



ÄNDRADE AMATÖRRADIOBESTÄMMELSER

- BÄTTRE REKRYTERINGSMÖJLIGHETER
- SÄNKTA ÅLDERSGRÄNSER
- NYBÖRJARLISENSEN N TILLKOMMER
- B-LICENSEN UPPHÖR PÅ SIKT

430 & 1200MHz

UHF BAND I ETT KOMPAKT SKAL

Du blir förvånad över den lilla lätta handapparaten, endast 405g och 135H54B38D mm (inkl BP-82). Detta betyder att X2E är förmodligen marknadens minsta och mest sofistikerade duo-UHF handapparat.

MOTTAGNING AV BÅDA BANDEN SAMTIDIGT

Scanna båda banden samtidigt, lyssna på 430MHz och sänd på 1200MHz, alltså full duplex.

SEPARATA KONTROLLER

Volym- och brusspärns-rätt för varje band. Separat till/från, gör att man slipper justera volymen varje gång X2E slås på.

ÖVRIGA FÖRDELAR

VFO-rätt, 1750Hz toncall, steglängd 5/10/12.5/15/20/25/30/50kHz samt 100kHz och 1MHz.

Inbyggd pager och tonesquelch. 24-timmars klocka med timer till/från. Automatisk franslagning.

Totalt 60 minnen. Uteffekt 5W (430MHz) 1W (1200MHz) vid yttre DC 13.8V. 4 DTMF minnen.

Inbyggd pager och code squelch (DTMF mottagning) för selektiva anrop.

RIT och VXO på 1200MHz. Laddning av batterier via DC-uttaget. Automatisk strömsparfunktion.

Monitor för avlyssning av repeaters infrekvens. Känslighet bättre än 0.16uV vid 12dB SINAD (0.2uV 12dB SINAD 1200MHz).

ICOM IC-X2E DUO BANDS FM HANDAPPARAT 430/1200MHz



En verklig utmanare för 70cm och 23cm. Nu finns båda i samma handapparat. Samma yttre som IC-W2E och IC-2SRE samt samma tillbehör, batterierna passar också 2SE/SET-serien.

TILLBEHÖR

92288	OPC-288	DC-kabel med säkringar	95:-
91065	HM-65	Monofon	240:-
91013	AD-20	Laddadapter för batteri	160:-
90930	MB-30	Universalhållare	140:-
90391	BA-11	Bottenskydd	40:-
89033	CP-13	Cigarettandarplugg med störskydd	160:-
89083	BC-80D	Bords/snabbladd. 220VAC/12VDC	850:-
	BC-77E	Väggaddare för BP-81-84&BP-90	-
91073	LC-73	Väska för BP-84 och BP-85	100:-
91071	LC-71	Väska för BA-11 och BP-81	100:-
91072	LC-72	Väska för BP-90, BP-82 & BP-83	100:-
89083	BP-83	Batteri 600mAh	480:-
89084	BP-84	Batteri 1000mAh	685:-
89090	BP-90	Tomkassett för 6 st AA Penlight	150:-
90863	UT-63	Tone squelch enhet	500:-
84600	CH600X	Gummiant. 144/430/1200MHz, 0.37m	250:-
34101	NR1000M	Mobil 144/430/1200, 0.82m (PL)	455:-
84124	CA1243	Basantenn i glasfiber 430/430, 2.26m	860:-
49018	R6	Emmerich Nicad laddbara batterier	20:-

Levereras med väggaddare, laddningsbart batteri, handlovsre, bältesclips, gummiantenn och engelsk bruksanvisning.

Beställ kostnadsfri färgbroschyr.
PRIS IC-X2E 5900:-

QTCIC

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 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,
Tel. 66 - 753 00 Telefax. 66 - 753 20

Redaktör:

Robert Hulander, Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG.

Tel: 031-22 45 10; Fax: 031- 23 80 12; Mobiltelefon: 010-208 37 30

Ansvarig utgivare:

SMØCOP, Rune Wande, Frejav. 10, 155 34 Nykvarn, 08-552 47 137, @ SKØMK

Annonser:

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

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, Telefax 0451-223 68
ej efter kl 21

Via packet som privatbrev
till SM7JRD via SK7BK.

Redaktör: SM7JRD, Anders Larsson,
Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö,
Telefon 0451-223 68

ELMER – Du kan göra en insats!

På annan plats i detta nummer av QTC finns en sammanfattande redogörelse av överenskomna ändringar i våra licensbestämmelser. Detta är ett resultat av långt och idogt arbete som drivits främst av Ulla-Britt Taxén på Frekvensförvaltningen hos Televerket och av Lennart Wiberg SM7KHF samt Carl-Henrik Walde SM5BF på SSA. Den röda tråden har hela tiden att fånga skolungdomar vid de tidiga åldrar då de är mest nyfikna och innan de hinner helt absorberas av andra intressen. Nu kan faktiskt en skolungdom som ännu inte fyllt tio år få utöva amatörradio och tillsammans med sin ELMER förkovra sig vidare och redan vid tolv års ålder ta C- eller T-certifikat. Det är i skolan ungdomarna finns och det är där du kan göra en insats. Behöver du hjälp med att komma igång, kontakta Lennart SM7KHF så hjälper han dig på traven.

Dessa ändringar i licensbestämmelserna innebär fantastiskt goda förutsättningar för att ge ELMER-projektet den ytterst värdefulla draghjälp som behövs. Ökad nyrekrytering är en nödvändighet för amatörradios fortlevnad och vitalisering.

Hjärtligt tack!

Till alla er, både inom och utom Sverige, som hört av sig på amatörbanden, per telefon och brev, vill jag rikta ett varmt och hjärtligt tack för välgångsönskningar i mitt nya värv som SSA:s ordförande. Tillsammans kan vi driva amatörradion och SSA framåt.

Jag kommer att göra allt vad jag kan. Jag kan väl räkna även med din medverkan!

SMØCOP Rune

Kansliet semesterstängt! 13 Juli – 17 Aug

OBS! Under semesterperioden kommer kansliet till och från att vara bemannat för bl a expediering av inkomna beställningar till SSA HAM SHOP!



Glad sommar!

Innehåll

Ändrade amatörradiobest	4
Iambic	6
Min Loop-antenn	7
Bencher Manipulator	10
Kenya	12
DX-spalten	14
Contest-spalten	17
SWL-spalten	18
VHF-spalten	19
Packet-spalten	22
CW-spalten	23
Radiosamband	25

Diplomspalten	26
Satelliter	28
Novisspalten	29
RPO-spalten	30
Funktionärslistan	31
SSA Hamshop	32
Från distrikt o klubbar	34
Hamannonser	35

ÄNDRADE AMATÖRRADIOBESTÄMMELSER

BÄTTRE REKRYTERINGSMÖJLIGHETER SÄNKTA ÅLDERSGRÄNSER NYBÖRJARLISENSEN N TILLKOMMER B-LICENSEN UPPHÖR PÅ SIKT

Frekvensförvaltningen och SSA har diskuterat former för bättre rekrytering, speciellt av unga sändaramatörer. Frekvensförvaltningen har som följd därav beslutat göra följande ändringar i amatörradiobestämmelserna. Ändringarna och ELMER-kampanjen bör uppfattas som ett åtgärds paket.

Certifikatklass N tillkommer

En ny certifikatklass tillkommer och benämnes Novis- eller Nybörjarklass (N).

Frekvensbanden 144 – 146 samt 432 – 438 MHz upplåts för klass N varvid de grupper av sändningsslag får användas, som redan anges i TFS B:90 punkt 8 för respektive band.

Certifikatklass B upphör på sikt

Inga nya B-certifikat kommer att utfärdas efter 1992-12-31, vilket betyder att B-klassen på sikt kommer att upphöra. Utfärdade B-certifikat fortsätter att gälla. Hitills gällande bestämmelser för B-klassen kommer inte att beröras av nu beslutade ändringar.

Nya minimiåldersgränser för erhållande av amatörradiotillstånd

Minimiåldersgränserna ändras till följande:

- A-tillstånd** under det kalenderår man fyller 15 år, (hitills efter fyllda 17 år) och dessförinnan innehaft B- eller C-tillstånd.
- B-tillstånd** efter fyllda 16 år (hitills efter fyllda 16 år, d v s ingen ändring).
- C-tillstånd** under det kalenderår man fyller 14 år (hitills efter fyllda 14 år) eller innehaft N-tillstånd i minst 2 år och avlagt godkända kompetensprov för C-certifikat.
- T-tillstånd** under det kalenderår man fyller 14 år (hitills efter fyllda 17 år) eller innehaft N-tillstånd i minst 2 år och avlagt godkända kompetensprov för T-certifikat.
- N-tillstånd** under det kalenderår man fyller 10 år (ny klass införs).

Kompetensprov

Grundat på vad som redan föreskrivs, skall följande kompetensprov tills vidare gälla för de olika certifikatklasserna:

- A-certifikat** ingen ändring.
- B-certifikat** ingen ändring, dock att kompetensprov måste avläggas före 1992-12-31.
- C-certifikat** ingen ändring.
Innehavare av N-certifikat kan erhålla C-certifikat genom att avlägga kompetensprov i C-telegrafi och C-teori samt bestyrka amatörradioaktivitet genom uppvisande av förd dagbok.
- T-certifikat** ingen ändring.
Innehavare av N-certifikat kan erhålla T-certifikat genom att avlägga kompetensprov i T-teori samt bestyrka amatörradioaktivitet genom uppvisande av förd dagbok.
- N-certifikat** N- eller C-teori samt trafikala tillämpningsprov.

Effekter

För certifikatklasserna A, B, C och T skall oförändrat gälla de hitills i TFS B:90 med tillägg angivna effektdefinitionerna och effekt-nivåerna.

För certifikatklass N skall två effektmått tillämpas, dels att uteffekten från sändaren begränsas till maximalt 25 W PEP, dels att utstrålad effekt (ERP) i antennens bästa strålningsriktning begränsas till maximalt 100 W.

Avgifter för kompetensprov

Som förut gäller, att fastställd avgift skall erläggas i samband med anmälan till kompetensprov.

Reducerade avgifter skall tillämpas för de kompetensprov som leder till certifikatklass N.

a) Avgifterna för provavläggning är nu följande (juli 1992):

Fullständigt prov

A-certifikat	570:-
C-certifikat	570:-
T-certifikat	490:-
N-certifikat	245:-

Delprov

Telegrafi	230:-
Teori	340:-

I teoriprovet ingår ellära och radioteknik, reglementen och trafikmetoder samt elektriska säkerhetsföreskrifter.

Styckeprov

Ellära och radioteknik	340:-
Reglementen och trafikföreskrifter	120:-
Elektriska säkerhetsföreskrifter	100:-

- b) Sökande till eller innehavare av N-certifikat erlägger följande reducerade avgifter vid styckeprov t o m det år då vederbörande fyller 15 år:

Telegrafi	115:-	Reducerad styckeprovavgift erläggs för omprov och för
Ellära och radioteknik	170:-	kompetensprov som leder från certifikatklass N till annan
Reglementen och trafikföreskrifter	60:-	certifikatklass. Därefter erläggs avgift enligt vad som står
Elektriska säkerhetsföreskrifter	50:-	under a).

Tillståndens giltighet

Tillstånd för klass N gäller i högst sex (6) år och kan inte förlängas. Ingen ändring för övriga klasser.

Handledare

Funktionen **ELMER**, d v s handledarfunktionen, skall vara i kraft tills det kalenderår sändareamatören fyller 14 år. Minst en ansvarig handledare skall finnas i varje amatörradiodistrikt, vilken också skall vara kontaktman mot Frekvensförvaltningen.

Tidpunkt för ikraftträdande

Beslut om ovan sagda ändringar föreligger.

TFS B:90

Ovanstående kommer att medföra tillägg och ändringar i TFS B:90.

Bakgrunden till de ändrade amatörradiobestämmelserna

Det har under senare år framstått som alltmer nödvändigt att främja tillströmningen till svensk amatörradio och olika lösningar har diskuterats i SSAs styrelse. Under ett grupparbete om en tänkt nybörjarlicens föddes idén att utforma ett paket bestående av rekryteringsåtgärder från SSA och ändrade bestämmelser från Frekvensförvaltningen, bl a sänkt minimiålder och en ny skolanpassad licensklass. Idén om ett åtgärds paket kom att bli en SSAs handlingsplan.

För att medverka till effektivare och mer utåtriktad informationsspridning startade SSA i februari i år ELMER-kampanjen, som särskilt riktar sig till skolor, lärare och ledare. Kampanjens idé är inte bara att väcka intresse för amatörradio utan också att motivera redan etablerade radioamatörer att ta hand om och hjälpa nykomlingarna vidare. ELMER-idén innebär alltså att så många som möjligt ställer upp som handledare. Behovet av handledare är naturligtvis mer angeläget ju yngre nykomlingarna är. Kampanjen har på kort tid väckt intresse och uppskattning.

Under de senaste månaderna har SSA haft flera möten med Frekvensförvaltningen angående möjligheterna att göra amatörradion mer tillgänglig för skol- och ungdomsverksamhet. SSAs representanter har varit SM5BF Carl-Henrik Walde, vice ordförande, samt SM7KHF Lennart Wiberg, Ungdoms- och utbildningssekreterare.

Samtalen ledde till ett beslutsmöte 1992-02-21 med förbättrade rekryteringsmöjligheter på dagordningen. Krister Björnsjö, chefen för Frekvensförvaltningen var ordförande och protokollet fördes av amatörradiogruppens chef, Ulla-Britt Taxén. Det samlade beslutet har sedan varit på remiss hos berörda parter, däribland även hos SSAs styrelse. Slutresultatet framgår av Frekvensförvaltningens tillkännagivande här ovan.

Frekvensförvaltningen har bidragit med ändrade bestämmelser och SSA med rekryteringskampanjen ELMER, som redan efter fem månader lovar mycket. Åtgärds paketet är därmed förverkligat, vilket vi konstaterar med största tillfredsställelse. Det fortsatta resultatet beror i högsta grad på hur mycket mer vi alla vinnlägger oss om rekryteringen.

Lennart SM7KHF och Calle SM5BF

NYTT FRÅN SEMKO**Om råd för självbyggare**

I kompetensfordringarna för amatörcertifikat ingår ju även EL-SÄKERHETSBESTÄMMELSER och i specifikationen för fordringarna omnämns skriften SEMKO 900.

På uppdrag av Närings- och teknikutvecklingsverket, NU TEK, ger SEMKO AB nu ut en ny version med titeln

SEMKO 900 - 1992 Råd för självbyggare

Sammanfattning av elsäkerhetskraven på elektronikapparater.

Skriften kan beställas från:

SEMKO AB

BOX 1103

164 22 KISTA

Telefon 08-750 0358

Telefax 08-750 6030

Lennart SM7KHF

SSTV i Dayton

Nils SM5EEP var i april i år på Dayton Hamvention i Ohio, USA, som gästtalare hos International Visual Communications Association, IVCA. Som föregångare inom SSTV i Europa berättade Nils för amerikanarna hur vi ser på detta mode här. Hans uppskattade anförande avslutades sedan med en illustrativ video. Nils överlämnade sedan till IVCA ordföranden Lew Tepfer W6FVV SSA:s vimpel och duk. Ett utförligt referat kommer senare i QTC.

SMØCOP Rune

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 1991

För Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Vi har granskat föreningens årsredovisning, räkenskaper och protokoll samt styrelsens förvaltning för räkenskapsåret 1991. Granskningen har utförts enligt god revisionssed.

Årsredovisningen, räkenskaperna och förvaltningen har inte givit anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 1992-03-06

Göran Odhnoff
SM5US

Arne Karlérus
SM5TC

För Övriga fonder

SM5ZK Bo Palmblad Donation 1975 och SM5LN:s Minnesfond har likalydande revisionsberättelser för 1991 avgivits.

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 1991

För Hans Eliaesons minnesfond SM5WL

Vi har granskat fondens årsredovisning, räkenskaper och andra handlingar som lämnar upplysningar om fondens verksamhet för räkenskapsåret 1991. Granskningen har utförts enligt god revisionssed.

Revisionen har inte givit anledning till anmärkning beträffande årsredovisningen, räkenskaperna eller förvaltningen.

Vi tillstyrker att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 1992-03-06

Göran Odhnoff
SM5US

Arne Karlérus
SM5TC

Iambic - keying....

eller

Det är aldrig för sent att lära om!

Då jag för en del år sedan köpte min svarta Bencher-manipulator medföljde ett litet särtryck om bl a Iambic-keying. Detta sporrade mig att på allvar försöka lära mig denna kraftbesparande och snabba nycklingsmetod.

Saken var nämligen den att jag kommit i det konstiga läget då jag kunde ta emot (i huvudet) snabbare telegrafi än vad jag felfritt kunde sända med min gamla ICEK-bug. Du kan tänka dig hur frustrerande det kändes...

Jag insåg redan från början att det nog skulle bli knepigt pga dels min tidigare vana med "vanlig" bug dels min inte alltför "inlärningsmottagliga" ålder. Men... jag lyckades!!! Och du... det var inte alls så svårt som jag trott. Det tog inte mer än 3-4 veckor med effektiv träning. Och DET var det värt 1000 ggr om!!!

Med Iambic-metoden utnyttjar man buggens "prick-minne". Buggen ger med båda paddlarna intryckta omväxlande korta-långa tecken. Håller man "långpaddeln" intryckt hela tiden kan man med små duttar på "kortpaddeln" få korta tecken som kilar in mellan de långa. Oavsett var på den långa man duttar så hamnar det korta tecknet exakt rätt! Helt fantastiskt!

Vissa tecken lämpar sig väldigt fint för iambic. Man talar om "iambic seven" (c,f,k,l,q,r,y) eller för oss som har ä "iambic eight". Dessa bokstäver plus vissa skilletecken slår sig nästan själva!! Det klassiska exemplet på fördelen med iambic-

tekniken är sändandet av bokstäverna C och Q.

På vanligt sätt med bugg (utan prick-minne) trycker operatören:

1. lång-sida
2. kort-sida
- C --. 3. lång-sida
4. kort-sida
- gör paus för mellanrum
5. lång-sida (väntar ut två långa)
- Q ---. 6. kort-sida
7. lång-sida

Detta blir många handviftningar för ett enda litet CQ. Iambic-killen klämmer ihop paddlarna och ut ramlar ett C! Han tryckte in "långsidan" en mikrosekund före "kortsidan". Vad hände? Jo, som tidigare nämnts så slår buggen omväxlande korta och långa tecken då båda paddlarna trycks in. För att slå bokstaven C måste "långsidan" tryckas in före "kortsidan". Så fort den andra långa börjar så släpps båda paddlarna. En kort ligger i minnet och efter den långa kommer en kort!!!

Bokstaven Q tillverkas genom att hålla "långsidan" intryckt hela tiden. Då det andra långa tecknet börjar sändas duttar man till på kortsidan. Vips kilar ett kort tecken in mellan de långa på slutet. Bokstaven Q är färdig. Och observera, Helt **perfekt** utformad!

Alltså:

- CQ 1. Klämmer ihop och släpper
2. Vilar
3. Klämmer långsidan. Duttar till kortsidan då den andra långa sänds
- Man förstår nu lätt att iambic-killen hushållar med krafterna. Han "nyper" (squeeze) tecknen. Tekniken kallas också för "squeezekeying".

Är du intresserad? I så fall gäller det för dig att fatta ett **beslut!** Och därefter hålla fast vid detta beslut. Låt iambicen få en ärlig chans! Koppla genast ur din gamla bugg, om denna saknar prickminne. Kort sagt, se till att du inte kan köra på ditt gamla vanliga sätt.

Själv fick jag det rådet av SM5CBC/Einar, och gissa att jag är tacksam för detta NU! Jag tröttnade efter 2 veckors slit och satte in min gamla bugg igen...Men... pest och elände, jag kunde inte köra med den heller!!!! He. Nåja, jag kastade in gamla buggen i garderoben och slet vidare. Det dröjde nu bara några timmar innan flera iambictecken började låta riktigt bra. Den dag jag sedan märkte att jag "nypt" ett tecken utan att använda hjärnan, förstod jag att nu var jag väldigt nära... Visst var det lite jobbigt men samtidigt jättekul. Det enda jag idag ångrar är att jag inte för 20 ÅR SEDAN lärde mig detta!!!

Alltså: Träna med medhörningen på ditt call, namn, QTH och allt annat vanligt man sänder. Ca 1 timme eller så om dagen ger lön för mödan inom några veckor!

Du kommer inte att ångra dig!!

Slutligen, var fasen kommer iambic ifrån? Well, ordet härrör från det grekiska ordet iambos och jamb är en versform bestående av en kort och en lång (betonad) stavelse. Kort-lång-kort.lång... har du hört det förut? Femfotad orimad iambisk vers kallas vanligen "blankvers" står det i Nordisk familjebok..

Good luck! Keep cw-ing!

/SM5AZS

PS.

Min gamla ICEK ligger fortfarande i garderoben!

DS.

MIN LOOP-ANTENN

Förutsättning:

Jag ville ha en bra multibandantenn för KV. Alla banden skulle gå att köra (inkl WARC-bandet). Den skulle få plats på min lilla tomt (35m x 20m). Antennen skulle vara symmetrisk (för undvikande av TVI). Antennen skulle **inte** matas med feeders typ stora långa öppna stegar, då mitt lilla utrymme inte medger detta. Antennen fick gärna vara billig och gå lätt att tillverka själv.

Erfarenheter:

Har provat G5RV - Windom - Dubbla dipoler - W3DZZ - Dubbel Zepp (förkrympt version tyvärr! och matad med dubbla koaxer).

Rekognosering:

Senaste åren har jag på banden hört mycket gott om sk loopar. Ivrigt påhejad och uppmuntrad av några hams här i staden, beslöt jag mig för att pröva en loop för 80m, (hade inte plats för 160m). SM5GQV/Lasse hade testat loopar för 40m och var som alltid mycket positiv och hjälpte mig med måtten.

