

QTC

1992• nr 12



ELMER – PLANERA FÖR SKOLLOVEN!



***Kungsbackas Elmeroffensiv
SM6CIS och SM6ALF
missionerar om sin hobby***

24 MÅNADERS ICOM GARANTI



ICOM IC-728 HF TRANSCEIVER MED HELTÄCKANDE RX

IC-728 är en HF all bands transceiver för nybörjare och för mobiltrafik. IC-728 är en vidareutveckling av IC-725 som saknade PBT och talkompressor.

- ✓ Ny lättavläst LCD. Stor kylfläns med fläkt. Passbandtuning och talkompressor.
- ✓ USB/LSB/CW sändning/mottagning. AM mottagning. FM/AM sändning UI-7 tillbehör.
- ✓ Fantastisk dynamik på 105dB. Känslighet 0.15µV vid 10dB S/N (1.8-30MHz preamp på).
- ✓ AGC, noiseblanker, förstärkare 10dB, dämpsats 20dB, RIT, inbyggd högtalare, dubbla VFO:er, inbyggd fläkt och kraftig mekanisk konstruktion.
- ✓ Bandstackningsregister en liten finess som minns senast använda frekvensen på varje band.
- ✓ Kompatibel med AH-3 automatisk antennavstämningssenhetsenhet(AH-3 är identisk med tunerdelen i AH-2a, styrenheten är inbyggd i IC-725).
- ✓ Semi-break-in med variabel fördröjning och sidton för CW.
- ✓ ICOM's original DDS (Direct Digital Synthesizer) för snabb och följsam VFO, upplösning /avläsning 10Hz.
- ✓ Tre scanningfunktioner. programmerad/minne och selekterad scanning.
- ✓ Totalt 26 minnen. 2 minnen för "split" trafik. CI-V system för datorstyrning(tillbehör).
- ✓ Rx 30kHz—30MHz (0.5—30MHz garanterade data).Tx 160/80/40/30/20/17/15/12/10m.
- ✓ Uteffekt SSB/CW/FM 10—100W, AM 10—40W. Spänning 13.8VDC 20A (rx 1.5Amax).
- ✓ Storlek endast 241B94H239D mm och vikt endast 4.6kg.



IC-728	10728	HF transceiver	8900:-	HM-12	90962	Handmikrofon(ingår)	285:-
IC-2KL	10902	Slutsteg 500W	20325:-	SM-6	90956	Bordsmikrofon	500:-
AH-3	89023	Automatisk tuner	3540:-	SM-8	90958	Bordsmic (2 app.)	945:-
AT-150	90150	Aut. tuner 100W	3790:-	SP-3	90923	Högtalare	735:-
AT-500	10500	Aut. tuner 500W	6180:-	SP-7	90928	Liten högtalare	320:-
CR-64	90064	Kristallugn	880:-	UI-7	90007	FM tx/rx, AM tx	500:-
CT-16	90516	Satellitinterface	835:-	UT-30	90031	Tonencoder	165:-
CT-17	90517	CI-V nivåomvandl.	835:-	MB-23	90944	Bärhandtag	85:-
EX-627	90627	Aut. antennväljare	2280:-	OPC-118	92118	Kabel IC-2KL	180:-
FL-100	91100	CW 500Hz plug-in	655:-	AT-160	90160	Aut. tuner 100W	3960:-
FL-101	90101	CW 250Hz plug-in	585:-	SM-20	90952	Bordsmikrofon	995:-
MB-5	90945	Mobilfäste	190:-	G-WHIP	66010	Flexiten 10 band kompl.	1410:-
PS-304	MIAB	Daiwa 24 A nätagg. 3-15V	1500:-	Som standard ingår: HM-12, dc-kabel, manual på eng. och säkringar.			
SP-20	90020	Högtalare med LF-filtrer	1110:-				
PS-55	90055	Nätaggregat	2220:-				



Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 85 03 40

054 - 85 08 51

55158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

QTCBAK

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: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,

Tel. 0 - 730 970/ 766 330,

Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpelii,

Tel. 66 - 514 20

Telefax. 66 - 515 03

Redaktör: Robert Hulander, Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG.
 Tel: 031-22 45 10; Fax: 031- 23 80 12; Mobiltelefon: 010-208 37 30

Ansvarig utgivare: SMØCOP, Rune Wande, Frejav. 10, 155 34 Nykvarn, tel/fax 08-552 47 137, @ SKØMK

Annonser: Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG, Tel 031 - 22 45 10, Fax 031 - 23 80 12
 Informationsbolaget i Härnösand AB, Box 14, 871 21 Härnösand, Tel 0611-273 73, Fax 0611-106 39

Hamannonser: Postgiro 2 73 88-8 eller bankgiro 370-1075



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA Kansli:

Kanslichef:
 SMØCWC Stig Johansson
Kanslist: Ulla Ekblom
 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 tillhanda
 senast tisdagar kl 12.
 Telefon, Telefax 0451-223 68
 ej efter kl 21

Via packet som privatbrev
 till SM7JRD via SK7BK.
 Redaktör: SM7JRD, Anders Larsson,
 Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö,
 Telefon 0451-223 68

Innehåll

IARU	4
ELMER	5
JOTA	6
Julgransljus TVI	7
Funktionärslistan	8
Warc 92	9
Träna Morse	11
Kort klippt	12
Vänporträtt-SMBJSW	13
"Så här tycker jag"	14
Resa till DX-mötet	16
DX-spalten	17

Packetremissen...

Om man skall döma efter det flitiga skrivandet som förekom på packet i början av oktober var tydligen remissen om bestämmelser för packet efterlängtat (?), i vart fall förekom något som man kanske kan beteckna "hatkärlek". Någon påstod sig veta att remissen fanns ute och aningen ljög under tecknad eller Telestyrelsen. Att jag inte ljög visste jag ju själv och att Telestyrelsen skulle ha ljugit finner jag otänkbart. Ett stort antal "missförstånd" florerade över packetskärmar som tyvärr av många tycktes tolkas som sanna påståenden. Det hade dock varit rätt enkelt att kontrollera fakta om man så hade önskat.

När detta läses har Telestyrelsens "Förslag till Föreskrifter för Digital Kommunikation på Frekvenser inom Amatörradiobanden" funnits ute i en dryg månad. Den har distribuerats över packet och information har lämnats i bulletinen att den kan beställas från SSA:s kansli mot tio kronor i frimärken eller motsvarande. Det är inte för sent ännu om du önskar en kopia. Remissyttrandet från SSA skall vara Telestyrelsen tillhanda senast vecka 52, 1992.

Trafiksekreterare HF, Lars SM3AVQ, och trafiksekreterare VHF, Peter SMØFSK utsågs av SSA:s styrelse i september att handlägga remissyttrandet och jag, förmodar att vid det här laget har paketerarna kommit med välmotiverade argument på de punkter man skulle vilja ha annorlunda än vad förslaget anger. Därefter återstår det för Telestyrelsen att värdera de yttranden som kommit och väga in dessa i sitt sammanhang. I sin

egenskap som myndighet kommer Telestyrelsen sedan ta sitt beslut som vi har att följa.

Interradio i Hannover

Helgen den 7-8 november och ett par dagars semester utnyttjade jag för ett besök på Interradio i Hannover vilket för min del var första gången. Likheter med Ham Radio i Friedrichshafen var stor även om omfattningen inte var av samma dimension. I Hannover räknade man med ca 10000 besökare medan Friedrichshafen lär ha nästan det dubbla.

Som vanligt hade DARC bjudit in representanter från de europeiska amatörradioföreningarna. DARC:s ledning hade ställt sina platser till förfogande den 17 oktober på grund av, såvitt jag förstod det, meningsskiljaktigheter i samband med förhandlingar med myndigheten. Ny ledning väljs inom kort. Värdskapet skötes trots detta på ett utomordentligt sätt. I Tyskland pågår en större revision av amatörradiobestämmelserna. Vad som kommer ut av detta återstår dock ännu att se.

Ett ämne som vi måste se upp med och som har fått hög aktualitet i Tyskland benämndes "Elektrosmog och dess betydelse för sändareamatören". Ämnet har också behandlats i en grundlig artikel i tyska cq-DL, novembernumret, och har med elektromagnetiska fält att göra. Utöver de sedvanliga DX-, YL-, CW- mm träffar, fanns ett flertal föredrag som behandlade dataöverföring och dylikt. Man tryckte speciellt på utnyttjandet av de högre frekvensbanden, dvs 432, 1296 MHz och högre.

Inom EG finns en grupp, EUROCOM, som arbetar med amatörradiofrågor och bevakar vad som händer i de olika länderna. Informationen mellan myndigheterna går nu snabbare än någonsin tidigare och det gäller för amatörradioorganisationerna att hänga med. I flera länder har den frekvensövervakande myndigheten skiljts från den kommersiella verksamheten och skall vara avgiftsfinansierad.

Omslagsbild:

SM6CIS omgiven av intresserade elever.
 Foto: SM6ALF (KRA)

Forts sid 4

Forts fr sid 3

rad vilket redan påverkat licensavgiften i några av dessa länder ytterst negativt.

Från IARU:s horisont var man mycket bekymrad över hur man skulle kunna aktivitera det stora antal länder som på grund av ekonomiska och personella orsaker inte har aktiva amatörradioföreningar. Det är av stor vikt att vi är väl representerade i alla världens länder. Bara i Afrika, som tillhör IARU Region 1, finns ca 50 länder varav 19 har officiella amatörradioföreningar. Dessa nitton representerar 4000 licensierade sändaramatörer varav 3000 finns i Syd-Afrika. Endast sju är aktiva Region 1 medlemmar, dvs har betalat avgiften till IARU. I Region 2 är det huvudsakligen USA och Canada som är drivande medan hela Syd-Amerika har låg aktivitet. I Region 3 är Australien, Nya Zeeland och Japan de aktivaste. Risken finns att myndigheterna i de länder där amatörradion är dåligt eller inte alls representerad visar ett svagt eller inget stöd alls och detta kan vara ödesdigert för oss sändareamatörer vid framtida WARC-konferenser som nu kommer att hållas vartannat år. Urholkningen av amatörer nas frekvensband sker gradvis och är därför inte lika uppenbara för gemene man. Tendensen är främst på de högre frekvensbanden och utvecklas från att ha varit "exklusivt amatörradio" till att bli "delad på lika basis" och därefter på "sekundär basis", dvs annan trafik än amatörradio har företräde. För att bevaka och agera måste IARU ha mycket kompetenta amatörer som har gott om tid till förfogande och kunna jobba helt ideellt. Detta är tyvärr inte alldeles lätt att kombinera.

Med anledning av innevarande årstid ber jag att få önska alla en God Jul och ett Gott Nytt År!

SMØCOP Rune

Angående SAC-reglerna

Ett antal förfrågningar angående poängberäkningen i SAC har inkommit. Extra mening hade av miss-tag insmugit sig, vilket gjore blev något oklart hur många poäng man fick för QSO med Nordamerika. Testledaren kommer att kontrollera poängen i alla loggar så att det blir riktigt.

SM3SGP/Gunnar

Strukturella och verksamhetsmässiga begränsningar inom IARU Region 1.

Av Wojciech Nietyksza, SP5FM, Vice Ordf. IARU Region 1

(Ur Region 1 News, November 1992. Fritt översatt av SMØCOP Rune)

Ordföranden i IARU Region 1, PA0LOU, har nyligen tagit initiativ till att förbättra IARU:s bemanning för att möta en ökande arbetsbörda. På konferensen i Noordwijkerhout 1987 godkändes en förbättrad konstitution och stadgar som är bättre lämpade att arbeta efter. IARU Region 1 har sedan registrerats hos Geneva Chamber of Commerce som en icke-kommersiell internationell sammanslutning. Våra finanser sköts på ett professionellt sätt och Region 1:s organisation har nått en nivå som aldrig tidigare.

Den intensiva förberedelseperiod som föregick WARC-92 visade dock på begränsningar i vår organisation, nämligen hos Executive Committee EC (Verkställande Utskottet) vad avser dess bemanning. Om man för enkelhets skull gör följande jämförelse så ser man var begränsningen ligger. Vår EC har 7 ledamöter för 65 medlemsföreningar i lika många olika länder, dvs. ca. 9 länder per EC ledamot. Motsvarande för Region 2 (Syd- och Nordamerika) är 3 länder per EC ledamot och Region 3 (Asien och Oceanien) har 4 länder per EC ledamot. De snabba politiska förändringarna som nu förekommer kan medföra att Region 1 får upp till 100 medlemsländer, dvs. 13 länder per EC ledamot. Många av dessa nya medlemsföreningar kommer att behöva mycket uppmärksamhet, hjälp och rådgivning.

Det statistiska antalet jag gett ovan gäller naturligtvis bara om alla EC ledamöter är aktiva under hela mandatperioden. Detta kan inte garanteras eftersom arbetet sköts ideellt. Varje ledamot måste från tid till annan koncentrera sig mer på sitt förvärvsarbete och sina plikter gentemot sin familj, för att inte nämna eventuella hälsoproblem som kan tillstöta. Är två ledamöter tillfälligt frånvarande måste de övriga handha 13 - 20 medlemsföreningar. Denna statistik är även mer övertygande om vi betänker att Region 1:s primära målsättning är att bevaka och skydda våra frekvensband. Detta innebär ett ihållande och oföränderligt arbete, huvudsakligen genom studier av professionellt högt stående teknisk dokumentation, bearbeta information och sprida den till medlemsföreningarna såväl inom den egna regionen som i de två andra. En annan ytterst viktig arbetsuppgift är att bibehålla kontakterna med internationel-

la teleorganisationer ex vis CEPT m fl. Detta kräver hög kompetens och innebär ett stort ansvar. Om detta arbete tar en eller två EC ledamöter från andra plikter och om vi betänker att sekreteraren och kassören är upptagna i stort sett av rutin-uppgifter, finns det inte många över för andra väsentliga uppgifter som bl a kontakterna med medlemsföreningarna, särskilt de nyttkomna.

Jag är övertygad om att vi arbetar framgångsrikt trots dessa begränsande faktorer och att det är mycket tack vare vårt välutvecklade system av specialiserade rådgivare, kommittéer, arbetsgrupper och koordinatörer. Detta unika system inom Region 1 kombinerat med bred demokratisk kompetens har visat sig fungera väl i praktiken. Det är nu emellertid dags att anpassa EC till snabbt växande krav. Jag är övertygad om att detta måste till, speciellt med kravet att öka effektiviteten, inte kostnaderna. En förändring kräver dock justering av stadgarna.

EC:s strukturförändring kan göras på olika sätt. Det enklaste är att bibehålla strukturen och öka antalet ledamöter och det är detta som är föreslaget. För framtiden bör man dock diskutera vad som lämpligen bör göras. Exempelvis arbetet med att försvara frekvensbanden och arbetet med avancerade tekniska frågor, samtidigt som kravet finns att stödja ett stort antal nya medlemsföreningar i sin utveckling kunde delas upp på två vice ordföranden. Man kan även tänka sig att varje EC ledamot tilldelas ett geografiskt område i likhet med Region 2, eller någon annan typ av uppdelning. Varje slag av uppdelning har sina för- och nackdelar. Region 2 är mycket mer homogen vad beträffar språk, religion och politik. Inom Region 1 har vi en mängd lokala konflikter och därför kan det vara omöjligt att finna en EC ledamot som kan likvärdigt accepteras av 15 - 20 olika samhällsformer i samma geografiska område.

De hämmande faktorer som nämnts här är inte de enda. De har nämnts för att påvisa komplexiteten. Vi har redan en relativt bra organisation som dock behöver stärkas. Eftersom vi eftersträvar kvalitativa förbättringar, inte bara nu utan även för framtiden, är er röst och era kommentarer välkomna.

(Fotnot: SSA har röstat JA till förslaget att öka EC med 2 ledamöter från 7 till 9).

ELMER i Kungsbacka

En liten insats i ELMER-projektet försökte vi oss i Kungsbacka Radio-Amatörer KRA på häromsistens genom att ta den fina Elmervideon med oss och hälsa på i en av Kungsbackas skolor - det finns ett tjugotal - och demonstrera amatörradio.

Artur, SM6ALF, den gamle gnisten, riggade upp en antenn med skolvaktmästarens benägna bistånd på taket, en simpel wire och satte i förbifarten upp en slim-jim i ett plaströr. Så det var fixat för att köra både kortvåg och 2 m.

Undertecknad, Erland, CIS, gammal klerk, följaktligen van att hålla låda, fick sköta den delen. Arthur körde radio i den mycket intresserade klassens åsyn och rapporterade fortlöpande och eleverna kunde höra hur kontakter upprättades med grannlänarna. På 2 m fanns det ju också folk som var bussiga att svara.

Videon kördes och eleverna fick svar på häpnadsväckande frågor. Det trodde dom ju inte!

Själva videon fann vi efter denna premiärkörning väl avvägd och lämpad för sitt ändamål.

Vid lektionsslutet var det tre elever som nappade åt sig kortet att skicka in till SSA. Så vi får se vad det blir av det.

Samtidigt kan det meddelas att det går ut brev till samtliga skolor i Kungsbackaområdet, ett par dussin, med ett erbjudande om att låna videon och/eller dessa två gamla pensionärer.

Arthur, ALF och Erland, CIS

HMS CARLSKRONA

Den 5:e januari 1993 på förmiddagen är det åter dags för HMS CARLSKRONA, SL8CKR, att kasta loss från Örlogshamnen i Karlskrona för att ännu en gång bege sig ut på långresa. Denna gång kommer SL8CKR att besöka ett par hamnar i väster, men i huvudsak går resan i österled.

OTO: Karlskrona - Casablanca - Ishla Grande - Rio de Janeiro - Lüderitz - Port Louis - Port Refuge - Singapore - Shark Bay - Freemantle - Colombo - Maldiverna - Pireus - Varna - Gibraltar - Dublin - Orkney - Göteborg - Därefter åter Karlskrona där vi beräknar förtöja den 10:e juni.

Vi är 6 st radiotelegrafister varav 4 st vpl.

Vad gäller amatörradio är vi ganska nya på området, men hoppas kunna få mycket erfarenhet genom många QSO. Amatörradiotrafiken bedrivs i vanlig ordning från radiohytt B och med reservation för ordinarie radiotrafik och andra jobb, som vi ber er respektera, kommer vi att försöka vara QRV enligt följande:

ELMER-KAMPANJEN

Erfarenhetsutbyte

Fler varvnings- och utbildningsaktiviteter än på länge planeras och pågår inom amatörradiot. För bättre erfarenhetsutbyte utöver klubbgränserna är det därför önskvärt att ELMER-personerna berättar om sina erfarenheter - allra helst i QTC - så att ELMER-intresserade kan ta del av vad som händer på andra orter.

Utåtriktad information

Som vanligt har det varit JOTA och skolledigheter under hösten. Ytterligare skolungdomar - och även äldre - har då blivit intresserade av amatörradio genom ELMER-aktiviteterna, men det borde vara ännu fler. Med gensvaret på ELMER-kampanjen är det vid det här laget flerfaldigt bevisat, att de amatörer verkligen väcker intresse som går ut utanför amatörleden med information. Snart är det långhelger och skollov igen. Jag föreslår därför att så många av oss radioamatörer som möjligt dessförinnan berättar i skolorna om amatörradio och om var vi radioamatörer finns att träffa under denna tid!

Var träffas radioamatörer, var anordnas kurser och vilka är lokala - ELMER?

Det är faktiskt inte alls lätt för "utomstående" att finna radioamatörerna. Amatörradioförteckning E:22 är inte allmänt känt och har ingen större spridning utanför amatörleden. Jag tror att folk som söker efter oss, först använder telefonkatalogen. Varför då inte vara med där på ett tydligt sätt, t ex på gula sidor eller på företagssidor?

Vi bör inte passivt vänta på att bli uppsökta utan i stället aktivt tala om var vi finns! Det är inte heller tillräckligt att bara lämna ut adresser t ex E:22, om någon frågar, - det måste också finnas aktiviteter bakom adresserna! Det behövs aktuell information om var det planeras och pågår kurser och vilka kontaktpersonerna är. Tala om vad ni gör och var ni finns. Lämna också aktuella uppgifter om era klubbar, handledare och aktivitetsprogram till SSA och i första hand till distriktsledarna, så att de kan agera på bästa sätt.

Tider i UTC: 11.00 samt 19.00 + ev annan ledig tid.

CW SSB
3535 3773
7035 14163
14063 21163 +/- QRM
21063

Lör- och söndagar är de dagar då vi med största säkerhet kommer att vara QRV.

Amatörradio passar som skolaktivitet

Säg mig var man lättare än i skolan når så många unga samtidigt! För att säga det en gång till, det *angivande* ur rekryteringssynvinkel att återkommande uppsöka skolorna, fritidsgårdarna m fl och deras ledare. Skolungdomar är just den stora målgrupp som i längden bäst för svensk amatörradio vidare. Med den nya skolordningen finns det nu större möjligheter än förut att påverka de lokala kursplanerna, så att det blir mer orienterat mot *Praktisk Telekommunikation = amatörradio i skola*.

De nya bestämmelserna och kampanjen

Vilkoren är nu bättre än tidigare beträffande åldrarna. Med ett undantag när, har minimiåldern för tillståndsinnehav sänkts för alla klasser. Man kan nu gradera upp vid lägre ålder och den nya N-klassen bjuder ännu en möjlighet. Fortfarande finns ingen övre åldersgräns för någon klass, inte heller för N! Fler både yngre och äldre kommer nu till kurserna och proven.

Beträffande kampanjen är det inte så att den äldre kategorin förbises. Det är dock värt att påminna om att kampanjen kom till, *bilde* för att åstadkomma en förnyring och för att allmänt förbättra utvecklingen inom svensk amatörradio.

Liknande verksamheter med samma syfte har f ö startats eller planeras i ett flertal länder runt omkring oss.

Prova ELMER-paketet

ELMER-paketet är avsett som hjälpmedel och intresseväckare vid en första introduktion av amatörradio inför en grupp. Paketet består av en kort videofilm och svarskort med tillhörande broschyr. Paketet har visat sig fungera mycket väl och på avsett sätt. Huer det är tänkt att användas beskrivs i QTC 2/92.

Ett ELMER-paket kan lånas kostnadsfritt under två månader mot betalt returporto eller det kan köpas för en rimlig summa.

Rekvirera ett ELMER-paket från SSA och gå ut och berätta om din hobby—gör det!

Lennart SM7KHF

Dessa tider och fq:n är en utgångspunkt, men kan komma att ändras under resan.

Våra QSL kommer att avlämnas i närmaste hamn.

Till sist ber vi er än en gång vara snälla att ha överseende med att vi inte alltid kan vara QRV enligt ovanstående schema.

Väl mött på banden cs 73 de
Magnus Kristensson SM7UNY

Jamboree On The Air - 1992

Årets JOTA tillsammans med Håbo Scoutkår fungerade väldigt bra, det kyliga vädret till trots. Från toppen av en skidbacke hördes och kördes en hel del stationer.

Av Erik Linder, SM0RVV och Håkan Ekstedt, SM0SBX

Redan dagen efter förra årets JOTA började vi planera. I år skulle vi genomföra en välplanerad JOTA. Vi bestämde oss för Brukets skidbacke, detta efter ett besök på toppen med en 6 elements riktantenn för 144 MHz. Skidbacken är belägen i västra Jakobsberg, mitt i lokatorr utan JO89VK.

Hela målardalen, Åland, SM3 och SM6, låg för våra fötter, med fri sikt ända till Stockholm. Senare under JOTAn kunde man höra scouterna säga: "Man kan se Globen..."

Järfälla kommun kontaktades, dom ställde välvilligt upp med elektricitet och dricksvatten. Torsdag kväll började vi inreda och modifiera Järfälla alpina klubbs startbås på toppen av backen. Tidermans AB ställde upp med en portabel elcentral för 380V/63A, med vars hjälp vi bland annat körde en byggfläkt, för att få lite värme i "stugan". Något försenade, anlände vi samma kväll till Lars Nordgren, SM0OY, där vi lånade rävar och rävsaxar.

Fredagen gick helt åt till att spika för hål och lägga in matta, samt att hänga upp dipoler för 3.5, 7, 14 och 21 MHz. Trötta, kalla och blöta kom vi hem till ett dukat middagsbord (Tack Ullis & Lena).

Redan klockan 07.00, morgonen därpå, stod vi på toppen av skidbacken. Nu var det dags att placera en 3 elements riktantenn för 28 MHz och en 6 elements



Bilden med radiopratare scoutar föreställer Håkan/SM0SBX och Jocke.



för 144 MHz, på en fem meter hög mast. Den hembyggda rotorn spikades fast på en europapall och stagades 40cm högre upp. (När vinden senare ökade blev vi tvungna att staga i bilar och andra tunga saker).

Scouterna anlände på förmiddagen, och började med att sätta upp sina vindskydd. Efter ett par försök, som alltid slutade i en flygande presenning, gav dock scouterna upp. Vi bestämde oss för att alla 16 skulle sova i startbåset, 14 kvm stort.

Årets Jamboree började med att scouterna fick lyssna på valda delar ur JOTA hälsningen, som vi hade spelat in tidigare under morgonen. Radiokörandet började med bla Israel på 28 MHz och fortsatte med lite struntprat på 144 MHz FM. Efter dessa kontakter blev det dags

för rävjakt. Vi tränade först gemensamt på en övningsräv som vi hade hängt upp i en liftstolpe. När vi tyckte att scouterna hade "pejl" på läget släppte vi ut dom i skogen. Båda grupperna var duktiga och hittade alla rävarna. Sedan maten ätits upp med god aptit, avverkade vi många europeiska länder på 14 MHz. Ett par av våra scouter har tyska föräldrar, så det blev några QSon på tyska med belgiska scouter. Sändningarna på 144 MHz, med struntsnackande och sång(?!), upphörde inte förrän klockan 02.40.

Söndag morgon vaknade vi, pigga och utvilade, klockan 09.00. Första kontakten var med några turkiska scouter, med vilka våra scouter, under stor munterhet, utbytte sina namn. Efter Turkiet följde även några QSon med Italien och England, innan det var dags för nästa punkt på programmet - dipolsbygget. Två scoutpatruller fick bygga var sin antenn för scoutfrekvensen 14290 kHz. Ståendevägförhållandet uppmättes och resultatet blev 1:1.4 mot 1:1.25. Sista uppgiften var morsesändning. Båda lagen var väldigt duktiga och klarade att sända och ta emot det hemliga meddelandet - GNOFS - nästan felfritt.

Nu återstod bara att riva lägret och plocka ner antennerna, vilket senare resulterade i en stor hög av prylar på golvet i shacket. Vi hörs igen nästa JOTA, då från en varmare plats...

The julgransljus TV1 -JTV1

För ett tjugotal år sedan, när jag bodde i änden på en long-wire antenn i Hässelby Strand, var jag under jularna utsatt för, vad jag döpte till **JTV1 d v s** "the Julgransljus TV1". Våldigt ofta, när jag mätt och belåten satt mig till rätta framför husguden TV i julgranens sken, började det snöa på skärmen och högtalaren gav ifrån sig ett sprakande ljud. Det märkliga var, att fenomenet uppträdde med ökad intensitet när klockan slog tolv på nyårsafton. Det här var Våldigt enerverande när grannarna, även dom störda, hörde av sig när jag oskyldiga varelse själv satt och glodde på dumburken. Och hade "pullat den bigga Switchen" på kortvågsstationen. Det var ju på den tiden väldigt fina konditioner och den här långa tråden (beskriven i en tidigare QTC-artikel) från shacket upp till ett 14 våningars höghus med värmeelement som motvikt, var ju en fantastisk fin antenn. När man dessutom var besatt av DX-djävulen och var igång många timmar varje dag, var det inte undra på att grannarna, t o m under julfriden, rent rutinmässigt, bultade i väggen när det här inomhus snöfallet uppträdde på den heliga TV-skärmen. Av tidigare erfarenhet visste dom ju att det var jag som störde telefonen, stereon och TV:n. Våldigt ofta till på köpet - var som sagt mycket QRV. Dom här JTV1-störningarna försvann alltid i början av året och lyste alltså med sin frånvaro när det inte var juletid.

Det här höll på att driva mig till vansinne ända tills jag en dag råkade dra ur kontakten till julgransbelysningen och så: störningen försvann. Störkällan var helt enkelt granen, som var klädd med aluminiumfolier. Luftströmmen från det närbelägna fönstrets vädringsventil satte folierna i rörelse och genom friktion laddades folierna upp och ur med statisk elektricitet. Dom här tusentals små gnistorna fångades upp av julgransbelysningen, som fungerade som en antenn ansluten till nättuttaget. Julgransbelysningen "sög in" störningarna på nätet och förorsakade TV1 via tevens nätkabel. Varför kulminerade då störningarna under tolvslaget på nyårsafton? Ja, det var ju då grannar-

na gav sig katten på att sätta eld på vårt område med sina raketer. Varvid SM5KI givetvis öppnade sitt fönster för att se bättre och skräna med dom andra. Som man förstår, blev det vid det tillfället **verkligen rotation** på aluminiumfolierna av det betydligt större luftdraget från det öppna fönstret.

TV1 modell julen 1991

Lustigt nog drabbades jag en kort tid efter jag skrivit ovanstående artikel, av ett nytt originellt TV1. Jag och mina gäster hade just satt oss tillrätta framför tv:n för att avnjuta det första Bergmanavsnittet, som sändes under julen 1991, när jag till min fasa upptäckte att övre bildskärmshalvan täcktes av en regnbågsliknande störning. Efter en natts funderingar kom jag på morgonsidan på felet som inte var ett fel, hi! För att gästerna skulle höra bättre (svenska skådespelare talar ju numera ganska otydligt, tycker jag) hade jag kopplat in en extrahögtalare och ställt den ovanpå tv:n. Högtalare har en magnet som naturligtvis avlänkar och distorderar elektronstrålen i bildröret. Efter att ha ställt högtalaren på golvet, avnjöts nästa avsnitt av Bergmanfilmen med normal bild.

Bästa julklappen 1968

Det verkar förresten som om julen är en tid då saker och ting händer. Som den här historien med ZS2MI t ex som började redan på hösten 1968.

Under några höstveckor körde jag på landet varje dag en lustigkurre som hette Oliver med anropssignalen ZS5JY. Han hade alltid en stark 14 MHz-signal på min transceiver och hade vi många lustigheter för oss. Som den gången när vi lurade min väninna Ann-Mari. Dagen innan hon skulle besöka mig i stugan, kom Oliver och jag överens om att lura henne med oäkta afrikansk svartkonst. Jag skulle ropa CQ på cirka 14320 dagen efter vid en tidpunkt när flickan beräknades vara i närheten av min station. Han skulle svara mig och låtsas att vi träffades för första gången och hade vårt första QSD. När jag sedan släppte fram Ann-Mari till mikrofonen skulle han med hjälp av sin afrikanska svarta magi berätta en massa personliga saker om henne. Allt han sade

skulle stämma på pricken - för alla detaljer fick han ju i förväg av mig dagen innan, hi! Hon kom och allt fungerade enligt planen. Ann-Mari, som hade en något ockult läggning, gick på det hela och tror väl fortfarande på historien.

Nåväl, så småningom blev jag trött på lantluften och transceivern och jag själv flyttade tillbaka till hemma-QTH:et i stan. Det första jag gjorde var, givetvis, att kasta ut en kort antenntråd från fönstret för att "kolla läget" som det heter nu för tiden. Tråden stoppades sonika, utan antenntfilter, in i transceiverns antenntkontakt och ingen avstämning av transceiverpart skedde. Det första jag hörde var en ZS5:a som frågade om det var någon mera som ville ge en viss ZS2MI ett call. Inte visste jag, som var en alldeles färsk DX:are, vad ZS2MI var för en gök men ville ju hemskt gärna notifiera ZS5JY att jag skulle komma igång om några dagar med, som det senare skulle visa sig, en fantastisk long-wire antenn (beskriven i en tidigare QTC-artikel). Så, utan att tänka mig för, grabbade jag tag i mikrofonen och hojtade till. Verkligen ett riskabelt anrop - slutsteget var ju på intet sätt anpassat till den lilla trådstumpen som kallades antenn. Höll på att ramlas av stolen - ZS5:an svarade!! Han bad mig vänta och ropade upp mig efter några minuter och ville jag ropa på ZS2MI? Visst, och fick svar. Fantastiskt. Vi bytte rapporter, 57 var det väl, och ZS2MI körde AM med en mycket instabil bärvåg. Jo, och ZS5:an skulle QSP:a till ZS5JY. Visst. Det gick några dagar och mötte på klubben den stora DX-aren. "Tänk, jag körde en ZS5:a, oavstämt, på en liten trådstump ut genom fönstret och han bad mig ropa en mystisk ZS2:a med fladdrande bärvåg - ZS2MI var det visst." Killen bleknade. "Vet Du, att Du, utan att veta det, körde ett av de exklusivaste DX:en i världen (det är det ju fortfarande, som bekant) - Jag har inte kört det." Vad har det här med julen att göra? Jo, gissa när direktql:et kom? **PÅ JULAFTONS MORGON** - jag svär!!!! Bästa julklappen det året.

God störningsfri Jul
önskar Hans/SM5KI



VHF MINI TRANSCEIVER ALINCO DJ-F1E 2795:-

- * 40 minnen
- * 5W vid 12 V
- * Mottagning 138-174 MHz FM, 118-136 MHz AM
- * DTMF sändning och DTMF-squelch ingår som standard!

- * Scanning
- * 700 mAh ackunulator som standard
- * Batterifunktion

Teratronix Import

Box 75 438 22 LANDVETTER

Tel. & Fax. 0301-325 15
Biltel. 010-209 31 09

Vard. 18-21 Helg. 9-18
Dagtid



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDARE AMATÖRER

Kansli: ÖSTMARKSGATAN 43,
123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).
Tel 08-604 40 06. Fax 08-604 40 07.
Postgiro: 52277-1. Bankgiro: 370-1075.
Exp.tid: (Ej månd o fred)
Tisd-torsd 10.00-12.00, 13.00-15.00
Tel.tid: Tisd-fred 09.00-12.00, 13.00-15.00.

Övrig tid telefonsvarare.

Annonser: Kansliet; adress, tel.nummer och bankgiro enl ovan.

Ham-annonser postgiro 27388-8,
övr annonser postgiro 52277-1

Funktionärslista

Med VU markerade styrelsemedlemmar ingår i styrelsens verkställande utskott.

Ordf: SMØCOP, Rune Wande, Frejavägen 10,
155 34 Nykvarn, tel/fax 08-552 471 37, VU

V ordf: SM5BF Carl-Henrik Walde, Tornv 7,
183 52 Täby, 08-756 61 60

Sektionsledare och sektioner

Sekr: SM5CWV Gunnar Ahl, Alvestav . 26,
722 31 Västerås, 021-244 96, VU

V sekr: Vakant

PR och info sekr: SM6CVE Ulf Sjöden, Dr
Lindhs g 6, 413 25 Göteborg, 031-41 07 42

SSA-bulletinen: SM7JRD Anders Larsson,
Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö, 0451-223 68
@SK7BK

Diplom-manager och spaltredaktör:
SM6DEC Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11B,
546 33 Karlsborg, 0505-
103 00, @SM6JZZ

Kassaförv: SMØCWC Stig Johansson, Gran-
stigen 4, 137 34 Västerhaninge, 08-500 215
52, VU

V kassaförv: SMØ-7150 Karl Lindström, Eva
Bonniars g 6, 8tr, 126 66 Hägersten

Utrikessekr: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsv 45, 196 30 Kungsängen,
08-581 737 66.

