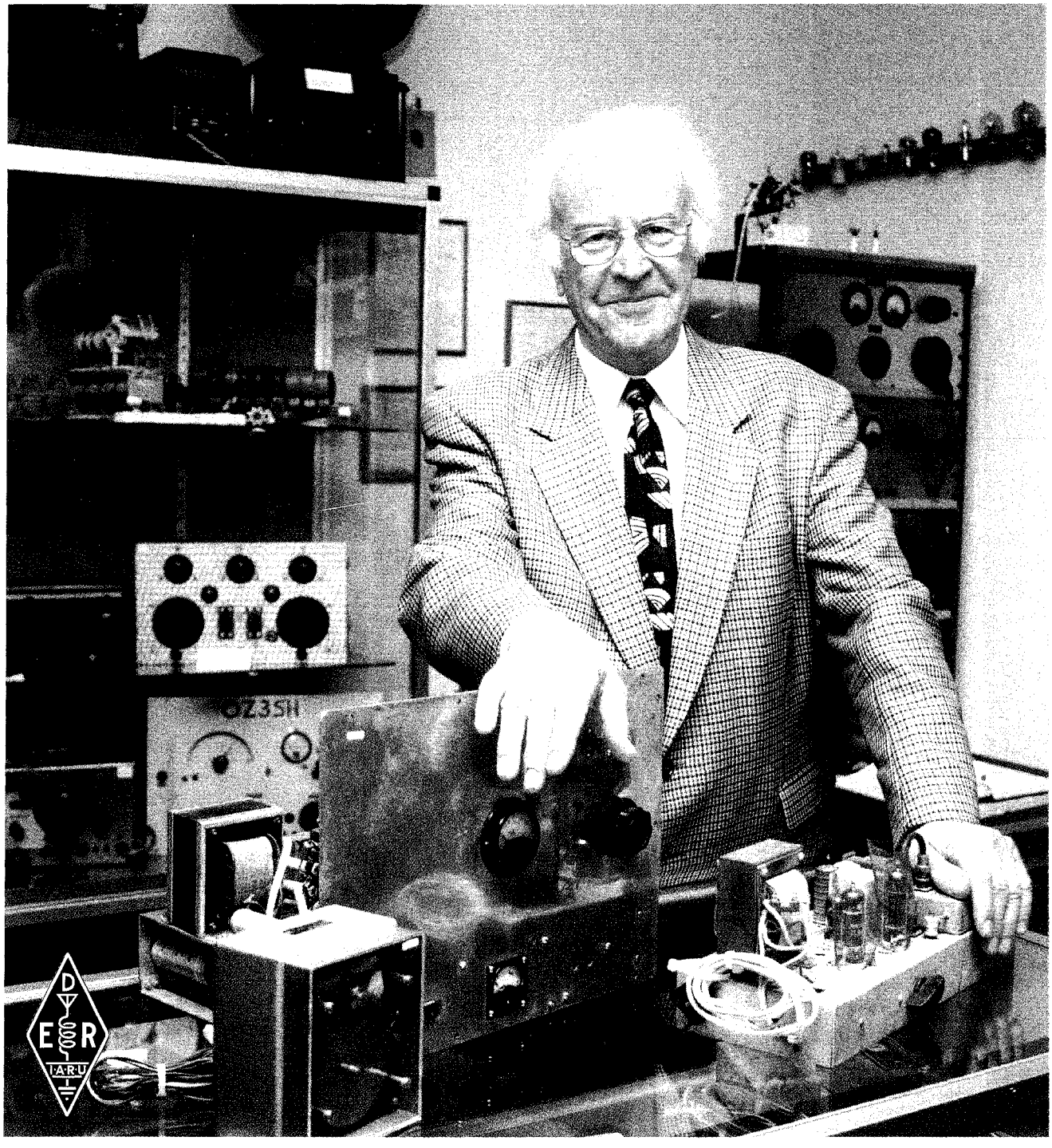
Tidsskrift for amatør-radio
72. årgang. September 2000
Udgivet af experimenterende
danske radioamatører

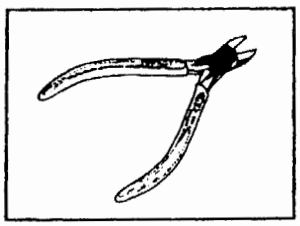
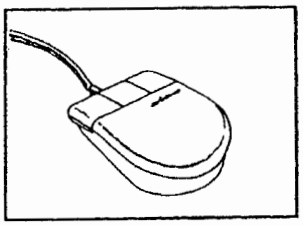
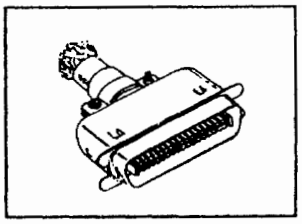
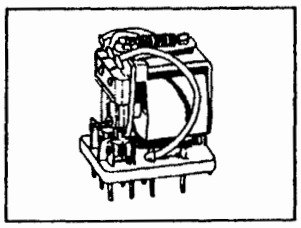
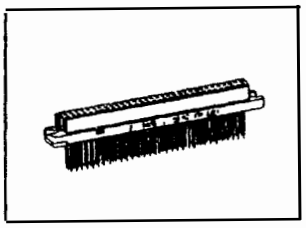
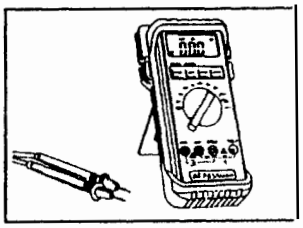
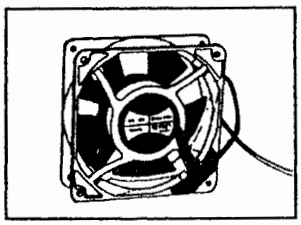
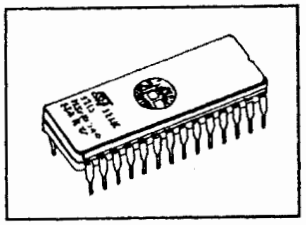
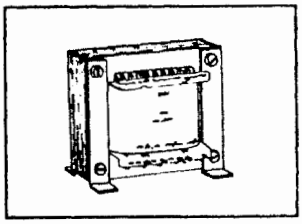
OZ

9/2000



- stort og bredt udvalg i:

▯ Værktøj
▯ Måleudstyr
▯ Elektronik-komponenter

15.000 varenumre på lager til levering fra dag til dag.
Men vi er on-line med nogle af Europas bedste elektronikdistributører, og det giver dig adgang til mere end 50.000 varenumre.
Vi leverer netop det antal, du skal bruge - hverken mere eller mindre.
Selvfølgelig uden gebyr!
Kontakt salgsafdelingen og få flere informationer

AARHUS RADIO LAGER A/S
A.R.L. TRADING A/S
SINTRUPVEJ 26 · Postboks 1550
DK-8220 AARHUS-BRABRAND
TLF. 86 24 64 22
FAX 86 24 64 33

Tidsskrift for amatør-radio
72. årgang. September 2000
Udgivet af eksperimenterende
danske radioamatører

9-2000

Hovedredaktør og ansvarshavende HR:
Hemming Hessel, OZ8XW
Knud Rasmussensvej 4
7100 Vejle, tlf./fax 75 83 38 89
E-mail: OZ8XW@mail.tele.dk
Teknisk redaktør TR:
Sven Lundbech, OZ1AWJ, OZ7S
Egerupvej 11, Bringstrup
4100 Ringsted, tlf. og fax 57 61 30 10
E-mail: dko11808@vip.cybercity.dk
H Hertil sendes alt teknisk stof
Amatørannoncer og abonnement
Radioamatørernes Forlag ApS, EDR
Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
tlf. 66 15 65 11, kl. 10.00-14.00
Annonceafdeling:
Carsten Brendstrup-Hansen, OZ3BH
Blomstervænget 11, 2800 Lyngby
tlf. 45 87 16 56
SPALTEREDAKTIONER:
Contestredaktion:
Peter Vestergaard, OZ5WQ
Vestervej 74, 4960 Holeby
HF-aktivitetstest:
Poul H. Lund, OZ1BJT
Vegavej 17, 7100 Vejle
Diplomredaktion:
Jens Palle Moreau, OZ5MJ
Jægerbakken 13, 5260 Odense S, tlf. 66 15 02 44
DX-redaktion:
Bo Søgaard, OZ8ABE
Kettegård Allé 9 2.tv., 2650 Hvidovre
VHF-UHF-SHF-redaktion:
Svend Erik Lindberg, OZ8SL
Ellevej 6, 4623 Lille Skensved
VHF-UHF-SHF-contest:
Verner Topsøe, OZ5TG
Lundumskovvej 13, 8700 Horsens
Digimode-redaktion:
Jens Palle Moreau Jørgensen, OZ5MJ
Jægerbakken 13, 5260 Odense S
CW-hjørnet:
Jens Henrik Nohns, OZ1CAR
Lærkevej 11, 7441 Bording
SSTV-redaktion:
Carl Emkjer, OZ9KE
Søborghus Park 8, 2860 Søborg
Det nostalgiske hjørne:
Niels Chr. Bahnson, OZ7NB
Vibehøjen 7, 6731 Tjæreborg
Foreningsredaktion:
Ellen-Sofie Schuldt-Larsen, OZ1CRY
Spurvevej 22, 4943 Torrig
Afleveringsfrist til OZ ..... Okt. Nov.
Redaktionelt stof, spalteredaktioner,
afdelingsstof og amatørannoncer 21.9 19.10
Aflv. til postomdeling 16.10 13.11
Stoffet skal være modtageren i hænde senest den nævnte dato.
Eftertryk af OZ's indhold tilladt med tydelig kildeangivelse.
Erhvervsmæssig udnyttelse må dog kun finde sted med redaktionens og forfatterens tilladelse.
TRYK: PE-OFFSET & REKLAME
Tømrervej 9, 6800 Varde. Tlf. 76 95 17 17
Afleveret til postvæsenet den 18. september

Indhold

502 Redaktionelt
En bemærkning fra HR

503 Spærrekredse med coaxkabel
En artikel fra Funk Amateur af DJ5YC beskriver hvorledes man selv kan lave sine traps.

507 Teknisk brevkasse
Om K og A index

508 Besvær med formler
OZ2BB giver en vejledning i at håndtere bl. a. resoansformlen

510 Teknisk korrespondance
Feed back til et spørgsmål om QRP stationer.

511 Da OZ7IGY blev QRV på 70 cm.
OZ8T har samlet historien om verdens første aurora fadiofyr

169 Rettelse
En virksomhedsrofil OZ feb 2000

185 Litteraturnyt
Hemmelig dansk radiotjeneste

Fra andre blade
Findes side 507, 517,

Spalteredaktionerne:
520 Contestmanager og HF-aktivitetstest
525 Diplom manager
526 DX-nyt og frekvensforudsigelser
530 VHF/UHF/SHF-redaktionen
535 Rævejægeren
536 Digimode
538 CW-hjørnet
539 SWL-spalten
540 SSTV-spalten
541 Det nostalgiske hjørne

Experimenterende Danske Radioamatører:
503 Foreningsinformation
503 Tryghedsnarkomaner ?
518 EDR's VHF-UHF-SHF Field Day 2000
542 JOTA
544 EDR nyt
546 HB-nyt
548 Nyt fra afdelingerne
559 Silent key
560 Læsernes mening
562 Amatørannoncer

OZ-spot
545 E-mail base
547 IOTA nr ?

Forsidebilledet: Kaj Nielsen OZ9AC, med de renoverede OZ7IGY apparater i Radioamatørernes museum (Foto OZ9DC)

Redaktionelt

En bemærkning fra HR

Denne måneds redaktionelt vil jeg indlede med et par bemærkninger om den administrative del af arbejdet som hovedredaktør. Nærmere bestemt den del, der omfatter udbetaling af honorar for at skrive i OZ. Det er sikkert de fleste bekendt, at vi betaler for bidrag til OZ. Et noget højere honorar for visse tekniske artikler, end det honorar det øvrige stof indbringer.
Det er i øvrigt ikke alt stof, der udløser honorar. Læserbreve, nekrologer spørgsmål til teknisk brevkasse eller indlæg i en debat giver ikke honorar lige som f. eks. OZ-spots og lignende notitser heller ikke kommer i betalingskategorien. Afdelingssekretærerne skal heller ikke sætte næsen op efter noget, når de skriver til rubrikken "Afdelingsnyt".

I praksis foregår tildeling af honorarer ved, at undertegnede, når et kvartal er gået, kigger de tre numre af OZ igennem, måler sidetal for de forskellige indlæg og opstiller en liste med navn adresse mv. og oplysninger om personnummer og evt. skat samt det beløb, den pågældende skal honoreres med. Listen sendes til kontoret, der på baggrund af mine oplysninger udbetaler pengene med fradrag af den del skattevæsnet skal have. Har jeg ikke personnummer eller skatteoplysninger på en bidragyder sender jeg samtidig med at honorarlisten sendes til kontoret et brev, der beder vedkommende om at meddele kontoret de manglende data. Uden personnummer kan pigerne på kontoret nemlig ikke udbetale honorar. Disse breve udskrives automatisk af det EDB-program, der hjælper mig at udarbejde honorarlisten.

Det hænder at kontoret aldrig hører fra en forfatter.
Måske skyldes det, at vedkommende ikke ønsker at modtage noget honorar. Derved sparer EDR penge, og det er foreningen naturligvis altid glad for; men fik undertegnede nu ved en fejl brevet smidt i papirkurven i stedet for i poskassen, eller svigtede EDB-programmet, der er hjemmelavet i oldtidssproget Comal, så sidder der måske en skuffet eller gnaven forfatter, der i hvert fald aldrig mere vil sende stof til OZ. Det samme vil sikkert være tilfældet, hvis det utænkelige skulle ske, at jeg helt overser en artikel og følgelig ikke anviser noget honorar herfor.

Skulle du omkring d. 1. i den første måned i et nyt kvartal ikke høre fra EDR - og du vel og mærke har leveret et bidrag til sidste kvartals OZ'er - så vil jeg bede dig om at henvende dig til kontoret, der hurtigt kan se, om du er på listen, eller til undertegnede. Det er alligevel mig, der skal checke om honoraret er korrekt, dvs. om siderne er talt rigtigt op, og det er den rigtige sidepris. Eller om der overhovedet skal udbetales et honorar.

Selv om redaktøren pr. definition er ufejlbarlig, så hænder det alligevel på uforståelig vis, at der sker fejl på redaktionen. De bliver kun rettet, hvis du gør opmæsksom på dem, og hvem ved, måske følges sagen op med en bortforklaring eller i specielle tilfælde en regulær undskyldning

Her i septembernummeret plejer jeg at komme med et par bemærkninger om, hvorledes du kan få indflydelse på EDR's ledelse.
Det vil jeg undlade i år, for du ved sikkert, at der i den kommende tid afholdes kredsmedlemsmøder, hvor du kan få lejlighed til at møde dine RM'er. De skal, som du ved, til repræsentantskabsmøde først i oktober, og der udstikke kursen for det næste EDR-år.
Og du kære læser har jo for lang tid siden aftalt med vennerne, at I møder op og deltager i debatten. Det eneste du er i tvivl om, er dit HB-medlems ansigtsudtryk, når deltagerantallet i kredsmødet takket være jeres fremmøde når op over de 100 i stedet for de 14, der plejer at vise sig.
Nej ikke et ord om RM og kredsmøder, som man i øvrigt kan se, hvornår afholdes, ved at kigge under de respektive kredse i afdelingsnyt.

Læs kun videre i OZ, hvor jeg i denne måned kan anbefale contestspalten, også for de der ikke plejer at læse denne. Der står faktisk en hel masse gode tips og ideer; men pas på, du får måske lyst til at deltage i gamet. Det kunne forresten passende være SAC-testen, der finder sted i et par weekends i september.

På genhør - senest om en måned
HR

Hovedbestyrelse:
Kreds 1:
Erik Borgård Pedersen, OZ1FBV
Gillesager 156, 2. t.v., 2650 Hvidovre
tlf. 36 47 11 73

Kreds 2:
Kenneth Haldbæk Petersen, OZ1KPM
Allegade 15 1. tv., 3000 Helsingør
tlf. 49 26 23 28. Mobil 22 17 86 75.
mail:OZ1KPM@image.dk

Kreds 3:
Michael S. Pedersen, OZ1CFT
Skovvejen 8, 3700 Rønne
tlf. 56 95 72 49

Kreds 4:
Kenny Hagemann, OZ5KH

Haraldsborgvej 89, 4000 Roskilde

Tlf. 46 36 16 21

Kreds 5:
Leon B. Johannesen, OZ1LD
Holms Alle 17, 5800 Nyborg
tlf. 65 31 31 18

Kreds 6:
Niels Krogh Hansen, OZ1IKW
Dyntvej 76, 6310 Broager
tlf. 74 44 18 05

Kreds 7:
Ruben Lassen, OZ1ENY
Stenbjerg Kirkevej 85, 7752 Snedsted
tlf. 97 93 86 11

Kreds 8:
Kjeld Majland, OZ5KM
Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg
tlf. 86 57 92 42

Kreds 9:
Bjarne Andersen, OZ9NT
Postadresse:
Flyvestation Skagen, Postboks 165, 9990 Skagen
7-22: tlf. 21 26 60 80

Landsforeningens udvalg m.v.:
Forretningsudvalg:
OZ1DHQ, OZ1IKW, OZ5KM og forretningsføreren

Teleudvalget:
OZ1DHQ, OZ8CY, OZ5DX, OZ1IKW og OZ7IS

Teknisk udvalg:
OZ8CY, OZ1CFT, OZ1AWJ og OZ5KM

HF-udvalg:
OZ5DX, OZ1JSH, OZ1ENY, OZ5MJ og OZ1LO

VHF-udvalg:
OZ7IS, OZ8SL, OZ1CFT, OZ1AHV, OZ5TG, O22TG og OZ1IPU

Antenne-udvalg:
OZ1BGP, OZ8NJ, OZ1HPS, OZ5KH og OZ1JLZ
Henvendelse til OZ1BGP. Tlf. 44 98 98 65.

Museumsudvalg:
OZ1FBV samt i København OZ1LNZ og OZ9DC,

i Odense OZ9MT

Budgetudvalg:
OZ1DHQ, OZ6OM og OZ8ND

Digitaludvalg:
OZ1KPM, OZ1ETP, OZ6AEI, OZ1AHV,

OZ8CY, OZ1DKE og OZ1IOA

Handicapudvalg:
OZ1IKW, OZ1ABA, OZ1ENY, OZ1BJT og OZ1DLJ
Hjælpefondskonto. Giro nr. 5 42 21 16.
EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M
mrk. Hjælpefondskonto
Al henvendelse til OZ1ENY, tlf. 97 93 86 11

Repeaterudvalgets formand:

OZ1AHV Finn Madsen,
Tjørnevej 22, 4140 Borup tlf. 40 71 85 56

Foredragsmanager:
OZ1DHQ Per Wellin, Fredereciavej 30, 7000 Fredericia, tlf. 75 94 10 66

Rævejagtsudvalgets formand:
Arne H. Jensen, OZ9VA
Gyvelbakken 25, 3460 Birkerød, tlf. 42 81 75 93

EDR-Bulletin:
Første søndag i måneden.
Frekvens: 3700 kHz (+/÷) kl. 12.10 DNT.
Frekvens: 145.675 MHz (Yding) kl. 13.00 DNT
Adresse: H. Drachmansvej 5, 8660 Skanderborg

EDR´s kopitjeneste:
Leif Olsen, OZ5GF
Birkevej 11, Systofte, 4800 Nykøbing F
tlf. 54 86 80 70, OZ5GF@post6.tele.dk

EDR´s QSL-Bureau
Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M, tlf. 66 15 95 50

EXPERIMENTERENDE DANSKE RADIOAMATØRER

AFDELING AF

INTERNATIONAL AMATEUR RADIO UNION

Protektor : Chr. F. Rovsing, OZ1CR

Landsforeningen eksperimenterende Danske Radioamatører EDR, stiftet 15. august 1927
Årskontingent til EDR udgør 465,00 kr. incl. tilsendelse af "OZ".
Ved indmeldelse betales et indskud på 50,00 kr. for tilsendelse af emblem m.v.

Landsforeningens kontor (kontortid 10-14):
EDR, Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M, Postgiro 542 2116
Telefon: 66 15 65 11, Fax: 66 15 65 98, E-mail: kontor@edr.dk
http://www.edr.dk

Landsformand:	**Næstformand**	**Sekretær**
Per Wellin, OZ1DHQ	Niels K. Hansen,OZ1IKW	Kjeld Majland, OZ5KM
Fredericiavej 30,	Dyntvej 76	Lindbjergvej 8, Ejer
7000 Fredericia	6310 Broager	8660 Skanderborg
tlf. 75 94 10 66	tlf. 74 44 18 05	tlf. 86 57 92 42

E-mail: OZ1DHQ@post5.tele.dk

Tryghedsnarkomaner ??

Er de danske radioamatører blevet en flok tryghedsnarkomaner der ikke har mod og energi til at vandre ad nye og uprøvede stier ??

Ved at tale med radioamatører får man hurtigt det indtryk, at langt de fleste er tilfredse med at være i gang med at køre 2 m FM på områdets lokalfrekvens og over nærmeste repeater.
De har i hvert fald ikke noget udtalt ønske om at udforske båndene på de højere frekvenser endsige gå på HF for at se, hvad de kan opnå der.
Situationen er markant anderledes i forhold til for en generation siden, hvor nysgerrigheden drev langt de fleste til at gå i gang med nye bånd, inspirerede dem til at forsøge sig med ny ting som SSTV, satellitkommunikation og packet-radio.

Vi må håbe på, at myndighederne ikke opdager, at vi slet ikke anvender de frekvensbånd, som EDR og andre radioamatørorganisationer har kæmpet så indædt for at få fat på.
I de sidste 15-20 år har vi fået adgang til 160 m, 30 m, 24 m, 17 m, 12 m for slet ikke at glemme 6 m.
Desuden har vi fået adgang til 135 kHz, så der er rigeligt for den eksperiment terende radioamatør at tage fat på.

Måske ligger årsagen til denne lidt bedrøvelge udvikling i at den eksperimenterende radioamatør er ved at uddø.
Og det er trist.
Hvis radioamatøren holder op med at eksperimentere, fordi han frygter at lide nederlag, ja så er det dobbelt trist.

Når man har besluttet sig for at bygge et apparat, - har modificeret forskellige diagrammer for at få dem til at passe med de komponenter, som man nu har liggende i skuffen, - når man har fået det hele samlet, - når man har checket det hele og udskiftet komponenter, der var fejlplaceret,- når man har dobbeltchecket igen, - og så en sen aften eller en tidlig morgen pludselig opdager, at nu virker det hele, - så har man vundet en sejr, - så er det truende nederlag vendt til noget positivt.

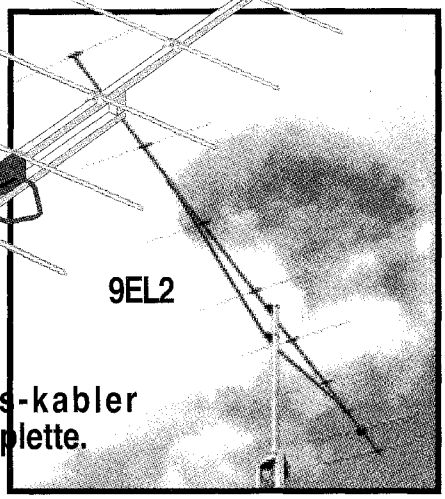
Så føler man, at "man kan gå på vandet".
Det er trist, at tryghedsnarkomanen aldrig når så langt

OZ1LD, Leon

Vårgårda Antennen

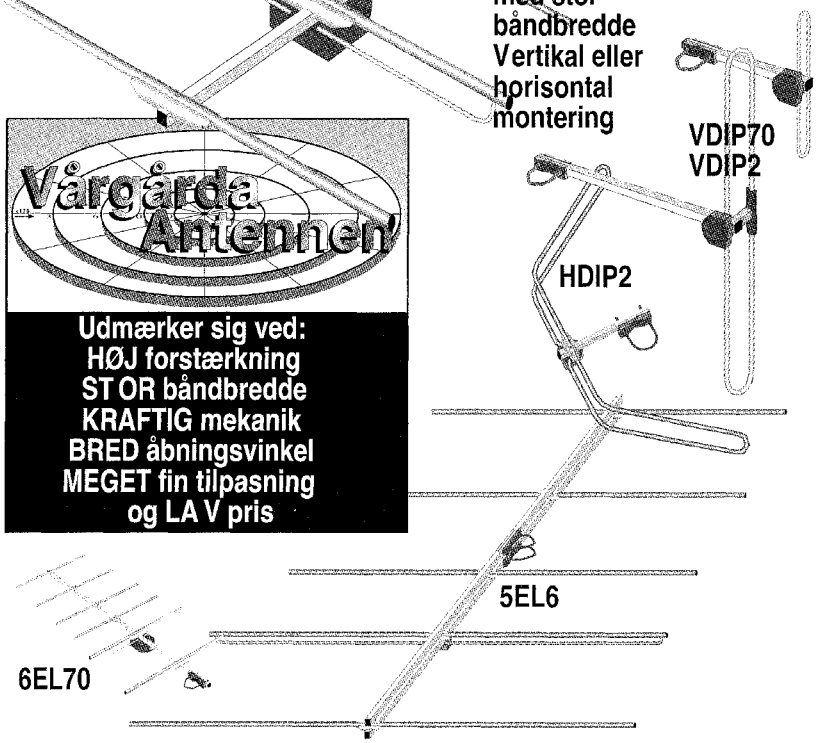
Nu fra NORAD

5HF-antennen
"Made in SWEDEN"
gennem 25 år!



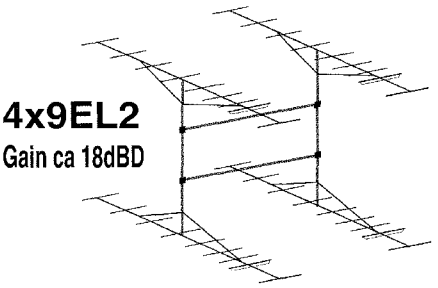
Stacknings-kabler leveres komplette.

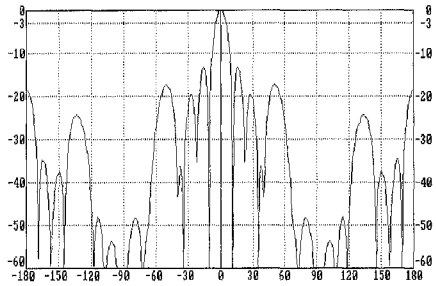
Enkle dipoler med stor båndbredde Vertikal eller horisontal montering



Udmærker sig ved:
HØJ forstærkning
STOR båndbredde
KRAFTIG mekanik
BRED åbningsvinkel
MEGET fin tilpasning
og LAV pris

4x9EL2
Gain ca 18dBD



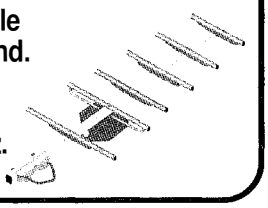


Køb antennerne separat eller køb en komplet pakke som leveres med alle rørkryds og alle bomrør sammen med antenner og stactnings-kabler .

3EL6	3 element 50-51MHz	7dBD	kr. 960,-
5EL6	5 element 50-51MHz	9dBD	kr. 1320,-
VDIP2	vertikal dipol 144-146MHz	0,7dBD	kr. 340,-
HDIP2	horisontal dipol 144-146MHz	0,0dBD	kr. 420,-
VDIP70	vertikal dipol 430-440MHz	0,7dBD	kr. 320,-
HDIP70	horisontal dipol 430-440MHz	0,0dBD	kr. 380,-
9EL2	9 element 144-146MHz	12dBD	kr. 680,-
6EL2	6 element 144-146MHz	10dBD	kr. 500,-
3EL2	3 element 144-146MHz	7dBD	kr. 390,-
19EL70	19 element 430-440MHz	14dBD	kr. 880,-
13EL70	13 element 430-440MHz	13dBD	kr. 640,-
6EL70	6 element 430-440MHz	10dBD	kr. 390,-

Priserne er incl. moms

Endvidere stort program for de kommercielle frekvensbånd. Her vist 6-element for 810 MHz.



9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74
Åbningstider:
Mandag-fredag 8.00-17.30.
(Tlf. svarer 8.00-16.30, fax og E-mail hele døgnet.

NORAD
TELE·CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99
FAX 98 90 99 88
E-mail: salg@norad.dk
Hjemmeside: www.norad.dk
Vy 73, OZ4SX, Svend

Fra FunkAmateur maj 1999
Oversat og bearbejdet af OZ5RM

Spærrekredse med coaxkabel

På et tidspunkt får enhver 'rigtig' radioamatør brug for selv at fremstille spærrekredse til flerbåndsantenner (På nydansk: traps). Det skete således for DJ5YC, som satte sig ind i dimensioneringen og senere har beskrevet sine erfaringer i det tyske blad Funk Amateur (maj 1999).

Til beregning af spærrekredse til kortbølgebånd fremstillet af coaxkabel kan følgende formel benyttes. Kapaciteten i pF udregnes således:

$$C = \frac{C_o(\pi \cdot n \cdot (D+d)+20}{1000}$$

Spolens induktans i µH:

$$L = \frac{(D+d)\cdot n}{457\cdot(D+d)+1016\cdot n\cdot d}$$

og den velkendte formel for resonansfrekvens i MHz:

$$f_o = \frac{1000}{2\cdot\pi\cdot\sqrt{L\cdot C}}$$

I formlerne indsættes kablets kapacitet i pF/m , D og d i mm, L i µH og C i pF, og så afhænger resonansfrekvensen 'kun' af vindingstallet.
For at spare andre for indviklede udregninger har jeg i stedet lavet en masse målinger med forskellige længder af RG-174/U og RG-58/U viklet tæt på et 31,5 mm og et 50 mm tykt varmtvandsrør af PVC. Kontrolmålingerne er sket med et dykmeter tilsluttet en frekvensmåler; de er derfor ret pålidelige, og fremstillingen af spærrekredsene er herved gjort ganske let.
Kurverne er så tydelige at man kan aflæse ned til fi eller endog / vinding; det er dog i praxis tilstrækkeligt at gå ned til fi vinding, for så kan man til slut rykke vindingerne en smule fra hinanden eller det modsatte til man rammer den ønskede frekvens. Når dette er sket, fastholder

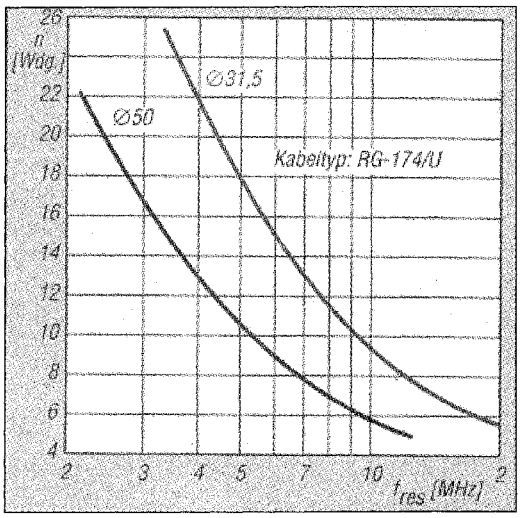


Fig. 2 Resonansfrekvenser for spærrekredse viklet med RG174/u på elektrikerrør

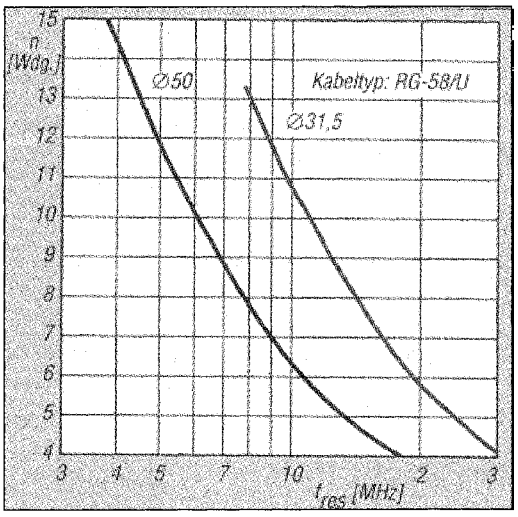


Fig. 3 Resonansfrekvenser for spærrekredse viklet med RG58/u på elektrikerrør

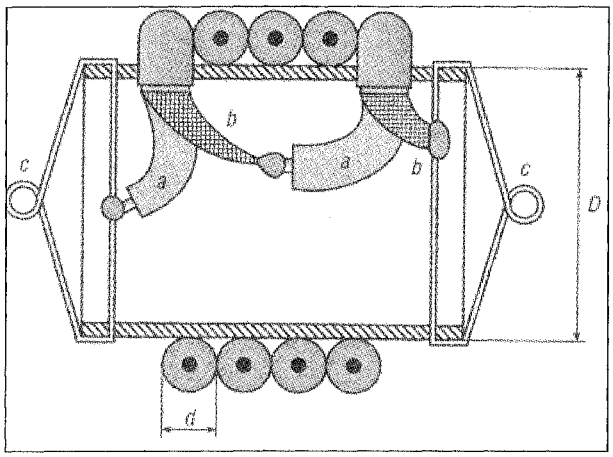


Fig. 1. Tegning af en trap lavet af coaxkabel. a: inderleder, b: Skærm, c: Antennetilslutning, d: yderdiameter kabel, D: yderdiameter spoleform.

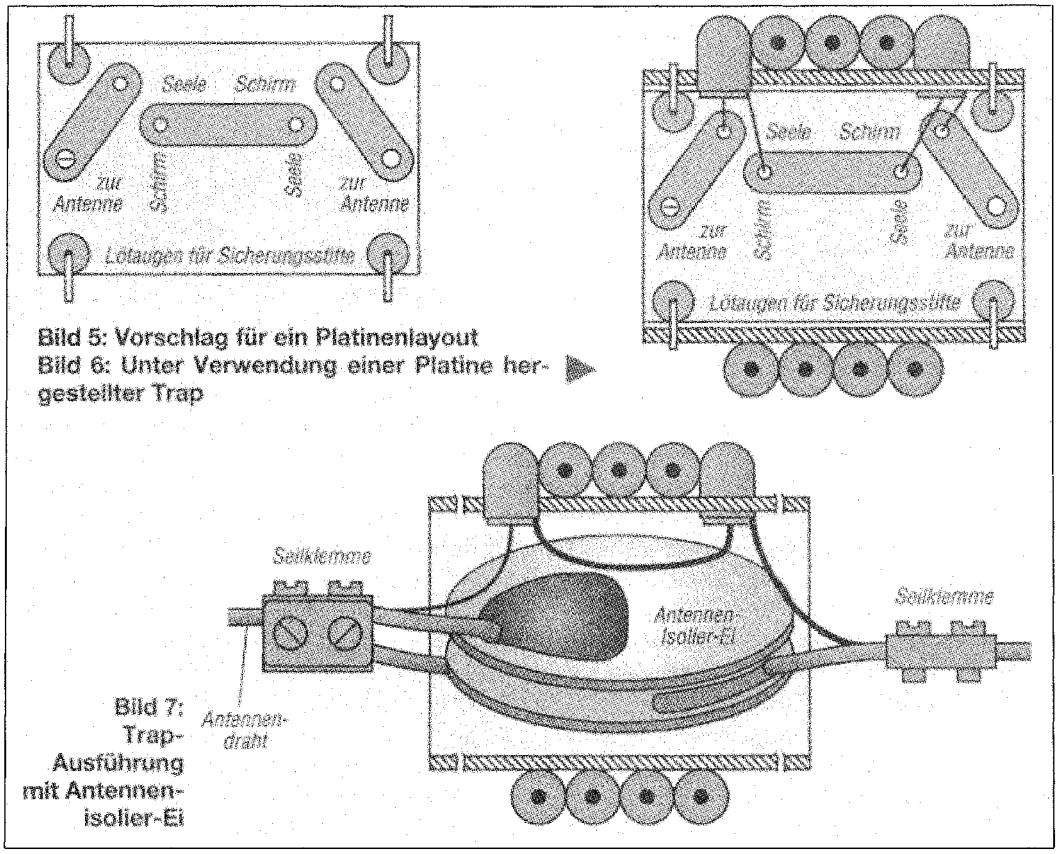


Bild 5: Vorschlag für ein Platinenlayout
Bild 6: Unter Verwendung einer Platine hergestellter Trap ▶

Bild 7: Trap-Ausführung mit Antennen-isolier-Ei

man vindingerne ved hjælp af fire striber silikoneklæber på langs af spoleformen.
Hvis man er perfektionist, kan man anvende en udførelse med et lille print (fig.5 og 6). Det kræver dog at man vælger den større diameter på spoleformen; ellers kan det blive svært at komme til at lodde, og samtidig må man gøre kabelenderne lidt længere så man kan skubbe printet lidt frem og tilbage under monteringen. Fig.7 viser en udførelse med et antenneæg indeni. I alle tilfælde må man lukke spærrekredsen inde i en beholder for at undgå at nedbør og insekter trænger ind. En plastflaske eller lignende kan bruges, men husk at bore et eller to små huller forneden i beholderen så kondensvand kan løbe ud.
Hvis man har i sinde at ombygge sin gamle W3DZZ antenne med disse spærrekredse, må man huske på at trådlængderne ikke længere passer, for kondensatoren i de gamle traps er kapacitetsmæssigt mindre.
Det hævdes at der findes en optimal dimensio

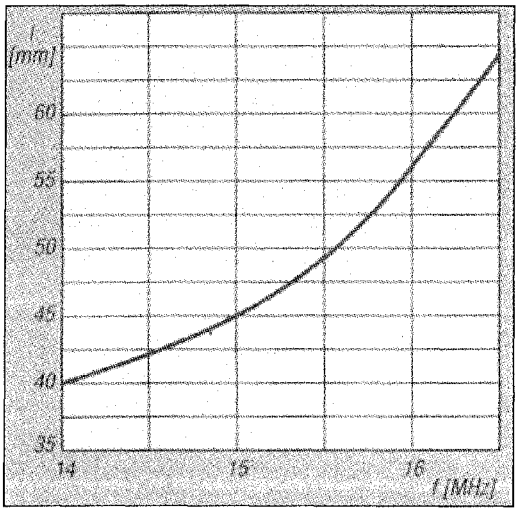


Fig. 4 Resonansfrekevenses afhængighed af viklelængden ved en 20 m trap af RG-174/u på en 31,5 mm spoleform

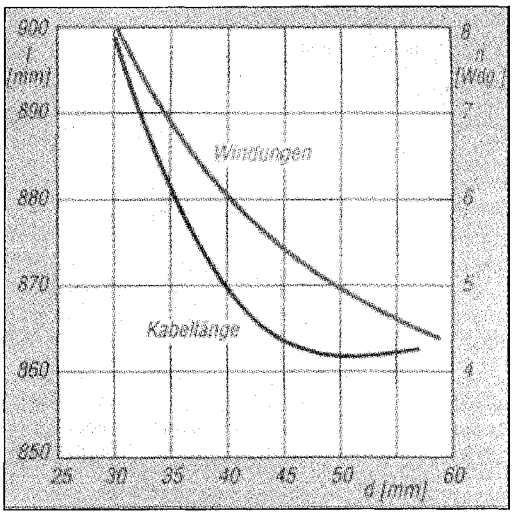


Fig. 8 Mekanisk dimmensionering af en trap af RG-58/u med 14,2 MHz resonansfrekvens

Resonanzfrequenzen für eine Auswahl von Sperrkreisdimensionierungen

Windungszahl	f_{res} [MHz] bei RG-174/U 31,5 mm Ø	50 mm Ø	f_{res} [MHz] bei RG-58/U 31,5 mm Ø	50 mm Ø
24	3,5			
23	3,7			
22	3,9			
21	4,1	2,26		
20	4,35	2,38		
19	4,6	2,53		
18	4,9	2,7		
17	5,2	2,9		
16	5,6	3,09		
15	6	3,32		3,8
14	6,5	3,6		4,3
13	7,06	3,92		4,6
12	7,7	4,3	9	5
11	8,5	4,77	9,8	5,5
10	9,5	5,35	11,3	6,2
9	10,7	6,08	12,5	7
8	12,2	7,02	14,2	7,9
7	14,2	8,24	16,4	9,3
6	17	9,98	19,8	11
5		12,37	24,2	13,7
4			30,8	18

Die abgelesenen Frequenzen wurden auf praktische Werte gerundet

nering af traps der giver en maximal båndbredde. Det vil være meget omstændeligt at finde dette ideal experimentelt. Udregner man vindingstallet og hermed den nødvendige kabellængde for forskellige spolediametre ved en bestemt resonansfrekvens, kan man dog opstille et principdiagram for dette (fig.8). Her kan man aflæse den diameter hvor kabellængden er mindst; ved denne diameter er spærrekredsens båndbredde størst. Måske kan folk med forstand på regneark opstille et lille program der gør sagen endnu lettere.

(TR Note: RG174 har større tab end RG58, og kredsgodheden vil derfor forårsage større båndbredde end RG58. Der var i øvrigt en artikel i QST for nogle år siden, som beskrev et optimalt design af coaxilatraps; måske en af OZs læsere kan huske den og vil sende TR en kopi?) **OZ**

Fra andre blade

'Packet Radio grafisch'
I denne artikel beskrives en LINUX-terminal til at køre packet-radio med. Der beskrives flere packet-radio ting omkring programmet, og da jeg ikke selv er særlig packet-radio kyndig, vil jeg ikke forsøge at forklare mere om det, men da dette program er ud af artikelserien 'Linux für Funkamateure', synes jeg at det alligevel var så tilpas nyt og anderledes, at jeg vil gøre opmærksom på det. Linux er jo forholdsvis nyt og der foregår mange forsøg rundt omkring med dette operativ-system. Jeg vil holde øjne og ører åbne for at bringe mere Linux-nyt hvis/når der dukker noget op.
(CQ-DL 5/00, p. 334,'Packet Radio Grafisch', DG6VJ, Jochen Sarrazin)

OZ1LGC, John Domino

Ved teknisk redaktør

Teknisk brevkasse

I den seneste tid har jeg lyttet til den tyske beacon, som hver dag sender på 3578,5 kHz.
Imidlertid er der nogle af de sendte informationer, som jeg ikke ved hvad betyder. Nedenfor ses, hvad jeg lyttede mig til den 14. juli 2000. Jeg har sat en * ud for de ting, som jeg ikke forstår betydningen af:

Dato	14 Juli	
Time UTC	12.-	
Kiel K	44, next expected 55	*
Sunactivity	major flares expected	
Magnetic field	minor storm expected	
R	240	
Flux	232	
BoulderA	31	*
KielA	36	*

Jeg har ikke kunnet finde betydningen af de tre parametre, Kiel K samt Boulder A og Kiel A. Kunne du ikke redegøre nærmere for betydningen af disse - ikke mindst på grund af det kommende solpletmaximum?
Her er jeg i den heldige situation, at der i OZ har været skrevet en del om netop A- og K-indexene - så jeg kan henvise til disse artikler:
OZ8T skrev en artikel i OZ august 1995 side 438, 'A- og K-indeksene', hvor han netop omtaler den tyske beacon DK0WCY og dens udsendelser. I slutningen af OZ8Ts artikel er der masser af litteraturhenvisninger, så du kan lede videre derfra. Specielt en anden af OZ8Ts artikler, den fra OZ juni 1995 side 304, er værd at læse, idet den netop svarer på, hvad A- og K-indexene betyder for udbredelsesforholdene på kortbølge. Læs også OZ5MJs artikler om samme emne i OZ januar 1993 side 12 og OZ september 1993 side 527, der også behandler emnet indgående. Hvis du ikke har OZ så langt tilbage i tiden, kan du købe kopier af artiklerne fra EDRs kopitjeneste. **OZ**

Af OZ2BB Chris Bystrup
Essendrupvej 75
9260 Gistrup

Besvær med formler

Har du besvær med formlerne, kan du læse videre.
Har du det ikke, skal du ikke spilde tiden med dette indlæg !

Man siger: Hold dig til sandheden, den varer længst. Det gælder også, når det drejer sig om egne svagheder. Man kan lige så godt indrømme dem, for det varer såmænd ikke længe, inden andre opdager dem.
Jeg opdagede på et ret tidligt tidspunkt i mit liv, at jeg havde svært ved at lære udenad.
Det viste sig tydeligt, når vi i 3.klasse blev hørt i salmevers. Min mor hørte mig, inden jeg gik i skole og alligevel kom jeg til kort og var dummepeter, når turen kom til mig i klassen.
Jeg har opdaget, at jeg er meget visuel, d.v.s. at jeg helst skal se tingene og ikke høre dem. Der må være andre, der har det på samme måde, og de har måske også døje med formlerne, som jeg nu i sandhedens time må indrømme, at jeg har.

Man kan træne sin hukommelse, så den bliver bedre. Alligevel sletter den af sig selv ting, som ikke er brugt i lang tid. Computernes hukommelser bliver større og større. Til sidst er det svært at finde rundt i dem, men der kan købes en ny, hvis den gamle går i stykker. Sådan er det desværre ikke med den menneskelige hukommelse.
Jeg har indset, at jeg med min dårligdom må spare på hukommelsen og bare huske, hvor jeg har gemt mine notater, eller hvor jeg hurtigt kan finde det, jeg skal bruge, f.eks. i ordbog, leksikon eller i VEJEN TIL SENDETILLADELSEN.
Bag i "VEJEN" er der et afsnit, som hedder nyttige formler, og der står næsten det hele, også det, som jeg synes, man bruger for lidt i OZ i gennemgangen af spørgsmålene fra licensprøverne.
I "nyttige formler" punkt 22. Resonansfrekvens står:
Indsættes værdierne i MHz, L i uH og C i pF får man : Så kommer de forenklede formler, som jeg sjældent ser brugt.