Genomförande:

Satte upp en loop för 80m (87m lång) i en synnerligen konstig form. Matade den med mina 16,7m dubbla koaxer (rester från Zepp-testet). Ja, verkligen.....under över alla under. Antennen funkade på ALLA band (även WARC). Den inte bara gick att stämma av med lågt SWR, den gav fina rapporter också.

Nu skall jag genast erkänna att jag inte är någon DX:are varför jag vill reservera mig för de högsta banden. Tror att strålningsvinklarna där är mycket speciella beroende på antennens placering i geografien och höjden (brist på höjd) över backen. Men på 80-40-30m kan jag inte önska mig bättre antenn!

Övriga band har jag kört och inte fått sämre rapporter än jag själv lämnat (även DX).

Du har nog hört visan förr... Min antenn är den bästa... He! Njae, jag tror att en antenn (särskilt multibandantenn) är väldigt beroende av VAR och HUR den sitter!!! Den kan gå toppeldar på ett QTH, men inte alls på ett annat!!!! Med dessa ord har jag nu svurit mig fri från allt ansvar beträffande "min" loop, uppsatt på annat QTH än mitt eget. Men **DÄR** går den **ALLA** TIDERS! Den bästa trådanntenn jag haft....hitills kanske bäst att tillägga!

Data:

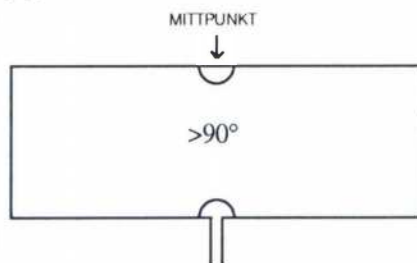
Totala längden skall vara ca 104% av lägsta frekvens! Börja med 105% så har du "klippmån" till bästa SWR.

Normalt drar man ju av ca 5% för ändeffekter, men här finns ingen "ända".

Ideal form är en cirkel! Men i princip kan loopen se ut nästan hur som helst (säger Lasse/GQV). Dock en riktlinje:

* I matningspunkten och vid mittpunkten bör antennen inte vinklas i mindre vinkel än 90 grader.

Beträffande loopens upphängning så har jag använt mitt lilla maströr i skorstensfästet som fäste för matningspunkten. Där har jag bara surrat fast den mot röret på enklaste sätt. Övriga "hörn" sitter fästade medelst plastringar (typ som finns i gar-

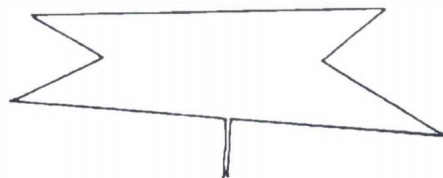


tet som fäste för matningspunkten. Där har jag bara surrat fast den mot röret på enklaste sätt. Övriga "hörn" sitter fästade medelst plastringar (typ som finns i gar-



dinaffärer) och nylonlina i träd och grannens vindskiva. Den har stått pall för det senaste årets stormar.

Min loops högsta höjd är ca 7m och lägsta ca 5m. Av utrymmesskal blev formen en aning konstig. Se fig.

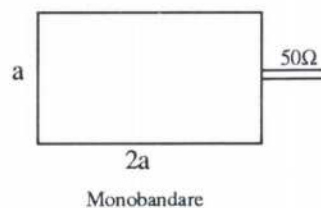


Mon Loop (uppfifrån)

Feeder

Enl uppgift skall impedansen i matningspunkten vara ca 120 Ω. Som vanligt varierar den med höjden över marken. Den stiger med avtagande höjd. Marken tjänstgör för en rejäl reflektor åt antennen, som egentligen borde sitta 8-9m över marken på en 80m-loop.

Vill man göra en monobandsantenn av loopen så kan man göra den i form av en rektangel med långsidorna dubbelt så



Monobandare

långa som kortsidorna. Man kan då mata den mitt på en kortsida med 50 ohms koax. Så slipper man Z-match. Detta underlättar vid t ex portabeltrafik.

Själv matar jag den med dubbla koaxer enl artikel i QTC nr 11-88*. Koaxlängden är 16,7m och ansluten till ett Z-matchfilter modell NTE i QTC nr 2-88. Jag föredrar detta arrangemang framför baluner, som jag aldrig riktigt förstått mig på.

* Som feeder går 300Ω bandkabel, ca 18-20m borde räcka. Jag har inte provat än.

That's it! Go and try!
And keep CW-ing!

RÄTTELSE

Rättelse till artikel "Nya framsteg i kortvågsmottagare" i QTC nr 5 1992.

Tyvärr hade några rader fallit bort överst i vänstra spalten på sidan 7. Följande avsnitt skall "klämmas in" där:

- "kombinationen $f_i = 2f_1 - f_2$, där f_i är mottagarens lyssningsfrekvens och f_1 och f_2 de störande stationernas frekvenser.

För att mäta IMD-känslighet använder man två signaler f_1 och f_2 av samma styrka separerade 20 kHz. Mottagaren är inställd på f_1 . Sedan ökas f_1 och f_2 lika mycket till dess f_i är hörbar 3 dB över mottagarens egen brusnivå. Denna f_1/f_2 -nivå är då den övre gränsen för signalstyrkor" -

Red

Tekniska Notiser

Spaltred meddelar att spalten tyvärr måste utgå, förmodligen t o m nr 8. Han håller på att flytta, och det tar sin tid.

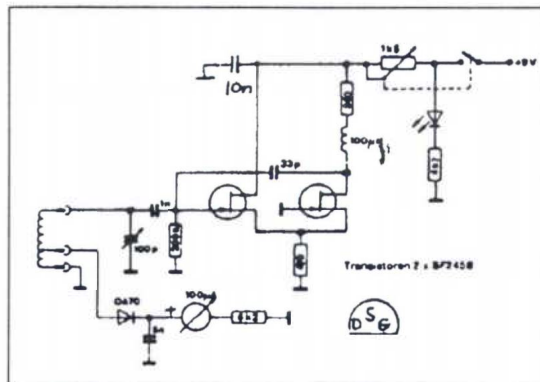
Läsarna önskas en GLAD SOMMAR!

EN ENKEL OCH BILLIG DIP-METER

(Översättning/sammandrag SM2CTF)

I nr 3/1992 av norska AMATÖRRADIO påminner LA8AK/
Jan-Martin om ett mycket användbart instrument för oss amatö-
rer, dip-metern. Han ger koppling för en sådan med 2 st BF245B.
Här kommer ett sammandrag av hans lilla artikel:

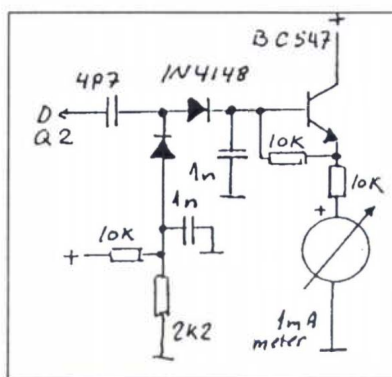
Grid-Dip-Metern är lika användbar nu, som när den kom till för



mer än 65 år sedan. Principen är enkel, man avstämmer instrumentet till samma frekvens som den krets, man vill kolla, och då "suger" den

"okända" kretsen energi och man får ett dipp på dip-meters instrument. På senare tid har den aktuella konstruktionen funnits i CQ-DL (6/91), men den har funnits tidigare. Spolarna 1-4 lindas på oktalsocklar. Spole 5 ska vara luftlindad med grov isolerad tråd. Spolarna (1-4 åtminstone) kan lämpligen skyddas med krympslang eller liknande.

Det är enklast att använda spolar utan uttag, alltså med bara två
pluggar. I det tyska originalschemat (fig 1) används uttaget på

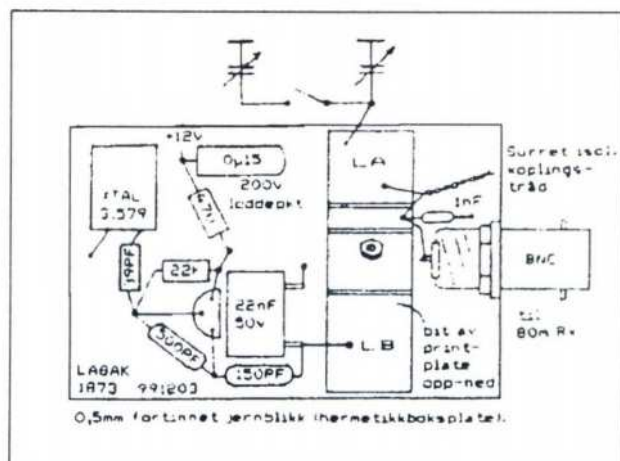


spolen bara för att hämta HF för att få något att mäta på, för att kunna se dippet. Det går bra att, med ett tillägg till schemat (se fig 2), ordna detta även utan uttag på spolen. Komponentvärden i tilläggsschemat kan eventuellt få ändras något. När man fått tag i en lämplig låda bör man först tänka ut var avstämningskondensatorn ska sitta för att man

ska få skalan bra placerad. Det är också viktigt att uttagen för spolen placeras så, att det är lätt att komma åt att koppla dip-meters spole till den krets man vill undersöka. Övriga komponenter placeras på lämpligt sätt i lådan.

SPOLTABELL

Spole nr	Frekv MHz	Varv	Uttag vid varv	Spoldiam mm	Tråddim mm
1	1,5-3,5	58	24,75	28	ca 0,3
2	3,3-7,5	29	9,75	28	ca 0,3
3	7,0-15,0	10,25	4,75	28	ca 0,5
4	14-30	5,6	2,75	28	ca 0,5
5	27-58	7,25	2,0	10	ca 1,5



ENKEL Q-METER FÖR 2-40 μH

(Översättning/sammandrag av SM2CTF)

För kalibrering bör man ha tillgång till en kapacitansmeter för att märka ut vridkondensatorns olika värden (utan spole i kretsen). I nödfall kan man prova med olika spolar och kondensatorkombinationer för att kalibrera avstämningskondensatorn.

När man ska mäta behöver man en mottagare på 80 m. Vridkondensatorn vrids till reso-

nans (=max utslag på S-metern). Detta utslag varierar med spolens Q-värde. Man kan beräkna spolen enligt följande:

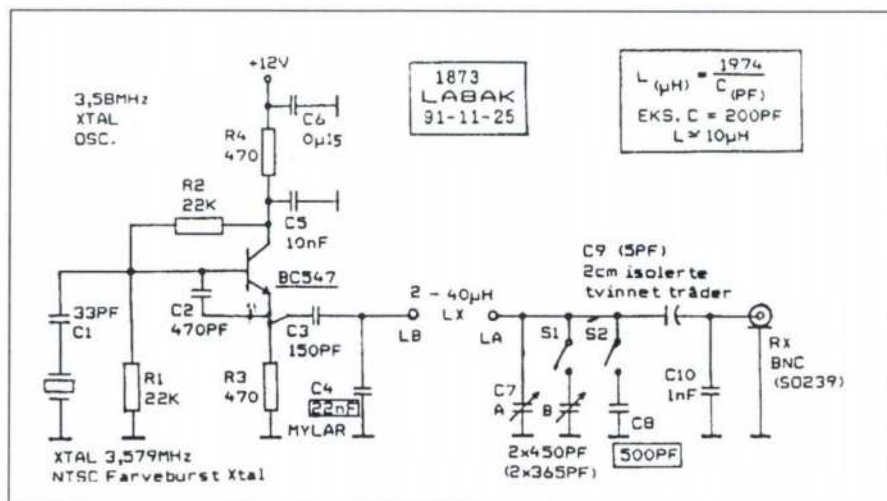
$$L=2000/C \text{ (L i } \mu\text{H och C i pF)}$$

Instrumentet kan också användas för att prova ut en spole och kondensator, som har resonans på 3,58 MHz (då bryr man sig inte om spolens induktans).

Den här kopplingen finns i en artikel av
LA8AK/Jan-Martin, i AMATÖRRADIO nr 3/92.

Det visade schemat ger möjlighet att prova spolar på 80 m. Ingen komplicerad utrustning behövs för att få konstruktionen att fungera. Den använda kristallen är på 3,58 MHz. En transistor av typ BC147 används. Dessutom behövs en vanlig BC-vridkondensator på ca 2×450 pF, samt några motstånd och kondensatorer.

Hela kopplingen kan byggas upp på en galvaniserad plåtbit (slaktad kaffeburk eller liknande) av lämplig storlek. Som frontplatta går plywood bra, på den monteras vridkondensatorn och på dess framsida har man plats för lämplig skala. Komponentplacering är inte kritisk.





Field-day på Rönnåsen

Westra Gästrikens Sändaramatörer luftade klubbsignalen SK3SN helgen 16-17 maj (med betoning på lördagen) från Rönnåsen, ett berg strax utanför Ockelbo. Anledningen vara att klubben höll sin årliga field-day. Som vanligt gick det hela ut på att träffas och ha det trevligt i största allmänhet, men naturligtvis blev det även "några" QSO'n på kortvåg via en 3-el. beam samt en dubbeldipol för 40 och 80 meter fördelade på varsin barfotarigg.

Frånsett att det blåste alldeles för mycket blev det en trivsamt tillställning med god mat och dryck. Lunchen bestod av ärtsoppa och de alltmer kända, ja rikskända, våfflorna à la SM3GUE, Mats, som förutom detta kulinariska kunnande även är känd som kunnig på banden, åtminstone av de som kör månadstesterna. Tilläggas bör att kvällsvarden bestod i grillat i alla möjliga former och utföranden.

Efter årsmötet som leddes av ordföranden GUE, samlades alla för att titta på den i alla avseenden fantastiska videon från finländarnas PJ9-äventyr, hösten 1990.

73 de SM3MGK, Åke

Samlade vid beamen ses från v. SM3HJN, Erik; SM3OSM, Tommy; SM3KIF, Ewe; SM3UFF, Gert; SM3GUE, Mats; SM3AWP, Bo; SM3SLV, Lars och SM4KIC, Sven-Ove.



SSA:s Utrikessekreterare SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Vid fyllnadsval avseende posten som utrikessekreterare i SSA:s styrelse har valts SM0SMK Gunnar som sedan hösten 1989 varit vice utrikessekreterare. Gunnar fick sin signal 1988 men är ej helt ny inom amatörradio. Han innehade signalen SM4CVB resp. SM6CVB åren 1953 till 1965.

Gunnar, som är förtidspensionär, har tidigare arbetat som systemingenjör och produktchef på Televerket. Han har under 15 års tid deltagit i internationellt standardiseringsarbete inom ITU, ISO och CEPT och varit ordförande i en arbetsgrupp inom CEPT för datakommunikation och dataterminaler. Gunnars huvudsakliga intresse inom amatörradion är för närvarande DX-ing och har sedan 1988 kört över 300 DXCC länder. Han är dessutom kommunalpolitiskt aktiv, f n bland annat som ordförande i tekniska nämnden i Upplands-Bro kommun.

SM0COP Rune

BENCHER MANIPULATORNS URSPRUNG

av W9KNI Bob Locher

Telegrafi (CW) är för många operatörer en avkopplande njutning. För att kunna uppnå högsta tillfredsställelse krävs många samverkande faktorer. En av de viktigaste för god telegrafi är hur operatören kommer överens med manipulatorens till elbuggen och hur den är justerad för att passa operatörens personliga smak. En av de populäraste på marknaden är Bencher manipulatorens om vilkens historia följande artikel handlar. Den är hämtad ur FOCUS Nr. 1, 1989, ett medlemsblad för FOC, The First Class CW Operators' Club och fritt översatt av SM0COP Rune. Tillstånd för publicering har erhållits från författaren.

Bencher iambic (se fotnot) manipulator som finns i olika utföranden, BY-1, BY-2 och BY-3, har utvecklats från den legendariska FYO serien av manipulatorer som W8FYO Joe Hill konstruerat. Hills första manipulator var av den traditionella enkla typen för den tidens elbuggar. Dåtidens mest kända elbug var TO-keyern som W9TO Jim Ricks konstruerade. Den marknadsfördes sedermera av Hallicrafters.

Den ursprungliga FYO manipulatorn hade en fjäder vilkens spännkraft justerades med en skruv i ena änden. Den konstruktionen gav manipulatorens en mjukhet som andra på marknaden inte kunde mäta sig med. FYO manipulatorn uppnådde en "cult status" hos CW operatörer på den tiden trots att den endast tillverkades i en begränsad upplaga. Hill fick sedermera patent på sin konstruktion.

Endast kort tid därefter utvecklades iambic tekniken som började bli mer och mer populär. Av de manipulatorer som då tillverkades kommersiellt var det bara FYO manipulatorn som lätt gick att modifiera för iambic tekniken. Hill började då sin tillverkning av iambic manipulatorer men endast ett fåtal såldes och det är oklart varför han upphörde med sin affärsverksamhet. Hans manipulatorer blev mycket eftersökta på begagnat marknaden och betingade ett pris långt över det ursprungliga försäljningspriset. Den ursprungliga enarmade FYO manipulatorn blev ett eftertraktat samlarobjekt.

Ett antal företag och enskilda försökte få licens på Hills patent för att ånyo starta tillverkning men Hill ville inte träffa några avtal och FYO manipulatorn förblev en raritet. Under tiden dök iambic manipulatorer upp med märken som Vibroplex, Brown Brothers och Ham Radio Centre.

George Zielinski, W9OA (ex. W9OAH) var en av dem som försökte få licens från Hill men utan att lyckas. Frustrerad av Hills ointresse av samarbete lyckades Zielinski få fram en kopia på Hills patent och lät en patentjurist, Bill Serp W9RT (ex. W9RER), undersöka ritningarna och bad om ett utlåtande. Serp fann att patentet var helt riktigt men att det avsåg endast en enkel paddel konstruktion. Enligt amerikansk patentlag hade Hill kunnat patentera sin iambic manipulator som en förbättring av den ursprungliga men hade inte gjort det. Enligt Serp fanns det inga hinder för Zielinski att marknadsföra en iambic modell av FYO manipulatorn utan Hills medgivande. Med detta som grund och eftersom det inte fanns någon jämförbar manipulator på marknaden, gjorde Zielinski en manipulator liknande den ursprungliga FYO modellen men med dubbel paddel för iambic tekniken och startade produktion.

Helt utan Zielinskis vetskap hade den väl ansedda firman HAL Communications lyckats få licens från Hill att tillverka en manipulator baserad på Hills patent. HAL Communications marknads-

BENCHER, INC.



IAMBIC PADDLE MODEL 170-02
with Chrome Base

förde då en iambic elbug och behövde en manipulator till den för att underlätta försäljningen.

Det var ett oväntat sammanträffande när både Zielinski och HAL lanserade sina nya manipulatorer på samma amatörevenemang, 1975 års Wheaton Hamfest nära Chicago. Det uppstod naturligtvis omgående en konfrontation mellan dessa två. HAL hade ju licens till Hills patent för vilken de betalade pengar och Zielinski hade en patentjurists utlåtande att patentet inte gällde för iambic modellen. HALs modell var betydligt dyrare än Zielinskis vilket också bidrog till uppståndelsen. Konfrontationen slutade med att HAL hotade stämma Zielinski om han fortsatte att marknadsföra sin produkt.

Vid samma tid förändrades Zielinskis personliga förhållanden inom andra områden. En släktings bortgång förde med sig att han slutade sitt jobb och tog över äganderätten och ledningen av släktingens företag. På grund av tidsbrist och viljan att hålla en låg profil valde han att avsluta sin tillverkning av manipulatorer när hans första produktionsserie var såld, ett hundratal manipulatorer.

HAL fortsatte marknadsföringen av sin manipulator, men endast tillsammans med elbuggen. Försäljningsresultatet var dock lågt och en intern kostnadsanalys visade att de gjorde förlust på produkten. De ansåg sig inte kunna höja priset på marknaden tillräckligt för att få en acceptabel vinstmarginal och valde då att upphöra med tillverkningen. Återigen saknades det på marknaden en manipulator av FYO modell.

Drygt ett år senare föreslog K9MM John Becker att jag (W9KNI) genom mitt företag Bencher Inc. borde vara intresserad av att köpa Zielinskis utförande och verktyg och återintroducera hans version på marknaden. Bencher hade då tre år på nacken och sysslade med tillverkning av foto- och videotillbehör. Eftersom kunskaperna i företaget kunde användas för tillverkning av manipulatorer var idén klart intressant. Zielinski visade sig villig att sälja rätten till sin konstruktion och efter noggranna studier av FYO patentet träffades ett avtal och Bencher manipulatorn hade sett dagens ljus.

Innan tillverkningen startades gjorde Bencher vissa förändringar i konstruktionen och tillverkningsverktygen. Viktigt var att förenkla tillverkningen för att få ner kostnaden. Man anlätade

underleverantörer och legotillverkare av detaljer och produktionen kunde starta. Annonseringen kunde börja, återförsäljare utsågs och de första manipulatorena såldes.

Ett möte hölls med chefen för HAL Communications vilket resulterade i ett samförstånd mellan parterna. HALs åsikt var att Benchers produkt var ett patentintrång men medgav att Benchers uppfattning hade visst fog och man indikerade att man inte skulle stämna Bencher för deras manipulator med dubbel paddel.

Produkten visade sig bli en omedelbar succé och Bencher hade svårt att möta efterfrågan. Tillverkningen effektiviserades ytterligare för att hålla

kostnaderna nere. Även utförandet förbättrades under hand. Den första förbättringen som gjordes var att använda två skruvar för festsättning av paddlarna. Det var inte så bra om skruven börjat lossna och paddeln halkade ur läge mitt i ett QSO. Det fanns ytterligare ett par mindre bra saker som kunde inträffa. Var man lite oförsiktig kunde paddlarna hoppa ur läge och eventuellt förorsaka att manipulatortorn hakade upp sig vilket inte var så kul mitt under sändning. Det kunde även hända att fjädern lossnade

och försvann under slutstegets nätaggregat och omöjlig att hitta. Det krävdes en hel del tankearbete att fixa dessa brister. De lösningar som närmast låg till hands kunde ej användas för de förändrade manipulatorens karakteristik men problemen löstes så småningom. Man ökade även plattans storlek och tyngd så att manipulatorn skulle stå stabilare på operatörsbordet. Även förpackningen krävde en hel del tankearbete och med W9ZA Ken Neuffers hjälp konstruerades en låda som förhindrade att manipulatorn kunde skadas under transport.

