

QTC



1991 • nr 12



JOTA 1991

**Scoutradio =
rekrytering av nya
sändareamatörer**



En något enklare variant av den mycket populära IC-735. Skillnaden är liten förutom att priset kunnat pressas betydligt. Kvaliteten har man inte gjort något avkall på, och garantin är som alla andra ICOM 24 månader. Kompakt storlek och vikt endast 4.6kg.

- [illegible]

ORDINARIE PRIS 1 020:-

IC-725	10725	HF transceiver	8800:-	55	90055	Nätaggregat	2220:-
IC-2KL	10902	Slutsteg 500W	20325:-	HM-12	90962	Handmikrofon(ingår)	285:-
AH-3	89023	Automatisk tuner	3540:-	SM-6	90956	Bordsmikrofon	500:-
AT-150	90150	Aut. tuner 100W	3790:-	SM-8	90958	Bordsmic (2 app.)	945:-
AT-500	10500	Aut. tuner 500W	6180:-	SP-3	90923	Högtalare	735:-
CR-64	90064	Krystallugn	880:-	SP-7	90928	Liten högtalare	320:-
CT-16	90516	Satellitinterface	835:-	UI-7	90007	FM tx/rx, AM tx	500:-
CT-17	90517	CI-V nivåömvandl.	835:-	UT-30	90031	Tonencoder	165:-
EX-627	90627	Aut. antennväljare	2280:-	MB-23	90944	Bärhandtag	85:-
FL-100	91100	CW 500Hz	655:-	OPC-118	92118	Kabel IC-2KL	180:-
FL-101	90101	CW 250Hz	585:-	G-WHIP	66010	Flexiten 10 band kompl.	1410:-
MB-5	90945	Mobilfäste	190:-	Som standard ingår: HM-12, dc-kabel,manual på eng. och säkringar.			
PS-304	MIAB	Daiwa 24 A nätagg. 3-15V	1500:-				

Erbjudandet gäller endast under December och så långt lagret räcker och endast kontantköp.

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 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569	Telefax	054 - 11 80 34
	Telex	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 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02- 63 09 30. Telefax. 02 - 63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsinki 10,
Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49

Organ för föreningen Sveriges Sändareamatörer

Redaktör: Robert Hulander, Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG.
Tel: 031-22 45 10, fax: 031- 23 80 12

Ansvarig utgivare: SM5BRW, Hans Thorgren, Isflaksvägen 4, 722 31 VÄSTERÅS. Tel 021-241 19

Annonser: Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG, Tel 031 - 22 45 10, Fax 031 - 23 80 12

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-BULLETTINEN

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 12.
Telefon, fax 0451-223 68 ej efter kl 21, (ring och förvarna om fax).
Via packet som privatbrev till SM7JRD via SK7BK.
Redaktör: SM7JRD, Anders Larsson,
Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö,
Telefon 0451-223 68

Rapport från styrelsemöte

Vår styrelse var under helgen 16-17 november samlad till plenum på Södra Vätterbygdens Folkhögskola i Jönköping. Följande utdrag ur anteckningarna ger ett smakprov av vad som avhandlades.

Det är glädjande för amatörradiorelens utveckling att fler nationella amatörradioorganisationer ser dagens ljus och söker medlemsskap i IARU. Senast är det Namibia (V51). Styrelsen tillstyrkte deras ansökan. Man beslöt även utforma en motion till VHF-arbetsgruppen inom IARU Region 1 innebärande att man skulle avsätta en mindre del av 70 cm-bandet till Packet länk-verksamhet.

Ordföranden rapporterade om sitt besök och sitt sammanträffande med sina ordförandekollegor vid Interradio '91 i Hannover. Därur saxar vi bl a att CEPT-licensen numera även gäller för Tjeckoslovakiet. De baltiska länderna är på väg in i ITU, minst ett av dem har redan lämnat in sin ansökan. Sedan dröjer det inte länge förrän ansökan om medlemsskap i IARU kommer. Men redan nu kommer SSA och övriga IARU-medlemmar att sända QSL direkt till dem. För övriga republiker i det forna Sovjetunionen gäller fortfarande Box 88, Moskva - åtminstone tills vidare!

Ett av ärendena på dagordningen gällde vår bulletin, en av väldigt många uppskattad verksamhet. Det är en mycket gammal företeelse hos oss, som rullat på i stort sett samma hjulspår ända sen starten - långt före innan vi fick Packet Radio. Sekreteraren fick i

uppdrag att tillsammans med distriktsledarna se över bulletinverksamheten.

Glädjande nog tycks vår ekonomi gå ihop i år. Styrelsen beslöt i februari om en ekonomigrupp med SMØCOP i spetsen. De skulle ha i uppgift att gå igenom och bättre följa upp kostnader. Oaktat det att gruppen ännu inte är klar med uppgiften, pekar ändå det hela på ett litet men dock överskott. Årets värningskampanj har hittills givit SSA ca 300 ny medlemmar. Och det till en kostnad som betalar kampanjen redan under år 1, d v s alla medlemmar som stannar kvar i föreningen ytterligare år ger, ekonomiskt sett, ren vinst! Stor del i det ansvaret har Staffan SM6DOI vars stora insats på reprosidan svårligen kan värderas. Styrelsen vågade sig av den anledningen att uttala att rekryteringsarbetet även fortsättningsvis måste prioriteras. De beslut som tas i detta samband, får också ligga till grund för det fortsatta budgetarbetet.

Framtidsarbetsgruppens arbete framskrider. Deras första resultat publiceras i QTC nr 1/1992 och det fortsatta arbete avrapporterades muntligen till styrelsen.

Årets sista styrelsesammanträde präglades av en stor framtidsoptimism. Samtidigt finns det klara tecken på att antalet licensprov stagnerar och det resulterar i en nedgång i antalet radioamatörer. Styrelsen är väl medveten om vad detta för med sig och lade därför fast några långsiktiga strategier för att vi ska bli fler amatörer och därmed också ge SSA fler medlemmar. Mer därom i kommande nummer av QTC!

Ulf SM6CVE
SSA Informationssekreterare

Innehåll

Warc Countdown	4	Packet-spalten	21	Radiosamband	42
Insänt	5	Tekniska notiser	22	RPO-spalten	43
Jotan 91	6	Tester-Kortvåg	24	Satelliter	44
Swedish Speaking Amateurs	8	Hamshop	28	Hamshop-prislistan	46
Datoranslutning för Kenwood TS-850	13	VHF-spalten	30	Från distrikt och klubbar	48
HMS Carlskrona	14	Diplomspalten	36	Hamannonser	50
DX-spalten	16	Novisspalten	38		
SWL-spalten	20	CW-spalten	40		



Den första internationella radiokonferensen i Berlin 1903 hade nio deltagande nationer. Då diskuterade man huvudsakligen standardiseringsfrågor. Nästa konferens år 1906 var också förlagd till Berlin och 29 nationer deltog. Ämnet då var tilldelning av våglängder till kustradiostationer och fartygsstationer.

I och med konferensen i London 1912 var det meningen att dessa skulle hållas vart femte år men två världskrig omöjliggjorde detta. Mellan de stora konferenserna 1959 och 1979 hölls däremot ett antal specialkonferenser som behandlade särskilda radiotjänsters behov. (Se även QTC nr 1, 1991, sid. 8-9). Utvecklingen har ju gått oerhört snabbt och behovet av frekvenstilldelning för ex vis rymdtrafik var ju något helt nytt.

FN-organet ITU håller i dessa konferenser som nu brukar kallas WARC (World Administrative Radio Conference) och det är ju på dessa som den begränsade naturresurs, som kallas radiospektrat, fördelas mellan olika typer av tjänster.

WARC 92

Den närmast förestående våglängds-konferensen kommer att hållas i Torremolinos i Spanien mellan den 3 februari och 3 mars 1992. Följande huvudområden står på agendan.

1. Utökning av rundradiofrekvenser på kortvåg.
2. Satelliter för mobiltjänsten i området 1 - 3 GHz.
3. Rundradiosatelliter i området 1 - 3 GHz.
4. Satelliter för fast trafik i området över 10 GHz.
5. HDTV (High Definition TV) i området över 10 GHz.
6. Frekvenser för bemannade rymdfarkoster.
7. Frekvenser för mobiltjänsten i området 1.6 - 2.3 GHz.

Kända förslag.

Information om de förslag som kommer att ställas har börjat spridas och vi känner bäst till de ur Europeisk horisont. Vissa indikationer från andra världsdelen har också kommit. Utifrån dessa kan vi dra vissa slutsatser om vad

som kan komma att påverka amatörradion.

På kortvågen blir det enligt förslagen en stor utökning av rundradiofrekvenserna på bekostnad av i huvudsak den fasta trafiken. I ett fall kommer även amatörradion att påverkas och det är 7 MHz bandet. Förslaget är att 7100 - 7300 kHz skall bli exklusivt rundradio i alla regioner. Idag är det området exklusivt för amatörradio i Region 2 (Amerika). Detta skulle innebära en förlust av 200 kHz för den regionen. Som kompensation skall då amatörradion enligt förslaget utökas nedåt till 6900 kHz, dock ej exklusivt utan med primär status. Detta skulle innebära en utökning med 100 kHz för oss och Region 3 (Asien och Oceanien) men fortfarande bli en förlust med 100 kHz för Region 2.

I frekvensområdet 1 - 3 GHz har vi två amatörradioband, 1240 - 1300 MHz och 2300 - 2450 MHz. Bland de förslag som är lagda från Europeisk sida är det bara 2300 MHz bandet som påverkas och då genom att mobiltjänsten skall uppgöras till co-primär med de fasta tjänsterna. Från Amerikansk sida finns förslag på att lägga rundradiosatelliter i detta band och det skulle omöjliggöra fortsatt amatörradioverksamhet.

På frekvenser över 10 GHz finns inga kända förslag som skulle påverka något amatörradioband.

SSA och WARC 92

SSA har varit framsynt vad gäller WARC 92. Under de senaste tre åren har medel avsatts för att kunna delta med observatör på en sådan konferens.

Bland de viktigaste uppgifterna vi har inom amatörradiorelsens intresseorganisationer är att arbeta för utvecklingen av amatörradion och dess bestående för framtiden. WARC 92 är ett av de ytterst viktiga tillfällen där vi måste visa hur starkt vi värnar om våra intressen. Det gör vi bäst genom så omfattande representation på plats från amatörradiosidan som möjligt. Vi kan inte enbart lita till försynen och våra "skyddsänglar" utan måste även själva satsa för framtiden.

SSA har därför tacksamt accepterat den observatörsplats som Televerket erbjuder oss i den svenska delegationen. Styrelsen har utsett mig, SM0FSK Peter, att delta i konferensen och jag kommer att utnyttja fyra veckor av min se-

mester för detta ändamål. Som observatör ingår man i delegationen och arbetar tillsammans med övriga delegater och ingår i arbetsgrupper. SSA har redan deltagit i ett flertal möten som Televerket hållit som förberedelser inför WARC 92.

Vad kan förväntas?

Ser man på de kända förslagen så verkar det inte alltför oroande för amatörradion. Slutresultatet på denna typ av konferenser brukar dock vara fullt av kompromisser och vad de kan innebära för våra frekvenser vet man först under konferensens gång.

Det man inte ser av förslagen är vart befintliga tjänster skall flyttas när nya kommer till. Detta kan komma att påverka även frekvensområden som inte uppräknats ovan och kan naturligtvis drabba såväl kortvåg som VHF/UHF/SHF. Indikationer tyder dock på att intresset är stort för utrymmet 430 - 440 MHz samt 1240 - 1260 MHz förutom bandet 2300 - 2450 MHz.

Mycket av konferensens arbete kommer att ske i arbetsgrupper. Hur dessa arbetsgrupper kommer att se ut och vilken omfattning de kommer att få är i nuläget obekant men viktigt för Sveriges del är att vi kan vara representerade i så många grupper som möjligt och att det blir rätt person i varje grupp. En stor och viktig del av konferensen kommer att ske i korridorerna. Det är där som kompromisser görs upp. Detta brukar med ett annat ord kallas för lobby-ing.

Vilken nytta kan då SSA göra i dessa sammanhang? Tveklöst är att det är en tillgång för Sveriges delegation att få ytterligare en delegat som kan delta i arbetsgrupperna. Det är också ytterst viktigt att amatörer syns i sådana sammanhang och man behöver bara gå till förra konferensen 1979 för att se att amatörerna varit lyckosamma i sitt arbete. Vi fick ju då tre helt nya kortvågsband, de s k WARC-bandet, samt ökad tillgång till 1.8 MHz bandet och ett antal nya amatörradioband över 30 GHz som då var kommersiellt ointressant. I frekvensområdet 30 MHz - 10 GHz hände inte mycket förutom att vi förlorade lägre delen av 1296 MHz bandet och att vi inte fick 50 MHz som amatörradioband. Det fattades då en röst.

SM0FSK Peter

Insänt

Till årsmötet i Täby 1987 hade jag inkommit med en motion att protokoll skulle publiceras i QTC. Medlemmarna borde få ta del av styrelse- och VU-beslut.

Den dåvarande ordföranden Bo Lindberg, SMØHDP, agiterade mot motionen, det var en praktisk omöjlighet med sådan publicering, eftersom det skulle ta alltför stort utrymme i vårt medlemsblad. Under den följande diskussionen kom frågan upp om en avgift skulle tas ut av de som önskade erhålla protokollskopior. Detta avvisades

av årsmötet, som beslutade att de medlemmar som önskade kopior skulle erhålla dessa från SSA:s kopieringsservice, alltså kostnadsfritt.

Nu har styrelsen gått emot årsmötets uttalande och beslutat att de medlemmar som önskar kopior skall betala 220:- för 1992.

I de nordiska grannlänternas medlemsblad föreligger ingen praktisk omöjlighet, där publiceras protokoll, i den finska Radioamatööri även på svenska.

Jag vet ej varför det råder ett motstånd inom styrelsen, eller delar av den, att protokoll publiceras i QTC. Enligt min absoluta uppfattning, är det en självklar medlemsrättighet att få ta del av vad som beslutats på styrelse- och VU-möten.

Vi medlemmar skall intressera oss för vår förening SSA, fordra att vi får ta del av protokoll i vårt medlemsblad, och som en följd därav, komma med synpunkter och idéer till styrelsen.

73 Ulf Svalén SM 5 BBC

Från ordföranden

Avgiften för protokollsabonnemang är för 1992 fastställd till 220 kr.

Svar på BBC's insändare

Jag har i ett personligt brev till samtliga tidigare prenumeranter av protokoll framfört styrelsens och VU:s uppfattning i frågan. För övriga medlemmar vill jag även nämna att det beslut som ligger bakom förslaget står i protokollet från

årsmötet i Täby (se QTC 6/87 sid 266 och 267). En sammanfattning av styrelsens möten sker regelmässigt i QTC och då presenteras viktiga beslut.

Anonymt brev

Den som anonymt insänt ett öppet brev att publiceras i QTC ombedes ta kontakt med mig för att diskutera ett ev. införande i tidningen.

SM5BRW

Från redaktionen

Utgivningsschema QTC 1992

	nr 1	nr 2	nr 3	nr 4	nr 5
Manusstopp	12 dec	13 jan	12 feb	12 mars	13 april
Sista min.	17 dec	17 jan	17 feb	17 mars	16 april
Till posten	7 jan	3 feb	2 mars	1 april	4 maj
	nr 6	nr 7	nr 8	nr 9	nr 10
Manusstopp	12 maj	12 juni	13 juli	12 aug	12 sep
Sista min.	18 maj	17 juni	17 juli	17 aug	17 sep
Till posten	2 juni	1 juli	3 aug	1 sep	5 okt
	nr 11	nr 12	nr 1/93		
Manusstopp	12 okt	12 nov	12 dec		
Sista min.	17 okt	17 nov	17 dec		
Till posten	2 nov	1 dec	4 jan		



QTC-redaktionen med Robert Hulander, Janne Beijer och Carina ask önskar en God Jul och ett Gott Nytt År !

Teknisk säljare-Kompanjon

Eldafo som är en liten i radiokommunikationsbranschen välkänd firma söker driftig säljare - medarbetare - kompanjon.

Vi säljer nästan allt i branschen inklusive amatör-radio som bekant.

Ett verkligt tillfälle för dig som kan sälja!

Hög provision - ingen fast lön. Kompanjon måste ha lämpligt insatskapital.

ELDAFO Etabl. 1961

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, 08-89 65 00

MICROWAVE SCANDINAVIA CONSLUT AB
SATELLIT-TV OCH AMATÖRRADIOSPECIALISTEN

**Vi ber att få önska alla QTC-läsare
En God Jul och Ett Gott Nytt År.**

Passa på att
beställ vår stora
**JUL-
REALISTA** med
massor av fynd.



Telefon : 0753/323 90 (Säkrast em + kväll) Måndag - Lördag.

Telefax: 0753/686 15

Postadress: Box 49, 147 06 UTTRAN





Per-Anders, SM6RVQ var en av de hjälpsamma när Tullbrokyrkans FFU-scoutkår i Falkenberg genomförde sitt JOTA.

Foto: Arne Bergström, SM6EMX

Jotan 1991

Jönköping

Nu är årets Jota över för de flesta. Vi på SK7TS/SK7JAM är dock mitt uppe i tagen med att få ordning på årets Jota-rapport. Tyvärr har vi hittills (12 november) bara fått sex stycken rapporter, men det är ju några dagar fram till den 18:e. De hittills inkomna rapporterna talar om dåligt väder, nedblåsta antenner, kyla och snö.

Tuffast av Jotans deltagare verkar scouterna på SL7ZZS i Reftele ha varit. Två stycken militärtält riggades upp i skenet av traktorlyse på en leråker. Det ena tältet försågs med en kortvågsstation och det andra tältet hyste en tvåmetersstation. Tack vare kaminer kunde utrustning och scouter få en dräglig Jota. Även SK7JAM fick smaka på snön. Nedplockandet av antennerna på söndagen kunde ha gjorts under gynnsammare förhållanden. Det var väl ingen som trodde på snö, när SK6RU i Töreboda på lördagskvällen talade om att det snöade. En del av oss började då fundera, är inte Ru något djur i Nalle Puh. Nja, snön kom senare i alla fall och

bäddade in både stuga och antenner i snö.

Drygt 70 svenska stationer deltog i årets Jota, som konditionsmässigt verkar ha varit en av de bästa på flera år. En hel del DX kördes, men de svenska kontakterna var dominerande, företrädesvis långa sådana. Ett otränat Öra kan ha svårt för att höra SSB-signaler, så repeatrarna på två meter användes också flitigt.

För några år sedan kom det klagomål från amatörer som inte själva deltog i Jotan. Klagomålen rörde repeatertrafiken. Dessa klagomål var säkert berättigade, så vi beslöt att försöka undvika att använda repeatrarna under Jotan. Till årets Jota fick vi höra, att det här med tvåmetertrafiken och repeater är väldigt effektivt när det gäller att fånga scouterna för vår hobby. Valet var rätt lätt att göra, inga uppmaningar om att undvika repeatrarna.

Radioscouting och Jota är alltså en viktig del i vårt rekryteringsarbete av nya amatörer. Många är de som fick sin första inblick i amatörradio under en Jota. Alla blev inte sändareamatörer, men de fick i alla fall en positiv inställ-

ning till vår hobby. Detta kan vara viktigt någon gång i framtiden när vi skall tala om för grannen vara det är för störningar på TV:n. Hur tar vi nu hand om de som vill gå vidare? Väntar vi till nästa Jota? Inbjuder vi till kurser, eller vad gör vi? Ställ upp som fadder för de som är intresserade. Kämpa tillsammans med dem. Släpp dem sen inte förrän det blivit en ny amatör, och den nye är "varm i kläderna".

SM7NDX, Jan

Omslagsbild: Jäbstugan på söndagsmorgonen.

JOTA RAPPORT SL7ZZS Reftele NSF Scoutkår.

Som vanligt och som sig bör, var Reftele NSF Scouter på hugget igen inför årets JOTA.

2 st krontält riggades upp på en leråker i Vä by strax utanför Reftele. Det ena tältet försågs med en kortvågsstation FT 707 och på en provisoriskt uppbyggd mast riggades en W3DZZ upp. Det andra tältet försågs med en 2 metersstation IC 290 E med 80 W PA och i



SM7RMC, Stefan omgiven av scouter.

en gårdsgård utanför riggades en 10 el V-yagi upp. Tälten riggades upp på fredagskvällen i skenet från ett traktorlyse.

Lördagsmorgonen började med en patrulltävling, Höstcupen, som består av 10 stationer med scoutteknik. Invigningstalet till JOTA:n skulle avlyssnas, men av kända skäl gick inte det så bra. Efter incheckningen och lite mat så startade själva radiokörandet.

I tälten övernattade ca 10 scouter trots kyla och snöfall, men dom klassiskt röda armekaminerna gjorde livet dragligt. Betr radiokörandet så avverkades ca 130 QSO:n varav ca hälften på 145 FM repeatertrafik.

Vi har nu kört JOTAN i 18 år men ald-

rig så många svenska stationer som denna gång, det var mycket trevligt och det gav scouterna en del kontakter för framtiden.

Som vanligt gjorde SM7BYV Håkan ett jättejobb och fick det hela att fungera mycket bra.

Vi hörs på nästa JOTA, då troligtvis med egen scoutsignal.

73 de Reftele NSF scouter.

Radioscouting i Falkenberg

Falkenbergs Sändareamatörer fick i år en förfrågan om hjälp att anordna JOTA. Det var Tullbrokyrkans FFU-scoutkår

som ville ha kontakt med andra kårer inför ett storläger i sommar. Det var inte svårt att få några villiga från FSA att ställa upp den 19 oktober. Ett 25-tal scouter och ledare kom till den ganska nyinrigda FRO-lokalen där även Sändareamatörerna är inhyrda.

Scouterna visade ett stort intresse och det blev många kontakter fram till kvällen. Modet att våga använda mikrofonen släppte ganska fort hos de unga radiooperatörerna. SK6JX-signalen blev en bro till nya och spännande scoutkontakter långt ner i Sydeuropa.

Arne Bergström, SM6EMX

KONKURSUTFÖRSÄLJNING

Analog elektronikkurs med 29 teorihäften,

6 praktikhäften och 6 materialsatser.

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

Den har kostat över 14 000:- Utförsäljes för endast 1 995:-

Universalinstrument byggsats (ej helt komplett saknar bakstycke, 4 kondensatorer, 4 dioder och 2 resistorer och en trimpot.

Säljes för endast 155:-

**Håkan Lundberg/ SM2EVH, Häradshövdingegatan 16A
903 31 UMEÅ, Tel 090-12 50 60**

SWEDISH SPEAKING AMATEURS - 91.

Nu är den äntligen klar, listan över svensktalande amatörer utomlands!

285 st. har jag fått in uppgifter om, d v s alla står kvar från den gamla listan om inte uppgifter influiter om hemflyttning, annat QTH, QRT eller Silent Key.

Varje uppgift är försedd med senaste aktuella datum, så om du har en färskare uppgift med ev. ändring så skriv mig gärna en rad. Det är min mening att försöka revidera listan kontinuerligt.

Jag vill tacka för alla trevliga brev och informationer, ingen nämnd och ingen glömd.

Listan är sorterad med avseende på land. Inom varje land är amatörerna sorterade i bokstavsordning, inte efter prefix.

Ang. **International SM - sked net** har jag inte fått så många synpunkter. Det finns redan vissa SM-nät på 14,300 o. 21,300/350. På förslag från SM7PNK Sten i Tanzania med signalen 5H3RJ skulle jag vilja föreslå följande: 14.290, 21.390, 28.590, för SSB.

14,040, 21,040, 28,040 för CW.-

(Tidigare förslag på ,055 hamnar mitt på QRP-bandet och det är ju onödigt med för mycket QRO där.)

Lämplig tid för lyssning/anrop kunde vara de första 10 min varje timme. Jag vill gärna vidarebefordra 5H3RJ, Sten synpunkter: "Skall försöka passa den frekvens och tid som kommer att bli aktuell för det uppskattas MYCKET av oss radioamatörer att få kontakt med SM-signaler.....till Kibondo brukar det komma post var 6:e till 8:e vecka, och då är radion en stor tillgång på många sätt"

Alltså låt oss på allvar aktivera det härmed introducerade **International SM-sked Net**

73 es hpe cuagn sn

SM7DQW Staffan Wierup

Björnbärgsg. 18

230 40 BARA

SWEDISH SPEAKING AMATEURS 91-10-25

Signal	Sv sign	Land	Namn	Adress	
SM6HJF/LU	SM6HJF	Argentina	Larsson Hans	J.B Alberdi 545, 1642 San Isidro, Buenos Aires	910317
LU3AEF/SM4		Argentina	Orstadius Erik	Karlstads Mekaniska, Kristinehamn	880419
ZD8TM		Ascension isl	Moyce Tom	Cable & Wireless lim.	891004
VK3VKX		Australien	Berg Christer	Box 132 Cobram	860826
VK3DPZ	ex SM7DSC	Australien	Bertil		890219
VK4BQW	OZ2QK	Australien	Finn	Brisbane	870202
8P6MJ		Barbados	Williams, Sam	Lot 1, Lodge hill S:t Michael	89
ON8XA	SM7FB	Belgien	Jansson Åke	38 Avenue du Tennis B-4802 Heusy	860220
	SM5HBM	Belgien	Öhlund Rolf	Rotspool Straat 371 B-3030 Heverle	860210
CP5HE		Bolivia	Edén Lennart	Domherrstigen 5 573 00 Tranås	860701
CP5JD		Bolivia	Green Birgitta	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd	860701
CP5MP	SM7IFV	Bolivia	Green Börje	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd	860701
CP2DZ		Bolivia	Joensuu Ari	P.O.Box 3327, Cochabamba	861003
CP5OK		Bolivia	Josefsson Bernt	Abroddsvägen 48 162 40 Hässelby	860701
A24BJ	SM4NGA	Botswana	Johansson Bernt	DRTD District C Private Bag 71 Francistown	860101
	SM4PGG	Botswana	Karlsson Ernest	PO Box 788 Gaborone	880206
PY2ZDC		Brasilien	Christensen Miland	Box 22220,01000 São Paulo, SP	871215
VE3OBU	SM7BUR	Canada	Almemo Bert Göran	54 Rodda Boulevard Scarborough (Toronto) Ontario, M1E 2Z8	901122
VE7FPC		Canada	Edbrook John	1973 Mc Tavish Rd, Sidney, BC V8L 1E1 British Colombia	861006
TL8AR	SM4NLJ	Central Af.Rep.	Andersson Roland	Slotsg. 18 b 703 65 Örebro	860826
TL8BA		Central Af.Rep.	Olof	Bangui	860826
TL8UH		Central Af.Rep.	Andersson Olof	Mission Baptiste Suedoise, Nola	900101
TL8SB		Central Af.Rep	Marary Roland	P.B. 13 Berberati	860826
SM5AUR/CE2	SM5AUR	Chile	Jansson Borgar	La Silla	900426
CE3SEP	OH6VR	Chile	Sep	Santiago	900404
SM5HV/HK7	SM5HV	Colombia	Ringheim Otto	c/o Rosales ApartadoPostal 2195 Bucaramanga	900516
TI4SU	SMØHLG	Costa Rica	Halldén Bengt		881018
TI2UUU	SM6QB	Costa Rica	Kruuse Magnus		881018
TI2PZZ	SM4PZZ	Costa Rica	Norman Arne	Ap. 296, Curridabat 2300, San José	910104
	SM7EQB	Costa Rica	Sjöbohm Jan	APTO 608 2100 Guadalupe	860325
ZC4KM		Cypern	Marshall Ken	Dhekelia	900506
5B4UC	SM6JZ	Cypern	Nyberg Olle	Box 296 Kato Paphos QSL via SM6DIN	861016
	SMØHOM	Danmark	Hesselvik Lennart	Trykkerdammen 11 DK-Helsingör	860210
HC7SK	SM7BUA	Ecuador	Gunnarsson Mats	Casilla 17-08-8283 Quito	910104
HC1CIR	SM4RTI	Ecuador	Häggmyr Olof	Casilla 17-08-8283 Quito	910104
	SM4RWL	Ecuador	Lindvall Kjell-Arne	Box 4821 Manta	881113
	SM6ROY	Ecuador	Martinsson Leif	Box 4821 Manta	871113
HC/SM6THW	SM6THW	Ecuador	Saarman Moritz	Casilla 691, Quito	910401
ES1DZ		Estland	Endel	Tallin	900521
V63YL	SM6FJY	Federal States of Micronesia	Lundström Yarl	Box 687 Yap isl. FM 96943, via Hawaii	911012
3D2QB	SM5BQB	Fiji	Österman Allan		910301
	SM8-6335	Finland	Korkala Hannu	Jokisillan Koulu SF-91800 Tyränä	860325
OHIZAC	SM5BOW	Finland	Sandlund Börje	Hiitajantie 5 D SF-26660 Rauma 66	861014

FE6HYQ	SMØMOO	Finland	Schildt Lasse	Tietäjäntie 17 E SF-02130 Espoo 13	860210
F6BRW	fd SMØFLK	Frankrike	Lissmyr Leif	3 Rue Antonio Vivaldi F-78100 St Germain en Laye	910113
F2US		Frankrike	Ponchateau Remi	30 Rue da la Ballonniere F-72000 Le Mans	910203
F6BWF		Frankrike	Salaun André	16 Allée de Violette, Plouzane F-29290 Saint Renan	861015
			Vantalou Serge	Bat C 1, 26 Ave de Lattre de Tassigny, F-93800 Epinay sur Seine	900324
FD1LOX	SM3ROX	Frankrike	Wengelin Fredrik	4 Villa Lambert F 78400 Chatou	871111
	fd SMØEIV	Frankrike	Wikström Michael	35 Ch. de Figournas/DOM.DS Fleures F 06480 La Colle-Sur-Loup	860210
OX3CO	SM7EDO/W4	Grönland	Christer	Söndre Strömfjord	871020
OX3PT		Grönland	Peter	Söndre Strömfjord /OZ Læsø	860801
J52BLU	SM6APQ	Guinea Bissau	Lundgren Bengt	Via SM6AVO	891004
VS6BI	SMØDFP	Hongkong	Green Per-Göran	Hongkong	900407
VE7CNT/YB	SMØRXQ	Indonesien	Gustavsson Ingemar		890618
I5HEJ	SMØRU	Italien	Hedborg Erik	Canal Déoro 2 Capezzano Monte Lu I-55045	860210
IK4EPE	SM7JKT	Italien	Nordqvist Sture	Via Cavalieri 36 I-41043 Formigine /MO/	860210
IK1BAE		Italien	Versace Ezio	Via PB Shelley 41 4, I-16148 Genua	860409
	SM7DRK	Japan	Davidsson Lennart	1005 GS Heim Koyama 8-8 Chiyojamachi 3-Chome 231 Yokohama, Naka-ku	860525
JA1SDD		Japan	Sekiguchi Tom	3-18-4, Oddomo, Meabashi, Gunma 371	861015
JY9LM	SMØAKV	Jordanien	Kastlander Håkan	Amman	871123
YU2WJ		Jugoslavien	Drlic Milan Daki	Jaksica 11/1, 41000 Zagreb	861015
5Z4DH	SM4NNG		Zetterlund Leif	S F M P. O. Box 10242 Nairobi	860325
9K2EC		Kuwait	Abdulmoshin	Box 533,Safat 13006 Kuwait	891110
			Barrak Alajeel		
9M2CR	SM8-6813	Malaysia	Colin Richards	73 Jalan Pantai 71000 Port Dickson	910130
9M2FP	SMØDFP	Malaysia	Green Per-Göran	45 Lorong Chong Khoon Lin 2 68000 AMPANG JAYA, Selangor	861024
9H1FH		Malta	Falzon Morits	"Linnéa",M dina Road Zebbug, Malta GC	910317
9H3IY	SM7DUR	Malta	Garbe Arne	Nordmannavägen 42 22375 Lund	910317
9H1MJ		Malta	Micallef Joe	156/3, St.Christopher Str., Valleta, Malta GC	910317
CN8CW	SM7CSN	Marocko	Niklasson Lars-Erik	37,Bd Franklin Roosevelt Casablanca	871116
SM4GPM/MM	SM4GPM	Medelhavet	Roos Göran	sy Belize Medelhavet	861024
XE1OH	OH1NW	Mexico	Lasse		870420
C9RZZ	SM7DZZ	Mozambique	Grahn Kjell	Svalörtsvägen 24021 Lödeköpinge	911001
PA3EVS	SM5BOK	Nederländerna	Emanuelsson Kurt-Ove	Lodewijk Napoleonlaan 159 4904 LJ Oosterhout	880210
	SM6LQG	Nederländerna	Flipse Johannes	Abbe de st. Pierlaan 40 NL-4334 AR Middelburg	860210
	SM8-6955	Nederländerna	Gielissen Caspar	Tempelstraat 12 NL-6223 BA Maastricht	860325
PA3FNZ	SM6CPI	Nederländerna	Ström Kjell	Box 597, NL-2130 AN Hoofddorp	900117
PA3CEE		Nederländerna	Theo		881019
P29KSA	SM4NWB	New Guinea	Årsjö Sören	S.I.L. P.O. BOX 150 Ukarumpa Via LAE Papua	860210
SMØOIG/YN	SMØOIG	Nicaragua	Hägg Olle	Managua, via SMØKCR	910801
	SM8-7172	Norge	Huseby Harald	Frankendalsvein 21 N-3250 Larvik	860620
	SM7OFP	Norge	Jönsson Göran	Fredbosvei 59, 5 tr N-1370 Asker	860210
	SM7IVF	Norge	Jørgensen Ernst	Tröavägen 14 N-7670 Sakshaug	860210
LAØEE	SM2KUZ	Norge	Sehlstedt Karl-Gustav	Postboks 53, N-9048 Skibotn	861003
	fd SM6ESM	Norge	Worsøe Rolf	Perder Siverstens v 1 N-9700 Lakselv	860220
	SM7KCC	Norge	Årsjö-Jensen Eva-Britt	N-9086 Sörkjosen	860210
LAØEW	SM7DML	Norge	Åstrand Roland	Marka N-8650 Mosjoen Tel 087-89289	880122
	SM6FFP	Nya Guinea	Ceder Britt	SIL Box 360, Ukarumpa Via Lae,Papua	880206
HP1XJN		Panama	Pearl Josef	P.O.Box 2883 Balboa	880114
ZP5XSG	SMØABN	Paraguay	Gustafsson Sune		861015
OA4IU	SM6EVE	Peru	Birgersson Bernt	Los Pinos 306, 403 San Isidro Lima 27	871014
OA4AOP	SM7ITZ	Peru	Fag Lennart	Tallgatan 3 568 00 Skillingaryd	860701
OA4BBV		Peru	Green Birgitta	Ringvägen 1 560 28 Lekeryd	860701
OA4EO	SM7NPA	Peru	Lindgren David	Casilla 5795 Lima	860701
OA4BY/W4		Peru	Orstadius Bengt	544 N.E.,Solida Circle,Port St Lucie, FL 33452, USA	861019
CT1BCM		Portugal	Armas	Algarve	880412
SM7AST/CTI	SM7AST	Portugal	Lindgren Axel	Camping Monte Gordo Algarve	910112
9X5AL	SM5HHL	Rwanda	Agnestrand Leif	Box 404 Kigali	900101
9X5LE	SMØLRD	Rwanda	Lord Roland	Rapsvägen 15 178 00 Ekerö	860701
9X5MS	SM7HKJ	Rwanda	Magnusson Staffan	Mosstorp 570 20 Bodafors	860701
UA4BI		Ryssland	Anatol		861015
UA4NBD		Ryssland	Andy	Box 767,Kirov 610001	910415
UW4NM		Ryssland	Andy	Kirov	910629
UA9LFN		Ryssland	Gena		900516
UA4NFT		Ryssland	Kilov Andy		860525
UA6LCW		Ryssland	Sergej		910206
UA9LFN		Ryssland	Sidorov Dima	Republics Street 92-412 Tyumen 625009	891110
UV3DM		Ryssland	Vadim	Tula	900516
UZ9WWB		Ryssland	Vit	Ufa	900521
UV3PA		Ryssland	Wadim	Tula	940104
H44BL		Salomonöarna	Bengt	Guadalcanal	860826
HZ1AB	SMØCXU	Saudi Arabia	Carlsson Thomas	c/o Ericsson Telecom KX1/ETX/AMS 12625 Stockholm	
				Dharan	910317
	SMØGTV	Saudi Arabia	Wieweg Lasse	Saudi Ericsson Communication P.O. Box 9903 Riyad	860325