V utrikessekr: SMØDTK Martin Hedman,
Stora Björnens gata 149, 136 64 Haninge, 08-
777 91 64

Reciprokt: SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasev 14B, 175 61 Järfälla, 08-89 33 88

IARUMS-koordinator: SM6EHY Björn Wal-
ler, Fagared 4133, 430 33 Fjärås, 0300-453 50

Tekniksekr: Vakant

V tekniksekr: SMØFNV Nils Willart, Mus-
serongången 108, 135 34 Tyresö, 08-742 26
59

Packetspalt-redaktör: SM4SJD, Thomas
Svedberg, Lindevägen 1 C, 775 53 Krylbo,
0226-106 47

Störningspalt-redaktör: SM7JRI, Göran
Mossberg, Furuv 2, 577 33 Hultsfred, 0495-
111 54

Trafiksekr HF: SM3AVQ Lars Olsson, Fu-
rumov 21K, 803 41 Gävle, 026-11 84 24

V trafiksekr HF: Vakant

Testledare: SM3CER Jan-Eric Rehn, Lisatå-
et 18, 863 00 Sundsbruk, 060-56 88 73

Tester KV, Contestspalten QTC: SM3SGP
Gunnar Widell, Sägvreten 82, 818 00 Valbo,
026-13 22 70

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogs-
vägen 1, Senna, 696 02 Hammar,
0583-706 97

DX-spalten: SM6CTQ Kjell Nerlich, Parkv
9, 546 00 Karlsborg

Trafiksekr VHF o. spaltredaktör VHF:
SMØFSK Peter Hall, Timotejv 15/67, 191 77
Sollentuna, 08-754 47 88 @SMØETV

V trafiksekr VHF: Vakant

Satelliter-spaltredaktör: SMØDZL Anders
Svensson, Blåbärsv 9, 761 00 Norrtälje, 0176-
198 62

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö
Årby, 645 92 Strängnäs, 0152-300 81,
@SK5BB

Repeater: SM7LSZ Göran Jönsson, Ädel-
stensv 41, 222 51 Lund, 046-483 45

Ungdoms- och utbildningssekr: SM7KHF
Lennart Wiberg, Alnarpsg 81,
256 67 Helsingborg, 042-29 82 60

V ungdoms- och utbildningssekr: SM7DMG
Eskil Hedetun, Järnvägsgatan 15, 274 00 Sku-
rup

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Molkornsbacken 28, 123 47 Farsta, 08-94 36 18

**Radiosamband-spaltredaktör, CW-spaltre-
daktör:** SM3BP Olle Berglund, Hartsv 10,
820 22 Sandarne, 0270-608 88, @SM3ESS

Sarnet: SM7GWF Holger Klintman, Ad-
junktsg 3D, 214 56 Malmö, 040-843 44,
@OZ2BBS

Handikappärenden: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärarv 11, 632 23 Eskilstuna, 016-11 49 36

Morokulienstugan: SM4IM Enar Jansson,
Gärdesg 5, 670 50 Charlottenberg, 0571-200
93

Samverkan scout-SSA: SM7CZV Birger Fahl-
by, Klockarev 12, 280 62 Hanaskog, 044-635 75

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson Vät-
terslundsg 8, 552 58 Jönköping, 036-16 91
96, @SM7FEJ

SWL: SM6-7467 Christer Wennström, Ro-
senlundsv 1240, 440 30 Marstrand, 0303-616
13

Samverkan FRO: SM7KHF Lennart Wiberg

RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger, Grävlingssv 59, 161 37 Brom-
ma, 08-26 02 27

Novisspalten: SM2LCI Stefan Elf, Kvistg
195, 931 56 Skellefteå

QTC taltidning: SM7PIV Lars Falck,
Ramnäs 8145, 343 00 Älmhult, 0476-300 46

Distriktsledare (DL)

DLØ: SMØCSX Ulf Zettergren,
Stavangerg 56 4tr, 164 33 Kista, 08-751 53
49

vDLØ: SM5CAI Lars Falk, Porthansv 7, 161
57 Bromma, 08-37 49 86

DL1: SM1ALH Erik Jonsson, Rommunds Al-
skog, 620 16 Ljugarn 0497-933 83

vDL1: SM1OII Harri Urhonen, Allégatan 148,
621 51 Visby, 0498-24 72 06

DL2: SM2CTF Gunnar Jonsson, Flintav 2,
940 28 Rosvik, 0911-567 52

vDL2: SM2CFG Lennart Conradsson, Frejs
v 32, 910 20 Hörnefors, 0930-201 36

DL3: SM3CWE Ove Persson, Skonertv 8, 865
00 Alnö, 060-55 71 00, VU

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn, Lisatået 18,
863 00 Sundsbruk, 060-56 88 73

DL4: SM4EAC, Åke Broman, Solvägen 13,
791 74 Falun, 023-284 30 fax 023-262 50

vDL4: Anna-Greta Broman, Solvägen 13,
791 74 Falun, 023-284 30 fax 023-262 50

DL5: SM5DYC Ola Rosengren, Björkgatan
6, 733 37 Sala.

vDL5: SM5AD, Staffan Söderberg, Sparres
väg 2, 590 10 Boxholm, 0142-572 50

DL6: SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson,
Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala, 0300-610 48,
@SK6SA

vDL6: SM6LBT Anders Schannong, Fager-
fjäll 612, 440 64 Rönäng, 0304-66 27 85

DL7: SM7DEW Jan Bexner, Villa Dalen,
Berghem, 341 91 Ljungby, 0372-141 49

vDL7: SM7FDO, Lars-Erik Jakobsson, Duv-
gatan 35, 554 64 Jönköping, 036-14 89 14

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SMØDJZ Jan Hallenberg, Sirius
106, 195 55 Märsta, 08-591-179 37

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg, Man-
talsv 10, 175 43 Järfälla, 08-580 326 82

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson, Rom-
munds Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-933 83

QSL-DC2: SM2OTU Conny Erkeheikki, Fors-
karv 123A, 951 63 Luleå, 0920-992 14

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson, Stenham-
marg 3, 852 38 Sundsvall, 060-15 63 51

QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box
482, 651 11 Karlstad (SM4KJN)

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm, Kärs-
by kvarn, 591 96 Motala, 0141-220 62

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga, 0510-508 55

QSL-DC7: NSRA, c/o SM7TOX Mattias
Nilsson, Havsbadsv 127, 262 51 Ängelholm,
0431-184 31

QSL SJ9WL/LG5LG: SMØHUK Berndt
Linderson, Horisontv 15 2tr, 122 54 Enske-
de, 08-94 58 88

Arkivarie: SM5OK Åke Alséus, Fack 14,
161 14 Bromma

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff, Thes-
pissv 12, 161 40 Bromma, 08-25 11 16

Andre rev: SM5TC Arne Karlérus, Frejg 35,
113 49 Stockholm, 08-612 00 23

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus, Norr-
tullsg 55 4tr, 113 45 Stockholm, 08-33 22 14

WARC 92

SISTA DELEN OCH SLUTSPURTEN

Måndagen den 24 februari går det väldigt långsamt i kommitté 4. En hel förmiddag gick åt för att diskutera 2 dokument. WG4B hade sitt sista möte och man fick hänskjuta massor av oavslutade ärenden till kommitté 4. På kvällen hade Spanska teleministeriet cocktailparty.

Tisdagen började väldigt ryckigt i kommitté 4. Ett dokument tog 4 timmar ett annat endast 20 minuter. Därpå följde ett plenarmöte. Där godkändes med smärre justeringar, vid första läsning, förändringar i artikel 1 och 29 samt en resolution om artikel 56, diverse nya rymdtjänster i band mellan 25 och 164 GHz och diverse fotnoter där länder vill stryka sig eller lägga till sig i. Så tillbaks till kommitté 4. En ny tjänst "General Satellite Service" fick inga band tilldelade, främst för att man inte klarade av att definiera tjänsten! Det man ville åstadkomma kunde lösas genom att uppgöra vissa tjänster i vissa band samt att skriva nya fotnoter.

BSS (Broadcasting Satellite Service) (sound) genererade en lång diskussion. De två lägren, 1.5 resp 2.5 GHz, är nästan jämnstarka. Kommittén tillsatte en AdHoc grupp för att för sista gången försöka få fram en kompromiss. Därefter godkändes ett par rekommendationer för vidare befordran till plenaren, bl a den om 7MHz. Sedan påbörjades en diskussion om FPLMTS (Future Public Land Mobile Telephone System). Kvällspasset avslutades kl 2300.

Onsdagen började i kommitté 4 med efterdyningar av den icke godkända "General Satellite Service". Man gjorde ändringar i frekvensallokeringar och lade till nya fotnoter. Detta berör frekvenserna 19.7 - 20.2 och 29.5 - 30.0 GHz. I Region 1 endast 20.1 - 20.2 och 29.9 - 30.0 GHz. Därefter presenterades dokument rörande MSS (Mobile Satellite Service) och FPLMTS. I plenaren rapporterades från AdHoc gruppen om artikel 12 och appendix 26. HFBC blev godkänt vid första läsningen liksom en modifikation av resolution 703 och en ny rekommendation om påskyndande av SSB på HFBC. Därefter fortsatte kommitté 4 med att diskutera möjligheten till ett gemensamt förslag gällande frekvenser mellan 1 och 3 GHz.

Torsdagen inleddes med ett kommitté 4 möte. Där diskuterades ett nytt nedlänkbånd för Maritim Mobil satellit och Landmobil satellit i 1525-1530 MHz för att passa med redan existerande upplänkbånd. I övrigt börjar det att bli väldigt segt. Det finns inga klara indikationer på åt vilket håll konferensen är på väg. Skall man lyckas

klara av allt eller blir det "fiasko"? Dagen fortsätter med ett plenarmöte. Där har man fortfarande att göra. Man genomför en första läsning av dokumenten: Förord till Final Acts, Artikel 1, Resolution om HDTV (High Definition Television) + Bredbands HDTV, Implementation av förändringar i allockeringar mellan 4 och 20 MHz, fasta satelliter i 13.75 - 14 GHz, ändringar i fotnoter samt ändring av Europeiska rundradioområdet att även inkludera den östra delen av Turkiet. En andra läsning, och klara för Final Acts, blev dokumenten om rymdtjänster i 31.8 - 164 GHz, diverse fotnoter samt artiklarna 29, 55 och 56.

I plenarmötet på fredagen gör man andra läsning av dokumenten rörande HFBC med fotnoter, ändringar i resolution 703, resolution om BSS (sound) samt rekommendation om utfasningen av AM på HFBC. En första läsning av dokumenten om Artikel 11, 12 och 13 samt resolution om icke geostationära satelliter. Dagen, kvällen och natten ägnas åt kommitté 4. Där pågår konferensens kärnfråga. Frekvenser mellan 1 och 3 GHz. Diskussionens vågor går höga utan att man kommer fram till något resultat. Avslutas kl 0215.

Lördagen får ägnas till plenarmöte där man gör en första läsning av diverse fotnoter, en resolution om överflyttande av rymdtjänster från 2 GHz till 20 GHz. Resolution om satellit TV i 11.7 GHz bandet, Resolution om 7 MHz och HFBC, resolution om utombands HFBC. Kommitté 4 får förlängd tid för att försöka komma till någon lösning av 1-3 GHz frågorna. Detta påtår sedan länge i kulisserna.

Då det återstår många viktiga ärenden så blir Söndagen den dag då allt kan hända. I plenaren gör man en första läsning av diverse satellittjänster mellan 17 och 30 GHz. En andra läsning av det som behandlats tidigare under Fredag och Lördag. Därefter pågår oändliga diskussioner om tjänster mellan 1 och 3 GHz. Kl 2051 avbryts konferensen i 2 timmar för att försöka rädda konferensen från en "katastrof". Därefter återsamlas plenaren för att rösta om fortsättningen. Man beslutar att avbryta mötet för natten och försöka göra medlingsförsök.

Här slutar mina anteckningar för återrapporteringen hem, så resten får tas ur mitt minne, som inte alltid är så gott.

Måndagen är dagen då allt måste lösas sig för att man skall kunna få ett bra avslut av konferensen. Man lyckas att klara av alla andra frågor förutom 1 - 3 GHz området. De oändliga diskussionerna fortsätter, men man har fått lite struktur på frågorna. Dagen övergår i kväll och kvällen övergår i natt. Efter att ha suttit och kämpat med att hålla mig vaken åker jag till hotellet kl 0400 för

att sova några timmar för att senare åka tillbaks för att bevista avslutningen av sessionen. Detta var vad jag trodde, för när jag kom dit vid 9-tiden var det nästan folktomt. Efter lite luskande fick jag veta vad som hänt. Man hade vid 7-tiden lyckats komma fram till en jättekompromiss med massor av fotnoter. Många undrar nog än idag vad man beslutat om, för det var många trötta individer som suttit där i närmare 2 timmar.

Så närmade sig avslutningen på tisdagens kväll. Nu skulle man väl få se vad det blev för beslut under morgonen, men icke. Man hade valt att ta fram en ofullständig Final Acts, med alla beslut som tagits fram till måndagen. Detta var en besvikelse för mig, och enligt andra en mycket ovanlig åtgärd. Det var för många första gången man avslutat en konferens utan att ha hela Final Acts i sin hand när man gick därifrån. Denna har senare redigerats och skickats ut till samtliga. Anledningen till att man gjorde så var att man inte hade möjlighet att få fram dokumentet inom konferensens ram. Man skulle ha tvingats att förlänga den, vilket man inte hade möjlighet till. Därför denna ovanliga åtgärd. Konferensen avslutades med att alla länder fick kliva fram till podiet och signera Final Acts. Detta tog närmare 2 timmar.

På onsdagen påbörjades min resa hem. Som ni kanske minns från första delen av denna artikelserie så hade jag valt att resa med tåg. Utresan var bokad i förväg, men hemresan hade jag tänkt boka på plats. Detta visade sig inte vara det lättaste, utan snarare omöjligt. Det fanns ingen resebyrå som klarade av att göra sådana bokningar i Torremolinos, möjligen skulle det finnas ett kontor i Malaga som klarade det. Då gav jag upp dessa försök och ringde hem till Sverige och Stig på kansliet. Han fixade biljetterna och lyckades få med dem till Krister Björnsjö som skulle komma ner till slutet av konferensen. Tack för hjälpen.

Om hemresan finns inte lika mycket att berätta som om nerresan, för den här gången försökte vi optimera restiden. Det blev endast korta uppehåll vid varje byte, ibland nästan på marginalen. Men säga vad man vill. Det var inte mycket förseningar. Det enda tåg som blev något försenat var det som inte borde ha blivit det - det franska snabbtåget TGV, från Bordeaux till Paris.

Detta var min "rapport" från WARC 92 så som jag kommit ihåg den och som jag antecknat. Det finns säkert massor som jag vid nedskriftstillfället inte kommit ihåg. Detta borde inte ha varit av större vikt och kanske inte tillfört artikeln annat än mera luft.

Vad som nu återstår är att analysera resultatet av konferensen och från denna analys återkomma om dess konsekvenser. I första hand för amatörradion men också vad et innebär för oss vanliga konsumenter och medborgare.

SMØFSK Peter



HAMSHOP



Sveriges Sändareamatörers försäljning

SSA, ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges. Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Det är i HAMSHOP du finner de rätta hjälpmedlen för telegrafiträning!

SSA:s TRÄNA MORSE

på band med 32 ljudkassetter (30 för mottagning och 2 för sändning), kursbok med facit och anvisningar samt väska.

Pris 800:-

inkl. moms och porto.

Telegrafnyckel av förnicklad mässing, silverkontakter.

Pris 480:-

inkl. moms och porto.



SSA:s TRÄNA MORSE på PC (IBM-kompatibel) med disketter för 3,5 tum eller 5,25 tum samt kurshäfte.

Pris 150:-

inkl. moms och porto

Övningsoscillator i byggsats, kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll. Drivs av 9 V batteri.

Pris exkl.

batteri 105:-

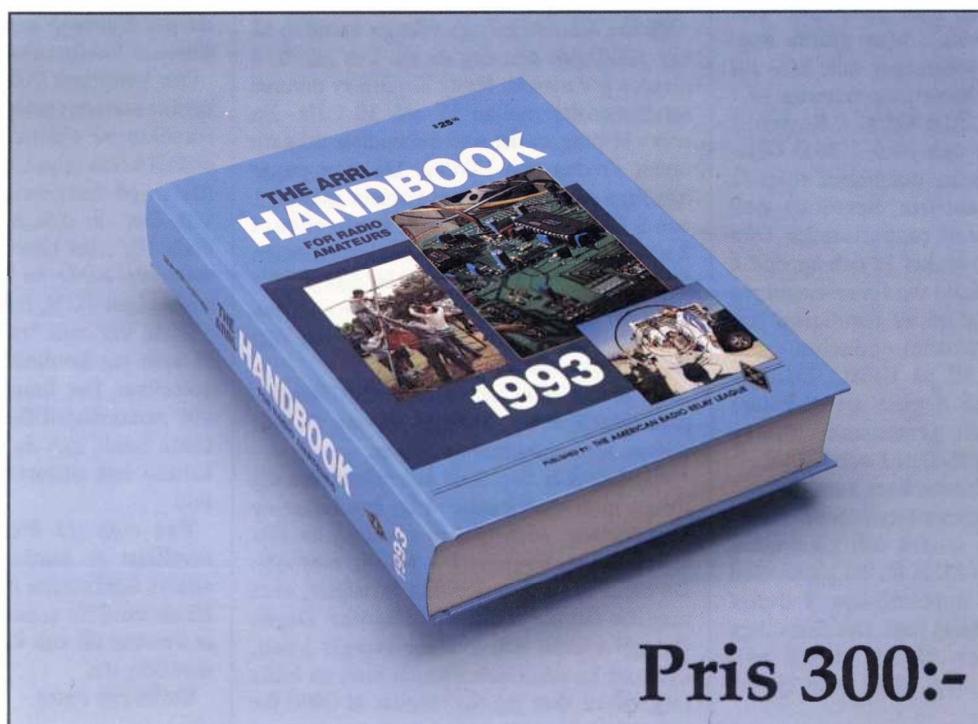
inkl. moms och porto.

Beställningsadress

SSA HAMSHOP, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA

Telefon 08-604 40 06. Telefax 08-604 40 07.

Beställ genom att sätta in beloppet på bankgiro 370-1075 eller postgiro 5 22 77-1. Glöm då inte att ange den beställda varan på talongen. Du kan dock inte beställa mot postförskott.

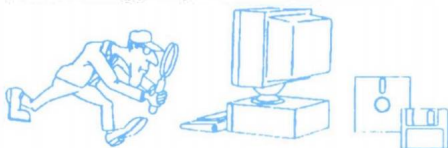


Pris 300:-

Vi granskar SSA:s telegrafkurs **TRÄNA MORSE** för persondator samt behandlar ämnet telegrafi.

Av SM5BFC Kjell

(Fortsättning från förra numret)



Inlärningsordning

Översikt över lektionsomfattning i mottagning (GU)

Inlärningsordningen av alfabetet är sedan 40-talet densamma och enligt uppgift tillkommen efter konsultering av vetenskapsmän och sedermera psykologer för att erhålla det ljudmässigt bästa förhållandet mellan tecknen och därigenom ge större möjlighet att särskilja dem. Före 1972 var inlärningsordningen: Skiljetecken, siffror och bokstäver. Man utnyttjade därvid svårighetsgraden till att avskilja elever under utbildningen.

Numera sker ju uttagningen vid inskrivningen och det finns knappast plats för någon avskiljning. Därför har vi anpassat inlärningsordningen så att vi börjar med bokstäver (lättast) och sedan blandar upp med siffror och skiljetecken. Denna omsvängning skedde i samband med att vi tog fram kassettunderlag för radiosändningarna från SL5BO år 1972.

De datadisketter som SSA tillhandahåller följer denna utbildningsordning och har det textinnehåll (med lektions- och avsnittsindelning) som används vid LSC i Enköping och övriga arméförband.

Programmet är mycket enkelt att handha och texten ligger som dold text d v s du tar fram den när du avser att rätta din mottagning. Som inställning använder du PARIS och du kommer att finna samma inlärningsförhållande avseende teckenhastighet och mellanrum som jag tidigare berört under GU. Till disketterna hör ett mycket utförligt instruktionshäfte, där det mesta av det bästa finns medtaget vad gäller mottagning och sändning.

Jag vill passa på och varna för tanken att tro att man effektivt kan lära sig mottagning genom att lyssna på en slumpgenerator. Genom SSA får du ett komplett telegraferingspaket till din dator, till ett mycket bra pris och med ett seriöst innehåll, framtaget av heltidsanställda telegraferingslärare med internationellt certifikat och många års erfarenhet av telegrafistutbildning.

Sändning

Grundläggande utbildning

Sändningen och trafiktekniken (sättet att genomföra trafiken) är telegrafistens visittkort. Fientlig radiospaning skall dock ej kunna särskilja viss telegrafist, och därmed ett visst förband, genom hans eller hennes sätt att sköta trafiken. Därför skall utbildningen sträva emot att alla telegrafister skall sända och genomföra trafiken

Det är viktigt att den grundläggande utbildningen i sändning och trafikteknik genomförs på ett riktigt sätt. Inlärd felaktigheter under den grundläggande utbildningen är mycket svåra att rätta till under den fortsatta utbildningen.

Följande punkter bör särskilt uppmärksammas:

- Sittställningen och stolens justering i förhållande till telegraferingsnyckeln.
- Telegraferingsnyckeln rätt justerad.
- Nyckelfattningen (trepunktsfattning).
- Handledsrörelsen skall speciellt kontrolleras under den styrda sändningen (stor handledsrörelse).
- Följsamheten vid träning av taktramsor (styrd sändning).
- Kontaktläget skall vara distinkt och med handleden i vågrätt läge (du får aldrig låta handleden pendla under kontaktläget d v s vågrätt läge för då kommer nästa tecken för sent).

Omfattning

- Styrd sändning från datordisketterna.
- Fri sändning efter textunderlag (tas från datorns textinnehåll).

Allt om hur du lär dig sända, sittställning, inställning av nyckeln m m finner du i handboken till SSA:s CW-kurs **TRÄNA MORSE**.

Viktigt

Börja inte för tidigt med sändningsutbildningen i förhållande till din mottagningsutbildning. Du kan börja sända samtidigt med mottagningen, men då bör du delta i en med en lärare som leder hela utbildningen.

Skynda långsamt med både mottagning och sändning. Du måste ha en stabil grund att stå på och denna skapas endast genom träning och åter träning. Följ datadisketternas uppläggning och var noga med din nedskrift. Skriv ner all träning så att du använder så många sinnen som

möjligt och dessa måste få en chans att träna tillsammans för att så småningom sköta mottagningen och sändningen mera automatiskt åt dej. Det finns inga genvägar att lära sig telegrafi.

En av de snabbaste eleverna, avseende inlärnings, under våra många kvällskurser är Gunilla Forsman - SM5CXC - från Östhammar och en av de senaste eleverna jag själv utbildade är Thomas Lenneland - SM5TNF - som lärde sig sändningen mycket snabbt och genom sin ihärdighet lärde sig sända mycket vackert och korrekt.

De flesta radioamatörer använder elektronisk telegraferingsnyckel, men det bör du inte börja med innan du behärskar bra sändning i ungefär 60-80 takt med vanlig handnyckel. Det är i regel mycket lättare att sända med elbug än att ta emot med vanlig skrivstil. Det är lätt att fastna med skägget i brevlådan om du sänder fortare än du behärskar i mottagning. Du vet aldrig vad han eller hon behärskar i andra änden av din förbindelse.

Ta gärna hjälp av en amatör, som du vet sänder bra, innan du börjar med din sändningsutbildning, så att han kan visa hur handleden tillsammans med nyckeln skall arbeta för att åstadkomma den ljuva musik som morse utgör.

Ett är dock säkert: Du skall vara stolt över din sändning och trafik som ett resultat av ditt idoga arbete under inlärnings.

"Att telegrafera är ett sätt att leva" - lev väl och du har en hobby för livet.

Om du finner innehållet i artikeln intressant och vill ha svar på frågor i ämnet telegrafering-trafik kanske vi kan använda QTC för frågespalt. Du kan naturligtvis göra som många andra - slå en signal till mig.

SM5BFC - Kjell

Lektion	Omfattning	Nylinlärning	Lektion	Omfattning	Nylinlärning
1	Orientering om utbildningsmål, rutiner samt	= + N I E O	24	Träning samt	3 6
2	Träning samt	I X	25	Träning samt	R D
3	Träning		26-28	Träning	
4	Träning samt	V T	29	Träning samt	2 0
5	Träning samt	/ ? √ ,	30-33	Träning	
6-8	Träning		34	Träning samt	F Y
9	Träning samt	— x —	35-42	Träning	
10	Träning		43	Träning samt	Ä B
11	Träning samt	A Z	44-47	Träning	
12	Träning		48	Träning samt	P S
13	Träning samt		49-53	Träning	
14	Träning		54	Träning samt	U Q
15	Träning samt	I I Ö	55-59	Träning	
16	Träning samt	7 4 9 5	60	Träning samt	W K
17-18	Träning		61-67	Träning	
19	Träning samt	8 1	68	Träning samt	Ä M
20-23	Träning		69-72	Träning	
			73	Träning samt	C G J
			74-85	Träning	

Vi summerar SSA:s telegrafkurs för persondator - TRÄNA MORSE på PC

Av SM5BFC Kjell

1. Förkunskaper
* Inga förkunskaper i telegrafering behövs.

* En stunds handledning i att använda persondator räcker.

2. Studiesätt

* Kursen kan användas såväl vid enskilda studier som i studiecirkel.

3. Program

Programmet är för närvarande anpassat till IBM-kompatibla datorer.

Arbete pågår för att utöka anpassningen till andra datorer.

* Kursen omfattar ett kurshäfte samt datadisketter, antingen två 3,5 tums disketter om vardera 720 kB eller fyra 5,25 tums disketter om vardera 360 kB.

* Disketternas textinnehåll, lektions- och avsnittsuppläggning samt metodik enligt anvisningar vid Arméns lednings- och sambandscentrum (LSC) i Enköping.

* Kursen omfattar grundinläring av morsetecknen (GU) med 40-takt som mål samt dessutom taktträning upp till mycket höga hastigheter. Programmet kan ställas in från 20- till 300-takt.

4. Omfattning

A. Kurshäftet innehåller:

* Beskrivning av dataprogrammet och instruktioner för handhavandet,
* goda råd och praktiska anvisningar med bilder för att lära sig morse.

B. Dataprogrammet innehåller:

* Instruktioner för handhavandet,
* pekta för hur skrivtecknen låter som morsetecknen,

* speciella texter för grundinläring (GU) av morsetecknen,

* tabell för val av egna teckenkombinationer för att träna vissa morsetecknen som du har svårt för,

* ett stort antal ytterligare texter för taktträning (hastighetsträning),

* rytmiska ramsor och texter för styrd och/eller fri sändning,

* träningsövar inför certifikatprovet,

* separata inställningsmöjligheter för teckenhastighet (20 - 300 tecken per minut), teckenmellanrum (spårning), tonhöjd m.m.,

* möjlighet att använda egna träningsövar,

* automatisk sparfunktion för de senaste använda inställningarna (takt och teckenhastighet, ljudutgång o.s.v.) samt för den senaste använda träningsövar och hur långt du kommit i den,

* inställningen PARIS har tillämpats vid programmeringen av

TRÄNA MORSE på PC.

5. Behövlig utrustning

* En IBM-kompatibel persondator av typ XT, AT 286 eller bättre samt ett DOS av version 3.21 eller senare.

* Det är inte kritiskt vilken kringutrustning datorn har, t ex utförandet på bildskärmen eller diskettstationen, om det finns mus eller inte.

* Hårddisk behövs ej.

* Dataprogrammet fungerar lika bra med monokrom skärm som med färgskärm, med såväl piltangent som med muskommando.

* För sändningsträning behövs en stereohörförtelefon, en telegraferingsnyckel och två sumrar.

6. Övrigt

TRÄNA MORSE på PC är "vetenskapligt" upplagd och enkel att använda.

Programmet påminner i sitt handhavande om Windows-miljö, men W. behövs inte för att köra det.

TRÄNA MORSE på PC är ett mycket bra utbildningspaket - trots den låga kostnaden.

För att lära sig telegrafi och trafikteknik fordras utöver det beskrivna paketet med kringutrustning:

* Att du har viss fallenhet för rytm,

* att du är villig att avsätta tid (helst varje dag) för grundlig inläring,

* att du har tålmod, därför att det för en "normalbegåvad" inte finns några genvägar eller enkla kurser för att lära sig telegrafi,

* att du bör söka kontakt med någon radioamatör eller förening för viss hjälp bl a under sändningsinläringen. Ring gärna SSA och förhör dig om det finns en lämplig ELMER i närheten av din ort.

Är du beredd på att ställa upp på dessa villkor - ja då är det bara att gratulera och hoppas att du får framgång i din strävan att bli radioamatör med telegrafkompetens. Du blir medlem i en sann demokratisk värld, där inga gränser finns för vidareutbildning, i en hobby som endast ett fåtal är förbundna att bedriva.

Har du inte tillgång till dator - ja då kan du använda SSA:s TRÄNA MORSE på band, som är ljudbandversionen av grundkursen i telegrafering. Denna kurs omfattar 32 kassetter och motsvarar datorkursens grundinlärningsdel och taktträning för 40-takt. Lärarkommentarer är intalade på banden.

Att telegrafera är att leva

Kjell - SM5BFC

KORT KLIPPT.

Av SMØCOP Rune

Höjda effektgränser i Danmark.

EDR har under en tid tillsammans med Telestyrelsen i Danmark diskuterat nya generella bestämmelser för amatörradio som nu har trätt i kraft den 1 juli 1992. EDR har önskat bl a höjda effektgränser och dessa har nu höjts för de olika licensklasserna. Effekten mäts nu i uteffekt och är nu maximerad till 500 W ut (tidigare 500 W in).

OZ 10/92

Ny amatörradioförteckning i Danmark.

QTH-listan för 1992 är en bok över samtliga licensierade radioamatörstationer i Danmark. Boken är uppdelad i tre avsnitt och sorterad efter 1. Anropssignal, 2. Namn, 3. Ort. Listan är aktuell

per den 1 augusti 1992 och kan beställas från Telestyrelsen, Holsteinsgade 63, DK-2100 Köpenhamn Ö, Danmark och kostar DKK 128:- inkl. MOMS och porto.

OZ 10/92

Höjda effektgränser i

Tjeckoslovakien.

I och med att nya bestämmelser för amatörradio trätt i kraft den 1 juli 1992 har effektgränserna satts till 100, 300 och 750 Watt. Man förmodar att vid en delning av Tjeckoslovakien kommer bestämmelserna att vara likalydande i båda delarna.

Radioamatöri 10/92

Förslag om "generell"

besökarlicens i USA.

Den 6 augusti 1992 presenterade FCC ett förslag om ett särskilt licensförfarande för besökande radioamatörer som önskar använda amatörradiosändare i USA vid

tillfälliga besök. Licensen skall vara giltig i 60 dagar och inte längre begränsad till länder med vilka USA har reciprocitetsavtal. Detta skulle innebära ett tredje sätt för utländska amatörer att sända från USA. För närvarande kan utlänning avlägga licensprov i USA och erhålla vanligt amerikanskt tillstånd, eller utländsk licensierad amatör kan erhålla reciproktlicens (f n möjligt för amatörer från 76 olika länder).

QST 10/92

Prenumeration av tyska cq-DL 1993

Ett års abonnemang av tyska cq-DL kostar för 1993 DEM 69:- och beställs enklast genom att sätta in pengarna på postgirokontot "Postscheckkonto Hamburg, BLZ 200 100 20, Kto. 7680-206", DARC Verlag GmG, Postfach 1155, W-3507 Baunatal, Tyskland.

cq-DL 10/92

MATS ERIKSSON SM3JSW – ett vänporträtt

av Gudmund Wannberg SM2BYA

Plötsligt är Mats borta. Bara 34 år gammal har han lämnat oss.

Mina tidigare minnen av Mats daterar sig ungefär till början av sjuttiotalet. Jag var själv i tjugofemårsåldern, ganska färsk som sändaramatör och ivrig hembyggare i dåtidens anda. I den vevan började en viss liten knatte dyka upp som gäst på min vindskammare. Ibland kom han tillsammans med någon av traktens andra andra amatörer, ibland ensam, fast då skjutsad av sin mor, som fick ta på sig rollen av taxichaufför och fördriva tiden i tålmodig väntan över en kopp te nere i köket hos mina föräldrar.

Knatten var omåttligt frågvis och full av egna idéer. Han ville veta allt om mina mer eller mindre färdiga byggen och berättade gärna och utförligt om intressanta iakttagelser han gjort på 27 MHz. Jag svarade så gott jag kunde, måhända ibland smått irriterad, och undrade i mitt stilla sinne vad som månne bli va.....

Därefter kom en tid när våra vägar under några år inte korsades så ofta. Jag arbetade tidvis utomlands, fick dra ner på radioverksamheten och besökte mina hemtrakter ganska sällan. Vid ett tillfälle våren 1978 kom jag emellertid att åka förbi Mats' hem och tvärbromsade instinktivt vid åsynen av en mäktig 28 MHz monobandare på taket. Jag stannade, gick in och blev varmt mottagen. Den lille frågvisa knatten hade hunnit växa upp till en mogen ung man, men hans entusiasm fanns kvar, snarast fördjupad. Mats hade helt nyligen fått sitt tillståndsbrev, och med en grundlighet som senare kom att utmärka allt han företog sig, hade han sett till att komma igång på snabbast möjliga sätt genom att konvertera en 27 MHz syntesstation till 28 MHz och snabbt bygga sig en konkurrenskraftig antenn.

28 MHz under solfläcksmaximum måste ha känts som julafton sju dagar i veckan för en färsk sändaramatör, men Mats stannade ändå inte länge där. Att stå stilla i utvecklingen var främmande för honom. Nu ville han pröva de längre banden för att få CW-träning. Han fick låna min gamla hembyggda CW-sändare för 80 och 40 m, och monobandaren fick nu sällskap av en skog av trådanter.

Mats började snart söka nya utmaningar. VHF- och UHF-banden med sina annorlunda vågutbredningsförhållanden och delvis annorlunda teknik stod näst i tur. Han var aldrig rädd för att prova okonventionella grepp och jag minns hur han lyckades modifiera en gammal Link komradiostrip med en 2E26 i slutsteget till en alldeles förträfflig 144 MHz sändarblandare, genom att blanda i slutrörets katodkrets och sätta ett rejält filter på utgången. Snart pryddes huset av nya antenner - 4 x 6 element, hembyggda som det mesta andra, och signalen

SM3JSW började höras regelbundet på 144 CW och SSB. Något senare följde Mats upp utvecklingsprogrammet med blandare, PA'n och hembyggda antenner också för 432 och 1296. Mats använde mig ibland som "bollplank" för att testa nya idéer, och jag imponerades alltid av hans tankeskärpa och förmåga till analytisk tänkande, som de kom till uttryck när han diskuterade nya projekt.

Man skulle kanske tro att den som går in så helhjärtat för amatörradion som personlig hobby inte har någon fritid över. Det var definitivt inte fallet med Mats. Han var mångkunnig som få vid hans ålder - en överdängare med svetsen, habil grävmaskinsförare med egen traktorgrävare, motorsportentusiast, skicklig bilmekaniker, allmänt praktiskt lagd och dessutom begåvad med en genompositiv livssyn och en förkärlek för drastiska och dräpande uttalanden om det mesta. Vänner och bekanta stod många gånger bokstavligen i kö för att få utnyttja Mats' olika förmågor, än till det ena och än till det andra, och på något obegripligt sätt lyckades han alltid hinna med det vi bad honom om och göra det med ett så glatt humör att vi glömde alla anfall av dåligt samvete. Som exempel behöver jag bara nämna Mats' engagemang i repeaterbyggena i Hudiksvall och Hassela och hans ledande roll i tillkomsten av en 1296-fyr i SM3, men jag måste också medge att min flaggstång och antennmast på sommar-QTH absolut inte skulle stå där de står om inte Mats varit inblandad i så gott som varje arbetsmoment.

Ett av mina tydligaste minnen av Mats har jag just från mastprojektet. Som allra sista arbetsmoment hissade vi upp en stack 432 MHz-antenn till masttoppen på tjugo meters höjd, men det visade sig att bulthålen i fästet på rotorrotet inte stämde mot hålen på antennstacken. Då grep Mats en rundfil, slog en entons lyftstropp om midjan, klev upp på masttoppen, ställde sig gränslös över de vrenskande fästena och började fila med ett kraftigt tvåhåndsgrepp om filen. Jag stod längre ner i masten, alldeles mållös en sådan djärvhet, och fick till slut ur mig: "Men så håll i dig då!" - vartill Mats oberört svarade: "Det brukar vilja gå bra!" - och fortsatte lugnt att fila. Den här episoden är Mats i ett nötskal - ingenting var omöjligt för honom och det nyttade aldrig någonting till att tveka.

Sedan Mats avslutat sina gymnasiestudier och gjort värnplikten tycktes han ändå en tid tveka om vad han ville göra av sitt liv. Vi hade många och långa samtal om studier, olika utbildningsvägar och egenvärdet i kunskap och insikt, och det glädde mig oerhört när Mats så småningom beslöt att fortsätta sina studier vid Y-linjen på tekniska högskolan i Linköping. Trots att jag vid den här tiden redan flyttat upp till Kiruna upprätthöll vi täta kontakter. Det var spännande att se hur den ena tentan efter den andra klarades av och hur Mats så småningom i samband med sitt examensarbete kom i kontakt med ett projekt som gränsa-

de till mitt eget forskningsområde. När han kom ut som nybakad civilingenjör hann han knappt sansa sig förrän presumtiva arbetsgivare tog kontakt, och mycket snart satt Mats på en viktig befattning inom NMT-basstationsprogrammet hos Televerket Radio. Här passade hans personliga egenskaper som hand i handske - han fick allt mer ansvarsfulla uppgifter och gjorde många och långa resor i tjänsten, vilket också gjorde det möjligt för honom att få se och uppleva stora delar av Asien, Australien och Oceänien. Det var alltid lika fascinerande att träffas och få höra honom berätta om den senaste resan.

Under de allra senaste åren började det växa upp hyreshus runt Mats' hem och radiomiljön försämrades drastiskt. 144 MHz-bandet blev fullt av störningar från hemdatorer och andra tekniska underverk, och svagsignaltrafik kom så småningom att bli nästan omöjlig. Mats var mycket frustrerad över detta och började nu planera för att bygga sig ett fritidshus på någon plats med bra horisont och låg störnivå. Han hade just börjat leta mera målmedvetet efter en lämplig tomt, när han på vårvintern 1990 plötsligt och utan förvarning drabbades av fruktansvärd huvudvärk och svimningsanfall. En ovanlig och lömsk form av tumör hade invaderat hans hjärna.

När Mats opererades på Akademiska sjukhuset i Uppsala var det i kamp mot tiden. Vi var många som höll andan, höll tumarna eller bad till högre makter den dagen. Operationen lyckades bra, och nu blev Mats' positiva livssyn till en ovärdlig tillgång. Han återhämtade sig med häpnadsväckande snabbhet och gav sig i kast med att reda upp vad som blivit liggande ogjort på jobbet per telefon redan andra dagen efter operationen. Inom kort var han på benen igen och tillbaka i full verksamhet. Allt såg hoppfullt ut.

Ingen av oss anade då att tumören skulle återkomma och oveckligt bryta ned Mats' krafter och förmågor. Kanske kände han ändå själv på sig att hans tid var utmätt. De två sista åren var Mats i intensiv verksamhet och genomförde en rad projekt som han tidigare funderat löst omkring men inte hunnit ta upp. Bland annat byggde han upp ett cirkulärpolariserat antensystem för satellittrafik på 144 och 432 och skrev själv satellitföljnings- och styrprogram för en gammal Commodore som han satte in som styrdator.

När Mats efter en andra operation och en kortare tids borttynande slutligen somnade in den 19 augusti, var vi några som sedan en tid hade vetat om att han mänskligt att döma var chanslös. Ändå kändes det så överkligt när vi fick beskedet. En så intensiv personlighet och en så ung människa borde ha fått leva och verka bland oss länge än. Vi är många som saknar Mats och allt det han stod för i livet, helhjärtad som sändaramatör och helgjuten som människa och vän, och vi kommer alltid att minnas honom med värme och tacksamhet.