Själva plastmaterialet i paddlarna har sin egen historia. Zielinski hade beställt materialet från en katalogfirma i Chicago och Bencher fortsatte med samma leverantör. Trots att kvantiteterna

blev större och större förblev priset detsamma. Det var stort omöjligt att få fram vem tillverkaren var. Lösningen kom dock av en ren händelse. Leverantören använde vid ett tillfälle tillverkarens kartong för en sändning och på den fanns tillverkarens namn och telefonnummer. Den informationen halverade kostnaden för plastmaterialet. Så småningom investerade Bencher i en gjutform så att de själva kunde tillverka paddlarna. Detta gav en jämnare kvalitet.

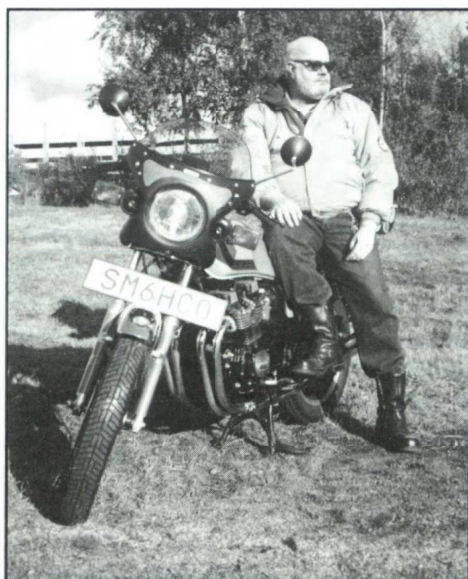
Önskemål började komma till Bencher om en enkelpaddel av FYO typ. Tyvärr var patentet fortfarande giltigt och rätten innehades av HAL Communications. Förhandlingar togs upp med HAL, vars representanter var vänliga och öppenhjärtiga, men något resultat uppnåddes inte. Kundernas önskemål om en sådan manipulator fortsatte att strömma in och när patentet gått ut introducerade Bencher ST serien. Även om dessa ST versioner inte nått samma popularitet som BY serierna, har de ändå bidragit till produktsortimentets framgång.

Bencher manipulatorerna används nu världen över och även om konkurrentinformation saknas så torde Bencher vara marknadsledande för manipulatorer med sin speciella typ av mekanism. Detta pekar helt klart på W8FYO Joe Hills uppfinningsrikedom. Hill, som nu är silent key, skulle säkert vara mycket stolt av att veta om den tillfredsställelse frukten av hans arbete gett CW operatörerna på amatörbanden.

Fotnot: Med iambic menas en speciell teknik att nyckla elbug som syftar till att minimera rörelserna med manipulatorens paddlar. Detta åstadkoms genom att i vissa kombinationer hålls båda paddlarna intryckta samtidigt.



SINGLE LEVER PADDLE MODEL 170-22.
with chrome base



Hej Redaktören!

Såg i ZTC att jag skulle ta fler bilder och skicka till Er. Jag har låtit en kompis ta några bilder på mig själv. Som Du förstår så var det med livet som insats jag satte mina 130 dåvarande kg på en campingstol jämte min lilla låda på motorcykeln sitter jag lite säkrare. Var det Sveriges enda MC med amfossignal på plåten? Eller är det något fusk på gång? - De flesta man får kontakt med får man ju aldrig se så jag föregår med gott exempel för att råda bot på det med hjälp av ZTC-Redaktören. Är 7 kg lättare nu men det syns knappt.

Bästa 73 de SM6HCU - Tone

I VÄNTAN PÅ VA'DÅ? JO, LICENS I KENYA!

Det hela började vid nyåret 1991, då jag fick ett erbjudande att åka till Kenya som programhandläggare för SIDA's vatten- och vägprogram. Efter att ha jobbat på SIDA sedan 1981 och rest i praktiskt taget alla våra mottagarländer i Afrika några veckor varje år, så var det nu dags att bestämma sig "snabbt" för en period "UTE" under minst två år. Beslutet var inte särskilt svårt att ta och efter en kort summering av för- och nackdelar tillsammans med XYL blev det: "JATACK!"

Genom den bakgrund jag hade visste jag väl vad bosättning i ett U-land innebär, alltid både för- och nackdelar. Men tillsammans övervägde fördelarna, där också amatörradion kom med, med ett stort plus-tecken.

Under mina resor för SIDA har jag haft flera tillfällen att "köra radio" från Zimbabwe, Cap Verde, Guinéa-Bissau samt även lite grann via C9MKT i Maputo, Moçambique (artikel i QTC 1989-11). Känslan av att vara en eftersökt "DX" har



Och naturligtvis borde en rig med tillbehör vara med i bagaget. Efter olika råd och rekommendationer samt ekonomiska

överväganden, blev beslutet att köpa en ny IC-735, som nu står här på bordet tillsammans med en antennavstämningseenhet VS 300 A. Den "gamla" utrustningen blir bra att ha under "hemma-semestern".

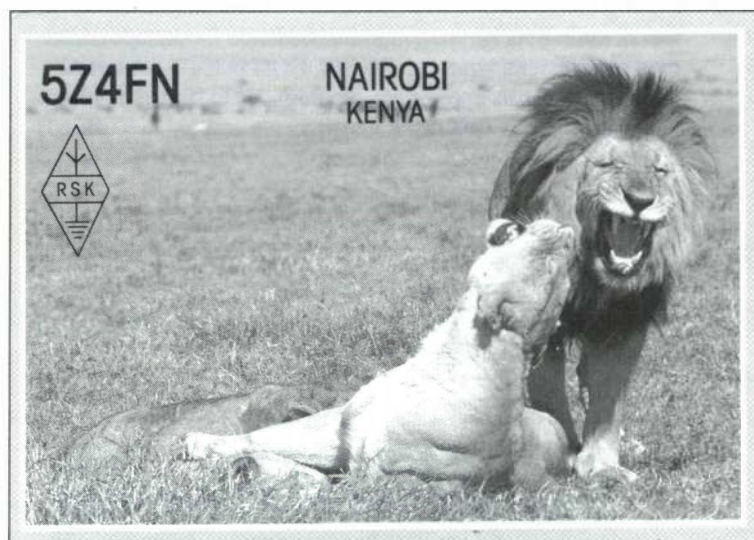
Vi reste hit i augusti

ga 22-28°C, beroende på årstid, och det är inte alls dumt tycker vi.

Eftersom telemyndigheten här numera kräver en mängd olika papper i anslutning till ansökan om amatörradiolicens, tog det lite tid att få ihop dessa. En försening på svenska Televerket kostade mig två månader, men i januari -92 lämnades ansökan in. Jag har då och då kontakt med myndigheten som vänligt informerar mig var "ärendet befinner sig". Läget i skrivande stund är att endast ett par instanser återstår, nämligen yttrande från frekvenskommittén(!?) och ett godkännande från "Ministry of Transport and Communication". Så kanske är det klart, när vi efter semester, återvänder hit i augusti? - I Zimbabwe tog det Dudley, Z22JE, en eftermiddag att ordna en 14-dagarslicens åt mig 1989!

Naturligtvis har jag väntat på att dagen Q (QSO) skulle ha kommit tidigare. Man väntar på att få trycka på knappen X (XMIT) för att se hur det funkar med olika antenner och vilka kontakter man kan få från denna horisont. Troligen blir väl det första qso'et med SM4AWC, SM5CLE och Z22JE som kör sked varje söndag kväll på "ZO". Än så länge kan jag bara lyssna på dem och det går som regel mycket bra med goda signalstyrkor i Nairobi både från Sverige och Zimbabwe.

20-meters-dipolen och longwiren (80m) som jag satte upp i oktober, är utmärkt att lyssna på och qh't verkar helt störningsfritt. Alla jordens prefix hörs här med god styrka. Men alltför sällan hör jag svenskar! Jag har just färdigställt en mast tillverkad av stålrör i "botten" och Al-rör högre



jag fått uppleva i dessa länder. Den är obeskrivlig och måste upplevas. "Pile up", där kanske 20-30 stationer ropar samtidigt är ju ingen vardagsupplevelse för oss i SM. Nu då, med Kenya i sikte, kanske möjligheten att åter få uppleva detta kan bli en realitet?

Förberedelserna för "utresan" var många, både på jobbet och hemma. Genom SIDA's försorg får alla som åker ut på med biståndsarbete en gedigen förberedelseutbildning inkl yl/xyz. Det känns bra och det har man verkligen stor nytta av! Inför flytten var det viktigt att planera väl.

1991. I mars hade jag varit här på besök bl a för att sätta mig in i nya jobbet och välja ett hus att bo i. Det visade sig ganska snart vara ett lyckat val. Vi stortrivs både med jobb, hus och trädgård. Och kanske framförallt med klimatet, som är ständig svensk högsommar när den är som bäst. Konstigt, kanske någon tycker, eftersom Nairobi ligger praktiskt taget mitt på ekvatorn. Men staden ligger på en högplata och höjdmätaren visar 1.760 m ö h just där vi bor ca 10 km NW om centrum. Det gör att dagsmedeltemperaturen ligger på behagli-

upp. Till skillnad mot hemma kan man här beställa olika delar efter ritning utan att det behöver kosta en förmögenhet. Arbetskraft finns det gott om och tydligen också goda yrkesmän. Medvetet har jag gjort masten smäcker med staglinor i toppen och på mitten avstraffning mot husgaveln. Det fick räcka med 10 m höjd. Till att börja med har jag monterat en GP (Tagra GP-20) för 10, 15 och 20 i toppen. När lic är klar, sätter jag GP'n på skorsten, förstärker masttoppen och monterar en 3-el Tagra-beam där. Då har jag fyra antenner att jämföra mellan på 20! Till mastresningen med beamen hade jag tänkt bjuda in klubben för att fira min licens med field-day.

Ja, "KLUBBEN" måste jag ju också berätta lite om. Redan i sept -91 tog jag kontakt med sekr Don Radley, 5Z4FN, som jag blivit mycket god vän med. Medlemskap fick jag i R.S.K. (Radio Society of Kenya) redan vid besök på första mötet! Så där är proceduren kort jämfört med andra instanser. R.S.K. motsvarar SSA, men fyller också funktionen som lokalklubb i Nairobi, där man har eget klubbhus. F n är vi endast 78 medlemmar varav 50 har licens. Vi har månadsmöten den första lördagen varje månad i klubbhuset, som är ett gammalt pumphus byggt i sten ca 8x8 m stort. Ett enda stort rum är det med toalett och "kök". Man har gjort en trevlig och praktisk inredning. Det finns både HF och 2-meters stationer där. Men tyvärr är det sällan någon kör från 5Z4RS. En 2m

*Från Schacket på Kitisiru Road i Nairobi. Tillsvidare får jag nöja mig med att spela in kompisarna hemifrån.
Kortet togs i julas, därav julstjärnan i fönstret.*



repeater finns också här i Nairobi men det är den enda i landet. Befinner man sig på slutningarna av Mount Kilimanjaro eller Mount Kenya (5200 m ö h) kan repeatern nås med bra resultat säger de som försökt. Avståndet är då 15-20 mil.

Mest aktiva här är enl Don -FN följande på DX-bandet: 5Z4BH, -PL, -FT, -FN, -DV, -BI, -BP, -MR, -OT, -LH, -DU, -EJ, -RT, -FM, -LL, -MT, -FS, -KA, -FO.

På "packet" kommer -BO, -FO och -FS igång under året.

Nu åker vi snart hem till Norge o Sverige på semester under juni-juli. Jag hoppas att vi hörs på 80 från mitt sommar-qth vid Vansjö utanför Moss. Ha en skön sommar!

Eventuell fortsättning följer i höst?

73 de Göran/SM5XW
och LA/SM5XW

ELMER - satsa på lärarna!

Ett bra sätt att nå barn och ungdomar måste vara att få fritidspedagoger och lärare intresserade av amatörradio. Detta kan ske genom besök på skolor, men bättre är att nå barnomsorgspersonalen på fortbildningsdagar, t ex den rikstäckande barnmässan som återkommer på Elmia varannat år.

Ett sätt jag provat på och vill rekommendera är att informera på **lärarhögskolor**. Vi måste komma in på lärarutbildningarna så mycket som möjligt så att lärarna redan från början får en känsla för vilken god hjälp amatörradion kan bli **klassrummet!**

I Jönköping har alla andraårsstudenter på 1-7 utbildningen i vår fått se SSA:s video i sina fördjupningsstudier. För NO-fördjupningsstudenterna la jag tonvikten vid hur bra det är att lära ut elektronik med att bygga sin egen 2m-station. För SO-fördjupningsstudenterna lades tonvikten på hur man kan få upp intresset för

geografi när man från klassrummet kontaktar människor i olika länder (kortvåg/packet). Annat som jag försökte få fram, var att man kan använda amatörradion också inom idrotts- (rävjakt) och engelsk-ämnena.

Tyvärr kunde jag inte vara med själv i alla grupper (jag bedömde det som bättre att videon fick visas i sitt sammanhang i lärarutbildningen som en första introduktion i vår hobby än inte visas alls). Dessutom var många borta i en av grupperna.

För att få visa filmen pratade jag med resp lärare och motiverade hur det hörde ihop med lärarens undervisning. Jag har alltså inte pratat med den utbildningsansvarige.

Det är viktigt att vi får informera regelbundet på **samtliga landets lärarutbildningar**. För att kunna utarbeta en strategi för detta och för hur vi ska nå ut till elever och lärare på landets skolor behöver starta ett **nätverk av lärare** och andra intresserade.

Vill DU vara med i vad vi så här i början skulle kunna kalla "QTC:s lärarsektion" (jag hoppas QTC:s redaktion inte misstyper), hör av dig till mig (någon måste ju ta första steget...). Skriv vad du är intresserad av och skicka gärna tips om du har! Själv är jag intresserad av amatörradion i klassrummet på låg- och mellanstadiet förutom att nå lärarutbildningarna.

Och DU som är lärare men inte vill vara med, hör av dig i alla fall! För att kunna bedriva ett effektivt ELMER-arbete kommer vi förr eller senare att behöva känna till **alla lärare som är radioamatörer!**

Sommarhälsningar från SM7UBM
Karin Hansson
Dalviksringen 63
554 45 JÖNKÖPING



Efter den senaste tidens aktiviteter anmäler nu allt fler Svenska DX-are att dom kört samtliga länder på DXCC-listan. Jag minns inte om jag har berättat att Don Search som tidigare var ansvarig för granskningen av DXCC-ansökningarna vid ARRL har slutat. Alla ansökningar som nu anländer till ARRL läggs över på dataregistrering och detta har medfört att väntetiden på svar har ökat oroväckande. Detta beror givetvis på ovan relaterade uppgifter. 1) Många har skickat in ansökan. 2) Övergång till dataregistrering. 3) Ny personal som granskar ansökningarna. Det lär vara upp mot 6 månaders väntetid på en DXCC-ansökan!

Därmed över till månadens DX-information

A22MN Botswana. Det är Dave ex 9LIUS som numera är aktiv med detta call. Dave är mycket intresserad av QSO på 160M och lyssnar ofta efter EU runt 21z. Den 13 juni var det första riktiga öppningen för Dale och många stationer i Europa lyckades få QSO. QSL skall som vanligt gå via managern WA8JOC Kenneth S Scheper, 5875 Cedaridge Drive, Cincinnati, OH 45247 USA.

XU7VK Cambodia/Kampuchea. Operatör är HA5VK som stannar ytterligare någon månad. Senast är han hörd på 21225 kHz SSB.

4U7ITU ITU Headquarters i Geneva. Senast denna station var aktiv var i slutet av maj. QSL för denna operation skall sändas via DF1SD.

4K1YAR Antarctica. Denna station befinner sig i basen Molodeznaya som tillhör CQ Zone 39. QSL skall sändas via UA3YAR.

AP/WA2WYR Pakistan. John är aktiv på RTTY men hördes även aktiv i WPX CW Contest den 30-31 maj.

V73EU Majuro Island. Scott, KB6CC har hörts aktiv med denna anropssignal. QSL skall sändas via KB6CC.

4S0UK Sri Lanka 4 stycken Engelska operatörer blir aktiva G0LUH, G0MRF, G0OHV och G0ONA. Man utlovar aktivitet på alla band SSB CW RTTY och Amtor. QSL skall sändas till G8PDW, 31 Benson Close, Hounslow, Middlesex, TW3 3QX, England.

ZF Cayman Islands Tom KT6V var i slutet av maj aktiv med anropssignalen ZF1A Tom hördes även aktiv med anropssignalen ZF2QV på WARC-banden. QSL för ZF1A och ZF2QV skall sändas via KT6V, 13667 Calais Dr., Del Mar CA 92014 USA. ZF2QP hördes aktiv i WPX CW Contest Operatör var Vern W8BLA. QSL skall sändas via W8BLA.



V4 St. Christopher Island. Craig Maxey, WB7RFA var i WPX CW Contest aktiv med specialanropssignalen V40X: QSL skall till Box 608, Basseterre, St. Kitts, Leeward Island.

TT8ZH Chad. Henri F6BAZ är aktiv från N'Djamena. Henri utlovar aktivitet på de olika WARC-banden men är även aktiv på lägre frekvens. Henri brukar börja på 160M runt 03z för att sedan gå till 80 eller 40M CW. QSL skall sändas via FF6KSE.

K1EFI/VP9 Bermuda Fred är aktiv alla WARC-band samt 10-40M CW. QSL via hemma anropssignalen.

ROH Enisei river. En grupp amatörer med Serge UW4WA i spetsen blir aktiva med anropssignalen ROH 27 juli - 8 augusti. Gruppen kommer att göra uppehåll för radioaktivitet på sin resa på floden.

4K3OMA Morzhovetsk Island. En ny operatör är aktiv. QSL skall sändas till Box 5, Archangelsk 103040, Russia.

F2JD/HR La Bahia Island. Under sin vistelse i Honduras har i planerna varit aktivitet från La Bahia Island som har IOTA Nr NA-057.

HZ1AB Saudi Arabia. Har hörts aktiv med en ny operatör vid namn Joe. QSL som vanligt via K8PYD.

F6IRF/4U är aktiv från Pnom Penh, Cambodia. Lyssna på följande frekvenser 14033, 21033, 14233 eller 21233 kHz. QSL via FD1GTR.

T53UN Somalia. Kent WB8HWO är nu aktiv från Somalia. Han är redan hörd på SSB 14256 kHz 2330z. Just nu kör han med trådanterner men kommer snart byta till beam.

J5UAI Guinea Bissau. Mark heter denna nya operatör. Mark har en novislicens i USA och han har nyligen lärt sig CW. Dave A22MN som tidigare var aktiv med anropssignalen J52US har lovat att hjälpa Mark igång. QSL skall sändas via NW8F.

RADIOPROGNOS Juli 1992

Solfäckstal: 120
SMØEU

Destination	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	14	14	19	23	23	24	24	23	23	17	15	15
F	10	11	13	15	15	15	15	15	14	11	11	10
JA	19	20	21	21	21	20	19	19	16	14	18	18
K1H6Kort	19	17	16	17	18	19	20	21	22	22	21	20
K1H6 Lång	20	18	15	17	-	18	16	15	21	24	24	22
LU	14	13	16	15	23	23	23	23	24	22	16	15
A4	15	21	23	23	24	23	22	21	17	16	14	13
OA	14	13	16	19	22	23	23	23	23	23	19	15
OD	12	18	21	22	22	22	21	20	17	15	14	12
PY	14	13	16	17	23	23	23	23	24	19	15	15
UA1	10	13	15	16	16	16	15	15	13	11	11	10
VK Kort	21	23	24	24	23	20	17	16	15	14	19	20
VK Lång	19	16	15	17	16	16	-	-	-	16	22	21
VU	18	22	24	24	24	23	21	20	17	16	14	13
W2	12	12	14	15	18	19	19	19	20	20	18	13
W6	16	15	15	15	14	15	17	18	18	19	19	17
XE	13	12	14	15	15	19	20	21	21	21	20	17
ZL Kort	21	23	23	22	19	17	15	15	12	16	21	21
ZL Lång	17	16	16	15	17	-	-	-	16	17	21	21
ZS	9	8	21	24	25	26	25	24	16	12	10	8
Antarktis	9	9	12	18	24	26	25	23	15	9	7	7
SM<250 km	4,4	4,5	4,7	4,9	5,3	5,3	5,4	5,5	5,6	5,6	5,0	4,7
SM 500km	4,8	4,8	5,2	6,1	6,3	6,3	6,0	6,1	6,3	6,2	5,5	5,1
SM 750km	5,1	5,5	7,2	8,4	8,7	8,6	8,3	7,1	7,2	7,2	6,4	5,7
SM 1000km	6,1	6,8	9,0	10,3	10,8	10,8	10,3	8,9	8,3	8,2	7,4	6,6

För SM-land gäller att värden med fet och kursiverad stil avser 1 hopp via E-skikt, övriga avser 1 hopp via F-skikt

S79FI Seychelles. Operatör var HB9AFI. QSL skall sändas via hemmallet.

SV9/W0CG Crete. Stationen var aktiv i mitten av juni. QSL via KQ8M.

S92QM Sao Tomé. Marchel ON4QM var i mitten av juni aktiv från Principe Island. QSL via ON4QM.

S79EC Seychelles. Är aktiv med DF3EC som operatör.