HB9SLO	SM8-6911	Schweiz	Bladt Bertrand	AV. Général Jomimi 3 CH-1530 Payerne	860325
HB9BJM		Schweiz	Hesselvik Lennart	Chalet Marlene, Barboleusaz CH-1882 Gryon	861106
HB9BHD	SM4CIV	Schweiz	Landberg Erik Rolle	Batiment A Chemin de Joliment CH-1180 Rolle	901009
HB9BFQ	SM0AHO	Schweiz	Löfstedt Bo	25 Rue de Livron CH-1217 Meyron	861003
HB7BCU	SM5ABC	Schweiz	Sagnell Bengt	9 B. Chemin Vert CH-1217 Meyrin/GE	861006
EA7/SM0BJM	SM0BJM	Spanien	Andersson Kurt	Casa "Nimba", E-29752 Sayalonga, Malaga	910212
	exEL2AH				
EA4CPX		Spanien	Arroyo Fernando	Rodriguez San Pedro 8 1B-28015 Madrid	900101
EA8BCE		Spanien	Blomqvist Alex	Bungalow Hibiscus 2,35130 Puerto Rico, Gran Canaria	900101
EA3DZI	SM8-6976	Spanien	Borgström Per-Erik	Iglesia 1, 17464 Cervia de Ter, Girona	900101
	SM0BRA	Spanien	Burhagen Christer	Ciudad Quesada, Calle de Sorolla 52 E-03170	
				Rojales (Alicante)	910212
	SM7IU	Spanien	Cederberg Sven	URB. Campomijas Buzon 489 Mijas Costa, Malaga	860210
EA	SM6HQU	Spanien	Dahne Ulf	Residencia Bidasoa Palos 3, Pamplona	880206
	SM5ADA	Spanien	Evensen Per	Nucia Park 77 La Nucia Alicante	860325
EC8ANA		Spanien	Forsström Paul	Velhoco, Barranco Espino 88 Santa Cruz de La Palma	861006
	SM0HAR	Spanien	Helgesson Holger	El Limonar Nr. 63 Torrevieja Alicante	860325
EA8YU	ex SM0FXA	Spanien	Hosinsky, Göran	E-38780 Tijarafe, La Palma, Canarias	910202
	SM6HYR	Spanien	Hultquist, Rune	Calle Limonar 8, Fuengirola, Malaga	910212
EA2SX		Spanien	Izquierdo, Enrique Laura	Compostela 4 2, Irun, Guipuzcoa	900101
EA7GWH	SM0NLN	Spanien	Lönnblad, Per Are	Res La Sirena-3-5-IZQ, E-29790 Ben Ajarafe, Malaga	910212
EA8ZI	SM5IWC	Spanien	Nygren, Marta	Carretera la Corujera 22, Santa Ursula, Tenerife	900101
			Margareda/Ulla		
EA8YX	SM5JWE	Spanien	Pettersson, Edgar	Calle Grande 13, Lomo de Sala, Ielde, Gran Canaria	900101
EA8/0Z8BR	SM0EBP	Spanien	Ravn, Börge	Gran Canaria	901231
GD4GG		Storbritannien	Barnes, D R	Punch Bowl Inn Market Place, Abingdon,	
				Oxon OX14 3HG	900101
G0LBQ		Storbritannien	Bob, R A Perks	81Globe Farm Rd, Stetchford, Birmingham B33 9NP	891108
GI3OLJ		Storbritannien	Campbell, John	48 Abbey Drive, Bangor, Co Down BT20 4DA,	
				Nordirland	901022
G4YHN	SM6OGM	Storbritannien	Gehammar, Åke	119Ashdon Road, Saffron Walden CB 10 2AJ	860501
G3YHM		Storbritannien	Harvey, Rod	26 Birkdale Rd, Durrington, Worthing, W Sussex	860801
	SM7CFF	Storbritannien	Johansson, Bengt	13 Clifden Rd, Twickenham, TW1 4LU Middlesex	860527
G0/WB4WLK		Storbritannien	John	London	910924
G0CKV	SM0CKV	Storbritannien	Lundberg, Olof	Rowan House, Cavendish Rd, Weybridge,	
				Surrey, KT13 OJW	861212
G4ZPU		Storbritannien	Malmquist, Sten	17 Seacombe Rd, Sandbanks, Poole BH13 7RJ England	910223
	SM8-3980	Storbritannien	New, Ron V	29 Little Dock Lane, Plymouth PL5 2LZ, Devon	860325
G4HJA		Storbritannien	Phelps, Noel	37 Woodland Rd, Patney, Nr. Devizes Wilts SN10 3RD	910115
GM4LBE		Storbritannien	Tait, Arthur	45 Fogralea, Lerwick Shetland ZE10SE, Scotl	861003
G3JUB		Storbritannien	Turner, Sam	5 Balfe Street, Seaforth, Liverpool 21	871123
G2IY		Storbritannien	Wilberforce Arthur	W. Water Waiton on the Naze, Essex	860825
WZ6C/ST4		Sudan	Erik	Downtown, Sudan	900518
3D6BZ		Swaziland	Nilsson, Bo	43 Miller St, Nelspruit 1200 RSA	860325
ZS6IB		Sydafrika	Nilsson, Bo	43 Miller St, Nelspruit 1200 RSA	860325
5H3RF	SM2JRZ	Tanzania	Forsblom, Roger	Postl 5359, Klöverträsk, 951 90 Luleå	860701
5H3BH	SM0EAI	Tanzania	Humble, Björn	P.O. Box 4358, Dar Es Salaam	861003
5H3RJ	SM7PNK	Tanzania	Johansson, Sten	Keza, P.O. Box 5, Kibondo	910129
5H3MI	SM5NDM	Tanzania	Morath, Christer	P.O. Box 5, Keza, Kibondo	860210
5H3YL	SM7MWI	Tanzania	Nordin, Eva	Norrbacksg 19, 216 24 Malmö	860701
5H3GN	SM0NNH	Tanzania	Nykvist, Tom	P.B. 491, Dodoma	860325
5H3SW	SM7OXT	Tanzania	Weckfors, Sven	Mahange, P.O. Box 5, Kibondo	860210
5H3	SM0EYN	Tanzania	Widarsson, Kjell	MAF, Mission Aviation Fellowship,	
				P.O. Box 441, Dodomo	880206
	SM4DDS	Thailand	Bonerfält, Kjell	P.O. Box 65, 90110 Haad Yai	860325
HS0AC	SM3DYU	Thailand	Nordenström, Svante	3/306 Sukhumvit Soi 93, 10250 Bangkok	900808
	fd SM5JB	Tyskland	Eriksson, Torgny	Haidkrugchaussee 1 B, Reibek	860210
DL7OW	SM8-5525	Tyskland	Friedrich, Berndt	Cunostrasse 78 D, D-1000 Berlin 33	871123
	SM8-5696	Tyskland	Friedrich, Jürgen	Grasdieksweg 6, D-2301 Rotenhahn	860325
DK9HL		Tyskland	Hans	Lübeck	861025
Y26QO		Tyskland	Hopf, Thomas "Tom"	Dörpfeldstr 31, Berlin 1199	880718
DL3DN		Tyskland	Jannke, Hans	Brahmstrasse 13, D-5300 Bonn 1	861015
	SM7KMW	Tyskland	Kahn, Heinz	Nachtigalstrasse 14, D-2300 Kiel 14	860210
	SM 5 MMZ	Tyskland	Karlsson, Göran	Burgweg 26, Kirchhunden, Albaum D 5942	880122
	SM8-3829	Tyskland	Lauenstein, Klaus	Annenstrasse 22	871123
DK5LR		Tyskland	Richter, Uwe	Mohrberg, D-2331 Barkelsby	910510
	SM7GJ	Tyskland	Smeds, Boris	ESOC, Robert Bosch Str 5, D-6100 Darmstadt	860210
DK6CC		Tyskland	Starrik, Immo	Im Moos 6, D-Oberstaufen	900701
DJ1TXA		Tyskland	Stellberger, Karl	Oppenhoffstr 2, D-5300 Bonn	901023
DF3SM		Tyskland	Stöcker, Ulrich	Erlenstrasse 19, D-8011 Hohenbrunn, Bayern	871111
	SM0PNU	Tyskland	Thomte, Peter	Rubezahlstrasse 77, D-8000 München 83	860210
DL3ZBK		Tyskland	Wendelberger, Franz	Am Neifeld 21, 6230 Frankfurt 80	870210
	SM86063	Tyskland	Ziegler, Alfred	Tegelbergstrasse 8, D-8924 Steingaden	860325
DL1GBZ/A		Tyskland	Zörn, Martin	Adenauerstr 129, D-7560 Gaggenau	891022
HA1UF		Ungern	Rittman Istvan	Somogyi Bu 18, H-9024 Györ	860825
W9CDB		USA	Adel, Alf	1727 Crystal Ln, 612, Mt Prospect, IL 60056	800401

W6NSU		USA	Allen, Howard	7109 Coralite St; Long Beach, Ca. 90808	800401
WAØHZL		USA	Andersson, Carl	1320 N. Yale Ave, Wichita Ks. 67208	800401
W1RRS		USA	Andersson, Herbert	738 Arch St, New Britain, Ct. 06051	800410
K8SL	SM5DW	USA	Andersson, Rolf	P.O. Box 51174, Raleigh, N.C. 27609	860826
SMØAER/WO	SMØAER	USA	Anzelius, Kjell	33 Albion Street, Denver, CO 80220	861019
WU7O	SM5ASO	USA	Basilier, Erik	1750 S Alma School Rd, Apt 206, Mesa, Arizona 85210	910122
KB1LV		USA	Ben (Bent)	Bristol, Connecticut	870322
SM4AK/W4		USA	Bengt	Florida	871212
WB7PCT		USA	Berggren, Tommy	8718 Whitson Ct, Springfield VA 21153	861026
N7HID	ex SM7VB	USA	Birger	Arizona	880428
WBØCAD		USA	Carstenson, Harold	Box 16, Harcourt Ia Ia 50544	800401
SM7EDO/W4	SM7EDO =OX3CO	USA	Christer	Virginia	871212
W9ESD		USA	Coats, Bob	3269 Washington Ave, Costa Mesa, CA 92626	861104
N3FQS		USA	David, L Spann	Rt 8 Box 192 Mt Hermon Rd, Salisbury, MD 21801	901202
W6NGK		USA	Dedrick, Otto	936 Paseo Del Mar, San Pedro, CA 90731	871230
WØRYX		USA	Deppe, Leslie R	SR 2 Box 8572, Ely, MN 55731	860620
W6DU		USA	Edberg, Eric B	461 Heather Ct, Los Altos, CA 94022	871228
K6XI		USA	Eklund, Ed (Eyvind)	14345 Brenan Way, Tustin, CA 92680	800401
SM5DSL/W2	SM5DSL	USA	Eklund, Jan	142 Sunset Ave, Verona, N.J. 07044	800401
W9SS		USA	Eksten, Dennis	5006 N. 2nd St, Loves Pk, IL 61111	800401
SM7DZT/W9	SM7DZT	USA	Ekstrand, Rolf	15070 Mayflower Dr, New Berlin, WI 53151	800401
W6EA		USA	Enockson, Artur	6822 Crescent Ave, Buena Pk, Ca 90620	880112
WØWTZ		USA	Erikson, John R	3450 Sims Ave, Sant Ann, Mo 63074	860620
N2BA		USA	Eva	New York	880314
N8DYC		USA	Farstad, Johan T	8335 Berkshire Rd, Subury, OH 43074	900930
WA6NWH		USA	Forshager, Kurt O	24357 Wabuska St, Newhall, CA 91321	860620
W2ZZP		USA	Fray, Arnold	148 Boven St, Jamestown, NY 13815	861106
SM4AK/W4	SM7AK	USA	Grafström, Bengt	4865 10th Street, Verobeach, Florida	880119
K2DZY		USA	Gustafsson, Jack G L	9820 NW 3rd St, Pembroke Pines, FL 33024	860620
N4BMO	fdSM6BYU	USA	Gustafsson, Nils	3309 Monteen Drive, Orlando, 32806 Florida	870205
WA6MOK		USA	Hall, Jay	13691 Harper St, Westminster, Californien, CA 92683	860620
K9HPT	fd SM5LK	USA	Hallberg, Lars	1542 North Gunlock Lake Rd, Minocqua, WI 54548	880105
	fd SM6BXX	USA	Hammarquist, Hans	34 Montgomery Place, Brooklyn, Ny 11215	860325
NØJIE		USA	Hansen, Per S	4140 Nicols Rd, Eagan, MN 55122	901206
WØQIG		USA	Holmén, Albert	1519 Seventh Ave, Two Harbors, Mn 55616	800401
N9GHM		USA	Howard	Illinois	880412
W1DMD		USA	Jan	Mass	871228
WB6PYM		USA	Johansson, Stig	Box 304, Borrego Springs, Ca 92004	800401
SM6NCT/W3	SM6NCT	USA	Johansson, Tommy	NO 5312 Carston St, Bethesda, Ma 20816	
NY5C	fd SMØDKS	USA	John	Louisiana	861123
	SMØCQC	USA	Karlsson, Lars	756 Coronado Lane, Foster City, Ca 9404	860325
	fd SM5AIA	USA	Koch, Arne P	HCR Box 1410, Scottsdale, AZ 85541	870105
N7ACP		USA	Kordel, Bo	5308 218th Ave NE, Redmond, WA 98052	861106
KB7VD		USA	L Hart, Karen	1015 Amherst Place, Cheshire, CT 0640	910107
KA1MKJ		USA	Landin, Milton	2519 Plymouth Ave, Duluth, MN 55811	800401
WØHRY		USA	Larson, Werner	520 Daniels Ave, Waterford, CT 06385	861106
WA1DEA	SM8-3724	USA	Lindberg, Thomas	1315 Stoneway Ln, W Palm Beach, Fla 33409	800401
WB4OPL		USA	Macon, Tom	Georgia	860525
KA4RVA		USA	Martin, Harald	476 Wire Mill Rd, Stamford, CT 06903	851231
WA1DLF		USA	Mc Clain, Laila	8210 Holly Crest Dr, Chattanooga, Tenn 37421	800401
WA4ZEL		USA	Moberg, Per O	RFD 1 Box 393-A Mountain Rd, Greenwich, NY 12834	861206
N2BFH	SM8-7311	USA	Moxness, Arne	3345 Newman Rd, Racine, Wis 53406	910214
KA9ZPY		USA	Myrbeck, Edward	15 Primrose St, Braintree, MA 02184	861106
W1SM	SM8-0543	USA	Möller, Jan K	3663 Texas Ave, Simi Valley, CA 93063	800401
K6FM		USA	Nilsson, Rolf	5210 Arrowhead Rd, Penascola, FL 32507	891111
KA4WXD	fd SM5BPP	USA	Norback, John	1766 Marian Ave, Thousand Oaks, CA 91360	861015
W6KFFV		USA	Nordahl, Bertil	2602 Yorkshire Court, Waukesha, WI 53188	860325
	SM7CZL	USA	Nordin, Dale	3038 Hidden Forest Ct, Marietta, GA 30066	910701
K4HGG		USA	Nordlund, Lars	12670 Marco Rd, Los Angeles, CA 90066	880122
AA 6 BV	SM 5 BOQ	USA	Nylén, Allen	809 E Myrtle Ave, Glendora, CA 91740	800401
W6NGW		USA	Ohlson, Gunnar F	21272 Banff Lane, Huntington Beach, CA 92646	850612
W6YB	fdSM3BZD	USA	Olsen, Jacob	11 Haven Rd, Levittown, PA 19056	861206
N3JO		USA	Olson, Arthur	316 Washington Ave, Clifton, NJ 07011	861106
K2UTF		USA	Orstadius, Bengt	544 NE Solida Circle, Port St Lucie, FL 33452	861019
OA4BY/W4		USA	Oskar	Mexicali, CA	870906
KA6TVR		USA	Pat	Los Angeles	880103
AK6T		USA	Patterson, Nils Roy	RFD 2 Box 95 BB, Cambridge, Wi 53523	800401
K9UWY		USA	Paul	Arizona	880319
W7KBE		USA	Pearson, Carl	207 Sabin St, Putnam, Ct 06260	800401
WA1DCR		USA	Pehrson, Rune	53 Henry, Southhampton, NY 11968	860620
W2JMI		USA	Peterson, Harry	1500 Jerome Ave, Burlington, Ct 06013	800401
W1SWM		USA	Quast, Jimmy E	2437 Hillford Dr, Burlington NC 27215	800401
WD4MKP		USA	Quinn, Mike	1910 Frederick St, Beloit, Wi 53511	800401
N9BEZ		USA	Rodhe, Peder	312 G Acacia Ave, Carlsbad, CA 92008	860325
	SM5DWF	USA	Salisbury, David	Maryland, tel 3015460905	871201
N3FQS		USA	Sandqvist	New York	880319
W2BUT		USA			

N7HID	fdSM7VB	USA	Skough, Birger "Sparks"	4842 N Glen Canyon Rd, Kingman, AZ 86401	880122
NS2F	SM4RSQ	USA	Smedman, Tore	12 Sealy Dr, Potsdam, Ny 13676	871123
NØDYU		USA	Steve	Michigan	880319
	SM5JBJ	USA	Ström, Hans	1435 Maple Drive, Hubertus, Wi 53033	860525
KA1BYU	SM8-7188	USA	Svala, Gunnar	79 William St, Norwalk, Ct 06861	800401
N3RF		USA	Svanholm, Johan K V	Box 7779, Washington DC, DC 20044	860620
NØHWY		USA	Tom	Saint Anthony, Michigan	880319
WA6QDL		USA	Viljamaa, Martti	P.O. Box 50251, Palo Alto, CA 94303	861208
K6PIZ nu /4		USA	Windh, Sivert(Rune) Ron	2142 Refugio Rd, Santa Ynez /4 i Washington DC, CA 93460	871123
SMØFIB/W6	SMØFIB	USA	Åström, Birgitta	Swedish Consulate General, 10880 Wilsh. BLVD/SU 505 LA/CA 90024	860210
SM7FFJ/YV5	SM7FFJ	Venezuela	Johansson, Stig	Cia Anonima Ericsson, Apartado Postal 70516, Caracas	860325
SM4CGA/YV5	SM4CGA	Venezuela	Nehlin, Sven	Apartado 40199, Nueva Granada, Caracas	860325
YV1AQE		Venezuela	Pettersson, Willi	P.O. Box 583, Maracaibo	880107
9J2VA	SM7LRI	Zambia	Andersson, Inga	Mpongwe Mission, P.B. 90096, Luanzhya	860701
		Zambia	Svensson, Filip	Myrstigen 2, 561 39 Huskvarna	860701
Z21HS		Zimbabwe		Box 4110, Harare	911012
OE1JEB	SM5BZ	Österrike	Björk, Jan-Eric	Wien	910331
	SM7CX	Österrike	Fahlström, Hans	Eslinggasse 5/15 B, A-Wien	860325
OE6TXG		Österrike	Helmut	Graz	880319

ANVÄND VÄRLDENS LEDANDE LOGG PROGRAM!

WB2OPA LogMaster

895:00 Kr. Komplet!
Inkl. Moms - Porto
(Svensk Manual!)

HF Loggnings system
IBM, PC, XT och AT
Kräver: 512Kb RAM, Hård disk



QSY:a och sända DX Spots från DX PacketCluster röstret
Användes av Gordon West Radio Skola
Support för Kenwood, ICOM och Yaesu radio
Ingår i WSMIR Space Exhibit
Import för K1EA CT (andra format på förfrågan)
Variabelt datum format, dubbel klocka

Makalös logg statistik, Land och Prefix editor
Automatisk "Needs" indikering under loggningen
Enkelt att använda, fullt av finesser, ojämförbart
Skillnader som både syns och hörs!

Och mycket, mycket mer

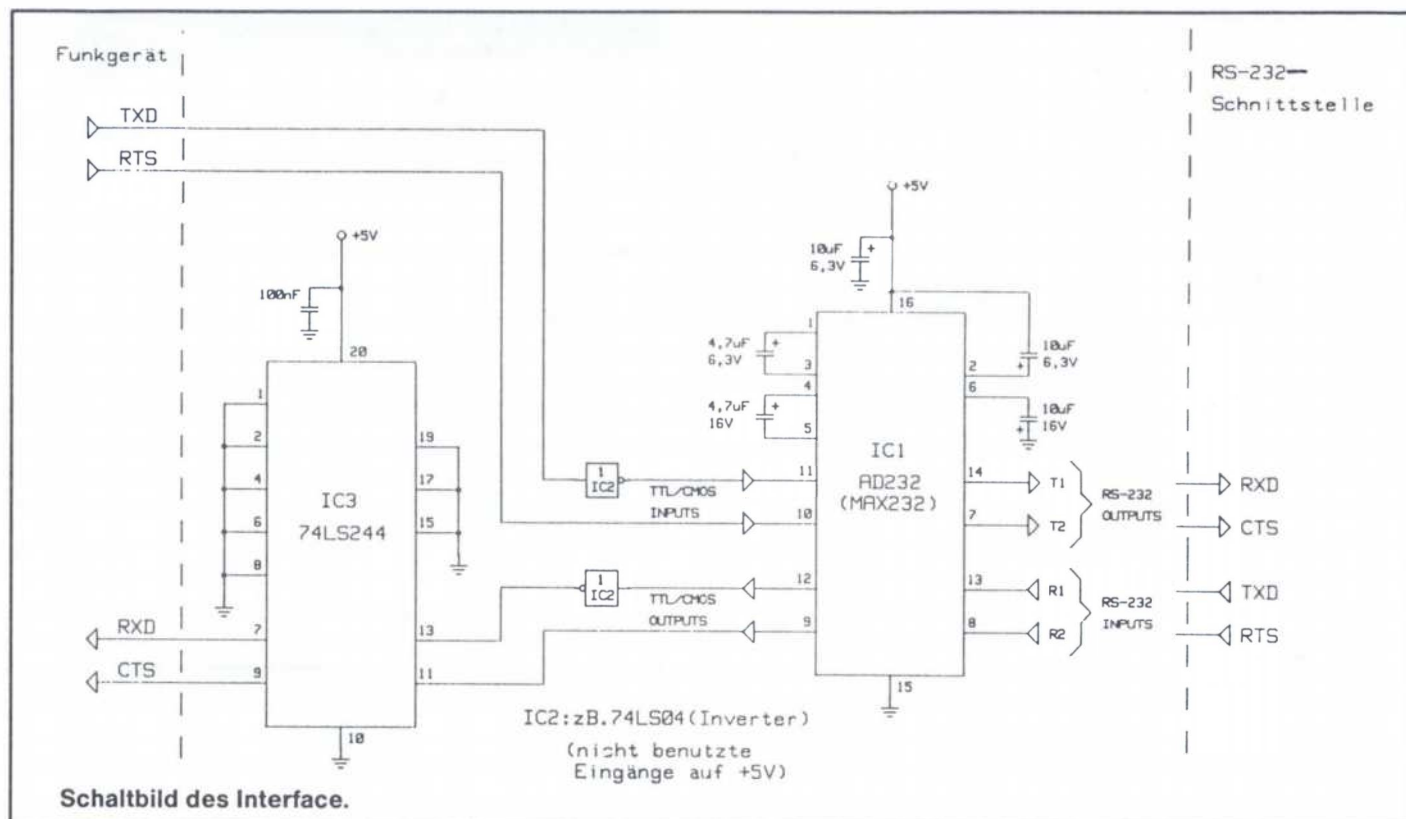
Demo diskett 10:00 Kr
LE REIMERS TRADING

Box 213, 261 23 Landskrona
Tel. Order/Support 0418-13926. Butik 0418-19160
Telefax 0418-58879

Återförsäljare: DATA PRINT Tel. 044-229282. EKO BILD Tel. 0505-12721 (efter Kl.17.00)

VILL DU HA EN PRESENT?

Du får 10 st. Märkes disketter utan kostnad, om Du köper WB2OPA LogMaster
före den 15 Januari 1992!



Datoranslutning för Kenwood TS-850

Ur CQ-DL 11/91 av DF9RB, Bernhard Wiesgickl

Översättning av Rune Wande SMØCOP och Claes Carlsson, SM5HQN

De flesta nya amatörradiostationerna har möjlighet till fjärrstyrning från dator, Kenwood TS-850 hör till dem. Ingången för fjärrstyrning är gjord för TTL-nivåer och kan därmed inte direkt kopplas till det på datorer vanliga seriegränssnittet RS-32. En anpassning krävs, detta kan man dock bygga själv för en billig penning.

Den här beskrivna kopplingen har följande funktioner:

- Nivåomvandling mellan dator och amatörradiostation (IC1)

- Logikanpassning (IC2)

- Buffert för signaler till stationen (IC3)

Komponenterna kan monteras på ett Veroboard. Matningsspänningen skall vara 5 Volt.

Denna koppling fungerar bra tillsammans med contestprogrammet av K1EA. Tillsammans med andra programvaror måste eventuellt även handskakningssignalerna (RTS, CTS) inverteras.

Även TS-950 bör kunna styras med denna koppling. TS-440S måste dock, så vitt jag vet, kompletteras med två IC-kretsar.

Text på schemat:

Schaltbild des Interface = Anpassningsenhets kopplingsschema

Funkgerät= Radio

RS-232-Schnittstelle = RS-232-gränssnitt

nicht benutzte Eingänge auf +5V = Icke utnyttjade ingångar ansluts till +5V

HamCall CD

Over 500 000 call signs in the USA and possessions. Searchable by call sign, name, address, city, Zip code or license class. Instant access to the Buckmaster HamCall database.

Additionally contains 5000 programs and datafiles.

MADCAP AB

BOX 1184
181 23 LIDINGÖ

Ny utgåva 725:-, vid samtidig beställning av nästa uppdatering (apr. 1992)
1035:-, CD-läsare från 2950:-.
Frakt o exp 65:- + moms tillkommer.

Tel.: 08-7674706 Fax.: 08-7317720

MULTIMETER ANALOG-DIGITALT 20 A AC-DC

90-talets mätinstrument

650:-

inkl. moms, frakt och exp. kostnad

Jonesto

Box 61, 162 11 Vällingby
Tel 08-37 58 77, Postgiro 62 95 38-6

- Automatisk områdesinställning för AC & DC Volt & resistansmätning
- Analog avläsning med "Bar graph"
- 17 mm hög LCD-Display
- Fullständig multifunktion och enkel att använda
- Låg effekt OHM område för mätning i kretsar
- REL val för relativ mätning
- Avläsning med HOLD funktion
- Fullständig överbelastningsskydd
- Summerton
- Kapacitansmätning 1 pF-20 uF
- Frekvensmätning 10 Hz-200 kHz
- Diod och transistor hFe test
- Funktionsindikering på LCD Displayen
- Indikering för låg batterispänning
- 3 1/2 siffras display
- Bra mät noggrannhet
- Storlek 180 x 90 B x 40 H mm
- Vikt 410 g

AMATÖRCERTIFIKAT

Radioteknik för sändareamatörer (Silverkompendiet)	145:-
Antennkompendium	145:-
Radiosändarkompendium	145:-
Testprov för sändareamatörercertifikat	85:-
Kursplan till radioteknik för sändareamatörer	30:-
Dagbok i skinnimitation	95:-
Telegrafnyckel - handgjord, tung, rubbas ej vid sändning	580:-
Bandspelare Philips D 6350	595:-
Summer inkl batteri och anslutningssladd	278:-
Hörlur passande till bandspelare D 6350	100:-
Summer för styrd sändning inkl stereohörlur och anslutningskablar till summer och bandspelare	420:-

Samtliga böcker skrivna på svenska

Samtliga priser inkl moms. Frakt och postförskottsavgift tillkommer. Dygnet runt service. Ring vår aut. telefonsvarare 044-485 00.

Ljudbandinstruktioner AB, Box 21, 280 63 Sibbhult

X-30 är en basantenn 144/430MHz i glasfiber.

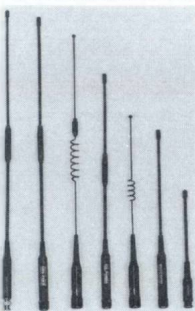
B-24 en elegant svart mobilantenn (fällbar) utan radialer. B-10 och B-30 mobilantennerna båda på bild (med spole). RH-900, CH-701X, CH-600MX, CH-501X och RH-700 är gummiantennerna (med på bild i nämnd ordning).

M150GS och M150GS är två 1/4 spröt för mobilbruk, båda har en fjäder i botten.

CHL-260, CA-430HG mobilant. (radial-lösa), fällbara.

RS-82 är ett bagageluckefäste som är justerbart i alla vinklar. Artikelnummer 84082. Pris 200:-.

CK-5M kablage(för RS-82) med SO-239 för montering av alla mobilantennerna med PL-kontakt, RG-188/U+5DQEFV lågförlustkabel, 4 m med PL-kontakt, kabeln ett måste vid frekvenser över 500MHz. Artikelnummer 84005. Pris 200:-



DIAMOND K704M MAGNETFOT

En magnetfot à la de luxe från Diamond. Variabel lutning (0-9°) på SO-239. Demonterbar PL-kontakt. Lågförlustkabel 4m 3.5DQEFV med frekvensgång upp till 1300MHz. Artikelnummer 34704. Pris 375:-



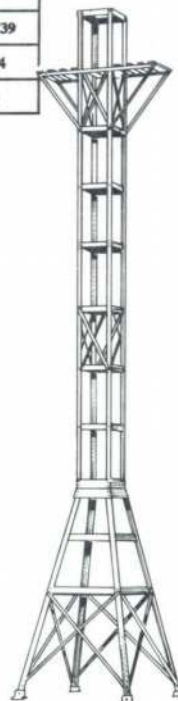
DIAMOND & COMET mobil-/ gummi-/basantenn & MAST

Modell	B-10	B-24	B-30	CHL-260	CA-430HG	M-150GSA	M-150GS	X-30
Frekvens MHz	144/430	144/430	144/430/903	144/430	430	144	135-170 kapas	144/430 rx 300
Förstärkning dB	0/2.14	3/5.6	0/2.15/4.5	4.5dBi/7.2dBi	5.0dBi	-	-	3/5.5
Effekt W	50	50	50	130	100	200	100	150
VSWR	max 1.5	max 1.5	max 1.5	max 1.5	max 1.5	max 1.5	max 1.5	max 1.5
Längd m	0.3	0.89	0.42	1.5	0.72	0.51	0.58	1.3
Anslutning	PL	PL	PL	PL	PL	PL	PL	SO-239
Artikelnr	84010	84024	84030	84260	84430	34153	34154	34034
Pris	195:-	275:-	275:-	425:-	200:-	110:-	121:-	525:-

Modell	CH-501X	CH-600MX	CH-701X	CH-720C	RH-700	RH-900
Frekvens MHz	144/430/900 rx 300/800	144/430/1200	144/430/900 rx flyg/300/800	144/430	144/430 rx 300/800/900	144/430/900 rx 300/800
Förstärkning dB	0/1.5/3.4	2dBi/3/5.5	2dBi/3.4/5.5	2.15dBi/3.8	-	2.15dBi/3.8/5.5
Effekt W	10	10	10	50	10	10
Längd m	0.28	0.37	0.47	0.45	0.18	0.49
Anslutning	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
Artikelnr	84501	84600	84701	84720	34703	34900
Pris	175:-	250:-	250:-	190:-	195:-	325:-

COMET MAST (TAKMAST) CT-5700

En smart aluminiummast avsedd för takmontage, men även är ett alternativ som mast. Höjd 5.7m tillsammans med ett maströr gör att man kommer upp en bra bit från marken. Vikt endast 25.4 kg gör den även lätt att handskas med. Två fotstöd gör det lätt (om än farligt) att arbeta i masten. Matsfoten är en kvadrat med sidan 1m. Lika lätt att montera på platt tak som över takåsen på typ V-form. Artikelnummer 84570. Pris 4200:-



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 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnvej 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: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,
Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49



Konditionerna i november har verkligen varit botten. Det passade ganska bra efter allt arbete med DX-mötet. I förra numret var det Bertil SM7BYP som var fotograf och i månadens spalt svarar Gunnar SM7QY för fotografierna.

DX-Nytt

A35VJ Tonga. I mitten av november hördes denna station aktiv. Operatör var G4ZVJ.

D2ACA Angola. Fortfarande ingen aktivitet. I mitten av november meddelas att gruppen har transportproblem. Man räknar dock med aktivitet före årets slut.

FT4WC Crozet Island. Jean Claude hörs ofta på 20m CW och SSB. QSL skall sändas via F6GVH, Michel Godefert, 44 Rue des Rossays, Savigny Sur Orge 91600, France.

H44QM Solomon Islands. Operatör är ON4QM och han hörs ofta på 24 MHz. QSL skall sändas till: Marcel Dehoni, Everestraat 130, B-1949 Sint Stevens Woluwe, BT, Belgium.

HC.. Ecuador. Mats, SM7BUA har nu återvänt till Ecuador. Han skall stanna 3 år och utlovar aktivitet på lägre frekvens. QSL via SM6DYK.

HS.. Thailand. Förra månaden kunde du läsa här i spalten om förhållandena i Thailand. Men nu har det hänt. Första licensen utanför har tilldelats Tony, G4UAV. Tillståndet gäller för trafik på 2m. Tony har fått anropssignalen HSO/G4UAV.

J6.. St Lucia. Medlemmar av Ohio DX Association blir aktiva med start den 19 november. I CQ WW CW Contest blir anropssignalen J6DX och därefter kommer följande anropssignaler att användas: J6NLJ, J6LNL, J6LNL, J6LNM, J6LNN, J6LNO, J6LRR, J6LRU, J6LRW, J6LRX, J6LRR, J6LRY, J6LSC, och J6LSD. QSL-info: J6DX via N9AG och övriga via resp hemmacall.

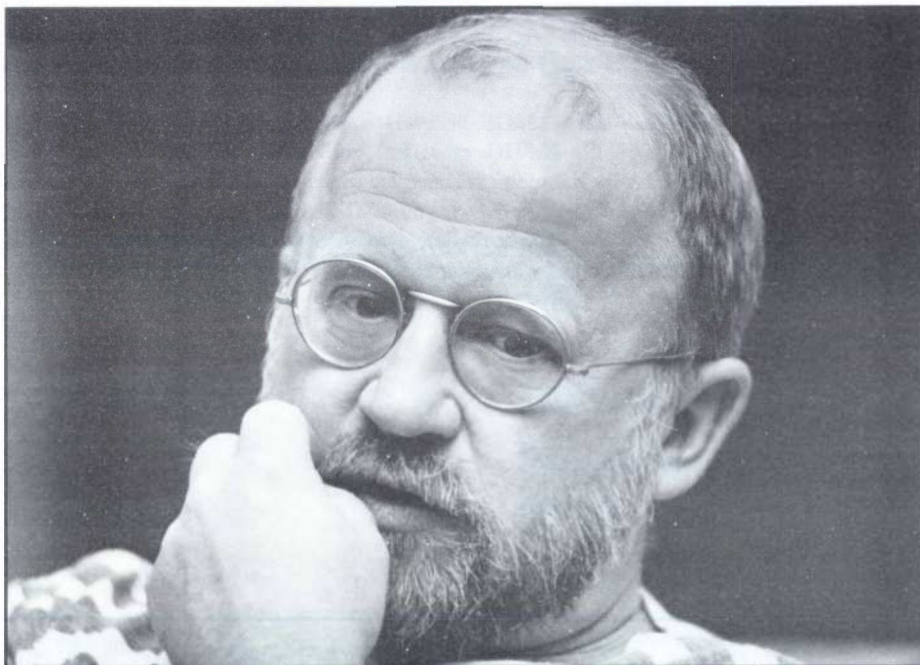
JW.. Swalbard. Trond, LA8XM och Terje, LA9XG, har varit aktiva med anropssignalerna JW8XM och JW9XG. QSL via resp hemmacall.

KP1..Navassa Island. NOTG, WA4DAN, KW2P och K5MK blir aktiva /KP1 mellan 17-23 januari. CW, SSB och RTTY utlovas.

P5RR North Korea. I DX-spalten i nov skrev jag att Romeo hade vissa planer på aktivitet. Stationen P5RR är inte Romeo. I qso uppger han att namnet är Yuri och att QSL skall sändas till Box 308 i Moskva. Förmodligen är detta en pirat, men man kan aldrig säkert veta. Min rekommendation är: Kör först och fundera på riktigheten senare. Stationen har hörts på 21 MHz CW och SSB.

ST2YD Sudan. Yannick, F6FYD, är nu åter aktiv. Han skall stanna till juli 1992.

ST0DX South Sudan. Dennis är nu QRT. Du som fortfarande saknar QSL kan sända via WA2NHA, Howard Messing, 90 Nellis Drive, Wayne, NJ 07470, USA.



DX-oraklet, SM6CPY Carl i "thinking pose"

SV2ASP/A Mt Athos. Munken Apollo är nu åter aktiv. Ny QSL-adress är: The Monk Apollo, Monastery Doshieriou, GR-63087 Dafni, Greece.

V63YL Fed States of Micronesia. Yarl Lundström, ex PY8ZBJ bl a, blir aktiv till september nästa år. QSL skall sändas till: Yarl Lundström, P.O. Box 687, Yap Island, Fed States of Micronesia, 96943, USA.

VK9X.. Christmas Island. Lanny, W5BOS och Bob, W5KNE, blir aktiva från Christmas Island 11-24 februari 1992.

VK0WW Maquarie Island. Fortsätter att vara aktiv på 20m CW. Operatören skall stanna till mitten av december.

VP2V.. British Virgin Islands. En grupp YL-operatörer bestående av N4DDK Alice, KU7F Flo, NM7M Mary-Lou, VE7YL Elisabeth och XE1CI Nel-

lie, var aktiva i november. Anropssignaler VP2V/eget call. Alla QSL skall sändas via VE7YL. När du läser detta hörs gruppen aktiv från J3 Grenada. Anropssignaler i likhet med VP2V-operationen J3/egen anropssignal. Även för denna aktivitet skall sändas via VE7YL.

YJ.. Vanuatu. AA7AF är nu aktiv som YJ0AJU. Han är rapporterad på 10, 18 och 24 MHz. QSL via WA6ZEF.

3W3.. Vietnam. Den amerikanska operationen som skulle startat i november flyttas till januari -92. Orsaken lär vara problem med licenserna till nov-operationen.

5V.. Togo. OZ1LLC och OZ1LQH blir aktiva med anropssignalerna 5V7AK och 5V7RC. Aktivitet utlovas på alla band med prioritet på CW. QSL via OZ1LLC.

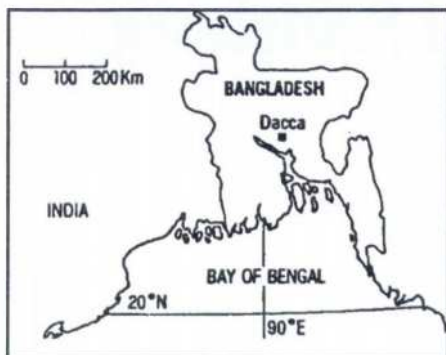
9K2ZZ Kuwait. Bob som tidigare varit aktiv som A2CCY och A22CY skall vara i Kuwait i 3 år.

RADIOPROGNOS DECEMBER 1991 Solfläckstal:

SMØEU

Destination	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	11	10	12	27	31	30	30	27	18	13	12	11
F	8	7	8	15	19	20	18	13	10	8	8	8
JA	13	16	20	21	15	11	11	11	11	10	11	12
KH6Kort	16	12	10	11	14	17	15	17	19	17	16	16
KH6 Lång	19	19	29	31	30	27	25	25	23	21	20	20
LU	10	10	9	18	28	30	30	31	24	17	11	10
A4	11	15	25	30	30	28	21	15	12	11	11	11
OA	11	11	9	13	18	31	32	30	25	18	13	11
OD	10	11	20	27	28	27	24	16	13	11	11	11
PY	10	9	10	18	29	28	28	29	23	15	11	10
UA1	7	8	10	17	20	19	15	11	9	8	8	8
VK Kort	15	20	27	31	27	23	18	14	12	12	15	15
VK Lång	17	16	14	19	17	23	21	19	20	22	18	16
VU	11	18	27	32	32	30	20	15	12	11	12	11
W2	11	10	9	10	13	22	27	25	20	14	11	10
W8	12	11	9	11	11	9	11	19	17	15	14	12
XE	11	11	9	12	13	18	28	27	23	17	14	11
ZL Kort	-	19	23	24	23	20	17	13	12	15	16	15
ZL Lång	17	15	14	17	22	21	19	20	22	22	19	17
ZS	11	10	22	27	29	31	30	26	17	13	12	12
Antarktis	12	10	20	26	27	27	25	25	21	15	12	12
SM <250 km	3,1	2,8	3,4	5,8	7,9	8,4	7,5	5,6	3,9	2,9	2,9	3,1
SM 500km	3,4	3,1	3,8	6,6	8,9	9,5	8,5	6,4	4,4	3,3	3,3	3,3
SM 750km	3,9	3,5	4,5	7,7	10,6	11,2	9,9	7,5	5,1	3,8	3,7	3,8
SM 1000km	4,4	4,1	5,1	8,9	12,5	13,1	11,6	8,7	5,9	4,4	4,2	4,3

För SM-land finns i november ingen prognostiserad utbredning via E-skikt. Enbart utbredningsväg 1 hopp via F-skikt.



S 21 Bangladesh.

När detta skrivs i början av november har utlovad operation med Jim VK9NS och Kirsti VK9NL uteblivit. Förra månaden skriv jag och berättade om förhållandet den 5 oktober då licenserna S21A och S21B utdelades. Problemet lär vara att S21A först måste ha en öppningsceremoni innan utländska operatörer tillåts bli aktiva.

Erik WZ6C som sporadiskt varit aktiv med anropssignalen S21NQ lär inte ha riktigt tillstånd för sin aktivitet och inne har inte erforderliga papper som ARRL kan godkänna.

Saif Shahid S21A som är president i BARL har tillsammans med sekreteraren i BARL Nazim S21B försökt få ungdomar intresserade för verksamheten. Utbildning av inhemska operatörer lär redan ha startat och bl a kommer Erik WZ6C hjälpa till med telegrafutbildningen.

När du läser detta kanske S21A haft en öppningsceremoni och ni hör Jim S21ZA och Kirsti S21ZB aktiva?