Plastiklommen
Jeg har rykket to siden ud af min gamle EDR-håndbog. Den ene er en decibel-tabel, som visuelt klart viser decibel for både spændings- og effektforhold. Man behøver altså ikke at kunne logaritmer for at benytte denne tabel. I et hjørne har jeg klæbet en cirkel, der viser både den almindelige og den udvidede ohms lov. Den anden side er et nomogram med selvinduktion, kapacitet, frekvens og bølgelængde. På denne side har jeg skrevet alle de formler, jeg bruger mest. Siden er faktisk overbroderet.
Formelen for frekvens ser sådan ud:

$$F = \frac{1}{2 \cdot \pi \sqrt{LC}}$$

Her fortælles oftest, at enhederne er Farad, Henry og Hertz og så er det, jeg bliver usikker, for så er det noget med at dividere eller gange med millioner eller med 10 i en eller anden høj potens.
Derfor har jeg med mig selv vedtaget en gang for alle, at jeg bruger enhederne MHz, uH og pF Det er nemlig de størrelser, jeg oftest bruger, og som er del af min hverdag.

Så kommer formlen til at se sådan ud:

$$F^2 = \frac{1000000}{2^2 \cdot \pi^2 \cdot LC}$$

og det forkortes ned til den endelige hovedformel, som kommer her:

$$F^2 = \frac{25330}{C \cdot L}$$

Naturligvis har jeg også skrevet det om til både at vise en L- og en C udgave:

$$L = \frac{25330}{F^2 \cdot C} \qquad C = \frac{25330}{F^2 \cdot L}$$

Skal man have det skåret endnu tydeligere ud i pap, kan formlerne se sådan ud:

$$MHz^2 = \frac{25330}{pF \cdot uH}$$

$$pF = \frac{25330}{MHz^2 \cdot uH} \qquad uH = \frac{25330}{MHz^2 \cdot pF}$$

Som eksempel på anvendelse laves en beregning på, hvor stor kapaciteten skal være i en VFO til 5,5 MHz med en spole på 9 uH.
Det bliver 93 pF:

$$pF = \frac{25330}{5{,}5^2 \cdot 9} = 93pF$$

Den næste formel på mit papir er denne:

$$\frac{C_v}{C_{\min}} = \left(\frac{F\max}{F\min}\right)^2 - 1$$

eller

$$C_{\min} = \frac{C_v}{\left(\frac{F\max}{F\min}\right)^2 - 1}$$

Disse formler bruges f.eks. når man vil lave en VFO, der dækker et begrænset område.
Her er nye begreber, som må forklares. Cv er den variation, drejekondensatoren kan give. Cmin er det sammensurium af kapaciteter, der ligger over spolen, når drejekondensatoren er drejet ud. Det er en fast kapacitet, spredningskapacitet plus drejekondensatorens eget minimum, der som oftest er større, end man havde troet. Her er det ligegyldigt, om man bruger MHz eller andet, blot man bruger samme slags. Der er jo kun tale om forhold.
Som eksempel ser vi på, hvordan det går i en VFO, der skal dække 5 - 5,5 MHz.
Så vil forholdet mellem Cv og Cmin blive som 0,21 til 1. Hvis drejekondensatoren kan variere 21 pF skal Cmin være 100 pF. 42 pF og 200 pF kan naturligvis også bruges ligesom andre størrelser med samme forhold.

Jeg skal nok undlade at komme ind på forholdet mellem spole og kondensator. Det hører hjemme i en anden artikel.

LC-konstant
Produktet af L og C er konstant for en given frekvens. Det er en 4. udgave af frekvensformelen.

Den ser sådan ud:

$$LC = \frac{25330}{F^2}$$

Nederst på mit papir har jeg skrevet LC produkterne for en hel masse af mine mest brugte frekvenser. Jeg nævner et par stykker og nu er det igen MHz, uH og pF.

3,5 MHz	2025
7 MHz	506
14 MHz	126
50 MHz	10

Hvis man vil bruge 47 pF på 14 MHz, skal spolen være 2,68 uH

Udvidet ohms lov
Til sidst vil jeg vise den udgave af ohms lov, som passer på mine dummyloads. For at have mål på hvilken effekt, der afsættes i dummyloaden, er den forsynet med en diodeensretter, der er ført ud til en terminal, hvor jeg kan tilslutte mit alm. multimeter. Det er der ikke noget usædvanligt i, men folk, der ser mig gøre det, forstår ikke rigtigt, hvordan jeg så hurtigt kan sige den rigtige wattstørrelse. De mener, man skal til at regne en hel masse. Man skal regne, men det kan forenkles ret så meget.
Den spænding, meteret viser, er jo en spidsspænding, som skal deles med kvadratroden af 2. Når man derefter skal opløfte kvadratroden af to i anden potens, bliver der jo et dejligt 2-tal ud af det, og så skal vores aflæste meterudslag blot kvadreres og derefter deles med 2 gange 50, som jo er 100. (der er jo 50 ohm i dummyloaden) Formlen bliver altså revideret til noget let håndterligt.
Det ser således ud:

$$P = \frac{E^2}{R}$$

$$P = \frac{\left(\frac{E}{\sqrt{2}}\right)^2}{R} = \frac{E^2}{2 \cdot 50} = \frac{E^2}{100}$$

Viser meteret 50, opløfter man 50 til 2. potens, som er 2500 og deler med 100. Resultatet er så 25. Altså 25 Watt. OZ

Husk kredsmøderne !

Det er her du får indflydelse på din egen forening - EDR ! Du kan se under din kreds i "Nyt fra afdelingerne", hvornår der er møde i din kreds

Ved teknisk redaktør

Teknisk korrespondance

Feed back teknisk brevkasse juli

Hej Sven!
Jeg sidder og læser OZ Juli 2000, Teknisk brevkasse, det med Index og QRP stationer:
Jeg har haft begge modeller af INDEX QRP+. Den første model havde jeg ikke så lang tid - inden længe stillede OZ5RM med een af hans svenske venner, der ville købe den. Jeg bestilte en ny, uden af vide, at der var kommet en ny model.
Den var godt nok noget bedre. Så længe de blev produceret, var der ingen grænser for, hvad der kunne lade sig gøre, endda at få den til at sende på hele båndet fra 1,8 MHz - 28 MHz; det blev dog aldrig gjort.

Men da først konstruktøren kom i kløerne på SGC, så forsvandt servicen og alt andet. Folk, der havde sendt 'version eet' til modifikation, hørte intet og en enkelt fik en W7 amatør til at køre ud og hente den og returnere den til Sverige!
Min version 2 blev købt af OX3FV Kim, da jeg var på ferie deroppe i 1997, og den har kørt fint. Desværre er det så megen statisk elektricitet deroppe, at blanderen brændte af. Så var gode råd dyre... Jeg har ringet til Inedx's telefonsvarer 20 gange og lagt besked, sendt lige så mange faxer uden resultat.
Men den mixer skulle skiftes!
Så ringede jeg til SGC, der havde manden gående, men de ville ikke stille igennem til ham men give ham besked - der skete stadig intet.
Sluttelig skrev jeg et personligt brev til chefen for SGC og forklarede ham, hvordan han mon ville have det med at have købt en helt ny bil og een bestemt del gik i stykker efter 10 måneders drift, og at fabrikanten ikke mere ydede den service at levere reservedele?
Det hjalp. Min mixer kom fra SGC - uden beregning og INDEX'en blev igen QRV. Lars, OZ1BTE, havde en loddestation, der kunne klare det job, og så var det i orden.
Den nye SGC-2020 har ikke fået de allerbedste ord med på vejen. En QRP gruppe i Tyskland har haft den under behandling og har skrevet, at ønsker man sig en QRP station og IKKE kører CW, så er den ok; men CW, det kan den ikke køre. De klager over chirp og andre ting, og der er skrevet mange mails om dette.
Gå ind på:

www.ac6v.com

og gå under QRP rigs. Der finder man alt om dette.
I et par år har man kunnet købe et kit, der går under navnet K2. Det kommer fra firmaet Elecraft. I kan gå direkte ind til den på www.elecraft.com/, og der er masser, så kig bare. Kittet er et større projekt, men kræver kun ohm-meter, da det ellers kan resten selv! Det er selv testende. Det kost 579 US dollars og kører så fra 80-10 meter. 160 meter skal købes som ekstra. Der er dog et valg, om man vil have en tuner i toppen af den eller et 100 watt PA trin.
K2 maskinen har meget fine egenskaber på modtagersiden, og der er en ganske fin sammenligningstabel om målinger på K2 i forhold til FT-1000MP, IC-756 PRO, Ten-tec Omni, TS-870 og så SGC-2020. Man får en meget fin station.
Der kører utroligt mange af dem, og jeg har endnu ikke mødt nogen, der har haft problemer med stationen. Skulle jeg bygge en sådan, hvad jeg har lyst til, vil jeg nok lige tale med een, der kan mere end mig, og som evt. kan hjælpe, men flere siger, at de ikke har haft problemer med at bygge den.
Deres nyeste skud på stammen er så en K1, der er noget mindre. Den kører 2 bånd, koster ca. 270 US dollars og for 59 US dollars får man så 2 andre bånd, så man kan sætte dem ind i stedet.
Der findes mange andre byggesæt, og OZ5RM havde omtale af en del af dem for 6-10 mdr siden i OZ. Wilderness Radio har et godt ry, men det er enkelt båndede eller måske med 2 bånd i samtlige byggesæt. Jeg ønsker alt muligt held med QRP tilværelsen.
Jeg har kørt utroligt mange contester herfra som QRP og har hygget mig med det. Efter contestweekenden har jeg jo kigget i loggen og opdaget, at den 4F, der svarede mit CQ test på 40 meter faktisk var fra Philippinerne. Ja, jeg kørte med INDEX'en og min Butternut Vertikal antenne på et 3 meter rør. Det er også en fornøjelse at bryde en kæmpe pile up på en VP5'er midt i contesten. Bare lægge sig lidt skævt i frekvens eller sende med anden speed end de andre.
Jeg har dog også kørt en masse QRP med min ICOM drejet ned til 5 watt. De allerfleste kommercielt fremstillede transceivere har jo modtagere, der slår QRP modtagerne. De, der vinder de allerstørste contester, kører også med 2 stk TS-940, drejet ned til 5 watt, og man skal jo tro dem, når de skriver det...
Jeg ved, hvad jeg kører med, og det er jo fristende at dreje op til 100 watt, hvis man skal have den multiplier, og han ikke svarer første gang.

73 fra Jørgen, OZ8AE

OZ

Da OZ7IGY blev QRV på 70 cm !

af Børge Otzen, OZ8T

I den glædelige anledning af, at verdens første Aurora-radiofyrs oprindelige tre hoveddele: 2 m senderen, 70 cm senderen og tegngiveren atter er funktionsdygtige og er fremme i dagens lys i Radioamatørernes Museum i København, er det på sin plads at se lidt nærmere på hvordan tingene så ud dengang.
Og det glædelige er, at de nu er renoveret af Kaj Nielsen, OZ9AC, der viste et meget stort initiativ og ydede en tilsvarende arbejdsindsats - ikke blot dengang men også i den efterfølgende snes år som OZ7IGY's trofaste "fyrpasser" og dermed satte sit fingeraftryk på UHF-ens udvikling i vort land.
Det er nu i denne tid 42 år siden, at OZ7IGY også kom i gang på 70 cm takket være fint samarbejde mellem OZ9AC og Gerhard Hansen, OZ7G (SK), der påtog sig at konstruere og fremstille antennen - to stakkede Malteserkors til 70 cm.
Det er derfor helt naturligt at kigge endnu en gang på "dengang", så lad os nu et øjeblik se lidt nærmere på OZ7IGY's første måneders historie.

I G Y og EDR

OZ7IGY var E.D.R.'s bidrag til videnskaben i "International Geophysical Year!, IGY, der var lagt i tiden fra 1. juli 1957 til 31. december 1958, og det skulle sende et signal op imod Nordlyszonen i nogle timer hver dag ved aftenstid, således at eventuel tilbagekastning kunne iagttages.
Vore planer - ved årsskiftet 1956/57 - gik derfor i korthed ud på, at OZ7IGY skulle være i luften i nøjagtig den tid IGY varede - no more, no less. Punktum!

"Post- og Telegrafvæsenet har ikke alene givet tilsagn om at tildele os Kaldesignalet OZ7IGY til den automatiske 100-Watt Sender på 144.000 Mc, men har også givet Udtryk for varm Interesse for Sagen." - hedder det i referatet i OZ.

5AB+7BR+7EU+7G+9R = 2 m OZ7IGY

Men allerede den 30. marts 1957 gik OZ7IGY i luften under overværelse af de fleste af dens skabere samt Radioen og Fjernsynet - udsendelser den samme aften!

IGY-udvalget ved indvielsen den 30. marts 1957: 5AB, 5MK, 9ROS, 9R, 7BR, 6PA og 7G - minus 7EU (fotograf) og 8T (bortrejst).

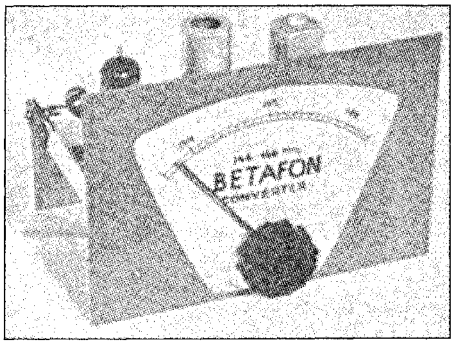
At dette havde været muligt, kan vi takke en energisk indsats af især Arne, OZ5AB, Jørgen, OZ7BR, Poul, OZ7EU, Gerhard, OZ7G og Henrik, OZ9R. Alle SK.

OZ5AB,OZ7BR, OZ7EU, OZ7G og OZ9R

De er alle fem radioamatører, der har sat deres fingeraftryk på udviklingen i vort land.

Arne Bergstrøm, OZ5AB

OZ5AB grundlagde forretningen "Betafon" og fremstillede den fikse og meget populære 2 m forsats, der lettede mangen amatørs start på 2 m.



OZ5AB's 2m converter.

OZ5AB konstruerede flere convertere. Den viste var den oprindelige, og den var forsynet med to dobbelttrioder. HF trinet var en ECC84 i Wallman kaskodeopstilling, og til blander + lokaloscillator blev anvendt en ECC81, og der var sørget for impedanstilpasning til den efterfølgende bagsats. Den havde ikke indbygget spændingsforsyning, men krævede 200 V til anodespænding og 6,3 V AC til glødetrådene.

Jørgen Kruuse Rasmusen, OZ7BR

OZ7BR var fra første færd også interesseret i VHF - eller som det blev kaldt dengang: Ultrakorte Bølger". Han var formand for Forsøgskreds 2: Ultrakorte Bølger og bevarede interessen usvækket hele livet, og han var den første, der tog SSB i brug på 2 m - dog blev den første QSO med en PA-amatør.
Aurora-QSO'er var en stor interesse, og da han og forfatteren i december 1956 havde et møde med Statsmeteorolog Johannes Olsen i Meteorologisk Institut, lagde han sine histogrammer over Aurora-QSO-hyppighed ved siden af Johannes Olsens kurver over jordmagnetismens horisontalkomposant som funktion af tiden, så vi for første gang tydeligt den meget nøje sammenhæng, der er mellem disse to "parametre"!
Dette demonstrerede klart for os, at vi var på det rette spor med den planlagte indsats fra vor side i IGY! P*SE læs mere herom i afsnittet: "IGY - Amatører - Aurora-QSO'er*".
Til OZ7IGY fremstillede 7BR 12-element Long Yagi'en.

Poul Størner, OZ7EU

OZ7EU havde allerede omkring 1940 været Teknisk Redaktør, og da i 1945 problemet om fremskaffelse af en tilstrækkelig mængde teknisk stof til vores evigt stofhungrende OZ, søgtes dette løst ved at Aage Hansen, OZ2SV påtog sig hvervet som TR på betingelse af, at han fik en teknisk stab til at skrive stoffet. Så ville han samtidig lede arbejdet, der foregik så på den måde, at staben mødtes en gang om måneden hos hinanden og traf de nødvendige aftaler. OZ7EU var naturligvis medlem af staben.

Tiden efter besættelsen var jo en genopbygningens periode, og dette mærkedes på stabens sammensætning, idet der var en ret livlig udskiftning. En overgang var de 9/10 af medlemmerne ingeniører.

I 1948 måtte da også Age Hansen slutte på grund af manglende tid, hvorefter OZ7EU påtog sig opgaven som TR og samtid stof for fremskaffelsen af teknisk stof.

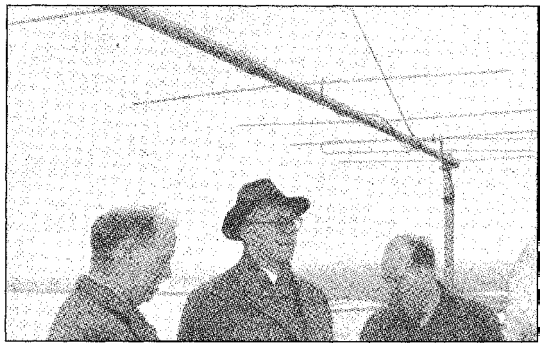
T.S. syntes at have udfyldt sin mission, men hvorledes den afsluttedes, fortoner sig i forfatterens hukommelse.

Hvervet som TR varetog han derefter indtil 1960, hvor hans arbejde gjorde det nødvendigt at slutte som TR.

Han var selv en meget flittig skribent i disse år, der var præget af en meget stærk teknisk udvikling.

Gerhard Hansen, OZ7G

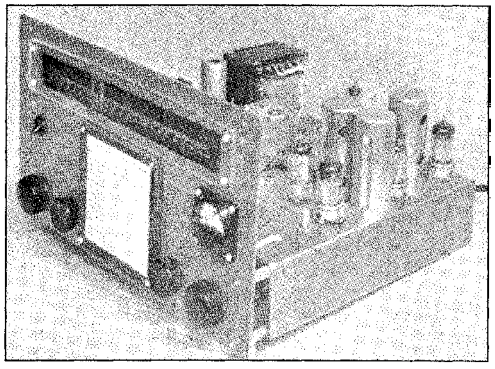
OZ7G har ligeledes betydet meget for os, idet han var virkelig godt hjemme på antenneområdet og mange artikler om antenner har i tidens løb set dagens lys i OZ. Efter WWII hentede han gennem sine CW-QSO'er med amerikanske radioamatører viden om de nyeste landvindinger og beskrev dem i OZ.
Han dimmensionerede Long Yag'ien til 2 m og den stackede Malteserkorsantenne til 70 cm til OZ7IGY:



Fra indvielsen: OZ9R, OZ7G og OZ7EU under 2 m 12-element Long Yagi'en.

Henrik Nielsen, OZ9R

OZ9R var også en flittig konstruktør og skribent i OZ og i håndbøgerne, og hans to fine og berømte konstruktioner: en 2 m modtager [3] og en 2 m sender [4] er, så vidt vides, de to mest efterbyggede apparater.
Men allerede inden da, havde 9R beskrevet en cascode converter og en 9-rørs AM/FM modtager for 144 MHz [5].



OZ9R's 2 m modtager

De fem fremstillede 2 m senderen og antennen, og nøglingen med det kendte "OZ7IGY" og de otte prikker blev foretaget af en dertil programmeret tegngiver med "tysk militær fortid".

Da denne i løbet af kort tid var slidt helt ned, blev den erstattet af dén tegngivver af M. P. Pedersens fabrikat, der er vist på billedet.

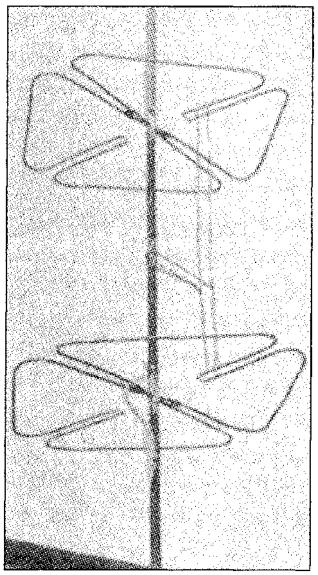
OZ7IGY tegngiver

En uventet nytte af OZ7IGY!
Var OZ7IGY planlagt med henblik på at være et "værktøj" for videnskaben, så blev den hurtigt til en ikke-planlagt nytte for 2 m amatørerne i dens "opland", idet den blev - og er stadig - en fin "målesender", som lod sig anvende i arbejdet ved stationen.

Tanker om en 70 cm beacon melder sig!
Det blev hurtigt klart, at nytten af en "målesender" på 2 m med held måtte kunne overføres til 70 cm til gavn for den voksende skare af 70 cm amatører.

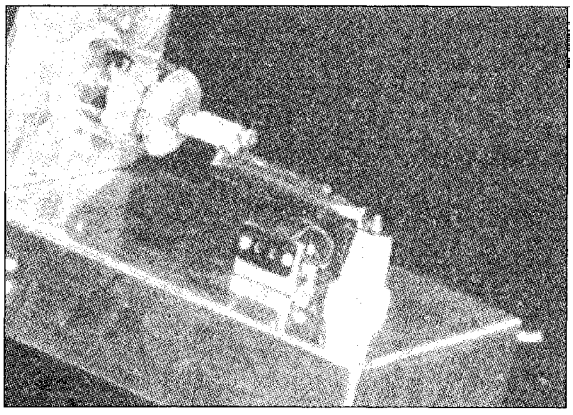
Åbningen af 70 cm båndet
70 cm blev åbnet for danske amatører den 15. december 1952.
Det var resultatet af hovedbestyrelsens langvarige forhandlinger med Generaldirektoratet for Post- og Telegrafvæsenet om frigivelse af 432 - 438 MHz båndet.
Frigivelsen var foreløbig midlertidig og betinget af, at luftfarten, der har fortrinsret i de tilstødende områder, ikke forstyrres, "hvorfor det ikke nok kan anbefales at føre nøje kontrol med de nye senderes frekvens."
Den første registrerede 70 cm forbindelse mellem OZ-amatører fandt dog først sted den 29. april 1953 mellem OZ7G og OZ9R.

7G+9AC=OZ7IGY QRV på 70 cm!
Fra tanke til handling var der ikke langt!
2 m klubbens møde i marts 1958 var helliget 70 cm: 7G og 9AC fortalte om antenner, modtagere og sendere, og der forevistes apparater og antenner for dette bånd - herunder antennen - en "to-etages Malteserkors". Den er en rundstråler med nogle få dB hele vejen rundt.



Den stack'ede Malteserkorsantenne til 70 cm.

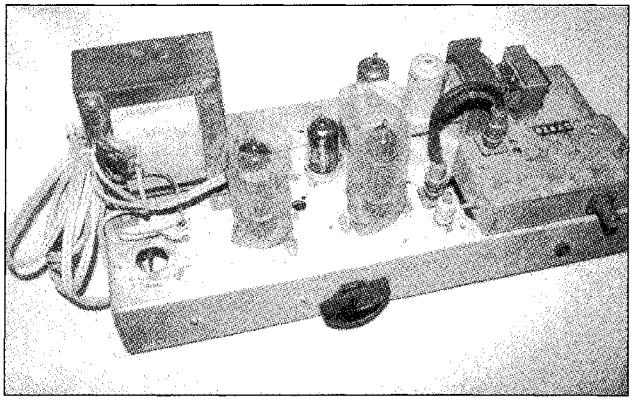
I løbet af nogle uger havde 9AC OZ7IGY's 70 cm trin færdigt. Det var en tripler med QQE06/20, der kunne levere 8 W, og det blev styret med lidt effekt, der låntes fra 2 m-udgangen.



OZ7IGY's første tripler til 70 cm.

Efter en del års drift blev denne ændret, og det er denne udgave, der er vist til højre i billedet af Kaj med de for nyligt renoverede hovedbestanddele i OZ7IGY.

"Når denne station kommer i gang, får vi noget at lytte efter, og så skulle det være let for de fleste af sjællænderne at få tag i 70 cm-arbejdet." - hedder det i referatet fra 2 m klubbens møde!

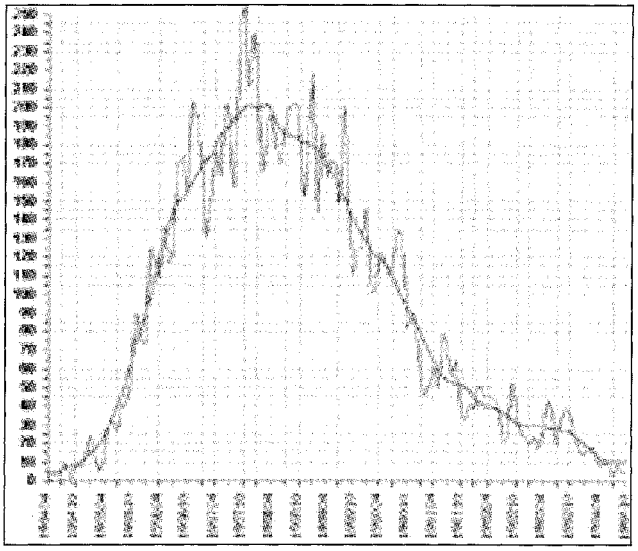


OZ7IGY's 2. 70 cm sender.

I slutningen af april monteres antenne og 70 cm trin, efter at 2 m senderen og tegngiveren er blevet "gået efter i sømmene" af 9AC.
Og for at øge "oplandet" blev - samtidig - 2 m antennen afkortet til 9 elementer, hvorved udstrålingen blev bredere, og endvidere blev den hævet noget.
"OZ7IGY kører altså nu samtidig på 144 og 432 MHz."
I juni OZ følger så 7G og 9AC beskrivelse af 70 cm delen af OZ7IGY. [6].

OZ7IGY-apparaternes arbejdsmiljø.
For at forstå de aldeles uforudsigelige afbrydelser i OZ7IGY's funktion er det nødvendigt at se på dét miljø, apparaterne skulle fungere i.
Til siloanlægget i Sydhavnen kom cementklinker pr. skib fra Aalborg. Derefter formaledes de til cement i rørmøller, der blev drevet af motorer på 4.000 HK. Disse blev meget enkelt koblet ind og ud af kontaktorer med store indkoblingsstrømstød og tilsvarende afbrydningsfænomener = store overspændinger, der
forplantede sig fra højspændingssiden til anlæggets lavspændingsnet med nedbrydende virkning på OZ7IGY's nettransformatorer.
Et andet problem var cementstøvet, der trængte ind i det rum, senderne stod i, så hver gang en transformator skulle skiftes, skulle der først en større rengøring til!
At senderen desuden befandt sig i et rum små 30 m over jorden, gjorde det naturligvis ikke lettere for Kaj, 9AC, der pligttro passede OZ7IGY dens første snes år! Godt nok var der elevator - men der var ikke nødtelefon i den.

IGY og IQSY og ASY !
The International Geophysical Year, IGY faldt i en solcyklus, der blev bemærkelsesværdig , idet den - cycle 19 - blev "velsignet" med en "all time high" solaktivitet!
Så de mange videnskabsmænd og ekspeditioner fik jo meget store muligheder for målinger, iagttagelser og indsamling af ny viden.

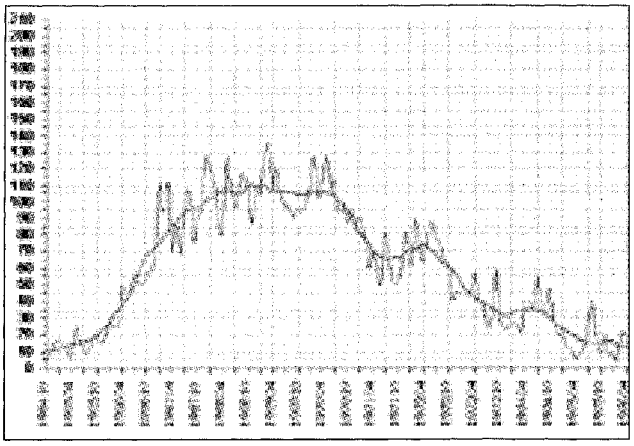


Solar Cycle 19. Cycle 19 began in April 1954 with a smoothed sunspot number of 3.4 and ended in October 1964.
Courtesy to Jan Alvestad's home site [6]

At cycle 19 udviklede sig rekordagtigt bevirkede, at videnskabsmændene besluttede at udvide IGY med ét år, nemlig 1959!
Cycle 19's forløb ligner de karakteristiske, nemlig en stigning fra minimum til maksimum i løbet af 3-4 år efterfulgt af et fald i løbet af 8-7 år til minimum.

IQSY
Når maksimet er passeret, falder der atter langsomt ro over solen, og nogle år efter cycle 19's maksimum, gik videnskaben så i gang med "The International Year of the Quiet Sun", IQSY, der blev lagt i årene 1964-65.
Formålet med IQSY var at indsamle ny viden om den rolige sol i en samlet, koordineret indsats.

ASY
Inspireret af successerne under IGY blev det besluttet atter at gå i gang med en fælles indsats, og den skulle atter lægges omkring et solpletmaksimum.
Aktionen fik navnet "The Active Sun Year", ASY og den fandt sted i årene 1968-69 altså i cycle 20.
Havde videnskabsmændene sat næserne op efter endnu en cycle med stor solaktivitet, så blev de, som det fremgår af figuren, meget skuffede.



Solar Cycle 20. Cycle 20 began in 1964 with a smoothed sunspot number of 9.6 and ended in June1976. Courtesy to Jan Alvestad's home site [6]

En flot aurora

Cycle 20 blev en svag afglans af cycle 19, så solen må have fyret for meget energi af i cycle 19!
Men måske kan man alligevel betragte det som en succes, idet "videnskaben" på denne måde blev konfronteret med noget, der godt kan ligne to "extremer"!
Cycle 19 var extrem, - det indtil nu største solpletmaksimum. Cycle 20 er imidlertid ikke den mindste - selvom den var lille - men i nyere tid var både cycle 13 og 10 mindre end 20.

IGY - Amatører - Aurora-QSO'er
Umiddelbart ville tro, at når et maksimum er passeret, så er det også forbi med QSO'erne via Auroraen.
Men det er det slet ikke, idet jordens magnetfelt stadig rummer magnetisme - den såkaldte remanens - og endnu i nogle år kan vi glæde os over QSO'erne via Auroraen!
Af kurven over cycle 19's forløb fremgår det, at maksimum faldt i efteråret 1957, og antager vi, at det er de efterfølgende 3-4 år, der er interessante for os, så er det ikke i rapporterne over IQSY, vi skal hente informationer men snarere i rapporterne over IGY, at der findes noget om grundlaget for vore Aurora-QSO'er, som vi kan føre på "remanensen".
Imidlertid synes der at være - dengang friske - beretninger, der måske dækker vort behov om information - se det følgende afsnit!
Betragter man solpletintensiteten i cycle 19 i tiden frem til dens maksimum, forstår man bedre, hvordan, det var OZ7BR muligt at fremlægge sine fine, udførlige histogrammer over sine Aurora-QSO'er!

DJ2BC og IGY
I det velrenommerede tyske forskningsinstitut: "Max Planck Institut für Äronomie" i Lindau i Harzen arbejdede DJ2BC, Günter Lange-Hesse, og i perioden efter IGY bearbejdede han resultaterne og skrev - set gennem radioamatørbriller - to interessante artikler i DL-QTC [7 og 8] samt [9].

SK4MPI
Max Planck Institut für Aeronomie i Lindau i Harzen oprettede i 1967 et Aurora-radiofyr, SK4MPI i Borlänge - JO70NJ - i Sverige på 2 m. Det sender stadig - på 144.412 kHz - med to beams rettet mod hhv. NØ og NV. Det er en beacon, vi jo har glæde af. Stationen arbejdede oprindelig i Max Planck-regi; men den er nu overgået til SSA.
En anden strækning, instituttet overvågede, gik fra Tsumeb i Rep. of South Africa. Dèr stod en sender, der én gang i timen bestrøg HF-området med et signal af kort varighed, og i Lindau registreredes så det modtagne.

Mni tnx til Svend-Erik, OZ8Sl, Flemming, OZ8XW, Kaj, OZ9AC og Hans, OZ9DC for ufb hjælp ved udarbejdelsen af denne beretning og vy 73 til læserne fra Børge, OZZ8T

Kilder
1. OZ: Mogens Kunst, OZ5MK, Referater af 2 m klubbens møder.
2. Jan Alvestad, DX Listener's Club:
Web Site: http://www.dxlc.com/solar/
3. Henrik Nielsen, OZ9R,2 meter modtager med noise figure " 2 (3 dB)". OZ maj 1953
4. Samme, 100 Watt sender til 144 MHz, med 829B i PA-trinet. OZ november 1952
5. Samme, En cascode converter og en 9-rørs AM-FM super for 144 MHz". OZ juli 1951.
6. Gerhard Hansen, OZ7G og Kaj Nielsen, OZ9AC, "OZ7IGY's 432-MHz-sender og antenne", OZ, juni 1958.
7. Lange-Hesse, Dr. Günter, DJ2BC Analyse der Ausbreitungsbedingungen für UKW-Polarlicht-Funkverbindungen. DL-QTC, Heft 8, 1964 pp. 452-463
8. Lange Hesse, Dr. Günter, DJ2BC Polarlicht als Rückstrahler ultrakurzer Wellen DL-QTC, 1967 Juni Nr. 6 pp. 303-322
9. Lange-Hesse, Dr. Günter, DJ2BC, Max Planck Institute for Aeronomy, 3411 Lindau/Harz "Radio Aurora", Aurora and Airglow New York: Reinhold pp. 519-561

Hvilken rolle havde OZ8T i tilblivelsen af OZ7IGY og dennes første tid?

OZ8T

Efter at have læst manuskriptet til den foranstående artikel, stillede HR mig ovennævnte spørgsmål, og dét vil jeg nu forsøge at besvare:
Et kort - men ikke dækkende - svar kan man finde i Januar 1957 OZ i referatet af 2 m klubbens møde.
Heri står der: "OZ8T, der er initiativtageren, skal være udenlandsk kontaktmand, men vil i øvrigt selv komme tilbage til sagen her i OZ."
Men først lidt om den nærmeste fortid og så lidt mere baggrund.

På mødet i 2 m klubben den 26. november 1956 holdt jeg foredrag om de nye senderrør og om Aurora.
"Endelig slog OZ8T til Lyd for, at danske VHF-Amatører i Samarbejde med Kollegerne i de andre nord-europæiske Lande deltager i IGY (International Geophysical Year). ..." hedder det i referatet.
Med rutinen fra mit daglige arbejde på Philips blev mødet i Meteorologisk Institut og hjemme hos mig let arrangeret - begge i julemåneden 1956! I sidstnævnte deltog EDR's formand Poul Andersen, OZ6PA som den officielt ansvarlige for den kommende station, og han kunne give tilsagn om den eventuelt nødvendige økonomiske støtte. Desuden - efter hukommelsen (!) 5AB, 7BR, 5MK, 7BR, 7EU, 7G og 9R. Heraf var flertallet hams, som havde kendt hinanden i over 20 år!
Så kort før Jul 1956 var beslutningerne taget med hensyn til hvem, der lavede hvad, og hvorfra materialer m.m. skulle komme. Vi i dette selvbestaltede udvalg havde jo alle vore kontakter, så der synes ikke have været problemer af nogen størrelse.
Der var blevet fløjtet: "Afgang!", og så kørte det bare der ud ad - men der var nogle stykker, der formentlig har knoklet en vis legemsdel ud af bukserne, for allerede den 30. marts 1957 kunne OZ7IGY gå i luften - tre måneder før planen! Arbejdet lå i gode, kompetente og erfarne konstruktørhænder, så jeg kunne passe min egen opgave og holde mig i kontakt med de, der byggede stationen.
Men foranstående lille forklaring er nok alt for ufuldstændig, så lad mig prøve at give noget mere baggrund.
Min interesse for "de ultrakorte bølger" kom fra OZ7BR i 1932, men først i oktober 1933 lykkedes det os at få QSO - den første på VHF i DK - og det blev mellem Hellerup og Skovshoved - afstand 3,8 km - hvorefter QSO'erne mellem os blev hverdagskost.
Polio i 1934, rekonvalescens og genoptagelse af studierne og eksamen lige før WWII's udbrud og besættelsen betød en brat afbrydelse af hamming!
Så kom den 1. januar 1946, hvor bestyrelsen i EDR - fuldt forståeligt - brat sluttede arbejdet, hvorefter de to suppleanter OZ4M og OZ8T og kassereren OZ3FL tog roret og dannede et forretningsudvalg, der kun havde én opgave, nemlig at indkalde hurtigst muligt til en ekstraordinær generalforsamling.
Fra marts 46 til oktober 48 fulgte så en intens formandsperiode, der måtte sluttes på grund af arbejdet som nyudnævnt laboratoriechef hos Philips.
Under formadsperioden kom de nye licensbestemmelser, og de gav tilskyndelsen til "Vejen til Sendetilladelsen", som jeg først slap med 3. udgaven i 1960.
"Set i bakspejlet" ser det nok ud til, at jeg tit har kastet mig ud i opgaver uden et køligt overlæg; men med tillid til "at det går nok"!
Således formentlig også sent i 1956.
Efter 13 år i lederstilling var der endelig blevet råd til at anskaffe en bil, og den 26. november kunne jeg så selv køre til mødet i 2 m klubben, men dét har jeg jo fortalt om ovenfor.

Men lad os til slut huske på Piet Heins Gruk:

I D E É E E R N E S K U N S T

Kunsten er ikke
at få en idé.
Enhver kan med lethed
få to, -
Kunsten er dén
mellem to eller fler
ganske almindlige
hverdagsidéer
at se,
hvilken en
der er go.

- og vi var heldigvis flere, der i December 1956 så, at idéen med OZ7IGY var god!
- om end vel ingen af os dengang i vor vildeste fantasi havde kunnet forestille os, hvad OZ7IGY senere skille udvikle sig til!
Den skulle jo bare køre til udgangen af 1958!

OZ

Fra andre blade

'Antennenverteiler in Microstreifentechnik'
Hvad mener i om en antenne-sammenkoblings-box for 8 antenner til 1300 MHz ? Det er hvad denne artikel handler om. En fordeler-box for 8 antenner fremstillet i striplineteknik og med en retningskobler for hver antenneudgang, som indikation af retur-effekten (udtryk for mistilpasning). Der er noget teori omkring dimensioneringen af striplines og der er komponentliste med anvisning af, hvor stumperne kan skaffes. Fordeleren indbygges i en æske, der kan placeres i masten, lige under antennerne, og der er tilslutning (multistik) for nedføring af signalerne for hver enkelt retningskobler. En fiks konstruktion toil den, der har behov for at stakke 8 ens antenner på dette høje bånd. Måske kunne man 'negle' ideen og scalere til andre (højere ?) bånd?
(FUNK AMATEUR 5/00 p.p. 534 - 536. 'Antennenverteiler in Microstreifentechnik', DJ5QX, Matthias Kleinsorge)

OZ1LGC, John Domino.

EDR's VHF-UHF-SHF Field Day 2000

Årtusindets field day løb af stabelen de første dage i juli. Forholdene var ganske udmærkede, der Es både på 6m og 2 m, men vejret var som vanligt en blandet fornøjelse. Vinderen i år var OZ9EDR som efter fire år væk fra den absolutte top nu er tilbage på førstepladsen, -et STORT tillykke med den flotte indsats. Aktiviteten var med seks deltagende afdelinger en del lavere end sidste år, og det kunne godt ses, at en hel del sjællandske amatører havde deltage i OX2K ekspeditionen en måned tidligere. Jeg håber dog på at allerede næste år vi tilbage med mindst det dobblete antal deltagere. Det er rart, at så mange har indsendt kommentarer til testens forløb. På gensyn næste år

VY 73 OZ1FDH Claus

Komentarer

OZ1HLB: Vi lagde ud lørdag morgen med klamt og regnfuldt vejr, men ved middagstid klarede det dejligt op og vi kunne færdiggøre antenneopsætningen i tørvejr. På 50 MHz skulle der satses, så da vi hørte rygter om at OZ8ABA var igang med n "mega antenne" 10 el til 50 MHz med en bomlængde på 12,5 m skulle denne naturligvis stå sin prøve ved dette års field day. den havde ikke værest samlet før, så vi havde lidt arbejde med at få den klar, men kl. 14.30 UTC var vi i luften. Balun måtte tilrette 3 gange undet testen, og vi havde 7-9 s-graders støj. Støjkilden blev lokaliseret til et online modem i nærfeltet, så vi lavede en hurtig beslutning kl. 22.00 UTC om at flytte hele systemet inkl. campingvogn. Så forsvandt støjen og vi kunne pludselig høre de svage stationer. Alt i alt kom dette 50 MHz setup til at køre UFB. På 144 MHz havde vi det svært, men der blev JUBLET da radioen begyndte at tale italiensk og vi fik en IT9 i kassen både lørdag og søndag. Det må dog have været meget "sporadisk" Es måske MS, men det ar første gang i lang tid for os at vi fik kørt Es på 144 MHz. På 432 MHz var condx efter vores mening meget dårlige, og at vi kun kørte QRP gjorde nok heller ikke situationen bedre. Alt i alt en god field day fra vandværksgrunden i Asnæs.

OZ7SKB: Atter i år var Skanderborg afdelingen på Ejer Baunehøj. I forhold til sidste år var der forbedring, både hvad angik generator, udgangseffekt og antenner. Desværre betød udeblivelsen af den ene campingvogn, at 2 m udstyret måtte placeres i en hestetrailer (uden hest og efterladenskaber) og det blev både koldt og fugtigt. Udstyret kom på plads med de sædvanlige startproblemer med bøjede toprør og manglende kabelstik, og så gik der HF i mikrofonledningen på 70 cm. Vejret var ligesom sidste år en blanding af fugtigt og blæsende vejr om lørdagen og dejligt solskin om søndagen. En god forplejning var med til at sikre en god stemning hos både operatører og hjælpere. Og resultatet -det var en solid femgang i forhold til sidste år.

OZ1ALS: Vi startede tidligt i år, der var jo igen i år kommet lidt mere udstyr med. Vi fik sat de 2 camping vogne på plads, og vores 5 antenne master op, den sidste (2m sekundær) var dog ved at gå
ned under opsætningen, men det gik. Så fik vi sat alt udstyre til, men det ene hf-trin til 2m var defekt, 70cm gav kun 1/3 effekt ud, 23 cm gik i sving (144MHz forstyrrede), kun 6m var 100%.
Det lykkedes så at "brænde" psu af 2 gange på 70 og 3 gange på 23, et hf-trin til 70cm gik da også til, så uheld havde vi nok af, det betød også at vi var på 23 og 70 var qrt og qrp en del af tiden.
Resultatet er også en del dårligere en sidste år, kun 6m er på samme niveau, dog var der i år på 2m en del flere qso'er til oe, f og hb, og på 70 fik vi også en hb9 i kassen. Alt i alt en dejlig test hvor vi som sædvanligt havde det hyggeligt og hvor maden og kagerne var i top. Vi høres ved næste år igen.

OZ9EDR: Ca. halvdelen af holdet kørte til Møns Klint allerede fredag aften. Da køreturen er ca. 150 km skal vi meget tidligt op lørdag morgen for at være klar til opsætning kl. 8. Derfor vælger mange at køre derned fredag aften og så sove længe dernede for at være friske. Men der regnede en del og blæste endnu mere. Opkørslen til klinten er temmelig stejl og bliver i vådt føre meget glat af en blanding af ler og kridt. Første bil en Fiat Ducato 4X4 kørte op på toppen uden problemer, men resten måtte blive nogle timer i mudderet. En bil der trak en campingvogn punkterede. Slæbetov, snekæder og sække under hjulene var i brug og først ved 23-tiden kom vi op til der hvor lejrpladsen skulle være. Den planlagte hyggelige gang aftensmad blev en midnatsforestilling og hyggen løb nærmest ud i vasken. Kl 8 lørdag morgen småregnede det, så opsætningen blev noget besværliggjort. Vi kom dog i luften næsten til tiden, kun 70 cm

havde mange problemer. Generatoren leverede 250 V i tomgang og kunne kun justeres til ca. 245 V 48 Hz. Vi måtte satse på at bleeder og glød var nok til at holde spændingen nede på et acceptabelt niveau, og det lykkedes. Masten måtte desværre lægges ned med det samme pga. dårlig preamp, mellemkabel eller en N-connector, der ikke var strammet nok. Under nedtagningen gik det galt, en HAM-M blev ødelagt og antennerne styrtede til jorden. En boom knækkede, men blev flikket sammen med tape. Efter udskiftning af rotoren kom det hele op igen. 70 cm kørte dog aldrig godt, om der var mere galt med udstyret eller det bare var dårlige forhold vides ikke.
6 meter havde Es næsten hele tiden og det samlede mange points. 2 m kørte som sædvanligt, men forholdene var hverken specielt gode eller dårlige. Dog var PA trinet med 8877 ikke på mærkerne og kunne 'kun' levere 600 w. Det var dog nok til at samle QSO'er hele natten. På 23 cm kunne vi køre mange af de OK-stationer vi kørte på 70 cm, 5-600 km. 13 cm derimod gav kun een QSO og ingen QSO på 5 GHz. Her var der ellers rimeligt udstyr med i form af 20 og 10 W. I løbet af søndag morgen klarede vejret op og det blev solskin, lige det vi trængte til.

Resultater

Single band

50 MHz

	Call	QSO	QRA	points	ODX	Rig
1	OZ9EDR/P	353	140	540331	EA8/EH5CPU 3735 km	8 el 1 kW
2	OZ1HLB/P	207	89	352096	4Z4DX 3164 km	10 el 100w
3	OZ7SKB/P	136	74	213987	EH7EYX 2414 km	4 el 350 W
4	OZ1ALS/P	157	73	269278	ED7TV 2294 km	4 el 100w
5	OZ6HR/P	46	40	99459		EH5AAJ 1987 km ?

