

SM3-7584
David Andersson
Vapengatan 11
S-820 60 DELSBO
Sweden, Suecia

QTC



1991 • nr 10



MARC
Malmö Amatör
Radio Club
SK7BT
Fielddagar
Hörrs Nygård

NATEC H-100 BREDBANDIG TELESKOPANTENN

En elegant teleskopantenn för sändning på 120-150/220/300/430 & 800-900MHz. Perfekt även som scanner-antenn eftersom mottagning kan ske på alla band ex. kortvåg, 79 & 950MHz m.m. Antennen består av 10 sektioner vilka kan skjutas in för att välja frekvens (tx). Gummitätning på BNC-kontakten för utomhusanvändning. Ledad vid foten gör att handapparaten kan läggas.



ÖVRIGA DATA

Längd	utdragen 54cm, hopskjuten 12.5cm
Effekt	50W
Anslutning	BNC
Artikeln.	83103
Pris	200:-

NATEC H-50 MINI TOP 144/430MHz ANTENN

En extremt liten duobandsantenn för handapparat. Mottagning även på 800/900/1200MHz. Mycket elegant utförande. Gummitätning på BNC gör den lämplig ex. som mobilantenn.



ÖVRIGADATA

Längd	7cm (inkl BNC kontakten)
Artikeln.	83051
Pris	250:-



NATEC BREDBANDIGA TX/RX-ANTENNER

T NATEC Z700M 144/430 MHz BAS-/MARIN-ANTENN MED UTÖKAD RX

E
A
M

En ny antenn lätt att placera/montera tack vare ett smart fäste, avsaknaden av radialer och dess korta längd. Montering kan ske på både vertikala och horisontala rör, inga problem att montera på balkongräcket, fönsterbleck, vägg m.m. Antennen är utförd i glasfiber med rostfria beslag. Lågförlustkabel monterad direkt i antennen med PL-kontakt (demonterbar). Rx/tx på 144&430Mhz, rx även på 150/200/300/420/450MHz. Passar maströr ø 10 - ø 62 mm.

S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

ÖVRIGADATA:

Längd	118cm
Förstärkning	144MHz 3dB (1/2 våg) 430MHz 5.5dB (2 x 5/8)
Vikt	0.9kg
Effekt	50W
Artikeln.	83702
Pris	950:-



Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPETIDER 09.00 - 16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00 - 13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 10 03 40 vx
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34

TEAM SCANDINAVIA

Danmark:	NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring	Tel: 98 - 90 99 99	Telefax: 98 - 90 99 88
Norge:	VHF Communication A/S, Postboks 16, Bryn, N-0611 Oslo 6,	Tel: 02 - 63 09 30	Telefax: 02 - 63 11 11
Finland:	Televistio OY, Box 837, SF-00101 Helsinki	Tel: 0 - 730 970/766 330	Telefax: 0 - 730 907
Finland:	Uranus Tuomi OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,	Tel: 64 - 38 73 13	Telefax: 964 - 33 10 49

Redaktör:

Robert Hulander, Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG.
Tel: 031-22 45 10, fax: 22 45 10

Ansvarig utgivare: SM5BRW, Hans Thorgren, Isflaksvägen 4, 722 31 VÄSTERÅS. Tel 021-241 19
Annonser: Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG, Tel 031 - 22 45 10
Hamannonser: Postgiro 2 73 88-8 eller bankgiro 370-1075



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA Kansli:

Kanslichef:

SMØCWC Stig Johansson

Kanslist:

Ulla Ekbom

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
(Baksidan av nr 41),

Tel: 08-604 40 06; Fax: 08-604 40 07

Postgiro: 5 22 77-1,

Bankgiro: 370-1075.

Expeditionstid:

Tis-tor 10.00-12.00, 13.00-15.00

Telefontid:

Tis-fre 09.00-12.00, 13.00-15.00

Övrig tid telefonsvarare.

Fonder:

Hans Eliaessons minnesfond

SM5WL, pg 71 90 88-7

SM5ZK Bo Palmblad

Donation 1975, pg 5 22 77-1

SM5LN:s minnesfond, pg 5 22 77-1

SSA-BULLETINEN

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhandha senast tisdagar kl 12. Telefon, fax 0451-223 68 ej efter kl 21, (ring och förvara om fax).

Via packet som privatbrev till SM7JRD via SK7WS.

Redaktör: SM7JRD, Anders Larsson, Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö,

Telefon 0451-223 68

Årgång 63 1991 Nr 10
SW ISSN 0033 4820

TRYCKERICENTRUM I HÄRNÖSAND

Organ för föreningen Sveriges Sändareamatörer

EINAR BRAUNE SMØOX SSA:s ORDFÖRANDE 1973-1982

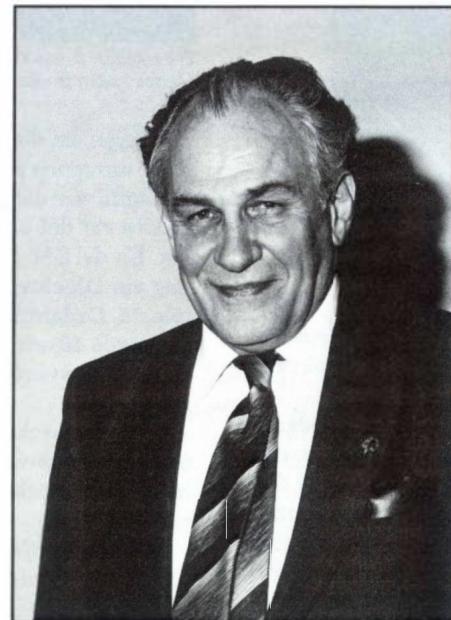
SSA har åter förlorat en av sina gamla ledare. Den 19 juli gick SSA:s ordförande 1973-1982 Einar Braune, SMØOX, ur tiden i en ålder av 72 år. Han var vår ordförande i 9 år dvs lika länge som vår förste ordförande Dr Bruno Rolf 1925-34. Einar, som var född i Stockholm 1918, var civilingenjör från KTH och direktör i Philipskoncernen bl a som teknisk chef för NEFA i Norrköping där han efterträddes en annan av våra förgrundsgestalter Mats Holmgren, SMTO, tekn sekr 1929-33 och författare av EIA:s radiohandböcker. Undertecknad hade nöjet att på 30-talet ofta besöka Einar i hans föräldrahem och få del av hans kunnande, som redan då var förmere än vad de flesta av oss andra hade. Trots krävande studier och arbete tog - OX alltid tid att ge oss övriga en hjälpende hand. Under sin tjänstgöring på Luftfartsverket åren efter kriget var Einar en drivande kraft vid introduktion av instrumentlandningssystemet ILS. Under sin tjänst på Philips huvudkontor i Stockholm ut-

vecklade Einar på 60-talet Sveriges första kabel-TV vid Huddinge Sjukhus.

-OX:s Kungabrev är daterat den 13 aug 1937 men han var medlem i SSA dessförinnan som SM5-269. Under sina 9 år som SSA:s ordförande lade Einar ned ett förtjänstfullt arbete på att leda vår Förening. Genom att 1981 utse Einar till Hedersledamot kunde vi under hans livstid visa att vi värde-satte hans fina insatser för oss. Vi tacka nu även postumt för hans gärning för oss och tar tillfället i akt att uttrycka vår medkänsla för XYL och ef-terlevande. Jord-fästningen ägde rum i Danderyds Kyrka den 14 au-gusti under när-varo av vår nuva-rande ordförande Hans Thorgren - BRW och sekre-terare Gunnar

Ahl -CWY samt de personliga vänerna Margareta Platin och Gunnar Eriksson - GL. Einar har själv valt att få vila i Sol-leröns jord - nära hans älskade sommar-ställe. Må Du vila i frid!

Åke Alséus
SM5OK



Innehåll

'Exp' till oblast 117, UA3Z	4
Radiosamb O-ringens	5
MARC FIELDDAYS Hörrs Nygård	8
DX-spalten	10
SWL-spalten	14
Packetspalten	15
Tekniska notiser	17
Tester-Kortvåg	19
VHF-spalten	23

Diplomspalten	26
Novisspalten	28
CW-spalten	29
Radiosamband	31
RPO-spalten	32
Satelliter	33
Från distrikts och klubbar	34
Ham-annonser	37

Omslagsbild och bilder till rapporten om OTC Syd i nr 7 var tagna av SM7QY, Gunnar Ekström.

Detta nummers omslagsbild är från MARC's Fielddays Hörrs Nygård. Fotograf Robert Hulander

"Expedition" till oblast 117, UA3Z.

Efter att ha tillbringat semestern några gånger i staden Stary Oskol i Belgorodblasten, lyckades jag i år att få tillstånd att köra radio därifrån. Det tog tre månader att få tillståndet från RSF (Radio Sport Federation) i Moskva. Signalen blev UA3Z/SM5ENX.

På sätt och vis kan man kalla det för en expedition, hi, eftersom resan var så strapatsrik. Först tåg 6/7 från Västerås till Stockholm, sedan båt till Helsingfors. Därefter tåg till Moskva. Efter att ha tillbringat hela dagen i Moskva fort-

STARY OSKOL



satte resan med tåg 70 mil söderut till staden Stary Oskol (mellan Kursk och Voronesj).

Staden, som ligger vid Oskolfoden, grundades 1593 som ett försvar av den södra gränsen av det ryska riket. I detta område finns en mycket rik järnmalsfyndighet, den sk KMA (Kursk Magnetiska Anomalji). Här finns stora dagbrott och stålverk. Dessutom är staden belägen mitt i det bördiga svartjordsbältet. Pga alla industrier så expanderas staden väldigt fort. År 1970 hade man 52 tusen invånare. I dag finns det runt 269 tusen!

Jag hade förmånen att köra radio från en radioklubb i sta'n, UZ3ZYD. Det är ju besvärligt att släpa med sig egen utrustning. Några dagar innan min ankomst hade det blåst stormvindar och 2 el quad'en hade gått sönder. Grabbarna ställde emellertid upp och lagade antennen i tid! Utrustningen jag körde med var en hembyggd transceiver av typ UW3DI, andra varianten (mest transistorer). Effekt ca 50W. Med slutsteg 200W. Jag fick väldigt fina rapporter när det gäller SSB-kvalitén, men på CW hade jag lite chip...

Mellan den 13 och 31 juli körde jag totalt 1036 QSO'n. Det var speciellt roligt att köra SM-stns (106 QSO'n) och västeråsare. Det var roligare än att köra



Övre raden fr vänster: RW3ZC, RA3ZBO, RA3ZFW
Undre raden fr vänster: RA3ZN med son, RA3ZAP, UA3ZOO, RA3ZH, SM5ENX och RW3ZA

BILD: UA3Z/SM5ENX

DX! Även om det var trevligt när en FO5 anropade mig förstås.

Dagtid var det väldigt dåliga cond. Bättre var det på morgonen och på kvällen. En del SM-stns hade fått tips om mig via DX-cluster, så det blev en liten pile, hi. Ordentliga pile-ups blev det när jag körde 40 och 160m SSB på ryska. Då var det svårt att hinna skriva i loggen!

Jag blev mycket väl mottagen av mina ryska värdar. Det ordnades tom med en hembakad tårta med min signal på!

En dag var UA3ZH, RV3ZA och jag i utkanten av staden och trimmade in nybyggda antenner. Det var en 4 el beam för 10m, en 4 el beam för 15m och en 5 el beam för 20m. Bomlängden för 20m beamen var 16m. Alltsammans satt på ca 15m höjd i en fackverksmast. Sedan skulle det höjas till 20m. Vi körde ett

test-QSO med SM5BFC i Enköping på 20m SSB. Vi fick 59+20 med 50W från transceivern.

Många SM-stns tyckte det var kul med en SM-stn i UA-land och flera undrade vad jag gjorde där, hi! Jag hoppas på många QSL och de kommer att be-



svaras med ett special-QSL på samma sätt som de stora grabbarna gör som varit QRV från någon DX-atoll!

SM5ENX

Till minne av SM5LN Martin Höglund

och allt det arbete han lade ner för SSA och de svenska radioamatöerna instiftade SSA 1985 en minnesfond. Enligt fondens stadgar får den årliga avkastningen delas ut som stipendier till enskild person eller organisation (klubb) som på ett förtjänstfullt sätt bidrar till utvecklingen av amatörradien i Sverige.

Förslag på lämplig stipendiatur kan lämnas av alla medlemmar i SSA.

Förslag skall vara kansliet tillhanda före 1 november, så att de kan behandlas av styrelsen. Utdelning kommer att företas i samband med nästkommande årsmöte.

Eftersom något stipendium inte delats ut sedan 1986 har styrelsen beslutat att årets stipendiesumma skall utgöra 4000 kr. Beroende av inkomna förslag kan summan komma att delas på flera stipendiater. SSA styrelse/SM5CWV

VRK i radiosamband O-RINGEN 1991

"TC (SK5ZA), start 6 (SK5ZAF)".
"TC här"

"Damerna är förbannade. De klagar på att dam-muggen är full. Kan ni skicka någon?"

Ett typiskt meddelande vid årets O-RINGEN, den internationella 5-dagars orienteringen som i år hölls i Västmanland med 17.000 tävlande och familjer. Västerås Radioklubb hade hand om sambandet mellan de 8 olika starterna och tävlingscentralen (TC) under de fem dagarna.

Flera års förberedelse

Redan 1986 gick VRK med i föreningen O-RINGEN med syftet att vara med som arrangör under tävlingsveckan 1991. VRK:s sambandsansvar blev dock specificerat först under vintern 1989 när övriga bitar började falla på plats. 11 intresserade medlemmar skrev "kontrakt" på att arbeta under en semestervecka 22–26 juli 1991.

Slim-jim nödvändiga

Lördagen innan tävlingsveckan genomfördes en generalrepetition med alla funktionärer. Det visade sig att "gummipinne" inte räckte. Därför beordrades hembyggda "Slim-Jim" ut på de startplatser som låg längst bort under de fem dagarna.

Etappen vid Riddarhyttan innebar malm-rik mark varför ett förbindelseprov gjordes där innan tävlingsdagen. Inget problem.

Handapparaterna räckte hela dagen

Varje sambandspunkt var försedd med:

- Huvudapparat 145.525 MHz (oftast handapparater IC2E och nya modeller)
- Extra batteripack för huvudapparat
- Reservapparat 145.525 MHz
- Extra batteripack för reservapparat
- Extra antenn, "Slim-Jim" för de som låg längst från TC.

Det visade sig att dagens små handapparater, med normala 7.2 V ackumulatorer, klarade driften från 07.00 till 13.30 utan problem. Problemet var istället att vi var tvungna att ladda ur ackumulatorerna med "prat" eller "lampa" efteråt. Detta för att starta med urladdade ackumulatorer vid uppladdningen inför nästa dag.



Start 5, SM5FUG rapporterar från skogen. Sambandsfunktionärerna hade också uppgift som "biträdande sen ankomst".

Tidiga mornar

Måndagen den 22 juli började tävlingen med första etappen. Det fanns då ca 3000 nervösa funktionärer igång, varav 11 VRK:are. De flesta fick stiga upp 05.00 för att vara beredda till första start 08.00. För startfunktionärerna slutade dagen sedan 13.00 när de sista löparna hade startat.

Uppföljning varje dag

Efter varje dag samlades VRK:s gäng för eftersnack och uppföljning av dagen. Kunde något förbättras till nästa dag? Vad gjorde vi bra?

Sjuktransporter och service

Sambandsansvaret innebar i första hand att rapportera "Start färdig" till tävlingscentralen 07.15 varje dag. Enligt planeringen skulle vi inte ha så mycket mer att utföra om allting sedan fungerade såsom planerat. Verkligheten är dock en annan och bland uppdragene (förutom full dam- toalett) ordnade vi per radio bl a:

- Sjuktransporter från skogen
- Hämtning av servicepersonal för startklockor

- Diskningsräende av löpare
- Koordinering av material
- Bekräftelelse av kurirtransport och larm vid utebliven kurir
- Nya oförutsedda direktiv från tävlingsledningen
- Rapportering av rådjur.

Bemanning

De VRK:are som skötte sambandet under O-RINGEN 91 var:

Ansvarig: SM5IMG
Tävlingscentralen: SM5NDI och SM5OIQ

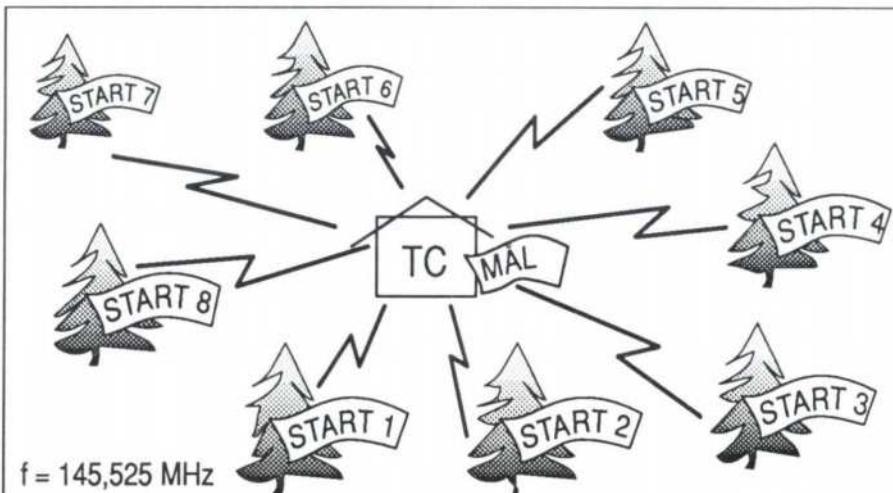
Start 1:	SM5SVM
Start 2:	SM5ACQ
Start 3:	SM5JCQ
Start 4:	SM5BTX
Start 5:	SM5FUG
Start 6:	SM5DEV
Start 7:	SM5JYA
Start 8:	SM5SAK

Nöjd tävlingsledning

Tävlingsledningen uttryckte sin beundran för startsambandet vid årets O-RINGEN. De var imponerade av effektiviteten och säkerheten. Att sköta en avgränsad del av en så stor tävling på amatörradiofrekvens gjorde att vi blev effektiva i vår kommunikation. Vi störde inte (eller stördes av) övriga sambandsnät som fanns på plats, t ex militära nät, TV, radio, speaker och mobiltelefon.

Tack vare VRK:s samband slapp damerna hålla sig "o-nödigt" länge och kunde så småningom sätta sig ner på nya fräscha papptoletter.

/SM5SVM Hans Sundgren



Kommunikations-strukturen. En central med 8 olika fjärrstationer.



Tävlingscentralens bemanning SM5NDI och SM5OIY i högsta beredskap. Huvudbonaderna var skydd för oönskad solstrålning

Undrar om vi får någon nätspänning?

George Loddby SM5NDI och Gösta Gavelin SM5OIY var knutpunkten i VRK:s sambandsnät under O-ringens. De satt tillsammans med tävlingsledningen som därmed snabbt kunde ge ut nya direktiv till de olika startplatserna.

Uppe med tuppen

Klockan är bara 04.00. Halvt medvetslös stappar man upp för att ordna med termosen och knappra i sig något så att livsandarna ska vakna. Klockan 07.15 skall allt vara riggat, bord och stolar vara på plats, telefonlinjen vara inkopplad och klar, radio och antenner funktionsdugliga och förbindelseprov vara avklarat. Dessutom ligger ju inte TC nästgårds utan åtskilliga mil hemifrån. Erfarenheten från föregående dagsetter har visat att gott om tid behövdes det mycket av.

Har vi tak över huvudet i dag eller är vädret så fint att det inte behövs? Var har de gömt undan stolar och bord tro, var har de dragit iväg med telefonen och har de över huvud taget dragit fram någon nätspänning till oss?

Problem fanns som synes, men allt löstes smidigt i samarbete med etappchefer, militärer och övrig inblandad personal. En viss nervositet infann sig alltid innan man visste att förbindelserna var OK.

Rejäl basstation-antenn

Basstationen var placerad i tältet för chefen SMS (Start & Mål Samband) samt chefen för tävlingssekreteriatet. Till vårt förfogande, som huvudstation, hade vi en FT480R med en input på 10 W och som reserv en FT207R, en I02E och en IC2E. Ingen av reservapparaterna behövde emellertid användas. Antenn var en 5/8 på en tremetersmast.

Alltid kontakt

Helt klart var att det krävdes minst två operatörer vid TC. Ofta var cheferna på språng för att fixa diverse problem och därför fordrades att en av oss vid basstationen kunde frigöras för att leta reda på dessa eller andra funktionärer som efterfrågades. Dessutom var det skönt att få avlösning för att sträcka på benen, köpa en fika, gå på muggen eller titta på de tävländes målgång. Vid såda-

na tillfällen hade man alltid med sig handapparaten om något skulle inträffa som gjorde att man behövdes vid huvudstationen.

Tips till kommande operatörer i O-ringen

- Hörlurar bör användas då QRM från högtalaranläggningen annars kan bli alltför svår.
- Hur upptagen du än är, svara alltid på ett anrop. Om inte annat så säg åtminstone "Vänta!", så att andra änden vet att förbindelsen är OK.
- Skriv ned alla meddelanden (både in och ut) och låt mottagaren kvittera. Detta var bra att ha vid senare kontroll.

Som sammanfattning kan sägas att det varit en upplevelse att få medverka i detta jättejippo (den största tävlingen i VRK:s historia). Att få sitta i händelsernas centrum, som vi gjorde, har säkert lärt oss ett och annat, även sådant som inte har med radio att göra.

/SM5NDI, SM5OIY

Total-sambandet i Västerås

Bengt Kallin, SM5IMG från Västerås Radioklubb var sambandsansvarig för hela etapp 4 som gick i Rocklundaskogen, centralt belägen i Västerås. Sambandsansvaret innebar allt samband inklusive telefoner, arméstationer och amatörradio. "Ett bra fungerande samband" blev hans sammanfattning av torsdagen.

Sambandscentral

Som sambandsansvarig på etapp 4 var min uppgift att se till att sambandet inom och mellan de olika näten fungerade. En lämplig plats att hålla ett öga (eller snarare ett öra) på det, var i sambandscentralen – en mobil enhet från försvaret. Sambandscentralen var utrustad med flera fasta radioanläggningar och dessutom en bemannad telefonväxel.

Morgontidiga funktionärer

Sambandsuppgiften började 06.00 men då hade redan viltavdrivningen hämtat ut sina radioapparater och påbörjat avdrivningen. Dessutom var trafiknätet igång eftersom de fått sina radioapparater redan på etapp 1.

Efter hand kom de olika befattningshavarna i resterande radionät och hämtade sina radioapparater:

- 3 till försäljningsnätet
- 5 till radiokontrollerna i skogen
- 4 till förvaringen
- 5 till vätskenätet
- 3 till handikappnätet
- 10 till etappnätet.

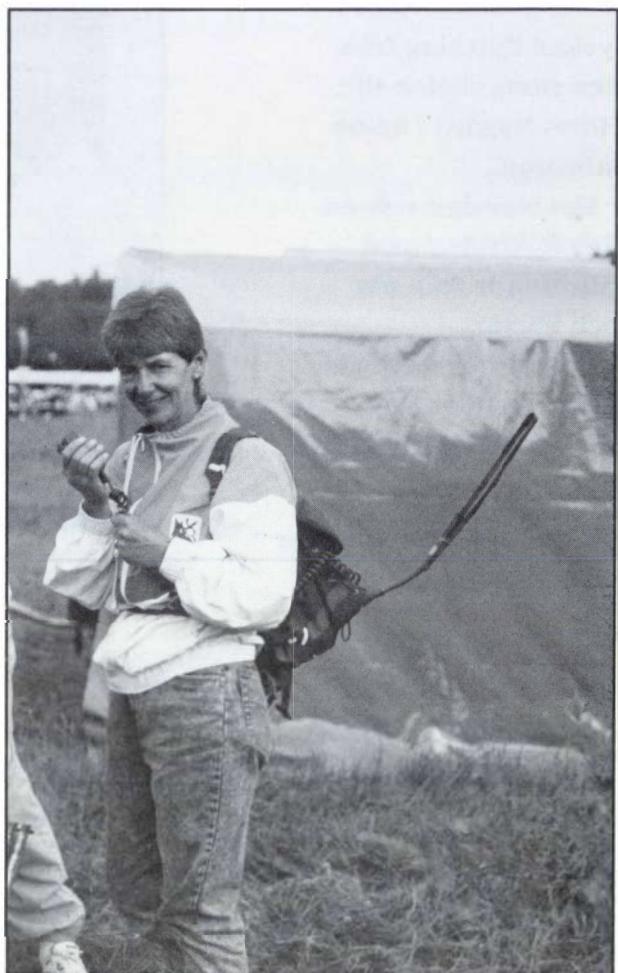
Det viktigaste de ovana operatörerna fäkt lära sig angående radion det kom dom ihåg, nämligen att först montera antennen innan någonting annat vidtas med radion. Det näst viktigaste, att alltid ha radion på och svara på anrop, det var det däremot lite si och så med.

Proffsiga tjejer

Det nät som fungerade bäst var naturligtvis startplatsnätet (se separat artikel) men det sköttes ju av proffsiga radioamatörer. Bra fungerade tydlig värtskenätet, trafiknätet och handikappnätet men det vet jag egentligen inget om, för dom hörde jag aldrig av. Radiokontrollerna och förvaringen sköttes av värnpliktiga och därifrån kom inga rapporter om fel eller trassel till min kännedom.

Däremot tjuvlyssnade jag ofta på försäljningsnätets tre tjejer. De anropade och pratade hur proffsigt som helst på

*En av försäljningsnätets flickor med militär radio.
Flickorna skötte sig bäst av alla!*



kanalen. De var redan vana från tidigare etapper och hade försett sig med små ryggsäckar att bär radion i så att antennen pekade rakt upp och inte var i vägen när de gick omkring.

Antenn som midjebälte

De ansvariga inom etappnätet därmed spände på sig radion med midjebältet så att antennen pekade rakt ut åt sidan eller bakåt. Efter att ha gått omkring och stött emot allt och alla veks bladantennen ihop och stoppades innanför midjebältet. Följden blev att någon vidare kontakt inte kunde upprätthållas. En del funktionärer placerade radion med antennen hopvikt i baksätet i den servicebil de åkte runt med. *Andra knäppte av radion för att det pratades så mycket på den!* Nej, att försöka få kontakt över radion med vissa ansvariga var omöjligt. Man fick passa på att säga allt som skulle varit sagt när de själva anropade upp efter några timmar.

Bra fungerade däremot telefonväxeln med alla telefonförbindelser. Under etappen förmedlades ca 30 inkommande samtal via telefonist. De utgående sam-

talen kopplades automatiskt genom växeln.

Imponerade "grönisar"

Sambandscentralens värnpliktiga var minst sagt imponerade av min radioapparat. Jag hade nämligen den senaste lilla ICOM 2 m handapparaten av brötfickformat. Medan de satt inne i centralen och svettades med omfångsrika stationer satt jag utanför och solade med den lilla handapparaten i brötfickan. Att jag kunde ha kontakt med alla 8 starter i skogen och dessutom scanna flera band och lyssna på mobiltelefontrafik gjorde dem nog lite avundsjuka.

Slutsats

Ett önskemål till kommande samband är att få använda små och behändiga radioapparater med korta antenner. Dessutom vore det bra om alla servicenät fanns på samma frekvens med en kraftig repeater mitt i området.

Slutklämnen blir nog att sambandet fungerade bra.

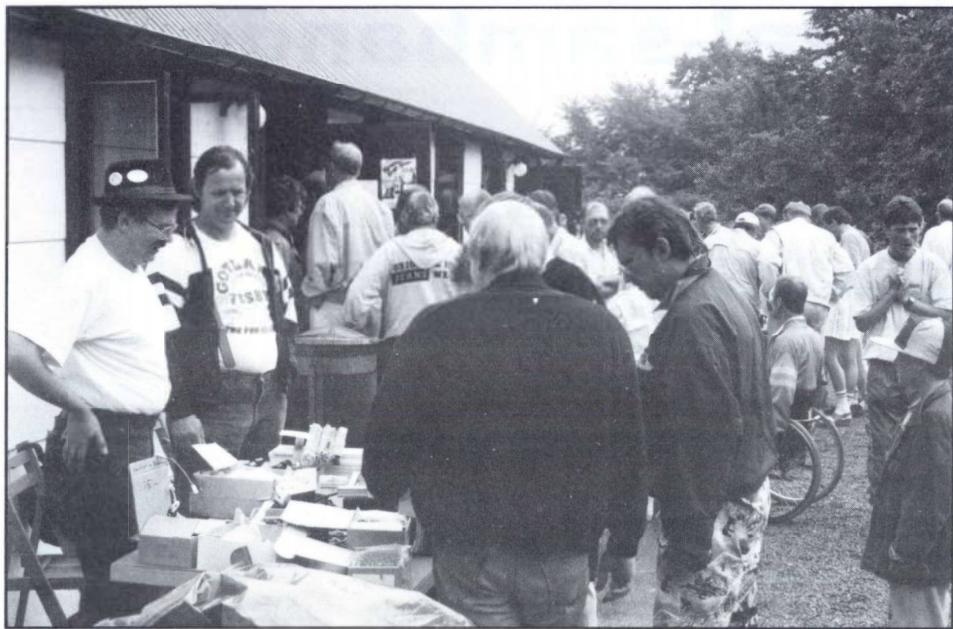
/SM5IMG

Sveriges största Fielddayarrangemanget genomförde en lyckad flyttning från den gama skolan till Hörrs Nygård i Sjöbo kommun.

Det blev den sedvanliga folkfesten med tillresande från när och fjärran.

Sol och regn avlöste varandra men humöret var på topp hela tiden.

Text och foto Robert Hulander



- Vi fick idén från danskarnas field-day-vecka, berättar eldsjälens bakom arrangemanget, SM7LBB, Olle Jönsson. Vi var många medlemmar i MARC, Malmö Amatör Radioklubb, som hade kontakter med OZ, på så sätt kom den här idén om ett eget arrangemang upp.

1983 var det premiär i Gödelöv där SM7HZ, TH. Gyllenkrok på Björnstorps slott, upplät den gamla skolan för statarbarn.

MARC's fielddagar har blivit det största arrangemanget i Sverige. Över 800 personer besöker arrangemanget varje år, liksom en mängd utställare.

Till denna sommar var skolan i Gödelöv uthyrd till annan verksamhet och därför skedde flyttningen till Hörrs Nygård strax utanför Sjöbo.

Fredag, lördag och söndags fylldes campingen med bilar, motorcyklar, husvagnar, husbilar och tält. Dessutom fanns det logi på loftet i båda de stora husen för den som önskade detta sätt att tillbringa de få timmar sömn som var möjliga.

Programmet var nämligen späckat - precis lika fulltecknat som utställarlistan. Det fanns mycket att titta på, prova och köpa.

Fredag kväll serverades kräftor med tillhörande allsång (ledd av SSA ordförande BRW, Hans) och därefter blev det dans till långt fram på småtimmarna för den som orkade.

Lördag kväll fortsattes festen med helsekt gris och ännu mera dans. SM7FYK, Henning ger nedan en livfull beskrivning av alla aktiviteter.

QTC-redaktören hade ett fulltecknat program under fredagen och lördagen

när jag gästade Skåne och Hörrs Nygård. Det var många som ville diskutera tidningen, dess innehåll och utseende. Inte minst på SM7-mötet fick jag förklara de småmissar som tyvärr drabbat tidningen under detta första halvvår. Tyvärr hade SM7:orna råkat ut för fler missar än andra. (Nej, jag har inget emot skåningar - jag försäkrar.)

Skämt åsido, det var mycket trevligt att träffa så många trevliga och intressanta människor.

Jag kunde för övrigt lämna besked om att QTC-redaktionen skulle flytta till mer ändamålsenliga lokaler inom kort.

Så har nu skett och för den som vill besöka oss går det bra. Vi finns på Wieselgrensplatsen 10, tel 031 22 45 10.

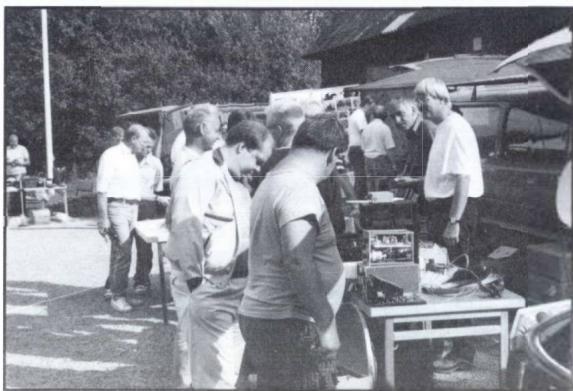
Tillbaks till Hörrs Nygård där det inte bara fanns folk från SM7 utan också från övriga landet. Dessutom kom det besökare från Danmark (ett 20-tal) och från Tyskland - ett 20-tal från gamla Östtyskland.

SK7BT MARC skall ha stor heder av sitt fina arrangemang. Det står utom all tvivel att Nya Gödelöv - Hörrs Nygård blev en fullgod ersättare och jag och många med mig ser fram emot nästa års Fieldagar.



Mysigt trångt och fullsatt på campingen precis bakom gården

Omslagsbilderna: nedert tv: NCI, Leif från Malmö kör på 15 m från tältplatsen. Han hade tidigt på morgonen kontakt med UB3LW, Viktor från Karkov.
nedert th: SK7CA Kalmar Radioamatörsällskap fr v: OHE, Rolf; XYL Carina: SEL, Lasse; XYL Marie; SHR, Paul; SHY, Ted; SEK, Uffe; Jonas



Det fanns fristil på marknadsplatsen mitt bland husen på Hörrs Nygård



fr v: uDL7, Lasse, ØFSK, Peter och SXS,
Lars tar en paus i Folkabussen.



AIO, Ernie knyter internationella rävjaktkontakter.
Här med DL9GYL, Marion Bartel



För maten och ett gott humör stod
Barbro och Kerstin



frv : RTN, Anders från Göteborg i samspråk
med RTW, Bo; SM6-6520, Leif; FYU, Janne;
MFK, Lasse och Håkan alla från Falkenberg



FRO fanns också på plats, här
representerad av Eva Persson



ELFA fanns på plats representerad av CPD,
Uno med XYL, Kicki säljer till CWZ, Leif.



Gamla danser (här Mexikansk Hattdans)
av SM7FYK Henning och XYL Birgit.

Grattis och tack till MARC.

Vi gratulerar MARC till en lyckad premiär för field-dagarna i "Nya Gödelöv" Hörrs Nygård i Sjöbotrakten. I år slog besökarkantalet alla rekord! Uppskattningsvis kom ett tusental personer till detta efterlängtade och populära evenemang i södra Sverige.

Det var också mycket glädjande att så många vänner från både Danmark och Tyskland gästade oss. Även en besökare från Island kunde man notera.

Utställarna var som vanligt mycket välbesökte med ham-prylar och demonstrerade glatt och villigt vad man hade att bjuda på. Även loppmarknaden, som höll till utomhus på den rymliga gårdsplanen, hade livlig kommers och mängder av nya och begagnade ham-prylar bytte ägare. För amatörerna var utbudet av aktiviteter väl tillgodosett; radiosamband på praktiskt taget alla band och mode, vädersatellit och trafik via satelliten Oscar-13, en aktivitet som var mycket populär bland våra tyska gäster. Även rävjakt fanns på programmet.