CQ WORLD - WIDE DX CW Contest

CW delen av CQ World Wide Contest var den 23-24 november. I skrivande stund har en del stationer anmält aktivitet. Jag är mycket tacksam om du sänder in QSL-informationer på aktiva stationer efter testen.

4J7GWH Armenia. Denna station aktiverades av medlemmar från Prometheus Amateur Association Contest Team. QSL skall sändas via NA30.

NM6NA Labuan Island. Operatör var Saty, JE1JKL. Efter testen har Saty utlovat aktivitet på lägre frekvens. QSL via JE1JKL.

C56.. The Gambia. En grupp Finska operatörer blir aktiva. OH6LK satsar endast på single band (15M). OH6EI skall försöka köra alla band. OH2RF och Othe H2BPW ingår också i det finska teamet.

C56N The Gambia. Består av följande Contest team: G3SXW, GM3YTS, K5VT, K7GE och NZ7E. QSL skall sändas via NZ7E.

J6DX St Lucia. Aktiva multi-multi. Ett stort team från Southwest Ohio DX Association. QSL via N9AG.

P4OW Aruba. Operatör W2GD. QSL via N2MM.

V63DX Micronesia. Operatör är JA7HMZ.

VS6.. Hongkong. Operatör VS6WO och AA9AK.

YS.. El Salvador. Operatör är K8LA. DX-red saknar YS på CW.

5V7RC Togo. Operatör OZ1LQH och OZ1LLC.

Splatter

4K2CC Franz Josef Land. Är nu aktiv alla band CW/SSB. Han skall stanna till mars 1992. QSL skall sändas till Valery Dorokhov, P.O. Box 24, Moscow 127349 USSR.



Bilden hämtad från QZR DX

ZA -

Albanien

ZA rapporteras numera inte som någon DX-station. Nya inhemska radioamatörer blir aktiva varje vecka och nu börjar även de första QSL-korten droppa in.

Under september och november hördes följande stationer aktiva: ZA1TAC, ZA1TAD, ZA1TAH, ZA1TAJ, ZA1DXC, ZA1ZGV och ZAØRS.

Här följer QSL-Route för stationer aktiva i CQ WW SSB Contest.

5B4BCC	via DL4MDO	J37H	via KJ4VH	V31DX	via KA6V
5Z4BI	via W4FRU	J80D	via W8KKF	V31X	via KF6TC
6I2A	via XE2KB	J82A	via K3IPK	V31ZR	via W7ZR
6W7S	via YU5AD	KG4QQ	via V9QQ	V47KP	via K2DOX
6Y5X	via KN5X	KH0AN	via JE1CKA	V47NS	via W9NSZ
8P9CL	via W3WKP	KH2S	via JH4RHF	V47TV	via OH3VV
8P9Z	via K4BAI	NP2N	via W0ANZ	VP5EJ	via K8BBQ
9L1SL	via DJ6QT	P4ØT	via K4PI	VP5X	via WD8LLD
C6AFQ	via K1TN	P4ØV	via AI6V	VP9AD	via V3HNK
C6AFT	via AA5NT	P4ØW	via N2MM	XN5OA	via VE3XN
CT3M	via CT3BX	PJ7A	via PJ7A	ZB2X	via OH2KI
CU2ØT	via CU2BV	PJ9W	via OH3YI?	ZC4BS	via G4KIV
D73DX	via HL1IE	RH2E	via DF7RX	ZD8Z	via W6CF
F1B	via F6CQU	SØ2UN	via EA2JG	ZF2JI	via KG6AR
FGØP	via F6BHF	TJ1MR	via F6FNU	ZF8AA	via W5ASP
FG8Y	via F2YT	ULØA	via UL7ACI	ZK1XC	via K6PBT
HSØE	via K9EL	UØØZ	via IY8GZ	ZV5A	via PY5EG
J37A	via N6CW	V29W	via KD6WW		

DXCC

Operationen 7X5ST/3V är inte godkänd för DXCC.

Operationen från Mt Athos med DJ6SI/SY är nu godkänd för DXCC.

AH3C/KH5J räknas för DXCC som Palmyra/Jarvis Island.

Nytt DXCC-land? -Tartar Republic! The Zilian DX Club har sänt in ansökan om separat landstatus för Tartar Soviet Socialist Republic. Man menar att Tartar Republic har samma berättigande som övriga Sovjet-republiker.

DXAC väntar på kompletterande handlingar innan man behandlar ansökan.

The 1991 Most Wanted Countries.

Det svänger snabbt.. För några mån sedan toppades listan av ZA-Albanien och XZ-Burma. The DX-Magazine har i november fastställt följande ordning:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. South Sandwich | 11. Iran |
| 2. Bangladesh | 12. Abu Ail |
| 3. Bhutan | 13. South Georgia |
| 4. Peter I Island | 14. Tunisia |
| 5. Glorioso | 15. Uganda |
| 6. Tromelin | 16. Mt Athos |
| 7. Andaman | 17. Madagascar |
| 8. Laccadives | 18. Baker/Howland |
| 9. Libya | 19. Kermadec |
| 10. Heard Island | 20. Clipperton |

Aktivitet på WARC-bandet

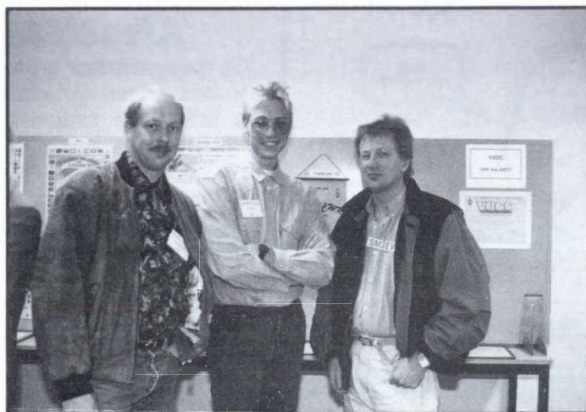
Kanske många utav er inte har provat de nya WARC-bandet? Jag garanterar att här finns många rariteter och många DXpeditioner prioriterar aktivitet på dessa frekvenser. För att ni skall få en uppfattning på vad som finns noterade jag aktiva stationer några dagar i mitten av november.

10 MHz: KL7XD 10101 07z, A35VJ 10100 0710z, 9L1SL 10104 0715z, VK2DXI/9M2 10100 2145z, HI8A 10100 2140z och CT3FT 10104 0730z.

18 MHz: V85KX 18068 1440z, FY5FP 18071 10z, KL7HF 18070 2020z, CN8GM 18133 20z, PJ8AD 18140 2010z, ZD8LI 18071 1940z. 4K1A 18076 1550z, KL7AF 18069 0925z, 9K0ZZ 18135 18z.

24 MHz: OD5SK 24953 1350z, CO6CG 24900 1345z, OK1IAI/YA 24904 1130z, ZC4CZ 24903 11z, GJ3EML 24904 1530z, UF6VAI 24907 1345z, FY5FA 24897 13z, YN/SM0OIG 24905 1250z, AH6IO 24900 1545z, HC5AI 24894 0915z, V73AZ 24950 0915z och slutligen KH6AQ 24903 2220z.

Bildkavalkad från DX-mötet i Karlsborg



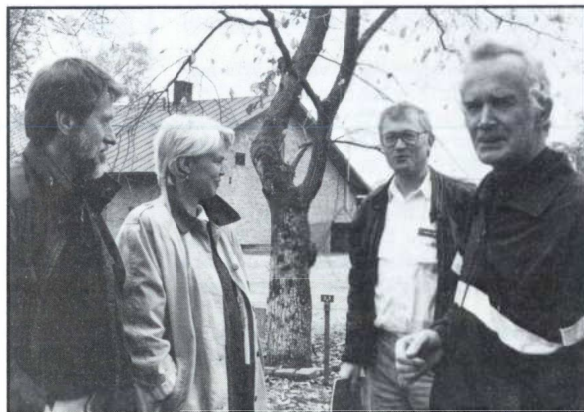
Sked avtalas för 80M CW från vänster SM6MCW, 3D2/ SM7PKK och SMJEVR



Glada matgäster SM4BOI, SM4CTT, SM4CJY och SM4DHF bl a.



Här hämtas frisk luft. SM3EVR, SM5AKT, SMØAJU, SM4CTT, SM4BOI och SM6MCW



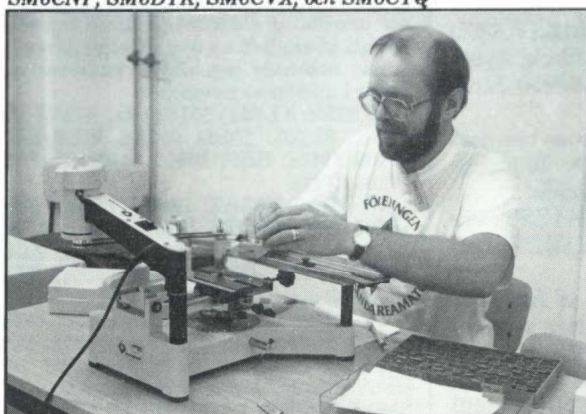
Kända DXare tillsammans med gammal känd QSLare. SMØAGD, SMØOTG, SM4DHF och SM6BBM



Delar av Lake Wettern DX Group. Östen letar efter 5-centare. SM6OLL, SM5DQC, SM7MFM, SM6TOL, SM6BBM, SM6CNP, SM6DYK, SM6CVX, och SM6CTQ



Tre sjuor och en femma. SM5CSS, SM7BYP, SM7HCW och SM7NDX



Grävören i farten. SM6GDU Bengt i farten.



Två sexor och en prins. SM6TOL överlämnar pris till SM6OEF. I bakgrunden en prins(?) till häst.

Fotograf: Gunnar SM7QY

South Sandwich 1992

Följande brev är hämtat från DX NEWS sheet den 6 november 1991. South Sandwich toppar nu listan över mest efterlängtrade länder och måste vara av intresse för många av DX-spaltens läsare.

A brief up date appeared last week in DXNS. Al Hernandez, WA3YVN has kindly provided DXNS with copies of documentation relating to the proposed trip, including the Charter Agreement for the Research vessel ABEL-J, letter of authority for the landing from the Assistant Commissioner for South Georgia and the South Sandwich Islands, etc. Al writes:

This year I have been in charge of contracting and scheduling the air and sea transportation as well as providing consultation to the DXpedition team on operations in the Antarctic region. My experience in the subject is derived from the three years that I worked as Field Engineer/Radio Officer aboard the National Science Foundation's Research Vessel HERO operating in the Antarctic region.

It was during that time that I conducted several DX operations from the South Shetlands as LU1ZC and VP8MS, the Peninsula as KC4USP and KC4AAB, the South Orkneys as guest operator and attempted a landing at Thule Island in the South Sandwich group, but was unable to land due to heavy ice in the Ferguson Bay area. Upon my return to the USA I was invited to make several presentations at various ARRL DX Forums.

We have signed a contract including a \$20,000 deposit with a ship to take us from Port Stanley in the Falklands to Thule Island in the South Sandwich chain in March, 1992. The ship is the ABEL-J, an American research and scientific vessel of 100 feet specially outfitted for Arctic and Antarctic missions. All of our equipment was loaded aboard the vessel on October 3, before she sailed from her home port in Massachusetts. The ship will do a tour in the Caribbean and then head into the Antarctic for a series of three expeditions, two scientific commercial expeditions followed by our DXpedition.

Our team will leave London on March 9. We will fly by RAF to Port Stanley by way of Ascension, arriving on

March 10. The ABEL-J will be in port waiting for us and we will sail for the South Sandwich Islands on or about March 14. After a seven to eight day sail through some rough waters, we should arrive at Thule, get our gear ashore (which will be a formidable task) and begin setting up our station. We plan to operate for 14 days on 160 through 10 metres with equipment also available for 6m and 2m EME. Modes will include SSB, CW and RTTY.

The equipment now stored on the ship includes all equipment needed to operate four complete HF stations consisting of four Kenwood transceivers, three linear amplifiers, two Cushcraft A4S tribanders, WARC beams for 24 & 18MHz and add-on rotary dipoles for 30 & 40m. We also have verticals for 40, 80 and 160m plus three power generators and over 800 gallons of fuel. Additional equipment includes RTTY units, Heil mic-boom headsets, computers for logging, all coax and power cables pre-made in a multitude of lengths, mast guy ropes, ground anchors and ground rods, power distribution boxes, etc, etc.

The ten operators will each contribute \$5,000 and those who have already contributed or made a firm commitment to are:

WA3YVN	Al Hernandez
WA4JQS	Tony DePrato
KO1R	Ralph Fedor
W6MKB	Terry Dubson
W7KNT	John Vugteveen
JE3MAS	HJiroyuki Kozu
K5VT	Vince Thompson

(Vince is trying to work out work-related schedule conflicts)

We are still looking for three more operators and at this time are talking with some well-known operators from Europe.



Topband

Fortfarande inga stora öppningar. Den stora kraftmätningen blir den 7 - 8 december i ARRL 160M Contest.

C9RZZ Moçambique. Kjell är nu åter aktiv. Med lite tur kan det bli öppningar för 160M QSO. QSL via SM7DZZ.

J6DX St Lucia Har utlovat aktivitet efter CQ-testens CW-del.

5V Togo. 5V7AK och 5V7RC är aktiva. Hör du någon av stationerna på 80M kan du prova med sked för 160M. QSL via OZ1LLC.

9M6NA aktiv från Labuan Island. Operatör är Saty, JE1JKL som alltid aktiverar 160M när han är ute och reser. QSL via JE1JKL.

**DXredaktionen
önskar alla
läsare en
Riktigt God Jul**



**NU KOMMER DEN UTLOV-
NDE MELLANVÅGS-SPAL-
TEN! Bättre sent än aldrig. En
del DX-are gör gällande att mel-
lanvågs-DX-ing är det enda inom
radiohobbyn. Inte alls, säger jag,
det är bara en liten bit av allt
roligt vi kan syssla med när det
gäller radio!!!**

Mellanvågs-extremerna springer i sko-
gen och drar 100-tals meter antenntråd.
Kompass, kabelrulle och linjestång är ett
måste. Nej då, det är det inte alls. Det
går att höra "nästan vad som helst" på
korta longwires. OM konditionerna är de
rätta. OM örnen är rengjord. Man be-
höver inte åka norr om polcirkeln - även
om det är en fördel. Man behöver inte
ha mer än 100-400 meter antenn, den
kan dock vara av beveredge-typ. DET är
en fördel.



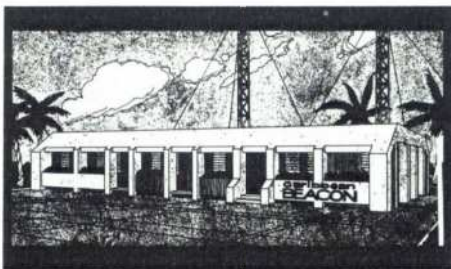
Hörd i Ljugarn 860402, 1610 kHz, tidig morgon.

Många "kanonloggningar" har gjorts på
enkla radioapparater med korta anten-
ner. Atlantic Beacon och Caribbean Bea-
con, vars QSL finns avbildade här, är
hörda hemma i köket i Ljugarn på en
enkel Panasonic DR 31 och med mindre
än 100 meter antenn. Men visst, jag har
också varit i Abisko och lyssnat på an-
tenner som varit uppåt 1000 m långa.
En upplevelse!

Var och vad skall man då lyssna efter?

Börja i Europa! Inte alls så lätt som
det kan förefalla. Många små stationer.
Många lågeffektare. Många rara arter.
Spanien är gosigt, med mycket rara sa-
ker. 4-5-6 stationer på samma frekvens.
De åker ut och in i lurarna. Vem är vem?
Ack, vilka knepigheter.

England och Irland. Samma här.
Många små, lokala stationer på samma
frekvens. Ut och in i lurarna. Svårlogga-
de. Vem är vem?



Hörd i Ljugarn 870303, 1570 kHz, midnatt.

Sovjet är det nyaste bland nya. Jag
undrar om det idag finns någon i väst-
världen som har exakta uppgifter på hur
många nya mellanvågsryssar som finns.
Och hur många som tillkommer varje
vecka.

Tyskland är inte så dumt, det heller!
Massor med sköna musikstationer. Bra
nyhetsprogram. Och mycket annat. Kan-
ske inte så svåra överlag. Men lita på
att de finns, de svåra!

Mellan Östern vimlar inte precis av
mellanvågare. De finns dock. Och bru-
kar kunna höras med hyfsade styrkor
när det beger sig.

Asien har lite mer att bjuda på. Bortre
delarna av Sovjet, Kina, Japan. Lite svå-

ra ibland och här är det ingen nackdel
om man har sitt QTH lite norröver.

Av någon orsak har de amerikanska
kontinenterna utsetts till mellanvågs-
DX-arnas Mecka. Jovisst, på dessa kon-
tinenter finns hur mycket som helst att
beta av. Givetvis är en igloo norr om pol-
cirkeln att föredra men inte ett måste.
Det finns DX-are i Skåne som lagt ut
antennen på isen ovanpå Öresund och
kört en hel del rara stationer.

**Nu skall jag göra ett fruktansvärt språng mitt i allt mellanvågsprat. Måste
ta den nya svensksändarlistan medan jag kommer ihåg det. Tyvärr har
några fått en gammal lista med sommarter och dito frekvenser. Så här
ser det senaste ut (saxad ur Eter-Aktuellt).**

Moskvaradion	0520-0540	1161-6185-7365	o-f-s
Radio Japan	0530-0545	15250-21690	m-s
R HCJB Ecuador	0530-0600	6205-9695	m-s
R Adventskyrkan via Forl	0530-0600	7205	l-s
R HCJB Ecuador	0630-0700	6205-9695	s
R Riga Lettland	0800-0830	1350-5935	s
R Adventskyrkan via Forl	0830-0900	7230	l-s
R Tallin Estland	0900-0930	1035-5925	s
R Polonia Polen	1500-1530	1503-5995-6095-11815	m-s
Greklands Röst	1540-1550	11645-15650-17525	m-s
R Polonia Polen	1730-1755	1503-5995-6095	m-s
DLF Köln	1900-1915	1269 språkkurs	f
R Riga Lettland	1930-2000	1350-5935	l
Vatikanradion	2000-2020	1611-6185-7365	t-t-l
R Roma Italien	2000-2020	7275-9710-11800	m o f
R HCJB Ecuador	2000-2030	15270-17790	m-f-s
Moskvaradion	2000-2100	1494-7115-7195-9695-9735	m-s
DLF Köln	2030-2100	1269	m-l
R Japan	2100-2115	15355	m-s
R HCJB Ecuador	2100-2130	15270	l-s
R Tallin Estland	2100-2130	1035-5925	m-s
R Riga Lettland	2230-2300	576-1350-5935	l

Som det står i EA: Reservation för eventuella ändringar!

Sådär, då återgår jag till mellanvågs-DX-ing igen. Här följer en del tips som kan
provas. Bor Du norrut så har Du lättare, ingen tvekan om det, men insatsen är
större söderut! Listan ställs upp kontinentvis (i stort sett!). Tipsen är mina egna
samt ur EA och Shortwave News.

EUROPA-ASIEN-AFIKA

Frekv	Station	Cirkatid
252	Atlantic 252 Umland	24 h
531	Utvärp Foroya Färöarna	1m em
540	Sidi Benmour Marocco	03-tiden
621	R Cairo Egypten	0230
630	RTT Djedeida Tunisien	0230
666	Devonair Exeter England	14-tiden
666	R Kuwait via Saudi Arabien	03-tiden
747	R St Okrytyr Gorod, St Petersburg	19-tiden
	Ganska svår, hörd i Marstrand	morgon
774	BBC Radio Kent, England	21-tiden
783	R Comercial Norte Portugal	02-tiden
783	SBTO Tartus Syrien	1635
792	Cheng Hua Kina, 1 kW, Lite svår	0230
891	RTA Algiers //981 Algeriet	midnatt
909	R Clube do Agra Azorerne	1625
981	Kung Chün Kina	21-tiden
999	Red Rose R, Preston England	1800
1206	Ekho Moskvy Sovjet	0800 (l)
1224	R Pop de Mallorca	03-tiden
1242	Isle of Wright England	03-tiden
1242	Coast AM England	03-tiden
1260	Stan Namin Center Moskva	04-02
1287	Galei Zahal Israel	2220
1350	VoA Bahrain	22-03
1404	LBTS TG Tripoli Libyen	03-tiden
1413	BBC Mashira Island Oman	23-tiden
1440	R Luxembourg	ALLTID
1476	Taipei BC, Taiwan. Mindre lätt (?)	16-tiden
1566	Emissora do Clube Asas do Atlantico Azorerne	kv/natt
1575	VoA Thailand	1530

NORD-, CENTRAL och SYDAMERIKA

Samtliga tips ur EA och de flesta loggade
norröver!

Frekv	Station	Cirkatid
560	KMON Great Falls MT	0225
705	R St Vincent Grenada	0100
710	KNUS Denver CO	0230
750	CKGB Timmins ON	0100
940	XEQ Mexico City D F	0415
960	CFAC Calgary AB	0255
1090	Radio Caribes Martinique	0200
1090	KAAY Little Rock AR	0300
1100	ZDK Antigua & Barbuda	0115
1170	KVOO Tulsa OK	0130
1210	KOKK Huron SD	0140
1300	CJME Regina SK	0145
1340	KSID Sidney NE	0400
1400	WQBH Detroit MI	0430
1480	CJOY Guelph ON	0325
1470	VVSY R Vibracion Carupana Venezuela	2345
1550	KQWB Fargo ND	0015
1560	WQXR New York NY	0300

Är väl medveten om att en hel del av tipsen är SVÅRA till MYCKET SVÅRA för
den lite oerfarne. Men med de tekniska resurser som finns i shacken så torde nog en
och annan pärla trilla in i lurarna. Lycka till och skyll inte på mig!!!!

Ett tips: Bor Du norrut så kör NA, CA och SA och bor Du söderut så ta resten!

I bildtexterna får Du ytterligare några tips.



Tyvär har väldigt få bidrag kommit in till spalten vilket innebär att den också den här gången blir "liten". På grund av stor arbetsbelastning på mitt arbete har jag också svårt att hinna med och skriva för spalten och söker därför någon intresserad som kan hjälpa till då och då när det behövs.

Att det kommer in så få bidrag till spalten är lite svårt att förstå då intresset för packet är så enormt.

Hjälp till genom att:

- * Skriva egna artiklar/notiser.
- * Göra bok/program/modem tester och recensioner.
- * Skicka in material från internationella/nationella amatör-radiotidningar (även sådant som klubbtidningar/klubblad etc.). Om vi inte får/kan publicera

det i sin helhet kan det finnas bra notiser/grunder till artiklar att hämta.

- * Håll ögonen öppna, i florin av mail, efter intressanta texter.

- * Egna förslag ...

Artiklar som jag hoppas få hjälp att skriva och ta fram material till är:

- * Adressering på packet, vad innebär hierarkisk adressering?
- * Jag och mitt packetmodem (eller Hur jag startade).
- * Vårt nationella packet-nät, hur skall det se ut?
- * Våra BBS-typer. Deras likheter och skillnader.
- * Att köra packet med Digicom.
- * M.fl.

Program

P.g.a. diskettkrasch kan jag inte publicera de utlovade scriptprogrammen för Telix, jag hoppas dock kunna få fram dem till nästa spalt.

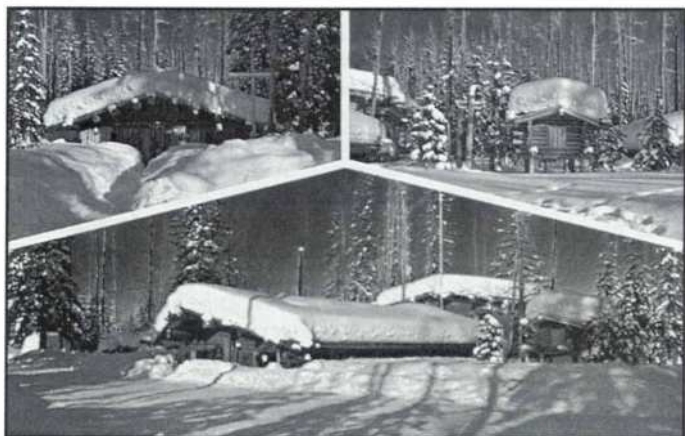
BBS:er

Ännu har tyvärr inga nummer till BBS:er som innehåller amatörradioprogramvaror kommit in. Hjälptill så att vi kan få ihop en liten lista över bra telefon-BBS:er där man kan hämta programvara inriktad på amatörradio.

Ursäkt

I samband med att jag nyligen flyttat vet jag att ett antal mail (privata) tyvärr försvann utan att jag hann titta på dem. Jag vill passa på och be om ursäkt för eventuella obesvarade mail och hoppas att det inte var något viktigt/intressant till tidningen som kom bort. Har du skickat ett mail och inte fått svar, skicka igen.

SWL-SPALTEN



KJNP North Pole hörd i Abisko 861231. 1170 kHz från Alaska. Brukar kallas "Timmerkojan"!

Nordamerika har nog mest att bjuda på. Riktigt svåra stationer blandas med lätta. Sydamerikanerna är svåra, tycker jag. Minst lika svåra som kortvågssatio-

nerna. Ska man utse det lättaste området så menar jag, att det är Centralamerika och Karibien.

De amerikanska kontinenterna kör sina frekvenser på jämna tiotal kHz. Ett och annat undantag finns. Frekvenslistor, utöver WRTH, finns det gott om, liksom ofattbart fåniga listor med QSL-statistik, procenttal på svarsvilja, svarstider mm i det oändliga. Frekvenslistorna bedömer jag som nödvändiga då det ofta kan vara svårt

att tolka stations-ID.

Österut följer man frekvensindelningen som vi har, alltså nio kHz mellan varje frekvens. Även här finns det naturligtvis undantag. WRTH är en tillgång även vid mellanvågs-DX-ing österut. Språksvårigheterna är legio men det gör bara det hela ännu mer spännande.

Till sist vill jag tacka för i år. Tack alla ni som skrivit, ringt och faxat. Det har sporrat. Jag vill önska er en riktigt GOD JUL och GOTT NYTT ÅR! Vi ses 1992 - vad nu det året kommer att bära i sitt sköte.

Vy 73 och GOD JAGDT på banden de SM6-7467 CWL



HLKX i Söl är en FEBC-station. Hörd i Abisko 861231 kl 1341.



Så var dags för årets sista Tekniska Notiser. Innehållet blir som vanligt blandat. Önskar i inledningen alla läsare, kvinnliga och manliga en riktigt God Jul och ett Gott Nytt År 1992.

Hoppas att det blir några hårda paket att öppna på julaftonen - kanske med någon hampryl. Mjukpaket är för övrigt inte så dumt heller så det så. Ännu en gång - tack för alla bidrag och synpunkter och vänliga ord om spalten som inkommit under det gagna året till Tekniska Notiser.

TEKNIK PÅ MÄSSOR

Inget speciellt att rapportera. Återkommer i nästa nummer med en sammanställning över några mässor som äger rum under första halvåret 1992.

PRESSGRANNAR

SCAG 7/91 I SCAG Mews Letter 67 kan du läsa en trevlig artikel om en vertikalantenn använd av W9SCH C.F. Rockett. Det visar att man kan komma långt med en ringa antennkostnad och W9SCH räknar upp de kontakter han fick kort efter uppsättandet och med QRP 5 watt. Antennen har inte ens jordplan som många hävdar skall vara till kvartsvägs vertikaler.

SM7COS Erland

- flitig skribent har gjort ett utdrag och en översättning av en artikel ur kaliforniska Worldradio om Radiokvinnor skriven av VE7ERA Olive J Rockner.

QUATSA 5/91

SMOIBE Birger också en flitig skribent ger många tips som vanligt i sin DITT och DATT spalt denna gång nummer 7. Det finns för övrigt mycket trevligt att läsa i denna utmärkta TSA (Täby Sändaramatör) medlemstidning som efterlyser en ny redaktör efter SM5IQ Affe en annan flitig skribent sedan många år.

GRK-nytt 3 och 4 1991

GRK-nytt 4 är Gotlands radioamatörklubb SK1BL medlemstidning.

SM1CNS Thomas skriver om en förstärkt HB9CV antenn i nummer 3.

GRK nummer 3 publicerar en artikel av SM5IQ Affe som var införd i QUATSA 1/91 och med titeln "Femtioårig förvars hemlighet avslöjas" - intressant läsning om zonrör och tillverkning av Sveriges första zonrör. Visst är det bra att radioklubbar kan få återge andra tidningars artiklar - på så sätt kan ju ännu flera läsa.

I GRK-nytt 4 finns en artikel av SM7ANL Reidar Packet via satellit på över tre sidor.

SM1CNS Thomas skriver i nummer 4 om en Vertikal Zeppelinantenn och han

avlivar en del gamla fördomar om vertikaler med intressanta påståenden. Antennen är 10.45 meter lång och Thomas matar den med en öppen stege 12.9 meter.

OZ 10/91

OZ är som sagts tidigare EDRs - den danska motsvarigheten till vårt SSA - medlemstidning.

En byggbeskrivning av Jörgen OZ7TA - En enkel 50 ohm HF millivoltmeter med schema och kretskortlayout.

Test av mottagaren ICOM IC-72

Som många andra amatörtidningar har man en artikel om Samuel F. B. Morse med anledning av 200 årsjubileum. Han föddes 27 april 1791.

HDTV I JAPAN

I november började de japanska TV stationerna - med en världspremiär - att bjuda sina tittare skarp TV sändning genom att sända HDTV åtta timmar om dagen. Den högteknologiska TVn med knivskarpa bilder väntas nå USA och Europa först efter sekelskiftet. Men premiärsändningarna lär inte samla stora tittarskaror. De skarp-TV apparater som finns i handeln är ännu alldeles för dyra. Priset ligger närmare 20 000 kronor. Målsättningen är att en miljon japanska hushåll skall ha nästa generations TV apparater till 1995. Tills dess räknar branschen med att priset sjunker med minst två tredjedelar. (DN)

SAMARBETE OM RYMDTEKNOLOGI

Saab-Scania och Ericsson slå samman sina verksamheter inom rymdteknologi till ett gemensamt bolag. Saab Ericsson Space AB. Samgåendet ses som första steget på vägen mot ökad konkurrenskraft för svensk rymdindustri. Nu söker det nya företaget europeiska partner. Det är Saab Space, dotterbolag till Saab Combitex, som vid årsskiftet går samman med rymdverksamheten inom Ericsson Radar Electronics. Båda företagen ligger i Mölndal. Det nya bolaget får omkring 360 anställda.

EJ PÅ JULAFTON

Var tredje timme utom på julafton. Idag har SMHI tre typer av vad som i dagligt tal kallas väderstationer jämnt fördelade över hela landet. Förutom radar- och observationsstationer finns det kvar 150 som sköts manuellt s k synobstationer, av hel- eller deltidsanställda. Var tredje timme, dygnet runt året om ska de gå ut till det fyrkantiga skåpet med termometrar och göra sina observationer. Över hela världen görs exakt samma sak av 10 000 personer vid samma tidpunkt. Klockslagen som styr dessa

människors liv, och i viss mån våra är 13, 16, 19, 22, 01, 04, 07 och klockan 10. Utom julafton och nyårsafton klockan 22, då är alla lediga. Avläsningar av max- och mintermometer, barometer, hygrometer (luftfuktighet), vindriktning, vindstyrka, molntäthet och molnhöjd samt sikt-förhållanden ska klaras av 10 minuter före de aktuella klockslagen. Alla värden matas in i ett modem som automatiskt töms från SMHI i Norrköping några minuter senare. På knappt fyra minuter finns det från de 150 stationerna lagrade i SMHI:s stordator, för att vara underlag för väderprognoserna. (DN)

SLUT MED LÅNGVÅG

Har du vant dig vid att kalibrera din frekvensräknare efter Motalas långvägs-sändare? I så fall får du snart hitta på något annat. Den sista november lades nämligen sändaren ner och P1-sändningarna på långvåg försvinner. Långvåg har väl i stort sett spelat ut sin roll för rundradiosändningar. Däremot används Motalasändaren ganska ofta som kalibreringsfrekvens eftersom bärvägen är stabiliserad till 189 kHz mot en extremt noggrann frekvensnormal. Att kontrollera en frekvensräknare direkt mot långvägs-sändaren är ett enkelt och billigt sätt att kontrollera noggrannheten. I boken Asic i teori och praktik visade för övrigt Thore Röshnes och SMODIS Gunnar Liljesköld på facktidningen Modern Elektronik och från vilken jag hämtat denna information - nummer 18/91 hur man kan bygga en frekvensnormal där utfrekvenserna stabiliseras mot Motalasändaren. Den konstruktionen kan inte rekommenderas längre. Vad skall man då göra om man vill ha tillgång till exakt tid eller frekvens? Ja det enklaste är att vända sig till Riksmätplatsen för tid och frekvens i Haninge. Riksmätplatsen har tre cesiumfrekvensnormaler och samarbetar med internationella byrån för mått och vikt, BIPM. Vill man bara ha exakt tid och datum till datorer eller mätutrustningar så kan man låta datorn själv hämta informationen från tel. 08-741 08 09. Annars gör man bäst i att ringa Erland Brännström på riksmätplatsen på telefon 08-707 51 79. Rätt tid, rätt datum och rätt frekvens är viktiga saker.

Anm. från spaltredaktören. Hur många minns Tage Benktars konstruktion för en annan frekvensnormal som var ett examensarbete och publicerad i gamla Radio&Television tidningen och som också använde sig av Motalafrekvensen - då var det 191 kHz som gällde och det var inte så många år sedan faktiskt man bytte till 189 kHz. Vi radioamatörer kan väl med nöjaktighet noggrannhet använda oss av de tidssignaler som finns på kortvågen 2.5, 5, 10 MHz etc. om man inte grips av frekvensnoja som en del säger.

Tack till SMOFLU Rune som tipsat spalten om att DN också noterat detta med långvägssändarens upphörande - och ur denna notis framgår att för att hålla den 30 år gamla sändaren vid liv hade det krävts omkring 3 miljoner kronor för att byta ut stagen till de 200 meter höga masterna i Motala och omkring 1.5 miljoner varje år för driften.

NY TELEFON

Ny telefon kommunicerar med infrarött ljus. Light Ideas Inc., Kalifornien, har fått patent på ett system där man använder infrarött ljus som kommunikationsmedium för telefoner. Telefonen är ett mellanting av en mobiltelefon och en trådlös telefon. Det konventionella kommunikationsmediet för liknande telefoner är radiovågor och de frekvenser man vill använda måste först godkännas av FCC (Federal Communications Commission). FCC får ett allt svårare jobb - som bekant börjar frekvensspektrat bli fullt. Det nya systemet heter LitePhone och använder det existerande publika telefonnätet. LitePhone utgörs av en personlig telefon som kommunicerar med en basstation med infrarött ljus, utan att den behöver riktas mot basstationen. Basstationen är i sin tur sammankopplad med det publika telefonnätet via kabel. Man kommer att kunna bära med sig sin telefon och ringa från flygplatser, affärer, restauranger, hotell etc. (STA)

VÄRLDENS MINSTA MOBILTELEFON

Telekommunikationsföretaget Motorola från Illinois, USA presenterade nyligen sitt senaste drag i den starkt konkurrensansatta marknaden om mobiltelefoner. Deras nya mobiltelefon kallas MICROTAC LITE och är den första att väga under ett halvt pound, den väger 7.7 ounce (220 g). Telefonen går att använda 45 minuter eller 24 timmar standby utan att behöva laddas. Några av finesserna är ett alfanumeriskt telefonregister samt 99 stycken kortnummer. Det är huvudsakligen vikt, storlek och finesser som företagen använder som trumfkort i sin marknadsföring. När det gäller designen har man i USA kunnat läsa mycket kritik där det sägs att designen är omodern. Detta trots att Motorola har erhållit en del utmärkelser för sin design världen över. Kritikerna säger att de är imponerade över Motorolas tekniska framsteg medan det verkar som om de inte har satsat något på designen. De anser att mobiltelefonerna har blivit en del av klädsel och designen borde därför få en mycket större uppmärksamhet. De går till och med så långt att de föreslår högteknologiföretagen borde samarbeta med (STA) företag som Givenchy och Ralph Lauren. Anm. från spaltredaktören. Ericssons nya telefon lär väga 300 g och mig veterligt har den STU belönade mobiltelefonen Spectronic från Malmö längs-

ta - 48 timmar batteritiden. Samma enhet som Siemens köpte och marknadsför under eget namn.

För oss radioamatörer - Tänk er att kunna köpa en handapparat för t ex 144 MHz som matchar till klädseln - varför inte en för varje slipsfärg. Man skulle kunna byta hölje efter klädseln - Kan-ske en vit till den vita smoken HiHi.

DATOR VIA RADIO

Datorgiganten IBM från delstaten New York presenterade nyligen en handdator som kan kommunicera med omvärlden via radio, mobiltelefon eller det vanliga publika telefonnätet. Datorn som använder operativsystemet DOS, har en 80C186 mikroprocessor och arbetsminnet är på 640 kilobyte. Tanken är att den ska kunna utstå lite hårdare miljöer och datorn är därför vatten- och dammskyddad och kan dessutom användas inom ett större temperaturintervall än vanliga bärbara datorer. Ska man kunna dra nytta av detta kanske kommunikation via det publika telefonnätet är av mindre intresse och eftersom det är ganska kostsamt att använda sig av det publika telefonnätet kan det vara intressant att kommunicera via radio. Det har på senare tid publicerats liknande lösningar från t ex NCR och Hewlett-Packard. HP:s handdator 95LX kan kombineras med en utrustning från Motorola som heter Data Stream som gör det möjligt att nå en t ex värddator via radio. (STA)

LÅNGA BOKHYLLOR

64 mil hyllor för forskarna. Mil efter mil av litteratur finns i de svenska forskningsbiblioteken, närmare bestämt 64 hyllmil. Åtminstone 1989 då Statistiska centralbyrån SCB mätte bokbeståndet. Visserligen gallras många böcker bort efter hand men tillväxten var under året ändå sju (7) hyllkilometer. Drygt 2.7 miljoner lån registrades. Uppgifterna täcker 88 bibliotek med sammanlagt 2000 anställda. (TT)

WB2OPA LOGMASTER 4.05

Landskronaföretaget Le Reimers Trading med SM7DDT Lars meddelar att uppgradering finns till tidigare versioner. Undertecknad har som nämnts tidigare haft möjligheten att prova och utvärdera version 3.03. En version 3.05 har också funnits vad jag förstär. Detta är ett mycket bra och kraftfullt logprogram. Denna uppdatering är den första ordentliga uppdateringen enligt Lars. Håller på och provar det och återkommer längre fram i Tekniska Notiser med mera info. Valbart format för datum tror jag kom redan tidigare. När får vi amerikanerna att anamma det rekommenderade internationella datumformatet?

Några nyheter i version 4.05

1. Programmet supporterar nu även ICOM riggar tidigare enbart Kenwood.

2. Möjlighet att QSYa från Packet Cluster skärmen för ICOM och Kenwood. 3. Nu kan du sända ett DX-meddelande till en Packet Cluster direkt från LogMaster om din rig har datorsnitt. 4. Du kan söka dubletter även i TAG (Anmärkningsfältet) fälten. 5. Möjlighet att sortera USA stater och County (Kommuner). 6. Ändra QSL Sämt respektive Mottagit direkt från View / Search summeringsskärmen. Endast en tangenttryckning kräves. 7. "Quic" QSL utskrift - innebärande utskrift av QSL separat från de du markerat SEND. 8. I SEARCH mode får du nu direkt en fråga om sökskräng utan att som tidigare behöva aktivera sökskärmen.

