så mener de, at graden af utilfredshed er omtrent den samme for alle brugere af de forskellige frekvensområder. Jeg tror, dette vil være sandheden om de endelige resultater ved konferencen i 1979.

Men jeg er overbevist om, at det halve århundrede der er gået, rigeligt har vist vigtigheden af den rolle, som radioamatørerne spiller og at de endnu en gang vil have konferencens sympati på deres side. Det håber jeg oprigtigt.

M. Mili

Generalsekretær ITU



MECANORMA direkte ætsning

Der findes i dag en del forskelligt printmateriale til fremstilling af det, der på engelsk kaldes »artwork«, d.v.s. en *master* beregnet til fotografisk overføring på printpladen før selve ætsningen. Som amatør, med behov (i de fleste tilfælde) for eksakt 1/12 dusin print af hver slags, ser man sig om efter en metode til at springe de fotografiske led over. Forsøg med optegning af print mønsteret med lak, speedmarker etc. direkte på kobberfolien fører nok til et resultat, men er ikke tilfredsstillende i det lange løb. Det kommer mildt sagt ikke til at se særlig godt ud.

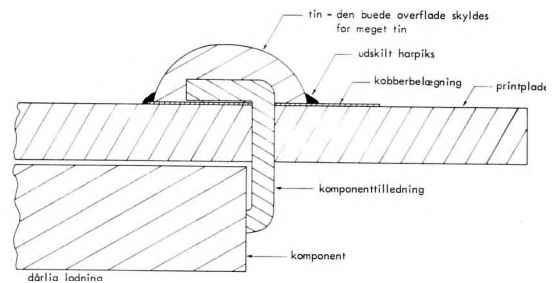
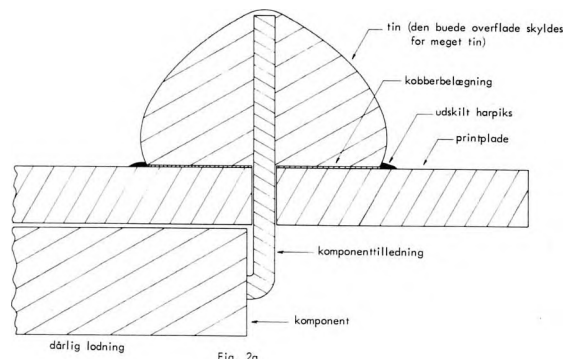
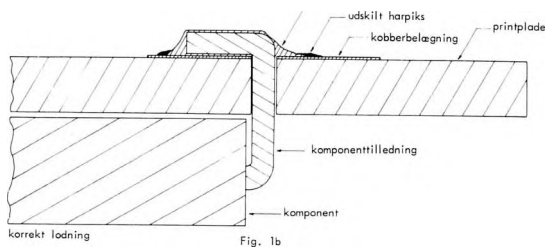
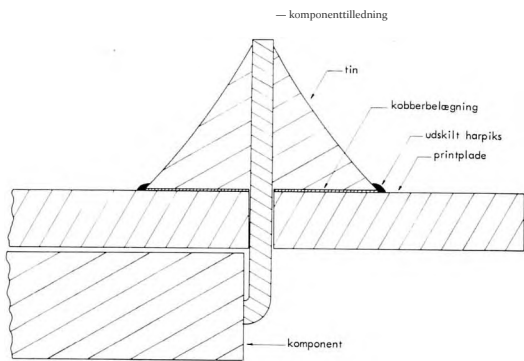
Af og til fremkommer nye metoder, og et håb om en let metode til at omgå naturlovene tændes i ens bryst.

Sidste nummer er »mecanorma direct etch«. Materialet er »ør« i form af en slags overføringsbilleder - lederne skal lægges med den sædvanlige slags tape, der har vist deres udmærkede anvendelighed ved den fotografiske proces.

Lad det være sagt straks - systemet kan muligvis anvendes med held med øvelse og tålmodighed. Mine forsøg mislykkedes stort set. dels er øerne meget skrøbelige og revner for et godt ord. dels dækker tapen ikke særlig godt for ætsemidlet. Resultatet af mit første - og eneste - forsøg blev et print, der måtte lappes utallige steder for afbrudte lederbaner.

Den fotografiske metode har endnu engang vist sig uundværlig, og ærlig talt - den medgæede tid er den samme, hvis resultatet af direkte ætsning skal være andet end - ætsende elendigt!

aq



derer ind i kobberemnet, medens kobbermolekylerne diffunderer ind i tinnassen.

En god lodning er, ligesom en dårlig lodning, karakteriseret ved sit udseende. Er årsagen til den dårlige lodning for lav temperatur, er tinnet ikke flydt ud, men samlet i klumper (se fig. 3a og 3b). Harpiksen har ikke kunnet hindre oxidering. Dårlig udflydning af tinnet kan også skyldes mangelfuld rensning eller manglende forfinition før lodning. Grå, kornet tin er tegn på dårlig lodning, der som regel opstår ved at man forsøger at »rette« en dårlig lodning op ved at tilføre mere varme til loddestedet.

Efter at tinnet er flydt ud over harpiksen, skal den egentlige binding mellem emnerne og tinnet finde sted. Tinnet trænger gennem harpiksen og går i forbindelse med de rene, oxidfri flader. Diffusionens varighed afhænger af temperaturen, dog kræves altid mindst eet sek., men ved f.eks. 220 °C varer diffusionen ca. 20 sek.

Ved en god lodning skal tinnet smyge sig om emnet og være skinnende blankt (se fig. 1a og 1b). Tinnet må ikke på den færdige lodning bue udad. Den udadbuede overflade kan skyldes for meget tin (se fig. 2a og 2b). Dette bør undgås, da man ikke kan kontrollere udflydningen af tinnet.

Mængden af tin må tilpasses hver enkelt lodning. Det er bedre at tilføre for lidt end for meget tin i første omgang. Når der er tilført en tilpas mængde

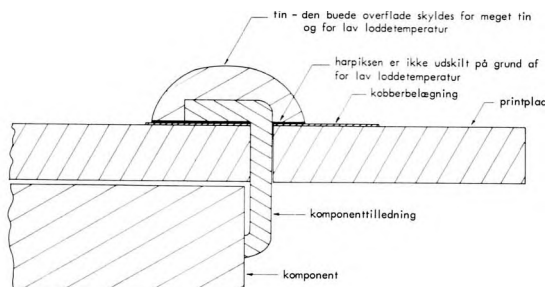
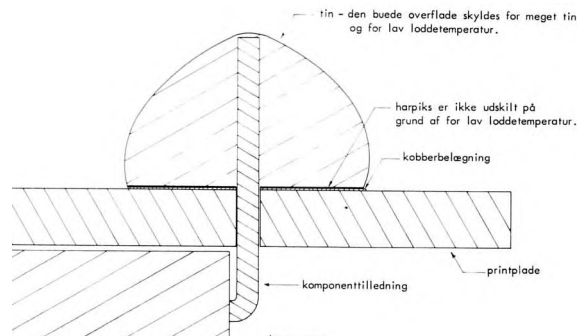


Fig. 3b

tin, fjernes lodde-tråden. Opvarmningen skal som regel fortsættes. Temperaturen på loddestedet skal, af hensyn til diffusionen og harpiksen være højere end tinnets smeltetemperatur. Efter kort tids »ekstra« opvarmning fjernes loddekolban og afkøling af loddestedet begynder.

Ved ca. 200 °C størkner harpiksen. Inden dette sker, skal harpiksen være udskilt af tinnets. Hvis harpiksen forbliver i tinnets, vil dette forårsage svigtende elektrisk forbindelse (se fig. 3a og 3b). Tinnets størkner ved 190 °C. På grund af overfladespændingen kommer tinnets til at bue indad, og lodningen får det udseende, som er typisk for en korrekt lodning (se fig. 1a og 1b). Beskadigelse af komponenten vil som regel kunne undgås ved et omhyggeligt forarbejde. En sjusket fortinning kan nok »rettes op« ved hjælp af mere varme, men dette vil netop beskadige komponenterne.

Før lodningen påbegyndes, bør ledningerne afklippes til den længde, man ønsker efter lodningen. Når komponenterne er loddet fast og ledningssenderne derefter klippes af, vil man ofte belaste lodningen rent mekanisk, hvilket vil kunne åbne mulighed for oxidering rundt om ledningen. Dette vil med tiden kunne føre til svigtende elektrisk forbindelse.

Loddetinnet skal så vidt mulig opvarmes af emnerne. Kun ved at lade emnernes varme smelte tinnets, kan man være sikker på at få en korrekt lodning. Drejer det sig om at lodde en ledning fast i en loddeflig, bør man altid varme den ene side og tilføre tinnets fra den anden side (se fig. 4a og 4b). På denne måde kan man sikre sig, at det virkelige er varmen fra emnerne, der smelter tinnets.

Ved lodning hvori indgår flere ledninger eller komponenter, bør man ikke lodde, før samtlige ledninger er sat på plads og afklippet.

Husk:

Emnerne renses omhyggeligt.

Ledningerne fortrinnes.

Ledningssenderne afklippes så vidt muligt før lodningen.

Brug så kort tid som mulig til opvarmningen.

Anvend så vidt muligt emnets varme til at smelte tinnets.

Den korrekte lodnings udseende:

Tinnets smyger sig om emnerne.

Der er ingen følelig overgang mellem emne og tin.

Overfladen er skinnende blank og jævn.

Harpiksen ligger i udkanten af tinnets.

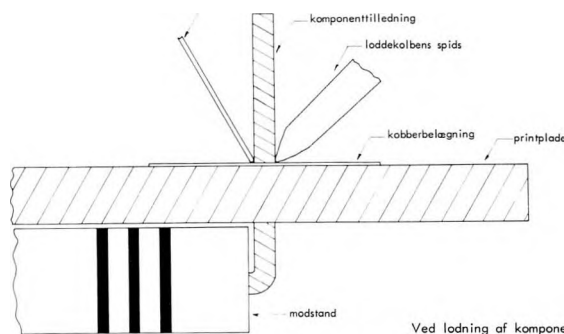


Fig. 4a

Ved lodning af komponenter og ledninger bør man altid varme den ene side og tilføre tinnets fra den anden side.

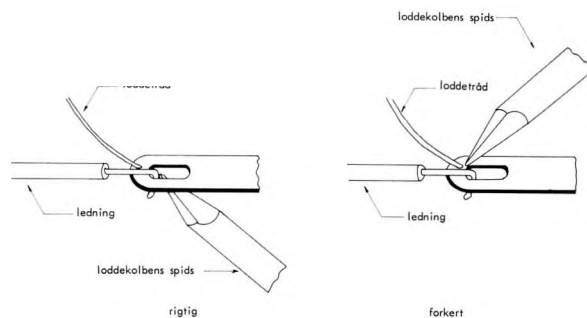


Fig. 4b

Elektronisk antenneomskifter

Af OZ7XE, Wolfgang Muller, Måløvgårdsvej 14, 2750 Ballerup

Formålet med en EAO (elektronisk antenneomkobling) er at kunne have sender og modtager kørende på samme antenne uden anvendelse af et mekanisk relæ til omskiftning. Modtagerens øvrige blokeringsfunktion bliver ikke berørt ved brugen af denne EAO. Der kræves bl.a., at modtagne signaler ikke bliver dæmpet væsentligt p.g.r. af denne enhed, og at modtagerens indgang er effektivt beskyttet mod højfrekvensspændingen fra senderen, mens der sendes.

Efter i mange år at have kørt med en EAO med en ECC81 prøvede jeg den her beskrevne kobling som (moderne) erstatning. Koblingen har jeg set i QST april 71, side 30-33, og den har den store fordel, at den ikke kræver noget rør, og at den virker mindst lige så godt som den foromtalte med rør.

Koblingen har en yderligere fordel, idet senderens PA-kreds (i lighed med tilsvarende rørkobling) kan udnyttes som preselector til modtageren og derved øger selektiviteten en anelse. Ved afstemning af PA-kredsen under modtagning til max. signal er PA-kredsen samtidig afstemt til sending!

Hvis anodestrømmen i PA-røret ikke er nul under modtagning, kan denne frembringe støj (sus), som via EAO bliver tilført modtageren. Dette afhjælpes ved at spærre PA-røret helt.

Enheden kan anvendes i hvert fald op til 10 m-båndet.

Princippet: Enheden indeholder som aktivt element en DUAL-GATE-MOS-FET, som er koblet som sourcefølger (svarende til katode - hhv. emitterfølger) med følgende egenskaber: Høj indgangs-impedans, lav udgangs-impedans og stor støjhed. Indgangen tilkobles senderens PA-kreds på anodesiden via en lille kondensator. På indgangen af sourcefølgeren foregår en begrænsning af dens indgangsspænding til ca. $\pm 0,7$ V peak (mens der sendes) ved hjælp af dioderne D1, D2 (fig. 2). Som yderligere sikkerhed er der også 2 dioder på udgangen af sourcefølgeren, dvs. på modtagerens indgang. På denne måde kan der på modtagerindgangen maksimalt optræde ca. $\pm 0,7$ V, svarende til en effekt af

$$P \text{ modt. indgang} = \frac{U^2}{R} = \frac{0,7^2}{50} = \frac{0,5}{50} \text{ W} =$$

$$0,01 \text{ W} = 10 \text{ mW},$$

som afsættes i en 50 ohm modtagerindgang.

Både effekt- og spændingsmæssigt er dette uskadeligt for modtageren.

Under modtagning er Si-dioderne med deres knæspænding på ca. 0,5 V slet ikke virksomme og signalet fra antennen via PA-kredsen føres via sourcefølgeren til modtagerens antenneindgang.

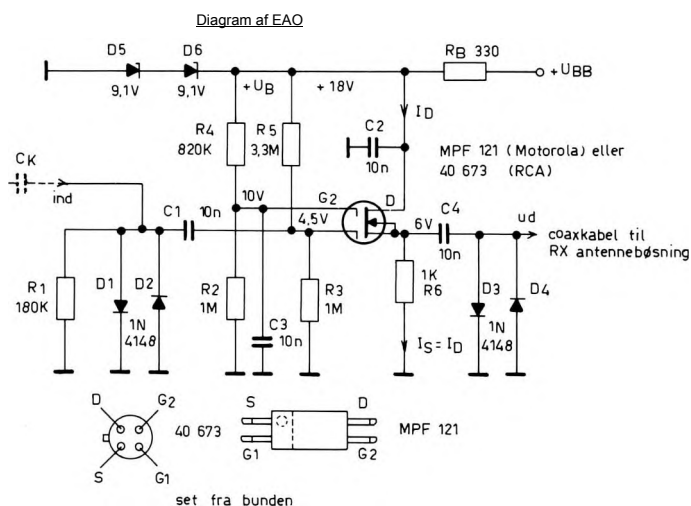
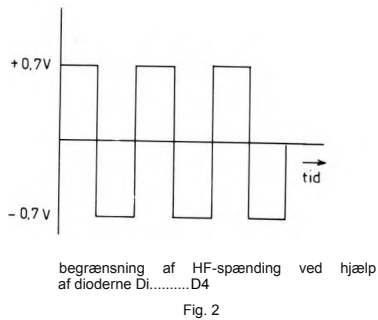


Fig. 1



Sourcefølgerens spændingsforstærkning A_v med belastningen af 50 ohm modtagerindgang beregnes til ca.:

$$A_{v1} = \frac{U_{ud}}{U_{ind}}$$

$$A_{v1} = \frac{g_m \cdot R_L}{1 + g_m \cdot R_L}$$

$$A_{v1} = \frac{13 \cdot 50}{1 + 13 \cdot 50}$$

$$A_{v1} = \frac{650 \cdot 10^{-3}}{1 + 650 \cdot 10^{-3}} = \frac{0,65}{1,65} \sim 0,4$$

g_m = Stejlheden af MOS-FET

$$g_m \sim 13 \frac{\text{mA}}{\text{V}}$$

R_L = Sourcefølgerens belastningsmodstand:

R_L = 50 ohm (modtagerens antenneindgang)

Dette betyder, at udgangssignalet er 0,4 gange indgangssignalet.

Nu virker PA-kredsen med f.eks. $R_{anode} \sim 2000$ ohm spændingsoptransformerende:

$$\frac{U_{anode}}{U_{ant}} = \sqrt{\frac{R_{anode}}{R_{ant}}} \sim \sqrt{\frac{2000}{50}} = \sqrt{40} = 6,3 = A_{v2}$$

Dette vi! sige, at PA-kredsen optransformerer antennesignalet ca. 6 gange.

Derved bliver spændingen på modtagerens antenneindgang

$A_{v1} \cdot A_{v2} = 0,4 \cdot 6 = 2,4$ gange antennesignalet.

MOS-FET's arbejds punkt: (se fig. 1)

Iflg. datablad fås den maksimale forstærkning ved $U_{G2S} \sim 4$ V og $I_D \sim 6$ mA.

Med $I_D = 6$ mA og R_6 valgt = 1 kohm fås $U_s = I_S \cdot R_6 = 6 \text{ mA} \cdot 1 \text{ kohm} = 6$ V.

$U_{G2} = U_{G2S} + U_s = 4 \text{ V} + 6 \text{ V} = 10 \text{ V}$, som frembringes ved spændingsdeling af $U_B = +12-20$ V.

$$U_{G2} = U_B \frac{R_2}{R_2 + R_4} \text{ eller hvis } R_2 \text{ vælges} = 1 \text{ Mohm} \text{ og } U_B \text{ vælges} = 18 \text{ V}$$

kan R_4 beregnes:

$$R_4 = R_2 \frac{U_B - U_{G2}}{U_{G2}} = 1 \cdot \frac{18 - 10}{10} = 0,8 \text{ Mohm}$$

R_4 vælges 820 kohm

Ved U_{G1} skal man nu sørge for, at $I_D \sim 6$ mA. I koblingen i QST kunne dette arbejds punkt ikke opnås.

R_3 vælges = 1 M

For $I_D \sim 6$ mA kræves $U_{G1S} \sim \pm 1 - \pm 2$ V, dvs.

$$U_{G1} \sim +4 - 5 \text{ V.}$$

Når der regnes med $U_{G1} \sim 4,5$ V kan R_5 beregnes

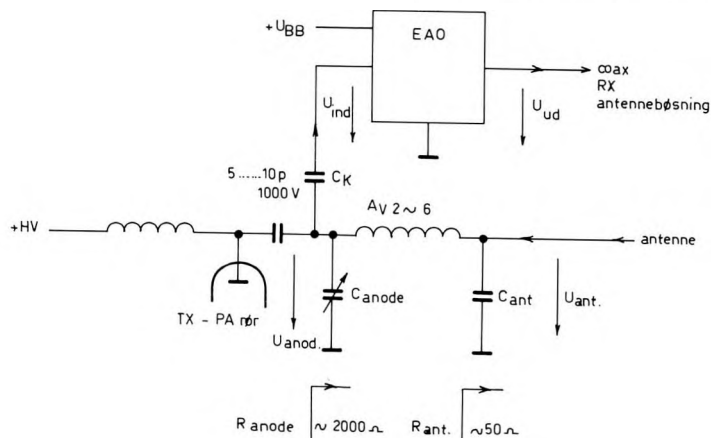


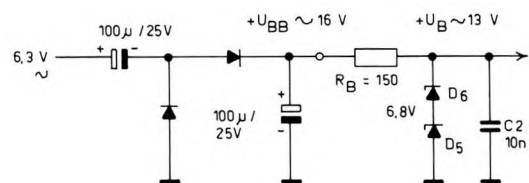
Fig.3

$$R_5 = R_3 \frac{U_B - U_{G1}}{U_{G1}} = 1 \text{ Mohm} \frac{18 - 4,5}{4,5} = 3 \text{ Mohm.}$$

R_s vælges = 3,3 Mohm, men skal muligvis rettes til 2,7 Mohm eller 3,9 Mohm for at opnå $I_s \sim 6 \text{ mA}$, hhv. $U_s \sim 6 \text{ V}$. U_s kan nemt måles med universalinstrument med 20 kohm/V.

Forsyningsspændingen U_B behøver ikke at være stabiliseret; men stabiliseringen virker jo samtidig som overspændingsbeskyttelse og kan frembringes på mange måder, f.eks. fra senderens glødespændingsforsyning. (Fig. 4).

Det er imidlertid praktisk, at man ikke behøver at tænde for senderen, hvis man vil lytte på modtageren. Derfor kan man også forsyne EAO fra modtagerens strømforsyning.



Forsyningsspændingen til EAO fra glødespændingen.

Fig. 4

Strømforbruget I_{tot} er ca. 20 mA, R_B beregnes til

$$R_B = \frac{U_{BB} - U_B}{I_{tot}} = \text{f.eks. } \frac{24 - 18}{20} ; R_B = 300 \text{ ohm}$$

R_B vælges = 330 ohm.

MPF 121 koster ca. kr. 6,00.

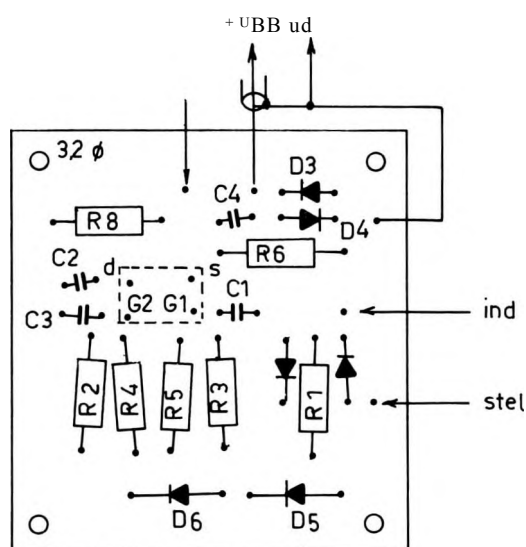
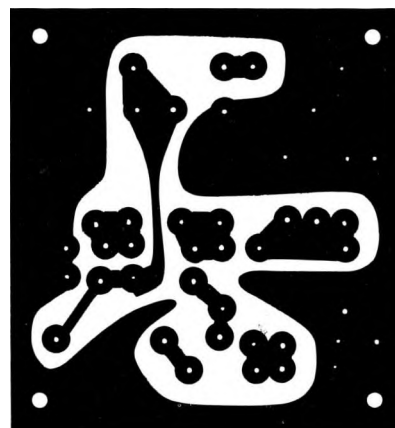


Fig. 5



Squelch uden transienter

Af Hans Schacht Sørensen, Kastelsvej 24, 2100 København Ø.

Hvis man anvender FET-transistorer i et squelch-kredsløb i stedet for almindelige bipolare transistorer, kan man undgå switch-transienter, uden at det går ud over switchtiden. Da der ingen transienter opstår, kan frekvensresponsen gøres lav.

Fig. 1 viser et typisk squelchkredsløb med bipolare transistorer, hvor Q_1 styrer Q_2 , der kører som forstærker. Når Q_1 får Q_2 til at gå off, vil basisspændingen på Q_2 skifte fra et DC-niveau (i dette tilfælde ca. 2.8 V) til stel. og dette vil frembringe en kraftig transientspids på squelchens udgang.

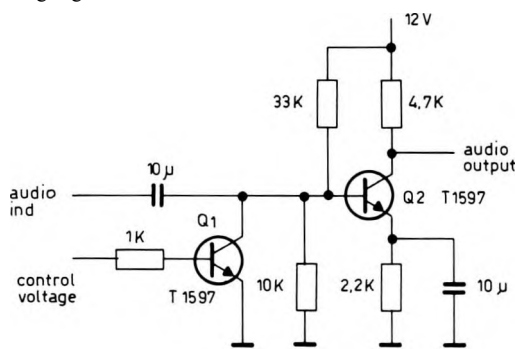


Fig. 1

Problemet kan formindskes ved at nedsætte Q_1 's skiftehastighed eller hæve den lave ende af forstærkerens frekvensområde, men dette er ikke ønskeligt i kredsløb, der skal kunne overføre et bredt frekvensområde - f.eks. Hi-Fi udstyr.

FET-transistorer giver en bedre løsning (fig. 2). Også her styres Q_2 af Q_1 . men der findes ingen DC på gate af Q_2 - kun AC.

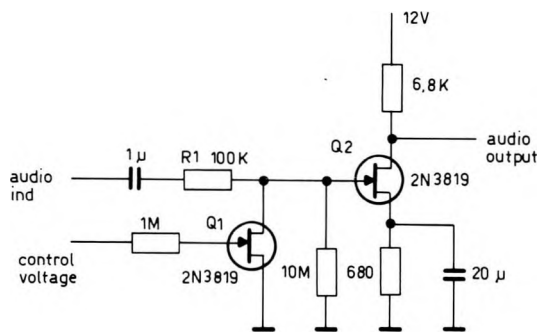


Fig. 2

DC-niveaulet ligger på samme potentiale som stel, så der dannes ingen transient, når Q2 går off.

