

OZ

Tidsskrift for kortbølge-radio

NR. 2 . FEBRUAR 1975 . 47. ÅRGANG

TILLID:

I et moderne samfund, hvor udvikling sker med stor hastighed, kan man ikke undgå, at der pålægges den enkelte borger større og større ansvar.

Ansvar og tillid hænger nøje sammen, hvadenten det gælder det daglige arbejde eller fritidsbeskæftigelsen.

Som licenserede radioamatører, hvor vi næsten på lige fod med kommercielle tjenester har adgang til æteren, er vi vores ansvar bevidst.

Vi må dog ikke lukke øjnene for den kendsgerning, at der i årene fremover, vil ske en stor indslusning af amatører andetsteds fra. Lad det med samme være sagt, at alle amatører er velkomne i vores rækker, - under forudsætning af, at de gældende spilleregler bliver overholdt.

I det blå hefte fra P & T kan vi læse alle de skrevne bestemmelser, der er en betingelse for at have en sendetilladelse.

Nu er det imidlertid sådan, - at selv de bedst formulerede love og bestemmelser ikke kan indeholde alt.

Der er derfor en masse uskrevne love, som vi i lige så høj grad skal holde os efterretlige. Og her kommer tilliden særligt ind i billedet.

Vi vil da også skarpt tage afstand fra, når, som andet steds nævnt i bladet, visse personer forsøger at tilsvindle sig en sendetilladelse.

En forudsætning for forøgelse af amatørbestanden må være, at der for de pågældende udvises en interesse for teknikken bag kortbølgearbejdet. Uden denne baggrund, må værdien i en tilgang til vor hobby stærkt betvivles.

Der er gode muligheder for at udvikle sig indenfor amatørbevægelsen. Ude i afdelingerne gøres der et stort arbejde på forskellige områder, kurser, foredrag og arrangementer af forskellig art. Slut op om dette arbejde, og vis dem der gider at tage slæbet, den tillid, som er en bydende nødvendighed for at det hele kan fungere.

Vi har gennem årene i god forståelse med de administrerende myndigheder opnået gode resultater for udvidelse af vores arbejdsområder. Der kan nævnes oprettelse af repeater, mobildrift, administration af morseprøver, for blot at nævne noget, og som sidste resultat, de som andet steds nævnt - Bulletinudsendelser. Dette sidste må betragtes som en stor landvinding.

Lad os samle os om de værdier vi har skabt os, og vise, at vi er tillid værdig.

Fasemåler til 90° LF - faseskiftnetværk

Af Frank Winther, OZ8DZ, Gildbrovej 18 st., 2670 Greve Strand

For den hjemmebyggende radioamatør er måleudstyr til justering og kontrol af kredsløb oftest et af de store problemer. Det er tit specielt og dyrt udstyr, som kun de færreste har adgang til, og anskaffelse er selvfølgelig urimelig og udelukket. Man klarer sig derfor ved at bygge noget simpelt målegrøj og supplere med indirekte målinger.

For amatører, som arbejder eller har tænkt sig at arbejde med SSB efter fasemetoden, er det bekendt, at der indgår et faseskiftnetværk, som skal afgive to signaler med en konstant fasedifference på nøjagtig 90° over et frekvensområde på 300-3000 Hz. Enhver faseafvigelse vil resultere i en reduceret undertrykkelse af det uønskede sidebånd. Ved de normalt anvendte RC-faseskiftnetværk vil det altid kun være en tilnærmelse til 90° faseskiftet, der opnås over det anvendte frekvensområde. Tilnærmel-

sen til det ideelle 90° netværk (all-pass filter) er afhængig af antallet af RC-led (antallet af pol/nulpunkter), som også udtrykker filterets orden, f.eks. 4. ordens filter. Definitionen af forholdet mellem dæmpet sidebånd og accepteret sidebånd er givet ved

$$\frac{\text{dæmpet sidebånd}}{\text{accepteret sidebånd}} = \tan \frac{\delta}{2}$$

= faseafvigelse i grader.

Kurver over sidebåndsdæmpningen som funktion af faseafvigelsen i netværket, samt den maximalt opnåelige dæmpning for et 4. og 8. ordens filter som funktion af forholdet mellem øvre og nedre grænse for filteret, er vist på fig. 1.

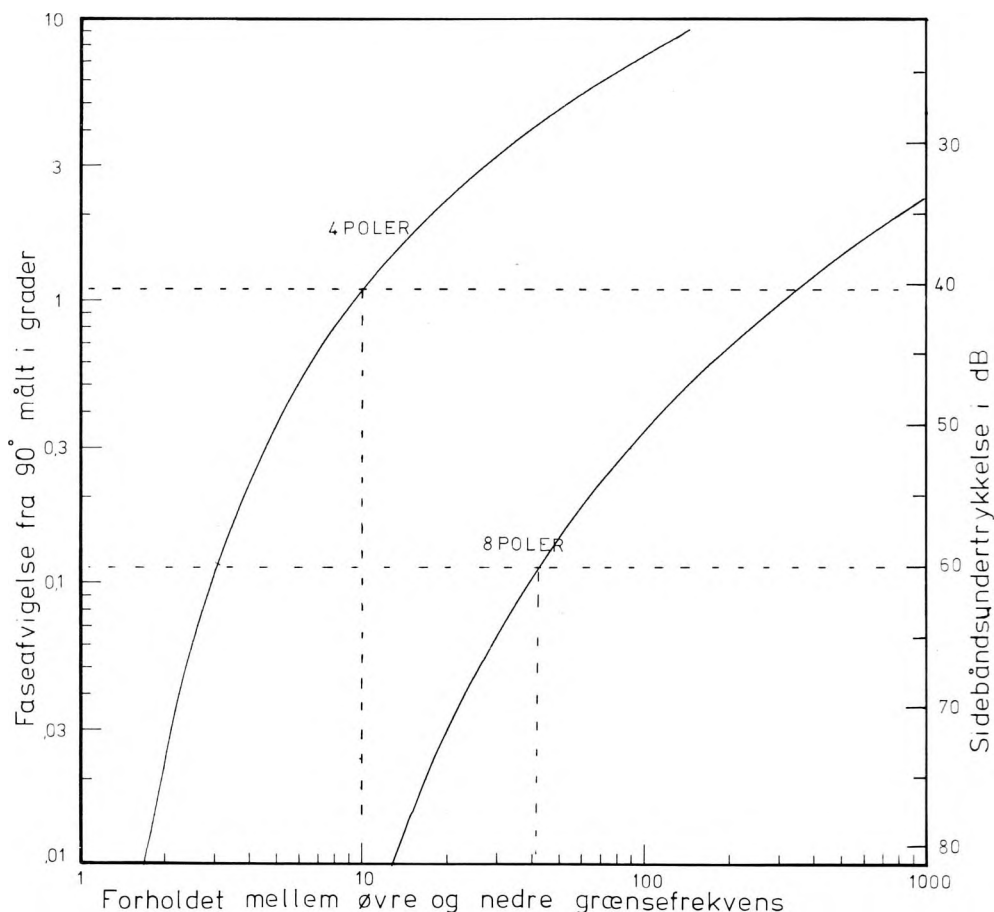


Fig. 1.

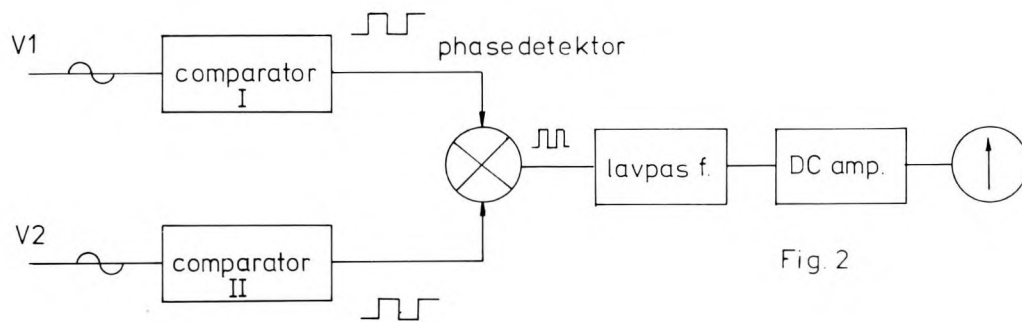


Fig 2

Kurverne på fig. 1 er de teoretisk opnåelige, hvilke vil være svære at opnå i praksis, da tolerancerne på et stort antal modstande og kondensatorer vil være bestemmende for faseafvigelse. Det er derfor ønskeligt at kunne måle faseforløbet på det opbyggede filter og derefter foretage en finpudsning.

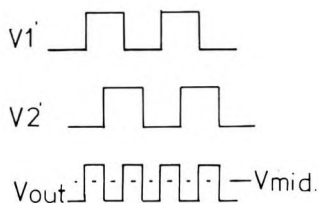
FASEMÅLING

Fasemåling mellem 2 periodiske signaler kan nemmest forklares ud fra blokdiagrammet fig. 2.

Indgangssignalerne tilføres to hurtige komparatorer. På udgangene findes så firkantsignaler, hvor signalretningen skifter, hver gang indgangssignalerne går gennem nul. Det er her vigtigt, at skiftehastighederne for komparatorerne ligger betydeligt under periodetiden for de indkomne signaler, og at forsinkelsen er ens for de to kredsløb, da denne ellers vil resultere i fasefejl. Antages en højeste målefrekvens på 10 kHz, hvilket svarer til en periodetid på 100 μ s, og ønskes en opløsning på 0,1° hvilket er 1/3600 af periodetiden 27 ns, må forskellen i signalforsinkelse eller stigtiderne ikke nå op på denne værdi.

De to firkantsignaler tilføres en fasedetektor. I dette tilfælde en kvadraturdetektor, også kendt under navne som produktmixer, produktdetektor. Når indgangssignalerne ligger i kvadratur (dvs. ligger med en indbyrdes faseforskel på 90°), vil udgangssignalet bestå af den dobbelte frekvens plus en konstant DC-spænding. Arbejder den udelukkende i »switching mode«, vil signalerne se ud som på fig. 3.

Fig. 3



OPBYGNING

Diagrammet fig. 4 viser opbygningen af det færdige fasemeter. Kredsløbet er bygget op omkring 2 stk. integrerede FM-mellemfrekvensforstærkere med indbyggede kvadraturdetektorer. Typen er den vel efterhånden bekendte ULN 2111A fra Sprague, som koster omkring kr. 20.-. ULN 2111A indeholder en 3-trins differential kaskodekoblet forstærkerbegrænser, der her bruges som nul-gennemgangsdetektor (zero Crossing detector). Kredsløbet har to udgange. Ben 10 giver en begrænset udgangsspænding på ca. 2 volt pp; ben 11 giver ca. 0,2 volt pp. Stigtiderne på disse udgange er ca. 20 ns med 20 dB overdrive. Kredsløbet er dobbeltbalanceret og bruges normalt til demodulation af et FM-signal. Det begrænsede udgangssignal, som findes på ben 10, er internt ført til mixeren. Det andet indgangssignal til mixeren tilføres ben 12. Normalt vil der være anbragt en afstemt kreds imellem 2 og 12, ben 2 er bias-reference for mixeren. I stedet for en afstemt kreds er anbragt en 4,7 kohm som biasmodstand, og signalet fra limiter 1 er tilført. Det dobbelte transistorsæt i mixeren arbejder derved i »switching mode«. Den indbyggede kollektormodstand er 9 kohm. Signalet herfra er ført ud til ben 14, som normalt er beregnet til en efterbetoningskondensator. I dette tilfælde er anbragt en 47 μ F, hvilket giver en nedre grænsefrekvens på ca. 0,4 Hz. DC-udgangssignalet fås fra ben 1, som er en emitterfølgerudgang efter demodulatoren. DC-spændingen på ben 14 er ca. 6 volt ved fasekoincidence. Fasedetektorens stejlehed målt på ben 1 er omkring 62 mV/grad. DC-niveauet ændrer sig en smule ved varierende omgivelsestemperatur. Udgangen fra detektor i kreds nr. I er, da den forventes at have nogenlunde samme drift, anvendt til DC-reference. Derved er der opnået en drift på betydeligt under 0,1 grad efter ca. 1 min. Detektorens internt tilførte signal er det desværre ikke muligt at fjerne. På udgangen ben 14 er der derfor anbragt en kondensator til afkobling af det uønskede restsignal. Der sker imidlertid en vis frekvensafhængig DC-forskydning på udgangen af ben I. For at eliminere

denne, er der foretaget en bias-ændring på mixeren. Dette er gjort ved en spændingshævning af ben 12 i forhold til det normale niveau på ben 2. Nulpunktjusteringen foretages med RV1, som er forbundet gennem 39 kohm (27 kohm) til ben 14. Denne justering bør være tilgængelig. DC-reference-signalet og signalet fra fase-detektoren er tilført differensforstærkeren QA5, der øger stejlheden til 200 mV. Stejlheden er lidt afhængig af forsyningsspændingen, og heller ikke ens fra kreds til kreds. Justeringen foretages ved at tilføre $\pm 22,5^\circ$ fra fasekalibreringsgeneratoren og justere RV2 til $\pm 4,5$ volt på udgangen af QA5. Stejlheden er da 200 mV/grad. Fasedetektoren er lineær til ca. $\pm 45^\circ$.

Indgangskredsløbet

Transistorerne i ULN 2111 A's 3-trinsforstærkerbegrænser arbejder på grund af den store båndbredde med store strømme, hvilket giver en lav indgangsimpedans og relativ stor indgangsstrøm. Indgangsimpedansen ligger på typ. 5 kohm. Den maksimale generatormodstand er på ca. 500 ohm for ikke at reducere forstærkerens hastighed. For at opnå en rimelig indgangsimpedans er der i indgangen anbragt en LM301 som forstærker og impedanssætter. Den er DC-koblet til ULN 2111A, hvorved man undgår en stor overføringskondensator. Forstærkeren giver ca. 4 ganges forstærkning for at opnå en indgangsfølsomhed på 100 mVrms. Det har vist sig, at ULN 2111A skal have min. 1 volt pp sinus-input for at stige- og faldetiderne på udgangen er tilstrækkelig korte. Stige- og faldetider for en komparator er afhængig af indgangsspændingen. Man angiver som regel kurver, der viser denne sammenhæng. Udgangspunktet er ved en signalstørrelse, hvor begrænsning indtræder; der er desuden et sæt kurver for yderligere udstyring, hvilket benævnes »Overdrive«. For kredsløbet her er der tilstrækkelig overdrive ved 100 mVrms, og max input er omkring 1 volt rms. Indgangsmodstanden er 400 kohm.

Fasekalibreringsgeneratoren

Fasekalibreringsgeneratoren har to vigtige funktioner. Vi er interesseret i en absolut fasemåling. Det er derfor nødvendigt at have to signaler med nøjagtig 90° faseforskel. Fasemåleren kan hermed nulstilles. For at kalibrere følsomheden må der tilføres signaler med nøjagtig kendt faseforskel omkring de 90° . Det konstruerede kredsløb kan afgive signaler med $22,5^\circ$ intervaller uafhængigt af udgangs-frekvensen. Der er mulighed for faseforholdene $0 - 22,5^\circ - 45^\circ - 67,5^\circ - 90^\circ - 112,5^\circ - 135^\circ - 157,5^\circ$. Til kalibrering og kontrol er $45^\circ - 67,5^\circ - 90^\circ - 112,5^\circ - 135^\circ$ først til en omskifter. For fase-referencen 90° fås således $90^\circ \pm 22,5^\circ$ og $\pm 45^\circ$.

Kredsløbet

Til generering af de indbyrdes faseforskudte fir-kantsignaler er anvendt et 8-bit serie-input, parallel-output skifteregister, 74164. Skifteregisteret er tilbagekoblet, således at det generer en »Johnson kode« på i alt 16 tilstande. Virkemåden er nemmest beskrevet ved at vise sandhedstabellen for de første clock-pulser.

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
clock-pulser	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	1	0	0	0	0	0	0
	2	1	1	0	0	0	0	0
	3	1	1	1	0	0	0	0
	4	1	1	1	1	0	0	0
	5	1	1	1	1	1	0	0
	6	1	1	1	1	1	1	0
a,b inp. går fra -1-0	7	1	1	1	1	1	1	1
	8	1	1	1	1	1	1	1
	9	0	1	1	1	1	1	1
	10	0	0	1	1	1	1	1
	11	0	0	0	1	1	1	1
	12	0	0	0	0	1	1	1
	13	0	0	0	0	0	1	1
	14	0	0	0	0	0	0	1
	15	0	0	0	0	0	0	1

Tabellen viser, at der for kredsløbet er 16 tilstande, såfremt alle udgangenes begyndelsespositioner er nul. Hvis dette ikke er tilfældet, vil der være $2^8 = 256$ mulige tilstande. For at sikre den i tabellen viste »Johnson cyklus«, er der i tilbagekoblingslogikken indført nogle ekstra gates (7410), som gør registeret selvkorrigerende. Fra tabellen kan det yderligere ses, at udgangs-frekvensen er 1/16 af den tilførte clock-frekvens, og at tidsforsinkelsen imellem to efterfølgende udgange præcis vil svare til periodetiden af den tilførte clock-frekvens.

For et frekvensområde på udgangen på 300-3000 Hz skal registerets tilførte clock-frekvens være 16 gange så høj eller 4,8-48 kHz. En 7400 koblet som astabil multivibrator kan godt og vel dække dette område. Hvis tilbagekoblingsmodstanden bliver for stor, vil multivibratoren gå ud af sving. Der er derfor anbragt en modstand i parallel med potentiometret. På grund af spredning på 7400 vil det nok være nødvendigt med en individuel tilpasning. Hvis et logaritmisk forløb ønskes, må det anvendte potentiometer være omvendt logaritmisk.

Man kan måske synes, at jeg gør lidt mere ud af kalibratorkredsløbet end nødvendigt, da det jo kun skulle bruges til at kalibrere fasemetret med. En relativt simpel udvidelse kan imidlertid få det til at udgøre en sinusgenerator for området 300-3000 Hz. Man kan således få en lavfrekvensgenerator til test af sit fasefilter, eller til responstest. Denne enhed skal beskrives på et senere tidspunkt. En behandling af denne metode kan findes i *Elektronik* 9-10 1974 af undertegnede.

Udgangssignalerne til kalibrering af fasemetret tilføres måle-kal. omskifteren via en spændingsdele, så niveauet bliver på omk. 1,3 volt pp. Det ene signal (CH 1) angives som 0° ref. Det andet signal (CH 2), som sidder imellem spændingsdele og kal. omskifteren, er tilført en omskifter, som får stillingerne -45°, -22,5°, 0°, +22,5°, +45°.

Et par praktiske ting i forbindelse med fasemålinger. Ved målinger af små faseskift (0.1°) må man være opmærksom på, at selv små kapaciteter i relativt lavohmige kredsløb vil forårsage fasefejl. Det kan her bemærkes, at det vil være svært at få lave indgangskapacitet på fasemeteret end ca. 20 pF. Dette vil ved en generatorimpedans på 22 kohm give en fejl på 0,5° ved 3 kHz. Brug derfor korte ledninger og lavohmige kredsløb.

Litteratur:

IRE Proceedings, Dec. 1956; »The Phase-Shift Method of Single-Sideband Generation«. Donald E. Norgard.

IRE Transactions on Circuit Theory, juni 1960; »Normalized Design of 90° Phase Difference Networks«, S. D. Bedrosian.

SWISS QUAD IGEN

Af OZ2AK, Andr. Krøyer, Klyngestien 6, Oddense, 7861 Balling

Jeg vil hermed tillade mig at slå et slag for swiss-quaden. Sidste efterår byggede vi (en god ven og undertegnede) en sådan, og desuden byggede vi masten op på en i forvejen værende flagstangsfod. Den er 10 meter høj, og der er brugt 2 galv. jernrør forned, hvoraf det øverste kan vippe op og ned. Derpå en Stolle rotor, og så er selve antennen monteret på det øverste rør, der er et stålør. Det er en ganske udmærket konstruktion, som enhver kan lave, blot man har lidt plads og lidt håndværktøj.

Jeg behøver ikke her at komme ind på konstruktionen af selve antennen, der har været et par udmærkede beskrivelser her i »OZ« for nogle år siden*). Antennen står forbavsende godt, selv i stormvejr; denne har været udsat for et par ret kraftige, med vindstød op til styrke 12, men den svajer blot en lille smule uden at tage blot den mindste skade.

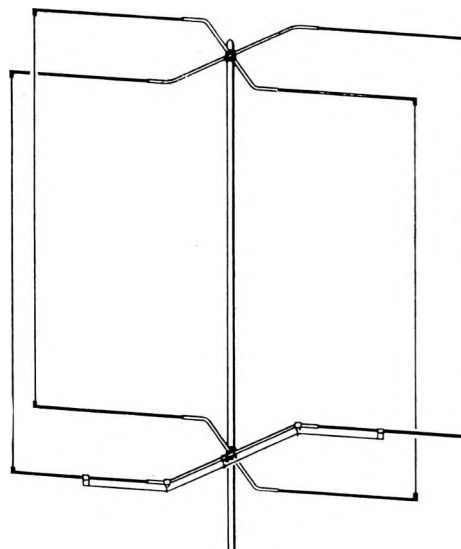
Man har somme tider her i »OZ« set fotos af ret medtagne quader efter stormvejr. Det behøver man ikke at være bange for ved en swiss-quad.

Desuden er dens DX-egenskaber lige så gode, hvis ikke de er bedre, end en alm. quad og ikke som det har været antydnet her i »OZ« at den var nok ikke lige så god som en alm. quad. Det ligger bl.a. i den måde, den bliver fødet på, begge elementer samtidig, forøvrigt noget ganske enestående. Foruden andre fordele står den ligefrem, man kan godt på en vis måde sige elegant i landskabet. Ang. resultater, da er de særdeles tilfredsstillende.

*) Swiss quad-antennen (HB9CV) OZ november 1964 p. 366. Swiss quad (OZ2OM) OZ juli 1965 p. 222.

2AK har lovet os en konstruktionsbeskrivelse af sin antenne. Indtil videre viser vi en illustration fra de tidligere artikler om emnet.

TR



TILFØJELSE

til oscilloscopet i »OZ« december:

Den fælles emittermodstand for Q10-Q11 og Q40-Q41 skal være på 560 ohm $\frac{1}{s}$ W.

Undskyld forglemmelsen.