Anm. Vad som vore bra - tror jag - att det borde gå att ändra den inmatade egna signalen till sin fritids QTH signal. Man kan ju förstås lägga en notering i TAG att man inte kört från ordinarie QTH. (Le Reimers Trading 0418-139 26 eller butik 0418-191 60)

KENWOOD TS-440 OCH SM-220

I CQ DL 11/91 sidan 673 finns en beskrivning hur man kan få transceivern att arbeta ihop, med stationsmonitorn SM-220 - den äldre - om man har panorama tillsatsen BS-8 för 8.83 MHz mellanfrekvens inbyggd i monitorn. Antar att 440 passar ihop även med den nya monitorn SM-230 till bl a TS-950SD/AT.

RODHE & SCHWARZ

I Rodhe & Schwarz News 134 finns bl a en läsvärd kortfattad beskrivning hur VOR och ILS fungerar och som användes inom flyget.

VOR system (VHF omnidirectional radio-range) navigationssystem

ILS - Instrument Landing System

Rodhe & Schwarz presenterar CMS 57 en service monitor som har utökats med VOR och ILS generator för att kunna prova flygburna VOR och ILS mottagare. (R & S 08 - 94 03 95)

NY KATALOG FRÅN CAB.

Jönköpingsföretaget CAB-elektronik med SM7CAB Nils presenterar sin senaste katalog nummer 11 i ordningen. Katalogen är på hela 66 sidor och är mycket lättläst och informativ. Här finns alla vanliga välkända transceivrar, antenner m m från de stora som CAB återförsäljer liksom de fabrikat CAB representerar som agent.

Med katalogen bifogas en begagnatlista som utkommer regelbundet. Kontrollera att du har en aktuell. (CAB 036 - 16 57 60)

forts sid 39



KALENDER

DECEMBER

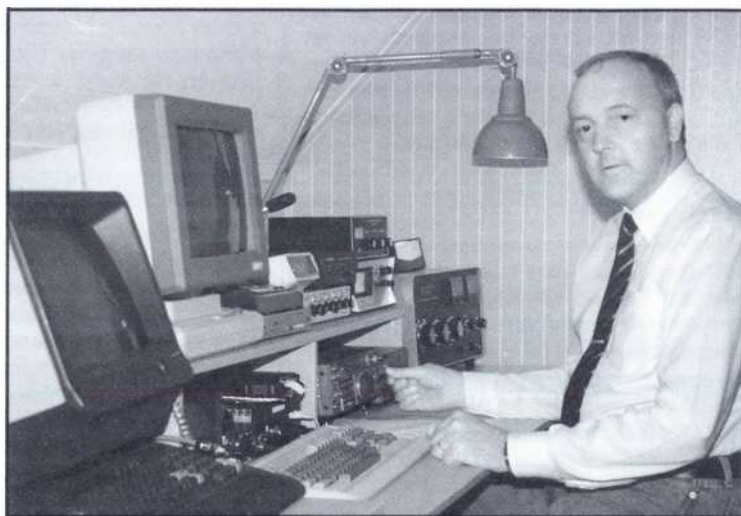
6-8	2200-1600	ARRL 160 Meter	
??-8?	1800-1800	TOPS 3.5 MHz	11/90
14-15	0000-2400	ARRL 10-Meter	12/91
15	1400-1500	SSA MT SSB Nr 12	1/91
15	1515-1615	SSA MT CW Nr 12	1/91
21	0000-2400	JT-80 Mongoliet	12/91
25	0700-1000	SSA Jultest CW Pass 1	12/91
26	0700-1000	SSA Jultest CW Pass 2	12/91

JANUARI

1	0800-1100	SARTG NY RTTY	12/91
1	0900-1200	HNYC	12/89
4-5	1500-1500	QRP-Winter AGCW	
11	1300-1500	NRAU SSB Pass 1	1/92
11	1530-1730	NRAU CW Pass 1	1/92
12	0530-0730	NRAU CW Pass 2	1/92
12	0800-1000	NRAU SSB Pass 2	1/92
19	1400-1500	SSA MT CW Nr 1	1/92
19	1515-1615	SSA MT SSB Nr 1	1/92
25-26	1300-1300	UBA SSB Contest	1/92

FEBRUARI

1	0700-1000	NSA församlingstest	1/92
---	-----------	---------------------	------



Månadstestaren

SMØCXM - Lasse

En av de trognaste månadstestkörare på både CW och SSB är Lasse, SMØCXM. Honom brukar man i regel hitta bland de översta i resultatlistorna.

Sin amatörradiobana började Lasse i Skellefteå som SM2CXM. Gnistan tändes hos SM2ABX Rolf som gästades flitigt av en 14-åring som brukade hålla till där tills han ombads gå hem. Summerövningarna på köksbordet resulterade så småningom i en resa till I 20 i Umeå, 14 mil en snöig halkig decemberdag. Licensen kom i februari 1960 och firades med saft och bakelse.

Redan augusti 1961 flyttade Lasse ner till myrstacken Stockholm och blev då SM5CXM med sedvanliga antennproblem i storstad. Nacka var QTH:et 1967 då en SWAN-350 införskaffades. Den var en trogen följeslagare tills en Drake B-line blev avlösaren för drygt tio år sedan som dock nu fått stryka på foten för en TS-440S. Beam och PA kom till 1978 och aktiviteten blev åter större.

Testbiten har Lasse dock varit sen 1969 även om han inte gått in för de stora testerna. MT är en lagom test tycker Lasse. Idag är han QRV på Packet, RTTY, AMTOR, SSB men CW ger dock den bästa avkopplingen. Till vardags är Lasse marknadskille ut i fingerspetsarna och det i databranschen. Motion får han medelst regelbundet badmintonspel. Du som kör MT kommer inte att kunna missa Lasses fina signaler som utstrålas från Tumba.

SMØCOP Rune

SARTG New Year RTTY Contest

Tider: 0800-1100, onsdagen den 1 januari 1992.

Band: 3.5 och 7 MHz. Endast 2-vägs RTTY.

Klasser: A) Single operator. B) Multi operator. C) SWL

Testmeddelande: RST + QSO-nummer, Namn och Gott Nytt År på eget språk.

Poäng: 1 poäng för varje QSO på varje band. Samma station får kontaktas en gång per band.

Multiplar: Varje land enligt DXCC-listan (utom Skandinavien) och prefix-siffrorna 0-9 i de nordiska länderna ger 1 multipel på varje band.

Slutpoäng: Summan av QSO-poängen x summan av multiplarna.

Loggar: Loggarna skall vara mottagna senast den 21 januari 1992 och skall innehålla: Band, Tid, UTC, Motstation, Sämt och Mottaget testmeddelande, Poäng och multipel.

Använd separata loggblad för varje band och bifoga ett sammanräkningsblad med uppgifter om deltagarklass, din anropssignal, namn och adress.

Loggarna från Multi opr stationer skall innehålla anropssignal eller namn på samtliga deltagande operatörer.

SWL:are använder samma regler, baserade på avlyssnade stationer och mottagna meddelanden.

Kommentarer emottages tacksamt!

Adress: SARTG Contest Manager, Bo Ohlsson SM4CMG, Skulsta 1258, S-710 41 Fellingsbro.

ARRL 10-METER CONTEST

Tider: 14 dec 0000- 15 dec 2400 UTC. 36 timmar får användas.

Band: Endast 28 MHz. CW och/eller SSB.

Klasser: a) Single op. DX-Cluster ej tillåtet. Tre olika effekt klasser: QRP mindre än 5 W output, Low power <150 W, High power >150 W.

1) Mixed mode (Phone och CW)

2) Phone only

3) CW only

b) Multi operator. Endast mixed mode.

Testmeddelande: W/VE-stationer sänder RS(T)+stat. DX sänder RS(T)+löpnummer från 001. /AM och /MM stationer sänder RST+ ITU-region. Amerikanska noviser och "technicians" sänder /N resp. /T.

Poäng: Varje QSO ger 2 poäng, utom QSO med /N och /T som ger 4 poäng.

Multipliers: Varje amerikansk stat(+DC), kanadensisk provins, DXCC land (utom W och VE) och ITU-region (gäller /AM och /MM stationer) ger 1 multipel.

Slutpoäng: Multiplicera totala QSO poängen med summan av multiplerna.

Diverse: Inga crossmode QSO är tillåtna. CW under 28.3 MHz. En station får köras både på CW och SSB om du deltagar i mixed mode klassen.

Loggar: Sedvanliga uppgifter. Loggar med fler än 500 QSO skall åtföljas av dupe-sheets. Loggen kan sändas på diskett. ASCII format, samt utprintat summeringsblad.

Adress: Sändes sensat 30 dagar efter testen till: ARRL 10m- test, 225 Main Street, Newington, CT 06111 USA.

SSA JULTEST

SSA inbjuder traditionsenligt till denna svenska test i julhelgen.

Tider: Juldagen 25 december 0700-1000 UTC. Annandag jul 26 december 0700-1000 UTC.

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

Klasser: Endast single operator (även single operator på klubb- och militärstationer kan delta). Klass A: licensklass A. Klass B: licensklass B. Klass C: licensklass C. Klass D: QRPp med 5 W output oavsett licensklass.

Anrop: TEST SM de SM5XYZ.

Testmeddelande: RST+löpnummer från 01+femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO. Ex: PIZZÄ. Överskrider antalet QSO 100 utelämnas hundratalssiffran. Efter 99 kommer således 00, 01, 02 osv.

Poäng: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Varje godkänt QSO ger 1 poäng och dessutom erhålles 1 poäng för varje rätt mottaget testmeddelande. Varje QSO kan alltså ge max 2 poäng. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter inkl. deltagarklass och beräknad slutpoäng poststämplade senast den 15 januari sändes till: SSA Testledare, Jan-Eric Rehn SM3CER, Lisatået 18, 863 00 SUNDSBRUK.

SSA Jultest ingår i SSA Kortvägsmästerskap.

JT-80 Anniversary

Contest

Tider: 21 dec 0000- 2400 UTC

Band: 1.8 - 28 MHz

Klasser: CW eller SSB. Single op all band, Multi op single TX.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer.

Poäng: JT stationer 5 p. DX 3 p. EU 1 p.

Multiplier: DXCC länder och JT stationer på varje band.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter.

Separata loggar för varje band.

Adress: JT-80 Contest Commission, P.O. Box 639, Ulaanbaatar-13, Mongoliet.

Månadstesten

CW Nr 10

1. SM0CXM	B23/19	84	20	1680	1000
2. SM3PZG	Y23/18	82	19	1558	927
3. SM6NJK	R19/19	76	20	1520	905
3. SM3CER	Y22/18	80	19	1520	905
5. SM5MLE	U19/20	78	19	1482	882
6. SK0UX	B17/17	78	18	1404	836
7. SK0HB	B19/19	76	18	1368	814
8. SM7DUZ	M19/18	74	18	1332	793
9. SK0BU	A20/19	78	17	1326	789
SM0TW	B21/18	78	17	1326	789
11. SM5AZS	E18/18	72	17	1224	729
12. SM0FAJ	B16/19	70	17	1190	708
SM6BWQ	R18/17	70	17	1190	708
14. SM5NBE	C17/19	72	16	1152	686
14. SM7HVQ	F17/15	64	18	1152	686
16. SM0HEP	D18/17	70	15	1050	625
17. SM6REA	R18/15	62	16	992	590
18. SM0DZH	B17/11	56	16	896	533
19. SM6OEF	R17/14	62	14	868	517
20. SM7TJC	F11/13	48	11	528	314
21. SM7TTO	F12/6	36	10	360	214
SM6TOL	R6/12	36	10	360	214
23. SM0MRP	B 4/0	8	4	32	19

SM2BJE och SM0CSX skickade in checkloggar. Totalt deltog 25 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Salems Sändareamatörer	6614
Skövde Amatörradioklubb	4930
Westbo Radioklubb	2040
Sundsvalls Radioamatörer	1520
Västerås Radioklubb	1482
Täby Sändareamatörer	1436
Tekniska Högskolans Radioklubb	1326
Norrköpings Radioklubb	1224
Gävle Kortvägsamatörer	1152
Pejl Radioklubb	896

SSB Nr 10

1. SM3CER	Y30/34	126	22	2772	1000
2. SM0CXM	B28/34	123	22	2706	976
3. SM4BTF	S25/32	114	22	2508	905
4. SM3AF	Y25/31	110	21	2310	833
5. SM5FNU	U32/31	104	22	2288	825
6. SM6BWQ	R22/29	101	22	2222	802
7. SK0BU	A29/27	110	20	2200	794
SK0UX	B24/32	110	20	2200	794
9. SK3IK	Y31/28	115	19	2185	788
SK6QW	R27/26	104	21	2184	788
11. SM5GXW	D30/25	108	20	2160	779
12. SM0HEP	D27/28	109	19	2071	747
13. SM0TW	B23/27	98	21	2058	742
14. SM3LIV	Y21/27	95	21	1995	720
15. SM6FAM	O23/30	104	18	1872	675
16. SK0HB	B18/30	94	19	1786	644
17. SM0FAJ	B23/24	92	19	1748	631
18. SM0MRP	B18/25	85	20	1700	613
19. SM4GTB	W25/21	89	19	1691	610
20. SM4RMH	W27/18	89	18	1602	578
21. SM7CFR	F21/18	76	19	1444	521
22. SM1CIO	I21/21	82	17	1394	503
23. SM7TJC	F14/18	62	17	1054	380
24. SM7TCD	F21/13	65	16	1040	375
SM0DZH	B16/17	65	16	1040	375
26. SM7PER	K21/14	69	14	966	348
27. SK5UM	D24/36	59	16	944	341
28. SM7TTO	F11/12	44	14	616	222
29. SM4NGT	W2/23	49	12	588	212
30. SM0FM	B10/10	38	12	456	165
31. SM6OEF	R0/25	49	9	441	159
32. SM7FFI	K3/14	31	9	279	101

SM5CYI och SM0CSX sände in checklogg. SM7TUG sände inte in sin logg. Totalt deltog 35 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Salems Sändareamatörer	10369
Sundsvalls Radioamatörer	7077
Mariestads Amatörradioklubb	4847
Täby Sändareamatörer	3900
Södra Dalarnas Sändareamatörer	3881
Westbo Radioklubb	2710
Lake Malaren DX-group	2288
Tekniska Högskolans Radioklubb	2200
Ådalens Sändareamatörer	2185
Pejl Radioklubb	1496
Wernamo Radioklubb	1444
Gotlands Radioamatörklubb	1394
V Blekinge Sändareamatörer	1245
Flens Radioamatörer	944

Månadstesten 1992

Från och med januari gäller nya regler för månadstesten, se QTC nästa nummer. Testmeddelandet är ändrat till RS(T)+löpnummer+Församling. Ex: 59 23 X308. Man slipper då sända sin signal snedstreck län. Anrop blir alltså: CQ MT de SM3SGP. Län gäller fortfarande som multipler. **Observera att dessa regler gäller fr.o.m. januari 1992.**

Resultat NSA församlingstest

Så har då NSA:s första församlingstest gått av stapeln. Det är meningen att detta skall bli en två gånger per år återkommande test - men det beror på er testdeltagare om det blir en fortsättning. Totalt fanns det 47 signaler i luften men endast 16 orkade sända in logg (alla i klass 1). På det stora antalet skolkare har inga poäng bokförts. I en del loggar fanns vissa fel, t.ex. att köra en mobil station med nytt QTH ger inga nya QSO-poäng, bara ny multipel. Får vi be om skärpning vad gäller insändande av logg, så att testen kan fortsätta.

Som det framgår av resultatlistan är det en stor fördel att köra mobilt. Vi gratulerar pristagarna. Väl mött igen den 1-2 februari 1992, då vi försöker med en vintertest.

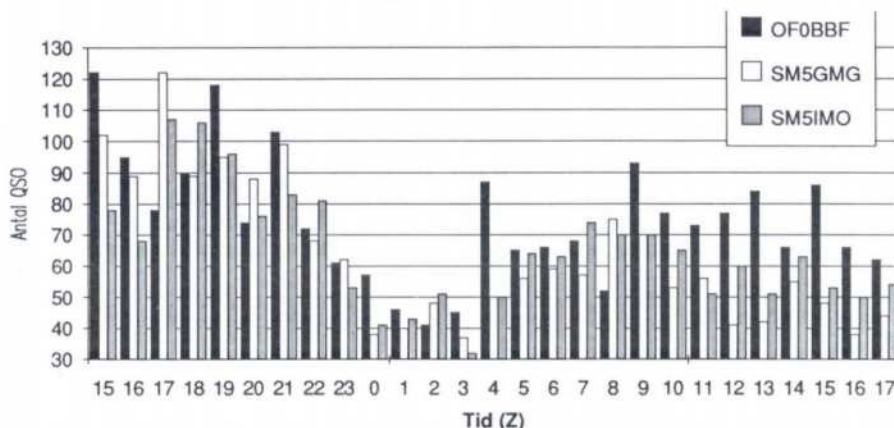
SM5BDY

(Plac / Call / QSO / Mult / Poäng / Resultat)

1. SM1CIO/M	63	37	231	8.547
2. SM5ARR	62	54	66	3.564
3. SM5INC/P	40	29	86	2.494
4. SM6ZN/M	28	20	108	2.160
5. SMØELV	44	43	49	2.107
6. SM4CJY	43	43	48	2.064
7. SM7RTQ/QRP/P	22	22	56	1.232
8. SM4EFW	29	29	35	1.015
9. SM7TRA	30	29	34	786
10. SM5AXB	21	20	22	440
11. SM6CZU	14	14	18	224
12. SM5AQB	8	8	9	72

Checkloggar: SM1BVQ, SM5AQD, SM5CBD, SM6IQD/M

SAC 1991 CW



SM5IMO

	QSO	Poäng	Mult
Tot	1753	4252	206
80	236	500	31
40	408	947	45
20	474	1144	45
15	417	1063	45
10	208	598	40
Total Score: 875.912			

QSO med JA 229
QSO med USA 288
Poäng/ QSO 2,43
Antal DXCC-länder 62
Bandbyten 55

Hårdvara: OMNI V, SB-220 KT34XA,
2 el Mono för 40m och dipol för 80m.

SM5GMG

Op: SM3SGP

	QSO	Poäng	Mult
Tot	1721	4191	213
80	224	481	33
40	366	841	44
20	471	1141	51
15	439	1117	49
10	221	611	36
Total Score: 892.683			

QSO med JA 227
QSO med USA 286
Poäng/ QSO 2,44
Antal DXCC-länder 58
Bandbyten 113

Hårdvara: Yaesu FT-1000, L4B 1 0 m
6-el, 15m 5-el, 20m 5-el, 40m2-el, 80m
Inv-V.

OF0BBF

Ops: OH2BBF, OH2IC

	QSO	Poäng	Mult
Tot	2024	5037	209
80	214	454	29
40	354	812	41
20	545	1323	48
15	572	1525	50
10	339	923	41
Total Score: 1.052.100			

QSO med JA 374
QSO med USA 376
Poäng/ QSO 2,49
Antal DXCC-länder 64
Bandbyten 40
Hårdvara: IC-765, HF-2500, 10m 6-el
KLM, 15m 5-el KLM, 20m 2x4-el, 40m
Inv-V, 80m Full size slopers.

Kommentarer

SM5IMO, (Dan):

Trots att konditionerna inte var på topp ganska hyfsade resultat. Min första CW test med dator on-line loggning, använde bara tangentbordet för att köra CW och detta medförde problem med att hantera vissa besvärliga situationer så lärdomen av detta är att i framtiden kommer jag att använda bugg och dator i parallell. Min taktik bestämdes omgående på lördagen "kör för fullt och strunta i att QSYa med nya multisar" (hjärnblödning?!), nu visade det sig att detta inte räckte ändå fram så det är till att gratulera Gunnar (SGP) till framgången.

SM5GMG, (SM3SGP Gunnar):

Torsdag kvällen innan testen ringde GMG och frågade om jag ville köra från hans conteststation i SM5. På lördagen blev det stressigt. 20 m beamens koax hade lossnat och masten gick inte att fälla. Med hjälp av 6 st ihop bundna stegar resta mot bommen (rotorn höll faktiskt!) lyckades jag skruva dit kabeln igen och fem minuter innan testens början var det klart. Mitt mål var att slå Dan (IMO) och i andra hand det gamla rekordet från 1980 (lyckades till 50%). Det var första gången jag körde en test från en "stor" station med slutsteg och monobandare. Självklart är jag väldigt nöjd med mitt resultat.

OF0BBF, (OH2BBF Eric):

We choosed M/S only because I cannot operate long contests single (have to sleep...).After modifying the.CTY file we found that we didn't quite reach the old M/S record (OF2AM).... One



OH2BBF operating the ARRL CW in Brändö as OH0BBF (foto OH2IC)

multiplier or 2...3 QSO's short !!! Our multipliers are really poor. But we had a great time...

If there were no such programs like "CT" or "EU", we old "tourists" would not like to participate the contests-The age here is almost 50 years ! So I really have to credit K1EA & K8CC for increasing the overall contest activity!

The most unexpected QSO's were 3W3RR and S21NQ!

Please note that we are not representing the finnish top contesters - we really take contests not seriously, but rather a fun party! And there is nothing as fun as a good pile-up !

Resultat ARRL Int DX Contest 1991

CW

(Call / Score / QSO / Mults / Effekt)
(Effekt: Q=5 W, L=150, H=500)

Single Op All band

SM6DHU	1.366.848	2016	226	H
SK0LM	1.004.484	1781	188	H
(Op SM0DRD)				
SM6CPY	373.296	707	176	H
SM0TW	314.496	672	156	H
SK0MT	275.400	680	135	H
(Op SM0JHF)				
SM0BDS	270.810	590	153	L
SK0UX	203.190	521	130	H
(Op SM0JHF)				
SM3DXC	158.688	456	116	L
SM5BUZ	143.541	389	123	L
SM5RE	109.200	350	104	L
SM5ODI	99.000	330	100	L
SM2JEB	75.240	285	88	L
SM7CZC	43.350	170	85	H
SM3CER	33.165	165	67	H
SM3OAU	29.862	158	63	H
SM5CCT	14.214	103	46	H
SM0OFW	11.475	85	45	L
SM1CNS	8.640	90	32	L
SM0CGO	3.480	40	29	L
SM4SEF	2.625	35	25	L

Single band 3.5 MHz

SM6MCW	31.860	295	36	H
--------	--------	-----	----	---

Single band 7 MHz

SM6LWH	4.992	64	26	L
--------	-------	----	----	---

Single band 14 MHz

SM5DQC	72.435	439	55	H
SM0BVQ	35.802	234	51	H
SM3KMB	25.239	179	47	L

SK3AH	23.232	176	44	H
(Op SM3COL)				
SM7TV	16.830	165	34	L
SM5NBE	15.228	141	36	H

Single band 21 MHz

SM6BSK	67.257	423	53	L
SK6WU	61.200	425	48	H
(Op SM6KHN)				
SM4BW	17.520	146	40	L
SM5KQS	2.961	47	21	Q

Single band 28 MHz

SM5INC	99.450	650	51	L
SM5IMO	85.986	562	51	H
SM0CCE	37.665	279	45	H
SM5DAC	21.420	170	42	H
SM3CBR	5.952	62	32	L
SM6NJK	3.726	69	18	L
SM3AGO	588	14	14	Q

Single op Assisted

SM3SGP	762.960	1360	187	L
--------	---------	------	-----	---

Multi op Single TX

SM5GMG (+ONSJ)	1.016.055	1685	201	H
----------------	-----------	------	-----	---

SSB

Single op All band

SM6DHU	898.161	1601	187	H
SK0MT	335.940	1018	110	H
(Op: SM0JHF)				
SM4SET	196.977	517	127	H
SK0UX	174.096	558	104	H
(Op: SM0JHF)				
SM2JEB	110.745	345	107	H
SM0SNI	95.598	339	94	H
SM7DXQ	89.700	299	100	H

SM5EMR	76.950	270	95	H
SM5KNV	76.896	288	89	H
SM4ABE	11.664	81	48	L

Single band 14 MHz

SM5DQC	98.820	610	54	H
--------	--------	-----	----	---

Single band 21 MHz

SM7HSP	4.752	72	22	H
--------	-------	----	----	---

Single band 28 MHz

SM6BJI	269.838	1578	57	H
SM7CAS	261.408	1556	56	L
SM5CAK	260.433	1523	57	H
SM6BSK	54.855	345	53	L
SM6CPY	34.200	228	50	H
SM6MVL	23.736	172	46	L
SM5DUT	18.486	158	39	L
SM7HCW	17.784	156	38	L
SM4HEJ	16.632	126	44	L
SM0MC	16.320	136	40	H
SM4RRD	10.989	111	33	L
SM6HRR	7.098	91	26	L

Multi op Single TX

SK3IK	1.791.198	3126	191	H
(TOEC:s SM3BDZ, CER, DMP, OJR, RAB, SGP)				
SK5WB	973.728	1932	168	H
(Ops: SM5BCO, INC, NVZ, PPS)				
SK7BV	332.208	769	144	H
(Ops: SM7AIO, SEA)				
Checkloggar:	SM0CSX, SM0NJO, SM2BOE, SM3CVM, SM4ASI, SM5BBS, SM5BKM, SM5CAK, SM5MLE, SM6AKY, SM6BGA, SM6BWQ, SM6CDN, SM6LJP, SM6OEF, SM6OLL, SM7WF.			

Julhälsning till alla sändareamatörer.

Hag-Hans almanackan, Sveriges vackraste djuralmanacka.

Ord. pris 120:-, specialpris för QTC:s läsare 95:-!

Exklusivt spiralbunden almanacka i liggande A3 format, 12 månadsblad.

Skicka kupongen till: Informationsbolaget, Box 14, 871 21 Härnösand.



KÖP HAG-HANS-
ALMANACKAN.
STÖD BERGUV NORD.

(Det går bra att skriva av denna kupong)

Jag beställer.....ex av Hag Hans almanackan, den perfekta julkappen.

Namn.....

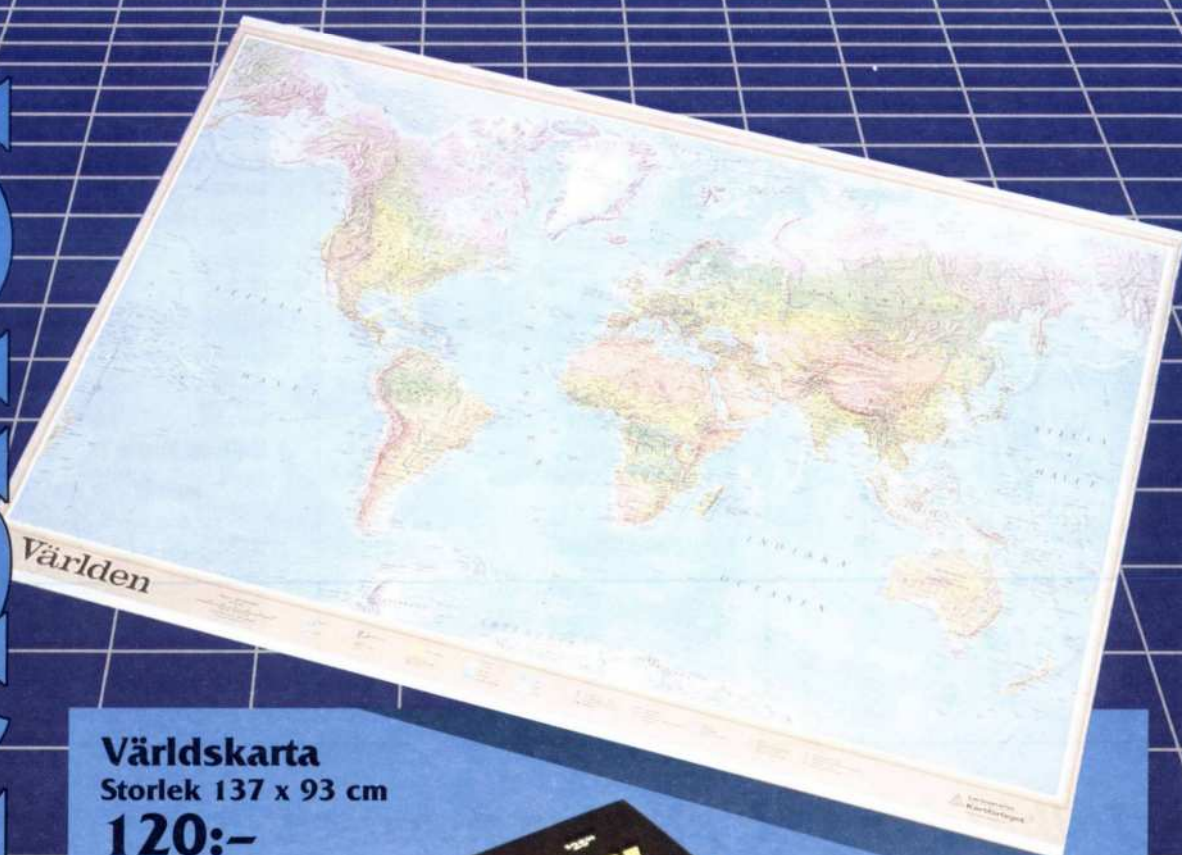
Adress.....

Tel.....

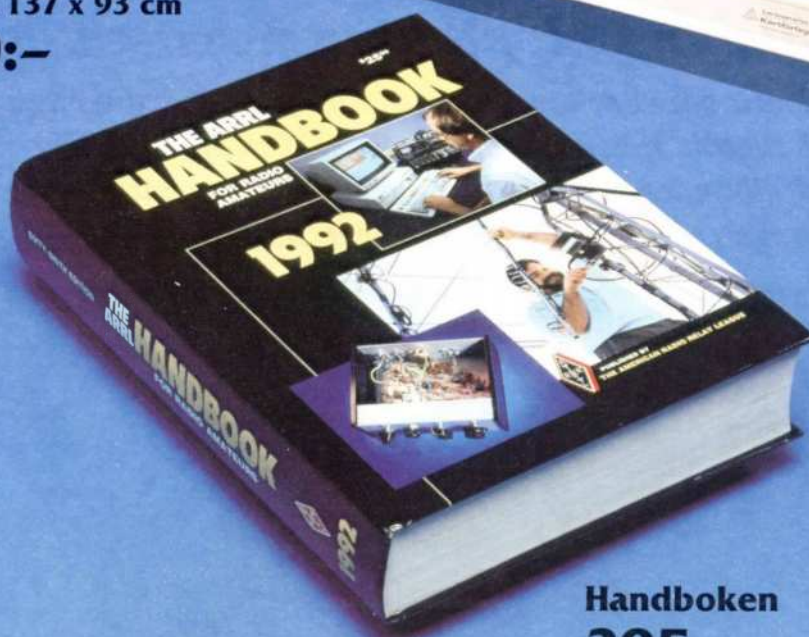
OBS! Vi skickar med inbet. kort, ingen pfsk. avg. tillkommer.

GOD JUL ÖNSKAR VI SOM PRODUCERAR QTC!

HAMSHOP



Världskarta
Storlek 137 x 93 cm
120:–



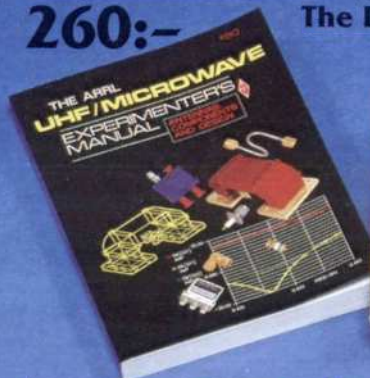
Handboken
295:–

Sveriges Sändareamatörers försäljning.
SSA, Östmarkagatan 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.

HAMSOP

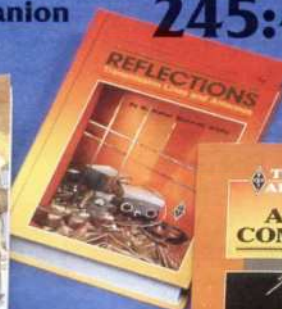
UHF/Microwave
260:–



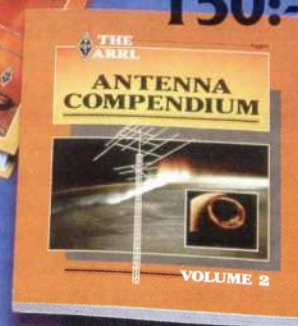
The DXCC Companion
80:–



Reflections
245:–



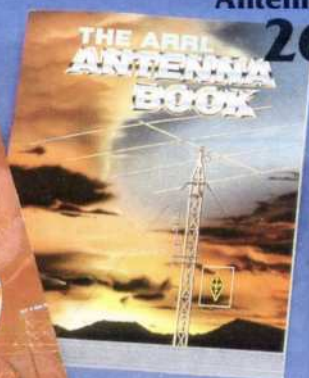
Antenna Compendium, volume 2
150:–



Low band DX-ing
130:–



Antenna Book
260:–



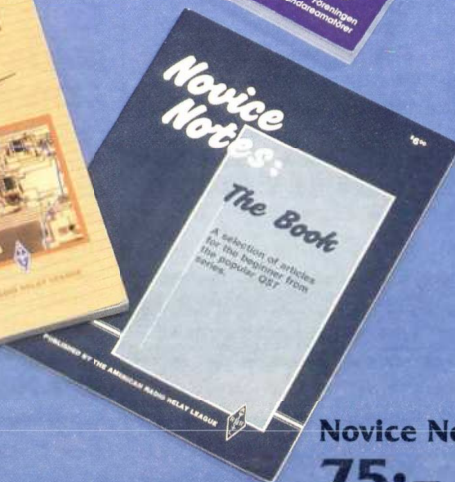
Teknikhandboken, för båda böckerna
380:–



The International, VHF
30:–



W1FB Design Notebook
110:–



Novice Notes
75:–

Sveriges Sändareamatörers försäljning.
SSA, Östmarkagatan 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.



Dessa rader skrivs i början av november och meningen är att man skall försöka klämma fram lite text som passar vintermånaden december. December är en månad som många ser fram emot. En del med glädje och en del med mera blandade känslor. Själv tillhör jag det släkte som kallas vintermenniskor. Det är de underliga typer som faktiskt tycker om en riktig vinter, med snö och lagom kyla. Den här tiden brukar också bli då jag gör det som vanliga skulle ägnat sommaren åt, tex antennarbeten. Åtskilliga vinterdagar har jag suttit på tak och försökt få tillräcklig värme på lödkolven för att fästa antennkabeln. Eller stått med skiftnyckeln i högsta hugg för att flytta en antennmast. Minns en vinterdag då jag skulle flytta min 144 MHz antenn från en skorsten till en annan. Säkerhetslinan var ordentligt fästad vid skorstenen. Efter att ha flyttat antennen finner jag att säkerhetslinan hamnat innanför antennmasten och enda sätt att få loss den var att plocka ner antennen igen. Linan blev kvar till våren!

Om jag tidigare klagat på lite material till spalten så råder motsatta förhållandet just nu. Det har rasat i material, så jag vet inte hur det skall få plats. Dessutom har jag drabbats av tidsnöd pga. att mitt ordinarie arbete varit ovanligt omfattande den senaste tiden vilket inneburit dåligt med fritid. Vi får se vad jag hinner få med.

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



VHF-test tårta på SK1BL's augusti test.

AKTIVITETSTEST REGLERNA

Under de senaste åren har vi gjort en hel del förändringar i reglerna för aktivitetstesterna. Senast gjordes nog den största förändringen i testernas historia. Vid den "utvärdering" som gjordes vid VHF-mötet i Finland kom vi överens om att det var för kort tid för att kunna ta ställning till effekterna av dessa regler. Vi låter därför nuvarande regler gälla ytterligare ett år innan vi gör någon större utvärdering.

Det finns en mindre förändring i 1992 års regler och det gäller MIKROVÅGOR MULTIBAND. Där gäller i fortsättning en att bonuspoäng gäller för varje band. Tidigare har det varit oavsett band.

REGLER FÖR

AKTIVITETSTESTERNA 1992

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.

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 Sommartid.)

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.

Aktuella tester

DECEMBER

Dag	UTC	Test	Regler
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/90
8	0600-0800	SP Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
8	0800-1100	SP Aktivitetstest VHF	Nat.
10	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/90
11-14	0000-2400	CW METEORSCATTER CONTEST	12/91
15	0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/91
15	0800-1100	OK Aktivitetstest VHF	Nat.
15	1100-1300	OK Aktivitetstest UHF/SHF	Nat.
17	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/90
24	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/90
26	0900-1200	DAVUS Jultest	12/91

JANUARI

Dag	UTC	Test	Regler
1-31/12	0000-2400	144 MHz Activity DX-contest	12/91
1	1300-1500	SARTG NYÅRS TEST RTTY	12/91
1	1600-1900	AGCW NEW YEAR CW CONTEST VHF	12/91
1	1900-2100	AGCW NEW YEAR CW CONTEST VHF	12/91
7	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/91
14	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/91
21	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/91
28	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/91

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 multiplikator (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:n.

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 den 8 dagar efter testen för att kunna räknas med i tävlingen.

Loggar skickas till:

Peter Hall, SM0FSK

Timotejvägen 15/67

191 77 Sollentuna

KOMMENTARER:

Kommentarer skrives 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 1992**DELTAGARE:**

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.

REGLER FÖR CW METEOR SCATTER CONTEST

Bavarian Contest Club inbjuder alla aktiva meteorscatter entusiaster att delta i MS-testen som pågår under meteorskuren Gemeniderna.

DATUM OCH TID:

Onsdagen den 11:e December 0000 - Lördagen den 14:e December kl 2400 UTC

MODE:

Endast CW. Använd 1000 tecken/minut och 2.5 minuters sändnings/mottagningsperioder.

FREKVENSER:

144.095 - 144.105 MHz för CQ anrop enligt IARU systemet. Använd hela 10 kHz området.

TESTMEDDELANDE:

Båda anropssignalerna och rapport enligt Region 1 MS-regler.

POÄNG:

Varje komplett "random"-QSO ger 1 poäng.

MULTIPLIER:

Varje prefix som körs ger en multiplikator (ex DL0, DL1, G0, G1, GM1)

TOTALPOÄNG:

Antalet QSO-poäng x antalet Multiplikators.

LOGGAR:

Följande data måste finnas med i Loggen: Operatörens namn, anropssignal och adress, för multi op stationer skall alla operatörer anges. För varje QSO: Datum, Tid i UTC, Motstation, sänd och mottagen rapport. Även tekniska data om station och antenn skall vara med.

Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 December och skall skickas till:

Bavarian Contest Club

- MS Contest -

Kelheimwinzerstrasse 40

D-4820 Kelheim

Germany

REGLER JULTESTEN 1991**DATUM:**

Torsdagen 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.

MIKROVÅGSMULTIPLIER:

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. Låmpigen kan det summeringsblad som används för REG1 - testerna nyttjas.

Loggarna skall vara framme senast 11 Januari och skickas till:

DAVUS / OZ1DOQ

Uffe Lindhart

Östrigsgade 49 2tv.