TU4SR Ivory Coast. Har nu gått QRT. QSL skall sändas via OH8SR.

P5... North Korea När detta skrives befinner sig Martti, OH2BH i North Korea. Ett inledande möte lär ha ägt rum och där har man talat om eventuella möjligheter att aktivera P5 på amatörradiofrekvens.

VR6BX Pitcairn Island. Denna station har hörts aktiv på RTTY. Senast är han hörd på 14085 kHz tidig morgon.

ZK1XP North Cook Island. Peter har hörts/MM på väg mot Puka Puka en grupp som räknas till North Cook.

XU8CW Kampuchea. När detta skrives är jag inte säker på om det är samma station som tidigare varit aktiv /4U. Stationen hördes på 14032 kHz 15z. QSL via FD1GTR.

3D2XV Rotuma. Bing VK2BCH har ändrat sina tidigare planer och är nu aktiv från Rotuma. Bing är endast aktiv på SSB och senast hördes han med goda signaler på 7056 kHz. QSL via VK2BCH.

V31CT Belize. Ken KF4CI var i mitten av juni aktiv från Belize. QSL via KF4CI.

FW1FM Futuna Island. Stationen har hörts aktiv på WARC-bandet 08-10z.

HH2PK Haiti. Även denna station hörs flitigt aktiv de olika WARC-bandet.

JA3GEP/JD1 Ogasawara. Stationen var aktiv i mitten av juni.

JT... Mongoliet. Ray G3NOM som tidigare var aktiv som HS0AC blir aktiv från JT. Ray räknar med att i juli köra /JT1 samt /JT4. I slutet av juli försöker Ray, om det politiska läget medger till aktivitet, bli QRV med anropssignalen XU1NOM.

SO9XX Polen. I mitten av juni hördes denna station aktiv. DL4OK var operatör på SSB. QSL endast via byrå.

D2... Angola. D2AABC och D2AZPD är två nya stationer som nu hörs aktiva. Stationerna är endast rapporterade på SSB.

5H... Zanzibar. 5H0ROA blir aktiv från Zanzibar den 15-31 juli samt från Pemba 21-27 juli och då med anropssignalen 5H0ROA/A. QSL skall sändas via A47RS.

KH8.. American Samoa. KH8/NOPMF är aktiv från American Samoa 1 år. Han är rapporterad på 10M SSB.

3B7 St. Brandon 3B8DB hoppas att bli aktiv från St Brandon i slutet av sommaren.

ET.. Etiopien. FD1PJQ skall vara i Etiopien 2-3 år och han har ansökt om licens.

FY5FY French Guiana. Didier, ex FH5EF blir aktiv som FY5FY tre år framöver.

KP1 Navassa. Många av operatörerna som deltog i operationen i januari planerar en ny tripp till Navassa. Bland organisatörerna nämns Randy N0TG.

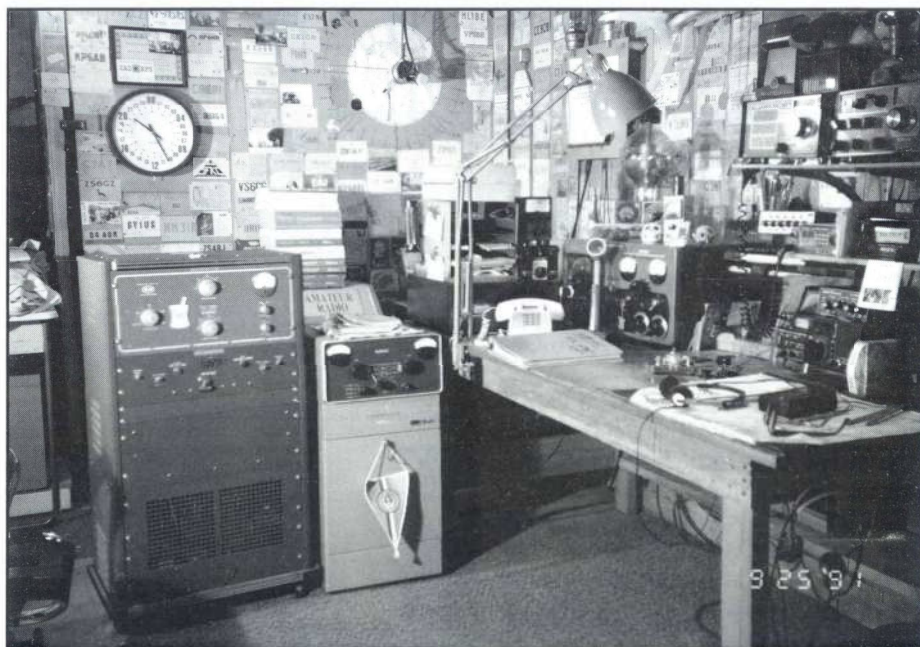
Ovanliga Prefix.

När det blir svårt att jaga nya DXCC-länder ökar intresset för prefix jakten. Varje sommar brukar det höras många ovanliga prefix. Här följer en lista på vad som kommer i sommar:

CQ, CR och CS. Stationerna befinner sig i Portugal och man får använda dessa prefix under juli månad.

4A3NMP är en Mexikansk specialstation, som är aktiv till den 12 oktober. QSL via XE1MX.

XJ3S är en station som är aktiv från Canada. QSL via VE3VM.



SO9XX är ett special prefix i Polen. DL4OK var operatör.

4K Rysland. De nya prefixen från 0 - 7:

4K0 Antarctica.

4K1 Antarctica

4K2 Franz Josef Land.

4K3 EU Arctic.

4K4 AS Arctic.

4K5 Kuril Island.

4K6 Northern Kuril Island.

4K7 Sakhalin Island.

Specialprefix i Frankrike:

Följande specialprefix användes nu i Frankrike och Franska besittningar. Det finns inget system som talar om vilket DXCC-land stationen är aktiv ifrån. Förutom F finns TM, TO och TX. Klubbstationen FF3RM var i juni aktiv med anropssignalen TM5TRS. I juni hördes även TM6JUN.

EG4MC och EH4MC är specialstationer aktiva från Spanien. Stationerna är aktiva till oktober. QSL till Jose Diaz EA4CP, Box 50546, 28080 Madrid, Spanien.

H2STT är en special station aktiv från Cypem.

ZV5A är aktiv från Brazil. Operatör YU1RL.

GB1RS är den första stationen som använder prefixet GB1 på HF-frekvens. QSL till G3MCX.

GB5CW var en station som var aktiv i vårens tester. Operatörer var G0MFO och G3SZA. QSL via RSGB.

4U1WB USA. Pete Smith N4ZR var operatör. QSL via N4ZR.

4U1SOM Somalia. Medan Kent väntade på sitt T53-call var han aktiv med denna signal.

IE9/I0IA och IE9/IK0PXD var i början av juni aktiva från Ustica Island (EU-051). QSL via I0IA.

TM5CHA har varit aktiv från Chausey Island. QSL via F6BFH.

AM/AN/AO/EF/EG/EH är specialstationer aktiva från Spanien. Olympic stationerna **EG92JOB** och **EH92JOB** byter från 92 till 0 när kungen är där. Alla stationer i EA3, Valencia (EA5) och Zaragoza (EA2) provinserna firar olympiska spelen genom att byta till AM25 prefix.

AX Detta prefix används i Australien.

SZ1A har varit aktiv i olika test sammanhang. Stationen befinner sig i Grekland. QSL via SV-byrå.

4K3OMA är aktiv från Morzhovetsk Island. QSL till Box 5, Archangelsk 103040, Russia.

4K4BVI är aktiv från Vize Island. Operatören kör endast CW och han skall vara på ön i ett år.

QSL-ROUTE

ZF2QV via KT6V, 13667 Calais Dr., Del Mar CA 92014 USA

4S0UK via G8PDW, 31 Benson Close, Hounslow, Middlesex, TW3 3QX, England.

YI1RM Operatör Majid. Box 5864, Baghdad, Iraq.

BV5AF Box 39, Changhu City 500, Taiwan.

OD5RAK Box 782, Tripoli, Lebanon.

PY0FZ Fred Souto Maior, Rua Almeida Belo 241, Apt 302, Bairro Novo-Olinda-PE 53120, Brazil.

FR5ZU/T Jacques Quillet, POB 347, Ste. Clotilde, F-97490 Reunion Is. France.

VP8CKA Box 260 CKA Port Stanley, Falkland Islands.

ZF2QV/ZF1A via KT6V, 230 Emilia Lane, Fallbrook CA 92028 USA.

V63OM Yarl Lundström, PO Box 687, Yap Island, Federated States of Micronesia 96943, via Hawaii.

PJ9Y via OH6XY, Carl Ikaheimo, PO Box 1, SF-21171 Korppo, Finland. (DX-red har ej erhållit QSL och 3 brev är obesvarade) Har någon erhållit PJ9Y QSL?

RTTY

Jag vidhåller vad jag sagt tidigare. Det är mycket lätt att få ihop 100 ländrar på RTTY men att få in QSL det är betydligt svårare. Följande stationer har hörts under maj och juni: VP8CGK South Georgia 21085 kHz 1930z. QSL via VK4MZ. 5U7M 21085 kHz 23z. VU2SJV 28085 kHz 18z. A22BW 21089 kHz 1745z. 3C1EA 21088 kHz 16z. XX9AS 21088 kHz 12z. OD5EN 21089 kHz 18z. VQ9QW 21085 kHz 1750z. 7Z1AB 21084 kHz 1615z. AP2KS 21087 kHz 13z. EA9MY 21087 kHz 18z. ZP6XD 21090

QSL - INFORMATION

1A0KM/IT 3A0B 3D2DB(80) 3D2DL 3D2MK(80) 411X 4J1700GK 4K4QEU 4M3I 4U1ITU(2/4-92) 4U1ITU(21/3-92) 4U1ITU(22/3-92) 5B4MT 5B4RW 5J0T 5L7T 5T0RIM 5T5EV 5W1CF 601YD/JI 6T2YD 6T2YD/SA 7J1AIH(=ALSO=>) 7P8DP(=NOW=>) 7Q7BR 7Q7JL 7Q7JWL 7Q7RM 7Z1AB(WPXSBS) 8P9CE 8Q7CW (92=NOW=>) 8Q7HF(=NOW=>) 8Q7TA 9G1NU 9G1TV(=NOW=>) 9H3KD 9H5D(=NOW=>) 9K2DR(=NOW=>) 9L1SL(1-2/90) 9L1SL(1-2/90=NOW=>) K8MN 9L1WS(=NOW=>) 9M2CF(3/83=NOW=>) DF3EC 9M6QO 9M8QO 9Q5LN(92) A15AN(=NOW=>) A35DX(80) A92DW(=NOW=>) AH0M(=NOW=>) AL7NP(=NOW=>) AM1AX AZ9F BT0AA BT4JY BT7JS BV4CT C6AFQ CK2EOH CK2QD CK7K CM2IR CM2IR/CM4 CM6LE CN8HX(Lawrence) CO2CL CO2GB CO4QA CQ1A CQ1A CQ5CIH CQ5CIH CR6CD(=NOW=>) CR6PR(=NOW=>) CR6QA CR6SD(=NOW=>) CR7EEN CR7S CR8EDX CR9BH(82) CS7CWT CT1BFC(=NOW=>) CT3FT	via IT9ZGY FC1RVC JA1HGY DH1BAI JA1HGY DV1PX UG6JJ UL7BJ YV3BFV IK1MND IY1RL IY1RL G4JJK G3IMH YU1KN YU1KN FD1PCU WB8LFO JA1HGY FE6AJA FE6AJA FE6AJA KH2EU KB7NAL JK3GAD G0IAS G0IAS G0IAS AA0BC K9JJE JA2NOG JA1OEM JH1OGC F6NU 5Z4TV PA3ETB G3POX G2HIL WABJOC G3PES G3PES DF5UG DF5UG ZS6WLN DF3EC JA1HGY KA2HEA UB5JRR DF3EC EA1AX LU9HFH BY4AA BY4SZ BZ4SAA NM0C K1RH VE2EOH VE2JAD VE7EY IK2HTW IK2HTW N4THW W9IGY J3HCW IK2HTW IK2HTW CT1EEB WA1ECA CT1CIU CT1CIU CT1CIU CT1UE CT4CR CT1UW W2KF CT4BR CT1EEB CT1DIZ CT1AHU JA1HGY CT1CWT DL3PI G13IVJ	CT5CAB CT5EAA CT6E CT7DIZ CT7PAC CT7YH CT9AR CT9BX CU1AUW CU2YA CUBAG(=NOW=>) CX5BJ(=NOW=>) CY1SF CY1WX D2ATD(=NOW=>) DF2UU/3A DF3EC/4D1 DF3EC/DU6 DF3EC/F DF3EC/HB9 DF3EC/LX DF3EC/ON DF3EC/PA DF3EC/Y2 DH5UUU/4U(=NOW=>) DL30BU DH8EAF/V51 DQ0AF/5B4 DK7YU/V2 DK7XS DK7ZB/E9 DL1FZ/C6A DL2HQH/W6 DL3ECK/V52 DL5UH/HB0 DL7AEN/E6 DL7JD/SV2 DL7NBH/TK DL8OH/CT3 DX1HRP EA1EBK/P EA1EU/H18 ED1ONS ED3VGC ED5MUS ED6CUC ED7IDS ED8DM EG7DUD EZ3UAE F2JUD/CE6 F6AUS/3A F6BAZ/TT8 F6ECYV F6GOX/TK FJ5BL/TK FO0BAG(=NOW=>) FO0BEF(=NOW=>) FT8YB FY5FY FY5FY(=NOW=>) G3XIO(=NOW=>) G4WLB/5N0 GM4YR/MM HA5BUS/S2 HC2AQ/8 HZ2HVE HG0X(=91) HJ6UDH HM5VR(Pirate) HS0AC(92) HZ1MM I2YVO/TK I9TQH IA2PA IC8BNK/P IC8SCL/P I16A I16A(92) IL3SP IQ6F IR2ARI(92) IR8A(92) I9S IX2A IY0GA IY1TTM(92)	CT1AMW CT4GA CT1EAT CT1DIZ CT4RK CT1YH CT3AR CT3BX CT1AUW WA4JTK FD1RRH XE1MMJ VO1SF VO1BD CT1TM KN4UG/C6A KP2A/H8 KP5WW LA4LN/KH8 LJ2N LO3F LU3CQ/D LX0RL(92) LY2GN N0PMF/KH8 N1DX/KP5 N2HNOIFG N6AV/VP9 N6DX/NH8 NH6JG/KH3 NP2Q OG0PA OG5FA OK5OM(=NOW=>) OK8EBE OM0OM(=NOW=>) OM3OM(=NOW=>) OM5R OM7CHX(=NOW=>) OM7GB(=NOW=>) OT2A OX3BL(=NOW=>) OX3GL OY3DX OY5CD P29CG P29WK(92) P30AAI P30FN P40PI(=NOW=>) P40Z(92) P49V P5IARU PW2A PW8QN/PY9 R9FHM RM1MWW RM8MA/RM3P RN8A RY2I RZ4HXX/RU3D S79CK/D S92AA(92) SV0HS/SX5 SV0HV/5(Log lost) T2AAE(80) T32BW(=NOW=>) T32BW(=NOW=>) TA2PD(=NOW=>) TA5KA(=91) TE1T TE2T TE3T TE4T TE5T TE6T TE7T TE8T T14SU T173F TL8MB(=NOW=>) TL8NG(=NOW=>) TM2P TM2V TM4U TM5MM	J28AI J28YC J73WA J77DX JA1BK/KH2 JA1QXY/XE1 JP1KDC/JD1 JW0GB JW0PF K0BJ/KP5 K4IWW/EV60 K6QJ/XE2 KC6OO KC7QU/D2 KN4UG/C6A N6CW PIRAT LA4LN/KH8 LA5WDA LU6FAZ LU3AJW LX1JX I0WDX N0PMF N1DX N2HNOIFG N6AV JA1HGY NH6JG WA4JTK OH1PA OH5FA OK3OM DL5EBE OK3OM OK3OM OK1KRG OK3CHX OK3GB OZ1FG OZ5BO ON7LR V66FM(3/92) VU2FWW W4NXX/DU3 W7LGG/UA W9PQX/D2 WB0ZLY/H8 WB9HRO/VP5 WF7S(=NOW=>) WH6ASW/KH4(=TRY=) G3EEZ WH6ASW/KL7(=TRY=) G3EEZ WJ20/V2 WM9M/A5(Pirate) WZ9Q/A5(Pirate) WZ9Q/S2(Pirate) XE1CVY(=NOW=>) XE1ISC(=NOW=>) XJ1SF XU0RA XX9AS(=NOW=>) XX9TKG Y11BGD(2/92) Y11BGD(2/92=NOW=>) G1WAG Y11RJ Y11MA(=NOW=>) YJ8M(=NOW=>) YJ8MB(=NOW=>) YM5KA(=92) YT9A ZB2AM(=NOW=>) ZD8JIM ZF2OP ZF2SD ZK1AM(=NOW=>) ZK1XZ(92) ZK2DX(80) ZP8AA ZS70SAN ZV8A ZW0MI ZW8AA	FF6KQW FF3RM F6HZF FE9RM F6A0J TY0LC(=NOW=>) U100CC U5C UA9USK/R0Y UB4CWA/A UH8EAP UI8DAO UI8T UJ8KA UJ8KAC/RU9U N6CW UM8MGM U56CH UU6U UV9UMP/R0Y UW4HM V31MB/DL V31SH V31VOA V32SW V32YL V47YO V63AX(91) V63AX(92) V63BW(=NOW=>) V63SM V73CT VG2EOH VG2QK VP8CBA VP8CBG VP8CEH VP8SS(I RTTY) VP9BBS VR6FM(3/92) VU2FWW W4NXX/DU3 W7LGG/UA W9PQX/D2 WB0ZLY/H8 WB9HRO/VP5 WF7S(=NOW=>) WH6ASW/KH4(=TRY=) G3EEZ WJ20/V2 WM9M/A5(Pirate) WZ9Q/A5(Pirate) WZ9Q/S2(Pirate) XE1CVY(=NOW=>) XE1ISC(=NOW=>) XJ1SF XU0RA XX9AS(=NOW=>) XX9TKG Y11BGD(2/92) Y11BGD(2/92=NOW=>) G1WAG Y11RJ Y11MA(=NOW=>) YJ8M(=NOW=>) YJ8MB(=NOW=>) YM5KA(=92) YT9A ZB2AM(=NOW=>) ZD8JIM ZF2OP ZF2SD ZK1AM(=NOW=>) ZK1XZ(92) ZK2DX(80) ZP8AA ZS70SAN ZV8A ZW0MI ZW8AA	FF6KQW FF3RM F6HZF FE9RM F6A0J TY0LC(=NOW=>) U100CC U5C UA9USK/R0Y UB4CWA/A UH8EAP UI8DAO UI8T UJ8KA UJ8KAC/RU9U N6CW UM8MGM U56CH UU6U UV9UMP/R0Y UW4HM V31MB/DL V31SH V31VOA V32SW V32YL V47YO V63AX(91) V63AX(92) V63BW(=NOW=>) V63SM V73CT VG2EOH VG2QK VP8CBA VP8CBG VP8CEH VP8SS(I RTTY) VP9BBS VR6FM(3/92) VU2FWW W4NXX/DU3 W7LGG/UA W9PQX/D2 WB0ZLY/H8 WB9HRO/VP5 WF7S(=NOW=>) WH6ASW/KH4(=TRY=) G3EEZ WJ20/V2 WM9M/A5(Pirate) WZ9Q/A5(Pirate) WZ9Q/S2(Pirate) XE1CVY(=NOW=>) XE1ISC(=NOW=>) XJ1SF XU0RA XX9AS(=NOW=>) XX9TKG Y11BGD(2/92) Y11BGD(2/92=NOW=>) G1WAG Y11RJ Y11MA(=NOW=>) YJ8M(=NOW=>) YJ8MB(=NOW=>) YM5KA(=92) YT9A ZB2AM(=NOW=>) ZD8JIM ZF2OP ZF2SD ZK1AM(=NOW=>) ZK1XZ(92) ZK2DX(80) ZP8AA ZS70SAN ZV8A ZW0MI ZW8AA
--	--	---	---	--	---	---

kHz 0030z. J88BS 21090 kHz 17z. UJ8JCQ 14089 kHz 23z. VR6WH 14075 kHz 02z. A71CD 21078 kHz 12z. 9K2KA 21085 kHz 12z. 9M8ZZ 21085 kHz 15z. Z21MJ 21083 kHz 16z. H44JS 14067 kHz 08z. ZD7GF 21084 kHz 16z. CN8NP

14082 kHz 07z. YN1CB 21084 kHz 17z. ZA1TAA 14085 kHz 19z. P29BT 14083 kHz 08z. Y11BGD 21085 kHz 16z. C9RTC 14074 kHz 16z.

KALENDER

JULI

1		Canada Day Contest	
4-5		YV SSB DX Contest	
11-12	1200-1200	IARU HF Championship	6/92
12	1400-1500	SSA MT CW Nr 7	1/92
12	1515-1615	SSA MT SSB Nr 7	1/92
18-19	0000-2400	Olympic Games Contest	7/92
25	0700-1000	NSA Församlingstest SSB	1/92
26	0700-1000	NSA Församlingstest CW	1/92

AUGUSTI

8	0700-0900	AM-testen	7/92
---	-----------	-----------	------

NSA Församlingstest

Februaritesten samlade fler deltagare än sommartesten. Uppgången är glädjande men fortfarande utgör "smitarna" en stor procent. Om alla sänt in logg hade prislistan fått ett något annorlunda utseende - dock icke bland "medaljörerna". Med så stor procent ej inskickade loggar inställer sig helt naturligt frågan om testen skall fortleva eller läggas ner. I månadstesterna är ni ju dukiga på att sända in logg - varför inte också till församlingstesten.