Vy 73 de OZ6GH

OZ FEBRUAR 1975

VFX til 6PN's FM-modtager

Af OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9, Haldbjerg, 9900 Frederikshavn

Den her beskrevne VFX er først og fremmest udviklet til den af mig tidligere beskrevne FM-modtager (OZ september 1974 p. 311), men den kan naturligvis anvendes til mange andre formål.

Der er i konstruktionen lagt vægt på, at alle komponenter er lette at få fat i. Den eneste komponent, der måske kan give besvær, er drejekondensatoren. Der er i prototypen og de senere fremstillede VFX'er anvendt en 2x15 pF drejekondensator fra Torotors FM-tuner. Men en stikprøve blandt de lokale TV-smede viste, at de gamle tunere stadig lå som surplus i store mængder, ligesom mange amatører har nogle eksemplarer liggende af dem. I øvrigt husker jeg, at CQ-radio i sin tid udbød Torotors transistortuner for en flad tier, så mon ikke én og anden skulle have en drejekondensator liggende fra den tid. Den er nemlig også FB til vort formål. Endelig kan Philips levere en 2x15 pF drejekondensator, men prisen ...!

1. Diagrammet

Selve VFO-kredsløbet og buffer er en DL6HA-konstruktion fra VHF-Communication. Spolen L5 er viklet på et keramisk rør af ubestemmelig herkomst. Af den årsag er der vist et alternativt kredsløb, således at man kan anvende et forhåndenværende keramisk rør. Hele VFO'ens stabilitet står og falder med spolens stabilitet. Jeg opgiver ikke nogle vikledata på VFO-spolen. Den må man selv beregne:

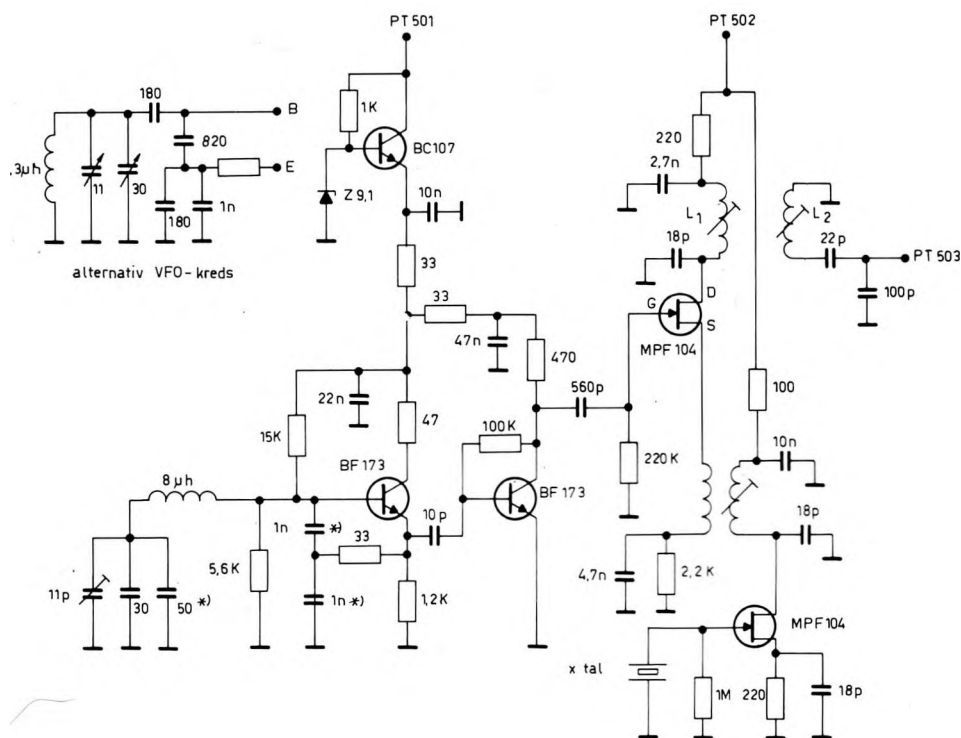
$$\text{Resonansfrekvens: } F = \frac{1000}{2 \pi \sqrt{LC}}$$

F = VFO-frekvens i MHz

277 = 6,28

L = Selvinduktion i µH

C = Total kredsløbskapacitet i pF



*) SILVER MICA eller STYROFLEX

L1: 20 vdg. litze
 L2: 22 vdg. litze
 L3: 20 vdg. 3 mm CV } skærmåse
 L4: 5 vdg. 3 mm CV
 Spoleform: 5 mm ml kerne
 X-tal 26,800 MIC el.lign.

Vikledata:

$$L = \frac{D \cdot N^2}{\left(\frac{1}{D} + 0,43\right) \cdot 100}$$

L = Selvinduktion i μH
 D = Diameter af spole i cm
 N = Antal vindinger (helt tal)
 l = Længde af spole i cm

Man begynder med af udregne LC-forholdet ved den ønskede frekvensvariation:

Eksempel:

VFX udgangsfrekvens: 33,325-33,825 MHz
 Krystalfrekvens: 26.800 MHz
 VFO-område 6,525- 7.025 MHz

LC-konstant ved 6,525 MHz:

$$6,525 = \frac{1000}{2 \pi \sqrt{LC}}, \quad LC = 596.$$

LC-konstant ved 7,025 MHz:

$$7,025 = \frac{1000}{2 \pi \sqrt{LC}}, \quad LC = 514.$$

De to LC-konstanter må vi holde fast ved, de er ufravigelige. D.v.s. har vi en spole på 10 μH , skal vi have en kapacitetsvariation fra 51,4 pF til 59,6 pF for at dække det ønskede område.

Beregning af spolen er lidt mere kompliceret, så der må man forsøge sig frem indtil flere gange, men på et eller andet tidspunkt går formlen op. Vi vil prøve at regne på de to spoler jeg har brugt:

Spole 8 μH : D = 1,5 cm (det er faktisk den eneste konstant, vi er helt sikker på, idet spolens længde ændrer sig med vindingstallet):

$$8 (\mu\text{H}) = \frac{1,5 \cdot N^2}{\left(\frac{1,6}{1,5} + 0,43\right) 100}; \quad N = \text{ca. } 28$$

Vindingsantallet bliver ca. 28 p.g.a. variation af trådtykkelse og afhængigt af, hvor tæt og fast spolen kan vikles (her er regnet med 0,5 mm CuL).

Spole 3,3 μH : D = 0,8 cm (spoleformen er i dette tilfælde en keramisk stand-off isolator):

$$3,3 (\mu\text{H}) = \frac{0,8 \cdot N^2}{\left(\frac{1,9}{0,8} + 0,43\right) 100}; \quad N = \text{ca. } 34$$

Her er igen regnet med 0,5 mm tråd.

Hvis man prøver at efterregne tallene opdager man, at selv små afvigelser tilsyneladende giver store udsving på selvinduktionen, men i praksis er nøjagtigheden tilstrækkelig.

Det er lidt bagvendt at beregne spolen først, idet den er afhængig af den forhåndenværende kapacitetsvariation (andrager ca. 25 pF med de benyttede drejekondensatorer).

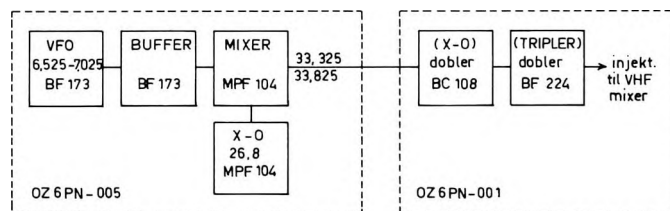
Ved beregning af kapaciteten må man huske, at alle kondensatorer i forbindelse med VFO-kredsløbet medvirker (altså også transistorens indgangskapacitet).

Fremgangsmåden bliver altså følgende for beregning af VFO-spole og kondensator:

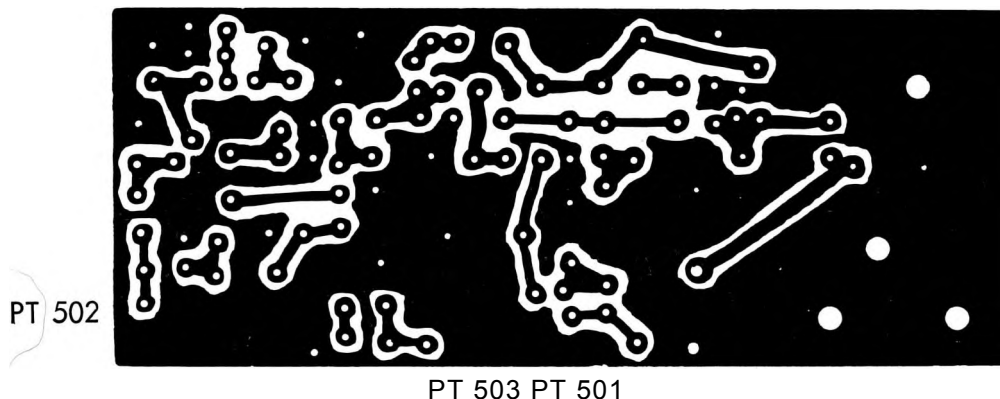
1. LC-konstant for det ønskede område udregnes.
2. C max. og C min. beregnes, idet man må huske, at selvinduktionen er fast.
3. Spolen beregnes efter »det forhåndenværende søms« princip (med hensyn til spoleror og tråd).
4. Hele møllen gæses igennem igen, idet man søger at opnå realisable værdier.

Først derefter kan man vikle spolen og dyppe den i Araldit.

Hvis man har fulgt denne opskrift, er man sikker på at få en meget stabil spole og gode realisable



PRINTTEGNING (KOBBERSIDE)



kondensatorværdier, men bevares, hvis man ikke er så kritisk, bruger man blot en 5 mm plastikform med kerne og vikler ca. 30 vindinger 0,3 mm tråd på. Så kan man ved hjælp af kerne og trimmer lægge VFO'en på plads helt uden at regne. Men man må så affinde sig med en dårlig frekvensstabilitet ved temperaturændringer.

X-taloscillatoren er en normal FET-overtoneoscillator og i blanderen er der ligeledes anvendt en FET for at få god isolation mellem VFO, XO og udgang.

Båndfilteret i udgangen afstemmes ca. midt i det ønskede område.

X-tallet er et RX-krystal til borgerbåndet.

Hele VFX'en forsynes via 12 V stab., men af stabilitetshensyn er der udført en ekstra stabilisering (9 volt) til VFO og buffer.

2. Obygning

VFX'en er udført på enkeltsidet epoxyprint. Der er anvendt 1/8 W modstande, keramiske kondensatorer med 5 mm benafstand op til 2,7 nF og 10 mm benafstand over 5 nF. Dog er der anvendt Siver Mica og/eller Styroflex kondensatorer i selve VFO-kredsløbet. Spolen til XO er placeret i skærmdåse og spolerne i båndfilteret har en afstand på 8 mm. VFX'en passer i en standard al-box 14x7x4,5 cm (Frederikshavn Hobby Elektronik), således at der hele vejen rundt indvendig kan beklædes med 10 mm flamingo (også under bunden af printet). Dette kaldes en koldtermostat og nedsætter VFX'ens temperaturfølsomhed overfor pludselige temperaturforandringer betydelig.

3. Justering

Har man regnet rigtigt, skulle VFX'en være nem at få til at køre. Med et GDM kontrolleres VFO og XO. Båndfilteret lægges på plads ved at bruge GDM som bølgemåler. Er man i besiddelse af en modtager, der kan lytte på udgangssignalet, kan man meget nemt undersøge, om VFO'en dækker det ønskede område. OBS! Der er ikke ret mange KB-modtagere, der går til 33 MHz, men lyt på spejlfrekvensen omkring 20 MHz. Selv om det ikke er et særlig ønsket signal, giver det et godt billede af, hvad der foregår.

4. Sammenbygning med 6PN modtageren

Der foretages følgende ændringer i oscillatorordelen OZ6PN 001:

- 1.X-tal og evt. sokkel fjernes.
- 2.47 pF fra emitter af BC109 til stel erstattes med 4,7 nF.
- 3.22 pF over L4 erstattes med 10 kohm.
4. VFX forbindes med modtager via en stump coax-kabel direkte ind på basis af BC109.
- 5.L4, L5 og L6 trimmes til max., ligeledes trimmes båndfilteret i VFX'en.

Der kan forekomme enkelte falske bærebølger, men de kan fjernes ved forsigtig og nøjagtig trimning, vær herunder opmærksom på, om kredsen på gate 1 i blanderen er trimmet til 145 MHz og ikke til 134 MHz. Dog, hvis X-tal i VFX ligger over 27 MHz, vil krystallets grundtone ganget med 16 kunne finde vej ind på 2 meterbåndet.

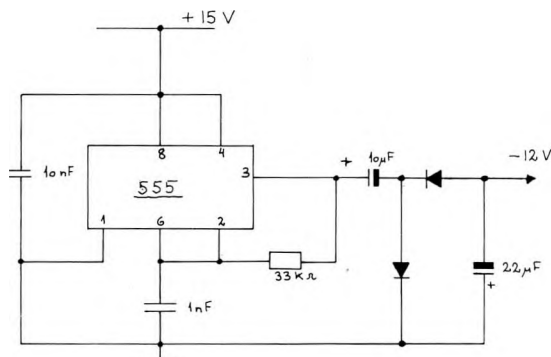
*

Negativ spænding fra positiv power supply

Af Hans Schacht Sørensen, Kastelsvej 24, 2100 København Ø

Hvis man har en reguleret positiv spændingsforsyning og yderligere har behov for en minus 12 V reguleret spænding, f.eks. til operatorforstærkere, kan det viste diagram klare problemet, forudsat strømforbruget ikke overstiger 40-50 mA ved minus 12 V.

Her anvendes en IC 555, der kører på omkring 20 kHz og føder en spændingsdoblende ensretter. 555'eren fødes fra en normal spændingsforsyning på +15 V.



Målinger på 2-meter stationer, II

Af OZ6I/OZ6AI, Knud Hansen, Biens Allé 16, Kbh. 2300 S.

(Den første artikel stod i OZ november 74 p. 391)

Først nogle måleresultater fra yderligere 4 stk. Multi 2000, nemlig nr. 34001 - 34012 - 34197 og 35180.

Nr. 34197 tilhører OZ6I og han har arbejdet på en forbedring af modtagerens indgang (en fintrimning og metalfilmodstande i stedet for almindelige). Følsomheden var blevet prima: 0,2 µV klemspænding for FM-signaler og 0,1 µV for CW-ESB.

Men senderen var endnu værre, end 34132 (der gav 2 volt på TV-kanal 6), og den var det på en uhyre farlig frekvens, nemlig 118 MHz, hvor luftfarten arbejder. På wattmeteret gav senderen 12 W, men det var altså 10 W på amatørbandet 1 W vildsving på 118 og 1 W fordelt over båndet 40-1000 MHz. Vi tog låget af, satte en våd finger på en drivertransistor og vildsvinget forsvandt som dug for solen (Læg mærke til, der er kun 65 numre mellem de 2 syge sendere - er de gået ud af fabrikken samme dag?)

På de øvrige anlæg har hverken ejerne eller jeg gjort noget indgreb, og de viste sig da også at være næsten som de tre i foregående artikel, dog havde 34001 en særlig sløj følsomhed nemlig 0,6 µV klemspænding, (1,2 µV EMK).

GREYSTONE

I denne forbindelse kan jeg anmelde Greystones 40 W efterbrænder PA 7204. Den gav 40 W ud for 10

W styring og 44 W for 11 W; denne her reagerede helt ned til 1,2 W styring, hvor den gav 4,2 W ud.

Men det rigtig interessante er selvfølgelig om trinnet forværrer eller forbedrer det, der kommer fra 10-W stationen.

Multi 2000 no. 34001 alene			med Greystone PA 7204	
Frq. MHz	mV	dB under 10 W	mV	dB under 40 W
129	38	55,5	16	66
140	130	45	160	46
141.4	90	48	85	51,5
150.8	40	55	85	51,5
152	60	51,5	160	46
162	16	63	19	46,5
290	2,6	79	75	52,6
435	44	54	20	64
730	8	69	-	-
1020			30	60,5

Altså nogen filtrering til glæde for 70-cm amatører, men et kraftigt bidrag af 2.den harmoniske (pse TR, hvem har tildelt 288-292? - *Uha, uha. 225-400 MHz. er militært flybånd! TR*).

Sidebåndene på især 140 og 152 skal man ikke laste Greystone for; de er jo i rigt mål tilført indgangen.

Hvid støj - blanding:

Lad mig lige nævne et forsøg med Multi 2000 på strækningen Artillerivej - Norgesgade (1,9 km). OZ6AX lyttede til et svagt, men fuldt læseligt signal på 145,475 og medens vi holdt kontakt via KTAS, sendte jeg efter tur på 145,375, -400, -425, -450 og ligeledes 145,500, -525, -550, -575.

På den nævnte afstand blev signaler i første og anden nabokanal trykket helt ud; signaler i 75 kHz afstand blev trykket fra R5 ned til R4. og 100 kHz ude var der en svag stigning i støjen under sending.

1 foregående artikel er der for Multi 2000 anført strålinger på + og - 1,2 MHz, men denne difference er variabel over båndet; og 100 kHz opad i sendefrekvens kan f.eks. betyde 300 kHz opad for en forstyrrelse.

BRAUN under forbedring

På en Braun SE 280 har jeg forsøgt at dæmpe de uønskede senderstrålinger. Det er sket på tre måder:

1. De harmoniske dæmpes ved at bruge et lavpasfilter fra en veltjent rørstation CQM 13c-3b. Blandingsprodukter + og - 10,7 MHz dæmpes ved at lægge en coaxialstub på 4,4 m over antennestikket.

2. De øvrige blandingsprodukter dæmpes ved at trimmes til minimum i et kompromis med stråling på + og -T- 10,7 MHz.

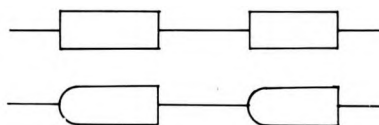
Coaxialstubben på 4,4 m er af 50 ohms kabel med den almindelige forkortningsfaktor 0,66. Stubben er kortsluttet i den fjerne ende og altså på 134 MHz 12 kvartbølger (virker kortsluttet ved antennestikket), 13 kvartbølger på 145 (virker højohmet) og 14 kvartbølger omkring 156 (igen kortsluttet).

Virkningen af disse midler vises i skemaet:

Braun		før	efter
SE 280	F - 10,7 MHz	40 mV	10 mV
No 276	F-3 MHz	30 mV	10 mV
	F-2 MHz	150 mV	30 mV
	F+2 MHz	150 mV	30 mV
	F+3 MHz	30 mV	10 mV
	F+10,7 MHz	30 mV	10 mV
	290 MHz	140 mV	1 mV
	435 MHz	80 mV	0,3 mV

3. Indgrebet mod nøgleklik i SE 280 kan sikkert behøve yderligere udbygning.

Tegnformen var fra begyndelsen helt kantet:



Efter indlodning af 1 µF som beskrevet i nov. OZ ser indtastningen ud som underste billede.

Denne tegnform var som nævnt helt i orden ved prøve over 1,9 km, men ude hos sin ejermand har senderen mindre end 100 m til nærmeste amatør og på den afstand høres stadig klik; så der skal sikkert indføres komponenter, der giver lige så blød start fra nul som allerede er nået ved udfladningen til 10 W. Hvem har et godt diagram?

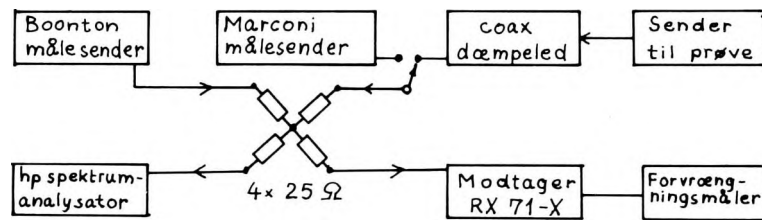
Kanal- og VFO-stationer

De klassiske kanalstationer træffes vel nemmest blandt de bærbare på 1 eller 2 W. TX-krystallerne er 9, 12 eller 18 MHz og på den knebne plads er der sjældent nået langt i filtrering af uønskede frekvenser.

målt =	SR- CI45B No 403489	TR2200	KP 202 No DE 10488	CQP 512 No 10003
72 MHz	30 mV		37 mV	0,5 mV
133 MHz		10 mV	7 mV	0,6 mV
157 MHz		10 mV		
220 MHz			30 mV	
290 MHz	85 mV	16 mV	30 mV	3.- mV
435 MHz	25 mV	16 mV	1 mV	1 mV

Men også blandt 10 watt stationer findes typer med sendermultiplikation fra ca. 12 MHz. f.eks. har jeg målt på:

	Multi 8 83207	SR-C 816 205022	SR-C 806 205091
72 MHz	0	1.6 mV	0
120 MHz	0	25	14 mV
132 MHz	0	8	5
156 MHz	0	12	7,5
168 MHz	0	12	2
220 MHz	0	4	3.3
290 MHz	28 mV	2	5
435 MHz	9	5	12
510 MHz	-	8	-
870 MHz	65	-	-
1020 MHz	-	6	25
1150 MHz	25	5	8



Multi 8 var uden VFO (den har jack til det), men med begge »Standard«-stationerne fulgte den originale dobbelt-VFO CV 100. Det er dog en stor forøgelse af uønsket stråling, der følger med brugen; både sender-VFO og modtager-VFO står nemlig og kører hele tiden, og alene indkobling af modtager-VFO giver følgende *ekstra* senderstråling:

F + og -s- 2,6 MHz : 60 mV

Hvis man så indkobler sender-VFO, kommer der blandingsprodukter værre end fra nogen syntesestation:

Frq. MHz	205022	205091
F-5,2	60 mV	8 mV
F-2,6	200	250
F-1,3	60	40
F + 1,3	60	40
F+2,6	200	250
F+5,2	60	

En kvart volt på 2 frekvenser, hvor antennen vel har fuld udstråling, det er *ikke* godt.

Opstilling til måling af hvid støj

Et »stjerneled« med 4x25 ohm kobler opstillingen sammen, således at de tilsluttede apparater »ser« 50 ohm. På 2 meter kan man udmærket selv lægge modstande i en lille metalbox med 4 coax-stik, men der findes også fine færdige led, der går højt i frekvens og koster på den gale side af 500 kr. (Til sammenkobling af 3 apparater bruges et stjerneled med 3x 17 ohm). Modtageren RX 71-x er krystalstyret. Med een kanal 145,475 fås en følsomhed på 0,3 μ V klem/0,6 μ V EMK; selektivitet 81 dB for et moduleret signal + eller - 25 kHz ude.