DK-2300 København S

DANMARK

Aktivitetstesterna

OKTOBER

VHF	Nr Call	QTH	OSO	POÄNG
1 SK3AH/3	JP92	136	86153	
2 SK5DB	JO89	121	80475	
3 SK7OL/6	JO66	105	62394	
4 SMONKZ	JO99	85	60749	
5 SK6HD	JO68	88	55977	
6 SM7CMV/7	JO65	80	55522	
7 SM1ALH	JO97	70	53266	
8 SM5BUZ	JO78	92	51546	
9 SM0ELV	JO89	78	50523	
10 SM3RLJ	JP93	75	49781	
11 SM5CTV	JO88	68	47530	
12 SK1BL	JO97	56	41427	
13 SM6EAN	JO57	51	40818	
14 SM5QOS/5	JO88	57	38832	
15 SK6QW	JO68	66	38719	
16 SK5GQ	JO89	68	38646	
17 SK6EI	JO68	62	38158	
18 SM3RIU/3	JP83	52	37586	
19 SK7AX	JO77	65	36784	
20 SM6TIS	JO78	61	36160	
21 SK3BP	JP81	53	35818	
22 SK2AT	KP03	48	32046	
23 SK0CT	JO89	49	31582	
24 SM7ENC/7	JO76	50	31355	
25 SK4KR	JO79	54	30980	

26 SM2PYN	29039
27 SM5GHD	26008
28 SM6BWQ	25892
29 SM3NSE	25722
30 SM7KOJ/7	25660
31 SM7SHY	24952
32 SK0CB	24580
33 SK7JD	23566
34 SM2NLD	23449
35 SM5RN	22302
36 SM3TRV	21501
37 SK5BN	21243
38 SK7CA	21024
39 SM4RPP/4	19738
40 SK4BZ	18474
41 SM5NVF	18161
42 SM7SPG	18159
43 SM0DZH	18080
44 SM2JEB	16974
45 SM4RGD	16501
46 SM1NVW	16224
47 SM6TIA	16053
48 SM6RTM	15658
49 SM6TOL	15653
50 SM0FSM	14647
51 SK6AB	14575
52 SM4SCF	14240
53 SM5PRE	13781
54 SM4SEF	13295
55 SM4TLZ	12946
56 SM2OOP	12694
57 SK4DM/4	11786
58 SM5MCZ	11057
59 SM5SIC	10456
60 SM6LVK	10255
61 SM6DGG	9928
62 SM5DYC	9654
63 SM4KIB/4	9146
64 SM7SYR/7	8345
65 SK5JT	8110
66 SM4JHK/4	8032
67 SM1CJV	7294
68 SM2OKD	6875
69 SM4RLD	6279
70 SM7SMF	5623
71 SM5RTA	4839
72 SM4RIK	4710
73 SM4BRD	4380
74 SM5TGU	4296
75 SM6MFA	4214
76 SM5SHQ	4122
77 SM4KJN	3869
78 SM6PEF	3833
79 SM7PIK	3463
80 SM6RWR	3349
81 SM1REI	2673
82 SM5PEY	2135
83 SM5OMP	1898
84 SK0OO/MM	1786
85 SM5RVH	1749
86 SM6MSB	1189
87 SM4OBQ	1151
88 SM6AHU	631
89 SM0ITQ	619
90 SM4TSG	511

LÄNGSTA QSO:
SM7CMV/7 - GM4YXI 998 km
CHECKLOG: SM3TTW, SM5RCR
Ej Godkänd logg: SM2SXT
(saknar komplett egen lokator)

UHF	Nr Call	QTH	OSO	POÄNG
1 SM0FZH	JO99	59	31092	
2 SM7BOU/6	JO66	72	27577	
3 SM3BEI	JP81	51	27163	
4 SM2DXH	KP03	63	23401	
5 SK3AH	JP82	57	23362	
6 SM1NVW	JO96	46	22857	
7 SM7ECM	JO65	55	22162	
8 SM3AKW	JP92	43	21442	
9 SK0CT	JO89	44	20016	
10 SM5DFF	JO88	48	19646	
11 SM6CWM	JO67	45	19164	
12 SM4SGC	JO79	38	15527	
13 SM7SHY	JO86	30	12960	
14 SM5QA	JO89	26	12920	
15 SM5CTV	JO88	27	12725	
16 SM2ILF	KP04	27	12360	
17 SM2PYN	KP03	34	11811	
18 SM4KRK	JO79	26	11414	
19 SK1BL	JO97	25	11408	
20 SM7PAF/7	JO65	30	11150	
21 SM6CEN	JO57	30	10489	
22 SM4IRG	JO79	23	10345	
23 SM5NVF	JO89	19	9689	
24 SK5BN/5	JO88	26	9581	
25 SK7CA	JO86	20	8674	
26 SK7OL	7800			
27 SM0DZH	7553			
28 SM4RPP/4	7532			
29 SM7VFB/7	7215			
30 SM6MFA	7189			
31 SM7NNJ	6688			
32 SM4JHK/4	6672			
33 SM4PG	5735			
34 SM6TIT/7	5099			
35 SM6MUY	3869			
36 SM5GHD	3654			
37 SM0LYC	3282			
38 SM3JSW	3025			
39 SM2OKD	2664			
40 SM5RTA	1892			
41 SK0OO	1488			
42 SM5FDA	357			

LÄNGSTA QSO:
SM7BOU/6 - OH6QR 931 km

MIKROVÅGOR 1296	Nr Call	QTH	OSO	POÄNG
1 SM5QA	JO89WJ	15	4265	
2 SM7ECM	JO65NQ	14	4186	
3 SM3AKW	JP92AO	11	4027	
4 SM3BEI	JP81NG	13	3823	
5 SK0CT	JO89XJ	16	3294	
6 SM5FHF	JO89TV	10	2372	
7 SM6ESG	JO67CC	8	2260	
8 SM3EQY	JP81FI	7	1771	
9 SM3JSW	JP81MX	5	1423	
10 SM7EA	JO76UE	5	1076	
11 SM0DZH	JO89VJ	6	878	
12 SK0UX	JO99BM	4	485	

MIKROVÅGOR MULTI	Nr Call	QTH	OSO	POÄNG
1 SM6ESG	JO67CC	20	11093	
2 SM7ECM	JO65NQ	23	11039	
3 SM3BEI	JP81NG	15	7823	
4 SM5QA	JO89WJ	21	7125	
5 SK0CT	JO89XJ	22	6064	
6 SK0UX	JO99BM	9	1725	

MIKRO 1296	Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7ECM	9	42630	(1)	
2 SM5QA	10	40022	(2)	
3 SM3BEI	9	24116	(3)	
4 SM6ESG	9	23690	(4)	
5 SK0CT	9	23175	(5)	
6 SM3AKW	8	22166	(6)	
7 SM5FHF	9	21377	(7)	
8 SM3EQY	9	11343	(8)	
9 SM7EA	10	10123	(9)	
10 SM0CPA	3	7293	(10)	

LÄNGSTA QSO:
1296 SM3BEI - OZ1IPU 577 km
2.3SM6ESG - LA6LCA 258 km
5.7SM7ECM - OZ1IPU 240 km
10SM7ECM - OZ1IPU 240 km

50 MHz	Nr Call	QTH	OSO	POÄNG
1 SM6CYZ	JO66	18	9948	
2 SK0UX	JO99	15	8111	
3 SM3JBE/3	JP81	10	7363	
4 SM3EQY	JP81	9	6810	
5 SM5QA	JO89	9	5292	
6 SM0FZH	JO89	4	2638	
7 SM4BRD	JP70	2	1415	
8 SM7NNJ	JO86	1	505	

LÄNGSTA QSO:
SM6CYZ - OH5TQ 908 km

KLUBBTÄVLINGEN	Nr Klubb	V	U	M	Summa	Kl.poäng
1 SK5BN	9	5	-	-	235744	1000.00
2 SK1BL	5	2	-	-	189414	803.47
3 SK3AH	1	2	1	-	187842	796.81
4 SK7OL	3	2	-	-	176967	750.67
5 SK0CT	1	2	2	-	167601	710.94
6 SK2AT	4	3	-	-	156406	663.46
7 SK4KR	5	4	-	-	154962	657.33
8 SK7CA	4	3	-	-	146901	623.14
9 SK6QW	8	-	-	-	135450	574.56
10 SK3LH	3	-	-	-	113089	479.71
11 SK0CW	-	2	1	-	109399	464.06
12 SK5DB	2	-	1	-	89726	380.61
13 SK7CE	-	1	1	-	77441	328.50
14 SK6EI	3	-	-	-	69469	294.68
15 SK6HD	1	-	-	-	55977	237.45
16 SK0UX	1	-	1	-	55698	236.26
17 SK0PR	3	1	1	-	51086	216.70
18 SK3BP	1	-	1	-	41131	174.47
19 SK5BE	1	-	-	-	38832	164.72
20 SK5GQ	1	-	-	-	38646	163.93
21 SK6DG	-	1	-	-	38328	162.58
22 SK5WB	1	-	1	-	37539	159.24
23 SK7AX	1	-	-	-	36784	156.03
24 SK4UW	2	1	-	-	35616	151.08
25 SK4BX	3	-	-	-	30357	128.77
26 SK0CB	1	-	-	-	24580	104.27
27 SK7JD	1	-	-	-	23566	99.96
28 SK2VY	1	-	-	-	23449	99.47
29 SK7PI	-	1	-	-	22300	94.58
30 SK4BZ	1	-	-	-	18474	78.36
31 SK2VX	1	-	-	-	16974	72.00
32 SK6AB	1	-	-	-	14575	61.83
33 SK7UO	2	-	-	-	13968	59.25
34 SK5AS	1	-	-	-	13781	58.46
35 SK4IL	1	-	-	-	13295	56.40
36 SK4DM	1	-	-	-	11786	49.99
37 SK0OO	1	2	-	-	11326	48.04
38 SK5RLZ	1	-	-	-	10456	44.35
39 SK3GK	1	-	-	-	9928	42.11
40 SK5AA	1	-	-	-	9654	40.95
41 SK5JT	1	-	-	-	8110	34.40
42 SK4YO	1	-	-	-	4380	18.58
43 SK5UM	1	-	-	-	4296	18.22
44 SK4RL	1	-	-	-	3869	16.41
45 SK7FK	-	1	-	-	3228	13.69
46 SK5JE	-	1	-	-	714	3.03

MIKRO MULTI	Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM6ESG	9	98476	(1)	
2 SM7ECM	9	85755	(2)	
3 SM5QA	10	49432	(3)	
4 SM3BEI	9	45706	(4)	
5 SK0CT	10	41845	(5)	
6 SM0FZH	2	10581	(6)	
7 SM0CPA	3	8393	(7)	
8 SK0UX	2	3638	(8)	
9 SMOLKE	1	860	(9)	

50 MHz	Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7FJE	9	182708	(1)	
2 SK0UX	10	85283	(2)	
3 SM6CYZ	7	81547	(3)	
4 SM3JBE	8	76392	(4)	
5 SM6MNS	6	49581	(5)	
6 SM7THS	6	33260	(6)	
7 SM5QA	7	33218	(7)	
8 SM6FZD	6	26931	(8)	
9 SM7NNJ	9	26475	(9)	
10 SM3JGG	4	26094	(10)	

KLUBBTÄVLINGEN	Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SK7OL	13	11166.94	(1)	
2 SK7CA	13	8605.05	(2)	
3 SK1BL	13	8041.70	(3)	
4 SK4KR	13	7674.10	(4)	
5 SK0CT	11	7411.37	(5)	
6 SK2AT	13	7298.67	(6)	
7 SK3AH	12	7281.79	(7)	
8 SK5BN	11	7254.44	(8)	
9 SK6QW	13	7125.88	(9)	
10 SK5DB	13	6683.79	(10)	

KOMMENTARER TILL AKTIVITETSTESTERNA OKTOBER

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Min önskan slog in väldigt snabbt, för till denna omgång kom ingen log försent! Det är första gången sedan 8-dagars regeln började tillämpas på våra nationella tester.

VHF

Tydligt roliga conds igen. Med massor av norrsken som hjälpte till över hela landet men av någon anledning var det dåligt med loggar. Anledningen till detta är oklart, men jag hoppas att det var en engångsföreteelse.

UHF

Tydligt mycket bra konds i de flesta delarna av landet. Toppresultat i stort sett varje distrikt. Mycket bra deltagande också, men det finns plats för många fler.

MIKROVÅGOR

Även här var det en bra bit över det normala, med många QSO'n utöver det vanliga. Bra distanser på 1296, medan det var mer normalt på högre frekvenser.

50 MHz

Inget fel på konditionerna men aktiviteten verkar ha sjunkit en del.

Männe det bero på att E-säsongen tagit slut och bevakningen av bandet inte är på topp?

DELTA GARNAS KOMMENTARER

VHF

SK3AH: Skaplig aurora hela testen. Roligt med 6 OZ och 14 LA i loggen. Hörde stationer ända upp på 144.140. Trots många stationer inte så besvärnade QRM. 73 Hasse, Rolf, Acke

SM3TRV: Vilka Su konds! Fantastiskt roligt att köra test under såna fina förhållanden. Hade dock svårt att göra mig hörd med 25 W ut. Blev ändå nytt personligt rekord med UV1AS och OZ1GEH som höjdpunkter på en trevlig kväll. Ska försöka bli mer QRO så småningom. 150 W till min 15 ele skulle sitta fint. Hpe cu all agn (även mellan testerna)! 73 Leif

SK6AB: Vi håller med Håkan /6CEN om att vi blivit blåst på en timme! En snabb titt i våra loggar

SM7BOU: Ql med bra condx ffig på väldigt länge. Ropade på SM3AKW som hördes med aurora-signal. Fick svar av OH6QR som var 539, dvs ren tropo-signal. QSO genomfördes och strax därpå försvann han i QSB. Var det reflex via flygplan... eller vad? QRB=931 km!

73 och tack för poängen. "Kicke"

SK0CT: Bra signalstyrkor från OH, OZ, SM6 samt LA. Hoppas vara QRV QRO till nästa gång. Ops KAK, IQC

PS. Alla ni som väntar på ES0SM QSL hav förtröstan! Korten är tryckta och QSL'andet har börjat så smått.

MIKROVÅGOR

SK0CT: 10 GHz: 4 st QRO stationer QRV denna gång, QL. Ql oxo att det byggs 10 GHz prylar på många håll! Tyvärr bottenconds mot OH0. Trots att de flesta i SM0 lyssnade och sände mo OH0NC så hördes inte ett pip i någondera riktningen! Så dåligt har det väl aldrig varit? 1296: Bra signaler från SM3 och OH1/2. Ops SM0KAK, SM0IQC

SM6ESG: Det har från och till varit mycket fina ledskittsconds över Kattegatt under månadens första hälft. Men till testveckan tog högttrycket och varmluften slut. Helgen innan testen kulminerade det i ufb condx mot SM3 och OH. Men dom fina condx under helgen räckte inte fram till testen. Istället regn och rusk. Dessutom urdålig aktivitet. Saknade SM4KRK, OZ8WK mfl. Läste läxor och tittade på TV medan CQ-maskinen gjorde sitt, utan den hade jag aldrig kört mikrovågstest. Kvällen s överraskning var DK1KR 365 km. 73 de Morgan

50 MHz

SM6CYZ: Hörde fyren LA7SIX/JP99LO 2000-2015 UT med S9 men inga andra stationer då.

SK0UX: Mellan 1852 och 2126 UT (2,5 timmar) körde vi ETT (1) QSO (som gav 20 poäng !) !!! som vanligt gav QSO:n med OH 75% av poängen. ops SM0KAK, SM0LKE, SM0LCB

REGLER SARTG New Year RTTY Contest 1992

TID:

Onsdagen 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:

0-50 km = 1 poäng.; 50-100 km = 3 poäng.; 100-150 km = 5 poäng.; o.s.v med 2 poängs tillägg per 50 km.

LOGGAR:

Loggar skall vara mottagna senast den 21 Januari 1992 och skall innehålla: Band, Tid UTC, Motstation, Sämt och Mottaget testmeddelande och poäng.

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:

Onsdagen den 1:a Januari 1600 - 1900 UTC 144.025-144.150 MHz

Onsdagen den 1:a Januari 1900 - 2100 UTC 432.025-432.150 MHz

ALLMÄNT:

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

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

Om en motstation inte ger rätt testmeddelande (ex vanligt QSO) får man 1 poäng för QSO:t.

Klubbsignal får delta endast om det är en operatör.

MODE:

Endast CW

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/km

LOGGAR:

Skall vara framme senast 31 Januari och skall sändas till:

Oliver Thye, DJ2QZ

Friedensstr 38

D/W-4400 Munster Germany

RESULTAT KVARTALSTEST NR 3

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SK1BL	JO97	41	22492
2 SM7BOU/6	JO66	47	22414
3 SM1NVW	JO96	36	21167
4 SK5DB	JO89	45	21075
5 SM7THS/7	JO76	36	18770
6 SM4RPQ/4	JO79	45	18569
7 SM1LPU	JO97	32	18326
8 SM7SPG	JO66	35	18110
9 SM7NNJ	JO86	31	16492
10 SK5BE	JO88	39	15855
11 SK3AH	JP82	29	13487
12 SM3RIU/3	JP93	27	12832
13 SM5CTV	JO88	28	12724
14 SM7NZB/0	JO99	26	12538
15 SM6RTM	JO78	25	11878
16 SM7SHY	JO86	20	10596
17 SM5TNL	JO89	19	9194
18 SM6TIA	JO78	19	8968
19 SK6QW	JO68	18	7978
20 SM4JHK/4	JO69	17	7950
21 SM3LIC	JP93	10	7856
22 SM4KRK	JO79	16	7779
23 SK5BN	JO88	21	7647
24 SM4SCF	JO69	18	7362
25 SM0DZH	JO89	17	6857
26 SM5MCZ			6637
27 SM2SUM/2			6236
28 SM5RN			5769
29 SM0ITQ			5536
30 SM5RTA			5512
31 SM2PYN			4930
32 SM5PEY			4701
33 SM2DXH			4589
34 SM2OQP			4567
35 SM6BWQ			3116
36 SM7UBF			2733
37 SM5RVH			1957

Längsta QSO:
SM7NZB/0 - OK1KER 988 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Klubb	Log	Summa	Kl.poäng
1 SK1BL	3	61985	1000.00
2 SK7CA	4	58396	942.10
3 SK7OL	2	40524	653.77
4 SK5BN	6	40246	649.29
5 SK5DB	3	34970	564.17
6 SK4KR	2	26348	425.07
7 SK3AH	2	21343	344.33
8 SK6OW	3	20062	323.66
9 SK5BE	1	15855	255.79
10 SK4UW	2	15312	247.03
11 SK2AT	3	14086	227.25
12 SK3LH	1	12832	207.02
13 SK0PR	2	12393	199.94
14 SK6EI	1	11878	191.63
15 SK2QG	1	6236	100.60

TIO I TOPP

Nr Call	Org	Poäng	Förä
1 SK1BL	3	49722	(3)
2 SM7THS	3	48786	(1)
3 SM7BOU	3	44451	(5)
4 SK5DB	2	41453	(7)
5 SM7SPG	2	37420	(10)
6 SM4RPQ	3	37353	(11)
7 SM1NVW	2	34327	(18)
8 SM3RIU	3	32392	(9)
9 SM7NNJ	3	31450	(15)
10 SK6EI	2	27755	(2)

KOMMENTARER TILL KVARTALSTEST TESTLEDAREN

En ganska normal omgång vad gäller aktiviteten men det verkade vara lite bättre konds än vad man är van vid. Passar på att svara på en kommentar som kommer här nedan. Kvartalstesterna kom till för att erbjuda de som hade T-certifikat en möjlighet att tävla på någorlunda lika villkor som andra. Därför är denna test endast foni.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

SM3RIU: Försökte att tjuvstarta testen 1 timma för tidigt, men tji QSO (HI HI). (Missade test tiden). Nu fick man i lugn och ro lyssna på condx innan testen började. Bra aktivitet i SM0, SM5 KUL!, fick 8 st. En uppmaning: Det finns plats för fler i kvartalstesterna! 73 de Stefan. **SM7BOU:** Det mest noterbara var kondsens försämring efterhand som tiden gick vilket gjorde att jag inte fick igenom rapporterna från några stationer i JP70 och JO89 vilket jag beklagar. Samtidigt undrar jag varför inte CW är tillåtet under kvartalstesterna? Vad är skälet härför? Speciellt när condx är svaga klarar det i fingrarna att få köra CW för att få igenom vissa stationer som ligger på gränsen till läsbarhet på SSB.

73 de "Kicke" (Se svar ovan -FSK)

REGLER FÖR 144 MHz Activity DX-contest

TID:

Onsdagen den 1:a Januari 0000 UTC - Torsdagen den 31:e December 2400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz

KLASSER:

Phone: För stationer som kör endast telefoni.

Mixed: För stationer som kör både telefoni och CW. Man kan deltaga i båda klasserna men då krävs separata loggar.

POÄNGBERÄKNING

Varje QSO med station över 500 km från aktuellt QTH ger 1 poäng.

Det är ej tillåtet att kontakta samma station mer än en gång från samma QTH. Däremot får du kontakta samma station om du kör från annan ruta dock måste avståndet vara 500 kilometer.

Repeater, Satellit och EME-QSO'n är ej giltiga.

MULTIPLIER:

Varje körd ruta. Även egen ruta och rutor på kortare avstånd än 500 km räknas.

SLUTPOÄNG:

Antalet QSO-poäng x antalet multipliers.

LOGGAR:

Loggar skall vara framme senast 31 Januari 1993. Till detta skall ett sammanräkningsblad fogas som talar om totalt antal poäng och totalt antal körda rutor samt en locator-karta med ikryssade rutor.

Allt detta skickas till:

VHF-DX-Gruppe DL-West

c/o Guido Juenkersfeld, DL8EBW

Gelbelstr 13

D-5600 Wuppertal 11

GERMANY

DEBATT

RESULTATLISTOR

Positivt att ALLA deltagare kan hitta sig själv i listorna, tänk själv att du inte skulle hitta din signal i någon lista efter att ha deltagit i ett flertal tester.... Vad blir följden? Jo, du tycker att du inte har någon chans enot de "stora kanonerna" på bandet, och då är det "inte lönt" att deltaga. Så mitt förslag är, behövs det mera plats i spalten så kan kanske endast de 5-10 första redovisas med locator resp antal QSO. SM7KOJ / Jan

ANG CW PÅ TESTERNA

Varför ej tillåta CW på kvartalstesterna, det gynnar ju alla. För det är ju allmänt känt att en CW-signal har mycket lättare att nå mottagaren, än en SSB-dito. Slå ett slag för CW'n och tillåt den på kvartalstesterna. Och DU, som inte kan köra så fort eller "vackert", tveka inte att dela upp "de långa och korta". Jag vågar nästan lova att du får ett svar i ungefär din takt, om inte, tveka inte att använda QRS. SM7KOJ / Jan

(Beträffande kvartalstesten, se kommentarerna -FSK)

50 MHz RAPPORTER

Ett antal 50 MHz rapporter har influerat den senaste tiden.

Börjar med Ingenar SM4BRD som berättar följande: Har nu kört mitt första utomeuropeiska QSO med TR8CA i JJ40RL 19/10 på SSB.

23/10 1430 hörde jag samma TR8CA på 50.090 CW köra: "TR8CA JJ40RL HI de" om och om igen under en halvtimmes tid. RST 579. Tycker det verkar skumt, men om ovanstående QSO är OK så är jag nu uppe i 90 rutor, 11 fält och 18 länder.

(Kommentar -FSK. Verkar som om TR8CA leker fyr emellanåt.)

Nästa man blir Håkan SM3EQY:

910811 1350 4U1ITU JN36 Es

910812 1645 ES0SM KO08 Au

911001 1805 Hörde V51VHF JG38 Es+F2

911007 1745 Hörde ZS6AXT Es+F2

911008 1650 OH2AUK KO19 T, 1832

A22BW KG38 Es+F2, 1827 SM0OUG,

1927 SM0MXR JO89 T

911010 1641 SM0OGX JO99 T

911012 1049 LA9ZV JO59 T, 2013

SM7SCJ JO65 T, 2121 SM1MUU JO97 T

Avstånd till 7SCJ var 650 km på TROPOL!

Så får Lasse OKAK berätta vad han träffat på:

911019 0715-0725 Hörde VK8ZLX max S3, 0735-0805 Hörde 10st JA max S3.

911020 1412 Körde TR8CA max S9+ Han hördes 1400-1510.

Så till Arne, 7AED och hans alltid intressanta rapporter: Oktober har varit en trevlig månad på 50 MHz. Egentligen önjade det redan i slutet av september, då jag observerade aurora varje dag från den 25 september till den 4 oktober. Den 28 september hördes TR8CA och ZS6AXT omkring 12 och kl 1530 dök plötsligt 5V7JG upp och gav många ett nytt land.

Den 29 september var det kraftigt sporadiskt E till Medelhavsområdet mellan 0930 och 1500. Kl 1525 hördes 9L1US/B. Flera ZS6-stns och V51KC fanns där den 30 September 1145 och hördes fram till 1330. Samtidigt var det Es till YO, YU, G och EI.

Första dagen i oktober gav Es till Ei, G och F och A22BW dök upp 1450. Nästa dag gav V51KC, V51E/B och ZS9A omkring kl 16. Sen var det tyst till den 5:e då ZS6AXT, ZS6WB, ZS6LN, V51E, TU4DH och CN8ST hördes i perioder från 1140 till 1630.

På morgonen den 6 oktober brakade plötsligt ZA1A in och eftersom det var söndag var konkurrensen liten och jag fick "a new one". Öppningen varade enhördes TR8CA, ZS6AXT och A22BW. Samma stationer plus flera ZS6- och YU-stns hördes dagen efter.

Den 9:e var enda DX-et TR8CA men den 12:e fanns det många ZS6-stns att köra 1340-1620. Samma historia igen den 13:e med Sydafrika, men på morgonen hade VK6PA gått igenom och de följande da-

garna blev fantastiska, även om han och VK4JH var de enda stationerna här den 14:e och 15:e. Mellan 0800 och 1050 den 16:e har jag noterat följande stationer: VK8ZLX, VK6PA, JE1BMJ, JA9IPF, JA2BRI, JA7WSZ, JA1BK, JR2HOG, JK2KEK, KG6DU/DU1, VK6RJ, VK6JQ och VK4JH, Jag fick inte kört mycket men OZ1LO hade JA-pile up och körde sammanlagt under denna och följande dagar säkert hundratals japaner.

Den 17 oktober var bandet öppet mellan kl 8 och 11 och ännu fler JA, VK7 och VK8 hördes. KG6DX hördes köra japaner man var svag här. Nästa dag hörde jag följande stationer: VK2QF, VK3LK, VK3OT, VK5NK, VK5NCV, WK6WD, JJ, OD, RO, YU, JQ, VK8ZLX och några JA. Lördagen den 19:e var hela Europa uppe tidigt och när jag fick igång rig och huvud hördes bl a VK8ZLX, VK6HK, RO, JJ, RJ, JQ, VK4GUN, KK, DDG, APG. JA-stns hördes svagt ca kl 8 men omkring 0930 körde jag VS6XMQ, VS6ED, VS6WV och XX9JN. Två nya länder som blev 3 när CN8ST startade upp kl 12. Att sen höra TU4DH och TR8CA på eftermiddagen kändes lite avslaget. Jag hörde senare att folk i Europa hade kört JT1KAA, BV2DA och en YC0 under lördagen.

På söndagsmorgonen var ovanligt mycket folk ovanligt mycket tidigt uppe och i Skåne kunde VK6PA och VK8ZLX höras svagt. Pratade med SV1DH via sporadiskt E kl 9 och han hade från kl 0550 kört VK6, VK8, JA och V73. Men det är en sak att bo vid medelhavet och en helt annan att bo i Sverige när det gäller 6 meter. Vi fick nöja oss med att lyssna på TU2OJ, TU4DH, TR8CA och 9L1US/B på eftermiddagen. Det blev aurora den 21 oktober och då passade jag på att skriva detta.

50 MHz NYTT

Från ES5MC via SM0KAK kommer följande beträffande 50 MHz i **Estland**:

50 MHz trafik är tillåten för alla 4 licensklasserna. **Bandindelning:** 50.0 - 50.5 MHz CW 50.1 - 50.5 MHz SSB 50.2 - 50.5 MHz FM **Effekter:** ES1 (Tallinn) 50 W ERP (över dipol) övriga delar 200 W ERP (över dipol)

Från Arne, SM7AED kommer lite info plockat från SIX NEWS och NI6E.

Hong Kong: Många stationer finns QRV. Bl a. VS6BI (SM0DFP), VS6WV, VS6XMQ, VS6ED, VS6BG, VS6XLN, VS6UW, VS6XOS, VS6XON, VS6XPL och VS6XLB. QSL kan skickas via G P O Box 541, Hong Kong. **Togo:** 5V7JG är QRV. Förhoppningsvis kvar i början av December. QSL via F6AJA. **Botswana:** 9L1US flyttar dit och blir QRV från KG25 i Februari med minst 160 W och 2x5 el. Fyren 9L1US blir kvar men byter signal till 9L1SL. **Malawi:** 7Q7RM, 7Q7LJ, 7Q7CM är QRV från KH74. 7Q7LA kommer snart från KH75. **Dominikanska rep:** HI8A blir QRV med 300 W och 5 el. **Zaire:** 9Q5EE är QRT. 9Q5TE är QRV. Situationen i landet är instabil och förhållanden kan ändras. Li-

LISTA ÖVER SOVJETISKA FYRAR

Call	Frekv	LOC	Pwr	Ant	QTF	ANM
U6L	144.040	LN07BQ	-	-	-	1)
U6Y	144.085	LN04BO	1.5	Dipol	0/180	1)
UZ9UT	144.122	NO35BI	-	9-el	-	
UC1SWG	144.132	KO53	1.5	9-el	-	
UP2WN	144.144	KO25DB	-	Dipol	Rundstr	2)
UZ3MWQ	144.157	KO87AV	-	Kryss	Rundstr	
R9XI	144.160	MP06CA	5.0	16 el	240	
UZ4NWD	144.162	LO48UP	3.0	Dipol	90/270	
UL8PWA	144.162	MN69	-	-	-	1)
UQ2GS	144.165	KO35	5.0	GP	Rundstr	1) 2)
UZ3PWJ	144.177	KO93BD	-	Kryss	-	
UB4JXN	144.190	KN65TT	-	-	-	
UA9C	144.193	LO96WW	3.0	Kryss	Rundstr	
UZ6AWA	144.193	KN95LB	5.0	Dipol	Rundstr	
UB4EZI	144.198	KN67RW	5.0	Dipol	0/180	
UZ4NWF	144.199	LO49JJ	-	9 EL	0	
UT4JWD	144.206	KN64RO	3.0	-	Rundstr	
UQ2GEZ	144.220	KO37MJ	-	GP	Rundstr	2)
UA0W	144.244	NO53OU	-	9 el	270	1)
UB4CWY	144.247	KN59TM	3.0	GP	Rundstr	
UZ3TYA	144.250	LO16QT	5.0	9 el	-	
UZ9AWA	144.250	MO05QD	0.5	Diskone	-	
UA6XBO	144.285	LN13TM	3.0	Dipol	Rundstr	
UZ9AWD	144.295	LO93MI	5.0	Zickzack	-	
UZ9YWQ	144.300	NO23WJ	-	5 el	0, 270	1)
UO5OID	144.312	KN46DL	5.0	Kryss	Rundstr	
UZ3UZA	144.313	LO06LX	-	Dipol	Rundstr	
UB4EWW	144.357	KN78EQ	5.0	GP	Rundstr	
UZ1OWV	144.360	KP94VN	-	Dipol	130/310	
UB4G	144.370	KN66LS	5.0	Dipol	180/360	
UB4YWW	144.371	KN28WG	3.5	-	Rundstr	
UT5U	144.375	KO50GK	0.5	"Orm"	Rundstr	
UB4RXI	144.399	KO51TU	5.0	Dipol	0/180	
UB5BDC	144.399	KN29VB	1.0	Kryss	Rundstr	
UZ3IWB	144.403	KO76WU	2.0	GP	Rundstr	
UL7BD	144.404	MO51QE	-	12 el	0	1)
UL8GWW	144.435	MN83	5.0	Dipol	Rundstr	
UZ9XXZ	144.468	MP06CA	5.0	2x9 el	0, 240	
UZ4NWF	432.000	LO49JJ	1.0	13 el	150	
UZ3UZA	432.204	LO06LX	-	-	-	
U6Y	432.225	LN04BO	1.5	Dipol	0/180	1)
W3JL	432.300	KO76	5.0	Kryss	Rundstr	
UZ9AWD	432.300	LO93MI	3.0	-	-	
UB4G	432.370	KN66LS	3.0	Dipol	0/180	
UC1SWG	432.396	KO53	1.0	-	-	3)
UB4RXI	432.400	KO51TU	5.0	3 el	180	
UP2WN	432.440	KO25DB	1.0	Dipol	Rundstr	2)
UA9C	432.579	LO96WW	1.0	Kryss	Rundstr	3)
UZ6AWA	432.579	KN95LB	3.0	-	Rundstr	3)
UZ9AWA	432.750	MO05QD	-	-	-	3)

1) Obekräftade uppgifter; 2) Troligtvis bytt call., 3) 3 x 144 MHz

KÖR PÅ VHF, UHF OCH MIKROVÅGOR ÄVEN MELLAN TESTERNA USE IT OR LOOSE IT!

banon: Bandet är öppet för A-amatörer. Effekt 100 W. OD5SK och LA4GHA/OD5 lär komma igång snart. **Burundi:** 9H5HU? är QRV (borde väl vara 9U5?) **Guayana:** En grupp engelsmän har varit där i okt-nov. Kommer åter 20 april till 22 maj 1992. Call G4CVI/8R1. Man planerar också att bli QRV från PP8 under 10 dagar. **Tanzania:** 5H3RA planerar att vara QRV från oktober. **Taiwan:** BV2DP och BV2DQ är QRV. BV2DA har rapporterats. **Cape Verde:** D44BC har licens för 50 MHz. Çr sällan QRV. Om du hör honom på KV, be att han QSYar till 50. **Rwanda:** 9X5HN lär vara QRV. Saudiarabien: HZ1AB är ej QRV längre. **Spanien:** Bandet är ej öppnat för amatörradio och URE (Spanska SSA) vädjar till alla att inte köra Spanska pirater, då detta kan äventyra de känsliga förhandlingar som pågår. Info daterat 9/11.

RAPPORT FRÅN ÖSTER

Efter en tids uppehåll har jag fått en översättning från den Sovjetiska/Ryska? tidningen RADIO. Denna gång från nr 8/91. Att jag väljer att publicera detta beror på att det visar hur aktiviteten är i denna del av världen, och vad man kan vänta sig när man händelsevis riktar antennerna åt det hållet.

VHF-AKTIVITET

Ett förtvivlans rop, något annat kan man inte kalla de rader ut brevet från en av våra aktivaste VHF-amatörer RA3LE.

Çr det inte så att amatörradion här i Sovjet håller på att dö ut, så är den i alla fall inne i en mycket djup kris. Den 23:e och 24:e december 1990 var det en kraftig tropo-öppning. Följande fyra dånade in: UB4RXI, UT5U, UC1SWG, UP2WN, UA2GEZ, UW3JL, men i övrigt fanns inte en enda station i luften... Mycket snarlikt var det den 17:e januari. Tur att öppningen även nådde utomlands. Jag hörde fyra SK3UHF, SK4UHF, OZ4UHF, SK5UHF, SK1UHF och SK7UHF på 432 och 1.2 GHz. På 1.2 GHz fick jag QSO med SM5QA, OH2DG, SM0FZH, OZ1GEH, OZ8TU, OZ7LZ (1291 km), men inte men en endaste sovjetisk station. I fall det fortsätter på det här viset är risken stor att de utländska amatörerna slutar rikta sina antenner åt vårt håll. Det är även på det viset utomlands att antalet amatörer på VHF är på nedgående.

Liknande iakttagelse kan man även finna i RA3AGS rapport:

En kraftig, men inte så lång aurora-öppning iaktogs den 5:e maj. Auroran var kraftig och de enda 3 stationerna på bandet var SM0NKZ, OH5LK (vilka oavbrutet och utan svar ropade CQ för UA4) och UV1AS som hördes kraftigt i olika antenriktningar upp till 15 grader. Det sista vittnar om den sydliga breddgraden på norrskenet då auroran nådde de nordligaste oblasten i Ukraina.

UA4PI fortsätter på samma tema. Han skriver att den 24:e mars 1991 då han lyssnade efter månen fick höra tropo-signaler från RB5EC, till vilken det är 800 km. Då man riktade antennerna mot varandra gick signalstyrkan upp mot s-9. Mer än detta QSO blev det inte för någon av stationerna. Efter 2 dagar kom norrskenet upp till staden Kamychins breddgrad i Volgograds oblast (detta händer inte ofta). Klockan 1320 kom första QSO:et med RA3AGS. Efter 50 minuter ytterligare 2 kontakter med UW9AH och UV9WC. Under 1.5 timme (!) hörde UA4PI starka signaler från en Moskva-station, men utöver detta ingenting. "När hände något sådant?" avslutar UA4PI sitt brev.

I Sibirien är situationen heller inte bättre. UA9UKO skriver, att under den kraftiga auroran den 27:e november 1990 körde och hörde han endast en station - UA9ALA. Och även för denne blev det endast 1 QSO. Dessutom väste fyren UZ9UT och UA9USA (i fyr-mode). Trots allt så kan man märka vissa framsteg i Sibirien. Så, till exempel har amatörerna börjat aktivera 432 MHz. UA9UKO, RV9UV, UA9YJA, UA9YMO och UA9YKJ har redan kört flera kontakter mellan varandra. På 144 MHz har ett nytt oblast dykt upp - UA9ZAN ifrån samhället Tjoja, Gorno-Altajskaja oblastet (NO32). Trots att terrängen är besvärlig och att han använder 5 watt till en 7-element yagi så har han redan kört sina första QSO:n med UA9YJA, UA9YMA, UZ9YWQ, UA9YAX, UA9YNS och UA9YKJ på avstånd upp till 200 kilometer.

UL7TQ som företräder den mellanasiatiska regionen rapporterar att det är svårt att få tropo-kontakter på grund av det få antalet amatörer. Emellanåt kör RL7GD i Alma-Ata. Under mer än två år har inte UM8MEM i Kirgistan och UJ8JKD i Dushanbe hörts av. Kontakter har körts mellan UL7TZ (kört 7 oblast) och UI8AAJ (5), UJ8SCI (5), UI8VB (6) UI8QF (3), UI8QAJ (3). En del av dessa har haft kontakt med RL7RAN, RL7LX, UL7RE, UL7RAI, UL7PG.

Så här i inledningen av årets sista månad kan det vara dags för lite eftertanke. Än finns det chans, att åtminstone mildra effekten av ej genomförda nyårsloften, oavsett om vi skålade i champagne eller sockerdricka. Hur har Du det t ex med A-1991? Här i spalten är det dags att presentera ett nytt aktivitetsdiplom. Nästa år slipper ingen undan. Alla kan vara med!

SSA AKTIVITETSDIPLOM-A-1992

SSA styrelse har fastställt regler för nästa års aktivitetsdiplom - A-1992

Under kalenderåret som kommer gäller det helt enkelt att vara **radioaktiv!**

Diplomet kan erövras av de föreningsmedlemmar, som i medeltal genomfört en radiokontakt (för SWL en loggning) per dygn. Eftersom det är skottår blir det alltså 366 radioförbindelser.