"CODESQUELCH" OCH "PAGING" MED DTMF

Allt oftare hör man talas om lokala grupper av amatörer som använder DTMF-toner för att anropa varandra. DTMF är en engelsk förkortning som betyder "Dual Tone Multi Frequency". Det är ett system för att blanda toner, två och två, och skapa s k dubbeltoner. De olika dubbeltonerna representerar sedan varsin siffra i serien 0-9. En standard för vilka toner som ska blandas för respektive siffra finns idag spridd i hela världen. I detta standardsystem ingår även "stjärnan", "fyrekant" samt bokstäverna A, B, C, och D. Totalt handlar det alltså om 16 tecken (16 DTMF-toner). Mest känt är DTMF från nummerslagning med vanliga telefoner, men DTMF används även i andra sammanhang.

Numera kan de flesta amatörstationer förses med DTMF-sändning, vanligen genom ett tangetbord direkt på stationen eller på mic:ens baksida. Sedan en tid har vissa kunnat styras med DTMF, exempelvis öppna/stänga squelchen, aktivera en talande klocka etc. Det finns många spännande möjligheter att fjärrstyra olika funktioner via radio, med DTMF-toner.

Det senaste är att även mottagningsmöjligheter för DTMF börjar bli allmänt tillgängliga, i form av tillbehörskort som man pluggar in i moderna amatörstationer. Det är nu det blir riktigt intressant. Man kan då använda DTMF för att med toner (tonselektivt anrop) kalla upp varandra på ett effektivt sätt. Rätt sifferkombination/tonkombination utlöser en larmsignal hos den sökta motstationen. Det kan ofta vara betydligt säkrare än ett muntligt anrop. Inom yrkesmässig kommunikationsradio är tonselektiva anrop, av olika slag, mycket vanliga.

Flera av de stora tillverkarna av amatörradio tycks redan ha bestämt sig för en amatörradiostandard vad gäller DTMF. Många moderna amatörstationer kan sända och ta emot 3-ställiga siffergrupper, vi själva kan ha åsikter om lämpligt antal siffror i ett anrop så får vi nog anpassa oss till de 3-ställiga siffergrupperna som fabrikanterna erbjuder.

Det finns också två varianter av DTMF-anrop: Codesquelch och Paging. Codesquelch innebär att squelchen inte öppnar av bärvåg utan måste få rätt 3-siffrig tonkombination med DTMF för att öppna. Detta gör att man kan utesluta ovidkommande QSO:n, om man vill. En mera avancerad variant är Paging. Det betyder, fritt översatt, Personsökning. I detta fall sänder man motstationens 3 siffror,

Så här tycker jag....

Detta är en ny rubrik för aktuell debatt. Skicka bidrag direkt till SMÖCOP, Rune Wande

en stjärna samt sina egna tre siffror. Då larmar det hos motstationens och han kan, i sin display, se vem som har sökt honom (de 3 sista siffrorna efter stjärnan).

Då kan han efteråt ropa tillbaka på rätt station, även om han inte var närvarande just när anropet gjordes. Mycket användbart.

I sammanhanget bör påpekas att tonanrop med DTMF alltid måste följas av ett muntligt anrop, för att den sändande stationen ska kunna identifieras. Något undantag från den regeln finns inte än.

Vi har nu kommit så långt i resonemang att vi behöver fundera över någon standard för att omvandla sin anropssignal till en 3-ställig siffergrupp. En standard underlättar fördelningen av siffergrupperna och förebygger kollisioner med samma nummer, när allt fler amatörer börjar använda DTMF. Det är helt nödvändigt med en standard om vi också ska införa möjligheter till allmänt anrop, gruppanrop, nödanrop m m med DTMF.

Vi i norra Sörmland (Katrineholm, Flen, Strängnäs, Eskilstuna) har börjat känna lite på Codesquelch och Paging med DTMF-toner. Det verkar fungera mycket bra och ju fler som kommer igång, desto roligare blir det. Vi har funderat på olika möjligheter att omvandla anropssignaler till 3-ställiga siffergrupper, med så lite kollisionsrisker som möjligt. Vi har också tagit med möjligheten till allmänt anrop, nödanrop m m eftersom flera olika 3-ställiga nummer kan passas samtidigt.

Vårt förslag till standard ser ut på följande sätt:

000 Allmänt anrop (bör passas av alla, åtminstone dagtid)

001-009 Gruppanrop (fördelas enligt lokala överenskommelser)

010-099 Disponibelt för speciella intressegrupper, konditionsvarningar m m (050=DX på 50 MHz osv.)

112 Nödanrop (bör passas av alla, dygnet runt. Ny europastandard för larm som troligen ersätter 90 000 i SM.)

200-323 Reservnummer för individuella anrop (anropssignal)

324-999 Individuella anrop (anropssignal), se nedan

Omvandlingen från anropssignal till 3-ställig nummer går till på följande sätt:

Suffixets två sista tecken används. Orsaken är att det ska vara lika omvandlingsmetod för både två- och treställiga anropssignaler samt att många nya, aktiva amatörer har samma första bokstav i suffixet, vilket medför ökad kollisionsrisk.

Den första bokstaven bör därför undvikas.

Omvandlingstabellen är baserad på ASCII-koden för bokstäverna och ser ut på följande sätt:

BOKSTAV	VÄRDE 1	VÄRDE 2
A	324	0
B	350	1
C	376	2
D	402	3
E	428	4
F	454	5
G	480	6
H	506	7
I	532	8
J	558	9
K	584	10
L	610	11
M	636	12
N	662	13
O	688	14
P	714	15
Q	740	16
R	766	17
S	792	18
T	818	19
U	844	20
V	870	21
W	896	22
X	922	23
Y	948	24
Z	974	25

Värde 1 avser näst sista bokstaven i suffixet och värde 2 avser sista bokstaven i suffixet. De båda värdena adderas och därmed får man sitt 3-siffriga DTMF-nummer. Exempel: JXA blir 922 (x) + 0 (a) = 922. I de fall kollisioner uppstår tas nummer ur reservserien 200-323.

För den som vill räkna fram sitt nummer själv är formeln: $(x-65)*26+324+Y-65$. X=ASCII-koden för näst sista bokstaven och Y=ASCII-koden för sista bokstaven.

Så där! Vad tycks? Skicka gärna konstruktiva synpunkter till oss via BBS:en i Flen SK5UM eller per post (adress i E22).

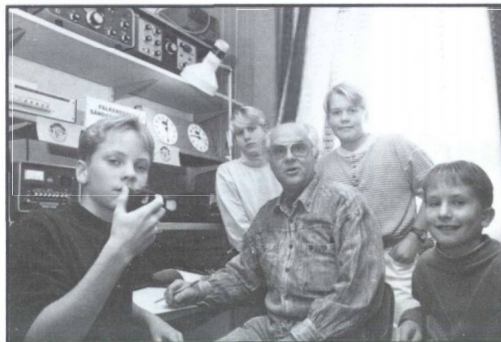
Förslaget är ett eget initiativ. SSA eller någon annan klubb i vårt område har inte tagit upp frågan.

SM5HIH Göran i Flen

SM5JXA Christer i Strängnäs.



SM6NF Verner och SM6RQV Per-Anders informerar en intresserad besökare på föreningsmässan i Falkenberg.
Foto: SM6EMX, Arne



SM6EMX, Arne var en av de som i Falkenbergs Sändareamatörer hjälpte scouten att få radiokontakter vid årets Jota

▪ S A i Falkenberg på föreningsmässan

Falkenbergs kommun har inbjudit små som stora föreningar att presentera sin verksamhet på en mäsä. Ett 70-tal föreningar nappade på erbjudandet. Bland dem fanns också Falkenbergs sändareamatörer.

Det mesta av klubbens radioutrustning transporterades till Allaktivitetshuset där en färgglad och prydlig monter hade iordningställt av medlemmarna i FSA. Förutom den vanliga presentationen av radiohobbyn visade vi ARRL:s The World of Amateur Radio och förstas SSA:s Elmer-video.

Inte var det lätt att undvika att anropen från SK6JX hördes både här och där i olika högtalare. Surret från närliggande nontrar gjorde det också svårt för intresserade att höra röster från våra "lådor".

Under två dagar lyckades vi i alla fall att få ganska många näsbesökare intresserade av vår "radiomonter". Det vart värt nödan med antennuppsättning och bärande av radioprylar.

Arne Bergström, SM6EMX

Scouting via radio

Scoutrörelsen vill öka den internationella medvetenheten, hjälpa oss att leva i fred med varandra och hindra främlingsfientlighet.

Det budskapet nådde via kortvågsradion till alla svenska scouten som lyssnade när Rolf Schnackenburg, ordf i Svenska Scoutförbundet, inledde 1992 års Jamboree on the air.

I Falkenberg hade Tullbrokyrkans SMU-scoutkårinbjudits av FSA till deras klubblokal. Ett 20-tal scouten och ledare deltog. Trots bristfälliga antenner knöts radiokontakt med scouten i Norden, Sydeuropa, England och Kanada.

Arne Bergström, SM6EMX

VÄSKRYCKARE - (del 2)

Som fortsättning på SM4GND's in-sändare vill jag fylla på.

Natten 24-25 oktober lyssnade jag över banden, det var stor aktivitet då CQ - WW testen på SSB pågick.

På 40 m kokade det av stationer, condensen verkade fina och många starka DX och EU hördes. Bl a VP2, TU, 9J2, 4J1, EA, UB4, SP, IK, 4Z, GM4M, HA, S59, 3Z, LA och SM.

SAMTLIGA mellan 7025 - 7040 kHz.

Vilka bandplaner gäller för en test, IARU eller speciella regler? Eller har "storfräsare" egna privilegier? Här gäller definitivt ingen "hederskodex", utan här är det vassa armbågar, stora slutsteg och antennen som gäller! CW - stationer gör se inte besvär (på CW-delen).

Jag kör själv en del test, bl a SAC, MT mm. Men har man större rätt till ett frekvensband eller kan man utöka det bara för att man deltar i en test?? Jag vet att bandplanerna ser olika ut i de olika regionerna, men är det nytt att européer får köra SSB på 40 m CW - delen?

Nu är det ju CQ-WW CW test, om det är trångt kan man ju gå upp på SSB-delen (det FÅR jag ju enligt B90).

Inte konstigt att tester får dåligt ryckte! SM7FDO Lasse!

PRESENTATION av SM5KUX

Som kandidat till posten som ny DL5 kan det vara på sin plats att berätta lite om mig själv (Sigge/SM5KUX) och mina avsikter.

Under åren sedan jag fick mitt cert har jag varit inblandad i lite av varje. Jag började med att vara aktiv på VHF och blev direkt sekreterare i Norrköpings Radioklubb. Sedan fortsatte det med startande av sambandsgrupp och jag var också med och bildade AMSAT-SM. Aktiviteten gick lite upp och ner och så småningom blev det ett C-cert och aktivitet mest på 12-meter. Sedan några år är jag ordförande i NRK. Några antennartiklar i QTC har det också blivit, t ex "Dipolen som är bättre än sig själv" (10/1988) och "Terminated Inverted Vee" (8/1990). Lödkolven har fått göra nytta ibland för att skapa enklare tillbehör som nätaggregat eller sätta ihop något från Heathkit.

Till vardags sitter jag på Luftfartsverkets huvudkontor och planerar frekvenser för radiofyrar och VHF-kommunikation eller arbetar på nya regler för samarbete mellan länderna, om frekvensplanering och krav på utrustning. Ett aktuellt problem är studier av kompatibilitet mellan olika tjänster i angränsande band, utbyggnaden av närradio i bandet 104-108

MHz ger t ex en del intermodulationsprodukter i bandet 108-112 MHz som flyget använder för navigering och instrumentlandning. Det är detta som gör att jag deltar vid konferenser inom bl a ITU, senast vid WARC-92.

Som DL5 tänker jag ha ambitionen att öka informationen i bägge riktningarna, det måste finnas regelbundna och naturliga kontakter mellan klubbarna och DL. Ibland hör man uttrycket " dom i styrelsen", och DL ingår ju i styrelsen, men meningen är ju att framför allt DL ska vara medlemmarnas representant. Förtroendet behöver förbättras, kanske brister det i informationen om varför styrelsen beslutat på ett visst sätt.

Distriktsmöten brukar inte vara så välbesökta, det kanske går att ändra på genom att inte slentrianmässigt hålla ett möte på våren och ett på hösten, utan kalla till möte vid rätt tidpunkt, när det finns något speciellt att informera om eller diskutera. Det kanske ger mer om DL åker runt och besöker klubbarna istället för att försöka förmå folk att åka långa sträckor bara för ett sammanträde. Givetvis kan man andra aktiviteter som loppmarknader och field-days för att nå flera samtidigt. Det får räcka för den här gången.

Sigge/KUX

Med Östersunds- pilen till DX-mötet i Karlsborg.

De hände sig vid den tiden att från republiken Jämtland utgick ett påbud om en bussresa till DX-mötet i Karlsborg.

Eftersom undertecknad tidigare ej medverkat vid detta evenemang och denna, lite större kollektiva transport syntes passa perfekt betalades avgifterna in.

Vid halv-fyrtiden på lördagsmorgonen klev så SM3AWP, Bo, SM3GUE, Mats och undertecknade på bussen i Sandviken. Då hade östersundarna redan varit ombord 7-8 timmar. Vi blev undfägnade med banan och maltdryck för att stå pall för strapatserna. Stämningen bland de som var vakna var det inget fel på och man tittade på video och körde även kortvåg via en "long-wire" på busstaket. Lotteri-er och en frågesport (vanns av SM3EVR,



Resande med östersundspilen var från vänster: SM3APM, Stigbjörn, SM3AVW, Sigge, SM3AWP, Bo, SM3BDZ, Lasse, SM3BNV, Bengt, SM3CER, Jan, SM3CVM, Lars, SM3CWE, Owe, SM3CZS, Christer, SM3DAL, Per-Ove, SM3DMP, Thomas, SM3EVR, Tord, SM3GUE, Mats, SM3KIP, Ewe, SM3LVB, Kent, SM3NRY, Thomas, SM3OSM, Tommy, SM3RPK, Jimmy, SM3TLG, Hans, SM3-2900, Oille, SM5BCO, Lennart, SM5CSS, Allan, SM5OIY, Gösta, SM5SLV, Lasse samt vår suveräne chaufför SM3SCV, Lasse. Foto: SM3MGK, Åke.

Tord) uppmuntrades vi också med. Folk plockades upp efter hand och de sista klev in i Västerås. Då var vi 26 stycken. Vi rullade så in genom muren i god tid på förmiddagen och hade gott om tid att installera oss i förläggningen innan det var dags för två dagars spännande program.

Söndag middag styrde vi kosan norrut igen, och jag ett minne rikare för livet!

Tänk så många man haft kontakt med och nu fick träffa öga mot öga. Klockan 20 var vi åter i Sandviken, då hade östersundarna sina 7-8 timmar kvar. Snacka om entusiasm. Tack alla Ni på östersundspilen för en synnerligen trevlig resa.

Bästa hälsningar från SM3MGK, Åke.

Andra sändarsystem på 70 cm

Frågan är hur länge vi får ha kvar vårt trevliga, störningsfria 70cm-band. De senaste åren har användningen av "småsändare" typ larmfjärrkontroller, trådlösa larm ökat markant vilket kommer att få konsekvenser för oss på 70cm. Dessa system ligger nämligen i allmänhet på 433 MHz!! Billarm av fabrikat DEFA har t ex fjärrkontroller på den flitigt använda frekvensen 433.950 MHz, ELFA säljer IR-detektorer för belysningsstyrningar som styr kontaktorer via sändare på 433 MHz osv. Alla är naturligtvis godkända av Televerket....

Visst kan vi radioamatörer få problem med utstörd mottagning från dessa svaga sändare (våra antenner och mottagare är ju inte dåliga), men det finns allvarigare problem. Att med en amatörradiosändare av misstag trigga t ex avstängning av ett billarm är helt osannolikt eftersom över-

föringen sker i digital, kodad form. Men vad händer om dessa mottagare råkar bli blockerade av en stark radioamatör? Systemens mottagare är definitivt inte ständöva, och då t ex sensorsändare bara har ett par mW i uteffekt slås de ut direkt, Visonics belysningsstyrning (ELFA) släcker snabbt belysningen i lokalen om sändaren inte hört av sig med rätt kod inom en viss tid (t ex 45s).

Problemet är inte att det går att störa ut larmsystem på detta sätt utan att vi kan komma att göra det ofrivilligt och utan vetskap (fast vi kanske borde veta bättre?). Vi har ju rätt att använda 432-438 MHz, eller hur? Det finns t o m säkerhetssystem på dessa frekvenser som är synnerligen lätta att släcka ut helt ofrivilligt. Vem bär det juridiska ansvaret när det händer något? Vem som blir utpekad kan man ju räkna ut med lilltån: Kunden har ett larmsystem som arbetar på en av

Televerket godkänd frekvens som blev utstört av en marodör så att tjuven kunde arbeta i lugn och ro. Att "marodören" sedan inte hade ett dugg med saken att göra blir svårt att bevisa...

Fortsätter utdelandet av kommersiella tillstånd kommer vi snart inte att kunna använda 70cm. Vem vågar riskera tt bli åtalad för medhjälp till diverse saker? Televerkets förklaring att "432-438 MHz inte är exklusivt för radioamatörer" håller inte när tillstånd delas ut oberoende av systemets beskaffenhet. Att det bara rör sig om ett fåtal frekvenser kan vi inte heller nöja oss med. De blir snart flera med tanke på den trådlösa utvecklingen...

SSA måste omgående ta itu med detta som representant för radioamatörerna. Detta måste dessutom ske nu och inte bli ett "jasså?" om fem år...

SM7RIN, Ingemar.



Månaderna går fort. Nu är det hög tid att börja samla in mottagna QSL-kort för en ny ansökan till DXCC. I månadens spalt finner du en lista på operationer som är godkända för DXCC.

Det finns fortfarande inga säkra uppgifter på hur man skall sända QSL till ex USSR. Det kom många kommentarer till förra månadens QSL Chernobyl. Räkna med att det tar tid att få svar på kort till CIS och så länge det inte finns några andra säkra vägar bör man inte helt förkasta denna QSL-route.

I Månadens spalt finner du också en fotokavalkad från DX-mötet. Jag vill passa på att tacka för alla uppmuntrande tackbrev. Vi gjorde vad vi kunde, för att det skulle bli ett intressant meeting, men vi är medvetna om att det går att göra anorlunda. Du får tycka till och komma med förslag på hur vi skall ha nästa DX-möte!

Slutligen vill jag önska alla en riktigt GOD JUL med många nya DX-stationer i loggen. Kanske någon DX-information här nedan kan bli just din julkapp?

H44.. Solomon Island. Tom Y31XO, Holger Y58IO och Frank Y32QD startade redan den 23 november en Pacific DX-pedition och nu är dom aktiva från H44 med anropssignalerna H44XO och H44IO. QSL skall sändas till Fritz Bergner Y49RO, Sternedamm 199, O-1197 Berlin, Germany.

3D Fiji. Samma operatörer som var aktiva från H44 kommer att bli aktiva som 3D2XO, 3D2IO och 3D2QD. Man räknar med 2 till 3 dagars aktivitet. QSL skall sändas till Frank Streifeneder Y32QD, Box 8, O-1630 Zossen, Germany.

VK9CB Cocos-Keeling. Lionel VK6LA blir aktiv till i mitten av januari. Lionel utlovar aktivitet på SSB och RTTY. På begäran kan han gå över till CW. Det blir aktivitet med riktantenn och slutsteg, men han nämner inte om det blir aktivitet på lägre frekvens. QSL via hemmancall.

KP4 Puerto Rico. Dave WJ2O blir aktiv /KP4 160-10 meter med prioritet för CW. QSL via WJ2O.

8P9HT Barbados. John Lacey K4BAI återvänder till Barbados. I just avslutade CQ WW CW contest var anropssignalen 8P9Z. QSL för båda anropssignalerna via K4BAI.

GD4UOL Isle of Man. Steve Muster är åter aktiv. Senast är han hörd på 160M. Steve är endast aktiv på CW och när du läser detta har han förmodligen haft stor framgång i CQ WW CW contest. Efter testen har han lovat vara aktiv på de olika WARC-banderna. QSL via G4UOL.



Eva, SMØTG och Erik, SMØAGD berättade på DX-mötet om en jul i Pacific

Foto SM5AHK

FW- Wallis Island. Operatörerna som tidigare varit aktiva från H44 och 3D2 har fått tillstånd att vara aktiva med sina CEPT-licenser från FW. QSL skall sändas till Y58IO, Holger Hannemann, Liebensteiner Str. 37, O-1142 Berlin, Germany.

KC4AAF Antarctica. W6REC, Duane är aktiv från McMurdo basen till i början av februari. Han uppger följande frekvenser: 3505, 7005, 14025, 21025 och SSB 14180-190 kHz.

KH8.. American Samoa. JA3JA och JA3JM/AA5K är aktiva med anropssignalerna KH8/JA3JA och AA5K/AH8. Det blir aktivitet på alla band CW, RTTY och SSB. QSL via JA3JM.

ZK2.. Niue. Operatörerna som aktiverade KH8 blir även aktiva från Niue. Tänk-

bara anropssignaler kan bli ZK2XI och ZK2XJ. QSL via JA3JM.

ZL7AMO Chatham Island. Har när du läser detta varit aktiv alla band. Ron var denna gången mycket aktiv på RTTY och gav DXred ett nytt land på denna mode. QSL via ZL1AMO.

JW5NM Svalbard. Tidigare i höst har även JW7FD och JW6VDA hörts aktiva med anropssignalen JW5E. JW5NM skall stanna på ön till sommaren 94. Alla QSL skall sändas via LA5NM.

JX...Jan Mayen. JX9EHA gick QRT den 11 oktober. Just nu är JX3EX och JX7DFA aktiva och dom stannar till april 1993. JX3EX QSL via LA5NM och JX7DFA QSL via LA7DFA.

KH1 Baker & Howland. Det lär bli aktivitet någon gång i slutet av januari.

RADIOPROGNOS december 1992

Solfäckstal: 93

SMØEU

Destination	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	11	10	10	24	29	29	28	25	17	13	11	10
F	7	7	7	11	18	19	17	12	9	8	7	7
JA	12	14	16	15	14	11	10	10	10	9	10	11
KH6 Kort	14	10	9	10	13	15	13	15	16	15	15	15
KH6 Lång	18	17	25	29	29	26	24	25	22	20	18	19
LU	10	10	8	15	24	26	26	28	23	16	11	9
A4	10	12	22	29	28	26	19	14	11	10	11	11
OA	11	11	9	13	16	30	32	29	24	17	13	10
OD	9	10	16	26	27	26	22	15	12	10	10	10
PY	10	9	8	15	27	26	25	25	22	15	10	9
UA1	7	7	9	15	19	18	14	11	8	7	8	8
VK Kort	14	17	23	28	24	20	16	12	11	11	14	15
VK Lång	16	16	12	16	16	22	20	19	21	21	18	16
VU	10	16	24	29	28	26	17	14	11	10	11	10
W2	10	11	8	10	12	19	26	24	19	12	10	10
W6	11	10	9	9	11	9	10	15	15	13	12	11
XE	11	11	9	11	12	15	26	26	21	16	13	10
ZL Kort	-	16	20	19	19	18	15	12	11	14	15	15
ZL Lång	17	15	13	15	15	21	20	20	22	22	19	17
ZS	11	9	18	24	25	27	26	24	16	12	11	11
Antarktis	11	11	17	24	25	24	23	22	20	14	11	11
SM<250 km	3,1	2,7	2,8	5,1	6,9	7,2	6,7	4,8	3,1	2,6	3,0	3,2
SM 500km	3,4	3,0	3,1	5,8	7,9	8,4	7,8	5,5	3,5	2,9	3,3	3,5
SM 750km	3,9	3,4	3,8	6,8	9,5	10,0	9,1	6,4	4,1	3,4	3,8	4,0
SM 1000km	4,2	3,9	4,2	8,0	11,2	11,8	10,8	7,6	4,8	3,9	4,3	4,6

När detta skrives har man inte släppt ut någon förhandsinformation. Räkna med 7 dagars aktivitet i månadsskiftet januari/februari. Bland operatörerna finns G4LJF, Ian Shepherd, K9AJ och W0RLX.

5Z.. Kenya. Gerard, F2JD befinner sig nu i Kenya. Han räknar med att få tillstånd till aktivitet och han stannar i landet till i juni 93.

9ER1.. Eritrea. Det har anlänt några brev till redaktionen angående detta prefix. Det var Carl och Marta Henson som var aktiva med anropssignalerna 9ER1TB och 9ER1TA med QTH Eritrea. Just nu återfinns inte Eritrea på DXCC-listan men räknar med att det nu kommer en ansökan att få detta som nytt land? Just nu räknas det till ET Etiopien. 9ER1TA QSL via N4NX och 9ER1TB QSL via K4PHE

VP8CLR South Georgia Island. Det lär nu åter bli aktivitet från ön. Dorian lär befinna sig på King Edward Point som tillhör South Georgia Island. QSL skall sändas till Box 610, Swansea, Wales.

J7/DL5MAE Dominica. Blir efter CQ World-Wide DX CW Contest aktiv i 2 veckor. QSL via DL5MAE.

KH2S Guam. En stor grupp Japanska operatörer blir aktiva från Guam. Efter och före testen utlovas aktivitet på WARC-banden och på RTTY. QSL via JH4RHF.

VK9LD Lord Howe Island. Operatör är VK4CRR som startade aktivitet i samband med testen den 28-29 november. QSL via VK4CRR.

YW4N Venezuela. WS4E och WM2C är aktiva med detta special prefix med start den 28 november. Om man får ihop operatörer från Venezuela skall man starta i CQ WW DX Contest. På 160M utlovar man kanon signaler genom att ha vertikaler i balonger.

ZC4Z Akrotiri & Dhekelia. Operatörer från USA och Europa har samlats för att starta i CQ WW DX Contest. Efter testen blir man aktiva med anropssignalerna: ZC4GB (N7BG), ZC4GE (K7GE), ZC4MF (KC7V), ZC4VT (K5VT), ZC4FOC (GM3YTS) och ZC4SXW (G3SXW). QSL-routes ZC4Z via AA7NO och övriga via respektive hemmacall.

C56.. The Gambia. En grupp Franska operatörer blir aktiva C56/egen anropssignal. Eventuellt har man varit med testen den 28-29 november med någon specialsignal.

FR/T Tromelin Island. Operatören som tidigare varit aktiv som FR5AI/G räknar med att bli aktiv från Tromelin i början av december.

FT4W.. Crozet Island. Ny operatör på ön blir FD1NOG. Han räknar med att vara på plats i början av december. Förmodligen blir anropssignalen FT4WD och han



Dx-mötets middag serverades på restaurang Wettren. Nöjda matgäster SMØSSN, Siv och SMØBOQ, Lasse.
Foto SMSAHK

räknar med att bli aktiv alla band CW och SSB. QSL via F6AXX

ZF2QA/ZF8 Cayman Islands. Hördes aktiv den 15 november. QSL via W1GAY. Hur länge han stannar är ej bekant.

9X5CX Rwanda. John, PA3CXC blir aktiv 2 veckor med start i slutet av december eller tidig januari. DF3ZJ är aktiv med anropssignalen 9X5AB och han skall stanna 2 år i landet. Bernd är aktiv på 10, 15 och 20M CW, SSB och AMTOR. QSL till Bernhard Ahlborn, B.P. 420, Kigali, Rwanda.

XT2BW Burkina Faso. Hörs nu ofta aktiv på RTTY. DXred hade tur att få QSO på 15M men han är ofta rapporterad runt 14085 KHz QSL via WB2YQH.

5R8 Madagascar. 7P1PGO och JH8JWF är aktiva med anropssignalerna 5R8DE och 5R8DF.

TT8OBO Chad. Ken WA4OBO anlände till Chad i mitten av november. Han räknar med att vara aktiv 3 veckor alla band endast på SSB. Eventuellt kan någon annan radioamatör köra CW med hans anropssignal. QSL skall sändas via WA4OBO.

VP5.. Turks & Caicos Islands. Joe, WB8GEX blir aktiv /VP5 alla band SSB. QSL till 1894 Old Oxford Road, Hamilton OH 45013 USA

T32BI Eastern Kiribati. KH6DFW är aktiv endast på SSB. QSL via KH6DFW.

DXpeditions News

Karl Hille, DL1VU blir aktiv från T32 Eastern Kiribati med start någon gång i slutet av november. Karl räknar även med att aktivera Palmyra KH5, Canton Island T31, Western Kiribati T30, Banaba T33, Nauru C21, Micronesia V63, Belau KC6 och Philippines DU. Karl meddelar att han försöker vara aktiv på följande frekvenser: 1825-1830, 3500-3510, 70000-7010, 10105, 14027, 18073, 21027, 24895 och 28027 kHz. Karl är ju i första hand en CW operatör och om det är någon som nödvändigtvis skulle behöva något land på SSB så skall han försöka leta upp någon mikrofon. Karl kommer att använda olika QSL-managers för operationerna och för T32VU skall QSL gå via Wolfgang Wessely, DJ3TF, P.O. Box 2211, W-8450 Amberg/Oof, Germany.

KH1 Howland Island. Det blir en veckas operation med start den 26 januari. Ledare för denna operation är K9AJ.

6U South Sudan. K5XK var i kontakt med PA3CXC som berättade att det blir en 2 veckors operation med anropssignalen 6U0XC. Före eller efter blir det även aktivitet från Rwanda och då blir anropssignalen 9X5CX. John har svårt att säga bestämt datum men förvarnar on sent i december eller tidigt i januari.

Pacific DXpedition med Tom Y31XO, Frank Y32QD, Holger Y58IO och eventuellt Birgit Y58AO. Man startar den 21 november och man räknar med att avsluta operationen i slutet av januari. Det blir aktivitet från Fiji, Solomon Island, New Caledonia, Wallis & Futuna och eventuellt Tuvalu.

Avslutade DXpeditioner.

Willis Island. Jim Smith har nu återvänt till Norfolk Island. Teamet som bestod av Jim VK9NS, Kirsti VK9NL och Atsu VK2BEX körde totalt 18000 QSO med anropssignalen VK9WW.

Jim berättar att de hade problem med riggar och antenner men det blev aktivitet på alla band. På RTTY hade det varit bra flyt och många fick väl här ett nytt land? Jim kommer mycket snart påbörja utskick av QSL.

XY0RR operationen slutade i totalt 50.007 kontakter. Av dessa var 4907 dubblett QSO. Två SM-stationer hade förbindelse med XY0RR fyra gånger på samma band och samma mode.....? Tänk på att varje gång du kör stationen dubbelt, så minskar du möjligheten, för dom som inte har kommit fram.!

3DA-Operationen. Totalt blev det 17512 QSO som fördelades enligt följande statistik:

	QSO	%
Europa:	8713	49.8
N Amerika	5810	33.0
Asioa	2625	14.9
S Amerika	215	1.2
Afrika	97	0.6
Oceania	52	0.3

Dubblett QSO vid större DXpeditioner.

I spalten har vi läst att många som är ute på de större DXpeditioner klagar på att många kör dubblett QSO. Det måste vara en regel att om du tidigare har haft QSO med ett land och du vet att dom är aktiva flera dagar, att då vänta några dagar innan du försöker få kontakt. Det är inte alls länge sedan, jag hörde en SM-station vara med och ropa en station som jag själv hört att han haft QSO med, ungefär samma tid dagen före. Ibland undrar jag om det är ett försök till styrkedemonstration, eller vad är det frågan om? - Visa hänsyn! Annars kommer vi här i spalten införa en lista på operatörer. En sk. svart lista. Vi har ju tidigare räknats bland dom skickligaste operatörerna i Världen och det skall vi försöka att fortfarande leva upp till. Flera gånger per år, skriver många till mig och påtalar SM-stationers dåliga disciplin och vill att jag skall skriva om det i DX-spalten. Jag tror inte det är lösningen, att peka ut nå-

gon på det sättet. Om vi alla hjälps åt och börjar nyåret med ett bättre uppträdande på banden, så kanske det räcker?

Försök följa anvisningarna här nedan!

1. Har du landet tidigare på samma frekvens och samma mode. - **Anropa inte denna station de första dagarna.**

2. Har du kört stationen tidigare och är helt säker på att du haft QSO. - **Kör inget dubblett QSO.**

3. Visa hänsyn. Kasta dig inte in utan att lyssna och gör korta anrop.

4. Följ DX-stationens anvisningar. Säger han 5 upp menar han förmodligen det. **Sluta upp med att fungera som någon frekvenspolis.**

5. När DX-stationen har stor "pileup" bör du inte föreslå sked eller fråga om QSL-route. Dagens DXpeditioner är mycket noggranna med att ständigt ge anvisningar när dom blir aktiva på olika frekvenser och hur dom önskar få sina QSL.-Lyssna efter anvisningar!

DXCC-Information.

Följande stationer är nu godkända för DXCC: XU0NU och XU1NU QSL via F6FNU. F6BLQ/D2 QSL via F6ELE. C9RJJ QSL via W8GIO. 7Q7CE QSL via IN3VZE. 5R8JD QSL via F6FNU. S21ZA QSL via VK9NS.

QSL-Route.

XT2BW via WB2YQH Robert E Napolny, 135 Wetherstone Dr, West Seneca NY 14224 USA.

CE0Y via K6VNX Arlen T Turrieff, 8819 E Callita St., San Gabriel CA 91775 USA.

7P8SR via Box 333, Maseru, 100 Lesotho.

The Chinese Taipei Amateur Radio League of Taiwan QSL Bureau har ny adress: P.O. Box 93, Taipei, Taiwan ROC.

7Q7CE via Ely Camin IN3VZE, Corso 3 November 136/2, 38100 Trento, Italy.

V63SM via JQ3EEL Manami Shimazaki, PO Box 88, Moriguchi, Osaka 570, Japan.

JX3EX via LA5NM Mathias Bjerrang, Box 210, N-9401 Harstad, Norge

DX Möte i Karlsborg.

I spalten förra månaden kom lite glimtar från mötet. Tord, SM3EVR fortsätter i detta nummer med en fotoredovisning från årets möte.

Mest Önskade Länder 1992.

Listan här intill är baserad på förhållandet från Europa. Peter 1 Island 3Y har ersatt tidigare toppnoterade Albanien som numera inte finns med bland de 50 mest önskade länderna. Peter 1 Island kommer i framtiden att bli mycket svår att aktivera och vi får nog räkna med att öar som Peter 1 Island tillsammans med Bou-

vet 3Y och South Sandwich VP8 alltid återfinns bland de tio svåraste länderna att kontakta.

Listan här nedan visar: Placering, DXCC-land, Prefix och hur många som behöver landet i %

1	Peter 1 Island	3Y	73.5
2	Baker, Howland	KH1	67.5
3	Kermadec Island	ZL8	66.3
4	Kingman Reef	KH5K	61.4
5	Heard Island	VK0	60.2
6	Bhutan	A5	55.4
7	Macquarie Island	VK0	53.3
8	Mellish Reef	VK9	47.0
9	Andaman	VU4	42.2
10	Auckland	ZL9	42.2
11	Banaba	T33	41.0
12	Ghana	9G	39.8
13	Amsterdam Island	FT/Z	38.6
14	Cocos Island	TI9	38.6
15	Willis Island	VK9W	37.3
16	Palmyra Island	KH5	37.3
17	Nauru	C2	37.3
18	Central Kiribati	T31	37.3
19	Tromelin	FR/T	36.1
20	Laccadive Island	VU7	34.9
21	Uganda	5X	34.9
22	Congo	TN	34.9
23	Spratly Island	IS	33.7
24	Midway Island	KH4	33.7
25	Marion Island	ZS8	32.5

3V8AS/IK5GQM

OZ8ABE meddelar via Paket Cluster att han från flera italienska stationer fått veta att IK5GQM befinner sig i Florens Italien och därifrån är aktiv med anropssignalen 3V8AS. Många har talat med honom utan framgång.

Hör ni 3V8AS aktiv bör ni känna till förhållandet att italienska radioamatörer försökt tala honom tillrätta. Det är ingen idé att bråka med honom på bandet. Det blir då bara värre.

DXCC-Backlog.

På grund av ca 6 månaders eftersläpning på DXCC-ansökningar, har ARRL beslutat, att omgående inrätta ett kvällsskift för DXCC-handläggningar. Denna verksamhet skall pågå tills man kommit ikapp. Förmodligen använder man för närvarande ARRL's datanätverk, men avsikten är att så snart som möjligt införskaffa egen datautrustning, som endast skall användas för DXCC.

Just nu arbetar man med ansökningar insända i mitten av april.

DX-RED ÖNSKAR ALLA LÄSARE



GOD JUL



och

GOTT NYTT ÅR!