Målingen begynder med, at Boonton-målesenderen indstilles til 3 kHz sving med en tone på 1000 Hz,

den lægges på modtagefrekvensen og der drejes ned for HF-spændingen, indtil modtageren får tilført et signal, der kan rapporteres som R5 - SI til 2. Måleteknisk kaldes det 12 dB SINAD eller 25% distortion og aflæses på forvrængningsmåleren.

Uden at forandre det svage signal indstilles nu Marconi målesenderen til 50 mV klemspænding og køres fra 144 til 146 MHz. Herved afprøver vi modtagerens evne til at modstå blokering (ikke blive slået død af et kraftigt signal). Det almindelige krav hidtil er for Danmark, England og Norge 41 mV tilført gennem stjerneled 4x25 ohm. Denne spænding skal tåles + og - 150 kHz fra arbejdsfrekvensen og ud til båndgrænsen. Det sære tal 41 kommer ved omregning til 50 ohm fra 75 ohm, som den oprindelige engelske specifikation er skrevet til.

Gamle anlæg med rør og nye med FET-indgang plejer altid at klare denne prøve, mens anlæg fra 60-erne med tidlige transistortyper i HF ofte halter nogle dB efter.

Modtageren i denne opstilling tåler 50 mV inde ved - 80 kHz og + 50 kHz og spændingen bruges som reference, idet spektrumanalysatoren indstilles således, at billedet når toplinen, når de 50 mV tilføres stjerneleddet.

Når denne indstilling er sket, kobles Marconi-målesenderen bort, og senderen til prøve tilsluttes gennem et sæt coaxialdæmpeled, der til en begyndelse er omkring 50 dB, så analysatoren får fuld billedhøjde.

Er det nu en kanalstation, må man jo nøjes med de frekvenser, der sidder i eller kan lånes, derimod bliver VFO- og syntesestationer naturligvis prøvet over hele båndet, og på hver prøvfrekvens indstilles dæmpeleddet således, at det svage signal trykkes fra 25% til 50% støjindhold (fra 12 dB til 6 dB SINAD).

På analysatoren aflæses nu, hvor meget signalet fra senderen skal holdes lavere i niveau end referencen fra en målesender.

Netdel til FET-voltmeteret fra OZ april 1970

Af OZ9QR, Per Jakobsen, Hv. Enghavevej 90² m.f., 2650 Hvidovre

Det eneste, der efter min mening har været at udsætte på ovennævnte fortrinlige konstruktion, er, at strømforsyningen skulle foregå med batterier. Det er jo temmelig upraktisk i et stationært apparat og bliver for dyrt i længden. Da jeg derfor for fjerde eller femte gang opdagede, at der ikke var mere »håndtag« i nulstillingen, og således havde i udsigt at skulle til købmanden og påny investere en betragtelig sum i firmaet Hellesens produkter, blev jeg enig med mig selv om at forsyne apparatet med en netdel.

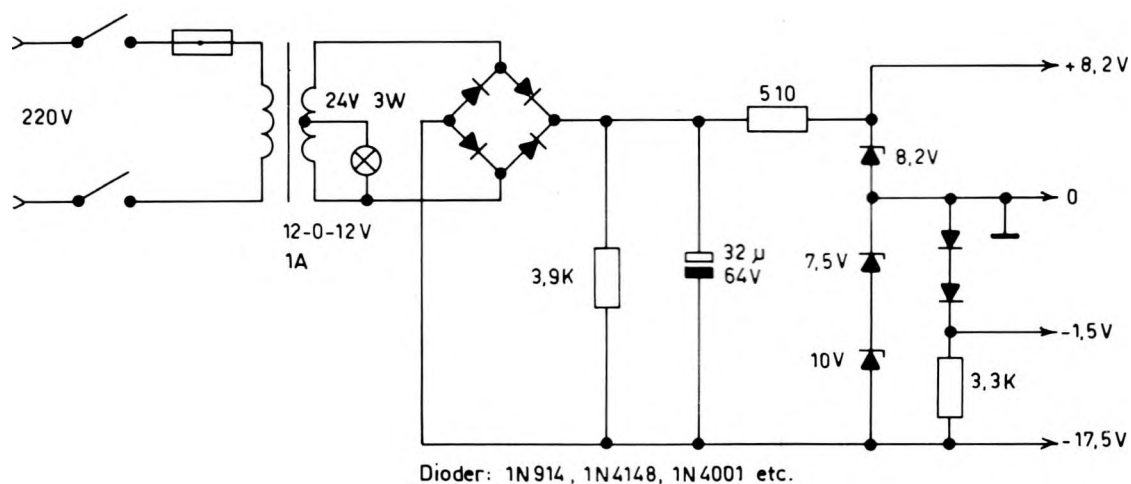
Resultatet blev nedenstående meget simple opstilling, som kan bygges for nogenlunde, hvad et sæt batterier koster. Den er, bortset fra nettransformatoren, bygget efter »de forhåndenværende stumpers princip«; derfor frådseriet med zenerdioderne. Skal man ud og købe disse, køber man selvfølgelig en 9 og en 18 volts diode. De - 1,5 volt til ohmmeteret frembringes v.h.a. 2 siliciumdioder der, forbundet og forspændt som vist, virker som en 1,5 volt zenerdiode.

Nettransformatoren behøver ikke være ret stor, 24 volt 25 mA er mere end rigeligt, men det bliver uden

tvivl et problem at få fat i så lille en transformer, og så vil den sikkert også være uforholdsmæssigt dyr. Jeg valgte derfor at overdimensionere voldsomt og anvendte en 12-0-12 volt, 1 A, som kan fås hos OZ9FA Flemming Baagøe, eller i Lejreafdelingen, for under 20 kr. Så kunne instrumentet også blive forsynet med en lille kontrollampe som vist.

Jeg har monteret komponenterne på et stykke print, hvor det overflødige kobber er fjernet med en kniv og en rundfil, idet jeg ikke syntes, det var ulejligheden værd at tegne og ætse print til en så simpel opstilling. Men det er jo op til hver enkelt, man skal blot passe på ved opbygningen ikke af gammel vane at stelforbinde brokoblingen og lytens minuspoler.

I praksis har det vist sig, at drift i forbindelse med opstart er blevet en smule forøget; men det er uden betydning. Det var i forvejen meget lidt. Jeg håber, at nogle af de mange, som det er mit indtryk har bygget »Slagelse-voltmeteret«, vil få glæde af det her beskrevne.



FACTS om GP'en

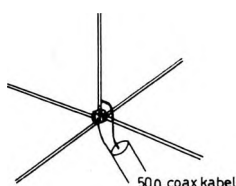
Af OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 29, 2660 Brøndby Strand

Der har i tidens løb været ført mange diskussioner om, hvordan man dimensionerer en af de mest almindelige antenner til 2 meter kanaltrafik: Ground plane antennen.

Nedenstående omtales dimensioneringen af en ground plane antenne, ikke for at stoppe diskussionerne, men for at gøre det muligt for de diskuterende parter at høre hinanden.

Antennen består af en lodret kvartbølge stav, der som modvægt anvender et jordplan bestående af tre eller fire radialer med ca. samme længde som kvartbølge staven. Antennen er skitseret i fig. 1. som også viser udstrålingsdiagrammet i lodret plan. I vandret plan er udstrålingsdiagrammet omtrent cirkulært. Antennen er med andre ord en rundstråler.

Antennens fødeimpedans er det halve af en dipolantennes. ca. 35 ohm.



Ground plane antenne m. 4 radialer.

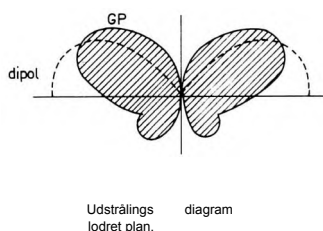


Fig. 1

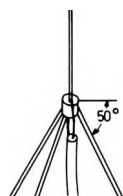


Fig. 2

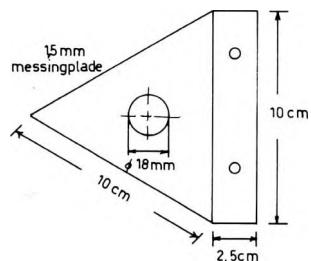
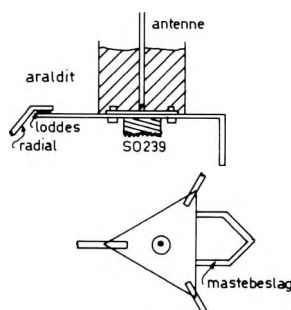


Fig 3



Som det fremgår af udstrålingsdiagrammet i fig. 1, giver antennen ikke maximal udstråling i vandret plan, hvilket naturligvis er ønskeligt, men den maksimale udstråling ligger ca. 30 grader over vandret. I vandret plan giver ground plane antennen 4—5 dB mindre udstråling end en lodret dipol.

Den mindre vandrette udstråling sammen med den lave fødeimpedans gør antennen mindre attraktiv, men heldigvis kan antennen bringes til at give god vandret udstråling samtidig med, at fødeimpedansen stiger til ca. 50 ohm. Dette gøres som vist i fig. 2 ved at lade radialerne gå skråt nedad. ca. 50 grader fra vandret.

Den vandrette udstråling er nu den samme som for en lodret dipol.

Den praktiske udformning af en ground plane antenne er vist i fig. 3. Forst klippes et stykke 1,5 eller 2,0 mm messingplade ud som vist. I midten bores et hul således, at der kan monteres en SO-239 fatning i det. Samtidigt bores 2 huller til mastebeslaget, som er af den type, der anvendes til TV antenner. Pladen bukkes som vist, og fatningen monteres. På oversiden påloddet et ca. 5 cm langt stykke messingrør efter, at kvartbølge staven er loddet på stikket. Både kvartbølge staven og radialerne fremstilles af svejsetråd eller messingtråd ca. 3-4 mm diameter. Ligeledes loddes de tre radialer på. Messingrøret fyldes op med araldit. mens staven centrerer i røret. Når aralditten er hærdet, bukkes radialerne ca. 50 grader nedad. og afkortes til 51,5 cm udenfor messingpladen. Stråleren skal være ca. 49 cm over enden af messingrøret, men det vil være klogt at starte med den nogle cm længere.

Antennen anbringes så frit som muligt, og ved hjælp af et standbølgeometer klippes stråleren til, således at standbølgeforholdet er bedst muligt på den ønskede frekvens. Klippes antennen til på 145,0 MHz, dækker den hele 2 meter båndet med et godt standbølgeforhold.

Når antennen er klippet til, skal den lakeres, eller bedre, tectylbehandles. Når kablet er monteret skal stikforbindelsen under alle omstændigheder sovses godt ind i tectyl for at hindre fugt i at trænge ind i kablet.

En anden ofte forekommende antenne er $5/8$ lambda ground plane antennen, se fig. 4. Med vandrette radialer har den en impedans på ca. 50 ohm, men den maximale udstråling sker ikke i vandret plan, dog i en lidt lavere vinkel end for ground plane antennen med vandrette radialer.

Hvis $5/8$ lambda antennen anvendes med vandrette radialer, vil den formodentlig ikke være bedre end en almindelig ground plane med radialerne bukket ca. 50 grader nedad. For at opnå de 3 dB forstærkning i forhold til en $1/4$ bølge ground plane, som det er muligt at opnå, skal radialerne bukkes ca. 50 grader nedad, hvorved udstrålingen bliver vandret. Antennen vil da have en fødeimpedans på ca. 75 ohm passende til et almindeligt TV coaxkabel.

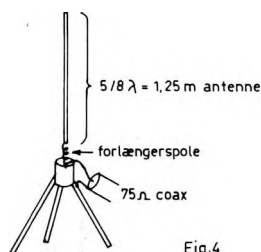


Fig.4

Tips

Af OZ5NU, Niels Mortensen,

Hegnshusene 37, 2700 Brønshøj

Stiks isætning

Sommetider kan det være svært at anbringe et multistik rigtigt, særlig hvis man skal om på bagsiden af en konstruktion, modtager sender el. lign. Mange gange får man vendt stikket forkert og så er isætning som regel umuliggjort (man kan dog godt risikere at få bøjet nogle kontakter ved dette!).

En nem lille løsning på dette problem er følgende - man mærker stikket, medens det sidder i, med en lille lakstribе og trækker lakstriben videre over på chassiset, således at lakstribе på stik og chassis står lige over for hinanden!

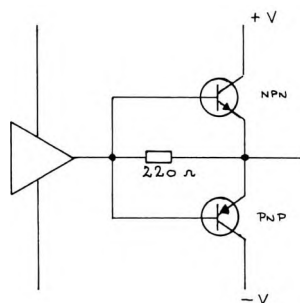
Trækker man nu stikket af på et eller andet tidspunkt, sættes stikket ikke forkert i, idet lakstribе skal stå imod lakstribе ved isætningen!

Synes man det er for meget med en tynd stribе lak, kan man jo også lave en prik - altså lakprik mod lakprik!

Powertrin for operatorforstærker

Af Hans Schacht Sørensen, Kastelsvej 24, 2100 København Ø

Hvis en operatorforstærker skal trække f.eks. et relæ, og op-ampen kun kan afgive nogle få mA, medens relæet måske skal have omkring 100 mA, kan den viste opstilling bruges som power-booster. Adskillige standardtype transistorer kan anvendes.



TEKNISK Brevkasse

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.

Støj vender i TV-RX

DR OM OZ7AQ, kan TR hjælpe mig med nogle spørgsmål vedrørende del i det medfølgende diagram, der er indrammet med rødt og har betegnelsen »støjvender«? (Diagr. ikke gengivet. TR). Hvilken funktion har sådan én, og hvilke frekvenser vender den? Hvad sker der, hvis man fjerner den totalt, har det indvirkning overfor uønsket udstråling? Og kan det være forklaringen på, at et TV-apparat er mere følsomt overfor uønsket udstråling, efter at det har været til reparation?

Hvorfor får man på et TV-S/H-kursus for radio-mekanikere oplyst, at man roligt kan klippe hele »støjvenderen« af? Fabrikken har dog ofret komponenter på en sådan. Forklaringen, jeg selv har fået, var: at den var vanskelig at trimme og at den derfor altid var trimmet forkert, så derfor klip den af og dermed er problemet fjernet! Jeg tror selv, at et nyt problem er opstået i stedet. På forhånd tak for svarene, som jeg håber kan komme i OZ.

(Svar) Ja, jeg skal gerne svare her i brevkassen, selvom det tilsyneladende ikke er et amatørradio-problem. Det er det nu vel nok alligevel, for jeg kunne udmærket forestille mig, at du var stødt på problemet i forbindelse med TVI.

Jeg gad nok vide, hvad det er for et kursus, du har frekventeret, for det var dog en slem gang gas, man har fyldt dig med. Det er nok snarere den lærer, der burde »klippes af«. Det eneste problem er vist, at han ikke har fattet, hvordan den omtalte kredsløb virker.

Grunden til støjvenderens tilstedeværelse er selvfølgelig, at den gør nytte. Når man ved, hvor mange udviklingstimer, der ofres for at spare for ganske få kroner komponenter, tror man ikke, der er en eneste overflødig dim i apparatet.

Støjvenderen virker som AM-detektor for video-MF-signalet, og arbejdspunktet er valgt således, at den først begynder at virke for signaler, der er kraftigere end synk-pulserne. Kommer der en kraftig støjpuls, kan denne slå synkroniseringen ud, så billedet ruller eller vælter. Nu træder støjvenderen så i funktion, dens output tilføres synk-separatoren i modfase med det egentlige videosignal, der indeholder det samme støjsignal, den »vender støjen«, så synkroniseringen bibeholdes. Der er ikke noget, der skal trimmes, andet end den MF-kreds, video-MF'en tages ud over. Den eneste måde, man kan konstatere, om støjvenderen virker på, er ved at starte en boremaskine etc. og se på billedet med og uden indkoblet støjvender. Stregerne i billedet ændres ikke, men synkroniseringen holder bedre, og derfor er støjen ikke mere så generende. Støjen kan også f.eks. være et SSB-signal fra en amatørsender.

Ja, det sker, at et apparat virker mindre godt efter reparation, men så er det reparatøren, der er noget galt med. Så kan det være nødvendigt at gå vejen over fabrikkens egen serviceafdeling for at få retableret de oprindelige specifikationer. Også i radiofaget er der nogle klamphuggere, der kun er dygtige til at skrive regninger. **aq**

SILENT KEY

Efter længere tids sygdom, er vort medlem nr. 1726 OZ6UN Henning Øvre d. 9. jan. 1975 afgang ved døden.

Henning havde fået samlet lidt grej sammen og var begyndt at følge med på båndene, dog mest som lytter. OZ6UN var født d. 30/12 1921.

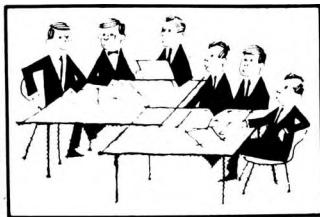
Æret være hans minde.

De pårørende

Afliveringsdatoer for OZ 1975

- 14. januar
- 14. februar
- 14. marts
- 15. april
- 14. maj
- 13. juni
- 15. juli
- 14. august
- 15. september
- 14. oktober
- 14. november
- 15. december

HB



INFORMATION

REPRÆSENTANTSKABSMØDET
i Fredericia den 24. november 1974
REFERAT FORTSAT FRA DEC. OZ

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Resultater af de afholdte valg, herunder evt. klager.
3. Forelæggelse af evt. fuldmagter i h.t. stk. 3.
4. Formanden aflægger beretning.
5. Kassereren fremlægger det reviderede regnskab.
6. Fremlæggelse af budget for det kommende regnskabsår.
7. Valg af to revisorer og en suppleant.
8. Valg af faguddannet revisor, jfr. § 18 stk. 1.
9. Indkomne forslag.
10. Fastsættelse for mødestedet for næste års Repræsentantskabsmøde.
11. Eventuelt.

ad 2. Der henvises her til resultaterne bekendtgjort i OZ. M.h.t. klager var der ingen.

ad 3. I stedet for OZ7EM var sendt OZ8IX og for OZ5GF var sendt medlem nr. 10224 Bendt Nielsen. Dette blev godkendt.

Dirigenten udbad sig evt. bemærkninger til formandens beretning.

5WQ nævnte det vigtige i, at man fandt en mand frem, der evt. på skandinavisk plan kunne fremføre sig i spørgsmål ang. HF båndplan. 5WQ nævnte tillige, at OX amatørerne henhørte under Region 2.

2EV nævnte 70 cm og Frankrig, nemlig tilfældet hvor en amatør måtte køre på et bånd i sit eget land, men hvor det ikke var tilladt i nabolandet. Hvilken stilling skal man indtage der.

4JA lagde klart frem, at en amatør skulle rette sig efter landets bestemmelser, og ved drift i et andet land, efter dets bestemmelser.

9SW kommenterede, at spørgsmålet havde fremme, og der blev ikke taget hensyn til evt. nabolandes forskellige bestemmelser.

6WP; kunne der ikke arbejdes med en evt. åbning af 160 m. båndet?

4JA; dette, er et af de spørgsmål der er nævnt i rapporten fra mødet med præsidenten for IARU, og altså ligger som en af de ting, der overgår til den nye HB at arbejde med.

3RC kommenterede den nye QTH liste som et gode, og ville således gerne støtte den.

Der forelå her en debat om QTH listen, som skulle tages med ved planlægning af den næste.

4EV takkede for ideen med gamle OZ - ud til afdelingerne.

6MI ville gerne nævne, at vi kan være stolt af QSL-centralen.

9JB ville gerne takke Handicapudvalget, for det store arbejde der er gjort på det felt.

5RO ville gerne, nu handicap blev nævnt, kommentere, at det er under forhandling med hensyn til at få diagrammer over på prægeplader.

4EV takkede 4JA for den gennemarbejdede beretning, som blev forelagt, 4EV kommenterede det som noget at leve op til. Forsamlingen tilsluttede sig 4EVs ord med en klapsalve.

Dirigenten satte formandens beretning under afstemning. Beretningen blev enstemmigt godkendt.

ad 5. Dirigenten gav herefter ordet til kassereren for fremlæggelse af det reviderede regnskab.

4WR ville ikke oplæse regnskabet, da det var omdelt til alle i god tid. 4WR gav ordet til evt. kommentarer fra RMs.

3RC kommenterede de folkevalgte revisorers bemærkninger og redegjorde for de kontroller der var ført.

3RC kommenterede en bemærkning om kontrol af medlems til- og afgang.

4JA gjorde her rede for det tidligere indførte ang. medlemsnumre, altså fortløbende numre. Det her nævnte ang. numre gør, at foreningen har en kontrol af medlemmernes indbetalte gebyr for indmeldelse. Altså et forsøg på at nærme sig det helt vandtætte.

7XG redegjorde for arbejdsgangen mellem kasserer og bogholder.

Dirigenten udbad sig tilkendegivelse for regnskabet.

Regnskabet blev herefter godkendt.

Herefter gik man over til behandlingen af budgettet for det kommende år.

ad 6. Budgettet. 4JA foreslog, at man behandle budgettet ud fra det udleverede materiale, der skulle være fyldestgørende.

Dirigenten delte det op i afsnit som behandlede særskilt.

1GX bemærkede den anmærkning fra HB om ikke at foretage kontingentforhøjelse, 1GX mente, at div. stigninger overalt også kunne forklares i vort tilfælde.

3PO mente, at når man budgetterede, måtte man også tage hensyn til en ajourførelse af den for foreningen væsentligste indtægt nemlig kontingentet, og altså hermed forhøje med kr. 5,00.

Dirigenten bad forsamlingen vente med dette

spørgsmål til efter gennemgangen af ind- og udgifter.

2LX ønskede at vide, hvorfor man egentlig havde lagt et budget, der kun kunne levne et underskud.

4JA mente, dette var forklaret. 4JA kommenterede, at HB som tiden er økonomisk, og med uvished om ny HR, ikke har villet stille den nye HB overfor det problem, at man fremlagde et budget der med mulighed for godkendelse ved dette møde, blev trukket ned over hovedet på den nye HB.