För den icke radiointresserade fanns det också mängder av intressanta saker att titta på och delta i. Bland annat ponnyridning för de yngsta, korgrillning samt konstfärdig knyppling mm, mm. Ett mycket uppskattat inslag var en rundflygning med utsikt över stora delar av landskapet. Det var två mycket skickliga piloter som rent virtuosmässigt manövrerade sina veteran-plan och bl a visade hur man lyfter och landar på en "femöring" vanlig ängsmark. Som vanligt var kräftskivan på fredagskvällen och grisfesten på lördagskvällen mycket populära. Cirka 150 personer deltog i festerna och inte riktigt alla fick plats i lokalerna, men vädret var vackert så man dukade trivsamma långbord i det fria där man avnjöt kräftor och helstekt gris.

Båda kvällarna ordnades plats för allmän dans till härligt svängig musik och oj vad det svängde och buggades till långt in på småtimmarna. Bosse och Tobbe har, var för sig, all heder av dessa härliga takter.

Vi tackar MARC styrelse och alla andra som hjälpte till att göra dessa field-days till ett mycket lyckat evenemang och hoppas att denna "institution" för södra Sverige kommer att bestå.

Slutligen tackar Birgit och jag för att vi, för sjätte gången i rad, fick förtroendet att medverka med lite underhållning. Alltid lika roligt för denna underbara publik som så hjärtligt och generöst visar sin uppskattning. Tack skall ni ha allesammans och - radioamatörer är ett fantastiskt släkte!

SM7FYK Henning och XYL Birgit.



Att vara DX-redaktör i september 1991 går nog till historien. För att återge alla händelser som inträffat skulle jag behöva lika mycket utrymme som hela QTC. Romeo och hans vänner har gjort ett fantastiskt jobb med anropssignalen XYØRR. Burma som tidigare låg på listan "över mest efterlängtade länder" har efter denna förmärliga operation förpassats all världens väg.

Om vi skulle göra en meny i september så är Burma huvudrätten och ingen dålig entrérätt blir 3B8CF/3B7 från St.Brandon! Tänk, att samtidigt höra dessa duktiga operatörer från två så rara stationsplatser! Som efterrätt bjude jag på ZA-Albanien.

- Det är nästan för bra för att vara sant!

Andra DX-nyheter har helt kommit i skymundan, men det finns en hel del att nämna:

DX-Nytt

C9...Moçambique. Kjell SM7DZZ (C9RZZ) kom till Sverige lagom för att själv vara med och kora XYØRR.

Kjell körde totalt 3000 QSO som C9RZZ och i månadsskiftet september-oktober kommer han aktiv under en kortare period igen. Vi hoppas få höra mer om Kjells förehavande i Moçambique vid DX-mötet i Karlsborg.

C9RKI är en ny station som är aktiv och han har i början av september hörts aktiv på RITY. QSL skall sändas till P.O. Box 2524, Maputo, Moçambique.

Månadens DX-are Rudi DK7PE blir aktiv från C9. Han utlovar aktivitet på 160M.

CTØA Portugal. CT1DVV använder detta specialprefix året ut. QSL via CT1DVV.

LX... 2-9 oktober kommer holländska amatörrer aktiva med LX/egent call. Man utlovar aktivitet på alla band. QSL skall sändas till DAGOE Foundation, POB 356, Dordrecht, Netherlands.

V63YL Micronesia. Inte helt obekante Yarl Lundström PY8ZBJ blir aktiv ett år från V63. Han kommer att använda följande frekvenser: 14180, 14305, 21180 och 28375 kHz. QSL skall sändas till Yarl Lundström, P.O. Box 687, Yap Island, Federated states of Micronesia 96943 via Hawaii.

9M8PV East Malaysia. Andy är fast bosatt i Bintulu som ligger på Borneo. När det är konditioner på 10M brukar han höras runt 28520 kHz SSB 14-15z. QSL kan sändas via WA4WGT.

V63AO Micronesia. Nishi hörs ofta när det öppnar upp mot Pacific. Senast är han hörd på 10M SSB 11-12z. Nishi meddelar att han är aktiv på alla band och många minns nog honom som KC6IN. QSL skall sändas via hans gamla call KC6IN.

XW5AHH Laos. En ny station som hördes aktiv i mitten av september. Hans hemmacall är JA5AHH. QSL skall sändas via JA5AHH.

KL7CYL Alaska. Vic är mycket aktiv på 18 MHz CW runt 15z.

V63WW Micronesia. Var i mitten av september mycket aktiv 18 och 24 MHz CW. QSL via JA2NQG.

S21NQ Bangladesh. Erik WZ6Z har varit i landet en längre tid, i mitten av septem-

ber har han varit mycket aktiv och det är inte otroligt att han nu fått klara papper från myndigheten och därmed ökar aktiviteten.

A92QL Bahrain. Iris och Lloyd är åter i farten. I skrivande stund vet jag inte deras route. QSL som vanligt via YASME.

ZK1OQ N Cook. Lasse SM5BOQ är åter i Pacific. Lasse är aktiv på de olika WARC-banderna och har även hörts med goda signaler på 40M. Lasse fortsätter till ZK2.

3D2XV Rotuma. Bing, VK2BCH blir åter aktiv. Han brukar oftast höras runt 14222 kHz Ron ZL1AMO har avslutat sin operation som 3D2RW.

D2ACA Angola. Det kan åter bli aktivitet. LZ2DF tillsammans med UT3UY har utlovat en ny operation under 2 veckor.

FW.. Wallis & Futuna Island. Stan FO5IW blir aktiv. QSL via FO5IW.

V2.. Antigua. Don, AA5AU och Eddie, GØAZI blir aktiva V2/egen anropssignal. Man kommer efter V2 fortsätta till VP2M Montserrat.

FR/J Juan de Nova. Yoland, FR5AI blir aktiv som FR5AI/J 15 oktober-28 november.

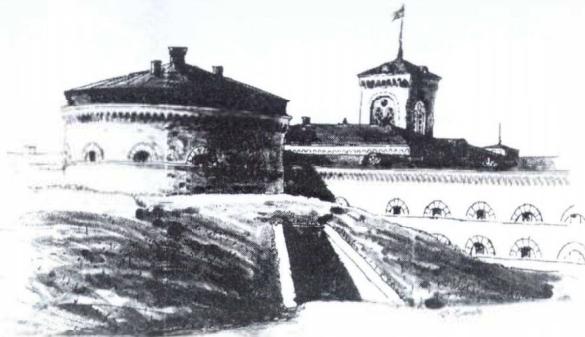
3B8CF/3B/ St Brandon. Jacky är när detta skrives i full fart på 21035 kHz. Det har även varit aktivitet på SSB och RTTY.

Pacific.

ON4QM Marcel starade i slutet av september sin rundresa i Pacific. Det blir aktivitet från FW, 5W H44 och 3D2. QSL via ON4QM.

The South Sandwich Islands DXpedition. Det är inga ändringar i planeringen. Det blir som utlovat start i mars.

XQØX San Felix. Det blir åter aktivitet från San Ambrosio Island i oktober. Denna gången blir det även aktivitet på RTTY. QSL som tidigare via CE3ESS.



DX-möte på Karlsborgs fästning 12 - 13 oktober

DXCC NOTES

The majority of the following information is adapted from the July 1991 DX Advisory Committee (DXAC) Semiannual Report by Chairman K8NA. Several country petitions are either being studied or are awaiting the arrival of additional documentation.

Tatar Soviet Socialist Republic (USSR). The Zilian DX Club application claims that the Tatar Republic has the same rights as other Soviet republics. The DXAC is waiting for documentation before considering this application.

Pratas Island (Pratas Island or Tungsha Tao). BV4VB has inquired about DXCC status of this island. The island is located at 21°N 117°E, off the coast of China. It is closer to Hong Kong than to Taiwan. No review or recommendation will take place until proper information and documentation is received from BV4VB.

Jarvis Island. The application for separate country status, which was filed by operators of AH3C/KH5J states that Jarvis Island meets the requirements of DXCC rule point 3(b)...separation by another DXCC country. The application claims that Palmyra and Jarvis are separated by the territory of Eastern Kiribati (T32), a DXCC country. The DXAC is tentatively scheduled to vote on Jarvis Island for the week of September 30.

RADIOPROGNOS OKTOBER 1991

Solfläckstal: ca 122
SMØEU

Destination	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	12	11	14	27	30	30	29	29	20	15	13	12
F	8	7	9	16	19	19	19	16	12	10	9	8
JA	14	19	24	25	21	16	13	12	12	11	12	13
KH6Kort	15	11	12	14	17	20	18	22	22	20	18	17
KH6 Lång	20	22	29	28	26	24	22	20	20	22	22	21
LU	12	10	11	21	30	32	31	31	27	19	12	11
A4	11	18	27	30	29	28	26	18	14	12	12	11
OA	12	11	11	14	19	30	31	30	27	21	15	12
OD	11	12	23	27	27	27	25	18	14	12	12	11
PY	12	10	12	21	30	30	29	30	26	17	12	11
UA1	8	10	14	18	20	19	18	13	11	10	9	8
VK Kort	16	23	29	31	28	25	20	17	15	13	16	15
VK Lång	18	16	14	18	17	22	21	-	19	24	20	18
VU	13	21	29	31	30	29	24	17	14	12	12	11
W2	11	10	9	11	16	23	26	25	23	18	13	11
W6	11	10	10	10	11	11	15	20	21	18	16	14
XE	11	10	10	13	14	20	28	27	25	21	16	12
ZL Kort	16	21	27	27	24	22	18	16	15	16	17	16
ZL Lång	19	16	15	16	21	20	-	-	22	23	21	19
ZS	12	13	24	28	29	31	31	28	19	15	13	13
Antarktis	13	12	20	26	29	28	28	28	21	15	13	13
SM<250 km	3,1	2,9	4,4	6,4	7,6	8	7,6	6,6	5,5	4,2	3,6	3,3
SM 500km	3,4	3,2	5	7,2	8,5	8,9	8,6	7,4	6,1	4,7	4	3,5
SM 750km	3,8	3,7	5,7	8,4	9,9	10,3	10	8,6	7,1	5,3	4,5	4
SM 1000km	4,4	4,2	6,6	9,7	11,5	12	11,6	10	8,2	6,1	5,1	4,5

For SM-land finns i oktober ingen prognostisera utbredning via E-skikt. Enbart utredningsväg 1 hopp via F-skikt.

Månadens DXare

Rudi DK7PE

Månadens dx:are är en ung man som heter Rudolf Klos, kallad Rudi, med callt DK7PE. Rudi bor i Nieder-Olm, strax söder om Mainz i vad som till nyligen kallas Väst-Tyskland. Hans stora intresse är att åka omkring och köra radio och hjälpa oss andra att få nya länder. Han är delvis sponsrad av European DX Foundation och senast undertecknad hörde honom var från Geneve (se foto). 1989 i augusti var han i gamla Övre Volta, numera Burkina Faso, där han hade callet XT2CW och kvitterade med vackra konstnärliga QSL. Rudi gjorde vidare en fin prestation genom att köra 6500 QSO från Malawi, 7Q7CW. Han körde med en FT757GX och FL2100 Z Linear samt med både slopers, Windoms och en beam. Tiden var augusti 1990. Samma vackra stil på QSL:et som många av läsarna säkert har fått...

Rudi är verkligen en resande sven och han nämnde att vid ett tillfälle var DL1ST/Hans på semester i Saipan och råkade se några antenentrådar från ett hotellfönster. Hans knackade på och hittade där Rudi som vid tillfället körde DK7PE/KHO !!! Bilden visar Hans och Rudi utanför hotellet, och även antennen har kommit med... (se fotot till höger). Vi kommer att få höra mer av Rudi och förhoppningsvis få hans fina QSL.....

-OLL



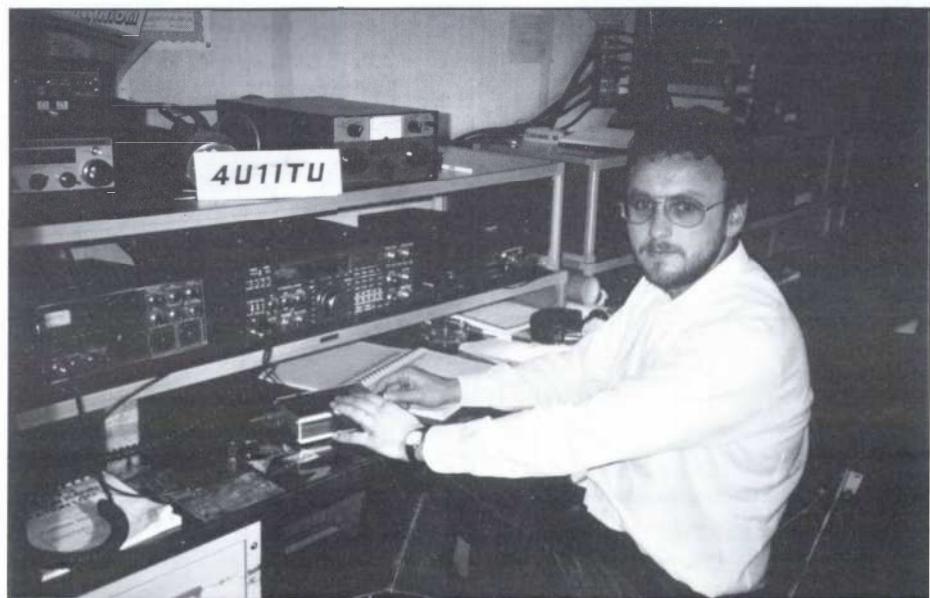
EUDXF

International Amateur Radio Union (IARU) Albania Activity

Further Details are presented herewith regarding the initial announcement of this activity was made in Tokyo on August 24, 1991 by the visiting Telecommunications Ministry officials.

A team of twelve instructor/operators will be visiting Albania over a one-month period beginning September 12, 1991. The opening ceremony is scheduled for the evening of September 16th, and the following day will see the first signals from Albania on the Ham-bands, after a hiatus of more than two decades. The first contact will be between ITU Headquarters in Geneva and the building in Tirana. This contact will be honored by the presence of Dr. Pekka Tarjanne, Secretary General of ITU.

This initial contact will be followed by significant training and the on-the-air activity, pursuant to the program arranged for the Albanian Telecom Authorities by IARU President W1RU and IARU Region 1 Chairman PAØLOU. The on-the-air activity will be scheduled aro-



Rudi, DK7PE aktiv vid stationen 4U1ITU i Geneve.



Rudi och Hans
utanför hotellet!

und the training/-lectures duties; accordingly, round -the-clock operation will not be possible. However, it is the intention of the organizers of this project that sufficient operational time it will be provided to allow the Deserving to make Albanian QSO for a new country. Considering the huge demand for a ZA QSO, multiple contacts are strongly discouraged for the first two weeks, to allow more first-ever contacts. The operating in Albania will be aimed to meet this objective by using limited but most productive frequencies as long as the overall pileup is not satisfied.

The callsign ZA1A will be used throughout this operation. The following frequencies are currently slated for use:

CW: 14020, 21020, and 28020 kHz
SSB: 14145, 21245 and 28345 kHz

Additionally , special training frequencies will be utilized for the new operator instruction. The DX community is kindly requested to exercise patience and understanding as these new students build their experience. These frequencies are 14295, 21395 and 28695 kHz.

Other frequencies and modes may be activated during the week of the train-

ing session (Sept. 30-Oct. 7) and the DX-community will be informed accordingly. According to the Albanian delegation and their announcement in Tokyo, some additional licences will be issued once the initial month-long activity is completed.

This activity is being hosted by the newly established Albanian Amateur Radio Association(ZA1TL) and the Albanian PTT. The initial ZA1A roster of instructors/operators is: DF5UG, IKØFEW, I2KMG, I2MQP, JA1BK, JA1HQG, K7JA, N7NG, OH1RY, OH2BAZ and OH2BH.

The ZA1A project is organized under sponsorship of the IARU, with assistance from the JARL (Japan), the ARRL (USA), the ARI (Italy), the NCDXF (USA=) and Yaesu (Japan).

The QSL route for the initial activity is: Northern California DX Foundation Inc., P.O. Box 1, Los Altos, CA 94032 USA. Bureau cards via W6OAT.

Further details may be announced as the activation date grows near. The following spokesmen are continuously informed: G3ZAY, I1ZCT, JA1AN, K8CH, W6OAT and OH2BBF.

DX-SPALTEN



- CE9GEW och CE9NVH/CE9 befinner sig på King Georges Island, som tillhör South Shetland för DXCC. CE9GEW hörs sporadiskt på 40 m CW och SSB. QSL skall sändas till P.O. Box 74-D, Punta Arenas, CHILE.
- VP8GAV, Faraday Base, Argentine Island. Tillhör Antarktis för DXCC. Operatören stannar på ön i 2 år. Han är ofta aktiv på 21020 eller 14020 kHz CW 09 eller 21Z. På senare tid är han även rapporterad på WARC-bandens QSL via GMØLVI.
- Y88POL, George Foster Base, Antarktis. Aktiv på WARC-bandens QSL via Y32WN.

• VP8CGL, Falkland Island. Aktiv på foni och ofta rapporterad på 28520-525 kHz 18-19z. QSL till P.O.Box 260, Mount Pleasant Airport, Stanley, Falkland Islands.

• VP8ML, Falkland Islands. Hördes i början av september på 80 m SSB. QSL skall sändas till P.O. Box 121, Falkland Islands, via GPO London, Great Britain

• 4K1A Antarktis. Nick är en duklig CW-operatör och hörs på lägre delen av 10, 15 och 20 m.

QSL via UZ1PWA

• 4K1ADQ, South Shetland. Operatören heter Vlad och senast är han rapporterad på 18 MHz runt 21z. QSL till UA1ADQ, Mr Vlad Ivanov, Box 88, Kolpino 188630, USSR.

• 4K1D, Antarktis skall ha QSL via UA1AFM.

ÖVRIGT

• CEØZAL, Juan Fernandez Island. Operatören heter Manuel. QSL till Manuel Miller, Casilia 1, Isla Robinson Crusoe, Isla Juan Fernandez, CHILE.

• CEØZCD, Juan Fernandez Island. Hörs på foni runt 28 500 kHz 19-20z.

• CEØZIS, Juan Fernandez Island. Hörs på lägre frekvens. Runt midnatt kan man hitta honom på 80 eller 40 m SSB. QSL till Box 4323, Valparaiso, CHILE.

• CEØDFL, Easter Island. Operatören heter Mark och han är senast rapporterad 21 289 kHz 06z och 14275 kHz 0530-0630z. QSL skall sändas till Box 7, Easter Island, CHILE.

• CEØLJL, Easter Island. Richardo är rapporterad på 14230 kHz 0150-0230z. Andra aktiva stationer är:

VP8CGO, hörd på 28524 kHz 15-16z. VP8CEM, hörd på 21232 och 14240 kHz 20-21z.

VP8CES, rapporterad på CW 21023 kHz 17z. QSL via G1SWW

CEØZTY, är hörd på 14143 kHz 22-23 z

XQØX återvänder till San Ambrosio Island som ligger i San Felix gruppen. Aktiviteten startar i oktober och operatören skall denna gången stanna flera månader. Det utlovas aktivitet på SSB och RTTY. QSL som tidigare via CE3ESS.

Serge FD1EOZ befinner sig med en vetenskaplig expedition i Antarktis. I september var han i området runt Falkland Island. I slutet av november kommer han till South Shetland och därifrån blir det besök på South Georgia och South Sandwich. I mars nästa år skall han vara i området runt Bouvet. Serge meddelar att han blir aktiv från båten, men skall även försöka bli aktiv från någon eller några av öarna. Någon QSL-information uppges inte.



Topband

Nu börjar Top Band sässongen på allvar. Vi har redan hört godbitar som XYØRR, JA1VKL/4S7, 9M2AX, Z21HS och ZD8Z. I våras rapporterades hörbara W6- och W7-stationer vid vår soluppgång och i oktober kan det öppna upp mot KL7 och UAO (zone 19) runt 17z.

I november kommer de stora testerna och då brukar många testoperatörer aktivera 160 m före och efter testen.

Med andra ord nu är det hög tid att fixa till en antenn för Top-band.

SM4CAN, Kent i Laxå, har haft stora framgångar med sin gammalmatade 26 m mast, försedd med ett jordplan bestående av ca 5 km tråd.

Många DX-stationer använder den enkla antenn som beskrevs i DX-spalten i QTC nr 2, 1991.

HÖR AV ER MED RAPPORTER OM AKTIVITET PÅ TOP-BAND!

60°42'50" STH.		45° 56' W.	
BRITISH ANT. SURVEY SIGNY ISL. 5TH ATLANTIC			
VP8CFM			
CONFIRMING QSO WITH			
STATION	S	M	W
SM1GCTQ	25	08	91
OSI MANAGER	GM4KLO-MIKE	TRXN 1000W OSL	73 H6
OPERATOR		BRIAN	

- VP8CFM, South Orkney. Brian hörs endast på foni. Senast är han rapporterad på 28510-520 kHz 15-19z. Brian berättar att han håller på att lära sig telegrafi. QSL via GM4KLO.



3B8CF/3B7 Mr Seewoosankar Mandary, Shastri Rd, Cados, Quatre Bornes, Mauritius Island.

KP2A/KP5 via WA2NHA Mr Howard Messing, 90 Nellis Drive, Wayne, New Jersey 07470, USA.

C9RZZ Kjell Grahn, Svalörtsvägen 64, 24021 Löddeköpinge.

XU1NQ via OK1NQ Josef Kordac, Lounsky-ch 3 888, CS-14000 Praha, Czechoslovakia.

JWØCX via LAOCX Urich Heuberger, Hovsvn 72, N-1750 Halden.

7Q7TA via JH1OGC Mr Kazuo Yuyama, 379 Saruyama Minamiashigara, Kanagawa 250-01, Japan.

Z21GZ Sidney Shipley, 610 Nortwold, North Ave, Harare, Zimbabwe.

TI9YO via TI2SAH Alexander Sanchez Arias, Box 24 Curridabat 2300, San José, Costa Rica.

CU8AH Mr José F Fernandes, R S Catarina 2 P-9970 Santa Cruz des Flores, Azores, Portugal.

FR5AI Mr Yoland Hoarau, 4e Km, St François, F-97400 St Denis de Reunion, France.

FR5ZU Mr Jacques Quillet, BP 347, F-97490 St Clotilde de Reunion, France.

H44BD Mr Ben Hepworth, Pegeon Island, Reef Islands, Temotu Province, Solomon Islands.

OD5YZ Mr Bernard Toumie, Dalgången 2, S-17540 Järfälla.

V63DJ Mr Dwight Johanson, Box 94, Tafunsak, Kosrae, Federal States of Micronesia, TT 96944, USA.

Z21BL Mr Ru van Zeeventer, Box 71, Triangle, Zimbabwe.

ZS9S Mr John Smith, P O Box 2480, Walvis Bay 9190, Rep of South Africa.

9M8ZZ Mr Arie Scheffer, GPO LB 23, Box 607, 98009 Miri, Sarawak, Malaysia.

WARC-TOPPEN

	10 MHz	1	SM5AKT	198	18 MHz	1	SM5AKT	222	24 MHz	1	SM5AKT	207
2	SM5AHK	132	2	SM7WT	121	3	SM6CMR	157	2	SM7WT	164	
3	SM7WT	121	3	SM5AHK	146	4	SM4CQO	113	4	SM5AHK	146	
4	SM4CQO	101	5	SM6CMR	91	5	SM4CQO	113	5	SM4CQO	113	
6	SMØDJZ	75	6	SM6AHS	103	6	SM6AHS	103	6	SM6AHS	103	
7	SM7AST/CTI	51	7	SM4ARQ	96	7	SM4ARQ	96	7	SM4ARQ	96	
8	SM4ARQ	24	8	SM6BWQ	94	8	SM6BWQ	94	8	SM6BWQ	94	
9	SM6BWQ	20	9	SMØDJZ	84	9	SMØDJZ	84	9	SMØDJZ	84	
10	SM6NJK	16	10	SM6CST	77	10	SM6CST	77	10	SM7AST/CTI	65	
11	SM4ATE	11	11	SM7AST/CTI	65	11	SM7AST/CTI	65	11	SM6CTO	46	
12	SM6CTO	8	12	SM6CTO	46	12	SM6CTO	46	12	SM6NJK	41	
13	SM6AHS	4	13	SM6NJK	41	13	SM6NJK	41	13	SM6SLC/qrp	37	
			14	SM5SLC/qrp	37	14	SM6SLC/qrp	37	14	SM4ATE	21	
			15	SM4ATE	21	15	SM4ATE	21	15	SM4ATE	21	

Nästa WARC-TOPP kommer i decembernumret av QTC och jag vill ha uppdateringar mig tillhanda senast 5 oktober. Du som ännu inte sätter in några uppgifter, sänd SASE så får Du blanketter. OBS att det är körd länder som gäller, Du behöver inte ha -ra QSL. Adressen är: SM5DQC, Östen Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 00 Ödeshög.



3B8CF/3B7 aktiv från St. Brandon

Jag har här i spalten tidigare nämnt att Jacky, 3B8CF skulle vara med vid en radarinstallation på ön St. Brandon. Jacky trodde själv att detta skulle ske i slutet av juli, men olika transportproblem har födröjt avresan.

Under hela augusti var det mycket tyst om en eventuell 3B7-operation och med mycket få dagars förvarning kom 3B8CF/3B7 i luften den 7 september. Den första dagen hördes han aktiv i olika nät och ingen kunde riktigt förstå hur en så duktig operatör kunde nedlättas sig till den typen av trafik. Det hela blev inte bättre när olika nätkontrollstationer försökte styra trafiken. Mycket snart lämnade Jacky hysterin på 14 256 kHz SSB och körde på egen hand på 28 545 kHz SSB. Jacky lyssnade upp i frekvens och snart kokade bandet av stationer ända upp till 28 565 kHz. Samma dag hördes han även på CW och när detta skrives har han varit aktiv på 10, 15, 20, 40 och WARC-bandens SSB/CW.

Jacky uppger att han skall stanna till i början av oktober, så med litet tur kanske han fortsfarande är aktiv när du läser detta.

QSL-information - Se QSL-Route!



X
Y
Ø
R
R

Romeo med duktiga operatörer kom som planerat aktiva den 27 augusti. Därmed körde många svenska DXare sitt sista land.

RTTY

Med en gammal FT-101 ZD och en RTTY TU. AF8-S samt en Commodore 64 har nu Er DXred gett sig in i jakten på RTTY-frekvens. En hel del DX det har redan blivit och den absoluta höjd-punkten var den 6 september då jag lyckades kontakta XYØRR.

Jag noterar ganska snart att trafik-disciplinen har blivit mycket dålig. När en DX-station är aktiv får han aldrig en störningsfri avslutning. Detta medför ofta att DX-stationen försvinner från frekvensen.

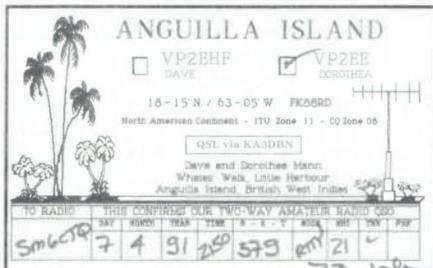
Det vore roligt om RTTY-vinjetten kunde leva kvar i DX-spalten - men då måste jag få hjälp av Er som varit aktiva på RTTY. Jag tror att vi kunde intressera många nybörjare.

Kanske kunde någon också berätta lite om Amtor som jag själv ännu inte provat. Sedan jag var aktiv på dessa frekvenser har Amtor-trafiken ökat enormt. Kanske kunde vi äldre få lite information om Amateur Teleprinting Over Radio?

Hört och kört:

D44AA 14083 kHz 0.30z, VU2JSI 14079 kHz 12z, TA7E 14088 kHz 15z, P29BT 14073 kHz 09-10z, 3D2MP 14073 kHz 09-09.30z, 4UITU 14086 kHz 12-14z, C9RKL 14088 kHz 19.35z, HL9UK 14090 kHz 19-20z, VP8BFH 14085 kHz 22.23z, FG4FI 14085 kHz 23z, OD5NG 14074 kHz 23.55z, RI8BP 14082 kHz 16z, CU2AZ 14088 15-16z, EA6ZP 14083 18z, Z21GZ 28083 kHz 14-15z (Hörde SMØDJZ få QSO), YS1RJ 14081 kHz 07-08z, YS1RJ 14081 kHz 07-08z och slutligen XYØRR på 21 och 14 MHz.

Inkommet QSL



QSL-Information av SM5CAK/SMSDQC

A35ZD	via JG1UZD	UAØ/KC4EBX nw KN4AC
A45YT	hc VI2GYK	via RB5MF
A45ZO	hc WA7QED	via RØBCG
A45ZR	hc G4MWF	UR8G
AA9AK/AH2	via WØOG	nw KØBJ
AG9/AH2	via WØOG	V3YZ
C21NI	via KØHGW	V31BC
(1991-05)	via KØHGW	GØNFH
C30EFA	via DL8OBC	V31OS
C30EGA	via DH4OOA	V31XX
C9RTC	via IK4QIZ	V44NJ
CE5NCX	via CE5NG	V47KA
CN2AY	via DF8AN	V47RF
CN2CR	via DB5UJ	V51Z
CP1JD	nw PY1AIP	V63NB
CP6AF	via OH9NYW	V63ST
CR8EEN	via CT1CUM	V75CUB
CS9T	via CT1BOH	VK1NKD
CU3/K6EDX	via KA3B	VPE2BM
D2ACA	via LZ2DF	VPE2HM
D73CW	via HL1XP	VPE2MQ
ED2IF	via EA2IF	VPE2SM
ED5IGE	via EA4KK	VPE2MBM
ED6EIC	via EA4KK	VPE2MDH
EG8CAC	via EA8ZX	VPE2MEF
E12VNI	hc GS3GQ	VPE2MDG
E14VKK	via DL4OK	VPE2MR
FG5AS	nw FG5ED	VPE2VIC
FG5FF	via FD10DS	VPE2CO
FI5X	via FB1MUX	VPE2MN
FM5WN	via WA4JTK	VPE2TAD
FQ2M	via F5IN	VQ9AA
FR4FD	nw TL8FD	VQ9CS
H2CEV	nw HC2GE	VQ9CW
HH7BW	hc KD3FK	VQ9DH
HH7JW	hc N4QDX	VQ9GD
HP1DX	via WØGX	VQ9JC
I09ITU	via IT9QH	VQ9KB
J6LQE	via WA4WIP	VQ9LN
J6LSL	via WA4WIP	VQ9RB
J8/VP9GG	via G3DLH	VQ9RS
J8/VP9KF	via G4BKI	VQ9SS
JT1JA	via JA1ELY	VR6YL
JT0OAQ	nw UC2LB	VU2UR
JU1JA	via JA1UT	YV1CW
JU1SU	via UA4AWA	XV2A
JX3EX	via LA5NM	(1991-05)
KC6KW	via AG9A	XX3JP
KC6XX	via WØOG	XX9M
KR6EC	via WA4VRP	YI0NW
KR6SV	nw KH6IH	YM2KC
LQ1DX	via LU8DY	ZØITU
L90DX	via LU8DY	ZB2DW
LTØA	via LU8DPM	ZD8HH
LZ3ZZ	via LZ1YE	ZD8BOB
LZ6M	via LZ2MG	ZD8V0
NP2DR	via IK2NCJ	ZF2AP
OGØM	via OH2BDA	ZF2AS
OL1A	via OK1DOOK	ZF2AZ
P34A	via YU4YA	ZF2BJ
P4OPA	via PA3DOG	ZF2BL
PJ2C	via K1CPJ	ZF2IM
R6AQD	via RV6AGG	ZF2KG
R1ØRW	via UA9OA	ZF2KL
RE6LZZ	via RW6LZ	ZF2PH
RJ4X	via UJ8JMM	ZF2QJ
RK5HO	via UY5XE	ZK1XD
RW8T/RA6YR	via IB1YW	(1991-05)
RY9C	via UB5BBQ	ZP5HR
RYØB	via UB5BAX	ZU1B
RZ90/UA9YJV	via UA9OOA	ZW1WAS
S79KMB	via KN2N	3D2PO
SI4SM	via SK4BX	4A2JN
SI5SM	via SM5DYC	4J1FS
SI6SM	via SK6EI	5H1YK
SIØSM	via SMØBYD	5W1IA
SN1JP	via SP1CHV	5Z4FS
(1991)	via SP7CVW	5Z4SQ
SN7JP	via SP4KCM	6W1AR
(1991)	via SP4KCM	6Y5YM
SNØJP	via SP4KCM	7J1ABZ
(1991)	via OZ1GPZ	7J1AEI
S02GPZ	via EA1MQ	7J1AGO
S03MO	via Y22YF	7X2CR
S03YF	via OZ1GPZ	7X2RO
S03GPZ	via KC8PG	BE7ITY
S04PG	via F6AXN	8P6AL
S04AXN	via EA1MQ	8P6DI
S05MQ	via F6AXN	8P6OB
S05AXN	via SMØJHF	8P9AW
S05JHF	via F6AXN	8P9FZ
S06AXN	via DJØIF	8Q7BV
S08HRA	via LA3NEA	8Q7CY
S08NEA	via K7EHI	8Q7DA
T3ØA	nw T3ØA	9H3DB
T3ØBC	hc KA2OIG	9H3VJ
T12QRP	nw TIBNY	9J2HN
TIBLSE	via T12AO	9J2TY
TIBJJP	via T14SU	9M2GB
T173F	via T14WAM	9M2VH
T174A	via T14SU	9M2WR
T175U	via F6FNU	9M2BBS
TJ1CG	nw CX9ABE	9M2CKC
TJ1CH	via DL6KV	9M2KTC
TJ1DC	via I2RRI	9M2KUC
TJ1FN	via T1JDC	9M2MOC
TJ1PC	via F6GKI	9M2REC
TK5EP	via F1DBT	9M2TC
TKF1JMY	via F6EZV	9M6BPC
TL8RC	via F6IMS	9M6RAC
TM8A	via FB1MUX	9U5BZP
T05ITU	via DF3TB	9W6PXS
TZ26AS	via RWØAF	9W6WPX
UAØAYL	via RWØAF	9AØVBJ



SWL-SPALTEN

SM6-7467, Christer Wennström, Rosenlundsv 1240
440 30 MARSTRAND, Tel och fax: 0303-616 13

Låt mig raskt haka på förra QTC och Novisspalten därstädes! SM2LCI Stefan skriver om antennartiklar ur Eter-Aktuellt. Vill Du ha fler och bra skrivna antennartiklar eller andra tekniska artiklar skall Du ta kontakt med Eter-Aktuellt via Pär Mattisson, Smedsbergsgatan 8B, 431 39 Mölndal. Pär har tfn 031-41 78 15. Eter-Aktuellt har ett ganska rikhaltigt arkiv på det tekniska området och jag vet att Pär är en av de bästa. Kontakta honom!

SM6DEC Bengt harbett mig pufsa för ett SWL-diplom som heter Deutschland Diplom. Nå, det är ett diplom både för SWL-are och sändareamatörer och reglerna är desamma för båda grupperna.

Du skall logga och få QSL från stationer i olika tyska Ortsverband (DOK). Lägsta klass är 100 DOKs. För varje hundratal DOKs får man ett nytt diplom upp till 1000 DOKs. Du kan alltså få tio diplom att tapetsera med.

För ytterligare information läses DIP-LOMSPALTEN i denna QSL!

Tack Bengt för brevet!!!