144 MHz

	Call	QSO	QRA	points		ODX
1	OZ9EDR/P	555	66	274371	HB5AG/p 952 km	2X18 el/2x9 el 1kW
2	OZ1ALS/P	503	63	235843	HB2GR/p 894 km	4x6 el/2x13 el 1 kW
3	OZ5GX/P	235	65	196400	9H1CG 2405 km	15 el 750 W
4	OZ1HLB/P	126	44	82186		IT9VDQ 1965 km 8 el 750 W
5	OZ7SKB/P	84	42	62301		DK0ES 852 km 4x8el 200 W

432 MHz

	Call	QSO	QRA	points		ODX
1	OZ1ALS/P	72	31	36390		HB9BA/p 873 km 3x13 el 200 W
2	OZ9EDR/P	62	27	31504		PI4ZLD 693 km 2x28 el 800 W
3	OZ1HLB/P	20	12	11316		DK2GR 739 km 2x20 el 25 W
4	OZ7SKB/P	12	9	6960		DL0GTH 596 km 4x20 el 120W

1296 MHz

	Call	QSO	QRA	points		ODX
1	OZ9EDR/P	25	13	12004		DK0FLT 579 km 4x37 el 140 W
2	OZ1ALS/P	18	14	9931		DG0VOT 512 km 48 el 200 W

2320 MHz

	Call	QSO	QRA	points		ODX
1	OZ9EDR/P	1	1	561		SM7ECM 87 km ?

All band

	Call	QTH		Points
1	OZ9EDR/P	JO64gx	915405	
2	OZ1ALS/P	JO44xx	607694	
3	OZ1HLB/P	JO55st		445598
4	OZ7SKB/P	JO45vx	352509	
5	OZ5GX/P	JO57fj		196400
6	OZ6HR/P	JO45wl	99459	

Redaktion:
Peter Vestergaard, OZ5WQ
Vestervej 74, 4960 Holeby
Tlf. 54 60 72 79
E-mail:oz5wq@contesting.com

Contestmanager

CONTESTKALENDER

Tider er i UTC.

DATO	VARIGHED	CONTEST	BÅND	MODE	LOGADRESSE	DEADLINE
Sept.:						
16-17	0000-2400	SAC	80-10	CW	Se dette OZ	03/10/2000
23-24	0000-2400	CQ/RJ WW		RTTY		
23-24	1200-1200	SAC	80-10	SSB	Se dette OZ	03/10/2000
Okt.:						
01	0700-1900	RSGB 21/ 28	15 & 10	SSB	G3UFY	15/11/2000
03	0700-1000	DL-CW		CW	dtc@agcw.de	30/10/2000
07	0000-0800	UCWC		CW		
07	0001-2400	Ten-Ten Int. Day		ALLE	WØRTV	24/10/2000
07-08	1000-1000	VK/ZL Oceania DX		SSB	octest@nzart.org.nz	27/11/2000
07-08	1200-1200	F9AA Cup		CW/SSB		
07	1500-1859	EU Sprint Autumn		SSB	eusprint@dl6rai.muc.de	22/10/2000
07-08	2000-2000	Iberoamericano		SSB		
14-15	1000-1000	VK/ZL-Oceania DX		CW	octest@nzart.org.nz	27/11/2000
14	1500-1859	EU Sprint Autumn		CW	eusprint@dl6rai.muc.de	22/10/2000
14	1700-2100	FISTS Fall Sprint		CW		
15	0000-0200	Asia-Pacific Sprint		CW	jamesb@pacific.net.sq	Inden 72 timer
15	0700-1900	RSGB 21/ 28	15 & 10	CW	G3UFY	15/11/2000

Regle ses på <http://www.sk3bg.se/contest/

Foranlediget af en e-mail fra OZ4EL, vil jeg gøre opmærksom på at contestkalenderen ikke indeholder alle contester. Der kan udemærket være andre contester igang på samme dag og tid som en annonceret contest.
Jeg har generelt udvalgt de mest kendte og vil forsøge at supplere med mindre kendte contester, som må antages at have almen interesse fo OZ-amatører. Lidt "Feedback" er ønskeligt, specielt omkring de måske knapt så kendte contester.
Jeg har derfor medtaget flere contester end oprindeligt udvalgt,. Skulle disse contester have nogens interesse, ja så er de medtaget og andre, der undrer sig over den megen traffik, kan måske lettere finde ud af hvad det er for contester, der løber og hvor længe.
Kalenderen skulle dække tiden mellem 2 udgaver af OZ, og omtale + regler forsøges bragt så tæt på contesten som muligt.

Bladet OZ er jo skrevet af amatører for amatører, så skulle der være mangler, er man meget velkommen til at gøre opmærksom på det. Det behøver ikke at være et vink med en vognport eller to hver gang, ofte virker en venlig henstilling bedre og mere befordrene.

CONTESTRESULTATER.

SKÆRTORSDAGSTESTEN ENDNU ENGANG.
En forespørgsel fra OZ8BN, der havde svært ved at forstå sit resultat i testen, forelagde jeg for OX3RA, under vores ugentlige QSO på 20m.
Der er nu kommet en e-mail fra OX3RA, som indeholder rettelser og en undskyldning for fejlene i 1' udgaven.
Jeg bringer derfor en ny liste over placeringerne.
Tallene er som følger: QSO'er, points og fradrag.

OZ

1	OZ5DX	32	96	0
2	OZ7IS	28	86	0
3	OZ9AC	19	62	0
4	OZ1CS	21	58	0
5	OZ1BMA	17	54	0
6	OZ1KKH	13	38	0
7	OZ3SK	8	32	0
8	OZ1LHV	11	30	0
9	OZ8BN/A	10	30	0
10	OZ9HN	7	26	0
11	OZ1FT	7	22	0
12	OZ5RM	6	22	0
13	OZ7MA	7	18	0
14	OZ8T	7	14	0
15	OZ6PP	6	14	0
16	OZ4NA	3	12	0
17	OZ2JVG	4	8	0
18	OZ9IS	2	4	0
19	OZ1JMO	1	2	0

OY

1	OY3QN	79	214	26
2	OY1A	26	82	0
3	OY4M	17	38	0

OX

1	OX3SA	22	44	0
2	OX3JUL	8	16	0
3	OX3RA	3	6	0

SAC Contesten 1999.

Scandinavian Cup 1999.
Ialt er der indkommet 90 og 109 logs i SSB og CW, total 199 log fra Skandinavien.

Det er et bemærkelsesværdigt lavt deltagerantal for hele skandinavien.

FINAL RESULTS:

1. Finland	86	41.277.272
2. Sverig	69	19.038.667
3. Danmark	22	5.017.598
4. Norge	18	3.149.411
5. Island	2	1.062.037
6. Grønland	2	63.900

SSB:

1. Finland	40	21.395.785
2. Sverig	27	7.933.827
3. Danmark	11	2.429.185
4. Norge	9	1.390.209
5. Island	2	1.062.037
6. Grønland	1	63.900

CW:

1. Finland	46	19.881.477
2. Sverig	42	11.104.484
3. Danmark	11	2.588.413
4. Norge	9	1.759.202
5. Island	0	
6. Grønland	1	0

SAC 1999 CW Single Opr. All Bands.
High Power, Top Ten.
Tallene er som følger: QSO'er, points, mult., score.

1. OH1OR	1855	4514	288	1.300.032
2. OHØZ	1725	4137	278	1.150.086
3. OH5LF	1674	4083	267	1.090.161
4. OH1F	?	3773	258	973.434
5. SK3GW	1574	3734	260	970.840
6. OZ1LO	1484	3589	236	847.004
7. SM5IMO	1429	3309	253	837.177
8. OH8LAE	1370	3166	216	683.856
9. SM5AJV	1316	3029	221	669409
10. OH6Y	1216	2790	216	602.640

I Low Power Top Ten CW var ingen OZ'er repræsenteret.
I Multi Opr. Single TX CW var ingen OZ'er repræsenteret.

Multi Opr. multi TX CW Top Ten.

1.OH2U	3023	7226	325	2.348.450
2.OH2V	2559	5965	282	1.682.130
3.SKØUX	2331	5530	279	1.542.870
4.SLØZG	2261	5255	273	1.434.615
5.OZ5WQ	1964	4568	253	1.155.704
Opr. TF3CW, OZ3ZW, OZ5WQ.				
6.OH3AT	517	1138	119	135.422

Herefter kommer OZ resultaterne for CW.

High Power All Bands, Single Opr.

1. OZ1LO	1484	3589	236	847.004
2. OZ2TF	305	655	86	56.330

Low Power All Bands, Single Opr.

1. OZ4FF	644	1438	125	179.750
2. OZ5ABD	581	1232	112	137.984
3. OZ8SW	340	750	81	60.750
4. OZ6PI	314	691	79	54.589
5. OZ5RM	274	579	66	38.214
6. OZ6TL	184	403	70	28.210
7. OZ2JVG	22	50	15	75

Single opr. single TX, single band.

1. OZ9Y	309	662	44	29.128

GRØNLAND.
Single opr. single TX, All Band, low power.

1. OX/ OZ8AE	384	900	71	63.900

SAC 1999 SSB Single Opr. All Bands.
High Power Top Ten.

1.OH2OB	2777	304	7326	2.227.104
2.OH1MA	1964	265	5091	1.333.580
3.OH5LF	1889	263	4840	1.272.920
4.OH8LQ	1940	252	4903	1.235.556
5.OH8RX	1743	266	4526	1.203.916
6.OH6Y	1736	250	4472	1.107.568
7.LA8W	1657	250	4273	1.068.250
8.SM5IMO	1617	235	4180	982.300
9.OZ4MD	1449	183	3956	723.948
10.OH3RR	1223	192	3099	595.008

Low Power Top Ten.

1.TF8GX	1542	173	3601	622.973
2.OH5BM	1200	187	2966	554.642
3.OH8BQT	843	143	2046	292.578
4.OH1LEG	671	141	1646	232.086
5.OH5NE	599	143	1246	173.600
6.SM6HRR	460	103	1108	114.124
7.LA2HFA	445	94	991	93.154
8.OZ4NA	395	101	833	84.133
9.OH6EI	367	98	776	76.048
10.SMTTKL	352	90	775	69.750

Herefter kommer OZ resultaterne for SSB.

Single opr. All Band low power.

1.OZ4MD	1449	183	3956	723.948
2.OZ9Y	1245	92	3423	314.916
3.OZ5EV	596	132	1510	199.320

Single opr. All Band Low Power.

1.OZ4NA	395	101	833	84.133
2.OZ1KKH	175	59	413	24.367
3.OZ6PI	126	58	292	16.936
OZ5ABD	143	51	290	14.790

Single opr.
20M

1. OZ5MAD	218	34	458	15.572

40M

1.OZ1KZK	363	41	743	30.463

Multi Single.

1.OZ5ESB	1216	190	3120	592.800
Opr. OZ1CWP, OZ1HXQ, OZ1INN, OZ4ABH.				
2.OZ7HAM/P	986	173	2395	411.940
Opr. OZ1ETA og OZ1MAT.				

SAC 2000, Contesterne.
Arrangør af SAC-contesterne i år 2000 er SSA, Sverig.
Formål: Kontakter mellem, på den ene side skandinaviske amatører og på den anden side amatører udenfor skandinavien.

Følgende prefix'er regnes til skandinavien:

JW	Svalbard og Bjørneøen
JX	Jan Mayen
LA/ LA/LE/LG/LJ	Norge
OH/ OF/ OG/ OI	Finland
OHØ/ OFØ/ OGØ	Ålandsøerne
OJØ	Market Reef
OX	Grønland
OY	Færøerne
OZ/ 5P	Danmark
SM/ SJ/ SK/ SL/ 7S/ 8S	Sverige
TF	Island

Dato:
CW:
3' weekend i september, fra kl. 1200 lørdag til 1200 søndag.
SSB:
4' weekend i september, fra kl. 1200 lørdag til 1200 søndag.
Tider i UTC.

Klasser.
A)1 Singleopr. Single TX, alle bånd, High Power
2 Single opr. single TX, enkelt bånd.
3 Single opr. single TX, alle bånd, max output 100W
4 Single opr. single TX, alle bånd, QRP max output 5W

B) Multi opr. single TX, alle bånd.
Kun et signal ad gangen på noget bånd. Stationen skal blive på et bånd i mindst 10min. efter første udsendelse og efter båbdskift.
Undtagelse : Det er tilladt at køre en multiplier på et andet bånd, men så gælder 10 min. reglen selvom man bruger flere stationer.

C) Multi opr. multi TX, alle bånd.
Kun et signal pr. bånd er tilladt.
Alle sendere og modtagere skal befinde sig indenfor en radius af 500m.
Brug af DX-cluster er tilladt.

D) SWL. Single opr. alle bånd.
Loggen skal indeholde dato, tid (UTC), bånd, call og kodegrupper sendt af ikke skandinaviske stationer.

Bånd:
80-10m i henhold til IARU contest båndplan.

Contestfrie frekv.:
3560-3600, 3650-3700, 14060-14125, 14300-14350KHz

Kodegruppe:
RS(T) + fortløbende nr. begyndende med 001: Efter 999 QSO'er startes med 1000.
For multi/ multi klassen har hvert bånd sin kodegruppe startende med 001.
Samme station må kun kontaktes een gang på hvert bånd.
Krydsmodeforbindelser er ikke tilladt.

Score:
En komplet QSO med europa giver 2 points, DX giver 3 point. Alle komplette QSO'er med stationer udenfor Skandinavien giver point. Hvis modparten ikke giver QSOnr mærkes det iloggen med 001.

Multiplier:
Hvert DXCC land udenfor Skandinavien giver en multiplier på hvert bånd.

Samlet score:
Multipliser summen af QSO point på alle bånd med summen af multipliers på alle bånd.

Log:
Der skal føres separate logs for CW og FONE.
Loggen udfyldes i følgende orden: Dato, tid (UTC), station kørt, sendt og modtaget kodegrupper, bånd, multiåliers og points.
Log modtages som papirlog eller på 3fi" IBM/ MS-DOS diskette. Det skal være en ASCII-fil med 1 QSO pr. linie indeholdende de ovenfornævnte informationer.

Multiplier checkliste:
Vedlægges for hvert bånd med mere end 200 QSO'er.
Dublet QSO-liste vedlægges for hvert bånd med mere end 200 QSO'er indeholdene kørte stationer opstillet efter DXCC-land og kaldeområder.
Dublet QSO'er mærkes med 0 point.

Husk underskrift + adresse på sammentællingsbladet, hvor man også bekræfter at have overholdt licensbestemmelser og contestregler.

Præmiering:
Vinderen i hvert land såvel i hver klasse på CW og FONE modtager et diplom, forudsat en rimelig score er opnået.
Vinderen i Skandinavien i hver klasse både CW og FONE modtager en plaquette.
QRP deltagere i Skandinavien føres på en fælles liste, og afhængig af deltagelsen vil der blive udstedt et eller flere diplomer.
Bedste SWL i Skandinavien modtager et diplom.

Diskvalifikation:
Overtrædelse af licens- og contestregler, usportslig optræden og opkrævning af points for ubekræftede QSO'er og multipliers kan medføre diskvalifikation.
For hver ikke fjernet (angivet med 0) dublet QSO, der findes af testkommiteen, gives en straf på 5 QSO'er af samme værdi som dubletten.
En log med mere end 1% dublet QSO'er der ikke er fjernet (angivet med 0) medfører betingelsesløs diskvalifikation.
Testkommiteens afgørelser er endelige og kan ikke appelleres.

Log sendes til:
SM3CER, Jan-Eric Rehn, Lisatået 18,
SE-863 32 SUNDSBRUK, Sverige
E-mail log: sac@contesting.com
Deadline for logs: Senest 31 Oktober 2000

IARU Fieldday 2000.
E-mail fra OZ5RM.
Rick er tilsyneladende den eneste OZ'er, der har deltaget i denne contest. Som Single Opr. CW Low Power har han opnået 64 QSO'er med portable stationer.
Jeg har korrigeret dit logresultat til følgende: 64 QSO'er a´4 points + 2 QSO'er a´6 points og ialt 23 lande på de 2 bånd, hvilket medfører en score på 5.980.
Du vinder hermed 1'pladsen, tillykke med det.

IOTA 2000.
E-mail fra OZ1ETA.
Nils Bo var aktiv fra klubhuset i Køgeafd.. Desværre lykkedes det ikke at få antennesystemerne til at fungere optimalt. De måtte opgive at få den gamle hårdt prøvede Hygain TH3 til at virke, men fik hængt noget tråd op til erstatning, og med 500w output blev det til det foreløbige resultat af 600 QSO'er, 3651 points, 70 mult og 255.570 i score.
Heraf de 57 QSO'er på cw med håndnøgle. Godt gået Nils Bo.
Med et nyerhvervet interfacekabel til at køre cw via contestprogrammet regner jeg med at Nils Bo & Co i Køgeafd. vil markere sig kraftigt i de kommende contester, på cw!

Forberedelser til efterårets contester.
På min væg hænger en fotostat med to rohold i konkurrence, og under dem står: The Will To Win Is Nearly As Important As The Will To Prepare.
Som gammel kaproer kan jeg godt skrive under på, at uden grundige forberedelser skal man ikke forvente resultater i form af topplaceringer.

SAC contesterne, som kommer i september, indeholder også mulighederne for multi opr. single TX og multi opr. multi TX.
Desværre er deltagelsen i disse to klasser heller ikke særlig stor.
Men enhver kan jo deltage på sine egne præmisser, man har jo i det mindste sig selv at konkurrerer med. Selv nogle få timers deltagelse vil give en god oplevelse af amatørradio.

HUSK AT INDSENDE LOGGEN!

Hvis man hader at tabe, så kan jeg foreslå deltagelse i QRP-klassen. Der er tilsyneladende ikke mange der interesserer sig for den.
Man skal naturligvis justere sine ambitioner inden start, men ellers har QRP-klassen absolut sin egen charme. Jeg har selv haft megen fornøjelse af at køre QRP med en TS120 og dipol- og vertikalantenner. Sagt i al beskedenhed får man også lidt mere tid til familien hen over en contestweekend, hi.
Jeg synes jeg her vil slå et slag for en større deltagelse i de to multiopr. Klasser, idet det er oplagt for klubberne at deltage her.
I SAC contesten er det jo de Skandinaviske stationer, der er de jagede, og det gør det lidt nemmere at starte sin contestkarriere. Det er en af de få contester hvor det kan lade sig gøre, for en Skandinavisk station, at generer et pile up.
Specielt vil jeg pege på multiopr. multi TX som vil give deltagerne en større oplevelse, idet det vil være muligt at køre hele tiden. Naturligvis afhængig af hvor mange opreatører der er mødt op, og hvor mange stationer det er lykkedes at stable på benene.
De tekniske problemer, for det er der mere eller mindre, må også tiltale "teknikkerne" i klubben. Det vil være muligt at fremstille hjælpeudstyr, som filtre, antenneskiftboxe og nøglesystemer, ja idet hele taget bygge operatørpladserne op på klubbasis som enkeltstående projekter.
Selvom man kun råder over et par 100W transceivere, vil jeg alligevel anbefale multi/multi klassen.
Det vil være en stor fordel, første gang, at samle hele udstyret og afprøve mulighederne nogen tid i forvejen, så man ikke står med problemer, der kunne være løst på forhånd, få timer før startskuddet lyder.
Klassen med multiopr. , single TX er ikke, som mange måske tror kun baseret på en enkelt station med et sæt antenner, men ofte på både 2 og
3 stationer med adskillige antenner + typisk 3 opratører, der kender hinanden ud og ind, og dertil mange snedige omskiftesystemer, for at kunne udnytte stationerne optimalt.
Her taler jeg naturligvis om de toneangivende stationer i klassen.
Men det er, efter min opfattelse, absolut for specialister at køre multiopr. Single TX, hvis man vil nå et resultat i den bedre ende.
Hvis man vil deltage i den klasse kan det anbefales at læse stationsbeskrivelserne, som kan hentes på internettet flere steder.
Udstyrsmæssigt er SAC contesten overkommelig, idet 160m endnu ikke er med.
Det betyder at mange lidt ældre transceivere og RX/TX- sæt, sagtens kan være med.
Antennemæssigt er det også en lettelse. 160m antenner kræver nogen plads, hvis de skal være bare lidt effektive.
Men, som OZ1LO refereres i det Finske amatørblad af OH3WW, 80m kan gå dødt midt på natten, og så kunne man holde sig igang ved at køre 160m.
Selvom 160m kom med, tror jeg dog ikke det vil ændre på topplaceringerne.
Man skal overholde IARU's båndplaner, og overholde de contestfrie frekvensområder, som ligger i de gamle amatørbånd.
Når man læser de forskellige amatørblade, fremgår det af artikler, at der er en stigende utilfredshed med , at båndene altid er optaget af en eller anden contest i næsten hver weekend.
Der er mange contester, men det afspejler vel et behov for nu at kunne anvende/ afprøve det anskaffede udstyr. Dertil kommer selve konkurrencemomentet, dette at kunne måle sine færdigheder mod andre ligesindede eller måske mod sit resultat fra sidste gang man var med.
Antallet af konkurrencedeltagere stiger hvert år. Egentlig underligt når man tænker på den tiltagende snak om stagnation/ tilbagegang i antallet af amatører.
Konklusionen må være, at det er de tilbageværende amatører der bliver aktiveret som contestere?
Hvis deltagerne vil overholde frekvensopdelingen, og det er nok den eneste vej til et forbedret forhold mellem deltagere og ikke deltagere.
Eksempelvis når man kører splitfrekvens på 80- og 40m SSB, hvor man kan opleve at modparten angiver at lytte på f.eks. 7018KHz. Det er helt klart midt i CW-båndet, og man bør derfor ikke gennemføre denne QSO.
Jeg tror de fleste, der har prøvet denne splitfrekvensteknik, har oplevet at indstille vfo nr.2 på den opgivne lyttefrekvens og gennemføre QSO'en, for bagefter at opdage at frekvensen var optaget af en igangværende QSO, selvom W'ern, ved sit valg af frekvens, måske ikke har hørt nogen, og derfor tror frekvensen er ledig.
Det er jo hændeligt, men er alligevel med til at provokerer medamatørerne.

Det var alt for dennegang.
73 de OZ5WQ Peter

HF Aktivitetstesten

OZ1BJT Poul H Lund, Vegavej 17, 7100 Vejle

10m. Aktivitetstest
AUG

Klasse A. CW			QSOer	Loc	Score
1	OZ1BMA	4	4		80
	OZ1BEV	4	4		80
3	OZ8JG	2	2		40
	OZ7HX	2	2		40
5	OZ9MM	1	1		20

Klasse B. SSB				
1	OZ1ACB	8	8	160
2	OZ4TP	5	5	100
3	OZ8JG	4	4	80
4	OZ9MM	3	3	60
5	OZ1BMA	2	2	40
6	OZ7HX	1	1	20

Klasse C. FM				
1	OZ4TP	2	2	40
2	OZ8JG	1	1	20

Klasse D.

		CW	SSB	FM	Total
1	OZ8JG	40	80	20	140
	OZ4TP	0	100	40	140
3	OZ1BMA	80	40	0	120
4	OZ9MM	20	60	0	80
5	OZ7HX	40	20	0	60

80m. Aktivitetstest
AUG

CW		QSOer	Multi	Score
1	OZ3MC	20	13	520
2	OZ1GX	20	12	480
	OZ8NJ	20	12	480
4	OZ1BMA	18	12	432
	OZ1IVA	18	12	432

Fone				
1	OZ3MC	70	30	4200
2	OZ5VY	68	30	4080
3	OZ1IWJ	64	30	3840
4	OZ1GX	65	29	3770
5	OZ1BMA	58	30	3480
6	OZ8NJ	62	28	3472
7	OZ1IVA	57	25	2850
8	OZ6AF	47	26	2444
9	OZ1FFS	49	24	2352
10	OZ1AWG	37	24	1776
11	OZ8YP	38	18	1368
12	OZ9PP	13	10	260

Klub fone				
1	OZ4SKL	67	29	3886
2	OZ1ALS	64	29	3712
3	OZ5VF	24	20	960

SWL				
1	OZ-DR 2476	70	10	1400

Det var så resultatet for august måned. Det taler sit tydelige sprog om, at man stadig var på ferie HI HI HI. Så på genhør i oktober, og jeg håber I alle har haft en god Feil-Day.

73 de OZ1BJT Poul

VHF FM Håndstation

VX-110

144 MHz Ultra-Rugged, 5 Watts !

YAESU

FT-1000MP Mark V
FT-814
FTV 1000
FT-1500
VR-5000
VX-150
VX-110
Se også de nye YAESU på WWW

Pris 2098,- kr

- Frequency Range
  RX 140-174 MHz
  TX 144-148 MHz
- 5 W Power Output
- 209 Memories
- Simple 8-key Operation
- 7-Digit Alphanumeric Memory Labels
- CTCSS and DCS Encode/Decode
- Omni-GlowTM Display Illumination
- 9 DTMF Auto-Dial Memories (16 digits each)
- Automatic Repeater Shift (ARS)
- ARTSTM (Auro-Range Transponder System)
- Wide/Narrow Deviation Selection
- TX and RX Battery Savers
- Timo-Out (TOT)
- Smart SearchTM Auto Memory Loading
- Automatic Power-Off (APO)
- 1750 Hz Tonecall
- MIL-STD 810D/E
- Busy Channel TX Lock-Out (BCLO)
- Battery Voltage Meter
- ADMS-1F PC Programmable

RF-CONNECTION

Husk vi har meget andet..
-ring efter materiale.

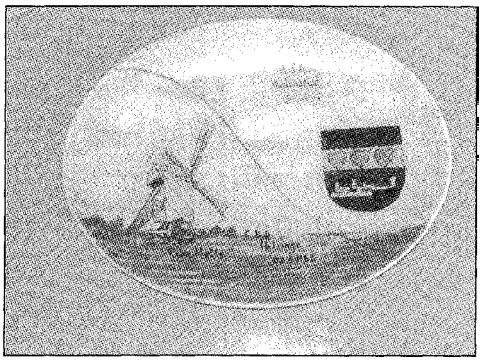
Tlf. 86 99 80 99, Fax 86 99 80 98
www.rf-connection.com
Vy 73 OZ1RFC

Redaktion:
Jens Palle Moreau Jørgensen, OZ5MJ
Jægerbakken 13
5200 Odense S

Diplom manager

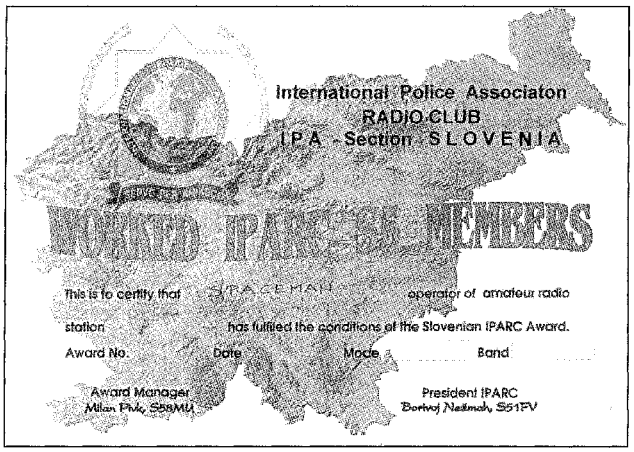
Vigtig nyt om WAZ
Jeg har fået et brev fra K5RT Paul, der er Award Manager for Worked All Zones.
Han skriver at jeg nu må godkende op til 190 kort for 5 bånds WAZ. De sidste ti kort skal over til ham. Her er da nogle porto penge at spare.
Til gengæld er priserne for WAZ steget. Det første diplom koster 6 $US. Alle efterfølgende koster 12 $US.
Det almindelige WAZ-diplom har fået navneforandring til Mixed Mode.
For CW-diplomet er datoen for gyldige QSO'er ændret til 14. november 1945
Der er kommet et nyt WAZ-diplom, som hedder DIGI-MODE WAZ. RTTY QSO'er tæller ikke hertil. Den mode har jo sit eget diplom. Men ellers tæller AMTOR, PACTOR, PSK31 og Spread Spectrum. Men mon dog ikke G-TOR, CLOVER m.fl. tæller til dette diplom.
Han skriver endvidere at man kan få påtegnet på diplomet, hvis der er noget specielt f. eks. QRP.
Paul slutter sit brev med at skrive, at det er en god ide at check alle tvivlsspørgsmål på adressen:
http://www.cq-amateur-radio.com/WAZrules-English.pdf

De Danskes Øer og Det Danske Ø-Diplom.
Vidste du at vi i 1914 havde 526 øer i Danmark. Inddæmning med tørlægning har fjernet 121 fra landkortet og forvandlet dem til bakketoppe i naturen. Så der er 405 øer I kan boltre jer på.
Den første Senior Sticker til Det Danske Ødiplom er udleveret. Mærkværdigvis var en stor del af stationerne, der havde været QSO bemandet med tyskere, der har været heroppe på ferie.
Atter i første halvdel af 2000 blev der penge fra diplomet til driften af OZ5DIG. Så se nu at få søgt det diplom.



Halmstad-Helsinge diplomet
OZ1DQG har fremsendt oplysning om et dansk svensk diplom. Reglerne bringer jeg her.
Dette diplom er oprettet i et samarbejde mellem den svenske radioamatørklub SK6SP i Halmstad og OZ9HEL EDR Helsinge afdeling, til fordel for Ramløse-repeateren.
Diplomet består af en håndmalet oval plakette med de to radioamatørklubbers logoer og kan erhverves på følgende måde:
Diplomjægeren skal have 25 kontakter med Svenske licenserede radioamatører og en kontakt med klubstationen SK6SP samt 25 kontakter med danske licenserede radioamatører og en kontakt med OZ9HEL for at kunne erhverve diplomet. Diplom-LOG kan fås ved tilsendelse af frankeret svarkuvert (5,25 Danske kr.) til OZ1DLJ Bente Lodberg Tisvildevej 3 3210 Vejby Danmark
Diplomet koster 200 danske kroner + forsendelse der betales ved bestillingen og fremsendelsen af LOG.
Forsendelse udgør pr. 1-7-2000 til Sverige 35 danske kroner og i Danmark 30 danske kroner. (Ret til ændringer i henhold til Post Danmark forbeholdes)
Betaling foretages på konto 4845 201579
Der kan tages kontakter på alle i de to lande tilladte frekvenser og til vilkårlige licenserede radioamatører også kontakter over repeatere godkendes.
Dokumentation ved komplet LOG-udskrift af alle foretagne kontakter er påkrævet, alle QSO'er dateret efter starten den 1-7-2000 godtages
OZ9HEL er åben hver MANDAG mellem kl. 19.30 og til ??? undtaget er helligdage og ferier, vi er garanteret QRV i åbningstiden fra 19.30 til 21.00
SK6SP er åben første torsdag i hver måned fra kl. 19.00 og til ???
DIPLOMET administreres af kassereren i OZ9HEL som er OZ1DLJ Bente i samarbejde med klubbens lovligt valgte bestyrelse.

OZ1DQG Leif Hede
afdelingsformand



Worked S5 IPARC Members
Fra OZ5AAH har jeg fået oplysninger om et diplom, der udgives og sponsoreres af den slovenske afdeling af den Internationale Politi Sammenslutnings Radio Klub - IPARC. Det kan søges af alle licenserede radioamatører og SWL's.
For at få diplomet skal du på HF have 6 points. På VHF kan du nøjes med 3. Det koster 1.000 SIT, 7 $US eller 10DM.
Et menigt IPARC medlem fra Slovenien tæller 1 point. IPA-radio klub stationerne S51IPA, S52IPA, S53IPA, S59IPA og S50IPA tæller 2 points.
Alle QSO'er skal være gennemført efter 11. november 1995. Der er ingen bånd eller modes restriktioner. Du må have QSO på hvert bånd med hver af de nævnte amatører.

Medlemmer af IPARC pr. 1. august 1999:
9A3SM, S51FL, S51FV, S51JG, S51MT, S51NU, S51NY, S51QE, S51SK, S51TM, S51VH, S51VI, S52EN, S52F, S52NK, S52NY, S52VK, S52W, S52WV, S53K, S53KP, S56EBX, S56ECR, S56EOL, S56EOX, S56ERH, S56EZO, S56FBV, S56FDF, S56FML, S56FPI, S56HHT, S56HQB, S56IKB, S56IML, S56JMB, S56LEG, S56LPF, S56M, S56UUE, S56VHF, S56VND, S56XGM, S57ALO, S57AR, S57AX, S57BDN, S57BNE, S57BOB, S57BRP, S57CEB, S57CPA, S57FBJ, S57FGT, S57MBJ, S57MGB, S57MGN, S57MGV, S57MJD, S57MKY, S57MQS, S57MSP, S57NAM, S57NBJ, S57NBR, S57NJC, S57NKR, S57NLV, S57NTK, S57XX, S58MU, S59NA og S59ZX.

Nogle få af medlemmerne har haft et andet kaldesignal. Jeg bringer dem her med det gamle kaldesignal i parentes:

S52F (S51VD), S52W (S51JY), S53K (S51KD), S57AX (S57EDX) og S57AR (S57MNM).
Selve diplomet er meget flot i stift karton ca. i A3 størrelse
Send GCR-liste og betaling til
IPARC S5 Manager S58MU,Milan Pivk, Podogra 28
SI 4224, Gorenja Vas, Slovenien

73 de OZ5MJ Jens Palle

Redaktion:
Bo Søgård, OZ8ABE
Kettegård Allé 9, 2. tv.
2650 Hvidovre

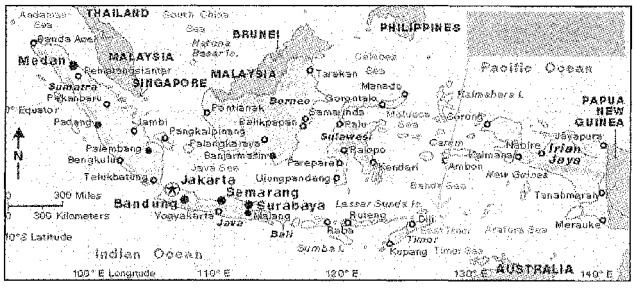
DX nyt

Løst og fast.
Jeg har modtaget en hilsen fra ekspeditions deltagerne bag VK9WI og de takker OZ'ere og Danish DX Group for støtte i forbindelse med den overståede ekspedition. QSL er ude nu og på deres hjemmeside er der en meget detaljeret beskrivelse af hele forløbet. Det er 12 A4 sider, så der er en del læsestof og nogle fine billeder.

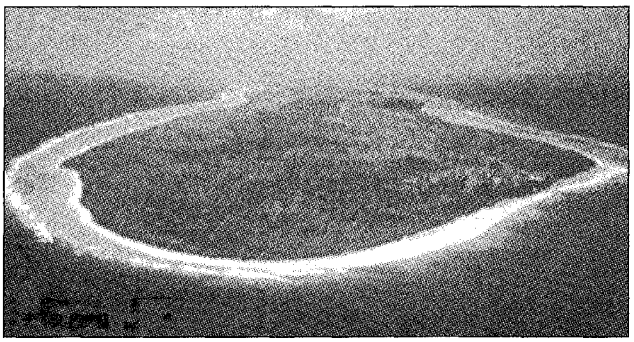
Deadline til det nummer af OZ du sidder med er 24 august og du skulle gerne have det ca. den 19-20 september, men der kan ske en rasende masse i denne mellemliggende periode. En dag ringede Thorkild OZ8ACJ og fortalte at der hver mandag klokken 20 var klub-, packet- og Internet-informationer på Yding Skovhøj Repeateren, men manglede DX informationer, så vi blev enige om at jeg sender ham friske info (så godt som) hver uge. Udover disse kan du hver lørdag (12z) på 80m høre OZ3SK fra Danish DX Group med DX nyheder.

OZ1AA Thomas har udsendt en forespørgsel om der skulle laves en contest og DX reflektor i dansk regi. Nogle vil måske mene at de 2 emner ikke bør blandes sammen, men hvis input til reflektoren fra OZ'ere er i samme antal dem som spalteredaktører i OZ modtager, så tror jeg ikke det bliver det store problem !! Kontakt Thomas på oz1aa@qsl.net hvis du er interesseret. OZ5WQ har sikkert også et par kommentarer andet steds i OZ.

OZ1AXG (Mr. Flam) vil prøve, hvis det er teknisk muligt, at få en dansk DX spot server på benene, evt som en



Her *ligger Øst Timor*



Agalea

SMS service. Det ligger stadig lidt ud i fremtiden, men der arbejdes på sagen.

Fra 1. august til 31 december er det i følge VU2JOS blevet tilladt at køre 6 og 30m i Indien. 6m er dog begrænset til 2 faste frekvenser 50.350 og 50.550 Mhz mens 30m ligner det vi kender herfra. VU2TS og VU2JOS er meget aktive på 30m, du kan ofte finde VU2TS klokken 3z omkring 10103 og VU2JOS sent på aftenen omkring 10110.

K4VUD oplyser at han er på jagt efter radioamatører er er interesseret i en tur til Bhutan i den første uge af december. De skal koncentrere sig om 40, 80 og 160m. Det skal lige indføjes at licensen alene koster 400 $, dertil kommer et visum som ligger prismæssigt i samme størrelses orden.

OZ1BTE har sendt mig en interessant adresse, hvor man kan hente et program der hedder BeaconSee. Fra Line out på din radio connecter du Line in i din PC's 16 bit lydkort. Tuner ind f.eks. på 20m beacon frekvensen for derefter at kunne aflæse signalstyrkerne på skærmen for hver enkelt beacon. Signalstyrken vises i et farvekodet spektrum, hvor sort og blå er svage signaler og gul og hvid er kraftige signaler. BeconSee følger så hver enkelt beacon i den rækkefølge de kommer, dvs 4U1UN, VE8AT, W6WX osv det er derfor meget vigtigt at uret i din PC er meget nøjagtigt. Der er forskellige muligheder for filter funktioner og der kan vælges

mellem 10, 12, 15, 17 og 20m. Du finder BeaconSee på http://www.ncdxf.org/beacon/beaconAutomated.htm

XQ0X har været hørt på CW flere gange på det sidste, men i følge CE3ESS, som er manager, er dette en pirat. Sidste aktivitet fra den rigtige XQ0X var 19 juli 1993, dvs 7 år siden. XR0ZY har været i gang herfra i år (tidligere omtalt i OZ) og den er ok.
AP2JZB kører kun SSB, hvis du hører dette call på CW er det en pirat.

Ny allokering af kaldesignaler i USA. Der bliver nu udstedt kaldesignaler i USA med KC4AAG-KC4AAZ der ellers tidligere har været reserveret for National Science Foundation i Antarctica. KC4AAG er en klubstation i Rhode Island og det er jo ganske langt væk fra Antarctica. Dette betyder at det nu kun KC4AAA-AAF og KC4USA-USZ der tæller som Antarctica.

På http://www.ng3k.com/Misc/cqs2000.html kan du se hvem der blandt andet deltager i årets CQWW SSB, hvis du udskifter s til c foran 2000 i adressen kan du se hvem der deltager i CQWW CW.

Mangler du lige den østrigske callbook, og det gør man jo tit, kan den hentes på
http://www.swl.net/oe1002419
Den ligger i PDF zip format, opdateret til 4 august 2000.

Der er i medierne for tiden megen tale om solvinde og de udbrud der er på solen. På
http://umbra.nascom.nasa.gov/eit/images/Sun_and_earth.jpg
kan du se et fysisk størrelses forhold mellem et udbrud og Jorden. Jeg ved ikke hvor godt det bliver i OZ's sort/hvid tryk, men du ser Jorden i nederste højre hjørne.
Solplet antallet har i juni måned varieret mellem 125 og 278 og i juli mellem 123 og 401, men samtidigt med de høje solplettal har de geomagnetiske forhold været meget ustabile og selv de høje tal har ikke kunne bruges til så meget på HF.

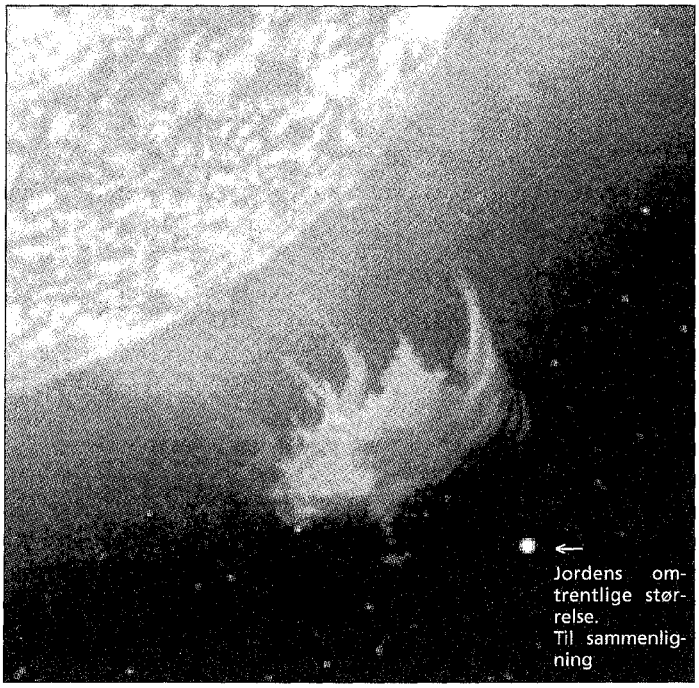
Husk at september og oktober er månederne hvor de høje bånd er bedst, så snart k=0 vil der være åbent over Nordpolen til Stillehavet. F.eks. blev KH5, FO og FW kørt på 10m medio august hvor flux=179 og k=0, ligeledes ZK1/S, YJ og meget mere på 12m.
Der er ofte 2 åbninger til Stillehavet på 10m og 12m. Hvis du er hjemme om formiddagen er der nogle af de bedste åbninger, de største problemer er at der er lidt bedre åbninger for japanerne og mange OZ'ere er på job. Sidst på eftermiddagen kommer der igen hul derud, men så er mange EU'ere kommet hjem med den ballade det nu kan afsted komme og nu er det amerikanerne der kan føre sig frem på "vores bekostning".

Jo længere vi kommer ud på aftenen vil condx være bedre i ON, PA og G landene for ikke at tale om EA og CT. I nogle tilfælde vil 10m og 12m holde sig åbne det meste af natten til Nord- og Sydamerika.

FR/F6KDF/T fra Tromelin fik 51.500 QSO'er i log og er kørt i OZ fra 10-160m (og måske også på 6m) QSO'erne er fordelt på 33.800 på SSB, 17.000 på CW og 580 på RTTY. De havde svære problemer på de lave bånd med QRN og fik ødelagt deres RTTY grej efter kun 2 dages operation.

A3 - Tonga.
YT1AD og Z32AU vil være på Tonga 26/9-3/10 på alle HF bånd samt 6m som A35AD og A35AU. (se i øvrigt 3D2 og YJ). QSL til deres respektive hjemmecalls.

A9 - Bahrain.
Efter lang tids aktivitet som KH2/K4SXT vil Gus nu blive aktiv fra Bahrain. Gus er en ægte lowband operatør, så der er sikkert noget at hente der.



Udbrud på solen (se tekst)

C6 - Bahamas.
W5BOS vil den 6-7 oktober bære QRV et par dage som W5BOS/C6A fra Cay Sal Bank en måske kommende ny IOTA gruppe. QSL til W5BOS.

DU - Philippines.
Joe er nu aktiv som DU1/K7JOE i de næste 2 år. Joe er high speed CW operatør og meget glad for WARC båndene og der skulle være en god chance for at få DU på CW. QSL vis K7 bureauet.

HR - Honduras.
Når dette læses skulle en større spansk gruppe være i gang som HQ0R på alle HF bånd (SSB, CW og RTTY) og det vil de være indtil den 25/9. QSL via EA4URE. Du kan se mere på http://www.ure.es/honduras/honduras.htm

HP - Panama.
DJ7AA, DK1BT og DL6MYL vil være aktive som HO1A fra 16/9 - 1/10. Det er primært for at deltage CQ WW RTTY, men samtidigt at aktivere HP på de lave bånd og på CW generelt. Du kan se mere på http://www.qsl.net/ho1a/

J3 - Grenada.
J3/G3TBK er QRV mest på CW på WARC båndene frem til medio oktober.

KH5K - Kingman Reef.
Husk at det er i oktober, at den store ekspedition skulle komme i gang. Jeg har forsøgt at få flere oplysninger fra ekspeditions deltagerne med nøjagtig dato, evt WEB site osv, men det lå ikke klar ved spalteredaktionens deadline, sri. NI6T skrev til mig, at de satsede på at flyve hele vejen til Palmyra. Det kommer til at betyde at ekspeditionen ikke som tidligere annonceret kommer i gang fra primo oktober. Det eneste der lå klart på nuværende tidspunkt er at de vil tage afsted fra Honolulu på en søndag, men om det så bliver den 8., 15. eller 22. vil tiden vise. Dette betyder samtidigt, at de ikke kan oplyse hvilke frekvenser de vil benytte, i det der er mange ekspeditioner i gang i hele oktober og de vil ikke kollidere ved at benytte samme frekvens som f.eks. 3B6. Gary skrev endvidere, at de forventer at være aktive fra KH5K i 12 dage og at der om muligt ville blive noget aktivitet fra KH5, hvor de vil "samle" KH6ND/KH5 op. Teamet takker samtidigt Danish DX Group for den økonomiske støtte i forbindelse med ekspeditionen og er noget forbavset over at vi er stort set de eneste i EU, der har valgt at støtte dem, specielt når man ser hvor højt den ligger på EU's "wanted" liste.
Hvis der dukker noget op efter redaktionens deadline vil jeg se om OZ8XW kan presse en notits ind andet steds i OZ. De oplysninger bragt i OZ 8/2000 ser stadig ud til at holde og med det signal KH6ND/KH5 har haft på 10m i august ser det lovende ud for de høje bånd.