2WK delte ikke formandens pessimistiske bemærkninger, og mente at sammenholdet var stort nok til, at en justering af vort kontingent ikke førte til en hel del udmeldelser.

5ZQ: har man ikke overvejet en form for en slags pristalsregulering af kontingentet? Det var da en udvej.

4X bemærkede, at der var mange, der var medlem på grund af OZ. og hvem ved om ikke den femmer blev ædt op af evt. udmeldelser, alt stiger og ikke alle har råd til at følge med.

Bl.a. portoen blev lagt til grund for en ajourførelse.

3RC vurderede, at en kontingentforhøjelse på kr. 5,00 ville give en mere på 5 kr. næste år, og foreslog en forhøjelse på kr. 10,00.

4JA fastslog, at porto og den ændrede lov for tidsskrifter var taget med. 4JA var ikke imod en forhøjelse, men fastslog at HB ikke havde villet fremlægge forslaget, da man ikke havde vurderet det som sikkert, samtidig med at hovedparten af det næste HB var nye, og man ville ikke sætte dette HB i en sådan situation.

Under denne debat om kontingentforhøjelse fremkom mange synspunkter såvel for, som imod.

Bl.a. kom man ind på redaktørskiftet, og her redegjorde 7XG for sine synspunkter såvel personlige, som andre årsager. 7XG gav en udtømmende forklaring, som salen sagligt lyttede til.

5RO redegjorde her for det nye HBs syn på sagen og redegjorde for OZs videre gang.

(Da der er kommet ny redaktør, når dette læses, skal en videre debat ikke refereres her). Referenten finder dette unødigt.

Dirigenten foretog afstemning om kontingentet.

Der stemtes om kr. 10,00 i forhøjelse.

Forslaget blev vedtaget med 29 mod 7.

2WK foreslog, at det nye HB fik mandat til at omarbejde budgettet efter den nu vedtagne forhøjelse.

4JA det skulle ikke være nødvendigt, da budgettet nu i stedet for underskud nu vil udvise et lille overskud.

Dirigenten tog herefter budgetforslaget under afstemning således, at man tog det fremlagte budget

med ændring i indtægtssiden efter kontingentforhøjelsen.

Budgettet blev enstemmigt vedtaget.

Dirigenten tog fat på valg af revisorer.

ad 7. Forslag til revisorer blev 7XG, 3RC, 4JA og 9SH.

Der blev foretaget skriftlig afstemning.

Revisorer blev: 3RC 35 stemmer. 7XG 31 stemmer, suppleant blev 9SH 22 stemmer, 4JA fik 21 stemmer og der var 8 blanke.

ad 8. Valg af faguddannet revisorer.

Her fortsættes der med Revisionsfirmaet Sejer Pedersen.

ad 9. Indkomne forslag. Ingen.

ad 10. 4JA foreslog Nyborg, efter at Bornholm skal med. Nyborg blev vedtaget. HB sætter datoen.

ad 11. Eventuelt. Punktet startede med, at OZ1AT foreslog et tillidsvotum fra RM til 7XG om at fortsætte. Forsamlingen klappede i flere minutter. 7XG var dybt rørt. men sagde nej tak.

3PO drog under dette punkt bl.a. læserbreve frem.

Forskellige småting blev behandlet under dette punkt.

5RO udtrykte det nødvendige i et godt samarbejde med RM.

5RO udtrykte endvidere håbet om et godt år. En betingelse for dette er, at man kommer til RMs og HB med sine problemer.

4JA takkede forsamlingen, samt dirigenten, hvorefter dirigenten udbragte et trefoldigt leve for EDR og sluttede mødet.

4X

På given foranledning, indskræpes til implicerede, at reglerne for aflæggelse af morseprøver bliver overholdt.

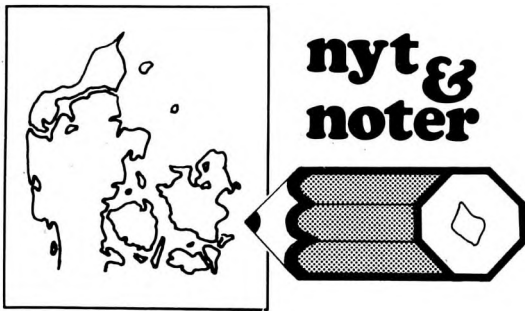
Hovedbestyrelsen

Far! hvad laver du, når du er til HB møde??

. . . spiser og aftaler hvornår næste møde skal være.

Hvordan har du indrettet dig???

Redaktionen modtager gerne foto's og kort beskrivelse af stationsindretning, OZ eller DX stn.



POST- & TELEGRAFVÆSENET MEDDELER

Nyhedsudsendelser over amatør-radiostationer

Med henvisning til foreningens oplæg af 7.1.1975 vedr. nyhedsudsendelser over amatør-radiostationer skal man herved meddele, at generaldirektoratet vil være indforstået med at udstede tilladelse hertil indtil videre på følgende vilkår:

Der må for hver enkelt EDR-afdeling, der ønsker tilladelse, tilstilles generaldirektoratet ansøgning herom bl.a. indeholdende oplysning om på hvilket tidspunkt på en i forvejen fastlagt aften i ugen udsendelserne vil blive foretaget samt oplysning om ansvarshavende for udsendelserne.

Afdelingen vil herefter få tilsendt særskilt tilladelse til omhandlede udsendelser under afdelingens kaldesignal og med den af afdelingen udpegede ansvarshavende, der skal forestå udsendelserne. Ved evt. senere ændring af tidspunktet for udsendelserne, eller såfremt afdelingen udpeger ny ansvarshavende, må generaldirektoratet underrettes herom.

Generaldirektoratet vil som tidligere omtalt ikke kunne acceptere udsendelse af toner eller lign. før og efter udsendelsen, idet man finder, at alene afdelingens kaldesignal bør karakterisere stationen. Udsendelserne bør have karakter af egentlig amatør-radiokorrespondance, hvorfor udsendelse af telefonsamtaler enten direkte eller via båndoptager ikke vil kunne accepteres, ligesom udsendelsernes indhold alene må vedrøre nyhedsstof af interesse for radioamatører og således ikke må have karakter af reklame, propaganda eller underholdningsstof.

Indholdet i udsendelserne må gives en kortfattet og koncentreret form, som klart adskiller sig fra radiofoniudsendelsens form. Varigheden må begrænses til ca. ½ time om ugen.

Post- og telegrafvæsenet vil som aftalt være indforstået med, at der i starten af udsendelsen udsendes oplysning om navn og telefonnummer på den ansvarshavende, hvortil evt. stof til senere udsendelser vil kunne sendes.

I øvrigt vil tilladelserne blive betinget af, at bestemmelserne ifølge hæftet »Bestemmelser om amatør-radiostationer« overholdes.

Tekniske prøver for radioamatører

Til underretning meddeles, at det i december 1974 blev opklaret, at en radioamatørs sendetilladelse var udstedt på et falsk grundlag, idet den tekniske prøve i november måned var aflagt af en anden radioamatør, som havde opgivet falsk navn og afgivet falsk underskrift på prøven.

Efter opklaringen har generaldirektoratet ment, at sagen i dette tilfælde efter omstændighederne kunne afsluttes med, at de pågældendes amatør-radiosendetilladelser er blevet inddraget. **E.B.**

Poul Kr. Olesen/P.-V. Larsen

Så længe vi er afhængige af de offentligt-ejede frekvenser som selve grundlaget for amatør-radios eksistens, så må vi hellere forvisse os om, at offentligheden også ved, hvem vi er og hvad vi laver.?

(Don Keith, WA4BDW)

Amatørradio tvinges i stadig stigende grad til at brede sig, fordi det bliver lettere og lettere at blive radioamatør, skønt erfaringen har vist, at hvor licensen er let at opnå, værdsættes den mindre, og det nærmer sig til at blive en slags Citizens Band.

Der er i dag i Japan 400.000 amatører (3/4 af dem uden morse) med en gennemsnitsalder på 22 år. I USA er der ca. 250.000 licenserede amatører (omkring 180.000 aktive), og der er en voksende formodning om, at Federal Communications Commission (det am. P&T) om kort tid vil indføre nye regler, der vil give større lettelse for morsefrie licenser med ret til benyttelse af frekvenser over 29 MHz. Amerikanske amatører forstår stadig ikke FCC's beslutning for nylig om at afskaffe pligten til at føre log.

(Wireless World, januar 1975)

Også annoncerne skal være

inde senest den 20.

DANSK ELEKTRONIK skal sortere Københavns pakkepost.

Anlægget vil have en kapacitet på 24.000 pakker i timen.

Der forlyder ikke noget om hvor mange beskadigede, - der kan lappes i samme tidsrum???



I denne måned har der så vidt vides kun været en enkelt DX-pedition, idet I8JN har været QRV som FLØJN fra Somaliland. QSL til I8JN. Condx har været som forventet, dog har 40 meter haft nogle usædvanlig gode åbninger til det sydlige Afrika mellem 17 og 19 GMT. Undertegnede har bl.a. kørt FR7ZW, 3B8CV, 3D6AX og VQ9BP. 10, 15 og 20 meter har ikke bragt de helt store ting, men der har dog været sporadisk åbent på 10 meter.

Der skulle iflg. DX'ers Magazine være kommet helt nye IRC's (internationale svarkuponer) i omløb fra 1. jan. af et helt andet udseende end de hidtil anvendte. De gamle kan stadigvæk indløses indtil 1. jan. 1977. Hver IRC-kupon kan ombyttes med et frimærke svarende til taksten for et 20 grams brev til udlandet, dvs. 2 IRC's er nok til et luftpostbrev på 15 gram med den takst vi har for tiden.

Ligeledes i DX'ers Magazine finder vi nyheden om et 18.000 hektar stort område i det vestlige Australien nord for Perth, som styres af en vis prins Leonard. Området har sine egne frimærker og penge og har søgt ITU om et prefix. Når de får det, vil de begynde at udstede licenser, så her er måske et nyt DXCC-land. Provinsen hedder Hutt River Province Principality.

Der er sikkert nogle af jer, der kender 5A2TS, Freddy i Tripoli, som i sin tid var QRV på 20 meter, og gerne vil vide, hvad der er blevet af ham. Det forlyder nu, at han stadig opholder sig i Tripoli, men blot har mistet sin licens, ligesom alle de andre 5A-stationer for tiden.

Følgende stationer har været eller forventes aktive:

BV2B, Formosa, som vi omtalte i sidste OZ, er nu blevet kørt af flere OZ-stationer. Tim kører ofte efter en liste taget af EA8CR på 14.240 fra 08 GMT, søndage. Er også QRV andre dage. QSL foruden direkte også via WB2UKP.

C6A-C6Z er det nye prefix for Bahama øerne, som ellers havde VP7. C6ADF er allerede kørt på 20 meter.

FR7AI/T, Tromelin øen, har været ofte på 20 meter CW, f.eks. 14.005, 18.05 GMT og 14.035, 19.18 GMT. QSL til FR7AI.

HV3SJ, Vatikanet, er aktiv hver søndag ca. 7075 fra 08.30 GMT, har også været på 3798, 18.30 GMT.

JW4EJ og JW1DM er QRV fra Bjørnøya og JX2HK fra Jan Mayen ofte på 80 meter CW og SSB om aftenen.

Som en lille pudsigt ting fra Antarctica fortælles, at en 3-wire V-beam, som blev sat op hos KC4AAA for 20 år siden, nu er dækket af 35 fod is, men stadig kører fint.

LU-Z er de argentinske stationer i Antarctica og omliggende øer. Følgende suffixer anvendes på So. Orkney: ZA, ZG, ZM. So. Sandwich: ZY. So. Shetland: ZC, ZI, ZO, ZS, ZT. For tiden er følgende rapporteret QRV: LU1ZA, 14.200, 23.55 GMT og LU4ZS på 14.103, 21.54 GMT og 14.118, 23.15 GMT. Tiderne er ugunstige for os, men måske de også er QRV tidligere på aftenen, så check frekvenserne, når båndet er åbent i den retning.

OX300 er QRV for danske stationer 3790-3800, 18 og 07 GMT. Desuden er der en OX-ring på 7093, 16.30 GMT hver dag.

SU, Ægypten, Her er VE3CUD/SU QRV på 21.230, 11.30 GMT og 14.148, 14 GMT. VE6KF/SU er også QRV.

VK9, Christmas øen, VK9XI på 14.240, 15 GMT og VK9XW på 14.235, 15.20 GMT. QSL via VK6RU.

VKØ, Heard øen, Rygtet vil vide, at der er en VK6-station med det næste skib til Heard øen.

VP8NW befinder sig på So. Georgia, men er iflg. Radio Communication temmelig inaktiv p.g.a. meget arbejde. G4BNQ kommer dog snart også hertil og håber at blive mere aktiv.

VQ9, Chagos øerne, herfra er WA6HNQ/VQ9 aktiv på 14.215, 20 GMT og WB2POJ/VQ9 på 14.204 samme tid.

VS5MC, Maurice, håber stadig snart at blive QRV fra en af øerne i Spratley-øgruppen. Når han bliver QRV vil han anvende følgende x-tal-frekvenser: 14.020, 14.190 og 14.220.

YI, Iraq. SMØAGD har forsøgt at få licens her, men uden resultat, men som Erik skriver, det var da rart, at de i det mindste svarede, selvom det var negativt. Rygterne vil vide at DL7FT og OH2BH også arbejder for at få dette land aktiveret, så en skønne dag lykkes det vel.

ZD9GE på Gough øen siger, at han hver dag er på 14.235 fra 16 GMT sammen med andre stationer fra området. QSL til Box 8672 i Johannesburg, Sydafrika.

3V8, Tunis. Hertil tager DL7RT i påsken. Mere info til næste OZ formentlig.

7P8AT i Lesotho er QRV 2590 eller 7080 i weekends fra 18 til 22 GMT. 7P8AZ 21.211, 15.42 GMT.

9M2DQ, West Malaysia, på 3795, 23.15 og kørt af 1LO og 6MI på 7050, 18 GMT.

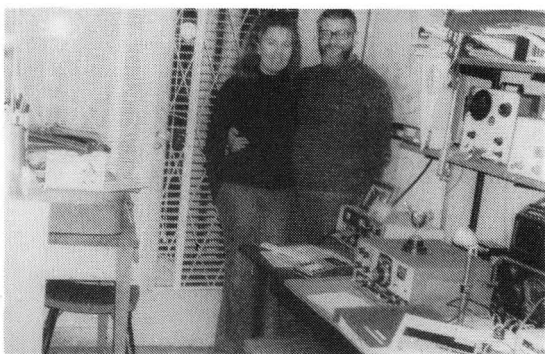
Til den DX-jæger, der mangler adresse på WB2TSL, kan jeg nu give hans adresse: K. W. Jarvis, 210-15 89th. Ave., Bellaire Gardens, N. Y. 11427, USA.

I QST for dec. finder vi den halvårige opstilling over de stationer, der enten har opnået DXCC eller forbedret deres samlede antal lande indenfor de sidste 2 år:

Mixed:		Phone:	
OZ3Y	336	OZ3SK	325
OZ6MI	315	OZ3Y	315
OZ1LO	312	OZ6RT	272
OZ3PO	310	OZ8KR	270
OZ7PH	278	OZ4FA	261
OZ8BZ	276	OZ5GF	232
OZ8KR	270	OZ6SM	131
OZ7KV	268	OZ1AJ	226
OZ7HT	239	OZ8EA	223
OZ1AJ	228	OZ7JZ	211
OZ7JZ	228	OZ8MG	205
OZ4PM	208	OZ3PZ	203
OZ7BQ	206	OZ3KE	200
OZ3KE	200	OZ1RH	199
OZ2NU	180	OZ3TH	164
OZ6HS	145	OZ7KV	158
OZ4HW	144	OZ7XU	157
OZ5CI	130	OZ9FJ	140
OZ7XG	124	OZ5JR	112
OZ1TD	122	OZ5EV	105
OZ6LH	113		
OZ8CN	111		
OZ9FW	109	5BDXCC	
OZ7AN	108	1. 1LO	
OZ6BF	107	2. 3SK	
OZ3FU	106	3. 3Y	
OZ1HX	101	4. 3PO	
OZ5ME	101	5. 5DX	
		6. 8KR	
OX3AB	129	7. 6MI	
		8. 6RT	

Husk at DXCC-medlemsskab giver adgang til medlemsskab af Oanish DX Group, hvis hovedformål er at støtte DX-peditioner samt søge at øge interessen for DX og contester herhjemme. Henvendelse til 3PO, 6MI eller undertegnede.

OZ1 LO



I vor serie af landsmænd i udlandet er vi nået til LU1 DPR og XYL LU7DMW i Argentina. Her ses Ib og Ellinor ved siden af stationen, som er en HW 100 og FT 101. De regner med at komme til Danmark engang i år. Ib rejste fra Danmark i 1956. Før den tid var hans call OZ6WO, som han også fornylig har anvendt /MM på et dansk skib som radiotelegrafist.



Her ses Ib foran sin QTH i Necochea. Antennen er en argentinsk efterligning af en Mosley beam på en 20 meter mast.

DIPLOM MANAGER



WAZ på single band

I sidste nr. af OZ lovede jeg at bringe listen over de forskellige zoner med de deri indbefattede geografiske områder og prefixer, men da jeg ikke allerede i det første nr. som den nye hovedredaktør er impliceret i, vil gøre mig uvenner med ham, må jeg tage de ord i mig igen, og bede interesserede læsere i stedet gøre brug af fremgangsmåden, der er angivet i punkt 10 i reglerne for det pågældende diplom. Se side 27 i OZ jan. 1975. - Listen vil tage alt for megen plads op her i »OZ«.

OZ2NU

Julianehab diplom

Selvom de endnu ikke er officielt udsendt - vil de blive det inden dette nr. af OZ udkommer - derfor tillader jeg mig her i dag at bringe reglerne for det første grønlandske diplom.

Julianehåb, beliggende på syd-vestkysten af Grønland oprettedes for 200 år siden d. 7. april 1775, og for at markere denne begivenhed, har den lokale afdeling af EDR indstiftet et diplom, der kan opnås efter følgende regler:

Man skal have 200 points for at opnå diplommet.

Bånd: HF-VHF-UHF og Oscar - derimod er krydsbånds QSO's på HF og repeaterforbindelser ikke tilladte.

Sendetype: Enten fone eller CW, samt mixed (tre separate klasser). Dvs. at man kan opnå det på fone eller CW rent, eller mixed, der kan bestå af fone-QSO'er og CW-QSO'er i det nødvendige antal.

Points: Der gives 20 points for den første QSO med en Julianehåb station på et bånd, men 30 points for en Oscar 2m-10m QSO og 40 points for en Oscar 70 cm til 2 mtr. QSO. Den samme station må kontaktes tre gange på det samme bånd, men med et minimum af een måned mellem den første, anden og tredje QSO. Den anden og tredje QSO giver kun 10 p. hver.

Send ansøgning om diplommet med angivelse af kaldesignaler, dato og tid (GMT) samt 5 IRS's til:

OX3AB, Arne Petersen
P.O.Box A5 - DK 3920 - Julianehåb
Grønland

De krævede QSO's vil blive krydscheckede med de pågældende OX-stationer, hvis logbøger er afgørende.

Gyldige forbindelser skal være i tidsrummet 7. april 1975 og 6. april 1976 inclusive.

Udstedelsen af diplommet slutter ved udgangen af 1976. For øjeblikket er følgende stationer lokaliseret i Julianehåb: OZ3AB, AC, BY, CS, EL, FG, HA, KS, LA, MD, PN, RA, WK og ZM.

OZ2NU

Contestmanager bringer nyt

Aktivitetstesten

1. runde i testen gav følgende placeringer:

144 MHz:

1. OZ6HY	46 QSO	142 points
2. OZ1OF	32 QSO	93 points
3. OZ8RY/a	37 QSO	90 points
4. OZ1ABE	36 QSO	84 points
5. OZ5WF	47 QSO	74 points

6. OZ4QA	38 QSO	71 points
7. OZ8SL	19 QSO	71 points
8. OZ8QD	33 QSO	66 points
9. OZ9SW	23 QSO	62 points
10. OZ8T	41 QSO	58 points
11. OZ2VM	34 QSO	56 points
12. OZ9PZ	17 QSO	50 points
13. OZ8PI/a	29 QSO	48 points
14. OZ7UV/a	33 QSO	47 points
15. OZ1ABF	17 QSO	44 points
16. OZ8OE	29 QSO	43 points
17. OZ6FL	20 QSO	35 points
18. OZ1ALF	14 QSO	32 points
19. OZ3WU	13 QSO	30 points
20. OZ9IY	22 QSO	28 points
21. OZ4EM	9 QSO	25 points
22. OZ1AHD	15 QSO	20 points
23. OZ9ZJ	12 QSO	19 points
24. OZ5ZC	6 QSO	18 points
25. OZ8DO	7 QSO	14 points
26. OZ1BBE	6 QSO	7 points

432 MHz:

1. OZ1FF	3 QSO	11 points
2. OZ7LX	4 QSO	9 points

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.

Testindbydelse

Herved indbydes alle VHF-UHF amatører i Finland, Norge, Sverige og Danmark til EDR's martstest 1974.

Tidsrum:

Fra lørdag d. 1. marts kl. 16.00 GMT til søndag d. 2. marts kl. 16.00 GMT.

Frekvensområder:

144-146 MHz og 432-438 MHz samt 1296 MHz. Reg. 1 båndplanen skal overholdes.

Points:

144 MHz = 1 points pr. km.

432 MHz = 5 points pr. km.

1296 MHz = 25 points pr. km.

Kode:

Der anvendes de sædvanlige kodegrupper, som f.eks. 59018-EP10h, hvilket betyder, at man hører modparten R5 S9, at det er afsenderens QSO nr. 18, og at QTH er opgivet efter QTH locatorsystemet.

Logs:

Deltagerne udregner selv deres points. De udfyldte og underskrevne logs sendes senest d. 25. marts 1975 til:

Jørgen Brandi, OZ9SW
Vorgod Østerby,
7400 Herning.

Testkalender

1. og 2. marts: VHF-UHF contest, arrangør EDR.
3. og 4. maj: VHF-UHF contest, arrangør SSA.
5. og 6. juli: VHF-UHF contest, arrangør UK7.
6. og 7. september: VHF contest, arrangør EDR.
4. og 5. oktober: UHF contest, arrangør EDR.
26. december: VHF contest, arrangør UK7.