Det stundar ljusare tider för mörkret börjar falla fortare och fortare på kvällarna. Sverige återgår till SNT och det blir lättare att sitta vid radion. Båtlivet reduceras till lördagar eller söndagar vid bra väder och ringa förekomst av drifis. Alltså blir radion en god vän i mörka höstkvällar framöver. Låt mig nu börja sprida lite ljus i Din radiotillvaro genom att bistå med en del tips.

Radio HCJB. Ur HCJB-NYTT har jag saxat nedanstående "När och var får man in HCJB"

NÄR OCH VAR FÄR MAN IN HCJB?

MÅ-SÖ	0530	17790 kHz	16,86 m	
		11835 kHz	25,35 m	
		15270 kHz	19,65 m	
		21455 kHz*	13,98 m*	
		25950 kHz*	11,56 m*	
2000	15270 kHz	19,65 m		
		17790 kHz	16,86 m	
		21480 kHz	13,97 m	
		21455 kHz*	13,98 m*	
		25950 kHz*	11,56 m*	
LÖ-SÖ	0630	15270 kHz	19,65 m	
		2100	17790 kHz	16,86 m

* sändningar på SSB
(lördagar 8.30 & 22.00 finska)

ADRESSER TILL RADIO HCJB

Ecuador: Box 17-01-00691, Quito
Sverige: Box 110, 542 22 Mariestad
TEL.NR/FAX.NR: 0501-17975

Komorerna. Radio Comoros kan höras på 3330 kHz kl 03-21. På samma frekvens finns Rwanda så en varning är på plats.

Ecuatorial Guinéa. På frekvensen 6907 kHz finns den nya radiostationen RADIO AFRIKA 2000. Sänder på spanska kl 13-21.

Etiopien sänder på engelska kl 13-14 på frekvensen 9560 kHz.

Mauretanien sänder bland annat på franska kl 0630-09 på 4845 kHz och kl 17-24 på samma frekvens.

Senegal hör inte till de vanligaste afrikaterna. Nu kan dock Office de Radiodiffusion-Television du Senegal höras på 4890 kHz med korta sändningar kl 0558 och 0700. Även mellanvåg 765 kHz finns men vem kan höra den frekvensen?

Tunisien. Radio Regional de Monastir har adressen Avenue Farhat Hached, 5000 Monastir, Tunisia. Stationen sänder på 603 kHz. Zaire finns på frekvensen 4849 kHz men driver lite åt båda hållen. ORTV Yaoundé i Kamerun ligger på 4850 kHz!!!!!!

Bahrain är nog lite av årets uppstickare i BC-världen. De använder 6010 kHz och har hörts med bra styrka. Prova från cirka kl 1800. Voice of America har en mellanvågsstation i Bahrain på 1350 kHz och även den är hörd i Sverige.

Guyana. Voice of Guyana har hörts på 5950 kHz med engelska. Tveksamt om den kan höras i Sverige på denna frekvens.

Bhutan - landet annorlunda i radiovärlden - kan i bästa fall höras på 5025 kHz. Engelska lärsändas kl 1415-15.

Colombia sänder en engelsk version "Colombia Cultural Magazine" lördagar kl 21-2115. Frekvenser (med variation på +/- ett

antal kHz): 9635, 11825, 15335 och 17865 kHz.

United Nations Radio. Har ett vidsträckt "sändarnät". Man har helt enkelt köpt tid vid olika stationer. Den egna stationen är nedlagd sedan en längre tid. Till Europa sänder man via IRRS (Italian Radio Relay Service):

söndagar kl 0730-0800 på 9615 kHz

söndagar kl 0800-0830 på 9615 kHz (UNESCO RADIO)

Kan ibland också höras via Radio Cairos sändningar mot Västafrika söndagar kl 2030-2200 på 15335 kHz.

Taiwan. Radiostationen Voice of Free China har engelska program kl 02-03 på 11860, 9765, 15345, 5950 och 11740 kHz.

Kl 03-04 använder man 11745, 9765, 15345, 5950 och 9680 kHz.

07-08 5950 kHz och 22-23 på frekvenserna 21720 och 17750 kHz.

Här följer ett knappt femtiotal tips på olika lättare och svårare hörigheter. Läses i ordning frekvens, tid i UTC, station med eventuella kommentarer. Håll till godo!

2310	2015-	Australien ABC Alice Springs (VL8A)
2325	1840-	Australien ABC Tennant Creek (VL8T)
2485	2030-	Australien ABC Katherine (VL8K) Dessa tre ABC-stationer betjänar det norra territoriet. Vid hyfsade konditioner brukar de höras riktigt bra här.
3215	2045	Sydafrika R Orion
3316	1930	Sri Lanka SLBS Freetown
3331	2020	Komorerna R Comores. På samma frekvens finns Rwanda som ofta är starkare
4765	1900	R Congo som i skrivande stund går bra
4780	1800	RTV de Djibouti - om man har tur!
4850	2035	RTV Guienne eller Conakry som är ett vanligare namn på stationen.
4910	2130	Zambia från Lusaka brukar gå bra ibland.
4965	0000	Bolivia R Juan XXIII San Ignacio de Velasco hörde jag en vecka efter NM/SM i DX-ing i fjol och i förra veckan i år.
5050	0030	Ecuador R Jesus del Gran Poder. Samma kommentar som ovan!
5052	2215	R Singapore brukar vara trogen.
5066	1918	R Candip i Zaire tycker jag är svår.
5985	2150	R Congo på en svår frekvens.
6010	1800	R Bahrain hörde jag förra veckan men den gick inte bra då. Utnämns till årets goding bland DX-arna?????
6025	2240	En ganska lätt Bolivian, R Illimani i La Paz.
6250	2000	R Nacional i Malabo, Guinea.
7240	1705	R Australia från Brandon.
9735	2135	R Nacional Ascencion Paraguay. Spanska.
9735	1910	På samma frekvens hittas R Oman.
9746	0300	R Bahrain igen på en ny frekvens.
9800	0545	Radio France Internacionál från Montsinery i Franska Guayana.
9815	1100	Italian Radio Relay Service med religiöst program, söndagar. Här finns UN Radio. Se notisen ovan.
9840	0600	WSCN i USA också med religiöst program.
9115	0030	R Continental i Buenos Aires kom lite fel men är ganska lättläst. OBS att den går på SSB!
11455	0400	La Voix du Zaire från Kisangani!!!!
11550	0830	RTT Tunis.
11910	2000	Qatar Broadcasting Service från Doha.
12085	1815	R Damascus Syrien, även på 15095 kHz.
12255	2015	R Fax är en brittisk station som också kan höras på 6205 kHz.
13785	1815	R New Zealand Wellington.
14917	0650	R Kiribati. Svår hörighet!
15120	2050	Sri Lanka igen, nu från Ekala.
15170	0530	RFO Papete, Tahiti, rapporteras ännu.
15265	1915	R Nacional do Brasil hörs ofta här.
15140	2320	Chile med sin R Nacional kom fel.
15270	2115	Voice of Free China från Taiwan.
15337	1425	Qatar Broadcasting Service. Varför har de inga engelska program. Min arabiska är inte bra!
15345	1355	Broadcasting Service of the Kingdom of Saudi Arabia eller lite mer vanvördigt BSKSA Riyadh!
17745	1900	R Algiers, Algeriet.
17755	1700	R Surinam International köper sändningstid från R Braz i brist på egen sändare.
21720	2200	BCC Taipei, Taiwan är ett annat namn på Voice of Free China.
531	0800	På mellanvåg kan ni lyssna på: Färöarna som sänder på engelska så här dags men de är inte svåra att förstå på färöiska heller.
1566	2045	Emissora do Clube Asas do Atlântico på Azorerne är lättläst - ibland!



Sommaren är slut och hösten har tagit vid, för mig personligen brukar hösten innebära lite mer aktiviteter vid radion. Det lär inte vara någon mening med att hoppas att aktiviteterna på packet-radio skall öka, det är istället bättre att hoppas på att de problem som idag finns snart blir lösta.

Som jag redan i en tidigare spalt nämnt är intresset för packet-radio enormt, det är nästan varje dag som en eller flera amatörer ringer och vill diskutera hur man kommer igång på packet, hur man löser vissa problem etc.

Under den tid jag varit spaltredaktör för Packet-spalten har jag fått en del positiva reaktioner (vilka jag tackar för) men jag har ännu inte fått något riktigt "grepp" om vad ni som läsare vill läsa. I och med ändrade arbetsförhållanden från och med 1/9 hoppas jag få mer tid över till spalten och hoppas kunna göra den ännu bättre. Men (med risk för att bli tjugtig) det blir ingen spalt alls utan er läsare och bidragsgivare.

Tre enkla sätt.

Det finns tre sätt du på ett enkelt sätt kan hjälpa till med spalten på:

AX-25

Lite om uppkoppling till noder.

Om man använder packetmodem, s.k. TNC, för att kontakta andra så kör man normalt AX-25 trafik. Principen för denna typ av kommunikation är att man sänder ett paket data, dvs. text, och sedan väntar på att få en kvittens. Detta sätt att kommunicera har många fördelar, bl a. kan man använda andras TNC:er som repeters, eller snarare digipeters. Om man som "packet-amatör" uppläter sin TNC som "digipeter" så kan andra använda den som länk. Detta funkar även om man själv kör samtidigt.

Detta gör ju att man kan få en anseelig räckvidd. Det är inte omöjligt att nå Norge och Danmark från ex.vis. Karlskoga på detta sätt.

För att använda andra som digipeter så kopplar man upp sig med en s.k. "via koppling", dvs.:

c la7pr sk4kr-2 sk4uk-2
(c la7pr v sk4kr-2, sk4uk-2)

SWL-SPALTEN

Erbjudandet om svenska sändarlistan står kvar. Sase eller fax går bra.

Nästa SWL-spalt kommer att innehålla en hel del mellanvågstips, så ut och dra några långa båvrar, om Du har plats för dem. Till dess:

God Jagdt på banden och vy 73 de SM6-7467 CWL

1. Sänd mig notiser etc. av intresse du hittar på packet eller i andra tidningar. Hittat en intressant artikel i en annan tidning? Hör av dig! så kanske vi kan få publicera den också i QTC.
2. Kom med tips och ideer om vad man kan skriva om (eller bör ha med).
3. Skriv notiser och artiklar om sådant du tycker är viktigt.

SM4-projektet.

I de senaste spalterna har flera utlovade artiklar om SM4-projektet utgått, detta har haft flera olika skäl.

Det är dock min förhoppning att i QTC nr. 11/91 kunna publicera en utförlig beskrivning över vad det "projektet" innebär och hur långt man hunnit. Jag hoppas också kunna ta med ett utdrag från SM4-mötet (som genomfördes den 21/9 i Karlskoga) där en del tid kommer att ägnas åt packet (speciellt SM4-projektet).

Hur hittar paketen rätt?

Ja, hur paketen hittar rätt i det virrvarr av noder och BBS:er som finns idag kan vara lite av en gåta. Om du läser artikeln av SM4TLZ om AX-25 kanske det klarnar litegrann,. En mycket in-

tressant artikel för den som funderar över hur det fungerar.

TCP/IP.

Efter SM4TLZ:s artikel, i förra spalten, har det visat sig vara ett stort intresse för TCP/IP på packet-radio. Jag hoppas längre fram få möjlighet att komma tillbaka till nyheter etc. inom TCP/IP. För den som är intresserad av att börja med TCP/IP har SM4TLZ tagit fram en lista över de olika koordinaterna som jag publicerat.

JOTA

JOTA som betyder "Jamboree On The Air" är ett samarbete mellan radioamatörer och scouter som genomförs tredje helgen i oktober varje år. Under JOTAn kan man få se en hel del packettrafik mellan scouter. Hur många JOTA-stationer kommer att köra packet-radio i år? Hjälp dem att få prova på vår roliga hobby (amatörradio och givetvis packetradio) genom att besvara mail etc. (och givetvis direktkontakter om det går).

**PAKETERA MERA -
MED FLERA.**

AX-25 kommunikation

Detta koppel betyder: Koppla upp mig till LA7PR via SK4KR-2 som i sin tur kopplar upp sig mot SK4UK-2, SK4UK-2 skall sedan i sin tur koppla upp oss mot målet, nämligen LA7PR i Norge.

Konsten att hitta "VÄGEN".

Ovanstående sätt att koppla upp sig kräver som Ni säkert förstår kunskaper om "vägen" till slutmålet. Vet man inte "vägen" så kan man utreda detta rätt enkelt. Man kopplar helt enkelt upp sig mot en NOD, ex.vis. sk4kr-2. Där frågar man om vägen till nästa NOD osv.

Ex: (Skriv den understrukna texten)

c sk4kr-2

Connected

I

KGA:SK4KR-2> Routes:

0 SM4TFE-1 192 8

1 SK4KR-7 255 27

r-kommandot visar med vilka denna NOD har direktkontakt och vilken kvalité denna förbindelse har. 192 och högre är helt ok, 255 betyder fast förbindelse med kabel.

I

KGA:SK4KR-2> Nodes:

BECK2:SK6CM-2

OREBRO:SK4BX-2

n-kommandot visar vilka NODER man kan nå, om än via andra noder. Detta är

det perfekta sättet att nå andra. Man kopplar upp sig med:

c sk4bx-2

Detta ger då uppkoppling till ÖREBRO NOD:en. Där kan man göra en ny nodlista med n-kommandot osv. På detta sätt kan man koppla sig genom landet. Det finns dock en praktisk begränsning på antalet sådana här hopp. Efter ett tag blir svarstiden så lång att TNC:n tror att andra änden "dött". Denna svarstid kan variera starkt beroende på hur mycket trafik som pågår. Erfarenhetsmässigt så är Örebro noden kärvast beroende på att den alltid är överbelastad.

För att snabba upp svaren kan man köra via koppel en bit sedan man med r-kommandot lärt sig vägen och på så sätt nå längre.

Ex:

c sk4uk-2 sk4kr-2
(c sk4uk-2 v sk4kr-2)

Detta ger en snabbare koppling till SK4UK-2 för att där koppla sig vidare.

Hur kommer det sig att noderna vet vägen?

Ja, i vart fall så spökar det inte, den som kör sin TNC i "monitor" mode, har säkert sett s.k NOD-listor svepa förbi. Det är nämligen så att alla NODER sänder ut vilka andra noder den hör och

kan nå med ett lämpligt intervall. På detta sätt kommer man att få ett själv-reparerande nätverk över hela landet och hela världen för den delen.

Det kan hänta att man inte ser något när man ger n-kommandot. Då har förmögnen NOD:en varit avslagen och inte hunnit "lära" sig något om sin omvärld. Det kan då ta upp till en timme innan den är fullärd igen. Denna kunskap omfattar inte entart NODER som den kan nå direkt utan även sådana som den hör i andra hand, dvs. sådana NODER som de med direktkontakt når, även de som dessa når via omvägar osv. Som du säkert förstår är systemet mycket listigt uttänkt och rätt säkert. Det skyddar ju en mot att nån NOD försvinner eller går sönder.

Att skicka meddelanden, sk MAIL mellan radioamatörer bygger på att BBS baserna "vet" hur man gör för att förmedla dessa MAIL. Man måste adressera ett MAIL till den BBS som utgör hemma-BBS för mottagaren om mottagaren finns utanför den egna BBS:en. Systemet påminner om postnumret, där hemma-BBS:en utgör "postnumret". För att sända ett MAIL till en kompis med

hemma-BBS:en SM6JZZ med anropsignalen SM4xxx så skriver man:

s sm4xxx @ sm4jzz
dvs. @ betyder at (hos).

Om man lägger ett brev som är oklart adresserat hos sm4fe så sänder han alla som börjar på en viss kombination till en viss BBS. Sedan är MAILEN:s fortsatta öde den mottagande BBS:ens

problem. Det är nu rätt enkelt att inse vikten av en klar adressering.

Om ni skall svara på ett MAIL så kan man i regel se en rad i MAILet som lyder:

Reply to sm4xxx @ sm4fe

eller liknande. Tänk på att du själv måste ange din hemma-BBS om du vill ge läsarna en möjlighet att besvara MAILet. Att ange sig själv som hemmabas är ett dåligt skämt, det skapar bara en massa värme i de radioapparater som skall sända det runt, runt, runt (Gäller ej de stationer som driver en BBS på sin egen signal).

OM MAN VILL NÅ EN GRUPP, ett LAND eller ett DISTRIKT? Ja man kan ange ALL @ SM4TFE som mottagare, eller:

ALL @ SM - för alla i Sverige.
ATARI @ SM - för ett riktat brev till alla som är intresse rade av Atari.

ALL @ SCA - för alla i Skandinavien.

ALL @ EU - för alla i Europa.

ALL @ WW - för HELA VÄRLDEN.

ALL @ SM0 - för hela SM0 distrik tet. Dvs. alla BBS:er med SM0 intressen.

ALL @ LA - för alla i Norge.

Dessa adresseringar måste man ju använda med lite förstånd. Man skall tänka på att om man alltid miss brukar adresseringen så kommer det hela till slut att spåra ur och man får inga svar. Man det finns ju en enorm tjusning och spänning i att kunna fråga hela världen om råd vid problem av teknisk art. Tänk då på att skriva kort och koncist på Engelska. Tyvärr så florerar det Italienska, Spanska och Tyska texter i etern vilket inte alltid är så lätt att tyda och Svenska texter utomlands är antagligen inte ett spår bättre.

Vid pennan, SM4TLZ Roine Karlsson

Eftersom intresset för TCP/IP visade sig vara stort efter SM4TLZ:s artikel i QTC nr 9 redovisar vi här en "komplett" lista över TCP/IP nummer och koordinatörer i Sverige.

För att få tag på ett TCP/IP-nummer oberoende var man bor i Sverige så kontaktar man sin lokala coordinator, ex.visitman kontakt med SM0IES om man bor i SM0-land.

TCP / IP numbertilldelning enligt nya systemet i Sverige

- SM0 coordinator SM0IES É SM0IES

- 44.140.0.0 - 44.140.31.255

- Subnät Stockholm, 44.140.0.xxx

- SM1 coordinator ?

- 44.140.32.0 - 44.140.35.255

- Reserv: 44.140.36.0 - 44.140.63.255

- SM2 - coordinator SM2LZK É SK2DR

- 44.140.064.0 - 44.140.095.255

- Subnät Kiruna / Gällivare, 44.140.064.xxx

- Subnät Luleå / Boden, 44.140.072.xxx

- Subnät Skellefteå, 44.140.080.xxx

- Subnät Umeå, 44.140.088.xxx

- SM3 coordinator SM3SGG É SK3JR

- 44.140.96.0 - 44.140.127.255

- Subnät Östersund, 44.140.96.xxx

- OSTERnet.ampr.org. IN A 44.140.096.0

- OSTERbcst.ampr.org. IN A 44.140.096.255

- Subnät Sundsvall / Medelpad, 44.140.104.xxx

- Subnät Söderhamn / Hudiksvall / Bollnäs, 44.140.112.xxx

- Subnät Gävle / Sandviken, 44.140.120.xxx

- Subnät Härnösand/Örnsköldsvik/Sollefteå, 44.140.124.xxx

- SM4

- 44.140.128.0 - 44.140.159.255

- Subnät Bergslagen, coordinator SM4OLMÉSM6JZZ 44.140.128.xxx

- Subnät Falun - coordinator sm4kuh É ?, 44.140.136.xxx

- SM5

- 44.140.160.0 - 44.140.191.255

- Subnät Västerås, Uppsala - coordinator SM5FQCÉSK5BB, 44.140.160.xxx

- Subnät Eskilstuna, Strängnäs - coordinator SM5IMJÉ SK5BB, 44.140.168.xxx

- Linköping regionen - coordinator SM5GNNÉSK5RH, 44.140.176.xxx

- Subnät Nyköping, Oxelösund - coordinator SM5JIGÉ SK0MK, 44.140.184.xxx

- SM6 coordinator SM6RPZ É SK6SA

- 44.140.192.0 - 44.140.223.255

- Subnät Gbg, 44.140.192.xxx, LAN-grg=144.625, 144.725

- Subnät Bohuslän, 44.140.200.xxx

- Subnät Sjuhäradbygden, 44.140.208.xxx, LAN grg= 144.700

- Subnät Skaraborgs lan, 44.140.216.xxx

- Subnät Hallands lan, 44.140.220.xxx, LAN-grg=samma som GBGnet.ampr.org

- SM7 coordinator SM7LWC É SK7WS

- 44.140.224.0 - 44.140.255.255

- Subnät Kristianstads lan, 44.140.224.xxx

- Subnät Malmöhus lan, 44.140.232.xxx

- Subnät Malmö kommun, 44.140.236.xx

- Subnät Jönköpings lan, 44.140.240.xxx

- Subnät Blekinge lan, 44.140.244.xx

- Subnät Kalmar lan samt Öland, 44.140.248.xxx

SM4TLZ, Roine Karlsson, Karlskoga

SM4TLZ @ SM4TFE, 44.140.128.6



Skriver detta några dagar innan det kommande valet. Har för första gången poströstat - ganska praktiskt måste jag säga. Jag var inte i valet och kvalet när det gällde att välja mellan vallokalen och postkontoret - det var ett lätt val - är upptagen på valsöndagen.

Ett tack till SM6KYR Lennart som sändt in kopia av en artikel angående min notis om antenn i bakrutan och uppdrag i QTC 8/1991. Mera om denna artikel längre fram i denna utgåva av Tekniska Notiser.

Detta nummer bli lite tunt - väntar fortfarande på en del amatörradiotidningar jag blivit lovad nämligen CQ-DL, RadCom och QST. Ambitionen finnes att göra en bättre spalt och för det behövs det material. Ett varmt tack ännu en gång till de som levererat material tidigare och för tips och synpunkter.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

Följande mässor i höst kanske kan vara värda att besöka för läsekretsen i mån av intresse, tid och möjlighet. Notera i almanackan.

Sundsvall	1 - 3/10 - Bygg, El & VVS
Borlänge	2 - 4/10 - Hälso-, Sjukvård
Luleå	2 - 4/10 - Vård 91
Umeå	3 - 5/10 - Utbildning och Arbetsmarknad
Göteborg	8 - 11/10 - Miljö/Ekologi
Sundsvall	10 - 12/10 - Arbete och Framtid
Stockholm	21 - 26/10 - Tekniska Mässorna
Stockholm	21 - 26/10 - Skapa Innovationer
Göteborg	22 - 26/10 - ScanPack
Sollentuna	24 - 26/10 - Fornödenhet, Industri
Östersund	28 - 29/10 - Kunskapsmässa
Malmö	31/10 - 1/11 - Skolans Värld
Malmö	1 - 3/11 - Lantbruk
Göteborg	7 - 11/11 - Foto, Film, Video
Jönköping	12 - 15/11 - Elmia Underleverantör 91
Stockholm	13 - 15/11 - Swedental
Göteborg	19 - 22/11 - Scanautomatic
Sollentuna	22 - 23/11 - Rekrytering
Stockholm	27 - 29/11 - Medicin 91
Göteborg	3 - 7/12 - Byggmaskiner

NUTEK

Inför 90-talet gäller nya förutsättningar för teknik- och industriutvecklingen. Den globala konkurrensen hårdnar och

kraven höjs. Sveriges framtida medlemsskap i EG kommer att skärpa konkurrensen för den svenska industrin men även öppna nya affärsmöjligheter. Till detta kommer ökade krav på miljövård, även internationellt. Vi har i Sverige behov av tillväxt i näringslivet. Primärt kommer det naturligtvis an på näringslivet självt att åstadkomma denna utveckling, men samhällets åtgärder för att stödja och stimulera är mycket viktiga. STU (Styrelsen för Teknisk Utveckling) har främjat FoU-verksamhet. SIND (Statens Industriverk) har bidragit till utveckling av små och medelstora företag samt regional utveckling. Statens Energiverk har arbetat för en ekonomisk och säker energitillgång. För att bättre ta tillvara resurserna har nu dessa tre verk samlat till ett nytt kraftfullt verk - NUTEK, Näringsliv och teknikutvecklingsverket, som startade sin verksamhet den 1 juli. De tre tidigare verken har därmed upphört.

NUTEK skall främja näringslivets tillväxt och förnyelse genom att:

- Stödja teknisk forskning och utveckling
 - Ta väl vara på innovationer och underlätta nyföretagandet
 - Aktivt medverka till att tillväxten sker i regionalt baserade former
 - Verka för effektiv, miljövänlig och säker tillförsel av användning av energi
 - Bevaka och aktivt delta i den internationella utvecklingen och vidare utveckla samarbetet med bl a internationella organisationer
 - Ta fram kunskap inom det näringspolitiska området
 - Främja och stödja tillväxten av de mindre företagen
- Verksamheten skall vara marknadsanpassad och man kommer att satsa på en tät och livlig kontakt med företagen och deras organisationer och högskolorna, länstyrelserna och kommunerna, utvecklingsfonderna och andra instanser. (Automation 5/91)

NMT I LETTLAND

Ett konsortium bestående av Telemisteriet i Lettland Telecom Finland och Swedish Telecom International AB har nu installerat ett par basstationer i TV-tornet i Riga och temporärt anslutit dessa till en mobiltelefonväxel i Finland. För närvarande är användningsområdet begränsat till huvudstaden Riga, men tjänsten kommer under de närmaste åren att byggas ut till ett landsräckande nät. (ME 13/91)

ELEKTRONIKKURSER

Skandinavisk Teknikinformation har en kurskatalog för hösten 91 och våren 92. Man genomför utbildning i egna lo-

kaler eller hos företagen. Följande områden täcks för närvarande.

- Elektronikservice - Löd- och förbindningsteknik - Elektronikkonstruktion - Elektrisk mätteknik och mätgivarteknik - Datorteknik - PC-teknik - Datakommunikation - Programmeringsteknik

Kurskatalogen kan beställas genom Skandinavisk Teknikinformation AB, Box 4262, 102 66 STOCKHOLM. Tel. 08-743 00 80.

LITHIUM BATTERI I R6 STORLEK

Företaget Ralston Energy Systems SA, 6 rue Emile Pathé, 78403 Chatou Cedex, France, Fax (1) 34802894 erbjuder lithiumbatteri i IEC R6 storlek eller AA som den populärt kallas. Batterispänningen på UCAR Lithion 1.5 AA är 1.5 volt - dvs samma som torr- eller alkaline batterier men 30 procent lättare än de senare. Kapaciteten är ca tre gånger större än för alkaline. En mycket stor fördel är att Pb (Bly), Hg (Kvicksilver) och Cd (Kadmium) ingår inte. PVC fri förpackning kommer också att finnas. Mycket miljövänligt batteri tycker Tekniska Notiser. (EPN 6/91)

ARLANDA UTAN KADMIU

Arlanda flygplats använder nickelhydridbatterier i sina kommunikationsapparater. Testerna av den nya batteritypen har utfallit väl, enligt Håkan Petersson på Luftfartsverket. Den nya typen av uppladdningsbara batterier har närmare 60 procent högre kapacitet än konventionella batterier i samma storlek. Det har inneburit längre laddningsintervall. Batteriet har dessutom blivit något mindre och lättare. Batteriet finns tillgängligt i handeln. Det kan användas tillsammans med de flesta kommunikationsradiomodeller och laddare från Motorola. Kapaciteten är 950 mAh. (Elteknik 15/91)

Anm. I Elteknik 15/91 kan du läsa mer om den nya batteritypen nickelhydrid som är kadmiumfria och har större kapacitet - och inte minst skonsammare mot miljön.

FICKTELEFON PÅ ETT CHIP GPS,

det numera GEC-ägda (General Electric Company, UK) gamla Plessey Semiconductors, är Storbrittanins största halvledartillverkare. Man hävdar nu att man kommer att kunna lägga all elektronik nödvändig för en ficktelefon, enligt den nya DECT-standarden, på ett enda chipp för utgången av innevarande år 1991. GPS uttalande bör kanske ses i ljuset av att det europeiska standardiseringsinstitutet för telekommunikation, ETSI, nyligen presenterade den nya standarden för digitala trådlösa telefoner. Halvledartillverkarna tävlar nu om att bli först med att ta fram elektronikkomponenter till system- och utrust-

ningstillverkarna. GPS utvecklar en kombination av analog och digital teknik som hanterar radiosignaler och logik. Chippet kommer att innehålla allt utom mikrofon, högtalare och antenn. Trots att företaget medger att chippet kommer att bli ovanligt stort, menar man att det behöver inte bli för dyrt. Företaget tror nämligen på en stor marknad och räknar med att volymen kan hålla priset nere. Enligt GPS beräkningar kommer tiotals miljoner trådlösa digitala ficktelefoner, innehållande elektronik för drygt fem miljarder kronor, att säljas under närmaste fem åren. (Teknik 14/91)

FAX OCH MODEM

Från Ripe finns ett kombinerat FAX- och MODEMkort i halvlängdsformat. Tre funktioner finns och det passar i persondatorer (PC). Kortet heter 9624FMS och det fungerar både som fax och modem. (H. Brutsner Consult 08 - 28 46 60)

TÅL VÄRME Kondensatorer som tål hög temperatur. Genom att använda materialet PPS, Polyfenylsulfid, som dielektrikum har amerikanska ITW-Paktron lyckats ta fram kodensatorer som tål 260 grader Celsius. Vanliga kondensatorer för ytmontering med polyester eller polykarbonat som dielektrikum, tål inte så höga temperaturer. De kan därför inte användas i vissa lödprocesser. I dubbelvåglödning når temperaturen upp till 260 grader, vilket PPS tål i upp till tre sekunder. Värmeegenskaperna är även goda vid arbetstemperaturen, -55 till 105 grader. Temperaturstabiliteten anges till mindre än 100 ppm/grad. Kondensatorerna tillverkas i två storlekar 1812 och 2824 med kapacitanser mellan 10 nF till 47 nF. (Abgå Elektronik 08 - 92 05 95)

ANTENN I BAKRUTAN

SM6KYR Lennart har sändt en kopia på en artikel ur engelska Radio Communication februari 1987. Företaget BSH Electronics Ltd som nämndes i Tekniska Notiser 8/91 har möjligjort artikeln i RadCom. Kan inte återge hela artikeln men tror att intresserade kan få en kopia genom att sända ett SASE plus frimärke för kopieringskostnaden till mig eller Lennart. Artikeln har skrivits av GW3MZY David Last och GW6RYH Trevor Goddard.

Att använda trådarna i den eluppvärmda bakrutan som en mottagare/sändare antenn för 144 MHz har många fördelar jämfört med andra typer av antenner på magnetfot eller dropplistfäste. Mottagaranten lär vara standard på Ford Granada och vissa modeller av Ford Orion och Escort. Eftersom bandbredden på 145 MHz bandet är bara +0.7 procent (144 - 146 MHz) skall det inte vara några problem med impedans-

anpassning menar artikelförfattarna. Isolatorenheten som användes mellan transceiver och bakrutan består av två spolar som man lätt kan tillverka och två variabla kondensatorer på 100 pF vardera. Andra änden på tråden i bakrutan kan avslutas med en parallellstämmd krets med ett L och C. Har du en bil med färdig mottagareantenn i bakrutan är det kanske inte så lämpligt att modifiera denna. Hur man kan anpassa till olika komplexa impedanser för olika bakrutor visas i artikeln. Intressant - Tack till Lennart SM6KYR. (RadCom 2/87)

ELFA INFO

Elfa Info nummer 17 augusti 1991 har distribuerats. De tre dotterbolagen i Göteborg, Linköping och Sundsvall Eltema presenteras. Ur innehållet bl a mycket exempel på facklitteratur och tekniska räknare från Hewlett Packard. Elfa Info är på hela 32 sidor.

En annan publikation omfattar att man lagerhåller kontaktion för 13.8 volt till alla välkända transceivrar på svenska marknaden. Fabrikatet är LL Connector. Vidare presenteras en handhållen LCR mätare till ett hyfsat pris 985:- plus mervärdeskatt. Detta instrument som heter MC-4070 D mäter induktanser i 7 områden, kapacitanser i 9 områden och slutligen resistanser i 8 områden. Klarar även förlustfaktormätningar som medger beräkning av spolars Q-värde och seriresistans och kondensatorers parallellresistans. (ELFA 08 - 735 35 00)

FÖR NYTT 4/1991

I nämnda tidning finns en mycket intressant artikel om Samuel Morse. Artikelförfattarna är SM5AHK Curt Israelsen och SM5DYH Gunnar Ståhl.

SATELLITPROJEKT

Radioamatörer deltar i satellitprojekt. Den finländska radioamatörgruppen AMSAT-OH och Tekniska högskolan i Finland deltar i ett internationellt projekt med målet att sända upp en amatörradiosatellit i rymden. Satellitprojekten, Phase 3-D leds av en tysk radioa-

matörgrupp. Projektet inleddes i maj 1990 och satelliten skall skickas upp 1995 med bäraketet Ariane-5. Inklusive uppskjutningen beräknas kostnaden för satelliten uppgå till omkring tolv miljoner finska mark. Den första amatörradiobyggda satelliten Oscar 1 sköts upp i en bana runt jorden i december 1961. Efter det har man gjort regelbundna experiment. I början av 1991 sändes den 21:a amatörradiosatelliten upp i rymden. Både satellitbyggandet och kontakterna via dem har blivit en central del av amatörradioverksamheten. (ME 14/91)

CQ JOURNAL

Saxar ur CQ nummer 8 1991. W1ICP Lew McCoy har testat Ten-Tec senaste tuner den automatiska modellen 253. Ten-Tec har precis som i den manuella tunern 229B valt ett omväxlande L/C network i LP konfiguration istället för Pi- eller T-koppling. Detta har flera fördelar. Ten-Tec listar sex fördelar och artikelförfattaren behandlar och bemöter dessa. Vad jag kan se på fotografiet har Ten-Tec övergivit nitade chassikontakter och i stället använt skruv och mutter för att fästa dessa. Model 253 får ett högt betyg i denna CQ utvärdering. Tips. Har du en tuner med nitar - borra ur dem och sätt dit skruv, mutter och fjäderbricka. För eller senare blir det dålig kontakt mellan kontakt och låda med jordproblem på grund av övergångsresistans. Det verkar "dumsnält" av en del tillverkare att använda nitning. Modell 229B med fina komponenter såsom rullspolen och de variabla kondensatorerna har nitade chassikontakter som genast bör tas bort. Likaså Ten-Tec 100 watts tuner 227 och 228.

Vidare utvärderas ett antenna analys program baserat på det kommersiella programmet Mininec men enklare att använda.

Det var allt för denna gången bästa/bäste läsare.

73 de SM0RJY Göran

DTMF-toner via kortvåg...

Har med glädje kunnat konstatera under sommaren, att DTMF-toner på kortvåg går alldelvis utmärkt.

Har haft SK6AK TalBS QRV på 3728 sedan början av juli-91 och det är med mycket stor säkerhet man kan aktivera/styra denna med DTMF-toner.

Vid enkel mätning så gäller +/- 20 Hz mot motstationen och det är inga problem med dagens moderna apparater. Tonerna är då alstrade rent akustiskt med en enkel "tondosa". Många kort-

vågsstationer har t o m 10 Hz-indikering vilket gör det enkelt.

det är lite förvånande att dessa "dubbla" toner kommer så fint igenom trots QRM/QRN.

Fjärrstyrning blir ju mer intressant när man kan göra det på lite större avstånd. Jag hade under hela sommaren möjlighet att utväxla meddelanden med vänner i Göteborg via röstbrevlådan då jag befann mig i Strömstad.