Når Q1's gate ligger på 0 volt, vil Q1 lede signalet til stel.

Q1 og R1 danner en spændingsdeler, der dæmper signalet med ca. 60 dB. En FET's indre modstand er ca. 100 ohm, når den leder.

For at signalet skal kunne passere, skal der lægges en negativ spænding på Q1's gate, hvilket lukker transistoren, og LF-signalet på Q2's gate kan da komme igennem til udgangen uden at være befængt med transienter.

Efter Electronic Design

Edsel Murphy og radioamatørerne

Hold fast alle sammen. Det er sket igen. En ny lov på elektricitetsens område har set dagens lys, udledt et eller andet sted i vort aflange land. Så vidt jeg ved, har den aldrig været publiceret i QTC, men skyd ikke på mig, hvis du mister modet. »Fasten seat belts«.

Janne/SM5EJN

Edsel Murphy's generelle lov, anvendt på amatørradio

Praktisk taget hele vor hobby er under indflydelse af Edsel Murphy's love. Uden en vis forståelse for hans principper, kan man ikke opnå maksimalt udbytte af hans arbejde.

Hans udgangspunkt lyder således:

Hvis noget kan gå galt, vil det gøre det. Eller udtrykt i en mere eksakt matematisk formel:

$1 + 1 = 2$, hvor » = « er det matematiske symbol for »næppe nogen sinde«.

A. Ved beregninger

- 1) Ved alle prisberegninger vil den endelige pris

altid overskride den beregnede med tre gange.

- 2) Dimensioner udtrykkes altid i de normer, der er mindst anvendelige. Bølgelængde udtrykkes f.eks. i »furlongs (1/8 mile) per fjorten dage«.
- 3) Selv om den foreløbige »breadboard« forsøgsmodel fungerer perfekt, vil det færdige apparat ikke gøre det.
- 4) Hvis der i en matematisk beregning er mulighed for, at der kan indsnige sig en fejl, vil den gøre det. Og det vil altid være på den måde, hvor den gør mest skade.
- 5) I alle beregninger vil det tal, der ser mest sandsynlig ud, være fejlkilden.
- 6) Muligheden for at glemme et mål eller en værdi i et diagram, vil være direkte proportionalt med dets betydning.
- 7) I specifikationer træder Murphy's lov i stedet for ohms lov.

B. Ved sammensætninger

- 1) Hvis der i et arbejde kræves et antal af n komponenter, så vil $n + 1$ være tilgængelige.
- 2) Dele, som skulle kunne erstatte hinanden, kan det ikke.
- 3) Komponenter, som ikke må eller ikke kan fejlplaceres, bliver det.
- 4) Servicebøger og diagrammer bliver bortkastet med indpakningsmaterialet. Når man opdager dette, er renovationsvognen kørt for 5 minutter siden.
- 5) Nødvendigheden af større konstruktionsændringer øges jo nærmere apparatet er sin færdiggørelse.
- 6) Et tabt stykke værktøj havner *altid* der, hvor det gør størst skade. (Også kendt som »den selektive gravitationslov«).
- 7) En komponent valgt på slump i en gruppe, hvor der er 99% chance for at vælge rigtigt, tilhører altid 1% gruppen.
- 8) Tolerancer har altid indflydelse på hinanden, så at man får maksimalt besvær med at indsætte komponenterne.
- 9) Adgangen til komponenter er omvendt proportionalt med behovet.
- 10) Hvis en speciel modstandsværdi er krævet, så er den ikke tilgængelig. Samtidig kan den ikke laves ved serie- eller parallelkoblere af tilgængelige modstande.
- 11) Når samlingen af et apparat er afsluttet, findes der altid glemte komponenter på arbejdsbordet.

C. Ved koblinger

- 1) Alle ledninger, der er afklippet, så de passer, er for korte.
- 2) Fejl i diagrammer er direkte proportionale med de fejl, de kan forårsage.

D. Ved afprøvning af apparater

- 1) Identiske komponenter, testet under eksakt samme forhold, vil ikke være identiske ved slutprøven, da de er skjulte under andre komponenter og koblinger.
- 2) En selvsvingende oscillator, vil ikke svinge af sig selv.
- 3) En krystaloscillator svinger på den forkerte frekvens, hvis den i det hele taget svinger.
- 4) En pnp-transistor viser sig at være af npn-typen.
- 5) Et »fejlsikkert« kredsløb vil komme til at forårsage skader på andre kredsløb.

E. Under trafik

- 1) Hvis en kreds ikke kan fejle - så gør den det.
- 2) En transistor, der er beskyttet af en hurtigtvirkende sikring, vil beskytte denne ved at gå i stykker først.
- 3) Muligheden for komponentfejl er omvendt proportionalt med muligheden for let at reparere eller erstatte komponenten.

F. Ved fejlsøgning

- 1) Efter at have løsnet den 24. skrue i apparatsvøbet for at skifte sikring under chassiet, opdager man, at apparatet aldrig har været tilsluttet nettet.
- 2) Når den 24. skrue atter er fastgjort, opdager man, at driverrøret ligger under diagrammet på bordet.
- 3) Bleedermodstander ophører med at aflade filterkondensatorerne, når man begynder at »rode« i ensretteren.

G. Generelt

- 1) Alle garantier ophører, når man har betalt sidste afdrag.

Dette er min fortolkning og oversættelse af den udmærkede artikel i QTC, men jeg fralægger mig ethvert ansvar for rigtigheden, idet chancen for, at jeg har misforstået hele sagen er ganske enorm.

OZSYK



Spørgsmål sendes til OZ's tekniske redaktion (se adressen bag i OZ) med opgivelse af EDR-medlemsnummer og evt. kaldesignal. Spørgernes anonymitet respekteres, og navn og adresse når således ikke længere end til Teknisk Redaktion.

Geigertæller

Jeg er rendt ind i et lille problem, da jeg skal bruge en Geiger-tæller og har i sinde at bygge den selv. Det har indtil nu været mig umuligt at fremskaffe et diagram over dette, og jeg har heller ikke kunnet finde ud af, hvad det er, en sådan registrerer radioaktiviteten på. Kan vi ikke få lidt om emnet i OZ.

Ja, det skulle jo ikke være noget problem - og alligevel. Jeg har ikke kunnet finde et eneste diagram i mit bibliotek. Det er vist også efterhånden adskillige år siden, geigertællere var på mode. Men lad os starte med at se lidt på, hvad det hele egentlig drejer sig om.

Radioaktivitet registreres på 1) alfa-partikler, der er ioniserede brintatomkerner som kommer farende, 2) beta-partikler, som er de tilhørende elektroner, som også kommer farende med ret stor hastighed, samt gamma-stråling, der er meget kortbølget stråling. Disse tre slags stråling har forskellig gennemtrængningsevne og kan adskilles ved hjælp af passende skærme af f.eks. metal.

Strålingen registreres på sin virkning, lettest ved sin evne til at ionisere en luftart under lavt tryk. Et ionisationskammer fremstilles af f.eks. et messingrør, hvori opspændes en isoleret metaltråd, som påtrykkes en spænding på op til et par kilovolt. Når en strålingspartikel kommer farende gennem røret, ioniseres den fortyndede luft, og der kommer til at gå et kortvarigt strømstød, som kan forstærkes i en alm., meget følsom LF-forstærker og føres til en højtaler etc.

En Geiger-Müller-rør har påtrykt så stor en spænding, at en enkelt partikel vil udløse en byge af elektroner og ioner i røret, hvilket giver sig til kende som et knald i højtaleren. Det er med andre ord overordentlig følsomt.

Du skal altså bruge a) et specielt Geiger-Müller tællerrør b) en højspændingskilde og c) en meget følsom LF-forstærker med f.eks. en højtaler.

Hvis ikke løsningen i dit tilfælde hedder Heathkit, så må du nok en tur på Teknisk Bibliotek, og vi forlader dig så her, idet problemet nu går hen og bliver lidt for specielt til OZ's spalter.

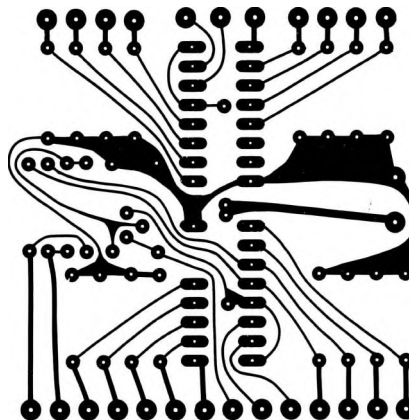
Rettelser til Synthesizer uden besvær i OZ august 75

En gammel regel siger: vent med at bygge en konstruktion, til du har set rettelserne i næste OZ! Har man været for hurtig med at lave print efter augustnummeret, kommer man desværre ud for en slem skuffelse: ingen af trykkene til ovennævnte artikel i OZ er i korrekt 1:1 størrelse, og et er endda spejlvendt.

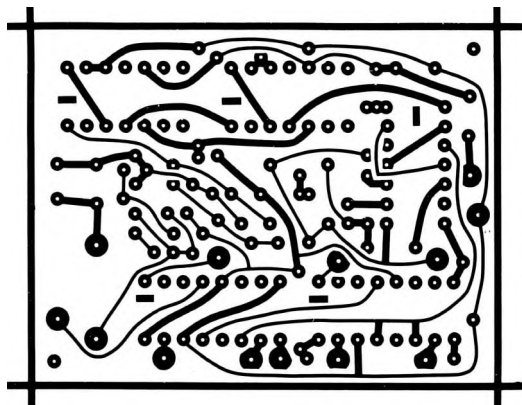
Red. beklager overordentlig meget den skete fejl. Her er printene i nøjagtig 1:1 størrelse.

Moralen af historien er: målsæt altid printlayout og forsyn dem altid med tekst så de ikke spejlvendes ved en fejl i skydningen på trykkeriet.

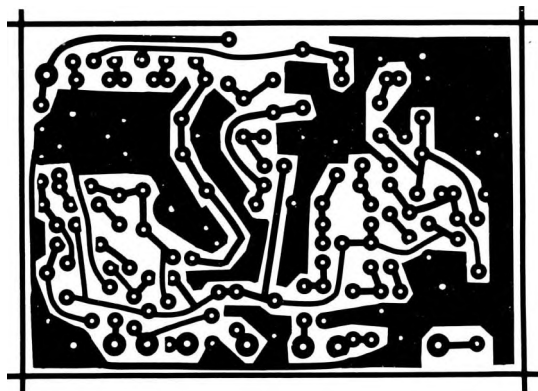
TR



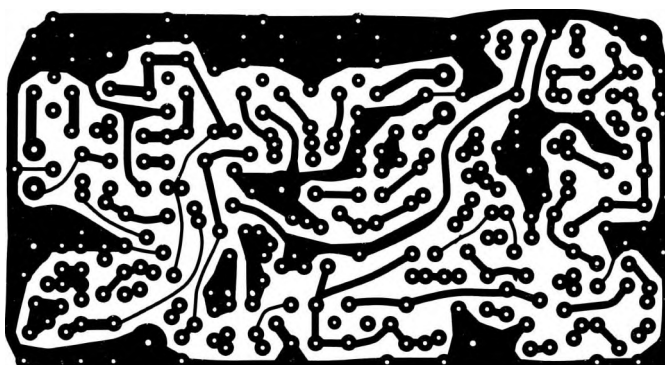
KODNINGS-ENHED (s. 292)



DIGITAL-ENHED (s. 284)



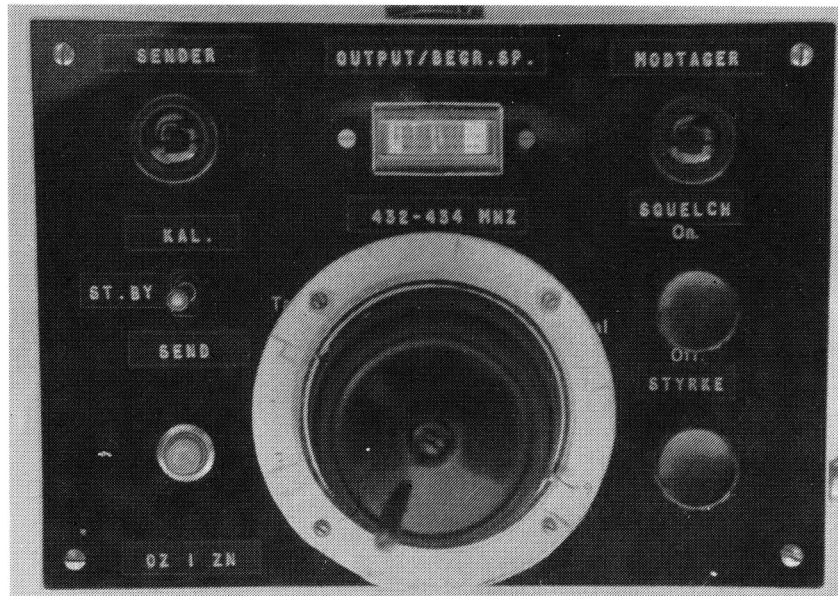
VCO-ENHED (s. 287)



BLANDER-ENHED (s. 289)

På 70 cm i en fart

Af OZ1ZN, Leif Stenlev, Hegnet 4, Tved, 6000 Kolding



Har du en »nedlagt« taxastation, som fungerer på 2 m, og har du lyst til at komme på 70 cm i en fart, så læs videre. Hvis du efterligner min fremgangsmåde, skulle du - efter ikke alt for mange timers arbejde - være QRV med variabel modtager og x-talstyret sender i området 432-434 MHz (eller helt op til 438 MHz, hvis du har lyst til det).

Udgangspunktet

var hos mig en AP 566, som jeg engang havde bygget om fra 4 til 2 m. Den fungerede på 1 kanal med x-talstyring i både sender og modtager.

Mellemfrekvenserne var - og er for resten stadig - ca. 13 MHz og 2.05 MHz, og begge injektionssignaler kommer fra samme x-tal i 11 MHz-området. De følgende anvisninger er baseret på denne station, men andre typer kan uden tvivl anvendes, selv om den mekaniske side af sagen så nok må klares på en anden måde end den, jeg anviser.

Målet

var, at såvel den udvidede modtager som den ombyggede sender skulle kunne være på det oprindelige chassis, og at ombygningen skulle være simpel

og med det mindst mulige forbrug af komponenter. Hvis det mål skal kunne nås, må strømforsyningen anbringes i en kasse for sig selv. Det indebærer også andre fordele, så den tid er ikke spildt.

Slagplanen

ser således ud:

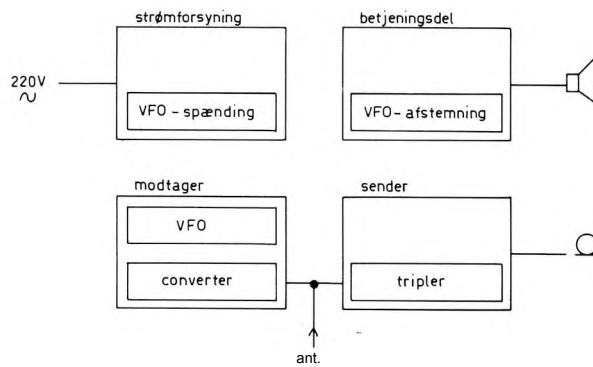
1. Strømforsyningen fjernes fra stationen og monteres i særlig kasse. Den udbygges med en separat spændingskilde til VFO.
2. Modtageren ændres fra x-talstyring til VFO-drift.
3. En 70 cm-converter bygges og monteres.
4. Senderens udgangstrin ændres, så det tripler til 432 MHz.
5. En evt. betjeningsdel bygges.
6. Hele herligheden gennemmåles, trimmes og afprøves.

Blokdiagrammet er vist i fig. 1.

De ombyggede eller tilføjede enheder er tegnet i dobbelt ramme.

Strømforsyningen

er udformet som vist i fig. 2. Den er (som allerede nævnt) monteret i en kasse uden for stationen og forbundet hertil med multikabel.



blokdiagram.

Fig. 1

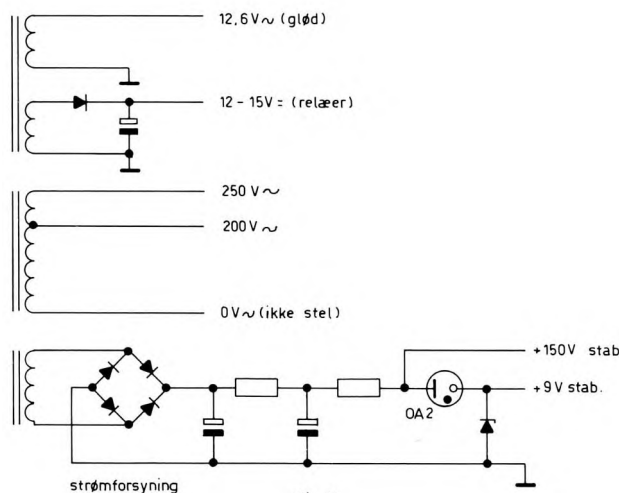


Fig. 2

Vibratoranlægget kan naturligvis udmærket anvendes, men hos mig er det 3 nettransformere, der klarer opgaven.

Som det ses, er glødetrådene her koblet til 12 V-drift, hvorved forbruget bliver ca. 2,5 A. Relæer og kontrollamper forsynes fra en særlig vikling. Højspændingstransformerer er forsynet med udtag, så den kan levere 200 og 250 V. Det relæ, som i stationen før skiftede mellem to udtag på vibratortransformeren, får nu disse to vekselspændinger at vælge imellem ved omskiftning fra modtagning til sending. Den fælles ensretterdel - dioder og filter - kan så blive på sin plads under chassis i nærheden af højttalertransformeren.

VFO-spændingens filter sidder i strømforsyningsenheden, mens stabiliseringskredsløbet hos mig er anbragt i stationen. Det skyldes udelukkende, at jeg ikke kunne få plads til det i strømforsyningskassen, så det er der ingen grund til at efterligne, hvis du ikke har samme problem.

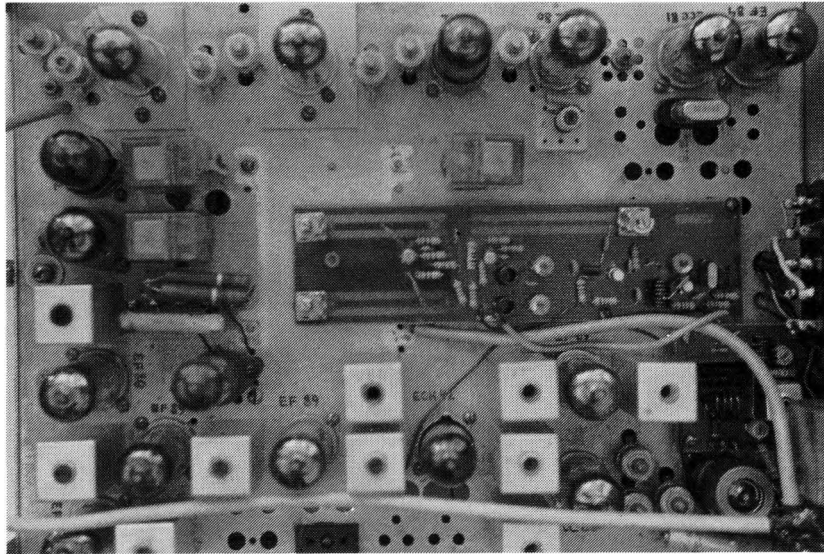
Stabiliseringsrøret OA2 er her placeret i en fating monteret på et par afstandsrør oven på chassis ved røret V6 (EF89).

En støttebuk over chassis bærer formodstanden til OA2, og en støttebuk under chassis bærer zenerdioden, som leverer stabiliseret spænding til vari-cap'en og til converterens indgangstrin og blander

Den store filterelektrolyt, som sidder ovenpå, nær forpladen, afmonteres og anbringes vandret på en vinkel under dækket lige op ad ensretteren. Herefter er oversiden af dækket ryddet så meget, at modtager-converteren vil kunne anbringes. Det kommer vi tilbage til om lidt.

Modtager-VFO

Et par beregninger over blandingsfrekvenser afslører hurtigt, at hvis man fastholder den ene oscillator som x-talstyret og varierer den anden, vil kravene til mellemløbsfrekvensens båndbredde blive større, end hvis man varierer begge oscillatorer



samtidig. Og da vi er ude på enkle løsninger, og det sidste er lettere end det første, vælger vi altså at variere begge.

I AP'en svinger x-tallet mellem g_1 og stel, og det lader sig uden videre erstatte af en svingningskreds. Udtrykket »uden videre« skal dog tages med et korn salt. For der stilles naturligvis krav, for at det går godt. Spolen må være god, kondensatorerne stabile, spændingen over oscillatorrøret og varicap'en stiv og monteringen fast som beton. Men så går det også.

Jeg må her indskyde, at hvis du anvender en anden stationstype, kan det blive nødvendigt at eksperimentere. Der kan ved visse oscillatorer være besvær med at få styring nok, mens det lige kan gå an med AP'en.

VFO-kredsen er vist i fig. 3.

Spolen består af 26 vindinger 0,5 mm laktråd på en form i en TV-MF-dåse med jernkerne. Formens diameter er ca. 8 mm. De to afstemningskonden-

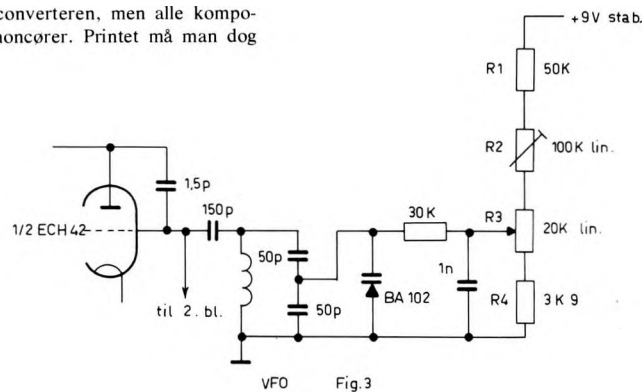
satorer er på hver 50 pF og af polystyrol-typen, som udmærker sig ved god stabilitet. Jeg kan ikke garantere for, at denne kreds er dimensioneret bedst muligt, men oscillatoren svinger villigt, kraftigt og rimelig stabilt. Varicap-afstemningen varetages af en BA102 i samarbejde med et lineært kulpotentiometer R3 på 20 k. R2 er et trimmepotentiometer, som skal bruges til at fastlægge modtagerens frekvensområde med. Det kommer vi tilbage til senere.

70 cm - converteren

Der er flere veje at gå, når en converter skal trylles frem. Man kan enten købe den færdigmontret eller som byggesæt, eller man kan begynde helt fra bunden med at konstruere den selv.

Jeg valgte et byggesæt, som OZ6PN har kunnet levere igennem de sidste par år, og som de fleste interesserede nok kender*). Konstruktionen er beskrevet i OZ april 1972, s. 126 ff, og OZ9AC har i

*) OZ6PN kan ikke mere levere converteren, men alle komponenter kan leveres af OZ's annoncører. Printet må man dog selv lave.



OZ, august 1974 s. 293 beskrevet en modifikation, som også er værd at studere.

Inden converteren bygges kan det betale sig at løse de mekaniske problemer i forbindelse med dens anbringelse. Som allerede nævnt fik jeg plads til den oven på dækket, hvor strømforsyningen for var monteret. Den ætsede printplade anbringes så tæt ved modtageren som muligt, og den opmærkes 3 steder, hvor der i forvejen er gevindhuller i dækket. Det kan forekomme lovlig sparsommeligt eller måske ligefrem dovent at anvende de eksisterende huller, men jeg har gjort det for at undgå at ryste modtageren ud af trimning under borearbejde.

Med denne placering bliver coaxforbindelserne til og fra converteren lidt lange, men jeg har ikke konstateret ulemper i den anledning.

Det er tidligere omtalt, at indgangstrin og blander får spænding fra nederste etage i den stabiliserede oscillator-spændingsforsyning. Spændingen er hos mig 9 V, og den er tilsluttet punktet Tp1 på 6PN-converteren. Den er - ligesom anodespændingen på modtagerens oscillatorrør - tilsluttet hele tiden, altså også i sendeperioderne (vigtig detalje).

Spændingen til converterens x-tal-oscillator, som tilsluttes Tp2, er hentet ned fra et punkt i modtageren, som er uden spænding i sende-perioderne. Det drejer sig også her om 9 V, zenerstabiliseret.