VP9 - Bermuda.
JH6RTO vil være aktiv fra 6-40m i tidsrummet 21-29/9 som M0RAA/VP9. QSL via JH6VLF.

VR2 - Hong Kong.
4S7OF er kommet i gang som VR2OS.

XT - Burkino Faso.
DJ7UC, DL4WK, DL7BO, DL7DF og DL7UFR vil altive fra Burkino Faso fra 10-15 oktober. De vil være QRV fra 6-160m og på SSB, CW og RTTY. Du kan se mere på http://www.qsl.net/dl7df DL7DF er også QSL manager.

XU - Cambodia.
EA5RM og EA7DBO vil være i luften som XU7ABD fra den 3-11/10. De forventer at være aktive fra 10-80m på SSB, RTTY og lidt CW. QSL via EA4URE. Du kan se mere på http://www.qsl.net/xu7abd/

YJ - Vanuatu.
YT1AD og Z32AU vil være på Vanuatu 3-10/10 på alle HF bånd samt 6m som YJ0AD og YJ0AU.

3A - Monaco.
DJ7RJ vil være aktiv specielt på 160m fra 1/10-20/10. Willi forventer at være på 1833.

3B6 - Agalega.
3B6RF er klar til at gå i luften 8/10 og vil være i gang med ikke mindre end 6 FT-1000MP med tilhørende VL1000 trin, 1 stk. 6m station og 1 satellit station (dvs 2 stk Yaesu FT-847). Antenner er fra Force 12 og 4 square array til de lave bånd. De vil benytte de sædvanlige DX frekvenser (50102 på 6m). Teamet består af følgende HB9'ere AFI, AJW, BQI, BQW, BXE, JAI, CRV, JBI, FMU, desuden DL6UAA, G4EDG, G3KHZ, 3B8CF, F6HMK, DL3KUD og SP6TPM. QSL via HB9AGH. Du kan se mere på http://www.agalega2000.ch
Der var på et tidspunkt tale om at Agalega eventuelt skulle tælle som nyt land, men det opfylder ingen af kriterierne for at opnå denne status.

3D2 - Fiji.
YT1AD og Z32AU vil være på Fiji 18-26/9 på alle HF bånd samt 6m som 3D2AD og 3D2AU

4W - East Timor.
Fra 3/10-17/10 vil K7BV og N6FF være i luften som 4W6DX. De vil primært sætte fokus på de lave bånd, men vil være aktive på alle bånd. De medbringer Y FT1000MP og Emtron PA-trin. De har fået tilladelse til at benytte 45m master der står tæt ved QTH, hvor der placeres en Force 12 C3S og ellers "ombygges" til lowband antenner. De vil samtidig sætte et par gode lytter antenner op.
Efter ekspeditionen vil en kopi af log ligge på http://www.qth.com/k7bv. De vil benytte følgende frekvenser CW: 1827.5, 3507.5, 7007, 10117, 14007, 18077, 21007, 24897, 28007 på SSB 1845.5, 3727, 7077, 10137 ??, 14197, 18137, 21197, 24947, 28557. Nogle af SSB frekvenserne ser lidt atypiske ud, men det er dem der oplyst på K7BV's hjemmeside. I øvrigt bemærkes det at de om natten mest vil være på CW af hensyn til de omkring boende.
QSL via KU9C.

5V - Togo.
DJ7UC, DL4WK, DL7BO, DL7DF og DL7UFR vil altive fra Togo fra 3-9 oktober. De vil være QRV fra 6-160m og på SSB, CW og RTTY. Du kan se mere på http://www.qsl.net/dl7df DL7DF er også QSL manager.

Vy 73 es gd DX de Bo, OZ8ABE
oz8abe@post6.tele.dk

Udbredelsesforhold

Måned: sept/okt **Solplettal** max: 189 min: 127 snit: 158
(tid: z, bånd: m) OZ sr: 05:22 ss: 16:42 (01102000)

pfx	sr	ss	10	12	15	17	20	30	40	80	160
A3	17:23	05:33	7-14	7-15	6-15	24h	5-19	6-18	5-17	-	-
C6	11:01	22:49	13-18	12-20	11-22	11-1	24h	18-12	21-9	23-6	0-5
DU	21:47	09:40	7-16	6-18	5-1	24h	24h	11-0	13-23	17-22	19-21
KH5K	16:41	04:38	8-12	7-13	6-20	24h	5-20	3-18	4-8 15-17	-	-
XT	05:58	17:53	7-19	7-20	24h	24h	24h	24h	16-7	19-5	21-4
3B6	02:00	14:05	7-17	6-18	6-19	24h	24h	14-3	15-3	17-2	19-1
4W	22:21	10:23	7-15	7-16	6-1724h		24h	12-0	15-23	17-22	19-22

STOP PRESS

Nyt fra KH5K ekspeditionen
Teamet bag KH5K har nu oplyst, at de flyver fra Honolulu søndag 15/10 og efter en mellemlanding på East Kiribati tager de til Palmyra for at hente KH6ND/KH5. Derefter er det Kingman Reef i resten af måneden, med forventet aktivitet i 12 dage eller mere. Udgifterne er på mere end 50.000 $ og de håber stadig på støtte fra os, denne kan sendes til N4XP. Teamet er KH6ND, K4UEE, WA1S, AA7A, KH7U, NH6UY, OH2BU, WB4JTT, AH9B/W5, I8NHJ, JH7OHF, RZ3AA, VE7CT, N4XP og NI6T. Pilot for EU er DL1XX

OZ-spot

En god adresse
Hermed vil jeg gøre opmærksom på web-stedet www.us-epanorama.net, som er et
rent slaraffenland for elektronik og radiointeresserede - uanset om det er
interface, hardware, software, analog, digital eller hvad der måtte have
interesse.

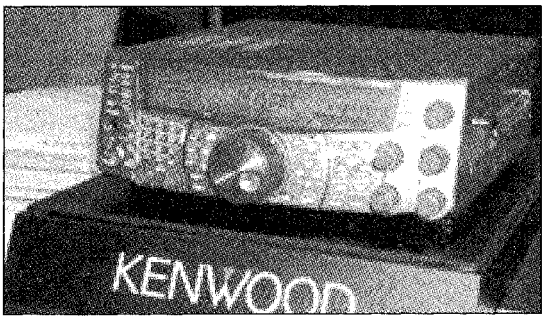
vy 73 OZ1BWE Kurt

Ny KENWOOD All-Band All Mode Transceiver

HF/50 MHz/144 MHz/430 MHz/1200 MHz SSB, CW, FSK, A M

Data:
100 W HF * 50 MHz * 144 MHz/430 MHz 50 W
1200 MHz 10 W.
144/430 MHz Sub-band modtager (AM/FM)

Samtidig modtagelse på to bånd muligt mellem HF + V/U + V,U, mellem U og V/U



IF DSP :Modtageren er forsynet med en IF DSP, SUB modtageren med en AF DSP. Man anvender IF DSP teknologien fra TS 870 - en kombination af digital filter og slope tuning. Digital MF-AGC (kontrol af MF forstærkningen via DSP), tids konstant for hver mode. MF auto-notch gør det muligt at fjerne interferens. Kan fjerne flere hyletoner samtidigt. Manuel notch ved CW. CW auto indstilling (fra TS570)
TNC: 1200/9600 bps. Cluster informationer kan vises på display (ikke APRS)
Andet: Indbygget antennetuner (HF/50 MHz) med MR automatisk satellit funktion
Højstabil oscillator 0,5 ppm (-10* - + 35 *) fjernkontrol (ekstra tilbehør) til mobil brug.

Hovedmodtager: 30-60 MHz, 142 - 152 MHz, 420-450 MHz, 1240 - 1300 MHz
Submodtager: 118 - 174 MHz 220-512 MHz FM/AM

WERNER RADIO Klingeskov 41 Klintebjerg 5450 Otterup

TLF 64 82 33 33 FAX 64 82 27 07 www.werner-radio.dk Email: kenwood@werner-radio.dk
Ring venligst før du aflægger besøg

Redaktion:
OZ8SL, Svend-Erik Lindberg
Ellevej 6, 4623 Lille Skensved
Tlf.: 56 16 90 75. OZ8SL@OZ3PAC
E-mail: sel@mail.tele.dk

Danske VHF/UHF/SHF/EHF DX-rekorder.

pr. 20.8.2000

Bånd	Udbr.art	Call A	QTH A	Call B	QTH B	Date	UTC	km
50 MHz:	F2	OZ1LO	JO55VC	VK3AMK	QF21NT	91-10-18	0738	16100
	TEP	OZ1IZB	JO55EJ	ZS6AXT	KG33VV	91-09-30	????	9181
	MB	OZ5IQ	JO65AO	W6JKV	CM87MM	93-10-10	1321	8841
144 MHz:	Tropo	OZ1EYE	JO56AL	UA6BAQ	KN93TL	85-10-26	1518	2534
	Aurora	OZ1GEH	JO65AL	UA3TCF	LO26IU	91-07-13	1505	2012
	Es	OZ1ELF	JO45TL	EA8BEX	IL27GX	86-07-12	0844	3660
	MS	OZ1IUK	GQ73j	UA4CDT	YL01e	84-08-11	2344	2345
		OZ1FDH	GP22c	UA6YB	TD10c	94-08-12	????	2347
	MB	OZ4MM	JO55GH	ZL1BVU	RF74EG	91-03-23	0952	17538
432 MHz:	Tropo	OZ2OE	JO45VV	UA6LGH	KN97LF	85-10-26	2325	2216
	Aurora	OZ7LX	JO55UK	RB5LGX	KO70WK	89-03-14	0043	1704
	MS	OZ7IS	GP22j	OY5NS	WW77f	82-08-12	2359	1294
	MB	OZ7UHF	JO65ER	ZL3AAD	RE66GR	85-03-31	1120	18061
1,3 GHz:	Tropo	OZ7LX	FP49c	F1BUU	ZE08e	83-09-25	????	1457
	MB	OZ4MM	JO55FJ	VK5MC	QF02EJ	91-09-28	2100	15843
2,3 GHz:	Tropo	OZ1IPU	JO57GH	DK9MN	JN58TC	90-11-07	2119	1028
	MB	OZ4MM/A	JO55FJ	W7GBI	DM43	93-11-14	????	8700
3,4 GHz:	Tropo	OZ2OE	JO45VV	G6DER	IO93GN	95-08-09	2036	772
5,7 GHz:	Tropo	OZ1IPU	JO57GH	OK1UWA/P	JO70UR	93-10-29	2010	807
10 GHz:	Tropo	OZ1UM	JO65DX	G3KEU	IO91CN	94-10-13	2217	1044
24 GHz:	Tropo	OZ1UM/P	Kyndbyv.	OZ/DB6NT/P	Hulsig	90-06-11	2020	227
47 GHz:	Tropo	OZ/DB6NT/P	JO57HR	LA/OZ9ZI/P	JO59FE	96-06-15	1310	163
76 GHz:	Tropo	OZ1UM/P	JO55WX	OZ/F1OIH/P	JO56GC	96-06-15	????	84
145 GHz:	Tropo	OZ1UM/P	Frederiksværk	OZ9ZI/P	Alsønderup	94-07-02	1630	11
241 GHz:	Tropo	OZ/DB6NT	Skagen	OZ/DF9LN	Skagen	93-06-10	????	0,5
474 THz:	Tropo	OZ1IPU/OZ1HNE	Bulbjerg	OZ1HDA/ OZ1IPH/ OZ1HNJ	Ørnebjerg	92-09-16	1900	41,5

Kommentarer til DX rekordlisten:
Det er et år siden listen sidst har været offentliggjort her i spalten. Jeg har i det forløbne år ikke modtaget rapporter om nye rekord-QSO'er på VHF, UHF og mikrobølger, så listen er altså uforandret. Jeg modtager meget gerne rettelser eller ajourføringer, såfremt der er nogen, som kan bidrage med sådanne. Bl.a. mangler jeg stadig oplysninger om OZ-rekorder på 50 MHz, hvad angår udbredelsesarterne aurora, Es, aurora E, meteor scatter og tropo.

OZ førstegangsforbindelser på 50 MHz
I en rapport til spalteredaktionen oplyser **OZ1LO**, at han kørte **3A2MW** den 1. juli kl. 16.52 UTC, altså 3 min. før OZ4LP.
Leif tror ikke selv, at han var første OZ, der kørte Monaco på 6 meter, men da ingen andre har rapporteret en tidligere QSO, registrerer jeg indtil videre OZ1LO's forbindelse med 3A2MW som dem første OZ - 3A på 6 meter.
Det samme gælder OZ1LO's QSO med **FH/TU5AX**, der blev lavet den 24. juni kl. 16.17 UTC. Ingen andre har rapporteret, at have kørt FH.

Ny fantastisk 10 GHz verdensrekord
På en mikrobølge web-side www.g3pho.free-online.co.uk/microwaves/ har jeg fundet en oplysning om en ny distanceverdensrekord på 10 GHz på mere end 2000 km. Det drejer sig om en to-vejs forbindelse lavet den 25. juni 2000 kl. 16:51 UTC af **DJ4AM**, der var QRV fra et hotel i Netanya, Israel (4X) og **DJ3KM**, der befandt sig på den Italienske ø Lampedusa i Middelhavet. Afstanden mellem de to stationer opgives til **2079 km**. Den tidligere rekord var lavet i Australien i 1994 og var på 1912 km.

Båndrapporter

Når dette læses, er den egentlige Es-sæson overstået, selvom der på 6 meter stadig kan forekomme spredte tilfælde med sporadisk E-lags udbredelse.
På 2 meter har det været en af de helt store sæsoner med åbninger på 3 dage i sidste del af maj, 2 dage i juni og ikke mindre end 6 dage i juli. Jeg har ikke i skrivende stund (19.8.) fået rapporter om 2 meter Es-åbninger i august, men det kan jo nå at komme endnu.
På 6 meter har der naturligvis været mange flere åbninger. Primært enkelthop-udbredelse til europæiske lande. De åbninger, der har været til Afrika og Sydamerika, kan sandsynligvis ikke forklares ved Es alene. Jeg har i år - i modsætning til tidligere år - kun modtaget et par rapporter om multihops-udbredelse over Nordatlanten. Det drejer sig om OZ1FDH's QSO med OX2K d. 1. juni, og OZ4LP's QSO med VO1JN d. 10. juli. Normalt er der flere Es-åbninger på 6 meter mellem Nordamerika og Europa hver sommer, men tilsyneladende har 2000-sæsonen været under middel, hvad dette angår.
Hvad 6 meter F-lags-udbredelse angår, så venter vi spændt på, hvad efteråret har at byde på. Solpletmaksimum er øjensynligt ikke nået endnu, men det må være tæt på. Sidste år skrev jeg, at det så ud til, at maksimaet på solpletcyclus 23 ikke ville blive af samme størrelse som de to forudgående maksima (cycle 21 og 22). Udviklingen i det forløbne år har desværre vist, at denne forudsigelse nok kommer til at holde stik. I skrivende stund er solfluxen faldende og var 18.8. på 169 enheder, altså ikke høj nok til F-lags-åbninger på vore breddegrader, men den kan hurtigt stige igen. Hvis den når op over 175 enheder i oktober og november, skulle der være chancer for i det mindste transatlantiske åbninger.
Solen har dog været aktiv nok i den forløbne sommer og har givet anledning til et par virkelig gode auroraåbninger. Dels en meget stor åbning den 15.7., og dels en lige så stor den 12.8., hvor der blev kørt aurora fra bl.a Italien.

50 MHz:

Fra **OZ4LP** er der kommet følgende rapport, - fremhævede calls repræsenterer nye DXCC-lande i Larspeters samling:
15.07.00: **GJ6WRI, 1A0KM**.
17.07.00: 4Z4DX.
24.07.00: RA3YO KO73, **JX7DFA.**
06.08.00: HB0/PI4TUE.
08.08.00: ES0HD Saarema Island (som jeg også har kørt i 1967 som UR2HD, da jeg var OX3LP).
12.08.00: **OH0RJ** på aurora både med CW og SSB. Desuden en masse UR-G-OH-9A-SV-IA5-SM-GU-OE-LZ-HB9-LX-ON-SP-LA-EW (alt dette på Es).
Er nu oppe på 81 lande, så vi nærmer os DXCC på SIX.Har fået lavet mig en 6 elem. long-yagi, der nu sidder 25 meter oppe i toppen af masten, så det hjælper jo en del. Nu venter jeg bare på, at F2 skal komme!!!!
73 Larspeter. OZ4LP/AL7QT.

Fra **OZ1LO** er der kommet følgende oversigt:
15.07.00: Via aurora: SM6CMU/3 (JP62), SP2MKO (JO93), SP6FUN/3 (JO72), SP7RFE (KO01), SP7BCA (KO01).
16.07.00 :Via aurora: SP8UFT (KO11), SP6TRQ/7 (JO91), SQ2EEQ (JO94).
24.07.00: Via Es: JX7DFA (IQ50), OH8K/P (KP54), SM6CMU/2 (KP08).
27.07.00: Via Es: LA6EIA (JP41), SM6CMU/2 (KP06).
28.07.00: Via aurora: LA4CQ (JP20), SM4HEJ (JO69).
29.07.00: Via Es: RN6HW (LN16).
30.07.00: Via Es: SV3/DK7ZB (KM06).
06.08.00 :Via Es: UX7LQ/A (KN76).
07.08.00: Via Es: UYØCA (KN69).

OZ1IEP har fremsendt udskrift af sin log for perioden 14. juni til 8.8.00. Jeg har uddraget følgende QSO'er, hvoraf hovedparten er kørt via sporadisk E, - nye DXCC-lande og nye lokatorer til Carls samling er fremhævet:
14.06.00: US7MS **KN99**, UY5ON **KN89, ZC4FL** KM64
18.06.00: IK/DK5DQ/P **JN43**
19.06.00 :EA8/EH5CPU IL28, EH9IB IM85, CN2DX IM63
24.06.00: ZS6WB KG44 via TEP
27.06.00 :**JW5RIA KQ26** (via aurora), SV8/DL3GN/P KM09.
Herudover blev der denne dag kørt det meste af Europa, nemlig F, I, YO, YU/YT, HB9, LZ, S5, OE, 9H, 9A, EH, CT.
30.06.00: YO, LZ, ER.
01.07.00: **3A2MW** JN33 samt EH.
15.07.00: SM6MLK JO80 via aurora
22.07.00: ZS6PJS **KG46**, ZS6AVP KG44, ZS6WB KG44, ZS6BTE KG33. Desuden S5, IW og OE.
24.07.00: OH6MSZ **KP22**, OH9MRW KP46.
25.07.00: Stor Es åbning, følgende lande kørt: I, YT/YU, YO, CT, GW, M, 9H, LZ, T9, F1, OE, 9A, IS0, S5, Z3, EH samt CT3HF IM12. Desuden OH0JFP JP90 via back scatter.
28.07.00: LA6MV **JP31** (via aurora).
30.07.00: YO5BRZ **KN07**.
03.08.00: I.
05.08.00: EH7CD/P **IM96**.
06.08.00: OK, HB.
08.08.00: YO.

144 MHz Es:

I juli måneds Es-åbninger har **OZ1LO** kørt:
10.07.00: LZ2CC (KN23), LZ1KG (KN33), LZ2HQ (KN23).
24.07.00: F1NSR (JN33), F1RFH (JN23), IK1PAG (JN35), F/3A2LU (JN03), F1VBW (JN03), F5GBI (JN03), F6DRO (JN03), EA1BLA (IN53).

OZ1LPR har sendt følgende Es-rapporter:
13.06.00: I tidsrummet 2010 til 2102 UTC:
EA5AAJ IM99SL, EA5FKX IM98SS, EA5ZF IM99WU,

EA3CSV JN01NA, CT1DYX IN51PE.

24.07.00: I tidsrummet 0845 til 1614 UTC med pauser: EA7AJ IM87CK, LZ1KG KN31CS, LZ1KJ KN31CS, F5LBL JN23FQ, EA5ZF IM99WU, F6FHP IN94TR, F1JRD/P IN94TT, F4ARU IN94VT, F1VBW JN03WL.
Mange flere var QRV, men jeg havde travlt med andre ting og kunne kun komme og gå fra radioen med mellemrum.

OZ1LPR skriver, at han i øjeblikket er QRV med en 9 element yagi siddende i 7 meters højde. Der er ingen rotor monteret, så antennen kan ikke drejes. Power har for alle QSO'ers vedkommende ligget mellem 100 og 600 watt.

OZ1BUR har kørt følgende via Es:

22.07.00: I tidsrummet 1642 til 1651 UTC:
YU1OK KN14, LZ1KDP KN12, LZ5UV KN12, LZ2FO KN13, HA8CE KN06, YO2BCT KN05, YO2AFS KN05, LZ2ZY KN13.

24.07.00: I tidsrummet 1456 til 1656 UTC:
IK2GSO JN45, I1ANP/1 JN44, F5LBL JN23, F5LKW JN23, F1HQM JN23, F6HZL JN23, F5GB JN23, F4LKG JN23, F8CH/P JN03, F/G8MBI JN04, F4ARU IN94, F1JRD/P IN94, F6FHP IN94, F1AJE JN05, F5LNU JN04, EA3FLN JN11, EA3EST JN12, F6HTJ JN12, EA3ADW JN11, EA3DUY JN12, EA1EBJ IN73, F1DDE IN97, F5JKK IN87.
En god åbning, alle QSO'er kørt med SSB/Ryan JO46HI.

OZ1IEP's logudskrift indeholder følgende Es-QSO'er, - fremhævede lokatorer er nye i Carls samling:

22.07.00: I tidsrummet 1648 til 1653 UTC:
YU1EW KN04, **YT1VV JN94,** YU7KB JN94, YZ1PWJ KN04, YU7ZZ KN05, YU7DP KN05, YU1IO KN04, YZ1BUL KN04.

24.07.00: I tidsrummet 1543 til 1704 UTC:
F5GHP IN96, **F1OOG JN08**, F1RJ JN18, EA5ZF IM99, F6ABX JN03, F5FVT JN03, F1VBW JN03, **EB1FDY IN53**, EA1TA IN53 (ODX 2009 km), EA1BLA IN53, EB1DNA IN53, **F5FFT IN87, F1LEA IN78, GJ0JSY IN89**, F4DBF IN78, F9TLF IN78, F6FAI IN78.

Fra **OZ9PP** i Restrup Enge ved Aalborg er der kommet følgende rapport:

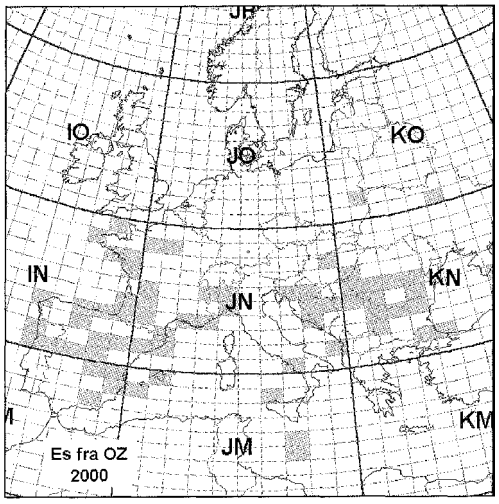
24.07.00: I tidsrummet 1545 til 1645 UTC:
F/G8MBI JN04, F8CH/p JN03, F6ARQ JN05, F4ARU IN94, F6FHP IN94, EA3EST JN12, EA3FLN JN11, EA3ADW JN11, EA3TA JN11, EA3DUY JN12, EA1EBJ IN73, EB1EHO IN73. Alle med SSB.

144 MHz aurora:

Fra sommerens store auroraåbninger nævner OZ1LO følgende QSO'er i sin rapport:

15.07.00: SM2EKM (KP05), 9A1CCY (JN85), S50C (JN76).
16.07.00: HB9FAP (JN46).
28.07.00: RA1TT (KO68).
12.07.00: LA0BY/P (JP30), RA3DSC/1 (KO55).

OZ1LPR har også været i gang i nogle af sommerens gode aurora-åbninger, og har sendt følgende rapport:
15.- 16.juli fra 1558 til 0142 UTC med pauser kørt 52 QSO'er via aurora. De bedste er:
9A1CCY JN85PO, OM2TU JN88UG, S50C JN76JG, SM6CMU/3 JP62PD, YL3AG KO26AW, HB9FAP JN46EW, OE3BCA JN87CK, OM5KM JN98AH, GI6ATZ IO74AJ. Endvidere SM2CEW KP15CR og SM2EKM KP05UW via Auroral-Es.
12. august 7 QSO via aurora:
OH/DL1UU KP00AC, HB9FAP JN46EW, LA0BY/P JP30SI, LX2DX JN29WO, **G0KZG/MM IP81JO**, LA8KV JP52QQ, F6FLB JO00WX.
Rigtig mange var QRV.



Kortet viser hvilke lokatorfelter, der er kørt fra under sommerens mange Es-åbninger på 144 MHz. Følgende DXCC-lande er blevet kørt: HG (Ungarn), TA (Tyrkiet), ZA (Albanien), YU (Jugoslavien), YO (Rumænien), LZ (Bulgarien), 9A (Kroatien), EA (Spanien), EA6 (Balearerne), CT (Portugal), F (Frankrig), UT5 (Ukraine), T9 (Bosnien-Herzegovina), I (Italien), 9H (Malta)

I **OZ1IEP's** logudskrift findes følgende aurora-QSO'er, alle kørt med SSB, - de fremhævede QSO'er er ny lokatorer til Carls samling:

15.07.00: DG5DWL JO71, DK0OG JN68, SP6GVU JO81, DC5VO JO71, OE5OLL JN68, DC1GUN JN68, OE3PU JN78, 9A1CAL JN86, 9A1CMS JN86, SP8UFT KO11, SP8MMZ KO11, **HA6PX JN98,** ES5PC KO38, SP9LCV JO90, SP9QVP JO90, SP7JSG KO01, SP6HED JO80, OM5KM JN89, OK1KPU JO60, DG3FCT JO41, SP7CNL JO91, DL8ND JN59, OK1ZHS JO70, DL6FAW/PJO40, PA3GWN JO32, OK1VVT JO60, OE1SOW JN88, **UY5UG KO50,** OK2PM JN99.
22.07.00: OH1HSC KP10.

OZ9PP har kørt følgende via aurora:

28.07.00: ES2D KO19, ES8X KO18, ES8A KO28, G4LOH IO94, SM5DRV JO77, ES0Q KO07, OH1XT KP01. Alle på CW.

144 MHz MS:

Det er ikke mange MS-rapporter spalteredaktionen modtager for tiden, men her kommer en fra OZ1FF, der skriver:
Hermed min aktivitetsrapport, som ikke indeholder de store nyheder. Siden sidst er jeg kommet igang med at

Repræsentantskabsmøde 2000

Søndag den 8. oktober 2000 kl. 11.15
på
Restaurant Marienlyst,
Windelsvej 138, 5000 Odense C.

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
   Valg af stemmetællere.
2. Resultatet af afholdte valg, herunder eventuel klagebehandling.
3. Formanden aflægger beretning.
4. Fremlæggelse af det reviderede regnskab.
5. Fremlæggelse af aktivitetsplan budget samt fastsættelse af kontingent for det kommmende regnskabsår.
6. Indkomne forslag.
7. Fremlæggelse af Radioamatørernes Forlag ApS' (EDR's Forlag ApS) regnskab og beretning samt aktivitetsplan og budget for det kommende regnskabsår.
   Valg af 3 bestyrelsesmedlemmer og to suppleanter i Radioamatørernes Forlag ApS.
8. Valg af 2 kritiske revisorer og 1 revisorsuppleant.
9. Valg af faguddannet revisor, jfr. paragraf 19 stk. 1.
10. Valg til museumsudvalgene iflg. museernes vedtægter.
11. Fastsættelse af mødestedet for næste års repræsentant-skabs-møde.
12. Eventuelt.

OZ5KM Kjeld Majland
sekretær

Forslag til behandling
Undertegnede finder det ikke rimeligt, at EDR vedblivende, skal have en masse udgifter på ikke EDR medlemmer såsom administration, foredrag samt flere andre ydelser. Foreningens medlemstal går jo langsomt men støt tilbage, så det kan kun betyde forøget kontingent for medlemmerne.
Forsøg på at få Lokalafdelingernes ikke EDR medlemmer til at blive medlemmer i EDR er på forhånd dømt til at mislykkes. De vil simpelt hen ikke betale et større kontingent. Slutresultatet kunne endda blive, at Lokalafdelingerne mistede medlemmer, og det er bestemt ikke meningen.
Undertegnede stiller derfor følgende forslag til vedtagelse på EDR's repræsentantskabsmøde i oktober måned 2000:
Der nedsættes et udvalg til at arbejde videre med og komme med forslag til en ændring af EDR's struktur med efterfølgende 5 punkter som grundlag:

1) Al forbindelse til Lokalafdelingerne afbrydes.
2) ApS'et afvikles og opløses.
3) Alle ydelser fra EDR sker fremtidig på basis af brugerbetaling.
4) I Kredsene oprettes Kredsbestyrelser på i alt 3-5 medlemmer afhængig af Kredsens medlemstal.
5) Alle Udvalg gøres så vidt muligt enklere og billigere i drift.

Bemærkninger og forklaringer:
ad 1) Enhver Afdeling kan optages som en EDR Afdeling på følgende betingelser:
a) Der betales et kontingent til EDR. Herfor modtages OZ samt adgang for Afdelingen til QSL Centralen.
b) Det kræves, at mindst 2 af Afdelingens Bestyrelse er medlemmer af EDR samt at Afdelingens formålsparagraf er i overensstemmelse med EDR.
Enhver radioamatørrelateret forening kan optages som en EDR Afdeling.
ad 2) ApS'et kan, hvis det er formålstjenligt, fortsatte med OZ, Bygningen og Administrationen som opgaver.
ad 4) Kredsenes bestyrelser vælges på samme måde som hidtil repræsentanterne. Kredsens HB medlem er formand for Kredsbestyrelsen. Kredsbestyrelserne danner sammen med Landsformanden foreningens Repræsentantskab, som er foreningens højeste myndighed.
Det er Kredsbestyrelsernes opgave at skabe kontakt udadtil samt være behjælpelig med oprettelse af kurser. Skal også skabe nærkontakt i området og virke rådgivende. I det hele taget aflaste HB.

OZ5WT Bent Toksvig — OZ3VB Viggo Berland

Forslag til behandling
Strukturudvalget:
Rapport til RM 2000 samt oplæg til debat
Strukturudvalget har siden sin oprettelse på RM 1998 i alt holdt 6 møder, heraf 3 møder siden sidste RM i 1999.
Det foreløbige resultat af udvalgets arbejde præsenteres hermed i vedlagte dokument (vedlagt i materialet til RM'erne), som vi vil bede RM om at debattere. Tilbagemeldingerne fra denne debat vil så medvirke til udvalgets fortsatte arbejde.

Sven Lundbech, OZ1AWJ, OZ7S
Formand for Strukturudvalget

HB's forslag til kontingent 2001/2002

A	Aktivt medlemsskab	465,00.
B	passivt medlemsskab	50,00
C	Offentligt/gruppemedlemsskab	465,00
D	Firmamedlemsskab	905,00
E	Familiemedlemsskab (indskud 50 kr)	175,00
F	Aldersmedlemsskab	375,00
G	Æresmedlemsskab	0,00
H	ledelsesmedlemsskab	0,00
I	Frimedlemsskab	0,00
J	Udenlandsmedlemsskab	375,00
K	Synshandicapmedlemsskab	465,00
L	Synshandicapmedlemsskab	465,00
M	Bibliotek, DK	905,00
N	Bibliotek udland	905,00
O	Alder/synshandicapmedlemsskab	375,00
P	Alder/synshandicap medlemsskab	375,00
Q	Juniormedlemsskab	210,00
R	Foreningsudvekslinger	0,00
S	Lokalafdelinger	0,00
Indskud		50,00

EDR's budgetforslag 2001/2002

	B 99/00	R 99/00	B 00/01	B 01/02
INDTÆGTER				
Kont/indskud/rykg.	1.500	1.427	1.450	1.400
Renter	75	50	75	50
Diverse	-	-	-	-
I ALT	1.575	1.477	1.525	1.450
UDGIFTER				
OZ	725	769	730	720
RM	20	22	20	20
HB				
Møder	50	40	40	40
Formand	10	6	8	5
Næstformand	3	1	3	2
Sekretær	3	5	3	3
Øvrige	8	8	8	7
FU				
Møder	1	0	0	0
Revisorer	1	1	1	1
Referent	10	10	8	10
Udvalg				
Antenne	2	0	1	1
Budget	1	0	0	0
Digital	4	2	3	2
Handicap	1	-7	0	0
HF	1	2	1	1
IARU Monitoring	1	0	0	0
Museums	13	11	13	10
PR	25	16	20	15
Tele	5	2	4	2
Teknisk	2	0	1	1
VHF	6	4	6	4
Rævejagts	6	4	5	4
Afdelings	4	0	1	0
Arbejdsgruppe (struktur)	2	5	2	5
Ungdoms	2	0	1	0
Repeater	5	3	2	3
Div. Managers	5	1	4	0
Kongres	-	0	-	-
QSL-Central	60	53	58	60
Foredrag	40	35	35	35

EDR's programbank	0	0	0	0
IARU	25	52	25	27
NRAU	5	17	4	4
Licenser/forsikring	3	1	1	0
Afst./valg/porto/optæl.	0	0	15	0
Tidskrifter	1	-7	1	-5
Reception v/70 år	-	-	-	-
Gaver/repræs.	5	4	5	4
Kredsudg.	5	5	5	5
Porto/fragt	8	0	1	0
Projektpræmier	1	2	1	5
Foreningens kontor				
Husleje mv	-	0	0	0
Løn	375	370	350	321
AMBI/FOK/ATP	1	0	1	0
Telefon	3	3	3	3
Porto	40	35	40	40
Kont.art./pap/tryks.	4	0	2	2
Småanskaffelser	4	8	2	3
EDB	10	7	0	5
Forsikringer	7	2	3	3
Revisor/Advok.	16	14	15	15
Diverse	2	0	2	1
Ejd. drift.	30	26	35	30
Leje box/kopimask.	4	31	30	30
Gebyr bank/giro	6	6	6	6
Afskrivninger	4	0	0	0
I ALT	1.575	1.571	1.525	1.450
INDTÆGTER	1.575	1.477	1.525	1.450
UDGIFTER	1.575	1.571	1.525	1.450
OVER/UNDERSKUD	+ 0	- 94	+ 0	+ 0

RESULTATOPGØRELSE FOR ÅRET 1999/00

		kr.	1998/99 1.000 kr
	Kontingenter, indskud og rykkergebyrer	1.427.359	1.434
1	Medlemsbladet OZ-	768.601	-751
2	Foreningsudgifter	-306.458	-307
3	Administration	-502.321	-492
4	Handicapregnskab	7.236	5
	Resultat før renter	**-142.785**	**-111**
5	Renteindtægter	49.775	72
6	Renteudgifter	-795	0
	ÅRETS RESULTAT	**-93.805**	**-39**

BALANCE PR. 31.03.00

			1998/99 kr. 1.000 kr.
AKTIVER			
ANLÆGSAKTIVER			
8	Ejendom	1.034.375	1.034
9	Anparter Radioamatørernes Forlag ApS	300.000	300
	Obligationer, anskaffelsesværdi	57.768	61
		1.392.143	1.395
	OMSÆTNINGSAKTIVER		
	Kassebeholdning	1.405	0
	Girobeholdning	5.275	82
7	Indestående i pengeinstitutter	2.182.955	2.223
	Forudbetalte omkostninger	29.966	29
	Periodeafgrænsningsposter	930	0
		2.220.531	**2.334**
	AKTIVER I ALT	**3.612.674**	**3.729**
PASSIVER			
	EGENKAPITAL		
10	Overførsel til næste år	2.319.748	2.414
	KORTFRISTET GÆLD		
	Forudbetalte kontingenter	1.229.910	1.238
	Skyldig A-skat	23.496	24
	Skyldige omkostninger	22.086	29
	Mellemregning Radioamatørernes Forlag ApS	11.733	19
	Skyldig arbejdsmarkedsbidrag	4.647	5
	EDR-Vestfyn afdeling	1.054	0
	GÆLD I ALT	**1.292.926**	**1.315**
	PASSIVER I ALT	**3.612.674**	**3.729**

NOTER TIL REGNSKABET

	kr.
1 Medlemsbladet OZ	
Trykning OZ	394.438
OZ på lydbånd	2.388
Hovedredaktør	27.844
Teknisk redaktør	26.752
Teknisk tegner	7.280
Forfatterhonorar	98.070
Spalteredaktører	29.994
Foreningsredaktion	20.000
Forfatterhonorarer efter regning	6.968
Forsendelse	66.961
Forsendelse udland	34.863
Arbejdsmarkedsbidrag og SP-bidrag	14.417
Arbejdsmarkedsbidrag, arbejdsgiverandel	339
Tilskud contestgrupper	5.266
Adresser iflg. diskette	12.106
Porto	3.999
Rejser	1.652
Software	15.264
	768.601

2 Foreningsudgifter	
RM, HB og udvalg:	
Rejser	51.601
Bespisning, hotelophold	36.813
Telefon	9.730
Andre udvalgsomkostninger	12.988
Husleje museet	10.416
Porto	5.937
PR-materiale	1.688
Omkostninger v/Internet	12.640
	141.813

QSL-central:

Kontingent medlemmer	-26.970
Løn	41.046
Porto udland	17.324
Porto	16.260
Diverse	1.494
Arbejdsmarkedsbidrag og SP-bidrag	3.954
Arbejdsmarkedsbidrag, arbejdsgiverandel	95
	53.203

Foredrag:

Honorar foredragsholdere	8.704
Rejseudgifter m.v.	26.195
Arbejdsmarkedsbidrag og SP-bidrag.	500
Arbejdsmarkedsbidrag, arbejdsgiverandel.	11
	35.410

IARU:

Kontingent	25.231
Møder	26.284
	51.515

NRAU:

Møder	14.212
Porto	2.376
	16.588

Øvrige foreningsudgifter:

Licenser	1.378
Foreningsudvikling-	- 4.500
Gaver m.v.	4.375
Kredsudgifter	5.082
Vandrepokaler	45
Projektpræmier	1.549
	7.929

FORENINGSUDGIFTER I ALT	**306.458**

3 Administration

Lønninger (EDR's andel, viderefaktureret fra Radioamatørernes Forlag ApS)	370.457
EDB-udgifter (EDR's andel, viderefaktureret fra Radioamatørernes Forlag ApS)	31.250
Porto	34.945
Revisorassistance	13.750
Bank- og girogebyrer	6.241
Småanskaffelser	7.985
Ejendomsskatter	13.538
Vedligeholdelse	4.283
Forsikring	10.166
Vedligeholdelse EDB	6.828
Telefonbogsannonce	2.878
	502.321

4 Handicapregnskab

Renteindtægt obligationer	3.735
Renteindtægt Den Danske Bank 4705056099	1.175
Modtagne tilskud	2.326
	7.236

Udtrukne obligationer	3.000
Saldo Den Danske Bank 4705056099 01.04.1999	60.519
	70.755

Tilgodehavende renter obligationer pr. 31.03.2000	930
Likvide midler til rådighed pr. 31.03.2000	69.825
	70.755

5 Renteindtægter

Den Danske Bank 4705850992	448
Girobank	24
Amtssparekassen, aftaleindskud	49.303
	49.775

6 Renteindtægter

Renter Radioamatørernes Forlag ApS	795
	795

7 Indestående i pengeinstitutter

Amtssparekassen 810-57-44626	88.200
Amtssparekassen 810-57-37786	2.000.000
Den Danske Bank 4705850992	24.930
Den Danske Bank 4705056099, handicapkonto	69.825
	2.182.955

8 Ejendom

Kontant anskaffelsessum pr. 01.04.99	1.034.375
Tilgang i året	0
	1.034.375

9 Anparter Radioamatørernes Forlag ApS

Kursværdi anskaffelsessum	300.000
Kursværdi indre værdi pr. 31.03.00	205.262

10 Overførsel til næste år

Saldo primo	2.413.553
Årets resultat	-93.805
	2.319.748

køre meteorscatter på 144 MHz. Den 12.8.00 04.00 UTC kørte jeg den første QSO med HSCW under Perseiderne efter et par mislykkede forsøg. Min rig var følgende: FT-847, PA 350W, 10 el. 18 m ASL, nøgling og dekodning via PC-lydkort med WinMSDSP 2000. Efter diverse tilretninger er jeg nu klar til at lave flere forbindelser. 12.08.2000: 04:00 UTC F6CRP IN96KE 26 26 CW 2000 lpm, 1229 km.

Vy 73 de OZ1FF, Kjeld.

Satellitter

Phase 3D nyt

AMSAT oplyser i en nyhedsbulletin, at Arianespace har meldt Ariane 5 klar igen efter en nærmere undersøgelse af og nogle udskiftninger i rakettens højdekontrolsystem. Dette betyder, at mission 506 nu er fastlagt til 14. september 2000. Nyttelasten på denne opsendelsen vil være to kommercielle satellitter, nemlig SES Astra 2B og GE Americom GE-7. Efter aftale mellem Arianespace og AMSAT skal Phase 3D amatørsatellitten opsendes med en efterfølgende Ariane-mission (flight 507). Hvornår denne opsendelse finder sted vides ikke i skrivende stund, men det forlyder, at man planlægger endnu to opsendelser af Ariane 5 inden årsskiftet, så måske kommer Phase 3D i omløb inden 2000 udrinder.

Contestresultater

v/OZ5TG Verner Topsøe, Lundumskovvej 13, 8700 Horsens

Contestkalender:

17. sep.	08-11 UTC OZ	DAVUS Quarterly 144 MHz contest
19. sep.	19-23 DNT OZ	NAC 1296 MHz/microbølge contest
23. sep.	16-19 UTC DL	AGCW 144 MHz contest
23. sep.	19-21 UTC DL	AGCW 432 MHz contest
26. sep.	19-23 DNT OZ	NAC 50 MHz contest
03. okt.	19-23 DNT OZ	NAC 144 MHz contest
07.-08. okt.	14-14 UTC	IARU Region I contest UHF/SHF
10. okt.	19-23 DNT OZ	NAC 432 MHz contest
15. okt.	06-10 UTC ON	ON-contest 144 MHz
17. okt.	19-23 DNT OZ	NAC 1296 MHz/microbølge contest
24. okt.	19-23 DNT OZ	NAC 50 MHz contest
31. okt.	19-23 DNT OZ	NAC 2,3 GHz og op con test

Contestresultater

Klasse 1, 50MHz Single Operator, Juli 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	132	71	3119	175712
2	OZ1IEP	JO55XU	117	63	3402	158142
3	OZ5AGJ	JO56DF	75	39	2105	105927
4	OZ1XAT	JO55WL	26	16	1957	34964
5	OZ1FF	JO45BO	8	6	1563	14796

ODX: OZ1IEP - CT3HF (IM12OP) 3402 km.

Klasse 2, 50MHz Multi Operator, Juli 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	136	81	3702	189761
2	OZ5W/P	JO55KR	120	69	3340	178436
3	OZ7CQ	JO55CE	122	70	3211	176514
4	OZ7HVI	JO65FP	9	7	1308	6546

ODX: OZ9KY - EH8BPX (IL18SK) 3702 km.

OZ9KY : God test med mange lange forbindelser fra øst til vest, men larmen var frygtelig. **OZ5W** : Single opr. og næsten med en hånd. Antennerelæ måtte betjenes pr. håndkraft, og så var der jo kun en hånd til resten = :(**OZ7CQ** : For en gangs skyld var vi QRV i god tid, fik rettet fejl på feeder, inden det gik løs. Denne gang fik vi revance for forrige måneds ringe test.

Open Class 50MHz, Juli 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	YO7VS	KN14VH	119	66	2264	233719
2	LY1DQ	KO25RF	105	47	4465	183191
3	LY2SA	KO14LL	80	45	2106	125145
4	DL3TW	JO44SK	55	36	2466	74352
5	LY2MW	KO24PQ	44	28	2143	68236
6	SP2IQW	JO94GM	31	26	1557	46349
7	DD8BE	JO42CC	34	22	1742	45329

ODX: LY1DQ - EH8BPX (IL18SK) 4465 km.

YO7VS : Good Contest; Strong noise! The best signals from N was VERTICAL Polarisation + DOBBLER.

Open Class 432MHz, Juli 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL3TW	JO44SK	66	30	633	28767
2	PA5DD	JO22IC	12	8	659	7401
3	DH8BQA/P	JO73CF	16	10	781	7281
4	LY2SA	KO14LL	13	8	678	5186
5	LY2IC	KO14WW	12	8	587	4726
6	DD8BE	JO42CC	7	5	484	4312
7	DG6PY/P	JO30JF	4	4	711	2772
8	DL4LCA	JO44XF	7	4	243	2252
9	DF0KO	JO30UK	3	2	462	1190
10	DL8VU	JO54EG	1	1	206	506

ODX: DH8BQA - LA0BY/P (JO59IX) 781 km.

Klasse 7A, 1296MHz, Juli 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	14	10	543	5917
2	OZ1FF	JO45BO	8	6	595	4009
3	OZ6HY	JO45WA	4	2	218	1258

ODX: OZ1FF - G0KPW (JO02OD) 595 km.

OZ9KY : Det gik godt de første to timer, og så var der ikke mere; mange var vist også på ferie.