Peter - SM6LQZ Op SK6AK TalBS



KALENDER

OCTOBER

5-6	1000-1000	VK/ZL DX SSB	* 9/90
12-13		DX-möte Karlsborg	
12-13	1000-1000	VK/ZL DX CW	* 9/90
13	0700-1900	RSGB 21/28 MHz SSB	10/90
13	1400-1500	SSA MT SSB Nr 10	1/91
13	1515-1615	SSA MT CW Nr 10	1/91
19-20	1500-1500	Worked All Germany	10/91
20	0700-1900	RSGB 21 MHz CW	10/90
26-27	0000-2400	CQ World-Wide Phone	10/91

NOVEMBER

9-10	1200-2400	European DX RTTY	8/91
9-10	1200-1200	OK-DX-Contest	11/91
17	1400-1500	SSA MT CW Nr 11	1/91
17	1515-1615	SSA MT SSB Nr 11	1/91
23-24	0000-2400	CQ World-wide CW	10/91

DECEMBER

14-15	0000-2400	ARRL 10-Meter	12/91
15	1400-1500	SSA MT SSB Nr 12	1/91
15	1515-1615	SSA MT CW Nr 12	1/91
25	0700-1000	SSA Jultest CW Pass 1	12/91
26	0700-1000	SSA Jultest CW Pass 2	12/91

*=Tillåtet att köra alla 24 timmarna.

Nu har vi kört SAC, och om mindre än en månad är det dags för CQ World-Wide. Lägg märke till att det nu finns en ny Single operator klass, Low Power. Nu kan vi som inte har något slutsteg eller har problem med TVI tävla om diplomen.

Våra Cluster i Sverige börjar bli bättre ihopbundna med varandra vilket gör att det blir extra roligt att köra i Assisted klassen. Vårt Clusternät är ett av de absolut bästa i Europa.

Som ni såg i förra numret av QTC blev det lite strul med anropssignalerna. Det var SMØNSJ, Mattias, som var på bilden i spalten inne i tidningen. Mattias slog även två svenska rekord första året från SM5GMG:s station. Single band 21 MHz både i CQ WW och SAC-Phone.

Tester-Kortvåg är numera datorisrad vilket gör att du kan skicka bidrag (!) till mig på 5,25" diskett. I nästa nummer kommer resultat från AM-testen samt Portabeltestens höstomgång. Till sist, vi ses väl på DX-mötet i Karlsborg?! Vore trevligt med lite contesters där...

Worked All Germany

Contest 1991

Tider: 19 okt 1500 - 20 okt 1500 UTC. CW och SSB.

Klasser: a) Single Operator - All bands.
b) Single Operator - All bands - QRP (max 25 watt ut)
c) Multi Op - Single TX.
d) SWL.

PacketCluster är tillåtet i alla klasser.

Band: 3,5 - 28 MHz CW och/eller SSB.

Testmeddelande: RS(T)+löpnummer. DLstationer sänder DOK

Poäng: QSO med Y2/DL station ger 3 poäng. Varje station får kontaktas en gång på CW och en gång på SSB per band.

Multipliers: Summan av antalet körd distrikter i Tyskland per band. Bokstaven i DOK betecknar distrikter.

Slutpoäng: Summan av QSOpoäng multipliceras med summan av multiplierrs.

Loggar: Separata loggar för varje band. Dupe-check lista på band med mer än 100 QSO. Skickas senast 30 dagar efter testen.

Adress: Klaus Voigt-Y21TL, P.O.Box 427, O-8072 Dresden, Tyskland.

UA-TESTEN 1991

(Plac-Call-Antal QSO-poäng)

1.	SM3CER	2	38
2.	SM6BWQ	21	38
3.	SM6AOQ	13	26
4.	SM5DYC	11	18
5.	SM6PVB	5	10
6.	SM3GUE	6	9
7.	SMØTW1	2	

Totalt deltog endast 9 st

Checklogg: SM3SGP

Ej insänd logg: SMØCXM, Lasse förekom endast i 4 loggar, varför ingen poäng fick tillgodoräknas för dessa QSO:n. (Hade han skickat åtminstone checklogg, hade full poäng räknats).

Vinnare blev SM3CER, som hade samma poäng som SM6BWQ, men ett QSO mer. (Samma snäva vinstmarginal som 1988, då Janne vann över SM3CVM, också med samma poäng som Lasse, men med ett QSO mer). SM3CER får sin signal ingraverad på UA-pokalen, smat får han en miniatyrbågare och ett diplom. SM6BWQ erhåller också ett diplom.

Nu måste vi alla hjälpa åt att göra reklam för denna trevliga lilla tävling, som nästa gång går i april 1992! Den här testen är en alldeles utmärkt nybörjartävling, med tre långt tävlingspass på olika tider på dygnet. Man behöver inte vara med alla tre passen och man behöver inga stora antenner och slutsteg! Det räcker med ett par dipoler för 3,5 och 7 MHz eller en multibanddipol typ W3DZZ och en rig som ger 1 - 100 W uteffekt. I testreglerna anmodas man nämligen att begränsa sin effekt till högst 100 W output. Församlingsjägare ges här också tillfälle att knipa någon saknad församling på CW på 80 eller 40 m, eftersom församlingsbeteckningen ingår i testmeddelandet.

Du som är nybörjare inom vår hobby eller kanske aldrig tidigare har provat på att vara med i någon test . ta gärna kontakt med SSA Contest Manager/SM3CER eller någon annan erfaren "contester" för att få lite råd och tips hur man bär sig åt. Prova gärna också på SSA:s övriga tester - Jultesten, Månadstesterna, Portabeltesterna m fl - kanske första gången bara lyssna på hur trafiken går till. Nästa gång hoppar de med själv och provar på några QSO:n, efter att ha läst igenom reglerna noggrant och kom också ihåg att skicka

in en tävlingslogg eller checklogg, så att övriga deltagare inte försakas poängavdrag.

UA-Testen ingår också upplysningsvis i **SSA Kortvägsmästerskap**. (Regler i QTC nr 1, 1991).

UA-TESTEN 1990

Några har efterlyst resultaten från UA-Testen 1990, som inte har offentliggjorts.

Inget resultat finns tyvärr att rapportera, eftersom det var endast 2 deltagare. SM3CER och SKØAR (Op. SMØOVVM), som körde 5 QSO:n med varandra. Anledningen til det låga deltagantalet var förmodligen "strulet" med olika datum för både MT och UA-Testen i QTC nr 2, 3 och 4, 1990. Egentligen skulle väl både SM3CER och SKØAR fått dela på segern och fått både miniatyrbågare och diplom, för att dom (vi) ställt upp, men Lars och jag kom överens om att spara dessa utgifter för SSA.

Janne/SM3CER
SSA HF Contest Manager



Månadstestaren

SMØHBV

Bengt Afzelius heter mannen bakom SMØHBV/B. Du har säkert kört Bengt i någon Månadstest på SSB i år. Hemma QTH är Täby och Bengt är aktiv medlem i Täby sändaramatörer. Dagarna tillbringar han mellan antenn och jord i Solna där han ser var din Kenwood när den går sönder eller behöver uppsmörjning. Bengt är ELFA:s radiodoktor. Bengt började med amatörradio 1976 och de senaste åren har han kört i Månadstesten. Som huvudstation använder han en TR7+R7 och antennen är en 10 meter lång vertikal som fungerar på 3,5 - 18 MHz. Bengt är en trogen operatör på SK0UX i CQ World-Wide testen på höstarna och brukar även köra WPX från sitt sommar-QTH. Bengt är mycket aktiv på packet, och om du vill kan du skriva ett brev till honom till BBS SMØETV.

SWEDEN



SMØHBV

Bengt Afzelius

The 1991 CQ World-Wide DX Contest

Regler 1991

Tider: SSB: 26 okt 0000- 27 okt 2400 UTC
CW: 23 nov 0000- 24 nov 2400 UTC

Klasser: 1) Single Operator.(All band eller single band).

a) Single Op. En operatör genomför hela testen på egen hand. PacketCluster eller annan assistans är ej tillåten. Endast en signal i luften samtidigt.

b) Low Power ! Ny klass. Samma som (a) men med tillägg att uteffekten ej får överstiga 100 watt.

c) QRPP. Uteffekten får ej överstiga 5 watt.

d) Single Operator Assisted. En operatör genomför alla QSO:n samt loggning. PacketCluster eller annan assistans är tillåten.

2) Multi-Operator.(Endast All band)
Alla stationer måste vara placerade inom en 500 meters diameter.

a) Single Transmitter, endast en station på ett band tillåten inom samma tidsperiod. (Tidsperiod=10 minuter) *Undantag: Ett annat band (OBS! endast ett) får användas inom samma tidsperiod om den körda stationen är en ny multiplier.*

b) Multi Transmitter. Ingen begränsning i antal sändare, men endast en signal på varje band.

Testmeddelande: RS(T) + ZON (SM=14)

Multipliers: Varje WAZ-zon ger 1 multiplifier per band. Varje DXCC-land ger 1 multiplifier per band. QSO med eget land räknas endast för zon- och landmultiplier.

Poäng: QSO med station utanför Europa ger 3 poäng. QSO inom Europa (men utifrån SM) ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipliers.

Loggar: Alla tider i UTC. Fyll i zon- och landmultiplier endast första gången den kontaktas på respektive band. Loggarna måste kollas beträffande dublett-QSO, korrekt poängberäkning och multipliers. Använd separata loggar för varje band. Loggen skall åtföljas av ett sk. summarysheet som visar poängberäkning, vilken klass du deltagit i, namn och adress textat, samt en försäkring om att testreglerna och bestämmelserna för din licens har följts. QRP stationer skall ange max uteffekt. Alla deltagare som har mer än 200 QSO på ett band måste medföra cross-check sheet.

Loggar på diskett: MS-DOS formaterade disketter. ASCII fil eller K1EA CT .BIN fil. Du måste även skicka med en utprintad logg!

Deadline: Loggen måste vara postställd senast 1 december 1991 för SSB delen. 15 januari för CW delen. Ange CW resp SSB på kuvertet.

Adress: CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801 USA.

Resultat 1990

Phone

Single Operator All band

SM5AOE	1.744.092	2016	93	231
SM3BIZ	993.111	1046	103	296
SM6DER	692.265	969	75	210
SM6LPF	206.584	406	68	149
SM5RNP	155.116	458	48	109
SM3CER	149.400	329	62	118
SM7DXQ	88.740	188	63	111
SM0BDS	26.622	152	31	71
SM6IJF	21.918	204	19	59
SM7HSP	19.339	155	25	58
SM5BDY	12.684	71	33	51

Single Operator 28 MHz

SM6BJI	599.466	1562	37	110
SK0LM	62.124	364	18	44
(Op: SM0DRD)				
SM5BDA	60.214	202	35	84
SM4HEJ	51.522	221	26	67
SM3TLG	45.441	189	25	74
SM0TW	40.626	239	20	54
SM6LIF	33.072	114	31	73
SM6MVL	32.088	164	24	60
SM5SVR	31.428	164	21	60
SM4RRD	29.754	261	16	42
SM5DYC	15.620	122	20	35
SM5WC	14.774	64	27	56
SM2PYN	11.960	150	15	31
SM0FM	5.580	60	15	30

Single Operator 21 MHz

SM5GMG	607.840	1719	35	110
(Op: SM0NSJ)				
SM0KV/0	31.900	152	31	69

Single Operator 14 MHz

SM0AJU	917.946	2258	39	139
SK3AH	61.692	503	15	38
(Op: SM3COL)				
SM3EDF	46.494	402	22	59
SM7TV	13.688	149	15	43
SM0PKX/0	9.516	126	13	39
SM5GXW	8.745	83	17	38
SM0HBV	1.625	38	9	16

Single Operator 7 MHz

SM6DOI	187.758	952	29	93
--------	---------	-----	----	----

Single Operator 3.7 MHz

SM5GZ	6.204	64	12	35
SM7TF	1.590	50	5	25

Single Operator 1.8 MHz

SM5AQD	19.588	309	11	48
SM5OHI	1.566	56	3	26

Single Operator Assisted

SM3SGP	1.152.112	1302	95	287
--------	-----------	------	----	-----

Single Operator QRP All band

SM0DJZ	224.840	499	60	160
SM0BYD	18.909	95	34	65

Single Operator QRP 21 MHz

SM5CCT	40.887	300	18	59
--------	--------	-----	----	----

Multi Operator Single TX

SK3LH	1.869.384	1926	114	324
SK0MT	1.712.700	2115	106	290
SL0CB	649.792	910	88	264
SM0SNI	305.152	551	78	178
SK5WB	205.902	579	52	134
SK5SE	123.804	300	51	120

Multi Operator Multi TX

SK0UX	206.510	415	67	147
-------	---------	-----	----	-----

Operatörer: SK0MT: SM0JHF, DM0MPV, SM0PY. SM0TQX. SK3LH: SM2ODB, SM3JLA, SM3PZG, SM3RLJ. SK5SE: SM5PAX, SM5SPK, SMSSYO, SM5TNF, SM5TNL, SM5TQL, SM5TST. SK5WB: SM5BCO, SM5INC, SM5NUZ, SM5NWJ, SM5PPS. SL0CB: SM4OSR, SM5NZY, SM7TS. SM0SNI & SK5KWS. SK0UX: SM0HBV, SM0GZT, SM0NZB, SM0MRQ, SM0AVK, SM0NEJ.

Checkloggar: SK0LM, SL5ZYB, SM0CSX, SM0MC, SM4POD, SM4SET, SM5CVC, SM5DAC, SM5EMR, SM5GA, SM5SVL, SM5UF, SM6BSK, SM6BWQ, SM6NJK, SM7CNA, SM7EJ.

CW

Single Operator All band

SK0LM	1.157.448	1464	93	255
SM5AOE	1.115.752	1409	98	243
SM3CER	366.540	582	78	168
SM0BDS	333.840	599	70	170
SM4CMG	211.560	452	59	156
SM5DAC	178.688	324	72	184
SM5RE	151.728	462	49	125
SM1CNS	108.376	254	63	121
SM0KCO	72.375	309	39	86
SM2BQE	56.388	207	45	103

SM4TU	37.882	152	39	55
SM6GOR	35.035	105	55	88
SM6ID	30.189	183	30	57
SM3TLG	29.820	122	42	63
SM5BDY	29.436	119	46	86
SM5PPS	28.650	136	34	41
SM5WC	28.416	106	48	63
SM6CST	21.931	106	31	60
SM6DUA	20.880	127	28	52
SM3DZH	10.650	52	34	37
SM7FHJ	8.415	68	17	28
SM6AKY	3.808	51	13	15
SM0NI	2.052	39	12	15

Single Operator 28 MHz	337.695	960	37	104
------------------------	---------	-----	----	-----

Single Operator 21 MHz	337.21	751	37	100
------------------------	--------	-----	----	-----

SM6DHU	245.952	893	31	88
SM0KV/0	223.721	751	37	100
SM6JHO	96.288	381	25	77
SM0NE/JP	37.485	282	17	46
SM7LAZ	5.775	75	12	21
SM5DYC	3.826	94	9	19

Single Operator 14 MHz	136.272	724	27	75
SM7TV	38.916	297	17	52
SM0BVQ	8.100	85	15	35
SM6JY	4.320	65	14	26

Single Operator 7 MHz	95.448	486	25	72
SM3RLJ	22.464	205	19	45

Single Operator 3.5 MHz	157.885	945	22	69
SM3CCM	41.760	306	19	68
SM5FNU	14.701	150	12	49
SM3CVM	6.696	66	12	42

Single Operator 1.8 MHz	32.612	465</td

PORTABELTESTEN 1991 □ Vår omgången □

(Plac.-Call-Locator-QSO 3.5/7-Mil totalt 3.5/7-
Eff.mult.(3.5/7)-Poäng)

KLASS A Single Op.

1. SM2EKA/P	JP74NU	7/25	275/1.278	4/5	7.490
2. SMOAJV/5/P	JO86JW	24/27	720/ 992	4	6.848
3. SMSBZUZ/P	JO78NP	24/24	513/ 720	5	6.165
4. SM3LWP/P	JP72NC	12/27	348/ 854	5	6.010
5. SMSBGP/J	JO88KH	21/28	384/ 788	4	4.688
6. SM3ALWP/P	JP81CI	22/24	495/ 661	4	4.624
7. SM7KJH/P	JO75BA	13/17	405/ 742	4	4.588
8. SM2CFG/P	JP93WO	4/24	114/ 973	4	4.348
9. SM7HEC/P	JO86DP	15/17	394/ 693	4	4.348
10. SM6ZN/P	JO67BM	14/13	428/ 479	4	3.628
11. SM3AKG/P	JP93FJ	8/27	200/1.007	3	3.621
12. SM3BEE/P	JP82OI	5/21	97/ 635	4	2.928
13. SM3GUE/P	JP80DR	16/20	315/ 467	3/4	2.813
14. SMSA5ZS/P	JO88II	20/12	365/ 317	4	2.728
15. SM0JHF/P	JO99BK	26/32	552/ 811	2	2.726
16. SM2RHLP/P	KP04ES	0/14	0/ 622	4	2.488
17. SM3ANA/P	JP81GI	0/20	0/ 451	5	2.255
18. SM3CFVP/P	JP81EH	23/ 0	431/ 0	5	2.155
19. SMONEJP	JO99CK	11/ 8	177/ 238	4	1.660
20. SMOKY/P	JO89WJ	17/18	287/ 465	2	1.504
21. SM3TLGP/P	JP81KH	13/12	280/ 280	2	1.120
22. SM3FOQ/P	JP71UU	0/ 7	0/ 191	4	764
23. SM5ETB/4/P	JP80BD	3/ 5	47/ 99	4	584
24. SM7CPB/P	JO65WU	4/ 0	89/ 0	5	445

KLASS B Multi Op.

1. SK5EW/P	JO69AC	23/26	381/ 626	5	5.035
2. SK5BN/P	JO68AR	20/25	362/ 562	5	4.620
3. SK5JT/P	JP70WC	23/23	435/ 546	4	3.924
4. SKOMK/P	JO89RI	15/19	176/ 450	5	3.130
5. SK4IL/P	JO69NI	15/13	341/ 400	4	2.964
6. SK3PH/P	JP81HU	1/23	6/ 670	4	2.704
7. SK4RL/P	JO69WJ	12/14	248/ 405	4	2.612
8. SK5UM/P	JO89HB	18/24	280/ 520	3	2.400
9. SM5IMJ/P	JO89KK	12/ 9	156/ 232	5	1.940
10. SK7RW/P	JP07CA	10/ 5	190/ 136	5	1.630
11. SK3VJP	JP81EN	5/18	62/ 451	4/3	1.601
12. SK7YXP	JO67UI	10/ 4	197/ 129	4	1.304
13. SKOLM/P	JO99BH	4/ 0	35/ 0	4	140

Ej insända loggar:

SM3RXC (2) - SM6MSB (1).

(Siffrorna inom parentes anger i hur många loggar deras call förekommit. Ingen av stationerna förekom i tre loggar eller fler, så därför är QSO:na med dessa två stationer noglita).

Totalt deltog 39 stationer.

Operatörer:

SK5EW: SM5FUG - SM0IMO

Månadstesten Nr 8 1991

CW

1. SM0CXW	B	28/22	100	22	2200	1.000
2. SMOTW	B	24/23	94	19	1786	.811
3. SKOBU	A	25/17	84	19	1596	.725
4. SM6NJK	R	19/21	80	18	1440	.654
5. SM6BWQ	R	23/19	84	17	1428	.649
6. SM7DUZ	M	24/19	84	16	1344	.610
7. SM5MLE	U	20/19	76	17	1292	.587
8. SK5DB	C	23/18	82	15	1230	.559
9. SM3GUE	X	19/18	74	14	1036	.470
10. SM6OEF	R	18/14	64	16	1024	.465
11. SM6CMR	R	21/12	64	16	1024	.465
12. SM6REA	R	16/14	60	16	960	.436
13. SM7HQ	V	23/8	62	15	930	.422
14. SM7CFR	F	17/14	60	14	840	.381
15. SK6EI	R	19/16	70	12	840	.381
16. SM0HEP/5	A	16/14	60	14	840	.381
17. SM3SGP	X	19/11	60	12	720	.327
18. SK4BX	T	16/12	52	13	676	.307
19. SM3RPK	X	13/13	51	13	663	.301
20. SMODZH	B	15/13	56	11	616	.280
21. SM3AVQ	X	12/12	48	12	576	.261
22. SM6TOL	R	13/11	48	12	576	.261
23. SM7TJC	F	12/9	42	13	546	.248
24. SM3OSM	X	19/5	48	11	528	.240
25. SM7RTQ	H	12/8	40	13	520	.236
26. SMOLZT	B	10/11	42	12	504	.229
27. SM7TUG	K	10/10	40	11	440	.200
28. SMOOY	B	10/10	40	10	400	.181
29. SM7NZB/7	H	9/8	32	12	384	.174
30. SM7AIL	G	7/9	30	8	240	.109
31. SM6RAS	R	9/9	30	8	240	.109
32. SM7TTO	F	7/0	14	4	56	.025
33. SM5DAL	Z	3/0	6	3	18	.008

SM6RAS och SM7RTQ körde som vanligt QRP. Checklogg kom från SM5AZS. Totalt deltog 34 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Skövde Amatörradioklubb
Salems Sändareamatörer
Gävle Kortvägsamatörer
Tekniska Högskolans Radioklubb
Westbo Radioklubb
Västerås Radioklubb
Uppsala Radioklubb
Kalmar Radio Amatörer Sällskap
Wernamo Radioklubb
Örebro Sändareamatörer
Pejl Radioklubb
Karlskrona Radioklubb
L M Ericsson Amatörradioklubb
Kronobergs Sändareamatörer
Sammanställd av:
Rolf Arvidsson - SM4BNZ
Skogsvägen 1, Sänna
696 02 HAMMAR

SSB

1. SM0CXW	B	31/32	125	32	4000	1.000
2. SM4BTF	S	30/33	125	31	3875	.968
3. SM3GUE	X	28/29	114	32	3648	.912
4. SK6QW	R	27/30	114	30	3420	.855
5. SK3IK	Y	31/26	112	30	3360	.840
6. SM6OEF	R	28/29	113	29	3277	.819
7. SM7CRW	H	28/32	117	28	3276	.819
8. SKOBU	A	29/27	111	29	3219	.804
9. SMOTW	B	24/29	104	30	3120	.780
10. SM5FNU	U	30/27	114	27	3078	.769
11. SM4AYA	W	24/29	104	29	3016	.754
12. SM6FAM	O	26/23	98	29	2842	.710
13. SM3AF	Y	30/23	106	26	2756	.689
14. SM6BWQ	R	24/26	100	27	2700	.675
15. SMOOY	B	22/27	98	27	2646	.661
16. SM4GTB	W	26/21	94	28	2632	.658
17. SM7PER	K	31/16	94	27	2538	.634
18. SK4BX	T	23/26	98	25	2450	.612
19. SK5DB	C	25/22	94	25	2350	.587
20. SM0HEP/5	A	4/23	94	25	2350	.587
21. SM3AVQ	X	15/25	80	23	1840	.460
22. SM4NGT	W	18/21	78	22	1716	.429
23. SM3RPK	X	14/22	72	20	1440	.360
24. SM7NOB	L	19/11	60	23	1380	.345
25. SM7TUG	K	17/16	64	21	1344	.336
26. SM7AIL	G	17/16	64	21	1344	.336
27. SM1CIO	I	19/14	66	19	1254	.313
28. SM7CFR	F	10/20	60	20	1200	.300
29. SM0ELV	B	18/15	66	17	1122	.280
30. SKOHB	B	9/18	54	16	864	.216
31. SMODZH	B	11/17	56	14	784	.196
32. SM7HSP	K	24/2	50	14	700	.175
33. SM3SQL	X	7/12	38	14	532	.133
34. SM3SGP	X	0/22	44	11	484	.121
35. SM7TTO	F	7/6	26	12	312	.078
36. SM7TJC	F	6/3	18	8	144	.036
37. SM0FM	B	7/0	14	6	84	.021

Checklogg var insänd av SM4JUW. SM3BDZ/3m hade inte skickat in logg samt SK5UM som fick sin logg underkänd p.g.a. ofullständig logg. Totalt deltog 40 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Salems Sändareamatörer	10334
Manestads Amatörradioklubb	9397
Wästra Götalands Sändareamatörer	7944
Södra Dalarnas Sändareamatörer	4348
Ädalen Sändareamatörer	3360
V Blekinge Sändareamatörer	3228
Tekniska Högskolans Radioklubb	3219
Lake Mälaren DX-Group	3078
Fagersta Amatörradioklubb	3016
Sundsvall Radioamatörer	2756
L M Ericsson Amatörradioklubb	2646
Örebro Sändareamatörer	2450
Uppsala Radioklubb	2350
Karlskrona Radioklubb	1344
Kronobergs Sändareamatörer	1344
Gotlands Radioamatörklubb	1254
Wernamo Radioklubb	1200
Pejl Radioklubb	868
Westbo Radioklubb	456

SK5BN: SM5FJ- SM5GHD - SM5GQV - SM5HFD - SM5HL - SM5KUX - SM5LWW - SM5MMZ - SM5RN- SM5RTA - SM5SEM m.l.

SK5JT: SM5BX - SM5CAH - SM5ILE - SM5IMW

SK0MK: SM0COP - SM0LJF - SM5CCT

SK4IL: SM4HEJ - SM4SEF

SK3PH: SM3GUJ m.fl.

SK4RL: SM4JUC - SM4RKZ - SM4THI

SK5UM: SM5HIH m.fl. (nästan hela Flens Radioaktivitet)

SM5IMJ: SM5HQN - SM5IMJ

SK7RW: SM7CFR - SM7ENF

SK0LM: SM0FAG - SM0LZT - Birgit (LZT:s XYL)

De fyra första i Klass A och de tre första i Klass B får diplom, dessutom får segraren i Klass A en plakett.

KOMMENTARER

SM2EKA: Så var det dax igen, nu från nytt QTH, Borgafjäll, södra Lapplandsfjällen, på gränsen till Jämtland. Antennen inverterad W3DZZ på 10 m maströr fastbunden vid en fjällbjörk!! Något bättre konds samt bättre aktivitet än i fjol. Rig strypt TS-440S med multiplifier 4 på 80 och 5 på 40 m. Förbaskat kul test, hoppas att idén om gemensamhetstest med övriga Norden går igenom! PS. Fjällbjörken stod vid husvägna! DS.

SM0AJV/5: QTH: Morgongåva.

SM5BUZ: ---

SM3LWP: Kul med så många deltagare. Rig: Argonaut 515. Ant: Multibanddipol.

SM5BRG: Förvänansvärt stor aktivitet - jag jämför då med i höstas. Nu fick man ligga i... Jag satt uppflugen, nej jaghade BURIT RUBBET UPP, på en bergsklack, en hylla ca 30-40 meter över havet på södra delen av Norra Finnö i St: Anna (Uvmärö). Det blev en STRÄLANDE dag med mycket trafik också på vattnet. Jag satt och tittade på båttrafiken i leden mellan Södra och Norra Finnö. Två antenner hade jag kastat upp - en W3DZZ och en LW.

SM3ALW: Röligaste Portabeltesten på länge! Många deltagare, bra conds och vackert väder. Hoppas jag också.

SM7KJH: Hoppas jag och -AZS inte gjorde de andra konfunderade genom att sända bara 4 för effektmultipeln i st f 04, som de flesta gjorde. Min andra hobby är fiske, så spöet kom väl till pass vid testens jobbigaste moment - att hänga upp tåtarna. Även om man fick många oörtljänta 599, så hade de flesta ett lug

ningar satt antennen uppe, en 20 m wire och en lika lång motvikt på marken. 80 m-bandet stördes av en kraftig brusmatta, men 40 m gick desto bättre. Roligt att så många stationer var aktiva. Kommer igen till augustitesten! QTH: Rösåsberget, 229 m ö h. Rig: IC-720A, 6 W output.

SM3BEE: Det var glädjande att så många fanns på 40 m denna gång. Rig: HW-8. Ant: Dubbeldipol 80/40.

SM3GUE: ...

SM5AZS: Jättekul att så många hade ställt upp i testen. Riggen nyanskaffad. Säknade RIT:en. Blev jobbigt på 40 m, där stationerna låg mycket tätt bland starka G-stns. Antennen verkade funka bra. Jag byglade med "sockerbit" till dipol på både 40 och 80 m. Fick alltså hala ner antennen vid bandbyte. Då inga andra båtar var färdigrustade, fick jag paddla med min kanot ca 1 km till QTH:t. Därefter bergsbestigning ca 50 m. Snacka om fältmässighet! Rig: HW-8. WX: Sol och ca 15 grader.

SM0JHF: Ganska låg aktivitet. (Det beror ju på vad man jämför med! De flesta tyckte nog aktiviteten var hög denna gång och det var den ju, om man jämför med tidigare Portabeller. /Testled. komm./) Sista 30 min. rospade jag CQ och lyssnade för nya stationer utan ett enda QSO. Två intressanta fenomen förekom under testen: 1.) Otroligt att just på testdagen väderet var så fint här! 2.) Några mult.05-stationer (mindre än 1 W) hördes starkare än några 100 W-stationer (ej deltagande i testen). Antennen måste ge 20 dB förstärkning i alla riktningar. Otroligt! Rig: IC-720A, effekt 50 W. Ant: LW, ca 20 m. Kraft: Bilbatteri + solpanel.

SM2RHL: Min första Portabeltest, men inte den sista! Den nyförvärvade HW-8:an gick fint - men 14 QSO:n på 4 timmar... Det kunde ju ha gått bättre, men - alltid något. Hörde SM6 och SM7, men dom hörde inte mig. Sol och någorlunda varmt. Väl mött nästa vår! QTH: Bergnäs. Ant: Dipol.

SM3ANA: Rig: HB3. Ant: Dipol med 6 m skosnöre.

SM3CFV: Ant: Inv. V - dipol.

SM0NEJ: QTH: Gottröra.

SM0KY: QTH: Barkarby, nära F8. Rig: FT-757, ca 50 W ut. Ant: 2 x 20 m med 300 Ohms stege. WX: UUFB, kunde inte vara bättre! Aktivitet: Mycket trevlig, speciellt i år med många deltagare. Dagen avslutades med flygtur till Härkeberga och besök hos radioamatörer där.

SM3TLG: Kul att göra premiär i Portabeltesten. QTH naturskönt vid Bocksjön i Mo. Jag lärde mig att man skall undvika att kasta upp kastlod i tät granar och dessutom att man skall ta med sig extra kastlod, så att man slipper klättra upp och hämta de som fastnar! Rig: Nedstrypt IC-730, 25 W. Ant: Multibanddipol.

SM3FQK: 6 1/2 körda stationer! Blir nog jumbo i år oxo - men någon mer station kördd denna gång.

SM5ETB/4: Premiär i Portabeltesten! Utrustningen var QRP-rig HW-8 med ca 2.5 W ut och dubbel Zeppantenn, ca 110 m lång, avstämmd med Z-match. Power från ett bilbatteri. Kul med radio i skogen! QTH: Backhoppnings-tornet i Rembo, strax norr om Avesta vid rv 70.

SM7CPB: ...

SK5EW: QTH på Hullboö i sjön Öljan. Efter inledande roddtur vidtrog antennuppsättning och stationen var QRV 2 minuter innan testens början (timing!). Den lokala QRN-nivån (fågelsång) översteg stundtals S9. Det är bra att testhelg ändrats, så att krock med WPX undviks. Nu var det bara britterna, som

Tester-Kortvåg på Packet SM3SGP @ SK3GK

hade någon lokal test, att tampas med. Toppen-WX hör våromgången till, oberoende av testhelg, eller är testledaren väderspåman månne? (Jag har ju jobbat på SMHI i Bromma ett år, 1968-69, som radiooperatör! Gills det?? /Testled. komm./) Hyfsade konditioner och god aktivitet ger mersmak. Vi ser redan fram emot nästa Portabeltest. Rig: Kenwood TS-430S, uteffekt under 1 W. Ant: Dubbeldipol.

SK5BN: Testen blev toppen på ett par trevliga Field Day-dagar, med de nya deltalooparna, som fungerade utmärkt. Synd bara att vi missade så många stationer på 80 m (eller körde dom bara 40?). QTH: Sörsjön. Rig: IC-730, modifierad, med output 0.95 W (BIRD Wattmeter). Ant: Deltaloopar för 3.5 och 7 MHz. HL och RN vid buggen, övriga vid logg och antenner.

SK5JT: Väderlekstjänsten hade fel om väderet, så solen sken både lördag och söndag. Vi startade som vanligt på lördag med antennuppsättning och en bättre é (d v s supé utan sup). SM5BXR hade handlat maten. Hyfsat många stationer deltog i testen. Britterna hade oxo test och hördes bra på 40 mb. Det var således ganska trångt på det bandet. Rig: FT-707. Ant: Inverterad W3DZZ.

SK0MK: Portabeltest = Naturfest. Fint QTH (Överenhörna) med vidunderlig utsikt över Mälaren. Toppväder. Nåktergal, rördrom, fiskgjuse, styvmorsviol, S/S Mariefred ångande förbi - VILKEN DAG!! Rig: Heathkit HW-9, 0.9 W ut. Ant: Dubbeldipol.

SK4IL: Nytt QTH denna gång: "Oljeberget" i Slottsbron, Grums kommun. Återigen SM4KL:s "superdipol" och strypt IC-730. Dock tji buggfunktion - tur att 500 kHz nödsändarehandpumpen var med i reserv. Oväntat hög aktivitet. Kul!

SK3PH: Platsen vi valt var en udde i Norr-dellen vid Blodmyra Camping. Söndagen bjöd på fint väder, men tyvärr var vi litet "sega", så vi blev inte QRV förrän 1000 SNR. När vi kom igång hördes vid första kollen en hel del stationer på 80 mb, men sedan antennen avstämmts var alla stationer borta. Eftersom klockan just passerat 1000, så förstod vi att stationerna hade QSY:at till 40 mb. Och se, där var dom! - Så alla stationer utom en kördes på 40 m. Rig: Ten-Tec Argosy, ca 2.5 W ut. Ant: W3DZZ mellan två träd på ungefärlig 8-10 m höjd. Det fina vädret höll i sig, så efter testen blev vi kvar några timmar till och grillade korv och körde några SSB-QSO:n på 40 mb. Tyvärr kom ingen fotograf och hälsade på. (Ta kameran med själv nästa gång! Det skulle vara roligt med några bilder i QTC från alla era eskapader! /Testled. komm./).

SK4RL: ...

SK5UM: Vilken härlig klubaktivitet! Nåstan hela Flens Radioamatörer dök upp ute i naturen under söndagsmorgonen. Fika och mackor och bra konditioner. - Men vi saknar att man inte sänder QSO-nr. Det blir ännu roligare när man ser hur långt motstationen nått, framför allt om grannklubben ligger efter!

SM5IMJ: Strålande väder, solen i ansiktet och utsikt över Mälaren. Vi körde med en HW-9, 0.8 W ut till en Delta-antenn, men toppen 10 m upp och basen 55 m. Antennen

har kanske inte bästa verkningsgrad, men lätt att byta band (räcker 2-12 MHz utan matchbox). Hela härligheten jordat i Mälaren via årets grövsta jordfläta, ett galvat rör med diametern 8 cm och längden 5 m. Detta rör direktanslutet i HW-9:an och andra änden i vattnet. Vet inte om det hjälpte, men häftigt var det!