Nogle vil nu finde det naturligt at trimme modtageren og prøve, om den virker, og det er der også god mening i. Hvis du ser sådan på det, så hop de næste to afsnit over i første omgang. Jeg vil i mellemtiden koncentrere mig om

Ombygning af senderen

Vi må nok starte med at konstatere noget sørge- ligt. Din sender har sandsynligvis en QQE 03/12 eller måske endda en QQC 04/15 i udgangen, og der er nok intet af disse rør, der kan klare opgaven med et pænt resultat. 03/12 har en grænsefrekvens på ca. 200 MHz, og grænsefrekvensen for 04/15 tør jeg slet ikke nævne.

Mange amatører har imidlertid en QQE 02/5 liggende i skuffen, og den kan bruges. Hvis din station har en 02/5 som driver og en 03/12 som PA, kan du bytte om på dem, så 02/5 bliver sidste led i kæden. (Men pas lige på glødetrådene, hvis stationen er indstillet til 12 V. Strømforbruget er forskelligt for de to typer, så det må undersøges, hvordan de er forbundet).

I min station har jeg 02/5 både som driver og som udgangstrin, og det er naturligvis simpelt at have med at gøre.

Herefter kan så den operation begynde, som forvandler PA-trinnet til en tripler til 432 MHz.

Start med at indskyde UHF-drosler i rørets glødetrådsforbindelser. De vikles af lakisoleret tråd

(0,6 mm Ø eller derover) på en 1 Mohm kulmodstand. De gamle sorte ½ W Vitrohm-modstande finder jeg velegnede, fordi de er skarpt afskårne i enderne, hvilket giver en pæn drossel.

Hvad trådlængden angår, gives der forskellige oplysninger i forskellige kilder. Et sted i et OZ er 17 cm angivet som passende, mens ARRL-håndbogen lidt blødere siger et sted mellem ¼ og ½ bølgelængde. Jeg har prøvet 17 og 19 cm. og begge dele går tilsyneladende fint.

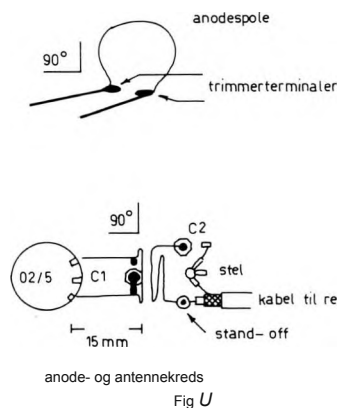
Glødetråden er endvidere afkoblet med 1,5 nF keramisk på den varme terminal.

Udgangstrinnets gitterkreds kan bevares, som den er, men anodekredsens komponenter fjernes. Det samme gælder antennekredsen.

I min station var de to spoler anbragt oven på chassis, og de tilhørende trimmere (Phillips, isolerede, med fingevind) var monteret, så de skulle betjenes fra stationens underside.

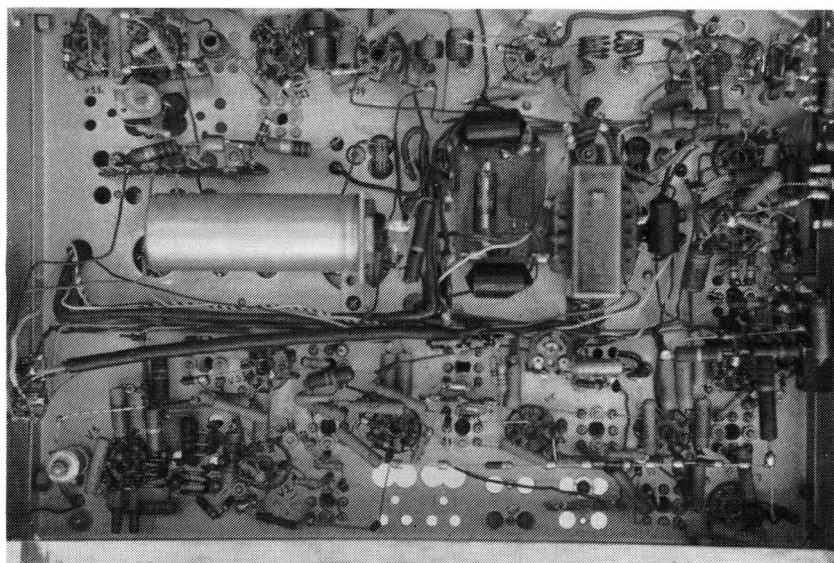
De nye kredse placeres omvendt, således at PA- og antennespole nu sidder under chassis, og trimmernes terminaler kan bruges som støttepunkter for de to spoler, og at spolerens tilledninger forkortes væsentligt. Samtidig lettes trimningen, og det er også værd at tage med.

Anodespolen er et 68 mm langt stykke forsølvet kobbertråd Ø 1,5 mm. Dens facon fremgår af fig. 4. som også viser, hvordan den er monteret. Spolens to ender går parallelt og vandret ca. 15 mm ud fra rørsoklen. På dette sted bøjes spolen i en vinkel på 90 grader, så dens cirkelformede midterdel går vinkelret væk fra chassisbunden.



Anodespændingen har jeg tilsluttet midten af spolen igennem en 100 ohms modstand, 1 W. Om det giver et bedre resultat at anvende en drossel her, tør jeg ikke sige, men jeg var lidt urolig ved tanken om utilsigtede resonansvirkninger.

Antennespolen er fremstillet af en længde på ca. 80 mm af samme slags tråd som anodespolen. Den har 2 vindinger, som i den ene ende bæres af an-



tennetrimmerens stator-terminal, mens den anden ende hviler på en stand-off, hvortil også antennekablet er loddet.

Inden vi forlader senderen for denne gang, monteres en 10 k modstand i udgangstrinnets skærmgitter.

Betjeningsdel

Hvis din station i forvejen betjenes fra en kontrolbox, er det ikke nødvendigt at gøre mere ved det. Modtagerens afstemningsskala med R3 (se fig.

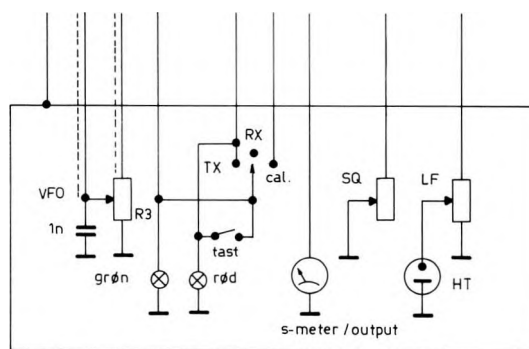
3) kan så måske anbringes på stationens forplade. Men den kan også anbringes på en vinkel lige ved modtagerens oscillatorrør, hvor tilledningerne kan blive korte. Derved skal den så betjenes fra siden, hvilket har den udmærkede virkning, at stationen får svært ved at komme ind i dækkassen, hvor den heller ikke har det godt (heller ikke som 2 m-station). Jeg har prøvet denne placering af R3 + skala, og det fungerede fortræffeligt.

Når jeg alligevel har valgt at bygge en betjeningsdel, hvor også afstemningsskalaen er anbragt, hænger det sammen med, at jeg gerne ville kunne sætte stationen op på en hylde, hvor den kunne stå uden at blive udsat for mekaniske rystelser og større temperatursvingninger.

Betjeningsdelen er bygget i en kasse som vist på foto. Jeg har brugt et LK-drev til R3, fordi jeg havde det liggende. Det er absolut nødvendigt med et skaladrev med udveksling, selv om det ikke behøver at have et så stort udvekslingsforhold som LK. Et af de små fikse japanske (1:6) er fint til formålet.

Foto og diagram tyder på, at der er indbygget en kalibrator. Det er der ikke endnu, men det kommer.

Diagrammet er vist i fig. 5. Som det ses, lyser kontrollampe 1 (grøn), så snart der sættes spænding på stationen. Kontrollampe 2 (rod) tænder, når senderen tages.



betjeningsdel

Fig. 5

Det viste meter er koblet, så det viser begrænserspænding i modtagestilling og relativt output i sendestilling. Når der modtages kommer spændingen fra begrænsermålepunktet i stationens bagende, og når der sendes, kommer den fra en føler af isoleret monteringsstråd, som er placeret i nærheden af antennekredsen. Systemet er vist i fig. 6.

Omskiftningen mellem de to spændinger klares af det relæ, som ellers var indskudt i squelch-rørets

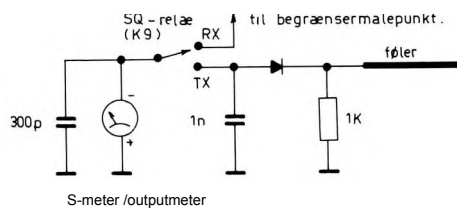


Fig.6

anode. Det aktiveres sammen med de øvrige to relæer, som er i funktion ved omskiftning fra modtagning til sending.

Her må jeg så fortælle, at jeg for nogen tid siden er blevet træt af klappende squelch-relæer og derfor har foretaget de få ændringer, som er nødvendige for at få en »trinløs« regulering. Systemet er baseret på gitterblokering af LF-røret og er beskrevet i OZ, marts 1973, s. 84, højre spalte.

Kabelforbindelserne mellem enhederne giver sig selv. Det multistik, som tager sig af forbindelserne fra strømforsyning til station, er det originale AP-stik. Det stik, som afslutter multikablet fra betjeningsdelen, er et novalstik. Den tilsvarende almindelige noval-rørsokkel er monteret på forpladen af stationen. Det er en billig løsning, men den kan heller ikke klare hele problemet. Der er brug for 10 ledere, og den sidste må derfor klares som en separat stelledning med et banastik og en telefonbøsning.

Måling, trimning og afprøvning

Når om- og tilbygningen er tilendebragt, kommer de afsluttende manøvrer. Monteringen kontrolleres en gang til, og så trykkes der på netafbryderen. Hvis du kan gennemføre det, uden at der udvikles røgskyer, måles spændingerne igennem. De stabiliserede spændinger kontrolleres, og det konstateres, om stabiliseringsrøret og de to zenerdioder arbejder på et passende sted i deres reguleringsområde. En rør- og halvledertabel vil kunne fortælle dig dette.

Modtageren

Det forudsættes - havd jeg også nævnte i starten - at modtageren virkede på 2 m inden ombygningen. Det første trimmeproblem består så i at få lagt VFO'en på plads.

Det konstateres (f.eks. med rørvoltmeter), at oscillatoren svinger, hvorefter den bringes til at dække området 10919.2-11073.1 kHz. For en ordens skyld gør jeg lige opmærksom på, at disse tal kun gælder, hvis dine mellemfrekvenser er som mine (ca. 13 MHz og 2.05 MHz).

Hvordan du vil finde VFO-området, må afhænge af, hvad du har af måleudstyr. Direkte frekvensmåling kan foretages med en frekvenstæller eller en frekvensmåler af heterodyn-typen (jeg har selv brugt en BC 221).

Den indirekte metode, som nogle nok vil være henvist til at bruge, kan udføres med et gitterdykmeter og en kontrolmodtager på 2 m. Gitterdykmeteret skal kunne afgive et oscillatorsignal på 2 m, og kontrolmodtageren skal være variabel eller i hvert fald forsynet med flere kanaler, helst spredt godt ud over båndet.

Hvis du bruger denne indirekte metode, må 70 cm-converteren afbrydes under trimningen. Gitterdykmeteret indstilles ved hjælp af kontrolmodtageren på f.eks. 145.9 MHz. Skalaen med R3 og trimmepotentiometeret R2 stilles i midterstilling, og jernkernen i VFO-spølen drejes, indtil signalet kommer ind. Hvis det ikke kommer ind, må du gennemgå VFO-kredsløbet igen, men rør ikke nogen anden kreds i modtageren.

Når signalet er fundet, afmærkes stedet med blyant på R3-skalaen, eller skalatallet noteres. Gitterdykmeteret indstilles derefter på en anden frekvens, som kontrolmodtageren kan klare, f.eks. 145.7 MHz. Ved at dreje skaladrevet skulle du gerne kunne finde signalet, og det vil så uden videre kunne ses, om båndspredningen er passende. Er den ikke det, drejes R2 til en af siderne, og jernkernen eftertrimmes. Det vil medføre, at afstanden mellem de to trimmepunkter bliver lidt større eller lidt mindre, og det vil så igen afsløre, om R2 blev drejet den rigtige vej. I modsat fald er det let at ændre ved vekselvis trimning af R2 og jernkernen, indtil hele båndet er inde.

Det vil nu være på sin plads at afprøve modtageren ved at sætte antenne på og lytte på 2 m-trafik.

70 cm-converterens trimning har OZ6PN beskrevet i den tidligere omtalte artikel i OZ, så den springer jeg over her.

Når converteren bliver tilsluttet, er der naturligvis behov for en efterjustering af modtagerens »gamle« indgangskreds. Men hvis du vil høre et godt råd, så rør ikke ved resten af modtageren, uanset hvad der sker! Jeg kan forsikre dig for at der ligger en sum af erfaring i den advarsel!

Hvis modtageren virker på 2 m, men ikke på 70 cm, så skal fejlen logisk nok søges i converteren eller i tilkoblingen til 2 m-delen.

Den afsluttende trimning på 70 cm kan næsten kun klares ved at træffe aftale med andre amatører, som kan levere et signal. Hvis du skulle få den idé at trimme på gitterdykmeterets eller din 2 m-senders 3. harmoniske, så pas på. I en modtager med 3-dobbelt konvertering er der en hel del muligheder for blandingsfrekvenser, som kan føre dig på vildspor!

Senderen

Senderens trimning er ikke kompliceret. Vi forudsætter igen, at det hele virkede på 2 m inden ombygningen. Problemet er så indsnævret til at omfatte en trimning af udgangstrinnets anode- og antennekreds. Her er der selvfølgelig en vis risiko for at ramme en forkert harmonisk, hvilket ville være mildest talt uheldigt. Med den kreds, jeg har beskrevet, skal anodetrimmeren (16 pF) være drejet ud, så rotoren er helt fri af statoren. Vi er på en frekvens, hvor snyltekapaciteter har stor virkning, så der skal meget lidt kapacitet til for at afstemme kredsen.

Det er muligt at kontrollere udgangsfrekvensen ved hjælp af lechertråde eller ved hjælp af en »cykelpumpe«. Sådant én var jeg så heldig at kunne låne af en lokal amatør, så det gik let med at finde på plads. Hvis du følger min beskrivelse af kredsens udformning, skulle det dog ikke være nødvendigt at fremstille en cykelpumpe alene for frekvenskontrollens skyld, hvorimod den selvfølgelig er en god sikring mod udsendelse af uønskede frekvenser. Kig nærmere på den. Den er beskrevet af OZ9FR i OZ, marts 1967. s. 80-81.

Afsluttende bemærkninger

Nu skulle projektet så være gennemført. Der er

ikke de store problemer i det, men almindelig omhu og agtpågivenhed er jo altid på sin plads.

Risikoen for, at converteren eller modtagerens 2 m-indgang går i sving, er naturligvis til stede. Det vil kunne give dig et øjeblikks vild optimisme, fordi du tror, der kommer en station ind. Lad dig ikke vildlede af det. Hvis der ikke foreligger en aftale med en anden amatør, eller hvis du ikke på forhånd ved, at der er trafik, så er det klogt at gå ud fra, at modtageren skal være helt fri for bærebølger. Pas på den kontrolmodtager, vi talte om før. Dens oscillator kan godt komme ind som et falsk signal.

Trafikken på 70 cm afvikles vist mest på 432.150 MHz, og hvis du har et x-tal, der passer til det, er sagen jo klar. Jeg havde det ikke, men derimod et x-tal, der passer til den gamle Sønderjyllands-repeaters indgang på 144.150 MHz. Det bringer min sender ud på 432.450 MHz.

Jeg skrev i overskriften, at man på denne måde kunne komme på 70 cm i en fart. Nu er alt jo relativt, men jeg mener det stadig. Der er et begrænset antal arbejdstimer i det her, og også den økonomiske indsats er overskuelig.

Der er trafik i Kolding næsten hver aften kl. 17.30-18.00 samt søndag middag kl. 11.30-12.00. Jeg regner med, at vi høres inden så længe.

Bestemmelse af en transistors beta

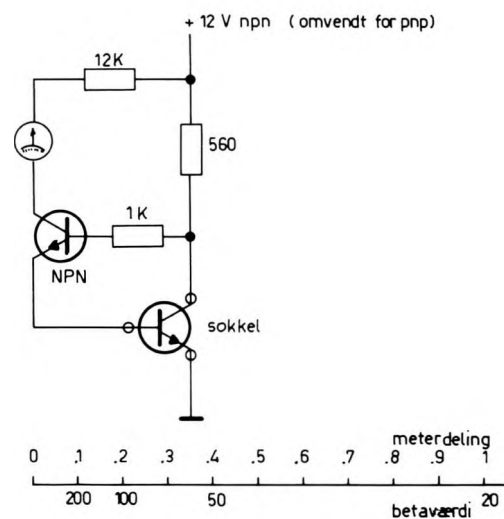
Af Hans Schacht Sørensen, Kastelsvej 24, 2100 København Ø.

Hvis man skal udsøge en transistor med en bestemt værdi for beta, kan denne opstilling bruges til udvælgelsen.

Når man indsætter den transistor, der skal undersøges, i soklen, vil kredsløbet stabilisere kollektorstrømmen til 20 mA, og værdien for beta kan så aflæses på et almindeligt mA-meter, idet man anvender omsætningstabellen, der er vist nedenunder diagrammet.

Skal man undersøge en pnp-type, anvendes en pnp-transistor som strømkilde (Q 1) og ved undersøgelse af en npn-type skal Q1 være en npn. Ved pnp-transistorer skal forsyningsspændingens polaritet vendes modsat. Næsten enhver transistortype kan anvendes som strømkilde.

Man kan også bruge opstillingen til sammenligninger ved at indsætte en transistor i soklen og lade denne fungere som reference og så udsøge transistorer med tilsvarende udslag fra en evt. bunke.



Lodning

Af OZ1XO, Knud Knudsen og OZ1ZK, Bjarne Knudsen, Postbox 49, 2770 Kastrup

Her er et kursus i loddeteknik, der forhåbentlig kan spare hjemmebyggere af elektronisk udstyr for mange timers fejlfinding.

Formålet med lodning er at skabe en effektiv elektrisk og mekanisk forbindelse mellem to metaller.

Loddemiddel

Til de lodninger, vi udfører, anvendes letsmeltede metaller som loddemiddel, hvilket vil sige metaller med smeltepunkt under 300 °C. Disse metaller er som regel tin- eller tin/bly-legeringer.

Rengøring og flusmiddel

Før at loddemidlerne kan binde på metalemnerne, må disse være rengjorte. Forurening ved indvirkning fra luftens ilt kan normalt ikke undgås. Ved opvarmning af metalemnerne fremmes iltningen, derfor tilføres et flusmiddel sammen med loddemidlet for at hindre iltning under lodningen. Flusmidlet kan kun delvis fjerne et eksisterende oxidlag, derfor må et stærkt oxideret emne renses før lodningen påbegyndes. I regelen skraber, filer eller sliber man, indtil emnet er skinnende blankt.

Oxidering er nok ikke altid en så voldsom forhindring. Ofte kan man udmærket lodde på et emne, som ikke er skinnende blankt, men som hovedregel gælder, at oxidlaget skal fjernes så fuldstændig som muligt inden lodningen påbegyndes.

Det mest almindeligt anvendte flusmiddel ved lodning i elektroniske apparater er harpiks. Den anvendte lodde-tråd (tin/bly-legering) har som regel indsmeltet 3-6 korer af harpiks.

Loddekolben

Til monteringsarbejde anvendes som regel loddekolber på 30 til 65 watt. Foruden loddekolbens effekt må der ses på loddekolbens mekaniske opbygning. Afstanden fra varmelegemet til loddespidse og den mekaniske forbindelse (berøringsfladens størrelse) mellem varmelegemet og loddespidse samt loddespidse udformning har stor betydning for spidstemperaturen.

Man bedømmer loddekolben ved at undersøge, hvor lang tid der medgår til opvarmning fra kold til brugsklar tilstand. Eksempelvis har en meget god loddekolbe en opvarmningstid på ca. 40 sekunder.

Loddespidse vedligeholdelse

Loddespidse skal opvarme loddestedet til en temperatur mellem 200 °C og 300 °C, loddespidse skal derfor ligge godt an mod samtlige emner, der indgår i lodningen. Loddespidse skal være omhyggelig vedligeholdt, anlægsfladerne skal være plane og vel fortinnede. En ujævn og oxideret loddespidse giver væsentlig mindre varme end en plan og ren loddespidse.

En almindelig loddespidse af kobber vil angribes af tinnet og får efter en tids brug en ujævn overflade. En sådan loddespidse skal files, så anlægsfladerne bliver plane, og derefter fortinnes. Pletterede loddespidser er enten forjernede eller forgyldte. Dette metallag forhindrer nedbrydning af loddespidse og gør den lettere at holde ren (»long-life«-spidser).

Pletterede loddespidser renses med en våd svamp eller blød klud. Der må aldrig renses med stål-børste, fil eller lignende, da overfladen derved ødelægges. Formålet med rensningen er at fjerne rester af harpiks og andre urenheder, som f.eks. tinoxid.

Fortinning

Før lodningen skal ethvert emne, eller den del deraf der skal indgå i lodningen, være fortinnet, for-sølvet eller forgyldt. Emner, der mangler denne overfladebehandling, kan vanskeligt loddes. Komponenttillæddninger, loddeflige og andet er ofte fortinnet fra fabrikken. Denne overfladebehandling er sjældent tilstrækkelig effektiv, enten fordi tinlaget har været for tyndt, eller på grund af uhensigtsmæssig opbevaring. Fortinningen skal foretages umiddelbart efter rensningen. Tinlaget skal være så tyndt, at det ikke kan føles, men erkendes fordi det er blankt og skinnende. Ved fortinning af loddeflige må man sørge for, at også kanterne fortinnes. Fortinningen bør ikke lukke hullet i loddeflign.

Lodning

Lodning består af en række reaktioner, der er stærkt afhængige af hinanden og af temperaturen. Bindningen, lodningen, mellem emnerne foregår ved en såkaldt diffusion. Ved denne forenes emnernes overflade med tinnet. Emnerne går ikke i forbindelse med hinanden. Diffusion kræver en ydre påvirkning af stofferne, ved lodning er den ydre påvirkning en kraftig opvarmning. Tinmolekylerne diffun-

REPRÆSENTANTSKABSMØDE

afholdes søndag den 12. oktober 1975 kl. 11.00 på Hotel Nyborg, Adelgade, Nyborg, med følgende dagsorden

- 1) Valg af dirigent
- 2) Resultatet af de afholdte valg, herunder evt. klagebehandling
- 3) Forelæggelse af evt. fuldmagter i h.t. § 10, stk. 3
- 4) Formanden aflægger beretning
- 5) Kassereren fremlægger det reviderede regnskab
- 6) Fremlæggelse af budget for det kommende regnskabsår
- 7) Valg af 2 revisorer og 1 suppleant
- 8) Valg af faguddannet revisor, jfr. § 17, stk. 1.
- 9) Indkomne forslag
- 10) Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentantskabsmøde
- 11) Eventuelt

Opmærksomheden henledes på

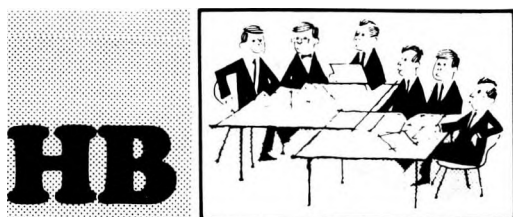
at alle medlemmer af EDR har ret til at overvære mødet.

at kun de i § 10, stk. 8 nævnte har taleret på mødet og

at kun repræsentantskabsmedlemmerne har stemmeret samt

at EDR disponerer over et antal værelser, såfremt nogen ønsker at overnatte.

OZ2WK, K. Wennich Hansen
sekretær



INFORMATION

Tillæg til valgresultater i OZ august:

Grønland

6.365 OZ5WQ, Peter Westergaard, Holeby, er valgt som grønlandernes repræsentant.

Forslag til vedtægtsændringer

§ 5 stk. 1: ændres til: Undladeret medlem at betale sit kontingent rettidigt, betragtes vedkommende som slettet af medlemslisten 10 dage efter afsendelse af rykkerskrivelse.

Stk. 2: Et medlem kan kun vælges til formand, HB-medlem, repræsentantskabsmedlem eller være stiller for formand eller HB-medlem, såfremt kontingentet er indbetalt i henhold til stk. 1.