Where do we go next?. SM3CZS får här boken signerad av författaren OH2BH



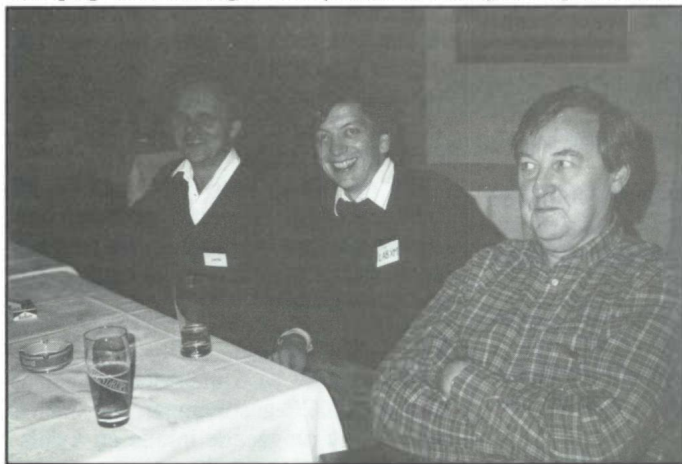
Rune SMØCOP tillsammans med John-Ivar, SM7CRW



Slutlig segrare i DX-tävlingen blev Leif SMØAJU som här får den "gyllene nyckeln"



Low-band-hörnan. från v SM4HCM, SM5SB och SM5BCO



Några av våra norska DX-vänner som stortrivdes och lovade återkomma nästa år frv LA7SI, LA8XM och LA2QM



Leif SMØAJU och Rudi DK7PE



SM5BCO och SM5CSS utnyttjade den bekväma möjligheten att åka buss till DX-mötet



OH2BH och SMØKRN

KALENDER

DECEMBER

12-13	0000-2400	ARRL 10m-test (regl 12/91)	
13	1400-1500	SSA MT SSB Nr 12	1/92
13	1515-1615	SSA MT CW Nr 12	1/92
25	0700-1000	SSA Jultest pass 1	12/92
26	0700-1000	SSA Jultest pass 2	12/92

JANUARI

1	0800-1100	SARTG Nyårs RTTY	
2-3	0900-2100	Lions CW	
9	1300-1500	NRAU SSB Pass 1	12/92
9	1530-1730	NRAU CW Pass 1	12/92
9-10	0900-2100	Lions SSB	
10	0530-0730	NRAU CW Pass 2	12/92
10	0800-1000	NRAU SSB Pass 2	12/92

FEBRUARI

6	0800-1100	NSA Församlingstest SSB	1/93
7	0800-1100	NSA Församlingstest CW	1/93

JULTESTEN

(Nya regler fr o m 1992)

SSA inbjuder traditionsenligt till denna svenska test i julhelgen.

SSA Jultest ingår i SSA Kortvågsmästerskap.

Tider: Juldagen 25 december 0700-1000 UTC.

Anndag Jul 26 december 0700-1000 UTC.

Frekvenser: Endast CW. 3525-3575 kHz och 7010-7040 kHz.

RESPEKTERA FREKVENSGEMEN-

TEN!
Klasser: Endast Single Operator (även Single Op. på klubb- och militärstationer kan delta).

Klass A: Licensklass A. Klass B: Licensklass B. Klass C: Licensklass C. Klass D: QRP med 5 W uteffekt oavsett licensklass.

Anrop: TEST SM de SM5XYZ.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001 + femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO (t ex 599001 PZRIQ). Du har full valfrihet att endera sända egna bokstavskombinationer för varje QSO eller sända den kombination du mottog i QSO:t innan.

OBS! Nytt fr o m i år: Löpnumret består av 3 siffror och sänd 5 slumpmässiga bokstäver (inga ord i klartext).

Poäng: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Varje godkänt QSO ger 2 poäng. Vid fel mottagen rapport eller löpnummer dras 1 poäng av och detsamma gäller vid fel mottagen bokstavsgrupp. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Loggar: Loggarna skall skrivas på stående A4 och skall innehålla följande:

Ett sammanställningsblad med Anrops-signal, Namn, Adress, Deltagarklass och beräknad slutpoäng. Numrerade loggblad med Datum, Tid i UTC, Band, Körd station, Sänt testmeddelande, Mottaget testmeddelande och Poäng. Dubbletter skall markeras med noll (0) poäng. Dataloggar: Testkommitten välkomnar loggar på diskett (IBM/MS-DOS PC-standard, 3,5" eller 5,25"). Använt dataformat är inte så kritiskt, men det måste vara en ASCII-fil, t ex är ARRLs loggstandard acceptabel.

Regler: Endast ett QSO/rad. Varje rad måste innehålla: Datum, tid i UTC, band, körd station, sänt meddelande, mottaget meddelande och beräknad poäng (dubbletter måste markeras med 0 poäng). Om du skickar din logg på diskett behöver den inte vara utskriven på papper, dock måste summeringsbladet vara utskrivet.

Disketten måste tydligt märkas med anrops-signal, testens namn, klass och testens datum. Om du vill ha tillbaka disketten måste du bifoga SASE.

Loggarna skall vara poststämplade senast 15 januari och sändes till:

SSA Testledare
Jan-Eric Rehn, SM3CER
Lisatået 18
863 00 SUNDSBRUK

Diplom: Diplom utdelas till de tre första i varje klass. Fler eller färre diplom kan utdelas beroende på deltagarantalet. I klass A utdelas även guld-, silver- och bronsplaketter.

Lions Hunting in the Air Contest

Tider: CW: 2 jan 0900- 3 jan 2100 UTC.
SSB: 9 jan 0900 - 10 jan 2100 UTC.

Månadstesten

MT 10 CW 1992

1.	SKØLM	A 110	19/18	73	26	1898	1000
2.	SM7FDO	F 103	19/19	74	25	1850	975
3.	SM5ALJ	U 201	17/17	67	26	1742	918
4.	SM7DUZ	M1210	18/19	72	24	1728	910
5.	SK5DB	C 509	18/17	67	25	1675	883
6.	SKØHB	B2301	17/18	66	25	1650	869
7.	SM3CER	Y 409	17/19	73	22	1606	846
8.	SMØHEP/5	D 207	16/17	66	24	1584	835
9.	SK5PZ	U 802	14/17	61	24	1464	771
10.	SM2ECL	BD1402	15/17	63	23	1449	763
11.	SM2BQE	AC 510	18/13	61	23	1403	739
12.	SM5AHD	B2105	11/11	44	21	924	487
13.	SM3LWP	X1008	12/11	46	20	920	485
14.	SM6TIA	R1405	9/12	42	20	840	443
15.	SMØDZH	B 705	10/11	42	18	756	398
16.	SM4SCK	W 602	0/7	14	7	98	52
17.	SK3IK	Y 201	0/7	14	6	84	44

Checkloggar har insänts av: SMØBSB, SMØCSX, SM3BDZ samrt. Loggar saknas från SMØGNU och SM7SMS. Totalt deltog 23 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Salem's Sändareamatörer	3234
L M Ericsson Amatörradioklubb	1898
S Vätterbygdens ARK, SVARK	850
Fagersta Amatörradioklubb	1742
Uppsala Radioklubb	1675
Sundsvalls Radioamatörer	1606
Asea Radio Amateurs ARA	1464
Skellefte Radioamatörer	1403
Radioklubben Faxte, Söderhamn	920
Mariestads Amatörradioklubb	840
Pejl Radioklubb	756
Ådalens Sändareamatörer	84

En riktigt GOD JUL
och
ETT GOTT NYTT ÅR
tillönskas alla Månadstestare
Eder MTomte
Rolf, SM4BNZ

MT 10 SSB 1992

1.	SK3IK	Y 201	28/27	105	29	3045	1000
2.	SM3CER	Y 409	27/27	103	29	2987	981
3.	SM7FDO	F 103	28/23	97	29	2813	924
4.	SKØLM	A 110	28/23	97	28	2716	892
5.	SM5ALJ	U 201	25/24	94	28	2632	864
6.	SM3CGE	Y 203	26/24	92	28	2576	846
7.	SM2SUM	AC 801	27/24	94	26	2444	803
8.	SMØHEP/5	D 207	27/20	90	27	2430	798
9.	SM5AHD	B2105	18/25	81	28	2268	745
10.	SM5GXW	D 902	25/21	86	26	2236	734
11.	SK5DB	C 509	23/19	79	27	2133	700
12.	SM3RAB	Y 203	20/23	82	25	2050	673
13.	SK6AW	O 232	23/19	79	25	1975	649
14.	SM4BTF	S1402	23/20	81	23	1863	612
15.	SM4JUW	S 101	19/16	68	22	1496	491
16.	SM3PGN	Y 203	19/12	58	25	1450	476
17.	SM3UFF	X 903	14/22	67	21	1407	462
18.	SM7FFI	K 101	18/17	66	21	1386	455
19.	SM1CIO	I 120	14/17	60	20	1200	394
20.	SM3LWP	X1008	14/17	59	20	1180	388
21.	SM7HSP	K 105	8/21	55	19	1045	343
22.	SMØDZH	B 705	13/15	55	19	1045	343
23.	SM7TCD	F 401	13/17	57	18	1026	337
24.	SM7PXS	H 303	10/19	54	18	972	319
25.	SM2ECL	BD1104	14/10	48	18	864	284
26.	SM4TII	W 802	15/12	53	16	848	278
27.	SM5MLE	U 802	7/12	36	13	468	154

Checklogg insänd av SM2IXM. Loggar saknas från SK7CA, SM2HDF samrt SM7SMS. Totalt deltog 31 stationer i testen (+ 1 station som ej skickat in logg samrt EJ återfunits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Ådalens Sändareamatörer	9121
Sundsvalls Radioamatörer	2987
Södra Vätterbygdens Amatör Radio Klubb	2813
L M Ericsson Amatörradioklubb	2716
Fagersta Amatörradioklubb	2632
SK2QG	2444
Blekinge Sändareamatörer	2431
Salem's Sändareamatörer	2430
Uppsala Radioklubb	2133
Arvika Sändareamatörer	1496
Västra Gästrik Sändareamatörer	1407
Göteborgs Radioamatörklubb	1200
Radioklubben Faxte	1180
Pejl Radioklubb	1045
Västbo Radioklubb	1026
Västerdalarnas Amatörradioklubb	848
Västerås Radioklubb	468

Endast 24 timmar av 36 får användas. Viloperioderna måste vara minst 3 timmar i taget.

Band: 3.5 - 28 MHz.

Klasser: Alla stationer ej Lions medlemmar, klass1. Lions medlemmar, klass2. Klass 2 skall sända /L efter sitt callsign. Single Operator/All band, Multi Operator/Single TX (Stationen måste stanna på ett band minst 10 minuter), SWL.

Testmeddelande: RS(T)+ löpnummer. Lions medlemmar, Lioness och Leo klubbar samt stationer som tävlar för sin lokala lions klubb måste sända namn, distrikt och QTH.

Poäng: QSO inom landet ger 1 poäng. QSO inom Europa ger 2 poäng. QSO utanför Europa ger 3 poäng.

Bonuspoäng: Vid QSO med en station i klass 2 får man extra poäng enligt följande:

A) 10 extra poäng för QSO med en medlem i Lions/Lioness/Leo klubb i ett annat land.

B) 5 extra poäng för QSO med de nämnda i (A) men inom landet.

C) 10 extra poäng för QSO med medlem i The Melvin Jones Memorial Radio Club.

D) 5 extra poäng för QSO med specialstationen W7YU/MJM.

Slutpoäng: Summan av QSO poäng samt bonuspoäng.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes senast 15 februari 1993 till:

Lions Club Flen, Box 106, 642 23 Flen.

Diplom: Fina priser för de bästa i varje klass. Alla som kör med än 15 QSO får ett speciellt diplom.

NRAU-Testen

(Nya regler fr o m 1993)

Datum/Tider: Andra hela helgen i januari varje år. Följande datum/tider 1993: SSB: 9 jan, 1300-1500 UTC. 10 jan, 0800-1000 UTC.

CW: 9 jan, 1530-1730 UTC. 10 jan, 0530-0730 UTC.

Frekvenser: SSB: 3600-3650, 3700-3775 och 7040-7090 kHz.

CW: 3510-3560 och 7010-7040 kHz.

RESPEKTERA FREKVENSONOMRÅDENA!

Klasser: A - CW, B - SSB. Endast Single Operator. Klubbstationer får endast betjänas av en och samma person under hela testen.

Anrop: NRAU de SM... (JW... JX... LA... OH... OX... OY... OZ... TF...)

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001 samt 2 bokstäver som förkortning för Amt/Fylke/Län, t ex 59(9)001 VN. (Se förkortningar i slutet av reglerna). Skilda löpnummerserier för CW och SSB, eftersom de är två separata tävlingar. (Starta inte om igen från 001 i pass 2 eller när du skiftar band).

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band och pass i varje del (CW och SSB). Det innebär att du kan köra samma station fyra gånger i varje del. Varje korrekt QSO med LA, OH, OX, OY, OZ, SM och TF ger 2 poäng. (JW/Svalbard och JX/Jan Mayen räknas i denna test som LA/Norge). Avdrag 1 poäng för fel mottaget testmeddelande. QSO godkännes om motstationen ej insänt logg, dock måste stationen återfinnas i minst 10 (tio) insända loggar.

Multiplier: 1 multiplier för varje kört Amt/Fylke/Län o s v enligt lista i slutet av reglerna. I varje klass (CW och SSB) räknas en multiplier en gång per band, men INTE för varje pass.

Slutpoäng: Multiplicera summan av QSO-poängen med summan av körda multipliers från de båda banden. Separat slutsumma för CW och SSB.

Loggar: Sänd separata loggar för CW och SSB. Testkommitten välkomnar loggar skrivna på stående A4 och de skall innehålla följande:

Överst: Anropssignal, klass och sidnummer. Kolumner för: Datum, tid i UTC, band, körd station, sänt meddelande (t ex 599001 VN), mottaget meddelande, multiplier och QSO-poäng. Varje logg med fler än 200 QSO skall åtföljas av en lista på dublett-QSO:n. Dublett-QSO:n skall även vara märkta med noll (0) poäng i loggen. **Sammanställningsblad:** Ett sådant skall bifogas varje logg och skall innehålla:

Anropssignal (samt operatörens signal, om klubbssignal användes), QTH, klass (A eller B), tabell över antal giltiga QSO, dublett-QSO:n, QSO-poäng, multipliers och totalpoäng. Det skall också innehålla en underskriven försäkran samt namn och adress.

Försäkran: Bifoga följande underskrivna försäkran:

"Jag försäkrar på heder och samvete, att jag deltagit i NRAU-Testen i enlighet med dess regler och att min station är använd enligt bestämmelserna för amatörradio i mitt land".

Dataloggar: Testkommitten välkomnar loggar på diskett (IBM/MS-DOS PC-standard, 3,5" eller 5,25"). Använt dataformat är inte så kritiskt, men det måste vara en ASCII-fil, t ex är ARRLs loggstANDARD acceptabel.

Regler: Endast ett QSO/rad. Varje rad måste innehålla: Datum, tid i UTC, band, mode, körd station, sänt meddelande, mottaget meddelande, multiplier (om det är ett multiplier-QSO) och beräknad poäng (dubletter måste markeras med 0 poäng). Om du skickar din logg på diskett behöver den inte vara utskriven på papper, dock måste summeringsbladet vara utskrivet. Disketten måste tydligt märkas med anropssignal, testens namn, klass och tes-

tens datum. CW- och SSB-delen kan ligga på samma diskett. Om du vill ha tillbaka disketten måste du bifoga SASE.

Diplom: Diplom utdelas till de tre första i varje klass i varje land. Om du deltar i både CW och SSB adderar testkommitten de båda slutsummorna och de fem första i Norden får diplom. Antal utdelade diplom kan ökas eller minskas beroende på deltagarantalet. Varje deltagande land kan själv besluta om eventuellt ytterligare priser. Poängssumman för de 10 bästa i varje klass i varje land avgör resultatet i Landskampen. Det segrande landet mottar en vandringspokal.

Diskvalificering: Varje omärkt dublett-QSO som upptäcks av Testkommitten, straffas med att 5 liknande QSO strykes. 2% eller flera omärkta dublett-QSO leder till diskvalificering. Överträdelse av licensvillkor eller testregler samt osportsligt uppträdande kan också leda till diskvalificering.

Adress: Arrangemanget alternerar mellan SSA, NRRL, EDR och SRAL i den ordningen. För korrekt adress hänvisas till den officiella inbjudan varje år.

Adressen för 1993 års NRAU-Test är:
Morten Skjold Frederiksen, OZ1FTE
Smedevej 41, Kyndelose
DK-4070 KIRKE HYLLINGE
Danmark

Stopppdatum: Kompletta loggar, adresserade till det organiserande landets Contest där testen går.

Förkortningar för NRAU-Testen (Multipliers): (76 olika multipliers)

LA - NORGE:	NB Norrbotten
AA Aust Agder	OG Östergötland
AK Akershus	OR Örebro
BU Buskerud	SK Skaraborg
FI Finnmark	SL Stockholms Län
HE Hedemärk	SM Stockholms Stad
HO Hordaland	SO Södermanland
JA Jan Mayen	UP Uppsala
MR Møre og Romsdal	VB Västerbotten
NO Nordland	VL Värmland
NT Nord Trøndelag	VM Västmanland
OF Östfold	VN Västernorrland
OP Oppland	
OS Oslo	OZ - DANMARK:
RL Rogaland	KH Köpenhamn
SF Sogn og Fjordane	FB Fredriksborg
ST Sør Trøndelag	RO Roskilde
SV Svalbard/Bjørnøya	VS Västsjälland
TE Telemark	SS Storström
TR Troms	BH Bornholm
VF Vestfold	FY Fyn
VG Vest Agder	SJ Sønderjylland
	RI Ribe
	VJ Vejle
SM - SVERIGE:	RK Ringkøbing
AB Älfsborg	AH Århus
BL Blekinge	VI Viborg
GA Gävleborg	NJ Nordjylland
GB Göteborg/Bohus	
GO Gotland	OX - GRÖNLAND:
HA Halland	GR Grönland
JL Jämtland	OY - FÄRÖARNA:
JO Jönköping	FA Färöarna
KA Kalmar	
KO Kopparberg	TF - ISLAND:
KR Kronoberg	IS Island
KS Kristianstad	
MA Malmöhus	
OH - FINLAND:	
AL Ahvenanmaa/Åland	(OH)
TP Turun & Porvoo & Björneborg	(OH1)
UU Uudenm./Nylands L.	(OH2)
HI Helsingin/Helsingfors Stad	(OH2)
HL Hämeen/Tavast. L.	(OH3)
MI Mikkelin/St. Michael L.	(OH4)
KY Kymmen/Kymmen L.	(OH5)
VA Vaasan/Vasa L.	(OH6)
KE Keiski-S/Meil. Finland	(OH6)
KU Kuopion/Kuopio L.	(OH7)
PK P. Karjalans/N. Karelen	(OH7)
OU Oulun/Uleåborg L.	(OH8)
LA Lapin/Lappland L.	(OH9)



Lagom när QTC nr 11 kommer i brevlådan, kommer samtidigt ett nytt programblad från Radio HCJB. Så det är lika bra att börja med ett tips.

Från 921020 sänder HCJB enligt följande. Söndag till torsdag svenska program på frekvenserna 6205 och 11835 kHz kl 0530-0600 UTC. Fredag och lördag finska program på samma tider och frekvenser. Söndag till torsdag ligger kvällssändningen kl 2000-2030 UTC och då används frekvenserna 15270, 17790 och 21455 (SSB) kHz. Finska på samma tider och frekvenser fredag och lördag. DX-programmet sänds på torsdagar.

SM5DAJ Sixten sände mig ett tips i halva oktober om Radio Caroline (som väl av en del kallas för piratsändare där hon ligger i Nordsjön och skvalpar). Sixten har hört stationen på 6295 kHz redan kl 1930 UTC. I och för sig ingen märklig

revolutionera där. Kanske ELWA kommer tillbaka på kortvågen då.

Radio Kiribati finns nu på 17440 kHz med en SSB-sändare som reparerats av en tysk radioamatör. Man har samtidigt fått en log-periodisk antenn av senaste modell. Ökar med all sannolikhet chanserna att höra stationen.

Undrens tid är långt ifrån förbi. Nu skall Radio Beijing byta namn! Till CHINA RADIO INTERNATIONAL!!!!!! Det lär skall ske 930101. Det har varit - och är - populärt att sända en rapport till kinesen vid den här tiden. QSL kommer prompt och oftast en synnerligen elegant almanacka i storformat. Prova! Några exempel på tider och frekvenser för de engelska programmen: 09-11 på 11755 och 15440 kHz. Kl 14-16 på 11815, 15165 kHz. Kl 21-22 på 9920 kHz. Det finns en mängd andra tider och frekvenser men de får Du leta reda på själv!

Jag har hittat en intressant uppgift om BBC. De avser att starta en sändare på långvåg. Stationen kommer att heta BBC Radio 6 (hm).

Tongaöarna lär man inte höra så ofta på våra breddgrader. Frågan är om någon någonsin hört dem i Sverige. Radio Tonga har en kortvågssändare på 5030 kHz med 1 kW. Hittar en uppgift om att de skulle ha hörts i USA. Andra uppgifter säger att Radio Tonga enbart sänder på mv och FM. Du amatör, som någon gång har en Tongakontakt: kolla med vederbörande

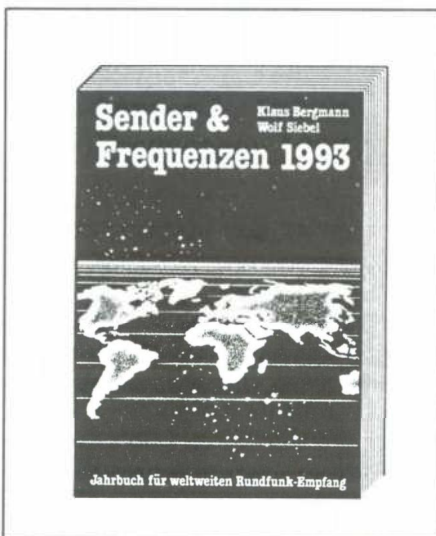
Nu tänker man bygga upp en ny på ön Sao Tomé. I mars nästa år skall man vara i luften med en 100 kW-sändare på mv.

När nyåret börjar närma sig brukar det vara dags att se över vad man har i litteraturväg i radiobokhyllan. Utöver vad som kan erbjudas i SSA HAMSHOP kan jag offerera följande intressanta litterära verk



tid men jag håller med Sixten att det är lite konstigt att man inte läst något om detta i DX-spaltarna. Jag har försökt få fram uppgifter men inte lyckats. Inte heller har jag hört R Caroline på frekvensen. Däremot har jag hittat en uppgift om att Caroline sänder på frekvensen 6305 (kan Du haft frekvensdrift på Din burk, Stefan?). Nå, Caroline kan ju ha drivit lite (!) också. Fortsätt att kolla och hör av Dig.

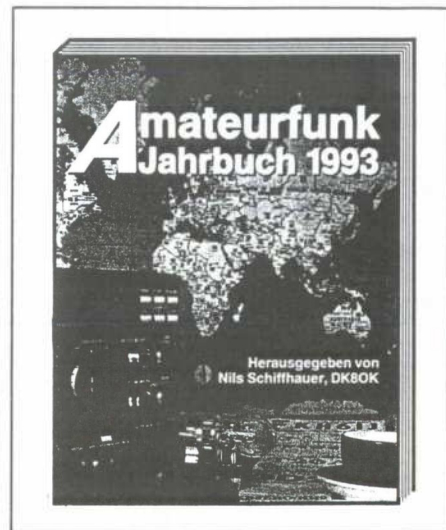
SM5VD Karl-Einar ringde en kväll och ville veta hur det är med den gamla beaktningen ELWA i Liberia. Följande kan sägas: ELWA - som ju är en missionsradiostation med säte i Monrovia - blev förstörd i en av de vanliga revolutionerna i Liberia. Stationen byggdes upp igen men sänder nu enbart lokalt på FM-bandet. Så vi får se vad som händer när de slutar



hur det ligger till och meddela sedan mig. Finns det hams på Tonga????

Det är inte enbart kineserna som förvånar, även albanerna gör det i hög grad. De har ju kommit en bit längre i sin demokratiseringsprocess än i Kina. Nu skall de hyra ut tid på Radio Tirana till AWR kl 2030-2130 på mv 1395 kHz.

Voice of America fick sin station i Liberia jämnad med marken för en tid sedan.



(på tyska). Allt från Siebel Verlag i Tyskland.

AMATEURFUNK JAHRBUCH 1993. Pris DEM 24.80. Innehåller 120 sidor med artiklar om bland annat agentsändare under 2:a världskriget (av G3VA Pat Hawker). Prof Dr Walter Eichenauer DJ2RE gör en prognos för solaktiviteterna under 1993. Ett flertal andra amatörer i Tyskland bidrar också med intressant material.

WELTEMPFÄNGER TESTBUCH NR 7 brukar vara en liten begivenhet. Full av tester på mottagare. Rik på bilder och diagram och en riktig sockerbit för teknikfreaken. Det mesta i märkesväg skärskådas, plockas isär och bedöms. Tillverkarnas skräck och fasa? För DEM 26.80 får Du 176 sidor.

SEEFUNK AUF ALLEN MEERER innehåller allt om kustradio och sjöväderstationer. Seefunk 1992 är 2:a omarbetade upplagan. 320 sidor kostar DEM 29.80.

Jag tycker att de här specialradioböckerna är Siebels starka sida. Väl uppdaterade och, så vitt jag kan bedöma, mycket vederhäftiga.

Nästa bok är

FLUGWETTERFUNK VOLMET. Titeln säger väl allt. 1990 års upplaga som är omarbetad. DEM 26.80 för 176 sidor.

Att man kan skriva 120 sidor om ZEITZEICHENSENDER-TIME SIGNAL

STATIONS tycker jag är en bedrift. Allt om allt pip som förekommer på olika frekvenser. De här signalstationerna kan ge radiohobbylistan mycket nyttig information om solfläckar mm, bra och dåliga atmosfäriska förhållanden. Både lyssna-



ren och sändareamatören får sitt lystmäte. DEM 16.80. 120 sidor.

PRESEAGENTUREN berättar utförligt om de flesta stora pressdrakarna i etern. Innehåller frekvenslistor, tider RTTY mm mm mm. 3:e omarbetade upplagan 1992 med 128 sidor för DEM 21.80.

WETTERFUNK behöver inte heller specificeras. Väder är väder och det kan väl vara bra att veta väder just nu eller imorgon. För de som har tillgång till fax tip-



sas om hur man tar ner väderkartor mm. Hela 320 sidor i 1992 års omarbetade upplaga. DEM 29.80.

För de verkliga entusiasterna i radiohobbyn finns min favoritbok **SENDER**



UND FREQUENZEN 1993. En bra bok med det mesta om BC runt om i världen. Innehållet är inte lika mastigt som i WRTH men räcker väl för DX-ing. För DEM 39.80 får Du en bok med 496 sidor samt under året tre newsletter. Kan be-



ställas redan nu. Brukar komma ganska snabbt efter nyår, ibland före.

Vill Du beställa någon av ovan angivna böcker kan jag vidarebefordra ordern till Siebel. Faxe, eller skriv till mig eller ring mig dagtid tfn 031-50 73 04. Då beställer jag i Ditt namn. Boken kommer direkt hem till Dig och betalas mot faktura. Kom ihåg att ange Din signal, namn adress och gärna telefonnummer.

Behöver man "hur mycket information som helst" om BC-stationerna skall man definitivt ha **WORLD RADIO AND TV-HANDBOOK** i bokhyllan. Hur den ser ut och innehåller i 1993 års upplaga är inte känt av mig just nu - men den har ju sett ut och innehållit ungefär samma under ganska många år. Priset ligger på cirka SEK 200 för cirka 600 sidor.

Naturligtvis finns det åtskilligt mer av radiolitteratur. Det jag angett ovan är de böcker jag själv funnit bra att ha. Så finns det ju en hel del bra - och dåliga - tidningar. Självt har jag två bra: svenska **ETER-AKTUELLT** och danska **SHORT-WAVE NEWS**.



Årets sista SWL-spalt! Vad nästa år har i sitt sköte får vi se. Tack alla SWL-läsare för 1992 och välkomna att läsa vidare 1993.

Jag önskar er alla **GOD JUL** och **GOTT NYTT ÅR**. Tack för alla brev, vykort, telefonsamtal och fax. Fortsätt så 1993 också!

Vy 73 de SM6-7467 Christer och God Jagt på banden.

PS

Oj, det kommer ett brev idag alldeles efter det jag faxat manuset till QTC. SM4CTT Gösta sänder mig ett programschema från Radio Romania International. Gösta har i 12 års tid haft regelbundna sked med kompisen YO3APJ som bland annat gör ett program för radioamatörer varje måndag, 4CCT ber mig puffa för det - vilket jag gärna gör, Programmet går någonstans mellan kl 21 och 22 UTC och frekvenserna för Europasändningarna är 11940, 9750, 9690, 7145 och 5955 kHz. Skriv gärna en rad till YO3APJ och berätta att Du hört programmet. Adress och namn okänt (ge mig det Gösta) men det går ju alltid att sända via SSA QSL-byrå. Javisstja, Du kan ju skicka brev via RADIO ROMANIA INTERNATIONAL, ENGLISH DEPARTMENT, At: YO3APJ, P.O. BOX 111, 70749 BUCHAREST, ROMANIA.



Då det här är sista numret före jul så får jag önska alla läsare av VHF-spalten GOD JUL och GOTT NYTT ÅR.

Denna gång har det varit bidragstorka. Ovanligt lite material, men ibland blir det så. Hoppas på bättre tillströmning under nästa år.

I detta nummer kommer ett tillägg till förstagångskontakter på 144 MHz till 10 GHz. Udateringen för 50 MHz borde ha varit införd för länge sedan, men den verkar ha blivit gömd bland alla testloggar. Försöker att få fram den inom kort.

REGLER JULTESTEN 1992

DATUM:

Lördagen 26 December.

TIDER OCH FREKVENSER:

0800 - 1100 UTC 144 MHz och 432 MHz.
1100 - 1200 UTC Mikrovågor, 1296 MHz och uppåt.

MODER:

CW och SSB. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

KLASSER:

- A) 144 MHz.
- B) 432 MHz.
- C) Mikrovågor.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng/kilometer.

MIKROVÅGSMULTIPLIERS:

- 1296 MHz: 1 * kilometer poäng.
- 2.3 GHz: 2 * kilometer poäng.
- 5.7 GHz: 5 * kilometer poäng.
- 10 GHz: 10 * kilometer poäng.

BONUSPOÄNG:

Bonuspoäng ges för varje körd ny ruta.
144 MHz: 500 poäng/ruta
432 MHz: 300 poäng/ruta
Mikrovågor: 100 poäng/ruta

SLUTPOÄNG:

QSO-poäng + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

Standardloggar, Region 1 - typ eller annan "godkänd" typ.

Separata loggar + summeringsblad för varje klass. Lämpligen kan det summeringsblad som används för REG1 - testerna nyttjas.

Loggarna skall vara framme senast 9 Januari och skickas till:

DAVUS / OZ1DOQ

Uffe Lindhart

Østrigsgade 49 2tv.

DK-2300 København S

DANMARK

REGLER SARTG New Year RTTY Contest 1993

TID:

Fredagen den 1:a Januari 1300 - 1500 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz.

MODE:

Endast RTTY. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna.

TESTMEDDELANDE:

RST, QSO-nummer, Namn och Gott Nytt år på eget språk samt LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng per påbörjad km

LOGGAR:

Loggar skall vara mottagna senast den 21 Januari 1992 och skall innehålla: Band, Tid UTC, Motstation, Sämt och Mottaget testmeddelande inkl Locator, avstånd, beräknad poäng, DIN ANROPSSIGNAL, DIN LOCATOR samt NAMN och ADRESS.

Loggarna skickas till:

SARTG Contest Manager

Bo Ohlsson, SM4CMG

Skulsta 1258

710 41 FELLINGSBRO

DIPLOM:

Diplom utdelas till de fem bästa.

REGLER FÖR AGCW VHF/UHF CONTEST

TID:

Fredagen den 1:a Januari 1600 - 1900 UTC
144 MHz

Fredagen den 1:a Januari 1900 - 2100 UTC
432 MHz

ALLMÄNT:

Endast single operator.

Klubbstationer får endast deltaga om den opereras av en operatör och detta måste klart framgå av loggen.

Testerna på 144 och 432 MHz räknas separat, så det går bra att deltaga på endast ett band.

Man får ej byta klass eller QTH under testen. Det är inte tillåtet att använda satellit eller repeater.

MODE:

Endast CW

FREKVENSER:

144.025 - 144.150 MHz

432.025 - 432.150 MHz

KLASSER:

A = mindre än 3.5 watt ut.

B = upp till 25 watt ut.

C = mer än 25 watt ut.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001

på varje band + Klass + LOCATOR.

Exempel: 599004/A/JO89WL. OBS Snedstrecken skall sändas OBS

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng per kilometer

SLUTPOÄNG:

Summan av avståndspoängen.

LOGGAR:

Ej kopletta QSO'n skall skrivas in i loggen men utan poäng.

Separata loggar för varje band.

Loggar skall vara poststämplade senast 28 Februari och skickas till:

Oliver Thye, DJ2QZ

Postfach 7811

D/W-4400 Munster

Germany

Om du vill ha den officiella resultatlistan så skicka ett svarskuvert med tyskt porto eller en IRC.

Aktuella tester

DECEMBER

Dag	UTC	Test	Regler
1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/91
6	0900-1700	Brittisk 144 MHz test	Nat.
7	2030-2300	Brittisk 1.3 och 2.3 GHz	Nat.
8	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/91
15	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/91
15	2030-2300	Brittisk 432 MHz test	Nat.
20	0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/92
22	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/91
26	0800-1100	DAVUS Jultest 144 och 432	12/92

26	1100-1200 DAVUS Jultest Mikrovågor	12/92
26	1400-1600 Brittisk 144 och 432 MHz	Nat.
27	1400-1600 Brittisk 144 och 432 MHz	Nat.
28	1400-1600 Brittisk 144 och 432 MHz	Nat.
29	1400-1600 Brittisk 144 och 432 MHz	Nat.

JANUARI

1	1300-1500 SARTG NYÅRS TEST RTTY	12/92
1	1600-1900 AGCW NEW YEAR CW CONTEST VHF	12/92
1	1900-2100 AGCW NEW YEAR CW CONTEST VHF	12/92
5	1800-2200 Aktivitetstest VHF	12/92
12	1800-2200 Aktivitetstest UHF	12/92
19	1800-2200 Aktivitetstest Mikro	12/92
26	1800-2200 Aktivitetstest 50 MHz	12/92

REGLER FÖR AKTIVITETSTESTERNA 1993

DELTA GÄRE:

Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbevis i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium.

CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig.

QTH får ej bytas under testen.

SEKTIONER:

144 MHz

432 MHz

Mikrovågor 1296 MHz

Mikrovågor Multi Band

50 MHz

DATUM:

Testerna körs på följande dagar:

144 MHz, Första Tisdagen i varje månad.

432 MHz, Andra Tisdagen i varje månad.

Mikrovågor, Tredje Tisdagen i varje månad.

50 MHz, Fjärde Tisdagen i varje månad.

TIDER:

Alla tester går 1900 - 2300 lokal tid.

(1800 - 2200 UTC Vintertid och 1700 - 2100 Sommertid).

KONTAKTER:

Varje station får endast räknas som poänggivande en gång på varje band, oavsett om den är -/P -/M eller liknande.

Eventuella dublett-kontakter skall icke tas bort ur loggen utan upptas som vanligt QSO, dock med 0 poäng och tydligt markeras som dublett. Om poäng för en dublettkontakt krävs kommer 10 gånger den krävda poängen att dras av.

Trafik över aktiva repeater är ej tillåtna. Region 1 bandplan skall tillämpas.

Vid multioperator-Multitransmitter trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station. Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar.

TRAFIKSÄTT:

Alla modulationsarter enligt Televerkets bestämmelser är tillåtna.

TESTMEDDELANDE:

Rapport (RS/RST) och LOCATOR. Ex. 599 JO89WL

POÄNGREGLER:

50 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer (max 2000) + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

144 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer (max 2000) + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

432 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer (max 2000) + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

Mikrovågor: 1 poäng per påbörjad kilometer x GHz multipler (max 2000) + 100 bonuspoäng för varje körd ruta under testen på varje band.

MIKROVÅGSMULTIPLIKATOR:

1 GHz = kilometerpoäng x 1 (max 2000)

2 GHz = kilometerpoäng x 2 (max 2000)

5 GHz = kilometerpoäng x 5 (max 2000)

10 GHz = kilometerpoäng x 10 (max 2000)

O.S.V

POÄNGAVDRAG/DISKVALIFIKATION

Felaktigheter i loggarna bedöms enligt REG1-standard och är följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR (=orimliga poäng) ger 100% avdrag.

Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag.

Diskvalifikation sker i följande fall: Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller Falska QSO.

För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltagar i tävlingen.

LOGGAR:

Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn.

Det skall klart framgå vilken test loggen avser (144 MHz, 432 MHz, MIKROVÅGOR eller 50 MHz).

På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR, Antal QSO och Totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel.

Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen för att kunna räknas med i tävlingen.

Loggar skickas till:

Peter Hall, SMØFSK

Timotejvägen 15/67

191 77 Sollentuna

KOMMENTARER:

Kommentarer skrivs på ett separat papper, helst A4 (lätt att hantera).

Skriv ej kommentarer på loggen. (Lätt att missa)

SEGRARE:

Den station som deltagit i minst 9 tester och erhållit flest poäng. Poängen från de 9 bästa testerna räknas.

Segraren erhåller SSA:s testdiplom. Dessutom utses en distriktssegrare i varje distrikt som får ståta med äran.

REGLER FÖR KLUBBTÄVLINGEN 1993

DELTA GÄRE:

Alla som skickar in log till Aktivitetstesterna och Kvartalstesterna med uppgift om vilken klubb (klubbcall) man tävlar för. Klubbssignaler deltagar automatiskt i tävlingen. Gäller ej 50 MHz.

Om möjligt skall den klubb man tävlar för finnas i det egna distriktet. Man kan bara tävla för en klubb per år.

Klubbssignal kan endast ge poäng åt sig själv, ej åt annan klubb.

SL-station tävlar enskilt, d.v.s. utan medlemmar.

POÄNG:

Poängen för varje testomgång summeras, där 432 MHz ger 2 ggr poängen och MIKROVÅGOR ger 3 ggr.

En testomgång omfattar antingen en månadstestomgång (VHF, UHF och MIKROVÅGOR) eller en kvartalstest. Totalt antal testomgångar är 16 varav 12 är aktivitetstester och 4 är kvartalstester.

Den klubb som i en testomgång erhållit högsta poängsumman erhåller 1000 klubbpoäng. De efterföljande får poäng procentuellt av segrarsumman.