SK7RW: Rig: Ra 200, körd på lågeffekt. Extra RX Kenwood R-600. Ant: Två olika, en LW på ca 84 m och en dubbeldipol för 40 och 80 mb. Antennerna placerade mellan höga tallar som står i strandlinjen vid en sjö. Nu blev det ju inget lysande resultat för vår del, men vi kommer igen till kommande Portabeltester, kanske med litet ändamålsenligare taktik och litet kraftigare sändare. QTH: Hyltan.

SK3VJ: Vi var sammanlagt 11 personer, som var mer eller mindre involverade i Portabeltesten. QTH: Åsberget, strax norr om Vallsta. Vädret var strålande. Riggar: 80 m: WCY-transceivern. 40 m: Ra 200, 8 W ut. Signalen SI3SM körde vi också under dagen på 20 och 15 m, så det blev lite radiokörande denna vackra sommardag!

SK7YX: Rig: HW-8, strax under 1 W. Ant: Dipol. Vi hade ett fantastiskt väder och kondis var lika fantastiska dom. Vi hade ingen dipol på 40 m, utan stämde av 80 m dipolen med en matchbox, vilket man kan se i loggen. Tyvärr uppmättes uteffekten lite för sent, så vi kunde gött ha kört med effektmultipel 05. Vi kommer igen till hösten med nya friska tag och antenner!

SK0LM: Vi hade stora problem med vår rig (TS-120V). Den fungerade av och till, men till sist la den av, så vi får väl finna oss i en jumboplats den här gången! - Men vi lovrat att riggen ska vara i trim till i höst. Vädret var emellertid fint, kaffet starkt och humöret på topp, trots problemen.

Janne/SM3CER
SSA HF Contest Manager

Ny klass i CQ WW LOW POWER

Resultat SKD Midsommar 1991

10 Poäng: SM0FSE

4 Poäng: SM6CBQ, SM7AVN

3 Poäng: SM0MIY

2 Poäng: SM5OCK, SM7BVD, SM6SLC, SM4LWY

SM6BWQ, SM0BYD, SM7FHO

1 Poäng: SM7TK, SM5RTT, SM0COX, SM6BHQ,

SM6PHI, SM3SFK, LA2EG, SM0KY, SM7OUU, SM0SYK,

SM5AZS, OZ7UC, SM5BMK, SM4EFE,

OZ8O, SM5RBW,

SM5BDY, SM3STF, SM5AVL, SM0NEJ,

SM3DGG, OZ5AI

73, SM7SWD, Hans



Att man aldrig lär sig! Varje månad sitter man här framför skärmen, i sista sekunden och gör färdigt spalten. Det går ju att förbereda visst material i förväg, men det är väl latmasken som spökar! Någon antennmast har inte kommit upp ännu, så aktiviteten på banden är mycket sparsam. Aktiverar SK0LM vid tillfälle på alla band (även kortvåg!). Har under Augusti roat mig med att åka runt till olika fielddays. Har besökt SM1, SM6 och SM7. Det har varit riktigt trevligt att få se ansiktena bakom alla loggar och dessutom få diskutera VHF frågor.

REGLER FÖR DARC FAX CONTEST 1991

TID: Lördagen den 27:e Oktober 0800 UTC - Söndagen den 28:e Oktober 2000 UTC. **KLASSER:** A: HF B: VHF/UHF, 144 MHz och uppåt C: SWL (FAX) **MODE:** ENDAST FAX. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. **DEFINITIONER:** Endast deltagande i en klass är tillåten. Endast Singel operator. **TESTMEDDELANDE:** RS(T) + löpnummer med början på 001, Namn och QTH. OBS EJ LOCATOR. **POÄNGBERÄKNING:** En poäng per genofört FAX-QSO. En station kan köras endast en gång per band. **MULTIPLIER:** Varje kört DXCC land ger en multiplier. Dessutom varje callarea i JA, PY, VE/VO, VK, W/K, ZL, ZS och UA9-0. Om nu någon lyckas med det på VHF. **SLUTPOÄNG:** Antalet kilometer x antalet multipliers. **LOGGAR:** Skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST, QTH, Namn, Frekvensband, poäng och multiplier i nämnd ordning. Loggar skall vara framme senast 1 December och skickas till: Erhard Stephan, DF8ZW Geschwister Scholl Str 1 D-6054 Rodgau 6 Tyskland

FAX frekvenser: 144.700, 432.700, 1296.700 MHz

REGLER FÖR MARCONI MEMORIAL VHF CW

Vid pressläggning har ingen inbjudan inkommit, men den har av tradition avhållts första helgen i November.

TID: Lördagen den 2:a November 1400 UTC - Söndagen den 3:e November 1400 UTC. **FREKVENSER:** 144 MHz.

MODE: Endast CW. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna. **DEFINITIONER:** Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn. Multi operator: Alla övriga. **SEKTIONER:** 144 MHz Single operator. 144 MHz Multi operator. **TESTMEDDELANDE:** RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING: 144 MHz = 1 poäng/km **LOGGAR:** Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 11 november och skickas till: Peter Hall, SMØFSK Timotejvägen 15/67, 191 77 SOLLENTUNA

SVENSKAR VISAR FRAMFÖTERNA PÅ EME

I den senaste EME-testen arrangerad av ARRL har de Svenska amatörerna visat stor framstående och placerat sig bland de bästa i världen. Det är bara att gratulera!

Se följande resultat:

Single operator, multi band

Nr Call	144	432	1296	Poäng
1. OE5JFL	70	122	33	2.115.000
2. SM2CEW	104	80	20	1.896.800
3. SM3AKW	29	53	11	520.800
6. SM0ERR	3	50	23	326.800

Single operator, 144 MHz

Nr Call	QSO	Poäng
1. W5UN	292	1.514.400
2. SM5FRH	222	1.043.400
8. SM4GVF	123	516.600
17. SM3LBN	71	227.200
43. SM5CPD	15	21.000

63. SM5CFS	2	400
SM0NKZ	2	400

Single operator, 432 MHz

1. SM4IVE	146	584.000
18. SM0PYP	18	25.200

Single operator, 1296 MHz

1. SM4DHN	36	79.200
2. KL7X	40	92.000

Multi operator, 144 MHz

1. DL1MAJ	75	255.000
3. SK0UX	30	60.000

50 MHz RAPPORTER

Från SM7AED kommer en rapport om exempelöst dåligt uppförande på 50 MHz.

Jag har här gjort en resume av brevet samt lagt till lite egen förklarande text i början.

Det finns en bandplan som IARU har antagit som sin egen och där är 50.110 markerad som interkontinental DX-frekvens. Bandplanen omfattar 50-52 MHz. I många länder har man ett mycket begränsat band på 50 MHz och då kan inte alltid bandplanen gälla. Detta var fallet när ES0SM fick licens för 50 MHz. Den licensen var ENDAST för frekvensen 50.110 !

Tyvärr finns det vissa amatörer som har påtagit sig uppgiften att vara "polis" på banden, och den sämsta sortens polis. Den näjer sig inte med att påpeka "fel", utan måste också se till att den som man anser gör fel inte ska kunna genomföra sina QSO'n.

Detta hände naturligtvis när ES0SM var aktiv. Det finns nämligen 2 st "poliser" i på Jylland i Danmark. En av dem satte avsiktligt i gång med att störa trafiken genom att omväxlande ropa CQ DX (trots att inga DX-konditioner fanns) och att påpeka att frekvensen inte var avsedd för inomeuropeiska QSO'n. Han betedde sig så störande att vissa andra stationer som tillhör dom som vanligen brukar påtala övertramp bad att han skulle sluta.

Tyvärr har denna station vid flera tillfällen tidigare, när det har varit DX-konditioner, avsiktligt stört QSO'n.

AKTUELLA TESTER

OKTOBER

Dag	UTC	Test
1	1800-2200	Aktivitetstest VHF
5-6	1400-1400	REGION 1 UHF/MIKROVÄGS-TEST
5-6	1400-1400	NRRL's Nordiska UHF/MIKROVÄGS
6	1300-1500	RTTY Kvartalstest nr 3
8	1800-2200	Aktivitetstest UHF
12-13	2100-0500	Lettiska VHF/UHF-mästerkapen
13	0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF
13	0800-1100	SP Aktivitetstest VHF
15	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO
20	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF
20	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF
22	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz
26-27	0000-2400	ARRL EME Contest del 1
27-28	0800-2000	DARC FAX CONTEST

NOVEMBER

Regler	Dag	UTC	Test
12/90	2-3?	1400-1400	MARCONI MEMORIAL CW-VHF
9/91	5	1800-2200	Aktivitetstest VHF
9/91	10	600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF
3/91	10	0800-1100	SP Aktivitetstest VHF
12/90	12	1800-2200	Aktivitetstest UHF
9/91	17	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF
Nat.	17	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF
12/90	19	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO
12/90	23-24	0000-2400	ARRL EME contest del 2
Nat.	26	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz
10/91			

Jag blev själv inte ett dugg förvånad när jag såg vilka signaler som var inblandade i denna "verksamhet". En av signalerna har tidigare gjort sig känd på 144.300 MHz med likartade "fenomen".

Alla anropssignalerna, utom ES0SM, är borttagna för att ingen skall känna sig utpekad.

ES0SM rapporterar att skedeverkningarna inte varit så stora.

Nästa rapport kommer från mig själv:

910812 1405-1549 UT: SM6CYZ, SM7AED, JO66. ES0SM KO08, DK2ZF JO33, DJ4SO JO44, OZ3ZW JO54, OZ4EM JO75, SM7CMV JO75, SM7DTT JO65, PA0ERA JO21 på Aurora. OY/G4ODA JP61, PA0OOS JO33 och ON4ANT JO20 på Aurora E. 910813 0907-1826 UT: F, ON, G, GW i IN97, 99, JN08, 09, JO01, 03, 10, 11, 20, IO70, 80, 81, 82, 90, 91, 92

ERFARENHETER AV 1296 MHz

Från SM6CEN har jag fått följande betraktelse över aktivitet på 1296 MHz:

Jag har i sommar varit QRV på 23cm. Det har varit intressant att studera de vägutbredningsfenomenen som är typiska på mikrovågsområdet. Fenomenet med konstiga reflektionspunkter och udda antennrikningar uppträder sällan på 144 & 432 men är vanliga på högre band. I synnerhet har de observerats under många år över Kattegatt och Skagerack. Ett exempel som tillhör de mer avvikande är vid QSO med LA9JFA. Storcirkelriktnings är 340 gr. Max signalstyrka får jag vid 230 gr, dvs spetsig reflektionsvinkel. Har även kört mobilt på 23 cm med yagin 1 m över biltaket med DK0TU ca 500 km (i 70 km/h). Roligt var också QSOt med GM4ZUKP som gett sig ut på expedition med 750 mW. Ingen talklink eller motsvarande på 432 MHz. Han ropade CQ ut över Nordsjön och fick 5-10 QSOs med OZ och SM.

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz Aurora

SM5PRE JO78 910702 1816 UT. Körde LA2RY JP62. 910709 0802-0855: GM och DL i IO88, 99, JO44. 910801 1635-1800: UA, GM, ES, OZ i KO59, IO88, KO38, JO45. 910802 1629-1706: DL, OK, Gj JO02, 31, 45, 62, 70.

DEBATT

RESULTATLISTOR

Fortsätt att publicera hela resultatlistorna från aktivitetstesterna! Bland annat vid senaste SM4-mötet i våras framkom att det är många som tycker så. Om man ska minska mängden listor i VHF-spalten kan man till exempel publicera "Tio i topp" bara en gång i kvartalet. Insparat spaltutrymme blir ungefärligt detsamma med den åtgärden. Att publicera endast de 25 främsta kommer säkerligen att inverka negativt på antalet deltagande i aktivitetstesterna!

73 från Mats / SM4EPR

Har fått ytterligare ett brev från Mats, men då han ber om lite faktakontroll får det stå över till nästa månad.

RESULTAT AKTIVITETTESTERNA AUGUSTI

VHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7AED	JO66	140	71115
2 SM7SCJ	JO65	143	67448
3 SK3AH/3	JP92	108	54007
4 SM5DCX	JO89	91	42460
5 SK1BL/1	JO96	94	40635
6 SK5DB	JO89	79	37984
7 SM5BZU	JO78	101	37905
8 SM5DFF	JO88	95	36690
9 SK6HD	JO68	78	31744
10 SM0NKZ	JO99	55	31442
11 SM4RPP/4	JO79	86	30807
12 SM7SPG	JO66	62	29371
13 SM3JLA	JP93	48	28241
14 SM3RIU/3	JP93	54	28194
15 SM5CTV	JO88	49	26903
16 SM7ENC/7	JO76	62	26395
17 SK5GO	JO89	67	26197
18 SM7KOJ/1	JO97	50	24664
19 SK2T/2	KP03	45	23946
20 SM4KIB/4	JO79	80	23696
21 SM7THS/7	JO65	69	23245
22 SL0CB	JO89	55	22731
23 SM7SDP	JO66	62	22571
24 SK4KR	JO79	68	22479
25 SK6QW	JO68	56	22287

26 SK6EI	22190	70 SM6OPX	8779
27 SK3BP	21852	71 SM5BN/5	8769
28 SM6GEH	21243	72 SM6TIA	8732
29 SM4SCF/4	20987	73 SM2OKD	8697
30 SM0ELV	20757	74 SM0TSC	8419
31 SM6TIS	19587	75 SM7PIK	8404
32 SM7LXV	19012	76 SM4KJN	8301
33 SM7SHY/7	18633	77 SK7AX	8254
34 SM7EAN	17070	78 SM7LNZ	8168
35 SK0GD/0	16838	79 SM6AHU	8134
36 SM6BWQ/6	16721	80 SM5KQS	7426
37 SM5NVF	16355	81 SM5SHQ	7359
38 SM2SUM/2	16335	82 SM5RTA	7305
39 SM2PYN/6	16299	83 SM5PRE	6994
40 SM7OSW	15235	84 SM2VIB/2	6964
41 SM7STU	14972	85 SM5TSP	6901
42 SM5PPS	14492	86 SL5CX	6734
43 SM6WRW	14141	87 SMOLYC	6572
44 SM5MCZ	14025	88 SM7OLB	6474
45 SM7BYV	13735	89 SM4AMJ	6298
46 SM6RTM	13513	90 SK0NN	5616
47 SM2JEB	13409	91 SM4KRK	5510
48 SM3TOM	13306	92 SM5FDA	5260
49 SM3RLJ	13281	93 SM5SIC	5239
50 SM4JHK/4	13245	94 SK5SS	4328
51 SM1CJV	13209	95 SM2SX1	4193
52 SM5GH/3	13177	96 SM4RIK	3826
53 SM7NNJ	12794	97 SM4RLD	3749
54 SK7CA	12739	98 SM7NUN	3583
55 SM0FSM	12419	99 SM4PKA	3570
56 SK5JT	12380	100 SM0FJD	3326
57 SM5AH	12287	101 SM2OQP	3138
58 SM4SEF/4	11633	102 SM4TUY	2869
59 SM7CRW	11477	103 SM0ITQ	2766
60 SM1PDA	11145	104 SM6MSB	2708
61 SM7BHM	10769	105 SM7TVZ	2530
62 SM5OMP	10509	106 SM4TSG	1859
63 SM7SYR/7	10434	107 SM5SVC	1823
64 SM0DZH	10427	108 SK0PG	1725
65 SM7SCM	10290	109 SM5BMF	1102
66 SM3BP	9828	110 SM7OFY	585
67 SM4BTF	9735	111 SM4TMB	540
68 SM1RE1	9638	112 SM4TUO	527
69 SM7SMF	9599	113 SM4TLZ	501

LÄNGSTA QSO: SM7AED - ON4KST 905 km
CHECKLOG: SM20XB, SM3TTW, SM5RCR
Ej Godkänd logg: Troligtvis SM2EKA (saknar egen signal och egen lokator)

UHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM0FZH	JO99	54	25038
2 SM3BEI	JP81	41	17429
3 SKOCT	JO89	36	15771
4 SM5QA	JO89	34	15544
5 SM7ECM	JO65	37	14202
6 SM6CEN/7	JO67	33	13313
7 SK5DB	JO89	29	12740
8 SM3AKW	JP92	28	12506
9 SM6CWM	JO67	27	12461
10 SM5DFF	JO88	31	12226
11 SM6GEH	JO68	28	11798
12 SM7BOU/6	JO66	33	11593
13 SM1NVW	JO96	23	10625
14 SK0UX	JO99	30	10586
15 SM7EAN	JO86	20	8888
16 SK3AH	JP82	19	8415
17 SM7FVB/7	JO76	21	7405
18 SM5CTV	JO88	16	6602
19 SM2PYN	KP03	17	6588
20 SM2DXH	KP03	21	6431
21 SM7LXV	JO65	20	6406
22 SK5BN/5	JO88	16	5718
23 SM7NZB/7	JO65	20	5309
24 SM7KOJ/7	JO66	19	5209
25 SM3TOM	JP93	12	4573

TESTTIDER:

1:a	tisdag	VHF
2:a	tisdag	UHF
3:e	tisdag	MIKRO
4:e	tisdag	50 MHz

alltid 1900-2300, lokal tid

26 SM7BHM	4543	36 SM3JAW	2868
27 SM7ABO	4429	37 SM4RP/4	2387
28 SM7NNJ	4106	38 SM3KOR	1747
29 SK1BL	3777	39 SM1CJV	1248
30 SM6MFA	3696	40 SM4JHK/4	1210
31 SM5PPS	3550	41 SM5BMF	1203
32 SM3JSW	3512	42 SM5RTA	813
33 SM0DZH	3510	43 SM5FDA	510
34 SM4KRK	2930	44 SM4BTF	400
35 SM4PG	2870	45 SM2XSI	350

LÄNGSTA QSO: SM6CWM - OH1AU 639 km

MIKROVÄGOR 1296

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7ECM	JO65NQ	23	6798
2 SM5QA	JO89WJ	15	4715
3 SM6ESG	JO67CC	16	3823
4 SK6YH	JO57XJ	15	3381
5 SKOCT	JO89XJ	12	3199
6 SM6CEN/M	JO57XO	14	3134
7 SM3AKW	JP92AO	9	3023
8 SM3BEI	JP81NG	11	2907
9 SM5FH	JO89TV	11	2049
10 SM0CPA	JO89XH	5	1695
11 SM6PGP	JO66KQ	8	1303
12 SM0DZH	JO89VJ	6	1125
13 SM7EA	JO76UE	6	1119
14 SK3MF	JP92FW	3	893
15 SM3JSW	JP81MX	3	702
16 SM4KR	JO79AF	1	360

MIKROVÄGOR MULTI

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM6ESG	JO67CC	31	16876
2 SM7ECM	JO65NQ	30	13447
3 SKOCT	JO89XJ	17	5909
4 SM5QA	JO89WJ	19	5335
5 SM3BEI	JP81NG	12	4907
6 SM0CPA	JO89XH	8	2145

LÄNGSTA QSO: 1296 SM5QA - OZ1GEH 559 km 2.3
SM6ESG - LA3DV 316 km 5.7
SM6ESG - LA6LCA 258 km

50 MHz

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7FJE	JO65	51	35493
2 SM6CYZ	JO66	29	17585
3 SM3JBE/3	JP81	19	14377
4 SK0UX	JO99	21	13360
5 SM6EAN	JO57	18	11585
6 SM5QA	JO89	15	10204
7 SM6MNS	JO67	13	7731
8 SM7NNJ	JO86	8	5301
9 SM0TSC	JO99	5	4020
10 SM7NUN	JO86	7	3718
11 SM4BRD	JP70	4	3485
12 SM7NZB	JO86	5	2788
13 SM0FSK	JO89	5	1122

LÄNGSTA QSO: SM7FJE - GD3AHV 1109 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Klubb	V	U	M	Summa	Kl.poäng
1 SK7OL	4	3	-	190183	1000.00
2 SK5BN	9	4	-	172728	932.14
3 SK7CA	9	3	-	136189	716.09
4 SK1BL	4	3	-	105927	556.97
5 SKOCT	-	2	3	105283	533.59
6 SK3AH	1	2	1	104918	551.67
7 SK7OA	2	1	-	99272	521.98
8 SK3LH	4	2	-	97904	514.79
9 SK4KR	10	2	1	86674	455.74

TIO I TOPP

VHF

Nr Call	Ant	Summa Förra
1 SK3AH	8	428899 (1)
2 SM5DCX	8	370002 (2)
3 SK5DB	8	322463 (5)
4 SK7OL	7	315821 (3)
5 SM7CMV	5	291793 (4)
6 SK6HD	8	269358 (6)
7 SM5BUZ	6	243642 (7)
8 SK1BL	8	242630 (8)
9 SM7SCJ	5	242109 (9)
10 SMONKZ	7	199402 (10)

UHF

Nr Call	Ant	Summa Förra
1 SM3BEI	7	105146 (1)
2 SK0CT	8	95850 (2)
3 SM7ECM	7	90711 (4)
4 SM3AKW	7	89110 (3)
5 SM5QA	5	64657 (8)
6 SM6CEN	8	63972 (5)
7 SM1NVW	7	61265 (6)
8 SM2DXH	8	56854 (7)
9 SM7BOU	7	56556 (9)
10 SMOFZH	3	56295 (16)

MIKRO 1296

Nr Call	Ant	Summa Förra
1 SM7ECM	7	34315 (1)
2 SM5OA	8	29152 (2)
3 SM6ESG	7	18912 (3)
4 SM3BEI	7	16459 (4)
5 SK0CT	7	16449 (5)
6 SM3AKW	6	13336 (7)
7 SM5FFH	7	13305 (6)
8 SM7EA	8	8588 (9)
9 SM3EQY	7	7782 (8)
10 SM0CPA	3	7293 (11)

MIKRO MULTI

Nr Call	Ant	Summa Förra
1 SM6ESG	7	76388 (1)
2 SM7ECM	7	59119 (2)
3 SM5OA	8	32132 (3)
4 SK0CT	8	28609 (5)
5 SM3BEI	7	28049 (4)
6 SM0CPA	3	8393 (6)
7 SK0UX	1	1911 (7)
8 SM0LKE	1	860 (8)
9 SMOFZH	1	451 (9)

50 MHz

Nr Call	Ant	Summa Förra
1 SM7FJE	8	174512 (1)
2 SK0UX	8	73499 (2)
3 SM6CYZ	5	65381 (3)
4 SM3JBE	6	6100007 (4)
5 SM6MNS	6	49581 (5)
6 SM7THS	6	33260 (6)
7 SM6FZD	6	26931 (7)
8 SM7NNJ	7	24556 (10)
9 SM6FHZ	1	24119 (8)
10 SM5QA	5	22100 (12)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Call	Ant	Summa Förra
1 SK7OL	10	8762.50 (1)
2 SK7CA	10	6609.94 (2)
3 SK0CT	9	6331.35 (4)
4 SK2AT	10	6227.98 (3)
5 SK3AH	9	6071.10 (5)
6 SK4KR	10	5906.40 (6)
7 SK6QW	10	5862.36 (7)
8 SK1BL	10	5663.28 (9)
9 SK5DB	10	5508.54 (8)
10 SK5BN	8	5029.93 (10)

**KÖR PÅ VHF, UHF
OCH MIKROVÄGOR
ÄVEN MELLAN TESTER-
NA
USE IT OR LOOSE IT!**

KOMMENTARER AUGUSTI-
OMGÅNGEN

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Ett mindre antal sena loggar denna test. Skulle vara mycket glad om alla testloggar kom i tid och fick vara med i resultatet. Deltog själv delvis i testen från SK1BL tillsammans med ett tiotal andra operatörer. Kul att köra från en

så fin radiomiljö till skillnad från den nedsmutsade miljö som finns i storstäderna.

VHF

Myccket kraftiga variationer i konditionerna denna gång. Ett norrsken i början och i slutet bättrade på poängen för många. Tropo verkade ha varit bäst i södra delen av landet. Kul med nya signaler som skickar in log. Flera luftade sina pinsfäriska signaler och ni är också välkomna att skicka in log.

UHF

En av de bättre testerna i år. Både vad det gäller deltagande och konditionerna. Flera nya signaler på bandet och bland loggarna. Välkomna !

MIKROVÄGOR

Bättre konditioner har det väl varit, men trots allt inte så dåligt ändå om man dömer av poäng summor och QSO-antal. Här är det lite sämre med nya signaler och det finns utrymme för många fler. Lite skruvande och lödande i vinter ?

50 MHz

Aurora i början och i slutet gav "högeffektna" många extra poäng. Anmärkning var Tropo signalerna betydligt bättre än tidigare. Fortfarande dålig aktivitet i SM0, trots det stora antalet licenser.

DETAGARNAS KOMMENTARER

VHF

SL5CX: Förra testen gick bättre än denna! Höll på att fånga en stn i OH-land men icke. Stort tack till Morgan TKY för hjälpen med att skicka loggen via packet. Väl mött i septembertesten. 73 de 6SXH (det var så lite ..6tky)

SM7SCM: Dåliga cond's & sen start p.g.a. vildkaniner Hi ... Så är det på fritids QTH.

SM4SEF: Aktiverade tillsammans med -4CYC och -4KBC ön Knipan i Vänern (Eds förs, S602). 100 W och 7 el hembygge testades. CW-QSO:na kördes "på gehör", NIL medhörning så det blev att stampa takten. 73 Bosse

SM4RIK: Jag är inte så flitig testdeltagare, men jag har deltagit från o till. Kortvägen har dominerat nu ett tag, men det var kul att vara med även om inte poängen blir så stor. Mitt QTH ligger inte så där väldigt bra till för att köra norr o väster ut, jag tycker inte det var dåliga cond's, hörde 4KIB/4 köra OH men kunde inte höra något. Hade en SM7 på gång men det gick inte, ingen SM7 blev det. Kul att köra CW, blev mera CW QSO än SSB denna gång, blev fast i telefon första timmen, missade tid där. Utrustningen är en gammal TS-700. 15 w ut. Ant 14 el KLM ca 12 m upp. Hade problem med CW-nyckeln först, o avigt med PTT på riggen att sköta, men efter en stund funkade det bra. Det var kul i alla fall.

SM7CRW: Hörde DL, PA0 och LX dock utan att köra DX, polarisation vertikal, nästa test horisontal om det kommer på tal.

UHF

SM6CEN: SM6ESG och jag besökte Isaberg 308 moh 100 km öster om Göteborg. Provade med stackade antenner mobilt vilket gav mekaniska instabiliteter (dvs. antennen välte). Roligt med lite nya signaler i loggen. Svårt mot LA trots fin take off. -ESG är en utmärkt kock i naturen. En mycket trivsam utflykt blev det.

SK0UX: Idag PA (+), PA QRT (-), PA QRV (+), missade många DX (-), körde ES0SM (+). Mest plus så nya tag nästa gång de "cavity group".

SM7LXV: Tack Lennart SM5DFF för ny ruta JO88. Det gladde nog många. Bara någon nu oxo kunde aktiviera JO78, finns där ingen QRV på 70cm ? SRI missade OH3TR/OHO.

MIKROVÄGOR:

SM0CPA: Har tyvärr missat ett flertal tester p.g.a. tjänsteresor och semester. Målsättningen är dock att köra SHF-Aktivitetstesten under 1991. Nu QRV med TWTA, 6W out på 10GHz! Tack Ove-LKE för den fina insatsen att rädda under dessa från skroten. Fler lär komma igång från SM med dessa steg som är kompletta med spänningsaggregat. Mycket lätt att driftsätta. Ove har nu försett de flesta 10G amatörerna med TWTA:s Det vore kul om aktivitetw på 10G kunde få ett uppsving nu! Det finns ju så många riggar på hyllorna, klara att köra. 73 / Lasse

SM6PGP: Tackar för alla QSO. Sommarens är slut och därmed oxo ledigheten. Det blir QSY till Göteborg och andra aktiviteter. Återkommer eventuellt i decembertesten (från Halmstad). 73 de Hannes

SK3MF: En liten exp till JP92FW. Bra väder men svaga cond's. Hörde sammanlagt 9 stns. SM5QA, SK0CT, SM3JSW, OH3TR, SM3JAW, SM3TOM förut de 3 som jag körde. SM3TOM och SM3JAW får hördes mycket starkt men får vässa mottagarna till nästa test. Hälsningar UK3

SK0CT: ÄNTLIGEN QSO med SK7CA/7 ! Undrar hur många gånger vi har försökt. PSE QRO så kan vi kanske köra varje gång ? 73 de SM0KAK

50 MHz

SK0CT: Klen ktivitet trots aurora minst halva testtiden, och troposignalen över normalt. Ser fram mot högre effektränser framöver ?!! I shacket KAK, DFP, LKE, ERR, IQC.

SM0FSK: Var upptagen med annat de först 2 timmarna (då det var aurora förstås). Annars låg aktivitet i SM0. Hörde SM3JBE/3 vid flera tillfällen denna gång, men min antennplacering gör att jag nästan har minima åt detta håll. Hörde någon mer station som ej kunde identifieras.

**TESTLOGGARNAS POSTSTÄMPLADE
SENAST 8 DAGAR EFTER TESTEN !**



DIPLOMSPALTEN

SM6DEC, Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11B
546 33 Karlsborg, Tel: 0505-103 00

Diplomgranskningssavgiften är 20 kr. Vid önskemål om returnering av QSL med ESS-brev REK tillkommer denna avgift. Inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Diplomgranskningssavgift" på talongen.

Svenska Field Award och tyska DLD har reviderats. De utgör därfor de dominerande inslagen den här månaden. Men först ett årligen återkommande korttidsdiplom från Belgien. Nu för det nionde året i rad.

ON4CLM 1991 AWARD

Varje år runt månadsskiftet oktober/november är ON4CLM i luften. Detta till minne av de kanadensiska truppernas befrielse av den belgiska staden Knokke under andra världskriget. För varje år hedras ett av de nio regementen, som deltog i befrielsen. Samtidigt genomförs också en minnesmarsch - the Canadian Liberation March - där många belgiska och kanadensiska krigsveteraner deltar.

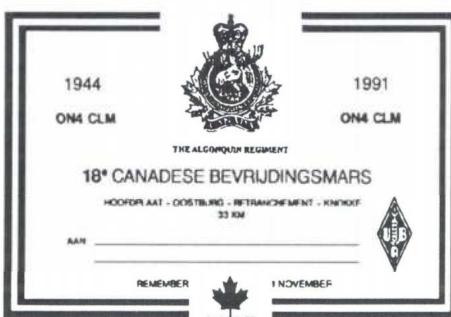
I år är det the Algonquin Regiments tur. ON4CLM kommer att vara aktiv under perioden **1991-10-27—1-03** på följande frekvenser:

SSB - 3685, 7045, 14145, 21245, 28545 och 144.250.

CW - 3515, 7012, 14020, 21020, 28020, 144.020.

För att erövra det här minnesdiplomet räcker det att kontakta ON4CLM en enda gång.. Avgiften är 5 USD eller 10 IRC och allt överskott går till en speciell minnesfond. Sänd ditt QSL till Radio Station ON4CLM, P.O.Box 110, B-8300 Knokke Heist, Belgien.

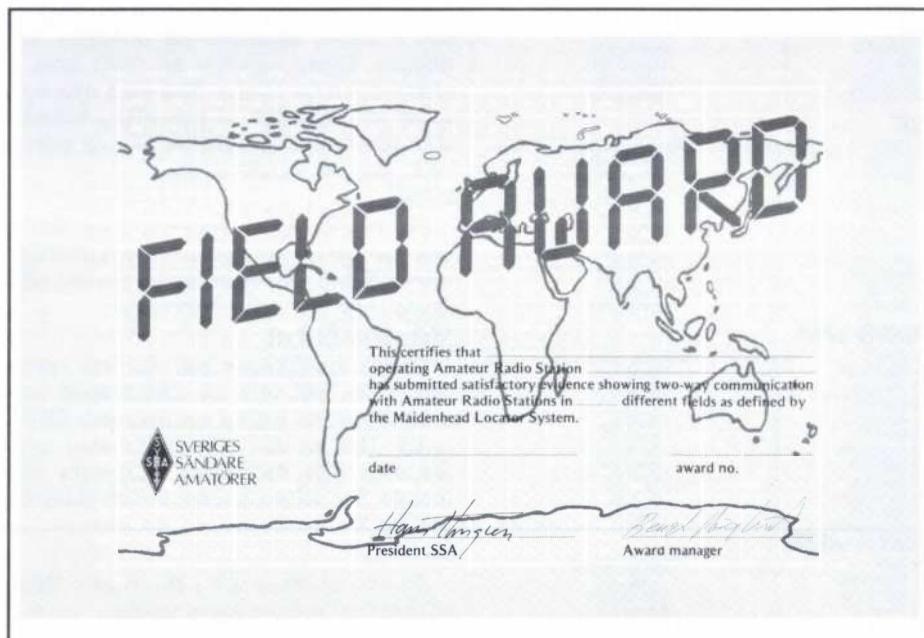
Diplomet utges även till SWLs.



NYA KLASSGRÄNSER FÖR FIELD AWARD

Det har visat sig att reglerna för vårt internationella diplom varit alltför svårta. Många fält består ju av enbart vatten. Har man väl lyckats få kontakt med en sådan, är det inte alltid så lätt att få den maritim mobila stationen att ange exakt position på QSL-kortet.

Därför har klassindelningen reviderats. Två nya klasser i form av plaketter har tillkommit, men det lär nog dröja innan någon sådan ansökan blir aktuell — eller?



FIELD AWARD

SSA utger Field Award till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika fält (fields) enligt det från 1985-01-01 införda lokatorsystemet (Maidenhead Locator). Kontakter från samma datum gäller för diplomet.

Field award utges i följande klasser:

BRONZE (grunddiplom) — 100 fält

SILVER (sticker) — 150 fält

GOLD (sticker) — 200 fält

PLATINUM (sticker) — 250 fält

PLAQUE — 300 fält

PLAQUE, Gold Seal — 324 fält

Alla amatörradioband och trafiksätt räknas. Endorsements (påteckningar) utges inte.

Alla kontakter skall vara med stationer på jordens yta.

Kontakterna skall vara verifierade med QSL-kort eller motsvarande, där det klart framgår fält eller position med sådan och noggrannhet att fältet kan bestämmas. Med position menas longitud och latitud eller ortsnamn.

Vid oklarheter om fält kommer SSA att infördra ytterligare detaljer innan enskild kontakt godkännes. Skulle oklarheten kvarstå underkännes kontakt.

Svensk ansökande skall insända åberopade QSL-kort med tillhörande QSL-lista (med fälten i bokstavsordning) till SSA kansli. Märk kuvertet "Field Award". Utlandsk ansökande insänder GCR-lista verifierad av sin nationella diplommanager eller annan funktionär inom sin nationella amatörradioorganisation. SSA förbehåller sig rätten att

bland de sökande slumpvis infördra QSL för granskning.

Avgiften för grunddiplomet är 30 kr och för sticker 20 kr. Denna skall inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Field award" på talongen.

Plaketten och guldmärket till denna har av ekonomiska skäl ännu inte tagits fram. Detta kommer att göras när första ansökan inkommer. Då kommer också priset att fastställas. Anmäl till Field Award Manager när du närmar dej 300 konfirmerade fält.

För att underlätta egen uppföljning och ansökan har SSA tagit fram en Record Book för diplomet innehållande regler, uppföljningslistor och ansökningsblankett. Den finns på svenska, engelska och tyska och finns att köpa hos SSA HAM Shop.

HL9 DIPLOM

Utländska radioamatörer i Korea tilldelas prefixet HL9.

Om man kontaktar 20 olika sådana stationer kan man erhålla det här diplomet.

Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafiksätt.