Open Class 1296MHz, Juli 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	PA5DD	JO22IC	3	2	680	2273

ODX: PA5DD - SM7ECM (JO65NQ) 680 km.

Klasse 3, 144MHz Single Operator, August 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ8ZS	JO55RT	167	49	785	85409
2	OZ1IEP	JO55XU	124	50	814	62374
3	OZ1FF	JO45BO	91	29	683	47154
4	OZ1PIF	JO65BM	89	39	639	44518
5	OZ1SY	JO45RC	50	25	664	28901
6	OZ1KCL	JO55UR	40	21	569	20571
7	OZ6EI	JO45TT	27	17	652	16910
8	OZ5AEF	JO65AU	26	14	466	11388
9	OZ8RY	JO65GV	20	12	432	9771
10	OZ9PP	JO47VA	13	7	540	7237

ODX: OZ1IEP - G0KPW (JO02OD) 814 km.
OZ8ZS : Meget torden og QRN i sydlig retning. **OZ1PIF** : Dårlige forhold mod SW med støj og QRN. **OZ6EI** : Dejligt med aurora. Det gav point på CW. **OZ8RY** : Nogen QSB senere. Det var hvad jeg havde tid til. Meget pæne forhold og aktivitet, især nordpå.

Klasse 4, 144MHz Multi Operator, August 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	240	61	889	131604
2	OZ1CT	JO75JF	177	57	957	102097
3	OZ1ALS	JO45WA	190	52	785	97171
4	OZ9EDR/P	JO55WM	160	47	821	80021
5	OZ2AR	JO65BT	136	44	673	63722
6	OZ7CQ	JO55GL	78	35	778	41798
7	OZ7TOM	JO47HC	24	15	424	12990
8	OZ7HVI	JO65FP	13	6	469	4478

ODX: OZ1CT - G0KPW (JO02OD) 957 km.
OZ9KY : Voldsom QRN fra sydlige retninger op til S9++. God test med stor aktivitet i de første to timer. Derefter fladede aktiviteten ud. En god test. **OZ2AR** : Dårlige forhold mod sydvest, med megen QRN.

Open Class 144MHz, August 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	DL3TW	JO44SK	184	56	758	96078
2	DH8BQA	JO73CF	156	57	1072	92482
3	DG4XD	JO53FM	154	42	792	72080
4	DK0XA	JO41PU	118	31	580	42930
5	LY2SA	KO14LL	70	32	962	41077
6	LY3RI	KO15KQ	70	29	851	35619
7	DL5DBM	JO32WO	89	37	667	24801
8	LY2IC	KO14WW	45	22	972	24313
9	SP1CNV	JO84CF	31	20	785	22966
10	LY2CI	KO15LA	31	20	716	19917
11	SP2IQW	JO94GM	27	16	736	17307
12	PA5DD	JO22IC	18	10	1044	15088
13	DL2RD	JO62QP	24	14	774	15058
14	PE1HWO	JO21GV	12	9	778	11221
15	DD8BE	JO42CC	13	9	603	8967
16	DL6FV	JO44WE	16	8	476	7514
17	DL4LCA/P	JO44XF	10	5	358	4898
18	SP2FNC	JO94HI	4	3	203	1872

ODX: DH8BQA - OH5LK (KP30ON) 1072 km.
DG4XD : Good contest, but in the middle of the contest raining and S9+ noise. **DK0XA** : Sri, no "take off" in direction north. Hrd only OZ9KY es SK7MW. **SP1CNV** : Conditions was poor, but was aurora conditions at the beginning of the contest. **SP2IQW :** Good activity from LY. I was told there are ES Activity Contest but no one ES station heard. LA7M again 58 (736km) **DL2RD :** My best result in NAC so far and first LA-stn from QTH near Berlin. **PE1HWO** : Only qrv for short time, due to thunderstorms.

Klasse 5, 432MHz Single Operator, August 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ2LD	JO54TU	67	32	655	30778
2	OZ1FF	JO45BO	41	22	658	20801
3	OZ1DLD/P	JO45SK	48	22	656	19907
4	OZ1IEP	JO55XU	46	23	675	19224
5	OZ6HY	JO45WA	20	8	553	5611
6	OZ1KCL	JO55UR	13	8	553	4594
7	OZ6EI	JO45TT	9	5	337	2585
8	OZ8RY	JO65GV	4	3	127	1159

ODX: OZ1IEP - OK1KZE (JN79FE) 675 km.
OZ8RY : Jeg hørte ikke flere. Ret beskedne forhold og aktivitet uden at sige for meget.

Klasse 6, 432MHz Multi Operator, August 2000

Nr.	Call	Locator	QSO	SQR	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	120	45	737	60141
2	OZ7TOM	JO47HC	4	3	287	1709

ODX: OZ9KY - OK1KZE (JN79FE) 737 km.
OZ9KY : Årets næstbedste test trods ret almindelige forhold. Et nyt PA-trin i fugleredeopstilling klarede testen uden problemer.

Testindbydelser

Regler for IARU REGION I VHF september/UHF/Microbølge oktober contesten.

1. Deltagere
Alle licenserede amatører i Region I kan deltage i denne contest. Multi-operatørstationer kan også deltage under forudsætning af, at der kun anvendes eet kaldesignal i løbet af testen. Deltagerne skal rette sig efter gældende regler og ikke bruge højere udgangseffekt, end deres lands regler giver dem mulighed for.

2. Sektioner
Contesten består af følgende sektioner:
1) Stationer betjent af én operatør uden nogen form for hjælp under contesten, idet han bruger privat ejet udstyr og antenner. Han må arbejde fra enhver lokalitet, som han kunne ønske sig.
2) Alle andre deltagere.
Der må kun anvendes én sender ad gangen.
Deltagende stationer skal sende fra samme lokalitet under hele contesten.

3. Tidspunkt for contesten:
144 MHz contesten afholdes fra den 4. september kl. 14.00 1999 til 5. september kl. 14.00 1999.
432 MHz og op Contesten afholdes fra den 2. oktober kl. 14.00 1999 til 3. oktober kl. 14.00 1999.

4. Kontakter
Hver station må kun kontaktes én gang under contesten. Hvis en station kontaktes mere end én gang, tæller kun den ene kontakt, men dubletter skal fremgå af loggen men påføres med 0 points og skal tydeligt markeres som dubletter.
Kontakter over aktive repeatere er ikke tilladt. En telefonikontakt med en station, der sender i cw-båndet er ikke tilladt.

5. Sendetyper
Kontakter er tilladt med følgende sendetyper: A1A, R3A, A3E eller F3E(G3E).

6. Rapporter
Der udveksles følgende rapporter: RS eller RST efterfulgt af et serienummer begyndende med 001 og forøget med 1 for hver ny kon-takt. Denne rapport skal efterfølges af komplet locatorangivelse. (eks.: 59003 JO20DB eller 579123 IN55CC.

7. Points
Der gives eet point pr. km. Det totale antal points, der kræves skal fremgå af den øverste del af ark 1.
For at kunne sammenligne de enkelt logs og deres

kilometer-ereg-ning, skal der regnes med en faktor 111.2

8. Log
Loggen skal sættes op som anført i punkt 11. Logs fra multi-operatørstationer skal tydeligt mærkes som sådanne. En kopi af loggen skal sendes til den nationale VHF contestmanager og være poststemplet ikke senere end den anden mandag efterfølgende contestweekenden - d.v.s. senest mandag den 13. september for 144 MHz contesten og mandag den 11. oktober for 432 MHz og op contesten. For sent indsendte logs vil ikke blive taget i betragtning. Når man fremsender log anerkender man samtidig, at man har accepteret reglerne for contesten.

Loggen indsendes til:
Verner Topsøe, OZ5TG
Lundumskovvej 13
8700 Horsens

9. Bedømmelse af logs
Bedømmelsen af logs er overladt til den arrangerende forening, hvis afgørelser er endelige. Deltagere, der ikke overholder reglerne og tilsidesætter REGION I båndplanen, vil blive diskvalificeret. Fejl i calls eller modtaget rapport vil reducere points for begge stationer efter følgende retningslinier:

1 fejl -	25 %
2 fejl -	50 %
3 eller flere fejl -	100 %

En kontakt slettes, hvis der er en tydeligt fejl locator eller en tidsfejl på mere end 10 minutter.
Hvis man kræver points for en dublet-QSO, vil man blive trukket 10 x det krævede pointstal.
Deltagerne i contesten vil ikke blive straffet for fejl begået af stationer, der ikke deltager i contesten.

10. Diplomer
Vinderen i hver sektion vil modtage et diplom.

11. Logblade
Logbladene til en IARU REGION I contest skal være i højformat, ikke smallere end A4 og skal udvise følgende kolonner i neden-nævnte rækkefølge:
Dato
Tid i UTC
Kaldesignal på den kontaktede station
Rapport sendt
Rapport modtaget
Locator modtaget
Antal points, der kræves for kontakten.
Der skal endvidere anvendes et standard ark, der indeholder de vigtigste oplysninger, der er nødvendige for at bedømme deltageren og med plads til den nationale VHF managers eventuelle kommentarer.
Loggen skal underskrives af deltageren, der bekræfter rigtigheden af loggen. For multioperaøtr-stationer underskriver den amatør, der er nævnt først i deltagerlisten.

Tilføjelse til ovennævnte, gældende for contesten i oktober 1999:
En station må kun kontaktes én gang på hvert bånd.
Sendetyper: F2A må anvendes over 1 GHz.
Serienummer: Der begyndes med nr. 001 for den første kontakt hvert bånd.

12. Points
For de højere bånd vil points på de enkelte bånd øges med
følgende faktor:

24 GHz	1 x	120 GHz	5 x
47 GHz	2 x	145 GHz	6 x
75/80 GHz	3 x	245 GHz	10 x

Redaktion:
Erik Lind
Hjerpstedvej 9, Sølsted
6270 Tønder

Rævejægeren

RÆVEJAGTER I NORDSJÆLLAND
Efteråret 2000
Ja, så skal vi i gang igen, og som sædvanligt er alle interesserede velkomne. Rævemodtagere kan lånes på stedet. Første udsendelse er kl. 10.00, og derefter hvert 5. minut til kl. 12.00. Der vil normalt være 5 ræve med tidsregistrering.

Programmet ser således ud:

Søndag d. 24. september i Nyrup Hegn
Søndag d- 8. oktober i Danstrup Hegn
Søndag d. 29. oktober sjællandsmesterskab
se speciel information i oktober OZ
Søndag d. 12. november i Farum Lillevang
Søndag d. 26. november i Ravnsholt skov
Søndag d. 10. december i Krogenberg Hegn

Mødestederne er de sædvanlige:
Nyrup Hegn: Ved Gurre Kirke.
Danstrup Hegn: 1. park. plads på Fredensborgvejen.
Krogenberg Hegn: Ved Marianelund
Farum Lillevang: 2. park. plads fra Farum Kaserne, på vejen mod Slangerup
Ravnsholt: Park. pladsen for enden af Hyrebakken midt i skoven. Kør ind fra syd, forbi Bregnerød Kro.

Kort over skovene kan købes i de lokale orienteringsklubber og hos dansk Orientringsforbund i Brøndby Stadion.

Hvis du har spørgsmål om rævejagterne, er du velkommen til at ringe til undertegnede.

VY 73 de
OZ8FG Franz Primdahl
Odinsvej 68 3000 Helsingør
tlf. 49 20 04 09

Husk Tinglevjagten
Søndag den 24. september kl. 11.00 - 16.00
Nærmere info ved undertegnede
Erik Lind, tlf. 74 71 14 48

Redaktion:
Jens Palle Moreau Jørgensen, OZ5MJ
Jægerbakken 13
5200 Odense S

Digimode

PSK31
Så har jeg hentet DIGIPAN hjem. Det er et utrolig dejlig program. For oven er der et modtagefelt. I midten et sendefelt og nederst et "oscilloskop-billede" på 3 kHz. Det viser det frekvensspektrum, du modtager. Det kaldes og ligner faktisk et vandfald. Så stil din modtager på en af PSK-frekvenserne med mindst et 3 kHz filter inde. I vandfaldet vil du nu se nogle lysende lodrette striber. Det er PSK-stationer. Med musen klikker du nu bare på en af striberne og vips vil du på modtagefeltet se, hvad der bliver skrevet.
Der er også en log i programmet og 24 buffere, som du kan bruge til diverse frase filer.
Programmet er i princippet gratis og kan hentes på adressen:

http://members.home.com/hteller/digipan/

Sammen med programmet er der også en udmærket dokumentation. Jeg skriver at programmet i princippet er gratis. En lille skilling til UT2UZ, der har lavet programmet er velkommen. Pengene kan sendes til KH6TY, der sørger for at pengene går i de rette lommer.

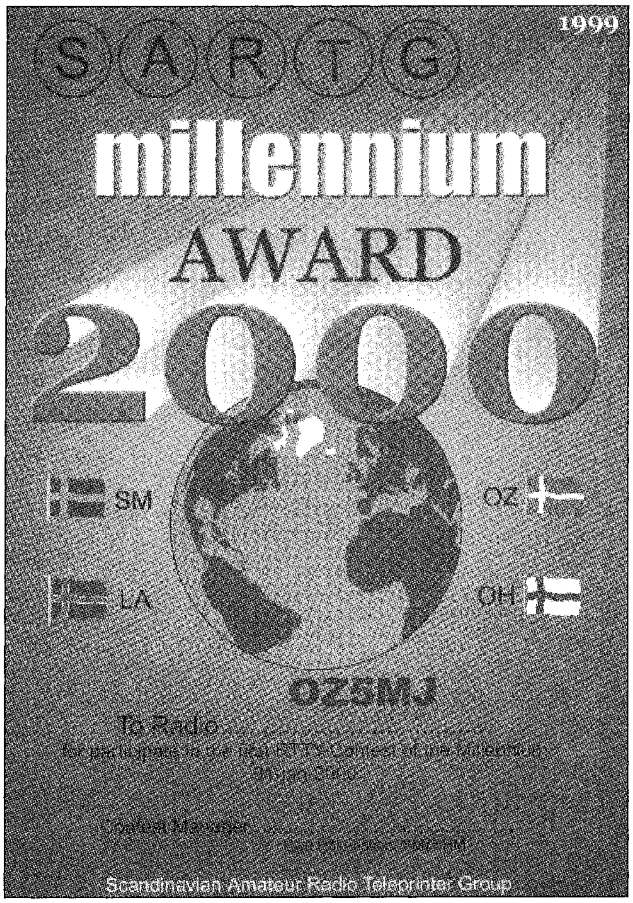
LOGPlus
LOGPlus, som jeg har skrevet så meget om i de forløbne år, er nu stoppet. N7XR har oplyst, at han på grund af personlige problemer ikke mener, at han er i stand til at videreudvikle programmet. Det er sådan set synd, da det er et fantastisk program. Vedligeholdelse af det er ikke imidlertid ikke noget problem. Indlægning af nye lande, præfikser, øer og op til 20 valgfrie diplomer er meget enkelt, når man følger anvisningerne på skærmen.

Livets gang på OZ5DIG
Hullet til fundamentet er nu gravet mere eller mindre af OZ1LQH alene. René håber nu bare, at masten snart bliver kørt ud og rejst. Men godt gået René.

Danish Island Award har at i første halvår kunne give et bidrag til OZ5DIG. Du må gerne se at worke nogle danske øer og søge diplomet!

SARTG Nytårs Contest
Jeg plejer ikke at skrive om contester der er forbi; men jeg synes lige at arrangørerne skal have en stor tak for det fine diplom de har sendt ud også til os, der bare har sendt checklog ind.

CQ/RTTY Journal WW RTTY Contest
Almene regler
Testen som afholdes hvert år i den sidste weekend i september starter lørdag kl. 0000 UTC og slutter søndag kl. 2400 UTC.
Af testtidens 48 timer må enkelt operatører kun deltage i 30 timer. De resterende 18 timer skal anvendes til pauser af mindst 3 timers varighed. De kan tages når som helst under testen. Aktive perioder skal fremgå af log og sammentællingsbladet. Multi-operatører må køre alle 48 timer. Hvis du som enkelt operatør ønsker



at køre i alle 48 timer; men så må du kun bruge resultatet af de første 30 timer til din slutsum.
Klasser: Enkel operatør på alle bånd, Enkel operatør på et enkelt bånd, (En enkel operatør gennemfører al trafik uden brug af DX-cluster m.m.) Enkel operatør assisteret kun på alle bånd. (En assisteret enkel operatør må benytte DX-cluster m.m.), Multi operatører – enkelt station
(Kun alle bånd. Flere operatører hjælpes med at gennemføre al trafik og logning.
Det er tilladt at bruge DX-clustre. Kun en sender og et bånd må anvendes samtidig i en 10 minutters periode. Når I starter med at sende på et bånd skal I blive der i mindste 10 minutter incl. lytteperioder. Der er en undtagelse. Et andet bånd må anvendes i en 10 minutters periode, hvis det fører til en ny multiplier. Overskrides denne regel, overføres i til multi-multi-klassen).
Multi operatør – multi stationer
(Kun alle bånd. I må anvende et ubegrænset antal sendere, men der må kun være et signal i gang pr. bånd. Senderne skal befinde sig på stationens område og indenfor en cirkel med 500 meter som diameter. Antennerne skal have fysisk kontakt med senderne)
Modes RTTY, ASCII, AMTOR (FEC og ARQ) og PACKET. (Det er vist en sjældenhed at høre andet end RTTY i denne contest)
Bånd 3.5, 7, 14, 21 og 28 MHz

Gyldige kontakter: Hver station må kontaktes en gang pr. bånd med en af de nævnte modes. Yderligere multipliere og QSO-points kan opnås hver gang et nyt bånd anvendes.
Kodegrupper: Stationer i USA skal sende RST, stat, og CQ-zone nummer og stationer i Canada skal sende RST, provins, og CQ-zone nummer. Alle andre sender RST og CQ-zone nummer.
Lande: Her gælder alle lande som er optaget på listerne til DXCC og WAE.
QSO-points: En QSO med Danmark giver 1 point. En QSO med et andet land i Europa giver 2 points og en QSO med lande i andre verdensdele giver 3 points.
Multipliere: Et multiplier fås for hver USA-stat (48), hver VE-provins (13) og for hvert land ifølge de nævnte lister. KL7 og KH6 tæller som lande. USA og Canada giver også en multiplier som land ved første kontakt på hvert bånd. Desuden giver hver kørt zone en multiplier for hvert bånd.
Slutresultat: Summen af QSO-points gange summen af multipliere.
Log: Du bør helst anvende de officielle log blade og sammentællingsblade som kan fås ved CQ Magazine eller contestmanageren KT1N
Loggen skal indeholde:
Alle tider i UTC og kørte station
Sendte og modtagne testmeddelelser, RST, zone, stat hhv. provins, land og point
Oplys stat hhv. provins, zone og land multiplier for første QSO på hvert bånd
Anvend separate logblade for hvert bånd
Vedlæg en dubletliste for kontakter på hvert bånd. (Jeg har aldrig forstået udtrykket, for det der skal fremsendes er en liste over alle kørte kaldesignaler på hver bånd uden andre oplysninger)
Vedlæg en multiplier checkliste for hvert bånd
Vedlæg et sammentællingsblad som viser det totale antal QSO'er, zoner, lande, stater hhv. provinser og beregningen af points.
Vedlæg en underskreven forsikring om at du har overholdt reglerne for contesten og for din egen licensklasse.
Diskvalifikation: Usportslig optræden, manipulation med tider og points medfører diskvalifikation.
Awards: Der udstedes plaketter til vinderne i de enkelte klasser og diplomer til anden og tredje pladserne.
Deadline december 1997 til:
Roy Gould, K1RY, CQ/RJ WW RTTY DX Contest Director
P O Box DX, STOW, MA 01775-0312, USA
Low Power Log E-Mail address is:
k1ry@contesting.com
Ron Stailey, K5DJ, CQ/RJ WW RTTY DX Contest Co-Director, 504 Dove Haven Drive, ROUND ROCK, TX 78664-5926, USA
High PowerLogs E-mail address is:
k5dj@contesting.com

Tag det helt rolig. Hvis du bruger i hvert fald WF1B's contestprogram laver det alle de fornødne papirer.

73 de OZ5MJ Jens Palle

Redaktion:
Jens Henrik Nohns, OZ1CAR
Lærkevej 11
7441 Bording

CW hjørnet

RNARS Code Proficiency Run/News
Her finder du endnu en mulighed for at træne din CW-modtagelse:
GB3RN, hovedstationen for Royal Naval Amateur Radio Society, udsender hver den første tirsdag i måneden denne CW-øvelseskørsel. Tidspunktet er kl. 20:00 UK lokaltid, dvs. 21:00 dansk tid, og frekvensen er 3.520 kHz.
Der udsendes engelsk klartekst i 3 minutter med 15, 20, 25, 30, 35 og 40 WPM (75, 100, 125, 150, 175 og 200 tegn pr. minut).
Der kan udstedes Proficiency Awards for hhv. 15 og 20 WPM for korrekt kopiering i mindst 3 minutter. Ud over disse awards findes der stickers for 25, 30, 35 og 40 WPM.
QRQ Run Manager er G0FOD, Neville Grant, 67 Warsash Road, Warsash SO31 9HU England
Udsendelsen slutter i lav hastighed med praktiske oplysninger om Proficiency Award.

Slow-Speed frekvensområder
Hvis du ønsker at køre CW med langsom hastighed skal du være opmærksom på at der findes to frekvensområder der specielt er reserveret til dette, nemlig:
80 Meter-båndet: 3570 - 3580 kHz
21 Meter-båndet: 21120 - 21130 kHz
Områderne er som nævnt reserverede, men er dog ikke optaget i den officielle båndplan som du kan finde i OZ-11/1996 side 630.

Kommentar fra OZ7ABP
OZ7ABP har sendt mig en kommentar til artiklen 'Lidt arkæologi på nettet', OZ-07/2000.
Han underviste i brugen af radiofjernskrivere (RTTY) i forsvaret indtil 1991 og fortæller at der blev brugt mere end 25 forskellige Z-koder. Han nævner eksempelvis følgende:
ZAL: Jeg lukker stationen indtil... ZGE2: Send Deres kaldesignal 2 gange. ZHA: Gå lidt ned i frekvens. ZKJ1: Luk stationen. ZUA: Klokken er nøjagtig...
ABP nævner at i forbindelse med afprøvning af forbindelsen anvendtes den velkendte sætning:
THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG
Denne sætning giver sikkerhed for at alle bogstaver (undtagen Æ, Ø og Å) kommer rigtigt igennem til modtagestationen. Nogle af bogstaverne i sætningen optræder dog mere end én gang.
I stedet gik man så over til følgende danske sætning der indeholder alle alfabetets bogstaver - og hvert bogstav forekommer kun én gang:
G Q SCHUTZ NØD JO MÆLK PÅ WIVEX BAR FY
Den sidste sætning har jeg aldrig set før men den første husker jeg bl.a. fra min tid i marinen på Flåderadio Torshavn, OVL, 1959-60 under afprøvning af radiofjernskrivere.
Begge sætninger er også gode til afprøvning af om man kan sende alfabetet korrekt med fx en el-bug. Her er det normalt prikkerne der kan 'snyde'. Så her er en sætning der er god at øve prikker på:
THE SIXTEEN KNEELING GREENKEEPERS CEASED WEEDING TO SAY SHES BEEN SEEN SWEEPING GREENFLIES FROM THE SHEETS BESIDE THE BEEHIVE WHERE THE BUSILY BUZZING BEES FOLLOWED THE QUEEN BEE IN HER BREEDING FLIGHT UNDER THE WATCHFUL EYES OF SEVENTEEN BEEKEEPERS STANDING KNEEDEEP IN WEEDS

Resultat af AGCW-QRP-Winter Contest 2000
Der var kun én dansk deltager og det var i klasse QRP (5W ud), hvor der blev modtaget 25 logs.
Nr. 1 blev DL3KVR med 42594 points og nr. 21 blev OZ6ABZ med 845 points.

Deutcher Telegraphie-Contest (DTC)
Hvert år på den tyske genforeningsdag, 3. oktober, arrangerer Radio Telegraphy High Speed Club (HSC), Radio Telegraphy Club e.V. (RTC), Arbeitsgemeinschaft Telegrafie e.V. (AGCW-DL) denne CW-contest.

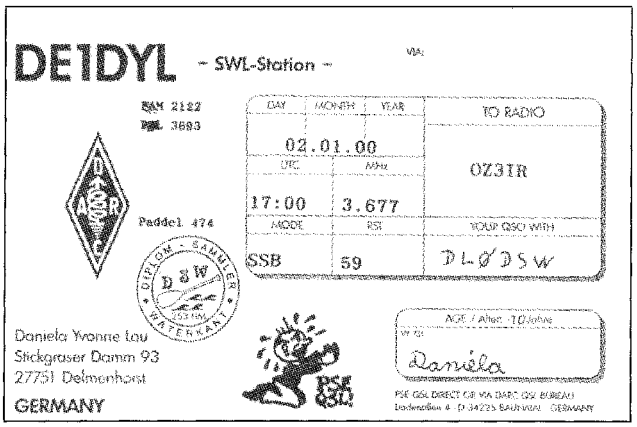
Tidspunkt:	3. oktober kl. 07:00 - 10:00 UTC
Deltagere:	Alle radioamatører og SWLs. Mindst én af deltagerne i en QSO skal være i Tyskland.
Frekvenser:	3510 - 3560 og 7010 - 7030 kHz Hver station må kun kontaktes én gang pr. bånd.
Klasser:	I: indtil 5W output (QRP) II: 5 - 125W output III: SWL
Rapport:	RST og LDK (LDK er kendebogstaver for de forskellige tyske landkredse, eksempelvis 579HOL for deltagere i Landkreis Holzminden). Deltagere udenfor Tyskland sender kun RST. SWL skal angive begge stationer og mindst én komplet rapport.
QSO-points:	Hver QSO tæller 1 point. QSO med klubstationerne dog 2 points. Disse er for tiden: DA0HSC, DA0RTC, DF0ACW, DK0AG, DK0HSC, DK0RTC, DL0CWW, DL0DA, DL0HSC og DL0RTC.
Optælling:	Summen af QSO-points.
Logs:	Loggen skal vise både afsendte og modtagne rapport og skal indeholde en erklæring at der hverken er brugt keyboards eller læsehjælpemidler. Loggen skal senest 30. oktober være hos: Uwe Hiller, DK3WW, Bästleinstrasse 11/E, D-16540 Hohen Neuendorf Log kan evt. indsendes via e-post til dtc@agcw.de
Diplom:	Hver logindsender modtager et diplom med placering og pointstal. Venligst vedlæg til dækning for returporto.
Landkredse:	Hvis du ønsker en oversigt over de tyske landkredse kan den bestilles hos: Jürgen Graf, DL5CM, Postfach 1104, D-06281 Eisleben mod indsendelse af SASE og 5 DM.

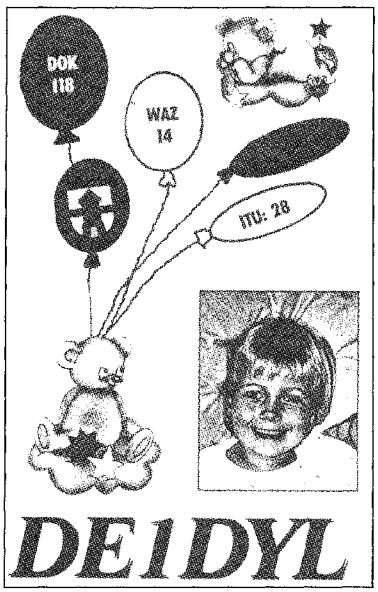
Redaktion:
Henning Hansen, OZ3IR
Ribevej 10
6800 Varde

Fyr-Weekend den 19-20 August
på med antennen men ak, SWR alt for høj, og da det ikke lod sig udbedre straks, og hvad gør man så?, men heldigvis kunne modtageren alligevel trods antennefejlen fungere, men desværre med nedsat effektivitet. Jeg konstanterede mange var igang, trods QRN og QRM var der livlig trafik, og når Fyrtårne og fyrskibe kaldte CQ, blev de nærmest overfaldet, da mange kaldte ind på samme tid.

QSL til SWL.
Ofte hører man, at lytteamatøren siger at svarprocenten på QSL-kort fra visse lande er meget lav, samme erfaring har jeg selv været ude for, så send QSL til SWL amatørene, det er måske dit kort vedkommende mangler til en diplom, hvis det er prisen på kortene der er afgørende, da kan man nøjes med at returnerede det modtagne QSL fra lytteamatøren, med bekræftigelse på, at QSOen har fundet sted.
N.B. selv sender jeg 100% QSL til SWL.

QSL fra en SWL station,
en af de sidste QSL fra en SWL-amatør jeg har modtaget, er fra en pige på 10 år som bor i Delmenhorst i Tyskland, min erfaring siger, at i Tyskland findes mange SWLer, da hovedparten af de QSL jeg modtager kommer derfra.





Båndrapport samt Hjernen fortsat fra OZ-DR2197.

Call	Dato/UTC.	MHz	Info.
HI3/W4DT	15.07/0638	14	QSL: K1IED.
1AØKM	17.07/0617	14	QSL: IKØFVC.
6W/DK8YY	29.07/1627	24	QSL: DH7WW.
A71MA	30.07/0555	18	
HS1NGR	30.07/1653	21	
FR5GQ	07.08/1538	21	QSL: Dct.
ZD7MY	08.08/1759	21	
9Y4GR	08.08/1803	21	

Hjernen forsat:
Har senest over BBC set/hørt en engelsk forsker professor i cybernetics ved University of Reading, Kevin Warwick udtale, at kommunikation via/med hjernens radiobølger vil blive den kommende måde at telefonere på, via en Node. Kommunikere på denne måde med sin kone, derhjemme.
NB. dine hjernebølger er lige så unikke som dine fingeraftryk.

Best 73 de Henning OZ3IR/OZ3SWL

1 og 3-fasede nettransformatorer - Tonefrekvens Transformatorer -
Strøm Transformatorer - Converter Transformatorer -
LF-Udgangs Transformatorer (Til Rør forst.) - Auto-Transformatorer -
Drossel-spole - Filter-spoler

Alt efter opgave og i alle isolations klasser. Spørg også efter vort store standard program hos os eller i løsdels forretninger over hele landet.

VRT **VRT TRANSFORMER ApS**

Mejeristræde 1 - Vindinge - 4000 Roskilde - Tlf. 46 36 21 97 - Giro 1 02 83 67
Telefax 46 32 14 63

Redaktion:
Carl Emkjer, OZ9KE
Søborghus Park 8
2860 Søborg

SSTV & TV

Båndrapport

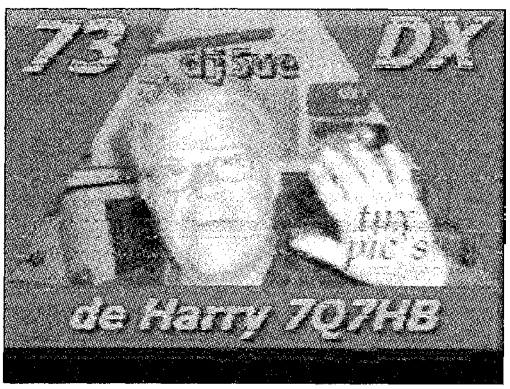
7Q7HB, Harry, er QRV fra Malawi. Du har nu mulighed for at køre den første SSTV QSO fra 7Q7 !
OZ6SM, Søren, havde QSO med Harry i slutningen af juli. QSL via GØIAS. Harry er ofte QRV på 21.343 MHz.
Fra Jan Mayen er JX7DFA, Per, QRV igen med ny software. QSL via LA7DFA. RN2FB, Valery, er QRV fra Kaliningrad. Han er set på 20 m.
HFØPOL, Marek, er stadig på South Shelland øerne. Der er kommet gode rapporter fra Cook Islands hvor PA3AXU (ZK1AXU) har været aktiv - er der nogen OZ,er der har kørt denne expedition ?

MIR skal igen bemandes
Selv om Rusland er med i det nye internationale rumsamarbejde ISS, som snart udbygges med et beboelsesmodul fra netop Rusland skal den 14 år gamle MIR-rumstation igen bemandes i længere perioder. Det har bestyrelsen i det russisk-amerikanske selskab MirCorp, som nu har ansvaret for MIR, besluttet.
MirCorp har netop skaffet kapital til mindst to nye ekspeditioner som indledes i begyndelsen af næste år. Men selskabet arbejder på at holde "liv" i den gamle og slidte rumstation mange år endnu.
Det er endnu ikke helt klart hvilke planer MirCorp har med MIR. Men den amerikanske rigmand, Denis Tito, der af egen lomme har skudt ca. 170 millioner kroner i MIR,s fortsatte eksistens vil selv ud til MIR på et "hotelophold" på 10 dage.

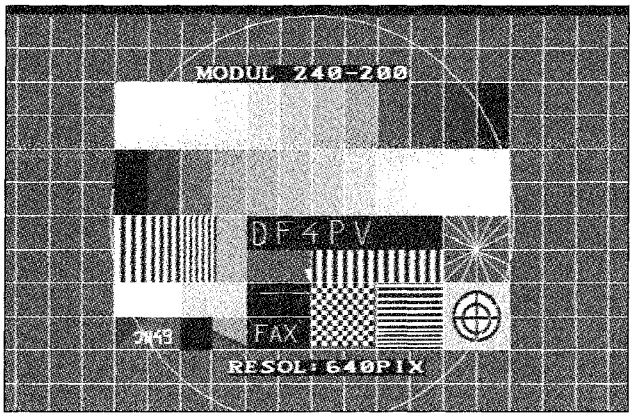
Resultat fra den danske SSTV test
Her er så placeringen i Den Danske WWW SSTV contest efter at logs er gennemgået og talt sammen:
Resultatet er som følger:

nr. 1	YU1NR, Ratco,
nr. 2	OZ1LFA, Lolland Falster afd.,
	OZ4RV, OZ5GF og OZ1PER,
nr. 3	SP2GWZ, Andrzej,
nr. 4	SP3XR, Tadeusz,
nr. 5	OZ1BMA, Poul Erik,
nr. 5	YU7NW, Sic.

I SWL kategorien blev resultatet:
nr. 1 SWL F 11676, Christophe.
Der var ikke indsendt andre logs !
Ved testen i år var vi heldige med gode forhold på de høje bånd -men aktiviteten var dog ikke imponerende.



7Q7HB, Harry, fra Malawi. (Se tekst).



Test kort fra FAX Beacon DF4PV. (Se tekst).

Dog skal det siges til OZ,ernes ros at der var flere som deltog i testen i år.
Næste års test bliver samme tid - den første week-end i maj - altså den 5. og 6. maj 2001.

Fra andre tidsskrifter
SM3FJF, Jørgen, skriver i QTC Amatørradio (Det svenske amatørblad). Hvordan tror du vores hobby ser ud omkring 2007 - 2010 ? Forandringerne kommer til at være datatekniske. Bredbånd vil blive stærkt udbygget og vi ligger konstant opkoblede og på den måde kan vi få ubegrænsede med DX-tips, oplysninger om QSL-manager o.s.v.

Robotten OZ9STV
Robotten OZ9STV har desværre været ude drift i begyndelsen af august måned. Ejendommens elektriker havde udskiftet sikringstavlen og havde glemt at tænde for poweren til robotten.
Moderniseringen af OZ9STV med PC og ny software skrider fremad men DK8JV, Eberhard, har i skrivende stund endnu ikke fået rettet fejlen omkring repeaterfunktionen (omtalt i tidligere spalte). Når fejlen er rettet vil robotten hurtigt blive sat i drift.

FAX beacon
Der er kørt forsøg med en ny FAX beacon station, DF4PV-p på 10 m. (28.705 MHz). Beaconen sender med 5 watt og en GP antenne. QRT lokator JN49CX og nærmere bestemt beliggende ved ZDF,s bygning i Mainz. Billedformat: 240 RPM, IOC 200. Billedet sendes som et langt billede med to test kort og tekst med ovenstående oplysnin-ger (se foto af det ene test kort). Når du skal modtage FAX stationen skal du indstille RX på 28.705 minus 1,9 kHz = 28.703,1 kHz så passer sort/hvid forholdet.
Rapport til DF4PV, Gunther, DF4PV@gnx.de

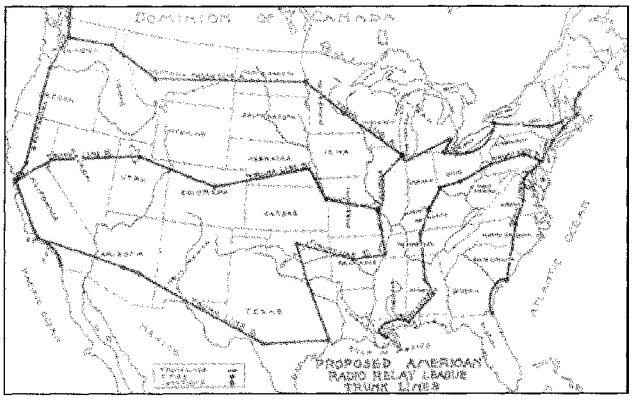
SSTV CD-rom
Der har været stor interesse for OZ9AU,s CD-rom med shareware og demoprogrammer til SSTV. Der er også en byggevejledning til et lille modem til seriel-porten som bruges af nogle SSTV programmer - andre bruger som oftest lydkortet i PC,en. Du kan bestille CD-rom,en på:
www.mathiesen.com/oz9au

Vy 73 de OZ9AU og OZ9KE.

Redaktion:
Niels Chr. Bahnson, OZ7NB
Vibehøjen 7
6731 Tjæreborg

Det nostalgiske hjørne

Hvorfor hedder den amerikanske forening ARRL?
American Radio Relay League. Det var da noget mærkeligt noget at kalde en amatørforening. Det lyder da snarere som navnet på en klub for repeaterindehavere.
Men vi er ved roden af den organiserede amatørbevægelses opståen. Allerede i 1899 bragte tidsskriftet American Electrician en konstruktionsartikel om en trådløs telegraf med en gnistsender, og i 1901 tog Marconi til St. Johns i Newfoundland, hvor det lykkedes ham at modtage en serie af bogstavet "S" fra Poldhu i England. Den opsigt, dette vakte, gjorde, at mange unge mennesker, der i forvejen holdt af at eksperimentere med elektriske fænomener, nu med ildhu vendte sig mod den trådløse telegrafi.
De fleste slog sig sammen nogle stykker om at kunne række nogle få hundrede meter mellem deres bopæle med en sender bestående af en Ford-rulle og et gnistgab samt en modtager med kohærer, et glasrør med metalpulver. Men enkelte byggede større induktionsapparater, så de med den større effekt kunne række måske 100 km. Derved opstod grundlaget for at danne amatørklubber.
Den første, Junior Wireless Club, stiftedes i New York City i januar 1909. Den skiftede hurtigt navn til Radio Club of America. Senere samme år stiftede Gernsbach, redaktøren af tidsskriftet Modern Electrics, Wireless Association of America. Året efter var der ca. 600 egentlige aktive amatørsendere plus et større antal unge mennesker med Ford-ruller.
Den 14. januar 1914 stiftedes Radio Club of Hartford, Connecticut af blandt andre Hiram Percy Maxim, der var en berømt ingeniør, og den attenårige Clarence D. Tuska. Maxim var oprindelig blevet interesseret i amatørradio i 1907, fordi hans unge søn, Hamilton, begyndte at eksperimentere med en lille tændspolegnistsender.
Engang i marts måned i 1914 hørte Maxim, at der var en amatør i Springfield, Massachusetts, der havde et af de nye audionrør til salg. Det ville han grumme gerne have fingre i. De var nemlig meget vanskelige at skaffe. Han satte sig derfor ved sin nybyggede 1 kW gnistsender, med kaldesignalet 1WH, og forsøgte at kalde nogen i Springfield. Der var kun 30 miles til Springfield, men grundet dårlige udbredelsesforhold mellem de to byer lykkedes det ham ikke at få forbindelse. Men til et af de første møder i radioklubben var der kommet en ung amatør fra Windsor Locks. Han havde fortalt, at han kunne nå både Hartford og Springfield. Ved hans hjælp lykkedes det da Maxim at få sit budskab frem og sikre sig det eftertragtede radiorør.
Maxim havde længe drømt om at stifte en radioklub, der dækkede hele USA, og han kom nu på den tanke, at grundlaget herfor kunne være oprettelsen af "relækæder" fra kyst til kyst. Han kaldte dem "Trunk lines", og de enkelte "relæer" skulle være amatører langs en rute, som var indstillet på at QSP meddelelser videre til næste "relæ", til de nåede deres destinationer. (Sammenlign med packet idag, hvor dette går automatisk!).
Allerede i august 1914 var der oprettet mere end 2000 sådanne stationer, og indehaverne var lige fra skoleelever til en mand på 64. Normalt måtte amatørerne



på dette tidspunkt kun sende på bølgelængder fra 200 meter og nedefter, men disse "relæstationer" fik lov at benytte 425 meters bølgelængde.
Midt i maj måned havde Maxim og Tuska oprindeligt oprettet American Radio League som en afdeling af Hartford Radio Club, men ved et møde den 15. februar 1915 skiltes de to organisationer, og ARRL overlevede og blev den forening vi kender idag.

Fra OZ5KH, Kenny Hagemann har jeg modtaget følgende anekdote:

"En lille løgnehistorie!
Spaltens redaktør efterlyser små historier fra fortiden - derfor vil jeg nu fortælle en løgnehistorie! Men det er op til den kære læsers skarpsindighed at bedømme, om historien er løgn! Personligt vil jeg hævde det er løgn, for jeg ved ikke hvor lang lovens arm er, selv om forbrydelsen har mange år på bagen. Men til sagen!
I slutningen af 1950 var jeg på kursus i signaltjeneste ved hæren, det var en del af uddannelsen som officer. Her lærte jeg for anden gang at morse og mange andre nyttige ting, til eks. kryptografi. Så en aften, jeg tror 1959, hvor jeg sidder på min ydmyge QTH på et loftsværelse i Valby, hører jeg signalet fra en nabostation, som også var på loftet i Valby, blot 20 meter fra min QTH.
Det var en hjemmeværnssender.
De kære mennesker var igang med en øvelse, hvor man anvendte kryptering!
Jeg kunne uden vanskelighed læse kryptografien, fordi jeg havde de samme lister, som de brugte. Det var de lister jeg havde fra mit signalkursus. Og så - JA så kom forbrydelsen: At tune op på frekvensen og sende koden for radiotavshed!
Jeg kendte jo spillet og var klar over at alle i nettet skulle lukke.Der - blev - tavshed! Den kan kun brydes ved udsendelse af en kurer!
Gad vide om det er en forbrydelse - en tjeneste tror jeg - øvelsen fik lidt realitet!
Men det er som sagt en løgnehistorie - tror jeg nok!
Vy 73 OZ5KH Kenny

Stor tak til Kenny. —— Og jeg vil gerne have flere bidrag!

Vy 73 es cuagn de 7NB, Niels.

JOTA - Jamboree on the Air

Debatindlæg
Det var med interesse, at JOTA-udvalget læste indlægget fra OZ4TP Tage, i OZ nr. 3/00.
Vi vil gerne kort uddybe udviklingen inden for amatørradio og Internettet i spejdersammenhæng:
På verdensplan deltager årligt ca. en halv million spejdere i JOTA-weekenden. Det betyder, at en stor gruppe radioamatører hjælper en endnu større gruppe spejdere til at få oplevelser for livet. Globalt set er tallet en smule stigende, men i OZ-land er tallet desværre faldet støt de seneste år fra ca. 70 stationer i 1986 til nu 47 stationer i 1999.
I er med til at give mange, mange spejdere nogle dejlige oplevelser ved at sætte dem i kontakt med andre spejdere rundt om i Danmark og resten af verden. Mange spejdere deltager igen og igen i JOTA, og uden for weekenden holdes kontakten ved lige med Internettet eller breve.
Netop Internettet har i de seneste år vundet stor interesse blandt spejdere. I 1997 afholdtes for første gang Jamboree On The Internet, JOTI. Ligesom JOTA er formålet med JOTI at sætte spejdere verden over i kontakt med hinanden, og her benyttes Internettet og computere til kontakten i stedet for amatørradioen.
Da formålet med de to arrangementer og den fælles interesse for teknik er det samme, afholdes arrangementerne i samme weekend, der altid er den tredje hele weekend i oktober. Spejderne deltager, i det omfang de kan, i både JOTA og JOTI, eller kun et af dem. Til stor begejstring opnår mange at kombinere de to kommunikationsformer, således at de eksempelvis får en QSO med en udenlandsk spejder, og når der bliver for meget QRM eller QSB aftales en sked på Internettet, og så kører snakken videre. Omvendt kunne det være på Internettet, at de to spejdere mødtes, og fandt ud af, at de begge kørte JOTA. De kunne aftale en frekvens og et tidspunkt, og så var QSO'en en realitet, forudsat forholdene var til det.
Men interessen er gensidig. Det er ikke kun spejderne, der får udbytte af JOTA og JOTI. Radioamatørerne opnår at få delt deres hobby og interesse med mange unge mennesker, og en del af dem vil senere erhverve sig licens og blive radioamatører.
I år den 21-22 oktober vil det være den 43. gang, at JOTA afholdes. 43 år i træk har tusinder af spejdere flokkedes omkring mikrofonen i håbet om at få en QSO. De har arbejdet med antennerne i alt slags vejr og hørt radioamatøren fortælle historier og vise sin kunne ved stationen.
Vi håber, at radioamatørerne fremover også vil bakke op om JOTA og JOTI, som de hidtil har gjort det. Uden hjælp fra lokalafdelingerne og private amatører var JOTA og JOTI ikke blevet så stort, som det er blevet.