SEGRARE:

Den klubb som fått flest klubbpoäng efter de 16 testomgångarna under året räknas som totalsegrare. Distriktssegrare i varje distrikt utses. Totalsegrare och Distriktssegrare erhåller SSA:s testdiplom.

50 MHz RAPPORTER

Några aktivitetsrapporter har inte inkommit, men viss aktivitet har förekommit från Jan Mayen. Egen aktivitet har varit = 0.

Från Arne SM7AED har inkommit ett tips om 50 MHz MS-aktivitet.

Om Någon är intresserad av att kontrollera MS eller Es condx på 6 meter, så har G3CCH sked med G4UPS varje dag kl 0900 UTC på 50.175. G4UPS har då sin beam mot SM. (IO80JV till IO93QO).

G3CCH har fortfarande MS-sked varje torsdag med SM7AED och SM3BIU kl 0600 UTC. Frekvens 50.370. 150 lpm. G3CCH tx första 5 minuterna. Vi kör med semi-break och SM3BIU startar vid RRR.. från G3CCH.

FÖRSTAGÅNGSKONTAKTER

Tillägg och ändringar

144 MHz

46. EA6 SM7DKF - EA6EQ 780708 Es (Ändring)

2,3 GHz

12. OH SM3AKW - OH1YP 920726 T (Ny)

10 GHz

1. SM SMØCPA - SKØCT 900312 T (Ny)

2. OH SKØCT - OHØNC 900507 T (Ny)

3. ES SMØFZH - ESØSM 920626 T (Ny)

Detta var det hela, mera uppgifter önskas. Är där ingen som kört OZ, LA, OH, DL på 10 GHz?

Uppgifter skickas till SM7LXV.

Uppgifter för 50 MHz skickas till SM7FJE.

Aktivitetstesterna

OKTOBER

VHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7CMV/7	JO65	105	57463
2 SK3AH/3	JP92	93	48956
3 SK5DB	JO89	110	46610
4 SK7OL/6	JO66	107	41130
5 SK4EA	JO79	104	38613
6 SM7SPG	JO66	96	37628
7 SM5BUZ	JO78	103	37387
8 SK6HD	JO68	88	30086
9 SM4TZY	JP70	77	29948
10 SM7SHY/7	JO86	68	28862
11 SK0CC	JO99	66	28303
12 SK7BT	JO65	80	28002
13 SL0CB	JO89	67	27778
14 SM5CTV	JO88	66	27705
15 SM7THS/0	JO99	69	27270
16 SM6TIA	JO78	69	26310
17 SM4JHK/4	JO69	64	25940
18 SM1MUT	JO97	43	24298
19 SK6DG	JO67	66	24012
20 SM4RPP/4	JO79	72	23028
21 SM6TIS	JO78	71	22908
22 SM4PRQ	JP70	56	22611
23 SM6LPG	JO68	66	21572
24 SM7LXV	JO65	43	20810
25 SM7ABO	JO66	43	20760

26 SM5KQS/5	20689	65 SM6ANW	9784
27 SM6RTM	20287	66 SM5AHI	9772
28 SK7JD	20165	67 SM5SHQ	9502
29 SM7HPK	19703	68 SM4KJN	9013
30 SK6AW	19557	69 SM4TZZ	8862
31 SM5GHD	18822	70 SM4EFW	8497
32 SM1CJV	18048	71 SM6PEF	8483
33 SM6EAN	17865	72 SM5TSW	8450
34 SK3BP	17835	73 SM4KBC	8334
35 SM6RGA	17180	74 SM3BP	8104
36 SM6LVK	16536	75 SM7SMF	7838
37 SM7NUN	15827	76 SM5FGQ	7779
38 SM7NNJ	15643	77 SK4RL	7731
39 SK6QW	15638	78 SM6AHU	7602
40 SM7MXP	15584	79 SL6ZZX	7477
41 SK5SU	15535	80 SM7PIK	7398
42 SK6IF	15046	81 SM6UMO	6800
43 SK6BA/6	14234	82 SM4FNK	6377
44 SK4AO	14180	83 SM2OQP	5886
45 SM3UDH/3	14103	84 SM7TVC	5680
46 SM5UFB	13819	85 SM4RLD	5600
47 SM5UGF	13719	86 SM6TNB	5449
48 SM5UGC	13190	87 SM5DYC	5409
49 SM2ECL	12851	88 SM5FDA	5395
50 SK3BG	12475	89 SK5UM	5312
51 SM6OPX	12428	90 SM4BTF	5095
52 SM5MMZ	12400	91 SK2AT	5038
53 SM7TYZ	12134	92 SM7UCV	4990
54 SL2ZA	12038	93 SM6KCE	4116
55 SM2PYN	11981	94 SK3GA	4088
56 SM5RN	11940	95 SM5FJ	3818
57 SM5GOV	11699	96 SM3RIU	3647
58 SM2SUM	11531	97 SM4BRD	2929
59 SMØSKO	11321	98 SM2SXT	2756
60 SM5RTA	11239	99 SM4EIC	2608
61 SMØELV	11135	100 SM5KUX	2580
62 SM7RTF	10731	101 SM5SVC	1959
63 SM1REI	10452	102 SM5LWW/0	1429
64 SM7HGY	9883		

LÄNGSTA QSO: SM1MUT - LA1K 804 km

Checklog: SM3UDA, SM5PBX, SM7DH, SL3ZZW

UHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM5DWC	JO89	44	19952
2 SM7BOU/6	JO66	45	15655
3 SK7BT	JO65	38	12805
4 SK0UX	JO99	24	9741
5 SM5CTV	JO88	25	8636
6 SM6CWM	JO67	21	8386
7 SM7LXV	JO65	24	8193
8 SK7CA	JO86	22	8113
9 SM7PAF/7	JO65	22	7965
10 SM7BHM	JO76	18	7553
11 SK0CC	JO99	17	7376
12 SM6TIA	JO78	19	7218
13 SM7SHY/7	JO86	18	7105
14 SM5MMZ	JO88	18	6830
15 SM2DXH	KP03	15	5250
16 SM6MVE	JO67	11	4959



SKØUX EME-test
17-18 okt 1992. Från
vänster: SM5NZY,
SMØLKE, SMØLCB.

17 SM5BEI	JP90	9	4957
18 SM6CEN	JO57	14	4833
19 SM5HL	JO88	9	4263
20 SM4RPP/4	JO79	9	3986
21 SK7QJ	JO76	12	3880
22 SM7ABO	JO66	18	3392
23 SM6RGA	JO67	8	3270
24 SK2AT	KP03	10	2242
25 SM5BMF	JO78	6	1845
26 SM5FGQ	1533	32 SM5RTA	666
27 SM6OEW	1416	33 SM5GHD	660
28 SM4PG	1250	34 SM5SHQ	632
29 SM7NNJ	833	35 SM5KUX	391
30 SMØSKB	783	36 SM6NJK	322
31 SM5FDA	771		

LÄNGSTA QSO: SM5CTV - OH6QR 620 km

Checklog: SK3BG, SM2SYV

MIKROVÅGOR 1296

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SK7QJ	JO76JV	12	4222
2 SK0CT	JO89XJ	15	4085
3 SM5QA	JO89WJ	15	4040
4 SM3BEI	JP81NG	11	3421
5 SM5FHF	JO89TV	12	3226
6 SM5DWC	JO89XG	12	3042
7 SM3EQY	JP81FI	6	1395
8 SM1BSA	JO97DP	5	1270
9 SK6AB	JO57XQ	6	1186
10 SM4TZY/4	JP70LC	6	1184
11 SM3AKW	JP92AO	2	749
12 SK7CA	JO86EQ	3	685
13 SM7EA	JO76UE	4	653
14 SM6MUY	JO67AP	4	606
15 SM6EAN	JO57WQ	3	284
16 SM5TSP	JP90CE	1	146

MIKROVÅGOR MULTI

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM3BEI	JP81NG	13	7521
2 SM5QA	JO89WJ	18	6630
3 SK0CT	JO89XJ	18	6625
4 SM6EAN	JO57WQ	4	1064

LÄNGSTA QSO: 1296 SM3BEI - SK7QJ 504 km

10 SK0CT - SM3BEI 214 km

50 MHz

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM3EQY	JP81	10	6718
2 SM6OEW	JO67	10	5472
3 SM6MVE	JO67	8	3847
4 SM5QA	JO89	7	3485
5 SM4BRD	JP70	3	2122
6 SM7NNJ	JO86	4	1844
7 SM6NZV	JO57	3	1730
8 SM7NZB	JO86	2	1325
9 SM3JGG	JP71	2	1104
10 SMØFSK	JO89	2	1034

LÄNGSTA QSO: SM3EQY - SM6CMU 506 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Klubb	V	U	M	Summa	Kl.poäng
1 SK5BN	13	8	-	176544	1000.00
2 SK7CA	9	3	2	170767	967.28
3 SK7OL	4	2	-	148343	840.26
4 SK6QW	6	2	-	110555	626.22
5 SK0CT	-	1	3	72242	409.20
6 SK4DM	3	-	1	64973	368.03
7 SK5DB	1	-	2	56726	321.31
8 SK1BL	3	-	1	56608	320.65
9 SK7BT	1	1	-	53612	303.68
10 SK6EI	4	-	-	51424	291.28
11 SK3AH	1	-	1	51203	290.03
12 SK0CC	1	1	-	43055	243.88
13 SK6DG	1	1	-	40784	231.01
14 SK2AT	4	2	-	40645	230.23
15 SK4EA	1	-	-	38613	218.72
16 SK7OA	1	1	-	37196	210.69
17 SK4KR	1	1	-	31000	175.59
18 SK0UX	1	1	-	30617	173.42
19 SK3BP	2	-	1	30124	170.63
20 SK6HD	1	-	-	30086	170.42
21 SL0CB	1	-	-	27778	157.34
22 SK6IF	2	-	-	27474	155.62
23 SK4UW	1	-	-	25940	146.93
24 SK7UO	2	-	-	23422	132.67
25 SK4AO	2	-	-	22677	128.45
26 SK5BE	1	-	-	20689	117.19
27 SK7QJ	-	1	1	20426	115.70
28 SK7JD	1	-	-	20165	114.22
29 SK6AW	1	-	-	19557	110.78
30 SK4RL	2	-	-	16744	94.83
31 SK7PI	-	1	-	15930	90.23
32 SK5SU	1	-	-	15535	88.00
33 SK7BQ	-	1	-	15106	85.57
34 SK6AB	-	1	2	15042	85.20
35 SK4IL	2	-	-	14711	83.33
36 SK6BA	1	-	-	14234	80.63
37 SK5SM	1	-	-	13819	78.28
38 SK2VX	1	-	-	12851	72.79
39 SK3BG	1	-	-	12475	70.66
40 SL2ZA	1	-	-	12038	68.19
41 SK2QG	1	-	-	11531	65.32
42 SK6NP	-	1	-	9918	56.18
43 SK6AG	1	-	-	9784	55.42
44 SK0MT	1	-	-	9772	55.35
45 SL6ZZX	1	-	-	7477	42.35
46 SK5JE	1	1	-	6937	39.29
47 SK5AA	1	-	-	5409	30.64
48 SK5UM	1	-	-	5312	30.09
49 SK3GA	1	-	-	4088	23.16
50 SK5AS	-	1	-	3690	20.90
51 SK3LH	1	-	-	3647	20.66
52 SK4YO	1	-	-	2929	16.59
53 SK6DK	-	1	-	2832	16.04
54 SK4UG	1	-	-	2608	14.77
55 SK7FK	-	-	1	1959	11.10

Tio i topp

VHF

Nr Call	Ant	Summa	Förre
1 SM7CMV	9	532167	(2)
2 SK3AH	10	505021	(1)
3 SK5DB	10	459110	(3)
4 SK7OL	9	349941	(5)
5 SK6HD	10	335452	(4)
6 SK4EA	9	302454	(8)
7 SM7SPG	10	292810	(6)
8 SM5CTV	10	269423	(7)
9 SM7SHY	10	218647	(11)
10 SM7KOJ	8	211197	(9)

UHF

Nr Call	Ant	Summa	Förre
1 SM3BEI	10	136941	(1)
2 SK0CT	9	129971	(2)
3 SM7BOU	10	125220	(3)
4 SM7ECM	8	115090	(4)
5 SM3AKW	8	114084	(5)
6 SK0UX	8	104693	(6)
7 SM5CTV	10	79761	(7)
8 SM6CEN	9	73330	(10)
9 SM2DXH	10	73313	(9)
10 SK7OL	9	72328	(8)

MIKRO 1296

Nr Call	Ant	Summa	Förre
1 SM7ECM	9	53840	(1)
2 SK0CT	10	40670	(2)
3 SM5QA	7	35995	(5)
4 SM3BEI	10	34944	(3)
5 SM5FHF	10	33148	(6)
6 SM3AKW	10	32082	(4)
7 SK7OL	8	21197	(7)
8 SK6AB	10	19929	(8)
9 SM6EAN	7	16919	(9)
10 SK7QJ	4	16017	(11)

MIKRO MULTI

Nr Call	Ant	Summa	Förre
1 SM7ECM	9	130183	(1)
2 SM3BEI	10	71680	(2)
3 SK0CT	10	61310	(3)
4 SM5QA	7	53056	(4)
5 SM6ESG	1	17403	(5)
6 SM6EAN	6	16440	(6)
7 SM0ERR	2	13284	(7)
8 SK0UX	1	4399	(8)
9 SK6YH	1	3756	(9)

50 MHz

Nr Call	Ant	Summa	Förre
1 SM3EQY	10	270548	(1)
2 SM5QA	9	267030	(2)
3 SM1LPU	1	249754	(3)
4 SM7NNJ	10	224505	(4)
5 SK0UX	9	197289	(5)
6 SM7CMV	1	191808	(6)
7 SM3JGG	9	121642	(7)
8 SM7SPG	8	110790	(8)
9 SM4BRD	10	108330	(9)
10 SM0LCB	2	104045	(10)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Call	Ant	Summa	Förre
1 SK7OL	13	11526.83	(1)
2 SK5BN	12	11385.22	(2)
3 SK7CA	12	9782.81	(3)
4 SK6QW	13	7879.67	(4)
5 SK0CT	10	7363.55	(5)
6 SK3AH	12	6450.12	(6)
7 SK5DB	13	5810.37	(7)
8 SK2AT	12	5621.86	(8)
9 SK6EI	13	4101.05	(10)
10 SK1BL	11	4038.44	(11)

KOMMENTARER TILL AKTIVITETSTESTERNA OKTOBER

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Redovisningen i TIO I TOPP denna gång visar för dom som har 10 tester eller fler endast summan för de 9 bästa testerna.

VHF

Ingen superomgång precis. En aning aurora i början av testen men annars inte så mycket att jubla över. Nya signaler för i år var: SK5UM, SM7HPK, SM5LWW, SM5MMZ, SM7NUN, SM7TYZ och SM6UMO. Välkomna till en rolig sysselsättning.

UHF

Konditionerna överraskade inte denna gång, utan var ganska så normala. Aktiviteten håller i sig och ökar en aning för varje gång. Här var de nya för i år: SK7QJ, SM5HL, SM5KUX, SM7LXV, SM5MMZ och SM0SKB

MIKROVÅGOR

Inga större överraskningar, men det går att köra på hyfsade avstånd på 1296 om man bara har lite tålamod. Även här kommer det några nya: SM5DWC och SM5TSP. Hoppas att ni kommit för att stanna.

50 MHz

Stora antenner ger resultat vid normala conds. Det syns ganska tydligt i r Nya på detta band är: SM6MVE och SM6NZV, Välkomna till ett intressant band.

DELTA GARNAS

KOMMENTARER

VHF

SM4FNK: Ojämna conds. Med lite större ansträngningar hade det blivit längre loggblad. Intressanta öppningar mot LA. Hörde några svaga OA, men NIL. Hoppas det blir stabilare conds nästa gång. Börjar längta efter en station det går att köra CW på oxo. Denna är lite för simpel. Vi hör! Lasse

SK5UM: Come-back för SK5UM i VHF-test. Inga höjdarpoäng pga. dåligt QTH, men förhoppningsvis kommer vi att köra mera tester framöver. 73 de OP: SM5TGU/Lars

SM5DYC: Höll så när på att glömma testen. Hann med sista 1/2 timmen, får därför vara nöjd med resultatet. 73/Ola

SM2ECL: Normalt dåligt resultat. Kom i gång lite sent ca 2 tim. Auroran hjälpte till något men lite folk som utnyttjade auroran. 73 de Anders

SM4JHK: Nytt pers. rekord. Hörde många som jag inte kunde köra p.g.a. QRM. 73 de Gunnar

UHF

SM5HL: Har inte kört testen på länge. Det var kul... men riggen behagade självsvänga, ingen medhörning på CW, TR-switchningen blev manuell och värst av allt den gick inte transceivt!!! trots knyt-näven. Men vad gör man inte för klubben (SK5BN)

SK0UX: Trööögggt och svaga signaler hela kvällen gav inget klirr i loggen. Det är nog dax att montera preamp:en så man kan få dx:en OH5 och OZ oxo i loggen. 73 de Ulf/LCB och Patrik/NZY

SK7QJ: Nytt band igen! Byggde antennen samma dag! 20 W och ca 24 element, antennen fastsurrad på taket med manuell riktningsinställning. 7 3 ! Kjell -GVF

MIKROVÅGOR

SK7QJ: Nu har jag nära 200 W ut. Mycket varierande conds. 73! Kjell -GVF

SK0CT: Kul med 3 st OH i loggen och att det lyckades till slut med SK7CA. Ops: SM0KAK (10 GHz) och SM0FSK (1296)

50 MHz

SM6NZV: Skojigt att kunna vara med på 6M för första gången. Trots trilskande utrustning och enkel dipolantenn blev det några kontakter. Dagen efter körde jag JP99.

SM4BRD: Hörde LA5TGA och OH7BO men nil QSO.



Fotografera mera och skicka in Dina bilder till QTC-red !!!



Nordiska Mästerskapen i rävjakt 1992

Arets NM avgjordes den 15-16 augusti i Svastad, några mil NV om Tönsberg i Norge, med deltagare från Sverige, Norge och Finland. I den svenska gruppen ingick Bengt Evertsson och -HQO/Göran med familj från ÖSA; -EZM/Leif och Christer Eriksson från VRK samt Gunnar och Kalle Svensson, Clas Thorén och -BGU/PA från SRJ.

SRJ-gänget lämnade Stockholm på fredagseftermiddagen och anlände till förläggningen strax efter midnatt efter en mycket regnig resa med tullinspektion vid gränsen samt hjälp per telefon att komma till rätt plats, eftersom de norska vägnumren ändrades för en dryg månad sedan men vägbeskrivningen innehöll de gamla numren. ÖSA och VRK åkte på lördagsmorgonen och kom fram strax före start.

Vi lämnade förläggningen ca 1430 för att åka till startplatsen och under tiden kunde vi studera kartan i skala 1:15000 och med 5m ekvidistans. Höjdhöjdskurvor antal och täthet förfärad och vi kunde mäta upp en höjdskillnad från starten upp till toppen på Snippene till 225 m på en sträcka av 1800 m. Det var ju bara att hoppas att vi inte skulle dit upp!

Men dit upp skulle vi så småningom oberoende av banvalet och jag kan garantera att det var brant och svårframkomligt! På vissa ställen var branterna täckta av små stenblock som började rasa när man gick på dem och det var inte långt ifrån att vi startade små lokala jordskred (stenskred?) när vi, med tungan hängande långt utanför och svetten rinnande i ansiktet, forcerade stigningarna rakt uppför eller försökte använda sänkor för att mildra stigningen. Lagg där till ett varmt väder med sol, en tät undervegetation och på en del ställen stormfälda träd i flera våningar, som effektivt stoppade all vidare framfart, och bilden av en sällsynt besvärlig terräng träder fram. Detta var förmodligen den genom tiderna hårdaste 80m-jakten i NM.

När livsandarna återvänt samlades vi till middagen med efterföljande prisutdelning. Ny individuell och officiell NM-mästare blev Bengt Evertsson - GRATIS! Lagtävlingen vanns av Sverige med Bengt och Göran - GRATIS igen! Det anordnades också ett lotteri på kvällen men där stod lyckan inte de svenske bi.



En glad vinnartrio från 80 m jakten. Fr v Bengt E, La50Q/Christian, SM4HQO/Göran

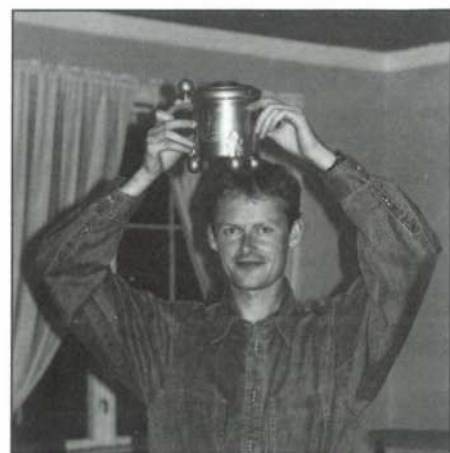
På söndagsmorgongen vaknade vi av regnets envisa trummande på taket och detta regn pågick, med några korta avbrott, under hela dagen. Vi klev upp på stumma ben, åt frukost och efter nödvändiga förberedelser för den kommande 2m-jakten åkte vi iväg. För de som inte vet kan upplysas att regn och 2m-jakter är två oförenliga saker, eftersom reflexerna är legio och kan helt omöjliggöra all pejling. Detta drabbade mig, som vid 5:an pejlade 1:an och 4:an i samma riktning. Väl framme vid 1:an fortsatte riktningen norrut, trots att den verkliga riktningen var 90 västerut, och med god fart passerade jag startplatsen. Därefter vek riktningen långsamt av åt väster och efter en lång terränggång hamnade jag till slut rätt. Under slutet av jakten hängde 4:an upp sig och sände kontinuerligt sitt MO4, MO4 och det var i alla fall en viss tröst. En annan tröst var terrängen, som inte var fullt så besvärlig och höjdräk som på 80m-jakten. Dock erkände en av arrangörerna efter tävlingen att 4:ans räv nog var lite onödigt svårt placerad.

Tyvärr drabbades många av haveri med saxen pga det ihållande regnandet och tvingades avbryta jakten och återvända till förläggningen för "vapenvård". Det gäller alltså att täta lådorna ordentligt och kanske också doppa kretskortet i vax eller plastspruta det för att undvika dessa problem i framtiden.

När resultatlistan publicerades fanns Bengt Evertsson på första plats igen som individuell och inofficiell NM-mästare - än en gång GRATIS! Hoppas dessa framgångar håller i sig under SM nästa

vecka, Tyska Mästerskapen veckan därpå samt under VM i början av september i Ungern. Kanske skall vi döpa om honom till "the invincible Bengt"?

Med detta avslutades årets NM och vi tackar Tönsberggruppen av NRRL för allt - utmärkt förläggning med mycket mat och god mat och mat i rättan tid, både solsken och regn samt tävlingar, som går till historien som förmodligen de hårdaste av alla tidigare genomförda NM. Vi önskar alla väl mött igen till nästa års NM någonstans i Sverige.



Bengt E med NM-bucklan

**Nästa Nordiska
mästerskap och
årets resultat se
nästa sida!!**

Kommande Nordiska Mästerskap i RPO.

SSA har för avsikt att fr o m 1993 arrangera Nordiskt Mästerskap i rävjakt som en enskild tävling och ej i samband med SM.

Anledningen till denna förändring är att deltagarantalet förväntas öka med deltagare från bl a de nordiska och baltiska länderna

Ytterligare en nyhet är att för första gången kommer en tävling på 2 m att få officiell status.

Det blir således ett tvådagarsarrangemang med 80m-jakt på lördagen och 2m-jakt på söndagen.

Örebro Sändaramatörer (ÖSA) har förklarat sig villiga att arrangera den första tävlingen och föreslår tiden 30/7 - 1/8 1993. Fredagen blir ankomstdag och tillika träningsdag med möjligheter att testa sändare och mottagare. Tid för trivsamt samvaro i sann nordisk anda kommer också att finnas.

Arrangemanget genomföres i Kilsbergen, ca 15 km V om Örebro med Sven-Ove SM4CGR som huvudansvarig.

Datumet för tävlingen är tills vidare preliminärt och Sven-Ove önskar få synpunkter på detta. Hans adress är:

Årets resultat Resultat individuellt, 80m-jakten

1.	Bengt Evertsson	SM	Sen	1.10.22	5 rävar
2.	SM4HQO/Göran	SM	Sen	1.19.02	
3.	LA50Q/Christian	LA	Sen	1.20.12	
4.	LA5UGA/Per	LA	Sen	1.21.11	
5.	Christer Eriksson	SM	Sen	1.21.32	
6.	LA6XI/Knut	LA	OT	1.21.56	
7.	LA50BA/Arne	LA	OT	1.23.27	
8.	SM5EZM/Leif	SM	OT	1.35.57	
9.	Kalle Svensson	SM	Sen	1.48.56	
10.	Gunnar Svensson	SM	OT	1.49.42	
11.	SMØBGU/PA	SM	OT	1.58.15	
12.	Claas Thorén	SM	OT	2.02.03	
13.	LA4ND/Stein	LA	OT	2.02.18	
14.	LA3QG/Ole	LA	OT	2.03.05	
15.	OH2NWM/Hannu	OH	OT	2.03.23	
16.	LA6KCA/Svein	LA	Sen	2.08.33	
17.	LA1KP/Öivind	LA	Sen	2.09.39	
18.	LA5OM/Steinar	LA	Sen	2.11.15	
19.	LA5CH/Nic	LA	OT	2.15.06	
20.	LA8UW/Karin	LA	YL	2.28.16	
21.	LA1KF/Torbjörn	LA	OT	2.28.17	
22.	OH2BOW/Hannu	OH	Sen	2.29.14	
23.	LA4PGA/Trond	LA	Sen	3.12.29	4 "
24.	LA6VEA/Laila	LA	YL	2.42.39	3 "
25.	Rolf Edvardsen	LA	OT	2.50.02	
26.	Brynjar Rögeberg	LA	OT	2.06.11	2 "

27. Laila Korsvik LA YL 2.22.41
28. Heidi Bakke LA YL 2.08.10 1 "
Resultat lag, 80m-jakten
Lag 1: Bengt Evertsson, SM4HQO/Göran
Lag 2: LA50Q/Christian, LA5UGA/Per
Lag 3: OH2NWM/Hannu, OH2BOW/Hannu

Resultat individuellt, 2m-jakten

1	Bengt Evertsson	SM	Sen	1.35.47	5 rävar
2	LA50Q/Christian	LA	Sen	1.54.10	
3	LA6XI/Knut	LA	OT	1.57.36	
4	Gunnar Svensson	SM	OT	1.58.53	
5	LA5OM/Steinar	LA	Sen	2.01.56	
6	Christer Eriksson	SM	OT	2.05.32	
7	SMØBGU/PA	SM	OT	2.34.05	
8	Rolf Edvardsen	LA	OT	2.12.33	4 Rävar
9	LA1KP/Öivind	LA	Sen	2.16.29	
10	LA6KCA/Svein	LA	Sen	1.17.30	3 rävar
11	LA4ND/Stein	LA	OT	1.41.20	
12	LA5UGA/Per	LA	Sen	1.52.27	
13	SM5EZM/Leif	SM	OT	1.55.20	
14	LA50BA/Arne	LA	OT	1.55.34	
15	Kalle Svensson	SM	Sen	1.58.25	
16	LA1KF/Torbjörn	LA	OT	1.55.34	
17	LA3QG/Ole	LA	OT	1.10.50	2 rävar
18	LA4PGA/Trond	LA	Sen	1.04.10	1 räv
19	OH2BOW/Hannu	OH	Sen	1.39.00	
19	OH2NWM/Hannu	OH	OT	1.39.00	
21	LA6VEA/Laila	LA	YL	2.42.00	

Sven-Ove Nilsson/SM4CGR

Utflyktsvägen 2

S-705 92 Örebro

Tel +46 (0) 19 280 280

Tävlingen är öppen, d v s deltagare från nationer utanför Norden är också mycket välkomna.

Rapport från RPO-VM

Tisdagen den 8 september avreste vi från Sverige, ett antal förhoppningsfulla rävjägare m fl till Ungern för att delta i 6th World ARDF Championships.

Väl framme i Budapest hämtades vi av en buss för vidaretransport till Balatonsjöns nordöstra strand. Det var varmt och skönt i luften och redan i bussen kom vi att uppleva det ungerska temperamentet som genom chauffören fick sitt utlopp i gasfoten. Vägens filer var fyllda med andra långsammare och snabbare fordon men likt ollonborren ställd inför ett faktum att det fanns två att välja på blev tydligen vår chaufför vankelmödig i sitt filval, och vi slingrade oss i hastiga kast mot målet. Väl framme i Siofok, blev vi väl omhändertagna. Efter fotografering, anvisades vi rum och fick en natfösare i form av salami, fralla och en brun dryck som vi länge trodde var choklad. Tilllycka fanns inom bekväm promenad-avstånd

en liten uteservering som serverade äkta vara.

Onsdag morgon var det så dags för det första jurymötet. Den här gången startade 23 nationer eller totalt 185 tävlande. Till stöd för tävlingarna hade domare från 5 länder tillkallats. Representerade var DL, SM, UV, HB, och YU samt ARDF chefen inom Reg 1, den alltid vänlige Krzysztof Slomczynski (Chris) från SP. Juryns uppgift var bl a att lätta startordning, lätta banförslag, bestämma maxtid, följa tävlingarna ute vid rävarna och besluta om åtgärder vid eventuella protester. Den här gången hade vi även att diskutera den nya teknik för stämpling vid kontrollerna som föreslogs.

Så var det dags för invigning utanför Hotel Ezustpart.

Här förekom invigningstal av vår Chris, tal av borgmästare Arpad Molnar och andra prominenter samt en fantastisk dansuppvisning av de lokala folkdansarna. I en lång och krävande dans bar flickorna ev vätskefylld flaska på huvudet medan dom hoppade och skuttade. Musik på säckpipa och fioler samt tresträngad bas ingick också i programmet.

Efter invigning följde nu en stadig lunch som bland annat inkluderade pannkakor med jordnötssmör och varm chokladsås som efterrätt. Omedelbart efter lunchen kalla-

des lagledare och jury till "andra våning-en". Det visade sig att borgmästaren ville se oss mellan skål och vägg och önska oss lycka till. Han berättade också för oss att staden vintertid hade tio tusen invånare men dessa ökade till 100 000 under säsongen. Mätta som vi var angrep vi det dignade partybordet under vissa ståndkanden. Men vinet och pinnmaten slank ner till slut, så att när det var dags för ordinarie middagen så såg slagfältet relativt avstädat ut.

Huruvida middagen denna gång även innehöll pannkaka med säs undandrar sig mitt bedömande.

Efter middagen var det så dags för jurymöte igen. Vid detta tillfälle gav arrangören information om tävlingen. Mötet gav även lagledarna möjlighet att ställa frågor till arrangören och juryn. Deltagare från Reg 3 som ju har helt andra naturförhållanden önskade och fick därför information om giftiga ormar, spindlar och växter.

Som domare bör man ju ha tidiga vänner. Redan kl 04.00 samlades vi och funktionärerna för avresa till tävlingsområdet. Efter att ha fått en påse med frukost / lunchmat samt en klunk av den lokala hemslojden startade terrängritten. Radioklubben hade tillgång till jeepar av rysk modell och med dem bar det nu raskt av



Den 30 oktober ca 19 Z noterades en kraftig höjning av protonflödet och det nådde en sådan nivå att inverkan på satelliters hälsa inte kunde utslutas. Det verkar dock som om våra amatörbyggda satelliter skulle ha gått oskadda genom skärselden.

OSCAR-13

Den 21 november har planerats ny attitydjustering och från 23 november till 21 december 1992 har modschemat följande utseende:

M.A. (256) MODE Anmärkning
000-180 B

180-190 B B-transponder; B-transp
OFF

190-195 LSS-fyr + L-transp

195-210 JL

210-256 B

245-080 Rundstrålande antenn

OBS! 14-21 december enbart mode B. I övrigt OFF. Ny attitydjustering 21 december.

AMSAT operation net lördagar mode B: 145.950 MHz eller mode J: 435.970 MHz.

SSTV lördagar och söndagar mode J: 435.980 MHz därefter mode B: 145.960 MHz.

DO-17

Efter drygt 2,5 år i rymden arbetar man fortfarande med att få igång "Duvan".

F0-20 Fuji-Oscar-10

Tyvärr kommer alla förhandsmeddelanden om aktuellt mode lite sent för att vara aktuella i kommande nummer av QTC. Som en tumregel torde onsdagar vara viktiga för mode JA m a o 145.900-146.000 >> 435.900-435.800 MHz.

DAG	RS10			RS12		
	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW
15/12	27467	1335	081	9331	1258	028
16/12	27480	1219	052	9345	1326	024
17/12	27494	1249	048	9358	1210	354
18/12	27508	1319	045	9372	1238	351
19/12	27521	1204	016	9386	1306	347
20/12	27535	1234	013	9400	1334	343
21/12	27549	1304	009	9413	1217	313
22/12	27563	1334	006	9427	1245	310
23/12	27576	1219	337	9441	1313	306
24/12	27590	1248	333	9455	1341	302
25/12	27604	1318	330	9468	1224	272
26/12	27617	1203	301	9482	1252	269
27/12	27631	1233	298	9496	1321	265
28/12	27645	1303	294	9509	1204	235
29/12	27659	1333	291	9523	1232	231
30/12	27672	1218	262	9537	1300	228
31/12	27686	1248	258	9551	1328	224
1/1	27700	1317	255	9564	1211	194
2/1	27713	1202	226	9578	1239	190
3/1	27727	1232	223	9592	1307	187
4/1	27741	1302	219	9606	1335	183
5/1	27755	1332	216	9619	1219	153
6/1	27768	1217	187	9633	1247	150
7/1	27782	1247	183	9647	1315	146
8/1	27796	1317	180	9661	1343	142
9/1	27809	1201	151	9674	1226	112
10/1	27823	1231	148	9688	1254	109
11/1	27837	1301	144	9702	1322	105
12/1	27851	1331	141	9715	1205	075
13/1	27864	1216	112	9729	1233	071
14/1	27878	1246	108	9743	1301	068

SM5CJF

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	Apogum		
	51	66	68	65	59	50	41	29	15			6	17	17	15	12	9	6	2									
15/12	283	277	266	259	257	259	261	263	263			5	041	020	015	016	020	026	034	042						-3	64	
	77	77	73	66	58	48	36	21				5	16	16	13	10	6	2	-3							267	271	
16/12	262	243	236	237	241	245	248	249				026	009	005	006	009	015	022	031							253	254	
	82	77	71	64	54	42	26	-3				5	15	15	12	8	4	-1								85	80	
17/12	181	193	206	217	225	231	232	224				013	259	355	355	359	004	011								234	163	
	75	72	66	58	47	30						6	16	16	13	9	3	-3								63	76	
18/12	143	166	186	201	210	214						000	349	345	345	348	353	359								202	096	
	67	64	58	48	31							9	19	15	10	4	-3									68	68	
19/12	133	155	173	187	194							348	338	335	338	342	347									147	081	
	56	54	46	29								14	23	23	19	13	7	-1								60	55	
20/12	130	148	164	174								337	329	325	325	327	331	335								105	070	
	48	41	23									20	28	28	24	18	10	2								50	46	
21/12	127	143	155									327	319	315	315	316	320	324								083	061	
	33	16										27	35	34	29	23	15	6								40	38	
22/12	125	138										317	310	306	305	306	309	312								068	052	
	6											27	35	34	29	23	15	6								32	31	
23/12	123											315	307	300	296	295	297	300	303							055	043	
	16	45	51	49	44	36	28	17	5			-2	25	25	23	21	19	16	14							044	034	
24/12	304	298	291	286	284	284	286	288	290			093	044	034	034	038	045	053	063	073	085					055	044	
	30	55	59	57	52	44	35	24	11			-1	20	20	18	16	14	11	9	5						034	034	
25/12	293	289	280	274	272	272	274	276	277			070	033	025	025	029	035	043	052	062						025	025	
	65	69	66	60	52	42	31	17	-3			-2	17	17	15	12	9	6	3	-2						019	025	
26/12	279	267	259	257	258	260	263	264	260			051	022	015	015	019	025	032	041	051						023	041	
	78	74	67	59	49	38	24	2				-2	15	16	13	10	6	2	-2							034	011	
27/12	244	235	236	240	244	247	249	244				034	011	005	005	008	014	021	030							019	009	
	78	72	65	56	44	29	5					-1	14	15	13	9	4	-1								019	009	
28/12	189	203	215	224	230	232	228					019	009	355	355	358	003	010								019	009	
	72	67	59	49	33	5						1	16	17	14	9	4	-2								019	009	
29/12	162	183	198	209	214	210						005	350	345	345	347	352	358								019	009	
	64	59	50	35	3							4	18	19	16	11	5	-2								019	009	
30/12	151	170	185	194	192							352	340	335	334	337	341	346								019	009	
	55	48	33	-3								9	22	23	20	14	7	0								019	009	
31/12	145	162	173	173								340	330	325	324	326	330	334								019	009	
	42	28										16	28	28	24	18	11	3								019	009	
1/01	141	154										329	320	316	314	316	319	323								019	009	
	21											32	34	34	30	24	16	7	-3							019	009	
2/01	136											319	311	306	304	305	308	311	315							019	009	
												32	42	42	37	30	22	13	1							019	009	
3/01												309	301	296	294	295	297	299	302							019	009	
	1	42	50	49	45	37	29	19	7			24	25	23	21	19	16	14	7							019	009	
4/01	305	299	292	286	283	284	285	288	290			048	035	034	037	044	052	061	072	083						019	009	
	52	59	58	53	45	36	26	13				19	21	18	16	14	11	9	6	-2						019	009	
5/01	290	282	274	271	271	273	275	277				036	025	024	028	034	041	050	061	072						019	009	
	69	66	61	53	44	33	20	2				16	17	15	12	9	6	3	-2							019	009	
6/01	269	259	256	257	259	262	264	261				025	015	014	018	023	031	040	049							019	009	
	74	68	60	51	40	26	7					14	16	13	10	6	2	-2								019	009	
7/01	234	234	238	243	247	249	246					014	005	005	008	013	020	028								019	009	
	73	66	57	46	32	11						13	15	13	9	5	0									019	009	
8/01	200	212	222	229	232	230						003	355	354	357	002	009										019	009
	67	60	50	36	13							14	17	14	10	5	-1									019	009	
9/01	179	196	207	214	213							352	345	344	347	351	357									019	009	
	60	51	38	12								3	17	19	17	12	6	-1								019	009	
10/01	168	183	193	194								357	341	335	334	336	340	345								019	009	
	49	36	8									3	21	23	20	15	8	1								019	009	
11/01	159	172	176									344	331	325	324	325	329	333								019	009	
	32	1										10	27	28	25	19	12	4								019	009	
12/01	152	159										332	321	316	314	315	318	322								019	009	
												18	33	35	31	25	17	9	-2							019	009	
13/01												321	312	306	304	305	307	310	314							019	009	
	28	41	42	38	31	23	14	3				30	31	29	27	25	24	22	18	6						019	009	
14/01	311	302	297	294	294	296	299	302				070	045	042	046	052	060	070	081	094	106					019	009	



Ditt och Datt

KORTA och LÅNGA notiser om CW, RADIOSAMBAND mm



SM3BP, Olle Berglund, Hartsöv 10
820 22 SANDARNE
Tel: 0270-60888

Så sitter vi här igen, jag och mig, och försöker få ihop en spalt. Som Du ser introducerar vi på prov en hopslagen spalt för CW och RADIOSAMBAND. Vi kallar den som Du ser för "Ditt och Datt", en i vårt tycke fyndig kombination, som skall täcka det mesta. Vi tackar de bi-dragsgivare som har hörsammat vår uppmaning om att sända in stoff till spalten. Bidrager inte läsekretsen så kommer spalten att bli personligt färgad, dvs torr och tråkig, och det vill Du väl inte.....