Ansök med loggutdrag och 6 USD till Rainer Herden, KB5LIJ, Top Mansion D-1, 135-3, Itaewon-dong, Yongsan-ku, Seoul 140-200, Rep of Korea.

CWRJ - NY ADRESS

CWRJ har bytt adress. Ansökningar skall numera sändas till CWRJ, P.O.Box 58, 20771 - Rio de Janeiro - RJ - Brasilien. De diplom som berörs är WAMAW, BFAW, BGAW, BSAW, CWRJ Award, PFAW, RJCAW, YLAW och 20CAW.

DLD - NYA REGLER

Det officiella tyska diplomprogrammet, Deutschland Diplom (DLD), har totalreviderats. Ändringarna berör samtliga klasser, dvs DLD, UKW-DLD, UKW-DLD UHF-SHF, DLD-H och DLD-H-VHF. Alla dessa har upphört, men ansökningar mottages tom 1992-12-31 enligt dom gamla reglerna.

Dom fyra första grupperna har slagits samman till ett enda diplom, **DLD**, oavsett frekvensband.

Lyssnarnas tidigare två grupper har också slagits samman till ett enda diplom, nu med namnet **DLD-SWL**.

Dom nya diplomen är ännu inte tryckta. Ansökningar mottages därfor tidigast i januari 1992.

Jag hoppas kunna呈现出 ett provdiplom efter detta datum. Så här ser den högsta klassen av **gamla DLD** ut.



DEUTSCHLAND DIPLOM - DLD

Das Deutschland-Diplom är Tysklands officiella nationsdiplom. Det utges av DARC till lic radioamatörer för verifierade kontakter med tyska stationer i olika **Ortsverbände** tilldelade **DOKs** (Distrikts-Ortsverbands-Kennziffer). Lyssnarrapporter från DE-stationer räknas inte.

Ingen tidsbegränsning råder. DOK som kontaktats under dom gamla reglernas giltighetstid räknas alltså även för det nya diplomet.

Samtliga DOK skall ha kontaktats på ett band, där samtliga förekommande amatörradioband är valbara.

Inom varje band utges olika certifikat för följande klasser:

DLD-100, DLD-200, DLD-300, DLD-400, DLD-500 med Leistungsnael (nål), DLD-600, DLD-700, DLD-800, DLD-900 och DLD-1000 med Ehrennael (hedersnål).

Diplomen kan erhållas för blandade trafiksätt (mixed) eller för enskilt trafiksätt, där samtliga tillåtna trafiksätt räknas.

Varje diplom kostar 14 DM eller 11 IRC. Leistungs- och Ehrennael kostar 20 DM eller 15 IRC vardera.

Ansökan skall göras med GCR-lista, verifierad av SSA Diplomfunktionär. Lämpligt är att använda den av DARC-Verlag utgivna DOK-listan, som kostar 5 DM. Det är också tillåtet att använda en egen tillverkad lista under förutsättning att den har samma utformning.

DLD-SWL

Lyssnarvarianten av DLD har motsvarande regler som sändaramatördiplomet. Avgifter, ansökningsförfarande och ansökningsadress är också lika.

DISTRICT-ORTSVERBANDS-KENNZIFFER - DOK

Tyskland är numera indelat i 24 olika distrikts. Dessa distrikts är tilldelade en bokstav enligt följande:

A	Baden
B	Franken
C	Bayern-Sud
D	Berlin
E	Hamburg
F	Hessen
G	Köln-Aachen
H	Niedersachsen
I	Nordsee
K	Rheinland-Pfalz
L	Ruhrgebiet
M	Schleswig-Holstein
N	Westfalen-Nord
O	Westfalen-Sud
P	Wurttemberg
Q	Saar
R	Nordrhein
S	Sachsen
T	Schwaben
U	Bayern-Ost
V	Mecklenburg-Vorpommern
W	Sachsen-Anhalt
X	Thuringen
Y	Brandenburg



Den tyska riksföreningen DARC är organiserad som ett förbund med medlemmarna anslutna till olika Ortsverbands (klubbar). Varje Ortsverband är tilldelad en Distrikts-Ortsverbands-Kennziffer (DOK), vilken består av en bokstav och två siffror, där bokstaven anger inom vilket distrikts klubben ligger.

Det finns ytterligare en amatörradioorganisation i Tyskland, Verband der Funkamateure der Deutschen Bundespost (VFDB). Deras klubbar har bokstavsbezeichningen Z, oavsett inom vilket distrikts de ligger geografiskt.

Observera att DOK egentligen inte har någon geografisk anknytning. DLD går nämligen ut på att kontakta medlemmar i olika klubbar som är tilldelade en DOK, inte den plats där klubben har sitt

upptagningsområde. En medlem kan t ex ha flyttat till en annan klubbs upptagningsområde men stannat kvar som medlem i sin gamla klubb. En mobil station räknas till det Ortsverband vari han är medlem, oavsett var inom Tyskland han befinner sig.

Tyska stationer som kört reciprokt från ett annat land räknas inte för DLD, även om de tillhör ett Ortsverband hemma i Tyskland!

Till sist finns det något som kallas Sonder-DOK. Detta är DOK som tilldelas olika tillstållningar och begivenheter, att i anropssignalsammanhang liknas vid specialprefix. Under t ex DARC 60-årsjubileum 1988 var jubileumsstationerna tilldelade DOK DL60. Den årligen återkommande amatörradiomässan i Friedrichshafen har ett nytt Sonder-DOK för sin klubbstation varje år. I år var det IBO91, nästa år blir det IBO92..

Tyska stationer är mycket noggranna med att ange sina DOK på QSL-korten. Förr var DOK tvunget att vara tryckt eller stämplat på QSL för att det skulle gälla för DLD. Så är inte fallet längre. Alla stationer är numera registrerade i DARC-QSL-Vermittlung under ett visst DOK. Det är detta som räknas. DOK får därför även vara handskrivet på QSL, eller inte angivet alls.

I januari 1990 fanns det 798 olika Ortsverbände. I samband med den tyska återföreningen utökades antalet till 1035.

DARC DOK-Liste är en förteckning över samtliga DOK (DARC, VFDB och Sonder-DOK), som kostar 5 DM och kan beställas från DARC-Verlag, Postfach 11 55, W-3501 Baunatal, Tyskland. Den innehåller även utrymme för uppföljning och regler för DLD.



ZONE 4 AWARD

OBP Radio Club of St Louis utger det här diplomet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med en station från varje amatörradiodistrikt i WAZ zon 4.

Följande distrikts skall kontaktas:

VE3, VE4, VE5, W4 (endast Montana och Wyoming), W8 (endast Ohio och Michigan) och W0. Totalt 6 kontakter.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 2 USD eller 4 IRC. Ansök med GCR-lista till WOFF, Jim Glasscock, 3416 Manhattan Avenue, St Louis, MO 63143-3523, USA.



HUR DÅLIGT FÄR DET LÄTA?

Signalkvalitet

Under semestern har jag haft litet tid att lyssna på radio och även köra några QSO:n, främst på 20, 40 och 80 metersbanden. Det har blivit CW och några trevliga SSB-kontakter. Det är för övrigt ganska tyst på de lägre banden. 40 meter går väl an, där kan man få sig ett och annat QSO, men på 80 hörde jag knappt någonting!

Ett par stationer jag hörde fick mig emellertid att tänka på hur dåligt (!) man egentligen får låta, och hur bra vi egentligen är på att hjälpa varandra med att rapportera signalkvaliteten korrekt, kanske främst på CW.

- B:90, vårt rättesöre, säger t ex att
- 7.3.1 Utsänd signals frekvensstabilitet skall vara så god som dagens amatörradioteknik medger.
 - 7.4.1 Icke önskad utstrålning skall hållas så låg som dagens amatörradioteknik medger.
 - 7.4.3 Amatörradiosändaren skall mata med väl glättad likström...
Vid telegrafi skall tecknen vara väl avrundade i såväl början som slutet av teckendelarna.

Vi *skall alltså inte* bygga eller använda utrustning som resulterar i en signalkvalitet som är "dålig".

Hur får vi då reda på vilken kvalitet vi har på våra signaler, speciellt om vi inte har en sk *line*, en separat sändare och mottagare, som möjliggör

för oss att lyssna på våra egna signaler? Jo, genom motstationernas rapporter.

Rapportering

Hur många gånger har du rapporterat något annat än "9" i signalkvaliteten? Handen på hjärtat nu!

För egen del kan jag säga att jag visserligen flera gånger har givit sämre rapport, men att det inte är lika ofta som det skulle ha varit befogat.

Vårfrör är vi inte alltid ärliga? Jag tror att det dels beror på att vi inte vill vara ovänliga mot motstationen, och dels på att vi inte vill riskera att behöva förklara oss.

Men det är inte ovänligt att ge en sämre rapport! Tvärtom, det är en upplysning till motstationen som talar om att allt inte står rätt till. Kanske denne inte är medveten om att det låter "anka", utan tror att allt är som det skall.

Majoriteten av CW-QSO:n är av typen "signalrapport-namn-qth-väderhejdå". Många gånger är man också nöjd med detta, men ibland har jag märkt att motstationen inte riktigt hänger med om man går utanför det sk standard-QSO:t. Om man då skulle ge en rapport som avviker från det "normala", kunde man ju tänka sig att kontakten blir något mer omständlig än vad man från början avsåg.

Trots detta måste vi sträva efter att ge korrekta rapporter - lägre än 9 i signalkvalitet om så är påkallat, kanske tillägget "c" för ett "chirp",

ett litet missljud, eller ett "x" för en kristallklar ton. Allt syftar till att ge motstationen information, så att han/hon kan trimma sin utrustning så bra som möjligt.

Ett byggprojekt?

Jag har fått för mig att ett litet byggprojekt skulle kunna vara något för höstmörkret!

Som radioamatörer har vi vid det tekniska provet uppvisat en del kunskaper, och i gengäld fått en del förmåner. En av dessa är rätten att bygga vår egen utrustning. Det är ju faktiskt amatörradions fundament, även om man har svårt att tro det i detta stickpropstidevarv.

Hur många har byggt en sändare - även en mycket enkel? Ja, undantaget de små FM-sändarna som man kunde köpa på Hobbex, vilka fick rum i en tändsticksask...

Min idé är alltså att vi tillsammans skulle bygga en liten enkel CW-sändare för 80-metersbandet. Den skulle vara kristallstyrd och arbeta med A1, telegrafi medelst nyckling av bärväg till/från. Tills vidare får vi anta att vi redan har en "pejlråm" (för rävjakt/radiopejlorientering) eller annan lämplig mottagare.

Vad tror ni? Jag hoppas att ett sådant här projekt skall kunna belysa litet mer än själva bygget, eftersom det omfattar t ex antenn, resonanskrets, halvledare.

Med litet tur kommer vi igång med de inledande planerna i nästa spalt, och kan börja bygga i decemberspalten.

MÅNADENS PROBLEM

Eftersom *månadens problem* intresserade ganska många läsare, av det antal brev/packetmeddelanden jag fått att döma, fortsätter vi också under hösten.

Den här gången rör det sig om användning av sk *Lissajou*-figurer på ett oscilloskop.

Man leder in en signal med en frekvens f_1 på X-ingången, och en signal med frekvensen f_2 på Y-ingången. Om resultatet på skärmen är som i bild 1, hur stor är då f_2 i förhållande till f_1 ?

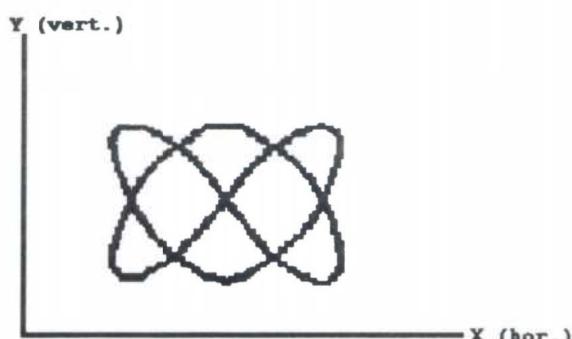


Bild 1. Månadens problem. Vilket förhållande råder mellan frekvenserna på X resp Y-kanalerna?



SCAG - NÄTGUIDE - TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät: typ, (opr)	Call
Mån	1800	3553	SP-nät: RC, tfe	SP9ZAS
	1830	3565	SAN/A: tfe	SK3SSK
	1830	3655	Arméns övn sändn	SL5BO
	1800z	3565	HACWG (RC)	HA3KNA
Tis	1830	3565	SAN/B: tfe, (GWF)	SK7SSK
	2000	3555	EUCW-net: RC, passn. tid
	2000	3520	RNRS
Ons	1600	3508	TOPS UK-net: RC
	1830	3565	SAN/C: tfe, (AHX)	SK0SSK
	2000z	3568	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
Tor	1830	3565	SAN/D: tfe, (BSK)	SK6SSK
	1830	3655	Arméns övn sändn	SL5BO
Fre	1830	3565	SAN/F: tfe, (BP)	SK3SSK
Lör	0800z	14070	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
	0815	3705	SAN-Info (sab, BP)	SK3SSK
	1200z	14065	SAN/I: tfe, (GWF)	SK7SSK
	1210z	21065	" " reservfrekvens
	1440	3546	SMHSC: Hs RC, (NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC: QSY-freq
	1500	7027	SCAG: QRP RC	SM6BMS
	1600	3555	SCAG: RC	OZ5RM
	1730	3560	Allm Ss-träff
Sön	1030	7027	SCAG: RC, (KJH)	SM7KJH
	1000	3555	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
	1600	7028	" "
Dgl	1730	3555	SCAG: RC passn. tid
	2130	3555	SCAG: RC passn. tid

Förkortningar: RC=Rag-chew, Hs=high-speed, Ss=slow-speed, tfe=trafiknät, opr=operator (suffix i callsign). Om någon har ytterligare info el ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

MÅNADENS NYCKLAR

är japanska. Den övre tillhör Shige, JN1GAD, tillverkad av Japan Radio Company, modell 410. Mått: 20x20x50 mm.

Tryck och gap justerbara. En veriktig mininyckel, alltså. Nyckeln finns som tillbehör till JRS's handapparat för 40/15 m (JST-10).

Den undre nyckeln är en precisionsnyckel med bl a silverkontakter, likaså japansk dock utan typbeteckning. Den mäter mindre än 50 mm i längd.

(Ur CQ maj/91)



Två mininycklar från Japan.

QRP

Här följer aktuella läget "Top Ten" i QRP-cuperna:

WORKED SCAG AREAS 2xQRP

"TOP TEN"

910907

Nr	Call	Qth	Areas
1	SM6SLC	VÄNERSBORG	46
2	SM7RYR	MÅLMÖ	40
3	SM1CNS	FÅRÖSUND	39
4	SM6ZN	KUNGSBACKA	32
5	SM7KJH	LOMMA	30
6	SM7RTQ	ÖRSJÖ	24
7	SM6BSM	NÖDINGE	22
8	SM3NTB	SÖDERHAMN	9
9	SM6AWA	MÖLNLYCKE	8
10	SMØBYD	SOLLENTUNA	8

har nu pensionerats från Collins och har Western Nebraska Electronics i Potter, Nebraska, där han fortsatt servar och håller liv i dessa gamla fina stationer. Nu fick Dennis bråttom: militären hade just sånt honom 24 KWM-2A-stationer för översyn och klargörande med det snaraste. I åratet har vetenskaparna varnat för EMP (elektromagnetiska pulser), som resultat av en kärnexplosion och som s g s säkert skulle slå ut transistorutrustningen över hela fältet. Vi (amerikaner) har skrattat åt ryssarna, som t o m i sina flygplan har rörutrustning, men denna gång skrattade ryssarna sist. Generade ingenjörer från Harris lovade att ordna de elektrostatiska haverierna. Art Collins ser nog leende ner från sin himmel, liksom vi andras, som alltid tyckt, att "real radios glow in the dark". - Errol "Bobbie" Martin, (sri) VP2MO, Montserrat, har fått brittiska imperieorden för sitt outtröttliga arbete sedan orkanen Hugo drabbat ön Montserrat i sept 1988. I flera dagar var han enda kommunikationslänken med yttervärlden. Orkanen uppskattas ha orsakat skador för 100 milj \$ och gjort en fjärde del av öns 12.000 invånare hemlösa. Så nu kan han kalla sig "Sir", men han vill även framgent bara kallas Bobbie. "Det är en ära, men det ger inte mat på bordet", menar VP2MO. - Över Grizzly Peak-hamklubbens repeater hördes en dag ett anrop från en icke-amatördam i Emeryville, Kalif: "Det här är servitisen på Dennys servering - har en av er glömt den här radion på bordet?" - Debatten för och emot telegrafi fortsätter Charles, NE4I. Han vill ha kvar CWn, men OM den ska väck vill han öka de tekniska kraven istället, så att inte amatörradion "blir en förhärligad form av PR-radio". "CWn är en viktig och användbar del av kommunikationen och har unika fördelar, varför hamradion bör behålla den. CW-sändningar tar bara upp en bråkdel av bandbredden för SSB, så att kontakt kan upprätthållas där SSBN fallerar under svåra förhållanden". Han pekar också på, att CW-utrustning är mycket enklare och billigare (borde vara viktigt i dessa dagar, då man debatterar, hur unga nybörjare ska få råd med s k rice-boxar). "Några hams finner näje i att köra CW, som de

SCAG QRP CUP 1991

"TOP TEN"

910907

Nr	Call	Dxcc	G-qrp	Total
1	SM6SLC	150	170	320
4	SM6MDX	83	121	204
2	SM7RTQ	83	76	159
3	SM1CNS	143	6	149
5	LA3CG	34	96	130
6	SM7KJH	59	60	119
7	SMØBYD	58	45	103
8	SM7CZC	89	13	102
9	SM5CCT	48	31	79
10	SM5KQS	54	9	63

inte finner på SSBH - jag ska inte försöka förklara varför. "CW is ett privilegium, tycker Charles Ace Jensen, N3AHO (-AHA), börjar en ny spalt vid namn "County Hunter" - för dem som jagar USA:s 3.076 counties - alla har bara ca 700 amatörer i hela världen lyckats med. Till ovanliga counties körande långträdchaufförer tillika amatörer är efterfrågade, såklart. En svensk station (står inte vilken) försöker kontakta alla counties genom att enbart kontakta bokfasta - inga mobila stationer.

Worldradios eget diplom för kontakt med 100 nationer (ej enbart DXCC-länder) nr 391 har erövrats av Bengt Högvist, SM6DEC, helt på CW, 7 mars -91. Gratulerar så mycket. Mobilspalten handlar om NICAD-accumulatorer och bl a att man för helt urladda dem innan man laddar dem. "Likt idrottssmän ska de ha sin träning, annars blir de tjocka och lata." Urladda kan man enkelt göra genom att öppna squelechen på sin handapparat, ha låg volym (olidligt annars!), och så låta batterispänningen dö bort av sig själv. Kör aldrig direkt på 12V - sändartrissan blir för het då. Man kan också ladda om sina "packs" med nya NICADs billigt jämfört med att köpa en ny pack -

de kan öppnas med en het kniv, men försiktig! Säkerhetsglasögon ska man ha vid allt sådant arbete. Och hur länge går en handapparat efter att "batteri-närapåslut"-symbolen syns? Ca 3 min på mottagning, och ca 5 ord på sändning. Slutar Gordon, WB6NOA. En rejäl bruksanvisning för phone-patch (får de ju lov bl a i USA) står i MARS-spalten, av Paul, AA2AV, MARS-call AAA9PR. Nu har sluttrissorna gått varma under gulfkrisen, givetvis. Arligen räknar armén med att få över \$25 milj:s värde i kommunikationstjänster gratis från frivilliga MARSare. QRP-redaktören Rich, K7YHA, har från Mike, WB8VGE, fått ett ex av den nya HW-8 Handbook - som trots namnet innehåller mycket om HW-9 också. Don Johnson, W6AAQ, har också gett ut en bok, 40 Years of HF Mobileering. Vanliga mobil-verktygen föreslår han fär utgöra en halva av en dipol, och så drar man andra "dipolhalvan" i trådförm tvärsover bilen. Om bilens längd inte räcker (är nog sannolikt) får man sätta på en liknande vertikal antenn till. Det lär gå förtämt, och det undrar nerkn:n inte på. - Mobile Amateur Radio Awards Club ordnar sin 23:e årliga County Hunters CW Contest 4-5 maj (dvs

det har gått av stapeln redan) - men enbart CW, alltså - mobilt förhärskar ju, av naturliga skäl (?) annars SSB och FM.

- Microcraft Corp kommer med The Code Scanner, en ny avancerad 2-radars 32-teckens multi-mode decoder, som läser morse, Baudot och ASCII. Denna modell CSCAN kostar \$189 plus porto. - Electron Processing, Inc, erbjuder sin Sound Purifier (det finns ju luftrenare, varför inte ljudrenare?) - filter med kondensatorer, som kopplas om, och så ger den 5W LF ut, går på 12V DC och kostar \$80. KASHUT erbjuder en "undervisnings"-video som heter "Tornado warning!" Med lifebilder från 1990 och tidigare - 1 timme på VHS för \$30 + porto.

Tjaha, det var väl det viktigaste

TELEGRAFI

- Liten bandbredd
- Starkt genomslag i störningar
- Enkel utrustning
- Roligt att köra

RPO-SPALten

forts fr s 32

verkade som en evighet innan man kom över till andra sidan och kunde känna fast mark under fötterna igen. Banlängden blev drygt 5 km även här med -HQO/Göran som etappvinnare, som med tiden 1.06.15 vann med 4 min marginal till 2:an. Dock räckte det inte mot -RZC/Theo, som kunde säkra totalseger i 1991 års RÄV-SM. Grattis, Theo!

Efter dusch, bastu och lunch vidtog det traditionella rävmötet, där rävjakter i stort diskuterades och nästa års nationella jakter samt SM bokades in. Eftersom det nästa året skall arrangeras VM någonstans bestämdes de nationella jakterna till 25.4 (ESA), 16.5 (VRK) och 13.6 (SRJ). SM arrangeras preliminärt av ÖSA den 22-23. 8 (andra alternativ skall undersökas) och slutligen skall Skäpjakten springas den 11.10. Arrangören är ännu inte bestämd, ty det blir vinnarklubben av årets Skäpjakt som får äran att arrangera nästa års jakt. Mötet avslutades med en överraskning, i det att -EZM/Leif gratulerades på den, en vecka senare, kommande 50-årsdagen. Presenten blev ett tandemhopp i fallskärm! Som vanligt avslutades RÄV-SM med en prisutdelning med fina priser både för individuella prestationer och lagprestationer och vi kan nu säga TACK! ESA med -IAJ/Dag som banläggare för ett utmärkt arrangerat SM. Hoppas det inte dröjer nio år till nästa gång!

Tack också till följande sponsorer/prisdonatorer.

BPA-BYGG

ELFA

Eskilstuna Modellindustri

Eskilstuna Modellsnickeri

FFV

FortF

Gelles Plast

Gense Fabriksbod

Holmströms Bygg AB

Swedish radio Supply

Vårgårda Radio

Westermo Teleindustri AB

SM4HQO/Göran

SM5IAJ/Dag

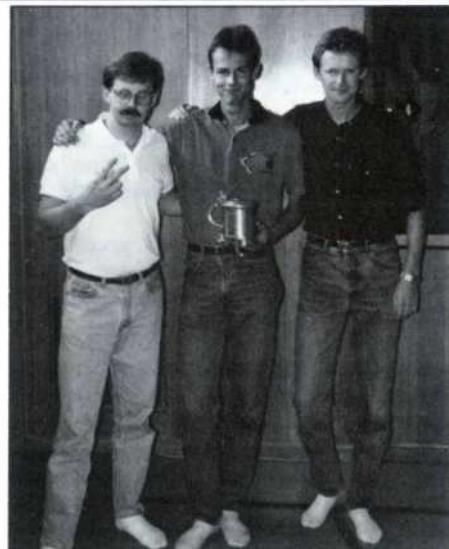
SM5RCR/Gunnar

Resultatlista

Plac	Call	Namn	Klubb	Klass	Rävar	Tid
1	SMÖRZC	Theo Berg	SRJ	SEN	14	02.27.08
2	SM4HQO	Göran Arvidsson	ÖSA	SEN	14	02.34.54
3	-	Bengt Evertsson	ÖSA	SEN	14	02.51.51
4	SM4CGR	Sven-Ove Nilsson	ÖSA	OLD	14	02.52.40
5	SM5EZM	Leif Zettervall	VRK	OLD	14	02.56.19
6	-	Karl Svensson S	SRJ	JUN	14	03.03.16
7	-	Bo Söderquist	SRJ	SEN	14	03.06.16
8	SM5OXW	Michael Hallgren	ESA	SEN	14	03.09.05
9	-	Christer Eriksson	VRK	OLD	14	03.11.12
10	SM5SVM	Hans Sundgren	VRK	SEN	14	03.11.12
11	SMÖBGU	PA Nordwaeger	SRJ	VET	14	03.18.43
12	SM5EOS	Kenn Halling	VRK	SEN	14	03.21.00
13	-	Gunnar Svensson	SRJ	OLD	14	03.26-18
14	SM5AKF	Bo Lindell	SRJ	VET	14	03.27.05
15	SM5CJW	Bo Lenander	VRK	OLD	14	03.27.52
16	SM2OY	Lars Nordgren	SRJ	VET	14	03.31.39
17	-	Magnus Holmberg	ÖSA	JUN	14	03.31.5
18	SM5FUG	Jan Palmquist	VRK	OLD	14	03.33.10
19	SMÖKON	Olle Nilsson	SRJ	OLD	14	03.46.42
20	SMÖIDV	Ronald Persson	SRJ	OLD	14	04.07.52
21	-	Sven Carlsson	SRJ	VET	14	04.26.19
22	-	Cias Thorén	SRJ	OLD	14	04.54.39
23	SM5BZR	Torbjörn Jansson	SRJ	VET	14	05.00.08
24	SM5CLE	Lennart Gustafsson	SRJ	VET	14	05.16.07
25	SM5FDA	Lars Lindqvist	SRJ	VET	13	04.51.32
26	SM5ACQ	Donald Olofsson	VRK	OLD	13	05.02.09
27	SM4OWV	Stig Asklund	ÖSA	OLD	13	05.44.05
28	-	Lennart Berg	SRJ	VET	13	05.58.54
29	SM4OWY	Birgitta Asklund	ÖSA	DAM	11	04.36.08

Lagresultat

ÖSA	SM4HQO	Göran Arvidsson	14	2.34.54
-	SM4CGR	Bengt Evertsson	14	2.51.51
-	SM4CGR	Sven-Ove Nilsson	14	2.52.40
			42	8.19.25
SRJ	SMÖRZC	Theo Berg	14	2.27.08
-	-	Karl Svensson S	14	3.03.16
-	-	Bo Söderquist	14	3.06.16
			42	8.36.40
VRK	SM5EZM	Leif Zettervall	14	2.56.19
-	SM5SVM	Christer Eriksson	14	3.11.12
-	SM5SVM	Hans Sundgren	14	3.14.50
			42	9.22.21



Svenska mästaren i rävjakt 1991 Theo Berg omgiven av 2:an Göran Arvidsson och 3:an Bengt Evertsson

SKÄPJAKT 1991

Ställ upp i årets skäpjakt söndagen den 13 oktober! Tävlingen genomförs som stafett för 3-mannalag på en karta i skala 1 : 10.000 tryckt 1991.

Vägbeskrivning: Ta av från E3/E18 mot Närkes Kil. Efter ca 12 km, vid Närkes Kils kyrka, ta till vänster mot Klockhammar.

Följ våra orange RPO-skyltar ca 6 km till OK Alfernas stuga som är tävlingscentrum.

Samling kl 10.00, start kl 11.00. Inlotstning på 145.450 MHz.

Välkommen önskar
ÖREBRO SÄNDARAMATÖRER
gm SM4OWV Stig



RADIOSAMBAND

SM3BP, Olle Berglund, Hartsvägen 10,
829 22 SANDARNE, Tel: 0270-60888

SSA SARNET NET-GUIDE SWEDISH AMATEUR RADIO NET

CW-NÄT	FRQ	3565 kHz	1830
Månd	SANA	SK3SSK	NCS: SM3BP
Tisd	SAN/B	SK7SSK	NCS: SM7GWF
Onsd	SAN/C	SKØSSK	NCS: SM5AHX
Torsd	SAN/D	SK6SSK	NCS: SM6BSK
Fred	SAN/F	SK3SSK	NCS: SM3BP
Int CW-NÄT	FRQ	14065 KHZ	1400
Reserv-FRQ		21065 kHz	1410
Lörd	SAN/I	SK7SSK	NCS: SM7GWF
INFO SSB	FRQ	3705 kHz	0815
Lörd	SAN/G	SK3SSK	NCS: SM3BP
Kontakt- och Infonät på FM:			
Onsd	SAN/Z	via R6	SK3RIA
Jamtanörnätet		Signal: SK3JR	2130
Sönd	SAN/M	via R2	SK3RET
Årsnätet 1.		Signal: SK3SSK	2100
Sönd	SAN/M	via R7	SKR3HU
Ödmårsnätet 2.		Signal: SK3SSK	2130

Alla tider är Svensk Tid (SvT)

Trafikräkning SARNET

JUNI, JULI, AUGUSTI 1991:

Personlig trafikantering:

SM3TIR 3, SM7GWF 7, SM3BP 15,
SM6BHQ 35 radiogram.

NÄTENS TRAFIKVOLYM:

Nät: Sees: QNI: QTC:

SAN/D	5	16	22
SAN/G	11	73	8
SAN/I	8	11	
SAN/M	11	215	7
Summa:	35	313	48

Sommaren har således trots uppehåll i de flesta nät givit en hel del trafikräckning.

Ett nytt nät har startats i början av september. Det är ett CW-nät på 3555 alt, 7027 kHz kl 1200 SvT av SMØIX och SM7TK. Med tanke på tidpunkten kallas nätet för "NOON WATCH DOGS NET". Nätet ingår ej i SARNET utan är ett rag-chewing-nät för "immortal CW-fans".

SARNET på PACKET RADIO.

Svenska Amatörradionätet, SARNET, tar emot meddelanden (t ex hälsningar, congrats, skedförslag mm) som Du vill ha förmedlade till andra amatörer inom SM, OZ, LA, DL, W, VE, oberoende av om adressaten är aktiv på banden. Man når alltså fram till denne via förmedling till amatörer i närheten som slutligen överlämnar meddelandet. Du kan då också begära svarsmeddelande.

Skicka in ditt meddelande på packet till någon av operatörerna i tabellen så går det vidare.

I SARNET:s packet sektion finns följande operatörer:

Distrikts	Operatör	BBS
SM3	SM3BP	SM3ESS
	SM3AVW	SK3JR-6
SM4	SM4EPR	SM4TFE
SM6	SM6BHQ	SK6LK
SM7	SM7GWF	OZ2BBS

Dramatik i Globen

Mellan den 24-28 augusti var det stor dramatik i Globen i Stockholm. Då genomfördes "Disaster 91" - ett evenemang som arrangerades av Stockholmspolisen, Stockholms Räddningstjänst, Stockholms Läns Landsting, SOS Alarmering, Läkarkongressen, Skandia och Televerket.

Nödläget

Det var ett spel som kallats "Kapardramat i Globen". Det handlade om en kapning av en mindre buss med skolelever som slutar med en kollision mellan bussen och en tankbil fullastad med ammoniak. Vid kollisionen skadas flera av barnen, tankbilen springer läck, ammoniaken läcker ut, kaparen tar gisslan och forskansar sig i ett närliggande hus.

Uppvisning

Genom presentation av förinspelade avsnitt på de stora bildskärmarna i Globen fick vi se hur den inre tjänsten med larm, resursledning och andra åtgärder fungerade.

Inne i Globen, där olycksplatsen arrangerats, kunde vi följa de mycket illusoriska räddningsinsatserna med åtgärder för att ta hand om de skadade, förhindra spridning av ammoniakgaserna och gripandet av den beväpnade kaparen. Upplösningen följdes av hjärtliga applåder från åskådarna.

Målgrupper

Hela spelet tog ca 50 minuter och genomfördes med mycket stort allvar och inlevelse av de agerande.

Med Disaster 91 ville arrangörerna visa på värdet av en samordnad räddningstjänst. Man vill även skapa ett större riskmedvetande hos allmänheten varför man bjudit in alla Stockholms skolelever i årskurs 9 och mer än 20 000 gymnasieelever.

Genom "Kapardramat i Globen" vill de ansvariga också belysa de katastrofmedicinska insatserna vid en stor olycka.

Intresserade packet-ops som själv vill delta i att förmedla trafik kan kontakta undertecknad eller spaltredaktören för mer info.

Hör gärna av dig med ett testmeddelande till en kompis på kortvägen över detta nät!

SM7GWF, Holger

RAPPORT från NORGE

Trondheimsgruppens radiosambands-tjänst

Gruppen har under en lång följd av år deltagit med radiosamband vid större och mindre idrottsarrangemang. Det har gällt VM på skidor, maratonlöpning, handbollsturneringar, motorsport, mm mm.

Varje år deltar gruppen med radiosamband i Tordenskjoldsloppet och Olavstafetten som båda går i maj månad.

Skoleleverna var bara en av målgrupperna för Disaster 91. Man ville nå också allmänheten och räddningspersonal över hela landet.

Symposium

Vid speciella föreställningar med symposium hölls föredrag och anföranden av företrädare för olika myndigheter och funktioner inom räddningstjänsten. Totalt gavs 13 föreställningar varav några speciella för räddningspersonal av alla kategorier och för deltagarna i den pågående läkarkongressen.

Vid en av dessa föreställningar var SSA inbjuden med undertecknad som representant. Det hela var mycket intressant och lärorikt. Man kan konstatera att en bra och säker kommunikation är en viktig förutsättning för ledning och insats av resurser vid rätt tid och på rätt plats.

Verkligheten

Under en verlig häändelse tror jag att vi sändareamatörer kunnat göra en viktig insats genom att svara för en del av radiosambandet.

Särskilt då vid utrymmingen av hundratals människor från ett bostadsområde som hotades av det stora ammoniakmolnet från tankbilen. Detta är betydligt svårare och tar längre tid än vad som framgick av spelet.

Klubbvisning

Intresserade radioklubbar kan köpa en videokassett med hela kapardramat för 300:- kronor, plus moms och frakt, från: TELETV, Schelegatan 32, 212 28 Malmö. Det kan bli ett mycket intressant tema vid ett av höstens klubbmötet. Informationerna kanske motiverar oss amatörer så vi är beredda att medverka med radiosamband när ett stort nödläge inträffar.

Som förra Rikspolischefen Carl Person sade i sitt anförande: vi skall förvärta oss att det oväntade inträffar och planera för detta.

SMØHEB

Harry Lundstedt, Sambandsfunktionär

Det förstnämnda loppet samlar runt 3000 deltagare, medan stafetten som mest haft 2724.

Årets Olavstafett gick den 20 maj som var Annandag Pingst. På grund av den långa ledigheten blev det problem med att få ihop nog med operatörer, men efter förfrågan hos Akademisk Radioklubb (ARK) anmälde sig 3 operatörer, så att uppdraget kunde genomföras.

Vi hade 7 stationer igång på 2 meter, samt överföringssamband på 70 cm från start och mål till vår egen högtalarläggning så att publiken kunde följa hela stafetten.

Allt som allt var det 11 operatörer med i det sura vädret med regnskurar. Allt gick gnisseltratt och arrangörerna var nöjda.