Vy 73 de OZ4JAM
JOTA-udvalget
v/Danske Spejderes Fællesråd

JOTA-udvalget er nedsat af Danske Spejderes Fællesråd og består af 5 spejdere (der gerne må være radioamatører) fra de 4 anerkendte korps DDS, DBS, KFUK-spejderne og KFUM-Spejderne. JOTA-udvalgets arbejde består i at være kontaktled mellem spejderne i Danmark og radioamatørerne / EDR, Telestyrelsen og World Organization of Scout Movement, som arrangerer

JOTA og JOTI. Udvalget arrangerer JOTA og JOTI i Danmark. Kontakt JOTA-udvalget på jota@dbs.dk, se os på http://jota.dbs.dk eller kontakt formanden:

OZ2BRN Brian Lodahl
Sonjavej 42, 1A
9000 Aalborg
tlf. 98 78 00 77
brianlodahl@kfumscout.dk

Således begyndte Jamboree-on the Air i Danmark.
Snart løber den årlige JOTA af stabelen, og vi vil igen høre en mængde unge stemmer forsøge sig med radiokommunikation. Da undertegnede har oplevet starten og husker den ganske godt, skal jeg fortælle, hvordan det virkelig gik til. For nogle år siden stod det nemlig i OZ, at EDR pålagde mig at tage kontakt til spejderne (jeg var en overgang landssekretær i EDR). Dette er ikke korrekt. Jeg skrev et lille indlæg til bladet, men almindelig sløvhed gjorde, at jeg ikke fik det sendt afsted. Forleden genfandt jeg indlægget, og skal der skrives historie, kan den jo lige så godt skrives rigtigt.
Således gik det til: Den 20.juni 1965 fra kl.1320 til 1337 Z havde jeg på 14 MHz en fone-qso med GB3BP i Gilwell Park. Operatøren var G3BHK, Les Mitchell, der fortalte mig om JOTA, som var startet nogle år forinden, og han lovede mig at sende mig noget materiale og en rapport over årets (1965) arrangement. Det gjorde han også, og det var i den rapport ,at jeg til min store overraskelse så, at jeg figurerede som "National Organizer for Denmark". Det var altså på ingen måde noget EDR var ophavsmand til,men et rent tilfælde, der involverede mig.
Nu fulgte mine spage forsøg på at vinde gehør for ideen indenfor spejderbevægelsen bl.a. gennem Svend Andersen, den daværende direktør for Zoologisk Have. Da vi begge er biologer,kendte vi hinanden, og da jeg ikke selv har været spejder, kendte jeg ikke selv til den rette vej i systemet. Der var imidlertid ingen interesse. En dag ringede OZ3AG, Arne Gotfredsen og spurgte mig, om jeg havde noget imod,at han forsøgte at fremme sagen. Og så skete der noget! Æren for at JOTA startede i Danmark og blev den succes, som den er idag, skal derfor helt og fuldt tilskrives Arne og hans medhjælpere.
Sidenhen har jeg haft den glæde at have flere spejdergrupper på besøg på min station til JOTA , og vi har

altid koncentreret os om at køre oversøiske qsoer. Vi følger med på et detailleret verdenskort for bedre at kunne orientere os. Det virkelig sjovt at se, hvorledes spejderne efter den første qso kappes om at gribe knoglen og tale med canadiske,australske og andre engelsk talende spejdere. Vi blev såmænd også kaldt op fra Chagos (VQ9) ,fordi operatøren dernede gerne ville høre hvad JOTA var for noget!
Jeg glæder mig altid til at kalde ind på JOTA-frekvenserne og siger derfor på genhør

de OZ7DX , Vøgg

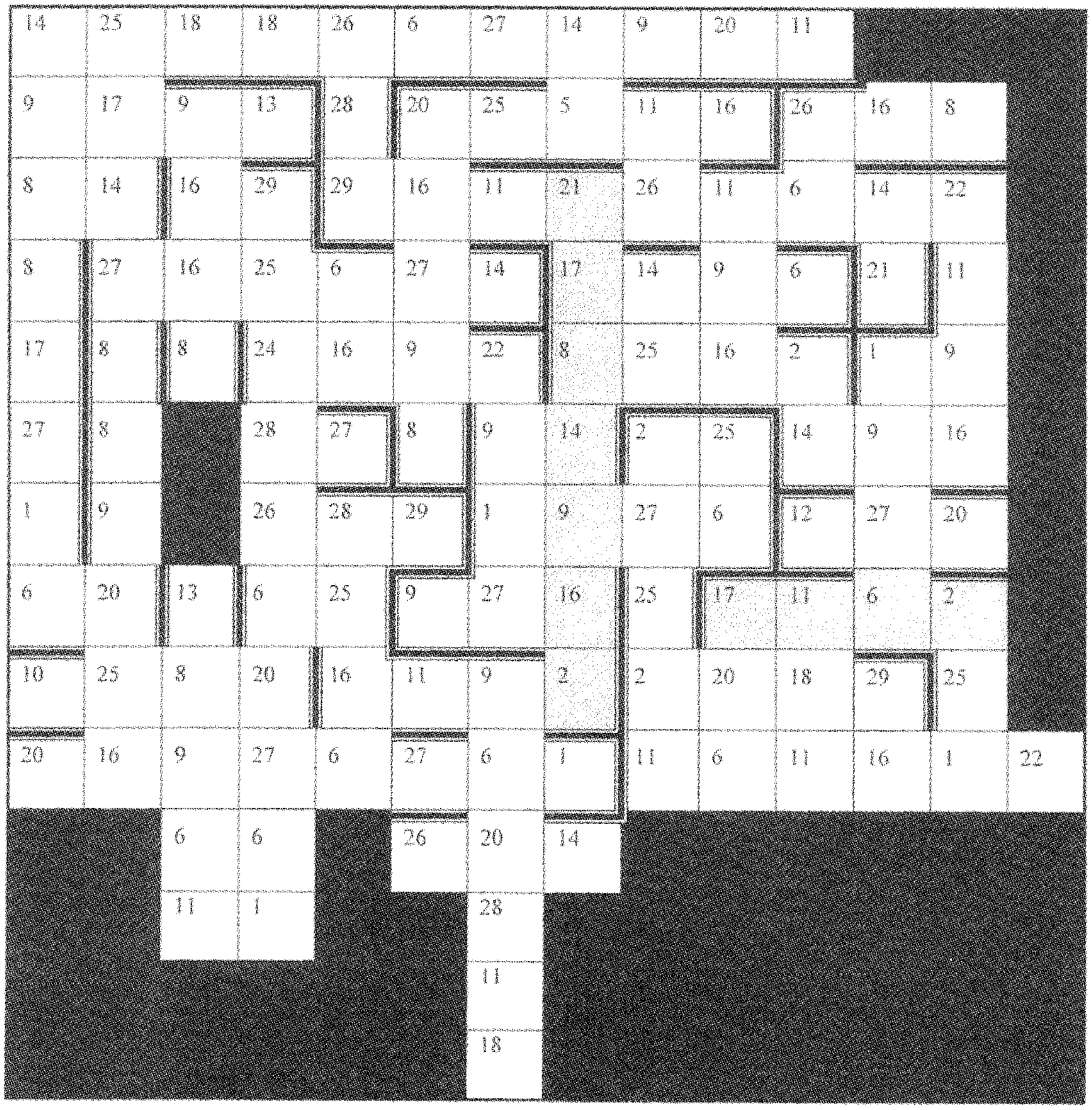
JOTA 2000

I weekenden d. 21.-22. oktober 2000 er det 43. gang, at verdens største spejderarrangement, JOTA, med mere end 500.000 deltagere løber af stabelen.
JOTA er en forkortelse for Jamboree On The Air og har som formål, at spejderne får mulighed for at få direkte kontakt med spejdere i ind- og udland, og at de får kendskab til kortbølgeradio og elektronik.

I samme weekend bliver den 4. JOTI (Jamboree On The Internet) afholdt på verdensplan. Dette arrangement har umiddelbart ikke noget med amatørradio at gøre, men mange spejdergrupper vil sikkert vælge at deltage i JOTI sideløbende med JOTA.
Hvert år bliver spejderne præsenteret for en nordisk puzzel-konkurrence. Det går på skift mellem de nordiske lande, at udtænke årets puzzel og i år er det Norges tur. I den forbindelse synes vi, I skulle have lejlighed til at gætte med. På forespørgsel vil spejderne kunne udlevere nogle koordinater, som indsat i skemaet skulle resultere i en relevant tekst.
Vi vil gerne på forhånd sige tak til alle de radioamatører, der tager positivt imod spejdernes henvendelser og som vil bruge en weekend, deres call og udstyr på JOTA. Uden jer - ingen JOTA!
Rigtig god fornøjelse.

På JOTA-udvalgets vegne
Marianne Fastner OZ3ABV.

JOTA puzzle 2000



Put letters from the shaded areas into this shaded area and find a sentence of two words:

EDR Bulletin:
Første søndag i måneden
Frekvens: 3700 kHz (+/÷) kl. 12.10 DNT
Frekvens: 145.675 MHz (Yding) kl. 1300 DNT
Adresse:
H. Drachmansvej 6, 8660 Skanderborg

Opdatering af den danske Qth-liste!
Omkring 15. september vil listen være klar med de sidste nye data fra Telestyrelsens frekvensregister.
Har du adgang til Internettet får du nemmest Qth-listen ved at downloade den fra min hjemmeside på Internettet, hvor du også finder den information du måtte have brug for. Adressen er: http://home6.inet.tele.dk/hca/
Hvis du har en original diskette herfra er det også muligt at få denne gratis opdateret ved at indsende disketten sammen med en selv adresseret frankeret kuvert (Kr. 5,25).
Nye interesserede der ønsker en original programdiskette tilsendt må betale 40 kr. Betalingen sker ved at indsende beløbet i gængse frimærker, eller på anden vis til:
OZ4FA Hans-Chr. Andersen, Gyvelhøj 2, 6100 Haderslev.
Som noget nyt vil du nu kunne bestille en trykt udgave af Qth-listen hos EDR's kontor i Odense, hvor du kan få oplyst nærmere om pris og levering.
Har du spørgsmål om Qth-listen, så send en e-mail til oz4fa@post6.tele.dk

73 de OZ4FA, Hans

OZ9REG Yding Skovhøj Repeateren
Regnskab for tiden 1/7 1999 til 30/6 2000

Beholdning pr. 1/7 1999		5625,09 Kr.
Indtægter:		
Fra Amatører		3197,00 Kr.
Fra Afdelinger		939,91 Kr.
Fra Firmaer		300,00 Kr.
Renter		2,09 Kr.
Salg af Storno Station		50,00 Kr.
	Ialt	4489,00 Kr.
Udgifter:		
Licenser		1048,00 Kr.
Husleje Karup		3969,08 Kr.
Forsikringer		1523,75 Kr.
Telefon		894,00 Kr.
Gebyr og Porto		332,00 Kr.
Girokonto		180,00 Kr
Transport af nyt hus		1000,00 Kr.
	Ialt	8946,83 Kr.
Beholdning pr. 30/6 2000		1167,26 Kr.

Som det fremgår, er udgifterne meget større end indtægterne. Yding Skovhøj Gruppen opfordrer derfor brugere og alle med interesse for bevarelsen af Repeateren om at yde støtte til denne.

Venlig hilsen
Yding Skovhøj Gruppen
OZ5KM, OZ8ACJ, OZ1BAS, OZ3VB

Det uformelle Rebildtræf for radioamatører 2000.
"Atter i år lykkedes, det at samle en del amatører i Rebild, skønt været ikke var os venligt stemt, var der mødt ca. 16 deltagere, i år, det er det laveste antal indenfor de sidste 35 år.
Efter den sædvanlige velkomst på parkeringspladsen i Rebild, gik vi ind på Rebildhus, hvor der var dækket bord til en 30-40 deltagere, så der var god plads til alle,

og vi fik alt det kaffe vi kunne drikke, dertil rebildkrans og lagkage med flødeskum, så vi kunne rigtig hygge os inden døre medens regnen silede ned udenfor.
Og snakken gik hyggelig mellem de fremmødte og der var tid til at se tilbage i protokollen, hvor mange gange man nu havde været her, og hvem der manglede, og der var en del der i tidens løb var gået Silent key.
Men humøret forlod os ikke, men vi måtte desværre aflyse den fælles spisning på parkeringspladsen, det regnede stadig ved IS tiden.
Der var nogle der på vejen hjem fandt en rasteplads, og hvor det ikke regnede, så maden kunne nydes i det fri - andre måtte tage madkurven med hjem og nyde den der - men trods alt en god dag - og vi håber alle at der vil komme flere deltage næste år - Vi har ikke tabt modet.

På Gensyn i 2001
Vy 73 de OZ2KS, Johannes.

Århus-mødet 2000.
Det er med stor beklagelse jeg må meddele, at Århusmødet 2000 ikke bliver til noget.
Det er efterhånden blevet for stor en opgave for de få vi er tilbage, særligt forarbejdet er i de senere år blevet en stadig større byrde for os, og derfor har vi besluttet at stoppe.
Jeg vil gerne sige tak til alle der har deltaget gennem årene, og særlig tak til dem der har taget det store slæb, både ved forarbejdet og ved afviklingen af møderne.
Skulle en anden afdeling tage opgaven op, er de meget velkomne.

Med venlig hilsen
EDR Århus afdelingen
Kai Vahl
OZ 1LGK

Århusmøde / Amatørtræf Fyn.

Da vi (OZ5Z / Finn & OZ1IZL / Jan) erfarede at Århusmødet ikke ville blive afholdt mere, medmindre andre 'greb bolden', tog vi kontakt med arrangørgruppen i Århus (OZ8YV / Arne), hvor vi forelagde, at såfremt ingen andre havde meldt sig på banen, var vi villige til at prøve konceptet på Fyn.
Efter nogle samtaler er det blevet til at Århus har givet depechen til Fyn.

Vi har allerede skaffet lokaler, og er ved at få fat i arbejdskraft.
Vi har tænkt os at bibeholde samme koncept, som var gældende i Århus. Dog har vi tilladt os at ændre navnet til: Amatør-træf Fyn.
Arrangementet er berammet til søndag d. 5. november fra kl. 10.00 - 16.00.
Vi håber selvfølgelig at den goodwill, der var gældende overfor Århusmødet må følge med til Fyn.
Vi er i øjeblikket ved at etablere en hjemmeside, som får adressen:

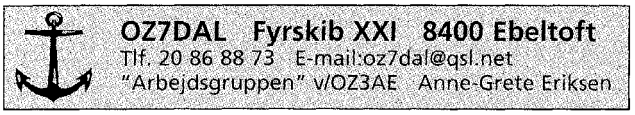
www.hamspirit.dk

E-mail adressen bliver:

atf@hamspirit.dk

Læs mere i næste OZ.

Vy 73 på arrangørgruppens vegne
OZ1IZL / Jan.



Den 4. FYR-Weekend
er nu historie. Og aldrig, tror jeg, har så mange været aktive både i fyrstationerne og hjemme ved radioerne. Der var en summen og kalden og mange pileups med både glade og frustrerede stemmer.
Fra OZ7DAL lykkedes det kun at fange Vesborg, Bovbjerg, Hanstholm og Sletterhage selvom der blev lyttet og kaldt efter alle de danske stationer når det var muligt.
Vi har nemlig døjet med et 80m støjproblem på skibet. Længe har vi troet at det var "stedet", men pludselig blev den helt gal. Noget måtte der gøres.
Skæbnen ville, at det blev under ILLW, at støjen blev grundigt kigget efter i sømmene, analyseret samt søgt indkredset. Og mens alle I andre er på fieldday, er Jens OZ1VJ igen på F/S, denne gang med en lånt 80m rævemodtager (tak Nyborg), mange stumper fra rodekassen, loddekolbe - foruden en god portion stædighed.
Om natten var der fred og ro på skibet, men så sandelig ikke i æteren. OZ3AE havde nattevagten og det blev til mange gode kontakter. Specielt var det fint at fange et fyr på Fransk Guyana og at få en herlig Sri Lanka kontakt med en amatør, som 3fi time forinden havde være QRV i det eneste 4S7-FYR, der deltog - Det var bare SÅ ærgreligt, men som sagt en herlig QSO!
Alt i alt blev der fra OZ7DAL kørt 30 fyrstationer i 16 lande. Desuden blev der til fyrskibets kollektive DXCC kørt 5 lande, som nu skal bekræftes og lægges til de 71, der er hjemme.
Endnu har jeg ikke hørt om sjove oplevelser i OZ, men et sted i USA, hvor man havde været på et fyr der lå på militært område, var man kommet til at udløse brandalarmen. Det resulterede i mange flotte æblegrønne militær-brandbiler og at alle måtte evakueres. Mon ikke det var årets oplevelse til scrapbogen.
Oplevede I noget sjovt, så skriv et par linier om det i OZ, så vi også kan grine med.

NB til fyrstationerne: Husk at I gerne må sende en fotokopi af log + en go' stak QSL hertil. Så I kan få QSL ud af verden i en fart, I skal bare beholde nok kort til at svare SWL's.

Vi mødes i 2001 til flere oplevelser, 2 weekender før fieldday.

Skibets antenner
"OZ7DAL's Venner" har nu behandlet "Arbejdsgruppens" ansøgning om antenner til erstatning for orkanens "høst". Vi har netop fået at vide, at alt er bevilget som ansøgt. Det bliver rart igen at få de retningsbestemte antenner op og heldigvis har Fregatinstitutionen lovet at stille mandskab til rådighed med arbejdet.
NYT på antennefronten er, at den vertikale pisk i toppen ca 17-18 meter oppe bliver til 3 bånd, nemlig 6m udover 70cm og 2m.

OZ7DAL's hjemmeside
finder I på adressen www.qsl.net/oz7dal eller via link fra EDR's side. Siden er stadig ung og der sker ændringer. Udover at den nu også er på engelsk har vi netop indført informationer om, hvornår skibet er bemandet - så kan I i ro og mag finde det bedste tidspunkt for jer og samtidig checke om der er plads.
Skulle I have billeder fra skibet eller fra FYR-Weekend, så vær venlig at sende dem direkte til webmaster Børge OZ4R på adressen oz4r@qsl.net.
Til sidst er kun at sige - Vi ses i Ebeltoft

OZ7DALs Venner.

Der indkaldes til ordinær Generalforsamling i OZ7DALs Venner

TIRSDAG D.10 Oktober KL 19.30

på Resturant MØLLEBÆK .Gl kattrupvej Gedved

Dagsorden i følge vedtægterne.

Da det fremgår andet sted i bladet at der ikke i år afholdes Århus mødet er vi nødt til at gører det på denne måde.

OZ-spot

«PHIL HAM EXPO 2000 »
Am 21. und 22. Oktober 2000 wird eine Briefmarkenversammlung (nicht wettbewerbsfähig) mit dem Thema Radiotelekommunikation organisiert werden.
Sie wird in Auxerre (Frankreich) während der Versammlung der Funkamateure HAMEXPO » stattfinden. Zur gleichen Zeit wird der 75. Jubiläum der REF-UNION (Netz der franzósischen Sender, Französische Union der Funkamateure.) gefeiert.

Briefmarken Souvenirs werden veröffentlicht und verkauft werden.
Wir suchen Briefmarken Vorstellungen mit diesen Themen über Radio und Telekommunikation.

Auskunft bei Raymond AUPETIT Boîte Postale 1392 F-16017 Angoulême Cédex
France
E-Mail : raymond.aupetit@wanadoo.fr

Rapport fra HB mødet d. 19. august 2000

Per bød denne gang velkommen til en lille sluttet flok, idet der var ret mange afbud: OZ1FBV, OZ1KPM, OZ1LD, OZ9NT.
Faktisk er det første gang i alle de år undertegnede har været med var så mange fraværende.

Indledning
Referatet fra sidste møde blev godkendt og dagsordenen gennemgået, hvorefter formanden aflagde sin beretning om tiden siden sidste HB-møde.
Formandens beretning: Per havde med næstformanden, OZ1IKW, der jo er EDR's kommende formand, besøgt sommerlejren, hvor man havde haft et godt møde sammen med Telestyrelsen og EDR's protektor omkring fremtiden for amatørradio og EDR. Spørgelysten havde været stor og i de hele taget var det Pers indtryk, at det havde været en god lejr.

Forretningsudvalget: Niels omtalte sine indtryk fra HamRadio (se omtalen i OZ august) og han anbefalede at EDR næste år overvejede at deltage igen.
Sekretæren havde været på besøg ved teknisk prøve i Århus og havde uddelt den sædvanlige bærepose med brochurer og en hilsen fra EDR.
En del afdelinger havde i april fået det gule kort i form af en rykker for anmeldelser til EDR. Efter en fornyet rykker i juni havde det været nødvendigt at skride til uddeling af røde kort, hvilket havde virket på et par af afdelingerne.
Handicapudvalget kunne berette om udlån af computerstyret station til en amatør i Fredericia. Se omtale heraf i august OZ. En klage over udvalgets afgørelse i en anden sag blev senere på mødet behandlet, og efter nogen debat herom bakkede HB udvalgets afgørelse op.
Museumsudvalget: I en skriftlig beretning fortalte OZ1FBV at man på Museum Øst fortsat arbejdede på at udbygge udstillingen på Theklavej. Udstillingerne på Københavns Teknikum og i Hvidovreafdelingen vil blive udskiftet, således a man igen kan lokke nysgerrige frem. Der er løbende kontakt mellem Museum Øst og Museum Vest. I forbindelse med HAM-meeting i Københavnsadelingen var der mange gæster på museet. OZ9MT fra Museum vest var inviteret til København, men kunne desværre ikke komme denne dag. Han vil på et senere tidspunkt besøge museum Øst..
OZ. Hovedredaktøren kunne berette at han efterhånden var nogenlunde dus med programmet , der benyttes til ombrydning af bladet. Endvidere orienteredes om manglen på teknisk stof og efterlysning af "oplevelsesstof".
Ungdomsudvalget: Annoncering af et nyt byggesæt fra Walford Elektronics, der har været i OZ i august, havde givet en hel del henvendelser. Der var en interesse for at bygge selv; men det var mest "de gamle" amatører.

Sager til behandling

Evaluering af PR-mødet
Hver kreds skulle i løbet af forårssæsonen holde et PR-møde med kredsens afdelingsformænd og RM'erne. Forløbet af disse møder blev evalueret. Det var svært at komme med en konklusion fra de enkelte møder; men man havde, i de kredse, hvor mødet var afholdt, haft en debat om PR, og HB håbede at møderne på den en eller anden måde havde sået en eller flere ideer.

Hjælp til lokalafdeling.
Der forelå en forespørgsel om, hvorvidt EDR kunne hjælpe en lokalafdeling med en fornyet ansøgning til kommunen om lokaler ?
HB udtalte at EDR naturligvis kan hjælpe med en "anbefalingsskrivelse" i sådanne tilfælde.

Samarbejde med Telestyrelsen
OZ1IKW havde indsendt et forslag til at EDR søgte at indgå i et samarbejde med Telestyrelsen, hvor EDR på en eller anden måde var med i udarbejdelse af løsningsforslag til eventuelle ændringer i reglerne for radioamatører. Det vil betyde, at EDR ikke blot fremsætter sine ønsker, hvorefter Telestyrelsen; hvis man er indforstået, udarbejder et forslag til løsning/opfyldelse af EDR's ønsker. Et tættere samarbejde ville give mulighed for, at vi under udarbejdelsen af regler mv. kunne få lejlighed til at fremføre vore meninger og give vore råd. Det ville måske samtidig kunne aflaste telestyrelsens arbejde. Det var Niels' indtryk, at der måske var en realistisk mulighed for indgåelse af et sådant samarbejde.
HB drøftede emnet, og det blev påpeget, at der naturligvis var en fare for at EDR blev kritiseret af medlemmer, hvis foreningen har benyttet en evt. indflydelse til at medvirke til at få bestemmelser eller afgørelser, der "generer" enkelte medlemmer. Imidlertid syntes HB, at fordelene var væsentligt større end ulemperne, hvorfor man godkendte, at man forsøgte at etablere et samarbejde som skitseret.

Ny licenskategori
OZ1IKW havde fremsendt et oplæg til ønsker om en ny operatørlicens. Forslaget drøftedes, og man nåede frem til at en operatørlicens opnået ved et et kursusbevis eller en simpel prøve - gerne afholdt i EDR regi - er ønskelig.
En sådan licens skulle kunne give adgang til f.eks. 2m, 70 cm og 23 cm med CE mærket udstyr, der ikke må modificeres. HB vil forelægge Telestyrelsen disse ønsker.

Amatørlicensprøver i fremtiden
OZ5KH har udarbejdet ca. 1200 opgaver til en evt. opgavebank, der kan stilles til rådighed for Telestyrelsen ved udarbejdelse af tekniske prøver.
Kenny havde i den forbindelse behov for nogle kommentarer fra HB. En længere drøftelse mundede bl.a. ud i en anbefaling af at opgaverne blev mærket efter

sværhedsgrad inden spørgsmålene overdrages til Telestyrelsens brug.

Møde med Telestyrelsen.
Fra OZ8CY var indsendt en liste over mulige emner. HB gennemgik listen og kommenterede og prioriterede emnerne.

Lokalfrekvenser
Der var stillet forlsag om at man skulle udarbejde en liste over lokalfrekvenser landet over. HB fandt ideen god og besluttede at OZ1LD, Leon samler en liste, der evt. kan lægges på vor hjemmeside.

Programlistninger i OZ
Der var til HB indsendt forslag om at programlistninger ikke medtages i bladet, men bliver tilgængelige på anden vis. F.eks. på EDR's hjemmeside.
Efter en debat besluttede HB at programlistninger bringes i OZ, hvis de understøtter teksten i en artikel. Eksempelvis ved at programmets opbygning er forklaret mv.

Refusion af prøvegebyr
I flere omgange har HB drøftet hvorledes man kunne "præmiere" nye licenser ved en eller anden form for tilskud til prøvegebyret.
Det har været vanskeligt at finde en måde, der både skatteteknisk og administrativt kunne løse denne opgave. Det blev på dette møde besluttet, at man for at dels præmiere nye licenser og dels for at lave PR for foreningen ville sende nye licenser, der ikke er medlemmer, et prøveabonnement.

QSL centralen
Der var fra QSL-centralen indsendt et forslag til justering af takster for QSL-forsendelse. Bl.a. var der forslag om at øge betalingen for forsendelse gennem afdelinger, idet det i dag koster væsentligt mere end de 50 kr. afdelingerne nu betaler, for at få QSL-kort tilsendt de af deres medlemmer, der er tilmeldt den ordning.
Flere modeller drøftedes og HB vedtog at OZ11DHQ og OZ5KM til næste gang fremlagde et konkret forslag til model.

Håndbog for RM
Kjeld havde lavet et forslag, der blev drøftet. Det besluttedes at Kjeld på baggrund af kommentarer skulle udarbejde 12 sider A5, der skulle trykkes og sættes i det omslag EDR har lavet til den slags formål. Denne håndbog skal så udsendes til RM'erne.

Arbejdsgruppe vedrørende IT
Der var forslag fra kreds 4, om at EDR nedsatte et udvalg, der udarbejder en IT strategi for foreningen. HB fandt forslaget godt og besluttede at nedsætte et sådant udvalg. Det Det kom til at bestå af OZ1IKW, OZ1DHQ og OZ8ND samt en til to fra kreds 4.
Strategiprojekt
Forsidste gang gjorde OZ7S status over dette projekt. Det blev hermed lukket med en konstatering af at det var så det man nåede med dette. Det skal bemærkes at ganske mange af de igangsatte projekter var afsluttet med succes. Jævnfør tidligere beretninger herom.

Task Force
Kjeld og Kenneth havde udarbejdet et oplæg til grundlag og arbejdsbeskrivelse for en gruppe, der kan "tilkaldes" når en afdelig skranter eller på anden måde har svært ved at løse problemer skal kunne tilbyde sin hjælp i form af at komme ud, give gode ideer og i øvrigt hjælpe med at sætte gang i arbejdet igen. HB gennemgik oplægget og anmodede de to ophavsmænd til at føre ideen ud i livet.

Efter beretninger fra kredsene kunne Per kl. 17.30 give HB fri og ønske god tur hjem.

Dette var som vanligt at betragte som mine indtryk fra HB-mødet. Et officielt referat vil kunne rekvireres på kontoret og vil så blive udsendt når det er udarbejdet og godkendt.

HR

OZ-spot

IOTA PROBLEMER
Tilsyneladende er der stor tvivl om hvilken Ø man bor på i EU#171 når man bor nord for Limfjorden. Nogle siger at de bor på Vendsyssel Isl, og andre bor på Thy Isl. Og dog bor begge på NORDJYLLAND ISL. Da såvel Thy som Vendsyssel er dele af den samme Ø.
IOTA kommiteen er informeret, og det vil fremgå af de næste Listninger der udsendes.
Tak for tippet til OZ2ZB.

vy 73 de OZ6SM

AREPA Test & kalibrering A/S arbejder med vedligeholdelse og kalibrering af måleudstyr, bl.a indenfor HF-området.
Kunne du ønske dig at blive en af vore fremtidige medarbejdere, kan du kontakte laboratoriechef Kirsten K. Hansen og høre nærmere om mulighederne.

AREPA

AREPA Test & Kalibrering A/S
Mads Clausensvej 12, 8600 Silkeborg
Tlf. 87 20 69 69, www.arepa.dk

Generalagent for
YAESU MUSEN

BETAFON

GYLDENLØVESGADE 2 · 1369 KØBENHAVN K · TLF. 33 14 12 33
FAX 33 14 12 76

Redaktør: OZ1CRY Ellen-Sofie Schuldt-Larsen
Spurvevej 22, 4943 Torrig
Telf.: 5493 7155 Fax: 5493 7193

Afdelingsnyt

Der er kun medtaget afdelinger, hvortil der er indsendt indlæg eller, hvor der er rettelser til "hovedet".

Kreds 1

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen
Gillesager 156, 2.tv., 2650 Hvidovre
Telf.: 3647 1173.
E-mail:OZ1FBV@Hotmail.com

KREDSMØDE

Hermed indkaldes alle EDR-medlemmer og RM'ere i Kreds 1, til det ordinære kredsmedlems- og før RM-møde:

Mandag den 25. September 2000 kl. 1930.
i EDR Københavns Afdelings lokaler.
Theklavej 26 2400 København N.
Dagsorden jfr. EDR´s vedtægter § 20:
1. Valg af dirigent.
2. Beretning om HB's arbejde.
3. Debat om udsendt materiale til RM- mødet
4. Eventuelt.

Vy 73 de OZ1FBV Erik, og vel mødt i OZ5EDR

AMAGER - OZ7AMG

Mødelokale: Høgsbrovej 8-14, 2770 Kas-trup
Møde: Hver torsdag kl. 19.30, hvis intet andet er anført.
Formand: OZ9BD, Bjarne Jensen, Drogdensgade 11, st.tv., 2300 København S. Telf.: 32 59 79 04
Giro: 6 27 71 28
http://hjem.get2net.dk/OZ2TG/edr_amager

Når dette læses, er årets HF fieldday afsluttet. Vi stillede igen i år med et hold , hvor kombinationen af god mad, radiosnak og kampen med genstridige antennemaster gør, at det er et af årets højdepunkter, man kun nødigt vil undvære.

PROGRAM

21/9 Kl. 19.30: Klubaften
28/9 Kl. 19.30: Vi ser billeder og hører om OX2K ekspeditionen
5/10 Kl. 19.30: Klubaften
12/10 Kl. 19.30: Klubaften
19/10 Kl. 19.30: Klubaften
21-22/10 Vi deltager i årets JOTA arrangement
27/10 Kl. 18.30: Jubilæums aften, med spisning i afdelingen

Vy 73 de OZ2TG , Steen

BALLERUP - OZ5BAL

Adresse: Foreningscentret "TAPETEN", Magleparken 5, 1. sal, lokale 11, 2750 Ballerup
Mødedag: Torsdag fra 19.00 til ca. 22.00.
Postadr.: Postboks 141, 2750 Ballerup
Formand: OZ1ARZ, Jens Andersson. Telf. 2818 0249
E-mail til formanden: Jens.andersson@adr.dk
Lokalfrekvens: 145.250 MHz
Afd. BBS OZ3BOK frekvens 433.625 MHz
Homepage: http://www.roemming.dk/oz5bal
E-mail: oz5bal@roemming.dk

Program:

14/9 Klubaften
21/9 Klubaften
28/9 Klubaften
5/10 Klubaften
12/10 Klubaften
19/10 Videoaften, OZ1JSH Jørgen fortæller om årtusindets første Grønlandsekspedition OX2K og ekspeditionen ZL9CI.

I skrivende stund kender jeg ikke udfaldet af årets HF Field Day Contest, men jeg er sikker på mange radioamatører har haft en fornøjelig og måske strabadsiøs weekend med masser af frisk luft og forhåbentlig megen sol.
Efterårssæsonen er nu i fuld gang, og selvom der har været en del dage med dårlige udbredelsesforhold i sommer, tegner den nærmeste fremtid nogenlunde lys radiomæssigt, så vel mødt på båndene.

Vy 73 de OZ1DB, Karsten

HVIDOVRE - OZ7HVI - OZ7ANT

Mødelokale: Byvej 56, 2650 Hvidovre, telf.: 36 49 88 73
Møde: Tirsdag kl. 19.30.
Formand: OZ1FBV, Erik Borgård Pedersen, Gillesager 156, 2.tv. 2650 Hvidovre. Telf.: 3647 1173
Postadresse: Postboks 14, 2650 Hvidovre.
Giro: 6 28 29 11
Internet:
http://home.worldonline.dk/~oz7hvi/

Program:

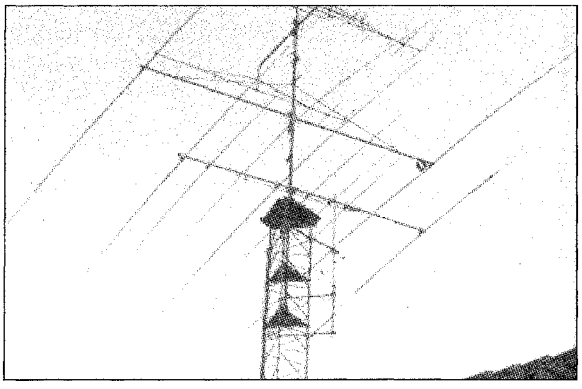
19/9 Foreningens 25 års fødselsdag
23/9 25 ÅRS JUBILÆUMS RECEPTION.
på Byvej 56 fra kl. 1100.
26/9 Værkstedsaften
3/10 VHF aktivitetstest, Klubaften
10/10 UHF aktivitetstest , HF- Fieldday evaluering.

Denne måneds program, står helt i vores 25 års jubilæums tegn. Der er sendt indbydelser ud til alle vi håber, der har lyst til at komme og hilse på denne LØRDAG eftermiddag. Alle foreningens medlemmer har fået indbydelsen via medlemsmeddelelser, og "de" af de gamle medlemmer, hvor vi kender adressen, har fået et brev, med en indbydelse. Foreningen vil være vært ved et lille traktement, og du er meget velkommen til at tage xyl med denne dag. Vi håber at rigtig mange vil møde frem denne dag, så det kan blive rigtigt festligt, og mange kan få en " eyeball QSO" med nogle man ikke har set i flere år.

Siden sidst:

Nu er HF-fieldday overstået, og resultatet kendes når Landsforeningens RM afholdes den 8 oktober. Vi har ikke selv nogen ide om hvorledes der er gået. Vi vil diskutere resultatet den 10. oktober hvor vi afholder den sædvanlige HF-fieldday evaluering.

Vy 73 de OZ1FBV, Erik



OZ7HVI antenner, nederst den nye Cush Craft X7

Antenne-renovering
Første del af vores antenne-renovering er nu gennemført og lørdag den 5/8 fik vi opsat en Cush Craft X7 som erstatning for vores FB33 som tog skade i december stormen sidste år. X7'eren har en bomlængde på 5.5 meter og består ialt af 7 elemeneter med 3 aktive elementer på hvert bånd. Det mekaniske design er meget solidt. Fødesystemet er udført logperiodisk og består af ialt 4 elementer og dette medvirker til et meget lavt SWR på alle bånd.
F.eks. dækker antennen nemt de 2 MHz på 10 meter med et SWR der til en hver tid er bedre end 1:1.5.

Cush Craft X7 samles af OZ1FTG Martin og OZ1AA Thomas

Vi venter stadig på reservedele til vores Cush Craft 2 element 40 meter Yagi. Hvis alt går som forventet skulle disse ankomme i slutningen af august og renoveringen af vores 2 element 40 meter yagi kunne således starte i september.
Vy 73 de OZ1AXG, Flemming

KØBENHAVN - OZ5EDR

Mødelokale og postadresse: Radioamatørernes Hus, Theklavej 26, 2400 København N.V. Telf.: 38 87 83 88
Mødeaften: Hver mandag kl. 19.30
Formand: OZ9MM, Palle Kruse, Jægergangen 30, 2880 Bagsværd. Telf.: 4444 2711
Giro: 5 05 97 55
Lokalfrekvens 145.700 MHz
Homepage: www.hamradio.dk
E-mail: edr@hamradio.dk
Radioamatørernes Museum
Radioamatørernes Museum finder du i Radioamatørernes Hus på Theklavej 26, 2400 København NV.
Kontakt til museet via:
OZ9DC, Hans, telefon 39 63 16 24
OZ1LNZ, Ralph, telefon 44 98 00 51
OZ1FBV, Erik, telefon 36 47 11 73

Normalt skriver vi ikke meget om det der er overstået, men i fyrweekenden 19-20 august var vi 4 radioamatører der kørte HF fra fyrskib nr. 17 i Nyhavn. Det var noget af en oplevelse. Synd at du gik glip af den. Nå, der kommer en ny fyrweekend til næste år.
Der vil som annonceret kun være foredrag etc. 1 gang månedlig. Derimod satses der på at pleje medlemmerne lidt mere på de normale mødeaftener, hvor der er alle mulige aktiviteter. Vi er begyndt at køre lidt mere med HF stationen, og det er i den sidste tid blevet til nogle nye lande, som udløser et halvt års frikontingent til operatøren. I går (21 aug) blev der kørt BanglNår dette læses er kursus info overstået, men hvis du vil på kursus hos os kan det stadig nås. Henvendelse til formanden eller næstformanden.a Desh og Etiopien, det var dog ikke nye lande hos OZ5EDR.

AFLYSNING
Videoen Blåvand melder storm, er udsat til mandag 2. oktober. Der vil som et lille plaster på såret blive arrangeret spisning til billige penge den aften.

Program:
18/9 Klubaften
25/9 Før RM møde Kreds 1 (mød dit HB medlem og dine RM,ere)
2/10 "Blåvand melder storm". Video m. m. Se ovenfor.
9/10 Begynderforedrag: Alt hvad begynderen og også den lidt øvede bør vide om amatørradio. Åbent arrangement = alle velkomne
16/10 Klubaften
23/10 Efter field day møde. Vi kikker på resultaterne.
Vy 73 de Palle, OZ9MM

Kreds 2

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1KPM Kenneth Petersen
Allégade 15, 1.tv, 3000 Helsingør
Tlf. 4926 2328. Mobil 2217 8675
E-mail:oz1kmp@image.dk

KREDSMØDE:
Her er indkaldelsen til kredsmøde, der afholdes torsdag den 5. oktober kl. 19.30 i EDR Birkerød afdelingens lokaler.

Dagsorden:
1) Valg af dirigent
2) Beretning om HBs arbejde
3) Debat om udsendt materiale til RM-mødet
4) Eventuelt

Vy 73 OZ1KPM Kenneth

BIRKERØD - OZ5BIR

Mødelokale: Hestkøbgård, 1. sal, Hestkøb Vænge 4, 3460 Birkerød. Telf.: 45 81 67 62
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.3o
Formand: OZ1CFL, Henning Christensen, Nygårdspark 25, 3520 Farum. Telf.: 4495 8553. E-mail: oz1cfl@get2net.dk
Giro: 6 73 90 08

Program:
14/9 Fieldday evaluering
21/9 Klubaften
28/9 Oplæg til vinterens aktiviteter/byggeprojekter
5/10 Før RM-møde
12/10 Teknikaften
19/10 Klubaften
26/10 Teknikaften
2/11 Klubaften
Vy 73 de OZ1LOS, Knud

FREDERIKSSUND - OZ6FRS-OZ2KRT

Mødelokale: Forening-sce-nteret Pedersholm, Roskil-devej 163, 3600 Frederikssund.
Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.30.
Postadresse: Postboks 6, 3600 Frederikssund.
Formand: OZ3SW Steen Møller, Sigerslevøstervej 11, Græse, 3600 Frederikssund Telf.: 4828 8282
Giro: 1 62 50 39
http://www.qsl.net/oz6frs/

Program:
20/9 Klubaften.
27/9 OZ3SW fortæller om sit seneste kortbølge PA-trin med Power-MOS-transistorer, 1,5-30 MHz, 1 kW udgangseffekt.
4/10 Klubaften.
11/10 OZ7TA fortæller om oscilloskopet: hvad er det, og hvad kan det bruges til? Arrangementet henvender sig især til oscilloskopløse medlemmer

18/10 Klubaften
25/10 Klubaften
1/11 Auktion: Tøm skuffer og skabe og gør andre glade! - oh kom selv hjem med kostbarheder, du ikke anede du manglede
8/11 Klubaften
15/11 OZ5RB fortæller om elektronisk spionage. Arrangementet er et EDR-foredrag, hvor alle er velkomne, også spioner fra andre lokalafdelinger.

Vy 73 de OZ9MO, Jarl

HELSINGØR - OZ8ERA

Mødelokale: Lille Godthåb, Gl. Hellebækvej 63, 1. sal.
Mødeaften: hver onsdag kl. 20.00
Postadresse: Postboks 335, 3000 Helsingør.
Formand: OZ9BS, Jørgen Hjorth Sørensen, Mørdrupvænget 16, 3060 Espergærde. Telf. 4913 5907
Lokalfrekvens: 145.525 og 434.425

Program:
Klubaften hver onsdag kl. 20.00
Old-timer møde tirsdag kl. 14.00.

Vy 73 de OZ1BXO, Bent

Kreds 3

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1CFT, Michael Pedersen
Skovvejen 8, 3700 Rønne
Telf.: 5695 7249

KREDSMØDE
Der afholdes kredsmøde
torsdag den 5. oktober kl. 19.30.
Dagsorden iflg. vedtægterne
Vy 73 de OZ1CFT, Michael

BORNHOLM - OZ4EDR

Mødelokale: Radioamatørerenes Hus, Remisevej, Nørrekås, Rønne.
Mødeaften: Torsdage kl. 20.00: klubaften.
Søndage 10.30: Drop-in.
Formand: OZ4DZ, Rose Hansen, Sigynsvej 49, 3700 Rønne. Telf. 56 95 19 58

Nu er det tid for et par rævejagter!!
Søndag formiddag den 17. september afholdes den første fodjagt, og det bliver med start kl. 10 fra parkeringspladsen ved Skovly. Der bliver 2 ubemandede ræve, som skal findes.
Den næste rævejagt til fods bliver søndag den 8. oktober med start kl. 10 fra parkeringspladsen i skoven overfor Sandegård, nord for Rønne.
Vi håber at alle, der har interesse i rævejagter møder op til disse jagter, så vi kan se om det er noget vi skal satse lidt mere på til næste år. Vi håber at mange vil deltage.
OZ4EDR er aktiv på HF- og VHF båndene på klubaftenerne, hver torsdag, og vi er aktive på packet radio.

Vy 73 de OZ4CF, Søren

Kreds 4

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5KH Kenny Hagemann
Haraldsborgsvej 89, 4000 Roskilde
Tlf. 4636 1621

KREDSMØDE
Mandag den 2. oktober 2000 kl. 1900

Mødet afholdes i OZ1LFA Lolland falster afd.
Ejegodskolen, Fjordvej 46 Nykøbing Falster
Klasselokale 13. Lokalfrekvens 145.350 MHz
Dagsorden ifølge vedtægterne
Vy 73 OZ5KH, Kenny

HOLBÆK - OZ1HLB

Mødelokale: "Surina" huset, Borgmestergårdsvej 18, 4300 Holbæk
Møde: onsdag i lige uger kl. 19.30
Formand: OZ8ZS, Henrik Sehested, Liljevænget 17, 4550 Asnæs. Telf. 5965 1504, E-mail: oz8zs@post.tele.dk
Giro: 1 21 49 85
Lokalfrekvens 145.475 og 433.475
http://home.vestnet/oz2boh/oz1hlb.html

Program:
20/9 Klubaften
4/10 Klubaften
18/10 Plan over Hadsten turen, overnatning m.m.
1/11 Sidste aftaler vedrørende turen til OZ7DAL + Hadsten

Vy 73 de OZ6U, Kim

KALUNDBORG - OZ1KLB

Mødelokale: Elledevej 63, 4400 Kalundborg.
Klubaften: hver tirsdag kl. 19.30.
Formand: OZ1LXI, Jens Zwick, Skolestien 12, 4480 St. Fuglede. Telf.: 5959 7719
Postadresse: Box 5, 4400 Kalundborg
Giro: 677-8933
E-mail: oz1klb@sol.dk
http://www.nordvest.dk/visforening.aps?ID=376&action=View
Lokalfrekvens: 145.550

Aktiviteter:
3/10 Klubaften - JOTA forberedelser
10/10 Klubaften - JOTA forberedelser
17/10 Klubaften - JOTA forberedelser
21/10 JOTA
22/10 JOTA
24/10 Klubaften - efter JOTA-weekend
31/10 Klubaften/emneaften

Siden sidst:
Den 15. august havet et åbent bestyrelsesmøde, hvor medlemmerne kunne komme med deres idéer omkring klubben og klubhuset. Det blev et meget godt møde, og der var mange gode forslag bestyrelsen kan komme videre med. Der er aftalt nyt møde og det er dejligt med lidt gang i klubben. JOTA nærmer sig og vi er godt i gang med forberedelser. Nu må vi håbe, at det bliver en god weekend med kontakter over det meste af verden.
Vi har stadigvæk vores lokalfrekvens 145.550 MHz. Vi lytter hverdage kl. 21.30, lørdag/søndag kl. 12.30 og kl. 21.30.