NÄTGUIDE för SARNET

Alla tider i svensk tid!

SAN (CW-förk. för SARNET) har följande nät igång varje vecka:

CW-Nät 3565 kl 18.30 Månd-Fred.
SAN/A-F, 14065 kl 13.00 Lördagar. SAN/I

SSB-Nät 3705 kl 08.15 Lördagar. SAN/G

FM-Nät R6 Östersund "Jamtamotnätet" kl 21.30 Lördagar. SAN/Z
RØ Edsbyn "Ödmårdsnätet 1" kl 21.00 Söndagar. SAN/M
R7 Hudiksvall "Ödmårdsnätet 2" kl 21.30 Söndagar. SAN/M
RØ Mark "Mark-nätet" kl 20.30 Söndagar.

ÖVRIGT: 3728 kl 08.15 alla dagar "TSA-nätet"

Deltag i näten! Det ger Dig träning i kunskaper som kan vara bra att ha ifall att....

TRAFIKRÄKNING SARNET

OKTOBER 1992

PERSONLIG TRAFIKHANTERING:
SM5ASE 2, SM6BSK 2 SM7GWF 3, SM5AHX 5,
SM3AVW 15, SM3BP 33, SM6BHQ 38.
Tillsammans 98 hanterade radiogram.

NÄTENS TRAFIKVOLYM

Nät	Ant sess	Ant QNI	Ant QTC
SAN/A	4	16	7
SAN/B	4	10	3
SAN/C	4	15	6
SAN/D	4	5	2
SAN/D	5	31	11
SAN/D	5	49	4
SAN/D	3	4	1
SAN/D	3	85	4
Summor:	32	215	38

SCAG - SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP, den skandinaviska stödföreningen för amatöritelegrafi grundades 1974 och har i dag bland sina medlemmar en stor del av våra länders CW-intresserade amatörer. Du, som ännu inte är medlem, nybörjare eller inte, är mycket välkommen som medlem i SCAG!

Vi har ett i sanning allsidigt utbud av aktiviteter på banden, gratiservice med CW-kassetter för träningslyssning, publikationen SCAG NEWS LETTER som kommer ut en gång i kvartalet, personlig service med rådgivning för CW-utbildning och också övnings-QSO:n på banden - och mycket annat. Kort sagt det mesta Du behöver för att ha kul med telegrafi.

För att bli medlem - skicka in årsavgiften, 50 kronor, på postgirokonto SCAG 836133-9, så kommer inom kort ett med-

lemsbevis plus några av de senaste numren av Scag News Letter, tillika med lite olika smått och gott i inföväg.

Än en gång - välkommen i CW-gemenskapen SCAG!

Holger, SM7GWF,
ordf SCAG

Nyår - åter tid för SKDI

SCAG Straight Key Day (SKD) avhålls som vanligt NYÅRS-DAGEN kl 0600-1800 UTC. Frekvenser: 3540-3570, 7020-7040, 14050-14070 kHz samt vårt 10 MHz-band.

SKD, som återkommer varje nyårs- och midsommardag, är ing-

en contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump".

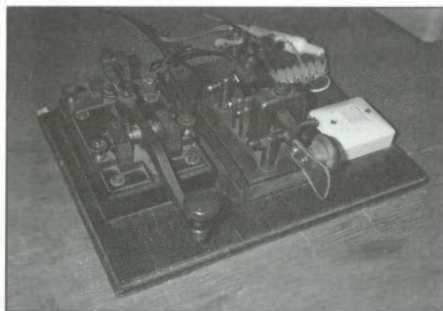
Den som kör minst 5 QSO:n får 3 röster att fördela till 3 stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst 1 röst per stn. Kombinationen god handstil och många körda stationer är alltså receptet för att få många röster. Ett diplom, "Straight Key Award", tilldelas den som erhåller två eller fler röster. Dessutom erhåller vinnaren på nyårsdagen vandringspriset "SCAG HONOUR KEY", att behållas ett år. Vandringspriset befinner sig sedan en rad år tillbaka hos Micke, SMØFSE, som tycks vara oslagbar!

Vi träffas alltså på nyårsdagen och kör rag-chew i lugn takt - endast med vanlig nyckel!

Skrivlogg över körda stationer och skicka den före den 19/1 1993 till: SM7SWD, Hans Nottehed, Tessins väg 17A, 217 58 Malmö. Ge samtidigt dina tre röster på "Stationer med bästa handstil". Lycka till! Alla är välkomna!

Hans, SM7SWD

Månadens nyckel



Månadens nyckel, blir den här gången en beskrivning på två nycklar, insänd av SM7BG, Sven, i Sölvesborg. Tack!

Handpumpens historia är följande: Under min militärtid i örlogsstaden Karlskrona, strax efter kriget, åkte jag ofta smalspårig järnväg till Hörviken, en liten ort belägen på listerlandet i Blekinge. Där fick man hjälpa till att vända det lilla loket på en vändskiva. Man blev lite "kändis" med personalen där och när det blev tid att lägga ner stationen frågade jag om man hade möjlighet att tillskansa sig den där befintliga telegrafnyckeln. Det ordnade sig. Det är alltså en gammal fin nyckel i mässing, som jag sätter stort värde på.

Den andra nyckeln är en mekanisk bug, s k vibroplex. Den har jag egenhändigt tillverkat mitt ute på Atlanten, i maskinrummet på M/S Raunala där jag var telegrafist. På den tiden var det en fin "grej".

NÄTGUIDE SCAG CW

Dag	SvT	kHz	Nät	Typ	Call
Mån	1800	3553	SP-nät	RC, t/c	SP9ZAS
	1800	3565	HAVWG	RC	HA3KNA
	1830	3565	Arméns övn sänd		SL5BO
Tis	2000	3555	EUCW-nät	RC	
	2000	3520	RNRS	RC	
Ons	1600	3508	TOPS-UK-nät	RC	
Tor	1830	3565	Arméns övn sänd		SL5BO
Lör	0800	14070	UQRQC	Hs-nät	44L1QRQ
	1430	7025	SMHSC	Hs-nät	SK6SC
	1500	7027	SCAG	QRP-nät	SM6BSM
	1600	3555	SCAG-nät	RC	OZ1GHQ
	1730	3560	Allm Ss-träff		
Sön	1000	3555	Ss-träff		SL6SLC
	1030	7027	SCAG-nät	RC	SM7KJH
	1600	7028	Ss-träff		SL6SLC
Dagl	1730	3555	SCAG RC passn tid		
Dagl	2130	3555	SCAG RC passn tid		

Förkortn: RC = Rag-chew. Hs = High speed. Ss = Slow speed. T/c = trafiknät.

Om någon har ytterligare info eller ändringar till nätguiderna, skriv en rad till spaltred!

Nu har den blivit upphöjd till manipulator till min electronic keyer, tillverkad efter ARRL:s Handbook 1990.

73 de SM7BG!

Hundräddning via 2 mtr

Tisdagen den 13 november, i det värsta snöovädret i mannaminne över Sundsvall, var jag på väg till SK3BG, på toppen av Södra berget, för att köra 70 cm aktivitetstest tillsammans med SM3MQF, Kurt. Redan nedanför den första backen träffade jag på honom. Han hade inte kunnat ta sig upp på berget, trots att han hade fina vinterdäck på bilen.

Medan vi stod och funderade hur vi skulle göra, såg vi en Hamiltonstövare som kom ut från skogen. Den var blöt, frusen och blödde rejält från en tass. Hundens gnydde och verkade inte vara i så bra kondition. Något halsband som kunde ge oss någon ledtråd till ägaren hade den inte, medan Kurt ägnade sig åt hunden tog jag min IC2:a (som alltid finns med) och fick kontakt med SM3RMR, Björn. Under tiden som Björn ringde till polisen pratade jag med SM3UDA, John, som gav rådet att ge hunden något ätbart. Den fick då kexchoklad som den piggnade till rejält av.

SM3RMR meddelade att polisen hade en anmälan från en jägare som förlorat 2 st Hamiltonstövare. Björn ringde då jägaren, som sade att vi skulle titta i vänster öra på hunden. Där skulle finnas ett tatuerat nummer. Vi lyckades läsa av nästan hela numret och jägaren dök upp efter ca 20 min. Det visade sig att det var hans hund.

Ägaren - jägaren - tog sin 4-hjulsdrivna jeep och for upp en sväng på berget, där han även hittade den andra hunden! Den enda hittelön vi fick, var ett tack,

forts fr sidan 30

ut i naturen. Chauffören påstods ha varit jeepförarlärare. Eftersom det fortfarande var mörkt så hade kartläsaren svårt med orienteringen. Föraren hade den lilla egenheten att emellanåt titta på kartläsarens karta vilket alltid medförde att vi omedelbart stod med nosen tvärs den bästa färdriktningen. Stigarna var många och dåliga, men dåligt med tid kompenseras med speed. Släng dej i väggen Blomqvist. I god tid (tre minuter puh) före kl 08.00 d v s första start så sattes den väl korta antennen i sändaren och de tre 1,5 meters jordplanen drogs ut. I skogen såg man inte ett barr men väl ett par praktfulla hjortar den ena med en synnerligen vacker krona. Små och stora buskar revor och djur visade sig alla vara försedda med vassa taggar, inte alls som i vår vänliga svenska natur.

Nu var det aktuellt med frukost. Vår påse visade sig innehålla tre dm salami a

men det var väl huvudsaken att hundarna klarade sig.

Denna episod tycker jag illustrerar att en amatörradio inte bara är en dyr leksak utan även kan användas till vettiga ändamål.

Och hur gick det då med 70 cm-tesen? Ja, vi kom upp till slut, mycket försenade och lyckades inte köra mer än ett QSO, men vi var lika glada ändå.

73 de SM3TRV, Leif!

Listor över paketradioanvändare i Sverige

I varje "brevlåda" (BBS) i Sverige kan Du omkring den 1:a i varje månad hämta hem rubricerade listor. Listorna är uppdelade på distrikt och den 1 november fanns sammanlagt 1 580 användare i listorna. I listorna får Du upplysning om varje användares anropssignal, förnamn, QTH och BBS. Listorna ges ut av XPUG (X-lan Packet

Users Group) och är ett utmärkt hjälpmedel för att få reda på vilken BBS som kan användas vid trafik till en viss, bestämd användare. Detta betyder att det är av största vikt att Du har rätt BBS i listan! Beakta detta och följ anvisningarna i anslutning till listan! Använd för övrigt paketradiation flitigt för personliga hälsningar eller meddelanden till amatörradiövänner landet runt. Och Du! Snart är det jul - skicka ett "julkort" via paketradio!

I den mån redaktören för QTC har tillönskat läsekretsen EN GOD JUL och ETT GOTT NYTT ÅR, ber spaltredaktören att få instämna!

SM3BP

QRP

SM6BSM, Rune, redovisar här aktuell ställning i SCAG QRP CUP per den 6/11 1992:

Nr	Station	QTH	DXCC	GQRP	SCAG	Poäng
1	SM6SLC	Vänernsberg	159	238	118	515
2	SM6MDX	Halmstad	89	238	53	380
3	SM5CCT	Nykvarn	93	127	37	257
4	SM5DQ	Södertälje	74	85	35	194
5	SM7DRH	Ronneby	42	128	9	179
6	SM7KJH	Lomma	77	67	18	162
7	OZ1JVN	Söborg	89	44	10	143
8	SM7RTQ	Nybro	71	56	13	140
9	SM7BNG	Karlskrona	50	72	15	137
10	SMØMIY	Täby	30	73	10	113
11	SM6BHQ	Alingsås	42	44	25	111
12	OZ9AEC	Ålborg	63	27	13	103
13	SM3NTB	Söderhamn	45	42	13	100
14	SM7UCZ	Jämsjö	31	30	10	71
15	SM3BP	Sandarne	56	3	10	69
16	SM6EWX	Bohus	20	38	7	65
17	LA3CG	Kongsberg	15	31	4	50
18	OZ1BXM	Holstebro	29	18	2	49
19	SM7SHF/6	Göteborg	33	0	1	34
20	OH2MHW	Karis	17	9	4	30
21	SM3EQF	Östersund	18	5	0	23

SUMMA POÄNG 2925

*Gif äfven foglarna
en bit bröd!*

1440 forint metern, 5 nybakta frallor, en gul paprika, marmelad och trekantig rakettost samt fruktsaft. Det visade sig att marmeladen skulle bli ett värdefullt lockmedel för getingar.

Klockan 08.15 startade den första av 68 startgrupper. Med 5 minuter mellan startgrupperna blir det närmare 6 timmar startfält d v s 8 timmars tävlingstid. Alltså blev det nu 8 timmars febrilt antecknande av startnummer och tider samt spejande efter eventuella regelvidrigheter.

Efter tävlingen skulle rävar och rävligheter och domare snabbt återsamlas. Samma kartläsningsbekymmer och samma svindlande svängar. Denna gång hamnade systerjeepen på efterkälken och körde vilse på egen hand. Vår jeep kom därför att innehålla sex passagerare i stället för tre. Chauffören ansåg tydligen att lägre vikt betydde bättre stighållning och vi

hölls därför svävande mellan sätesmetall och canvas. Vid ett snabbstopp vid bykrogen på hemvägen för en svalkande öl, visade det sig att den borttappade jeepen hade förlorat en cylinder och fått svårigheter att hålla takten.

På fredagen vaknade vi alla till en fridag. Efter salamifrukost och en busstransport till Siofok centrum och marknadsstängen kunde livremmar och broderade blusar inhandlas till facila priser. Efter lunch en ny busstur denna gång till Siofoks hamn varifrån ett dubbelskrovat flytetyg förde oss ut på Balatonsjön. Vid Tihany som ligger på spetsen av en sjöns enda halvö, tog de flesta en promenad upp till kyrkan på bergets topp.

De lata fick istället vara med om en främmande generals landstigning och avhämtnings. Eftermiddagsdåsigheten stördes nämligen av att mc poliser, vanliga polisbilar och svarta limousiner med blåljus

forts sid 39

Arets sista diplomspalt. Tänk vad tiden går! Här i Karlsborg är det mycket som snurrar just nu. Därför kommer kanske Årsserie 1992 till Diplompärmen att bli något försenad. Mera där- om i så fall i nästa nummer.

A-1993

Aktivitetsdiplomet för 1993 går i Elmers anda och riktar sej till föreningsmedlemmar som innehar N-licens.

SSA har fastställt följande regler:

Under kalenderåret 1993 skall innehavare av N-licens genomföra minst 50 kontakter på för licensklassen gällande band och trafiksätt. Kontakt via repeater godkänns.

Samma station får endast räknas en gång per kalenderdygn.

Avgiften för diplomet är 30 kr, vilken skall inbetalas på SSA post- eller bankgirokonton. Ange "Diplomavgift A-1993" på talongen. 10 kr av avgiften går till Hans Eliassons minnesfond SM5WL.

Ansökan (loggutdrag) och avgift skall ha inkommit till SSA senast 1994-02-01.

A-1993
N-licens

VÄSTERÅS RADIOKLUBB 50 ÅR

Västerås Radioklubb, VRK, firar 50-årsjubileet av klubbens bildande den 2 mars 1993. Med anledning härav utges ett jubileumsdiplom för QSO med VRK-medlemmar eller rapport från kortvågsslyssnare under tiden 1 januari tom 30 april 1993.

50 poäng erfordras.

QSO med VRK-medlemmar räknas, oavsett var de är bosatta. Medlemmar finns även utanför stadens/landets gränser. QSO med amatör som är bosatt i Västerås, men ej är VRK-medlem, räknas ej.

KORTVÅG

Samtliga trafiksätt och band får användas.

QSO den 2 mars 1993 ger dubbel poäng.

QSO med SK5AA och SK5BB ger dubbel poäng. Under mars månad även 7S5AA.

* Västeråsstationer (U1101-U1123)

1 poäng per band vid QSO med samma station (ej per dag som de övriga).



* Svenska stationer

(QTH utanför Västerås, U11).

1 poäng per band och dag vid QSO med samma station.

* Europeiska stationer

(QTH utanför Sverige)

5 poäng per band och dag vid QSO med samma station.

* Utomeuropeiska stationer

(QTH utanför Europa)

10 poäng per band och dag vid QSO med samma station.

UKV

QSO på 2 m och 70 cm - endast direktkanal.

Samtliga trafiksätt får användas.

QSO den 2 mars 1993 ger dubbel poäng. QSO med SK5AA och SK5BB ger dubbel poäng. Under mars månad även 7S5AA.

QSO via repeater SK5RHQ, R7 och RU7 ger ej poäng.

* Västeråsstationer (se ovan)

1 poäng per dag vid QSO med samma station.

* Svenska stationer (se ovan)

5 poäng per dag vid QSO med samma station.

* Europeiska stationer (se ovan)

10 poäng per dag vid QSO med samma station.

SWL

Rapporterade QSO:n. Samma regler som ovan.

Diplomet är avgiftsfritt, men bidrag till portokostnaderna välkomnas. Ansök med med loggutdrag och en adressetikett till VRK diplommanager, Box 213, 721 06 Västerås före den 31 maj 1993.

En speciell utmärkelse tilldelas den VRK-medlem som finns med i de flesta diplomansökningarna.

SASKATOON WHEAT BELT AWARD

Tio medlemmar i Saskatoon Amateur Radio Club skall kontaktas.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas. Medlemslista kan fås mot 1 IRC.

Avgiften för diplomet är 2 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till Award Manager, VE5AA, Box 751, Saskatoon, Saskatchewan, S7K 3L7, Canada.





TASSIE TROUT AWARD

The Central Highland of Tasmania Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för kontakter med olika klubbmedlemmar från 1989-05-25.

Diplomet är inget för viktväktare. Här gäller det att gå upp i vikt. 4 kg skall man samla på sej. Följande vikter erhålles.

Klubbstationen VK7CHT ger 3 kg. VK7KZ ger 2 kg, likaså VK7NBF och VK7NDO. Övriga medlemmar ger 1 kg vardera Dessa är fn följande VK7-stationer: AY, DY, GT, HX, JK, KB, KX, KBA, KV, NIM, NRR, NWR, NXA, RM, VV, XA, YW, LJ, NXX, NBO, JH, KBG, YXX, ZMF och ZA. Dessutom räknas VK3DMN, VK3CWJ, VK2ELE, VK4PCL och VK5NEH.

Ordinarie medlem som opererar portabelt inom the Central Highlands of Tasmania ger 2 poäng.

Avgiften är 4 USD (ej IRC). Ansök med loggutdrag till CHARC TAS, 28 Hamilton Street, Hobart, Tasmania, Australien 7000.

GÄNSENREITER AWARD

DARC Ortsverband Wattenscheid DOK O33 utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1988-11-11.

9 (DX 7) poäng erfordras.

Varje station i DOK O33 ger

på 2m - 1 p

på HF - 2 p

Klubbstationerna DF0WAT och DL0BSB ger vardera 3 poäng.

Kontakter på telegrafi ger dubbel poäng. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 10 DM eller 15 IRC. Ansök med loggutdrag till DB3DJ, Ernst Jäger, Sudholzstrasse 250, D4630 Bochum 5, Tyskland.

BACAU AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika stationer i Bacau från 1955-01-01.

Varje kontaktad station ger 1 poäng. Kontakter genomförda under the Moldova contest ger 4 poäng.

Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Class 1 - 30 poäng; Class 2 - 20 poäng

Class 3 - 10 poäng.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Radioclub Jedeteau Bacau, Bi-roul de Diplome, PO Box 66, R-5500 Bacau 1, Rumänien.

TALKING RAILS ON TEN

The Northliners Radio Club i Minnesota utger det här diplommet, som är sponsrat av the Employees Club of the Burlington Northern Railroad.

Verifierade kontakter skall genomföras med olika klubbmedlemmar på 28 MHz. Medlemskap och medlemsnummer framgår av QSL-kort.

Medlemsbeteckningen "6-SQ" och medlemsnummer 1 - 50 ger 10 poäng. Medlemsnummer 51-100 ger 2 poäng och högre medlemsnummer ger 1 poäng.

Grunddiplom utges för 25 poäng, stickers "Rusty Spike" för 50 poäng och "Silver Spike" för 100 poäng.

Avgiften är 2 USD för diplom och 0,75 USD för sticker.

Ansök med GCR-lista till W0NNH, Jerry Koon, 8326 Grenadier Avenue South, Cottage Grove, MN 55016-4875, USA..



PAJOTTENLAND AWARD

Pajottenlandse Radio Amateurs (PRA) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter med sina medlemmar. Kontakter från 1984-05-01 räknas.

10 poäng erfordras. Klubbstationen ON4ARS ger 3 poäng. Övriga medlemmar ger 2 poäng. Medlemslista kan fås mot 1 IRC. Medlemskap framgår också i regel av QSL-kort.

Alla band och trafiksätt räknas.

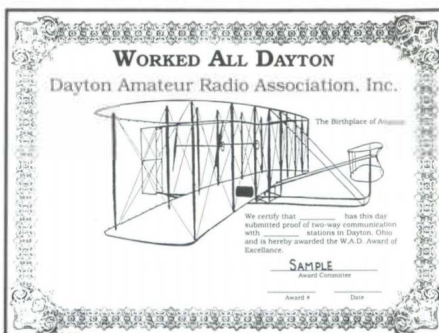
Avgiften är 10 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till Pajottenlandse Radio Amateurs, P.O.Box 100, B-1890 Opwijk, Belgien.



WORKED ALL DAYTON AWARD

The Dayton Amateur Radio Association utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika stationer från Dayton, Ohio och kringliggande counties: Montgomery, Greene, Preble, Darke, Clark, Miami och Warren.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas, dock inte via repeater eller digipeater.



10 olika stationer erfordras.

Påteckning kan fås för följande:

YL

Om minst 5 YL:s ingår i de tio kontakterna.

Extra

Om ytterligare 25 stationer kontaktas.

Double Extra

Om 50 ytterligare stationer kontaktas

Sister Cities

Om även 2 stationer i antingen Auyer (OE) eller Augsburg (DL) kontaktas.

W8BI Endoresment

Om kontakt med DARA klubbstation ingår.

Diplomet är gratis, men bifoga 1 USD för porto. Ansök med GCR-lista till Dayton Amateur Radio Association, P.O.Box 44, Dayton, Ohio 45410-0044, USA.



YAESU

-VÄRLDSMÄRKET


FT-990
21.815:-

FT-26

3.050:-
FT-23R

2.730:-
G-400 1.595:-

FT-890 13.216:-

FT-1000
40.905:-

**NYHET! kom-
mer inom kort**

VHF/UHF två band i ett. En fantastisk mängd finesser i ett mycket kompakt format. Bland annat kan du lyssna på två kanaler på samma band. Monofon med display och kontroller är ett av alla tillbehören som finns.

FT-530

(priset ej fastställt)



Samtliga angivna priser är inklusive 25% moms

VI HAR ÖPPET:

Må-Fr 09-18
Lördag 09-12
(SM6HUB)

LIDKÖPINGS RADIO & TV

Service AB

Järnvägsgatan 5, 531 32 Lidköping

TEL:0510/619 50

FAX:0510/207 64



HAMSHOP

Sveriges Sändareamatörers försäljning

SSA, ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

OBS! Moms och porto ingår om inte annat anges. Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts Du upp på väntelista. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.



LITTERATUR

SSA:s lärobok i EHära och Radioteknik av SM7KHF, uppdelad i en textdel 280 sidoch en bilddel 232 sid, priset omfattar båda OH-bilder A4-format till SSA:s EHära och Radioteknik, bilddel 1.500:-

SSA:s Q-koden (valda), div trafikförkortningar 25:-

rapportkoder och bokstaver 37:-

Televerkets författningssamling, serie B90, bestämmelser för amatörradioverksamheten 350:-

Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kurspaket, del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt en "Frågelek" 115:-

Conversation Guide, 8 språk+ Ryska fonetiska av OH1BR och OH2BAD 22:-

Supplement på svenska till Conversation Guide 22:-

Supplement på danska till Conversation Guide 22:-

Supplement på finska till Conversation Guide 160:-

EDR:s Amateur Radio Teletype (nedsatt pris) 180:-

RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ (tillfälligt slut) 25:-

ARRL:s DXCC Countries List 300:-

ARRL:s Handbok 1993, hårda pärmar 260:-

ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan 120:-

ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ 130:-

ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2 av K1TD, W4RI och KA1DYZ, finns även på diskett 115:-

ARRL:s Antenna Notebook av W1FB 180:-

ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV 240:-

ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron 250:-

ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1990 av K2UBC 100:-

ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1985 av K2UBC nedsatt pris 105:-

ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST 80:-

ARRL:s QRP Notebook av W1FB 1:a uppl 1990 115:-

ARRL:s QRP Notebook av W1FB 2:a uppl 1991 100:-

ARRL:s Novice Antenna Notebook av W1FB 120:-

ARRL:s Help For New Hams av W1FB 145:-

ARRL:s The Complete DX'er av W9KNI, teckningar av K3SUK, grundl om såväl utrustning som op-teknik för DX-trafik 235:-

ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats, 4:e uppl 165:-

ARRL:s Solid State Design, grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB 105:-

ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M 150:-

ARRL:s Electronics Data Book av W1FB 145:-

ARRL:s Your Gateway to Packet Radio av W1LOU, 2:a uppl 105:-

ARRL:s AX.25 Packet-Radio Protocol, version 2.0 Oct 1984 av WB4JFI 105:-

ARRL:s 200 Meters and Down, the Story of Amateur Radio 240:-

ARRL:s Weather Satellite Handbook, finns även på diskett 220:-

ARRL:s Transmission Line Transformers av W2FMI 130:-

ARRL:s Low Band DX-ing av ON4UN 80:-

ARRL:s The DXCC Companion av KR1S 220:-

ARRL:s Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU 80:-

ARRL:s Novice Notes, urval nybörjarartiklar ur QST 120:-

ARRL:s Design Notebook av W1FB 260:-

ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's Manual, finns även på diskett 190:-

ARRL:s Radio Frequency Interference: How to find it and fix it. 150:-

ARRL:s QRP-classics. De bästa QRP-projekten från QST och ARRL:s Handbok 180:-

ARRL:s Radio Buyer's Sourcebook. Samlade produkttester från QST.

ARRL:s Your VHF Companion 90:-

ARRL:s QRP Operating Companion 60:-

The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU, neds pris 30:-

UHF-compendium på engelska, del I-II av DJ9HO mfl 390:-

UHF-compendium på engelska, del III-IV av DJ9HO 440:-

DARC:s DOK-lista 40:-

Antennbok av Karl Rothammel 550:-

DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av DCØDA och DK2AB 80:-

DARC:s FAX för nybörjare av Hans-Jürgen Schalk 80:-

DISKETTER

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC 5 1/4 tum eller 3,5 tum 150:-

Diskett med LOC.EXE ver 2.0 SSA:s beräkningsprogram för PC/MS-DOS, med 15 sid användarhandledn. 5 1/4 tum 360 Kb 60:-

3,5 tums diskett, 720 Kb 70:-

ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Antenna Compendium Volym 2 105:-

ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för UHF/Microwave Experimenter's Manual 105:-

ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Weather Satellite Handbook 105:-

DIPLOM, LOGGBÖCKER, RADIOGRAM

SM6DEC:s diplompärm grundsats samt årsserierna 1979-1991 220:-

Årsatts 1991 till SM6DEC:s diplompärm 60:-

Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-HF 12:-

Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-VHF/UHF 12:-

Record-bok för SSA:s diplom SLA 12:-

Record-bok för SSA:s diplom FIELD AWARD 20:-

Record-bok för SSA:s diplom MOBILEN 20:-

Loggbok A4 limmad med 100 hålsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 QSO:n med omslagspärm, blad kan samlas i A4-pärm 50:-

Loggbok A5, häftad med omslagspärm 35:-

Testloggbok i 20-sats A4-format 18:-

VHF-UHF-testloggbok i 20-sats A4-format 18:-

Radiogram, 1 block med 50 st, pris vid postbefordran 20:-

Radiogram, 1 block med 50 st, hämtpris 11:-

Radiogram, 5 block (5x50 st), pris vid postbefordran 57:-

Radiogram, 5 block (5x50 st), hämtpris 38:-

Radiogram, 10 block (10x50 st), pris vid postbefordran 98:-

Radiogram, 10 block (10x50 st), hämtpris 50:-

Teleprinterrulle, pris vid postbefordran 50:-

Teleprinterrulle, hämtpris 41:-

Perforatorrulle 40:-

QTC-pärm A4-format för en årgång 70:-

KARTOR

Världskarta, skala 1:30 000 000, fyrfärg, H ca 92 och B ca 137 cm 90:-

plastskena i över- underkant samt med upphängningsnodd, nedsatt pris 70:-

Prefixkarta av DK5PZ, färg, H67x897 cm, lev kartvikt i plastfordral 70:-

Lokatorkarta Europa av DK5PZ, färg, H67x897 cm, även prefix, repeatar och fyrar, lev kartvikt i plastfordral 70:-

Locator-atlas, SMSAGM:s The Radio Amateur's World Atlas. 32 400 lokatorrutor 30:-

TELEGRAFI, CW, WCY, FILTER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering med 32 ljudkassetter, 30 för mottagning och 2 för sändn, kursbok med facit och anvisningar 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett, se DISKETTER

Övningsasallator i byggsats, kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, varierbar tonfrekvens, för 9V, exkl batteri	105:-
Telegrafnyckel, förnicklad mässing, silverkontakter	480:-
Auth högpasfilter HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	290:-
Ej medl	410:-
Auth högpasfilter HP 174-S, spärffrekvens 0-150 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-
Ej medl	300:-
Auth högpasfilter HP 470-S, spärffrekvens 0-430 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-
Ej medl	300:-
Auth spärffilter SF 145-S, spärffrekvens 144-148 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-
Ej medl	300:-
Auth spärffilter SF 435-S, spärffrekvens 430-440 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-
Ej medl	300:-
Auth mantelströmfiler HFT-2, 2-870 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	250:-
Ej medl	350:-
Auth lågpasfilter TP 30 KV, spärrområde 47-870 MHz, 1 kW PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm, pris för medlemmar	530:-
Ej medl	745:-
Auth lågpasfilter TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259) pris för medlemmar	600:-
Ej medl	850:-
Auth lågpasfilter TP 70 A 70 cm, spärrområde 500-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259/SO239), pris för medlemmar	590:-
Ej medl	840:-
Auth lågpasfilter TP 870-S, radar-filter spärrområde 1-2 GHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm	400:-
Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2m/70 cm, 100 W PEP kontakt N-norm 50 Ohm. Pris för medlemmar	582:-
Ej medl	832:-
Auth högt.filter EM 502 B, 100 W (pro kanal), kontakt IEC-DIN 41 529.	266:-
Pris för medlemmar	380:-
Ej medl	266:-
Auth högt.filter EM 502 BK, 100 W (pro kanal), kläm-kontakt, Pris för medlemmar	380:-
Ej medl	380:-
Auth lågpasfilter TP 1600-S för 160 m, spärrområde 3-870 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	380:-
Ej medl	543:-
Auth mantelströmfiler HFT 01, kombinerbart med spärffilter, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	266:-
Ej medl	380:-
Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-ingång, kontakt IEC-DIN 41 424, 5-polig, han-/honkontakt. pris f medlemmar	235:-
Ej medl	336:-
Funktions- och byggbeskrivning för WCY-transceiver	60:-
Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning	220:-

SSA PRYLAR

SSA-duk ca 40x40 cm	50:-
SSA-vimpel 16 x 25 cm	40:-
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm	10:-
SSA Blazermärke 5 x 10 cm	25:-
T-shirt med SSA-emblem i blått på framsidan och med text i blått på ryggen "Sändareamatörerna gör det med korta och långa".	110:-
Storlekar XL och XXL	30:-
SSA medlemsnål, sticknål inkl nålstopp	30:-
SSA medlemsnål, clutch med lås för knapphål	30:-
SSA medlemsnål med halskedja	30:-
SSA medlemsnål på slipshållare	40:-

SSA-dekal ca 5,5x2,5 rättvända, självhäftande, per 5 st	12:-
SSA-dekal ca 5,5x2,5 cm, spegelv., självhäftande, per 5 st	12:-
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, rättvänd, självhäftande	10:-
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, spegelv., självhäftande	10:-
SSA-dekal ca 12,5x9 cm, ellipsformad, självhäftande, spegelvänd	5:-
Figurdekaler ca 75x78 mm, guldvinyl med blått tryck, självhäftande, serie om 12 st olika, se nedan	42:-
Figurdekal 1: "RPO"	5:-
Figurdekal 2: "RTTY"	5:-
Figurdekal 3: "VHF/UHF/SHF"	5:-
Figurdekal 4: "CW"	5:-
Figurdekal 5: "Satellit"	5:-
Figurdekal 6: "FONE"	5:-
Figurdekal 7: "ATV"	5:-
Figurdekal 8: "Mobil"	5:-
Figurdekal 9: "SWL"	5:-
Figurdekal 10: "Field Day"	5:-
Figurdekal 11: "Repeatertrafik"	5:-
Figurdekal 12: "DX"	5:-
Namnskylt 62x15 mm, Silver/svart text, en rad max 20 tecken.	40:-
Vid samtida best av 2 st likadana.	70:-
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	60:-
Viss väntetid	
Namnskylt 62x15 mm, valnöt/vit text, en rad max 20 tecken.	40:-
Vid samtida best av 2 st likadana.	70:-
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	60:-
Viss väntetid	
Magnetskylt med anropssignal, vit text på blå botten, L=35 cm H=8 cm, lämplig för exempelvis bilen, väntetid	100:-
Sambandsmärke + armbindel, 10 st satser	111:-
Sambandsmärke diam 70 mm självhäftande textildekal	8:-
Armbindel med plastficka för sambandsmärke	9:-
OTC medlemsnål, exkl nålstopp, end för OTC-medlemmar	35:-
Nålstopp, för OTC-nål och andra sticknålsmärken	7:-

QSL-MÄRKEN, QSL-KORT

SSA QSL-märken, karta om 100 st	15:-
QSL-märken med Morokulien-monumentet, halva avg tillfaller	
SM5WL-fonden, karta 100 st	30:-
Lågpris-QSL Volvo, ca 140x90 mm, ca 2.5-3.0 g, 300 st	50:-
2700 st	350:-
3600 st	450:-
4600 st	550:-
600 st	100:-
900 st	140:-
1500 st	215:-

UTHYRNING TILL KLUBBAR, VIDEO-FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10:- för vardera hyresobjekt.	
VHS ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng. tal	50:-
VHS ca 28 min, ARRL:s The New World of Amat. Radio, eng. tal	50:-
VHS ca 30 min, ARRL:s Amateur Radio's Newest Frontier, eng. tal	50:-
VHS ca 22+21 min, RSGB:s Amateur Radio for beginners, eng tal	50:-
VHS ca 55 min, Paneldebatt om HF-immunitet 1985, med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sv. Radiomästareförbund o. SSA, Sv. tal	50:-
VHS ca 30 min, TV-program FRITID 1986-04-09, Sv. tal	50:-
VHS ca 60 min, Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983, Red Erik Bergsten SM6DGR. Sv. tal	50:-
Film 16 mm magnetiskt ljudspår, ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng tal	50:-
Försäljning av videofilm	
SSA's Elmer-video kan köpas. Filmen är på 6 min och är avsedd som en intresseväckare för amatörradiohobbyn. Producent SM6DOI. Speaker Fredrik Belfrage. Medverkande bl a SM5UEM och SMØAGD	120:-

forts Rapport från RPO-VW

fr s 39

och skrikande däck sladdade in på kajplanen. Ur bilar och mc hördes ett antal "pogrdprany puihute kzemerö ezustpart" och därefter det kända "pchsssss" i alla volymer och tonhöjder. En bred chaufför med revolvern väl synlig i byxlinningen stirrade så skarpt på mej att filmen tog slut i kameran. Snart kom också två polisbilar i full fart in mot kajen och ett antal svartklädda herrar steg iland. En tysk general hade inspekterat den ungerska sjökrigsmakten och skulle nu återvända hem med sin bepansrade Mercedes. Förstärkningen var så välgjord att den nästan var utan luft nedtill på däck.