§ 8 stk. 4: Sidste punktum ændres til: Som repræsentantskabskandidater kan kun opstilles tilstedeværende EDR medlemmer, der har stemmeret på kredsens opstillingsmøde (jfr. dog § 5 stk. 2).

§ 8 stk. 12: Efter næstsidste punktum tilføjes: evt. bosiddende i Syddanmark.

§ 8 stk. 14: Der tilføjes: Desuden fremsendes resultatet til kandidaterne og HB senest den 25. juli.

§ 9 stk. 2: Der tilføjes: (jfr. dog § 5 stk. 2).

§ 9 stk. 8: Der tilføjes: (jfr. dog § 5 stk. 2).

§ 9 stk. 9: Der tilføjes: (jfr. dog § 5 stk. 2).

§ 10 stk. 3: Såfremt et RM er forhindret i at give møde, kan han mod behørig fuldmagt lade sig repræsentere af en af kredsens suppleanter.

§ 10 stk. 8: Formanden og HB har taleret på RM. En ansat bogholder, HR, TR, revisorerne samt de af HB evt. indkaldte specialister har kun taleret i spørgsmål vedr. deres arbejdsområde. Herudover har ingen anden end RM taleret.

§ 19 stk. 1: 1. punktum ændres til: Ordinært årligt kredsmedlemsmøde (opstillingsmøde) afholdes hvert år i tiden mellem 25. marts og 18. april.

§ 19 stk. 2: Dagsorden skal omfatte ændres til: Dagsorden skal mindst omfatte følgende.

Under dagsordenens punkter tilføjes: 5. Eventuelt.

§ 27: Slettes.

OZ4EV, OZ5GF, OZ6IC

Første afsnit § 19 - medlemsmøder - foreslås ændret således: Ordinære årlige kredsmøder afholdes hvert år i tiden mellem 25. marts og 15. april samt mellem 1. august og 15. august. Indkaldelse til møder . . . uændret.

Fortsættes side 336

EDR's regnskab for tiden 1/4 1974 - 31/3 1975

	Budget 1974/75	Regnskab 1974/75	Budget 1975/76
Indtægter:			
Salg af bøger m.v.:			
Indtægter	10.000	30.549	10.000
Udgifter.....	10.000	25.284	8.000
Bruttoavance	0	5.265	2.000
Kontingenter og indskud	340.000	335.127	403.000
Renteindtægt	10.000	19.846	14.000
I alt.....	350.000	360.238	419.000
Udgifter:			
Foreningsudgifter	26.600	30.406	26.400
Møder m.v.....	36.000	45.128	38.000
OZ	217.000	216.992	259.000
QTH-listen	17.000	21.175	0
Tryksager og kontorartikler ...	8.000	13.414	10.000
Administration	43.200	45.828	49.000
Afskrivninger	2.200	2.544	1.600
I alt.....	350.000	375.487	384.000
Indtægter i alt.....	350.000	360.238	419.000
Udgifter i alt.....	350.000	375.487	384.000
Underskud/overskud	0	15.249	35.000

der overføres til kapitalkonto.

Balance pr. 31. marts 1975

AKTIVER:

Likvide midler:

Kassebeholdning	2.400	
Postgirokonto	27.546	
Bankonti	441.927	471.873
Tilgodehavender:		
For VTS	5.077	
For annoncer	13.148	18.225
Beholdninger:		
VTS 4. udgave	1.274	
QSO-instruktion	767	
Emblemer	17.863	
RTTY-materiel	7.343	
Diverse.....	5.554	32.801
Inventar:		
Saldo 1/4 1974	7.661	
Afskrivning 30%	2.298	5.363
Aktiver i alt.....		528.262

PASSIVER:

Forudbetalt kontingent		312.366
Kreditorer:		
Skyldige beløb	7.806	
Moms	7.778	
Kildeskat.....	5.454	21.038
Mellemregning med regnskab for VTS		45.042
Kapitalkonto:		
Saldo pr. 1/4 74	165.065	
Underskud 74/75	15.249	149.816
Passiver i alt		528.262
Hovedbestyrelse:		
OZ5RO	OZ6IC	OZ2WK
Formand	Næstformand	sekretær
OZ6PN	OZ5GF	OZ4EV
Kasserer		OZ4GF

Foranstående regnskab er udarbejdet på grundlag af bogføringen og de os meddelte oplysninger.

Vi har afstemt bankkonti og girokonti og påset, at beløbene for debitorer, kreditorer og beholdninger er i overensstemmelse med de os forelagte fortegnelser. Vi har endvidere gennemlæst bogføringen til undersøgelse af overensstemmelse mellem kontering og tekst.

Det bemærkes, at en afstemning af kontingentindtægten ikke har været mulig, da der ikke foreligger fornødne registreringer af forskydningerne i medlemstallet i årets løb.

Vi har ikke foretaget revision.

Arhus, den 14. juli 1975

REVISIONSFIRMAET SEIER-PETERSEN

Leo Arlund Jensen
statsautoriseret revisor

Specifikation til regnskab for 1974/75

	Budget 1974/75	Regnskab 1974/75	Budget 1975/76
Foreningsudgifter:			
Diplommanager, porto	300	378	300
QSL-bureau	2.000	1.279	2.000
QSL-manager	6.600	6.000	6.600
Foredrag	7.000	3.628	7.000
Udstillinger m.v.	500	0	500
Stempelure, rævejagter	500	186	500
Emblemer	1.500	8.443	1.500
Region 1	3.500	4.015	4.000
Kursus	4.000	3.546	3.500
Diverse	700	2.931	500
	26.600	30.406	26.400
Moder m.v.:			
Repræsentantskabsmøde	7.000	5.860	7.000
H.B. møder	10.000	15.947	10.000
Rejser	2.000	3.157	3.000
Revision	4.000	4.500	4.000
F.U. møder	2.000	1.983	2.500
Udvalgsmøder	3.000	4.093	3.000
Udvalgsomkostninger	2.000	750	2.000
Stemmesedler, tryk og porto	6.000	8.838	6.500
	36.000	45.128	38.000
OZ, udgifter:			
Trykning	175.000	188.867	200.000
Fotos m.v.	300	115	300
Honorarer, tekniske artikler	36.000	31.865	36.000
Annonceprovision	6.000	8.352	6.000
Teknisk tegner	4.800	4.800	4.800
Teknisk redaktør	6.500	6.484	6.500
Hovedredaktør	5.400	5.400	5.400
Redaktionsomkostninger	1.500	1.438	1.500
Forsendelse	24.500	30.680	42.000
	260.000	278.001	302.500
OZ, indtægter:			
Annoncer	40.000	55.686	40.000
Amatørannoncer	2.000	2.717	2.000
Salg af gamle numre	1.000	2.606	1.500
	43.000	61.009	43.500
Udgifter overstiger indtægter med	217.000	216.992	259.000
QTH-liste:			
Trykning		38.518	
Hensat i 1973/74		+ 15.000	
Annonceprovision		986	
Forsendelse		3.816	
Udgifter i alt		28.320	
Salg af QTH-lister		570	
Annoncer		6.575	
Indtægter i alt		7.145	
Udgifter overstiger indtægter med	17.000	21.175	0
Tryksager og kontorartikler:			
Adresseringsmateriale		2.392	
Duplikering		110	
Girokort		1.394	
Kontorartikler		2.694	
Kuverter m.v.		2.274	
Tryksager		4.550	
	8.000	13.414	10.000

Specifikation til regnskab for 1974/75 fortsat

	Budget 1974/75	Regnskab 1974/75	Budget 1975/76
Administration:			
Bogholder, løn	24.000	22.429	29.000
Sekretær, løn	2.400	2.400	2.400
Kasserer, løn	1.200	1.200	1.200
Formand, telefon og porto	900	878	900
Næstformand, telefon	500	494	500
Sekretær, telefon og porto	1.500	1.190	1.500
Kasserer, telefon og porto	1.000	923	1.000
Telefon	1.500	1.603	1.500
Porto	8.000	12.888	9.000
Kontor og arkivleje	800	800	1.000
Boxleje	100	100	100
Gaver	500	779	500
Diverse	800	144	400
	<u>43.200</u>	<u>45.828</u>	<u>49.000</u>
Afskrivninger:			
Inventar underkr. 1.200		246	
Inventar, 30%afkr. 7.661		2.298	
		<u>2.200</u>	<u>2.544</u>
			<u>1.600</u>
Regnskab for VTS 5. udgave:			
Salgsindtægt			81.749
Ekspeditionsomkostninger			679
			<u>81.070</u>
Gæld til EDR pr. 1/4 1974			36.028
Tilgodehavende hos EDR pr. 31/3 1975			45.042
Beholdning af VTS pr. 31/3 1975: 530 stk.			
Bogholderiets bemærkninger			
Antal medlemmer pr. 31/3 1974	4.889		
Antal medlemmer pr. 31/3 1975	<u>5.230</u>		
Fremgang	341		

Horsens, den 19. august 1975
Grethe Sigersted

Frederikshavn, den 19. august 1975
Henrik Jacobsen, OZ6PN
 kasserer

Fortsat fra side 333

Dagsorden indeholder på det første møde punkterne:

1. Valg af dirigent.
2. Beretning om HB's arbejde.
3. Forslag til debat.
4. Valg af kandidater til repræsentantskabet, og på det andet møde:
 1. Valg af dirigent.
 2. Beretning om HB's arbejde i det forløbne år.
 3. Forslag til debat.

Endvidere må § 10 stk. 5 ændres således:

Sager der ønskes behandlet på repræsentantskabsmødet, skal af kredsens HB-medlem eller en af dens kredsmandater være tilsendt de øvrige kredse inden den 31. juli og formanden inden den 20. august.

OZ2NU

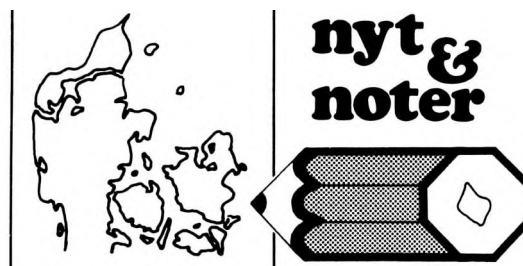
§ 9, stk. 2 foreslås ændres til:

Alle medlemmer har stemmeret. Alle medlemmer med mindst 2 års uafbrudt medlemskab umiddelbart før valgårets begyndelse er valgbare jfr. dog § 3, stk. 4.

Nyt stykke: Undtaget herfra er dog medlemmer

der er tilknyttet momsregistreret virksomhed med fabrikation og/eller salg af udstyr eller komponenter der tager direkte sigte på radioamatører.

OZ5NN



Redaktionen meddeler:

... at det i disse dage er 15 år siden teknisk redaktør, OZ7AQ Bent Johansen, tiltrådte. Vi gratulerer og takker for mange års godt samarbejde og håber at du kan holde mange år endnu.

... at OZ har fået ny tegner, idet Inger Andersen har ønsket at fratæde. Vi siger Inger tak for den tid, du har været med i OZ's team.

... at i dette og de følgende numre af OZ vil vi optrykke et PR-foredrag af OZ7CH, C. U. Holten. Foredraget blev holdt i anledning af Hadsund afdelingens arrangement i forbindelse med rejsegildet på den ny bro over Mariager fjord. Foredraget giver et indblik i udviklingen indenfor amatørradio gennem årene og er absolut nyttig læsning for mange nye amatører og interessant læsning for den erfarne amatør.

... at indsendelsesfristen for stof til næste nummer må overholdes meget nøje, idet den 20. september er en lørdag. Stof der først fremkommer om mandagen kan ikke påregnes at blive optaget i OZ oktober.

OZ6PN

Blinde amatører

En aktuel prefixliste er udført i blindskrift af SM7DSC. Den vil blive distribueret af SM7COS. Du får den, hvis du indbetaler 11,00 sv. kr. på giro Stockholm 439770-9, Erland Belrup, Hjortshøj 4540, S-260 34 Mörap, Sverige.

Red.

Sommermødet i Julianehåb

Den 21. juli stod 32 forventningsfulde passagerer i den yderste »finger« i Kastrup lufthavn. Forventningsfulde, fordi de i næsten et halvt år havde glædet sig til denne dag. Og så blev det en tur, der oversteg selv de dristigske forventninger.

18 kaldesignaler var repræsenteret, medens de øvrige var XYL's og harmoniske. Ingen af dem vil nogen sinde glemme synet af det blå Danmarkstræde med drivisen og derefter indlandsisen i al dens betagende størthed.

Efter mellemlandingen i Narssarssuaq fik de flestes deres »helikopter-dåb«. I strålende solskin fløj helikopteren mellem mægtige fjelde og over Eriks fjord og Ejnars fjord med masser af isfjelde i de skønneste farver fra hvidt over grønt til blåt.

Kl. 13.25 landede helikopteren i heliporten i Julianehåb med det første hold OZ'ere og en god times tid senere havde helikopteren været et smut i Narssarssuaq og hente resten af deltagerne.

Vejret var meget fint og ankomsten fuldstændig planmæssig.

Efter at gæsterne var indkvarteret på hotel, sømandshjem, spejderhytte og 3 private steder, samledes alle i spejderhytten, der udover at være indkvarteringssted fungerede som samlingssted for de mange amatører. OX3RA og OX3AB bød velkommen og fortalte gæsterne om det program, der var lagt for opholdet. OZ8MZ, Max, takkede arrangørerne for

initiativet til turen. Efter dette korte arrangement gik gæsterne til spisning.

Om aftenen mødtes man atter i spejderhytten til kaffebord. Tidsforskellen på de 4 timer, der er mellem OZ og OX - gjorde, at de rejsetrætte gæster tidligt trak sig tilbage for at hvile ud til den næste dags strabadser.

Tirsdag - stadig i strålende vejr - viste de lokale amatører rundt i byen, således at man på de »fridage«, der var i programmet, kunne gå ture i byen på egen hånd.

De følgende dage gik med sejlture til omegnens seværdigheder såsom Valsø Kirkeruin fra 1400-tallet, Landbrugsstationen Upernaviarsuk, Kobberminen anvendt i 1850'erne og ikke mindst til Equaluit, hvor fangsten af ørreder var god.

Et hold på 5 blev sejlet ud til en lille elv, hvor de tilbragte et par dage og nætter i den grønlandske natur. Et enkelt hold var på en længere sejltur til Bredefjorden, hvor man så en bræ og en masse isfjelde.

Vejret var ikke altid sol, men en passende blanding af sol, regn og tåge.

Aftenerne tilbragtes dels i spejderhytten og dels rundt omkring hos OX'erne. Der blev vist lysbilleder og film. Der blev snakket om og i radio. Klubstationen OX3JUL var jævnlige i luften og havde, trods dårlige radioforhold, ca. 130 QSO'er. Stationen bestod af en FT277 med en SB200 og en W3DZZ antenne. Transceiveren og PA-trin var stillet til rådighed af hhv. OX3HA og OX3WX. En 2-meterstation var sat op af OX3RA.

Onsdag den 30. juli - den sidste aften i byen efter planen - gav OZ'erne middag i spejderhytten. Alle OZ'erne samt de hjemmeværende OX'ere med familie deltog, så der var 50 mennesker bænket om 6 borde. Menuen: Forloren skildpadde, ostemad og kaffe med kager. OZ8PS, der var toastmaster, bød velkommen og bad om, at man indskrev sig hos ham, hvis man ønskede ordet efter middagen, og det var der flere, der gjorde. OZ1D, OZ8MZ og OZ4KA lagde for. OZ8IX talte over de tre bogstaver JUL, der er den officielle forkortelse for Julianehåb. OX3RA sagde, på OX'ernes vegne »tak for mad« og kom ind på formålet med arrangementet, nemlig spørgsmålet om hvad der kan gøres for at forbedre radiokontakten mellem OZ og OX, vel specielt Julianehåb. OZ1D sluttede af med at invitere de tilstedeværende til høstfest på »Langebjerggård«.

OZ8PS overrakte på OZ'ernes vegne en bankbog med 2600 kroner til OX3AB og sagde, at man på denne måde gerne ville sige tak for turen og samtidig være Julianehåb afdelingen behjælpelig med at danne et materialefond, der skal sikre afdelingen en klubstation og andet udstyr. 3AB kunne faktisk kun få ordet TAK frem, så overvældet var han.

Afrejsen fra Julianehåb var berammet til torsdag den 31., idet man skulle have en overnatning i Narsarsuaq, inden man den 1. august rejste fra Grønland til Danmark.

Afgangen fra Julianehåb var - næsten - planmæssig. Man rejste i tre hold og det var lige ved, at det var blevet i fire! OZ8MZ fik lidt før middag en chance til at smutte til nabobyen Narssaq sammen med OX3PN. en sejltur på i alt ca. 6 timer. De nåede tilbage til JUL 40 minutter EFTER modetid i heliporten, men dog i god tid inden helikopteren kl. ca. 18.30 lettede og satte kursen mod Narsarsuaq.

Vi, der blev tilbage, gik hjem til de tomme stuer! 11 begivenhedsrige dage var slut. Tak for besøget.

OX3RA/OX3AB

OZ8IX tilføjer på OZ amatørens vegne:

Alt dette, der her er beskrevet, naturen, den blå fjord med de mægtige isfjelde, der skiftede farve fra morgensol til aftensol, alt dette er blevet til en enestående oplevelse, så det var med glæde, at jeg modtog opfordringen til på OZ-amatørens vegne at sige vore værter tak.

Uden at tilsidesætte nogen, må jeg vist have lov til at sige en særlig tak til Arne og Ras for det store arbejde med at få det hele op at stå, til Arne, Benny, Henrik og Palle for sejlturene med kaffe i kahytten og til alle XYL's for aftenkaffen og den festlige afslutningsaften.

OZ8IX

PS. Jeg vil gerne henlede opmærksomheden på det festskrift, som afdelingen i Julianehåb har udgivet i anledning af byens 200 års dag. Det er trykt i 500 nummererede eksemplarer og sælges for 12 kr. Det fortjener at blive læst, idet det giver en helt enestående mulighed for at stifte bekendtskab med den indsats, som radioamatører har ydet som deltagere i ekspeditioner og andet pionerarbejde på Grønland.

Det er spændende læsning.

OZ8IX

PÅ FYSIKERNÅLETUR TIL ISLAND

I år gik Familie Journalens Fysikernåletur til Island, og fra en sådan tur kunne selvfølgelig fortælles om mange ting.

En af de ting, turens deltagere fra starten blev opmærksom på, var de enorme antenner, som mange biler (person-, last-, rute- og sygebiler) kørte rundt med.

Antennen består af en spole i bunden og en 4-5 m lang pisk. At pishen slog mod el-tråde, hushjørner og reklameskilte tog man sig tilsyneladende ikke af.

Det viste sig at være Islands offentlige biltelefonantener - frekvens omkr. 2790 kHz.

Når turens deltager var opmærksom på disse an-



Stående fra venstre: OZ8QT, OZ1AHR, OZ4JA og OZ8RH.

Sidsnævnte = turens fotograf, og en anden måtte tage dette billede.

tenner, skyldes det nok, at 50% af dem er licenserede radioamatører, der i første øjeblik tænkte på 80 m antenner.

De ses her foran en bus med en sådan antenne i dette (og mange andre) tilfælde monteret på en lang glasfiberstang, så hele antennen kan gå fri af vognen.

OZ8RH

Brofest i Hadsund

Så blev vores brofestarrangement overstået. Et halvt års arbejde, og så kun 3 dage!!! Vi startede OZ7HDS fredag morgen kl. 8, og selv om der først blev åbnet for publikum kl. 14. havde vi mange besøgende hele formiddagen. Een eller anden havde glemt at låse en dør.

Det blev ikke til de mange QSO'er, som vi fra starten havde regnet med. Kun ca. 100. Condx var ikke lige til det, men en enkelt LU station blev dog worked. Foredragene var pænt besøgt og spec. OZ7CH's trak mange ikke-amatører til.

Undertegnede havde travlt med TV kameraet og andre pligter, så jeg fik ikke rigtig tid til at lege med alt det dejlige grej, vi havde fået samlet sammen. Stationerne var fordelt i 3 lokaler. HF i eet, UHF og VHF i et andet og SSTV og RTTY i et tredje. Udstil-

lerne havde ligeledes 3 lokaler. OZ9SW havde siden sidste OZ sagt ja til også at komme.

Stort set må man vel sige, at det gik godt, selvom rævejagten måtte aflyses.



OZ8VV ved den elektroniske fjernskriver.

Vi var godt pressestof i de dage. Regionalradioen og et par aviser bærede os med deres besøg. Dette var vel nok årsagen til det overvældende besøg af ikke-amatører. Vores fremlagte gæstebog har registreret ca. 100 licenserede.



OZ's redaktør ved miken.

Hadsund afd.s indsats i brofesten har gjort os kendt i hele byen, og vi håber, dette giver sig udslag i mange nye medlemmer. Der er endog udsigt til at vi kan få forbedret vores lokale forhold.

Vi her i Hadsund afd. retter en varm tak til besøgende, udstillere, aktive og til alle der lånte os grej.

OZ7IH

25 år i EDR's tjeneste

Den 18. september er det 25 år siden at OZ2NU, Børge Petersen blev indvalgt i EDR's hovedbestyrelse og redaktionen har i den anledning besøgt OZ2NU for at høre lidt om manden bag kaldesignalet.

Det hele startede en dag i 1929, da Børge blev

inviteret hjem til en typograf, som han spiste sammen med på et pensionat i Nakskov. Denne typograf, der i øvrigt hed Pedersen, havde en radiostation af den gode gamle slags (jordforbindelsen var en ledning hen til et forsølverkar på ca. 1 m³) og efter en længere optuningsprocedure råbte han ind i mikrofonen (kulkasse) »Er du der Helmer« og det var Helmer Fogedgaard OZ7F der svarede.

Nu var gnisten der, men der gik endnu nogle år inden tanken om selv at blive radioamatør blev til virkelighed. Først efter en tid i København og som »pirat« i Dragør, fik OZ2NU sin licens i 1937.



Amatørradiostation OZ2NU, anno 1938.

Næsten samtidig blev Børge medlem af EDR og da han i 1939 indtog Aalborg var han straks aktiv på foreningsplan, idet han var medstifter af Aalborg afdeling, som han i øvrigt i flere perioder har været formand for.

Som kredsleder (en funktion der ikke eksisterer mere) arbejdede OZ2NU aktivt for EDR i Nordjylland og var bl.a. med til at stifte afdelinger i Hjørring, Thisted og Viborg, hvoraf den sidste har kørt non-stop indtil i dag.

Den 18/9 1950 blev han indvalgt i EDR's hovedbestyrelse og har derefter deltaget i eller varetaget næsten alle administrative funktioner i foreningen. Lad mig i flæng nævne: EDR's sommerlejre. Trafik Departement 1952-73, Testudvalg. EDR's hjælpefond. QSL-central. formand for landsforeningen samt repræsentant for EDR ved mange udenlandske konferencer.

Som diplommanager har OZ2NU ekspederet 1720 diplomer og han har som contestmanager gennemgået og sammenstillet i tusindevis af logs (f.eks. sidste SAC-contest: 1015 logs).

Foruden alt det administrative arbejde er der også blevet tid til at køre over 60.000 QSO'er.

Nu skulle man synes, at så megen aktivitet indenfor EDR og amatørradio har fyldt OZ2NU's fritid

helt, men som det aktive menneske Børge er, harder også været kræfter til at yde en stor indsats indenfor både politisk arbejde, Set. Georg Gildet og idræt.



OZ2NU på DX-jagt.

Hans indsats indenfor idræt omfatter bl.a. stiftelse af en boldklub, Aalborg skiklub, bordtennisklub og sidst men ikke mindst, indførelsen af skovkarlebevægelsen i Danmark (Skovkarle er nogle grumme fyre der bl.a. har som formål at støtte orienteringssporten).

For sit arbejde med idræt er Børge blevet hædret med Dansk Idrætsforbunds hæderstegn.

Mange andre hædersbeviser pryder hjemmet i Gl. Hasseris ved Aalborg og viser, at man foran sig har en mand, der når han siger ja til en opgave giver sig selv fuldt og helt.

Tak for dit arbejde Børge, du siger selv, at du har haft en rig tid i EDR, men mon ikke det er EDR, der har haft den største profit.

OZ6PN

Post- og Telegrafvæsenet meddeler:

Repeaterlicens udstedes på følgende vilkår:

Tilladelse til oprettelse og drift af repeaterstation i amatørbandet 144-146 MHz.