Var tog alla CW-operatörer vägen? Under CW-passet på söndagen utväxlades ett enda QSO. Hur läser man QTC? I januarinumret fanns fullständiga regler med tider och frekvenser tydligt angivna. Visserligen var det en mängd feltryck och egentligen är det helt otänkbart att så många feltryck skulle kunna drabba oss.

Nästa test skall gå av stapeln 25-26 juli kl 9 - 12 svensk tid (07-10z). Du kan redan nu börja förbereda för att köra /P eller /M, vilket ju ger högre poäng. Fullständiga regler hittar du i QTC januarinummer. Poäng har ej borträknats för QSO körda med stationer vilka förekommit i mer än fem loggar. Till övriga kan sägas att du snuvat motstationen på poäng och troligtvis också en multipel genom att ej sända in logg.

Väl mött sista helgen i juli och du - glöm inte att sända in logg senast den 31 augusti till NSA, Box 25, 611 22 Nyköping. SSB på lördag, CW på söndag.

SM5BDY

1. SM5BXT/M	140	409	48	19.632
2. SM1CIO/M	82	279	34	9.486
3. SM5GXW	72	80	62	4.960
4. SM6IDQ/M	57	168	17	2.856
5. SM5FMQ	56	51	46	2.346
6. SM5BTX	51	53	42	2.226
7. SM0DZH	44	49	40	1.960
8. SM5JYA	41	46	40	1.840
9. SM4EFW	35	37	33	1.221
10. SM7TTO/P	22	48	20	960
11. SM5FUG	28	30	28	840
12. SM0ELV	31	29	28	812
13. SM5MLE	30	29	25	725
14. SM00Y	27	25	25	625
15. SM3MQF	27	27	23	621
16. SM3FBM	13	15	13	195
17. SM4BET	6	8	6	48

Checkloggar: SM2AQT, SM3AF, SM4SET, SM5AQB, SM5BMJ,

OLYMPIC GAMES HF CONTEST

Tider: 18 juli 0000 — 19 juli 2400 UTC

Band: 1.8 - 28 MHz

Mode: SSB och CW

Klasser: Single op - single band, Single op - all band, Multi op - single TX, Multi op - multi TX, QRP (max 5 watt ut), SWL.

Testmeddelande: RS(T) + CQ zon. 5914, 59914.

Poäng: Kontakter med andra kontinenter ger 3 poäng. Kontakter inom Europa ger 1 poäng.

Multipliers: a) En multiplikator för varje CQ zone på varje band.

b) En multiplikator för varje prefix i de länder som har organiserat OS, på varje band. Dessa länder är: SV, F, K, G, SM, ON, PA, DL, OH, VK, I, JA, XE, VE, UA, HL, EA. (Ex: SV1, SV2, SM4, SM6, EA4, EA2, K5, WC4. Följande prefix räknas inte eftersom de inte är i rätt DXCC-land: UA2, IS0, UA9, GM, GI, KH6, m.fl.) Undantag är EA6, EA8 och EA9 räknas som multipliers trots att de är olika DXCC-länder.

c) Följande specialstationer räknas som multipliers: EH92B, EH92A, EH92C, EH92D, EH92G, EH92H, EH92I, EH92L, EH92M, EH92N, EH92R, EH92S, EH92T, EH92U, EH92V, EH92Z.

Slutpoäng: Poängsumman multipliceras med summan av multipliers på varje band.

Allmänt: a) Single op stationer måste vila minst 12 timmar. Får delas upp på flera pass, minst 3 timmar per gång. Skall märkas ut i loggen.

b) Samma station får kontaktas en gång på SSB och en gång på CW per band. Minst 15 minuter mellan varje kontakt.

c) Multi op stationer måste stanna på ett band minst 10 minuter.

Loggar: Sedvanliga uppgifter. Stationer med mer än 200 QSO på ett band måste skicka med dupe sheet.

Adress: Senast 1 september. Comité organizador actividades radioamateurs Barcelona 92

HF-contest, P.O. Box 1461, 08080 Barcelona, Spanien.

SM5CBD, SM7HZZ.

Ej insända loggar: SK7JD, SM2JKZ, SM3ACJ, SM4AZQ, SM5AD, SM5EFP, SM5PBX/0, SM5SWA, SM6CWZ, SM6YF, SM7EWG, SM7FHO, SM7MAS, SM7SA, SM0LH, SM0NFA + ett 20-tal som förekommit i mindre än 5 loggar.

Månadstesten

MT 5 CW 1992

1. SM0COP	B1506	15/13	54	13	702	1000
2. SM3CER	Y 409	14/13	54	13	702	1000
3. SM0CXM	B 105	17/12	54	12	648	923
4. SK5PZ	U 802	13/13	50	11	550	783
5. SM0THN	B 101	13/12	47	11	517	736
6. SM5NBE	C 319	15/8	44	10	440	627
7. SM0LJF	B 105	12/10	42	10	420	598
8. SM0DZH	B 705	11/10	42	10	420	598
9. SM5ALJ	U 201	10/9	37	9	333	474
10. SM2CDF	AC 510	14/2	28	7	196	279
11. SM7RTQ	H 805	10/4	26	7	182	259
12. SM0LZT	B2301	7/6	26	6	156	222
13. SM2BQE	AC 510	9/4	22	7	154	219
14. SM7CFR	F1210	7/4	21	7	147	209
15. SM7ATL	H 507	10/0	18	7	126	179
16. SM7EXA	M 901	5/0	10	3	30	43

SM0LZT och SM7RTQ körde QRP. Checkloggar insändes av SK6OH/6 och SM0AJV. SM0BZH, SM0SYP samt SM6AOU glömde att sända in logg.

Totalt deltog 21 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Salerns Sändareamatörer 2023

Sundsvalls Radioamatörer	702
Asea Radio Amateurs ARA	550
Gävle Kortvågsamatörer	440
Peji Radioklubb	420
Mälardalens Radioamatörer	420
Skellefteå Radioamatörer	350
Fagersta Amatörradioklubb	333
Kalmar Radio Amatör Sällskap	308
Wernamo Radioklubb	147

MT 5 SSB 1992

1. SM3CER	Y 409	30/22	101	24	2424	1000
2. SK3IK	Y 201	24/27	100	24	2400	990
3. SM0COP	B1506	26/23	96	25	2400	990
4. SM3RAB	Y 205	26/22	94	22	2068	853
5. SM3LIV	Y 407	28/21	94	21	1974	814
6. SK0HB	B2301	21/22	83	22	1826	753
7. SM5GXW	D 902	24/17	80	22	1760	726
8. SM3FVW	Y 209	20/24	84	17	1428	589
9. SM3CGE	Y 203	25/15	78	18	1404	579
10. SM5BTX	U1122	20/16	68	17	1156	477
11. SM4GTB	W 502	20/17	70	16	1120	462
12. SM7CFR	F1210	21/11	62	18	1116	460
13. SM4JUW	S 101	21/13	66	16	1056	436
14. SM6ZN	N 311	17/12	56	17	952	393
15. SM7PER	K 503	20/8	53	16	848	350
16. SM0DZH	B 705	18/10	55	14	770	318
17. SM3JFF	Y 405	16/13	54	12	648	267
18. SM0CXM	B 105	20/0	40	11	440	182
19. SM2KYA	AC 512	14/11	47	9	423	175
20. SM7ATL	H 507	19/5	46	9	414	171
21. SM5ALJ	U 201	9/11	39	7	273	113
22. SM3PGN	Y 203	14/8	40	6	240	99
23. SM2NZK	AC 701	10/6	31	4	124	51
24. SM7EXA	M 901	9/0	18	6	108	45
25. SM5CCT	B1506	8/3	22	5	110	45
26. SM2AYK	BD 101	4/5	18	3	54	22

Checkloggar insändes av SM0AJV, SM3FBM och SM5NBE. SM0DZH glömde att sända in logg. Totalt deltog 30 stationer i testen (+ 1 station som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Ådalens Sändareamatörer	7540
Sundsvalls Radioamatörer	5046
Salerns Sändareamatörer	4666
Västerås Radioklubb	1156
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1120
Wernamo Radioklubb	1116
Arvika Sändareamatörer	1056
V Blekinge Sändareamatörer	848
Peji Radioklubb	770
Skellefteå Radioamatörer	423
Kalmar Radio Amatör Sällskap	414
Fagersta Amatörradioklubb	273
Storums Amatör Radio Klubb	124
Mälardalens Radioamatörer	110



Nu är det definitivt sommar! I varje fall när detta skrives den 10 juni. Och fotbolls-EM börjar! Och det kommer att bli rörigt och stökigt i Göteborg. Tur att man jobbar på Hisingen så man slipper åka ner i centrum!!

Jag har fått en del förfrågningar om DX-ing och om hur "man gör". Tack SM7TYO Thomas, som var sist i raden av frågare. Din R72 duger bra att lyssna med på BC-stationer också. Till Thomas och några andra har jag sänt häftet "DX-guiden. Att lyssna på utländsk radio". I den står faktiskt det mesta för att man skall kunna lära sig lite om DX-ing. Även en radioamatör kommer att klara denna skrift!!!

Är det någon mer som vill ha skriften så sänd ett SASE med 5.50 påklippt så kommer den bums. Adress finns ovan. Så har jag en sida med verkligen roliga nyheter, tips och uppdateringar av ryska stationer. Kan fås på fax eller via post med 2.80 på SASEn.

SWL-spalten har varit lite mager några gånger men denna gång skall det bli tips så det räcker en bra bit av sommaren. Blir ingen plats för bilder - bara tips, tips och tips.

RADIO HCJB i Ecuador sänder svenska alla dagar kl 0530-0600 på 11835 och 15270 kHz, måndag-fredag kl 2000-2030 på frekvenserna 15270, 17790 och SSB 21455 kHz, lördag-söndag kl 2100-2130 på 15270 kHz. Adress för brev: HCJB, Box 17-17-691, Quito, Ecuador, South America. OBS att den gamla boxadressen är borta numer!

ALASKA Radio KNLS, en kristen radiostation, sänder engelska kl 1300-1400. Frekvens 11580 kHz.

ARGENTINA RAE engelska kl 0200-0300 på 11710 kHz. På 15345 kHz hör Du engelska kl 1900-2000 och tyska kl 2200-2300.

ASCENTION ISLAND har en VoA-sändare som sänder engelska enligt följande: 0400-0430 6155 kHz, 1600-1700 15195 kHz, 2000-2030 11820 o 15160 kHz, 2030-2100 17880 kHz och kl 2130-2200 11720 kHz.

BAHRAIN är en knepig sak för mig, har inte lyckats höra den ännu i läsbart skick. Kl 1730 och 1800 har de engelska påannonser på frekvenserna 5010 kHz och 9745 kHz. Den första frekvensen kan vara intressant.

BULGARIEN Radio Sofia har engelska kl 1730 på 9700, 11720, 11765, 15330, 17780 och 17825 kHz. Någon av frekvenserna borde ju gå hem eller..... De använder 11765, 17780 och 17825 kl 1945. Vadan denna märklighet?

RADIO BEIJING Kina har skaffat sig ett relä i Mali. Engelska kl 1600-1655 på 11575 kHz. Även kl 2000-2125 använder man dessa frekvenser.

TJECKOSLOVAKIEN verkar bli ett intressant land framöver. Vad som kommer att hända där kan Du följa i deras engelska program kl 0600-0630 och 1030-1057 på frekvenserna 6055, 7345, 9505 och 11990 kHz. På måndagar sänder de ett DX-special.

RADIO KAIRO sänder engelska kl 1215-1330 på 17595 kHz, även 9900 kHz kl 2115-2245.

RADIO FRANCE INTERNATIONAL engelska kl 1230-1300 på 21645 kHz. Detta mot Amerika. Till Asien sänder man på 17695 och 21770 kHz kl 1400-1500.

GEORGIAN RADIO påstår sig ha engelska kl 0500-0600 på 11805 kHz, kl 2030-2100 och 2130-2200 på 11760. Nå, det beror på hur läget är. Det är ganska vanligt att det bara sänds på georgiska eller vad det nu är på dessa tider.

IRAN sänder till Europa kl 1930-2030 på gamla kända 9022 kHz, på 9720 och 15260 kHz.

IRAK och Iran har ju tidigare haft stora radiokriget. Nu är det lite andra odds som gäller och Irak sänder engelska kl 1226 på 11960 kHz samt en kort nyhetssnutt kl 0100 på 11945, 15150 och 17740 kHz.

RADIO ALMA ATA i Kazakstan engelska kl 2030 på 3955 och 5035 kHz.

NEW ZEALAND skall under 6 månader hyra ut tid till BBC som skall sända mot Asien. Kl 1100-1130 skall de kunna höras på 9720 kHz.

FEBC på Manilla sänder engelska 0000-0230 på 15450 kHz, kl 0900-1100 på 9900, 11690 kHz och kl 1300-1600 på 11995 kHz.

SYDAFRIKA från Johannesburg sänder enligt följande: 0200-0400 på 7270 kHz, 0300-0500 på 5960 kHz, 0400-0600 på 9635 kHz, 0600-0700 på 15220 kHz, 1600-1800 på 9565 och 11885 kHz. Några tips i tabellform loggade 1-9 juni på min ICOM R 71E och på den nya Kenwood QR-666 från början av 70-talet (inköpt för 300 svenska på årsmötet).

21675 1900 Canadian Forces Network till Jugoslavien och kanadensiska trupper där. Sänder via RCI och var lite svag.

21455 1800 R Philipinas med sitt roliga tagalog som faktiskt är riktigt begripligt.

11910 1800 Qatar med sin eviga arabiska. Svarar inte på mina rapporter.

11925 1415 Voice of Mediterranean på Cypem. Ganska fin popmusik faktiskt.

13390 1000 R Marconi i Italien. Italienska. Fin musik.

4765 1830 La Voix de la Revolution Kongolaise eller lite enklare Kongo! Går nästan alltid bra, men tråkiga program.

4980 0010 Ecos del Torbes, en pålitlig venezulan.

4795 2030 R Douala i Kamerun.

4820 0420 La Voz Evangelica i Honduras brukar också vara en ganska säker hörighet. Fin musik!

4835 2000 Radio Diffusion de Mali.

4870 2345 SLCB Colombo på Sri Lanka. Överraskning, för jag har aldrig hört den där förut.

6210 0830 European Christian Radio, Italien. Söndagar.

7263 1450 Ulan Bator, Mongoliet.

9820 1515 KTWR på Guam sände på kinesiska men ID på engelska.

9840 1900 R Vietnam, ja, egentligen Voice of Vietnam.

Jag är medlem i LIONS och i vår tidning för LIONS i väster hittade jag följande notis skriven av LION Stig Hansson SM6DPF. För SWL-arna kan det vara av intresse att notera. Se även sid 20 i QTC nr 6/92. Det kommer nog mer uppgifter efterhand. Här nedan fullt citat av Stigs artikel i skriften LIONS I VÄST.

Rubrik: Lejonjakt per radio.

"Lions årliga tävling för radioamatörer, som brukar hållas i januari månad, har framflyttats pga organisationens 75-årsjubileum. Nytt datum för testen skulle ha meddelats i april, men uppgifterna har ännu inte inkommit.

Koordinator för vår tävling är LC Rio de Janeiro/Arpoador som är en av två klubbar där samtliga medlemmar är radioamatörer. Den andra är Melvin Jones Memorial Radio Club i Sun City, Arizona. I årets jubileumstävling kommer deltagardiplom utdelas till alla som skickar in tävlingslogg. Rekommenderade "lionsfrekvenser" enligt W7UY är för CW 30 kHz upp från bandkanten och för SSB 3650, 7060, 14170, 14270, 21270, 28550 och 28800 kHz".

Jag skall se till att få information om testet samt uppgifter om SWL också kan få diplomtet.

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



Det är inte så inspirerande att sitta inne i sommarvärmen och skriva spalten, men det måste ju gås

Har just kommit tillbaka från VHF-mötet i Ängelholm. Detta blev ett trevligt möte med trevliga personer. Tyvärr lyste deltagarna från kontinenten med sin frånvaro, och med facit i hand så visade det sig att pingsthelgen är en familjehögtid i många länder. Detta hade varken jag eller den arrangerande klubben klart för oss när möteshelgen bestämdes.

Bland deltagarna var det nästan ingen som saknades, ja det var lite dåligt med deltagare från SM1 och SM2, men det var ju en bit att resa. Det fina vädret gjorde att mötet säkert kommer att gå till historien bara av den anledningen. Hoppas att danskarna har samma tumme med vädergudarna nästa år i Freslev ??

Förhoppningsvis kommer ett reportage om mötet i ett senare nummer av QTC.

Det händer en del på våra amatörradioband. Det mesta är av trevlig karaktär, men det finns mindre trevliga saker. Det börjar att bli en hel del intruders, framför allt på 144 MHz.

Jag har fått en del rapporter om trafik som inte hör hemma där. Jag skulle vilja att ni som till äventyrs lyssnar på banden och hör något som inte verkar höra hemma där, rapporterar detta till vår IARUMS funktionär.

Lite tips: frekvenserna 144.000, 145.000 och 146.000 är populära bland skidskolor utomlands. Det verkar också som om en del långtradare från sydliga länder har börjat använda bandet, dessutom finns det stationer som försöker påskina att dom är radioamatörer. Några stationer har använt prefixet SM8, vilket inte finns.

Till sist så får jag önska alla läsare en trevlig sommar med mycket radioaktivitet. Själv skall jag försöka vara mer aktiv än på länge, speciellt på 50 och 144 MHz men skall försöka på 432 MHz och även på kortvåg.

REGLER FÖR BCC METEOR SCATTER CONTEST

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

ALLMÄNT: Multi och Single operator tävlar i samma klass.

Det är tillåtet att byta QTH under testen, men det måste klart framgå av anropssignalen. Vid QTH-byte är det tillåtet att kontakta samma stationer igen.

DATUM OCH TID: Lördagen den 8:e Augusti 0000 - Fredagen den 14:e Augusti kl 2400 UTC

MODE: CW - Använd 1000 tecken/minut och 2.5 minuters sändnings/mottagningsperioder.

SSB - 1 minuts sändnings/mottagningsperioder med 15 sek break rekommenderas.

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

SSB - Inga frekvensrestriktioner men merparten av aktiviteten försiggår runt 144.200 och 144.400

TESTMEDDELANDE: Båda anropssignalerna och rapport enligt Region 1 MS-regler.

POÄNG: Varje komplett "random"-QSO ger 1 poäng.

Varje komplett "random"-QSO genomfört med hjälp av IARU's "bokstavs-system" ger 2 poäng.

MULTIPLIER: Varje prefix som körs ger en multipler (ex DL0, DL1, G0, G1, GM1)

TOTALPOÄNG: Antalet QSO-poäng x antalet Multipliers.

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 Augusti och skall skickas till:

Bavarian Contest Club - MS Contest - Kelheimwinzerstrasse 40 D-4820 Kelheim Germany

50 MHz RAPPORTER

Sparsamt med rapporter denna gång, kanske den fina sommaren gjort att orken tryter. Den här gången kommer en rapport från en "nybörjare". För er storfräsare inga märkvärdiga QSO'n, men det visar trots allt på vad man kan köra utan allt för märkvärdiga grejor om man bara är QRV vid rätt tillfälle.

Här kommer nu Janne, SM5PRE's rapport.

Jag -5PRE är nu QRV på 6M. Utrustning FT290R + transverter = 1.2 W till 5 el Tonna. Har problem med störningar på vårt kabel-TV nät. D.v.s. TV1 ligger på kanal 2 = 48.25 center frekvens. Troligtvis fel i omvandlingen från mottagaren. Vi tar emot kanal 5 som sedan frekvensomvandlas till "kanal 2" på nätet. Televerket är inkopplat. Hoppas på snar lösning av problemet.

920326 Första QSO, SM7NNJ JO86DQ, Tack Nenne 920403 Aurora. Körde OZ, LA, SM, OH och DL 920506 Es. Körde YU i JN65 och 76 920508 Aurora. Körde SM3BIU i JP73 920509 Es/Tropo. Körde DL, PA, OK, YU, LX, OE, ON, IK, F, G. Totalt 2 st fält, 43 st rutor och 120 stationer körda. 920510 Aurora. Körde DI och SM 920514 Es. Körde F, ON, PA och 4N2CCY i JN85 920515 Es. Körde F 920518 Es. Körde G, EI, F, PA 920521 Es. Körde I 920523 Es. Körde F, I, G 920524 Es. Körde G 920525 Es. Körde YO, OE, YU, I, F 920526 Es. Körde G

Har totalt kört 7 fält och 80 rutor
Nästa rapport kommer från mig själv. Inget extremt att rapportera, men man kan ju visa att man är lite aktiv emellanåt.

920509 Es. Körde OK, DL, I, OE, G, LX, F, ON, PA. Efter tips från RadCom så provade jag på den engelska novisfrekvensen 51.260 och så det blev napp. 2E0AAX svarade på mitt anrop. Gå åstad och gör det samma, ge nybörjarna något att köra.