QTH Locator konkurrencen

Plac.:	Call:	Antal loc.:	Antal lande:
144 MHz:			
1.	OZ6OL	182	30
2.	OZ1OF	153	28
3.	OZ8SL	153	25
4.	OZ9PZ	103	24
5.	OZ9SW	103	20
6.	OZ3GW	91	21
7.	OZ6AQ	75	14
8.	OZ6HY	67	13
9.	OZ9AU	54	14
10.	OZ4EQ	52	13
11.	OZ8QD	45	10
12.	OZ3WU	44	10
13.	OZ6TW	43	13
14.	OZ5WK	43	10
15.	OZ7UV	38	10
16.	OZ5QF	36	10
17.	OZ9ZJ	30	9
18.	OZ8RY	28	6
19.	OZ1ZY	25	6
20.	OZ8T	17	4

432 MHz:

1.	OZ9SW	38	14
2.	OZ5WK	12	4
3.	OZ9PZ	9	5
4.	OZ9AU	7	2
5.	OZ6TW	4	2

1296 MHz:

1.	OZ6OL	2	2
----	-------	---	---

Endnu flere bidrag til listen modtages gerne.
Den næste oversigt vil komme i maj OZ.

Oscar 7 orbit parametre

Fra 1. marts til 31. marts 1975.

Mode:	Orbit:	Dato:	Tid GMT:	Long W
B	1320	Mar. 1	0108	67.0
A	1332	» 2	0007	51.8
B	1345	» 3	0101	65.4
A	1357	» 4	0001	50.2
X	1370	» 5	0055	63.8
A	1383	» 6	77.4	
B	1395	.. 7	0049	62.2
A	1408	» 8	0143	75.8
B	1420	.. 9	0042	60.6
A	1433	.. 10	0137	74.2
B	1445	.. 11	0036	59.0
X	1458	.. 12	0130	72.6
B	1470	» 13	0030	57.4
A	1483	.. 14	0124	71.0
B	1495	.. 15	0023	55.8
A	1508	» 16	0117	69.4
B	1520	>. 17	0017	54.2
A	1533	» 18	0111	67.8
X	1545	.. 19	0010	52.6
A	1558	.. 20	0105	66.2
B	1570	» 21	0004	51.0
A	1583	» 22	0058	64.6
B	1596	» 23	0153	78.2
A	1608	.. 24	0052	63.0
B	1621	» 25	0146	76.6

»»

X	1633	» 26	0046	61.4
B	1646	» 27	0140	75.0
A	1658	» 28	0039	59.8
B	1671	» 29	0133	73.4
A	1683	» 30	0033	58.2
B	1696	» 31	0127	71.8

Mode A = 2 til 10 m repeater.
 Mode B = 70 cm til 2 m repeater.
 Mode X = Normal trafik ikke tilladt.

Beaconnyt

DL0PR er nu igen QRV.
 Frekvens: 144,140 MHz.

Repeaternyt

Sønderjyllandsrepeateren er nu flyttet til R5.
 Frekvenser: 145,125-145,725 MHz.
 En ny aktuel repeateroversigt publiceres snarest.

Baneberegningstabel for OSCAR 7

Tabelværdierne er blevet til ved grafisk fremstilling med København som referencepunkt (centrum). Tabellen giver for en normal »OSCAR-bruger«, hvor han end befinder sig i Syd-Danmark (dvs. excl. Færøerne og Grønland), følgende data med rimelig nøjagtighed når ækvatorpassagetidspunktet kendes i forvejen:

Opgangstidspunkt i GMT, passagens varighed i minutter, beamretningerne ved op- og nedgang i grader øst for nord (dvs. 0° = nord, 90° = øst, 180° = syd, 270° = vest) samt satellittens maxi male elevation i grader for hver enkelt passage.

De ønskede data findes lettest ved at tage værdierne udfor det i tabellen angivne ækvatorpassagetidspunkt, der ligger nærmest det aktuelle. Ved denne fremgangsmåde bliver unøjagtigheden på elevationen i visse tilfælde dog ret stor. Større nøjagtighed kan opnås ved interpolation.

Eksempel:

kendt ækvatorpassage: **21.05 GMT**

Tidspunktet ligger midt imellem de to tabelværdier 20.55 og 21.15 GMT. Herefter findes let:

Opgangstid: 21.05 + 8,5 min. =21.13,5 GMT

Nedgangstid: 21.13,5+ 19 min. =21.32,5 GMT

Beamretn. ved opgang: 225° (SV)

Beamretn. ved nedgang: 338° (NNV)

Max. elevation: 16°.

Tak til Svend-Erik, OZ8SL for den udmærkede beregningstabel.

Baneberegningstabel for OSCAR 7

Ækvatorpass. (GMT)	Opgangstid, adder fig. min.	varighed (min)	opgang (grader)	nedgang (grader)	max. elev. (grad)
03.55	37	4	45	70	0
04.00	36	7	40	80	1
01.10	35	9	37	85	3
04.25	34	11	33	95	5
04.50	33	14	30	110	8
05.15	32	17	25	130	12
05.50	31	20	22	145	20
06.45	30	22	20	170	37
07.50	29	22,5	20	195	70
08.17	28,5	22,5	21	205	90
08.45	28	22,5	22	215	73
09.45	27	21	25	240	45
10.30	26	20	27	255	32

11.15	25	19	30	270	25
11.45	24	18,5	35	280	22
12.15	23	18	40	290	20
12.40	22	18	45	300	18
13.10	21	17	50	305	17
13.30	20	17	55	310	17
13.50	19	18	60	315	18
14.10	18	18	65	320	18
14.30	17	18	70	322	20
14.45	16	19	75	325	20
15.05	15	19	85	325	23
15.25	14	20	90	330	25
15.45	13	20	95	330	28
16.10	12	21	105	332	33
16.30	11	21	115	335	40
16.50	10	21,5	120	335	45
17.15	9	22	130	340	55
17.40	8	23	140	340	65
18.05	7,5	23	150	340	80
18.20	7	23	155	340	90
19.00	6,5	23	170	340	64
19.25	6,5	22,5	180	340	50
20.00	6,5	22	195	340	35
20.20	7	21	205	340	27
20.55	8	20	220	340	18
21.15	9	18	230	335	14
21.30	10	17	240	335	12
21.40	11	15	245	330	10
21.55	12	13	255	330	7
22.10	13	12	265	330	5
22.20	14	10	270	325	4
22.30	15	8	275	320	3
22.35	16	6	285	315	2
22.40	17	4	290	310	1
22.45	18	3	295	310	0

OZ2NU

Scandinavian CW Activity Group (SCAG)

SCAG dannedes i december 1974 af en gruppe telegrafinteressererede amatører. Formålet er at støtte og opmuntre CW-aktiviteten på vore amatørband. Gruppens ledelse består af en komité på 3 medlemmer, SM5WI (formand), SM5TK og SM7JP. I øjeblikket er det en midlertidig ledelse. Engang i 1975 skal komiteen vælges af medlemmerne for et år ad gangen. Et minimum af vedtægter er under udarbejdelse og skal vedtages på samme møde, hvor også komiteen skal vælges.

Følgende gælder imidlertid i øjeblikket i overensstemmelse med gruppens virksomhed:

Medlemskab er åbent for alle licenserede amatører i Norden og bevilges efter ansøgning rettet til SCAG's sekretær. Det årlige medlemskontingent er p.t. fastsat til sv. kr. 5,- og skal dække udgifter til porto og telefon. Som SCAG-medlem tildeles du et medlemsnummer af en løbende serie 001, 002 ose. som anvendes som bevis for medlemskab i SCAG ved QSO med andre medlemmer i gruppen. F.eks. angives efter RST-rapporten »SCAG nr. 015«.

Gruppens træffefrekvenser p.t. er 3555 kHz, 7030 kHz og 144.055 MHz. Fortrinsvis søndage kl. 14.00 DNT og lørdage kl. 11.00 DNT.

Lyt efter og brug opkaldet »CQ SCAG«. I begyndelsen og slutningen af transmissionerne kan man også angive »both SCAG« eller er man eneste medlem blot »SCAG« efter kaldesignalet.

Ansøgning om medlemskab skal indeholde opgivelse af navn, adresse og kaldesignal. Den indsendes til sekretæren i SCAG, SM5TK Kurt Franzen, box 13, S-150 13 Trosa/Averige. Postgirokonto nr. 618021-0.

HR.

Juletesten 1974

Bortset fra nogle enkelte kommentarer til slut, kan vi desværre ikke i dette nr. komme med andre betragtninger vedr. Juletesten 1974. Nedenfor bringes testens resultater:

Resultatet af EDR's juletest 1974

Foneafdelingen

1.	OZ5KF	Korup/Rønde T	TR4 + PZ + RV4	500 w	230 p.	240)
2.	OZ4FA	Haderslev	Drake T-4X/R-4A	150 w	225 p.	238)
3.	OZ8PG	Dr. Molle	TRIO TS 515		206 p.	212)
4.	OZ3SK	Stensballe	T4X/R-4A	100 w	199 p.	206)
5.	OZ6VG/A	Kjellerup	TRIO TS 520	170 w	191 p.	198)
6.	OZ7XC	Silkeborg	Drake T-4XC/R-4C		188 p.	194)
7.	OZ4XP	Vinderup			187 p.	202)
8.	OZ9QQ	Stevning	Swan Cygnet	260 w	184 p.	190)
9.	OZ4LT	Virum	Drake T-4X - HT 33 B	500 w	176 p.	188)
10.	OZ6TW	Middelfart	FT 200	240 w	172 p.	182)
11.	OZ7JB	St. Hedinge	SB 101	150 w	172 p.	178)
12.	OZ5FR	Skovlunde	FL 200 B/FR 100 B		164 p.	176)
13.	OZ4EM	Rønne	FT 250		162 p.	168)
14.	OZ7BG	Hellerup	SB 300	180 w	159 p.	164)
15.	OZ2FL	Hvidovre	Drake T-4X/R-4A	100 w	158 p.	172)
16.	OZ8KU	Grenå	NCX-3	100 w	156 p.	166)
17.	OZ3KE	Randers	Swan 350	100 w	153 p.	160)
18.	OZ1IF	Aakirkeby	TRIO TS 520	100 w	152 p.	164)
19.	OZ9ML	Nykøbing Fl.	TRIO 515	400 w	150 p.	162)
20.	OZ2NU	Aalborg	TRIO TS 510	150 w	148 p.	154)
21.	OZ6MW	Hjørring	TRIO TS 510		147 p.	152)
22.	OZ5SB	Aarhus V	Drake T-4XB/R-4B	500 w	146 p.	154)
23.	OZ8RM	Ølgod	FT DX 401	200 w	140 p.	146)
24.	OZ8RA	Holstebro	TRIO TS 900	150 w	141 p.	146)
25.	OZ9HX	Rudkøbing	Drake T-4X/R-4A	100 w	135 p.	140)
26.	OZ7SG	Aalborg	TRIO TS 515	180 w	133 p.	142)
27.	OZ8ND	Hjortshøj	HW 100	100 w	132 p.	138)
28.	OZ4HD	Skagen	Sommerkamp 747	100 w	131 p.	136)
29.	OZ7HX	Slangerup	HW 100	100 w	130 p.	134)
30.	OZ2KI	Serup	Hjemmebygget	12 w	129 p.	140)
31.	OZ2E	Ballerup	FT 101 B		127 p.	130)
32.	OZ4H	Vanløse	T-4XB/R-4B	50 w	124 p.	130)
33.	OZ1XV	Munkebjergby	Eico 753	125 w	123 p.	128)
34.	OZ5MT	Bramminge	HW 100	180 w	123 p.	126)
35.	OZ4LK	Vestermarie	HW 12		120 p.	130)
36.	OZ5EV	Lellinge	FT 277	240 w	120 p.	126)
37.	OZ7IF	Them	Collins KWS 1/Drake 2 B		115 p.	139)
38.	OZ4BE	Rødby	TS 510	100 w	114 p.	126)
39.	OZ6WJ	Jyllinge	Hjemmebygget	50 w	113 p.	120)
41.	OZ4DZ	Rønne	Drake T-4XB/R-4A		116 p.	122)
42.	OZ1AP/A	Skuldelev	Sommerkamp FR 11 B		108 p.	118)
43.	OZ4XR	Rønne	Galaxy V	100 w	107 p.	112)
44.	OZ9OI	Grenå			101 p.	110)
45.	OZ4SO	Rønne	TRIO TS 510	200 w	98 p.	106)
46.	OZ6PI	Skalborg	TRIO TS 510	100 w	92 p.	(98)
47.	OZ6RK	Horsens	TRIO TS 515	125 w	91 p.	(94)
48.	OZ3ED	Taastrup	FT DX 500/FL DX 500		87 p.	(88)
49.	OZ1JX	Horsens	Hjemmebygget	75 w	81 p.	(90)
50.	OZ2YS/A	Nykøbing M.	FT 250 '	100 w	79 p.	(84)
51.	OZ2QM	Højbjerg	TRIO TS 520		75 p.	(80)
52.	OZ6MJ	Sønderborg	HW 101	75 w	74 p.	(78)
53.	OZ4QX	Herlev	TRIO TS 520		73 p.	(76)
54.	Oi4HW	Guldager	TX+RX TRIO 599		70 p.	(72)
55.	OZ9EG	Rudkøbing	TRIO TS 510	100 w	70 p.	(72)
56.	OZ6MI	Au nslev	T-4XB/	100 w	69 p.	(78)
57.	OZ1QW/A	Strandby	FL DX 500	240 w	66 p.	(68)
58.	OZ5EY	Sorø	KW Vesper		60 p.	(64)
59.	OZ8UD	Kr. Kyllinge	HW 101	100 w	57 p.	(64)
60.	OZ1LG	Aabybro	TRIO TS 510 D		52 p.	(56)

61.	OZ5JK	Randers		49 p.	(50)	
62.	OZ2AL	Samsø	TRIO TS 510	49 p.	(52)	
63.	OZ1IY	Abyhøj		48 p.	(50)	
64.	OZ2LR	Grenå	Sommerkamp FT 250	46 p.	(50)	
65.	OZ6QE	Skibby	YAESU FT 101	100 w	39 p.	(42)
66.	OZ6RT	Tåstrup	Drake T-4XC/R-4C		37 p.	(38)
67.	OZ6XT	Nyborg	Drake T-4X	100 w	11 p.	(14)
68.	OZ8LG	Viby			10 p.	(10)
69.	OZ3PO	Roskilde	32 S-3	100 w	2 p.	(2)
70.	OZ7HT	Ll. Skensved	Drake Line		2p.	(2)

Checklogs: OZ7YY OZ6KE udeblevne logs: OZ1BI-2BM-2BN-2FD-3CE-6EG-7MI-9YR.

Klubstationer Fone: 1. OZ1EDR - Hillerød - FT 250, 100 w, Opr.: OZ5JR. 176 p. (182). 2. OZ8QRV - Helsingør - TRIO TS 510 w, Opr.: OZ8FG, OZ8OM, OZ6TM, 74 p. (80).

DR-Amatører

1. OZ-DR 1429 118 QSO 232 points
2. OZ-DR 1700 119 QSO 227 points
3. OZ-DR 1815 34 QSO 62 points
4. OZ-DR 1803 26 QSO 50 points

Udenfor konkurrencen deltog EX-OZ4UN nu bosiddende i Darmstadt. Ved lejlighed skal jeg bringe nogle af hans betragtninger om hvorledes det føles at sidde i udlandet og lytte til juletesten. Han har sendt checklog for 88 QSO's.

CW-afdelingen

1.	OZ1LO	Lundby	Drake T-4X/R-4C		136 p	(138)
2.	OZ1W	Odense			129 p	(132)
3.	OZ7BG	Hellerup	FL 200 B/FR 100 B		111 p	(118)
	OZ2NU	Aalborg	TRIO TS 510	150 w	111 p	(116)
5.	OZ5MN	Tranberg	FT 200		110 p	(112)
6.	OZ5RM	Skælskør			99 p	(106)
7.	OZ4FA	Haderslev	Drake T-4X/R-4A		94 p	(100)
8.	OZ7AN	Bønnerupstrand	FT DX 500		90 p	(102)
9.	OZ9OI	Grenå			89 p	(98)
10.	OZ5WQ	Holeby			86 p	(98)
	OZ4H	Vanløse	T-4XB/R-4B	100 w	86 p	(90)
12.	OZ2FL	Hvidovre	T-4XB/R-4B	100 w	80 p	(90)
13.	OZ8ND	Hjortshøj	HW 100	100 w	78 p	(80)
	OZ6XT	Nyborg	Drake T-4XC/Drake 2C	100 w	78 p	(86)
15.	OZ7JB	St. Hedinge	SB 101	150 w	76 p	(82)
16.	OZ5CI	Odense			75 p	(78)
17.	OZ6XR	Lumsaa	KW 2000 Tr.	70 w	73 p	(80)
	OZ3ZR	Tønder	DX 40	75 w	73 p	(76)
19.	OZ7HX	Slangerup	HW 100	100 w	71 p	(80)
20.	OZ8NJ	Espergærde	Hjemmebygget	100 w	65 p	(70)
21.	OZ2BW	Herfølge	HW 101	50 w	63 p	(72)
22.	OZ6NF	Måløv	HW 16	50 w	62 p	(66)
23.	OZ4QX	Herlev	TRIO TS 520		59 p	(62)
24.	OZ5QZ	Tønder	TRIO TS 515		56 p	(58)
25.	OZ5DX	Sakskøbing	T-4XB/R-4B	150 w	55 p	(60)
26.	OZ2KI	Serup	Hjemmebygget	12 w	53 p	(58)
27.	OZ2QM	Højbjerg	TRIO TS 520		47 p	(64)
28.	OZ3FI	Randers	S400/SB 300	150 w	45 p	(52)
	OZ4HW	Guldager	TX + TR TRIO 599		45 p	(50)
30.	OZ4CG	Svaneke	TRIO TS 520	160 w	39 p	(40)
	OZ1IF	Åkirkeby	TRIO TS 520	100 w	39 p	(54)
	OZ5DV	Hjørring	FL DX 500/FR DX 400	240 w	39 p	(46)
33.	OZ9GT	Aars	TRIO 599	80 w	33 p	(54)
34.	OZ7MA/A	Brobyværk	Hjemmebygget	50 w	31 p	(38)
35.	OZ8XO	Allerød		100 w	27 p	(28)
36.	OZ1TD	Gentofte			24 p	(24)
37.	OZ6SF	Høng	Argonaut Tr.	5 w	19 p	(20)
38.	OZ5XC/A	Randers	Hjemmebygget	9 w	14 p	(16)
39.	OZ6ZS	Odense	Hjemmebygget TX/Drake 2c	60 w	13 p	(14)
40.	OZ9HX	Rudkøbing	Drake T-4X/R-4A	100 w	9 p	(10)
½ ».	OZ4SO	Rønne	TRIO TS 510	200 w	2 p	(2)
	OZ7HT	Ll. Skensved			2 p	(2)

Checklogs: OZ4FF - OZ7YY - OZ4AU - 2E. OZ7OFs log er indgået efter tiden, modpartstationerne er alle godskrevet for deres points. Såfremt loggen var indgået rettidigt ville OZ7OF have været blevet nr. 3. i CW-afdelingen.

Klasse for C-amatører:

1. OZ1VY	Kalundborg	Drake T-4XC/R-4C	10 w	48 p. (52)
2. OZ1SC	Harlev	TRIO TS 510		44 p. (48)

Klasse for klubstationer, CW

1. OZ8QRV	Helsingør	TRIO TS 510	Opr.: OZ8TY-8OM	65 p. (72)
2. OZ1EDR	Hillerød	T-4XB/R-4B	Opr.: OZ5JR	52 p. (58)

Klubstationer Fone:

1. OZ1EDR Hillerød	FT 250	100 w	Opr.: OZ5JR	176 p.(182)
2. OZ8QRV Helsingør	TRIO TS 510		Opr.: OZ8FG. OZ8OM, OZ6TM	74 p. (80)

Der bliver ikke mulighed for at give kommentarer til testen i dette nummer, fordi der har været arbejde nok med gennemgang af loggene, og desuden er der så mange kommentarer, der har ledsaget loggene, at jeg ikke kan nøjes med at give dem en overfladisk behandling. For ikke at skabe nogen misforståelse på forhånd, skal det straks meddeles, at QSY-reglen har affødt mange indlæg pro & contra, desværre nogle så fyldige, at HR må tages med på råd om, hvor lidt eller hvor meget der skal optages. Så det bliver af den grund ikke i dette nr.

Når vi ser bort fra det her omtalte punkt, kan det konstateres, at deltagelsen har været fin, indgangen af logs betydeligt bedre end hidtil. Når der så alligevel kan konstateres forskelle mellem krævede og opnåede resultater (points) skyldes det, at der i år har været temmelig mange dublet-QSO'er, ligesom der er noteret flere forbindelser, der ikke findes i modpartens logs.

Men i det store og hele et fint logmateriale, som jeg siger tak for.

Vær venlig at have tålmodighed til næste nr., hvor vi kommer tilbage til kommentarerne under den ene eller anden form.

OZ2NU

ITU-konferencen i 1979

Det har adskillige gange her i OZ været meddelt, at ITU-konferencen i 1979 vil blive af betydning for vor amatørtjenestes væren eller ikke væren, således at forstå, at amatørerne i hvert medlemsland må have nært samarbejde med myndighederne i de pågældende lande for derigennem at skabe mest mulig nationalt gehør for vor hobby, og således at disse nationale delegater kan være venligt indstillede overfor de spørgsmål, der vedrører amatørerne på den kommende konferencens dagsorden.

IARU's præsident VE3CJ, der i efteråret var på rundrejse til de forskellige lande, hvor IARU er repræsenteret, her bl.a. også Danmark, beretter at ARRL arbejder med i en gruppe i Amerika, som har til opgave at udarbejde forslag til fremlæggelse overfor nævnte konference - gruppen består således også af repræsentanter for de nationale myndigheder. Den ledes forøvrigt af den kendte DX - Prose Walker W4BW. Der vil bl.a. komme forslag frem om, at gøre båndene 3,5 - 7,0 og 14 MHz bredere og helt eksklusive dvs. udelukkende for amatørtrafik. Man har også dataunderstøttede studier, som viser et behov for nye amatørband omkring 10 MHz. Disse bånd tommes efterhånden af den tidligere point-to-point trafik, som nu flyttes til satellitterne.