Med henvisning til Deres ansøgning skal man her ved meddele tilladelse til oprettelse og drift af repeaterstation på positionen:

Tilladelsen gælder alene til brug af repeaterstation i 2 meter amatør-bandet, og stationen skal have ind- og udgangsfrekvenser således, at indgangsfrekvensen vælges i frekvensbandet 145,0-145,225 MHz og den tilsvarende udgangsfrekvens i frekvensbandet 145,6-145,825 MHz.

Den anvendte sendetype skal være 16F3, d.v.s. at den benyttede modulationsfrekvens må være maksimalt 3000 Hz og frekvensvinget maksimalt ± 5 kHz.

Generaldirektoratet kan anbefale, at De følger de af foreningen EDR offentliggjorte retningslinier f.s.v. angår valg af specifikke frekvenser m.v., herunder særligt anvendelse af 600 kHz spacing mellem repeaterstationens ind- og udgangsfrekvenser. Generaldirektoratet må underrettes om de valgte ind- og udgangsfrekvenser for Deres repeaterstation ligesom evt. flytning af stationen straks må meddeles generaldirektoratet.

Man har noteret sig at

OZ
indtil videre er ansvarshavende for den pågældende repeaterstation, hvorfor korrespondance fra post- og telegrafvæsenet vil blive sendt til denne adresse.

I den af post- og telegrafvæsenet udsendte fortegnelse over amatør-radiostationer i Danmark vil stationen blive optaget med kaldesignalet OZ . . . , kategori D og ovennævnte stationsadresse. Endvidere vil den ansvarshavendes adresse blive optaget i listen under repeaterstationen.

Det er en forudsætning for tilladelsen, at repeaterstationens udsendelser til enhver tid aflyttes og overvåges af den ansvarshavende for stationen eller en af ham dertil særligt udpeget licenseret radioamatør der i tilfælde af forstyrrelser fra eller ureglementeret brug af repeaterstationen vil være i stand til, at bringe repeaterstationens genudsendelser effektivt til ophør ved afbrydelse af strømtilførslen til stationen, enten direkte eller fjernstyret.

Der må til generaldirektoratet under anvendelse af vedlagte skema indsendes oplysning om den anvendte metode til afbrydelse af stationens genudsendelser samt navne og telefonnumre på maksimalt 2 licenserede radioamatører, der af den ansvarshavende er udpeget til varetagelse af aflytning og overvågning under dennes fravær.

Generaldirektoratet må endvidere underrettes, såfremt andre stedfortrædere udpeges eller såfremt stationens data i øvrigt ændres, (jfr. nævnte skema.)*

Stationen må ikke give anledning til forstyrrelse af andre radiotjenester, herunder radiofoni- og fjernsynsmodtagning. I øvrigt må bestemmelserne ifølge hæftet »Bestemmelser om amatør-radiostationer, 1. april 1975« overholdes. Det skal i den forbindelse særligt bemærkes, at udsendelser fra repeaterstationer ikke må retransmitteres af andre amatørstationer uden særlig tilladelse herfra.

Til betaling af årlig afgift for denne tilladelse vil opkrævning løbende blive tilsendt 1 gang årligt pr. 1. januar under kaldesignalet . . .

*) ikke gengivet her.

Fra en kortbølgeamatørs verden

Af OZ7CH, C. U. Holten

Mon ikke der ligger en vis symbolik i det forhold, at udvalget for disse dages aktiviteter og festligheder i anledning af rejsegildet på broen over Mariager fjord, har bedt også KORTBØLGEAMATØRER om at være repræsenterede ved en stand, der viser deres hobby og radioudstyr. Begge dele, BROEN og KORTBØLGEAMATØREN har jo med FORBINDELSER at gøre. BROEN med sin kørende og gående trafik, og dermed med mennesker i aktivitet, og KORTBØLGEAMATØREN med sin RADIOKONTAKTER og dermed også MENNESKELIGE forbindelser at gøre. For det er jo i almindelighed ved omtale af radiokontakter og sendere og modtagere, at vi hører lidt om begrebet KORTBØLGEAMATØREN og hans verden.

Ja, her er virkelig tale om en verden, nemlig vor klode, for den licenserede amatør har i ordets bogstavelige forstand hele verden til en slags - skal vi kalde det - turneplads. Vi kan tilføje, at det set fra et mellemfolkeligt synspunkt er den eneste hobby i verden, som - og i øvrigt med lysets hastighed - er i stand til at bringe dele af alle verdens folkeslag på TALEFOD med hinanden. I sig selv en betydende faktor i direkte såvel som i overført betydning - når man tager i betragtning, hvor mange uoverensstemmelser og blodige krige, vi i grunden godt kunne undvære.

Men lad os lade disse perspektiver ligge, og vende blikket mod byen her, hvor vi - ved en fin indsats af den aktive lokalaf-

deling af E.D.R. - ved selvsyn kan konstatere, at en amatør kan have mange slags aktiviteter og specialer, udover at bruge telegrafnøgle og mikrofon. Alt har dog noget at gøre med elektronik på en eller anden måde i kombination med ønsket om at delagtiggøre medinteresserede i de opnåede resultater, lige meget hvor på kloden de end måtte befinde sig. Intet under, at foreningen EDR blev dannet for snart 50 år siden og har lokalafdelinger, ca. 40, over hele landet med godt 3500 licenserede amatører, samt udsender et månedligt tidsskrift: OZ. Navnet OZ er valgt, fordi det er den internationale betegnelse for amatørstationer i Danmark.

Det kan vist ikke nægtes, at der simpelthen er noget meget fascinerende i det faktum - når man sidder bag nøgle eller mikrofon og ens sender er i funktion - at en eller anden kortbølgeamatør på et eller andet kontinent i det selvsamme øjeblik hører ens signaler, og forbinder det med en person i det fjertliggende og nordligt beliggende Danmark! Han ønsker måske at tale med dig, han indstil ler sin sender og svarer, når du skifter til modtagning. Hvis forholdene i øvrigt tillader det, så får du forbindelse og kan udveksle meninger om tekniske erfaringer udover alle landegrænser, siddende ved din station i din egen stue! Afstand og tidspunkt på døgnet får pludselig ingen betydning mere! Hans lokal-tid kan være mange timer forskudt fra vores, han har måske »i morgen« eller »i går« i det øjeblik, vi taler med ham »i dag«!

Fortsættets i næste nr.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ2WK Kurt Wennich Hansen,
Kornvænget 25, 2750 Ballerup.
Tit. (02) 97 47 65.



AMAGER

Lokale: Strandlodsvej 17. Buslinie 37 til Lergravsvej.
Møde: Hver torsdag kl. 20.00 hvis intet andet er bemærket.
Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st. tv.,
2300 S.
Skr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27,
2660 Brøndby Strand, tlf. (02) 73 29 97.

Nu har alle sommerferien vel overstået, og har dermed samlet kræfter til at give den en ordentlig spand kul rent radiomæssigt. Det blev tydeligt demonstreret på det første møde efter ferien, som blev en succes med mange deltagere og en livlig diskussion bl.a. om byggeprojektet, som vi snart går i gang med.

Hvad byggeprojektet er?? Det får du at vide ved at møde op om torsdagen. Det er noget alle amatører, både de, som arbejder med HF og de, som arbejder med VHF, kan anvende i det daglige.

Program:

18. sept.: Klubaften.
25. sept.: OZ3AG kommer og fortæller om JOTA. Det er meget aktuelt, idet JOTA løber af stabelen den 18./19. oktober. Hvis der er interesse, kan vi endnu nå at deltage.
2. okt.: Klubaften.
9. okt.: Klubaften.
16. okt.: OZ4HZ fortæller om bl.a. transvertere til HF-VHF brug. Alle der haren HF station har her en chance for på en saglig og letforståelig måde at få at vide, hvordan de ved hjælp af en transverter i forbindelse med HF stationen kommer i gang med SSB på to meter. Desuden omtaler Hans forskellige andre VHF landvindinger, så hvem tør blive væk fra alt dette? Omtalte foredrag vil sandsynligvis blive afholdt den 16. oktober, men der er en mulighed for, at det bliver flyttet

til den 2. eller 9. oktober. I så fald fås nærmere oplysning på klubmøderne.

Rævejagter:

26. sept.: Træningsjagt.
10. okt.: Træningsjagt.

Disse jagter bliver muligvis de sidste jagter ved Køge i år, men skal vi fortsætte længere, så mød op på disse jagter, så vi kan se, at der er interesse for at fortsætte. Interesserede fra andre afdelinger er meget velkomne til at deltage. Specielt glæder vi os til at se folk fra Næstved. De har jo fået en del modtagere færdige, og vi synes, at det ville være morsomt med mange deltagere til jagterne.

God jagt.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

KØBENHAVN

Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, Nv.
Giro: 5 05 97 55.
Call: OZ5EDR.
Møde: Mandage kl. 20. QSL-udlevering 19.30-20.00.
Fmd.: OZ5IH. Dag: (01) 31 80 13. Aften: (02) 91 38 86.
Kass.: OZ4AO. GO 1902 v.
Skr.: OZ1SZ. GO 4241.
Amatørnyt på 2 meter via københavnske repeatere hver onsdag kl. 21.00. OZ2WK (02) 97 47 65 modtager stof hertil.

Generalforsamling

Ordinær generalforsamling afholdes 27. oktober kl. 20.00. Gyldigt medlemskort skal forevises.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Formandens beretning.
3. Kassereren fremlægger regnskabet.
4. Indkomne forslag til vedtægtsændringer:
Forslag fra afdelingsbestyrelsen og byggefondsbestyrelsen om opløsning af byggefonden, der jo nu haropfyldt sit formål.
5. Valg af formand.
6. Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og en suppleant.
Efter tur afgår OZ2WK og OZ6MK. OZ9AD udtrådte, da han blev HR og erstattedes af OZ7VZ.

7. Valg af 2 revisorer og en suppleant.
8. Beretning, valg etc. vedrørende byggefond.
9. Eventuelt.

Program:

22. sept.: Klubaften.
29. sept.: Filmaften. OZ5IH viser nogle interessante film.
6. okt.: Klubaften.
13. okt.: Referat af repræsentantskabsmødet.

73-p.b.v. OZ1SZ, sekr.

Hoved bestyrelsesmed 1.:

OZ5GF, Leif Olsen, Bogfinkevej 7,
4800 Nykøbing Fl. Tlf. (03) 83 91 70.



HELSEINGØR

Call: OZ8QRV.

Lokale: Gl. Hellebækvej 61.

Fmd.: OZ8FG, Franz Primdahl. Tlf. (03) 10 04 09.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Så er vi så småt ved at komme os over sommerferien, og har sat nogle småting på programmet hver anden tirsdag.

14. okt.: OZ9ZI, Steen fortæller os, hvad en collinær antenne til 2 m er.
28. okt.: Zenerdioder og stabilisatorrør.
11. nov.: OZ3PO om modstande. Husker I det gode foredrag OZ3PO holdt sidst om spoler og kondensatorer. 25. nov. 27 Mc. Hvad foregår der?
9. dec.: Noget om rævejagt. Mest for at fortælle 27 Mc folkene om vor form for rævejagt.

Der har været talt om at få en ny Helsingør frekvens til 2 m, det er svært at finde en sådan, men vi enedes om, at man kan prøve at kalde på 145,500 Mc. Der er også brug for nye antenner i klublokalet, vi har en 10 elm. og en 5 elm. til 2 m og 2 gange ca. 19 m til 80 m. Hvem har lyst til at hjælpe.

Desuden HVEM har lånt manualen til vores trio TS - 510.

For at se om der er interesse for lokale rævejagter, er der arrangeret to jagter, nemlig søndag 7/9 og 28/9.

Mødested ved Gurte Kirke, med første uds. kl. 09.30 og sidste kl. 11.30. Der er udlagt to ræve som sender med 10min. mellemrum.

På gensyn i klubben.

OZ8OM, Ole

HILLERØD

Call: OZ1EDR.

Fmd.: OZ5JR, Jan Lind Christensen,

Skippermosen 21, 3400 Hillerød.

Sekr.: OZ1AVN, Ole Rafn Petersen,

Fredskovhølet 151, 3400 Hillerød. Tlf. (03) 26 72 11.

Afdelingens girokonto: 2 26 78 96, EDR-Hillerød.

HUSK ordinær generalforsamling torsdag d. 18. september kl. 19.30 i Hillerød Fritidshus, Hostrupvej 26. Mød op alle som kan og vær med til at præge den kommende vinters aktiviteter.

Ved afdelingens møde d. 19.8 (fremmøde 25), blev fig. aftalt for den kommende vintersæson vedrørende kursusaktivitet m.m.

350

O-licens-kursus:

Afholdes under FOF, 60 timer, mandage 19-21.45, start d. 29.9.75.

Morsekursus:

Der stiles mod 60 tegn pr. minut; køres som klubaktivitet hver tirsdag 19-20 i Fritidshuset; alle kan deltage, også de, som nok kunne trænge til at få pudset de glemte færdigheder op.

A-licens:

Påtænkt kørt som studiegruppe, for alle interesserede, tilrettelægges af OZ6BL.

Klubaftener, klubaktivitet:

Afholdes i Fritidshuset hver tirsdag 20-22 (i forlængelse af morsekursus).

Forum til rådighed for evt. fremstilling af film til printfremstilling m.m.

Hvis I ellers har forslag til aktiviteter, bring det blot frem, og lad os finde ud af noget.

Rævejagt kører stadig med fin deltagelse (10-12 hold), se program juli-OZ.

Vedrørende tilmelding til de omtalte kurser; kontakt FOF eller bestyrelsen.

Vy 73 de OZ5JR, Jan

KALUNDBORG

Lokale: Kordilgade 4, kælderens under »Hobbyhuset«.

Fmd.: OZ7JS, Jørn Strack, Kordilgade 4.

Sekr.: OZ1WI, Aage Houmann, Set. Olaigade 9.

Kældermand: OZ7NI, Niels Overgaard, Lerchenborgvej 85.

Nej og atter nej. EDR Kalundborg er ikke død, vi har bare holdt sommerferie. Dele af bestyrelsen har været samlet og har lagt et program til nytår. Vi håber at kunne byde alle velkommen i et, når disse linier læses, nytog færdigt lokale. Selvfølgelig alt efter hvor mange der har tid til at hjælpe med færdiggørelsen. (51 37 73 efter kl. 15.30). Der er, når lokalet er færdigt, åben kl. 19.30 hver 1. og 3. torsdag i måneden hvis ikke andet er nævnt.

Program:

18. sept. kl. 20.00: Besøg på radiostationen (Vi mødes der).

2. okt.: Filmaften i lokalet.

16. okt.: RTTY-demonstration hos OZ1WI af OZ4JQ, mødested: Dæmningen 12, Kongstrup (drej af ved Charlesvej, 300 m før Leca-fabrikken).

6. nov.: Klub-aften.

20. nov.: Synteseprincip ved OZ7NI.

Vy 73 de OZ7NI

LOLLAND-FALSTER

Mødested: Bogfinkevej 7, Kraghave.

Fmd.: OZ5GF, Leif Olsen, Bogfinkevej 7, Kraghave,

4800 Nykøbing F. Tlf. (03) 83 91 70.

Sekr.: OZ2QF, Jørgen F. Petersen, Allerslev By,

4734 Allerslev.

Klubaften: Mandag den 22. sept. kl. 19.30.

Program:

Grønlands-foredrag

I anledning af 200 året for Julianehåbs beståen, har der været arrangeret en 12-dages tur til Grønland, og om denne tur vil OZ8NZ, Ole, holde foredrag og vise lysbilleder.

Efter foredrag oplæg til debat om den kommende vinters møder og aktiviteter.

Undervisningsnyt

Igen i år vil der blive afholdt morsekursus på Bogfinkevej 7

med OZ5GF som leder. Kurset starter torsdag den 25. september kl. 19.00.

Teknisk kursus til almindelig teknisk prøve køres af OZ4FL, Flemming. Tid og sted meddeles senere.

Såfremt fornøden tilslutning kan opnås, vil der også blive oprettet kursus til den udvidede tekniske prøve (A-licens), så kom frem af busken dem, der kunne tænke sig at deltage.

På gensyn i Kraghave.

Vy 73 de OZ2QF, Jørgen

NAKSKOV

Adr.: Box 111, 4920 Søllested.

Call: OZ1NAK.

Mødested: Lienlund, Rødbyvej, 4900 Nakskov.

Fmd.: OZ1AYY, Niels Flartmann, Kattesundet 26, 4900 Nakskov.

Skr.: Claude Enoch, tlf. (03) 94 46 16.

Når dette læses er vores mødelokaler på Lienlund færdige og vi planlægger indvielse snarest. Måske har du allerede læst derom i QRZ. Det næste nummer af QRZ skulle være udkommet i begyndelsen af september. Program for indvielsen vil også være i QRZ (Nakskov afd.'s blad). Efter indvielsen vil lokalerne være åbne mandag og torsdag. Bemærk at afdelingen har fået postbox, denne vil blive tømt to gange om ugen.

Morsekursus og Teknisk kursus prøver vi at etablere i samarbejde med ungdomsskolen, men lykkes det ikke, har OZ5GE, Erling lovet at tage sig af det tekniske kursus og OZ1AYY, Niels vil morse. Begge kurser vil da begynde ca. 1/10 på Lienlund.

Vinterens program vil indeholde en kombination af hygge-mødeaftner, kurser og byggeaftner. Af de to lokaler vi råder over, er det ene blevet indrettet som stations og hyggerum og det andet som værksted. Angående byggeaktiviteter foreslår vi fælles bygning af SWR-meter, gitterdykmeter og strømforsyning.

Vy de OZ1AYY, Niels

NÆSTVED

Call: OZ8NST.

QTH: Fodby gamle skole.

Mødeaften: Tirsdag 19-23.

Fmd.: Robert Leidecker. Tlf. (03) 72 51 34.

Riger fattes penge. Betal dit kontingent.

Program:

Der vil blive arrangeret *teknisk kursus* til licensprøven.

Se under aftenskolernes tilbud i Næstved. Det er OZ90R, der underviser. Kender du nogle, der er interesseret - bed dem kigge i AOF's program.

CW-kursus. OZ7UI og OZ5VO træner som besatte. Der er også plads til dig. Se opslag i klubben. Denne gang bliver det gennemført.

Byggeprogrammerne: Hvis du er én af dem, der ikke har fået byggesættet til rævemodtageren gjort færdigt og køreklart tag det med i klubben. Der er mange, der vil hjælpe dig. Krystaller til modtageren er på lager.

OT-kursus. OZ3PIZ m.fl. har lovet at gennemgå en del af den alm. teori, på et forståeligt og praktisk plan. Det er ikke rent licensstof, så OT betyder her. Overstået teknisk prøve. Bring dine praktiske problemer med.

Der er i øvrigt disponeret over tirsdagene således:

7/10 Film. 14/10 OT. 21/10. Hygge. 28/10 OT.

4/11 Film. 11/11 OT. 18/11 OT. 25/11 Besøg på TV-station.

2/12 Film. 9/12 OT. 16/12 Hygge. Og husk 20/12 juletræsfest.

73 - OZ8DV

ROSKILDE

Postbox 103, 4000 Roskilde.

Lokale: Lejre Maskinfabrik.

Møde: Torsdage kl. 19.30.

OZ9EDR QRV 3675 19.45-20.00.

Fmd.: OZ3PO, Poul Schnack Nielsen, Hasselvej 8, 4000 Roskilde, tlf. (03) 35 85 58.

Program:

18. sept.: Gennemgang af vore måleinstrumenter. II.

25. sept.: Foredrag om etablering af antenner for HF båndene V/OZ3PO.

2. okt.: Mekanisk arbejde.

9. okt.: Fejlfinding og reparation af amatørgrej.

Tilmelding bedes foretaget til bestyrelsen.

16. okt.: Klubaften.

Vy 73 de OZ8JK, Jørgen

SORØ

Fmd.: OZ2WN, tlf. (03) 63 26 93.

Tidspunktet, hvor de nye lokaler på Banevej 30, Sorø er klar til »indflytning« nærmer sig. Hver tirsdag og torsdag aften mødes vi og saver - hamrer m.m. Alle er velkomne til at give en hånd med.

Afdelingen har 25 års jubilæum den 19. oktober 1975 og det er vort håb, at vi samme dag kan tage lokalerne i brug. Nærmere om dette i OZ oktober 1975.

Vinterens program er foreløbig teknik- og evt. morsekursus, samt bygning af en modtager VFO til de efterhånden talrige AP-stationer her i afdelingen.

73 de OZ2WN



NYBORG

Lokale: Holms Allé 17, Nyborg.

Fmd.: OZ1LD, Leon Johannessen, Holms Allé 17, 5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

Møde hver torsdag kl. 19.30.

Vy 73 de Inge

SVENDBORG

Mødelokale: OZ2YA, Per Askholm, Møllergade 61, Svendborg.

(Indg. fra P-pladsen, Dronningemaen).

Fmd.: OZ9HX, Jørgen B. Andersen, Rolighedsvej 8,

5900 Rudkøbing.

Skr.: OZ9EG, Eli G. Michelsen, Simmerbølle Kirkevej 4, 5900 Rudkøbing, tlf. (09) 51 19 17.

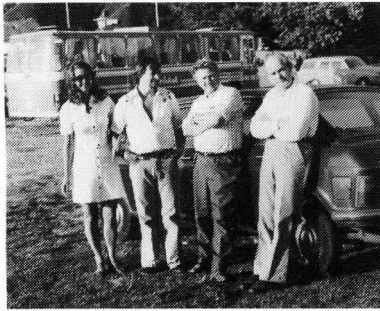
Hver onsdag:

Kl. 19.00-20.30: Teori.

Kl. 20.30-22.00: Alm. mødeaften.

Vi ønsker OZ1BVI (Niels) og OZ1BWO (Ove) tillykke med licensen.

Vy 73 de OZ9EG, Eli



Amatørmeeting i Rebild.

OZ1BOB, OZ5UO, Egon, OZ8CB, OZ4CC, OZ2AA, OZ4EX, OZ1NJ, OZ2NU, OZ5NO, OZ5DV, OZ3LN. (Foto OZ5ZC)

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9, Haldbjerg, 9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.



KREDSARRANGEMENT

I henhold til vedtagelse på forrige kredsmøde indkaldes herved til møde onsdag den 24. september kl. 20.00 i Aalborg afdelingens lokaler Forchammersvej 11. (Se skitse under Aalborg afd.)

Dagsorden i henhold til lovene.

OZ6PN

FREDERIKSHAVN

Lokale: Elling gi. kommune kontor.

Fmd.: OZ9NT, Bjarne Andersen, Gærum.

Skr.: OZ1AHP, Huggo Larsen, tlf. 42 09 14.

Møde: 2. og 4. mandag i hver måned.

Rævejagt:

Et udvalg bestående af OZ5UO, OZ6IO og OZ1BOB er igang med at stable lokale rævejagter på benene. Mød op i klubben og følg med i hvad der sker i sagen (bygning af rævemodtager og sender).

Vy 73 de OZ1AHP

HADSUND

Klubhus: Hadsund gi. jernbanestation. Call: OZ7HDS.

Fmd.: OZ7IH, Henning Rehné, Sjællandsgade 9, Hadsund, tlf. (08) 57 23 42.

Skr.: OZ3RG. Kass. OZ7VF.

Profesten er overstået og vi skal i gang igen.

Mandag d. 22. sept. er foreløbig den dag, da vi starter vores teorikursus, skulle vi inden den tid ikke have vores nye lokaleforhold i orden, så mødes vi blot i de gamle. Der vil blive opsat skilt på døren til de gamle lokaler, hvor de nye evt. er.

73 de OZ7IH

HJØRRING

Lokale: Pensionistboligen, Nørrebro.

Fmd.: OZ2TM, Torben S. Petersen, H. F. Bjørnsvej 22,

9800 Hjørring.

Møde: Hver tirsdag kl. 20.00.

Der afholdes ordinær generalforsamling tirsdag den 23. september kl. 20.00. Dagsorden i henhold til lovene, herunder valg af formand og bestyrelse.

Vy 73 de OZ2TM

STRUER

Call: OZ3EDR.

Lokale: Kirkegade 13.

Klubaften: Torsdag kl. 19.30.

Afdelingen har afholdt ordinær generalforsamling den 22/5 og efter bestyrelsens konstitution er afdelingens ledelse følgende:

Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen.

Kasserer: OZ5EX, Børge H. Jensen.

Bestyrelsesmedlemmer: OZ5JX, Jørgen Christensen, OZ1XK, Bruno Kristensen, OZ6TI, Ole Tidemann.

Efter veloverstået sommerferie er vi klar til sæsonstart torsdag den 18/9 kl. 19.30.

Vel mødt.