Aktuella tester

JULI

Dag	UTC	Test
4-5	1400-1400	SRAL Nordiska test
5	1300-1500	RTTY kvartalstest
7	1700-2100	Aktivitetstest VHF
14	1700-2100	Aktivitetstest UHF
21	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO
28	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz

Regler

6/92
4/92
12/91
12/91
12/91
12/91

AUGUSTI

Dag	UTC	Test	Regler
4	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/91
8-14	0000-2400	BCC Meteor Scatter contest	7/92
11	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/91
18	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/91
25	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/91

Aktivitetstesterna

MAJ

VHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7CMV/7	JO65	127	68600
2 SK3AH/3	JP92	121	60990
3 SK5DB	JO89	112	50237
4 SK7OL/6	JO66	108	47832
5 SM5BUZ	JO78	102	41189
6 SK4EA/4	JO79	90	35473
7 SK6HD	JO68	78	30941
8 SK6EI	JO68	73	27330
9 SM7KOU/7	JO66	70	26931
10 SM7SHY	JO86	56	26877
11 SM5CTV	JO88	54	26681
12 SM7LXV	JO65	57	26070
13 SM7SPG	JO66	60	25427
14 SK0CC	JO99	59	24937
15 SM1MUT	JO97	42	24176
16 SK7JD	JO87	59	24059
17 SM6TIS	JO78	61	23584
18 SK6DG	JO67	68	23109
19 SM6JEH	JO68	58	23023
20 SM5KQS/5	JO88	55	21437
21 SM7ALC	JO65	38	21405
22 SM4JHK/4	JO69	52	21056
23 SM4TZY/4	JP70	43	20889
24 SM6RTM	JO78	54	20219
25 SM0ELV	JO89	44	20107
26 SK7CA	19815	63	SM7BHM 10494
27 SK3BP	19808	64	SM6AHU 10465
28 SM4RGD	19517	65	SM4FNK 9705
29 SM6TIA	18924	66	SM4PRQ 9574
30 SK6QW	18592	67	SM5UFB 9038
31 SK6NP	17742	68	SM4KJN 8289
32 SM1NVW	17552	69	SM4CDA 8205
33 SM6PIS	17520	70	SK4RL 8156
34 SM5GHD	17238	71	SM2RML 7629
35 SM5STP	16726	72	SM5FDA 7144
36 SM3RIU/3	16208	73	SM6LVK 6883
37 SK4AO	15849	74	SM4TUO 6609
38 SM2PYN	15763	75	SM4KBC 6557
39 SK7AX/7	15753	76	SM7SMF 6451
40 SK6IF	15377	77	SM7UCV 6429
41 SM2SUW/2	15360	78	SM7RTF 6323
42 SM6MFA/6	15294	79	SM6RWR 6213
43 SM2SUM	14996	80	SM7HGY 6139
44 SM4RPP	14438	81	SM5PRE 5505
45 SM6ANL	14318	82	SM5RYI 5228
46 SM2ECL	13271	83	SM7RRO 5103
47 SM5MCZ	12458	84	SM4BRD 4864
48 SM4BTF	12277	85	SM6LPG 4802
49 SM5RTA	12250	86	SM7TVC 4746
50 SK0CT	12166	87	SM2OOP 4729
51 SM1CJV	12099	88	SM6OEWE 4448
52 SK2AT	12041	89	SM4EIC 3184
53 SM2OKD	11887	90	SM4TUF 2797
54 SM1REI	11695	91	SM7TFP 2743
55 SK5LW	11613	92	SM6TND 2267
56 SL2ZA	11312	93	SM2SXT 2086
57 SK4IL	11062	94	SM6KCE 2078
58 SM3BP	11044	95	SM3TTT 1949
59 SM5SHQ	10996	96	SM5BMF 1286
60 SM2IVB	10940	97	SM5DYC 1130
61 SM6PEF	10588	98	SM1PDA 1114
62 SM5AHD	10495	99	SM6AYV 1046

LÄNGSTA QSO: SM7CMV/7 - ON4KST 821 km
CHECKLOG: SK5SU
EJ GODKÄND LOG: SM5TSW (ofullständig po-
ängberäkning)

UHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7ECM	JO65	35	13490
2 SM3AKW	JP92	28	13134
3 SK0CT	JO89	30	13085
4 SM3BEI	JP81	21	11862
5 SM7SHY/7	JO86	18	8411
6 SM2DXH	KP03	25	8246
7 SK6AB	JO57	19	7576
8 SK7OL/7	JO66	19	7435
9 SM7BOU/6	JO66	21	7329
10 SM6JEH	JO68	15	7099
11 SM6CWM	JO67	16	6258
12 SM5CTV	JO88	15	5474
13 SM7BHM	JO76	12	5377
14 SM2PYN	KP03	14	4968
15 SM6CEN	JO57	15	4941
16 SK2AT	KP03	18	3875
17 SM5DIC	JO89	7	3099
18 SM4RPP	JO79	6	2726
19 SK5LW	JO89	7	2534
20 SM6OEWE	JO67	8	2248
21 SM7NNJ	JO86	6	1563
22 SK0CC	JO99	3	1553
23 SM5BMF	JO78	3	1471
24 SM6MFA/6	JO68	3	1122
25 SM4PG	JO79	5	1111
26 SM2OKD	856		
27 SM5FDA	671		
28 SM5RTA	653		
29 SM5GHD	643		
30 SM5SHQ	331		
31 SM5SVC	310		

LÄNGSTA QSO: SM3AKW - SM7SHY/7 664 km
LÄNGSTA QSO: SK0UX - 9H5AZ 2733 km

MIKROVÅGOR 1296

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM0LCB/1	JO96BW	20	8462
2 SM3AKW	JP92AO	16	6798
3 SM5QA	JO89WJ	19	6671
4 SM7ECM	JO65NQ	22	6170
5 SK0CT	JO89XJ	14	5098
6 SM3BEI	JP81NG	12	4193
7 SM5FHF	JO89TV	11	3658
8 SK7OL/6	JO66JK	15	3442
9 SM6ESG	JO67CC	13	2906
10 SM3EQY	JP81FI	8	2530
11 SM7NZB/7	JO86FP	6	2367
12 SM7EA	JO76UE	10	2271
13 SM6EAN	JO57WQ	8	1807
14 SK6AB	JO57XQ	8	1547
15 SM4SJY/P	JP70LC	4	810
16 SM4PG	JO79BH	2	430

MIKROVÅGOR MULTI

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7ECM	JO65NQ	37	18864
2 SM6ESG	JO67CC	29	17403
3 SM5QA	JO89WJ	23	9241
4 SM3BEI	JP81NG	14	8293
5 SK0CT	JO89XJ	17	7308
6 SM6EAN	JO57WQ	9	2587

LÄNGSTA QSO: 1296 SM0LCB/1 - DK1KR
617 km 2.3 SM7ECM - LA6LCA 421 km 5.7
SM7ECM - SM6HYG 304 km 10SM6ESG -
LA6LCA 258 km

50 MHz

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SK0UX	JO99	25	18475
2 SM5QA	JO89	11	9845
3 SM6OEWE	JO67	19	8272
4 SM7NNJ	JO86	13	7236
5 SM3EQY	JP81	9	6550
6 SM7SPG	JO66	16	6248
7 SM6EAN	JO57	9	4761
8 SM7ENC	JO76	3	1937
9 M3JGG	JP71	3	1911
10 SM4BRD	JP70	3	1891
11 SM0FSK	JO89	4	1068
12 SM7NUN	JO86	1	505

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Klubb	V U M	Summa	Kl.poäng
1 SK7OL	6 2 1	154213	1000.00
2 SK0CT	1 2 3	136586	885.70
3 SK3AH	1 1 1	107652	698.07
4 SK7CA	5 2 2	98816	640.78
5 SK5BN	5 5 -	94445	612.43
6 SK6QW	7 - -	86046	557.97
7 SK7CE	- 1 1	83572	541.93
8 SK2AT	5 4 -	82396	534.30
9 SK5DB	2 - 1	77937	505.39
10 SK1BL	5 - -	66636	432.10
11 SK6DW	2 2 -	54759	355.09
12 SK6EI	4 - -	54429	352.95
13 SK7OA	2 - -	47475	307.85
14 SK3BP	2 - 1	38442	249.28
15 SK4KR	4 1 -	37501	243.18
16 SK2VX	3 - -	36260	235.13
17 SK6DG	1 1 -	35625	231.01
18 SK4EA	1 - -	35473	230.03
19 SK6NP	2 - -	35262	228.66
20 SK4DM	2 - 1	32893	213.30
21 SK6HD	1 - -	30941	200.64
22 SK6AB	- 2 1	29675	192.43
23 SK0CC	1 1 -	28043	181.85
24 SK4IL	3 - -	27324	177.18
25 SK7JD	1 - -	24059	156.01
26 SK5BE	1 - -	21437	139.01
27 SK4UW	1 - -	21056	136.54
28 SK0UX	1 - -	20107	130.38
29 SK4BX	1 - -	19517	126.56
30 SK5LW	1 1 -	16681	108.17
31 SK4RL	2 - -	16445	106.64
32 SK3LH	1 - -	16208	105.10
33 SK4AX	1 - -	15849	102.77
34 SK7A	1 - -	15753	102.15
35 SK6IF	1 - -	15377	99.71
36 SK6AG	1 - -	14318	92.85
37 SK5A	2 1 -	12556	81.42
38 SL2ZA	1 - -	11312	73.35
39 SK2QG	1 - -	10940	70.94
40 SK5AS	2 1 -	9733	63.11
41 SK6DK	1 1 -	8944	58.00
42 SK5JE	1 1 -	8486	55.03
43 SK7FK	- 1 -	6813	44.18
44 SK7UO	1 - -	6451	41.83
45 SK4YO	1 - -	4864	31.54
46 SK4UG	1 - -	3184	20.65
47 SK3JR	1 - -	1949	12.64

TIO I TOPP

VHF

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7CMV	5	274210	(2)
2 SK5DB	5	257398	(1)
3 SK3AH	5	243234	(3)
4 SK7OL	5	202575	(5)
5 SK6HD	5	188223	(4)
6 SM5CTV	5	144966	(6)
7 SM7SPG	5	137623	(7)
8 SK0CC	5	128875	(8)
9 SM5BUZ	3	121869	(14)
10 SK4EA	4	112965	(16)

UHF

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SK0CT	5	66940	(2)
2 SM7BOU	5	63914	(1)
3 SM3BEI	5	59585	(3)
4 SM7ECM	4	57110	(4)
5 SM3AKW	4	46894	(6)
6 SK7OL	5	42963	(5)
7 SM6CEN	5	35424	(7)
8 SM7SHY	5	34851	(10)
9 SM6CWM	5	34435	(9)
10 SK0UX	3	29372	(8)

MIKRO 1296

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7ECM	5	31004	(1)
2 SM5QA	4	19274	(2)
3 SM3BEI	5	16039	(3)
4 SK0CT	5	15676	(5)
5 SM3AKW	5	15625	(6)
6 SM5FHF	5	14541	(4)
7 SK6AB	5	9373	(7)
8 SK7OL	4	9349	(8)
9 SM0LCB	1	8462	(-)
10 SM4SJY	5	6049	(9)

MIKRO MULTI

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SM7ECM	5	64431	(1)
2 SM3BEI	5	30639	(2)
3 SM5QA	4	28705	(3)
4 SK0CT	5	24855	(4)
5 SM6ESG	1	17403	(-)
6 SM6EAN	2	5415	(-)
7 SK0UX	1	4399	(5)
8 SM0ERR	1	3417	(6)

50 MHz

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SK0UX	5	58957	(1)
2 SM3EQY	5	37255	(2)
3 SM5QA	5	29671	(3)
4 SM7SPG	4	19927	(5)
5 SM7NNJ	5	18591	(6)
6 SM3JGG	4	17425	(4)
7 SM6OEWE	1	8272	(-)
8 SM4BRD	5	6940	(7)
9 SM0FZH	1	4845	(8)
10 SM6EAN	1	4761	(-)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Call	Ant	Summa	Förä
1 SK7OL	6	5588.17	(1)
2 SK5BN	6	4826.21	(2)
3 SK7CA	6	4803.08	(3)
4 SK0CT	5	3630.30	(4)
5 SK6OW	6	3209.67	(5)
6 SK3AH	6	2973.00	(8)
7 SK5DB	6	2923.29	(6)
8 SK2AT	5	2815.89	(7)
9 SK1BL	6	2359.27	(9)
10 SK7CE	5	2095.54	(10)

FÖRSTAGÅNGS KONTAKTER

Här kommer nu en uppdatering av listan över förstagångskontakter. Det har blivit en del förändringar sedan förra gången, men det borde finnas mer att göra. PSE Var snäll skicka mycket bidrag till nästa gång. Särskilt SHF-killarna. Finns där t.ex. inge-
n som kört något land på 10 GHz (hi).

Uppgifter skickas till nedanstående:

Christer Nilsson, SM7LXV
Svaneholmsvägen 22 B
274 31 Skurup
Tel 0411/45627

144 MHz (Ändringar)

27 LZ SM7FJE - LZ1AB 740713 MS
34 3A SM7FJE - DF2ZC/3A2 791102 MS
(datumfel förra gången)

EXPEDITIONER

Så som planerna ser ut just nu så kommer SM0FSK att aktivera rutorna JP64 och JP74 under veckorna 32 och 33. Även planer på att aktivera JP94 finnes. Detta kommer i så fall att ske veckorna innan. Mera detaljer kommer att finnas på packet.

HÖRT OCH KÖRT

Denna rubrik är lite tunn denna gång också, men det har väl inte hänt så mycket med konditionerna förutom nedanstående.

Eftersom det är en enda rapport så frågar jag den "normala" uppställningen och plankar rapporten rakt av. Det blir nog snyggare så.

144 MHz Aurora

SM7LXV JO65

Vid auran den 10/5 1205-1748 UTC kördes drygt 100 QSO enl nedanstående sammandrag:

SM7, OZ, DL, PA, ON, HB9, GM, OK1, OK2, OK3, OE3, SP2, SP3, SP6, SP7, HG1, HG5, HG6, HG9, HG0, YU3, 4N3 i följande rutor IO86, JO20, 22, 23, 31, 32, 33, 40, 41, 43, 44, 51, 52, 60, 61, 62, 70, 82, 83, 90, 91, JN47, 48, 49, 57, 59, 68, 69, 76, 79, 86, 87, 88, 89, 97, 98, 99, KN07 och 08.

37 Y2 SM6CMU - Y25CD/P	800906 T
38 UA 2 SM7FJE - UA2FCH	770808 T
39 GJ SM7FJE - GJ4ICD	790819 MS
40 HB0SM7FJE - HB0BDF/P	771018 T
41 GU SM7FJE - GC3YIC	750813 MS
42 T7 SM7FJE - M1C	760104 MS
43 GD SM7FJE - GD3YEO	820728 A

(även SM6CMU, tider efterlyses)

44 UC2SM6CMU - UK2CAU	810413 A
45 ITU SM7FJE - 4U1ITU	790604 MS
46 EA6SM7FJE - EA6EE	820605 ES
51 TF SM6CMU - SM6AFH/TF	870620 MS

(2110 utc)

52 OY SM7FJE - SK6JF/OY	770806 MS
-------------------------	-----------

144 MHz (tillägg)

53 C31 SM7FJE - C31OK	780810 MS
54 CT SM7FJE - CT1WW	790812 MS

2304 MHz (tillägg)

8 OZ SM6FHZ - OZ9OR	770818 T
9 DL SM6FHZ - DK3UZ	780820 T
10 PA SM6HYG - PA0	??? ??? T
11 G SM6ESG - G3LQR	800519 T

5760 MHz (tillägg)

1 OZ SM6ESG - OZ8WK	810531 T
---------------------	----------

RÄTTELSE

Fummelfingriga jag har lyckats med att mata in lite felaktiga poäng. Detta har tyvärr drabbat en och samma person.

JANUARI VHF

SM4RPQ skall hamna på 98 plats med 1118 poäng

KVARTAL 1

SM4RPQ skall där hamna på 24 plats med 7142 poäng

Detta medför vissa justeringar av klubbresultat och tio i topp

KLUBB JANUARI

SK4KR skall ha 68554 poäng och 499.96 klubbpoäng. Oförändrad placering.

KLUBB efter KVARTAL 1

SK4KR flyttas upp till plats 16 med 7142 poäng och 145.22 klubbpoäng.

TIO I TOPP KLUBB efter

KVARTAL 1

SK4KR kommer in på plats 10 med 4 tester och 1200.68 klubbpoäng.

SLUTRESULTAT 50 MHz

Inte slut på eländet!

Sorteringen på antalet tester blev inte gjort till förra publiceringen, så det blev lite oordning i listan.

De med 9 tester eller flera är:

SM7FJE

SK0UX

SM3JBE

SM7NNJ

För att inte ta upp onödig plats i spalten så publiceras inte listan igen, utan jag tror att alla förstår hur det skall se ut.

KOMMENTARER TILL AKTIVITETSTESTERNA MAJ

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

I allmänhet verkar det som om aktiviteten på banden har minskat en del sedan förra året. Den största minskningen är i SM0 och SM3, där det mesta numera är ganska få testdeltagare som skickar in testlogg. Om man ser på antalet QSO så har inte dessa minskat i samma grad som antalet loggar så riktigt så illa är det väl inte. De enda tester som inte har en vikande trend är mikrovågor och 50 MHz. Dessa tester visar en svagare ökning och får man tro på ryktena så är det flera på gång med utrustningar på samtliga mikrovågsband. Hoppas att det blir verklighet också.

VHF

Om konditionerna kan man säga att dom nog var lite över det normala över större delen av landet, det vittnar poängsummor om. Hitills i år har 185 olika stationer sânt in testlog.

UHF

Även på detta band var konditionerna över det normala. På detta band har det hitills kommit in loggar från 50 olika stationer detta år.

MIKROVÅGOR

Det var många som slog personligt rekord denna gång. För det var riktigt hyfsade konditioner på de flesta mikrovågsbanden. Många fick nog en ny ruta genom SM0LCB/1 i JO96. I denna test har hitills i år 24 st olika stationer skickat in loggar.

50 MHz

En kort Es öppning gav ganska höga poäng i Östra delen av landet. Annars var nog konditionerna en del över det normala och aktiviteten ovanligt hög. Antalet olika signaler som skickat in logg på detta band är 17 st. Här finns det utrymme för många fler.

DELTA GARNAS KOMMENTARER

VHF

SM4FNK: Trevligt med skapliga conds. MERA !!! Lasse

SK6EI: Kul att så många LA och OZ var igång MEN som vanligt lyste SM0 med sin frånvaro, Hi! Inte så kul med allt sidoQRM och stationer som inte lyssnar innan dom brakar igång på frekvenser som redan är upptagna. I fortsättningen så får väl ni som vill köra SK6EI leta långt upp eller långt ner (.330-360 eller .220-240) för där kanske det kan vara så lugnt att

det går att köra stationer som har under S5. Best 73 es CU de SK6EI (op SM6SFO)

SK0CT: QRV en timme... 73 de SM0KAK, SM0DFP, HG8BI

SM3BP: Man behöver inte ha slutsteg för att vara med i testen! Kör FT-221R barfota (5 W ut) via en 6 el sedan drygt ett år tillbaka. Hoppa med Du också! Det går bättre än vad man tror.

SK6NP: Ja då var det generationsskifte på VHF-bordet hos oss på SK6NP. Upp på bordet kommer den nya Yaesu FT736 och till packet-bordet går den gamla IC 245E. Två nya testoperatörer har vi denna gången oxo. OHV, Eric och TMW, Jörgen. Allt nytt, sladdar och anslutningar, knappar och papper gör att vi kanske inte fick riktigt fjutt på det hepa men det gick ju ganska skapligt i alla fall. En antenn för 432 skall upp i mansten nu sedan kommer vi även på 70 cm testen. Hälsningar: Vi på Herrljunga Radioklubb, SK6NP

SM2ECL: Ganska normala conds, ingen aurora till hjälp. Resultatet därefter ! 73 de Anders

UHF

SK0CT: Operatörer och observatörer SM0KAK, SM0DFP, SM0LKE och HG8BI

MIKROVÅGOR

SM6ESG: Kul att vara med och leka lite igen. Kunde inte låta bli då condsen över Kattegatt var mycket bra, speciellt till Jylland. Mot LA sämre, men tillräckligt för att köra LA2D och LA6LCA på 6 och 3 cm. Missade ca 5000 poäng då ett flertal stationer bara var QRV sporadiskt eller kom igång mycket sent (SM6HYG, OZ1IPU, OZ2OE mfl). Missade även OZ1HDA på 3 cm då hans TWT pajade precis när vi skulle köra, han hörde mig 59+ (-1500 p) Hi! Duger väl till en andraplats, eller? Försökte ett flertal gånger på 3 cm med SM4DHN/4 på Vermuldsåsen men NIL. Kul med SM0LCB/1 på 23 cm, Gick över förväntan. 73 de Morgan

SM0LCB/1: Jo det är ju roligt att köra 23 cm, det är ju inte helt fel att sitta vid Hoburgen och se solens nedgång medan dx strömmar ut högtalaren. Denna gång 10W och 55 el men condsen gjorde nog mest. Så tack SM3, OH, OA, DL samt ni andra 'mer' lokala stn. Inte ett QRB under 100 km. 73 es CUL ULF på 'Hawaii'

SK7OL: Nu börjar vi nog få lite grepp om 1296 MHz finnesserna... Förutom att jag

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

saknade "vår" testbuss, så verkade allt att fungera UFB. Klart snabbare med "armstrongrotor" (Tack -7TIW !), men det har sina sidor med att jätta rätt riktning, även med kompass... Kanonväder med 25 grader vid teststart och 15 vid slut. Strålände Sol och vindstilla. Vad kan man mer begära ??? Förutom bättre condx, men det vill man ju alltid ha, HIHI. Testbussen var denna gång på uppgradering. Det skall numera filmas i färg, videoprinter installeras, samt en PC-dator. Så nu kan jag ha loggen klar direkt efter testen. Under 70 och 23 cm testerna QRV på TFN 010-2430677. 73 de SM7KOJ/Jan och SM7TIW/Jonas, i bilen på åkern.

SM4SJY: Ingen toppnotering vad gäller QRB denna gång. Ropa/lyssna efter mig. Jag är igång varje test.