VE3CJ fremholdt endvidere, at det gælder om at have et godt forhold og et intimt samarbejde med de nationale myndigheder. Han meddelte i den forbindelse, at myndighederne i Canada havde som rutine altid at forhandle med de instanser, der ville blive berørte af kommende beslutninger - herunder også smatørtjenesten.

Dette var et idealforhold, som burde efterstræbes i alle IARU-lande.

Når forslagene til 1979 - konferencen foreligger, og det plejer at være i god tid forud, bør man gennem forhandlinger med P&T bidrage til at påvirke sit lands myndigheders standpunkt i spørgsmål, der berører amatørbandene.

OZ2NU



Olympiske lege i Montreal

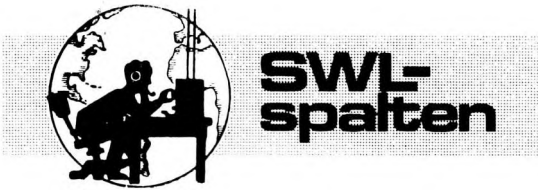
I forbindelserne til de næste olympiske sommerlege, er der fornylig i Montreal, der er hovedsædet for legene, blevet oprettet en sammenslutning med navnet RASO. (Radio Amateurs Serving the Olympics). Den er støttet af IARU og arbejder under auspicierne for COJO dvs. den officielle organisations komité for 1976-legene. RASO har blandt andet pålagt sig følgende opgaver:

at hjælpe til at publicere Montreal Olympiaden 1976 blandt broderskabet af Amatør-radio operatører, lokalt, nationalt og internationalt,

at kreere gennem amatør-radio-mediet et klima af interesse og goodwill overfor denne begivenhed,

at udvise under olympiaden og indenfor rammerne af amatør-radioens muligheder, enhver tjeneste i form af godt kammeratskab og god borgerpligt.

Naturen kan man trygt stole på . . .
Har den først skabt en Radiot, så mener den det.



World Administrative Radio Conference

Sidste gang omtaltes at radioamatørernes frekvensområder ville blive taget op til revision på ovennævnte konference i 1979. I USA begyndte forberedelserne til denne konference allerede for et år siden, og i den amerikanske amatørradio-organisations tidsskrift »QST« for december måned fremkom de første officielle meddelelser om den rapport, der er blevet udarbejdet af en studiegruppe, som har haft amatørbandene til behandling.

Fra denne gruppe har man indstillet til IRAC (Interdepartment Radio Advisory Committee), som leder planlægningen af USA's deltagelse i konferencen, at følgende ændringer i tildeelingen af frekvensområder til radioamatørerne tages med i betragtning når USA's endelige forslag udarbejdes:

- 1) 160 meter-båndet frigives igen til amatørradio.
- 2) 80 meter-båndet forbeholdes udelukkende amatørradio (og skal altså ikke mere deles med andre tjenester).
- 3) Udvidelse af 40 meter-båndet, hvorfra *alle* kommercielle radiostationer flyttes væk.
- 4) Udvidelse af 20 meter-båndet, som udelukkende forbeholdes amatørradio. (I øjeblikket deles frekvensområdet med »fixed service«).
- 5) Udvidelse af 15 meter-båndet med 100 kHz.
- 6) Oprettelse af nye amatørband på 10,1, 18,1 og 24 MHz.

Nu er det som nævnt kun et forslag, som endnu skal behandles i mange udvalg og studiegrupper, og det er vel desværre ikke utænkeligt, at »ønskedrømmen« (- som forslaget udmærket kan kaldes) vil blive beskåret, inden de delegerede fra USA kan møde op i Geneve år 1979. Men da en stor del af kommunikationstrafikken er flyttet fra HF-området til kabel og/eller satellit, skulle der vel nok kunne blive lidt mere plads til radioamatørerne fremover. Spørgsmålet er blot, om man kan blive enige om en ny frekvensplan - og om denne bliver ens for alle tre Regioner. For tiden har amatørerne i dele af Region 2 adgang til frekvensområder og kommunikationsformer, som ikke er tilladt i f.eks. Region 1. Og da der netop i Region 1 findes medlemslande (især på det afrikanske kontinent), som har mere brug for FIF-områder end frekvensområder beregnet til satellittrafik, kan det måske også i fremtiden være vanskeligt at opnå lige gode vilkår for alle amatører verden over.

Men hvad enten man synes udsigterne for amatørradioen er lyse eller mørke, så er det nogle enormt spændende år, der ligger forude. For, som vi nærmer os 1979, vil alle vide hvilke forslag, der vil blive fremsat på konferencen. Indtil da må vi vente!

QSL-kort

Som bekendt består en ikke ringe del af lytteramatørernes virke i at sende rapporter til de radioamatører, hvis transmissioner er blevet aflyttet. Til brug ved rapporteringen benyttes nogle kort, der indeholder de nødvendige rubrikker hvor oplysninger om frekvens, tid, signalstyrke m.v. kan indføres.

Sådanne kort er imidlertid ikke helt billige at lade fremstille ligesom det oftest er nødvendigt at aftage et vist kvantum. Der har derfor været fremsat et ønske om, at foreningen fik fremstillet nogle standardkort, som ved hjælp af et stempel eller lign. kunne forsynes med eget kaldesignal, navn og adresse. Sådanne kort kan fremstilles i et stort oplag, hvilket giver en ret lille pris pr. kort (mellem 5 og 10 øre pr. stk.).

For at kortene kan gå i trykken, er det en forudsætning at tilstrækkelig mange villige aftagere viser sig. Så fat skrivetøjet og meddel mig, hvor mange kort du evt. kunne tænke dig at aftage. Derefter kan tilbud indhentes hos trykkerierne og den endelige pris kan oplyses.

Diplomer

I gennem det sidste stykke tid har der hver gang været omtale af et diplom, men nu er vi efterhånden nået igennem stablen af de diplomer, der specielt udstedes til lytteramatører. Der findes imidlertid mange, mange flere diplomer endnu, men da reglerne er de samme for både licenserede senderamatører og SWL's, vil de ikke blive omtalt under denne rubrik. Eventuelt interesserede henvises til at købe de diplombøger, som forhandles af EDR eller følge med i diplom-managerspalte.

Men lad os slutte gennemgangen med omtalen af et østtysk diplom:

Received A11 DM

Til grund for dette diplom ligger aflytningen af radioamatører i forskellige »Bezirke«, som DDR er opdelt i. Den østtyske stations »Bezirk« kan af læses af kaldesignalets sidste bogstav, som går fra A til O (eks.: DM2AEO, DM2AAE). Stationer med prefixet DM8 eller DMØ tæller som jokere, der kan erstatte et manglende »Bezirk«. Hvert »Bezirk« tæller et point pr. bånd. Diplomet bliver udstedt i følgende klasser:

I: 120 points samt bekræftede rapporter fra alle 15 Bezirken.

II: 75 points samt bekræftede rapporter fra alle 15 Bezirken.

III: 40 points for bekræftede rapporter fra 13 Bezirken.

IV: 20 points for bekræftede rapporter fra mindst 10 Bezirken.

V: 10 points for bekræftede rapporter fra 10 Bezirken.

Rapporterne må være fra enten 180 meter eller 10 meter-båndet.

Diplomet udstedes i klasserne Phone og CW.

Ansøgning gennem diplom-manageren.

Det var slut for denne gang - stof og spørgsmål kan som sædvanligt sendes til: OZ9XM. Karsten Meyer, Odensevej 54, 5500 Middelfart.

OZ8XM

DUTCH AMATEUR RADIO STATION. QRA: CL 10 B

PA 2561

**HARTE HJ
STR. WEIDEN 14
VELP-8200
NETHERLANDS.**

DATE 20/7/74
 QNT 237
 QRG 7
 RST 5/5
 MODE A1
 GOOD DX.
 ES UN 73.

TO RADIO OZ9XM
 CPM UR QSO.
 WITH HIS QSL

**PSE - THX QSL DIRECT OR VIA BUREAU.
P. BOX 600 ROTTERDAM. NETHERLANDS.**



Et QSL-kort fra en hollandsk lytteramatør. Et eksempel på hvor nydeligt et kort kan udformes og udfyldes.

Forventet højeste brugbare frekvens (MUF)
Tid: GMT. Frekvens: MHz

Strækning:	Km:	Pejling:	tid/frekvens:											
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Japan	8.600	44,4	6,6	8,6	13,0	17,3	18,8	14,2	11,9	11,4	8,9	7,6	7,2	6,7
New Zealand	17.800	54,1	6,7	8,7	13,9	18,5	19,2	15,3	15,0	14,8	12,4	9,0	7,7	6,8
Filipinerne	9.700	66,6	7,0	9,3	15,0	19,7	20,7	20,6	19,7	15,0	13,1	9,5	8,0	7,2
Sydi. Austral.	16.000	85,0	7,8	9,9	16,3	21,1	18,7	14,9	13,8	14,4	10,5	8,9	8,4	8,1
Sumatra	9.300	90,0	8,1	10,0	16,6	21,5	22,3	22,0	22,0	19,7	14,9	10,8	9,2	8,4
Indiske Ocean	10.100	115,9	10,0	10,3	17,3	23,1	24,1	23,6	23,8	21,9	17,2	12,7	10,7	10,9
Madagaskar	8.300	146,0	11,9	10,4	15,9	23,7	25,7	25,4	25,6	26,0	24,8	20,4	15,2	12,4
Syd Afrika	10.100	171,3	10,8	8,3	13,3	22,3	22,7	22,7	26,1	27,2	26,8	23,1	17,7	12,5
Middelhavet	2.200	181,0	8,2	7,6	8,7	14,8	17,3	17,7	17,9	17,8	16,4	13,3	9,8	8,6
Antarktis	13.600	202,5	11,9	12,0	10,7	13,0	20,4	24,7	25,8	25,5	24,3	20,1	14,4	12,0
Kanariske Øer	3.500	226,9	10,1	10,7	9,0	15,1	20,8	22,1	22,4	22,5	21,6	14,0	12,0	10,1
Argentina	11.900	232,4	10,2	11,1	9,0	14,5	15,0	22,4	22,7	22,8	23,0	23,7	14,6	11,1
Peru	11.000	264,1	8,8	8,9	7,0	10,3	7,8	15,4	20,3	20,3	20,7	19,4	14,1	10,3
New Foundland	4.200	281,9	8,4	7,8	6,2	8,2	13,1	17,6	19,1	19,3	19,3	18,0	13,4	9,9
New York	6.100	291,4	8,3	7,4	6,0	6,9	8,5	13,9	17,8	18,6	17,2	13,0	9,7	8,8
Vest Grønland	3.600	313,6	8,8	6,8	6,2	8,6	11,9	15,7	17,4	17,7	16,7	14,8	11,4	8,9
San Francisco	8.800	324,5	8,3	7,0	6,8	7,7	7,3	6,8	8,4	12,8	15,8	14,1	11,3	9,1
Sydi. Stillehav	16.200	328,6	8,3	7,1	7,0	8,9	11,8	14,7	14,4	10,1	15,4	13,7	11,1	8,6
Hawaii	12.000	356,4	8,3	7,1	7,0	8,0	11,8	14,7	14,4	10,1	15,4	13,7	11,1	9,1



RÆVEJÆGEREN

Indledningsvis må jeg meddele, at der desværre endnu ikke har meldt sig en afløser til redaktørjobbet af »Rævejægeren«. Jobbet blev opslået ledig i oktober 02 1974. og jeg lever stadig i håbet om at der melder sig et offer, prøv engang at fatte ovennævnte OZ og studer annoncen, måske var jobbet noget for DIG, så lad mig høre!

Men desuagtet dette, må aktiviteterne jo køre videre, så jeg starter med:

EDR's rævejagtsudvalgs beretning for 1974.

Derefter vil jeg byde velkommen til storjagterne i 1975.

Disse køres efter EDR's RÆVEJAGTSREGLEMENT, der vederlagsfrit kan rekvireres af ethvert medlem hos

OZ4GS, Svend Sigersted, Borgmestervej 58,
8700 Horsens. Tlf. (05) 62 18 34.

ARRANGEMENTKALENDEREN for årets storjagter, der kvalificerer til deltagelse i DM 1975, ser i år således ud, idet vi byder Alborg velkommen i kalenderen, og anmoder afdelingerne om at fremsende evt. rettelser snarest.:

AFDELING	JAGT	TIDSPUNKT
Tønder	Sønderjysk mesterskab	8. maj
Nyborg/Odense	Store fynske mesterskab	31. maj/1. juni
Århus	Store østjyske mesterskab	14./15. juni
Herning	Store midtjyske mesterskab	2./3. august
Ålborg	Nordjysk mesterskab	16./17. august
Sjælland	??	

DANMARKSMESTERSKABET afholdes i år af Århus afdeling, og tidspunktet er fastsat til den 13./14. september.

Ovenstående kalender vil løbende blive suppleret med alle »facts« vedrørende de enkelte jagter, efterhånden som disse indløber fra arrangørerne.

Til slut, et lille hip til alle der sender stof til denne rubrik, det SKAL indsendes til undertegnede (endnu, HI) og ikke til EDR's postbox eller QSL-mand eller alle mulige andre adresser, og altid SENEST den 18.

EDR's rævejagtsudvalgs beretning for 1974

I afvigte år, har der været afholdt 5 storjagter som kvalificerer til deltagelse i Danmarksmesterskabet.

Jagterne er fordelt således:

- Sønderjysk mesterskab i maj
- Store fynske mesterskab i juni
- Store østjyske mesterskab i juni
- Store midtjyske mesterskab i august
- Øernes mesterskab (Sjælland) i september

Sidste arrangement, årets Danmarksmesterskab, blev afviklet den 14./15 september, med sønderjyderne som arrangører.

Når man ser tilbage på sæsonen, må man sige at den er gået over al forventning, når man betænker at først havde vi

truslen med kørselsforbudet om søndagen, og dernæst de kraftige stigninger på benzinpriserne.

Der har i år, været et samlet antal deltagende hold på 115, imod 116 i 1973.

Med hensyn til rævejagternes afvikling, så er dette også i år gået uden anker af nogen art, hvilket vi ikke mindst må takke arrangørerne for. At arrangere en ordentlig storjagt, kræver et stort arbejde såvel før som under jagten, og udvalget vil gerne rette en tak til alle, der har deltaget med afvikling af storjagterne, ofret deres fritid på at deres rævejagtskammerater kan udøve deres hobby, en ægte idealisme som man i dag desværre mange steder leder forgæves efter.

P. U. V.
OZ5WK-Kalle

Århusrævenes program 1975

Torsdag 27/2	Rævemøde nr. 1 i Frederiks Allé 164
Tirsdag 4/3	Træningsjagt nr. 1
Tirsdag 11/3	Træningsjagt nr. 2
Tirsdag 18/3	Træningsjagt nr. 3
Tirsdag 25/3	Århusjagt nr. 1
Tirsdag 1/4	Træningsjagt nr. 4
Lordag 5/4	MOLBOJAGT 1975
Tirsdag 8/4	Træningsjagt nr. 5
Tirsdag 15/4	Træningsjagt nr. 6
Tirsdag 22/4	Træningsjagt nr. 7
Tirsdag 29/4	Århusjagt nr. 2
Tirsdag 6/5	Træningsjagt nr. 8
Tirsdag 13/5	Træningsjagt nr. 9
Tirsdag 20/5	Træningsjagt nr. 10
Tirsdag 27/5	Århusjagt nr. 3
Tirsdag 3/6	Træningsjagt nr. 11
Tirsdag 10/6	Træningsjagt nr. 12
Torsdag 12/6	Rævemøde nr. 2 i Frederiks Allé 164
Lørdag 14/6 og	
Søndag 15/6	STORE ØSTJYSKE RÆVEJAGT
Tirsdag 24/6	Træningsjagt nr. 13
Tirsdag 24/6	Århusjagt nr. 4
Tirsdag 1/7	Træningsjagt nr. 14
Tirsdag 22/7	Træningsjagt nr. 17
Tirsdag 29/7	Århusjagt nr. 5
Tirsdag 5/8	Træningsjagt nr. 18
Tirsdag 12/8	Træningsjagt nr. 19
Tirsdag 19/8	Træningsjagt nr. 20
Tirsdag 26/8	Århusjagt nr. 6
Tirsdag 2/9	Træningsjagt nr. 21
Torsdag 4/9	Rævemøde nr. 3 i Frederiks Allé 164
Tirsdag 9/9	Ingen rævejagt
Lørdag 13/9 og	
Søndag 14/9	DANMARKSMESTERSKAB 1975. ved Århusrævene
Tirsdag 16/9	Træningsjagt nr. 22
Tirsdag 23/9	Træningsjagt nr. 23
Tirsdag 30/9	Århusjagt nr. 7
Tirsdag 7/10	Træningsjagt nr. 24
Tirsdag 14/10	Træningsjagt nr. 25
Tirsdag 21/10	Træningsjagt nr. 26
Tirsdag 28/10	Århusjagtfinale (8. jagt)
Torsdag 30/10	Rævemøde nr. 4 i Frederiks Allé 164 Planlægning af program for 1976
Tirsdag 4/11	Træningsjagt nr. 27
Tirsdag 11/11	Træningsjagt nr. 28
Tirsdag 18/11	Træningsjagt nr. 29
Tirsdag 25/11	Træningsjagt nr. 30
Tirsdag 2/12	

Juleskægjagt/årsafslutning.

De lokale jagter afvikles i tidsrummet kl. 20.00-21.30 på kort A2614/Odder og afsluttes på Beder Cafeteria.

For at kunne deltage i Århusjagt-turneringen skal tilmelding, og køb af start-kort være foretaget hos undertegnede inden den 18/3-75.

Ønsker man ikke at deltage i turneringen, er man velkommen til at benytte disse jagter som træningsjagter.

I lighed med sidste år vil vi på det første rævemøde diskutere, hvilke træningsjagter der skal være gå-jagter, og hvilke kørejagter. Vel mødt i det nye år . . .

EDR Århus afdeling
Ræveudvalget, OZ3ZU/Viggo
(06) 10 22 35



DR9JB, 1SZ, 1 AVN, 8RX, 8JK, 9EG, 3IZ, 6UD, 3MV, 7IH, 7UH, DR1766, 9WN, 9SH, 40H, 7XN, 4RJ, 1GX, 3GY, 6IC, 4SO, OX3RA/3AB.

Jeg har gjort nogle overvejelser over rubrikken FRA AFDELINGERNE, som vi åbenbart skriver. Det er ligesom, der er en konkurrence mellem os om at skrive noget, som også andre end de enkelte afdelingers medlemmer gider læse. Det kunne måske føre til, at HB udsatte nogle præmier for de bedste indlæg. Hvad med en 1. præmie på et skrivemaskinefarvebånd, en 2. præmie på et skrivemaskineviskelæder og en præmie for særlig indsats i form af en retskrivningsordbog. Nå - spøg til side. Jeg har faktisk en anden idé. Lad os nøjes med at bringe klubbens, formandens og evt. kassererens adresser og tlf.nr. samt call. Desuden naturligvis mødeaftener og program. Om programmet evt. en kort omtale af emnet, men alt kun om det, der skal ske. Et andet sted i OZ kan vi så bringe omtaler af arrangementer, som andre afdelinger måske kan arve, og ikke bare bruge det til endnu et tak til foredragsholderne.

For det tredje kunne jeg tænke mig en rubrik VI BESØGER, hvor man på skift besøgte afdelingerne og i tekst og billeder fortalte, om klublivet. Det skulle naturligvis gå på omgang, kun én i hvert nummer og evt. med journalistisk hjælp fra HR. Ved særlige lejligheder som jubilæer, lejre, nye lokaler e.lign. måtte der være mulighed for at komme til udenfor tur. Da vi i 8NST i efteråret havde 25 års jubilæum og 10-års udvekslingsjubilæum med vore tyske venskabsklub, stod der ikke et ord om det i OZ, men masser i den lokale presse. Jeg synes, det er et godt blad vi har. Men der er for lidt eller for tyndt lokalstof. Det virker for krampagtigt. Hvad mener du.

73 8DV, Jørgen

PS. Jeg vil naturligvis også gerne høre andre end »lokalredaktørernes« mening.

Dr. OZ8DV. Tak for dit gode indlæg. Dine tanker deles sikkert af mange, og redaktionen arbejder netop med en omlægning af afdelingsstoffet.
HR.



RTTY amatøren

Resultatet af SARTG RTTY aktivitetstesten 1974

Nr.:	Call:	Antal test	Slutpoint
1	OZ4FF	9	101
2	SM0OY	10	93
3	SL5AR	8	90
4	SM6AEN	9	90
5	SM6EKP	9	80
6	SM6EDH	7	69
7	SM5BKA	6	61
8	OZ8DR	6	57
9	SM4CMG	4	53
10	SM0EOU	7	52
11	SM5APS	6	51
12	LA2IJ	5	40
13	SM6CDG	4	39
14	SM7BNL	2	27
15	PA0WDW	4	26
16	OH2BJ	3	25
17	SM5EEY	4	22
18	SM0CDA	3	15
19	SM0ACY	1	12
20	SM5CNQ	1	12
21	OZ7OU	1	12
22	OZ4XR	1	10
23	OZ3VQ	1	9
24	SM5FUG	1	8
25	SM5CZD	1	5
26	OZ7ZZ	1	5
27	LA3PP	1	4
28	OZ8GA	1	3
29	OZ8O	1	3

i alt indkommet 119 logs.

17 deltagere fra SM - 8 fra OZ - 2 fra LA og 1 fra OH. Der har også været deltagelse fra OY1M.

OZ4FF

SARTG NEWS nr. 14 er nu udkommet.

Af indholdet kan nævnes:

RTTY med TRIO 599

Speedkontrol

AS-1 Autostart

Maskindoktoren

HAM-FAX

Nybegynderproblemer

7 sider om OSCAR 7

Testindbydelse.

Indbydelse og regler for SSTV contest.

I alt 62 sider.

Er du endnu ikke medlem, - da skriv til OZ4QQ, Egon Sørensen, Skanørvej 2, 3700 Rønne, og vedlæg kr. 21,-.

Toroïder og print til ST5

Print og toroïder kan endnu leveres fra OZ4QQ og han er også behjælpelig i alle spørgsmål vedrørende ST5A og AK1. Han er også foredragsholder i emnet i EDR. - Så ønsker afdelingen at høre nærmere om RTTY, så er 4QQ manden.