Efter middagen följde så ett arbetsmöte med jury och ARDF arbetsgruppen. Redan föreslagna regeländringar diskuterades modifierades och antogs. Dessutom diskuterades hur tävlingstidens längd skall bestämmas eftersom antalet deltagande länder snabbt ökas framför allt genom delning.

Efter den alltför sena kvällen följde en alltför tidig lördagsmorgon och samma procedur och liknande matpase som på torsdagsmorgonen.

Terrängen ger inga större möjligheter till att gömma en räv, särskilt om det inte planeras i förväg. Därför innebar besök an Ungersk TV, mängder med getingar och en temperatur av nära 30 grader att dagen kändes extra jobbig. Omedelbart efter det att siste man gått i mål hölls jurymeeting. Några protester hade inte inkommit varför resultatlistan omedelbart godkändes.

Ja så var prestationsdelen av VM avklarad om inte också medaljutdelning i ett varmt och fullsatt rum kan räknas dit. Medaljörerna erhöill våldsamt bifall från publikum som ju alltid välkomnar vackra vinnare. Dags så för bankett med många delikatesser av alla konsistenser. På bordet fanns också pannkaka med en sorts vit sås, av vars smak jag inte skaffade mig några intryck. Allt tycktes finnas i obegränsad mängd och vartefter tiden led sågs alla bli mättare och mättare. Till slut avstannade frosseriet helt. Efter att ha utbytt vänskapsgåvor och gnat med i Ungerskryssa vemodiga och livliga sånger gick vi, medan klockan ännu inte var så mycket, till vila inför hemfärden.

Efter en stadig salamifrukost bestegs bussen tillsammans med våra norska vänner samt ytterligare några deltagare, för färd mot Budapest. Att förse en bakaxel med snedskurna drev är tydligen en framtida innovation för vissa busstillverkare. Bussens entoniga kurrande höll alla vakna under färden. Bussens baksäten var fyllda med bagage och en hastig inbromsning flyttade en hjulförsedd väska som en proktil längs mittgången. Ett lagledarben från mellaneuropa hindrade väskan att passera ut genom vindrutan. Det sista vi såg av den lagledaren var hur han stod och gned sin ömmande vad. Efter en kortare eftermiddagspromenad avat vi tillsammans med norska laget en riktig kamratmiddag i den Ungerska sommarmatten, 26 grader varmt klockan elva på kvällen.

Måndag användes till besök i den oerhört utsmyckade Matteus kyrkan samt ytterligare historiska och kulinariska platser samt inköp av små presenter. Måndag kväll löstes många frågor men kanske ställdes ännu flera, eftersom IARU REG 1 trycker på hårt för ett VM arrangemang i Sverige.

Så var VM veckan slut, för på tisdagen tog Mallev oss hem till det vackra Sverige med sin svala

THE COPPER COIN AWARD OF FALUN.

Det börjar bli CCAF-dags igen. Falu Radioklubb och dess medlemmar har de senaste åren haft en aktivitetsdag i början av året för sitt diplom The Copper Coin Award of Falun, CCAF, och så ska det bli även 1993.

Den här gången är söndagen den 10 januari 1993 det aktuella datumet. Det är främst 80- och 40-metersband som kommer att aktiveras, men vi kommer även att finnas på övriga band.

CCAF är en miniatyr i koppar av 1 Daler SM från 1715. Den är handgjord och graveras med anropssignal, datum och löpnummer.

För regler och lite historik, se QTC nr 5 - 1991 sidan 12.

För Falu Radioklubb SM4KRL Lasse.

Telegrafikurs i Stockholm

Föreningen Stockholms Radioamatörer anordnar en nybörjarkurs och en fortsättningskurs med början i mitten av januari i centrum av Stockholm. Anmälan till Lennart Larsson SMØZT tel. 08-311988.

Hälsningar Stockholms Radioamatörer Arne Karlérus genom Lennart Larsson

Höjning av certifikatklass

SMØMHS	B Lars Ahnlund
SMØUFL	C Margareta Merseburg
SM3UDJ	B Erik Forslin
SM5UAE	C Tapio Kilpeläinen
SM6SFY	B Sussi Johansson
SM6TIA	A Christer Andersson
SM7UGY	A Jan Andersson
SM7RDX	C Bengt Carlsson

Nya tillstånd

SMØUNI	T Pontus Herber, Ballong 7,3, 122 52 Skarpnäck
SMØUNG	T Anita Larsen, Edeby, 150 16 Hölö
SM3UNH	T Fredrik Skärgård, Mejeriv 3, 820 70 Bergsjö
SM3UNK	T Roger Sjöblom, Trädgårdsv 9, 820 70 Bergsjö
SM3UNP	T Tommy Stridfält, Ö Trösten 4830, 820 70 Bergsjö
SM4UNJ	T Magnus Tallroth, Rävbergsv 24, Vad, 770 20 Södebärke
SM4UNF	T Håkan Svensson, Höglundsv 1, 770 20 Södebärke
SM5UNR	T Anders Carlsson, Ljungagatan 4, 602 36 Norrköping
SM5UNL	T Lennart Lavrell, Nygatan 27A, 632 20 Eskilstuna
SM5UND	T Alexander Markow, Fredsgatan 4A, 753 13 Uppsala
SM5UNC	T Andreas Johansson, Lars Kaggsg 119, 502 57 Borås
SM7UNT	B Robert Törnkrantz, Domkyrkov 13F, 236 37 Höllviken
SM7UNS	T Ingvar Olsson, Vallgatan 9, 343 34 Älmhult
SM7UNM	T Mattias Niklasson, Morgonv 7, 352 61 Växjö

Ett hjärtligt tack till Philip/ SM6AOU

för den intressanta berättelsen om SAG:s historia. Tack också för alla trevliga kontakter med SAG:s alla operatörer genom åren.

Jag tillhör det glada gänget, som på 50-talet opererade från andra sidan så att säga d v s från handelsflottans fartyg. De sista åren på KUNGSHOLM. Kan konstatera att trafiken flöt mycket bra även under dåliga conds tack vare SAG med sina riktantenner. Det är med en tår i ögonvrån, som vi läser att telegrafiepoeken nu är tillända. På Kungsholm var vi fyra gnistar under de stora kryssningarna och det var mängder av telegram och telefonsamtal som utväxlades dagligen (naturligen). Nu, många år senare har jag haft glädjen att vid ett flertal besök på GÖTEBORG RADIO, återse gamla ansikten sen den tiden. Lumparkompisar, kungsholmsgnistar och även gnistkollegor från handelsflottan. Det blev väl så, att de skickligaste gnistarna hamnade på SAG, även om det inte fanns plats för alla. Själv hamnade jag på Sveriges Radio, som på den tiden rekryterade sina tekniker från handelsflottans gnistar, som ville iland av olika skäl. Ja se den kärleken, vad den kan dra med sig. En av fördelarna med SR/SVT var att jag lärde känna SM6DGR/Erik. Ni har väl läst hans bok "INTE BARA TEKNISKT MAGASIN". Erik var hygglig nog att utelämma mej ur epistlarna. Resorna med Erik var många och intressanta. Kan väl intyga, att åtminstone hälften är sant i den boken, hi hi.

"FRANKIE BOY", en av åldermännen på SAG, har även han skrivit en läsvärd bok, som handlar om livet som gnist i handelsflottan. Den avnjöt jag i hängmatan i somras. Nog är det väl tur att vi har kvar vår hobby, så vi kan fortsätta att umgås (även utan satellithjälp) på kv-banden. Än en gång tack Philip för den trevliga och lärorika artikeln och 73 även till grabbarna o tjejerna på SAG.

Kenneth/SM6BQN (numera glad pensionär).

TILL MINNE

SMØIXI

Arke Lundgren, SMØIXI, initiativtagare till bildandet av Sigtuna-Mälargårdens sändaramatörer, SKØMG, har den 14 oktober lämnat oss. Själv drabbad av polio engagerade sig Arke alltid för andra olycksbröder och -syster och att ge dem maximal rehabilitering och hjälp.

Som ansvarig och intendent för aktiveringshemmet Mälargården behövde han råd och anvisningar av teknisk natur och kom då i kontakt med Sixten, SM5DAJ.

Gamla telegrafikunskaper från tiden med signaltrupperna "friskades upp" och med järnvilja lyckades Arke klara telegrafiproven - dispens var det inte tal om.

Under alla de år som gått har vi fått uppleva en man med en synnerligen stark vilja och som stöttad av en omtänksam familj kunnat hjälpa och entusiasmera.

Vännerna i SKØMG genom SMØKV

SM5VJ - Yngve Rimbart

Den 24 juli 1992 avled Yngve Rimbart, SM5VJ, i den aktionsvärda åldern av 93 år. Han var född den 13 juli 1889 och växte upp i Södertälje där han redan vid första världskrigets utbrott experimenterade med radio. Efter studentexamen 1920 besökte han Tyskland 1921. Åren 1922-1925 var han utlandssekreterare vid släktägda Stockholms Benmjölsfabrik i Traneberg och medlem i Stockholms Radioklubb, där SSA:s förste ordförande Dr Bruno Rolf var den drivande kraften tillsammans med Erik Cronvall, SMRO. 1925-1926 var Yngve radioförsäljare vid firma A.Nyhlén, Stockholm och 1926-1927 vid Svenska Radiobolaget samt 1928-1940 expeditionsschef därstädes. När undertecknad kom till Radiobolaget i mitten av 30-talet hade jag glädjen att lära känna -VJ. Yngve, som var intresserad av Sveriges försvar var kapten i Landstormen. 1940-1946 var han knuten till Rikets Allmänna Säkerhetstjänst. 1946-1965 var Yngve radiokontrollör vid FRA. 1985 kontaktade jag -VJ och lyckades få hämta honom till ett besök i min bostad på Stora Essingen. Vi besiktigade arkivet och -VJ erhöll då SSA OTC 50-årsnål. Jag fick -VJ:s löfte att övertaga alla hans radiohandlingar. Hans släktingar sökte upp mig något halvår före Yngves frånfall och jag kunde avhämta de mycket intressanta handlingarna, som bl a innefattade SSA:s medlemsmatrikel 1925-1937. Jag har själv gjort en matrikel 1937-1950, som sedan kompletterats 1950-1985 av Birgitta Bohlin, Sylvia Fabiansson, Margareta Platin och Ulla Ekblom. Matrikeln överfördes till SSA:s dator 1985 och arkivet tillfördes de gamla registerkorten. Tack vare handlingarna från -VJ har vi nu alltså en komplett matrikel 1925-dato.

SM5RH - Bertil Arvidsson

Min föregångare som SM QSL-manager Bertil Arvidsson har efter flera hjärtinfarkter och lång tids diabetes lämnat sin familj och oss för alltid den 23 augusti 1992. Beskedet

här var smärtsamt. Han var född i Stockholm den 8 november 1907. Han blev medlem i SSA 1928 som SM 006 och hans kungäbre var daterat den 21 juli 1928. Under sin utbildning till civilingenjör på KTH var han ofta operator på deras amatörradiostation SMUX, tillsammans med Mats Holmgren SMTO, Göran Kruse SMTN, Sven Öberg SMWG, Erik Wallstén SMWR och Sten Rundkvist SMRF. Bertil, som gick ut KTH 1931 var vår förste DL5 1930-33. Han anställdes 1931 på Svenska Radiobolaget som konstruktör. 1933-45 var han medlem av SSA:s styrelse som teknisk sekreterare. 1933-35 skötte han även QSL-byrån, som tidigare bemannats av ordföranden (Dr Rolf, -ZX/Malmberg). I mitten av 30-talet övertogs QSL-byrån av undertecknad, som skötte denna i 15 år till 1950. -RH var under 30-talet i hög grad "Mr SSA". Utöver det ovan nämnda sände han SSA:s bulletiner (cw) dels från en av honom förhyrd stuga på Lidingö, dels från SSA:s klubbstuga (SM5UR) i Stuvsta. Han läste även korrektur på QTC. Själv bodde han på bottenvåningen i ett störningscentrum och hade bara DC i väggen. 1940-45 var -RH knuten till Allmänna Säkerhetstjänsten och Försvarsstaben. 1945 övergick han till FRA, som deras tekniska expert. Av uttalanden av FRA-kollegor vid jordfästningen förstås att Bertil var särdeles uppskattad för sin eminenta förmåga att lösa alla tekniska problem i samband med signalspaning. Sin syssla som avdelningsdirektör och överingenjör vid FRA hade Bertil kvar till pensioneringen 1973. För sina insatser inom signalspaning under kriget tilldelades Bertil dels krigsvetenskapsakademiens medalj, dels norska Hakon VII:s frihetsmedalj. 1965 blev han riddare av Nordstjärneorden. Även SSA visade sin uppskattning genom att kalla Bertil till hedersledamot. Under 30-talet hade Bertil ett betungande arbete att tillsammans med -ZX/Malmberg vara testledare och kolla alla loggar från UA-, NRAU-Påsk- och andra tester. - Så småningom fick -RH ett QTH med AC i väggen och kunde sätta upp en vertikalantenn. Störnivån var dock fortfarande hög. Trots detta lyckades han på gamla dar få över 250 länder confirmed - allt

på CW. Senast vi träffade RH var när -BDS och -OK överlämnade en blomma till honom på 82-årsdagen. XYL Anna och dottern Christina var närvarande. Vi har tacksamt noterat såväl Bertils som hans närmastes erbjudande att i arkivet få införliva Bertils efterlämnade radiohandlingar.

I avlida samma år. Sveriges sändareamatörer är särdeles tacksamma för det ideella pionjärbete de utfört till vårt fromma. Vila i frid.

SM5OK
Åke Alséus

SM7ES

Leden glesnar. Åter har en välkänd röst på banden tystnat. SM7ES, Gösta Eskemyr avled den 10 september 1992 i en ålder av 70 år efter en lång och tapper kamp med högburet huvud mot sin svåra sjukdom.

ODD FELLOW HAM RADIO CLUB ägnade han stor omsorg och entusiasm och låg honom särskilt varmt om hjärtat.

Vid sitt frånfall var han ordförande för ODD FELLOW AMATÖRRADIOKLUBB och drev verksamheten ständigt framåt mot utveckling och förnyelse.

1991 firade ODD FELLOW HAM RADIO CLUB sitt 20-års jubileum med ett kombinerat års- och sommarmöte på Folkhögskolan i Oskarshamn med en oförläpelig uppvisning i arrangörskonst av Gösta, SM7ES.

1982 avhöll SSA sitt årsmöte med mycket uppskattade arrangemang också på Folkhögskolan i Oskarshamn. Bakom stod Oskarshamns Radioamatörers ordförande, den drivande kraften Gösta, SM7ES, i QTC benämnd "ÅRSMÖTESBOSSEN".

Vi som hade förmånen att arbeta tillsammans med honom, känner ett stort tomrum som svårigen kan fyllas.

Våra tankar går till xyl Ulla och övriga familjen med vårt varma deltagande i den svåra sorgen.

I tacksam tillgivenhet lyser vi frid över Gösta.

ODD FELLOW HAM RADIO CLUB
gm Richard Storm, SM5BVU

NYHET!

CONFIDENTIAL FREQUENCY LIST

8:e uppl. PRIS: 160:-

500 sidor med information om voice, CW och RTTY stationer. Alla frekvenser från 4 MHz till 28 MHz som täcker fartyg, ambassader, VOLMET, INTERPOL etc. .

WORLD RADIO TV HANDBOOK 1993

PRIS: 160:-

PASSPORT TO WORLD BAND RADIO 1993

PRIS: 140:-

Moms & porto tillkommer

RADEX

Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel 042-29 64 82, 14 15 30



J*Com Sweden

Beställ vår katalog Du också!

Ett axplock ur sortimentet:

- DVK (CQ-maskin) • Autonotch • Magnetic Loop-antenn
 - Mjukvara bl a Hmbase, DXQSL, OldCall, DXBase mm
- NYHET! Datormodem mini för Kenwood, Icom och Yaesu.

JULEXTRA! Så långt lagret räcker!

Magic Notch autom. filter **995:-** (ord 1295:-)

Ventriloquist, DVK **1450:-** (ord 1750:-)

Hmbase, US call databas **580:-** (ord 675:-)

Ring SM3DMP, Thomas, 0612-138 75 dagtid, 50 355 kväll

MICROWAVE SCANDINAVIA CONSULT AB

SATELLIT-TV OCH AMATÖRRADIOSPECIALISTEN

IC-2iE & IC-4iE



IC-2iE 144MHz FM 2495:-
IC-4iE 430MHz FM 3000:-

KOMPAKT OCH LÄTT

En av marknadens absolut minsta, endast 58B91H30D mm och väger 260g inklusive BP-121 400mAh NiCd.

UTEFFEKT I FLERA STEG

Valbar uteffekt 20mW, 500mW, 2.5W och 5W (5W endast med yttre dc). Diecast aluminiumbakstykke för effektiv kylning.

ANDRA FÖRDELAR

10 minnen för lagring av frekvens, duplex mm. Programmerad scanning söker mellan förvalda frekvenser. Minnsscanning. Inbyggd högtalare, dc- och ladduttag. Avancerad batterisparkrets med sk "fuzzy logic" (artificiell intelligens). Klocka med 24-timmars system. LCD belysning som släcks efter ca 5 sekunder. Låsning av kontroller för att undvika oavsiktliga funktioner. Snabbt frekvensbyte med 1MHz och 100kHz stegning. 1750Hz toncall.

Standardutrustning: BP-121 400mAh, BC-78D väggaddare (endast för BP-121), gummiantenn och bältesclips. Manual på engelska.

NU ÄR DET JUL IGEN!

Glöm inte att beställa vår jul-lista med massor av fina extrapriser. Du kanske kan hitta din önskejulklass.



GOD JUL och GOTT NYTT ÅR till alla QTC-läsare från tomtarna Kjell & Björn.



Telefon / fax : 0753/323 90 (Säkrast em + kväll) Måndag - Lördag.

Postadress: Box 49, 147 06 UTTRAN JOURTELEFON Kjell 010 - 213 45 05 & Björn 010 - 214 91 99

HAM-ANNONSER

Annonspris för medlemmar 40:- för annons om 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

- Servicemanualet för TEKTRONIX type 543 OSCILLOSCOPE samt för tillhörande TYPE B PLUG IN UNIT. SM5ABM, Bengt Lindell, Aspv 4, 18670 Brottbj, tel 08-51241326.
- Vertikalantenn för KV 20-10m typ 14AVQ eller liknande. Köpes billigt. Allt av intresse. SM7RPU Robert 036-37 86 94 OBS! Endast helger.
- Låda (bords) till GEC M 600. Sten - 4CTI 0225-212 50.
- Preselektor SM-5 från 1965 fabrikat TRIO. Hel eller defekt. Ring Tel 08-591 40 410 SM5DAJ Sixten.
- Transverter för 144 MHz. Antenn för 144 MHz (yagi) SM5AZS Lars Kostmann 011-17 36 70.

SÄLJES

- ICOM IC740 4500:-, Yaesu FT101E med extern VFO 3000:- 2 st små mobila 2-m FM-ster, 50 W ut, RX 118-174 MHz: Kenwood TM241A, (nypris 4150:-) 2700:- Azden PCS-7000H (helt ny) 2300:-. Köpes: HyGain TH6 SMØEWM; Björn 08-774 28 02.
- Julklapp säljes: Kenwood TH77E duoband handapp. Medföljer: 2 omkopplingsbara 6/12 volts ackar, 7,2 volts ackepack. 1 batteri - tom kassett. Bordsladdare. Programmerbar monofon. Manual. Väska. Originalförpackning. Pris 4500:- Tel: 046-14 22 40. SM7LNU Peter
- Tänker du köra packet på satellit? Då behöver du en TNC-320 och en SPK-1. Utrustningen är end provad 1 gång. Ny-pris hos I Eklund 5600:- Hos mig 4600: Kjell SMØOGX 08-765 21 18.
- Perfekte nybörjarriggen. Sommerkamp FT-277, nya rör, Extra VFO FV-101. 2300:- Amiga 500+extraminne 500, extra diskdrive, mus+matta, Rf-modulator, Joystick. Registerprogram, ordbehandling. Fina program till Clus-tertrafiken. Många spel. 4500:- SM3PGN Patrik Hem 0612-137 83 arb 0612-114 70.
- Vertikalantenn HS-VK5 för 80-10m. Jordplan i form av ca 2 met långa spröt ingår. SM7ISK Rolf. Tel 036-16 34 37.
- FRG 9600 Allmode VHF/UHF Mottagare säljes med tillbehör: kabel och program för datorstyrning, service manual, batt-elimintaro, teleskopant, mobilfäste. Skick som ny. Pris 5000 kr. Ring 0653-231 68
- Azimuth World Radio Sphere, model ARS-2 (se annons CQ, Augusti 92, sid 70). Plastjordglobe med de allra senaste amatörradioprefixen samt zonerna, tillverkad i USA, pris 600:- SMØIVX/Jörgen, 08-530 374 43 e 18.
- 6 el Beam i gott skick, minipris 3000:-. Rotor till dito, minipris 1000:-. 2 st stolpar 12 mtr höga. Bredbandsdipol typ hängmatta. Hämtpris. Svar till SM7JRD tel 0451-223 68.
- ICOM IC-245, FM/SSB 10W/12V. 12 år gammal, endast 200 QSO. Nedpackad i originalkartong de senaste 10 åren, i nyskick. Janne SM7JYI, 0492-139 62.

- Radiomagasin nr 12 1950 dansk tidning sista numret. Kortvågsslyssnaren nr 4 1945, alla nr 1946. nr 1 1947. DX-radio 9 nr 1944. 4 nr 1945. Svenska Radiotidningen QRX, 7 nr 1945, 3 nr 1946 högstbjudande. SM5VD 08-590 32 916.
- Heathkit Phone Patch toppen för bandspelare o d 400 kr. El-bug Telematic 400 kr. SM7CWW Paul, 0431-209 43.
- Kenwood TM-231E 144MHz FM, SVEBRY nätagg samt GP-antenn, 3500:-. SM2TNH, Magnus, 090-14 61 69.
- IC900E, mobiltranceiver för delat montage inkl optokabel samt moduler för 2 m/70cm/10m i fint skick med originalkartonger mm. 7000 kr SM5NUZ, Jari 0171-772 28/hem el 0171-811 53/arb.
- Rör QQE 06-40, QEL 2-200, QQC 04-15, QBL 3,5-750, 807, 813, 2E26, 304TL 5U4. Katodstrålerör 5ADP11, 7ADP11, 7MP7, 5AP1, 7BP1, 5ADP2, Ring tel 08-591 40 410 ef 18. SM5DAJ Sixten.
- Drake FS-4. Frekvenssynthesizer område 0.15-30 MHz för R-4/T-4X eller SPR-4 pris 600:-. Kristaller till R-4C och T-4XC typ HC6 pris st 12:-. SP600JX Hammarlund 0,54-54 mc pris 2300:- John Lyresäter, Maria Bang 17 IX Sthlm, tel 08-658 67 67, 628 09 88.
- Ten-Tec Corsair II med 500 Hz CW-filer, i nyskick, 12000:- Bytes ev mot Drake TR7A m tbh + mellanskillnad. SM6RPZ, Lars, 031-161271.
- The Hallicrafters Co S-40A mottagare 4 band, 0,55-40 MC och Johnson Viking Rang-er sändare i 75W CW och 65W phone. Båda med separat trafo 220/110 V AC båda fullt fungerande. Ge mej bud eller tips på köpare i SM eller utomlands. SM5VD Carl-Ejnar. 08-590 329 16.
- KOAXKONTAKTER Nya stiftproppar (=hannar) av N-typ för RG213/RG8 billigt. SM5BRG Ulf 0122/177 07.
- Komplet KV-rig 240 W, mkt välvårdad Yaesu FT 200 med tillhörande nätagg mik. Band 3,5-30 MHz. GP-ant. Pris 1500:- eller bytes mot antenntuner, helst med korsvisande instrumet SMØTQP Britt-Maria. 08-54064583.
- Öva glosor på PC. Skriv in egna ord på valfritt språk. Ty, eng & spansk startordlista samt sv/eng-eng/sv lexikon (4500/12000 ord) på 3,5"-diskett. Öva till och från svenska, med eller utan slumpalgsgenerator. Även grammatik övas. Skriv ut ord/fraser - osorterade eller alfaserterade. Pf595 kr. SM4KAJ, Harry, tel 0240-14228.
- ICOM IC-490E 70 cm. Allmode, Tokey Hy-Power HL-130U. 120W. Daiwa CN-460M 140-325 MHz. 2 st 13 el Vårgårda 70 cm. Med stackn. kabl. 20XB Henrik 090-11 20 42.
- Commodore 128D inbyggd diskdrive, färgmonitor 1901 14 tum, printer, joystick, mängder med program 4500:-. Kenwood 2 m 50 Watt TR 7950 mobilradio inkl servicemanual 2800:-. Icom IC-P2ET 2 m handradio 1 år inkl monofon, torrbatterikassett 2800:- SMØSIA tel 0176-21880 (e 1900)

- Rullspole+motor för fjärrstyrning + kondensator "C1" 850:-, Ericsson MTD 600-serien, för ombyggnad till 432 MHz, 250:-. Mikrofon Peiker med hållare 100:-/st. Diverse vridkondensatorer mod större, plattavst. 5-9 mm 100-450:-. SM2CEV Karl-Erik 0920-480 85, 010-259 00 40.
- Trio TR2500 Handapp 2 m Fm. pris: 1500:- ICOM IC20 12 kan Xtals kompl rep+500 och 550 pris 800:-. SM7DBJ Stig. Tel 0457-703 61, arb 035-15 24 77.
- 2 m IC-02E m laddare o Monofon CM9 1800:-. QST linneband 1938, -39, -46, -47, -48, blockband 1949-50, -51, -52, -53, 100:- Hämtpriser Sven SM5VW 08-97 48 82.
- Kenwood 7400 2m 25/5 W 1000:-, Standard C500 duoband bärbar 2170 2500:-, Ap 512 2 m 5 w 6 kan 500:-, Storno 5112 2 m 25 W 500:- SRA 512 2 m 10 W 400:-, Scanner Handic 006 300:-, Storno cqm 612+662+manöver 1000:- SRA PN84 2m 150:-, Storno Viking 2m 200:-, scanner pgm-bar 79 MHz 200:-, Peikermik 100:-, kabel 20 m RG213 150:-, Div nätagg 12V/3 A/4 A/6 A från 100:- Accar 6V/3A 150:-/st. Manual plan/word-perfect 100:- SMØOTQ Per 08-777 26 03.
- QRO-slutsteg, kopia av Collins 30-S1 men m 2 st gallerjordade 813, byggt av SM5LI för SM5RM. 750-1000 W ut på alla band 80-10 m beroende på anodspänning (Variac 0-4500 V). Mycket välbyggt och tillförlitligt, 4 st reservrör medföljer. Hämtpris 4900:- eller bud. SM5FC Wolter 08-715 66 27, fax 08-715 31 97.
- DAIWA antennavstämningssenhetsenhet CNW-419, ny säljes för 1200 kr (Nypris 2434 kr), ICOM Headset HS-51 250 kr, SM5PFY Per-Inge 013-11 01 63, eller SM5JI Torvald 013-29 97 76.
- Heatkit HW 101 KV transceiver 1500:- Kenwood TR 2400 2m handapparat med laddare och bordstativ ST-1 med inbyggd laddare 1700:-. 70 cm Mitsubishi FM 35 D 12 ombyggd med nätaggregat 600:-. Dator ZX Spectrum plus 300:-. Printer anadex DP 8000 125:-. Videomonitor Elektrohome 100:-. Antenntuner hembyggd 300:-. Hämtpriser SM6AVO Lennart 035-11 06 15.
- Komplet kortvågssrigg bestående av: Transceiver YAESU FT-301D: 10-160 meter; Extern VFO YAESU FV-301; Krafttaggregat med högtalare YAESU FP-301AC; Slutsteg DENTRON MLA-2500 (max 2000 watt); Antennavstämningssenhetsenhet DENTRON MT-2000 (max 2000 watt); Konstantenn DENTRON "Big Dummy" (max 2000 watt); Stående våg-meter HEATHKIT HM-102; Vertikalantenn FRITZEL GPA-30: 10, 15 och 20 meter; Dipole W3DZZ för 40 och 80 meter. Totalpris 15000:- Ring 0764-670 76. Tala med Kjell.
- Rotor CD-44, Begagnad. Genomgången 1000 kr. Hans SM5BRW tel 021-241 19.
- ICOM IC-2400E Duobander, mobil 45 W 2 m 35 W 70 cm. Nyskick med kartong. Utökad RX. 4200 kr. NIKON FG med motor MO-14 och Nikkor 50:1.8 Tokina 35-105:3.5-4.5. Zig-

ma 135:2.8 Metz pressblyt 38CT3 med TTL koppling, väska, filter, prisidé, 4200 kr. ICOM IC-μ12 Duo handapp BP-82, 83, 84, monofon, väska, laddare 3700 kr. SM8RBC, Ingemar Tel 031-14 84 10.

• YAESU FT-4700RH Duoband mobilstn 2/70, 40 watt m remote kit. IC-2E M. 750 MAH ack och laddare. Använt i ca 5 timmar. MFJ 949D Antenntuner M korsvisande instrument och inbyggd dummy load, 300 watt. 1050:-. TINY-2/TNC-2 nytt paketradiomodem m 32K-mailbox. 999:-. MFJ 962 antenntuner 1,5 kilowatt beg. SM5LBR/Rainer 0224-961 27 el 010-13 94 68 e 19.00.

• 2 st Vårgårda 9 el 2 m 800:- eller byte mot 2 st Vårgårda 6 el 2 m pga ändrade bostadsförh. 1 st IC-24ET 2500:-. SM7TYO/Thomas 044-12 35 63.

• YAESU FT-757 GX II 9500:-, PA FL-2100 B 5000:-, AT/286-DATOR, 40 MBHD 3&5" FDD, MONO-VGA, Matteproc 6000:-. Mats -FPR (arb) 08-615 82 00 (bil) 010-229 16 16.

• En mycket trevlig nybörjare/portabelrig i litet format TEN-TEC ARGOSY 525 analog, 0-5W/5-50W outp ssb, cw-full break in, alla extra filter: 8 pol X-tal mf, 500 Hz cw, 1,8 kHz, ssb, audio cw; variabel RFDämp, NB, X-cal. Strömsnål: 12v 0,5A/9A. dim: 25x10x31dj 3,9 kg + orig nätagg 3800:- el byte mot PC 286/386 helst portföljmod. Lyssna på kortvåg på din 2 m ssb-rig el utöka amatörbanden på din rx/trx till heltäckande mottagare 100 kHz-30MHz el 144-145 MHz med DATONGs konverter, högstbj el byte mot modern snabb

syntes polisscanner. SM7DQW Staffan 040-44 77 15.

• YAESU FT-990 (ny) kompl med cw-filter pris 15000 kr. SM6LPR Bengt 031-41 45 45.

• Kenwood AT 250, automatisk antenntuner med 4 utgångar. Fungerar bra till andra transceivers men då utan automatisk bandomkoppling. Tunern är helt NY, säljes för 2200:- 2 Meters packet-station, Multi 8 med alla repeater, några direkt och 3 packet-frekvenser. 12&220 V, 850. Komplet manual till SB 220 PA, 60, manual till TS 140/680, 40-. Ny 12 volts-kabel till Kenwood 50-, AKAI Rullband-spelare 450-. Ev byte Ring 042-22 51 80/ Mats-FHJ.

• Data-grejer. Printer-buffert 64 Kb med serie och parallell in- och utgångar säljes för 250-. RS 232-kort, 2 com-portar 9/25-pol. Nytt, 75-Rs 232-kort med 2 com-portar och 1 printer-port, 75-. Kan skickas som brev. 360 Kb floppy-drive så att du kan ta alla diskettformat säljes för 100- Ring Mats -7FHJ, 042-22 51 80.

• YAESU FT301D m nätagg och extra VFO 3300:-. Atari Portfolio fick-PC med serie/parallellportar+nätadapter och bl a term-pgm 2000:-. TNC2 800:- Tel 0480-269 59 Bengt SM7RDX efter 16.00.

• FACKVERSMASER galvaniserade. Typ vägverkets belysningsmast. 4-sidig gittermats B=300mm T=150mm L=9m 170 kg 3000 kr. Kranmast mycket stabil o klättrvinlag. 4 sidig fackverk 500x700x4m (tot 8m) 1000 kr eller

2500 kr för nermonterat OBS 17m totalt i Borås. SM6TWR Dan 033-25 00 93.

• IC 02 SET med bordsladdare och teleskop-antenn. Pris 3000 kr Ring Jack SM3TGM eft 18. tel 026-62 49 84.

• UFB Prylar, YAESU FT 890AT, ny kr 12500:- ICOM SM 20 bordsmik, ny kr 600:-. TENTE 291 antenntuner, ny kr 600:-. SMØEBP Börge tel 08-86 45 87 e 18.00.

BYTES

• Transceiver, äldre SWAN, HALLICRAFTER eller annan modell köpes. Sv t SM5BFA-Folke Tel 08-39 18 37.

• Div KV-utr bytes mot 3 st (ev flera) 144MHz ant Cushcraft 4218XL. Ulf 0142-712 75.

CAD ELEKTRONIK

Med Micro-Dixi för 995:-
gör Du mönsterkorts-
layout, ritar schema och
simulerar

73 de Bengt, SM5CWD



DIGSIM DATA AB
Teknikringen 1
583 30 Linköping
013-21 20 20 Fax 013-2120 39

NÄR DET GÄLLER LIKSPÄNNING 35 A Högeffektsnätaggregat TB 35-35

Kraftigt laboratorieaggregat som lämnar variabel ren likspänning.

TEKNISK DATA

Inspänning
Med inbyggd mjukstart för att skydda nätet
Utspänning
3 3/4 varvs grov och envarvs fin inställning
Utström kontinuerlig
Analogt ställbar strömbegränsning mellan 200 mA - 35A,
Intermittent 36 A För kontinuerlig drift på 35 A över hela
spänningsområdet.
Rippel obelastad
Vid 35 V obelastad - full effekt
Reglering
Max Kontinuerlig sekundär effekt.
Effekten indikeras med en bargraph.
Indikeringar onoggrannhet:
Volt och ampere
Remotekontroll för spänningskompensation vid långa
ledningar till förbrukarstället.
Konstruerad även för induktiva belastningar.
Mått L x B x H
Vikt
Pris (inkl. moms, frakt tillkommer)

220 V AC 50 HZ

0-35 V DC Digital visning

0-35 A Digital visning

Mindre än 0,6 mV RMS

3 - 5 mV (t-t) 0,6 - 1,5 mV RMS

0,3% Vid full effekt

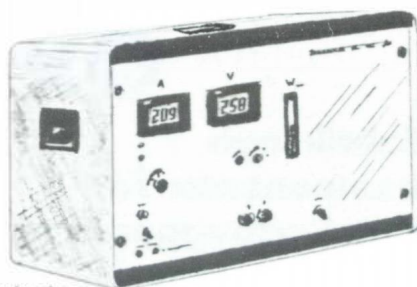
1225 W

+0,5 och 1,5%

500 x 305 x 320 mm

30 kg

10875:-



Jonesto

Box 61, 162 11 Vällingby
Tel 08-37 58 77, Postgiro 62 95 83-6

ÅR _____

SIDA _____

DATUM	KL	ANROPSSIGNAL	BAND	MOTSTATION			EGEN STATION			QSO SLUT	QTH - ANTECKNINGAR	QSL		QSO NR EL SIGN.
				R	S	T	R	S	T			VÄG	INPT	
När Du behöver . . . QSL eller annat TRYCK Slå en signal till Georg/-BEE Tel 060 - 56 12 11 Box 167, 862 00 Kvissleby Fax 060-56 11 10  KVISSLE Tryck Vi tillhandahåller även logböcker - antingen i ringpärm om 50 blad tryckta på båda sidor eller limblockade om 50 ex och bara tryckta på ena sidan.														

QRO - BYGGARE

**Fabriksnya
komponenter för
slutstegsbyggaren m fl
till kanonpriser!!**

Vakumkondensatorer 7,5 - 350 pF 10 KV
samt 7,5 - 500 pF 10 KV
Pris 585:-/st

Slutrör GU - 84B, keramisk tetrod - 1500 W ut vid 20W in på HF-banden, 1200 W ut på 144 MHz. Glödspänning 27 V, anodspänning 2200 V. Levereras med sockel och kopplingsschema för HF-slutsteg

Pris 585:-/ st

Vakumrelä 10A/3KV, styrspänning 27 V,
funktion ON/OFF
Pris 55:-/st

Samtliga priser
inkluderar mervärdes-
skatt, frakt tillkommer

GOD JUL OCH
GOTT NYTT ÅR !

CUE DEE

Produkter AB
Box 10, 915 21 ROBERTSFORS
Tel 0934-153 10
Fax 0934 - 150 72

BEG. RIGGAR I TOPPSKICK

- ★ Vi har egen import av beg. riggar från U.S.A. Finns inte din rig i lager skaffar vi fram den.
- ★ Vi för dessutom IRCI 8-poliga, branta FOX TANGO-filter till KENWOOD, ICOM och YAESU. Billigare och bättre än originalen!