Samtliga upplåtna amatörradioband får användas. Alla förekommande trafiksätt. Även kontakter genomförda via repeater. Samma station får kontaktas flera gånger om kontakterna sker olika kalenderdygn. I övrigt får man räkna hur många kontakter per dygn som helst.

Om man deltar i en test räknas dessa kontakter som maximalt 25 oavsett om man haft avsevärt flera.

Aktivitetsdiplomet bygger på heder och samvete.

Ansökan sker helt enkelt genom att sända in en skriftlig försäkran till SSA Diplomfunktionär, att 366 radioförbindelser (loggningar) genomförts under kalenderåret 1992.

Samtidigt skall diplomavgiften 30 kr inbetalas på SSA bank- eller postgiro-konto. Ange "A-1992" på talongen. 10 kr av avgiften går till Hans Eliaesons minnesfond SM5WL.

Ansökan och avgift skall vara SSA tillhanda senast 1993-02-01.

ÅRSSERIE 1991 TILL SSA DIPLOMPÄRM

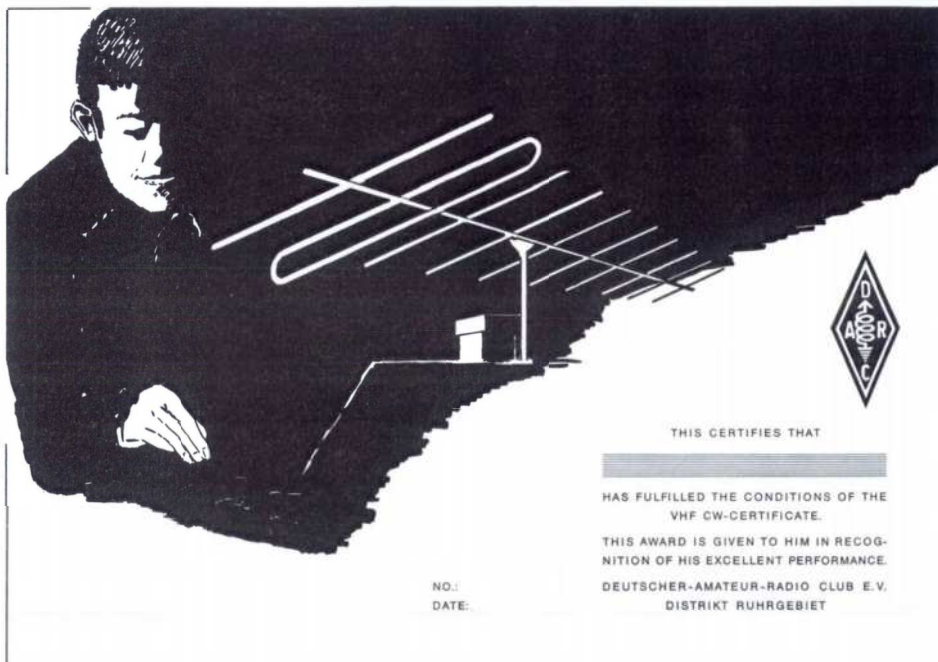
Årsserie 1991 till SSA Diplompärm är nu klar. Den finns att köpa hos SSA HAM Shop. Även äldre årsserier kan beställas.

NOSTALGISKA HÖRNAN

För 33 år sedan utdelades WPX-diplomet för första gången till en radioamatör i Europa. Det gick till Sverige och till Curt - SM5AHK!

Certifikatet har nummer 6, vilket betyder att endast fem hade utdelats tidigare.

Sedan dess har ytterligare cirka 7000 amatörer kvalificerat sig för grunddiplom av olika kategorier.



TACK CURT — SM5AHK!

I samband med årets DX-meeting i Karlsborg donerade Curt SM5AHK en värdefull samling med diplom till SSA, som han förvärvat under årens lopp. Den innehåller många intressanta certifikat, av vilka många inte längre finns, eller har bytt skepnad.

Jag kommer att presentera axplock ur samlingen lite då och då här i spalten.

VHF-CW AWARD

DARC distrikt Ruhrgebiet utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter på 2xCW från 1970-01-01. Alla band från 144 MHz räknas.

Grunddiplomet utges för 50 poäng. Stickers erhålls därefter för 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 poäng.

Varje lokatorruta räknas en gång per VHF/UHF-band. Om en ruta innefattar flera länder, räknas rutan en gång per land och VHF/UHF-band. Rutan JO30 kan till exempel räknas 4 gånger för 144 MHz (DL, ON, PA och LX).

Poäng beräknas efter avståndet horisontellt eller vertikalt mellan egen och motstationens ruta.

Egen ruta ger 1 poäng. Närliggande ruta ger 2 poäng. Därefter ökar poängtalet med 1 poäng för varje ruta man fjärrar sig den egna. Avståndet räknas endast horisontellt eller vertikalt. Största avståndet gäller. Om man bor i JO91 och kontakter en station i JO31, ger vertikalt 1 poäng men horisontellt 5 poäng. Poängsumman för kontakten blir alltså 5 poäng.

Observera, poängsumman för en kontaktad ruta är begränsad till 10, oavsett hur stor avståndet är.

Vid korsbandskontakter räknas det band man själv sänder på.

Satellitkontakter räknas under förutsättning att ett av banden varit VHF/UHF.

Kontakter med mobila stationer räknas inte. Portabla stationer skall ha sin lokator tryckt på QSL-kortet. Man får själv använda portabelt QTH under förutsättning att det ligger inom samma lokatorruta som den ordinarie.

Ansökan skall göras med GCR-lista, omfattande egen lokator, kontaktad station och lokator, band och poäng.

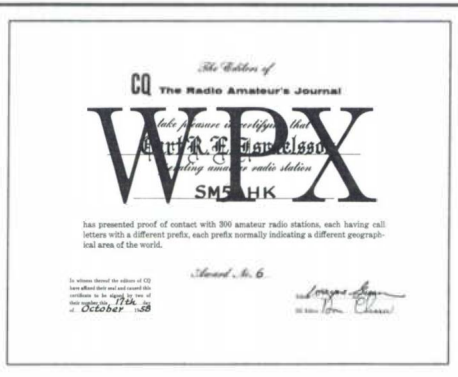
Avgiften är 8 DM eller 10 IRC. Separat ansökan för sticker kostar 2 DM eller 3 IRC.

Adressen är VHF-CW-Award-Manager, Wolfgang Bleckmann, Am Gruenen Ring 27, D-4100 Duisburg 18, Tyskland.

TEN-O AWARD

Det här japanska diplommet, som går ut på att kontakta olika stationer med prefix-siffran 0, har bytt manager. Ansökan skall numera sändas till JA0DX GANG, JA0VBJ, Mike M Miyazaki, P.O.Box 2, Komoro 384, Japan.

Fullständiga regler finns i SSA Diplompärm Årsserie 1990.





IFF DIPLOM

Intressengruppe Funkamateure Fernverkehr utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med gruppens medlemmar från 1988-01-01.

8 poäng erfordras. Varje medlem ger 1 poäng. Klubbstationen DL0BRU, som är obligatorisk, ger 5 poäng.

Gruppmedlemmar brukar träffas första söndagen i varje månad kl 1000 - 1400 på 3680, 7080 och 14280 plus minus QRM.

Medlemskap framgår oftast av QSL-kort.

Avgiften är 10 DM eller 6 USD. Ansök med GCR-lista till DL9DH, Hennes Stuetten, Fine Frau 27, D-4600 Dortmund, Tyskland.



NORTHERN OHIO

DX ASSOCIATION AWARD

NODXA utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 5 olika medlemmar från 1945-01-01.

Alla band och trafiksätt. Medlemskap framgår i regel av QSL-kort. Avgiften är 4 USD. Ansök med GCR-lista till Dwaine Modock, WA8MEM, 28265 Gardenia Dr, North Olmsted, OH 44070, USA.

WASA-PLAKETTEN ÅKER UTRIKES!

Nu lämnar WASA-plaketten landets gränser för första gången. DF6SS, Paul

Finkbeiner i Esslingen har som förste utlänning kvalificerat sej och tilldelas därför plakett nr 004.

16Z-PX-A

Miller DX Club utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 50 olika prefix i CQ zon 16 från 1986-01-01.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 4 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Miller DX Club, Award Manager, Vlad P Lifar, RW4HZ, Box 2717, 445039 Togliatti-39, USSR.

DIPLOMA RUBEN DARIO

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med sju olika stationer från Nicaragua (YN).

Alla band och trafiksätt. Ingen tidsbegränsning.

Ansök med GCR-lista och 3 USD eller 8 IRC till CREN, P.O.Box 3733, Managua, Nicaragua.



DIFM - DES ILES DE LA FRANCE METROPOLITAINE

REF utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter me stationer på öar och ö-grupper längs den franska kusten och Korsika enligt DIFM-list.

För grunddiplomet skall 10 olika öar kontaktas. Påteckning kan därefter erhållas för varje ytterligare femtal öar.

Kontakter från 1986-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt godkännes.

Stationerna skall vara landbaserade på respektive ö. Maritimmobila stationer vid ö eller på fartyg för ankar räknas inte.

Avgiften för diplomtet är 15 IRC. Separat ansökan för påteckning kostar 6 IRC.

Ansökan skall göras med GCR-lista verifierad av SSA Diplomfunktionär.

Diplomets manager är FE5AI, Jeanett Gilbert, La Croix Guillaume, F-71220 St Bonnet de Joux, Frankrike.

Jag har en Record Book för diplomtet, som innehåller regler, DIFM-list med plats för egen uppföljning och ansökningshand-lingar.

DIFM-list omfattar följande antal öar:

Engelska kanalen -	20 grupper
Atlantkusten -	30 grupper
Medelhavskusten -	14 grupper
Korsika -	10 grupper.



FÖRMEDLADE DIPLOMANSÖKNINGAR

All Africa Award

SM7MPM

Balearic Islands Award

SM5HX

WAC

SM6AYV (SSB), SM7CMV (50 MHz, SSB), SM5HV/HK7 (5 bands), SM3MHD (CW), SM3MHD (Phone), SM5PPS CW), SM5PPS (SSB), SM3RRT (Phone), SM2SWU (satellit), SM1TDE (CW), SM6TEU (CW)

WAC-QRP

SM6SLC (CW)

DUF

SM5BDY (DUF3-4)

Midnight in Tokyo

SM7SEO

WA Prefixes Zone 15 Award

SM4SCK

RAEM

SM6AOQ, SM6TEU,

R-100-O

SM6CK, SM5HV/HK7 (150 obl), SM1TDE

WA Small European Countries

SM5SVL

WAS

SM5WS (SSB), SM7DXQ (SSB), SM6JWW, SM6TEU (CW), 9Q5TE

WA-VK-CA

SM7VY

VUCC

OH2VZ (144 MHz), SM5PPS (144 MHz), SM6RTM (144 MHz)

WAZ

SM5JE (21 MHz, CW), SM7AVZ, SM6DHU (14 MHz, Phone), SM6DHU (21 MHz Phone, SM6DHU (14 MHz, CW), SM6DHU (28 MHz, CW), SM5ENX (CW), SM7FHJ, SM6IVV (SSB), SM0JOQ (28 MHz, SSB), SM6TEU (CW)

100-EA-CW

SM5HX

1000-Miles-Per-Watt

SM6SLC



Det kommer brev till spalten då och då. Oftast är det förslag på ämnen att ta upp. Det kan också vara svar på frågor jag ställer. Nu har jag fått respons på oktoberspaltens.

LÄSARBREV

Visserligen säger skribenten att "Sätt inte in mina ord i QTC", men det måste ju rimligen vara intressant att jag tar upp kommentarer till vad jag skrivit, så det får ske här anonymt.

Att lyssna till sig själv

Vår skribent reagerar mot att jag "rekommenderar" att man använder en sk line, dvs en station med en separat sändare och mottagare för att lyssna på sina egna signaler och deras kvalitet. Han menar att "ett antal rapporter" är att föredra.

Jag kan bara säga att det är *precis detta jag rekommenderar*, och det är därför det påföljande stycket i oktoberspaltens handlar om vikten av att ge ärliga rapporter. En omläsning av detta är tydligen på sin plats....

Emellertid har min *Sommerkamp* line flera gånger gjort mig uppmärksam på att min signalkvalitet inte varit den bästa. Vid ett tillfälle, ett CW-QSO, framlade jag mina misstankar för motstationen, som därtills inte hade kommenterat mina signaler med annat än 599. Han kunde faktiskt bekräfta det hela, och jag hade därvid fått de fakta jag behövde för att kunna åtgärda felet, och förbättra min signal.

Vår skribent menar att man inte kan bedöma sin egen signalkvalitet på detta vis, och att man får problem med överstyrning i mottagaren. Men min mottagare fungerar alldeles ypperligt tillsammans med sin sändare, beroende på att de är gjorda för att arbeta tillsammans. Den enda medhörning som finns, är den avtappning av utgående signal, som går till mottagaren, vars känslighet under sändning automatiskt minskas genom sk muting (uttalas "mjuting"). Jag talar alltså här om en sk line, där sändare och mottagare är anpassade till varandra!

Slutsatsen skulle alltså kunna bli att vi genom en sådan line kan lyssna på våra egna signaler. Då vi därigenom vet hur det brukar låta, har vi underlag för att fatta misstankar om det börjar låta annorlunda än vanligt. Men rapporter, framförallt ärliga sådana, är viktigast.

Missljud

Skribenten vänder sig vidare mot att jag kallat "chirp" för ett litet missljud. Där måste jag nog ge honom rätt. Ett "chirp" är rätteligen en frekvensändring i början av ett CW-tecken. Det kommer sig av, som han också påpekar, att efterföljande stegs strömförbrukning belastar nätdelen så att spänningen till oscillatordelen sjunker.

I och för sig tycker jag väl att man i sina lurar skulle kunna klassificera detta som ett litet (?) missljud, utan att fjärma sig alltför långt från sanningen. Det är i alla fall så det upplevs. Men det är viktigt att skilja det från nätbrum och dylikt.

Byggprojektet

Inte heller byggiden undgår vår skribent. Det tycks finnas många skäl till att inte genomföra detta. Några axplock!

- VARNING mot att sätta primitiva grejor i händerna på nybörjare.
- Komponenterna är dyra.
- Kristallutstyrning är ett enormt handikapp.
- 80-metersbandet är inte körbart.

Dessutom förekommer ett lätt raljerande kring signalkvaliteten, huvudämnet för ifrågasvarande spalt.

Jag vet inte om jag har uttryckt mig oklart, men avsikten med detta bygge var inte att skapa ett "state-of-the-art"-bygge. Inte heller var meningen att vi skulle bygga en sändare som skulle ersätta den man sannolikt redan har skaffat sig, också som nybliven radioamatör.

Nej, tanken med att bygga en sändare var, och är, att en gång ha gjort just detta, bland annat med tanke på det faktum att det är mycket dyrt att bygga sin utrustning själv, och att många kanske varken har tid, pengar eller förmåga. En

liten enkel sak att laborera med, var avsikten.

Blir det något bygge snart?

Ja, jag skall snart presentera ett hembygge som var och en kan klara av. Jag har i alla fall fått tag på flera olika konstruktioner som kan lämpa sig för vårt syfte, prisbilliga, enkla hembyggen. Det är dels en liten nätt transceiverkonstruktion för 80-metersbandet, som jag gärna vill presentera. Det skall jag också göra, så snart jag har kunnat reda ut copyrightförhållanden med upphovsmännen!

Dels har jag med hjälp av SM7KHF hittat en serie byggsatser som säljs genom det tyska amatörradioförbundet, DARC. Det verkar finnas möjlighet att köpa en byggsats till en mottagare för tvåmetersbandet för under 200:-. En sändare, som är något dyrare, finns också. Detta kommer att passa ypperligt i köket, inställt på den lokala repeaterkanalen!

Jag tänker snarast beställa detta för egen del, och återkomma med en beskrivning av mina erfarenheter i ord och bild.

Fler synpunkter

Även om det givetvis svider litet att få kritik, är den välkommen! Jag ber därför att få tacka vår anonyme vän för ett innehållsrikt och lärorikt brev.

Jag vill gärna ha era synpunkter på det jag skriver. Hör av er, helst per brev eller vykort!

RST-skalan

R (Readability, läsbarhet)

- 1 Oläsbart
- 2 Knappt läsbart (enstaka ord läsbara)
- 3 Läsbart med stor svårighet
- 4 Läsbart med obetydlig svårighet
- 5 Helt läsbart

S (Signal strength, signalstyrka)

- 1 Signalerna nätt och jämnt uppfattbara
- 2 Mycket svaga signaler
- 3 Svaga signaler
- 4 Något svaga signaler
- 5 Ganska goda signaler
- 6 Goda signaler
- 7 Mycket goda signaler
- 8 Starka signaler
- 9 Mycket starka signaler

T (Tone, ton)

- 1 Mycket rå växelströmston, ostabil och omusikalisk
- 2 Mycket rå växelströmston, stabil men omusikalisk
- 3 Rå växelströmston, ostabil och omusikalisk
- 4 Rå växelströmston, stabil, någorlunda musikalisk
- 5 Tydligt växelströmsmodulerad ton, ostabil men musikalisk
- 6 Tydligt växelströmsmodulerad ton, stabil och musikalisk
- 7 Nästan ren likströmston, ostabil, med tydligt brum
- 8 Nästan ren likströmston med spår av brum eller ojämnheter
- 9 Absolut ren likströmston, stabil

Följande tillägg kan förekomma:

9X Absolut ren likströmston, mycket stabil, "kristallklar", och mjuk i tecknen, utan knäppar

9c Absolut ren men ostabil likströmston

RST

RST - Readability, Signal strength, Tone, handlade oktoberspaltens delvis om. I ett trevligt brev föreslår Gunnar, som inte skrivit sin signal i brevet, att jag publicerar en RST-skala, som man kan kopiera och sätta upp på lämplig plats framför sig. Man skulle kunna följa upp med utvalda Q-koder och andra förkortningar. Jag tackar för brevet och för tipset. RST-skalan finns i denna spaltens del.

MÅNADENS PROBLEM - november

Nå, vad föreställde alltså bild 1 (i novemberspalten)? Just det, en krets för spänningsreglering. Detta var uppe till behandling i februarispalten förra året, men vi kan väl ändå ta ett exempel på en beräkning av lämpliga komponentvärden.

Vi har en inspanning på 12 till 14 volt som vi vill stabilisera vid 5 volt. Vi väljer en zenerdiod på 5.1 volt, 1.3 watt. Den maximala strömstyrkan vi kan komma att få genom lasten är 0.1 ampère.

Vi måste dimensionera R efter den minsta ostabiliserade spänningen och den största strömmen genom lasten, eftersom vi vill garantera att alltid få reglering. För att försäkra oss om att strömmen genom dioden inte blir för liten, dimensionerar vi R för 10 % genom dioden vid maximal ström till lasten.

$$U_{\min} - U_z = 6.9 \text{ V}$$

Ohms lag - $U = R \times I$ ger oss

$$R = (U_{\min} - U_z) / (I_{\text{last}} \times 1.1)$$

eller, med siffror

$$R = (12 - 5.1) / (0.1 \times 1.1)$$

$$R = 62.7 \text{ ohm}$$

Ett lämpligt värde ur den sk E12-serien är 56 ohm.

Nu skall vi se på effekten och då gäller det inte regleringen, utan huruvida dioden skall hålla. Här gäller således max-spänning och minsta ström genom lasten.

Joules lag

$$P = U_z \times I_z$$

$$I_z = I_R - I_{\text{last}}$$

$$I_R = (U_{\max} - U_z) / R$$

eller sammantaget

$$P = U_z \times [(U_{\max} - U_z) / R - I_{\text{last}}]$$

och med siffror

$$P = 5.1 \times [(14 - 5.1) / 56 - 0.1]$$

$$P = 0.30 \text{ W}$$

Zenerdioden håller alltså!

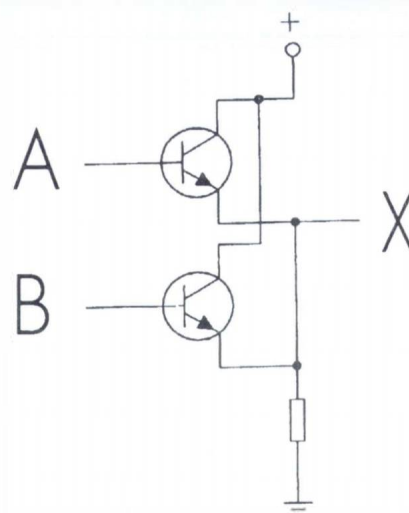
Om kretsens utgång till äventyrs skulle kortslutas, måste motståndet klara:

$$P = U_{\max}^2 / R$$

$$P = 14^2 / 56$$

$$P = 3.5 \text{ W}$$

Motståndet måste således kunna utstå kring 4 watt.



A	B	X

Bild 2. Månadens problem. Upprätta en sanningstabell.

MÅNADENS PROBLEM - december

Vi har tidigare talat om logikopplingar. Sanningstabeller diskuteras i spalterna i mars och april 1990. Upprätta sanningstabellen för kretsen i bild 2.

EN HEL VÄRLD I DIN DATOR!

GEOCLOCK 4.4

845:00 Kr komplett !

Inkl. Moms - Porto
(Utan Ham delen 465:00 Kr.)

Precisions karta - klock program
IBM, PC, XT och AT
Kräver: EGA, VGA, SVGA och hård disk



Orthografiska kartor "View from Space"
Kartorna kan konfigureras för eget behov
67 olika kartor, av och från hela världen
Visar Natt, Dag, Skymning och Solens position
Visar lokal tid i olika delar av världen
Du kan Zooma, mäta distans m.m.

Ham delen av programmet ger dig antenn riktningen i grader
Visar WAE, DXCC, OBLAST, CQ, ITU, lokal tid och UTC
Visar avståndet långa och korta vägen
Stor cirkel karta med ditt QTH i centrum!

Och mycket, mycket mer

Demo diskett 10:00 Kr

LE REIMERS TRADING

Box 213, 261 23 Landskrona
Tel. Order/Support 0418-13926, Butik 0418-19160
Telefax 0418-58879

Återförsäljare: DATA PRINT Tel. 044-229282, EKO BILD Tel. 0505-12721 (efter KL17.00)

VILL DU HA EN PRESENT?

Du får 10 st. Märkes disketter utan kostnad, om Du köper GEOCLOCK 4.4
före den 15 Januari 1992!



SCAG - NÄTGUIDE - TELEGRAFI

Dag SvT	kHz	Nät: typ, (opr)	Call
Mån 1800	3553	SP-nät: RC, tfe	SP9ZAS
1830	3565	SAN/A: tfe	SK3SSK
1830	3565	Arméns övn sändn	SL5BO
1800z	3565	HACWG (RC)	HA3KNA
Tis 1830	3565	SAN/B: tfe, (GWF)	SK7SSK
2000	3555	EUCW-net: RC, passn. tid	
2000	3520	RNRS	
Ons 1600	3508	TOPS UK-net: RC	
1830	3565	SAN/C: tfe, (AHX)	SK0SSK
2000z	3568	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
Tor 1830	3565	SAN/D: tfe, (BSK)	SK6SSK
1830	3565	Arméns övn sändn	SL5BO
Fre 1830	3565	SAN/F: tfe, (BP)	SK3SSK
Lör 0800z	14070	UQRQC (RC Hs)	UW3AA
0815	3705	SAN-info (ssb, BP)	SK3SSK
1200z	14065	SAN/I: tfe, (GWF)	SK7SSK
1210z	21065	" " reservfrekvens	
1440	3546	SMHSC: Hs RC, (NFF)	SK6SC
7025	SMHSC: QSY-freq		
1500	7027	SCAG: QRP RC	SM6BSM
1600	3555	SCAG: RC	OZ5RM
1730	3560	Allm Ss-träff	
Sön 1030	7027	SCAG: RC, (KJH)	SM7KJH
1000	3555	Ss-träff (SLC/LUX)	SM6SLC
1600	7028	" "	" "
Dgl 1200	7027	SCAG: RC (TK/IX)	SM7TK
1730	3555	SCAG: RC passn. tid	
2130	3555	SCAG: RC passn. tid	

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

AGCW

En rolig contest arrangerad av AGCW, körs i februari 1992. Det gäller "SEMI-AUTOMATIC-PARTY". En fin chans att plocka fram vibros, knivar etc och köra

med motstationer med liknande redskap! Intressant också för lyssnare att få höra alla de gamla goda svängande CW-stilarna, ofta påminnande om en gungande skuta!

Vi bevakar detta i spalten och återkommer med mer detaljer.

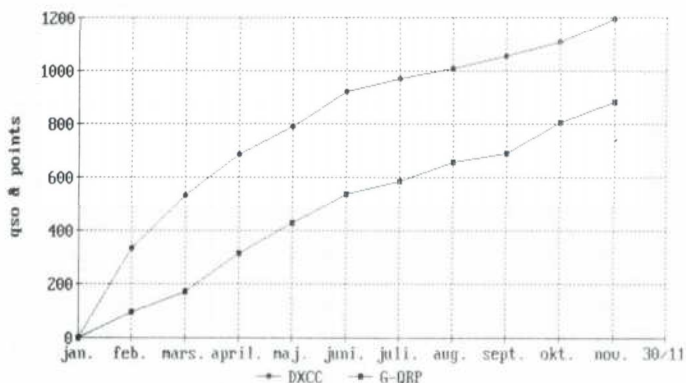
SAXAT

Österrikarnas eng-språkiga DX-program sönd 29 sept -91 hade ett inslag om ZA1A, som kommit igång från Albanien - ett land, som, sa man, vill vara med i den internationella gemenskapen och inte har flera restriktioner för amatörradion än länder i allmänhet, och som nu (från annan källa tidigare) har full religionsfrihet (kallade sig tills nyligen "världens enda ateistiska land", där religionsutövning var förbjuden). Mario, I2MQP, intervjuades om ZA1A-teamet och dess bl a finska deltagare. Generalsekreteraren i albanska PTT var med på ham-konvent i Tokyo och kunde då kungöra tillkomsten av The Albanian Amateur Radio Transmitter Society, och 16 sept var det fritt fram på ham-bandet. Träningen av inhemska operatörer började för en vecka sedan, och inom någon vecka kan de själva köra QSO. (Det bästa till sist:) De är mycket kunniga i teknik och CW - CW-kunnandet betonade Mario särskilt, en gång till. Myndigheterna hjälper amatörerna på alla sätt - man har speciella träningsfrekvenser

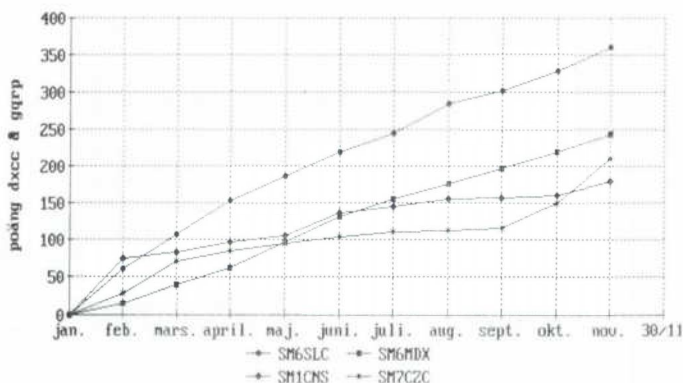
(kunde behövas på annat håll också - nerkn:s anm). Apparaturen, sa Mario, är Kenwood och Yaesu; 3-bandsbeam, vertikal- och dipolantenn har man (skriv inte annat än om betoningen och kunnandet av och i CW i QTC - det andra är ju "old hat", när det kommer in, och täcks säkert bra i DX-spaltarna). Det är över 2 årtionden sedan ZA legat hördes i ham-eter, slutade Mario. Aktiviteten är sponsrad av IARU, som i början av sept sände instruktör(er?) till Tirana.

Lörd morg kl 7 SNT (12 okt) råkade jag lyssna "för länge" på Radio HCJB, sedan svenskan slutat (på 6205 kHz), och då började "DX-program på tyska". Det är som vanligt uppblandat med religiösa inslag, men inledningen lät avancerad: Snabb CW som hälsade hjärtligt välkomna till HCJB:s DX-program - detta har jag inte hört förut. Frågan är väl, för en stor del av lyssnarna, om de kunde läsa budskapet. - Att lite -cw är med både inom och utom landet ("RR - RR" i Sverige, t ex) ska inte underskattas - en del blir nog nyfikna på vad de pipen betyder, och i bästa fall får vi med tiden en ny RCer, eller liknande!? På 2 m, bland alla gamla vänner, fann jag också en ny amatör, som gör militärtjänst och kör långprat bl a på CW och är med i SCAG. Encouraging - CW kan nog länge säga med Janne Wängman "Ja ä inte dö än!".

SCAG QRP CUP 1991
1 november



SCAG QRP CUP 1991
Guptop 1 nov.



SCAG QRP

Här följer aktuella läget "top-ten" 911104. Areas 2xQRP resp QRP-cupen. Aktiviteten ganska god såhär på upploppet, meddelar SM6BSM. Hård fight i toppen på areas, svårt hitta nya areas.

Kurvan här ovan visar aktivitetsutvecklingen i QRP-cupen 1991 hittills under 1991, kumulerade poäng.

WORKED SCAG AREAS 2xQRP				SCAG QRP CUP 1991				
911104 "TOP TEN"				911104 "TOP TEN"				
Nr	Call	Qth	Areas	Nr	Call	Dxcc	G-grp	Total
1	SM6SLC	VÄNERSBORG	52	1	SM6SLC	166	194	360
2	SM7RYR	MALMÖ	42	2	SM6MDX	88	155	243
3	SM1CNS	FÄRÖSUND	41	3	SM7CZC	103	108	211
4	SM6ZN	KUNGSBACKA	40	4	SM1CNS	180	0	180
5	SM7KJH	LOMMA	30	5	LA3CG	37	139	176
6	SM7RTQ	ÖRSJÖ	24	6	SM7RTQ	83	76	159
7	SM6BSM	NÖDINGE	22	7	SM7KJH	76	63	139
8	SM3NTB	SÖDERHAMN	12	8	SM5CCT	61	52	113
9	SM6EWX	BOHUS	9	9	SM0BYD	58	45	103
10	SM0BYD	SOLLENTUNA	8	10	OZ1JVN	76	8	84

PS:

200 kW på 21 kHz England - Australien på CW. 22 sept 1918 lyckades man i Australien höra England (oooh, hade de bara provat den "odugliga" kortvågen). Morsesignalerna kunde uppfattas nära 1 m från hörtelefonerna, allt enligt Adventist World Radio:s DX-program sönd morg 27/10, som jag lyssnat på samtidigt som jag skrivit ut det här. Tala om heta gamla nyheter!

de SM7COS Lissabon, Portugal

I Worldradio okt 1991 finner vi en annons för kassettkurs i högtaktstelegrafi. Ovanligt. Ett sätt att nå de höga hastigheterna kan vara att koncentrera sig på orden snarare än tecknen som enheter vid inläringen. Detta är ju en helt riktig inlärningsmetodik för superhighspeed, och de flesta har nog också för lägre hastigheter ett litet förråd av ord som de tar som enheter. Ta t ex "hej", eller den egna signalen, namnet etc. Det går då bra att läsa dessa om de dyker upp i annan text i exempelvis 200-takt eller mer.

Hur som helst, nu har man gjort kassettkurs av det och vi återger här annonsen i originalskick:

LEARN THE SECRETS...

of copying high-speed CW. Do you know the code but still miss letters during exams or on the air? Start copying CW as words! Our proven methods teach you how. Novice to 22 wpm. Four 60-min cassettes & complete instructions. ORDER TODAY! The QSO-Master II (trade mark) \$29.95 + \$4.00 S&H. (Check, MO, MC/VISA).

AVC INNOVATIONS, Inc. Dept. 2W, P.O. Box 20491, Indpls, IN 46220 (IL, IN, MI, MN, OH, WI please add sales tax)

High quality courses since 1985!

S&H= Shipping and Handling. MO=Money Order. Indpls är förstås förkortning av det långa stadsnamnet Indianapolis (Indiana). Jag har aldrig sett i en annons, att mer än invånarna i samma stat som annonsören ska betala "moms" = ej i alla stater, och oftast 4-7% eller så, där den förekommer. Uppmuntrar ju köp från andra delstater!

Då det förstås är något dyrare att sända utomlands (t ex till Europa) föreslås, att man skickar \$35 i check eller konstanter, om man vågar (går s g s alltså bra till USA, och det är ju en boxadress, dessutom).

Ur tyska cqDL okt 1991:

- I Ortsverband et Wittenberge, Y40, har man som på så många andra ställen morseundervisning - aj, jag läste på fel rad - morsen gäller Euskirchen, GO6, som även har en karikatyrteckning av den skäggige och glasögonprydda läraren Ludwig, DK5KE. Det ryker ur hans öron, morsetecken går via en tratt rakt ner i huvudet på en deltagare, en annan har musik i öronarna, och en deltagande dam ägnar sig åt make-up. Raimund,

DH4KCM och Joachim, DH4KCP, som skrivit om det här, slår fast, att "morse är en gammal kommunikationsteknik, som för pålitlig trafik kräver en del övning". Vi har kommit att uppskatta, att man kan kommunicera medelst fingerfärdighet. Även utan tvång för att få licens hade vi nog ägnat oss åt morse ändå. Vi har förstås tagit del av diskussionen om morsens berättigande, och menar, att medelst den övervinnes språkproblem, man får säkrare kontakt med lägre effekter och över större distanser, och större överföringssäkerhet, även bland störningar. Säkert spelar också den nostalgiska känslan en roll, vilket inte behöver vara något negativt. Sammanfattningsvis: Vi ser morse som en del av vår hobby och anser, att den även i fortsättningen bör ingå i hamnprovet. Anledningen till karikatyrerna är, säger författarna, att läraren kort efter licensprovet gifte sig. Också en bröllopspresent!

/SM7COS

NYÅR - ÅTER TID FÖR SKD!

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

SKD, som återkommer varje nyårs- och midsommardag, är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump".

Den som kör minst 5 QSO får 3 röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst en röst per station.

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 ett par år tillbaka hos Micke SMØFSE, som med sin fina handstil tycks vara oslagbar!

Vi träffas alltså på nyårsdagen och kör rag-chew i lugn takt - endast med nyckel! Skriv logg på körda stationer och skicka före den 19/1 loggbladet till SM7SWD Hans Nottehed, Tessins väg 17A, 217 58 Malmö. Ge samtidigt dina tre röster på "Stationer med bästa handstilen". Lycka till, alla välkomna!

Hans
SM7SWD

TELEGRAFI

Liten bandbredd
Starkt genomslag i
störningar
Enkel utrustning
Roligt att köra

TEKNISKA NOTISER

ELFA INFO

Solna företaget ELFA har kommit ut med ytterligare TEMA-INFO nämligen nummer 18, 19 och 20.

18 - handlar om förvaring. Här finns service väskor, annan verktygsförvaring såsom ställ, boxar, skåp m m.

19 - handlar om produkter för DIN-skenmontage. Dessutom S-märkt anslutningskabel 1-, 2- och 3-ledare samt buntband av hög kvalite.

20 - handlar om ett aktuellt ämne nämligen ytmontering. Mängder av komponenter för ytmontering. SMD (Surface Mounted Devices) Amatörer som bygger och vill ha små komponenter för små kretskort kan säkert använda dessa en del utan att behöva ha tillgång till dyra specialverktyg. Har man en lödkolv med finare spetsar - varför inte bygga något med SMD.

Elfas TEMA-INFO har ibland sammanställningar med läsvärd teknisk fakta information för den vetgirige.

En broschyr över en Digital Multi Meter serie APPA finns att tillgå. En broschyr över ett grafikort Auto G8 med PAL-modul till specialpris t om julafton 1991-12-24! Möjlighet att ansluta din TV till din dator. Grafikortet klarar CGA, MDA, HGC, MicroSoft bussmus, LPT1 eller LPT2 - parallell printer port och Game-port. Priset är 975:- mot normala 1495:- exklusive mervärdesskatt. (ELFA 08 - 735 35 00)

SWEDISH RADIO SUPPLY INFO

SM4JMY Wolfgang på SRS i Karlstad har översänt en hel del information att delges läsarna av Tekniska Notiser.

1. Datablad över en ny ICOM mottagare IC-R7100 - en bredbandsmottagare 25 - 2000 MHz med garanterad specifikation inom 25 - 1000 MHz och 1240 - 1300 MHz.

2. Datablad över IC-2SRE och IC-4SRE nya handapparater för 144 respektive 430 MHz.

3. AR-2500, VT-125 och MVT-8000 är några nya mottagare scanner. MVT-8000 finns även i handapparat utförande och heter då MVT-7000.

4. NRD-535 mottagare från JRC (Japan Radio Communication Ltd) 100 kHz - 30 Mhz.

5. Info om Logikey K-1 elbug en utökad version av den Super CMOS II keyer som beskrevs i amerikanska QST november nummer.

6. Info om Palomars baluner. Programmet omfattar 11 olika typer Palomar baluner.

Det var allt i årets sista Tekniska Notiser bästa/bäste läsare. Ser fram emot mera bidrag, tips under det nya året 1992.

73 de SMØRKY Göran



SSA SARNET NET-GUIDE SWEDISH AMATEUR RADIO NET

CW-NÄT	FRQ	3565 kHz	1830
Månd	SAN/A	SK3SSK	NCS: SM3BP
Tisd	SAN/B	SK7SSK	NCS: SM7GWF
Onsd	SAN/C	SK0SSK	NCS: SM5AHX
Torsd	SAN/D	SK6SSK	NCS: SM6BSK
Fred	SAN/F	SK3SSK	NCS: SM3BP

Int CW-NÄT	FRQ	14065 KHZ	1400
Reserv-FRQ	21065 kHz	1410	
Lörd	SAN/I	SK7SSK	NCS: SM7GWF

INFO SSB	FRQ	3705 kHz	0815
Lörd	SAN/G	SK3SSK	NCS: SM3BP

Kontakt- och Infonät på FM:				
Onsd	SAN/Z	via R6	SK3RIA	2130
Jamtarnätet		Signal:	SK3JR	
Sönd	SAN/M	via R2	SK3RET	2100
Ödmårdsnätet 1.		Signal:	SK3SSK	
Sönd	SAN/M	via R7	SKR3HU	2130
Ödmårdsnätet 2.		Signal:	SK3SSK	

Alla tider är Svensk Tid (SvT)

TRAFIKRÄKNING SARNET

SEPT och OKT 1991:

Personlig trafikhantering:

SM5AHX 3, SM6BSK 8, SM3TIR 13,
OZ80 13, SM7GWF 23, SM3BP 55,
SM6BHQ 73.

Vi utnämner härmed **SM6BHQ** till september och oktober månaders främste trafikhanterare. Henry är en riktig eldsjäl som i alla sammanhang ställer upp och hjälper till i SSA:s trafik- och övningsnät.

Tack Henry, Du gör ett fint jobb!

GOD JUL och GOTT NYTT ÅR!

Innan jag glömmer det så börjar jag med ovanstående hälsning, även om det är några veckor kvar tills kommersialismens höjdpunkt under året inträffar.