4FF

Testkalender

26. februar 1975 kl. 19.15 DNT, SARTG aktivitetstest på 80 meter. 22. marts 02.00 GMT til 24. marts 02.00 GMT, BARTG RTTY Contest. 19. april 00.00 GMT til 20. april 24.00 GMT, WAE RTTY Contest. Regler følger i marts og april OZ.

4FF

Så er der igen en chance for at blive skrivende. Et mindre antal RTTY maskiner sælges til EDR medlemmer.

Henvendelse til OZ4GS, Svend Sigersted Borgmestervej 58, 8700 Horsens (05) 62 18 34.

Husk ved alle henvendelser at opgive medlems nr.

EDR's kopitjeneste

Klip fra tidsskrifter, der er til rådighed for kopitjenesten:

QST (amrk.)

Sept. 74: Phase-locked tuning in a two-meter receiver.. 6s.

Okt. 74: A new front end for direct-conversion receivers 4 s.

Solid-state repeater control 3s.

Nov. 74: Digital clocks for the amateur-station 7s.

73-Magazine (amrk.)

Juli 74: Poor mans universal frequency generator 3s.

Aug. 74: FET on 450 MHz 5s.

Dec. 74: How to make Nicads behave. (Nicad care - A to Z) 9 s.

Ham Radio (amrk.)

Juli 74: Miniature 7 MHz-transceiver 6s.

Fast-scan camera converter for SSTV 10s.

Aug. 74: Scanning receivers for 2 m FM 6s.

Integrated-circuit SSB-transceiver 6s.

Sept. 74: SSB-transceiver for 1296 MHz 16s.

Miniaturized communications receiver 10s.

Versalite squelch-audio amplifier for FM-receivers 2s.

Okt. 74: Simple tunable receiver for FM.

(Simple FVO adds to 2 m. FM-transceivers) 4s.

Nov. 74: Low-power single-band CW-transceiver..... 10 s.

Dec. 74: Frequency synthesizer for 220 MHz 7s.

Circularly-polarized GP-antenne for satellite-Com..... 9s.

QTC (svensk)

Jun.-juli. 74: 2 m transceiver, 1 del 5s.

Aug. 74: 2 m transceiver, 2 del 4s.

Sept. 74: 2 m transceiver, 3 del 8s.

Modul modtagere för 2 m 9s.

Okt. 74: 50 W. transistor PZ för 2 m 5s.

Amatørradio (norsk)

Sept. 74: 10 W sender med VFO for 80 og 40 m..... 5s.

Bygg selv et standbølgemeter 3s.

Okt. 74: AFSK-generator med operasjonsforstærkere 4s.

Nov. 74: Aktivt CW-filter 3s.

Radio Communication (eng.)

Aug. 74: A speech Clipper for SSB 3s.

Sept. 74: A three-stage pre-amplifier for the

1296 MHz band 2s.

Okt. 74: A multi-mode 427 receiver. 28 - 1296 MHz..... 10 s.

Nov. 74: A 2 m helical arial for satellite communication 5 s.

A balun transformer for 50 and 70 ohm lines 2s.

Dec. 74: An IC two-tone generator 1s.

CQ-DL (tysk)

Sept. 74: Ein UKW-Betriebfrequenzzähler, unter200.- DM 5 s.

Okt. 74: Ein Sender für das 23 cm Band 6s.

Nov. 74: PEP-Wattmeter..... 8 s.

Af ovenst. artikler samt af andre fra nævnte tidsskrifter samt

fra ældre nr. af OZ fås kopier. Prisen er 1,- kr. pr. side +

porto (tryksag), der lettest indbetales på min giro-konto nr.

5 93 66 eller sendes i check.

OZ7EM, Ejvind Madsen,
Sebber skole, 9240 Nibe

EDR's kursusudvalg

vil i lighed med tidligere år arrangere weekendkursus for medlemmer af EDR, der i maj måned agter at deltage i P&T's prøve for erhvervelse af sendetilladelse.

er vil i løbet af april blive forsøgt arrangeret kurser således: Nordjylland, Midtjylland, Sydjylland, Fyn. Plan og nærmere oplysninger vil følge i næste nr. af »OZ«.

På kursusudvalgets vegne
OZ7EM, Sebber skole, 9240 Nibe

FRA AFDELINGERNE

Bemærk: Alt stof bedes fremsendt maskinskrevet eller i BLOKSKRIFT.

Tak

Hovedbestyrelsesmedl.:

OZ2WK Kurt Wennich Hansen,
Kornvænget 25, 2750 Ballerup.
Tlf. (01) 97 47 65.



AMAGER

Lokale: Strandlodsvej 17, 2300 S. Buslinie 37 til Lergravsvej.

Møde: Hver torsdag kl. 20.00, hvis intet andet er bemærket.

Mørsekursus kl. 19.00.

Fmd.: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdengade 11 st. tv.,
2300 S.

Skr.: OZ9JB, Jørgen Badstue, Lindevang 27,
2660 Brøndby Strand.

20.febr.: 9JB vil afholde et one-man show om diplomer, og om hvordan man opnår de til et diplom nødvendige QSL-kort. Desuden omtales en mindst lige så vigtig ting: Hvordan ansøger man om et diplom?

27.febr.: Filmaften. Formanden har lovet at skaffe nogle film, som hæver sig over den grå middelmådighed. Det drejer sig om de to film: Fodfæste i Antarktis og Tværs over Antarktis. Det er spændende beretninger om de ekspeditioner, som under ledelse af Sir Vivian Fuchs og Sir Edmond Hillary fandt sted i Antarktis. De to herrer grundlagde bl.a. Shackleton basen, som senere blev udgangspunkt for Fuchs' rejser tværs over Antarktis. Man forventer et stort fremmøde denne aften, siger formanden. Tag YL og XYL med, det er også noget for dem.

6. marts: Klubaften.

13. marts: Klubaften, orientering om festen den 15. marts.

15. marts: Gyngende stiftelsesfest i anledning af afdelingens 25 års jubilæum. Vi smutter en tur til Sverige med Scarlet-bådene fra Tuborg Havn. Under overfarten serveres der en luksusplatte med det til at skylle den ned med, man selv køber. Prisen på turen oplyses i Klubben, og tilmelding med betaling skal ske senest den 6. marts.

Husk: Gå aldrig over bord uden svømmefødder, snorkel og svømmebriller.

20. marts: Generalforsamling. Forslag til vedtægtsændringer skal være bestyrelsen i hænde senest den 6. marts.

Vy 73 de OZ9JB, Jørgen

6. marts: Da vort 25 års jubilæum falder på den 5. marts, vil vi i dag, som jo ligger meget tæt på den »rigtige« dag, holde et lille forskud på festen den 15. marts. Max har lovet at støbe nogle æbleskiver til denne aften, og måske er der en, der medbringer solbærommen? Det bliver altså en forholdsvis stille dag, men alligevel vil vi markere dagen for

de, som af den ene eller den anden grund, ikke kan deltage den 15. marts, og Max' æbleskiver glider jo altid ned, det har de gjort i 25 år.

KØBENHAVN

Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, NV.

Call: OZ5EDR.

Møde: Mandage kl. 20.00. QSL-udlev. 19.30-20.00.

Fmd.: OZ5IH. Dag: 31 80 13. Aften: 91 38 86.

Kass.: OZ4AO. GO 1902 v. Giro 5 05 97 55.

Skr.: OZ1SZ. GO 4241.

Indvielse af afdelingens hus

Vi vil allerede nu gøre opmærksom på, at Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, indvies ved en festlighed lørdag den 5. april. Reserver datoen nu! Nærmere meddelelse kommer i 'OZ' for marts.

Program:

24.febr.: Filmaften. Der vises bl.a. en film fra P&T.

3. marts: Auktion. Sælgere bedes tilmelde sig snarest til sekretæren, tlf. GO 4241.

10. og 17. marts: Klubaften.

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

»RADIOAMATØRERNES HUS, EDR, KØBENHAVNS AFDELING«

har vi døbt vort hus på Theklavej 26, 2400 NV, og det står nu på facaden, således at alle kan finde frem til det.

Der mangler endnu istandgørelse af det udvendige, men dette er udsat til foråret begynder. Det betyder dog kun at der sker noget med det indvendige, hvor mange har været flittige over det meste af huset.

61 og 6MK har været i aktivitet med omlægning af elinstallationen, 4AO med diverse reparationer af træværk og lofter og 61 har saneret godt i de sanitære forhold samt omlægning af nøgler m.m.

7VZ, Jackie har haft nok at gøre med at svinge murerske og pudsebrædt for at udbedre alle de huller vi andre har lavet og ellers sørge for at vi alligevel kan hygge os lidt om mandagen.

Maling og tapetsering er i gode hænder på 5NN, som i første omgang har været igang med fire rum, der nu er så godt som færdige efter god assistance af mange som har været med til at rense i bund inden Niels kunne komme igang.

Vi har også istandgjort det store rum på første sal så vi snart kan komme igang med morseundervisning og derefter står de øvrige rum på første sal for tur så vi kan komme igang med indretning af senderrum og laboratorium samt sætte antenner op.

Efter vor plan skulle vi gerne være færdige med hele forhuset således at vi kan holde en indvielse lørdag d. 5. april, men dette kan du læse mere om i næste OZ.

Og så, et lille hjertesuk, der må være mange flere som kan være med ved indretningen ved at afse en aften, lørdag eftermiddag eller måske søndag formiddag, svinge en pensel eller være med til lidt snedkerarbejde, vi skal have nogle borde og hylder op, og nu da vi skal til at indrette senderrum og laboratorium samt antenner må radioamatørerne komme frem. Ring til undertegnede eller 6MK, Mogens eller bare kom.

Endnu en ting til. Vi må have mange flere medlemmer i vor afdeling end vi har på nuværende tidspunkt, det er for dig og alle andre amatører vi indretter dette hus. Nu har bestyrelse og mange andre gjort et stykke arbejde for at rejse dette og nu må det være op til dig om vi skal fortsætte og det gør du ved at være medlem, kontingentet 60 kr. hvert halvår er da kun hvad en pakke cigaretter koster en gang om måneden, har du tænkt over det?

Indmeldelse kan ske ved indbetaling af beløbet på afdelingens postkonto. nr. 5 05 97 55 eller på mandagsmøderne.

Vel mødt i »Radioamatørernes hus«, Theklavej 26, 2400 NV.

P.b.v. OZ4AO, Svend Aage

Hovedbestyrelsesmedl.:

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



HELINGØR

Lokale: GI, Hellebækvej 61. Call: OZ8QRV.
Fmd.: OZ8FG, F. Primdahl.
Næstfmd.: OZ8OM, O. M. Hansen.
Kass.: OZ8PI, E. Christensen.
Best.medl.: P. Norby.

Vi har måttet ændre lidt på programmet, og kommer derfor med nogle nye datoer for de forskellige foredrag.

14. jan.: 9ZI, Steen kommer og snakker om 2 mtr. vistnok om sin nye 2 mtr. modtager?
21. jan.. 28. jan. og 11. febr.: Disse tre gange vil 80P, Ole fortælle om digitalteknik.
- 25.febr.: 3PO fra Roskilde afd. vil fortælle om spoler og kondensatorer. og anvendelsen af de mange forskellige typer til det rigtige formål.
11. marts: 8RZ. Hans viser og fortæller om hvordan man laver en stabil VFO til 2 mtr.
- 25.febr.: 9ZI, Steen igen. Denne gang om et for os ukendt emne. En coliniær ant. til 2 mtr.
15. april: 8FG og 80M. Løst og fast om antennemaster. Som sædvanlig starter vi disse foredrag lidt over 20.00, da der stadig er morsetræning fra 19.00-20.00.
- Der er spæde tegn til lokal aktivitet på 80 mtr. Der er nogle der kører CW om aftenen efter TV tid. Frekvensen er ca. 3540 kcs.

8QRV deltog atter i år i Juletesten. Vi var med i både CW og Fone afd. Der var ikke mange andre klubstn., så der er atter håb om en placering.

Klublokalet ligner forresten en svinesti. Skal vi ikke prøve og holde lidt mere orden. En tirsdag vil blive udnævnt til oprydningsdag, men datoen oplyses ikke.

Vel mødt, 80M, Ole

HILLERØD

Call: OZ1EDR.
Fmd.: OZ5JR, Jan Lind Christensen, Skippermosen 21,
3400 Hillerød.

Vi har endnu ikke fået fremskaffet et egnet lokale til vore klubaktiviteter, men vi har kontakt med Hillerød kommune som på nuværende tidspunkt må formodes at være i gang med at undersøge hvilke muligheder der er. Indtil vi får vort eget har vi mulighed for at benytte Hillerød Fritidshus til vore aktiviteter.

Vi starter **torsdag den 27. februar kl. 19.30** med at afholde et mode for alle interesserede i Hillerød Fritidshus, Hostrupsvej 26, Hillerød. (Ved busterterminalen).

9ZW, Erik vil være til stede og orientere om EDR samt om hvilke planer, han som medlem af repræsentantskabet går og tumler med.

9ZU, Nils har også lovet at komme, medbringende noget grej, som vil blive demonstreret for interesserede. Vi har fået lov at låne det store lokale i Fritidshuset, så der er også plads til dig.

Bestyrelsen har modtaget EDR-Helsingør afdelingens program, som indeholder oplysninger om nogle lokale moder vedrørende digitalteknik, VFO til 2 mtr.. spoler og kondensatorer samt løst og fast om antennemaster. Vi har tilladt os at kopiere programmet og har sendt det ud til afdelingens medlemmer hvilket vi håber at alle får glæde af.

Hvis du var med i Juletesten, lagde du sikkert mærke til at OZ1EDR også var i luften. Det vil vi også være ved de kommende tester hvis vi har mulighed for det, så lyt efter os.

På gensyn den 27. februar.

OZ1AVN, Olé

HOLBÆK

Fmd.: OZ5FP.
Kass.: OZ3SE.

OPRAB!!!

Ved du, at der er noget der hedder Holbæk afdeling? nå ikke. Men det er der altså, selv om det har været en stille afdeling med masser af passive medlemmer og få aktive i en del år.

Prøv at slå op i en QTH liste, så vil du finde ud af, at du har mange medamatører i Holbæk og omegn, med måske samme problemer som du. Der er måske nogle, der kan give dig gode ideer til dine eksperimenter.

Er du, ny som gammel amatør, interesseret i at være med til at gøre denne afdeling mere aktiv igen, så mod op mandag d. 24. febr. kl. 19.30 på Østre skole i kælderfløjen ud mod markedspladsen.

Vy 73 de OZ5FP, Flemming

LOLLAND-FALSTER

Modested: I & H skolen, Bispegade, Nykøbing Fl.
Fmd.: OZ5GF, Leif Olsen, Bogfinkevej 7, Kraghave,
4800 Nykøbing Fl., tlf. (03) 83 91 70.

Så er der igen møde mandag d. 24. febr. kl. 19.30. Vi flytter fra I & H skolen til nye lokaler på Bogfinkevej 7, Kraghave.

Her bliver der mulighed for bedre aktiviteter. Leif vil præsentere de nye lokaler, og vi hører nok lidt om de V_2 kg der blev tabt.

Hvis du vil sidde ned, må der medbringes en taburet e. lign. Vi har tænkt på at anskaffe behagelige stole, men det vil vi drøfte ved mødet. Det bliver et hyggemøde, hvor vi bl.a. vil tale om bygningen af rævemodtagere som afdelingen har fremskaffet stumperne til. Så mød op og vær med fra starten.

Vy 73 de OZ8XR, H. V.

NÆSTVED

Lokaler: Fodby gamle skole. Call: OZ8NST.
Fmd.: Robert Leidecker, tlf. (03) 72 51 34.
Mødeaften: Tirsdag mellem 19 og 23. Foredrag begynder kl. 20.

Program:

18. febr.: Bygge-hyggeaften.

25.febr.: Besøg på TV-station. (Udsendt).

Da TV stationen er under ombygning, besøger vi i stedet et TV studie i Haslev. Vi får her lejlighed til at se os selv på skærmen (dem der tør).

4. marts: Byggeaften.

11. marts: Vagn fortæller om Radar.

18. marts: Byggeaften.

Så har vi atter haft en række vellykkede mødeaftener. Udenfor programmet havde vi julefest den 14. dec. Tak til arrangørerne. Den 14/1 havde vi besøg af 2UD, der i OZ havde set, at han skulle fortælle os om »Solpletter, og hvordan de fjernes«. Det fortalte han om, sammen med meget andet. Det var et ualmindelig fængslende foredrag der holdt os bundet og interesseret i mange timer. - Han er søreme god til det - ham 2UD. Og så har han vist meget mere på lager - vi håber, at vi snart kan lokke ham ned til os igen. Foredraget var illustreret af en mængde fantastisk gode billeder.

Et enkelt lille citat fra foredraget: 2UD: »Denne stjerne er så langt væk, at lyset fra den må rejse i 2.000 år, før det endelig når ned til os«. Kaj: »Så er det søreme synd for den, når det er overskyet«.

Tak til Ernst og »transportøren«.

For tiden modtager alle amatører i vores område et brev, der fortæller lidt om klubarbejdet. Vi håber, at vi derved kan få nogle flere medlemmer, for selvom der møder 15-20 stykker hver klubaften, har vi plads til mange flere. Nu er vi forresten QRV på både HF og UHF.

73, 8DV



NYBORG

Lokale: Holms Allé 17, Nyborg.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ1LO, Leon Johannessen, Holms Allé 17, 5800 Nyborg, tlf. (09) 31 31 18.

Vi har fået arr. en tur-retur med en af de nye storebæltsfærger, - hvor man får forevist kommandobro og maskinrum.

Dette arr. bliver d. 14. og 15. april. Tid og mødested oplyses senere.

Tilmelding bliver nødvendig, da det skal deles op på 2 af-tener.

Vy 73 de Inge

ODENSE

Lokale: Vesterbro 90² - indgang fra Roersvej.

Call: OZ3FYN.

Møde: Mandag kl. 19.30.

Fmd.: OZ9IO, Henning Olsen, Degnehøjvej 20, 5300 Kerteminde, tlf. (09) 32 24 83.

Den 13. jan. viste 9IO, Henning os en spændende film om SOK, og hvad denne foretager sig i tilfælde af nødråb fra havet.

I den mellemliggende tid har vi fået lavet et stationsrum samt malet vores nye lokale.

I forbindelse med CW-kurset vil der fra torsdag d. 27. febr. og de efterfølgende torsdage blive udsendt morsetræning på 80 meter fra OZ3FYN/a. Følgende INFO kan gives:

Opkaldet vil være OZ3FYN/a, morsetræning, QRG 3550 kHz plus minus QRM, start kl. 19.00. DNT til 19.30. DNT. Hastigheden vil være speed 60.

Program:

17. febr.: Filmaften: Danmarkspremiere på den svenske spillefilm, »Varm sne«. Fantastisk spændende film om narkotikasmugling og motorløb. Denne aften glemmer vi alt om radio og »uhygge« os. YL'er, XYL'er og harmoniske medbringes på eget ansvar.
24. febr.: Klubaften.
3. marts: Klubaften.
10. marts: Begynder CW-TX ved OZ7XG, Erling, konstrueret specielt med henblik på at skulle kunne bygges af forholdsvis uøvede og uden for store udgifter. CW-kursister - og andre her er måske vejen frem.
12. marts: Dette er en onsdag. Alle ræveinteresserede giver møde i NYBORG-AFDELINGEN, hvor den kommende sæson planlægges.

Vy 73 de OZ3IZ, Ivan

Hovedbestyrelsesmedl.:

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



HURUP

Lokale: Lindalsminde gi. skole, Vestervig.

Møde: Torsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ5MR, Sv. Olaf Madsen, Oksenbol, tlf. (07) 94 14 85.

Det planlagte tekniske kursus, som skulle starte i januar har desværre måtte aflyses dels p.g.a. for ringe tilslutning og dels p.g.a. at det har været vanskeligt at skaffe undervisere. De der stadig ønsker at komme til prøve i maj må forsøge sig ved selvstudium. Skulle der opstå ubesvarede spørgsmål står undertegnede til disposition hvis der skulle være ønske herom.

En tak til 1GP for dit udmærkede foredrag om transistorteknik. Ellers fortsætter byggeaftenerne hver torsdag som sædvanligt. Vel mødt i det nye år.

Vy 73 de OZ6ZW, Poul

HADSUND

Klubhus: Hadsund gi. jernbanestation. Call: OZ7HDS.

Fmd.: OZ7IH, Henning Rehné, Sjællandsgade 9,

Hadsund, tlf. (08) 57 23 42.

Sekr.: OZ3RG. Kass.: OZ7YF.

Traditionelt falder mange kursister fra under julens strabadser, men det lader ikke til, at dette skulle overgå vores afd. Der var sædvanlig fremmøde på den første klubaften efter nytår.

Mandag den 13. jan. kl. 18 blev det meddelt, at vores lærer 9FL var blevet forhindret og undertegnede måtte i hast improvisere et foredrag med demonstrationer af syntesegenerator til 2 mtr. brug, hvilket de tilstedeværende tog meget pænt.

OZ7IH, Henning

VIBORG

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

tlf. forr. (06) 62 43 22.

Medlemsmøde tirsdag den 25. februar kl. 20.00 i Viborg Hallen (Kælderen).

Vy 73 OZ5LD, Leo Dam

ÅLBORG

Lokale: ?

Møde: 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, håber vi at have taget et stort skridt med de nye lokaler.

For febr. og marts fortsættes med følgende program:

19. febr.: Foredrag ved OZ2BB med titlen: Facelåsning af ose. med praktiske eksempler (ESB transc. og 2 m. kanaldrift). Dette foredrag afholdes på DIA/AVC Badehusvej 1 A kl. 20.00 prc.

Onsdage d. 5. - 12. - 26. marts: Alm. klubaftener.

Sommerlejruddvalgets formand OZ8CZ meddeler:

Som det sikkert vil være mange bekendt, besluttede Aalborg afd. på GF. d. 11/9 1974 ikke i lighed med tidligere år, at holde sommerlejr i Tranum. På GF Nedsattes et udvalg, som skulle undersøge mulighederne for at finde en turnus blandt afdelinger, således, at der kunne afholdes en sommerlejr i lighed med Tranum lejren på skift blandt disse. Dette har foreløbig

udmøntet sig i, at Esbjerg afd. afholder sommerlejr i Ølgod fra d. 5/7 - 13/7 1975. SE ANNONCEN andet steds i bladet.