LA9MB Egil.

(Hämtat ur NRRL:s tidning "Amatör-radio".



Räv-SM 1991

Årets stora rävjakt arrangerades den 17-18 augusti med bravur av ESA (Eskilstuna Sändaramatörer) med förläggning och tävlingscentrum i Ärla skola.

Väderspåmännen i TV hade varnat för regn över hela helgen och det var en del hotande moln på himlen när vi åkte iväg men det stannade vid det. Väl framme registrerades vi, betalade resten av avgiften för tävlingen samt letade efter en bra plats i gymnastiksalen att sova på de få timmar som normalt kommer till del efter nattjakten. Hoppmadrasser, gummimadrasser och liggunderlägg med sovsäckar rullades ut, sängar med lakan och kuddar bättades. Några slog upp tält för att skona oss som låg i sovsalen från snarkningarna. Tack för det!

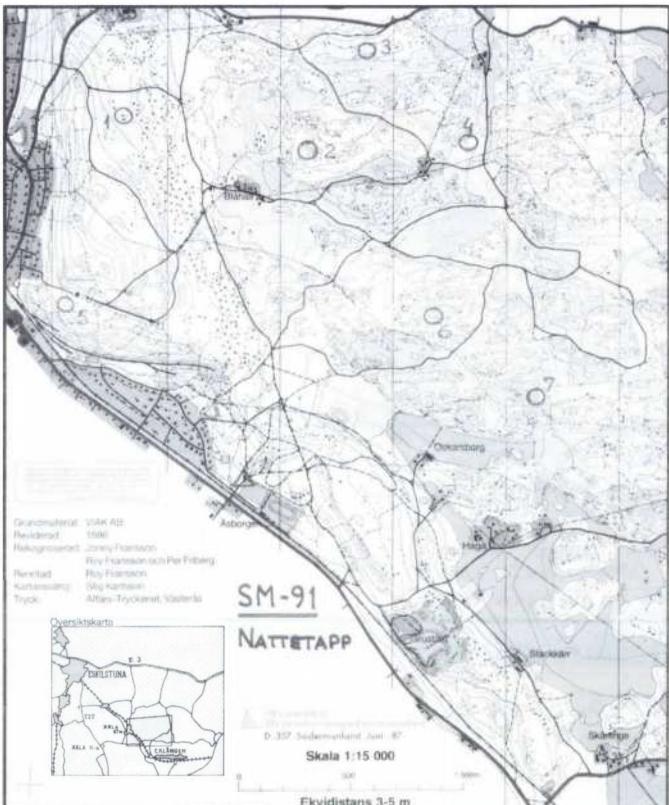
Eftersom det fortfarande var sommartid kallades rävjägarna till samling i gymnastiksalen för att i demokratisk anda rösta om, huruvida starten skulle senareläggas en halv timme. Det skulle ju inte bli mörkt kl 21.00 och en SM-nattjakt skulle ju vara helt mörk, eller hur? Handuppräckning visade en liten majoritet för detta förslag och dessutom skulle det ge en av jägarna en eventuell välbeförlig extra halvtimme att komma från Menorca via Arlanda till Ärla. Landningen var beräknad till kl 18.30. Han hann!

Efter denna samling blev det ganska gott om tid för de sedvanliga förberedelserna – fika, batterikontroll för femtioelfte gången, en kort slummer, studier av gamla kartor, prat om nya saxar osv och långsamt började jägarna anta formen av mer eller mindre fantasifulla kopior av Ringaren i Notre Dame. Kl 20.30 delades startnummer och karta ut och under en halvtimme kunde vi studera

densamma. Det var gott om stigar och vägar och om nu bara rävorna låg så att dessa kunde utnyttjas, skulle det nog gå ganska snabbt.

Kl 21.00 lämnade vi förläggningen för att till fots ta oss ca 1 km till startplatsen vid Åsborgen, på kartan märkt med en triangel, ett stilla regna började nu falla och våra farhågor om ett blött SM verkade besannas. En del verkliga entusiaster anser att nattjakten på ett SM skall gå i regn och mörker, men det stora flertalet saknar denna fakirinställning. Må vara hur som helst med det, en halv timme senare gick startskottet, fältet spreds ut och så småningom upphörde även regnet. - RZC/Theo tog en jättechans och sprang rakt in i området och lyckades ta 6:an strax efter första passet och sedan 7:an i det andra passet och med den starten och god löpförmåga hade han segern som i en liten ask. Hans vinnartid på denna etapp blev 1.07.28, hela 14 minuter före tvåan! Men skulle detta också räcka på dagetappen?

Trots alla stigar och vägar blev det ändå en hel del terränglöpning genom det ena området tätare än det andra. Det är inte alltid så lätt att orientera på natten. Ibland var marken täckt med fotbollsstorra, mossiga och hala stenar och

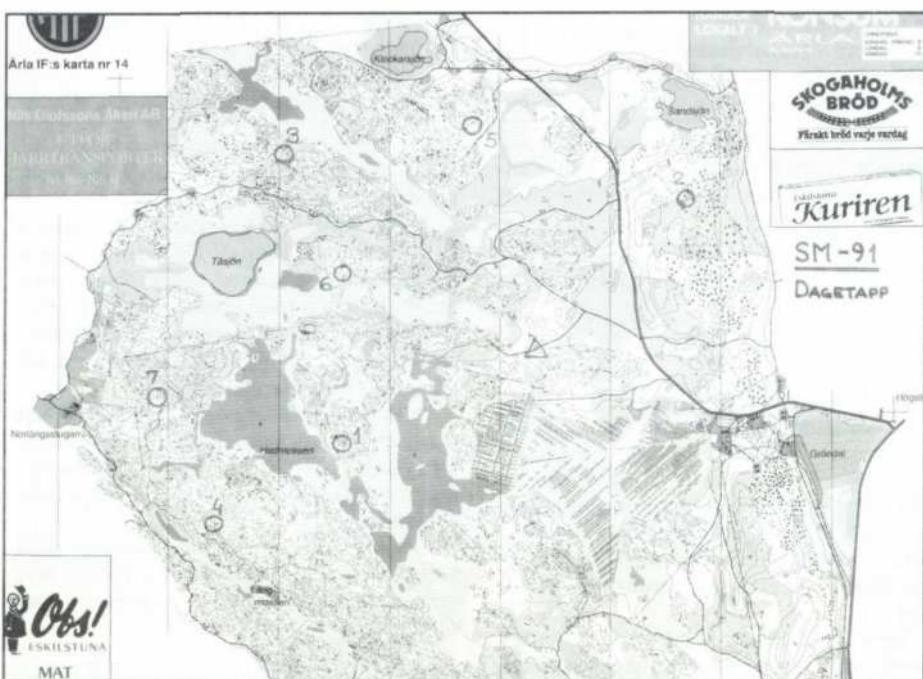


här och där gällde det att hoppa över bäckar och åar, och räckte inte hoppet, blev man blöt om fötterna! Även ett kalhygge, flera år gammalt och med halvmeter-högt gräs, kunde man passera. Banlängden blev drygt 5 km. En analys av startkorten visade att 11 st olika banval gjordes på denna etapp!

Ordentligt blöta återvände vi till skolan för dusch, bastu och nattmål och det sedvanliga eftersnacket men det blev snart tyst i sovsal och tält eftersom klockan passerat midnatt. Klockan 6 på morgonen väcktes vi och fann att det regnade, åt frukost och gjorde oss i ordning för dagetappen. När kartan delades ut strax före avfärd drabbades vi av en mindre chock. Det mesta på kartan var grönmärkt i olika nyanser, indikerande svårframkomliga områden; blått, vitt, lika med vanlig skog. Ont om stigar var det dessutom gott om. Det är synd att inte kartan här intill kan återges i färg!

Kl 0830 körde vi iväg och efter ca en mil parkerade vi i en öppning i skogen vid triangeln och klockan 0900 gick startskottet. Även här blev det en god spridning på jägarna och hela 16 st banval kunde återfinnas på startkortens stämpclar efter jakten. Eftersom det inte fanns så många användbara stigar på denna etapp, blev det terränggång nästan hela tiden, genom tät, ibland tätare, skog; överkärr och diken samt, mellan 4:an och 1:an, en bit av Hedmossen. där sjönk man ned till mellan fotknölar och knän, vilket gjorde dessa ca 200 m till loppets absolut jobbigaste avsnitt. Det

(forts sid 30)





SATELLITER

SM0DZL, Anders Svensson, Blåbärsvägen 9
761 63 NORRTÄLJE, Tel: 0176-198 62

AO-13 OSCAR-13

Transponder modeschema till
12 december 1991

Mode MA Mode MA

B 000-095 S 130-140
JL 095-125 B 140-256
LS 125-130

17/11 - 9/12 kommer Mode B
att vara avstängd under MA
010-040 på grund av soleklips.

Rundstrålande antenner an-
vänds under MA 240-030 m a o
när satelliten befinner sig närmast
jorden (perigeum).

PHASE III D

Under tre dagar i maj 1991
samlades ett trettiootal satellit-
byggare från 11 länder i Mar-
burg, Tyskland, för att diskutera
olika aspekter på PHASE III
D.

Enligt planerna ska Phase-3D
sändas upp med något av de
första skotten med ARIANE-5 i
mitten av 1995. Emellertid har
ESA fått in en fot och vill ha
upp den 2500 kg tunga CLUS-
TER med samma bäraket.
Detta gör att man ännu inte
kan fastställa Phase-3Ds me-
kaniska struktur. Att flytta
uppsändningen till en kommer-
siell ARIANE-4 skulle kosta ca
10 miljoner USD extra, vilket
ju inte är att tänka på. Man
har inte kunnat hitta någon
annan lämplig uppskjutnings-
möjlighet heller.

Man räknar med att under
de kommande 6 åren ta in 2.5 -
3.0 mil-
joner USD från olika AMSAT- och ama-
törradioorganisationer.

Totalt skulle satelliten bli 1 m hög och
ringformad med drygt 3 m diameter, al-
ternativt lådformad med en diagonal på
drygt 3 m. Vilket alternativ som kom-

OSCAR-13 ÖVER HORIZONTEN

Datum	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UTC	Apogeum
15/10	24	21	14		5	49	60	64	65	65	64	62	59	51	23		3	12	18	20	21	20				
15/10 030 032	034	:	:	230	239	252	265	274	279	280	276	268	253	224	:	019	018	018	019	020	021	1003	2130			
17/10	17	8		20	59	70	74	75	74	73	71	68	58	20		3	11	16	19	19	18	13				
16/10 022 024	5	:	212	217	230	247	260	267	267	261	249	230	200	:	007	008	008	009	010	011	012	0857	2024			
17/10 013	:	191	186	191	205	226	242	242	232	217	199	175	:	356	357	359	000	001	002	002	001	0751	1916			
18/10	37	64	74	80	83	84	84	82	76	59		6	13	17	19	18	16	11	1							
19/10	166	151	141	133	128	129	141	158	165	164		-3	10	16	19	21	20	18	12	1						
19/10 141	122	110	102	096	095	100	112	126	137	:	331	334	337	339	341	342	342	341	338	:	0538	1703				
19/10 34	51	59	66	67	67	65	59	40	36	3	15	20	23	24	23	20	15	3								
20/10 110 101	092	086	082	086	093	105	117		320	324	328	330	332	333	332	330	325		100	0430	1557					
21/10 066 079	074	072	073	075	081	091	102		309	314	318	321	323	324	323	320	313		084	073	0324	1451				
22/10 067 064	063	064	067	072	079	089	:	299	305	309	313	314	315	313	309	300		070	061	057	0219	1346				
23/10 055 055	056	058	062	069	077	279	288	295	301	304	306	306	304	298	287		057	050	047	046	0110	1238				
23/10 35	35	34	29	19		18	38	45	48	48	48	46	43	37	23		6	17	24	28	29					
24/10 046 047	049	053	058	:	267	277	286	292	296	297	297	294	287	272		045	040	038	037	0005	1133	2300				
24/10 29	27	22	10		31	49	54	56	56	54	51	45	39	34	29		2	14	20	23	25	24				
25/10 039 041	044	048	:	254	265	276	283	287	288	288	283	274	256		032	029	028	029	030	024	02151					
25/10 22	16	3		43	59	64	65	64	63	60	53	34		0	11	17	20	21	21	18						
26/10 032 034	037	:	238	251	263	273	278	280	277	270	258	235		020	019	018	019	020	021	022	0919	2046				
27/10 11	53	68	73	74	73	72	68	61	36		0	10	15	18	19	18	15	7								
27/10 024	:	217	229	245	258	266	268	263	253	237	211		008	008	008	009	010	011	012	013	0813	1940				
28/10	9	59	74	80	83	82	80	76	66	32		1	10	15	18	17	13	5								
28/10 197	189	193	203	224	240	243	235	222	205	185		357	357	359	000	001	002	002	002	002	002	0705	1833			
29/10	20	60	73	79	82	84	83	77	65	25		4	12	16	19	17	13	4								
29/10 175	156	144	136	129	128	139	157	166	168	161		345	347	349	350	351	352	351		0600	1727					
30/10 150	127	113	103	096	094	099	110	125	137	141		334	337	339	341	342	342	342	339		127	0454	1621			
30/10 49	58	63	65	67	66	61	48		-2	13	20	23	24	23	21	16	7		22	42						
31/10 106	094	087	082	085	092	103	116		320	324	327	330	332	333	333	331	328		107	089	0349	1513				
1/11 080	075	072	073	075	080	089	100		308	314	318	321	323	324	323	321	316		090	075	069	0240	1408			
1/11 46	49	50	47	41	44		15	27	31	34	34	33	30	25	15		11	27	35	39						
2/11 065	063	064	066	071	078	088	:	298	304	309	312	314	315	314	311	304		075	063	058	056	0135	1300			
2/11 41	42	43	32	12		25	35	39	41	41	39	36	31	20		6	21	28	32	35		0835	2003			
3/11 055	055	058	062	068	076	:	287	295	300	304	306	306	304	291		061	052	048	047	046	0027	1154				
4/11 047	049	053	058	065	:	266	276	285	291	295	298	297	295	288	278		048	041	038	037	038	038	2321	1049	2216	
5/11 040	043	048	:	252	264	274	282	287	289	284	284	277	263		035	030	028	028	030	031	0943	2108				
5/11 034	037	:	237	249	262	272	278	280	278	273	262	244		022	019	018	019	020	022	024	0835	2003				
5/11 1	45	65	72	74	74	73	72	69	63	45		-3	9	15	18	19	16	9								
7/11 026	:	217	227	243	257	266	268	265	256	242	221		2	16	23	27	29	30								
8/11	53	72	79	82	83	82	80	77	68	47		-2	9	15	17	18	17	14	7							
8/11 192	193	203	221	228	244	238	226	211	194		357	358	359	000	001	002	002	003		0624	1751					
8/11 56	71	78	82	84	85	83	79	69	41		0	11	16	18	19	17	14	6		5						
9/11	161	149	139	130	129	138	156	167	171	166		346	347	348	350	351	352	352	352		162	0516	1643			
9/11 53	65	71	74	76	76	73	63	31		5	14	19	20	21	19	15	7		9	47						
10/11 134	117	105	095	098	108	123	137	143		334	337	339	341	342	342	342	341		140	111	0410	1538				
10/11 57	62	65	67	67	63	53	16		10	18	22	24	24	22	17	9		10	39	49						
11/11 096	084	082	084	091	102	115	125		324	327	330	332	333	333	332	330		118	093	082	0303	1430				
12/11 076	073	072	074	080	088	099	110		308	313	318	321	323	324	322	318		099	078	070	066	0157	1324			
13/11 064	066	060	070	077	086	:	297	304	309	312	314	315	312	307	293		082	066	059	056	0051	1219				
14/11 055	057	061	067	075	:	286	294	300	304	306	306	305	302	295	278		067	054	049	047	046	2346	1110	2238		

mer att användas beror på uppsändningsmöjligheterna.

Stabiliseringen föreslås bli av tre-axel-
typ (samma som för moderna geostatio-
nära kommunikationssatelliter).

Två olika typer av motorer för inplace-
ring i bana samt för attitydkontroll över-

vägs. Dels en konventionell rakettmotor
med 400 N dragkraft, dels en elektrisk
plasmamotor på ca 100 mN som drar
300W. Med enbart plasmamotorn skulle
inplaceringen i bana ta ca ett år. Sannolikt
kommer en kombination av båda att
användas.

(forts nästa sid)



Nöjda
Fielddaydeltagare
med KHF, Lennart
i spetsen

En liten hälsning från MARC Malmö Amatör Radio Club SK7BT

Så är ännu ett av Gödelövs Fielddagar tillända ute vid Hörrs Nygård i Sjöbo kommun och vi börjar att summera vårt nya ställe. Vi skall tacka alla utställare som troget kommer och även de nya som kom. Naturligtvis skall alla de som på något sätt hjälpte till där ute känna sig hedrade, för att utan er hjälp hade detta inte gått att genomföra. Som ni nog förstår finns det många problem som måste lösas i samband med att det dels var ett nytt ställe och om någon tror att det bara är att röra om i grytan ett litet slag, så är det alldes fel, för omedelbart efter det ena är slut är det tid att planera för nästa. Vi har fått ett bra er-

sättningsställe för vår gamla skola i Gödelöv och jag hoppas att vi får lov att vara där nästa år också.

Vi har fått mycket ros för våra fielddagar, många har tyckt att det var trevligt och mysigt på alla vis, men tyvärr så finns det även ris i detta sammanhang. Det finns en del personer som tydliggen tror att vi håller restaurangrörelse och då kräver exakta tider för mat ingen köbildung och att grisfesten var mycket misslyckad. Den sista tjänsten köper vi och måste lita på att de levererar prima vara. Vi trodde faktiskt att ni kom ut till fielddagarna för att koppla av och inte ha samma tempo som när ni jobbar. Vi tycker att de som vet med sig att de inte är nöjda med det sätt som vi gör Gödelövdagarna, anmäler sig till hjälpredor i

köket exempelvis för då får de ca 4 timmars sömn varje natt och arbete utöver det vanliga resten av timmarna start torsdagkväll!

Vi tycker det är ansvarslost i högsta grad att klaga på kökspersonalen som vi anser jobbar otroligt för er trivsel utan att kökspersonalen som vi anser jobbar otroligt för er trivsel utan att klaga. Vi som är i Gödelövskommitten har ej ens tid att bese vad som sker utanför dörren. När vi sedan också får höra att eftersom vi inte betalar något för hel-pensionen så är det rätt åt oss att vi får jobba på detta viset. Nu är det så att vi alla oavsett ställning i klubben betalar lika mycket som alla andra dels för att göra det så billigt som möjligt för alla som kommer och för att det skall gå ihop ekonomiskt

Det är på grund av detta påhopp enhälligt beslutat att kommer vi att ha fler fielddagar nästa år så kommer det inte att vara någon typ av servering eller fester. För att detta skall ändras vill vi ha skriftliga önskemål för att se om ni vill ha det som vi brukar eller att det skall vara helt utan sådana evenemang.

Skriftligt till

SM7LBB Olle Jönsson
Arvidsborgsväg 37, 244 39 Kävlinge.
Barbro Kvant
Bispgatan 46, 216 22 Malmö
Med vänlig hälsning
Styrelsen för M A R C
gm SM7LBB Olle

SATELLITER

Olika tänkbara banor analyserades. Omloppstider 12 eller 16 timmar med en längsta höjd på 2500 och 8000 km, inklinering 63 grader, RAAN 150 - 180 grader, argument of perigee 200-225 gr för att ge god täckning, mycket solsken och en stabil bana. Man kan ju jämföra med OSCAR-13 som är på väg nedåt.

Solceller beräknas producera 600 W till en kostnad av 250 USD/W m a o totalt 150000 USD. 24 kg NiCd eller NiH batterier ska kunna lagra 400 Wh för att kunna klara eklipsperioderna. Systemspänning mellan 24 och 29 V. Följande frekvensområden föreslogs:

29 MHz	upp/nerlänk
145 MHz	upp/nerlänk (avlägsna kvarvarande R8 repeatrar)
435 MHz	upp/nerlänk
1.2 GHz	upp/nerlänk
2.4 GHz	osäkert (hård konkurrens från kommersiella användare)
5.5 GHz	osäkert (saknas bl a i Sverige)
10.5 GHz	nerlänk (högeffekt)
22 GHz	nerlänk

Transpondrar för mode A; B; J/L; med option för nya konfigurationer.

RUDAK III med 1200 eller 9600 bps

CCd kamera som fungerar och använder RUDAK III för att ta ner bilderna

RF-monitor som är en mottagarutrustning för att mäta inom området 0 - 30 MHz

Kommandomottagare för 435 MHz och 1.2 GHz

Till maj 1992 hoppas man att kunna ha byggt en fullskalemodell av Phase-3D.

Den kände amatörradiosatellitentusiasten Leonid Labutin UA3CR som fråntogs sin licens i samband med jordbävningsskatastrofen i Armenien, har efter ansökan från Sovjetiska radiosportfederationen återfått sin licens från Sovjetiska elektrokommunikationinspektionen.

AMSAT-SM sänder information om amatörradiosatelliter varje söndag kl 10.00 från SK4TX på 3740 kHz.

Påminner om AMSAT-SM Microsat Workshop

i Arboga söndagen den 20 oktober 1991 kl 10.00. Vidare info på AMSAT-nätet.

Knapplotterlet

Dragning 25/8 kl 13.15

Vinst 1	SMØFLT	Vinst 26	TPI
Vinst 2	SM7RDT	Vinst 27	SM7HWQ
Vinst 3	MFK	Vinst 28	SMØFSK
Vinst 4	SM7MMK	Vinst 29	SM7OHL
Vinst 5	SM7FQH	Vinst 30	SM7AFM
Vinst 6	SPP	Vinst 31	SM7DDT
Vinst 7	TRH	Vinst 32	SM6NAK
Vinst 8	SM7RDT	Vinst 33	SMØFSK
Vinst 9	OZ8OY	Vinst 34	SM7TORO
Vinst 10	SM7TLV	Vinst 35	SM7OBW
Vinst 11	HKM	Vinst 36	SM7NEL
Vinst 12	SM7SHR	Vinst 37	SM7HPK
Vinst 13	SM7SEL	Vinst 38	DL3KZA
Vinst 14	SM7EYW	Vinst 39	SM7STH
Vinst 15	SM7OHL	Vinst 40	SM7IYQ
Vinst 16	SM7ONZ	Vinst 41	Bengt
Vinst 17	TUG	Vinst 42	SM7THV
Vinst 18	SM7LNJ	Vinst 43	SM7JNE
Vinst 19	SM7SHR	Vinst 44	SM7SKF
Vinst 20	SM7OHL	Vinst 45	SM7SPF
Vinst 21	SM7JKY	Vinst 46	SM7LNJ
Vinst 22	SMØFSK	Vinst 47	SM7SKI
Vinst 23	SM7GCZ	Vinst 48	SM7MVC
Vinst 24	SM7TLV	Vinst 49	SM7JDZ
Vinst 25	RTW	Vinst 50	SM7KJH

med reservation för fel på länssiffran i callet.

Kan du inte hämta vinsten innan 30 november tillfaller vinsten lotteriet, i annat fall måste du ringa och tala om att du vill ha den till SM7LBB Olle Tel. 046-73 46 38

JOTA 1991

Jamboree On The Air blir det som vanligt i oktober. Scoutkåren är en av amatörradios traditionella rekryteringsbaser. Här kan ett intresse för hobbyn väckas tidigt, och vi som amatörer göra en insats. Många av scouternna är ju helt otränade att prata i radion, så det gäller att komma över den första mikrofonskräcken. När den väl övervunnits tycker de flesta det är jättekul att köra radio.

Viktigt är då att verkligen kunna få kontakter, god ljudkvalitet, att få svar när man ropar. Tvåmetersrepeaterna är då en idealisk inkörsport: Här når man långt med liten effekt (jämfört med scoternas små walkie-talkies för direktkanal), här finns alltid stationer att kontakta, vilket ger en fin demonstration av vårt radiosystems möjligheter. Detta i motsats till direktkanalerna på tvåmeter, där av lättförståeliga skäl alltför ofta endast en kompakt tystnad råder.

Repeatertrafiken fordrar naturligtvis också att övervakande radioamatör sköter radiokontakterna på ett bra sätt, inte kör maraton-QSO, släpper in breakers, identifierar sig etc, med allt detta är ju också något vi vill lära ut till de nybörjare som vi hoppas skall bli goda radioamatörer en gång. Det finns inget bärande skäl att i detta sammanhang avranda från repeatertrafik.

Låt oss därför för all del använda våra repeater på JOTA-dagarna så snart ett call på direktkanal ej ger svar!

SM7GWF

Öppet hus i Vålberg

Vålbergs amatörradioklubb, SK4IL, inbjuder traditionenligt till öppet hus tisdagen den 22 okt 1991 kl 19.00. Lokal som vanligt: Älvenäsrestaurangen, Vålberg. LA9T, Magnus Brostrup Landstad kommer att dela med sig av sina minnen från krigsåren då han var verksam inom **hjemmefrontens radioverksamhet**, en betydligt allvarligare och farligare "portabelverksamhet" än den vi ägnar oss åt. Magnus hoppas dessutom kunna visa exemplar av de radiostationer som då användes. Ragnar biträdes av LA2VC, Ragnar. Båda kommer från Moss. Som vanligt finns möjlighet att njuta av husets läckra smörgåsar till kaffet.

Reservera alltså kvällen för ett intressant ämne!

SK4IL gm SM4SEF, Bosse

Till Minne**SM5ZX - AMATÖRRADIOPIONJÄR**

En av svenska amatörradios pionjärer har lämnat oss. SM5ZX Erik Malmberg, Vällingby, avled stilla i sitt hem den 16 september i en ålder av 83 år. Bara några timmar före sin död deltog Erik i Frukostklubbens morgonprat på 3672 kHz.

SL1FRO**IOTA EU 020 JO97NW**

Under några sommarveckor varje år så aktiveras signalen SL1FRO. Stationen är belägen på FBU Kursgård på det natursköna Fårö.

Under första veckan i juli var det åter dags för årets premiär. En för stationen är rig fanns på plats. En TS 440S.

(Calle, SM5BF hade smygpremiär den 27/5).

Som ansvarig för stationen står Isa, SM5AHK.

Huset som amatörradioutrustningen står i är en gammal kiosk (en mycket liten sådan). Den kallas mycket passande för ISABUREN. Med de befintliga antennerna FB 53 och FD 4 så var det möjligt att aktivera alla KV band inkl WARC, vilket också gjordes.

Under den vecka vi var där genomfördes en kurs för telegrafister krigsplacerade i Marinen. De fräschade upp sina telegrafikunskaper och fick lära sig nya bestämmelser för Marin trafik varvat med praktiska trafikövningar på kortvåg.

På raster och under fria kvällar passade naturligtvis Isa på att sprida reklam om amatörradio och visa tjsningen med vår hobby. Alla lärare hjälpte till med att visa och instruera när någon ville prova på att genomföra ett QSO. Vi hann med att köra ca 160 QSO på kortvåg och noterade drygt 50 DXCC länder.

Även på VHF fanns det en ny station. TS 711E med ett PA Mirage. Tillsammans med 2 x 15 el horisontella och en 15 el vertikal yagi så finns det goda förutsättningar att även köra 2 m. Eftersom det var den första veckan i månaden passade vi naturligtvis på att delta i aktivitetstesten med 82 QSO och 45 252 poäng som resultat.

Fårö är ett bra QTH. Man får ofta mycket fina rapporter och störningsnivån från omgivningen är mycket låg.



SM5ZX, Erik - Silent Key

Erik utnämndes för några år sedan till hedersmedlem i SSA för alla de tjänster han gjort amatörradien i Sverige. ZX fick



Isa och Kurt i aktion under VHF-testen

Trots att det inte var så bra conds så hade vi kontakt med alla världsdelarna, vilket imponerade på eleverna och deras familjer som också hade tillfället att följa med pappa till Fårö och bl a bekanta sig med amatörradio. Eftersom veckan gick i telegrafins tecken så kördes endast CW, med undantag för VHF testen.

Vi som körde från SL1FRO var Isa SM5AHK, Lasse SM5AZS, Kjell SM6CTQ, Christer SM7DJP, Kurt SM5FUA.

Kanske Du som läser detta har ett förflytet som telegrafist i Marinen. Då kan Du söka till kursen FRO 19 och bli en av operatörerna på SL1FRO nästa år.

73 från Kurt Löfgren, SM5FUA

Fotograf: Lasse SM5AZS

sin licens genom kungabrev den 19 februari 1932, men kom in i SSA 1930 som SWL SMØ94. Han var vice ordförande i SSA 1934-38 efter att först ha varit aktiv i styrelsen som sekreterare från 1932. Erik uppehöll också ordförandeskapet under 1934-35 innan SM6UA tillträdde. SM5ZX valdes också som ordförande i Stockholms Signalbefäls Förbund och innehade från 1945 också styrelsepost i FRO. I Old Timers Club var naturligtvis Erik en aktad medlem.

Vi i Frukostklubben lärde under många år känna Erik som en man med personlig resning. Han hade alltid kloka kommentarer och hela hans framtoning bar prägel av sans och måtta - avundsvärda egenskaper. Vi har mist en kamrat som givit oss oerhört mycket, inte bara inom radio, utan även av de bästa mänskliga egenskaperna. Vi sörjer Dig Erik och vi kommer att känna saknad efter Dig!

Dina kamrater i Frukostklubben
gm SMØDMD Esse

SUCCÉ!



För en tid sen kom vi ut med en katalog, specialgjord för alla Excel-användare som försöker uppfinna hjulet en gång till.

60-TAL PROGRAM!

Katalogen innehåller ett 60-tal idéprogram. Pedagogiska, billiga och tidsbesparande Excel-tillämpningar inom områdena ekonomi, finans, hjälpprogram, statistik, privatekonomi samt något lite förströelse.

RIS OCH ROS!

Direkt från tryckeriet skickade vi ut katalogen till alla våra kunder och till alla som tidigare faxat in sina intresseanmälningar. Vi har fått både ris och ros.

SUCCÉSTART!

Riset har vi fått från våra konkurrenter, de tycker vi är för billiga. Som ros räknar vi den mängd av beställningar som bara runnit in via faxen. Tala om succé!

BESTÄLL EN KATALOG!

Vill du också ha en katalog, fyll i kupongen och skicka in. Eller sänd en fax!

Namn _____

Ev. företag _____

Adress _____

Postadress _____

IDEUM
gruppen
EXCEL - EXPERTERNA

Umedalsv. 25, 902 51 Umeå

Tel 090-14 44 00

FAX 090 - 14 44 52

IDEUM-gruppen hjälper till vardags företag och koncerner med speciellanpassade Excel-lösningar inom ekonomi och administration. Gissa var uppslagen till IDE-programmen kommer ifrån!

Till Minne

SM5OF - Albert Lindman

Det smärtsamma beskedet att SM5OF, Albert Lindman, Uppsala gått ur tiden den 23 juni 1991, har nått oss. Han var född den 23 april 1910 och blev alltså 81 år. Alberts bana i livet var märklig ur flera synvinklar. Han kom från enkla förhållanden med arbetade sig upp till stort kunnande. Albert tillhörde den grupp självlärda hams, som tidigare representerats av -ZF i Vigge och -XJ i Själevad m fl. Det är märkligt vad ett brinnande intresse kan åstadkomma. Albert var alltid den försynte amatören, som sa att han inget kunde, men de, som kände honom, visste att kunnigare sändaramatör av denna årgång var svårt att finna. De arbeten han utförde var alltid förstklassiga varför sig de gällde amatörradiobyggen, fioflybyggen eller bikupor.

Alberts Kungabrev var daterat den 23 april 1937 och på 80-årsdagen överlämnades SSA QTC 50-årsnål till Albert av -KP, -BM och undert vid besök i Uppsala - något, som Albert lär ha satt stort värde på. -KP, -KL och -OK tillhörde Alberts förkrigsvänner medan -AHR var en nära vän på senare år även som hjälп till XYL Elsa i samband med Alberts frånfälle.

Sin amatörradiobana började Albert i Brovallen för att senare vara bosatt så-

väl i Västerås, Arboga som Uppsala. 1988 hade arkivet nöjet att som gåva från -OF emottaga 319 QSL från 2-ställiga SM-hams - en fin dokumentation. Vi tackar Albert för mångårigt fint kamratskap och god hamspirit. Vila i frid

Ake, SM5OK



SMHVG, Eddie - Silent Key

SM3HVG

Vår Vän och kamrat EDDIE BACKBY SM3HVG har lämnat oss i en ålder av 69 år efter en tids sjukdom.

Eddie tog sitt certifikat 1978 och har tillhört Edsbyns Radioklubb sedan starten 1975. Han betydde mycket för vår klubb som både vän och administratör och vi kommer att sakna honom mycket. Vi saknar Eddies röst i etern och lyser frid över hans minne och uttrycker på detta sätt vårt deltagande i sorgen över hans bortgång.

Edsbyns Radioklubb
gm/SM3BGL- Nisse (ordf)

SM7BGN

Nils Olausson hade för en tid sedan avslutat ombyggnaden av sitt "shack" och hade just återuppsatt Yagiantennen, när budet om hans bortgång den 31 juli 1991 helt oväntat publicerades. Detta innebar att signalen SM7BGN på cw, SSB & 2m tytnade definitivt.

Nils fick sin utbildning i flygvapnet med sista kommandering till F 14 i Halmstad. Efter militärtiden fick han anställning i en nystartad linje i tele och radar vid Höganäs Yrkesskola. Han var respekterad och omtyckt som lärare och stimulerade några att taga civilflygcertifikat och åtskilliga till att bli sändaramatörer.

Med kännedom om hans hjälp till oss lokala amatörer vill jag rikta ett varmt tack till Nils. Dessutom vill jag innesluta alla hans vänner via radiosändaren och alla hans tidigare elever i slutorden: "Vi dela familjens sorg. Vila i frid Nils i Viken, där havsbruset hörs från stranden."

SM 7 MG



INTERRADIO '91

10th INTERNATIONAL EXHIBITION for
AMATEURRADIO, COMPUTERTECHNIC,
ELECTRONICS

Meetingplace of the European Radioamateurs

**9th + 10th Nov.
Hannover-Fair Grounds**

More than 70 wellknown Companies will present
their products to 10.000 radioamateurs.
Come and inform yourself about the worldwide
offer and the special shows!