Vy 73 de OX1LXQ, John

KØGE - OZ7HAM

Mødelokale: Kildemosegård, Hastrupvej 26.
Mødeaften: Hver onsdag kl. 19.00.
Formand: OZ1ETA Nils Bo Hermansen, Gildbrostien 4, 1.th., 2635 Ishøj. Telf. 4354 7776
E-mail: oz1eta@image.dk
Homepage: www.qsl.net/oz7ham
Postadresse: Postboks 63, 4600 Køge.
Lokalfrekvens: 145.475

Vi har måtte se i øjnene, at vores Field-day projekt ikke bliver til så meget, i skrivende stund, vides kun at adskillige "vandbærere" og operatører har meldt afbud, men det er stadig muligt at Gerry kører fra sit skib, så måske har OZ7HAM/P været i luften når dette nr. er udkommet !!
Til trøst for andre deltagende klubstationer i 80m testen kan nævnes at vi, på grund af tekniske vanskeligheder, ikke kom "i luften" til 80m. aktivitetstesten i august måned - så til de andre klubstationer, I har stadig en chance for at gøre jer gældende, men vi vender frygtelig tilbage fra oktober måned - så hold krudtet tørt !!
Hold også øje med afdelingens bulletin, og vores herværende spalte, idet undertegnede tager til Ukraine i september måned, og forhåbentlig bliver i stand til at underholde om dette land fra Kiev til Odessa, via floderne, og Sortehavet !

Så hold ører og "øjenkrykker" stive, dette foredrag vil blive annonceret nærmere ved en senere lejlighed.
Det skal lige nævnes at jeg ikke medbringer radiogrej, så vi får nok ikke lejlighed for at udveksle QSL-kort på 2m !!!
Ellers går alt sin stille og rolige "radioaktive" gang i klubben.

Planlagte aktiviteter:
1/10 80m aktivitetstest.
4/10 Åbent bestyrelsesmøde.
1/11 Åbent bestyrelsesmøde.
5/11 80m aktivitetstest.
Øvrige onsdage er indtil videre almindelig klubaften !
Ændringer og hurtige arrangementer bliver selvfølgelig annonceret i vores ugentlige bulletin **søndage kl. 20.00 på 145.475 MHz**. Du er altid velkommen til at "stikke mikrofonen" indenfor, og deltage i den efterfølgende ring-QSO !!!

VY 73 de OZ2JBR, Jens

LOLLAND - OZ1LOL

Mødelokale: Havneskolen, lokale 42, Rødbyhavn.
Mødeaften: Torsdage i lige uger.
Formand: OZ1ALH, Troels Svendsen, Svanevej 23, 4970 Rødbyhavn. Telf.: 5460 5395
Postadresse: Postboks 148, 4970 Rødbyhavn

Efter endt generalforsamling i April, hvor den siddende bestyrelse blev genvalgt, gik vi til sommerferie.
Vi starter op efter sommerferien Torsdag d. 21. september.

Vy 73 de OZ1ALH, Troels

LOLLAND-FALSTER - OZ1LFA

Mødelokale: Ejegodskolen, Fjordvej 46, klasselokale nr. 13, 4800 Nykøbing F
Mødeaften: Første mandag efter den 17. i hver måned kl. 19.00
Formand: OZ5GF, Leif Østen Olsen, Birkevej 11, Systofte, 4800 Nykøbing Fl. Telf. 54 86 80 70 - mobil telf. 30 45 30 70
Girokonto: 6 25 98 55

Næste møde bliveret klubmøde hvor vi kan diskutere sommerens og efterårets aktiviteter:
Mandag den 25. september2000 kl. 1900 i lokale 13 på Ejegodskolen, Fjordvej 46, 4800 Nykøbing F.
Repeateren OZ3REP er nu i forsøgsdrift på R2 fra Falkerslev, og man forsøger med antenneplaceringer af hensyn til dækningsområde og interferens.
Det er derudover besluttet at afholde kredsmøde for kreds 4 i afdelingen, og det bliver:

Mandag den 2. oktober 2000 kl. 1900

samme sted som ovenfor. Dette møde er for alle kredsens medlemmer, og vi forventer kredsens HB-medlem OZ5KH og kredsens valgte RM'ere møder, så vi får mulighed for at lade dem op til RM den 8. oktober.

Vy 73 de Hans, OZ5DX.

NÆSTVED - OZ8NST

Mødelokale: Fodby Gamle Skole.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ7XV, Villads Villadsen, Nøddehegnet 21, 4700 Næstved. Telf.: 4092 1523
Giro 4 12 73 66
Lokalfrekvens: 145.500 MHz
Homepage: www.naestvednet.dk/nnet/union/edr/index.htm

Program:
19/9 Almindelig klubaften
26/9 Byggeaften (morsedekoder)
3/10 Almindelig klubaften
10/10 Færdiggørerelse af morsedekoder
17/10 Almindelig byggeaften
24/10 Foredrag
31/10 Bestyrelsesmøde, og alm. klubaften
Kommende arrangementer annonceres på klubbens opslagstavle og/eller på vores hjemmeside.
Besøg klubben - alle er velkomne.

73 de OZ1FBB - Matti

ODSHERRED - OZ1OHR

Lokale: Amtshospitalet, Køkken/Lagerbygningen 2. sal, benyt indgangen til lageret og gå op ad trappen til venstre, Egebjergvej 106, 4500-Nykøbing Sj.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.00.
Formand: OZ1CME, Otto Kragh, Okkerdalen 5, 4500 Nykøbing Sj. Telf 5991 1857
Postadresse: Box 46, 4500 Nykøbing Sj.

Efter en forhåbentlig god sommer er det nu ved at være tid til at få planlagt vinterens aktiviteter. Der arbejdes stadig videre på vores UHF-repeaterprojekt, med konstruktion af diverse filtre og udskiftning af antenner i vores mast inde i Nykøbing. Vi håber at være klar til at gå i luften med den nye repeater en gang inden efterårs- og vinterstormene for alvor sætter ind.
I mellemtiden er Nykøbing-Rørvig kommunes fritidsvejviser udkommer, og det er rart at se, at vi igen efter en længere pause er repræsenteret der. Vi kan så håbe på, at det giver et par medlemmer mere. En tak til Anders, OZ2ANK, og Flemming OZ2IGW skal lyde for initiativet.
Så mange var ordene denne gang.

Vy 73 de OZ5QK, Ole

ROSKILDE - OZ9EDR - OZ5W

Mødelokale: Foreningshuset, Vestergade 17, 4000 Roskilde.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ1RH, Palle Preben-Hansen, Soderupvej 104, Ågerup Mølle, 4000 Roskilde. Telf. 46 78 77 67 eller 40 36 77 67
Postadresse: Postboks 103, 4000 Roskilde.
Giro: 1 60 73 40
http://www.qsl.net/oz9edr

SSTV med lydkort:
Sven-Erik, OZ1CLG, vil fortælle om modtagelse af SSTV ved at anvende PC'ens lydkort og hvad der kræves af hard- og software så man kan komme i gang.

Program:
21/9 Foredrag om SSTV
26/9 6m aktivitetstest
28/9 Klubaften
3/10 2m aktivitetstest
5/10 Klubaften
10/10 70cm aktivitetstest
12/10 Klubaften
19/10 Klubaften
73 de OZ1FTU, Søren

SYDSJÆLLAND-MØN - OZ8SMA

Mødelokale: Vordingborg Firma Sport, Præstegårdsvej 11, 4760 Vordingborg.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.00, telf. 55 34 26 44.
Formand: OZ9ABQ, Erik Jakobsen, Fanefjordgade 130, 4792 Askeby. Telf. 5581 7226
Homepage: home0.inet.tele.dk/oz8sma
E-mail: oz8sma@dfif.dk

Program:
21/9 Så er det igen tid for vor årlige AUKTION, mød frem og gør en god handel
28/9 Almindelig klubaften
5/10 Tilrettelæggelse af kommende byggeprojekter
12/10 Teknik-aften/byggeprojekt
19/10 Almindelig klubaften

Vy best 73 de OZ2QF, Jørgen

Kreds 5

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1LD, Leon B. Johannessen
Holms Allé 17, 5800 Nyborg
Telf.: 6531 3118
E-mail:oz1ld@get2net.dk

KREDSNYT over Vissenbjerg-repeateren sidste søndag i hver måned kl. 21.00.
Kredsens hjemmesideadresse er: www.qsl.net/oz5fyn
Kredsens e-mail adresse: oz5fyn@qsl.net

KREDSMØDE

Der afholdes kredsmøde for EDR-medlemmer
Onsdag den 04 oktober kl. 19.30
Mødested: Odense City OZ8FYN, Rugårdsvej 60-62 Odense.

Dagsorden:
1) Valg af dirigent.
2) Beretning om HB's arbejde
3) Debat om udsendt materiale til RM-mødet
4) Eventuelt

Vel mødt Vy 73 de OZ1LD, Leon

NYBORG - OZ2NYB

Mødelokale: Skaboeshusevej 104, 5800 Nyborg.
Postadresse: Andekæret 55, 5300 Kerteminde.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ3TQ, Nicolas Plutte, Andekæret 55, 5300 Kerteminde. Telf: 6532 3699. E-mail: oz3tq@post8.tele.dk
Girokonto: reg.nr. 1199 konto nr. 1-675-2207
DX-cluster OZ2DXB: Girokonto reg. 1199 konto 1-675-2207 mærket DX-cluster
e-mail: edr-nyborg@qsl.net
http://www.qsl.net/edr-nyborg/

Program:

5/10 kl 1900 i porten, Fængselsmuseet Nyborg. Kr 35,- pr. hoved. Tilmelding senest 28 september.

Vy 73 de Nick OZ3TQ

ODENSE - OZ3FYN - contestcall OZ5V

Protektor: OZ3RC, H. Bro Nielsen
Lokale: Øksnebjergvej 15C, 5230 Odense M. telf: 6591 7188
Postadresse: Postboks 134, 5100 Odense C.
Formand: OZ3MK, Mikael Henriksen, Stenløsevej 229, 5260 Odense S. tlf.: 6592 0448
http://www.oz3fyn.dk

Program:

21/9 18.30: Virksomhedsbesøg på Odense Posthus. Der bliver afsluttet med en forfriskning. Vi skal mødes på pladsen foran posthuset ved rundkørslen. Vær venligst præcis!!
23/9 9.00: Arbejdslørdag, kom og sæt dit præg på din afdeling, vi skulle jo gerne nyde at komme i klubhuset.
25/9 19.30: Klubaften
26/9 19.00: 6 m Aktivitets test
1/10 10.45: 80 aktivitets test
2/10 19.30:
3/10 19.00: VHF-aktivitetstest
9/10 19.30: XYL aften, her kan der hygges i fællesskab
10/10 19.00: UHF-aktivitets test
16/10 19.30: Klubaften, vi kan aftale hvem der gør hvad i forbindelse med JOTA sammen med spejderne
21-22/10 JOTA

Vy 73 de OZ1KAH, Preben

ODENSE CITY - OZ8FYN

Mødelokale: Rugårdsvej 60-62, "RadioTårnet" i gården
Mødeaften: Tirsdage kl. 19.30
Formand: OZ1IZL, Jan Sørensen, Guldøjevænget 52, 5260 Odense S, telf. 66 15 21 41
Postadresse: Postboks 262, 5100 Odense C.
Giro: 5 62 64 98
Bidrag til Vissenbjerg-repeateren kan indsendes på girokonto nr.: 5 62 64 98. Mærk venligst talonen: OZ3REX
E-mail: oz8fyn@qsl.net
Internet: www.qsl.net/oz8fyn

Så er der gang i afdelingen igen, der bliver renoveret lokaler i den helt store stil, i hvert fald i skrivende stund. Du er hermed inviteret til at komme og hjælpe med.

B-licens kursus starter den 20. d.m. C-licens kursus er ikke berammet endnu, men kom i klubben, så vi kan tale om, hvornår vi skal starte.

Program:

19/9 Teknikaften
26/9 Bowlingtur. Vi snupper en times tid i den nærmeste bowlinghal, og får rørt musklerne (også lattermusklerne). tilmelding nødvendig senest den 19. september, da vi ikke vil leje bowlingbaner, som ikke bliver brugt.
3/10 VHF-contest/klubaften
10/10 Vi slapper af med en almindelig klubaften

Vy 73 de OZ1IZL, Jan

SVENDBORG - OZ7FYN

Mødelokale: Porthusgården, Porthusvej 58A, 5700 Svendborg.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ9HX, Jørgen Andersen, Pederstrupvej 2, 5900 Rudkøbing. Telf. 6250 2272
Postadresse: OZ1LLG, Bent Christensen, Myrehøjvej 13, 5700 Svendborg, telf. 6221 2532
Repeatere: 145.750 MHz og 434.875 MHz, giro 202-6724
Program:

14/9 Projektaften
21/9 Værksted - byggeaften
28/9 Teknikaften
5/10 Byggeaften
12/10 Klubaften
19/10 Teknikaften

Siden sidst og nyt:

Der er fuld gang i monteringen af antenneanlægget ved klublokalerne. Vi håber, at det er klar inden den første snestorm kommer!
Mød op og giv OZ9HX en hjælpende hånd.
Ud over de rent radioamatørmæssige projekter er der stadig et par "hængepartier" i afdelingslokalerne - radiorummet er ikke helt i orden efter vandskaderne, og der mangler stadig hylder til diverse manualer o.s.v.

OBS! I sidste nummer af OZ omtalte jeg en eventuelt auktion. Dette arrangement er udsat til foråret. Vi samler noget mere sammen - nærmere senere.
Er der forslag til byggeprojekter så hører bestyrelsen gerne om dette.
Vedrørende ændringer se opslagstavlen og lyt på repeateren.

Vy 73 de OZ1KRO, Frank

VESTFYN - OZ5VF

Mødelokale: Vestfyn Værkstederne, Jernbanevej 21, 5592 Ejby.
Mødeaften: onsdag i ulige uger kl. 19.30
Formand: OZ4NL, Henning P. Larsen, Rørkjærsvej 29, Strib, 5500 Middelfart. Tlf. 6440 2308
Postadresse: OZ9IS, Ib Skov Pedersen, Søndergade 16, 5500 Middelfart.
Internet: www.qsl.net/oz5vf
Lokalfrekvens: 145.550 MHz
Bemærk: Aftener med byggeprojekter starter kl. 19,30.

Program:

20/9 Vinterens byggeprojekt i lige uger, oplæg til emner.
27/9 Der vil i afdelingen blive nogle teknikaftner i løbet af sæsonen, hvor der vil blive fortalt om forskellige emner. Vi starter med at fortælle om dB og hvordan regnes der på den størrelse, medbring din lommeregner. OZ4NL Henning vil fortælle om emnet.
04/10 Byggeprojekt, hvad bliver der bygget.
11/10 En selvbygger præsenterer sin hjemmebyggede katelina fra OZ og fortæller om forbedringer på projektet, OZ7P, Per vil fortælle og vise den færdige transceiver.
18/10 Byggeprojekt.
25/10 Fødselsdagsfest, Åbent Hus.

Vy 73 de OZ9IS Ib

Kreds 6

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1IKW, Niels Krogh Hansen
Dyntvej 76, 6310 Broager
Tlf.: 7444 1805

KREDSMØDE/FØR-RM-møde:

Mødet afholdes som sædvanlig i Aabenraa afdelingens klubhus på Rugkobbel 230

Tirsdag den 3. oktober kl. 19.30

med følgende dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning om HBs arbejde
3. Orientering og debat forud for RM-mødet. Herunder foreløbige forslag til ændret EDR-struktur
4. Kredsanliggender
5. Eventuelt

Specielt punkt 3 bør være af stor interesse for både EDR-afdelingerne og enkeltamatører.
Kredsens nyvalgte repræsentanter vil meget gerne høre også din mening om strukturforslagene.

Vy 73 de OZ1IKW, Niels

HADERSLEV - OZ7HDR

Mødelokale: Christiansfeldvej 8a, Haderslev Ungdoms-skole, 6100 Haderslev.
E-post: oz7hdr@oz7hdr.dk
Hjemmeside: http://www.oz7hdr.dk
Formand: OZ1FF, Kjeld Bülow Thomsen, Varbergvej 37, st.th., 6100 Haderslev. Telf. 7352 6050/4021 1119
E-post: oz1ff@mobilixnet.dk

Program:
Så er vi klar til efterårssæsonen, som starter den 6.9.
Mødeaften hver anden onsdag i lige uger kl. 19.30.
Seniorklub hver anden onsdag i ulige uger kl. 13.30.

6/9 Klubaften. Mød op og kom med dine ønsker til kommende aktiviteter.
20/9 23 cm, er der nogen aktivitet på dette bånd? Hvad skal der til for at blive QRV. v/OZ1FF

På gensyn.

Vy 73 de OZ1FF, Kjeld

SØNDERBORG - OZ1SDB

Mødelokale: "Stensgård", Midtborrevej 2, Kær, 6400 Sønderborg.
Mødeaften: Tirsdag kl. 19.30 i ulige uger
Formand: OZ1KVB, Erik Simonsen, Postboks 195, 6400 Sønderborg.
Postadresse: Postboks 195, 6400 Sønderborg.

Program:

26/9 Der påklæbes labels på QSL-kortene fra fielddayen
10/10 Vi får besøg af EDRs nye formand, OZ1IKW, Niels, der vil fortælle om sine visioner om fremtiden for EDR
24/10 OZ1KVB vil demonstrere og vise hvordan APRS (Automatisk Position Report System) virker.

Vy 73 de OZ1EQH, Kurt

AABENRAA - OZ6ARC

Mødelokale: Klubhuset, Rugkobbel 230, 6200 Aabenraa.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Konstitueret formand: OZ3JL, Joseph Lauritsen, Sønderbyen 15, 6534 Agerskov. Tlf. 74 83 31 30.
INTERNET: http://home3.inet.tele.dk/svmi/oz6arc.htm
AFDELINGSFREKVENSEN : 145.525 MHz.

Desværre må afdelingsspalten denne gang indledes med en yderst kedelig meddelelse. Vores formand OZ6IC Karl, er afgået ved døden. Læs "Silent Key".
Bestyrelsessupleant OZ3JL, Joseph er konstitueret som afdelingens formand.

Afdelingsudflugtens motto:
"Uanset om solen skinner eller regnen rusker,
er dette ganske bestemt dagen du husker"
levede i år helt op til teksten, hvilket alle deltagerne givetvis vil skrive under på.
Årsagen må givetvis søges i at både solen og EDR 's - Lone viste sig fra deres bedste side.
Selvom alle deltagere desværre ikke fandt frem til EDR' s hovedkvarter, hvor der løb politi rundt i forbindelse med et indbrud, så fik vi en meget venlig modtagelse af Lone.
Hun viste rundt i husets lokaliteter, hvor vi samtidigt fik forklaret hvad der foregår eller skal foregå når det hele efterhånden bliver færdigt.
Vi vil gerne udtrykke vores beundring for den frivillige indsats der ydes, i forbindelse med det daglige arbejde og de ekstraordinære aktiviteter der gennemføres for at få huset til at fungere som de Danske Radioamatørers Hovedkvarter.
Sluttelig et forslag, kunne vi ikke ofre følgende 3 store bogstaver på facaden ud imod gaden ? - E. D. R.-
(Tyvene vil ikke have megen hjælp af dette.)
I "den fynske landsby" mødtes vi så med de øvrige til en herlig solrig dag i landlige omgivelser.
Et interessant tilbageblik passende suppleret af kulinariske nydelser!

Program:

19/10 VIDEO - AFTEN !
Et par tekniske film / v. OZ1LFW.
26/10 DIGITAL @ RADIO -selvbyg.
Samling af Fasetransceiverens enheder.
/ v OZ6AQ,OZ3JL,OZ5JAN,OZ5WK.
2/11 JAN' s - Projektaften ! / v. OZ5JAN.
Jan viser os hvad han har gang i !
5/11 MÅNEDENS HYGGETIME! / v OZ3JL.
Søndag kl. 10 ,00
9/11 DIGITAL @ RADIO -selvbyg.
Samling af Fasetransceiverens enheder.
/ v OZ6AQ,OZ3JL,OZ5JAN,OZ5WK.
11/11 40 År EDR- Aabenraa Afdeling ! / v. OZ6IQ.
Vi fejrer DIN og MIN afdeling!
Nærmere følger !!
16/11 PACTOR-AMTOR-RTTY-PSK31 ! / v. OZ7UE.
John viser og fortæller om disse modulationsarter
23/11 OLD -TIMER aften ! / v. OZ3JL.
Vi lufter fortid og fremtid!
30/11 MORGENDAGENS ELEKTRONIK ??
Det årlige
-Fælles sønderjydske arrangement-
på Skyttegården i Aabenraa !
Nærmere følger !!

PROGRAMÆNDRINGER annonceres via:
Amatørnyt v/ OZ1CLI - E-mail v/ OZ5WK - 145.525 MHz-.

Vy 73 de OZ5WK, Kalle

Kreds 7

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ1ENY Ruben Lassen
Stenbjerg Kirkevej 85,
7752 Snedsted. Tlf. 9793 8611

KREDSMØDE

Hermed indkaldes alle EDR-medlemmer og RM-ere i kreds 7 til det ordinære kredsmedlemsmøde og før RM-møde:
lørdag den 30. september kl. 13.00
Sted: Skive afdelingens lokaler, Tambohus, Frederiksdals Alle 7A, 7800 Skive.

Vi starter traditionen tro med en let frokost kl. 12.00.
Husk at tilmelde jer - også selv om I kun deltager i selve mødet.
Tilmelding skal ske senest den 25. september til undertegnede på telefon 9793 8611 eller e-mail: OZ1ENY@get2net.dk
Vel mødt i skive den 30. september

Vy 73 de OZ1ENY, Ruben

EDR foredrag.

Næste fælles Foredrag bliver i OZ7MOR Mors afdeling den 9 Oktober, da kommer OZ5AAH.

Vær opmærksom på dette møde, det er et ikke teknisk foredrag, men en aften med en meget erfaren dx-pedition-deltager der vil dele sine oplevelser med os i både ord og billeder (film)

Vy 73 de OZ7OG, Ole

ESBJERG - OZ5ESB

Mødelokale: Gammelby Fritidscenter, Darumvej 110, 6700 Esbjerg.
Mødeaften: onsdage kl. 19.30 DNT
Formand: OZ1HXQ, Ole Sørensen, Kravnsøvej 3, 6710 Esbjerg. Tlf.: 7526 9365
Postadresse: Postboks 94, 6701 Esbjerg
http://www.oz5esb.dk

Aktivitetsoversigt:
Nedenstående aktiviteter og eventuelle ændringer vil blive annonceret over Esbjerg Repeateren hver tirsdag aften kl. 19.00 dansk tid på 145.650 MHz.

Program:

20/9	EDR-FOREDRAG OZ8LE Erick Lykkegaard fortæller om strømme i kabler og antennesystemer. BEMÆRK: Foredraget starter kl. 1930
22-23/9	SAC SSB Contest. Søndag fra kl. 10 til 17 er der mulighed for at besøge radiorummet og følge slagets gang.
27/9	Alm. mødeaften.
4/10	Medlemsmøde

kom og hør om de mange muligheder i din afdeling, eller kom med ideer til nye aktiviteter.

11/10	Alm. mødeaften.
18/10	Efterårsferie - med video på programmet vi håber denne gang at kunne vise video'er om og med radioamatører !!
25/10	Alm. mødeaften.

Siden sidst
I løbet af sommeren har bestyrelsen haft travlt med færdiggørelsen af de forskellige projekter i og omkring afdelingens lokaler.

Radiorummet og målepladsen er nu færdig indrettet - antennesystemet er færdig - depotrummet er færdig - alle vores bøger og blade er ordnet - der er lavet manualer til alle radioer og PA trin, og arbejdet med indretning af værksted er i fuld gang - så kom bare det hele står og venter på dig.

Fremtiden
I forbindelse med oprydningen i depotrum og værksted har vi fundet en kæmpe bunke blade og bøger - så mangler du læsestof til den lange vinter så medbring en stor trailer/lastbil onsdag d.27/9 og få fyldt op !! - uddelingen starter kl. 20.
Her i efteråret er det planen at starte et contesthold til 2/6m - har det din interesse så kontakt Ole, OZ1HXQ eller Jan, OZ1INN for nærmere information.

Der er også ved at komme gang i byggeprojekterne bl.a. et 6m powermax PA trin - hør mere på medlemsmødet d. 4/10

Til slut ønsker vi OZ1IOA Knud Nielsen hjertelig tillykke med erhvervelsen af den efterstræbte HF-licens.

vy 73 de OZ1BBC Bjarne og OZ1INN Jan

GIVE og OMEGN - OZ6EDR
Contestcall OZ5DD

Mødelokale: Dagcentret, Rådhuset, Rådhusbakken, 7323 Give. eller Grenevej 11, Billund.
Mødeaften: 1. onsdag i måneden i Give ellers i Radio-huset i Billund.
Formand: OZ6KH, Villy Hansen, Kronhedevej 4, 7200 Grindsted. Telf.: 7532 2680
E-mail: oz6edr@qsl.net
http: www.qsl.net/oz6edr

Program:

20/9	B - Teknisk aften
27/9	B - almindelig klubaften
1/10	HF 80 mester test
3/10	VHF 2 meter test
4/10	G - Foredrag ved OZ8NJ om ferrit og dets anvendelse radiomæssigt
11/10	B - Almindelig klubaften
18/10	B - Teknisk aften
25/10	B - Almindelig klubaften

Vy 73 de OZ1HPS, Lars

HERNING - OZ8H

Postadresse: Box 106, 7400 Herning.
Mødelokale: Brændgårdsskolen, Brorsonsvej 4, lokale 3-2, 7400 Herning.
Mødeaften: Onsdag kl. 19.30 i lige uger
Giro: 6 05 41 96, EDR Herning afdeling, 7400 Herning
Lokalfrekvens 145.550 MHz
Formand: Formand: OZ1CAF, Ebbe Nielsen, Lumbyesvej 14, Lind, 7400 Herning. Tlf.: 9712 2546
http://www.oz8h.dk

Rævejagtskalender 2000:

Dato	Jagttype	Hold	Område
18.09	Køre	01/22	Nordøst
24.09	Køre		Tinglevjagt
25.09	Gå	22	Silkeborg
29.10	Gå		SM Sjælland
Dec.	Gå	21	Nytårsjagt

Undertegnede havde den fornøjelse at være hjælper på NM i RPO omkring Silkeborg 28-30. juli.

Det var et imponerende felt der var samlet til 80 meter jagten om lørdagen og 2 meter om søndagen.

I alt 41 hold fra Norge, Sverige og Danmark; samt uden for det nordiske mesterskab deltagere fra Tyskland, Holland, England og et imponerende hold af meget unge løbere fra Tjekkiet.
Alt klappede perfekt, takket været et formidabelt forarbejde af OZ9VA Arne, men det er nok mere en form for avanceret orienteringsløb, end den form for rævejagt, som vi praktiserer; men det var sjovt at overvære, og jo gu' kriblede det i en, da starten gik.

Allan blev nordisk mester i sin klasse på 2 meter, og i holdkonkurrencen, blev Danmark nummer 2 i både 80 meter og 2 meter ved Villy OZ6KH og Allan OZ1FSM. Tillykke med det fine resultat.
PR-mæssigt blev arrangementet omtalt i Radio Silkeborg, samt fyldigt foreviget i TV2 Østjylland.

På gensyn ved ræven

OZ5JR Jan Lind Christensen, Ege Allè 187, 8600 Silkeborg
Tlf. 8682 4786 eller E-mail: oz5jr@qsl.net

Siden sidst.
Vedr. Herning repeateren.
Vi vil på OZ8H´s vegne takke alle implicerede i OZ3REE`s Herning repeaterens genopstående.
Det er rart at se at vi kan stå sammen om et sådan stort projekt.

Herning afd. har fået egen domæne adresse på internet.
Vores nye adreser er følgende: WWW.OZ8H.DK
Kik inden for. OZ1DKP Leo har gjort et stort arbejde med at få den opbygget. WEB adressen bliver løbende opdateret.

På grund af vores problemer i Herning afd. med at finde nyt egnet QTH har vi indtil videre ændret mødested.
Vi mødes nu på Kulturellen, Nørregade 7 i Herning.
Ved hoved indgangen findes anvisning på hvor vi holder til.
Ellers er der oplysning at finde på vores WEB side.

Program

20/9	Alm. klub aften.
28/9	EDR foredrag om APRS ved OZ1GVJ i Holstebro afd.. Vi følges ad fra Herning. For dem som er interesseret. Tilmeld jer venligst ved OZ1CAF Ebbe.
04/10	Alm. klub aften.
18/10	Alm. klub aften.

Vy 73 de OZ1DLV - Niels Jørgen

HOLSTEBRO - OZ9HBO

Lokale: Aktivitetscentret, Danmarksgades Skole, 1. sal, lokale 9, 7500 Holstebro.
Mødeaften: hver torsdag kl. 19.30-22.00
Afdelingens telefon: 9610 0809, kun åbent på programsatte aftener
Formand: OZ2ADC, Leif Korsgård, Røde Møllevej 10, Møborg, 7660 Bækmarksbro. Telf.: 9788 1720
Postadresse: Postboks 1323, 7500 Holstebro.
Bankforbindelse: Vestjysk Bank, 7600 4092862
Lokalfrekvens: 145.325 MHz
internet: www.oz9hbo.mira.dk
E-mail: info@oz9hbo.mira.dk

Program:

21/9	Klubaften
28/9	EDR foredrag om APRS med OZ1GVJ
5/10	Klubaften
12/10	Klubaften
19/10	Klubaften

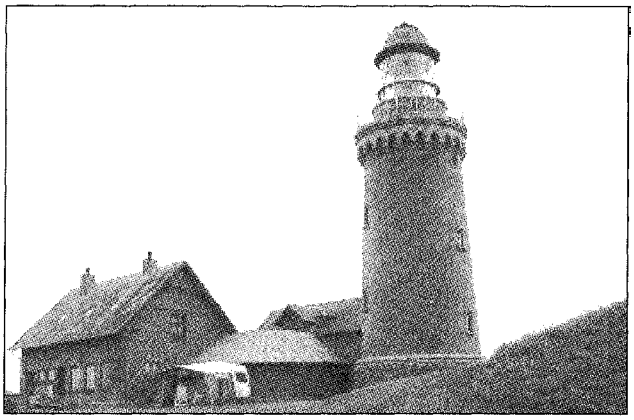
APRS EDR foredrag
APRS er udviklet i det nuværende form af Bob Brunninga WB4APR. Bob har nær tilknytning til det Amerikanske militær, hvor han også arbejder med beslægtede systemer. APRS blev første gang præsenteret på en HAM konference i USA i 1992.
Hvad kan radioamatører bruge APRS til?

Hjælp til vildfarne mobilstn.. I forbindelse med DX, distance kompasretning m.m.. Meteorscatter. Eksperimenter med elektronik & data, kommunikerer via APRS, styring af o.s.v., største begrænsning er nok fantasien.

Kom til foredrag i Holstebro og hør mere om APRS's muligheder, og hvordan DU kommer i gang på APRS.
Har du et gammelt packet modem der blot ligger og samler støv i skuffen, eller måske et YAM modem. Ja faktisk kan næsten alle 1200bd modem køre APRS. Ja så har du også begrundelsen for at reservere d. 28. september 2000 kl.19.30 i Holstebro afdelingen.

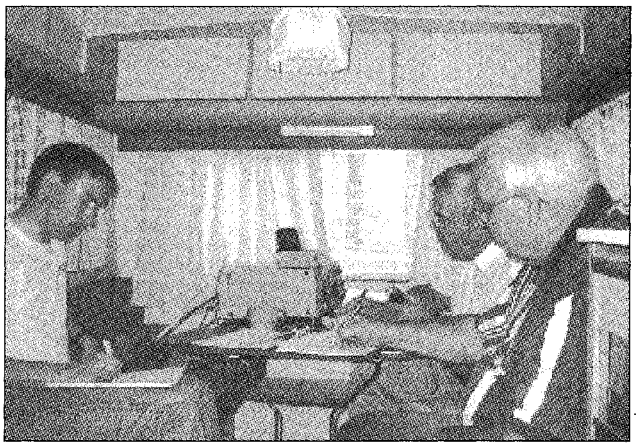
En succes af en fyrweekend
Weekenden den 19. og 20. august deltog OZ9HBO i fyrweekend fra Bovbjerg Fyr, der ligger på Jyllands vestkyst. Det blev til en weekend med rigtige radio oplevelser for deltagerne.

Bovbjerg fyr er 26m høj og ligger ca. 40 m over vandet. Fra fyret er der kun omkring 150 m til strandkanten, så der er perfekt havudsigt både for øjet og for radiobølgerne.



Bovbjerg fyr inklusiv operatørvogn.

Der blev anvendt tre dipol antenner, en til 80 meter, en til 40/15 meter og en til 20 meter. Antennerne var hængt op i gelænderet øverste i tårnet. Derfra hang de i en vinkel af ca. 30 grader ned til deres forankringspunkter spredt rundt om tårnet. Stationen, der blev kørt på, er en ældre Kenwood TS-520, der med sine godt 100 watt, ingen problemer havde med at nå ud omkring i verden.
I løbet af lørdagen blev der kørt lidt over 200 QSO'er. Det meste af eftermiddagen var der konstant pileup på 15 meter, stationerne lagde simpelthen i kø for at få en QSO med OZ9HBO/L. Det meste af USA kom ind som lokale stationer og vi modtag fine rapporter derover fra. Det gjaldt både stationer fra østkysten, midtvesten samt vestkysten fra Californien til Seattle Washington. Det var tydeligt at se på operatørerne, at det her var mere, end hvad de er vandt til. Her var der ingen grund til køre båndet igennem for at få QSO'er.



Til venstre Alex OZ2ANT, ved stationen Leif OZ1EUO og ved loggen Svend OZ6SV.

De første, der mødte op ved fyret søndag morgen, fik en lille overraskelse. I løbet af natten havde vinden taget til og forteltet til campingvognen var ved at blæse væk. Efter at det nødvendig oprydningsarbejde var overstået, var det tid til 40 meter. Her ventede Europa og inden længe der var en pileup i gang.

Om eftermiddagen blev der kørt 15 meter, hvor det meste af verden kaldte OZ9HBO/L heriblandt Australien, Korea, Japan samt Brasilien.

Hen sidst på eftermiddagen slukkede man stationen og begyndte at pakke sammen efter en vellykket fyrweekend. Der blev lavet omkring 400 kontakter i løbet af weekenden.

Vy 73 de OZ2KMP, Karsten

HURUP - OZ5THY - Contestcall OZ1THY

Mødelokale: Bredgade 158, 1., 7760 Hurup Thy.
Mødeaften: Torsdag kl. 19.3o - 23.oo.
Formand: OZ1ENY, Ruben Lassen, Stenbjerg Kirkevej 85, 7752 Snedsted. Telf: 97 93 86 11
Postadr.: Postboks 23, 7760 Hurup Thy
E-mail: oz5thy@image.dk
http://www.qsl.net/oz5thy

Program for OZ5THY:
21/9 Almindelig klubaften
28/9 Radioaften
5/10 Almindelig klubaften
12/10 Almindelig klubaften
19/10 Almindelig klubaften
Fra kl 19.30 til sidste mand forlader lokalet.

Kom og hør om vores High-speed packet projekt-

Vy 73 de OZ7AEI, Jakob

MORS - OZ7MOR

Mødelokale: Grønnegade 10C, 3. 7900 Nykøbing M.
Mødeaften: hver mandag kl. 19.00 - 22.00
Formand: OZ7OG, Ole Godsk, Byvej 11, Fjallerslev, 7900 Nykøbing Mors. Telf: 97 74 41 42. E-mail: oz7og@post3.tele.dk
Postadresse: Postboks 158, 7900 Nykøbing M

Når dette læses er vi blevet en oplevelse rigere nu hvor field day er overstået. Det bliver spændende at se det endelige resultat i OZ.
Mandag den 9 Oktober kommer OZ5AAH Preben og fortæller om Politiets Radioklub, om Dxpeditioner og meget mere. Det bliver en aften med både video og billeder. Og der er ikke tvivl om at det bliver et tilløbsstykke som det hedder, og så er det jo et af flere fælles arrangementer for de fem afdelinger i det Nordvestjyske. Hurup-Thisted-Skive-Struer og Mors.
På gensyn i klubben mandag den 9 oktober.

73 de OZ7OG Ole.

SKIVE - OZ7SKV

Mødelokale: Tambohus, Frederikdals Alle 7A, 7800 Skive
Møde: Hver mandag kl. 19.00
Formand: OZ1IQG, Bjarne Kongensgaard, Kathrinevej 42, 7800 Skive. Telf.: 9752 5996
Giro: 6 76 66 84
Lokalfrekvens: 145.350 MHz
Repeaterfrekvens: 145.7875 MHz

Siden sidst har vi haft besøg af spejderlederen fra Flyndersøgruppen, og der har vi lovet at hjælpe med JOTA i år igen. Der var ikke for mange til at hjælpe sidste år på Rønbjerg skole - men DU har måske tid/lyst? Det bliver 21-22. oktober i Spejderhytten "Knasten".
Samtidig fortsætter projektet med ombygning af AP/Storno radioerne. Husk kredsmedlemsmøde lørdag den 30. september kl. 12.00 i skive.
Vel mødt i klubben.

Vy 73 de OZ1JBE, Poul-Erik

STRUER - OZ3EDR

Mødelokale: Kirkegade 13, 7600 Struer.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30.
Formand: OZ3ZJ, Hjalmar Roesen, Tårngade 19, 7600 Struer. Telf.: 97 85 38 09
http://www.qsl.net/oz3edr

Kommer du ikke snart ned og kigger til os i afdelingen ?
Vi mødes hver torsdag klokken 19.30.

Vy 73 de OZ9TX, Knud Erik

Kreds 8

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ5KM, Kjeld Majland
Lindbjergvej 8, 8660 Skanderborg
Tlf.: 8657 9242

Kredsmedlemsmøde
Ejer Baunehøj-møde

Årets Ejer Baunehøj-møde for medlemmer i kreds 8 afholdes søndag den 24. september. Som tidligere år foregår det på restaurant Møllebæk, Gl. Kattrupvej, 8761 Gedved.

Program:
10.00: Kredsmedlemsmøde
12.00: Let frokost
13.00: VFO konstruktion med Direkt Digital Syntese (DDS), OZ5WK, Kalle, OZ4LS, Leif og OZ5JAN, Jan gennemgår og demonstrerer denne spændende og anvendelige konstruktion. Bagefter vil man diskutere indkøb af komponenter og print.

Som opfølgning på dette foredrag arrangeres der et

EDR-foredrag
lørdag den 18. november kl. 14.00.

Emnet er En FASE transciever - efter den 3. metode.

Også ved denne lejlighed vil man diskutere indkøb af komponenter og print. Foredragsholder er OZ5WK, Kalle, og stedet er restaurant Møllebæk, Gedved.

Vy 73 de OZ5KM, Kjeld

FREDERICIA - OZ1FRD

Mødelokale: Fredericia Maskinmesterskole, Købmagergade vis a vis nr. 77, 7000 Fredericia. I bygningen med den store skibsskrue
Mødeaften: mandage kl. 19.30 i de lige uger.
Formand: OZ3BS, Knud Mogensen, Købkesvænget 13, 7000 Fredericia. Telf.: 7592 5916

Program :
11/9 Byggemøde (Antenneanlæg/mast)
25/9 Forslag til stationsudstyr.
9/10 Valg af stationstype.
23/10 Medlemsmøde.

Vy 73 de OZ3BS, Knud

HORSENS - OZ6HR

Mødelokale: Gasvej 21, 2. sal, 8700 Horsens.
Formand: OZ2LJA, Leif Jensen, Solsikkevej 73, 8700 Horsens. Telf. 75 64 60 95 bedst mellem 18.00-19.00
E-mail: oz2lja@mail1.stofanet.dk
Giro: 5 08 28 62
Lokalfrekvens: 145.425 Mhz
Hjemmeside: www.oz6hr.dk
e-mail: post@oz6hr.dk
Faste aktiviteter:
Mandage kl. 18.30: PC-gruppen møde
Tirsdage kl. 19.30: PC-kursus
Torsdage kl. 18.30: CW-kursus
Torsdage kl. 19.30: Klub- og byggeaften

Netparty:
Hver weekend i slutningen af alle lige uger.
Der startes fredag kl. 16.00 og sluttes søndag kl. 12.00
Alle kan deltage og aktiviteten bestemmer man selv.

EDR-foredrag:
Torsdag den 26. oktober kl. 18.30 kommer OZ7J Jørgen Kragh og holder foredraget "PIC 16 processoren, hvordan programmeres den, og hvad kan den bruges til".
Læg mærke til det fremrykkede tidspunkt kl. 18.30.

Ny bestyrelse:
Efter generalforsamlingen den 17. august ser den nye bestyrelse således ud:
Formand OZ2LJA Leif, Næstformand og sekretær OZ3VB Viggo, Kasserer OZ1GRL Arne, bestyrelsesmedlemmer OZ5GI Aage og OZ5KRI Kalle

Vy 73 de OZ3VB, Viggo

KOLDING - OZ8EDR

Mødelokale: Kløvervej 13, 6000 Kolding.
Mødeaften: torsdag kl. 19.30
Formand: OZ5VY, Orla Nielsen, Kringsvænget 28, 6000 Kolding. Tlf. 7551 8894
Girokonto: 3 24 74 81
http://www.virkelyst.dk/8edr

Program:

21/9	Tager de, der har husket at tilmelde sig til APRS foredrag i Vejen. Åbent i klubben for alle os andre.
28/9	Almindelig klubaften
5/10	Besøg hos Teledanmark i Gelballe. Vi mødes på Vranderupvej 214 Kl 19.30.
12/10	Almindelig klubaften
19/10	Nogle holder efterårsferie, vi har bare alm. klubaften.

Vy 73 de OZ1GDS Finn

SILKEBORG - OZ7SAC

Mødelokale: Tietgensvej 7, 8600 Silkeborg
Telefon: 8682 4283
Mødeaften: Hver tirsdag kl. 19.00
Formand: OZ5JR, Jan Lind Christensen, Ege Alle 187, 8600 Silkeborg. Telf. 8682 4786 E-mail: oz5jr@qsl.net
Girokonto: 9 21 18 88
Postadresse: Postboks 137, 8600 Silkeborg
Lokalfrekvens: 145.225 torsdag aften kl. 20.00
Homepage> www.keyseven.com/oz7sac
E-mail: oz7sac@qsl.net

Siden sidst:
NM i RPO (rævejagt) blev som bekendt afholdt i skovene omkring Silkeborg, og vi havde den oplevelse at kunne følge de 41 hold på nærmeste hold, ligesom klubben assisterede hvor vi nu kunne. En stor tak til 7DW, 3NS og 9PF for deres hjælp. For resten var der indslag om arrangementet i Radio Silkeborg samt vores altid trofaste TV2 Østjylland.
Generatorfolket har været aktive og melder alt klart til FD; der er lavet belastningsprøver med store lamper og varmeblæsere men da vi har bestilt godt vejr til FD, håber vi på at der blot bliver brug for at spænde en kaffemaskine for dyret, foruden diverse tranceivere, forstås. 7JI har planer om en 5/8 80 meter antenne opsat med drage; det bliver bare spændende.
7DW arbejder stadig med at skabe en stabil forward-link til Fyn via Ejer 9k6 på 70 cm.

Sig nærmer tiden (deadline) for vore medlemmer i det jyske raketteam; vi ønsker dem fortsat held og lykke med foretagenet, vi mangler nemlig Deres ekspertise i klubben vedrørende et af de igangværende projekter.
Projekter har vi i øvrigt mange af til den kommende sæson, nemlig 70 cm. og 23 cm. tranceiver, antennefiltre til HF, GP til HF, duplexfiltre til VHF/UHF, dummyload til VHF/UHF, men har du andre forslag så kom endelig frem med dem.

Så har jeg netop hørt at Århus-mødet ikke bliver til noget i år, men når dette læses kan der jo været sket noget desangående, men det gør da vores tanker om en tur til Hannover også i år endnu mere aktuel, men herom hører du nok meget mere.

NB. EDR foredrag d. 10. oktober kl. 19.30; se programmet.

Program:

19.09	Amatørsatellitter; programmer til sporing, men vi håber at kunne supplere med lidt om udstyr, antenner mm. fra en virkelig ekspert.
26.09	Alm. klub- og byggeaften.
02.10	Alm. klub- og byggeaften, VHF test fra radiorum.
10.10	EDR-foredrag ved OZ1MD. Emne: HF antenner; foredraget starter kl. 19.30.
17.10	Alm. klub- og byggeaften.