Det är med stor oro man iakttagert att våra försök att göra amatörradion till en samhällsnyttig verksamhet inte gör några större framsteg. Det verkar som om myndigheterna, utan att pröva, anser oss vara utan värde - som resurs betraktad. Kan det vara AMATÖR-stämpeln som "skiner i ögonen" på beslutsfattarna? Vi kanske skulle heta något annat än RadioAMATÖR eller SändareAMATÖR som det heter nu för tiden? Nåväl - vi ska inte fördjupa oss så mycket i detta just nu, fältet är fritt för den som vill att fundera över ett förslag på ny beteckning på vår företeelse under julhelgen.

Vi går över till ett par bidrag som illustrerar det ovan antydda....

FRÅN OZ80, Erik, kommer följande, baserat på en artikel av OZ3AG om en katastrofövning vid Barsebäcks kärnkraftverk:

"TELEFONLINJEN TILL BARSEBÄCK FUNGERADE ICKE"

Så där skrev man i pressen i april 1991 och det fortsatte med:

"Det var en bra övning. På dansk sida var det en massa missöden och fel, som nu får beredskapsledningen till att revidera delar av beredskapen, så att den blir bättre...."

Utgångspunkten för övningen var ett rörbrott på Barsebäcksverket. Det sker en hardsmälta. Vinden vrider sig och utsläppet väntas driva in över Danmark. HT och DSB inställer driften och den danska vbefolkningen får besked över radion att gå inomhus och förbli där tills annat meddelas.

Själva övningen försiggår samtidigt i Barsebäck och Polishuset i Köpenhamn. Det var en utprovning av hur myndighe-

terna inhämtar upplysningar om olyckan, vilka beslut som skall träffas osv.

MEN - så sker det oväntat en massa missöden och det första som gick galet var, att telefonförbindelsen till och från Barsebäck inte fungerade. Det skapade förvirring innan man äntligen fann de korrekta telefonnumren på bägge sidor av Sundet. Ett ytterligare missöde var, att ett elektriskt datasystem, ARGOS, tydligen av äldre datum, bröt ihop."

Referatet slutade med: "MEN TROTS PROBLEMEN VAR DET EN GOD ÖVNING."

OZ8AG:

När man läst den korta berättelsen ett par gånger tar man ett djupt andetag och frågar sig själv: VAR FANNS RESERVKOMMUNIKATIONSSYSTEMET, t ex i form av en radiokontakt de få kilometrarna över Sundet?

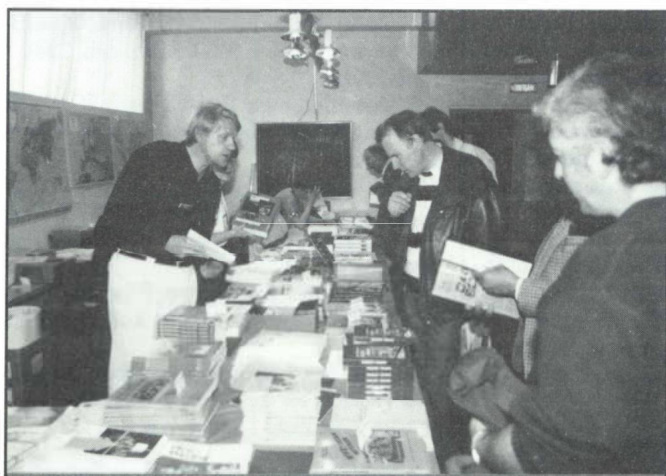
Nu framgår det dessvärre icke av dagspressen vem som var räddningschef på Barsebäck. Man kan väl antaga att det var den lokala brandchefen eller en speciell räddningschef för själva Barsebäck.

Nätens trafikvolym SEPT/OKT:

SAN/A	9 nät	35 QNI	9 QTC
SAN/B	8 "	22 QNI	23 "
SAN/B	7 "	13 QNI	6 "
SAN/B	8 "	29 QNI	5 "
SAN/B	7 "	29 QNI	17 "
SAN/B	6 "	49 QNI	5 "
SAN/B	8 "	29 QNI	13 "
SAN/B	7 "	185 QNI	5 "
S:A:	66 nät	391 QNI	83 QTC

RST HF	9 nät	32 QNI	5 QTC
RST VF	4 "	19 "	13 "

RST är våra danska vänners nät för övning och trafik. Tack, OZ80!



Peter Hall, FSK i försäljartagen i Hamshopen Nya Göddelöv



Bild från Nya Göddelöv



SRJ KM/OPEN 1991

Årets SRJ-Open blev en internationell tävling. Deltagande lag hade kommit från Estland, Norge, Tyskland och Västmanland. In i det sista var det osäkert om SRJ skulle bli i minoritet bland nationslagen. När en timme återstod till start var det bara tre stockholmare incheckade. Men flera kom så småningom. Bosse/AKF satt till och med och väntade på de andra vid starten.

Vädret var bra. Klart månsken på nattetappen. Soligt och torrt på dagen. Natten till söndagen var det dock nästan frost. I alla fall var det vitt i gräset.

På nattetappen hände det som inte bör hända. Ettans antennlina lossnade när rävutläggaren stängde locket. De tävlande hade alltså bara sex rävar att jaga efter. På dagen fungerade allting som det var tänkt. Dock var det ovanligt få operatörer som syntes i skogen. Alf/IQ låg inne i en gran med sin videokamera och syntes inte alls. Bengt/HBV satt i ett annat snår och hade kul åt vimsiga rävjägare. Micke/TXM med yl satt dock helt öppet. De flesta rävjägarna fick naturligtvis syn på dem och sprang fram dit. Men se där fanns det alls ingen räv! Jägarna gick runt dem och spanade och spejade. Ingen räv syntes. När den så kom igång, visade det sig att den var bakom ett par mycket täta träd. Vägen dit var dock synlig från deras plats. Även de hade mycket roligt åt snurrandet.



En internationell grupp rävjägare fördjupade i kartstudier

Tvåmetersjakten kördes med gemensam start. Det blev full fart med en gång. Här fick banläggaren batteriproblem med den räven som var närmast målet. Dock var den bara borta i två pass just i början av jakten, så ingen av de tävlande led någon skada av detta. Alla gick runt till alla rävarna. Europadominansen på tvåmetersjagande är helt klar. Bland de tio första på listan är det bara en från Sverige, men hans placering är hedrande!

Bogesunds stugcamping var ett bra basläger för denna tävling. Nära till skog, duschanläggning, matsal med skapligt pris samt gott om parkeringsplatser gjorde att den kan rekommenderas till kommande arrangörer.



Carola Voit från Tyskland med sin viking

SRJ Open International

Resultat 3,5 MHz			Natt	Dag	Total
			27 sep -91	28 sep -91	
1	Hans Sundgren	VRK	6 1.07.21	7 1.15.50	13 2.23.11
2	Theo Berg	SRJ	6 1.06.16	7 1.19.41	13 2.25.57
3	Bengt Evertsson	ÖSA	6 1.06.21	7 1.33.23	13 2.25.57
4	Christer Eriksson	VRK	6 1.16.46	7 1.26.40	13 2.43.25
5	Carl Svensson	SRJ	6 1.07.20	7 1.48.45	13 2.56.05
6	Andres Talver	ES	6 1.16.40	7 1.42.20	13 2.57.00
7	Bo Söderquist	SRJ	6 1.27.28	7 1.34.39	13 3.02.07
8	Leif Zettervall	VRK	6 1.32.36	7 1.32.28	13 3.05.04
9	Gunnar Svensson	SRJ	6 1.32.35	7 1.33.23	13 3.05.58
10	Jochen Neid	DL	6 1.28.55	7 1.48.42	13 3.17.57
11	Margus Meitus	ES	6 1.16.35	7 2.02.58	13 3.19.33
12	Bo Lindell	SRJ	6 1.22.50	7 1.58.50	13 3.21.40
13	Magnus Holmberg	ÖSA	6 1.28.50	7 1.59.05	13 3.27.55
14	Carola Voit	DL	6 1.46.33	7 1.44.20	13 3.30.53
15	Kalle Kuusik	ES	6 1.29.40	7 2.04.25	13 3.34.05
16	Ole Hothe	LA	6 1.32.37	7 2.13.55	13 3.46.32
17	Arne Christensen	LA	6 2.13.00	7 1.36.46	13 3.49.46
18	Jens Stein	DL	6 1.46.29	7 2.06.05	13 3.52.34
19	Steinar Moen	LA	6 1.32.34	7 2.30.42	13 4.03.26
20	Lars Nordgren	SRJ	6 1.49.36	7 2.25.30	13 4.15.06
21	Andres Viira	ES	6 1.46.30	7 2.32.40	13 4.19.10
22	Lennart Berg	SRJ	5 2.15.36	7 2.05.40	13 4.21.16
Banläggare: Olle Nilsson					

Slutligen framför vi ett stort TACK till vår sponsor Ericsson Radio Systems för den substantiella pekuniära hjälpen att genomföra tävlingen.

Resultat 145 MHz

29 sep -91

1	Bengt Evertsson	ÖSA	53.07
2	Margus Meitus	ES	53.51
3	Andres Viira	ES	1.01.24
4	Jens Stein	DL	1.02.36
4	Jochen Neid	DL	1.02.36
6	Kalle Kuusik	ES	1.03.55
7	Andres Talver	ES	1.09.10
8	Arne Christensen	LA	1.11.34
9	Carola Voit	DL	1.13.10
10	Bo Söderquist	SRJ	1.22.30
11	Steinar Moen	LA	1.41.50
12	Ole Holthe	LA	1.43.00
13	Magnus Holmberg	ÖSA	1.48.53
14	Olle Nilsson	SRJ	2.05.10

Banläggare: Lars Nordgren



Så här inför årets sista nummer av QTC kan man konstatera att 1991 har varit ett bra satellitår. 3 nya och fungerande satelliter: RS-12/13 ombord på KOSMOS-2123, AO-21 på GEOS samt UOSAT-F/VO-22. Intressant att notera var att RS-12 transpondern i mode 21>28 MHz transponder. Under testen hade kanske 145>28 varit mer användbar.

SARA som för upp med samma raket som UOSAT-F, sänder förvisso på 2 metersbandet men har av en enig expertis förklarats "Varg i veum". Den sänder data om radiosignaler emanerande från Jupiter på 145.955 AFSK 1200/2200 Hz 300 bd. Kontrollstationen befinner sig i Noisy le Grand och har av den franska administrationen tilldelats frekvensen 437.50 för sin upplänk. Skulle någon känna sig störd av SARA eller kontrollstationen går det bra att kontakta spaltredaktören.

AMSAT-SM har numera en Telefon BBS. Den är öppen för alla intresserade men endast AMSAT-SM medlemmar kommer att ha tillgång till all information. En microsat station finns inkopplad och plockar ner det absolut senaste vad gäller keplerelement och annan information. Man kan också sända och läsa meddelanden. Användandet torde framgå av menyer på skärmen, men för att komma så långt måste man först ringa 08-750 46 27. Hastigheten är för närvarande 1200/2400 Baud.

Övriga amatörradiosatelliter fortsätter oförtrutet i sina banor runt jorden. Dock verkar talsyntesen från DO-17 att fortfarande ha vissa talsvårigheter.

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	Apogee
15/12	56	56	54	48	30			11	23	28	29	29	27	24	17	5			24	37	43	46	48	48		1100 2224
16/12	072	076	084	094	106			311	315	318	320	321	322	321	319	314			086	072	065	062	062	063		0951 2119
17/12	067	074	082	093				301	306	310	312	313	313	311	309	302			071	060	055	053	053	055		0846 2010
18/12	064	071	081					283	291	297	301	303	304	302	297	288			058	049	046	044	045	046		0738 1905
19/12								271	280	288	293	295	296	294	291	286			045	039	036	035	036	038		0633 1800
20/12								258	269	278	284	286	287	285	280	273			033	028	027	026	027	029		0527 1654
21/12								242	255	266	274	277	273	267	257	240			021	018	017	017	018	020		0419 1546
22/12								222	233	248	259	264	263	257	248	237			009	007	007	008	009	010		0313 1440
23/12								194	201	218	229	230	225	218	208	192										
24/12								126	116	118	133	155	169	173	168											
25/12								092	092	100	113	130	143	147												
26/12								081	086	095	108	121	129													
27/12								076	083	093	105															
28/12								073	081	091																
29/12								068																		
30/12								061																		
31/12								056																		
1/01								051																		
2/01								046																		
3/01								041																		
4/01								036																		
5/01								031																		
6/01								026																		
7/01								021																		
8/01								016																		
9/01								011																		
10/01								006																		
11/01								001																		
12/01								000																		
13/01								000																		
14/01								000																		

SM5CJF

Kristallkulan berättar att 1992? kommer ARSENE, den sedan länge omtalade franska amatörradiosatelliten, att sändas upp från Kourou. På University of Surrey snickar man just nu på två satelliter som blir klara för skott

1993. Israel planerar att skicka upp en alldeles egen amatörradiosatellit och AMSAT Phase III D kommer upp 1994.

Mera och färskare nyheter om amatörradiosatelliterna kan man höra genom att lyssna på AM-

SAT-nätet varje söndag kl 10.00 på 3740 kHz eller AMSAT-SM BBS.

Därmed återstår bara att önska samtliga läsare God Jul och Gott Nytt 1992.

SMØDZL Anders

	O-11			O-14			O-16			O-17			O-18			O-19			O-20			O-21			O-22			RS10			RS12		
DAG	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW	VARV	UT	GRW
15/12	41604	1252	249	9690	1323	216	9690	1217	199	9691	1314	213	9691	1223	200	9692	1313	213	9692	1201	326	4395	1229	171	2175	1300	215	22447	1313	357	4306	1300	135
16/12	41619	1325	257	9904	1254	209	9905	1329	217	9905	1245	206	9906	1335	218	9906	1244	206	8696	1221	332	4409	1257	179	2189	1224	206	22461	1343	306	4320	1328	143
17/12	41633	1220	240	9918	1225	202	9919	1300	210	9919	1217	199	9920	1306	211	9920	1215	199	8790	1240	337	4423	1325	188	2204	1329	223	22474	1228	349	4333	1211	126
18/12	41648	1253	249	9933	1338	220	9933	1232	203	9934	1329	217	9934	1237	204	9935	1327	216	8722	1300	342	4436	1207	170	2218	1254	214	22488	1258	356	4347	1239	135
19/12	41663	1326	257	9947	1309	213	9947	1203	195	9948	1300	210	9948	1208	197	9949	1258	209	8735	1319	347	4450	1235	179	2232	1218	205	22502	1328	007	4361	1308	143
20/12	41677	1221	241	9961	1240	205	9962	1315	213	9962	1231	202	9963	1320	215	9963	1230	202	8748	1339	352	4464	1303	186	2247	1323	221	22515	1213	350	4375	1306	143
21/12	41692	1254	249	9975	1212	198	9976	1246	206	9976	1202	195	9977	1251	208	9977	1201	195	8760	1306	329	4478	1330	196	2261	1248	212	22529	1248	000	4386	1219	135
22/12	41707	1327	257	9990	1324	216	9990	1217	199	9991	1314	213	9991	1222	200	9992	1313	213	8773	1226	334	4491	1212	179	2275	1212	203	22543	1313	009	4402	1247	144
23/12	41721	1221	241	10004	1255	209	10005	1329	217	10005	1245	206	10006	1334	218	10006	1244	205	8786	1246	339	4505	1241	187	2290	1317	220	22557	1343	018	4416	1315	152
24/12	41736	1254	249	10018	1227	202	10019	1301	210	10019	1216	199	10020	1305	211	10020	1215	198	8796	1305	344	4519	1308	196	2304	1242	211	22570	1228	001	4430	1344	161
25/12	41751	1327	257	10033	1339	220	10033	1232	203	10034	1328	217	10034	1236	204	10035	1327	216	8812	1325	349	4533	1336	205	2318	1206	202	22584	1256	010	4443	1227	144
26/12	41765	1222	241	10047	1310	213	10047	1203	196	10048	1300	210	10048	1208	197	10049	1258	209	8825	1344	354	4546	1219	187	2337	1311	218	22598	1328	019	4457	1255	152
27/12	41780	1255	249	10061	1241	206	10062	1315	214	10062	1231	202	10063	1319	215	10063	1229	202	8837	1212	331	4560	1246	196	2347	1236	209	22611	1213	002	4471	1323	161
28/12	41795	1328	258	10075	1213	198	10076	1247	206	10076	1202	195	10077	1251	207	10077	1200	195	8850	1231	336	4574	1314	204	2361	1200	200	22625	1243	012	4484	1206	144
29/12	41809	1223	241	10090	1325	216	10090	1218	199	10091	1314	213	10091	1222	200	10092	1312	212	8863	1251	341	4588	1342	213	2376	1305	217	22639	1313	021	4496	1235	152
30/12	41824	1256	250	10104	1256	209	10105	1303	217	10105	1245	206	10106	1334	218	10106	1243	205	8876	1310	346	4601	1225	195	2390	1230	208	22653	1343	030	4512	1303	161
31/12	41839	1329	258	10118	1228	202	10119	1301	210	10119	1216	199	10120	1305	211	10120	1214	198	8880	1330	351	4615	1252	204	2405	1335	224	22666	1228	013	4526	1331	170
1/1	41853	1224	242	10133	1340	220	10133	1233	203	10134	1328	217	10134	1236	204	10135	1326	216	8902	1350	357	4629	1320	213	2419	1259	215	22680	1256	022	4539	1214	153
2/1	41868	1257	250	10147	1311	213	10147	1204	196	10148	1259	209	10148	1207	196	10149	1257	209	8914	1217	333	4642	1203	195	2433	1224	206	22694	1328	032	4553	1242	161
3/1	41883	1330	258	10161	1242	206	10162	1316	214	10162	1231	202	10163	1319	214	10163	1228	201	8927	1236	339	4656	1230	204	2448	1329	222	22707	1213	014	4567	1311	170
4/1	41897	1224	242	10175	1214	199	10176	1247	206	10176	1202	195	10177	1250	207	10178	1340	219	8940	1256	344	4670	1258	212	2462	1253	214	22721	1243	024	4581	1338	179
5/1	41912	1257	250	10190	1326	217	10190	1218	199	10191	1314	213	10191	1221	200	10192	1311	212	8953	1316	349	4684	1328	221	2476	1218	205	22735	1313	033	4594	1222	161
6/1	41927	1330	258	10204	1257	210	10205	1313	217	10205	1245	206	10206	1333	218	10206	1242	205	8966	1335	354	4697	1208	203	2491	1323	221	22749	1343	042	4608	1250	170
7/1	41941	1225	242	10218	1228	202	10219	1302	210	10219	1216	199	10220	1305	211	10220	1213	198	8978	1202	331	4711	1236	212	2505	1248	212	22762	1228	025	4622	1318	179
8/1	41956	1258	250	10232	1200	195	10233	1233	203	10234	1328	217	10234	1236	203	10235	1325	216	8991	1222	336	4725	1304	221	2519	1212	203	22776	1258	034	4635	1202	161
9/1	41971	1331	259	10247	1312	213	10247	1204	196	10248	1259	209	10248	1207	196	10249	1256	208	9004	1242	341	4739	1331	229	2534	1317	219	22790	1328	044	4649	1230	170
10/1	41985	1226	242	10261	1244	206	10262	1316	214	10262	1230	202	10263	1319	214	10263	1227	201	9017	1301	346	4752	1214	212	2548	1242	210	22803	1213	026	4663	1258	179
11/1	42000	1259	251	10275	1215	199	10276	1348	206	10276	1202	195	10277	1250	207	10278	1339	219	9030	1321	351	4766	1242	220	2562	1206	202	22817	1243	036	4677	1326	188
12/1	42015	1332	259	10290	1327	217	10290	1219	199	10291	1314	213	10291	1221	200	10292	1310	212	9043	1340	356	4780	1309	229	2577	1311	218	22831	1313	045	4680	1209	170
13/1	42029	1227	243	10304	1258	210	10305	1313	217	10305	1245	206	10306	1333	218	10306	1242	205	9055	1208	333	4794	1337	238	2591	1236	209	22845	1343	054	4704	1238	179
14/1	42044	1300	251	10318	1230	203	10319	1302	210	10319	1216	198	10320	1304	211	10320	1213	197	9068	1227	338	4807	1220	220	2605	1200	200	22858	1227	037	4718	1306	188

På dessa böcker lämnas 20% rabatt under December (så länge lagret räcker).

ANTENNER

47002	Beam antenna handbook, allt om beamar 270 sidor	130.00
47003	ARRL antenna handbook, ca 400 sidor, 15:e upplagan	240.00
47018	Antenner, svenska 60 sidor A4 med illustrationer	165.00
47025	All about vertikal antennas, 191 sidor	140.00
47028	HF-antennas for all locations, 260 sidor	150.00
47030	Radio amateurs antenna handbook, 190 sidor	100.00
47031	All about cubical antennas, 112 sidor	90.00
47036	Antenna Impedance Matching, ARRL, inbunden ca 400 sidor A4	130.00
47042	Simple low-cost wire antennas, 192 sidor	130.00
47087	Yagi antenna design ARRL, lober, konstruktioner, beräkningar, ca 250 sidor inb.	190.00

FREKVENSER

47102	Spezial-Frequensliste 91/92, 9kHz—30MHz, SSB/CW/FAX/RTTY, sjö, flyg, väder, press 317 sid	175.00
47103	Presseagenturen, RTTY kort- & långvåg, allt om nyhetsbyråer, frekvenser m.m. 128 sidor	100.00
47104	Seefunk auf allen Meeren, fartygs- & kustradio, allt om kustradio, frekvenser m.m. 320 sid	150.00
47105	Wetterfunk, vädertjänst RTTY & FAX, frekvenser m.m. 288 sidor	150.00

UTBILDNING

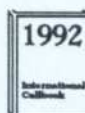
47019	Radiosändare, svenska. 60 sidor A4	165.00
47041	Better shortwave reception, 160 sidor	130.00

HANDBÖCKER

47020	VHF/UHF manual, 416 sidor	180.00
47027	The satellite experimenters handbook, 207 sidor A4	175.00
47098	ARRL Operating manual, fyrrar, prefix, diplom, dataprogram m.m. A4 ca 400 sid.	170.00
47080	Radio communication handbook RSGB, ca. 800 sidor.	230.00
47049	All about VHF amateur radio, yagis, beamar, mobilantennor, repeaters, OSCAR, månstudier m.m. ca 180 sid	110.00

STÖRNINGAR, ÖVRIGT

47008	Transmission line transformers ARRL 2nd ed, allt om baluner inbunden ca 280 sid	175.00
47015	Prefixkarta (världen) i färg, long-, lat-, tidzoner, Azimuth karta m.m. plastad 98x59cm	85.00
47016	Locator karta i (Europa) färg, plastad ca 97x69cm	85.00
47023	UHF microwave exp. handbook ARRL vågutbredning, kabel, transistorer, ant. m.m. ca 446 sidor A4 160.00	
47037	Interference handbook, om störningar och åtgärder, 250 sidor	130.00
47045	QRP Notebook ARRL, scheman, byggtips, rx, tx, transceiver m.m. 79 sidor A4	95.00
47059	World at their fingertips, historien om amatörradion i Storbritannien, 296 sidor	150.00
47071	G-QRP, massor av scheman och byggbeskrivningar, 96 sidor A4	130.00
47073	Amateur radio operating manual RSGB, allt om amatörradio, 203 sidor	230.00
47097	Radio frequency interference ARRL, detektering & åtgärder av störningar A4 100 sid	70.00
47044	200 meters & down ARRL, historien om amatörradion, 184 sidor	50.00
47082	Microwave handbook RSGB, ca 400 sid	255.00
47095	Solid state design ARRL, kretsbeskrivningar rx/tx/ nättag m.m. A4 255 sidor	130.00
47098	ARRL operating manual, diplom, prefix, dataprogram, teknik m.m. ca 400 sid A4.	170.00
47108	Weather Satellite Handbook ARRL 4 uppl., antenner, preamps, parabol, program m.m. ca 300 sid A4	175.00



CALLBOKEN 1992

Beräknas i lager i slutet av December. Beställ NU!! De brukar ta slut i Feb.-Mars.
Samma pris som förra året! Pris 330:- st. Båda för 600:- **OBS!! FRAKT TILLKOMMER.**
North American callbook art.nr 47012
International callbook art.nr 47013

Specialpriser på
följande
produkter under
December.

34038	AC-38M	Matchbox 200W 3.5-30MHz	1235:-	600:-
34200	SP-200	SWR & PWR mätare 1.8-160MHz 20/200/1000W	1460:-	700:-
48100	AR-1000	AOR scanner 2-550 & 800-1300MHz	3000:-	2500:-
M30810	DP-810	Daiwa digital SWR & PWR mätare 1.6-150MHz 0-1500W 2000W	2170:-	1000:-
M30820	DP-820	Daiwa SWR & PWR mätare 140-525MHz 0-150W	2170:-	1100:-
10751	IC-751A	HF transceiver helt. rx	17265:-	15000:-
64232	PK-232MBX	Packet och multimodem inkl. PC-PAKRATT II	3640:-	-10%
63020	KAM	Packet och multimodem inkl. PC-program	3440:-	-10%



En riktigt God JUL och Ett Gott Nytt År
från oss på Swedish Radio Supply AB:



Hans	SM4MI	Nils-Åke	SM4RFO	Birgitta	Svante	Urban
Roy	SM4FPD	Thorleif	SM4SV	Stig	Gunnar	Lars-Ola
Wolfgang	SM4JMY	Sture		Per-Olof	Ulf	Roger
Olle	SM4CJK	Kristina		Barbro	Morteza	
Anitha		Håkan O.		Viggo	Jan	
Madeleine		Janne		Rikard	Håkan J.	





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 Trafikhandbok	
SSA:s lärobok i EHära och Radioteknik av SM7KHF, uppdelad i en textdel 280 sidor och en bilddel 232 sid, priset omfattar båda	Tillfälligt slut
OH-bilder A4-format till SSA:s EHära och Radioteknik, bilddel	380,00 kr
Televerkets författningssamling, serie B90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	1.500,00 kr
Bli sändareamatör, SMØMAN:s kurspaket, del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt en "Frågelek"	37,00 kr
Conversation Guide, 8 språk+ Ryska fonetiska av OH1BR och OH2BAD	350,00 kr
Supplement på svenska till Conversation Guide	100,00 kr
Supplement på danska till Conversation Guide	20,00 kr
Supplement på finska till Conversation Guide	20,00 kr
EDR:s Amateur Radio Teletype	20,00
RSGB:s HF Antennas for all Locations	160,00 kr
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ	155,00 kr
RSGB:s Radio Communication Handbook	165,00 kr
ARRL:s DXCC Countries List	265,00
ARRL:s Handbok 1992, hårda pärmar	16,00 kr
ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan	295,00 kr
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2 av K1TD, W4RI och KA1DYZ, finns även på diskett	260,00 kr
ARRL:s Antenna Notebook av W1FB	150,00 kr
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV	100,00 kr
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron	175,00 kr
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1990 av K2UBC	185,00 kr
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1985 av K2UBC nedsatt pris	230,00 kr
ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST	115,00 kr
ARRL:s QRP Notebook av W1FB	100,00 kr
ARRL:s Novice Antenna Notebook av W1FB	80,00 kr
ARRL:s Help For New Hams av W1FB	100,00 kr
ARRL:s The Complete DX'er av W9KNI, teckningar av K3SUK, grundl om såväl utrustning som op-teknik för DX-trafik	115,00 kr
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operatin" som någonsin publicerats, 3:e uppl	125,00 kr
ARRL:s Solid State Design, grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB	230,00 kr
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M	145,00 kr
The ARRL Electronics Data Book av W1FB	85,00 kr
ARRL:s Your Gateway to Packet Radio av W1LOU, 2:a uppl	135,00 kr
ARRL:s AX.25 Packet-Radio Protocol, version 2.0 Oct 1984 av WB4JFI	125,00 kr
ARRL:s 200 Meters and Down, the Story of Amateur Radio	100,00 kr
ARRL:s Weather Satellite Handbook, finns även på diskett	85,00 kr
ARRL:s Transmission Line Transformers av W2FMI	230,00 kr
ARRL:s Low Band DX'ing av ON4UN	230,00 kr
ARRL:s The DXCC Companion av KR1S	130,00 kr
ARRL:s Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU	80,00 kr
ARRL:s Novice Notes, urval nybörjarartiklar ur QST	245,00 kr
ARRL:s Design Notebook av W1FB	75,00 kr
ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's Manual, finns även på diskett	110,00 kr
The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU, nedsatt pris	260,00 kr
UHF-compendium på engelska, del I-II av DJ9HO mfl	30,00 kr
UHF-compendium på engelska, del III-IV av DJ9HO	390,00 kr
DARC:s DOK-lista	390,00 kr
Antennbok av Karl Rothammels	36,00 kr
	500,00 kr

DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av DCØDA och DK2AB	75,00 kr
DARC:s ATV amatörradiotelevision av DK1GH	tillfälligt slut
DARC:s FAX för nybörjare av Hans-Jürgen Schalk	75,00 kr

DISKETTER

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC 5 1/4 tum eller 3,5 tum	150,00 kr
Diskett med LOC.EXE ver 2.0 SSA:s beräkningsprogram	
för PC/MS-DOS, 5 1/4 tum 360 Kb med 15 sid användarhandledn.	50,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Antenna Compendium Volym 2	100,00
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för UHF/Microwave Experimenter's Manual	100,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Weather Satellite Handbook	100,00 kr

DIPLOM, LOGGBÖCKER, RADIOGRAM

SM6DEC:s diplompärm grundsats samt årsserierna 1979-1991	190,00 kr
Årssats 1991 till SM6DEC:s diplompärm	50,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-HF	10,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-VHF/UHF	10,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom SLA	10,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom FIELD AWARD	15,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom MOBILEN	15,00 kr
Loggbok A4 limmad med 100 hålsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 QSO:n med omslagspärm, blad kan samlas i A4-pärm	40,00 kr
Loggbok A5, häftad med omslagspärm	30,00 kr
Testloggblad i 20-sats A4-format	15,00 kr
VHF-UHF-testloggblad i 20-sats A4-format	15,00 kr
Radiogram, 1 block med 50 st, pris vid postbefordran	19,50 kr
Radiogram, 1 block med 50 st, hämtpris	11,00 kr
Radiogram, 5 block (5x50 st), pris vid postbefordran	56,00 kr
Radiogram, 5 block (5x50 st), hämtpris	38,00 kr
Radiogram, 10 block (10x50 st), pris vid postbefordran	94,00 kr
Radiogram, 10 block (10x50 st), hämtpris	50,00 kr
Teleprinterrulle, pris vid postbefordran	40,00 kr
Teleprinterrulle, hämtpris	22,00 kr
Perforatorrulle	35,00 kr
QTC-pärm A4-format för en årgång	60,00 kr

KARTOR

Världskarta, skala 1:30 000 000, fyrfärg, H ca 92 och B ca 137 cm	
plastskena i över- underkant samt med upphängningsnodd, nedsatt pris	120,00 kr
Prefixkarta, fyrfärg, plastad, B=ca 98,5 och H=59 cm,	
tidzoner, CQ-zoner mm,	tillfälligt slut
Prefixkarta som skrivunderlägg, fyrfärg, plastad,	
B=ca 44 och H=31 cm 44x31 cm	tillfälligt slut
Locator-karta Europa fyrfärg, plastad, B=ca 97 och H=68 cm	100,00 kr
Locator-atlas, SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas.	
32 400 lokatortutor	22,00 kr

TELEGRAFI, CW, WCY, FILTER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering med 32 ljudkassetter,	
30 för mottagning och 2 för sändn, kursbok med facit och anvisningar	800,00 kr
SSA:s CW-kurs på diskett, se DISKETTER	
Övningsoscillator i byggsats, kretskort, komponenter,	
högtalare och volymkontroll, varierbar tonfrekvens, för 9V, exkl batteri	90,00 kr
Telegrafnyckel, fömicladad mässing, silverkontakter	480,00 kr
Auth högpassfilter HP 40-S, spännfrekvens 0-30 MHz,	
kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	200,00 kr

Ej medl	286,00 kr
Auth högpassfilter HP 174-S, spännfrekvens 0-150 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	200,00 kr
Ej medl	286,00 kr
Auth högpassfilter HP 470-S, spännfrekvens 0-430 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	200,00 kr
Ej medl	286,00 kr
Auth spännfilter SF 145-S, spännfrekvens 144-148 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	200,00 kr
Ej medl	286,00 kr
Auth spännfilter SF 435-S, spännfrekvens 430-440 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	200,00 kr
Ej medl	286,00 kr
Auth mantelströmfilter HFT-2, 2-870 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	180,00 kr
Ej medl	257,00 kr
Auth lågpassfilter TP 30 KV, spännområde 47-870 MHz, 1 kW PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm, pris för medlemmar	494,00 kr
Ej medl	706,00 kr
Auth lågpassfilter TP 2 A 2 m, spännområde 200-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259) pris för medlemmar	518,00 kr
Ej medl	740,00 kr
Auth lågpassfilter TP 70 A 70 cm, spännområde 500-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259/SO239), pris för medlemmar	508,00 kr
Ej medl	726,00 kr
Auth bredbandsnåfilter EMZ 504, 220 V 50/60 Hz 4.5 A. Spännområde 100kHz-200 MHz, nåtkontakt/uttag pris för medlemmar	260,00 kr
Ej medl	372,00 kr
Auth lågpassfilter TP 870-S, radar-filter spännområde 1-2 GHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm	368,00 kr
Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2m/70 cm, 100 W PEP kontakt N-norm 50 Ohm. Pris för medlemmar	582,00 kr
Ej medl	832,00 kr
Auth högt.filter EM 502 B, 100 W (pro kanal), kontakt IEC-DIN 41 529. Pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth högt.filter EM 502 BK, 100 W (pro kanal), kläm-kontakt, Pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth lågpassfilter TP 1600-S för 160 m, spännområde 3-870 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	380,00 kr
Ej medl	543,00 kr
Auth mantelströmfilter HFT 01, kombinerbart med spännfilter, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-ingång, kontakt IEC-DIN 41 424, 5-polig, han-/honnkontakt. pris för medlemmar	235,00 kr
Ej medl	336,00 kr
Luxor ferritstav L=ca 180 mm Diam=ca 9 mm. (utan plasthölje) pris per styck för medlemmar	41,00 kr
Ej medl	59,00 kr
Luxor ferritstav L=ca 180 mm Diam=ca 9 mm. (utan plasthölje) pris per 2 st för medlemmar	71,00 kr
Ej medl	101,00 kr
Funktions- och byggbeskrivning för WCY-transceiver	40,00 kr
Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning	200,00 kr
SSA PRYLAR	
SSA-duk ca 40x40 cm	40,00 kr
SSA-vimpel 16 x 25 cm	40,00 kr
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm	10,00 kr
SSA Blazermärke 5 x 10 cm	25,00 kr
T-shirt med SSA-emblem i blått på framsidan och med text i blått på ryggen "Sändareamatörerna gör det med korta och långa".	
Storlekar M, L, XL och XXL	110,00 kr
SSA medlemsnål, sticknål inkl nålstopp	25,00 kr

SSA medlemsnål, dutch med lös för knapphål	25,00 kr
SSA medlemsnål med halskedja	25,00 kr
SSA medlemsnål på slipshällare	tilfälligt slut
SSA medlemsnål, manschettknappar per par	40,00 kr
SSA-dekal ca 5,5x2,5 rättvända, självhäftande, per 5 st	10,00 kr
SSA-dekal ca 5,5x2,5 cm, spegelv., självhäftande, per 5 st	10,00 kr
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, rättvänd, självhäftande	9,00 kr
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, spegelv., självhäftande	9,00 kr
SSA-dekal ca 12,5x9 cm, ellipsformad, självhäftande, spegelvänd	5,00 kr
Figurdekaler ca 75x78 mm, guldvinyll med blått tryck, självhäftande, serie om 12 st olika, se nedan	42,00 kr
Figurdekal 1: "RPO"	5,00 kr
Figurdekal 2: "RTTY"	5,00 kr
Figurdekal 3: "VHF/UHF/SHF"	5,00 kr
Figurdekal 4: "CW"	5,00 kr
Figurdekal 5: "Satellit"	5,00 kr
Figurdekal 6: "FONE"	5,00 kr
Figurdekal 7: "ATV"	5,00 kr
Figurdekal 8: "Mobil"	5,00 kr
Figurdekal 9: "SWL"	5,00 kr
Figurdekal 10: "Field Day"	5,00 kr
Figurdekal 11: "Repeatertrafik"	5,00 kr
Figurdekal 12: "DX"	5,00 kr
Namnskylt 62x15 mm, Silver/svart text, en rad max 20 tecken.	35,00 kr
Vid samtida best av 2 st likadana.	60,00 kr
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	50,00 kr
Viss väntetid	
Namnskylt 62x15 mm, valnöt/vit text, en rad max 20 tecken.	35,00 kr
Vid samtida best av 2 st likadana.	60,00 kr
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	50,00 kr
Viss väntetid	
Magnetskylt med anropssignal för bilen, vit text på blå botten, L=35 cm H=8 cm, lämplig för exempelvis bilen, väntetid	100,00 kr
Sambandsmärke + armbindel, 10 st satser	111,00 kr
Sambandsmärke diam 70 mm självhäftande textildekal	8,00 kr
Armbindel med plastficka för sambandsmärke	9,00 kr
OTC medlemsnål, exkl nålstopp, end för OTC-medlemmar	35,00 kr
Nålstopp, för OTC-nål och andra sticknålsmärken	7,00 kr
QSL-MÄRKEN, QSL-KORT	
SSA QSL-märken, karta om 100 st	15,00 kr
QSL-märken med Morokulien-monumentet, halva avg tillfaller SM5WL-fonden, karta 100 st	30,00 kr
Lågrpris-QSL Volvo, ca 140x90 mm, ca 2...5-3.0 g,	300 st 50,00 kr
	600 st 100,00 kr
	900 st 140,00 kr
	1500 st 215,00 kr
	2700 st 350,00 kr
	3600 st 450,00 kr
	4600 st 550,00 kr
UTHYRNING TILL KLUBBAR, VIDEO-FILM	
Avgiften avser per påbörjad vecka. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10,00 kr för vardera hyresobjekt.	
VHS ca 25 min, ARRL's The World of Amateur Radio, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 28 min, ARRL's The New World of Amat. Radio, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 30 min, ARRL's Amateur Radio's Newest Frontier, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 22+21 min, RSGB's Amateur Radio for beginners, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 55 min, Paneldebat om HF-immunitet 1985, med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sv. Radiomästareförbund o. SSA, Sv. tal	50,00 kr
VHS ca 30 min, TV-program FRITID 1986-04-09, Sv. tal	50,00 kr
VHS ca 60 min, Radiomatorer i Tekniskt Magasin 1983, Red Erik Bergsten SM6DGR. Sv. tal	50,00 kr
Film 16 mm magnetiskt ljudspår, ca 25 min, ARRL's The World of Amateur Radio, eng. tal	50,00 kr



fr u överst: SM7LJN, Göran; SM7FBA, Roland; SM7DGL, Kurt; SM7OVA, Ronny; SM7IGR, Janne; SM7JQF, Henning; SM7TUG, Hans; SM7RCB, Bertil; SM7NAV, Arne som även är fotograf.

Rapport från Karlskrona Radioklubb och PRIKNAS samband under bilrallytävling

Det är lördagsmorgon, dagens datum är 21 september och den spännande rallytävlingen skulle nu äga rum. Ett strålande solsken hade vädergudarna skänkt oss, detta var ju ett stort plus när man nu skulle vara ute hela dagen.