BEG. I LAGER JUST NU:

► KENWOOD TS-950SDX, körd 3 månader	35.900:-
► KENWOOD TS-950SD	25.900:-
► KENWOOD TS-940S/AT	15.900:-
► KENWOOD TS-850S/AT med mikrofon	14.500:-
► KENWOOD TS-450S med mikrofon	10.500:-
► KENWOOD MC-60A, bordsmikrofon	975:-
► DRU-2, Digital Recording Unit till TS-850	925:-
► VS-2, Voice Syntesizer för TS-850/950	375:-
► DSP-100, Ext. Digital Signal Processor till TS-450/850	3.200:-
► YG-455C-1, CW-filter 500 Hz till KENWOOD	950:-
► YG-455S-1, SSB-filter 2.4 kHz till KENWOOD	950:-
► YK-88SN-1, SSB-filter 1.8 kHz till KENWOOD	525:-
► AEA PK-232MBX, Multi-Mode Data Controller	3.100:-

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.
3 MÅNADERS GARANTI

INFO OM VÅRA IRCI-FILTER:

Många har undrat över vad IRCI är. International Radio and Computer, Inc. i USA är ett 13 år gammalt företag som för filter och modifieringar för ICOM, KENWOOD och YAESU. I januari 1991 köptes Fox-Tango Corporation upp av IRCI och därmed fick man rättigheterna till deras High Performance Crystal Filters. Vi för nu deras produkter i Skandinavien.

Många DX-are har blivit mycket förtjusta i våra filter, bl a ON4UN. Han gjorde sin TS-940S till en helt ny radio genom att installera IRCI CW 400 Hz och SSB 2.1 kHz. John säger: "Om du inte är övertygad, sätt två riggar sida vid sida under en Contest, när banden är fulla av signaler! IRCI:s filter visar sig vara mycket brantare än originalen."



Dessutom kan vi mot beställning leverera bl a följande produkter:

TUNING UPGRADERS för KENWOOD och YAESU FT-1000.

2.5 el. 5 kHz per varv på VFO-ratten beroende på vridhastighet.

BANK CONTROLLER för KENWOOD TS-940S.

Skiftning av alla 40 minnena från fronten.

SPATIAL ADAPTER ASSEMBLY för KENWOOD TS-950SD.

De båda mottagarna i varsitt öra på hörtelefonen.

Slå oss en signal - det lönar sig!

GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR!

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL

SM3AFR • Tommy

SM3CER • Janne

060-17 14 17 el. 010-251 87 10

060-56 88 73

SÄND EN SIGNAL

TELEGRAFERA ÄR ATT KOMMUNICERA



Utrustning

Vill du börja lära dig amatör-sändning behöver du kurslitteratur samt telegrafiutrustning. Med en telegrafnyckel sänder du signaler och för att kunna höra dessa måste du ha en summer med högtalare. Du bör också ha en bandspelare och eventuellt ett par hörlurar för att kunna tillgodogöra dig kursen till fullo.

Böcker

Radioteknik för sändareamatörer omfattar 82 sidor och tar upp grunderna i radioteknik och elektriska säkerhetsföreskrifter. *Antennkompendium* och *Radio-sändarkompendium* ger djupare kunskaper om hur antenner fungerar samt belyser de olika stegen i en sändare.

Våra kurser

Grundkurs: För C-certifikat. Omfattar 12 kassetter 30-50 takt samt lärobok.

Telegrafkurs: För A- eller B-certifikat. 12 kassetter 50-80 takt samt lärobok.

Kombikurs: För A-, B- och C-certifikat. 27 kassetter 30-80 takt samt lärobok.

Proffskurs: För sändning i högre takt. 12 kassetter 90-175 takt samt lärobok.

PRISLISTA

Radioteknik för sändareamatörer	155 kr
Antennkompendium	155 kr
Radiosändarkompendium	155 kr
Telegrafkurs 30-50 takt	485 kr
Telegrafkurs 50-80 takt	485 kr
Telegrafkurs 90-175 takt	485 kr
Kombinationskurs 30-80 takt med repetitionskurs	750 kr
Telegrafnyckel	730 kr
Bandspelare Philips D 6350	595 kr
Summer inkl. batteri och anslutningsladd	278 kr
Hörlur till bandspelare D 6350	100 kr

Priserna inkluderar moms. Frakt tillkommer.

Ljudbandsinstruktioner

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044-485 00

Dygnet runt service, ring vår automatiska telefonsvarare: 044-485 00

TILL SALU

HyGain TH3 3el. yagiantenn 10, 15 och 20 m	1500,00
2 m GPantenn ringotyp	150,00
Hammarlund HX500 sändare c:a 100 w.	550,00
2m station NAVICO mobil 5 eller 25 w FM	2750,00
Mottagare National HRO MX med 1 st "byrålåda"	550,00
Heathkit Stationsmonitor SB 610	500,00
Mottagare TRIO JR599 amatörbanden.	950,00
Mottagare BC 348	900,00
Mottagare BC 312	900,00
20 m 3 el. monobander	350,00
AVOmeter universalinstrument mod 8	350,00
Pluggar till Tektronix oscilloscope typ 545 etc. mod. 53/54	
D, CA, S, B, K, Z, 53B, 53C, H, R och L.	pris per styck 250,00
Pejlmottagare PHILIPS SP 3004/2U	450,00
Daiwa lågpasfilter 32 MHz 500W CW	250,00
4CX250 begagnade rör	pris per styck 50,00
4E27A PARör kan ersätta 813 nya EIMAC	pris per styck 150,00
Philips nästabb 1500 VA	750,00
Oljefyllda kondensatorer flera kilovolt	pris per styck 100,00
KT66 audiorör GEC	pris per styck 195,00
AGACom 70MHz stationer	pris per styck 100,00

Söker Du något speciellt, ring gärna och fråga.
Ovanstående priser gäller exklusive frakt.
Reservation för eventuell mellanförsäljning.

ÅKE JANSSON KOMMUNIKATION
BOX 5096 421 05 VÄSTRA FRÖLUNDA
TEL 031-298904 (kvällar) 031-120840 butik.

BUTIK FINNS PÅ MAJORSGATAN 10, 413 08 GÖTEBORG
Butiken är öppen tosd.-fred. 15.00-18.00, lördag 10.00-14.00.
Ring gärna 031-120840 och kontrollera öppettiderna för säkerhets skull

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!			
MFJ Enterprises - Henry Radio-All Linears - Paket Radio och alla andra artiklar i deras katalog - skriv för priser!			
Paragon 585 100 kHz-30MHz	\$1875	Hy-Gain TH5BDX 10,15,20m	\$590
Corsair 11 10-80m	\$1200	Mosley TA33M 10-20m	\$342
OMNI V 10-80m	\$1875	Mosley Pro 57A 10-20m	\$585
Titan Linear 3kW	\$2790	KLM KT34A 10-20m	\$545
Amp. Supply - LK500ZC	\$1895	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	\$783
Butternut vertical.		KLM Pro 67 10-20m	\$811
HF6V+A18-24+160TBR	\$268	Telex TH7DXS 10,15,20m	\$699
HF5B+10-20m-Yagi	\$365	CDE-rotorer	
Hy-Gain Explorer 14-10,15,20m	\$510	Ham IV 220 V	\$395
		T2X 220 V	\$463

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

ICOM KENWOOD YAESU

Tillbehör Antenner
Elektronikkomponenter Byggsatser Larm
Verkttyg Instrument

MALMÖ RADIO

(SM7AVZ)

Fridhemstorget 22, 217 53 Malmö
Tel 040-26 92 02 Fax 040-91 97 78

GUIDE TO UTILITY STATIONS 1993

11th edition • 534 pages • SKr 285 or DM 70
5000 new coastal and fixed station frequencies!

Our bestseller covers the complete frequency range between 0 and 30 MHz. We are the very first non-governmental monitoring service to use state-of-the-art equipment such as the revolutionary new WAVECOM W4100 teleprinter systems decoder. Latest military and political events such as the impacts of the Gulf War and the Balkan War, and of the recent and current revolutions in Eastern Europe, are covered exclusively by our UTILITY GUIDE. Sophisticated operating methods and regular overseas monitoring missions (1992 for months in Brunei, Dominica, Indonesia, Malaysia, Martinique, Sabah and Sarawak) complete this unique book.

The completely revised new edition includes a frequency list with 19549 frequencies, and a call sign list with 3590 call signs. Up-to-date schedules of FAX meteo stations and RTTY press services are listed both alphabetically and chronologically. Abbreviations, addresses, codes, definitions, explanations, frequency band plans, international regulations, modulation types, NAVTEX schedules, Q and Z codes, station classes, telex codes, etc. - this reference book lists everything. Thus, it is the ideal addition to the World Radio TV Handbook for the "special" stations on SW!

Further publications available are *Air and Meteo Code Manual*, *Guide to Facsimile Stations* and *Radioteletype Code Manual* (12th editions). We have published our international radio books for 23 years. They are in daily use with 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. For a recent book review see John Evans in Danish SW Club International's *Shortwave News* 5/92. 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 980 / DM 250 (you save SKr 150 / DM 40) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1700 pages!) plus our *Cassette Tape Recording of Modulation Types*.

Our prices include airmail postage to everywhere in the world. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or post giro (account Stuttgart 2093 75-709). We accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa credit cards. Dealer inquiries welcome - discount rates on request. Please mail your order to ☺

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

 Datorer  Skrivare  Och  Tillbehör

-- Proudly Introducing * ZITECH * Computer Systems --

NU är det billigt! NU skall du passa på att uppgradera!

Nytt moderkort : 386SX-33 MHz 995- / 386DX-40 MHz 1.585-
486DX-33 MHz 4.480- / 486DX-50 MHz 5.585-

F Ä R G : 14" SVGA-färgmonitor, 1024 x 768, 0.28 mm DPI 1.950-
15" SVGA-färgskärm, non-interl. 1280 x 1024, display 3.890-

F Ä R G : VGA-kort, 800x600 ... 290- / VGA-kort, 1024x768, 512 Kb ... 360-
ET4000 SVGA-kort, 1024x768, 512K ... 660- / ET4000, samma med 1M ... 780-

Större Hårddisk : 43 Mb ... 1.395- / 105 Mb ... 2.080- / 130 Mb ... 2.385-

Snyggare utskrift : OKI Microline 380 printer, 24 nålar, 180 cps ... 2.570-
Denna printer skriver i sitt finaste läge, nästan som en laser.

Ännu snyggare utskrift : OKI 400 Laser, 300 dpi, 512 kb 6.250-

Nytt tillbehör : I/O mekanisk mus ... 175- / Genius handscanner, 32 grå ... 930-

Nytt roligt tillbehör : I/O trådlös mus ... 465- / Trackball GK-T 320 475-

Helt nytt system : 386SX-33 MHz, Mini-tower, 43 M hårddisk, 2 M RAM
3.5" floppydrive, 2S/1P/1G, SVGA grafik 512K, 14" SVGA-färgmonitor ... 6.685-

Nytt SUPER-system : 486DX-33 MHz, Mini-towerlåda, 43 Mb hårddisk
1 Mb RAM, 3.5" floppy drive, 2S/1P/1G, SVGA grafik 512 Kb, 64 Kb cache
14" SVGA-färgmonitor och svenskt 102 tangenters keyboard 9.995-

Givetvis kan du komplettera dessa system med större hårddisk, mer minne, andra lådor och grafikkort eller Windows 3.1 accelerator.

Tilläggspriser: 4Mb RAM 860-, 105Mb HD 750-, 130Mb HD 970-, 211Mb HD 2.750-, 245Mb HD 3.190-
ET4000 512Kb 325-, ET4000 1Mb 430-, ET4000 HI-CO 64.000 färger 470-, Windows accelerator S3 1.190-

Vi har naturligtvis många fler produkter än vad som ryms i denna annons. Ring vår aldrig vilande telefonavdelning och beställ en gratis katalog och ett utskriftsprov på HQ-printern OKI Microline 380. Samtliga ovanstående priser är exklusive moms och frakt och gäller t.o.m. 31/12-1992.

SFT MICRO+ Box 222 45
25024 Helsingborg
Tel. 042-200788 <> Fax 042-163871 <> Katalog 042-225250 (Telefonvar.)



CALL-BOKEN 1993

Beräknas i lager i mitten av december.
Beställ NU!! De brukar ta slut i mars.
Samma pris som de senaste åren 330:-/st
eller båda för 600:-

OBS!!

Frakt tillkommer

North American art.nr 47012
International art.nr 47013

NU ÄR DEN HÄR!!!

**"RADIOKOMMUNIKATION
FÖR TAL OCH DATA"**

PÅ SVENSKA!!

Snyggt inbunden med hård pärm
och över 480 sidor med informa-
tion om det mesta inom
radiokommunikation.
PRIS 250:-

JULPRISER på följande under december och januari.



IC-751A	HF-transceiver 12VDC helt. rx
CWR-900	RTTY/CW dator med inb. LCD display
CWR-630	RTTY/CW dator med inb. elbug
CD-670	RTTY/CW/AMTOR m inb. LCD
PALOMAR	MW LOOP rx
MIZUHO	UZ-8DX mellanvågslöop rx
MIZUHO	UZ-7DX mini-loop för MW rx
HT-180	80m mobiltransc.10W SSB/CW LED
HL-723D	Duo PA 144/432MHz 30W ut /0.3-5W in
HL-63U	UHF PA ut 50W 10/25W
HL-1KGX	1kW HF PA inkl rör
HCL-400L	Matchbox HF 400W
MFJ-1225	RTTY/CW rx modem för PC
MFJ-1264B	Program MFJ-1225 /PC (även för VIC)
HF-80AS	1/4 65-144MHz för fast montage
VH-2AS	5/8 144-174MHz fast montage
AH-15	Beam 10/15/20m
YA-1GP	Vertikal 1300MHz i glasfiber 5dB, 0.8m
KR-600RC	Rotor med rund indikator
KR-250	Rotor för mindre antenner ex. 15el VHF

FÖRR	NU
17265:-	12500:-
4500:-	3600:-
3440:-	2700:-
4250:-	3500:-
1520:-	1200:-
1300:-	1000:-
800:-	650:-
2500:-	1500:-
3695:-	2950:-
3140:-	2500:-
15295:-	10000:-
2800:-	1800:-
795:-	500:-
210:-	100:-
160:-	75:-
190:-	100:-
3500:-	2800:-
1370:-	500:-
3270:-	2600:-
895:-	700:-



Specialpriserna gäller endast kontant. Inga inbyten. Gäller så långt lagret räcker.

DU VET VÄL ATT SRS-AKTUELLT NR 5, 93-94 FINNS UTE NU?

Över 200 sidor med 1000 artiklar. Beställ ditt eget exemplar genom att skicka in 40:-.

En riktigt God Jul och Ett Gott Nytt År från oss på Swedish Radio Supply AB:

Hans	SM4MI	Kristina	Rikard	SM4UKR	Urban
Roy	SM4FPD	Håkan O.	Johnny		Roger
Wolfgang	SM4JMY	Janne O.	Svante		Per
Anitha		Birgitta	Ulf		
Olle	SM4CJK	Stig	Morteza		
Madeleine		Per-Olof	Jan S.	SM4UKY	
Nils-Åke	SM4RFO	Barbro	Håkan J.	SM4UMN	
Sture		Viggo	Lars-Ola	SM4UKT	



Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 85 03 40

054 - 85 08 51

66158SRSSCAN S

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: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpeli,
Tel. 66 - 514 20 Telefax. 66 - 515 03

AMATÖRUTRUSTNING OCH TILLBEHÖR

Transistorslutsteg Zetagi B550 inb. priamp 3-30 Mhz output AM/FM 300 W. SSB 600 W pep. Pris: 2800:-

Poweraggreg. 5-17 V. 30 A intermit. 50%, dubbla instr. med bel. volt/amp. Kortsäkert grov/fininst. Pris: 1895:-

SWR Wattmeter mod.700, korsvisande instr. 1.8-500 Mhz. Två mätomr. 1,8-30 och 120-500 Mhz. Pris: 1595:-

Dummy load 0-500 Mhz 1 Kw max i en min. Pris: 895:-

Bordsmikrofon MB+5 volym/tonkontr. 23 dB out 250-3500 Hz 5 Kohm imped. Pris: 640:-

Apparatlåda lämplig för tex. rörlutsteg m.m. Grålackerad med svart front. Rundade kanter och med utstansade rektangulära hål i topp/botten för kylning. Pris: 285:-

Ant. coupler för två ant. 500 W, 0-50 Mhz. Pris: 150:-

Mikroslutsteg för 10 m.(25-30) Mhz. In 0,5-5 W. Out max 40 W AM/FM. och 60 W SSB. pep Pris: 485:-

Ringkärnetrafos. 25 A för poweragg.bygge. Uppge önskad spänning. Fästen medföljer. Pris: 475:-

SWR Wattmeter HP 500. 3-30 Mhz 50/75 Ohm växlande 2 Kw pep max. Dubbla instrum. Pris: 585:- mm mm ring för mer info. eller beställ informationsblad. Priserna inkluderar moms. Frakt och postf. avg tillkommer.

LINDSTRÖMS EL & KOMMUNIKATION SM3FBS

Tel: 0611-61045. 17-19:00 Måndag till Fredag.

Årets mottagare Lowe HF-225

(World Radio TV Handbook 1990)



HF-MOTTAGARE FÖR PROFFS OCH AMATÖRER

HF-225 har ej: - spektrumanalysator, 1000 minnen, multiscanning, bells and whistles men den har **utmärkta** värden vad det gäller **dynamik**, intermodulation, filtrar etc. samt

- heltäckande mott. 30kHz...30MHz
- AM, LSB, USB, CW, FM*, AMS*
- tre steglängder på VFO 8, 50, 125Hz
- IF filters 2,2kHz, 4kHz, 7kHz, 10kHz
- audiofilter 200Hz (CW)
- Ring eller Faxe för komp. datablad

PRIS:

6450:-

inkl.moms

JEH Trading Box99, 460 64 Frändefors

Tel. och Fax. 0521-54308, Mob. tel. 010-206 27 95

SSB ELECTRONICS katalog 1993 har kommit skicka in 15:- för porto. PG. 63 58 15-4

AIRCOM PLUS 19,50 ----- AIRCOM PLUS 19,50

Ett nytt parti

Nya datorer Till beg. priser...

UNISYS 286

Med:
1Mb RAM 20Mb HD 1.44 FD
S/V VGA-monitor

3.300:-
Ex. Moms

Exkl. Monitor och Hårddisk

1.650:-
Ex. Moms

Finns även andra alternativ på
Skärm och/eller Hårddisk!

PD-program för AMATÖRRADIO får du med på köpet!
Datorer med Hårddisk levereras "nyckelfärdiga"!

73's de Lasse/SM3BDZ

POCAB Försäljning

Färjemansg. 11, 831 31 ÖSTERSUND
TEL: 063-128920 FAX: 063-118752

DATORPROGRAM

till amatörspris från SPCS i Växjö.

Använd PC:n för att
deklarera, endast 525 kr inkl
moms o frakt (best före -93).

Som Sändaramatör har du 15%
rabatt på programmen från
SPCS AB i vårt sortiment.
Skriv eller faxa till:

AXABA AB
MÅNSTIGEN 31
236 42 HÖLLVIKEN
FAX: 040-45 56 95

73 de Åke/SM7MIF

PS. Vi skickar gärna gratis katalog

DEKODER för alla kabel-TV-nät.

Titta på någon av Filmkanalerna i
JUL utan att betala någon hyra!

MTM 7000 F 3495:-

Testad i Expressen 921115 och enligt de
en dekoder som fungerade mycket bra.
Med fjärrkontroll, inbyggd mottagare,
RF in / video ut, stor display, menystyrd
programmering.

KABEL-MAX 895:-

Tar bort alla störningar som en del
kabel-TV-nät lägger på för att koda
en kanal. Mycket enkel att installera!

Dessa dekoder är inte byggstater utan levereras
färdigmonterade med 1 års fabriktionsgaranti. Cirka
2 veckor lev. tid. Endast postens avgifter tillkommer.

PB ELECTRONIC

Bärnstensvägen 26 Tel/fax 090-19 84 00
907 41 UMEÅ Mobil 010 256 33 64

Elektronik för proffs och hobby

Hos oss finner Du hela programmet från
ICOM KENWOOD och YAESU

Datorer, moderbord, I/O-kort, FD, HD, minnen,
allt vad Du behöver för IBM-kompatibler
Katalog över data kommer snart

Byggsatser från Velleman och AoE

MALMÖ RADIO

Fridhemstorget 22 217 53 MALMÖ
Tel. 040/26 92 02 Fax 040/91 97 78

KENWOOD

Julerbjudande!

Passa på att köpa dig själv en riktigt fin julklapp i år.



TS-850S DX-CEPTIONAL

Vid order före 92-12-31 får du med ett CW-filter YK-88C-1 gratis (värde 757:-). Pris tillsammans endast 18.894:-.

TS-850S är en ny mycket prisvärd amatörradiostation för SSB, CW, AM, FM och FSK på alla amatörband, 160 till 10 meter, inklusive de nya banden. Den heltäckande mottagaren, 100 kHz till 30 MHz har ett dynamikområde på fantastiska 108 dB.

- TS-850S mottagare har utökad känslighet där det behövs allra bäst, på banden 24.5–30 MHz
- Valbara MF-filter med minne
- CW-Full breake in
- Inbyggd elbug med 3-kanals memory keyer
- RF talkkompressor
- SSB "High boost"-funktion
- Inbyggd automatisk antenntuner med minne

- 100 minnes kanaler
- "Split frequency"-minnen
- Scanning
- Fininställning, 1kHz per varv i 1 Hz steg
- DRS "Digital Recording System" med DRU-2 inmonterad (tillbehör) kan du spela in 96 sekunder långa anrop och 50 teckens långa CW-anrop
- 100 W uteffekt.

Strömförsörjning: 13,8 V=, 20.5 A

Dimensioner: 330x120x334 mm

Vikt: 11 kg

Levereras från lager med MC-43 handmikrofon, DC-kabel och instruktionsmanual.

Modell	Artikelnr	Pris/st
TS-850S AT Transceiver	78-620-14	18.894:-
YK-88C-1 CW-filter 500 HZ	78-795-47	0:-
PS-52 Nätaggregat	78-620-30	2.800:-

(Priserna gäller inkl moms)



ELFA önskar alla En God Jul!

ELFA

Allt mellan antenn och jord

S-171 17 SOLNA ■ TEL 08-735 35 00 ■
FAX 08-730 10 40 ■ INDUSTRIVÄGEN 23

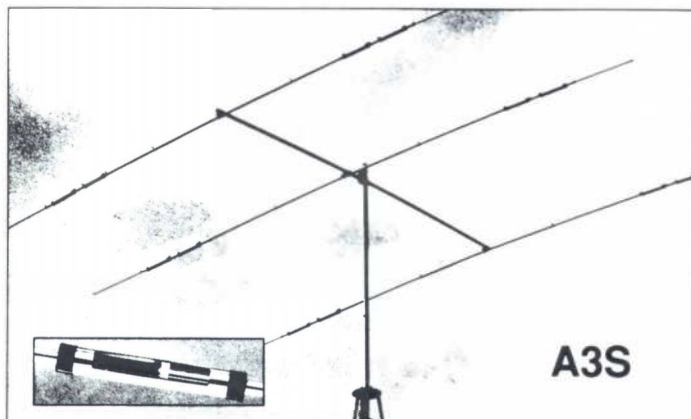


cushcraft
CORPORATION

MADE IN USA.
HÖGSTA KVALITET
OCH FUNKTION.

YAGI KORTVÅG

A3-S	3 ELE	10-15-20 M	8 dB	3.633:-
A4-S	4 ELE	10-15-20 M	8,9 dB	4.344:-
A3-WS	3 ELE	12+17 METER	8 dB	2.843:-
A-743/744	EXP-DEL A4/A5 FÖR 30/40 M			1.145:-
A-103	EXP-DEL A3-WS FÖR 30 M			1.145:-
D-3	DIPOL	10-15-20 M VRIDBAR		1.737:-
D-3 W	DIPOL	12-17-30 M VRIDBAR		1.775:-
A50-3	3 ELE	50 MHz	8 dB	790:-
A50-5	5 ELE	50 MHz	10,5 dB	1.303:-
A50-6	6 ELE	50 MHz	11,6 dB	2.117:-
10-4CD	4 ELE	10 M	10 dB	2.132:-
15-4CD	4 ELE	15 M	10 dB	2.527:-
15-3CD	3 ELE	15 M	8 dB	2.172:-
20-4CD	4 ELE	20 M	10 dB	4.478:-
20-3CD	3 ELE	20 M	8 dB	3.135:-
40-2CD	2 ELE	40 M	5,5 dB	4.478:-
12-4CD	4 ELE	12 M	10 dB	2.053:-
TEN-3	3 ELE	10 M	8 dB	1.244:-



VERTIKALER KORTVÅG

AV-3	10-15-20 METER	869:-
AV-5	10-15-20-40-80 METER	1.580:-
AP-8 A	10-12-15-17-20-30-40-80 M	2.093:-
APR-18 A	RADIALKIT FÖR AP-8 A	515:-
R-5	10-12-15-17-20 M LITET JORDPLAN	2.922:-
R-7	10-12-15-17-20-30-40 M LITET JORDPLAN	4.028:-

RINGO ANTENNER

AR-2	1/2-VÅGS FÖR 2 METER	355:-
AR-6	1/2-VÅGS FÖR 50 MHz	513:-
AR-450	1/2-VÅGS FÖR 70 CM	355:-
ARX-2B	STACKAD 5/8 FÖR 2 METER	529:-
ARX-450	STACKAD 5/8 FÖR 70 CM	529:-
AFM-4DA	DIPOLSTACK 4 ST/2 METER	1,058:-

YAGI 2 METER

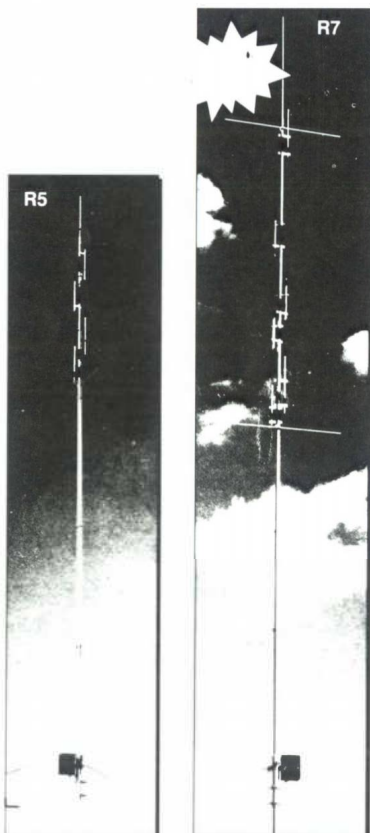
17 B 2	17 ELE	18 dB	9,45 M	1.777:-
13 B 2	13 ELE	15,8 dB	4,57 M	1.066:-
124 WB	4 ELE	10,2 dB	1,22 M	529:-
26 B 2	2x13 ELE MED STACK		4,57 M	2.922:-
A-144-7	7 ELE	11,1 dB	2,5 M	427:-
A-144-11	11 ELE	13,2 dB	3,7 M	695:-
A-144-10T X-YAGI	2x5 ELE 10,5 dB		1,8 M	774:-
A-144-20T X-YAGI	2x10 ELE 12,2 dB		3,3 M	1106:-

YAGI 70 CM

A-430-11	11 ELE	13,2 dB	1,4 M	616:-
424 B	24 ELE	18,2 dB	5,3 M	1.185:-

KOMBI

AR-270	KOMBI2M+70 CM VERTIKAL	614:-
--------	------------------------	-------



CUSHKRAFT TILLVERKAR FLERA ANTENNER.
REKVRIRERA KATALOG. SÄNDS FRITT.
ALLA PRISER MED 25% MOMS INRÄKNAD

GOD JUL 1992

SVEBRY
ELECTRONICS

GOTT NYTT 1993

Box 120
541 23 Skövde

Butik
Norregårdsv 9

Tel 0500/48 00 40
Fax 0500/476 17

Begagnat-lista

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

*** FÖR LYSSNARMATÖREN ***

AOR	AR-2002,	25-550,800-1300 MHz	3100
Alinco	DJ-X1	= ICOM R-1	3590
Commander	450, scanner, FM,	58-88,118-136,	
		144-174,380-512 MHz	1600
Dressler	ARA1500, aktiv antenn.	50-1500MHz	1400
ICOM	R-7000	25-2000 MHz, alla	
		trafiksätt	7800
ICOM	R-100, scannermott.,	0,1-1856 MHz	3900
Kenwood	R-5000	kortvågsmottagare	7500
Sangean	ATS-818	bärbar mottagare	1300
Yaesu	FRG-9600	60-905 MHz, m.KV	3200
Yupiteru	MVT-7000	handscanner 5-1300	2600

*** KORTVÅGSTRANSCEIVERS ***

Drake	TR-7	100w, 12v, alla filter	7700
Drake	TR-4C	100w, 220v	2300
Kenwood	TS-440S/AT	100w, 12v, m.ant.tun.	9800
Kenwood	TS-140	100w, 12v	6900
Kenwood	TS-450S/AT	100w, 12v, m.ant.tun.	12300
Kenwood	TS-930S	100w, 220v, m.cw-f.	10500
TEN-TEC	Omni V	100w, 12v, QSK	17200
TEN-TEC	Paragon	100w, 12/220v	16500
TEN-TEC	Delta II	100w, 12v	9950
TEN-TEC	Corsair I	100w, 12v	6750
TEN-TEC	Corsair II	100w, 12/220v	8600
TEN-TEC	Argosy II	100w, 12v	3400
TEN-TEC	Century 22	50w, 12v, cw	2700
TEN-TEC	509	QRP, SSB/CW	2100
Yaesu	FT-757GX	100w, 12v	6900
Yaesu	FT-767GX	med 144 MHz	17300
Yaesu	FT-7	20w, 12v	2300
Yaesu	FT-250	100w, 220v, rör	1600
Yaesu	FR-101/FL101	100w, 220v, line - rx med 144 & 50 MHz	4200

*** DIVERSE TILLBEHÖR ***

CDE	HAM-IV	kraftig rotor	1600
Telereader	CWR-610E	cw/RTTY	500
Commodore	C-64	dator m.kassettdäck	800
Cushcraft	FB-5	halvvågsvertikal 10/12/15/17/20	1900
Datong	FL-2	audiofilter(peak/notch)	700
ETM	ETM-5C	elbug m. manip. 12v	875
Fritzel	FB-33	beam, 10/15/20 m	2200
Heathkit	HD-10	elbug m. manipulator, 220v	500
Heathkit	SB-200	slutsteg, 600w output.	3500

ICOM	AH-1	mobilantenn m aut.avstärkn.	1350
ICOM	AH-2a	aut. antennavstämning	3700
ICOM	AH-3	aut. antennavstämning	2600
Katsumi	MK 1024	minnesbug, 12v	890
Kenwood	SP-100	högtalare	250
Kenwood	MC-60	bordsmikrofon	600
Kenwood	MC-80	bordsmikrofon	490
Kenwood	AT-250	aut. antenntuner	2150
MFJ	422BX	elbug för Bencherpaddel	650
MFJ	MFJ-901	antennavstämning	450
PacCom	Tiny-2	packetmodem, m.brevl.	1250
TEN-TEC	Hercules	slutsteg, 220v	7950
Tono	Theta 550	modem cw/RTTY	900
Tono	5000E	kommunikationsdator	3900
Yaesu	FIF-232C	PC-interface	450
Yaesu	FC-757AT	aut. antenntuner	2300
Yaesu	FL-2100Z	slutsteg, m.WARC.	4200

*** 50 MHZ TRANSCEIVERS & tbh ***

Vårgårda	SEL50, 5-element beam.	50 MHz	700
----------	------------------------	--------	-----

*** 144 MHZ TRANSCEIVERS & tbh ***

ICOM	IC-P2ET	FM, minihandapparat	2300
ICOM	IC-290D	SSB/CW/FM,25w	3200
ICOM	AG-25	förförstärkare mast	700
ICOM	HM-70	monofon till W2	220
ICOM	BP-23	ack, 600 mA (Micro-2)	200
ICOM	BP-7	ack(IC-2,IC-02)450mA	250
ICOM	BP-5	ack(IC-2,IC-02)450mA	300
Kenwood	TR-751E	SSB/CW/FM,25w	5950
Yaesu	FT-411	FM, handapparat	2100
Yaesu	MH12A2B	monofon	175
Yaesu	MH18A2B	monofon	175
Yaesu	PA-7	extender cable	100
Yaesu	NC-29	bordsladdare	500
Yaesu	FNB-10	ack, 7,2v, 600 mAH	150
Yaesu	FNB-14	ack, 7,2v, 1000 mAH	200

*** 144 & 432 MHZ TRANSCEIVERS ***

ICOM	IC-32E	FM, handapparat	3600
ICOM	IC-W2	FM, handapparat	3950
Yaesu	FT-470	FM, handapparat	3850

*** 430 MHZ TRANSCEIVERS ***

ICOM	IC-47E	FM, 25W, 12V	2200
Yaesu	FT-73	FM, handapparat	1600

Julklapp nr 1

Drake R-8

Den välkända USA-tillverkade mottagaren, som normalt kostar 12.900,- får Du så länge lagret räcker, hela december, köpa till
oslagbart julpris 10.000,-

Julklapp nr 2

Navico AMR-1000/S

Finessrik FM-rig, tillverkad av engelsk firma för marineelektronik, kostar normalt 3.450,- får Du under hela december köpa till
oslagbart julpris 3.000,-

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet - 12, 24 eller 36 månaders kredit

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

SVERIGE
SM3ULU
ANDERSSON DAVID

VAPENGATAN 11
S-820 60 DELSBO

POSTTIDNING B

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S-123 42 FARSTA

2 ÅRS ICOM-GARANTI

Marknadens minsta och mest lättskötta duobands handapparater.

LÄTTSKÖTT

Få kontroller gör den enkel för nybörjaren att använda. Med multi-funktion ges access till alla finesser. Extra stor och tydlig LCD. Vikt och storlek endast: 57B125H35D mm, 390g (med standardbatteri). Kan användas även som monobandstransceiver, då önskat band bortkopplas minskar strömförbrukningen.

"NALLE" MODE (amatörnalle) - telefonstil

En unik ICOM nyhet, amatörernas "yuppi". Batteripack med inbyggd mic gör att radion kan hållas som en NMT eller telefonlur. I detta mode användes W-21E med full duplex mellan VHF/UHF och PTT-omkopplaren behövs ej hållas intryckt. Du kan även använda lågt röstläge (bra ex vid folksamlingar). Inbyggd timer ser automatiskt till att samtalet ej blir för långt, denna tid kan manuellt förväljas.

BATTERI-INDIKATOR

En unik ICOM nyhet. Batteriets kvarvarande kapacitet visas på LCD. Denna finess känner batteriets spänning och indikerar kvarvarande kapacitet i %. Detta fungerar även om torr-batterier används i tomkassetten.

FJÄRRSTYRNING

Med HM-75 (tillbehör) monofon byts av band, minne, frekvens och scanning. Uttag för öronsnäcka.



REPEATER SNABB MINNE

Lagrar senaste använda repeaterinformation. I sändning med duplex lagras automatiskt frekvens, duplexriktning och subton, i ett speciellt minne. I simplex läge behövs bara en knapptryckning och senaste repeaterfrekvens kommer upp. Vid ny duplexfrekvens överlagras denna den gamla.

ICOM IC-W21E FM-HANDAPPARAT 144/430MHz

MARKNADENS MINSTA & BILLIGASTE!!!



ÖVRIGT

Yttre DC 5-16V. LCD timer, släcker belysning efter ca 5 sekunder (kan även regleras manuellt). Låsfunktion, låser omkopplare. Vädertålig, klarar JIS (Japan Industri Standard) krav grad II. Avlyssning av VHF/UHF samtidigt. Avlyssning av två frekvenser på UHF samtidigt. 10 programmerbar DTMF minnen (5 per band), total 15 siffror kan lagras i varje minne. Prioritet, kollar ett minne med 5 sekunders intervall. Timer för till-/från-slag. Batteribesparare (frånkopplingsbar). Med yttre högtalare kan VHF och UHF avlyssnas separat. LCD med två kontrastnivåer. Svarston vid manövrering (frånkopplingsbar). LED indikering vid tx (röd), blir grön vid rx. 1750Hz toncall. Inbyggd 24-timmars klocka visas kontinuerligt på LCD. Monitor. Scanning. 70 minnen. Valbar steglängd (9 olika). Uteffekt 5/3.5/1.5W samt 500mW/15mW

Tekniska data

Frekvensområde	144-146	430-440	
Strömförbrukning	VHF	UHF	
	Tx hög	1.3A	1.5A
	Låg I	0.5A	0.6A
	Rx max	150mA	150mA
	Sparläge	15mA	15mA
Mellanfrekvens	VHF 43.10MHz & 455kHz		
	UHF 35.80MHz & 455kHz		
Känslighet (12dB SINAD)	bättre än 0.16µV (VHF/UHF)		
	bättre än 1µV vid UHF på VHF delen		
LF-uteffekt	mer än 200mW		
Artikelnummer	NY		
Pris	4000:-		

Tillbehör

AD-25	Batteri laddadapter	175:-
AD-28	Batteripack adapter	100:-
BP-130	Tomkasset för 6 st R6 (AA)	150:-
BP-131	Batteri NiCd, 900mAh 7.2V, inbyggd mic	500:-
BP-132	Batteri NiCd, 600mAh 12V, inbyggd mic	750:-
HM-75	Monofon med A, B, upp, ner och PTT-omkopplare	300:-
LC-103	Väska för W21E med BP-130 och BP-131	110:-
LC-104	Väska för W21E med BP-132	110:-
89177 BC-77D	Väggsladdare för BP-131/132 med AD-25, och BP-130 med NiCd	200:-
91079 BC-79D	Bordsladdare, snabbbladdar BP-131/132 med AD-28. Drivs från AC/DC.	875:-
89033 CP-13	Cigarettändarkabel med störfilter. Laddar/driver W21E via AD-25	160:-
SP-13	Orontelefon	
90863 UT-63	Tone Squelch enhet	500:-
90930 MB-30	Universallållare	140:-
92288 OPC-288	DC-kabel med säkringar	95:-
89051 HS-51	Headset med VOX & PTT	500:-



Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00--16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00--13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 85 03 40

Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

QTCBAK

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:	Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10, Tel. 0 - 730 970/766 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland:	OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpeli, Tel. 66 - 514 20 Telefax. 66 - 515 03