SK0CT: 1296 - Bra condx över Östersjön. Grattis SM0LCB/1 till toppenresultat! Ulf (LCB) var 59 + 30dB i SM0. 10 G: SM3BEI betydligt starkare än normalt. SM4DHN hördes 529, men tyvärr kör vi fortfarande QRP på SK0CT (150 mW). Bara 3 stn QRV på 10 GHz i SM0 denna gång. I shacket SM0KAK, SM0DFP, HG8BI

50 MHz

SK0UX: 30 min före testen hördes 7Q i SM0 ! Kvällens QL var 2 st YU, 1 st I samt 1 st 9H via Es. QL oxo med 3 st SM1 samt OH7BO i KP33 på tropo. ops SM0KAK, SM0DFP, SM0OGX, SM5SIC

SM4BRD: Hörde SK0UX och ropade men kunde inte slutföra QSO:et. Även ytterligare en LA-stn hördes men samma sak där. M.v.h. Ingemar

GLÖM EJ ATT ANGE KLUBB FÖR KLUBBTÄVLINGEN

Alltid viktigt i
början på året.



PACKET-SPALTEN

SM4SJD Tomas Svedberg, (@SK5BB.AROS.SVE.EU)
Lindvägen 1C, 775 53 KIRYLBÖ. Tel: 0226-106 47

Tyvärre blev det ingen spalt i QTC nr 6, detta p g a att jag fick tekniska problem med min dator och hann inte få spalten klar i tid. Den här gången är spalten kort vilket har flera förklaringar bl a att jag hela tiden får mer att göra på mitt arbete och därmed inte hinner ägna den tid åt spalten jag skulle vilja, vi får dock komma ihåg att arbetet ger pengar medan spalten är något ideellt.

Det är dock min förhoppning att framöver kunna presentera en hel del intressant i spalten, men som vanligt hänger det på dig som läsare ifall det kommer in något intressant.

Trafiken på Packet...

Det händer relativt ofta att jag får samtal från människor som beklagar sig över all onödig trafik som går på packet och jag är benägen att hålla med dem. Givetvis bör man ställa sig frågan om Vad vårt GEMENSAMMA packet-nät skall användas till. Vissa tycks använda det mer som privat lekstuga än andra mer nyttiga saker.

Som svensk radioamatör tycker jag det ändå är skönt att kunna konstatera att svenska amatörer står för en mycket liten del av det "skräp" som sänds ut. Vi alla måste dock ta oss en funderare på om allt vi sänder ut är relevant osv.

Byggtips etc

Jag har tänkt att spalten från och med nummer 8 och under hösten skall innehålla en del byggtips. Först ut i raden blir den redan utlovade artikeln (och byggbeskrivningen) om Baycom. Jag har redan en del

bra byggtips men hör gärna av dig om du har något du tycker är bra.

BBS:er och sånt

F6FBB, Jean-Paul, har fixat en hel del buggar i FBB-BBS version 5.14 och snart kommer en ny version, det troliga version-numret blir då 5.14c (idag finns en inofficiell version 5.14b).

Tips för PK-88

Följande tips för PK-88 ägare kommer från SM5TAF, Anders. Lösningen kom-

mer ursprungligen från OZ1JGQ och OZ8TW.

Problem med klockan i din PK-88 efter uppgradering? Hitta IC-22, om den heter 74HCT4040 byt den till en 74HCT4020 samt flytta ben 1 till ben 2. Har du redan en 74HCT4020-krets behöver du bara ändra position på bygel JP-7.

Fritt översatt av
SM5TAF Anders
Från OZ1JGQ och
OZ8TW

IC22
74HCT4040



Ben 1 Ben 29

Byt 4040 med en 4020 och flytta ben 1 till ben 2.

IC22
74HCT4020



Ben 2 Ben 29

IC12
8530SCC



IC12
8530SC



Packetmodem 590:-

- 1200 baud modem BayPac.
- Ansluts i seriell prot i IBM-PC eller 100% kompatibel.
- Ingen yttre strömkälla behövs.
- Storlek 53 x 59 x 18 mm.
- Anslutningskabel (dock ej radiokontakt) och diskett med BayCom terminalprogram och manual medföljer utan extra kostnad.
- Pris 590 kr inkl moms. Porto och postförskottsavgift tillkommer.

ARAMARK HB

Stockholmsvägen 8 A
152 40 SÖDERTÄLJE
tel: 08-550 37590 fax: 08-550 36889



SCAG - NÄTGUIDE - TELEGRAFI

Dag	SvT	kHz	Nät: typ, (opr)	Call
Mån	1800	3553	SP-net: RC, t/c	SP9ZAS
	1830	3655	Arméns övn sändn	SL5BO
	1800z	3565	HACWG (RC)	HA3KNA
Tis	2000	3555	EUCW-net: RC, passn. tid	
	2000	3520	RNRS	
Ons	1600	3508	TOPS UK-net: RC	
	2000z	3568	UQRQC (RC Ha)	UW3AA
Tor	1830	3565	SAN/D: t/c, (BSK)	SK6SSK
	1830	3655	Arméns övn sändn	SL5BO
Lör	0800z	14070	UQRQC (RC Ha)	UW3AA
	0815	3705	SAN-info (ash, BP)	SK3SSK
	1200z	14065	SAN/I: t/c, (GWF)	SK7SSK
	1210z	21065	" " reservfrekvens	
	1440	3546	SMHSC: Ha RC, (NFF)	SK6SC
		7025	SMHSC: QSY-freq	
	1500	7027	SCAG: QRP RC	SM6BSM
	1600	3555	SCAG: RC	OZ1GHQ
	1730	3560	Allm Ss-traff	
Sön	1030	7027	SCAG: RC, (KJH)	SM7KJH
	1000	3555	Ss-traff (SLC)	SM6SLC
	1600	7028	" "	"
Dgl	1730	3555	SCAG: RC passn. tid	
	2130	3555	SCAG: RC passn. tid	

Förkortningar: RC=Rag-che-w, H=high-speed, S=slow-speed, t/c=trafiknät, opr=operator (suffix i callsign).
Om någon har ytterligare info el ändringar till denna tabell, skriv en rad till CW-spalten!

SLOW SPEED

För nya CW-amatörer som vill komma igång med QSO-körande på 80 meter har SCAG en slow-speedträff söndagar kl 1000 lokal tid på 3555 kHz då SM6SLC är QRV för QSO i långsam takt. Även kl 1600 på 7027 går det bra.

Och detta gäller verkligen SLOW speed. Du kan bekvämt kryssa fram i 30-40-takt och få svar i samma! Detta har nu hållit på i flera år, och ett stadigt nybörjargång brukar möta upp. Innehållet i gänget lär ju ändra på sig allteftersom dom börjar kunna köra snabbare. Då finns andra träffar att tugga på. Se nättabellen.

SCAG MEMBERSHIP

På begäran lite info om hur man går med i den skandinaviska amatöritelegrafiföreningen:

Skicka in årsavgiften SEK 50:- till Scags postgiro nr 836133-9 så får du en massa info om föreningen, om de olika aktiviteterna, du får senaste exen av publikationen Scag News Letter, som sedan kommer till dig varje kvartal.

Kom med i CW-gänget, vi är något mellan 400 och 500 hams, som med vårt medlemskap stödjer amatör-CWn. Scag gör också gratis inspelningar av övningstexter på CW på ditt kassettband, en mycket populär och utnyttjad service.

Välkommen med ditt medlemskap!

SM7GWF, ordf i SCAG

QRP

I sommarens semestertider är QRP något alldeles speciellt. Man tar med sig miniriggen ut i naturen, på campingplatsen, till vandrarhemmet, i båten mm, slänger upp en wire så högt det går, lite radialer på marken också kanske, och sen är det

bara att tuta och köra! Med rätt band och tid tar man sig alltid fram.

Något av den andan stänker kring Runes SM6BSM lilla artikel i Scag NL nu senast:

QRP CORNER

Dear members! En härlig skir grönska berikar nu vår natur, den lilla svartmyran kutar fram och tillbaka efter husväggen, talgoxen far ut och in ur sin holk. Härliga tider strålade tider, sommaren är här.

Nu börjar förberedelserna, semestertider, portabeltider, flera har säkert avverkat första "naturliga" QRP-räiset, SSA:s portabeltest. Nästa QRP aktivitet i större skala äger rum den 17 juni, då "QRP-day" går av stapeln, hög aktivitet förväntas omkring samtliga qrp-frekvenser, du som inte kört qrp förut, prova gärna med ett anrop, och du kommer att bli en erfarenhet rikare.

"EUROPE FOR QRP WEEKEND 1992" äger rum den 2-4 oktober, mer info i nästa News-Letter.

Ett par QRP-expeditioner med scagare som operatörer har annonserat aktivitet. I början av maj var SM7KJH/qrp qrv från Österrike med sin HW-9. Ett flertal medlemmar lyckades fånga in signalerna från Saalbach. SM6ZN-Per som är en flitig portabeloperator planerar aktivitet på Nordkalotten under juni månad, även finska och norska scagareas kan komma att aktiveras. Det kan bli en del nya areas för den aktive.

Vi har från detta nr av N-L gjort vissa lättnader för portabla stationer, Du får nu

Senaste QRP-cupläge:

SCAG QRP CUP 1992					
19 MAJ					
Nr	Call	Dxcc	G-qrp	Scag	Total
1	SM6SLC	133	106	77	316
2	SM6MDX	59	158	20	237
3	SM5CCT	68	89	25	182
4	SM5DQ	59	58	24	141
5	SM7BNG	48	62	15	125
6	SM0MIY	30	73	11	114
7	SM6BHQ	42	44	25	111
8	SM7KJH	42	42	15	99
9	SM6EWX	16	38	7	61
10	SM7DRH	24	25	3	52
11	OZ1BXM	29	18	2	49
12	SM7UCZ	28	15	5	48
13	SM3NTB	34	2	5	41
14	SM3BP	21	1	2	24

WORKED SCAG AREAS 2xQRP			
TOP TWENTY			
Nr	Call	Gth	Area
1	SM6SLC	VÄNERSBORG	64
2	SM6ZN	KUNGSBACKA	55
3	SM7RYR	MALMÖ	50
4	SM1CNS	VISBY	41
5	SM7KJH	LOMMA	32
6	SM7RTO	ÖRSJÖ	30
7	SM6BSM	NÖDINGE	22
8	LA3CG	KONGSBERG	21
9	SMØBYD	SOLLENTUNA	19
10	SM3NTB	SÖDERHAMN	16
11	OH2MHW	KARIS	14
12	SM5CCT	NYKVARN	13
13	SM6EWX	BOHUS	13
14	SM5DQ	SÖDERTÄLJE	12
15	SM6AWA	MÖLNLYCKE	8
16	SM3BP	SANDARNE	7
17	OZ1JVN	SÖBORG	7
18	SM6KZY	VÄNERSBORG	5
19	OZ5RM	KÖPENHAMN	5
20	SM4SWF	MOCKFJÄRD	4

också räkna den aktiverade arean vid första kontakten med annan qrp-stn.

QRP-CUPEN har nu stabiliserat sig på 14 deltagare, dessa har nu kört ihop 1600 poäng. Fjölårets cupvinnare SM6SLC har gått ut hårt även i år, med sina 316 p är han i nuläget tämligen ohotad på första platsen.

Ny målgrupp i år är scagare, Bosse har lyckats köra 77 st av oss hittills, skall bli intressant att se hur många det blir innan cupens slut. Ett specialdiplom "WORKED TEN QRP" till den QRO-stn som återfinns i minst 10 cuploggar.

Det utlovades en QRP-sändare till någon av cupdeltagarna, dragning kommer att ske i slutet av maj månad, resultatet kommer i bulletinen samt i nästa News-Letter.

QRP-fyren OKOEN i närheten av Kladno LOCATOR: JO7OAC QRV på 3600 kHz sänder med 150 milliwatt till en cornerdipol (E-W). Den brukar höras efter midnatt när qrm nivån gått ner. Specialqls för en swl-rapport.

QSL.MGR:

OK1DUB Mirek Najman

Karlovarska 346

Kammenné Zehrovice CS-27301

QRP-tabeller och diagram hittar du på annan plats i detta nr.

Ha en trevlig sommar.

73 - SM6BSM - Rune

SAXAT

Ur den populära WORLD RADIO saxar vi litet av varje:

QRP-spalten med Rich, K7YHA som red, handlar om Zack Lau, mager yngling med glasögon, som tycks härstamma (eller föräldra) från Sydostasien - en verklig QRPer med signalen KH6CP/3. Rich har varit och sett ARRL-högkvarterets station med W1AW i synnerhet - denna kraftiga station, men en stor del av ARRL-staben är faktiskt QRPer! 7 helautomatiska kW-transceivrar från Harris visades man, som de och Fred, VE3HC, donerat. ARRL-högkvarteret är en fascinerande blandning av modernt kontor och spännande radiohistoria (W1AW är ju Hiram Percy Maxim:s minnesstation) - t ex gnistsändare med roterande gap visades. Datoriseringen av t ex DXCC-verksamheten har varit ett stort jobb men ska underlätta på sikt. "Zacklets" kallas KH6CP/3:s alla små projekt, ofta beskrivna i QST. Så "lobbar" man förstås hos regeringen. HP Maxim och medstiftaren av ARRL, Clarence Tuska, bleve nog stolta, om de kunde se ARRL över 75 år senare. - K7YHA har även jämfört Carolina Windom från Radio Works med en loop-antenn, då det var extra nojsigt på 40 m. Noise level:n var

S3-4 på windomen men gick ner till S1 på loopen, möjliggörande mera hörande. Med nya Ten-Tec Argonaut 535 (Argo II) har man haft mycket besvär, syntesen låst sig, obehöriga signaler etc, liksom flera andra barnsjukdomar. - Om radio förr berättar Gary, KYØB - hur han som 12-åring fixade småjobb för att kunna få ihop 3 dollars till att köpa en byggsats till en kristallmottagare. Så småningom blev det ham-cert, och han blev förvånad över hur lätt CW-kunskaperna kom tillbaka efter alla år. Bamdomens hobby blev, som för så många andra, lika med karriären som vuxen. En 2 m repeater förmedlade att han fick kontakt med en lika radiogalen dam, nu hans fru, som han dessförinnan också körde 80 m CW med. Båda har Extra-licenser och var sin rigg (kanske lugnast så), men de hjälper gärna varandra. Nu är inte det där med kristallmottagaren längre sedan än 1955 (om man inte tryckt fel; verkar inte så).

I okt 1991 avled KB9LT, "Cotton" Stokes, av cancer. Han var 2:a världskrigs veteran och arbetade över 30 år som brevbärare på landet. Han körde mycken trafik och en del nät han deltog i nämns, bl a Sweden OW Net. - Florida Skip kommer ofta med visdomsord, här är ett till: You're middle aged when, after painting the town red, you need a rest before applying the

second coat. - Midian Electronics har en mini-CW-stations-identifierare, kallad ID-1, som man kan koppla in och (i USA) låta den sköta stationsidentifieringen. En liten gimmik å max ca 40 mm, pris står ej. Från Arizona får man den. - Tysken Franz Langer, DJ9ZB, har gett ut sin 350-sidiga DX-World Guide - en mångsidig radiokalendar som till största delen innehåller en lista på gällande DXCC-länder med statistiska uppgifter. All text är både på tyska och engelska (därav tjockleken, väl - övers:n undrar: kan inte tyskarna lära sig engelska - som är så "clever"?). 25 dollars kostar verket direkt från författaren i tyska Ettenheim.

(Bläddrare: SM7COS)

I WORLDRADIO febr 1992, finner vi också följande info via N4GHI Geri (här översatt till svenska):

Först några förklaringar: NTS betyder National Traffic System och är den amerikanska motsvarigheten till Svenska Amatörstationärs SARNET. SAN syftar på SAN/I (se nättabellen) dvs Sarnet/NTS internationella nät.

"ÄR DU SVENSK RADIOAMATÖR I USA? I så fall kan du ha nytta av det svenska CW-nätet för att skicka meddelanden hem till svenska amatörkompisar. Vi har

visserligen inte tredjepartsöverenskommelse med Sverige men det är tillåtet att få vidarebefordrat trafik amatör-till-amatör. Nät-managern, Holger, SM7GWF (i Mal-mö)... tar gärna emot trafiken från dig. Skicka in ditt meddelande i NTS på något nät. Det skickas då vidare till ARN (Atlantic Region Net - internationella utgångstrafiknätet inom NTS). Därifrån lämnas det över till förbindelsestationen på SAN, Sverige-USAnätet. 4Z4OX checkar ofta in liksom några europeiska stationer. Du kan också checka in själv i vårt nät på 14065 kl 1130z lördagar."

Så långt WORLDRADIO. Tiden 1130z är egentligen en halv timme före nätstarten. Geri är nog på freq redan då, men om du inte hör ngt kan du komma igen vid själva nätstarten 1200z.

Vi får väl skicka ut samma upprop: Om du har svenska eller amerikanska ham-friends i USA/Canada, varför inte skicka en hälsning eller ett "Confirming our nice QSO..." via amatörens egen post? Skicka in ditt meddelande till undertecknad, (tel, post, ngt av SAN-näten eller per packet BBS OZ2BBS) så når det adressaten normalt inom en vecka. Du kan oxo begära svarsmeddelande från mottagaren.

SM7GWF, Holger

— RADIOSAMBAND

Forts från sid 21

särskilda frekvenstransformeringar, vilka garantera samma grad av sekretess, som kan påräknas vid ett normalt tråtelefon-samtal.

Kortvågssändarnas modulationsanordningar äro utförda även med tanke på sändning av högklassiga rundradioprogram. Under jungfruresan till Amerika förekom sådana rundradioutsändningar ett flertal gånger. Programmen återutsändes härvid ej blott i den engelska rundradion utan även i Danmark, Holland, Frankrike och USA.

Man har nedlagt stora kostnader för att få anläggningen så lättskött som möjligt. Alla fyra sändarna äro därför helt avståndsmänövrerade, och detta ej endast med hänsyn till start och stopp, även effektreglering och frekvensbyte kan ske från operatorrummet. Varje sändare har ett flertal, 5 å 10, fasta frekvenser, och vilken som helst av dessa kan av telegrafisten inkopplas med en fingerskiva. Ett fullständigt frekvensbyte tager höst 5 sekunder i anspråk. Normalt tjänstgöra högst fyra telegrafister, vilka var och en hava att sköta sin sändare. Två till tre mottagare per telegrafist säkerställa en under alla förhållanden pålitlig mottagnings- och passningstjänst. Skulle trafikintensiteten svälla ut över det normala, kunna ytterligare fyra operatörer insät-

tas, varvid fyrdubbel duplextrafik blir möjlig.

För mottagning av snabbtelegrafi med upp till 100 ord/min finnes en apparat, och för sändning med samma hastighet tvenne maskinsändare med tillhörande perforeringsapparater.

Av de elva mottagarna, vilka samtliga med hänsyn till de i omedelbart grannskap arbetande sändarna äro av utomordentligt selektiv karaktär, behärskar fyra kortvågsområdet, fyra mellanvågs- och de tre återstående långvågsområdet.

Det är givet, att antennproblemen för en anläggning av ifrågavarande slag bli synnerligen komplicerade med hänsyn till det begränsade utrymme, som står till buds ombord på ett fartyg, även då det är av Queen Mary's storlek. Särskilt svårt har det varit att säkerställa av de samtidigt pågående utsändningarna opåverkade och goda mottagningsförhållanden. Efter mycket arbete lyckades man dock till sist lösa problemställningen. De fyra huvudsändarna hava vardera en antenn, av vilka de för kortvågssändarna avsedda giva långskepps riktad strålning (routen tillåter ju och motiverar detta arrangemang), vidare finnas fem mottagareantennor samt en antenn för nödstationen. Om antennutrustningens goda

egenskaper vittnar det faktum, att man utan risker för inbördes störningar kan tillåta samtidig duplextrafik med telefoni på kortvågssändarna, med telegrafi på långvågssändarna samt distansmottagning av rundradioprogram, allt oavsett den kombination som väljes bland de fyra sändarnas 32 frekvenser.

Pejlapparaten ombord är av vedertagen konstruktion med vridbar ram. En anmärkningsvärd detalj är dock den, att apparatens skala är rörlig och drives av fartygets huvudgyrokompass. Den utgör således en slags slavkompass till denna, och man erhåller därför den pejlade stationens bäring direkt på apparaten utan omräkning - låt vara av en enkel algebraisk karaktär - med hänsyn till kursen.

Slutligen må anföras några siffror, som belysa trafikintensiteten i radiosambanden under jungfruresan till New York:

1808 avsända telegram om tillsammans 95744 ord,

1351 mottagna telegram om tillsammans 36119 ord,

149 utväxlade telefonsamtal om tillsammans 826 min,

40 utsändningar av rundradioprogram om tillsammans 670 min.



Nätguide

SARNET – SWEDISH AMATEUR RADIO NET har följande nät igång under JUNI, JULI och AUGUSTI:

Torsdagar:

SAN/D 1830 SvT 3565 kHz CW med anropssignal SKØ-7SSK. Varierande NCS.

Lördagar:

SAN/G 0815 SvT 3705 kHz SSB med anropssignal SK3SSK. NCS: SM3BP

SAN/I 1400 SvT 14065 (Alt. 21065) CW med anropssignal SK7SSK. NCS: SM7GWF

Söndagar:

SAN/M 2100 SvT RØ Edsbyn FM kanal samt 2130 SvT R7 Hudiksvall FM med anropssignal SK3SSK. Informations- och kontaktnät för 3:e distriktet. NCS: SM3BP

Näten SAN/A, SAN/B, SAN/C äro stängda under sommaren men kan snabbt aktiveras om behov föreligger.