Tävlingen vars namn är "Karlskrona-pokalen" skulle gå av stapeln vid Rödeby skola som ligger ca en mil från Karlskrona. Även målsnöret var spänt vid denna plats.

Sträckorna var lagda i Blekingeskogarna upp mot Smålandsgränsen.

Tävlingen bestod av elva specialsträckor varvid det fanns en operatör vid start och en vid målgången. Den längst belägna sträckan låg fyra mil från målslutet. KRK:s repeater användes därför vid inrapporteringar från de olika specialsträckorna. Även direktfrekvenser mellan mål och delsträckorna fanns att tillgå.

Varje specialsträcka hade mellan start och mål egna signaler frekvenser. Den operatör som övervakade målet vid var-

je specialsträcka hade två apparater att hålla reda på. Det visade sig inte vara några problem att hålla isär dessa.

Operatörerna skötte sig helt galant vilket visade sig när sista bilen hade passerat målsnöret. Till alla tävlingsdeltagarnas förtjusning och förvåning var sedan resultatlistan färdig att hängas upp med alla tider och placeringar. Detta är väl ett stort bevis att sambandet fungerade helt utan problem.

Ett mycket stort tack till alla operatörer för en väl genomförd sambandsdag i Blekingeskogarna från PRIKNA:s styrelse och Karlskrona Radioklubb:s styrelse.

Vid pennan SM7DGL/ Kurt-Ingvar Antonsson

Karlskrona Radioklubb-Karlskrona PS

De medverkande operatörer som inte kunde närvara vid fotograferingen var följande: SM7PYK, Kenny; SM7PGA, Ulf; SM7TRH, Martin; SM7STJ, Anders; SM7PYJ, Anders.

TILL MINNE

SM3JNI - Inge Johansson

Vår vän och kamrat Inge har lämnat oss i en ålder av 63 år. Inge tog sitt certifikat i slutet av 1970-talet och var under åren flitigt i luften på 15- och 20m-banden. Han tyckte bäst om att köra CW och skaffade sig många vänner uti världen. Vi saknar Inge och lyser frid över hans minne och deltagar i sorgen över hans bortgång.
SM3AKX

TILL MINNE

Willy Andersson SM5GPN, Köping

- avled efter en tids svår sjukdom den 24 oktober 1991.

Willy drev en elservicefirma tillsammans med sonen Bengt-Göran SM5GPW. Willy blev medlem i Västerås Radioklubb år 1972 och fick sin amatörradiosignal år 1975.

Som radioamatör ägnade sig Willy huvudsakligen åt RTTY och annan kortvågstrafik på 80 m, men hördes även på 2 m då och då.

Willy delade gärna med sig av sitt kunskande både som yrkesman och som radioamatör.

En hobby utöver amatörradion var pistolskytte och han blev som veteran svensk mästare ett år.

En god kamrat har lämnat oss. Vi deltar i sorgen tillsammans med hustrun Sonja, sonen Bengt-Göran med sambon Britt-Marie samt barnbarnen.

Västerås Radioklubb

SM5DOD Lars, SM5HDL Jan, SM5BTX Urban

SM7CRJ

En kär vän och medlem i radioklubben SVARK har lämnat oss för alltid. Den 25 augusti 1991 avled Britt Forsberg efter många års sjukdom. Britt blev bara 53 år gammal.

Britt kom från en radiofamilj. Pappa är Hasse/SM7AAZ, fortfarande aktiv, mamma Viola tog också certifikat på senare år och fick signalen SM7KVJ.

Nisse/SM7ACR hade börjat kasta långa blickar efter Hasses dotter Britt, och eftersom Nisse var lokal QSL-manager hade han ofta ärenden till Hasse. Det hela fick till resultat att 1959 ringde bröllopsklockorna för Britt och Nisse.

Nu saknades certifikatet, varpå Britt började plugga radioteknik och telegrafi på dåvarande A6, lärare där var SM7ACR/Nisse. 1964 fick hon sitt efterlängtna certifikat och signalen SM7CRJ. På den tiden var det inte så vanligt med kvinnliga radioamatörer i SM-land, så hon blev lite av en pionjär på området. Detta uppmärksammades också av Tekniska museet i Stockholm där hon blev representerad med ett foto över sig själv och sin station. Britt var mycket aktiv på banden fram till början av 80-talet, då hennes sjukdom tyvärr satte stopp för radioverksamheten. Personligen tillhörde Britt och Nisse familjens närmsta vänner sedan ett trettiotal år tillbaka, därför känns saknaden så stor. Hon var en lugn och anspråkslös person och en kär vän. Nu har hon fått ro, och hon kommer alltid att finnas i vårt minne.

För Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb

Gösta Jönsson SM7EH o XYL

THE COPPER COIN AWARD OF FALUN.

Falu Radioklubb och dess medlemmar försöker göra det till en tradition att i början av Januari varje år, ha en aktivitetssdag för sitt diplom The Copper Coin Award of Falun, CCAF. Så även 1992. Måndagen den 6 januari, Trettondag jul, är datumet den här gången. Det är i första hand 80- och 40-metersbanden som kommer att aktiveras, men även övriga band är aktuella för aktiviteter.

CCAF är en miniatyr i koppar av 1 DALER SM från 1715. För regler och lite historik se QTC nr 5 - 1991 sid 12. För Falu Radioklubb SM4KRL, Lasse.



Öppet hus hos Vålbergs Amatör radioklubb: AMATÖRER I MOTSTÅNDSRÖRELSEN

Under ockupationsåren i Norge engagerades många radioamatörer för att upprätthålla kontakten med statsledningen i England, men också med Sverige. Med telekommunikationerna i tyskarnas händer hänvisades man även till radio för kontakterna inom Norge.

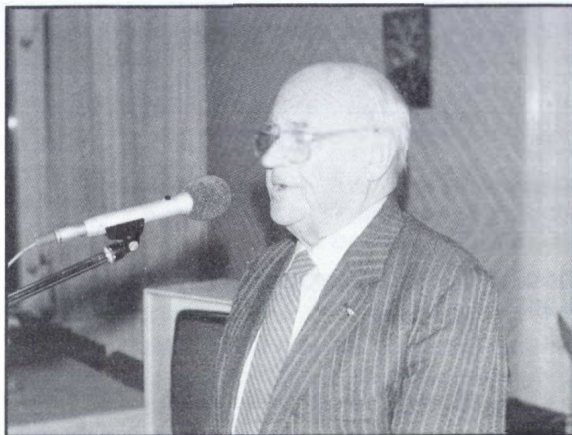
Om denna synnerligen farliga verksamhet berättade LA9T, Magnus Bros-trup Landstad, då verksam i trakterna kring Moss. Tillsammans med LA2VC, Ragnar Henriksen, svarade Magnus för en mycket intressant kväll på Älvenäs-restauranten i Vålberg. Många radiooperatörer fick sätta livet till i denna riskabla "rävjakt", med ständig risk för att bli inpejlad av tyskarna. Ibland användes flygplan för pejlingarna.

Åtskilliga gånger klarades såväl livhank som operationsplats genom att man reducerade uteffekten då planet

kom för nära, och ökade den då planet avlägsnade sig. "Rävjägarna" fick då helt missvisande lägen för sändaren.

Magnus invigde oss även i de kodsysteman man använde och visade tillsammans med Ragnar exemplar av "Olga" och "Berit"-stationer. Försök att sända gjordes men troligtvis ville inte kristallen svänga ordentligt, mottagaren fungerade dock. Även en "keksboxmottagare" och en i lådkamera dold mottagare visades. Också på innehav av mottagare kunde följa stränga straff.

För den som vill läsa med om denna verksamhet hänvisas till norska "Amatørradio" maj och juninumren 1990 samt septembernumret 1991. Med benäget tillstånd har vår klubbtidning (QUA) tidigare publicerat materialet. Tyvärr var inte länstidningarna närva-



rande, däremot gjorde Radio Värmland o direktsändning en intervju med LA9T samma dag, vilket gav vår hobby god PR.

Öppethuskvällen avslutades med att SMØZT, Lennart visade "Från optisk telegraf till laser", en film om signaltruppernas historia. Visste de t ex att du kan överföra meddelanden genom att "morsera" med jacka/skjorta (vilket som för tillfället ger bäst kontrast)? Genom att "fläka upp" nämnda plagg kan man ge korta och långa tecken ifrån sig! Prova får du se!

Denna radionostalgiska (lite krigiska) radioafton avrundades med att vi såg en videoupptagning av LA9T:s radioframträdande några timmar före hos Radio Värmland i Karlstad.

Att LA9T, Magnus varit en framgångsrik "radiator" framgick tydligt. Det framkom också att Ragnar, LA2CV, varit en skicklig rävjägare! Avslutningsvis spekulerades i hur utgången hade varit om dessa två hade mötts i rollerna som rävsp resp rävjägare. Grundtips: X!

SM4SEF, Bosse



Träffpunkt Göteborg med SSA Årsmöte 1992

Göteborgs Sändareamatörer, G S A, kommer att arrangera SSA:s årsmöte 1992 den 25-26 april. GSA har tidigare arrangerat årsmötet 1981.

En arbetsgrupp är sedan några månader i fullt arbete med att planera de olika aktiviteterna som hör till. Föreläggning kommer att ske på konferenshotellet Arken, där vi kan erbjuda **Allt Under ett Tak** med rymflga och förnämliga utställningslokaler på 1200 m².

I QTC nr 1/91 kommer vi att presentera alla detaljer omkring bokningen, men se redan nu till att reservera helgen 25-26 april. Priserna på rummen kommer att bli: enkelrum inkl frukost 475:-; delat rum (upp till 4 pers) inkl frukost 340:-/pers. Kuvertavgiften för banketten ca 300:- och priset för lunchen ca 100:-.

Vi vill påminna alla utställare, att om anmälan inte redan skett, så bör detta göras omgående. Om lokaler behövs för specialmöten vill vi också veta detta omgående.

Kontaktmän är: SM6ETR, Lasse, tel 031-21 83 23 och SM6BQN, Kenneth, tel 031-40 47 72.

Till sist önskar GSA alla en God Jul och ett Gott Nytt År!
73 de SM6BQN, Kenneth, v ordf GSA



Att sätta upp en antenn

Bilden visar uppsättning av antenn hos SM3AFR, Tommy Olsson våren 1991. En Cushcraft-antenn mod A3WS för WARC-bandet monteras ihop med en 2-elements beam för 40-metersbandet mod KLM KT-34XA. Fotograf: SM3RCA, Arne Björklund.

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

• **Kenwood TS.820S** + VFO, Kenwood RX-R-820 samt Kenwood DG-5 digital-display ö köpa. SM5BFA, 08-39 18 37

• **Heath HW9** köpes. SM5IFO Jörn, tel 021-13 11 22

• **CW kristallfilter** till Yaesu 8,9 MHz IF. Titta även i junkboxen please. Sänd ett kort eller slå en signal. SM2SVS Ivan, tel 090-11 64 36

• **DATOR**, IBM-kompatibel med HD och FD, ev med skrivare men gärna utan skärm. SMØMC, tel 08-664 3320

• **Högtalartrafo**, centertappad för 40-tals-RX (2x6V6). Även gärna komplett högt i låda, National etc. Rolf SM5BFG/SKØPV, 08-753 9219, 9-16

• **Låda till Collins S-line**. Command BC 454 3-6 MHz, BC-455 6-9 MHz. Element till Bird 5C, 10C, 5D och 10D. SM7BOZ Anders, 040-54 95 24

• **Gamla kristallmottagare**, kristallförp, de-tekter, spolar o tillbehör. Rör-RX BC ex. Radiola M-ser mod M15, M24, M55. Högtalare o tidiga rör ex D2, DE3, DE4, E, R, RA, R215, WD11 o Löwe 2HF, 3NF. Böcker, kataloger, broschyrer o skyltar, 031-47 63 33.

SÄLJES

• **Icom IC-24** med monofon och garanti kvar 3.500:- DAV-2 US surplus Tx-Rx 2,3-4,5 MHz 200:- PRO-34 fickscanner 200 kanaler 2.500:- Turner mic M+3 150:- Astatic 400 "Buckeye" mic 100:-. SM7BOZ Anders, 040-54 95 24

• **Maco SY 36 6el KV-yagi** 10.15.20 m. Ny-skick! 10 el CUU DEE 2 m. Pris efter överens-kommelse. SM2OXB Henrik, 090-11 20 42

• **Komplett KV-stn IC-710**, med PS, mik och squeeze key. MFJ tuners MFJ-941D + MFJ-941B, W3DZZ-antenn med RG58-coax. Ring för prisförslag. Janne SMØDJZ, 0760-179 37

• **SONY ICF-2001D**, världsmottagare inklusi-ve aktiv antenn AN-1 och batterieliminatör, 3000:- (Nypris 6250:-). Sven-Erik SM3GBA 060-10 12 36

• **Rundradio från 20-talet**, tre rörs 300:- eller byte mot 2W-UK radiostation typ ASE 113 (Torn.Fu.d2). SM7NCI Leif, tel 040-94 36 34

• **PA-byggare**. 1 st 3-fas trafo 380/500/220 volt, 11,5 kVA. 1 st 380/5000 volt 1 A, 1000:- st eller ev byte mot PA-grejer. SM3KQJ, 0612-513 21

• **TenTec Corsair II** med 500 Hz CW-filter 12000:- SM6RPZ Lars, 031-16 12 71 eller 0320-317 54

• **ANTENN-MAST-ROTOR (EMO)** självstag teleskop 3 del 9-18 m el höj o sänk vikbar m vinch 6 el 3 band. På rot Trosa kr 10.000. SM5BQW, 0156-166 88

• **VÄRGÅRDAMAST**: 1 toppsek, 4 mellan- sek, 1 bottensek, 5 m topprör diam 50/42 mm, 2 staglinefästen, 2 bomfästen, 1 vertikal klys, 6 staglinor parafil 8 mm m tbbh. ANTENNER: 4 el Cushcraft ATB 34, 9 el Vårgårda 2 m, 6 el Vårgårda 2 m och 13 el Vårgårda 70 cm. WINSCH m wire, hjälpmast och brytskivor. Allt i nyskick! Nyvärde tot ca 19 kkr. Hämtpris för hela paketet 12.000:- vid snabb affär. Ring SM6LBT Anders, 0304-627 85

• **För SM7FPN dödsbo säljes**: 1. Drake TR-7 med power supply, antenntuner och remote VFO. 2. Vertikalantenn AP-8 med radialsats APR-18. 3. Yaesu FT-227R. Skriftliga anbud på resp objekt till SM7PXM Carsten Ludwig, Nämndemansgatan 28, 256 55 Helsingborg. Upplysningar per tel 042-29 03 20 (hem) eller 042-10 42 67 (arb).

• **Kenwood 2m handheld TH-25** m ack, ladd, DC-adapt, väska, Monofon 1.750:- PK-88MBX TNC m mailb 1.050:- Bencher CW-manipul, svart 420:- SM5LBR, 010-13 94 68 e 1900

• **ICOM-505** 50 MHz station (garanti kvar) + 5 el beam Cushcraft (oxo nästan ny) 4600:-. 73 de SM6KTC Erland, 0510-701 03

• **För SMØGPC dödsbo säljes**: Wersatower 18m med el-winch, rotor, TH7DXX, W3-2000, logger antenn 30-1300 MHz och 2 st GP för 2 och 70 (säljes på rot). 1 st TS 940 med 2 CW-filter, AT och talsyntes. 1 st Yaesu FT 980 med CW-filter. 1 st TL 922 slutsteg. 1 st TH-75 2m/70cm FM handapparat med 2 extra ackar. 1 st Kenwood bordsladdare, BIRD 43 med 5 st pluggar för KV och peek-readingkit. 1 st TS700 G 2m all-mode. 1 st IC 505 50 MHz trcvr, CW/SSB. 1 st rotor Taitwister, 200m RG-213, ny. SWR-mtr Daiva 620 CN. CW-nyckel SSA-modell. 1 st rotortopp, 1,5m med rotorplatta. Kantronics CW-mottagare, översätter CW-signaler till klartext. Komplett telegrafikurs på kassetter. 3 st DRAKE lågpasfilter, 1 st DRAKE konstlast med fläkt 1 kW. Diverse kablage, SWR-meters, mikrofoner mm. Uno Söder SM5CPD, 08-735 3650, 0900-1600

• **För SMØBRU dödsbo räkning säljs följande utrustning**: 1 st ICOM IC-781 HF-transceiver, ny. 1 st Collins KWM-380 HF-transceiver. 1 st Drake L7 HF-slststeg. 1 st FT-726 R VHF/UHF allmode-transceiver. 1 st KR-500 elevationsrotor. Diverse tillbehör. Kontakta SMØBKZ Stig Schyffert, Kommen-dörsg 12, 114 48 Stockholm, tel 08-667 2904 och ge ett bud så skall jag ordna visning mm.

• **TH3JR** säljes. 3 element, 3 bands beam. Erik SM6RXZ, tel 0302-313 38

• **Laptop PC**, Panasonic, 4000 kr. Philips PC 3500 kr. Slutsteg LK500ZA med QSK, 11000 kr. PWR-meter Daiwa CN-520, 400 kr. Kjell, 046-77 21 25

• **IC-740** med manual, FL 44 (SSB-filter), FL 52 (500 Hz CW-filter), inbyggd elbug, hand-mik IC-HM7 samt Alinco nätaggregat EP 2510

25A(30A). Allt i mycket gott skick och använt tom juli -91. SM5BFC Kjell, 0171-741 90

• **Rotor CDE HAM-IV**. Yagi FRITZEL FB-33 (20/15/10m). Ej använda, i originalförp. Säljes till högstbjudande. SM7DTJ Bertil Andersson, 0470-422 32 kontorstid.

• **FT 23** i originalkartong med manual och väska samt beltclip säljes. Ge ett bud. SM2OWD Torbjörn, 0918-106 47, 10600/141, 010-65 70 60

• **ATARI 1040STE** med emulator för DR-DOS 5.0. Samt monitor SM 124 och Philips CM 8833. Program för Packet RTTY ASCII och AMTOR. SAMT div SPELPROGRAM. PRIS 5000 KR. SMØXJ Curt, tfn B0750-453 11, A0750-612 52

• **Slutsteg Heathkit SB-200** i kanonskick 3400 kr. KV-beam HYGAIN TH3MK3 + konstan-tenn + tillbehör 1200 kr. Matchbox Dentron Super Tuner Plus. Matchbox Dentron Junior Monitor, SWR-meter Drake WH-7, power max 25 A. Elbug Tele-matic. Atlas 210-Xi behov av rep. Ring och ge bud. SM7CWW, tel 0431-209 43

• **R4C, T4XC, MS4, PS4** + manualer 4300:- Mic-compr Kuranishi 300:- IC-2SE+LC55 2.300:- OBS! "hämtpriser". SMØKRN, 0176-190 82

• **ICOM IC 725** + DAIWA (PS-304) NÄT.AGG. Kört endast 20 QSO. 3 mån gammalt. Gar nyskick. Pris 9.000:- Tel 040-15 11 58 Börje

• **ICOM, IC 725** med mic o PWR (ej original). ICOM, IC 260 2m m mic. SWR-meter Daiwa CN620. Gem-Quad (bomlös). Rotor Emota-tor, rotor CDE. Tel 033-12 76 31 -6CVL Olle.

• **YAESU FT470** m FNB-10, 6 mån garanti kvar. DC-adaptör PA-6. Torrbatterikassett FBA-10. SM7PAF/Tommy, 046-15 78 83

• **Samlare av QTC**. 25 årgångar 1964-1988. 7 ex saknas. Ring och ge ett bud. SM7CWF, Börje. 040-15 11 58.

För dödsbo SM7GSO säljes:

ICOM 730 med mic och högt samt ICOM IC-PS 15 nätagg 5.000:-. Ken-wood PS-5 nätagg med klocka 500:-. Multi 2 med mic 2 met station 600:-. ICOM 280E med mic 2 met synt station 1.200:-. 100 watt power/swr meter 150:-. Koaxialswitch, 2 vägs 50:-. Antennavst enhet KW - 109 med 1 kW dummy 1000:-. Flerb dipol - 7HZZ design 300:-. Hämtpriser. SM5FAN/Claes, 013-16 42 85 kvälls-tid.

• **Kenwood handapparat** 2 m och 70 cm FM TH-77E, utökad rx 136-174 och 335-512 MHz. Ant Cushcraft AR-270. Alt för 4250:-. SM3FBM, Rolf, 0612-132 60 kvällar, dagtid 0612-106 33.

• **Slutsteg Yaesu FL2100Z** (2x572B) 160-10 även WARC-banden använt 1 år i fb skick. Prisidé 6.500:-; RTTY-modem Mark 5S AFSK inb.pwr. komplett kablage och program för C-64, 500:-. SM4CTT, Gösta tel 054-290 37.

• **Kenwood TS-450** m. inb. AT, mikrofon 12 900:-; Kenwood TS-850 m inb. AT, mikrofon, 14 900:-; Dator C-128 D m inb diskdrive, färgmonitor, 2 500:-; Dator C-64 med diskdrive 1541, 1 800:-; Båda med packetmodem; Headset m fotpedal Procom-200, 450:-; Tel 010-69 21 35 el 060-12 24 01.

• **Dator PC/XT IBM komp.** 640Kb, 8087-8 matproces, 32 MB H-disk, 2 floppy, Hercules skärm, klocka, 2 Ser+2 par+gameport. DOS 3.30, mkt prog. Priset kan diskuteras. SM6JNA, Fredrik, 035-203 02 e, 18.00.

• **ICOM IC 701** kortvågstranceiver med kraftenhet IC 701 PS+ bordsmikrofon IC EM2 samt IC RM3 computerized remote controller. Komplet med manualer 4 700:-. SM5BQR/Holger 08-768 2096 kväll, 08-768 1270 dag.

• **Heathkit-utrustning**, komplett anläggning med manualer: SB 104A SSB-tranceiver; SB-604 inkl HP1144 Speaker+ Power supply; SB-614 Station monitor; SB 634 Station Console; SB-644 Remote VFO; "Cantenna" dummy RF load; Komponenter för hembyggaren. Säljes till högstbjudande eller i delar. Tfn: 0758-350 48.

• **QTC äldre läsvärda årgångar**, 1960-66, 1976-89, samt 1990-91. Anbud SMOARE 08-750 97 51.

• **Nätaggregat**, fabriksnytt 0-15 V variabelt; Strömmråde: 0-2 A; Visarinstrument; Kortslutningsskydd och signal vid överbelastning. Har kostat 490:-. Säljes för 250:-! Ev fraktkostnader tillkommer. SM0ORI, Tore tel 0760-511 28 eller 08-797 35 95.

• **Slutsteg HL-2k**, 2,4 kW, 1 år, nypris 20 000:- NU 9 500:- eller byte mot FL 2100B/Z, SB-220. Ring och diskutera. SM6TMQ, 0325-44007.

• **Kenwood TS-770E**, 2 m-70 cm, duobander, FM-SSB-CW allmode, nyservat+ trimmat till salu söker rotor mod. större, SM6ONH, tel 0510-113 42.

BYTES

• **Transceiver YAESU FT-101** i ufb skick med nya slutrör + extra slutrör bytes mot bättre duo-bander 70 cm - 2 m. SM7CWW, tel 0431-209 43

• Någon som vill byta sin **Kenwood TS950/940/850/440** mot min MC BMW RT-100 i nyskick med utrustning st 50. Hel/dellikvid, el annat förslag? Pga hälsoskäl 0300-16720 arb 031-67 74 33

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirka priser 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 - Paket Radio och alla andra artiklar i deras katalog - skriv för priser!	
Paragon 585 -	
100 KHz-30 MHz	\$1995
Corsair II 10-60m	\$1295
Titan linjärt PA 3 kW PEP	\$2910
Amp. Supply - LK500ZC	\$1895
LK 800C	\$3019
Butternut vertical.	
HF6V+A18-24+160TBR	\$268
HF5B-10-20m-Yagi	\$365
Telex TH7DXS	\$740
Hy-Gain Explorer 14	
10-15-20m	\$585
Mosley-TA33M 10-20m	\$342
Mosley PRO57 10-20m	\$585
KLM KT34A 10-20m	\$545
KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	\$783
KLM PRO67 10-20m	\$811
CDE-rotorer	
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

DECEMBER SPECIAL

Norton Utilities 6.0

Svensk

845:- (riktpreis 1350:-)

WordPerfect 5.1

för Windows

3.195:- (riktpreis 5200:-)

Microsoft Office

paket för Windows

(Word + Excel + PowerPoint + Mail)

7.895:- (riktpreis 17200:-)

WordPerfect 5.1

för Windows Svensk uppgradering

+ Windows 3.0 Sv + MS-Mouse

2.495:- (riktpreis 4400:-)

Lotus 1-2-3

för Windows Svensk uppgradering

+ Windows 3.0 Sv + MS-Mouse

2.495:- (riktpreis 4350:-)

Amatörextra

Uppge din signal vid beställning så får du en julklapp som är värd upp till 500:-.

73 Lasse SMØGMG

Moms och frakt tillkommer.

Beställ komplett prislista!

Erbjudandet gäller tom 31 december 1991.

S CORPORATE
Software

Box 2100, 172 02 Sundbyberg

Ordertel: 08-733 04 60

Orderfax: 08-733 09 95

GUIDE TO UTILITY STATIONS 1992

10th edition • 534 pages • SKr 280 or DEM 70

7500 new coastal and fixed station frequencies!

Our bestseller covers the complete frequency range between 0 and 30 MHz. We are the very first to publish *all* new maritime frequencies worldwide in use since the gigantic global frequency transfer in July 1991! Latest military and political events such as the impacts of the Gulf 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 (1991 for months in India, Malaysia, Mauritius, Reunion, Surinam and Venezuela) complete this unique book.

The completely revised new edition includes a frequency list with 19136 frequencies, and a call sign list with 3514 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 SV!

Further publications available are *Guide to Facsimile Stations*, *Radio-teletype Code Manual* (11th editions) and *Air and Meteo Code Manual* (new 12th edition). 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. 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 940 / DEM 245 (you save SKr 160 / DEM 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 postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). 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



FRIDFULL JUL
GOTT NYTT ÅR

önskar vi alla VÄNNER
och KUNDER

LE REIMERS TRADING
Lars Reimers SM7DDT

WB2OPA LogMaster
Alan Yorinks WB2OPA

GEOCLOCK
Joseph R. Ahlgren

ATARI ABC 286-30

Den kompatibla
PC:n i AT-klassen.
Den nya kraftfulla datorn
från ATARI. Komplet
med 30 MB hårddisk.



4995:-

Inkl moms och frakt

OBS! Begränsat antal

ATARI PC

AT 286, 8 MHz

32 Mb hårddisk, dos 3.30, 1 st 1.44 drive, 1 st par, 1 st ser, svenskt tangentbord (102).
640 Kb på moderkortet vilket klarar av EGA, CGA, MDA. Monitor ingår ej.

Skrivare

Panasonic KXP 1081 1398:-

144 tkn/sek 9 nålar

Färgskrivare

Fujitsu DL 1100 3495:-

240 tkn/sek 24 nålar

Dator

Amiga 500 3495:-

Oscilloskop, Goldstar

20 MHz från 3295:-

Alla priser inkl moms

**GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR ÖNSKAR
SM3OWE, Kent-Owe**

MITTEX

Box 47, 840 10 LJUNGAVERK

Tel 0691-320 95

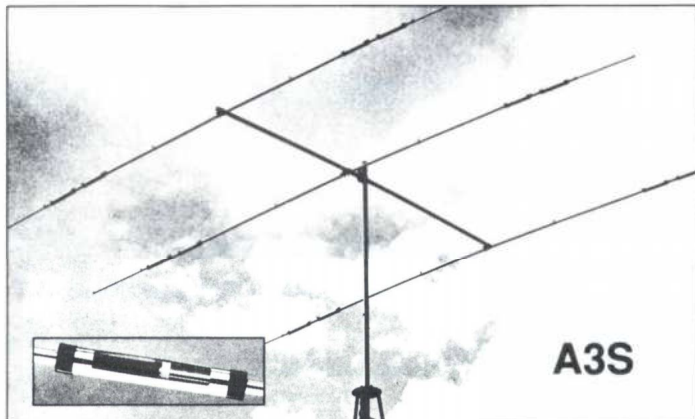


cushcraft
CORPORATION

MADE IN USA.
HÖGSTA KVALITET
OCH FUNKTION.

YAGI KORTVÅG

A3-S	3 ELE	10-15-20 M	8dB	3.356:-
A4-S	4 ELE	10-15-20 M	8,9dB	4.186:-
A3-WS	3 ELE	12+17 METER	8dB	2.799:-
A-743/744	EXP-DEL	A3/A4 för 30/40 M		1.066:-
A-101	EXP-DEL	A3-WS för 30 M		1.066:-
A50-3	3 ELE	50 MHz	8dB	750:-
A50-5	5 ELE	50 MHz	10,5 dB	1.014:-
A50-6	6 ELE	50 MHz	11,6 dB	2.155:-
10-4CD	4 ELE	10 M	10 dB	1.927:-
10-3CD	3 ELE	10 M	8 dB	1.540:-
15-4CD	4 ELE	15 M	10 dB	2.330:-
15-3CD	3 ELE	15 M	8 dB	1.974:-
20-4CD	4 ELE	20 M	10 dB	4.107:-
20-3CD	3 ELE	20 M	8 dB	2.882:-
40-2CD	2 ELE	40 M	5,5dB	4.265:-
12-4CD	4 ELE	12 M	10 dB	2.053:-
TEN-3	3 ELE	10 M	8 dB	1.111:-



A3S

VERTIKALER KORTVÅG

AV-3	10-15-20 METER	790:-
AV-5	10-15-20-40-80 METER	1.495:-
AP-8	10-12-15-17-10-30-40-80-M	1.927
APR-18	RADIALKIT FÖR AP-8	444:-
R-5	10-12-15-17-20 M LITET JORDPLAN	2.756:-
R7	10-12-15-17-20-30-40 M LITET JORDPLAN	3.744:-

RINGO-ANTENNER

AR-2	1/2-VÅGS FÖR 2 METER	332:-
AR-6	1/2-VÅGS FÖR 50 MHz	490:-
AR-450	1/2-VÅGS FÖR 70 CM	332:-
ARX-2B	STACKAD 5/8 FÖR 2-METER	490:-
ARX-450	STACKAD FÖR 70 CM	490:-
AFM-4DA	DIPOLSTACK 4 ST/2 METER	987:-

YAGI 2 METER

32-19	19 ELE	16,2 dB	BOM 6,70 M	1.500:-
17 B 2	17 ELE	18 dB	9,45 M	1.850:-
13 B 2	13 ELE	15,8 dB	4,57 M	987:-
124 WB	4 ELE	10,2 dB	1,22 M	490:-
215 WB	15 ELE	15,2 dB	4,57 M	1.066:-

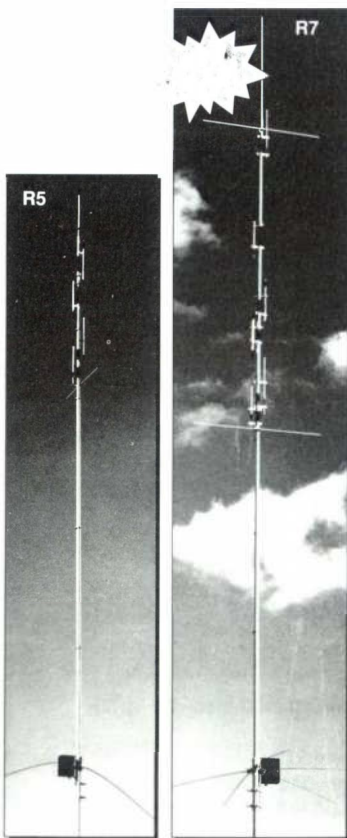
A-144-7	7 ELE	11,2 dB	2,5 M	395:-
A-144-11	11 ELE	13,2 dB	3,7 M	632:-
A-144-10T X-YAGI	2X5 ELE	10,5 dB	1,8 M	711:-
A-144-20T X-YAGI	2X10 EL	12,2 dB	3,3 M	1.027:-

YAGI 70 CM

A-430-11	11 ELE	13,2 dB	1.4 M	622:-
424B	24 ELE	18,2 dB	5.3 M	1.202:-

KOMBI

AR-270	KOMBI 2M+70 CM VERTIKAL	592:-
--------	-------------------------	-------



SVEBAY ELECTRONICS
Norregårdsv. 9 Box 120 541 23 Skövde.
Tel. 0500/800 40, 843 01 Fax 716 17

Man talar om

TENTEC

- och det är berömmade ord !!

Titan

för verklig slagkraft

- ✓ Slutsteget som är en investering för livet. För maximal laglig effekt - utan ansträngning.
- ✓ Kompakt, elegant utförande
- ✓ För high-speed QSK (verklig full break-in)
- ✓ Rör: 2 st Eimac 3CX800A7 keramiska luftkylda trioder
- ✓ Pris: 29.990,-

Hercules

för mobil-QRO

- ✓ Slutsteget som ger fantastiska resultat
- ✓ Kompakt, lättvikt (7,5 kg)
- ✓ För high-speed, blixtnabb QSK (verklig full break-in)
- ✓ Bandomkoppling kan fjärrmanövreras
- ✓ 10 minuter key-down vid 500 watt
- ✓ Transistoriserat (=bekvämt), alltså ingen avstämning
- ✓ Pris: 12.950,-

Antennavstämning

Modell 238. 2000 w kontinuerligt. Antennomkopplare (fyra lägen). Rullspole med silveröverdragen tråd. Balun inbyggd.
Pris: 3.590,-

Modell 254. Kompakt, lätt. Idealisk för portabelbruk. Avstämmer balanserade och obalanserade antenner. Inbyggd balun. Antennväljare.
Pris: 1.395,-

Tillbehör

För Hercules

Kraftigt nätaggregat 100A, klarar både slutsteget och transceivern.
Pris: 7.900,-

För Paragon/Omni:

Nätaggregat 20 A.
Filter (250, 500 eller 1800 kHz)
RS-232-interface
Talsyntes
Bordsmikrofon

Pris: 2.390,-
Pris: 765,-
Pris: 590,-
Pris: 890,-
Pris: 765,-

Paragon för finsmakaren

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats). Dubbla vfo:er, noiseblanker, speechprocessor. Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.
- ✓ Ultrasnabb QSK (bättre än 30 millisekunder).
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Samtliga valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ Valbar vfo-hastighet med automatisk hastighetsökning vid snabb rotation.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anrops-signal, namn).
- ✓ Pris: 20.950,-

Omni V

för optimal mottagning

- ✓ En rig med Paragonens dual loop syntes ersatt med kristall-blandad oscillator och PLL, ger starkt reducerat fasbrus och utomordentlig dynamik.
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen med scanning etc.
- ✓ Amatör-rig. Ingen heltäckande mottagare, men optimal prestanda på amatörbanden! (Det är ju där vi är?)
- ✓ Pris: 20.950,-

Argonaut II för QRP-entusiasten

- ✓ En rig med full mottagartäckning (100 kHz - 30 MHz)
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen etc.
- ✓ Unik nykonstruktion med kontinuerligt variabel bandbredd
- ✓ Sändareffekten kontinuerligt variabel 0,5 - 5 watt
- ✓ För high-speed, blixtnabb QSK (verklig full break-in)
- ✓ Lättvikt: 3,9 kg
- ✓ Pris: 11.750,-

Delta II

för mobil/hemmabruk

- ✓ En rig med full mottagartäckning (100 kHz - 30 MHz)
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen etc.
- ✓ Kontinuerligt variabel bandbredd
- ✓ Sändareffekten kontinuerligt variabel 20 - 100 watt
- ✓ För high-speed, blixtnabb QSK (verklig full break-in)
- ✓ Lättvikt: 4,8 kg
- ✓ Pris: 14.750,-

CAB-kredit

Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-katalog 1991/92

innehåller allt för sändaramatören.
ICOM, Kenwood, TEN-TEC, Yaesu etc.
Allt i tillbehörsväg

YAESU

- VÄRLDSMÄRKET



FT-990



**FT-990
21.815:-**

NY KORTVÄGSTRANSCEIVER FT-990

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

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

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

NYA HANDAPPARATER FÖR VHF OCH UHF VHF FT-26 UHF FT-76

Generellt:

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

**FT-26
3.050:-**



**FT-76
3.195:-**



**Vårgårda
Radio AB**

POSTADRESS

Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS

Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON

0322-205 00
TELEFAX 0322-209 10

TELEX

28068 VRAB

BANKGIRO

894-9794

POSTGIRO

492734-9

ÖPPETTIDER

9-17 vardagar

8-17 Telefon



ICOM IC-R7100 BREDBANDS VHF/UHF-MOTTAGARE

TEAM
SCANDINAVIA

Efterföljaren till IC-R7100, med samma fina prestanda men i ett mer kompakt och modernt yttre (matchar IC-R72). Frekvenstäckning 25-2000MHz kontinuerligt.

Fem olika scanningsmetoder med bl.a. programmerad-/minnes-/selektminnes- och självprogrammerande-scanning.

900 minnen, som vardera kan grupperas i nio olika scanningsbanker.

Trafiksätt SSB (USB/LSB), AM (normal/bred), FM (normal/bred) och WFM.

Fönsterscanning med s.k. 2-fönstersystem, ett tekniskt genombrott. Med detta kan två scanningsmetoder genomföras samtidigt eller scanna minnen och sök manuellt på VFO-ratten samtidigt. Detta ger även upp till 40 olika scanningsmetoder.

Sökning (search) upp till 10 sökbanks där man själv väljer övre och undre frekvens.

ÖVRIGT

Hög känslighet och frekvensstabilitet.

Stegning i 0.1/1.5/10/12.5/20/25 & 100kHz samt 1MHz. Inbyggd 24 timmars klocka med 5 till/från-tider.

Automatisk bandinspelning. Inbyggd högtalare. Inbyggd störningsbegränsare för störningar av pulstyp.

Effektiv dämpsats 20dB vid alltför starka närliggande stationer. CI-V system för datorstyrning via CT-17.

Stor tydlig LCD (avläsbar från alla vinklar) variabel bakgrundsbelysning. Analog S-meter & centermätare för FM.

AFC centrerar automatiskt in rätt frekvens (FM & WFM).

Uttag för 220V AC & 12VDC (kabel ingår), antenn (N), AGC, IF, högtalare, bandspelare, jord och hörlurar.

Art nr	Namn	Beskrivning	Pris inkl 25%
90700	AH-7000	Disconeantenn 25-1300MHz	1025:-
90517	CT-17	Nivåomvandlare för RS-232C	835:-
90823	SP-3	Högtalare med kabel och anslutning 3.5mm	735:-
78005	JX-5	Högtalare med kabel och anslutning 3.5mm	125:-
10710	TV-R71000	TV-adaptör och FM-stereo	1800:-
90836	UT-36	Engelsktalande talsyntes (omkopplare engelska/japanska)	285:-
90945	IC-MB5	Mobilfäste	190:-
90944	MB-23	Bärhandtag	85:-
36150	ARA-1500	Aktiv antenn 50-1500MHz	2000:-

**TVÅ ÅRS
ICOM-GARANTI**

Pris IC-R7100
11 645:- inkl 25% moms

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 - 10 03 40

Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnvej 74, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 857, SF-00101 Helsinki 10,

Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: Uranus Tuonti OY, Box 15, SF-Lapua KP-10,

Tel. 64 - 38 73 13 Telefax. 964 - 33 10 49

QTCIC