Vy 73 de OZ5JR Jan

SKANDERBORG - OZ7SKB

Mødelokale: Niels Ebbesens Skolen, Højvangens Torv 4, 8660 Skanderborg
Formand: OZ5KM, Kjeld Majland, Lindbjergvej 8, 8600 Skanderborg. Tlf.: 8657 9242
Lokalfrekvens: 144.525 MHz + 433.525 MHz
Hjemmeside: www.qsl.net/oz7skb
e-mail: oz7skb@qsl.net
Postadresse: Formanden

Program:

21/9	DX-jagt og diplomer. OZ4AAL Niels fortæller om spændende oplevelser på HF-båndene
28/9	Hvad skal vi lave i år. OZ5KM lægger op til en debat om efterårets og vinterens aktiviteter
5/10	Besøg på Pressalit i Ry. Vi mødes ved kantinen klokken 19.00 (Kassereren OZ6ET vil gerne have tilmelding til besøget senest 3/10).
12/10	PC-eren og dens muligheder. OZ9FZ og OZ9OLE gennemgår de aktiviteter, som vi kan bruge computeren til
19/10	Skolen holder lukket på grund af efterårsferie

Vy 73 de OZ5KM, Kjeld

VEJEN og OMEGN - OZ1VJO

Mødelokale: Villa "TORP", Søndergade 38, 6600 Vejen.
Mødeaften: Hver torsdag kl. 19.30
Formand: OZ1AMK, Poul Damberg, Snerlevej 24, 6600 Vejen. Telf.: 75 36 41 08
Lokalfrekvens: 145.525 MHz/433.525 MHz
Mailbox: OZ3BON - 144.625 MHz (packet)
Hjemmeside: www.qsl.net/oz1vjo

Nu er vi ved at være oppe i omdrejninger efter en lang ferieperiode. Dette har forhåbentlig givet alle en masse energi til igen 'at være radioamatør'. Som det fremgår herunder dækker programmet for sidste del af september og første del af oktober bredt indenfor vores hobby.

Der er noget for 'nørderne', nemlig foredrag vedrørende 'APRS' - der er noget for 'konstruktørerne', nemlig beregning af køleplader - og endelig er der noget for 'spejderne', nemlig JOTA. Det kan være, at ikke alle emnerne har Din umiddelbare interesse, men mød alligevel frem - det er altid interessant at få nye indgangsvinkler og mere baggrund for at dyrke vores radiohobby.

Program:
21/9 Foredrag vedrørende 'APRS'. OZ1GVJ/Hans kommer og fortæller om denne nye 'packet-mode'. Hvad kan det bruges til, hvordan bruges det og meget mere. Der vil også være praktisk demonstration af systemet - så mød frem og få nye input til Din radiohobby. Der er sendt invitation til afdelingerne i Vejle, Kolding og Fredericia, men er der andre medamatører der har interesse, så er I velkomne. Af hensyn til disponeringen af lokaler og fortæring bedes der foretaget tilmelding til formanden eller undertegnede senest mandag den 18/9.

28/9 Denne aften vil vi beskæftige os med beregning af køleplader til effektkomponenter. Når der bygges opstillinger med komponenter som behøver køling er det ofte tilfældigheder der råder. Man anvender måske en køleplade som tilfældigvis ligger i skuffen eller bagsiden af kabinettet - men er det nu godt nok ?. OZ7GZ/Lars vil præsentere nogle simple beregningsmetoder der kan anvendes af den eksperimenterende amatør. Medamatører fra naboklubberne og andre interesserede er naturligvis velkomne.

5/10 Møde med spejderne i Andst og Vejen for at planlægge dette års JOTA. Vi vil gerne være i god tid med planlægningen, men det skal nok alligevel ende med hektisk aktivitet inden afviklingen af arrangementet. Denne aften vil være udslagsgivende for klubbens aktiviteter, indtil JOTA er afviklet.

12/10 Klubaften. Denne aften vil hovedemnet nok være fordelingen af udstyr og personer til JOTA. Vi forventer, som sædvanligt, at skulle bemande og udruste to spejder QTH'er. Hvis Du har lyst og mulighed for at deltage i dette spændende arrangement, som afvikles den 21.-22. oktober, er det nu Du 'skal på banen'.

Vy 73 de OZ7GZ/Lars

VEJLE - OZ5VEJ

Mødelokale: Kælderen, Nørremarksvej 9 7100 Vejle
Mødeaften: Hver tirsdag Kl 19.30
Formand OZ1JYS Orla B. Stounberg, Boulevarden 1, 7100 Vejle. Telf. 7582 5673 e-mail: oz5vej@qsl.net
Hjemmeside: http://www.qsl.net/oz5vej
Girokonto 2 25 76 29.
Vejle lokalfrekvens: 145.525 MHZ.
Postadresse: Formandens

Den 19. september vil der blive forsøgt et virksomheds besøg, men hvor er på dette tidspunkt ikke fastlagt, men hør på Yding mandag kl. 20.00

Den 26. september vil Helge hjælpe de sidste, der ikke er færdige med deres 70 cm ombygning.
Så er der auktion den 3. oktober, hvor der vil være ting og sager, og hvor man selv har mulighed for at sælge overskuds ting.

10. oktober, vil vi igen forsøge med et virksomheds besøg. Lyt til Yding, se opslag i klubben, eller lyt til den lokale på 145.525 Mhz.

Den 17. oktober, er der alm. klubaften.

Vy 73 de OZ1NQ

ÅRHUS - OZ2EDR

Formand: OZ1LGK, Kai Vahl, Jegstrupvænget 321, 8310 Tranbjerg J. Telf.: 8629 4050
E-mail: kaivahl@image.dk
Girokonto: 3 09 19 29
Postadresse: Formandens
http://home.worldonline.dk/~oz1kkh/OZ2EDR/oz2edr.htm
www.qsl.net/oz2edr
e-mail adresse: oz2edr@qsl.net

På generalforsamlingen blev det vedtaget at sælge vore lokaler, det er nu sket, og vi er fraflyttet lokalerne med udgangen af august.

I skrivende stund ved vi endnu ikke hvor og hvornår de fremtidige møder skal holdes, men lyt på repeaternyt på Yding-repeateren om mandagen kl 20,00, hvor vi vil orientere om møderne.

Vy 73 de OZ 1 LGK, Kai

Kreds 9

Hovedbestyrelsesmedlem:
OZ9NT, Bjarne Andersen,
Tårsvej 251, Lendum, 9870 Sindal.
Telf.: 2126 6080

KREDSMØDE

Der afholdes ordinært kredsmøde før RM, onsdag den 27 september, kl. 20 i EDR Aalborg afdelings lokaler

Dagsorden i følge lovene.
Alle medlemmer af EDR har adgang.
Mød op og fortæl hvorledes dine RM bør stemme og hør hvad HB går og laver, bortset fra at spise alle jeres penge op.

vy 73 de Bjarne OZ9NT

OZ9NT takker af.

Så er det ved at være afslutningen for mig, med hensyn til arbejde i EDR.
Årsagen kender I jo alle, nemlig at min kone nu kræver så meget pleje, at der ikke er tid til ret meget andet.
I de år jeg har tjent EDR i RM, og HB, har jeg glædet mig over foreningens virke og hvordan den hele tiden har kunnet leve op til sin formålsparagraf.
Nu vil jeg, bortset fra at passe XYL, nyde mit "otium" og måske bliver der mere tid til at udøve min hobby, CW på HF og DX.
Jeg har trods alt været med i foreningsarbejde i 25 år, på den ene eller anden måde, så det er også på tide, at der kommer andre kræfter til, og jeg er sikker på, at det nye HB medlem OZ2KS vil varetage kredsens tarv på en god måde.
Der er en tak til alle dem der gennem årene har støttet mig i mit HB arbejde, tak til dem, der har stemt på mig og tak til dem, der ikke stemte på mig, for at de tolererede mig på posten.
Jeg har ikke altid været enig med medlemmerne i kredsen, men ud over at varetage kredsens tarv, har jeg også skulle varetage EDRs tarv, og de to ting har ikke altid være de samme.
På genhør frekvenserne

vy 73 de OZ9NT, Bjarne
Først og fremmest: RADIOAMATØR

FREDERIKSHAVN - OZ6EVA

Mødelokale: Knivholt Hovedgård, Hjørringvej 180B, 9900 Frederikshavn.
Mødeaften: tirsdag kl. 19.30
Formand: OZ1DWF, Leif Aaen, Karupvej 85, 9300 Sæby. Telf.
Postadresse: Formanden
http://qsl.net/oz6eva

Den ekstraordinære Generalforsamling den 2/8 2000 vedtog enstemmig følgende:
Klubben skal bestå på nedsat kraft med følgende bestyrelse:
Formand OZ1DWF, Leif Aaen.
Kasserer OZ1GGF, Uffe Toft.
Sekretær OZ5ACT, Arne Bo Nielsen.
Klubaftener vil fremover holdes privat på skift hos medlemmerne.
Jeg vil hermed sige tak for de år jeg har været i bestyrelsen.

Vy 73 de EKS. formand OZ1MAD, Margit

HJØRRING - OZ3EVA

Mødested: Bunkeren, Dronningensgade
Mødeaften: 1. og 3. tirsdag i måneden kl. 19.30
Formand: OZ2N, Mogens Brader, Gefionsvej 35, 9870 Sindal. Telf.: 9893 6711
Postadresse: Postboks 4, 9800 Hjørring.

Repeaterfonden kigud:
Fra vor mand i repeaterfonden, der er lidt økonomiske problemer i forbindelse med betaling af licensen m.m. derfor håber vi på støtte hurtigt muligt, dette gælder selvfølgelig også amatører, der ikke er medlem af EDR, så en opfordring til EDR medlemmerne, giv lige denne besked videre, for selvfølgelig skal alle, der har fornøjelse af denne, også betale.
Bidrag til repeateren, er formanden for afdelingen, da dette er ham, der er i repeaterudvalget.

Fra klubben:
Klubmøder er stadig 1-3 tirsdag, der er næsten altid nogen i klubben alle tirsdage, så skulle du komme forbi så kig ned.

Vy 73 de OZ1IPR, Sten-Martin

SÆBY - OZ5GX

Mødelokale: Ungdomsgården, Jernbanealle, 9300 Sæby.
Mødeaften: 1. og 3. torsdag i hvert måned kl. 19.30
Formand: OZ1IPU, John Sørensen, Sølystvej 13, 9300 Sæby.
Telf. 9846 3311
Postadresse: Formandens

Program:

21/9	Klubaften
5/10	Klubaften
19/10	Klubaften
2/11	Klubaften

Vy 73 de OZ1HNE, Jørgen

AALBORG - OZ8JYL

Mødelokale: Forchhammervej 11, 9000 Aalborg.
Telf.: 98 13 95 35
Mødeaften: onsdag kl. 19.30
Formand: OZ1FYM Bjarne Andersen, Stammen 5, 9260 Gistrup.
Telf.: 9831 5273
Girokonto: 5 44 47 99
Repeaternyt: Mandag kl. 19.00 via OZ3REN - 145.650
Hjemmeside: www.oz1pbj.com/edr
Internet: oz8jyl@qsl.net

Efterårets auktion afholdes lørdag den 7 oktober.
Programmet er som vanligt, indlevering af effekter fredag den 6 oktober kl. 19.00 til 20.00.
Lørdag den 7 oktober er der indlevering fra kl. 10.00 til 11.00 og eftersyn fra kl. 11.00 til 12.00.
Auktionen starter kl. 12.00 og slutter senest kl. 17.00.
Udover de mange effekter der kommer under hammeren, vil du kunne købe røde pølser, drikkevarer samt kaffe/te med hjemmebag til rimelige priser.
Kom ud i afdelingen denne lørdag og få en god dag samme med mange amatørvenner.
18 oktober er der Old timer aften i afdelingen. Vi har denne aften arrangeret

EDR foredrag

med Hans Bonnesen, emnet bliver radiokommunikation under Anden Verdenskrig med særlig vægt på den lille sender/ modtager kaldet "telefonbogen" Foredraget starter kl. 19.30.
Vi glæder os meget til dette foredrag, hvor alle interesserede selvfølgelig er velkommen.
Hvis der bliver den fornødne tilslutning, starter afdelingen morsekursus torsdag den 21 september kl. 19.00 med underviser OZ2CGN, Christian. Tilmelding til Christian på tlf. 98 33 73 62, eller på Internet chrguldhammer@12move.dk Pris 200 kr. Kursister fra andre afdelinger er også velkommen til dette kursus.
Teknisk kursus starter mandag den 16 oktober kl. 19.00 med OZ2IM, Søren og OZ1PBJ, Peter som undervisere. Tilmelding til Søren på tlf. 98 31 84 95
Undervisningsplan kan ses på http://www.oz1pbj.com/edr/ eller link fra www.edr.dk
Fremover kommer vi til at være flere i klubhuset. Aalborg Akvarieforening med ca. 70 medlemmer, flytter ind i huset til os. De kommer til at råde over knap halvdelen af kælderen, hvor de skal have akvarier, samt benytte køkken, opholdsstue samt foredragssal på lige fod med os. Husk, tag godt imod dem. De er der på samme vilkår som os.
Husk, lyt til repeaternyt, hvor du altid får de dugfriske nyheder fra afdelingen.

vy 73 de OZ5HP, Henning

Bemærkning og/eller oplysning fra afdelingsredaktøren

HEJ !
Indtil nu er der 23 afdelinger, der har bedt om at få tilsendt "min e-mail-formular til indsendelse af indlæg til OZ".
Tak for det - og tak fordi I anvender den rigtigt - "næsten alle sammen" - !
Jeg har dog et lille pip (det har hun tit - hende redatricen - !?): Det er meningen, at formularen skal returneres til mig som vedhæftet fil, det kan godt bruges, selvom I ikke gør det, men det andet er nemmere!
Derudover må I - nogen af jer - gerne slette alle mine "indledende sø-forklaringer" på formularen, således at det kun er selve afdelingshovedet og indlægget, der sendes til mig.
Hvis I gerne vil gemme min "søforklaring", kan I jo f.eks. lave jeres egen e-mail-formular, under et andet navn, hvor I har slettet forklaringen, og så anvende den formular, når I sender indlæg til mig. Men husk nu KUN at slette de indledende bemærkninger, ikke formatering eller andre ting !!
Der er også "et par stykker" af jer, der "måske" burde slå Vis/skjul til - - så kan I nemlig se, hvor mange "overflødige tegn" I sender til mig - "tomme mellemrum" - f.eks. - nå dette sidste var kun et lille "opstød", sikkert afledt fra den tid (som jeg kan huske - !!!) - hvor det var "VIGTIGT", at der ikke stod overflødige tegn i elektronisk tekst - f.eks. på grund af PLADSMANGEL på magnetkort/disketter - ! (tjjaaaa - det var dengang !) men det kan altså stadig give underlige resultater rent formaterings eller ombrydningsmæssigt, hvis man ikke lægger mærke til de "tomme tegn" i første omgang.
Derudover er der en 6-7-8 stykker, der bare sender en "almindelig e-mail", så der er gang i den elektroniske post - men det kan jo være, at de nu er blevet nysgerrige ved at læse dette, og beder om at få formularen, der er fremstillet WORD-format - om den kan anvendes i andre "tekstbehandlings-systemet" ved jeg ikke, men hvis man ikke prøver, finder man jo heller ikke ud af det - vel ?

Vy 73 de OZ1CRY, afd.red., Ellen-Sofie - "Fie"

Silent key

OZ2UK
Bent Højlund er ikke mere blandt os. Han døde lørdag den 13. maj på Horsens Sygehus efter kort tids sygdom. Dette triste budskab modtog jeg om søndagen, og det kom lidt bag på mig, da jeg tre dage før Bent døde var på besøg hos ham i Tørring, hvor vi fik et par gode timer sammen.
Bent var den stille type som ikke gjorde sig bemærket på båndene, men han fulgte levende med i alt. Hans radiorum var ikke fyldt op med dyre kommercielle stationer, men derimod fortrinsvis hjemmebygget grej.
Bent sagde ofte, at han glædede sig til at blive pensioneret, så han kunne få mere tid til familien og til radioen, men det nåede han desværre ikke.
Bent vil især blive savnet af familien, men også udenfor familiens kreds vil han blive husket og savnet som en god og hjælpsom ven.
Æret være Bent's minde.

OZ8TR Tage.

OZ1MC
Det var med stor sorg, jeg modtog meddelelsen om, at min gode ven og amatørkammerat OZ1MC Morris Christiansen, efter mange års sygdom, er afgået ved døden.

Morris var, bortset fra de seneste år, en meget aktiv og interesseret radioamatør, som var kendt af mange både i og uden for Danmarks grænser. CW på HF var en af hans store interesser, men også på 2m var hans stemme dagligt at høre, indtil han for en halv snes år siden blev ramt af en hjerneblødning. Dette satte desværre næsten en stopper for en dygtig radioamatørs virke. De sidste år levede Morris tilbagetrukket, og næsten uden radiokontakt med sine mange amatørvenner.
Morris var i sin tid medstifter af EDR.- Frederikshavn, og var formand gennem mange år. For nogle år siden blev OZ1MC æresmedlem af EDR - Frederikshavn, en udnævnelse som var fuld fortjent, og som han da også var meget stolt af.
Morris beklagede sjældent sin svære sygdom, men det var et stort slag for ham, da han for få år siden, mistede sin kære kone Tove, og senere sin datter.
Vore tanker går nu til hans efterladte. De sidste år Morris levede, bestod den nære familie kun af en søn og svigerdatter, som begge tog sig varmt og kærligt af ham. og det tjener dem begge til ære, at de tog sig så godt af Morris i de mange svære år.

På vegne af venner, udtaler jeg et:
Æret være hans minde.

OZ6SR

OZ1FXR

Arne gik QRT den 17. august efter et længere, alvorligt sygeleje.
Meddelelsen om Arnes død kom desværre ikke overraskende- Han kunne ikke komme sig.
Jeg mødte Arne "i luften" I 1967, som H66 fra Holløse.
Den QSO i 11-meterbåndet var begyndelsen til min store radioamatørinteresse.
Den startede på 27 MHz og fortsatte I Arnes kælder, som var fyldt totalt op med elektronisk materiel, Ingen radioamatør ville kunne stå for denne kælders indhold
Først en del år senere fulgte Arne med og fik kaldesignalet OZ1FXR.
Vi vil savne vor gode begavede radiokollega. i Holløse
Ære være hans minde

OZ9ZU Niels

OZ6AN

Til minde om 0Z6AN Carl, medlem af EDR siden 1937, licens i 1953, Æresmedlem af OZIEDR (Hillerød afd.) samt initiativtager til 'Ullerød-ringen" for mere end 2 5 'ar siden:
Som radioamatør tror man i begyndelsen, at alt handler om dioder, modstande og antenner -det gør det nok også et skridt hen ad vejen, men hurtigt bliver det klart, at det venskab, der opstår blandt radioamatører, vejer tungere end teknikken.
Onsdag den 12. juli, 4 dage før 0Z6,AN Carl skulle fejre sin 85 års fødselsdag, modtog vi det tragiske budskab, at Carl ikke længere var iblandt os. Det var svært at fatte, især for os, som dagligt havde kontakt til Carl, at han så pludseligt havde forladt os.
Carl var livsnyder - også på det kulinariske område. Han var sine venners ven og sine veninders meget opmærksomme og gode ven. Hans stille, smittende humor var legendarisk og Carl var altid at finde med en hjælpende hånd, når vennerne havde brug for hans ekspertise.
Carl var noget særligt - tænk at blive en del af et venskab, der bygger på mange års QSOér 2-3 gange dagligt, ugentlige klubmøder om tirsdagen, symposier om lørdagen, mange rejser rundt i Europa og masser af festligt samvær - alt sammen med amatørradio som fællesnævner.
Mon ikke den respekt og popularitet som Carl nød bedst kan beskrives ved at tælle antallet af radioamatører og deres XYL'er som fyldte kirken ved hans bisættelse.

Tilbage står vi så med et stort savn - men også med minderne om et dejligt menneske og en pragtfuld ven.

Symposieholdet:
OZIDTP & Edle, 0Z8EM & Ruth,
OZ8PO & Dorrit, 0Z9HF & Anni.

OZ6IC

Karl H. Carstensen OZ6IC, EDR -Aabenraa afdelings formand er ikke længere iblandt os.
Karl blev 64 år, og har været medlem af Aabenraa afdeling siden 1960.
Han har igennem årene varetaget mange forskellige jobs i afdelingen, herunder formandshvervet.
Vi er mange der har nydt godt af den alsidige erfaring som Karl havde indenfor utallige områder, hvor det udover radio- og computerteknik , specielt var Himmelrummet der havde hans store interesse.
Karl var altid aktivt med i afdelingens fælles byggeprojekter, hvortil han ydede sine bidrag og alternative ideer , specielt på det programmerings området.
Vi er mange der vil savne Karl, ikke mindst blandt lokalafdelingens medlemmer.
Æret være hans minde.

På Aabenraa afdelings medlemmers vegne.
OZ5WK, Kalle.

OZ9JV QRT

Først troede jeg ikke at meldingen var sand, men den blev desværre bekræftet.
Knud, en af vores faste "kunder" og chef for 3712 kHz. har fået jordforbindelse for evigt. Cykler og radio bør vel egentlig være hans gravmæle, da det var de ting der stod hans liv nærmest. Diverse handicaps tog omsider livet af ham, og en tålmodig og varm sjæl er revet fra os.
Bornholm har mistet en del radioamatører på det sidste. Forhåbentlig kommer der snart nye til !!

Vi vil tænke på dig, Knud, hver gang displayet viser 3712.

In memoriam
Willy - OZ5WF.

OZ9JV

OZ9JV, Knud er kke mere. Mangfoldige ord kan siges om hans liv og virke. Derfor skal jeg blot sige:
Æret være hans minde.

OZ5KH

OZ9JV

Bornholmerringen har mistet sin formand og vi har alle mistet en god ven. Knud var kendt i hele landet , som et positivt menneske med en stor viden om og en stolthed over klippeøen. Trods blindhed i mange år og sygdom i de sidste, var han aktiv i tandemklubben - kunne selv save og flække sit brænde - holde liv i tilløbne katte og opføre sig næsten som en normalt seende.
Mine piger, kone og datter, holdt meget af Knud, som vi kom i kontakt med gennem vores radio-hobby og senere lærte at kende i forbindelse med vores dejlige ferieophold på 1. salen i "Basta". Knud var en fremragende vejviser på vore fælles bilture. Vi vil savne dig, gamle ven !!
Æret være dit minde.

OZ5PT, Hans - Ingelise og Helle.

Læsernes mening

Vedrørende advarsel i OZ august.
Efter dette var kommet i OZ kontaktede OZ8SA mig og bad mig sørge for der blev rettet en misforståelse eller muligvis,fordi OZ8SA hedder Svend Bundgård Andersen og ejededе firmaet SA.Radio men solgte det til OZ1JIH Svend Andersen Bundgård altså samme navne bare de bliver brugt anderledes og samme adresse.
Men synderen er altså OZ1JIH Svend Andersen Bundgård

Med venlig hilsen
Hugo Nielsen

NYHED

ICOM

HF TRANCEIVER

IC-718

ICOM's seneste HF-transceiver i samme design og kabinet som modtageren IC-R75E.
God dynamik og fuld dækning af kortbølge-området.
Seneste digital- og HF teknologi indbygget

SUVERÆNE GRUNDEGENSKABER

Et modul-opbygget system med suveræne IMD egenskaber.

*

Et veldesignet dobbelt-super system minimerer spurius og falske signaler.

*

En nykonstrueret PLL giver forbedret S/N

DSP MULIGHED
UT-106 kan direkte indsættes. Giver automatisk notch og støjreduktion.
IF SHIFT
IC-718 har indbygget IF shift (minder om passbandtuning)

MIKROFON KOMPRESSOR
Indbygget mikrofon kompressor sikrer kraftigt sendersignal.

MANGE CW FUNKTIONER
Indbygget elbug med variabel punkt/streg forhold, CW pitch og variabel hastighed 6-60 VPM.
VOX
Indbygget VOX sikrer let betjening

AUTOMATISK ANTENNETUNER
Indbygget styreenhed for AH-4 antennetuner

ENKEL BETJENING
Tastatur for hurtigt frekvensskift. Automatisk tuningstep.

I ØVRIGT
Frontvendt højttaler
USB, LSB, CW, RTTY,(FSK) og AM
Indbygget støjbegrænsning
Dæmpe-led og forforstærker
Scanning, RIT, 101 hukommelser

TEKNISKE DATA
Mindste step 1 Hz

Følsomhed	SSB, CW, RTTY	0,16 uV 1.8 - 29.99999 MHz
	AM	13 uV 0,5 - 1,799999 MHz
	AM	2 uV 1.8 - 29.999999 MHz
Selektivitet	SSB, CW, RTTY	Bedre end 2,1 kHz/-6 dB
		Mndre end 4,5 kHz/-60 dB
	AM	Bedre end 6.0 kHz/-6 dB
		mindre end 20 kHz/-40 dB
Frekvensstabilitet		Bedre end +/- 200 Hz
		Fra 1 min - 60 min efter tændt
Spænding og strøm		13,8 V DC +/- 15 %, Standby 1,3 A TX 20 A
Størrelse og vægt		240B/95H/239D mm, 3,8 kg
Udgangseffekt		SSB, CW, RTTY 5 - 100 W, AM 2 - 40 W
LF udgangseffekt		2 W ved 8 ohm

Introduktionspris
kr. 10.900,- incl. moms
Stort tilbehørs program

Se mere om IC-718 på www.norad.dk

9800 HJØRRING
FREDERIKSHAVNSVEJ 74
Åbningstider:
Mandag-fredag 8.00-17.30.
(Tlf. svarer 8.00-16.30, fax og E-mail hele døgnet.)

NORAD
TELE·CENTER A/S

TLF. 98 90 99 99
FAX 98 90 99 88
E-mail: salg@norad.dk
Hjemmeside: www.norad.dk
Vy 73, OZ4SX, Svend

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMA

Amatørannoncer sendes til **Radioamatørernes Forlag ApS Klokkestøbervej 11, 5230 Odense M,** bilagt betalingen i check eller evt. i gængse frimærker. Taksten for amatørannoncer er 50 øre pr. ord **mindst kr. 25,00. Afleveringsfristen fremgår af siden med indholdsfortegnelsen og for sent indsendte annoncer henlægges til næste nummer af OZ. Kun for medlemmer og medlemsnummer skal oplyses sammen med indsendelse af annoncen.**
Alle medlemmer har mulighed for at få bragt 2 gratis amatørannoncer årligt regnet fra april til marts nummeret. Hver annonce må være på max. 50 ord; flere ord betales efter sædvanlig takst. for at lette administrationen skal disse annoncer mærkes gratis.
Amatørannoncerne skal forsynes med navn og adresse eller call - og optages ikke, hvis underskriften kun er et telefon-nr. Annoncer med kommercielt sigte optages ikke som amatørannoncer.

Sælges: Icom-ic-706 hf/vhf transceiver, Kenwood PS53 strømforsyning, AT-11 Automatisk Antennetuner fra LDG-Electronics (styres direkte fra stationen), Icom IC-SM6 bordmikrofon, 3-bånds vertikal antenne til 10-15-20m, 2-meter vertikal antenne. Alt fremstår som nyt med originale emballager og manualer. Pris kr. 9.000,-.
OZ1CQQ Søren, Tlf. 32 53 27 09 / 26 27 67 09.

Sælges: 40m forkortet monoband dipol (Force12EF140) ca. 12m lang kr. 1.800,- og 20-15-10m dipol (driver fra Fritzel beam) kr. 500,-. 10m nyt pope H1000 kr. 100,- og 2xca.10m brugt RG-213 kr. 2xkr.50,-.
OZ1CCM Kjeld, Tlf. 45 82 96 36

Købes: Kenwood HF-transceiver model TS 900, fabrikationsår ca. 1973. Kenwood HF model R 599 samt T 599, fabrikationsår ca. 1975.
Sælges:
Kenwood 2m All Mode TS 700 G pris kr. 1.500,-. Kenwood AT 230 antennetuner pris kr. 1.000,-, begge dele fremtræder som nye.
OZ8DE Per, Tlf. 98 64 58 28 eller nyholmmark@vip.cybercity.dk

---

Købes: Kommunikationsmodtagere af typen: Siemens 745E310E "Regnbue", Collins 51S-1, Collins 51J-4 og Collins R-388/URR. Brochurer, kataloger blade f.eks. Populær Radio op til 1950 omhandlende gl. bc-radioer.
OZ1KFC Palle, Tlf. 86 94 76 71 eller 30 82 73 03 Mail prs@post2.tele.dk

Sælges: Stereogenerator Radiometer SMG 1 kr. 1065,-. Farvegenerator Metrix GX972 PAL/NTSC, video og uhf kr. 950,-. Sweeper Nordmende UWM 346/U-2, fra 4-235 og 410-900 MHz, med indbygget monitorscop og marker kr. 925,-. Wow og Fluttermeter EMT 420A kr. kr. 375,-. Klirfaktormåler Sennheiser KB55 kr. 90,-. Rørvoltmeter Radiometer RV23 kr. 200,-. Tonegenerator Advance H-1 sinus/firkant, 15Hz til 50kHz kr. 150,-. Signalgenerator Heathkit HF-1, 100kHz til 110MHz,cw/am kr. 175,-. X-Y Recorder Bryans 26000-A4 kr. 375,-. Kapslet skilletrafo, 230 til 230/115 V,1kVA kr. 350,-. Variotrafo Lübecke 500VA,m.indbygget volt og amp.meter kr. 390,-. Feltstyrkemåler Siemens S-43101,LB,MB,KB (6-18MHz) og FM kr. 525,-. Komponenter til HiPWR PA rør, fatninger, spoler, drekos, glimmer/keramik hsp.conds. mmm.-f.eks 3x500pf varr. kr. 135,-
OZ6AI Asbjørn Jørgensen, Huginsvej 34, 8800 Viborg, Tlf/Fax. 86 62 47 72

Sælges: Kachina HF-transciever med 120 Mhz Pentium computer- fuldt installeret med indbygget antennetuner og allernyeste soft og firmware (ver.4.11) kr. 15.000,-.
OZ1OG Oluf, Tlf. 38 33 13 15.

Sælges: Kenwood TS 700S 2meter, all mode med ekstra VFO + 1 stk bærbar ICOM IC-02E 2meter sælges samlet kr. 2.600,-.
OZ4IT Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, Tlf. 62 21 90 42, E-mail: boetter@get2net.dk

---

Købes: Bordmikrofon Kenwood MC 50,ballastrør 4H4, velocitron(klystron) Polarad ZV 1011 (3,8-8,2GHz), Commandudstyr og ældre kommunikations-modtagere, manualer til Eddystone RX type 1004 samt Philips X-Y recorder type PM 8143 og Kenwood RX type QR 666.
OZ6AI Asbjørn Jørgensen, Huginsvej 34, 8800 Viborg, Tlf/Fax. 86 62 47 72.

YAESU-KENWOOD-ICOM-AEA-MFJ
AMERITRON-DAIWA
M.W. ELECTRONIC
P.O. Box 56 - 7730 Hanstholm
KØB OG SALG AF
RADIOAMATØRUDSTYR
TELEFON 97 96 22 47
MOBIL 40 15 78 66
ALLE DAGE KL: 18.00 - 21.00
www.mwe.dk
CO MET-REALISTIC
UNIDEN-BEARCAT-RANGER-RCI

TØRAMATØRANNONCEAMATØRANNONCEA

Sælges: De sidste 32 stk små gedigne dobbeltmanipulatorer til indbygning, fremstillet i forkromet messing med pinollejer sælges nu, som følgende: Helt færdigsamlet kr. 150,- Løst samlet, skal sammenspændes og justeres kr. 100,- som samle selv, med tegning kr. 75,-.
OZ4IT Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, Tlf. 62 21 90 42, E-mail: boetter@get2net.dk

---

Sælges: Schlumberger RF Generator 4700 65-520 Mhz for rackindbygning kr. 3.500,-. Wandel & Goltermann SPM12-065W Selektiv Level meter, meget velholdt kr. 8.500,-. Philips Frekvenstæller/counter-timer Type PM6650 og Preamp.6633 512 Mhz/1ns kr. 1.200,-. Boonton HF-Generator 102D 450 Khz-520 Mhz (støj på FM-modulationspotentiometer) kr. 3.000,-. Boonton HF-Generator 102D 450 Khz-520 Mhz AM/FM kr. 3.800,-. Boonton Modulationsmeter 82AD 10 Mhz- 1,3 Ghz FM 30Hz-100kHZ AM 10%.30%.100% LED Display og automatisk tuning kr. 2.000,-. Boonton HF-Generator 102A 4,3 Mhz-520 Mhz AM/FM med VFO kr. 3.000,-. Fluke frekvenstæller 1920A 5Hz-520 Mhz med bæretaske kr. 1.000,-. Fluke frekvenstæller 1980A 5Hz-520 Mhz med bæretaske kr. 500,-. Iskra rørtester MA4650 stand ukendt kr. 450,-. BBC 1 kanalslinieskriver indbygget i kasse kr. 500,-. 200m Pope RG 213 Coax kabel (nyt) kr. 1.000,-. Hewlett-Packard Frekvenstæller HP5328A Option 011-041 kr. 2.000,-. 3M UV Belysningskasse CG288U brugt få gange kr. 1.800,-. Racal Frekvenstæller og time base RACAL 9901 kr. 1.450,-. Advance LF Generator JE2 15 Hz-50 Khz kr. 450,-. Goldstar strømforsyning 230V/24V DC 10A kr. 320,-. Iskra Rørvoltmeter MA3006 0,01V-50dB til 300V+40dB kr. 250,-. Iskra Transistor Chekker MA4600 stand ukendt kr. 250,-. Pope kabel RG59 75 ohm 200m kr. 600,-. Pope kabel RG62 93 ohm 200m kr. 500,-. MRF238 25W VHF Motorola TX Transistor ny kr. 100,-. Ovennævnte priser er excl.fragt.
OZ1BTP Ras., Tlf. 86 47 05 80

Sælges: Vejrstation WS 7000 bestående af flg. udlæsninger digitalt: Indendørs temperatur og fugtighed, udendørs temperatur og fugtighed, regnmåler, barometer, vindhastighed, vindretning, barometertendens. Mange reservedele og tilbehør medfølger, plus manualer kr. 1.200,-.
OZ4IT Leif Bøtter, Skovsbovej 5, 5700 Svendborg, Tlf. 62 21 90 42, E-mail: boetter@get2net.dk

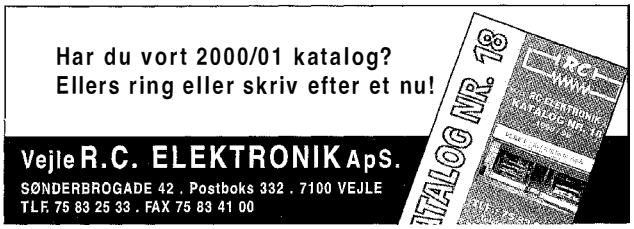
---

Købes: Støtteleje til STOLLE - rotor. Hvem kan hjælpe ?
OZ7LX Egon. tlf 46 19 17 12

Købes: Defekt HP141 Spectrumanalyser, jeg mangler printet til strømforsyningen.
OZ1BTP Ras., Tlf. 86 47 05 80

Købes: Bang & Olufsen produkter, annoncer, reklamegenstande m.v. fra perioden 1925-1960 søges til museumssamling.
OZ1ADL Jan, Tlf. 86 95 05 94, www.thogersen.dk

Sælges: Drejespoleinstrumenter, kvadratisk front i følgende værdier: 20-40-50 volt - 30-40-50-100 volt pr. sæt. V og A.meter kr. 150,-. Siemens mini-relæer en del med minimale kapaciteter imellem kontakter kr. 20,- stk. 10 stk kr. 100,-. 500 kc xtal for indlodning kr. 20,- stk. Tysk transistor tester også for power-transistorer kr. 300,-. Philips PM3230 10Mhz kr. 600,-.
OZ3Q Tlf. 45 86 60 20



Sælges: 2 stk 7 elm. Flexa Yag pr. stk. kr. 450,- eller samlet kr. 800,-. 9 elm. Flexa Yag kr. 500,-.
Købes: 50 MHz Transceiver.
OZ2DAN, Tlf. 98 46 15 97 bedst mellem 16-18.

Sælges: Drake-line T4XC-R4C-MS4-MC50 + reserverør kr. 3.500,-. 2 stykker 6146B (parrede) kr. 400,-. PA500W FL 2277 (F12100B) kr. 4.000,- rør 1 år gamle.
OZ1GX Gunnar. Tlf. 97 21 19 83, E-mail: oz1gx@qsl.net

Morsekursus

Hovedstadens Oplysnings Forbund

Morse: For begyndere (25/60 tegns prøve og viderekomne (genopfriskning/videregående træning).
14 lørdage (28 uv.timer) - 09.00 - 10.40
Start 7. oktober
Sted: HOF, Købmagergade 26, 1150 Kbh. k.
Info: Ved læreren OZ8SW, Steen
tlf. 38 28 64 09, E-mail
OZ8SW@mail.tele.dk

Kursuskatalog/tilmelding:
HOF, Købmagergade 26, 1150 København K
E-mail: hof.kbh@grundtvig.dk
Tlf 33 11 88 33

AMATØRANNONCEAMATØRANNONCEAMA-

Bortgives mod afhentning: OZ årg. 1970-1989.
OZ2QN, Tlf. 43 90 83 38 (Efter kl. 18.00)

Sælges: ICOM IC-745 HF-transceiver, general coverage modtager, 270 Hz filter i 9MHz og 455KHz MF, mikrofon, pwrkabel, manual, pris kr. 2.700,-. Kenwood TR-2300+20 watts hjemmebygget PA-trin, incl.mikrofon og manual pris kr. 600,-. Zodiac Searcher 40, 27MHz station incl. mikrofon og brugsanvisning kr. 400,-.
OZ3IZ Ivan, Tlf. 75 56 44 47

Sælges: Solid 6-element 2 m antenne fab. OZ5HF m. balun, dobbelt bom og N-konnektor, pæn og 100 % OK. Kr. 200,-. CB601-betjeningsbox til Storno CQM600, ny og flot. Kr. 100,-. Ny distancemikrofon m. indbygget forstærker til CQM/L/F600, kr. 50,-. Automatisk ladeagregat, ind 220-230 V AC for 24 volt bly akku, fab. Danica, i fin stand til at skrue på væggen, nu kr. 250,-. Ca. 35 m fjernbetjeningskabel med 26 ledere til Storno 600, nyt kabel kr. 150,-.
OZ7LX, Egon. Tlf. 46 19 17 12

QSL-kort specialisten

Vi laver alle former for QSL-kort, såvel standard som speciel udformet kort.

F.eks. 1000 stk. trykt med sort/rød kun kr. 675,-

3000 stk. sort/rød kun kr. 1.110,-

2000 stk. sort tryk kun kr. 640,-

Priserne er incl. moms. Rekvirer prisliste

HS TRYK
Ringgade 187
6400 Sønderborg
Tlf.: 7442 0703
Fax: 7443 0703

www.hs-tryk.dk / E-mail:info@hs-tryk.dk

Sælges: Sony World Band Receiver ICF - SW 77, SSB 100 kHz-30Mhz incl. alle amatørbånd, LW/MW/SW/FM stereo. Tip top i orden, original Sony strømforsyning og manual medfølger Pris kr. 1.000,- ved afhentning. 25 årgange OZ i samlebind 1975-1999 pris kr. 250,- ved afhentning.
OZ2RC Knud, Tlf. 86 62 80 26 efter kl. 16.00

Sælges: Frederikssundsafdelingen har fået en del OZ`er i overskud. Hele årgange 66-79,8l,84-86 kr. 10,- pr. årgang. Løse blade kr. 2,- pr. stk. + evt. forsendelse.
OZ6FRS Jens, Tlf. 47 31 41 21

Købes: Cushcraft A3WS 12/17m yagi. Cushcraft A102, 30m kit for A3WS.
Sælges: Force 12EF-140S, 40m roterbar dipol. Helt ny, 1000 kr.
Stig Frederiksen,OZ5U
oz5u@cool.dk. Tlf.:48 26 10 24

Annonceindex

Arepa 547
Betafon .....547, omsl. v. bagsiden
HOF 563
HS-tryk 564
M.W. Electronic 562
Norad .....504, 537 ,561
Radioamatørernes forlag ApS .....bagsiden
RF-Connection 524
Vejle RC Elektronik 563
VRT-transformer 539
Werner Radio 529
Århus Radiolager .....omslag v. forsiden

De kommercielle annoncer i OZ koster:

1/1 side	1.650 kr.
1/2 side	890 kr.
1/4 side	585 kr.
1/8 side	360 kr.
1/16 side	240 kr.

Forhør venligst nærmere vedr. farveannoncer, rabat ved flere indrykninger og mulighed for opsætning m.v. hos annonceafdelingen. Carsten Brendstrup-Hansen, Blomstervænget 11, 2800 Lyngby, tlf. 45 87 16 56.

Danmarks eneste autoriserede

YAESU

AMATEUR RADIO EQUIPMENT

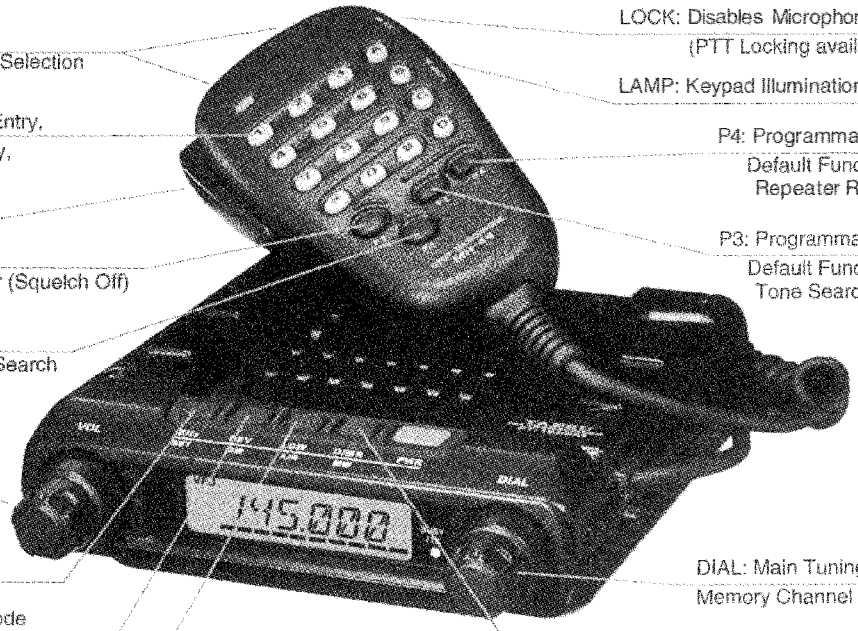
forhandler

Supertilbud

FT-1500
2 METER MOBIL
50 WATT
2295.-

VX-10
kr. 1795,-

VX-150
kr. 1895,-



COMET

GAP ANTENNA PRODUCTS

Kan nu købes i Danmark

BETAFON ApS

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.
Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276
http://betafon.dk • ordre@betafon.dk

19003 ARC 4953 000
BENT G JOHANSEN
KORSKÆRVEJ 162, 3.TV.
7000 FREDERICIA 7000 o

ANTENNEKABEL

Pope H 1000

H 100 er det robuste, smidige og amatørvenlige 50 ohm kabel med "standardmål" og forbedrede data, set i forhold til RG 213.
Inderlederen er 2,62 mm tyk og omsluttet af kvælstofopskummet polyethylen. Herover er trukket en dobbelt skærm af kobberfolie og kobberflet. Kappen er af sort PVC og måler 10,3 mm.
Pris pr. meter: 24,00 kr. Rabat ved hele ruller.
BNC-UHF (PL 259) og N-konnektorer lagerføres til H 1000/RG 213.

Pope H 155

H 155 er det nye kabel fra Pope, der sender RG58 på pension som radioamatørernes foretrukne "tynde" 50 ohm kabel!
Inderlederen består af 19x0,28 mm omsluttet af kvælstofopskummet polyethylen. Herover er trukket en dobbelt skærm af alu-folie og fortinnet kobberflet. Knappen er af grå PVC og måler 5,4 mm. Pris pr. meter: 6,25 kr. Rabat ved hele ruller.
UHF (PL 259) og BNC konnektorer lagerføres til H 155/RG 58.

DATA:

TAB VED 30 METER	RG 58C/U	H 155	RG 213	H 1000
10 MHz	1,5 dB	0,9 dB	0,7 dB	0,3 dB
28 MHz	2,7 dB	1,4 dB	0,9 dB	0,6 dB
50 MHz	3,8 dB	2,0 dB	1,4 dB	0,8 dB
144 MHz	5,3 dB	3,5 dB	2,6 dB	1,4 dB
432 MHz	10,0 dB	6,0 dB	5,1 dB	2,6 dB
1,3 GHz	19,4 dB	10,7 dB	8,3 dB	4,7 dB
2,3 GHz	29,1 dB	14,6 dB	13,8 dB	6,5 dB
5 GHz	-	-	-	10,4 dB
10 GHz	-	-	-	16,2 dB
MAX EFFEKT 28 MHz:	350 W	700W	1800W	2200W
MAX EFFEKT 144 MHz	150W	300W	800W	950W
MAX EFFEKT 1,3 GHz	50W	100W	200W	300W
HASTIGHEDSFAKTOR:	0,66	0,81	0,66	0,83
YDRE DIAMETER:	5,0 mm	5,4 mm	10,3 mm	10,3 mm

ANTENNER

3001 TRIAX elm (2 meter) VHF Yagi ant. . . . . kr. 422,-
3001 TRIAX 20 elm (70 cm) VHF Yagi ant. . . . . kr. 388,-
3003 TRIAX 6 elm (70 cm) UHF YAGI ant. . . . . kr. 190,-
3005 TRIAX 4 elm (6 meter) Yagi ant. . . . . kr. 465,-

RADIOAMATØRERNES FORLAG APS
Klokkestøbervej 11 · 5230 Odense M. Giro nr. 3 11 92 11 · Tlf. 66 15 65 11
(man-fre 10-14) Fax 66 15 65 98, kontor@edr.dk