HAM-ANNONSER

Annonspris för medlemmar 40:- för högst 200 tecken, därefter 5:- för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är grundpriset 100:- för 200 tecken och tillägget 10:- per grupp om 40 tecken. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

Postgiro 27 388-8, bankgiro 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

- Collins mottagare, sändare, transceiver, tillbehör. Alt av intresse. SM3BNV Bengt, 0650-163 78
- Heath IM-5248 dist.anal. samt manual till Jerrold SS-300-5B svepgen. Lars 016-11 12 49 e kl 19
- KV-transceiver ca 2000:-, nyckel, SWR(PWR)-meter, nätaggregat min 2A. SM7UBN Anders, 036-16 02 31 el 044-22 61 55
- KV transceiver, alt av intresse, även defekt. 5 liter tuber för gassvets. Mindre MIG-svets. LM Ericsson väggtelefon. SM6EGJ Danne, 0500-144 29

SÄLJES

- Ny TS-850S m inb AT o minnesbugg ICOM IC-765 m inb AT CW-FILTER, el-bugg. Slutsteg YAESU FL-2100 Z. Pris efter överenskommelse. Ring 060-12 24 01 Arne
- Antennrotor AR-40 500:-, mobil KV-antenn G-Whips för 5 band 600:-, SMØFVY tel 0753-847 38 e 1700
- Magnetic Loop antenn DNX 1330 ø80 cm 13-30 MHz, 70 cm TRX (M-tel), socklartill 3-500Z. Rör 450TL, Balun 1:1, el bugg, antennwire + isolatorer, rävsax 80m. Kraftig snäckväxel m motor 3-fas. Elyt 2200µF 400V. SM6EGJ Danne, 0500-144 29
- (För SM5HSL dödsbo)

1 st ICOM 271H 2m med nätagg 6.500:-, 1 st Uniden 2020 KV 1.500:-, 1 st 700A KV-mott 500:-, 1 st 700 Star Transmitt KV 500:-, 1 st handapp YAESU FT 207R 800:-, 1 st stvåg inst Hansen 150:-, 1 st mic, dynamisk, hand 50:-, 1 st RTTY modem 200:-, 1 st stvåg inst SV132 50:-, 1 st stvåg inst Saga 50:-, 1 st Matchbox hembygge KV 50:-, 1 st Lowpass filter TV3300LP 200:-, 1 st handmic, dynamisk, ny 50:-. Vidare upplysningar SM5HII, tel 0223-174 51 kvällar 1700-1900

• HEATHKIT µMATIC KEYER minnesbugg 500:-. Scanner UNIDEN Bearcat 100XL 16ch, frek område 66-88, 118-174 och 406-512 MHz programmerbar. Med bärväcka accar och laddare, 750:-. SM3HZA Mats, 026-19 21 44

• 1. Slutsteg Mirage B-1016 10 in 160 ut, nytt, 3000:-. 2. 100 m H-100, nytt, 800:-. 3. Laddare ICOM BC-36, 400:- + frakt. SM5TAF Anders, 0150-538 16

• Packet-utr C-64, diskdrive, printer, basp, digicom-modem, manualer, 2000:-. Monob CUU-DEE 4 el 20m NY, 2400:-. Mobilant YAESU kompl utom 20m spole, 450:-. SM7DXQ Mats, 040-49 98 79, 010-47 04 89

• Diamond X500 Duobandsantenn 2m/70cm 5m lång, 500:-. Create 730V-1, 10-40m V-Dipole, tar liten plats, 1100:-. SMØEEH Erik, 08-792 4321

• Sommerkamp FT 250 KV-transceiver. Drake TR 4 med mob-agg. Multi 2000 144 mc transceiver. 5/8 ant f 2 mtr. Vertikal ant

10-80 m. Icom IC 240. SM2 BNS, tel 0910-137 43

• SLUTSTEG 2m 10W in -300W ut SSB-FM 4CX300 220-380V, snyggt, 3000:- el högstbjudande. SM4CUL, 019-24 64 20

• IC-701 + PS. Pris vid hämtning 3995:-. Som dellikvid kan mobilstation 2m FM tas. Göran SM6EWB, 0300-150 06 e 18, Roseng 76, 434 43 Kungsbacka

• TS-430 med CW (270Hz) och AM xtalfilter + PS-430. Alt i nytt skick, 8000:-. BEICHER förkromad, EL-BUGG SEAB-53, 900:-. SM7IDU K M Celegin, tel 0470-884 39 kl 8-15

• R4C, T4XC, MS4, PS4 + manualer 4.500:- SW-80 80m CW-QRP trcvc 300:-, Mic Compr Kuranishi 300:-, CWR-61CE CW/RTTY avkodare 700:-. OBS "HÄMTPRISER". SMØKRN Lasse, tel 0176-190 82

• PA SB-201 ej WARC-band. Ev byte med 2 m rigg för mobilt bruk och CW med scanning. Svar 0522-333 32, Rolf

• Handapparat 144 MHz, ICOM I002e med bordsladdare, BC-30, nyskick, 2200:-. SMØDYW Paul, tel 08-668 3973

• IC2E med extra batt-låda 1000:-, packetmodem TINY 2 600:-, IC 245E i behov av trimning 800:-, 2M-slutsteg 50W QM-70 300:-. SM4SYT, 0586-567 59

• Trcvc Yaesu FT-107M med CW-filter 3800:- Dator Com 64 med Å Ä Ö + bandstn och disk stn, HAB-terminal för RY/CW + en massa spel 2000:-. Bokföringsprogram Bok 64, ej anv 500:- eller allt för 6000:- (hämtpris). SM7ELR Anders, tel 0380-109 06

• Komplett HF-station till salu! Yaesu FT-757 GX, nyservad, heltäck RX, CW-filter, el-bugg + aut antenntuner FC-757 AT + nätagg FP-707 med inb högtalare + bordsmik YM-34. Alt i gott skick med manualer o orig förpackn. Paketpris: 10.800:-. SM7MPM Tore, tel 040-11 14 40 arb 040-47 32 80 hem

• ICOM IC-781, extra filter, talsyntes, mikrofon och extra högtalare 33.000:-. ICOM IC-751, extra filter, mikrofon, och extra högtalare 9.500:-. ITT Mac-Kay 3030A digital kom rx 2.900:-. MBA ToR kassette för Commodore 300:-. Star NL-10 inkl ser/par/Commodore-Interface 1000:-. Quadram 5-port ser-kort för PC 1000:-. VEGA VGA kort 1000:-. Ring SM6FMB Sven, 031-97 27 33 tfn svarare

• AEA AT-300 antenn-tuner 3,5-30 MHz, 300W. Låg-Pass filter design med två spolar. Korsvisande SWR-mätare med två effektlägen, 30W o 300W. Antennvälvjare. 4:1 Balun, inköpt sept -90, som ny. Se test i CQ april -90, 950 kr. SMØKVN George, 0764-631 03

• National HRO 60, National NC 183D, Heathkit HW 101, Standard radio SR 25, Hallicrafter S 85, Hallicrafter SX 110 + en massa andra riggars. SM3BNV Bengt, 0650-163 78

• Ny Yaesu FRG 9600 rx 60-905 MHz. Alla trafiksätt, 4500:-. Satellit converter 1.7 GHz för vädersatelliten Meteosat, 1000:-. SM5CUP Björn Hedin, tel 018-32 08 34 kvällstid

• 1 st Kryss-yagi antenn för 2m-bandet (Tonna) 9 element, Bom=3,65m, nermonterad, går att ta på takräcke. Hämtpris 250:-. SMØOLY, 0760-218 02

• 4 st PA rör 811, helt nya i originalförpackning, 250:-/st. Hans Karlsson SM5BNJ, 08-38 62 73

• DATOR PC/XT, IBM-comp, 640kB, EGA färgskärm, 20 MB H-disk, 5,25" och 3,5" diskdrivar, realsidsur, ser/para/game-portar. Mycket prgrm, bl a RTTY. Billigt. SM7EHK Bertil 044-23 93 43

• Telecomm TC-9000 10m FM transceiver 5W ut, med mic och manual, 600:-. Dentron WV-1 SWR/PWR meter, 50-150MHz, 20/200W, 400:-. 4 fläktar 230 VAC, 50:-/st. GP ant för 70cm, 150:-. SM5IDR Gunnar, 018-42 18 15

• HF-transceiver IC-745, körd endast ett fåtal QSO. Säljes för dödsbos räkning. Pris 7000:-. SM5LWC Gert, tel 013-15 33 00 efter 1800

• PA-byggarel Slutstegschassi, Standard Radio, 2-10 MHz, 6 band, 5s+807, 2 st 813 glödtrafo, kraftiga omk, vridkond mm, 300:- ca 20 kg kompositmotstånd 1/2-2W, 200:-. SM5BZY, 013-806 81

• Kenwood TS-940S med inb AT och manual, 15.800:-. Kenwood TS-450S/AT med mikrofon och manual, 13.900:-. ICOM IC-3200 med manual, 3.200:-. SM3AFR Tommy, tel 060-17 14 17 el arb 060-15 44 40

• Drömrigen TS-950 SD/AT med ALLT inbyggt till kanonpris, 31000:-. FT 709R 70 cm handapparat, NY, 1500:-. SMØFLT Ingvar, 0753-350 19

• IC-735 9500:- Fritt Vellinge. SM7BK, Hököpinge 12:29, 235 94 Vellinge, tel 040-44 23 14

• FT 277B (FT 101B) KV-transceiver m cw-filter. För 220 el 12 volt. 2000:-. SM5AZS Lasse, tel 011-17 36 70

• KENWOOD AT 3000 fjärrstyrd automat-tuner för TS 850, stämmer av allt, ny, 4.200 kr, TET HB 34SP, 4 el yagi 10-15-20m, 2000 kr, LUXOR bärbar batteriradio, årgång 1947, spelar, 300 kr. SMØEBP Börge, tel 08-86 45 87 e 1800

• TIDSKRIFTER kompl årg: QST 1976-83; QTC 1975-90 i pärmar; cq/DL 1981-90; ELEKTOR tyska 1973-90; RADIO & TELEVISION 1956-66 i blockband; PRACTICAL WIRELESS juli 1971-juni 1980, 25 kr/årgång. AMTOR TERMINAL AMT-1 med aktivt filter Superline MK III, 1000 kr. FOX TANGO Xtal kaskad SSB-filter, 2,1 kHz för mellanfrekvens 8830 och 455 kHz (Kenwood), 750 kr. SMØEYX Lasse, tel 0762-711 70 (kväll)

• **DX-LISTA** ombärlig vid all amatörradioaktivit, ur innehållet: DXCC-countries. Prefix cross references. ITU, WAS, WAZ. Field map. Beacons NCDXF mm. Listan beställs från LAKE MÄLAREN DX-GROUP genom att sätta in 30:- på postgiro 461 93 63-7

• DL-1000 ledararea 0,5mm² med förtenta koppartrådar och pianotråd, lödbar och mycket stark, ett fynd till dipoler, LW zeppar, delta-Loops, V-beamar, rotor-kabel mm. 500m/rullar i gröna väskor à 335:- inkl frakt. 450 ohm bandkabel, rullar om 1000 fot à 2150:-, även lösmeter à 9:50. Strömbaluner, 1,5kW, 4:1 15kW, 1:1. Pneumatisk mast 3-20m slumpas för 4000:- plus frakt. SM6CUA Jan-Olof, 0534-303 22

• För SM5JYG dödsbo säljs följande i befintligt skick: IC-735 HF all band transceiver, AT-150 HF full automatic antenna tuner, IC-PS15 AC power supply, IC-28E 144 MHz FM transceiver, IC-48E UHF FM transceiver, IC-290E 144 all mode transceiver, IC-120 1200 MHz FM transceiver, IC-1271E 1200 MHz all mode transceiver, antenna tuner model VS 300A, SWB-2, SWR-meter CN720B Daiwa, morse tutor Datong model D 70, communicationsdecoder model CD 670, low passfilter TV-3300-LP Drake, Titan transceiver, telegrafinyckel, QTC årgång 78, 79, 80, 83, 84, 85, 88 och 89 (ej komplett). Div matarkablar RG58 m fl, DC-power supply model PS-200 5-20V/2A, DC-power supply PS-143GT 9-14V/3,2A, DC-power supply PS-120 Daiwa 13,8V/10A. Skriftligt anbud till SM5AFU, Göran Wahlström, Parkgatan 2C, 582 46 Linköping, tel 013-10 42 08 kvällstid

• SM7ELM dödsbo säljer i fint skick. IC251E 2 mtr allmode med muTEK ingång 4500:-. Drake R4A 2000:-, IC2E 2 mtr FM, IC-DC1, IC-CP1, IC-BP3 1500:-. Mikrofon IC-SM5 150:-. Nätaggregat Alinco EP3010 0-15V 30A 1000:-. Daiwa PS52a 13.8V 5A 500:-. CW-nyckel dubbla kontakter, svart basplatta 200:-. SWR mtr Oskerblock 2W, 20W, 200W, 75 eller 50 ohm PL259 300:-. Power divider för 2 st 432 MHz ant, N-kontakter 160:-, för 4 st 432 MHz ant, N-kontakter 175:-. Koaxialrelä CX201≤600 MHz≤150W vid 435 MHz DC12V 12,2 mA 150:-. Antenner: 1x432 MHz 16 el bom 2,5 mtr med 20 m lågförlustkabel samt 2x144 MHz 9 el bom 4 mtr med powerdivider och 20 m lågförlustkabel, allt 950:-. 1 st 432 MHz 23 el bom 5m 200:-. 1 st 144 MHz 10 el bom 5m 200:-. 1 st 144 MHz 8 el bom 3,5m 150:-. 4x144 MHz 4 el bom 1,75m inkl stackningsanordning 400:-. Antenner måste avhämtas i Åseda. SM4ANQ Ulf, 0240-191 23

• KENWOOD TS-520, 100W kortvågstrcvr 80-10 mtr AM, SSB, CW. 220 V AC eller 12 V DC. Går även som mobilstation. I mycket gott skick. Medföljer KENWOOD VFO-520 S. En extra remote vfo till TS-520 som tillåter split och duplex trafik. Pris tills 4.500 kr. YAESU FRdx 400 kortvägssmottagare, (Sommerkamp FRdx-500). 160m - 10 mb, även PR-bandet och hela 2 mb. AM, FM, SSB, CW. YAESU FLdx 400 kortväggssän-

dare (Sommerkamp FLdx 500), 240 Win ca 180 W ut. Samma frekv som FRdx, utom 160, 2 mb. TX är dessutom kompletterad med FM mode, alla band. Lev komplett med bordsmikrofon, TURNER 454-X. Pris för komplett stn FRdx + FLdx enlovan 5.200 kr. YAESU FLdx 2000, linjärt slutsteg, 1,2 kW PEP, 80 - 10 mb. Pris 9.000 kr. TRANSMATCH, "the ULTIMATE". Hembygge som avstämmer allt i antennväg mellan 3 och 4000 Ohm. Koaxial in- och utgång, 50 Ohm. Pris 1000 kr. SYMMETRERINGSBALUN, lindad på 2 st AMIDON ferrittringar, 2 kW, omsättning 1:4. För högohmig symmetrisk utgång på transmatch. Pris 250 kr. YAGI-ANTENN, 3-ele, 21 MHz, max gain 8,5 dBd. Pris 1.100 kr. YAGIANTENN, 19 element, 145 MHz, max gain 16,5 dBd. Pris 750 kr. YAGIANTENN, 10 ele Allgon YDL-10, 145 MHz, max gain 11,0 dBd. Pris 500 kr. VERTIKAL, COLINJÄR BASANTENN ECC, för 2 mb, längd 1,5 m, utan jordplan, ca 3,2 dBd, rundstrålning. Ny, obeg. Pris 525 kr. VERTIKAL, COLINJÄR BASANTENN ECC, för 2 mb, längd 2 m, med jordplan ger ca 5,5 dBd, rundstrålande. Ny och obeg. Pris 625 kr. SM5FX Thore, tel 0764-227 43 el 0764-668 98

• NU HAR VI TVÅ GEM QUADRAR KVAR!! Är Du intresserad, ring då SMØ RSV, 08-10 20 90 el SMØ KVN, 0764-631 03 för info.

BYTES

• Större Hasselblad kamerautr önskas byta mot avancerad receivert ex IC-7000, IC-9000, R-5000 el motsv. SM6-7534 Nils

SKÄNKES

• 3 st Siemens teleprintrar T100 m manual + 1 st extramotor. Väderfax JRC m manual. SM6IDH Bert, tel 031-96 59 30

STULEN ICOM 735 o Hell headset (röda muffar)

Kännetecken: Icom anv på gränsväg dvs kont Tx. Stulen från båt vecka 36 i Gryts skärgård. Övr stulen utr: Shipmate GPS navigator och AP5 DS navigator.

SM5HTL, Valla Djursjukhus AB, Videg 6, 582 46 Linköping

På grund av att "tryckfelsnisse" var framme i förra numret och satte dit en siffra för mycket, i annonsen nedan, så sätter vi in annonsen en gång till och beklagar misstaget.

Red

För SM5HK:s dödsbos räkning säljes:

HEATHKIT-utrustning, komplett utrustning med alla manualer:
SB-104A SSB-transceiver,
SB-604 inkl HP1144 Speaker+Power Supply,
SB-614 Station Monitor,
SB-634 Station Console,
SB-230 Linear Amplifier,
SB-644 Remote VFO.
CDR HAM ROTORS 2 st med kablar,
HEATHKIT "Cantenna" dummy RF load,-
Grid Dip Meter (Tech Tradiper TE-15),
Sweep-Marker Generator 2-260 MHz (Sanwa SM109),
Mängder med komponenter för hembygaren.
Populär Radio 1930-51 snyggt inbundna.
Tekno's: Radioteknikerns Handbook 9 band.
Säljs till högstbjudande, allt eller i delar.
Tel 0758-350 48

KABELTV-DEKODRAR

SPOLDEKODER

Komplett byggsats med färdiglagsat kretskort, färdiglinlad spole, komponenter och svensk handledning. Kodar upp alla kanaler på Televerkets kabelTV. Löds ihop på cirka 30 minuter. Spolen läggs på TVn och intrimmning sker med sex stycken vridpotentiometrar. Ett svart lodsträck uppkommer på okodad kanal som man kan förändra i bredd och skjuta i sidled. Lodsträcket justeras så att det kommer utanför TVns högra kant och inte kommer in på vänstra sidan. Nu går man över till den kodade kanalen och finjusterar.

380:-

RF-DEKODER

Färdig och komplett. Kodar upp alla kanaler på Televerkets kabelTV där Salora-sytemet används. Dekodern plockar en referens-signal från SCART-kontakten och lägger på bild-synken på antennsignalen in i TVn/videoen. Känner automatiskt av om den skall koda av eller ej, 10 minutes justering på dekoderns två skruvar (en för läsning av kodningen och en för ljuset). Kommer komplett med svensk handledning. Ett års garanti.

2900:-

CABLE KING Mk I

Proffset bland marknadens alla dekodrar. Mest framtidssäker. Klarar av att koda upp alla kanaler på bl a Televerkets och Kabelvisions kabelTV-nät. Tar FilmNet på Sweden On Line. Dekodern har dubbla SCART-ingångar, en för TVn och en för video. OBS! TVn måste kunna göra en riktig loop. Testas enklast genom att bygla stift 19-20 (närmast den sneda kortsidan). Ställ TVn på kanal 1. Gå över till AV(video)-läge. Finns kanal 1 fortfarande där så fungerar Cable King på din TV. En speciell test-kontakt finns att beställa från oss. Inget justeringsarbete. Kommer komplett med SCART-kablar och svensk handledning. Ett års garanti.

3500:-

FINNVIK-FILTER

Tar TV1000 på Sweden On Line och alla kodade kanaler på Finnvik. Finns för fem olika frekvenser så kolla vilka kanalplatser de ligger på din TV. Färdigt att koppla in på din antennkabel. Ett års garanti.

1400:-

KUNGÄLV'S POSTORDER AB

Pedagoggränd 11A 2:3, 907 30 UMEÅ

TEL: 090-19 11 11

GO WITH THE WORLD LEADER!
The WB20PA Log Master
HF LOGGNINGS SYSTEM



- Support för DX Packet Cluster och multimode TNC's
- Sammanslagningsmöjligheter med K1EA CT
- Land och Prefix editor
- Skriver ut loggbok, QSL-kort och QSL-etiketter
- Automatisk indikering av gällande beamriktning
- Sökning och sorteringsmöjligheter på Anropssignal, Land, Stat, Prefix, CQ-zon, ITU-zon
- För IBM, PC, XT, AT kompatibla datorer
- Support för ICOM och KENWOOD transceivrar
- Variabelt datumformat M/D/Y, D/M/Y och Y/M/D
- Dubbel klocka och kalender
- Support för HP LaserJet, Epson och IBM Proprietary
- Visar automatiskt Land, Prefix, CQ-zon, ITU-zon, År, Månad eller Dag
- Och MYCKET... MYCKET... MERA !!!

895.00 kr. inkl moms, porto, och emballage. KOMPLETT!
För mer information beställ vårt informationshäfte och en Demo-diskett
(Uppgediskettformat 3.5" eller 5.25", och bifoga 10:- i sedel eller frimärke)

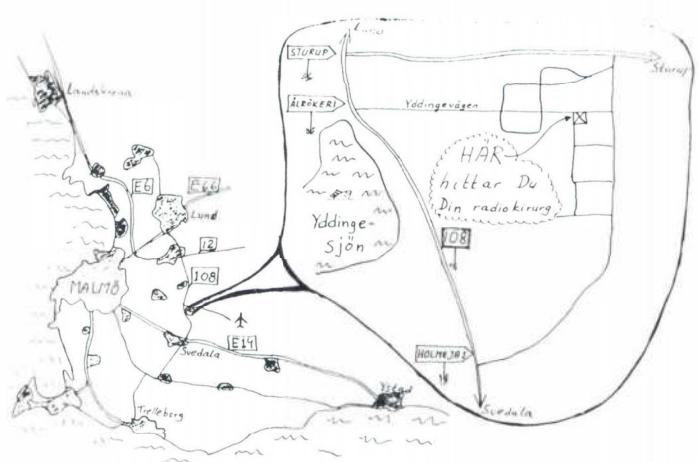
LE REIMERS TRADING (Lars SM7DDT)
Box 213
261 23 LANDSKRONA
Tel Order/Support 0418-139 26, Butik 0418-191 60. Fax 0418-588 79

JH-ELEKTRONIK AB



VI ÄLSKAR TRASIGA AMATÖRRIGGAR!
KOM OCH LÄMNA DIN RIGG, ELLER SKICKA DEN
PER POST, TILL OSS SÅ REPARERAR VI DEN
TILL DIG.

VI REPARERAR ÄVEN
COMMODORE OCH
ATARI DATORPRODUKTER
SAMT ALLA MÄRKEN
TV-VIDEO MM.
73 - SM7NVR - JAN



Postadress
YDDINGEVÄGEN 7
23041 KLÄGERUP

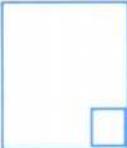
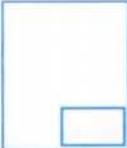
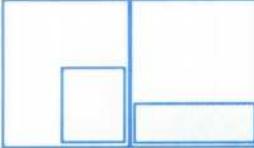
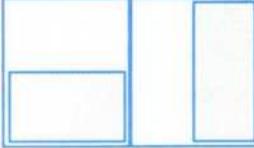
Besöksadress
MÖLLEVÄGEN 1
HOLMEJA

Telefon
040-48 10 38

MBS-personsköre
0042-67309
Vid ton slå eget tel.nr
utan riktnr

QTC ANNONS PRISLISTA 1991

Mervärdesskatt och reklamskatt debiteras ej enligt de regler som fn gäller för idéell förening. För begärd annonsplats tillkommer 10% (gäller ej omslagssidorna).

	Storlek	mm	1-färg	2-färg	4-färg
	1/16	44x62	300:-	550:-	800:-
	1/8	90x62	500:-	950:-	1400:-
	1/4	90x130 185x62	900:-	1700:-	2500:-
	1/2	130x185 264x90	1600:-	3050:-	4500:-
	1/1	185x264	2800:-	5400:-	8000:-
	1/1 omsl 2	185x264	3900:-	6500:-	9100:-
	1/1 omsl 3	185x264	3600:-	6200:-	8800:-
	1/1 omsl 4	185x234	4400:-	7000:-	9600:-

Tryckförfarande: Offset

Tryckeri: Tryckericentrum i Härnösand AB

Maximal rastertäthet: 133 linjer/tum

Material: Heloriginal inkl rastrerade bilder eller negativ offsetfilm. För övrigt material och reproarbete (inkl fyrfärgsseparation) debiteras kostnaden.

Full sättnings- och reproservice kan erhållas till konkurrenskraftiga priser och med högsta kvalitet.

Materialdagar: Ej färdigt material; den femte, månaden innan utgivning. Färdigt material; den 15, månaden innan.

Material- och bokning:

Hulander & Ask

Information AB

Robert Hulander

Box 220 29, 400 72 GÖTEBORG

Telefon: 031-22 45 10

KONKURSUTFÖRSÄLJNING

Analog elektronikkurs med 29 teorihäften, 6 praktikhäften och 6 materialsatser.

Materialsatserna innehåller bl a en komplett byggsats till ett modernt halvledarbestyckat 6 MHz oscilloskop samt ett analogt universalinstrument bestyckat med fälteffektransistorer. Kursen ger dig en kvalificerad utbildning i elektronik.

Den har kostat över 14 000:- Utförsäljes för endast 2 000:-

Några kurser saknar 3 st mindre viktiga kursbrev. Dessa säljs för endast 1495:-

Enbart Osc byggsats + byggbeskr 995:-

Håkan Lundberg / SM2EVH, Häradshövdingegegatan 16A

Frakt och postförskottsvavgift tillkommer.

902 45 UMEÅ, Tel 090-12 50 60



ALINCO DJ-F1E VHF Mini Transceiver 2950:-

- 40 minnen
- Tre siffrors DTMF-squelch
- Scanning
- Mottagning 118-174 MHz, AM på flygbandet
- Bevakning av två frekvenser med prioritetsfunktion
- Tre sändeffektnivåer
- 5 W ut vid 13.8 V
- Programmerbar batterisparfunktion

Ring eller skriv för datablad och prislista.

Vi har också DR-590E (5950:-) och DJ-560E (3795:-) i lager.

Teratronix Import

Box 159, 438 01 LANDVETTER.
Telefon & fax 0301-325 15 vard 17-21, helg 9-18.
Mobiltfn 070-09 31 09, dagtid.

GUIDE TO FACSIMILE STATIONS

11th edition • 408 pages • SKr 190 or DEM 50

The recording of FAX stations on LW and SW and the reception of meteo satellites are fascinating fields of amateur radio. State-of-the-art hard- and software connects a radio receiver directly to a laser printer. The result is press photos, satellite pictures and weather charts in top quality.

The new edition of our FAX GUIDE contains not only the usual up-to-date frequency lists and transmission schedules of all stations worldwide. It informs you particularly about new FAX converters and programs on the market, and includes the most comprehensive international survey of the "products" of weather satellites and FAX stations from all over the world. 312 sample charts and pictures were recorded in 1990 and 1991. Here are that special charts for aeronautical and maritime navigation, the agriculture and the military, barographic soundings, climatological analyses, and long-term forecasts, which are available nowhere else.

Additional chapters cover

- List of 341 frequencies monitored in 1990 and 1991.
- Exact schedules of 86 FAX stations on 313 frequencies.
- Geostationary and polar-orbiting meteo satellites. Schedules of GMS (Japan), GOES-East and -West (USA), and METEOSAT (Europe).
- Technique of FAX transmission. International regulations.
- Lists of abbreviations, addresses, and call signs. Test charts.

Further publications available are *Guide to Utility Stations* (9th ed.), *Air and Meteo Code Manual* and *Radioteletype Code Manual* (11th ed.). We have published our international radio books for 22 years. They are in daily use at equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations worldwide. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

Do you want to get the **total information** immediately? For the special price of SKr 880 / DEM 235 (you save SKr 150 / DEM 40) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1600 pages!) plus our *Cassette Tape Recording of Modulation Types*.

Our prices include airmail postage to anywhere in the world. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). Dealer inquiries welcome - discount rates and pro forma invoices on request. Please mail your order to ☎

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-7400 Tuebingen
Germany
Tel. 00949 7071 62830

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygförfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mer värdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!

Packet radio - Kantronics All mode KAM	\$335	Hy-Gain Explorer 14	\$585
Paragon 585 - 100KHz-30MHz	\$1995	Mosley TA33M 10-20m	\$342
Corsair II - 10-160m	\$1295	Mosley PRO57 10-20m	\$585
Titan linjärt PA 3 kW PEP	\$2910	PRO67 0 10-40m	\$895
Amp.Supply - LK500ZC	\$1895	KLM KT34A 10-20m	\$515
LK800C	\$3019	KLM KT34XA 6 el	\$743
Butternut vertical.		10-15-20m	
HF6V+A18-24+160TBR	\$268	KLM, PRO67 10-20m	\$811
H15B-10-20m - Yagi	\$365	CDE rotorer	
Telex TH7DXS	\$740	HAM IV 220 V	\$365
		T2X 220 V	\$435

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA. Priset Du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117, Lockport, Illinois 60441 USA

KLM antenner åter i lager

10 M 6	3600:-
20 M 5	7400:-
40 M 2	5700:-
80 M 1	7700:-
KT 34 A	5500:-
KT XA	7900:-

Priserna inkl moms. Fritt Hargshamn

**Ing. F:a Martin Persson PI 1714,
74073 Hargshamn
Tel och fax 0175 - 500 26**

Begagnat-lista

Listan ändras dagligen - ring och kontrollera om just Ditt fynd har kommit in.

*** FÖR LYSSNARAMATÖREN ***

AOR	AR-2002, 25-550, 800-1300 MHz	3200
DLS	70, scanner, FM/AM, 60-90,108-180,380-520 MHz, 220v	1700
Drake	R-4A, dx-mottagare,220v	1900
Drake	R-4C, dx-mottagare, 220v	2100
Dressler	EWPA 590, förförst. 40-900 MHz	700
ESKA	RX-33 bärbar mottagare	1200
Handic	2310 S, scanner, 20 kanaler	900
ICOM	R-1, handmottagare	3800
ICOM	R-70 E	4400

ICOM	SP-20, högtalare	700
Kenwood	VFO-230, extra vfo	900
Kenwood	SP-940, högtalare	590
Kenwood	MC-50, bordsmikrofon	350
Kenwood	HMC-2, headset	275
Mascot	710, nätaggregat 2 A	300
MFJ	901, antenntuner	550
Phihong	nätaggregat 2 A	200
SABA	computer monitor	400
Schurr	manipulator, m. plasthuv	700
Shure 444	mikrofon	250
SEAB 25	förförstärkare för mastmontage	250
TEN-TEC	229, antenntuner 3 kw, med rullspole	1750
TokyoHiPower	HL-2K slutsteg, 2,3 kW	13900
Turner	+3, förstärkarmikrofon	450
Welz	DP-CP5, vertikal (10/15/20)	1100
Yaesu	YM 34, mikrofon (hög/låg-ohmig)	250
Yaesu	MD1B8, bordsmikrofon	500
Yaesu	FC 757AT, aut. antenntuner	2300

*** KORTVÅGSSÄNDARE ***

Drake	T4X	sändare, 220v	1750
Drake	T4XB	sändare, 220v	2100
Drake	2NT	sändare, cw	700
Heathkit	HR10B+DX60+vfo		1200
ICOM	IC-735	med cw-filter	7800
Kenwood	R599S+T599S, med 144 MHz		2900
National	RJX 1011 D	100w, 220v	4900
Sommerkamp	FT-747	250w, 220v(rör)	1950
Sommerkamp	FT-277E	100w, 220v	2750
TEN-TEC	Argonaut 509	QRP, SSB/CW	2500
Yaesu	FT-757GX	100w, 12v	6500
Yaesu	FT-757GX-II	100w, 12v	7900
Yaesu	FT-101ZD	100w, 220v	4000
Yaesu	FT-901DM	med cw-filter	3900

*** 144 MHZ TRANSCEIVERS & tbh ***

AOR	AR 240, FM, handapparat (tumhjul)	1300
Comet	CA2x4MAX, 144/432, vertikal	1000
ICOM	IC-275E, SSB/CW/FM, 12/220v, 2w	8200
ICOM	IC-28E, FM, 25w, 12v	1950
ICOM	IC-2E, FM minihandapparat	1500
ICOM	BC-36, laddare	600
ICOM	BP-23, ack, 600 mAH (Micro-2)	250
ICOM	CM8, kraftig ack. (IC-2, IC-02)	400
Kenwood	TR-751, SSB/CW/FM, 12v, 25w	5300
Kenwood	TS-711. SSB/CW/FM, 25w, 220v	7950
Kenwood	PB-21H, ack 500 mA, m.laddare	300
Kenwood	TM-201, FM, 25w, 12v	1900
Kenwood	TH-26, FM, handapparat	2300
Kenwood	TH-205, FM, handapparat	1850
Kenwood	DC-21, DC/DC (till TH-21)	250
Nagai	2100ML, slutsteg, 10w/100w	1600
TokyoHiPower	HL-37V, 3w/30w, preamp.	650
Yaesu	FT-23, FM, handapparat	1750

*** DIVERSE TILLBEHÖR ***

AEA	Pakrat PK-64, RTTY & packet-modem för C64, C128	1300
AEA	Morse-Matic, minnesbug	1100
B & W	VS 300 A, antenntuner (max. 300W)	675
Commodore	C-64, m.kassettdäck	750
Commodore	VIC-20 med kassettdäck, ej modulator	200
Cushcraft	10-4CD, 4-element, 28 MHz	950
Daiwa	NS-660P, SWR/pwrmetter, 1,8-150	990
Daiwa	SW-110, SWR/pwr, 1,6-30	500
Datong	FL-1, audiofilter	1100
Drake	FL 250, filter till R4C	275
Drake	FL 500, filter till R4C	275
Electro-Voice	dynamisk mikrofon	250
Fritzel	W3-2000 (W3DZZ för hög effekt)	750
GEM-quad	quad för 10/15/20m	2000
Hansen	FS-600A, peakwattmeter, 3,5-30 MHz	500
Heathkit	SB-614, stationsmonitor	1100

*** 432 MHZ TRANSCEIVERS ***

ICOM	IC-04 E, FM, handapparat	1750
ICOM	IC-4 E, FM, handapparat	1400
ICOM	IC-4SET, FM, handapparat, mini	2800
Kenwood	TM-401, FM, 12v	1800
Kenwood	TH-41, FM, handapparat, mini	1400
Yaesu	FT-708, FM, handapparat	1600

CAB-elektronik AB

CAB-kredit

Kopkort, Master Charge, Eurocard
Sparbankskort, Finax, VISA.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760 Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning)

036-165766 (telefax)

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-
teckning. Logisk, praktisk,
omtyckt. 30:-

YAESU

– VÄRLDSMÄRKET



NYHETER



FT-990
21.815:-

NY KORTVÄGSTRANSCIVER FT-990

Konstruerad efter FT-1000 som fått idel lovord. Du har väl läst testresultatet i QST mars -91, som gjordes av James W Healy, NJ2L, som bland annat skriver:

".....this rig has a very strong receiver; it has the best overall performance (in terms of sensitivity and dynamic range) and the highest third-order input intercept of any commercial radio ever tested in the ARRL Lab."

Och....FT-990 har likadan mottagare. FT-990 skiljer sig från sin storebror bl a genom att den har endast en mottagare, 100 W uteffekt och vikten 13 kg. FT-990 har liksom FT-1000 inbyggt nätaggregat och antenntuner. FT-990 ger samma "känsla" som man får med FT-1000.

NYA HANDAPPARATER FÖR VHF OCH UHF

VHF FT-26 UHF FT-76

Generellt:

53 minnen, 4 effektlägen med max uteffekt 5W, automatisk/programmerbar strömsparare som rättar sig efter batteriets kapacitet och strömåtgång, inkopplingsbar automatisk POWER-OFF, inbyggd VOX, inbyggd personsökare (DTMF 1000 variabler) med tyst RX och alert-signal vid anrop. "Moderna" versioner av FT-23/73R.



FT-26
3.050:-



FT-76
3.195:-

Vårgårda Radio AB

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON TELEX
0322-205 00 28068 VRAB
TELEFAX 0322-209 10

BANKGIRO POSTGIRO
894-9794 492734-9

ÖPPETTIDER
9-17 vardagar
8-17 Telefon