Vy 73 de OZ3ZJ

VIBORG

Fmd.: Per Jørn Jensen, Teglmærken 68, 8800 Viborg.

Tlf. forr. (06) 62 43 22.

Medlemsmøde: Onsdag den 8. oktober, kl. 20.00 i mødelokalet Vestervangsvej 1A.

Rævejagter:

Onsdag den 17. september på Viborg kortet.

Onsdag den 1. oktober på Vinderup kortet.

Onsdag den 15. oktober på Viborg kortet.

Onsdag den 29. oktober på Vinderup kortet.

OZ5LD, Leo Dam

ÅLBORG

Klubhus: Forchammersvej 11. Giro: 544799.

Call: OZ8JYL.

Møde: Onsdag kl. 20.

Fmd.: OZ4X, Erik Hansen, Lerkenfeltvej 17,

9200 Skalborg, tlf. (08) 18 37 90.

Kass.: OZ5XD, Claus Lindholt, »Borregård«,

Svenstrupvej 45, 9230 Svenstrup J., tlf. (08) 19 10 96.

Når dette læses skulle en stor del af de nye klublokaler være færdige. Til de der endnu ikke har fundet lokalerne kan skitser måske være til hjælp.

Kursus:

I afdelingens lokaler afholdes i vinterhalvåret følgende kurser:

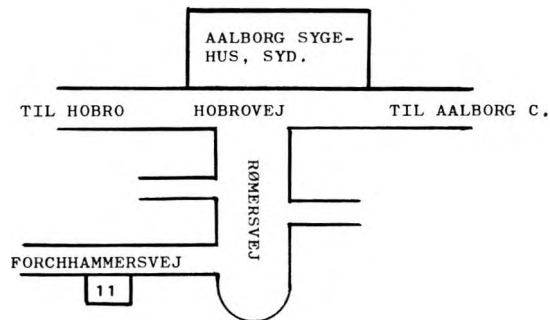
Mandag: Vejen til sendetilladelsen, start den 22. sept. kl. 19.00.

Torsdag: Byggekursus, start den 25. sept. kl. 19.00.

Yderligere oplysninger samt tilmelding til AOF eller OZ8CZ, tlf. (08) 13 29 24.

Morsekursus ved OZ7WV, start tirsdag den 23. sept. kl. 19.30 tilmelding til OZ3MV.

SNR 1975 afholdtes 16.-17. august med deltagelse af 21 hold. Se resultatlisten i næste nr. af OZ.



Husk:

Ordinær generalforsamling den 17. september.

Kredsmøde den 24. september kl. 20.00.

Begge møder afholdes i de nye lokaler Forchhammersvej 11.

Vy 73 de OZ3MV

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ4EV, Orla B. Petersen, Onsted,
8355 Ny-Solbjerg.



ESBJERG

Lokale: Neptunvej 21, Sædding.

Adr.: Postboks 94, 6700 Esbjerg.

Byggeaften: Mandag kl. 18-21.

Teknisk kursus: Tirsdag kl. 19-21.

Morsekursus: Onsdag kl. 18-19.30.

Mødeaften: Onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1LN, H. P. Kjærbro, tlf. (05) 16 54 15.

Program:

Onsdag d. 17. sept.: Møde.

Onsdag d. 24. sept.: EKSTRAORDINÆR GENERALFORSAMLING.

Eneste punkt på dagsordenen: »KLUBHUS?«

Onsdag d. 1. okt.: Auktion. De sædvanlige regler for indlevering gælder.

Onsdag d. 8. okt.: Møde.

Onsdag d. 15. okt.: Møde.

Teknisk kursus starter tirsdag d. 30. september kl. 19-21, hvor indmeldelse kan finde sted. Kurset vil køre hver tirsdag vinteren igennem.

Morsekursus starter onsdag d. 1. oktober kl. 18-19.30.

Af hensyn til morskurset understreges det, at det almindelige klubmøde først begynder 19.30. Døren vil være låst indtil da!

Vy 73 de OZ5OH, Ole

FREDERICIA

Fmd.: OZ1AGO, Carl J. Hansen, Borkopvej 24,

7000 Fredericia, tlf. (05) 95 43 53.

Bedst mellem kl. 16.30-19.00.

Klublokale: H. C. Andersensvej 24, Fredericia.

Program:

Torsdagene d. 18/9-2/10 1975.

Klubmøde alle dage kl. 19.30.

Ordinær generalforsamling afholdes torsdag d. 18/10 75 kl.

19.30 præcis ifølge dagsorden.

Eventuelle forslag indsendes inden d. 2/10 75.

Onsdag d. 1/10 kl. 19.00 starter sammen med FOF teori kursus i VEJEN TIL SENDETILLADELSEN.

Der mødes første gang på Skjoldborgsvejs Skole, lok. 27, derefter i klublokalet H. C. Andersensvej 24.

Vy 73 de OZ-DR 1766

HERNING

Call: OZ8H på VHF, HF og RTTY.

Lokale: Møllegade 14, Herning.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Postbox 106 (nyt nr.) Giro 6054196 (nyt nr.)

Fmd.: OZ1EW, Niels Ernholdt, Brandevej 23, 7430 Ikast.

Tlf. (07) 14 73 16.

Program:

Onsdag den 1. okt.: Byggeaften.

Onsdag den 15. okt.: Auktionsaften over medbragte effekter.

Benyt nu denne lejlighed til at få ryddet op på arbejdsbordet og i rodekasserne. Du har sikkert mange »stumper«, der ikke længere har din interesse, men som ved at skifte ejer kan gøres nyttige igen. Prøv at foretag en kritisk gennemgang af dine gemmer-det vil i hvert fald give dig dejlige nye opbevaringsmuligheder og måske en nybagt radioamatør en kærkommen komponent.

Øvrige aftener er almindelige klubaftener.

Vy 73 de OZ1AFC

HORSENS

Call: OZ6HR.

Klubhus: Borgmesterbakken 13, 8700 Horsens.

Fmd.: OZ8FQ, Frank Pedersen, Lillevej 17, Sejet,

8700 Horsens.

Klubbens faste aktiviteter:

Mandag kl. 19.30: Rævejagt - Mødested: Klubhuset.

Torsdag kl. 20.00: Klubaften.

Månedens arrangement:

Da dette program for september måned skrives, før generalforsamlingen i august er afholdt, og ny bestyrelse er valgt, er det ikke muligt at bekendtgøre september måneds arrangement.

Der sigtes i øvrigt mod - som sædvanlig - at få startet teknisk kursus, morskursus og byggeaftener.

Medlemmerne henvises til oplysninger desangående i det lokale månedsprogram.

Vy 73, bestyrelsen V/OZ9SH

KOLDING

Fmd.: OZ3FS, Frank Pedersen, Spurvevej 16,

6000 Kolding, tlf. 53 31 65.

Vi starter, efter en forhåbentlig god sommerferie, mødeaftenerne torsdag den 25. september kl. 20 på Vetafone Elektronik, Fabrikvej 11, Kolding.

Vi har til denne aften fået Leif OZ1ZN, til at fortælle os om en let og billig måde at komme på 70 cm.

Har du nogle gode forslag, til vinterens klubarbejde, hører vi gerne fra dig.

Vy 73 de OZ7UH

SILKEBORG

Lokaler: Gødvad gi. skole, 1. th.

Fmd.: OZ7XC, J. Chr. Jensen, Kærsgård, tlf. (06) 82 00 51.

Så har vi igen taget hul på en ny sæson, som gerne skulle bringe en masse spændende aktiviteter, men hvilke? - Det kan DU være med til at bestemme! - Vardet noget meden rævejagt i vinterens mulm og mørke, eller foretrækker du de indendørs pulserier? Kig op en aften, alle forslag er velkomne.

Der er tilsyneladende stor interesse for et teknisk kursus til en D-licens, og da vi har fået tilsagn om lærerkræfter, beder vi alle interesserede om snarest at tilmelde sig hos formanden. - Såfremt der kan blive fornøden tilslutning til et CW-kursus, vil vi også forsøge at afholde et sådant.

- Husk i øvrigt at sætte kryds i kalenderen ved den 1. og 3. tirsdag i hver måned, så du ikke glemmer vore klubaftener.

Vy 73 de OZIAKD/Karsten

VEJLE

Fmd.: OZ9WN, Willy Nielsen, tlf. (05) 82 68 20.

Lokale: Telefonhuset, Dæmningen 58.

Når dette læses er CW-kursus og teknisk kursus sikkert ved at starte, men det kan nås endnu. Henv. formanden.

Program:

Hver tirsdag mødeaften kl. 20.00.

Tirsdag d. 23. sept.: Repeatermøde kl. 20.00.

Vejle har havde en repeater. Hvad er der- skal der ske med den.

OZ7TF og OZ4HN som vist har noget at gøre med Vejlerepeatere er indbudt til at komme og diskutere repeaterspørgsmålet med os andre.

73 de OZ8XW

ÅRHUS

Lokale: Frederiks Allé 164, Århus.

Møde: Hver torsdag kl. 20.

Fmd.: OZ5JT, Jens E. Thomsen, Brinken 4, 8260 Viby J., tlf. (06) 14 23 53.

Program:

16. sept. kl. 20.00: Træningsjagt.

18. sept. kl. 20.00: Klubaften.

23. sept. kl. 20.00: Gåjagt.

25. sept. kl. 20.00: OZ5JT holder foredrag om PA-trin til HF-båndene.

29. sept. kl. 20.00: Begynderkursus starter i Fr. Alle 164. Alle interesserede er velkomne denne aften, medlemmer såvel som ikke medlemmer, prisen bliver kr. 30,00.

30. sept. kl. 20.00: Århusjagt nr. 7.

2. okt. kl. 20.00: Klubaften.

7. okt. kl. 20.00: Træningsjagt.

9. okt. kl. 20.00: Rejseforedrag ved OZ1RO.

14. okt. kl. 20.00: Gåjagt.

16. okt. kl. 20.00: Klubaften.

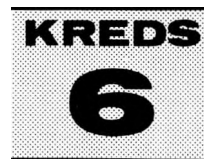
21. okt. kl. 20.00: Træningsjagt.

26. okt. kl. 10.00: Århusmødet (se under landsarrangementer).

På gensyn OZ7VP, Hans P.

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ61C, Karl H. Carstensen, Lyshøj 26.
6383 Rinkenæs. Tlf. (04) 65 00 23.



NORDALS

Lokale: Sjellerupvej 30, 6430 Nordborg.

Fmd.: OZ2EQ, Erhard Jørgensen, Lyøvej 40,
6430 Nordborg, tlf. 45 00 13.

Kass.: OZ8ZG, Anders Fogh, Asgårdsvej 8,
6430 Nordborg, tlf. 45 03 25.

Sekr.: OZ9NS, Nis Karlson, Hundslevvej,
6430 Nordborg, tlf. 47 11 88.

Program:

Torsdag den 25.9.75: Månedsmøde. I denne måned er der rundvisning på Danfoss. Vi mødes kl. 18.50 ved hovedporten i Elsmark. Tilmelding bedes ske senest den 18. sept. til bestyrelsen af hensyn til pladsbestilling.

Vy 73 de OZ9NS, Nis

ÅBENRÅ

Lokale: Klubhuset, Nødvejen, Åbenrå. Call: OZ6ARC.

Fmd.: OZ1VW, Hans Petersen, Stenløkke 14, Kliplev.

Tlf. (04) 68 79 70.

Vi starter nu igen eftersommerferien. Vintersæsonens mødeaften afholdes, som sædvanligt, hver torsdag aften kl. 19.30.

Vi begynder torsdag d. 18/9. Denne aften vil vi tale om vinterens program. Vi regner med at du møder op med mindst et godt råd, om hvad vi skal lave i vinter.

Torsdag d. 25/9 vil OZ6TG fortælle om RTTY. Inden for de sidste 3 måneder er RTTY aktiviteten i Åbenrå afd. steget med ca. 300% (145.300 MHz).

Har du lyst til atvære med, ellerer din viden om RTTY mangel- fuld, så mød op denne aften og vær med.

Torsdag d. 2/10 fortæller OZ1YX om transistorer i PA.

Efterhånden er det billigere at lave transistor-PAtrin end rør til 2 m. Transistorer har mange fordele, og OZ1YX fortæller om fordele og problemer.

Torsdag d. 9/10. Hyggeaften med løst og fast om hobbyen.

EFTERÅRSFEST

Vi afholder en efterårsfest LØRDAG d. 27. september. Efterårsfesten er en ny-opfunden fest, og forskellen fra den gi. rævefest vil I nok opdage d. 27/9. Af den store festbuket vil jeg kun røbe følgende:

1. Små lune retter å ca. 30 kr.

2. Uddeling af præmier til de rævejægere som fortjener det.

3. Godt mikset musik for alle aldre.

Festen afholdes i klubhuset og denne aften har XYL'er og YL'er alle chancer for at lære hinanden at kende. Der er naturligvis ingen hindring for at XYL-YL kommer alene. HI.

Sidste tilmeldingsfrist ved klubbmødet d. 18/9 til festudvalget (OZ6TG-OZ61C-OZ1VW'xyl) ell. til OZ7QV.

Teknik/ morse-kursus

Vi vil gerne have et fingerpeg om det kan betale sig at starte kursus. Hvis du er interesseret, så henvend dig til et bestyrelsesmedlem, bliver der nok deltagere, vil vi prøve at finde lærerkræfter.

Tinglev/agten 1975

Denne jagt afholdes søndag d. 26. oktober på det samme kort som sidste år.

I år er det vores afd. som står for arrangementet, så vi håber på stor tilslutning fra vor egen afd. Se nærmere i næste OZ.

SEKRETÆR

Da jeg på nuværende tidspunkt er rejst ti i Århus, er jeg udtrådt af bestyrelsen ved best. mødet d. 18/8. Jeg ønsker min efterfølger velkommen. Det er:

OZ6MU, John Blåbjerg, Blomstervænget 10, 6230 Hjorkær.

Jeg ønsker ham og medlemmerne tak for alt i den tid som gik, og held og lykke i fremtiden, jeg er sikker på, at læserskaren vil mangedobles.

Vy 73 de OZ8WY, Lars, ORT . . .

dette læses skulle RTTY-testen i aug., SSA-50-testen d. 30./31. aug. og VHF-testen 6./7. sept. være vel overstået.

Det er imidlertid herudover meningen, at vi vil deltage mest muligt i SAC-testen den 27./28. sept.

Den 24. sept. har vi planlagt et bankospil for at skaffe lidt midler i klubkassen, og vi håber at så mange som muligt møder frem.

Den planlagte fælles bulletinudsendelse for de bornholmske afdelinger skulle nu være startet.

Lyt hver mandag kl. 18.00 på bornholmerrepeateren.

Stof hertil indsendes til OZ4LK, Alfred Lykkegård, Skovgårdvej 14, 3700 Rønne, tlf. (03) 99 92 86.

Vy 73 de OZ4CG, Carsten

Hoved bestyrelsesmed l.:

OZ4GF, Erik Folsing, Årsballevej 49,
3700 Rønne. Tlf. (03) 99 92 91.



BORNHOLM

Klubhus: Norrekås, Rønne.

Møde: Tirsdage kl. 19: Klubaften. Søndage 10-12: Drop in.
Fmd.: OZ4DQ, Svend Åge Hansen, tlf. (03) 95 19 58.

Program:

- 16. sept.: Klubaften.
- 23. sept.: Klubaften.
- 30. sept.: Klubaften, hvor OZ4KA og OZ4XR vil vise os billeder fra deres tur til Grønland.
- 7. okt.: Generalforsamling.
- 14. okt.: Klubaften.

I henhold til afdelingens vedtægter indkaldes til generalforsamling den 7. oktober, med følgende dagsorden:

- 1 Valg af dirigent.
- 2 Dirigenten oplæser den endelige dagsorden og indkomne forslag.
- 3 Formandens beretning for det forgangne år.
- 4 Kassereren aflægger det reviderede regnskab.
- 5 Kontingent for det kommende år.
- 6 B.I.A. manageren aflægger regnskab.
- 7 Valg af formand.
- 8 Valg af 2 bestyrelsesmedlemmer samt 2 bestyrelsessuppleanter.
- 9 Valg af revisor og revisorsuppleant.
- 10 Behandling af indkomne forslag.
- 11 Udtrækning af obligationer.
- 12 Eventuelt.

Vi gør opmærksom på, at forslag til generalforsamlingen skal være sendt til formanden senest 8 dage før denne.

Vy 73 de OZ1WY, Mogens

ØSTBORNHOLM

Fmd.: OZ7EM, Niels Dalbæk Nielsen, Segenvej 16,
3700 Rønne, tlf. (03) 99 92 23.

Klubhus: »CQ«, Rosenørns Allé 2, 3751 Østermarie.

Call: OZ5HAM.

Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.30.

Afdelingens nye HF-station (en KENWOOD TS 520) er nu ankommet og det gælder nu om, at sørge for at holde den varm, og få kørt nogle QSO'er.

Det er derfor planlagt, at vi skal deltage i nogle tester, og når

LANDSARRANGEMENT

Århusmødet 1975

finder sted søndag den 26. oktober på Sabro Kro vest for Århus.

Se den udførlige omtale i næste nr. af OZ.

Udstillere kan reservere standplads hos OZ5JT, (06) 14 23 53.

Reserver dagen allerede nu.

Vy 73, OZ7VP, Hans P.
sekretær, Århus afdeling



SKAL RÆVEJAGTERNE ØDELÆGGES

Rævejagter kan være en både hyggelig, fornøjelig, anstrengende og belærende sport. En sport, der i vore tider burde tale meget mere til folk med bilmaver og kredsløbsforstyrrelser og ikke mindst til dem som vil forebygge disse dårligdomme som er udtryk for vor tids vellevned. Mange har da også i årenes løb forsøgt sig som rævejægere, men i stedet for at deltagertallet stiger, er der tendens til stagnation og til flere jagter endda tale om tilbagegang.

Hvorfor da denne minimale interesse?

Forklaringerne vil sikkert være mange, alt efter de forskellige klubbers syn på begrebet rævejagt. Men er det ikke forkert at spørge de arrangerende - var det ikke bedre at spørge deltagerne og ikke mindst dem som blev borte. Hvorfor mødte I ikke op, hvorfor var I utilfredse, hvad var der galt med arrangementet sidste år og forrige år.

Har man ikke, fra mange arrangørers side, tabt det oprindelige sigte med rævejagterne. Vi har fået serveret et digert værk med regler og bestemmelser. De af P&T dikterede regler skal selvfølgelig følges, men mange af de øvrige regler vurderes helt forkert fra mange arrangørers side. Man får indtryk af, at jagterne arrangeres for rævenes fornøjelse og ikke efter hvad der vil give det mest regulære resultat efter jægerens dygtighed med de forhåndenværende og lovlige hjælpemidler, modtager, kort og kompas. Det er ikke ualmindeligt, at man fra arrangørernes side benytter sig af mindre fine trick ved udlægning af senderen. Enten skal jægeren svømme over en å, eller passere gennem en kornmark eller andet ulovligt. Resultatet bliver på skrømt, nogle diskvalificeres, andre ikke.

Iprg. 8: Bestemmelser og regler for rævene, står ikke nævnt

ord om begrænsninger for rævenes udfoldelse, hvilket efter min mening er årsag til megen skade. Giv rævene klare og faste regler for hvad de må. Det der står anført i prg. 5 er alt for vagt formuleret og er tilsyneladende ikke læst-el ler total misforstået. Skal rævejagten reddes tilbage på det rigtige spor, må vi frem til faste retningslinier for placering af rævene, så vi undgår livsfarlige og spidsfindige skjulesteder. Kortstørrelsen må ikke overstige 1:40000, 1:25000 er et udmærket kort, og kunne vi så blive fri for alle vejviserne, i form af forbudsskilte i rævenes nærhed (nødvendige tilladelser må indhentes) kunne det igen blive sjovt at gå på rævejagt.

Sidst..men ikke mindst - lad os engang imellem få lov at diskutere problemerne igennem. Hvis andre har en mening så kom med den.

Venlig hilsen
Robert Storgaard

Kommentar til Robert Storgårds læserbrev

Som formand for EDR's rævejagtsudvalg har redaktøren tilsendt mig Robert's læserbrev, og udbedt sig mine kommentarer. Disse følger hermed, og kan måske give anledning til, at den afløser jeg søger, melder sig.

Efter selv at have kørt rævejagt, kørejagter, igennem mange år, kan jeg på mange måder tilslutte mig Roberts synspunkter. Jeg synes bl.a. også, at rævejagten er en god fritidsbeskæftigelse, uanset om man nu foretrækker at deltage i gå- eller kørejagter. Her i Åbenrå afd., er vi for øjeblikket fuldstændig »bidt« af gåjagter, hvilket også er sket i flere andre afdelinger landet rundt, mon ikke dette bl.a. er medvirkende til at storjagterne, derfor øjeblikket udelukkende afvikles som kørejagter, stagnerer?

Jeg synes ikke, som Robert, at der er sket en tilbagegang i deltagerantallet, det er stort set det samme ved storjagterne, nu som for år tilbage, og kører stort set efter parolen: for dem der faldt, kom der ny overalt!

At der ikke sker nogen større fremgang, skyldes i nogen grad som nævnt gåjagterne, men den største »hindring«, ligger nok i at de fleste afd. betragter rævejagt som en »del« af deres virksomhed, bl.a. til at holde aktivitet i afd. om sommeren. Det er helt klart, at drev man rævejagt som eneste aktiv i afd., f.eks. i lighed med en fodboldklub, så kom der »sportsdeltagere«. Men, det er vel ikke målet? Nej, målet må være, at man kombinerer radioamatørhobbyen, derfor det mesteforegår indendørs, med udendørsaktivitet.

Den kritik Robert retter imod arrangørerne af storjagterne, finder jeg lidt unfair. Enhver der har deltaget i det store og uegennyttige arbejde, det er at arrangere en sådan storjagt, ved hvor vanskeligt det kan være at finde egnede rævehuler. I de allerfleste tilfælde er det erfarne rævejægere der står for arrangementerne, og forstår at udlægge rævene fornuftigt. Ville man udgive en »bibel« for udlægning af ræve, opnåede man to ting, enten gad ingen arrangere storjagter mere, eller arrangørerne »blæste« på »bibelens« indhold. Nej, reglerne må være korte og klart affattet som de er i afsnit 1, § 5. Jeg mener bestemt ikke, de kan misforstås!

Kortstørrelserne som Robert nævner, er i overensstemmelse med de i § 5, anden afsnit nævnte, og må til enhver tid anvendes i lighed med 1:50.000 kort. På sidstnævnte kort må afstanden imellem rævene dog ikke overstige 15 km i luftlinie, hvilket giver den tilsigtede mindre aktionsradius, i lighed med de mindre kortstørrelser.

Som en slutbemærkning, mener jeg bestemt ikke rævejagterne skal ødelægges, som Robert så alarmerende indleder med. De bliver det heller ikke. De undergår måske en forandring hen af vejen. Reglementet ændres lidt hist og her (ang. dette se »rævejægeren«), man viser sin utilfredshed tid efter anden, men jeg er sikker på, at i år 2000 siger man stadig:

PÅ GENSYN VED RÆVEN.

Vy 73 de OZ5WK, Kalle

UZ. Tidsskrift for amatørradio udgivet af landsforeningen Eksperimenterende Danske Radioamatører (EDR) stiftet 15. august 1927. Adresse: Postbox 79, 1003 kbh. K. (tømmes 2 gange om ugen) Giro 5 42 21 16.

Formand:

OZ5RO, Ove Blavnsfeldt, Ordrupvej 96,
2920 Charlottenlund. Tlf. (01-66) OR 7425.

Næstformand:

OZ6IC, Karl H. Carstensen, Lyshøj 26,
6383 Rinkenæs. Tlf. (04) 65 00 23.

Sekretær:

OZ2WK, Kurt Wennich Hansen, Kornvænget 25,
2750 Ballerup. Tlf. (02) 97 47 65.

Kasserer:

OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9, Haldbjerg,
9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.

Forretningsudvalget består af OZ5RO, OZ6IC, OZ2WK og Grethe.

Teknisk udvalg: OZ4GF.

Hjælpefond: OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9,
Haldbjerg, 9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.

VHF, udvalg: OZ4EV, OZ8SL, OZ9SW.

Foredrag: OZ4SO, Søren Boi Olsen, Sigynsvej 22,
3700 Rønne. Tlf. (03) 95 18 64. priv. (03) 95 13 24.

Handicapudvalg: OZ1TD, Trygve Tøndering,
Solbakkevej 8, 2820 Gentofte. Tlf. Ordrup 1136.