Vi vil gerne takke Esbjerg for deres gå-på-mod.

Det var alt, på gensyn i klubben.

Vy 73 de OZ3MV, Dion.

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



LANDSARRANGEMENT

ØLGODLEJREN 1975

Esbjerg afd. afholder sommerlejr på Ølgod campingplads fra den 5. juli til den 13. juli 1975.

Der påtænkes arrangementer i lighed med tidligere afholdte lejre i Tranum, f.eks. rævejagt, mobiltest og mobiljagt i herlige plantager i omegnen af Ølgod (kort: Ølgod 1114 II). Der vil endvidere blive udflygter og arrangementer for hele familien.

Vi har en speciel aftale med Ølgod Camping om en del af campingpladsen, hvor der er mulighed for el-tilslutning, gode vaske- og toiletforhold samt et flot udendørs og indendørs svømmebassin.

Ølgod Camping har en kapacitet på over 100 enheder, så hvis ferien falder i dette tidsrum, er I velkommen.

I lejren vil blive anvendt frekvenserne 145,5 og 145,55 MHz samt Esbjerg- og Herningrepeateren.

Yderligere oplysninger vil følge i senere OZ eller ved henvendelse til OZ6SB tlf. (05) 12 85 01.

Vy 73 - Lejrudvalget
OZ2XQ - 2ZJ - 6SB

ESBJERG

Lokale: Neptunvej 21, Sædding.

Adr.: Postboks 94, 6700 Esbjerg.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

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

Program:

19.febr.: Klubmøde.

26.febr.: »om rævejagt« Ræveudvalget orienterer lidt om rævejagts finesser, for li'som at inspirere til at få det hele igang igen.

5. marts: Auktion: For at være sikker på at få grejet under hammeren, skal det som sædvanlig afleveres onsdagen før (senest).

12. marts: Klubmøde.

Vy 73 de OZ5OH, Ole

HORSSENS

Klubhus: Borgm.bakken 13, 8700 Horsens. Call: OZ6HR.

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

8700 Horsens.

Klubbens faste aktiviteter:

Mandag kl. 19.30: Rævejagt - Mødested: Klubhuset.

Tirsdag kl. 20.00: Teknisk kursus.

Onsdag kl. 20.00: Byggeaften.

Torsdag kl. 20.00: Klubbaften.

Månedens arrangement:

Torsdag den 27. februar 1975 kl. 20.00: Klubhuset. OZ1GO, Klint og OZ5UE, Peter taler om elektriske målinger, som enhver amatør kommer ud for, og demonstrerer anvendelsen af almindeligt forekommende måleinstrumenter.

Ang. morsekursus

Når dette nummer af OZ når ud til medlemmerne, har der formodentlig allerede meldt sig så mange deltagere til et morsekursus, at dette er startet.

Det tænkes henlagt til mandag kl. 20.00. Tilmelding til bestyrelsen kan nås endnu.

Ang. byggeaftenerne

Vinterens byggeprojekt: 2 meter syntheziseren er startet, og det henstilles, at deltagerne møder op hver onsdag, hvis ikke absolut nødvendige grunde tvinger nogen til at forsømme.

Arbejdet er i nogen grad anlagt som gruppearbejde, hvor hver enkelt vil få sin del af jobbet tildelt.

Forvarsel

Torsdag den 20. marts 1975 kl. 20.00 afholdes der i klubhuset auktion over forskelligt grej, som klubben har erhvervet.

Gods til auktionen kan i forvejen indleveres, men kan også medbringes selve auktionsaftenen.

Sælgeren betaler 5% salær til klubkassen.

Vy 73 bestyrelsen v/ OZ9SH

HERNING

Lokale: Møllegade 14, Herning.

Møde: Onsdag kl. 19.30.

Postbox 1403, giro 54 196.

Fmd.: OZ6KV, Keld Kirkeby, Anne Mariesvej 4, Lind,

7400 Herning, tlf. (07) 12 55 91.

Program:

18.febr.: Rævejægerne mødes for at tilrettelægge de kommende jagter.

19.febr.: Hans Schact Sørensen fortæller om IC'er, slibning af krystaller m.m.

26.febr.: Alm. klubbaften.

5. marts: 8GI, Flemming holder foredrag om trykte kredsløb og layout af disse.

12. marts: Alm. klubbaften.

Vel mødt.

Vy 73 de OZ6KV, Keld

KOLDING

Fmd.: OZ3FS Frank Pedersen, Spurvevej 16,
6000 Kolding.

Torsdag den 20. februar, er der klubmøde på Vetaphone Elektronik, vi har ikke noget bestemt på programmet, men håber at se så mange som mulig, det er jo også rart at se hinanden.

Tirsdag den 25. februar, byder Vejle afd. os til Vejle, OZ1FE viser os sin Fjernskriver, og fortæller om RTTY.

Vi håber at så mange som mulig kan komme med den aften, selv om det er en uheldig aften på grund af CW kursus her i Kolding.

Vy 73 OZ7UH, Jørn

RIBE

Lokale: Bispegades skole, 2. sal.

Møde: Hver onsdag kl. 19.30.

Fmd.: OZ6OC, Ruben Meier, Stadionvej 17, 6760 Ribe.

Læsere af denne spalte har måske undret sig over at det nu efterhånden er længe siden at arbejdet med klubmodtageren har været omtalt. Det skyldes imidlertid ikke at projektet har været opgivet, men nærmere det at arbejdet er gået noget trægt, og at vi samtidig har måtte udvikle andre interessante ting, som har udsat det endelige resultat noget. Imidlertid kan det nu oplyses at der er hul igennem modtageren og alt tegner til at gå som det skal. Selvfølgelig har det ikke været ganske problemfrit at nå så langt, men vores tekniske manager Allan

har forstået at leve op til sin titel og, især her mod slutningen, ydet en storartet indsats. Det næste vi skal i gang med, bliver nok en sender men det bliver nok heller ikke så vanskelig, hvis vi i første omgang vil nøjes med FM.

Selv om vor formand havde hjemkøbt en kaffemaskine til afdelingen sidst der var auktion i Esbjerg, har vi desværre stadig ingen kaffemaskine. Det viste sig nemlig at det ellers pålidelige eksemplar af typen, alligevel ikke var funktionsdygtig, især ikke til at lave kaffe.

Vy 73 de OZ7XN, Lars

RANDERS

Lokale: Det gamle vandtårn, Gl. Hobrovej.

Call: OZ7RD.

Postbox 2034 Randers.

Fmd.: OZ5PE. Alfred Petersen, Sjællandsgade 44, 8900 Randers, tlf. (06) 42 31 76.

Møde: Hver onsdag kl. 19.00.

Bemærk: Der afholdes også i år morsekursus, så mød op og vær med.

Vy 73 de OZ1IS, Ove

VEJLE

Lokale: Dæmningen 58.

Møde: Hver tirsdag kl. 20. CW kursus hver tirsdag kl. 18.30-20.00.

Fmd.: OZ9WN, Willy Nielsen, Nørrebrogade 28, tlf. (05) 82 68 20.

Kass.: OZ6DW, Niels Erik Dahl, Svendsgade 64, Vejle. tlf. (05) 82 49 27.

Den 25. februar: Foredrag med demonstration af RTTY ved OZ1FE, Flemming.

Mange, der har hørt de mærkelige signaler på 2 m, er sikkert interesseret i at få at vide, hvad det er for noget, og evt. selv få lyst til at prøve. Det vil blive en meget interessant aften.

Den anden tirsdag hver måned, vil der blive søgt afholdt en spørgeaften vedrørende tekniske problemer, hvor OZ1FE også har lovet at assistere.

Vy 73 OZ9WN, Willy

ÅRHUS

Lokale: Frederiks Allé 164, Århus.

Møde: Hver torsdag kl. 20.

Fmd.: OZ5FG, Henning Skov, Mølløvænget 44, 8362 Horning, tlf. (06) 92 19 52.

Program:

Torsdag den 20. febr. kl. 20.00:

Vi finder ud af hvor langt vi er kommet med rævemodtagerne. Ræveudvalget vil møde op med ekspertise og måle-grej, så vi kan få gang i de sidste modtagere.

Torsdag den 27. febr. kl. 20.00:

Rævemode. Vi skal have fastlagt kortområde til årets jagter. Nye jægere vil blive instrueret, såvel med hensyn til træningsjagter, som til turneringen. Alle, også ikke rævejægere, er selvfølgelig velkomne.

Tirsdag den 4. marts kl. 20.00: Træningsjagt nr. 1.

Torsdag den 6. marts kl. 20.00:

8TA og 5SB vil gennemgå hvorledes man laver SSB, på 2 m. specielt med henblik på vore nye VHF amatører.

Tirsdag den 11. marts kl. 20.00: Træningsjagt nr. 2.

Torsdag den 13. marts kl. 20.00: Alm. klubaften.

Tirsdag den 18. marts kl. 20.00: Træningsjagt nr. 3.

Torsdag den 20. marts kl. 20.00:

Stort flæske- og andespil med fine præmier. På gensyn.

TVP Hans P.

TIL ORIENTERING:

Da foreningens medlemmer gennem længere tid på det groveste er blevet chikaneret, såvel på båndene, som pr. telefon, - og det nu endelig gennem kriminalpolitiet er oplyst hvem der står bag, har Århusafdelingens bestyrelse desværre set sig nødsaget til at ekskludere 2 medlemmer.

Det drejer sig om OZ2TQ, John Tandskov Andersen og OZ6VW, Carsten W. Hansen.

Sagen er indberettet til P&T under henvisning til OZ april 74 side 154.

Med beklagelse OZ7VP.

Hovedbestyrelsesmedl.:

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



KREDSARRANGEMENT

Sønderjysk Awden

Atter engang kan vi byde alle amatører velkommen til en begivenhedsrig aften.

Sæt x i kalenderen ved:

TORS DAG D. 20/2 1975 KL. 19.30

Vi mødes på restaurant VIKING i Åbenrå til et interessant foredrag af OZ1LN fra Esbjerg. Emnet er vældigt up to date, - nemlig **VHF syntese stationer.**

Alle ved hvad det er, men de færreste ved hvordan en sådan virker. Benyt chancen til at udvide din horisont: mød op til denne aften.

Alle medlemmer af EDR - uanset medlemskab af lokal afd. har adgang.

P.D.S.A.V. VY 73 de OZ8WY, Lars

HADERSLEV

Lokale: Den gi. brandstation ved domkirken. Call: OZ7HDR.

Fmd.: OZ5GK, Kurt Heuckendorff, Nørregade 42, 6100 Haderslev.

Var der nogle, der undrede sig i sidste måned? Ja, vi beklager, at programmet for februar ikke kom med. Men det er jo for sent at ærgre sig nu, og alle, som havde betalt kontingent, fik et program tilsendt.

Program:

Husk hver tirsdag kl. 19.00: Morsekursus.

Tirsdag den 4. marts kl. 20.00: OZ2ZJ kommer fra Esbjerg afdeling og fortæller lidt om sin frekvenstæller (han har den med), samt lidt snak om synthesiz'er.

Tirsdag den 18. marts kl. 20.00: Vi besøger SydjyskVCF-Kolonne. OZ8YU viser rundt, og han ved simpelthen alt om det tekniske på stedet. Altså kl. 20.00 ved CF-kasernen, Vilstrupvej 55, 6100 Haderslev. Der vil være mulighed for radiolods.

Tag nu for Søren og vis en smule interesse. Det er meget kedeligt, og absolut ikke inspirerende for den foredragsholder eller hvem det nu er, når vi kun er de sædvanlige 10 mand. Derfor kom op af jordhulerne og vær med. Du betaler jo for det.

Husk: Mobiltesten er indstillet indtil den 8. april 75.

Vy 73 bestyrelsen

NORDALS

Lokale: Sjellerupvej 30, 6430 Nordborg.
Fmd.: OZ1QA, Finn Pedersen, Kastanievej 12,
6430 Nordborg.
Skr.: OZ8ZF, Peter Fogh, tlf. (04) 45 03 25.

Klubben har anskaffet sig en ny HF-transceiver TRIO TS-515 med strømforsyning og mikrofon. Transceiveren er leveret af Eigil Andersen, Brønderslev.

Vi håber stationen vil blive flittigt brugt, og give interesse for HF-båndene.

Program:

Torsdag den 20. febr. kl. 19.30: Manedsmøde. OZ1AQ vil fortælle om FIF-transceiverens virkemåde og betjening.

Vy 73 de OZ8ZF, Peter

SØNDERBORG

Lokale: c/o Winds Radioservice, Sjællandsgade 18
6400 Sønderborg.
Fmd.: OZ8DS, Erich Hansen, Frederik Christiansvej 3.
6440 Augustenborg, tlf. (04) 47 16 85.

Program:

4. marts kl. 19.30: Hyggeaften.
18. marts kl. 19.30: Generalforsamling.

Dagsorden:

- 1) Valg af dirigent
- 2) Formandens beretning
- 3) Kassereren aflægger regnskab
- 4) Valg til bestyrelsen, OZ8DS og OZ3GY er på valg
- 5) Indkomne forslag
- 6) Evt.

Forslag der ønskes behandlet på GF må være bestyrelsen i hænde senest d. 10/3 skriftligt.

Husk! kun medlemmer med ajourført kontingent har stemmeret.

Auktionen i jan. var en stor succes, der blev budt ivrigt på de mange poser. Auktionen indbragte over 1100,00 kr. En tak til autionarius OZ6AQ Werner, samt OZ8DS Erich, for fremskaffelse af auktionsgrej.

Vel mødt.

Vy 73 de OZ3GY, Karl-Aage

ÅBENRÅ

Lokale: Klubhuset, Nodvejen, Åbenrå. Call: OZ6ARC.
Fmd.: OZ6IC, Karl Carstensen, Lyshøj 26, 6383 Rinkenæs,
tlf. (04) 65 00 23.

Afdelingsprogram for febr. og marts:

Torsdag d. 20. febr.: Se kredsarr. Sønderjysk afdn.

Torsdag d. 27. febr.: Klubaften med foredrag.

Torsdag d. 6. marts: Afdelingens ordinære generalforsamling.

Dagsorden:

- 1) Valg af dirigent.
- 2) Formandens beretning.
- 3) Kassereren aflægger beretning, fastsættelse af herunder medlemskontingent for det kommende år.
- 4) Valg af formand og 1 bestyrelsesmedlem (OZ6IC ønsker ikke genvalg som formand)
- 5) Indkomne forslag (evt. forslag skal være et bestyrelsesmedlem i hænde senest d. 20. febr.)
- 6) Eventuelt.

Kun klubmedlemmer med ajourført kontingent har stemmeret på generalforsamlingen.

Torsdag d. 13. marts: Klubmøde.

Vi håber fra bestyrelsens side, at der dukker mange gode forslag op til d. 6/3 til GF, men husk nu! kontingent for 1975 skal være betalt.

På gensyn i klubben.

Vy 73 de OZ8WY, Lars



Hovedbestyrelsesmedl.:

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

ØSTBORNHOLM

Klubhus: CQ, Rosenørnsallé 2, Østermarie.

Fmd.: OZ4EM, Niels Dalbæk Nielsen, Segenvej 16,
3700 Ronne. tlf. (03) 99 92 23.

Siden sidst

Den 8. januar afholdtes afdelingens ordinære GF. Det blev en vellykket (og lang) aften. Efter formandens beretning, hvori han omtalte de aktiviteter, der var foregået i det forløbne år, og kassererens regnskab, der viste et overskud på kr. 1.481,75, samt en formue på kr. 47.896,13, gik man over til valgene hvorefter bestyrelsen ser således ud:

Form.: OZ4EM, Niels Dalbæk Nielsen (genvalg)

Næstform.: OZ4RA, Henning Rasmussen

Kasserer: OZ8TV, Frede Larsen, (genvalg)

Sekretær: OZ4CG, Carsten Gjessing (nyvalg)

Best.medl.: OZ5ZH, Kaj Hansen

Der var indkommet 3 forslag: a) vedr. ændring af afstemningsreglerne i lovene som blev vedtaget og nu skal til godkendelse i hovedforeningen, b) vedr. valg af festkomité (valgt: revisor Sommer og Anna, DR 1816), c) forslag om henstilling til bestyrelsen at varetage alle områder inden for amatørradio m.m. (toges ad notam og henførtes til vedtægternes § 2).

Der valgtes endvidere en rengøringsinspektør, det blev OZ3BX, så nu kommer der hold på rengøringen.

Generalforsamlingen sluttede med livlig debat under punktet eventuelt.

Program:

Hver mandag: undervisning for handicappede V/4EM.

Hver tirsdag: kursus for begyndere v/8TV.

Hver onsdag: klubaften.

Hver fredag: morsekursus v/4EM.

MØD GODT FREM ALLESAMMEN!

Til slut er der et tillykke til de der bestod morseprøven den

12. januar med håbet om. at vi snart får jer at høre på CW.

Vy 73 de OZ4CG, Carsten

BORNHOLM

Program:

18. febr.: Foredrag ved OZ4FF der vil fortælle om Diplomer og Prefix.

25. febr.: Gennemgang af vor nye 2 m sender.

4. marts: Klubaften.

11. marts: Foredrag.

Den 23. jan. starter vi et morsekursus med OZ4PM som leder, der er 10 der har tilmeldt sig.

Den 31. jan. starter vi et nyt teknisk kursus med OZ4QQ som leder, du kan stadig nå at komme med på dette hold.

Vy 73 de OZ4SO, sekr.

GRØNLAND

JULIANEHAB

Mode: 1. onsdag i måneden.

Fmd.: OX3CS, Carsten Schou, Box 84, 3920 Jhb.

Amatørmødet i Julianehab

Vi er nu - den 10. januar - oppe på omkring 25 interesse-rede i vort arrangement i Julianehab fra den 21. juli til den 1. august, og der er flere - ved vi - der overvejer at komme.

Det betyder, at for hver deltager udover de nævnte 25, falder billetprisen og ved 30 deltagere, der nok er maximum, er den nede på 1000 kroner for rejsen Kastrup-Narssarsuaq. Hertil kommer så billetprisen Narssarsuaq-Julianehab og retur.

Vi gør i denne forbindelse opmærksom på, at man i forbindelse med rejsen til og fra Grønland kan få udstedt billet fra til en provinslufthavn, uden ekstra betaling. Grupperejsen starter først i Kastrup sådan at forstå, at kun rejsen Kastrup-Narssarsuaq og retur skal foregå samlet, mens man altså individuelt kan ankomme til Kastrup med indenrigsruterne.

Med hensyn til indkvartering vil vi i næste nummer af OZ kunne komme med noget konkret, idet der, når dette læses, formentlig er truffet aftaler herom.

Det må påregnes, at vi i April OZ indkalder bindende til-melding, der i øvrigt må ledsages af et å conto beløb i størrelsesordenen 400 kroner pr. deltager. Restbeløbet for hele rejsen indbetales primo juli. Kost og logi betales af deltagerne i Julianehab. Vi forhandler i øjeblikket med en OZ'er med erfaring i Grønland og kendt i Julianehab om at påtage sig opgaven som kontaktperson i Danmark. Nærmere herom i næste OZ.

Vi påregner med, at det maximale deltagertal - hensyn indkvartering - kan blive 30, og der har, som sagt foreløbig været 25 interesserede. Der er således stadig »plads«.

Vil du med? Skriv et par ord - foreløbig uforbindende - til OX3AB. Arne Pedersen, P. O. Box A5, 3920 Julianehab.

3AB/3RA

AMATØRANNONCER

Taksten for amatørannoncer er **20 øre** pr. ord. - **Mindst 3 kr.** - Annoncerne sendes direkte til bogholderen **inden d. 20. i måneden bilagt betalingen i gængse frimærker. For sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ.**

Bemærk: Alt stof bedes fremsendt maskinskrevet eller i BLOKSKRIFT.

Tak.

Sælges: B&O videokamera 4000 m zoomlinse og kraftigt stativ, kan bruges til SSTV, kr. 1500,-.

OZ1GU, tlf. (03) 26 68 13 eller i week-end 28 65 13.

Sælges: 5 bånd GP, 18AVQ kr. 350,-. MF og 2 F med x-talfilter (OZ nr. 9 1974) kr. 250,-. HF transc. FT 200 frem-træder som ny (købt ca. 150 QSO) kr. 3000,-. Transistor udg. forst. 2x90 W sinus med 2 stk. stab. netdele kr. 400,-. Peerless bas højt. D 120 WL 50 W. 4 stk. kr. 225,-. Storno 2 m stn. med kontrolpult CQM 13 kr. 200,-.

OZ4GI, tlf. (04) 42 69 09 bedst efter kl. 17.00.

Søges: Diagram til Hallicrafter modtager SX42, god pris gives, - evt. til lån til fotokopiering.

OZ8CR, H. Stollberg, Samsøvej 7, Nykøbing F.

Sælges: Kabinet, 7BP7 m. afbøjningsspole til SSTV. Fotomultiplier med lodret vindue (nyt) til flying spot scanner. 40 W 2 m fuldtrans. stn. AP 700, 100% ok.

OZ6CJ, Ribisvej 3, 3600 Frederikssund, tlf. (03) 31 08 98.

Tidsskrift for amatørradio udgivet af landsforeningen Eksperimenterende Danske Radioamatører (EDR) stiftet 15. august 1927. Adresse: Postbox 79, 1003 Kbh. K. (tommes 2 gange om ugen) Giro 2 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. (01) 97 47 65.

Kasserer:

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

Forretningsudvalget består af OZ5RO, OZ6IC, OZ2WK og Grethe.

Teknisk udvalg: OZ4GF.

Hjælpefond: OZ6PN, Henrik Jacobsen, Klørvænget 9, 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 Løkken. Tlf. (08) 88 30 06.

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

Funktionærer:

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

Medlemsbladet »OZ«

Hovedredaktør og ansvarshavende: OZ9AD, Martin Nielsen, Skolevej 28, 2820 Gentofte. Tlf. GE 603 (01 33).

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. (01) 95 11 13.

VHF-redaktion: OZ9SW, Jørgen Brandt, Vorgod 0, 7400 Herning. Tlf. (07) 16 61 36.

Amatørannoncer sendes til bogholderen, Grethe.

ALLE ANDRE ANNONCER

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

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

Årskontingentet til EDR udgør 70,- 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.

Erhvervs-mæssig 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 14. februar 1975.