OZ3WP, W. Panitzsch, Esplanaden 46,
1263 København K. Tlf. (01) 11 63 30,
lokal 55 og (aften) (01) 14 27 56.

EDR's QSL bureau V/OZ6HS, Harry Sørensen,
Hovedgaden 51, Ingstrup, 9480 Lokken.
Tlf. (08) 88 30 06.

HF Bulletin, OZ2NU, Børge Petersen, Bygaden 3,
9000 Ålborg. Tlf. (08) 18 03 50.

Funktionærer:

Grethe (bogholder) Grethe Sigersted,
Borgmestervej 58, 8700 Horsens. Tlf. (05) 62 18 34.

Medlemsbladet »OZ«

Ansvarshavende redaktør:
OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9, Haldbjerg,
9900 Frederikshavn. Tlf. (08) 47 90 57.

Stof til OZ skal være red. i hænde senest den 20. i måneden.

Teknisk redaktion (Hertil sendes alt teknisk stof):
OZ7AQ, Bent Johansen, Farum Gydevej 28,
3520 Farum. Tlf. (02) 95 11 13.

VHF- redaktion: OZ9SW, Jørgen Brandt, Vorgod
Osterbyvej 15, 6920 Videbæk. Tlf. (07) 16 61 36.

Amatørannoncer sendes til bogholderen, Grethe.

ANNONCEAFDELING (KOMMERCIELLE ANNONCER)

sendes til OZ3BH, Carsten Brendstrup-Hansen,
Risbro 29, 2650 Hvidovre. Tlf. (01) 78 74 15 efter 16.30.

Materialet til annoncerne skal være OZ3BH i hænde senest den 20. i måneden.

Årskontingentet til EDR udgør 80,- kr. incl. tilsendelse af »OZ«. Ved indmeldelse betales et indskud på 10,- kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Udebliver »OZ« klages skriftligt til det lokale posthus. Giver klagen ikke resultat, reklameres til bogholderen, som da starter en officiel undersøgelse af sagen.

Eftertryk af OZ s indhold er tilladt med tydelig kildeangivelse.

Erhvervsræssig udnyttelse må dog kun finde sted med forfatterens udtrykkelige tilladelse.

Tryk: John Hansen Bogtryk & Offset ApS,
Strandvejen 9, 5800 Nyborg. Tlf. (09) 31 04 58.

Afleveret til postvæsenet den 15. september 1975.

Denne tilladelse erstatter pr. 1. oktober 1975 den tidligere gældende tilladelse til anvendelse af repeaterstationer, men vil i øvrigt når som helst kunne inddrages eller ændres, såfremt forholdene efter generaldirektoratets skøn gør det ønskeligt eller nødvendigt. *

Tilsvarende tilladelser vil blive udstedt til repeater, der arbejder i 70 cm båndet.

Båndgrænserne for h.h. ind- og udgangsfrekvenser er følgende: 433.000-433,250 MHz og 434,600-434,825 MHz.

Prøver for radioamatører

Til underretning meddeles, at der i november måned d.å. i København og enkelte provinsbyer vil blive afholdt prøver for radioamatører.

Sidste frist for tilmelding til prøverne er den 17. oktober 1975.

Tilmelding sker ved indsendelse af skemaet »Ansøgning om amatør-radiosendetilladelse« i udfyldt og underskrevet stand. Ansøgere, der har været indstillet til en tidligere prøve, må indsende fornyet anmodning på et brevkort.

Tilmeldinger, der indkommer efter ovennævnte dato, vil blive henført til de næstfølgende prøver.

E.B.

Børge Nielsen

SILENT KEY

OZ7WW

Den 16. august 1975 døde OZ7WW. Rich. Wedell Jørgensen. 69 år gammel.

Ordene Silent Key er her virkelig dækkende. OZ7WW var om nogen CW-mand, hvilket vel heller ikke var ganske unaturligt, da hans virke var indenfor Fyr- og Vagervæsent som radiotelegrafist. OZ7WW var bl.a. i lange perioder udstationeret i de grønlandske farvande.

Desværre tvang sygdom alt for tit OZ7WW bort fra nøglen, og i de sidste år blev det kun til enkelte QSO'er. Vi der kendte OZ7WW personlig vidste dog, at interessen for radioen stadig var lige levende og mindes med glæde mangan en hyggelig sludder med ham om problemerne.

Med OZ7WW's bortgang er endnu en af de rigtig gamle telegrafister fra radioens barndom gået bort.

Æret være hans minde.

OZ3BH

OZ5KX

En af de »gamle« er ikke mere, OZ5KX Knud Bagerskov, København døde d. 10. juli 1975.

Knud var en, som man kunne få gode råd hos.

han havde været med den gang, da man rigtig eksperimenterede, nu under sin sygdom kunne vi høre ham på 2 m, men han beklagede sig ikke, hans hobby betød meget for ham. Knud var altid til stede når der var noget på tapetet, som han sagde. Jeg husker ham som en god arbejdskraft, da København havde Buske Mølle, der var altid et og andet som kunne være bedre, Knud og OZ2KP kørte tit til møllen for at se om alt var i orden. Vi vil savne hans mørke stemme i æteren, men han vil blive savnet mest i familiens kreds. Derfor vil vi sende vore dybfølte hilsner til Knuds familie.

Hans minde vil leve længe i EDR's medlemskare.

OZ5RO

Vi vil hermed rette en tak til alle amatører for hjælp og venlig deltagelse ved vor søn Jørgen's død og begravelse. En særlig tak rettes til afdelingen i Julianehåb.

Kirsten og Hans Aage, OZ9HG

internationalt

NYT



Amatørlicenser i Tyskland

Antallet af amatør radio licenser i den tyske bundesrepublik er steget med næsten 10% i 1974 og andrager nu 23.287. Relativ højeste udvikling skete i licens klasse C (kun VHF Fone) med 25% til 6.466 licenser, medens klasse A og B steg med 5% til 16.301. Antallet af licenserede militærstationer faldt derimod med 10% til 520.

I det første halvår af 1975 er der udstedt 222 gæstelicenser i Tyskland.

Jugoslaviske gæstelicenser

OZ8YP har fremskaffet følgende oplysninger gennem korrespondance med medlemmer af Radioklubben Zadar. Med gyldighed fra 1. juli 1975 skal der gælde følgende regler for gæstelicens. Ovennævnte medlemmer har oversat reglerne til engelsk og der må tages forbehold overfor oversættelsesfejle.

Der må køres på 10-15-20-40 og 80 meter-båndene. Al trafik på 2 m og 70 cm er totalforbudt. På de nævnte HF-bånd må der kun køres med faste antenner d.v.s. med egen medbragt antenne fast opsat på en campingplads, eller med en klubstations antenne eller via en jugoslavisk amatørs antenne.

Der er for øvrigt aftalt QSO med den jugoslaviske radioklub lørdag og søndag på 14200 til 14210 mellem 13 og 14 DNT på CW.

QSC i nyt format

I.h.t. det tyske CQ-DL for aug. 1975 vil såvel det amerikanske QST (ARRL)- Flam Radio og 73 fra 1. januar 1976 udkomme i et nyt større format (21,6x27,9 cm).

Kina

Der regnes med en begrænset frigivelse af amatør-radio i det kommunistiske Kina. Der udøves allerede på højskolestationerne en ret stor aktivitet på SWL-basis.

Morsekursus fra Sverige

Vi har tidligere her i »OZ« omtalt de svenske telegrafudsendelser, og vi er blevet anmodet viderebringe følgende:

Telegrafudsendelser fra radio SL5BO

Tid: fra d. 8. sept. til 18. dec. Mandage og torsdage kl. 19.00-21.15.

Frekvens: 3665 ± 5 kHz.

Sendetype: A3j (lave sidebånd).

Lektionsprog ram:

Tid	Mandag	Torsdag	Bemærkninger
18.50-19.00			Indicationssignal
19.00-19.45	GU	GU	
19.45-19.50			Pause og indiceringssignal
19.50-20.35	GU	GU	
20.35-20.55	40-takt	80-takt	
20.55-21.15	60-takt	100-takt	

GU = grundlæggende morsebelæring med lærer kommentarer.

Takttræningen er baseret på fikseret kodeskrift og klart sprog fra QTC nr. 10-12 1974 samt FRO-nyt nr. 3-4 1974.

Fikseret kodeskrift sendes i de ulige kalenderuger og klart sprog sendes i de lige kalenderuger.

OZ2NU

Contestmanager bringer

nyt

Aktivitetstest

Hermed følger halvårsopgørelse af aktivitetstester incl. juli.

Jeg kan ikke andet end beklage, at jeg fik lavet kludder i CW-delen, men jeg vil rette loggens ens, så der skulle ikke ske noget i den sidste ende. Vi kører videre efter de regler med et kvarter i hver periode. Er der noget der ikke stemmer vil jeg gerne at I reagerer med næste log.

Resultaterne er regnet sammen med alle point, der er ikke taget højde for at den dårligste test må fjernes.

Call:	antal test	point	Call:	antal test	point
CW:			OZ7HX	4	5786
OZ4HW	5	1553	OZ6VG	4	5781
OZ3QN	3	1302	OZ4DZ	5	5544
OZ5MN	4	1282	OZ4YC	4	5115
OZ2KI	4	1178	SM7AIO	4	5422
OZ7HX	4	1148	OZ8KU	4	4630
SM7AIO	4	1103	OX1XV	4	4059
OZ4QX	5	900	OZ6ARC	3	3936
OZ3ZR	1	332	OZ4HD	3	3106
OZ1AIK	3	480	OZ5EY	3	2762
OZ4H	3	408	OZ7SG	2	2630
OZ1AAR	1	224	OZ4QX	4	2513
OZ7XC	1	195	OZ4H	2	2276
OZ7HK	1	150	OZ6TM	2	2397
OZ8VL	1	96	OZ4TA	2	2206
OZ8XO	1	40	OZ6RK	2	1944
OZ8XU	1	32	SM7DUR	2	1697
Fone:			OZ1II	3	1480
OZ4XP	5	10251	OZ4EDR	3	1408
OZ9ML	5	8773	OZ9WA	1	1068
OZ7XC	5	8693	OZ4EM	1	1008
OZ5JK	4	7852	OZ7OMR	1	748
OZ7IF	5	8950	OZ6KE	1	220
OZ7XE	5	6247	SWL:		
OZ1EDR	4	6335	OZ-DR 1776	3	5096
OZ4HW	5	6189	OZ-DR 1803	3	3092
OZ2KI	4	6040			

OZ8KU

Aktivitetstest august

Fone		OZ4XT	840 p
OZ4XP	1400 p	OZ4HW	810 p
OZ5EY	1397 p	OZ4QX	720 p
OZ7XC	1440 p	OZ6ARC	704 p
OZ8KU	1364 p	OZ4DZ	666 p
OZ9ML	1260 p		
OZ4EM	1254 p	CW	
OZ7HX	1180 p	OZ4DX	290 p
OZ6VG	1140 p	OZ4HW	290 p
OZ8WD	1056 p	OZ5MN	290 p
OZ7OMR	1040 p	OZ2KI	270 p
OZ2KI	1000 p	OZ4QX	270 p
OZ4RP	972 p	OZ1AIK	240 p
OZ1XV	864 p	OZ7HX	240 p
OZ4H	860 p	OZ9QI	200 p

Det var august, det er rartog se nogle nye call i testen, håber vi bliver flere næste gang.

OZ8KU

DIPLOM MANAGER



Nyt Olympia-diplom

I anledning af de XII olympiske vinterlege i 1976 i Innsbruck udstedes der et nyt Olympia-diplom.

Betingelserne er:

1. Bånd: Alle bånd må benyttes.
2. Sendetyper: FM-AM-SSB-CW- mixed.
3. Klasser: Kl. I og kl. II og UKW.
4. Løbetid: Fra og med 1. juli 1975 og til 31. dec. 1976.
5. Betingelser: Klasse I Klasse II UKW
Europa: 5 QSL 4 QSL 3 QSL
heraf må mindst 1 være med en OE7-station.
Samtlige forbindelser med OE efter 1. juli 1975 tæller.
6. Diplomagift: ØS 50,- DM 7,- US Dollar 3,- eller 14 IRCs.
7. QSL-kortene skal ikke indsendes. Det er tilstrækkeligt med en bekræftet liste over de kontaktede stationer via landsforeningens diplom-manager eller af 2 licenserede amatører.
8. Diplomet kan opnås af SWLs på de samme betingelser.

Ansøgninger vedlagt det krævede gebyr sendes til:
Olympia-diplom-manager OE7JNI, Johann Neuner, Schubertrasse 14. A-6020 Innsbruck.

1976 Summer Olympic Award

Et diplom i forbindelse med de olympiske sommerlege i Montreal 1976 vil blive udstedt til alle amatører, der opfylder følgende krav:

Europæiske stationer: Kontakt med 5 Montreal Island stationer.

Kontakterne må gennemføres mellem 1. aug. 1975 og 31. juli 1976.

Alle sendetyper må benyttes.

Send 1 doil. el ler 5 IRCs samt en kopi af loggen indeholdende:

Dato, tid, kontakten station og operatør, sendetype, frekvens, modtaget og afsendt rapporter. QSL kræves ikke.

Ansøgningen sendes til:

Secretary, Westminster Amateur Radio School, Box 323. Montreal Int'l Airport A.M.F. P.Q. Canada.

OZ2NU

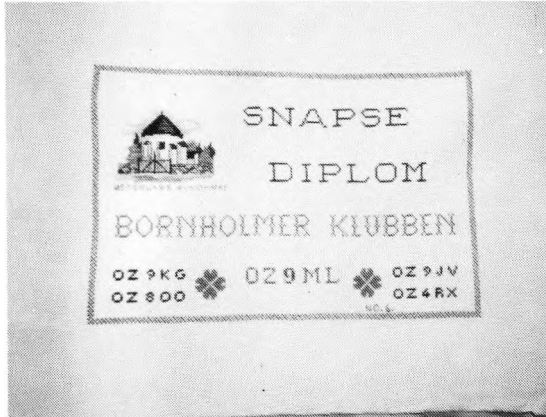
En anden slags diplom!

Da de fire første blinde og svagtseende radioamatører på Bornholm for godt et par år siden havde fået deres licens og var

begyndt at blive QRV på såvel 2 meter som HF, startede OZ1IF som en slags praktisk »oplæring« i stationsbetjening og QSO-teknik en fast ring på 80 meter bestående af de fire + forskellige bornholmske radioamatører i øvrigt.

Denne ring har siden været (og er stadig) til at finde på 3.715 kHz ± QRM hver eneste dag kl. 13.00 dansk tid.

En af de mange »udrejste« bornholmere, OZ7PX i Dragør, gav ved en bestemt lejlighed i januar 1974 stødet til, at et diplom blev indstiftet af disse fire gutter, nemlig det på Bornholm verdensberømte »SNAPSEDIPLOM« og det var sådan set det, jeg her gerne ville berette lidt om!



Her ses diplomet. . .
(Dette er som du ser allerede reserveret)

Allerede ved at oplyse om hvilke betingelser der gælder for opnåelsen af dette efterhånden ret eftertragtede diplom, kan man gennemskue, at formålet først og fremmest er at komme sammen og hygge sig, idet betingelserne er:

1. QSO med alle 4 blinde amatører (OZ4RX, OZ800, OZ9JV og OZ9KG).
2. Erlæggelse af diplomafgiften = 4 halve flasker snaps (en til hver).
3. Personlig afhentning.



De to nye diplomindehavere og deres XYL'er er her fotograferet sammen med de fire blinde amatører.

Fra venstre: Betty, OZ8TV, OZ9JV, OZ4RX (knælende), OZ800, OZ9KG, OZ1BAD og Jette.

Fra en forsigtig start er der nu ved at komme vældig »go« i sagerne og mange står nu på venteliste for at erhverve diplom, der er 45 cm langt og 30 cm højt og håndbroderet. Diplomet er



Her er bordene ved at blive plyndrede af de mange deltagere i sidste diplomoverdragelse.

designet og udført af OZ4RX's XYL, og udførelsen fremgår af foto.

Endvidere kan et par billeder fra sidste diplomoverdragelse hvor der blev overgivet to diplomer og var mødt ikke færre end 62 deltagere + en hund og 3 forskellige nationer repræsenteret tale for sig!

Medbragt mad og drikkevarer og ikke mindst diplomafgiften, gjorde sit til at det blev en i overmåde vellykket skovtur.

Vy 73 de Indehaver at diplom nr. 2



Der har i den forløbne måned været en DXpedition på *Mount Athos* med call SV1GA/A. QSL sendes til OH2BH, Martti Laine, Hiirakkotie 1-B-37, SF-01200 Hakunila, Finland. Desuden har der været en operation fra *Br. Phoenix* og *Canton* øen med calls VR1PE og KH6GKD/KB6. QSL via KH6GKD, Michael A. Berkwit, 92-574 Akaula St., Ewa Beach, USA 96706. FP0YY ønsker QSL til K90TB, Jack McNutt, 10432 Lawnhaven Circle, Indianapolis, Ind. 46229, USA. OJ0MJ har OH5MJ som manager. VP2SN, VP2DAG og VP2KU ønsker QSL til hjemmecal VE3EWY.

EA5ES/9 er den eneste aktive station i *Sp. Sahara* for tiden. Han er blevet kørt mellem 19.30 og 20.30 GMT på 14.150-200. Han siger, at *Sp. Sahara* snart bliver et selvstændigt land og ikke, som det ellers var rygtedes, bliver opslugt af de omliggende lande.

FS7, *Saint Martin*. FG7AR/FS7 bliver her i 2 år. Han har været på 14.123, 22.50 GMT. QSL via F6BBJ.

HU-prefixet anvendes af YS-stationer, f.eks. HU1JWD på 14.140, 21.00 GMT. QSL via W3HNK.

Fra 6. juni er følgende prefixer taget i brug til stadighed i *Brasilien* foruden PY: PP, PR, PS, PT, PU, PV og PW.

TR8, *Gabon*, repræsenteres af TR8BJ på 21.200, 17.25 GMT. QSL via DJ5DA. TR8SS på 14.205, 21.28 GMT. QSL via DJ5IO.

UK1PAA, *Franz Josef Land*, er hørt på 14.100, 09 GMT.

VQ9, *Aldabra*. Hertil tager 3 operatører fra *Seychelles* i september eller oktober.

VR1AT, *Ellceøen*, er kørt på 14.265, 06.40 og 14.214, 09 GMT. QSL til Weather Station, Funafuti, Elllice Isl.

XT2AA, *Upper Volta*, har været på 14.230, 17.15 GMT og 28.625, 17-18 GMT. QSL til Box 629, Ouagadougou.

YO-stationer anvendte YR-prefixet i deres contest 2.-3. august.

ZK1, Cook øerne. ZK1 CL, Kurt, som taler noget dansk, er kørt på 14.259, 06.30 GMT. OZ7HT har også kørt ham. QSL via WA2YJN. Desuden ZK1DA på 14.267, 07.04 GMT. QSL via WA5QCN.



Her ses den 2. el. beam, hvormed TI9FAG - DXpeditionen til Cocos øen lavede de fleste af deres QSO'er. Båden de var kommet med ses 500 m ude. Cocos øen ligger ca. 38 timers sejlads fra Costa Rica og er ca. 5x7 km stor med højeste punkt 600 m over havet, men da øen er dækket af træer og buske, måtte stationen opstilles nede ved havet i Chatham-bugten på nordsiden af øen.

3AØGY, Monaco. Med dette call bliver WB2EZG QRV 9.-18. sept. Frekvenser: 7030, 14.050 og 14.250. QSL til hjemmecal.

5N2NAS, Nigeria, er rapporteret på 14.253, 09.13 GMT og 14.266, 19 GMT. OZ4RP har haft ham på 15 meter SSB ca. 13 GMT.

5U7BA, Niger, kan findes på 7084, 23 GMT - 14.279, 17.40 GMT og 21.305, 19.50 GMT.

5W1AR, Samoa, har været på 14.240, 07-08 GMT. QSL via WA7LFD.

LZ1CY/6W8 er aktiv fra Senegal på 14.015 omkring 20 GMT. QSL til Box 185, Plovdiv, Bulgaria.

7Q7HR, Malawi, er QRV på 14.247, 17.30 GMT. QSL til Box 5050, Limbe, Malawi.

9N1MM, Nepal, har sked med HV3SJ lørdage 14.275, 15.30 GMT. Er i øvrigt rapporteret på 14.277, 15.44 GMT.

9Q5BG, Zaire, på 14.195, 22.27 GMT og 9Q5DM på 14.212, 14.10 GMT.

9VØ-prefixet anvendtes i august måned af de respektive 9V1-stationer forat fejre 10-årsdagen for republikken Singapore.

Lidt mere om DX-stationers trafikafvikling

En metode, der ikke er særlig anbefalelsesværdig, er udelukkende at køre transceive. Disse operatører har sværest ved at gennemføre en sikker QSO-afvikling. Deres trafik bliver ofte umuliggjort af pile-up QRM'en, for mens DX-stationen giver en station rapport kalder mange andre stadig, som ikke har nået at høre DX-stationen har svaret en anden station. Den modtagende station kan næppe ane sit call og sin rapport og ved derfor ikke helt sikkert, om det er ham, der er ment. Der må så skiftes frem og tilbage en gang mere for at få det bekræftet. Trafikken går i stå og utål modige bryder ind og ødelægger det hele. Så må DX-stationen enten vente til pile-up'en har lagt sig eller QSY til en anden frekvens og begynde forfra.

Hvis en DX-station kun har grej, der kan køre transceive, er



TI9FAG's shack. Fra venstre ses generatoren, soveteltet og operationsteltet, hvor W4VPD skimtes ved stationen. Desuden deltog TI2FAG, HB9AQM, HB9AHL og HB9AEE. DXpeditionen var QRV fra 24. april til 7. maj i år (Fotos via HB9AHL).

der en anden metode, som med held kan anvendes, hvorved en hel del mere trafik kan afvikles på samme tid. Det er at lytte kun efter stationer i et bestemt land eller med et prefix ad gangen. For at dette kan gå for sig, så alle kan få en fair chance, kræver det et godt kendskab til udbredelsesforholdene på hvert bånd på døgnetts forskellige tider. Der må med jævne mellemrum skiftes til et andet land eller prefix. Operatøren må holde sig strengt til det bestemte område, ellers bryder det hele sammen og alle kalder i munden på hinanden igen.

En heldigvis sjælden og helt forkastelig operationsmetode er den, hvor man anvender en liste, som DXpeditionen har medbragt hjemmefra på de stationer, som har støttet den finansielt, og så kun vil køre QSO med disse stationer. DX-sporten bør drives uden økonomiske bevæggrunde, hvor alle har de samme chancer for at få en QSO. En anden ting er så, at man bagefter kan støtte en DXpedition økonomisk, som man syntes har kørt godt.

Mange ting spiller ind, når man skal vælge den bedste operationsteknik. For blot at nævne nogle få: Hvor sjældent et land man kører fra, hvor på jorden det ligger, grejet, operatørens dygtighed, condx etc. Under alle omstændigheder er en DXpedition en hjælp til DX-jægere til at få sig et nyt land og ofte har deltagerne udsat sig for farer ved sejlads i små både og landing på uvenlige kyster samt sat sig i store udgifter, så man må ikke dømme dem for hårdt, hvis man ikke er tilfreds med deres operationsteknik.

Husk også, når du får QSO med en sjælden DX-station, at lave QSO'en så kort som muligt. Det korteste er kun call og rapport. Derved kan flere andre også få en chance, da DX-stationens tid er begrænset. Det er som regel ikke nødvendigt at spørge om QSL-info. Den bliver som regel givet med jævne mellemrum under QSO'erne. De almindelige høflighedsfraser springer man også over.

Når du hører en sjælden DX-station, kan du spare tid i den sidste ende ved først at lytte til trafikken et øjeblik for at konstatere, hvor DX-stationen lytter, inden du begynder at kalde på hans egen frekvens. Hvis han lytter på en anden frekvens, vil han annoncere det ofte, evt. vil du selv kunne høre en pile-up i nærheden af frekvensen. Måske lytter han efter et bestemt land og så bliver man upopulær, hvis man kalder, når man ikke befinder sig i dette område.

73 og god jagt de **OZ1LO**

Forventet højeste brugbare frekvens (MUF)

Strækning:	Km:	Pejling	Tid: GMT. Frekvens: MHz											
			tid/frekvens:											
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8.600	44,4	5,9	7,6	12,7	18,6	20,1	16,7	13,8	12,2	10,9	9,3	7,9	6,7
New Zealand	17.800	54,1	6,1	8,2	14,1	20,1	19,7	16,8	15,9	14,0	9,6	9,4	8,0	6,7
Filipinerne	9.700	66,4	6,6	9,0	15,8	21,6	22,3	21,9	16,9	12,8	11,9	9,8	8,4	7,2
Sydi. Australien	16.000	85,0	7,8	10,3	17,8	23,4	22,5	18,9	15,5	14,3	13,2	10,6	9,3	8,5
Sumatra	9.300	90,0	8,2	10,6	18,2	23,7	23,5	23,1	22,0	18,2	13,6	10,9	9,5	7,8
Indiske Ocean	10.100	115,9	10,1	11,3	19,1	25,0	24,6	24,0	24,2	21,4	15,7	12,1	10,6	10,8
Madagaskar	8.300	146,0	11,5	11,0	17,4	25,4	25,3	25,7	26,5	25,6	19,5	13,9	11,3	11,5
Syd Afrika	10.100	171,3	10,9	8,8	14,4	22,4	23,2	26,8	27,5	28,5	23,0	16,0	11,8	11,1
Middelhavet	2.200	181,0	8,3	7,6	8,8	16,0	18,8	19,3	18,5	18,6	15,7	11,9	8,7	8,2
Antarktis	13.600	202,5	11,2	11,7	10,8	15,4	22,6	25,5	25,1	24,7	25,1	18,5	12,3	10,7
Kanariske Øer	3.500	226,9	10,0	10,6	8,3	16,2	23,1	25,3	23,5	24,2	23,1	18,2	11,9	10,0
Argentina	11.900	232,4	10,0	11,1	8,2	15,5	20,3	25,1	23,9	24,7	24,2	19,4	12,4	10,2
Peru	11.000	264,1	9,0	9,1	6,3	10,3	7,2	18,6	22,7	22,0	21,6	18,4	12,1	9,4
Vestindien	8.100	289,6	8,6	7,9	5,8	8,2	6,8	12,1	21,0	20,6	19,2	16,6	11,5	8,9
New York	6.100	291,4	8,6	7,8	5,8	6,2	7,8	14,8	20,6	20,5	19,1	16,5	11,5	8,9
Vest Gronland	3.600	313,6	8,3	7,0	6,0	8,7	12,4	17,3	19,7	18,8	16,7	14,6	10,7	8,6
San Fransisco	8.800	324,5	8,6	7,3	6,7	7,5	7,5	6,9	8,6	13,1	16,0	14,4	11,2	9,1
Sydi. Sti I lehav	16.200	328,6	8,6	7,3	6,9	9,2	11,8	15,4	12,4	12,6	15,6	14,2	11,1	9,2
Hawaii	12.000	356,4	8,0	7,2	8,0	11,5	9,9	10,4	11,3	9,5	12,8	12,1	10,4	9,0

VHF-AMATØREN

Aktivitetstesten

8. runde i testen gav følgende placeringer:

144 MHz:

1. OZ4QA	90 QSO	324 p
2. OZ6HY	93 QSO	317 p
3. OZ1ALF	66 QSO	206 p
4. OZ8RY/a	64 QSO	204 p
5. OZ6CE	62 QSO	192 p
6. OZ3WU	63 QSO	192 p
7. OZ8PI/a	62 QSO	183 p
8. OZ5TG	52 QSO	177 p
9. OZ1ABE	51 QSO	162 p
10. OZ8DO	48 QSO	157 p
11. OZ8QD	48 QSO	139 p
12. OZ8UD	51 QSO	133 p
13. OZ8VO	39 QSO	125 p
14. OZ4EM	31 QSO	117 p
15. OZ9AU	36 QSO	101 p
16. OZ9IY	44 QSO	98 p
17. OZ1BBE	38 QSO	98 p
18. OZ8OE	43 QSO	93 p
19. OZ1AXL	28 QSO	90 p
20. OZ1RIB	33 QSO	86 p
21. OZ7GO	31 QSO	81 p
22. OZ1ABF	33 QSO	77 p
23. OZ1AYI	28 QSO	74 p
24. OZ1 AGN/a	26 QSO	70 p
25. OZ6ZW	19 QSO	69 p
26. OZ8T	39 QSO	66 p

27. OZ1BYL	31 QSO	57 p
28. OZ1QQ	19 QSO	55 p
29. OZ2ZT	18 QSO	42 p
30. OZ3VJ	16 QSO	38 p
31. OZ1OQ	9 QSO	19 p
32. OZ2AL	8 QSO	17 p

432 MHz:

1. OZ7IS	27 QSO	61 p
2. OZ7LX	19 QSO	60 p
3. OZ1FF	18 QSO	60 p
4. OZ2VM	18 QSO	58 p

144 MHz aktivitetstest den 1. tirsdag i måneden kl. 19.00-23.59 DNT.

432 MHz aktivitetstest den 1. onsdag i måneden kl. 21.00-23.59 DNT.

Logs sendes til undertegnede inden den 15. i respektive måned.

Ny adresse: Jørgen Brandt, OZ9SW, Vorgod Østerbyvej 15, 6920 Videbæk.

FM-AM aktivitetstest

Efter anmodning fra flere sider, vil vi forsøgsvis arrangere en 3 måneders aktivitetstest for AM-FM stationer.

Tidspunkt: 1. tirsdag i oktober, november og december måned, kl. 19.00-23.59 DNT.

Frekvensområder: I følge Reg. 1 båndplanen må der anvendes området 144,500-144,900 MHz samt 145,225-145,600 MHz.

Det er tilladt at kontakte SSB stationer, men kun i ovennævnte frekvensområder.

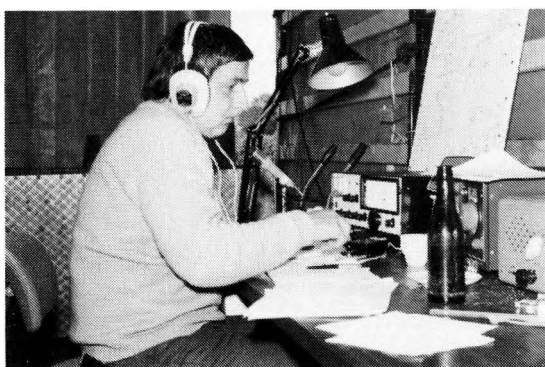
Logs: Skal indeholde følgende: Klokketset, modstation, RST

rapport, QTH locator eller QTH samt points, som deltagerne selv udregner efter nedenstående skema:

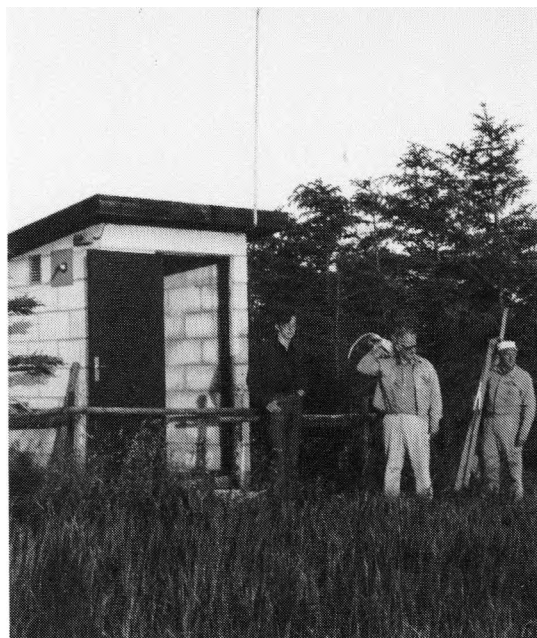
Fra 0 til 50 km =	1 P
Fra 50 til 100 km =	2p
Fra 100 til 200 km =	3 P
Fra 200 til 300 km =	4 p
Fra 300 til 400 km =	5 p
Fra 400 til 500 km =	6 P
Fra 500 til 600 km =	7p
Fra 600 til 700 km =	8 p
Fra 700 til 800 km =	9 p
Fra 800 til - km =	10 p

Mærk venligst loggene i øverste højre hjørne med AM-FM, og send dem inden den 15. i respektive måned til:

Jørgen Brandi, OZ9SW, Vorgod Østerbyvej 15,6920 Videbæk.



OZ6MB/a på Held day. OZ9PZ ved nøglen.



Opsætning af 432 MHz beacon i Vestjylland.

Testindbydelse

OVSW Wien indbyder hermed til årets Region I UHF contest.

Tidspunkt: Fra lørdag den 4. oktober kl. 16.00 GMT til søndag den 5. oktober kl. 16.00 GMT.

Sektion 1: Faste stationer.

Sektion 2: Portable eller mobile stationer.

Points:

432 MHz = 1 p pr. km

1296 MHz = 5 p pr. km

2400 MHz = 10 p pr. km

Reglerne er ellers de samme som for VHF testen (se august OZ).

EDR's UHF-SHF contest 1975.

Alle amatører i Finland, Sverige, Norge og Danmark kan direkte deltage i testen.

Tidspunkt: Fra lørdag den 4. oktober kl. 16.00 GMT til søndag den 5. oktober kl. 16.00 GMT.

Testsektion 1: Faste-portable-mobile stationer.

Samme regler som for Region I testen.

Logs sendes i to eksemplarer senest d. 1. november 1975 til: Jørgen Brandi, OZ9SW, Vorgod Østerby vej 15,6920 Videbæk.

Oscar 7 nyt

OZ3GW har nu kørt ca. 400 forbindelser over 70 cm/2 m transponderen. De fleste forbindelser er kørt med CW, men også en del med SSB. OZ3GW har kørt 28 lande og bedste DX'er er VE7BBG og RA9MBN, af OZ er kørt: OZ2BB, OZ2VM og OZ9NI.

432 MHz nyt

OZ3GW har kørt følgende på 70 cm: 30. juni: 1 GM, 10 G og 4 PAø. Under testen d. 5.-6. juli blev det til 32 G, 8 PAø, 2 ON, 2 DL, 3 OZ og 3 SM i alt 50 forbindelser med bedste distance på 970 km.

OZ9SW



RTTY amatøreren

CARTG RTTY World Wide Contest

Testen løber fra 4/10 kl. 03.00 DNT til 6/10 kl. 03.00 DNT.

Ud af disse 48 timer må man kun deltage i de 36 timer.

Alle bånd 80-40-20-15-10 meter må benyttes.

Som multiplier bruges de på ARRL's DXCC liste opførte + KL7 KH6 VO.

Man kan deltage i 3 klasser nemlig:

- Enkelt operatør med en sender
- Flere operatører med en sender
- SWL

Der udveksles under QSO'en NR-Tid i GMT og ZONE.

I Danmark er zonen 14.

QSO er i samme zone giver 2 point, - alle øvrige efter det specielle zone point chart vist i OZ tidligere.

Ved opgørelse af det totale antal af multipliers, medregnes også OZ.

Samme land på eks. 5 bånd er multiplier på 5.

Hvert distrikt i USA eller Canada tæller separat som multiplier.
Eks. W1 - W2 - VE1 - VE4.

Den totale score udregnes på følgende måde:
Total antal QSO point x total multiplier x antal continenter
(max. 6). Til dette resultat tillægges 100 BONUS point for hver
VE/VO QSO.

Logs skal være modtaget senest 1/12 75 på følgende adresse:
CARTG-85 Fifeshire Road, Willowdale, Ontario Canada M2L
2G9.

OZ4FF



**SWL-
spalten**

Sommerkonkurrencen

Sidste opgavesæt følger herunder. Men måske bør jeg først
rette besværelsen i sidste nummer af opgave 3 fra juli måned.
Desværre var svaret blevet lidt upræcist- de rigtige sendetyper
er følgende:

a) CW & RTTY, b) CW & RTTY, c) CW, fone & SSTV, d) CW, fone
& RTTY. e) CW (DX-trafik), f) CW, fone & SSTV.

Og herefter så opgaverne:

Klasse I (og III):

2 points: Hvilke »påhæng« efter kaldesignalet skal anvendes,
når stationen benyttes: a) portabel, b) fra lystfartøj eller bil, c) fra
luftfartøj.

4 points: Nævn kort de regler, der bør følges når QSL-kort
sendes via QSL-centralen.

4 points: Find ved hjælp af frekvensoversigten (MUF-tabel-
len) i sidste nummer af »OZ« det bedst egnede tidsrum til at
opnå kontakt med ZS.

Klasse II (samt III):

For hver ti aflyttede lande efter DXCC-listen gives 2 points.
(Hvert land tæller kun en gang, uanset om det er hørt på flere
bånd). Kun amatørstationer aflyttet i tidsrummet 15. sept.-
1. okt. kan medregnes.

Et underskrevet logbogsudskrift indsendes inden 15. okt.

Løsningerne på opgavesæt 4:

1. Faksimile (A4) må kun benyttes på 70 cm.
2. a) contest: Konkurrence, hvor deltageren forsøger at kontak-
te så mange stationer (- ofte fra et bestemt geografisk
område) som muligt i løbet af et givet tidsrum.
b) Rævejagt: Pejling af en eller flere skjulte radiosendere i
løbet af kortest mulige tid.
c) Field-day: Operation »i marken«, det vil sige udflytning af
stationen til f.eks. et telt. Ofte anvendes generator som spæn-
dingsforsyning.
d) DX-jagt: Forsøg på at opnå kontakt med så mange forskel-
lige lande og oversøiske radioamatører som muligt.
3. God aften kære ven. Jeg er glad for at møde dig igen - sidst vi
snakkede sammen varden 15. juni på 20 meter-båndet. Håber
din beam-antenne er i orden igen; min antenne er stadig en
kobbertråd.

Opgavesæt 3 gav følgende pointsfordeling:

Klasse I:

SWL-14332 8p
SWL-13086 8p

Klasse III:

OZ-DR 1815 10p

Hvad nu?

Som allerede nævnt er sommerkonkurrencen ved at være
forbi - endnu mangler modtagelsen af de sidste besvarelser og
opgørelsen af deltagerens points, men efter planen skulle dip-
lomer og præmier kunne udsendes sidst i oktober.

Imidlertid har deltagelsen i denne sommers konkurrence væ-
ret langt under det forventede. Selv om den utrolig varme som-
mer og den sædvanlige ferieaktivitet nok har afholdt en del fra
at deltage, er det dog nok værd at overveje om der også i
fremtiden skal anvendes dyrebar spaltepads til konkurrencer,
hvor deltagerantallet kun udgør promiller af foreningens sam-
lede medlemsskare.

Sammen med aktivitetscontesten på 80 meter og den årlige
juletest har sommerkonkurrencen været et forsøg på at skabe
aktivitet blandt DR-amatørerne - ja vel egentlig blandt alle ny-
begyndere indenfor amatørradioen. Et forsøg, som desværre
ikke helt har fået den ønskede opbakning. I gennem de sidste 25
år er antallet af indregistrerede lytteramatører (DR-amatører)
vokset med over 1.000 (- det vil sige gennemsnitlig 40 om året).
Set på kortere sigt, er der blevet indregistreret gennemsnitlig en
lytteramatør hver uge gennem de sidste 4-5 år trods det, at
D-licensen med deraf lettere adgang til amatørbandene netop
er kommet frem i samme tidsrum. Det kan altså undre, at antal-
let af nye DR-amatører stiger, trods lettere licensopnåelse, uden
at der sker en tilsvarende stigning i aktiviteterne, som falbydes
under bl.a. denne rubrik.

Flere forslag har været fremsat under denne spalte gennem
de sidste par år - f.eks. forslag om oprettelse af en DR-contest-
club, afholdelse af DR-møde, udgivelse af diplombøger, udlån
af amatørradiomodtagere, fællestryk af QSL-kort, oprettelse af
båndkorrespondanceklub m.v. I de fleste tilfælde er der kun
indløbet svar fra ganske få og det har derfor ikke været muligt at
føre de ideer ud i livet, som krævede en stor økonomisk indsats.
Desværre må også en forening som EDR overveje, om evt.
investeringer vil være gunstige, d.v.s. komme en så stor del af
medlemmerne som muligt til gode. Og dette ville ikke være
tilfældet, hvor en kostbar aktivitet blev sat i gang blot for et par
medlemmers skyld.

Med megen beklagelse må det derfor nok indrømmes, at
mulighederne for start af nye aktiviteter begrænses af den pas-
sivitet, der gør sig gældende fra lytteramatørernes side. Det kan
således synes som en ond cirkel, der er svær at bryde: færre
aktiviteter medfører færre aktive lytteramatører - og omvendt!

Det ville efter min mening være synd og skam om DR-aktive-
ten skulle ophøre. Der kan nemlig ikke gøres nok for at udrydde
den dårlige stationsbetjening, som mere og mere præger bæn-
dene i dag. For mange »josker« direkte ind på amatørbandene
uden at have det mindste kendskab til den disciplin og moral,
der bør præge amatørradioen. Som lytteramatør får mange
kendskab til både god og dårlig operationsteknik, hvilket vil
være en stor hjælp når sendetilladelsen opnås og dette at betje-
ne nøgle og mikrofon rigtigt pludselig bliver alvor.

I endnu et anfald af optimisme skal jeg derfor oplyse, at
følgende aktiviteter vil blive forsøgt gennemført i vinterhalvåret:

QSL-kort. Det vil endnu en gang blive forsøgt at få trykt et
oplag QSL-kort til så billig en penge som muligt. Nærmere vil
fremkomme, når forhandlinger m.v. er afsluttet.

80 meter-aktivitetstesten fortsætter stadig den første søndag
i hver måned-foreløbig frem til januar 1976. Det gælder herom
i løbet af en time at nedskrive kaldesignaler og de rapporter der
udveksles, på så mange af de deltagende stationer som muligt.
Reglerne var gengivet i forkortet form under denne spalte i
sidste nummer. OZ8KU, der er leder af denne aktivitet, uddeler
diplomer til de førende stationer efter testens ophør i december.

DX-Marathon bliver den ny afløser for sommerkonkurrencen
og vil starte i en af de kommende måneder. Formålet med
konkurrencen vil være at aflytte så mange forskellige
DXCC-lande, prefixes og WAZ-zoner som muligt. De aflyttede
forbindelser skal kunne eftervises med QSL-kort. De nærmere
regler vil fremkomme inden konkurrencens start.

Aktivitetsdiplomer. Med det formål at stimulere aktiviteten blandt lytteramatørerne vil der (- såfremt det bliver muligt at fremstille et forholdsvis billigt standard-diplom) i vinterens løb blive udstedt diplomer med titler som f.eks. »Heard All Europe«, »Heard All Africa« o.s.v. Diplomerne vil blive udstedt for bekræftede rapporteringer af amatørradio- eller radiofonistationer fra et bestemt antal lande. Også her vil de nærmere regler fremkomme senere.

SWL-spalten vil selvfølgelig fortsætte, såfremt jeg ellers får tid til at sammensætte nogle kragetæer på et stykke papir. Men hidtil har spalten kørt som et envejs-kommunikationssystem uden læserens indblanding - hvilket måske kunne synes meget rart for mig. Men tværtimod vil jeg gerne have en ændring på dette, hvorfor der vil blive udsat en lille beskedene gave til alle, der indsender et foto samt lidt tekst f.eks. om hvordan du har indrettet din lytterstation. Her er også en mulighed for bl.a. at fortælle om aktiviteterne blandt ungdomsgrupper, på CW-kursus m.v. rundt om i lokalafdelingerne. Gad så vide om vi hører fra OZ4HAM, OZ3FYN, OZ5EDR og alle de andre?

Løsningerne i sommerkonkurrencen, kommentarer til ovenstående, forslag m.v. bedes sendt til: OZ9XM Karsten Meyer, Slotsvej 9, 2920 Charlottenlund.

OZ9XM

RÆVE JÆGEREN



Som flere har bemærket, i sidste OZ, var resultatlisten fra store fynske rævejagt særdeles mangelfuld. Jeg må her melde »hus forbi«, idet jeg overhovedet ikke har haft noget kendskab til listen, før jeg så den i OZ. Dette har man åbenbart ikke fundet nødvendigt fra de fynske arrangørers side!!

Når disse linier læses, er vi omkring datoen for afholdelse af årets danmarksmesterskab i rævejagt. Alle kvalificerede jægere har modtaget en direkte invitation pr. post. Resultatlisten bringes så snart den foreligger.

Der skal i år afholdes møde i rævejagtsudvalget. Dette sker engang først i oktober. Til dette møde, hvor formanden og de seks repræsentanter for landets rævejægere mødes, anmodes alle jægere der har et eller andet de ønsker behandlet, f.eks. ændringer i det gældende reglement, om at fremsende dette snarest til een af nedenstående rævejagtsudvalgsmedlemmer: OZ1LD, Nyborg - OZ1QF, Tønder - OZ3ZU, Århus - OZ5HF, Herning - OZ8FG, Helsingør - OZ9HS, Stenløse eller til formanden OZ5WK, Åbenrå.

Det burde måske også gøres opmærksom på, at vi stærkt nærmer os tidspunktet for nyvalg af rævejagtsudvalgsmedlemmer. Valget afholdes omkring årsskiftet, så man burde måske allerede nu tænke på emner til udv. medlemmer i de forskellige kredse!

Slutteligt, man har vel ikke glemt, at jeg stadig søger efter en afløser som redaktør af denne spalte og som formand for udvalget!! Er der ikke en aktiv rævejæger der vil føre arbejdet videre? så lad mig høre!

73 de OZ5WK, Kalle

Resultaterne fra SMR og SNR bringes i næste nummer.

Red.

Bornholm

Nu mangler der kun følgende jagtertil Bornholmsmesterskab:

Den 17/9 kl. 21.00. Nat-fodjagt, der startes ved Skydebanehus i Vester-Marie plantage.

348

Den 28/9 kl. 9.00. Fakse Pokaljagt. Start ved klubhus OZ4EDR i Ronne.

Den 11 /10 kl. 9.00. Fodjagt. Start ved Bastemose nær > De syv Søstre«.

Den 19/10 kl. 9.00. Mobiljagt. Start ved »Pjerringhus« 1 km nord for Olsker.

Resultatet af Bornholmsmesterskabet vil snarest blive bragt i OZ.

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til rævene: OZ11F, OZ5ZH, OZ8TV og OZ2QZ.

vy 73 de OZ4CG

Tinglevjakten 1975

Tinglevjakten 1975 af holdes søndag d. 26. okt., på det samme kort som sidste år. Vi håber på et stort fremmøde fra alle de aktive rævejægere.

Arrangør 1975 er Åbenrå afd.

Nærmere om jagten i næste OZ.

P.Å.V.

Vy 73 de OZ8WY, Lars



Jamboree on the air afvikles for 18. gang i week-enden den 18.-19. oktober, idet der over hele jorden kan startes lørdag lokal tid kl. 00.01, og der kan slutes søndag lokal tid kl. 23.59, men der er intet i vejen for, at man starter tidligere eller fortsætter indtil alle muligheder for kontakter er udtømte.

De internationale spejderfrekvenser

Fone 3740 kHz CW 3590 kHz

Fone 7090 kHz

Fone 14290 kHz CW 14090 kHz

Fone 21360 kHz CW 21140 kHz

Fone 28990 kHz CW 28190 kHz

bør bruges som opkaldefrekvenser, idet man derefter bør gå på anden frekvens for at afvikle QSO«.

Det er jo som bekendt ikke en contest, men skal være et arrangement, hvor spejderne aktivt går med i planlægning af week-enden med alle dens tekniske problemer. Og selvfølgelig er de aktive i kortere eller længere tid under week-enden - alt afhængig af den lagte plan.

Formålet er primært, at danske spejdere får muligheder for at træffe udenlandske spejdere i æteren, således at de virkelig får fornemmelsen af at være medlem af en verdensorganisation. P&T har givet tilladelse til, at spejderne benytter mikrofonen som »second operators«, men selvfølgelig under den ansvarlige amatørs opsyn.

Et sekundært formål er, at spejderne gennem forberedelserne til JOTA og under afviklingen af hele week-enden får et indblik i kortbølgeradio, elektronik m.v., således at dette evt. senere kan påvirke ved valg af erhverv eller fritidsinteresse.

Der er således igen en glimrende lejlighed for EDRs afdelinger til at få kontakt med en lokal spejdergruppe til fordel for begge parter.

Radio-spejder nettet

Der har i lang tid været tavshed lørdag formiddag på 3740 kHz, hvor de danske radiospejdere normalt skulle have deres ugentlige kontakt - men det valgte tidspunkt var vist ikke særlig heldigt placeret.

Vi forsøger nu at flytte starten til

kl. 13.30 DNT (12.30 GMT)

og må så håbe, at vi kan genoplive disse kontaktmøder, der har mulighed for at svejse de danske radiospejdere tættere sammen«.

OZ3AG