I brist på bidrag om radiosamband tar väl spaltredaktören till lite gammalt stoff. Ur POPULÄR RADIO nr 6 1937 hämtar vi följande, som kan vara av intresse för nutidens radioamatörer:

QUEEN MARY RADIO

En modern fartygsradioanläggning

Atlantens blå band, erövrades föregående sommar av Cunard White Star-linjens jättefartyg, "Queen Mary", som nu uppehåller regelbunden trafik mellan England och USA, med en resa varje vecka. För den som är intresserad av skeppsbygge, kan det möjligen vara en nyhet, att detta världens hittills största fartyg ingalunda är tilltaget i överkant med avseende på storleken, tvärtom var det nära nog det minsta fartyg man kunde tänka sig, om det tillsammans med en systerbåt skulle kunna

Trafikräkning SARNET

Maj 1992

Personlig trafikhantering:

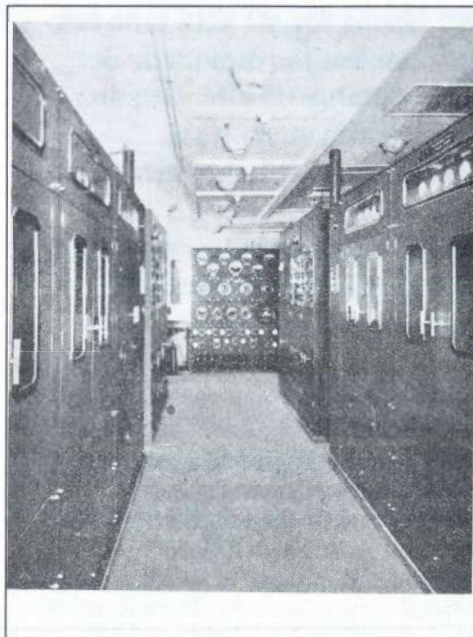
SM5AHX 1, SM6BSK 1, SM7GWF 6, SM6BHQ 13, SM3BP 37. Summa 58 radiogram.

Nätens trafikvolym:

Nät	Ant sess	Ant QNI	Ant QTC
SAN/A	4	15	7
SAN/B	4	7	3
SAN/C	4	8	3
SAN/D	3	5	1
SAN/F	4	11	8
SAN/G	5	46	4
SAN/I	3	5	3
<u>SAN/M</u>	<u>4</u>	<u>99</u>	<u>3</u>
Summor:	31	196	32

uppfylla huvudanspråket: regelbunden veckotrafik mellan gamla och nya världen, varvid två av veckans dygn skulle reserveras för lastning och lossning.

Kommunikationen med "yttervärlden" spelar ju för sjögående fartyg en utomordentligt stor roll. Särskilt framträdande bli va naturligtvis kraven på säkra förbindelser ombord på de stora passagerarfartygarna. Varje sådant fartyg med självaktning ger till sjöss ut en egen tidning med nyheter, erhållna via pressradiostationerna världen runt. Affärsmännen bland passagerarna önska ofta kommunicera med affärsbekanta på ömse sidor om haven. Privata telegram och telefonsamtal äro ingalunda ovanliga. Allt detta har möjliggjorts av radio. Sist men kanske allra viktigast: genom radion har navigatören erhållit starkt ökade möjligheter att säkert föra fram sitt fartyg genom storm och dimma; skulle trots allt en olycka inträffa, sänder han sitt SOS, vilket väl numer i de flesta fall bringar räddning i tid.



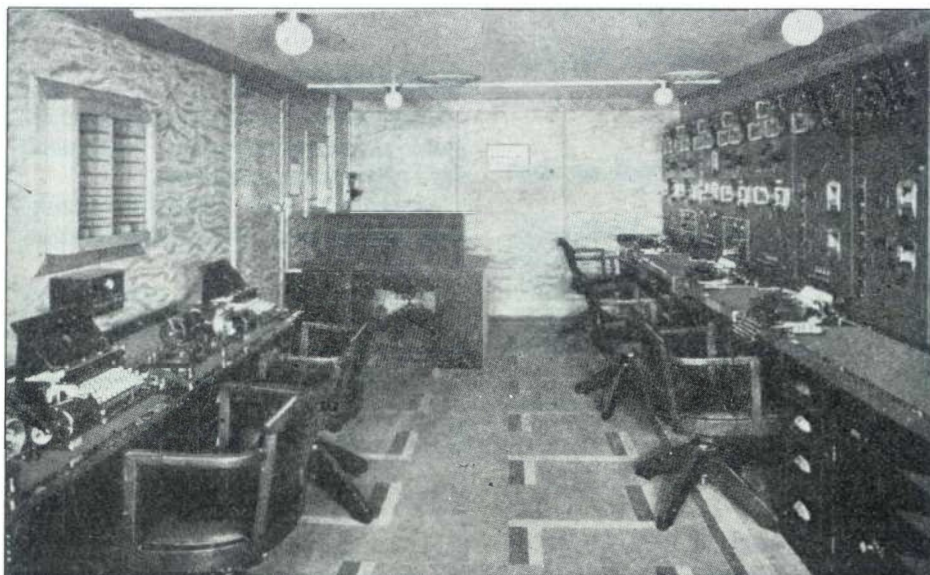
Apparatrummet i "Queen Mary"

På fartyg av Queen Mary's storlek blir radioinstallationen särdeles imponerande. "Queen Mary Radio" är säkert världens största och modernaste fartygsstation. Den är utförd av International Marine Radio Company i London, efter synnerligen omfattande och ingående undersökningar och experiment under byggnadstiden.

Anläggningen omfattar inalles fyra stora sändare, varav en för långa, en för medellånga och två för korta vågor, elva mottagare, en pejllapparat samt slutligen med separata batterier driven nödsändare och mottagare. Till utrustningen kan vidare räknas ett tiotal antenner för olika ändamål, ett nät för distribution av rundradioprogram mm till fartygets olika avdelningar, studioloaler för utsändning av egna rundradioprogram samt apparater för mottagning och sändning av snabbtelegrafi.

Lång- och mellanvågssändarna hava båda en antenneffekt av 3 kW, vilken ger en medelräckvidd av omkring 1500 resp 3000 km. Dessa sändare äro utrustade enbart för telegrafi, och de äro i första hand avsedda för av navigationen föranledd korrespondens men de utnyttjas ävenledes i stor utsträckning för den kommersiella trafiken.

De båda kortvågssändarna, som är identiskt lika, och som arbeta med antenneffekter av 500 W, hava såväl telegrafi- som telefonmöjligheter. Telefonsamtalen till land gå över dessa sändare. För passageraren äro telefonmöjligheterna synnerligen bekväma: han kan från vilken som helst av fartygets 500 telefonapparater komma i direkt förbindelse med såväl de europeiska som de amerikanska telefonnäten. För hemlighållande av samtalen är sörjt genom



Operatörsrummet i "Queen Mary"

Forts på föreg sid

Säsong för att sitta inne och ansöka för diplom är det förhoppningsvis inte. Om nu bara Pohlman skött sej. Men man skall ju köra ihop till dem också. Och det går utmärkt från sommarverandan, balkongen eller hängmattan. Naturligtvis går det även bra att köra mobilt.

EM I FOTBOLL

Större idrottstävlingar brukar även innebära ett korttidsdiplom av något slag.

Därför är det trevligt att SK7BV bestämt sej för att ge ut det här EM-diplomet.

Diplombilden nedan är ett utkast, som i original även kommer att innehålla en bild på en fotbollsspelare. I sista stund har ju också Jugoslaviens flagga fått bytas ut mot den danska.

DIPLOM EM FOOTBALL

Fotbollsdiplom utgives av SK7BV ABF Radioklubb i Malmö för kontakter med de distrikt i Sverige där EM i fotboll spelas..

Distrikten är Malmö, Göteborg, Norrköping och Stockholm.

För att erhålla diplom skall du ha kontaktat SK7BV samt ytterligare en station i SM7, 2 st i SM6, 2 st i SM5 och 2 st i SM0.

Tiden för giltigheten är från 1992-06-10 till 1992-12-31. Kostnaden är 35 kr, 6 USD eller 10 IRC. Ansök med verifierat loggdrag till ABF Radioklubb SK7BV, Ystadvägen 22, 214 30 Malmö.



WORKED ALL FRANKFURT

Diplomet utges för verifierade kontakter med stationer från Frankfurt (DOK F05). Kontakter från 1960-01-01 räknas.

25 poäng behövs (VHF 15 poäng).

Varje enskild station ger 1 poäng per band. Om samma station kontaktas på 5 olika band ger detta 8 poäng. Klubbstationerna DL0FM eller DL0FFM ger 5 poäng. Endast en av dem räknas.

Följande 5 klasser finnes: CW, Phone, Mixed, VHF, RTTY och SWL.

Avgiften är 5 DM eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till DJ3FC, Walter Michel, Bernadottestrasse 60A, W-6000 Frankfurt/Main 50, Tyskland.

SNAPPHANESTATYETTEN

Upplagan avstatyetter har tagit slut och ersatts av en identiskt lika men nu gjuten i massivt tenn. Därvid har priset höjts till 150 kr

I övrigt stämmer reglerna i SSA Diplompärm Årsserie 1987

SEA OF PEACE - SOP

Juli månad är i diplomsammanhang starkt kopplad till SOP.

I samband med den tyska återföreningen övergick den här populära östtyska diplom-vimpeln till att bli ett distriktsdiplom inom DARC. Numera är det DARC distrikt Mecklenburg-Vorpommern som är utgivare.

Regler hittar Du i SSA Diplompärm Årsserie 1991.

SCHLESWIG-HOLSTEIN DIPLOM

Diplomet har fått ny manager. Ansökningar skall sändas till DL8VU, Robert Gantner, Martensrader Weg 26, D2319 Wittenberger-Passau, Tyskland.

FOUR BAND KURE AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med stationer från Kure City i Japan på fyra olika band. En station per band.

Samma station får kontaktas på två band om detta sker på samma trafiksätt.

Ingen tidsbegränsning råder. Avgiften är 3 USD. Ansök med GCR-lista till Motoyuki Ogata, JA4MWZ, 2-12-19 Shimizu, Kure City, Hiroshima, 737 Japan.

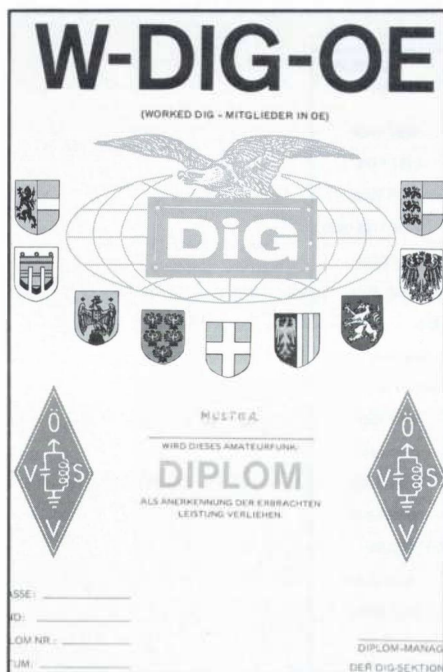
SEMESTERSTÄNGT

Under juli månad kan jag tyvärr inte erbjuda någon diplomservice. Åminstone inte i någon större omfattning.

Ansökningar, som skickas för granskning, kommer att bli liggande tills i början av augusti.

Hoppas vi i stället hörs i etern. Riggen har jag med mej till sommarstugan i Grebbestad.

A-1992
Alla band och alla
trafiksätt



W-DIG-OE

Worked DIG Mitglieder in OE utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika medlemmar tillhörande Diplom-Interessen-Gruppe (DIG) och boende i Österrike.

Class 1 - 20 olika medlemmar.

Class 2 - 10 olika medlemmar.

Påteckning kan fås för Mixed, CW eller VHF.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till DIG Secretary OE, L Schimak, OE1SIW, Lerchenfelder Strasse 148, A-1080 Wien, Österrike.

GCR

En förteckning över innehavda QSL-kort, verifierad av två licensierade radioamatörer eller SSA Diplomfunktionär

AMERICA RADIO CLUB DX AWARD

ARC utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 10 st av sina medlemmar från 1987-01-01. Medlemskap framgår i regel av QSL. Aktuell medlemsförteckning kan fås mot SAE och 2 IRC till utgivaren.

Alla band och trafiksätt räknas. Avgiften är 2 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till America Radio Club DX Contest, P.O.Box 3576, Hialeah, FL 33013, USA.

YAMOTO CLUB AWARD

Verifierade kontakter med olika stationer från Yamoto City och dess angränsande städer Yokohama, Sagami-hara, Machida, Zama, Ebina, Ayase och Fujisawa.

5 stn inkl 1 från Yamoto behövs.

JA1ZEK må ersätta saknad stad

GCR 4 USD eller 7 IRC till JJ1JGI, Syoji Nishiyama, 9619-14 Fukuda, Yamoto, Kanagawa 242, Japan.

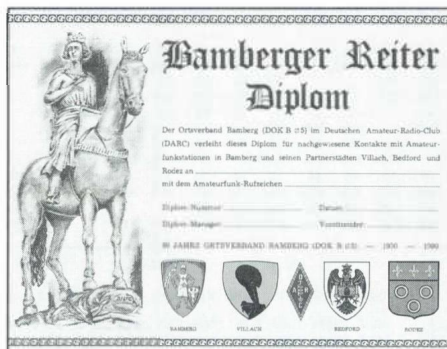
CANADIAN COUNTY CENTURY CLUB AWARD

Scarborough Amateur Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 100 olika kanadensiska counties och distrikt. Kontakter från 1973-01-01 räknas på alla band och trafiksätt.

Stickers utges för 150, 200 och alla counties/distrikt.

En lista över gällande counties/distrikt kan fås mot SAE och 2 IRC till utgivaren.

Avgiften är 2 USD eller 3 IRC. Ansök med GCR-lista till Scarborough Amateur Radio Club, Box 174, Station "D", Scarborough, Ontario, Canada M1R 5B5.



BAMBERGER REITER

Bamberger Reiter Diplom utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med stationer från DOK B05, Z51 och med vänorter till Bamberg i Tyskland.

Vänorter är Rodez i Frankrike, Bedford i England och Villachi i Österrike.

Alla band och trafiksätt godkänns.

25 poäng erfordras.

3 poäng erhålles för SSB och 5 poäng för CW och RTTY.

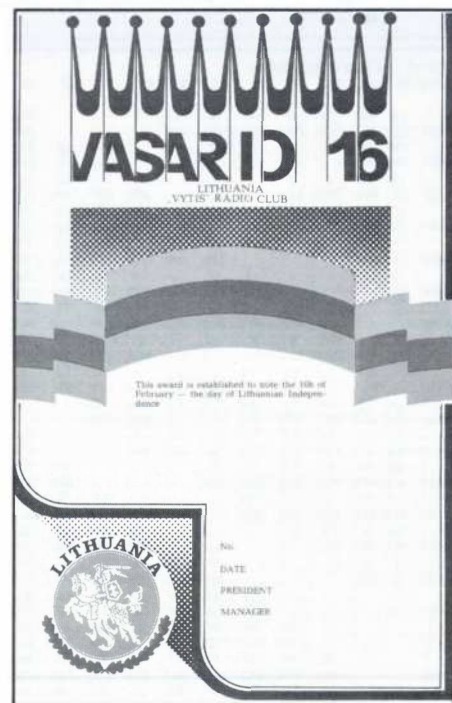
Kontakt med vänort eller klubbstationen DL00B /DK0BX ger dubbel poäng.

Kontakt med varje vänort är obligatorisk på HF.

Detta kan ersättas med 3 st i dept 12/ Aveyron, 3 st i Bedfordshire och 3 st i Karnten/Österrike..

Varje station räknas en gång per band och trafiksätt..

Avgiften är 5 DM eller 10 IRC. Ansök med GCR till DB2NZ, Hans Wolf, Postbox 2862, W-8600 Bamberg 1, Tyskland.



VYTIS RADIO CLUB SERIES

Vytis Radio Club har två diplom på sitt program. De utges till radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter från 1989-01-01.

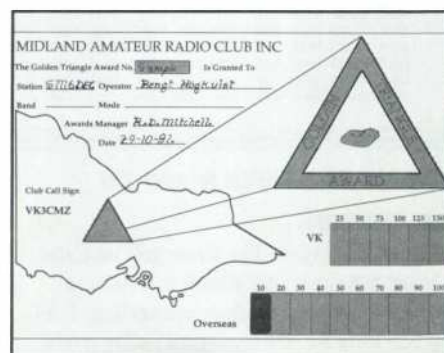
Ansökan skall göras med GCR-lista och 10 IRC till G4BYW, J Leakesys, 4 Gleneagles Way, Fixby Park, Huddersfield, HD2 2NH, England.

VASARIO 16

Verifierade kontakter med 16 olika stationer från Litauen med prefixet LY.

VYTIS AWARD

Verifierade kontakter med 7 olika medlemmar i Vytis Radio Club. Aktuell medlemslista kan fås mot SAE och 1 IRC till LY2BQQ, Albrechtas, Box 1, Siauliai-10, 235410 Litauen.



GOLDEN TRIANGLE AWARD

Kontakta 10 olika städer i Midland (central Victoria). Medlem i MARC räknas dubbelt. Kontakter från 1991-06-01 räknas. Diplomet är gratis. Ansök med logg-utdrag till VK3JNR, Ron D Mitchel, c/o PO, Malmesbury, Victoria 9446, Australien. Utges även till SWL.



OSCAR-13 ÖVER HORIZONTEN																								SM5CJF								
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	Apogäum						
15/07	19	20	19	17	14	10	4				55	71	75	74	71	65	58	49	35	12				13	17							
15/07	020	018	020	024	029	035	043				261	267	266	260	255	253	252	252	250	241				015	010	0257 1424						
16/07	18	16	14	10	5	-2				1	68	81	84	82	78	72	65	55	41	15				12	17							
16/07	009	010	014	019	025	032				239	242	244	235	225	228	231	232	231	222				004	000	359	0151 1316						
	15	12	8	2						23	77	84	83	82	80	76	69	60	45	14				13	18	15						
17/07	001	004	008	014						220	201	140	121	137	162	184	199	207	210	202				354	350	349 351						
	11	6	0							41	76	75	74	74	73	69	61	46	9				0	16	20	2338 1103 2230						
18/07	353	357	002							194	133	096	093	102	119	140	162	178	186	182				351	343	341 340 341 343						
	7	-1								50	68	66	65	65	65	63	57	43	0				5	20	23	0957 2124						
19/07	347	351								159	099	082	081	088	099	114	132	150	162	162				339	334	331 330 331 333 336						
	0									48	58	57	56	56	56	55	50	36							11	25	0851 2019					
20/07	339									125	082	072	072	077	086	097	112	128	141							327	324 322 321 321 323 325 327					
21/07										42	48	48	47	47	46	41	26									19	31	0743 1910				
										100	070	063	063	068	075	085	097	111	124							317	315	313 312 312 313 314 315				
22/07										34	40	40	40	39	39	37	32	16									27	38	0638 1805			
										081	060	054	055	059	066	074	085	097	109								307	306	304 303 302 302 303 304 302			
23/07										27	33	33	33	32	32	31	28	22	4									317	315	0533 1700		
										066	050	045	046	050	056	064	074	084	096									296	298	297 295 293 292 292 292 292 289		
24/07										21	27	28	27	26	25	23	20	13											341	335	0424 1551	
										053	040	037	038	041	047	054	063	073										285	289	289 286 283 281 281 280 279 275		
25/07										22	23	22	21	19	16	12	4												32	58	0319 1446	
										030	027	029	032	038	044	053	062												273	279	272 269 268 267 266 260	
26/07										20	19	17	14	11	5														47	69	0210 1338	
										018	019	023	028	034	042														260	267	261 255 253 252 252 251 244	
27/07										16	14	10	6	0															61	79	0105 1233	
										010	013	018	024	031															243	246	232 226 230 232 232 226	
28/07										12	8	3																		84	83	0000 1124 2251
										003	007	013																	210	153	120 132 157 181 197 207 211 206	
29/07										7	1																			76	74	355 351 349 350 353 0000 1124 2251
										9	75																			15	16	
29/07										204	150	099	093	100	116	137	159	176	186	186										137	159	1019 2146
										1																				65	65	0910 2038
30/07										350																				116	137	338 336 338
																														15	16	
31/07																														15	16	0805 1933
																														15	16	
1/08																														15	16	0700 1824
																														15	16	
2/08																														15	16	0551 1719
																														15	16	
3/08																														15	16	0446 1613
																														15	16	
4/08																														15	16	0338 1505
																														15	16	
5/08																														15	16	0233 1400
																														15	16	
6/08																														15	16	0127 1254
																														15	16	
7/08																														15	16	0019 1146
																														15	16	
8/08																														15	16	2313 1040
2205																														15	16	
9/08																														15	16	
																														15	16	349 0933 2100
10/08																														15	16	
																														15	16	0827 1954
11/08																																

CONTEST forts fr sid 15

AM - TESTEN

Nu är det dags igen! För femte året inbjuder vi inom Arboga Radio Klubb och Arboga FRO-avdelning till lekfull radiotävling. Ställ upp och lufta Ra200-stationerna eller prova den dammiga AM-knappen på din moderna/gamla rig!

Den gamla hederliga modulationsmetoden är kul, men svår!

Tider: 8 augusti 0700-0900 UTC

Frekvenser: 3650-3700 och 7050-7070 kHz.

Modulation: AM, dubbelt sidband med bär-våg.

Klasser: A1) Fast station, >64 W ut.

A2) Fast station, 0-64 W ut.

B1) Portabel station, 0-15 W ut.

B2) Portabel, Ra200

Anrop: CQ FRO från SL5XYZ eller SL5XYZ/P

Testmeddelande: RS klass och ortsnamn. Ortsnamnet skall med lätthet kunna återfinnas på en normal bilkarta!

Poäng: Varje station får kontaktas en gång per band. Avstånd i hela mil, fågelvägen, ger avståndspoängen.

Loggar: Ange klass, effekt, station, eget QTH, samt tid och band för resp kontakt. Insändes inom 14 dagar efter

tävlingen till Jonny

Rosenquist, Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga. Kontakt med station som ej sänt in logg, räknas med halv poäng om signalen återfinns i minst 3 loggar.

Priser: Samtliga deltagare erhåller diplom, som intygar att de behärskar den svåra AM-tekniken! Dessutom får vinnaren i Ra200-klassen en nostalgisk radioartikel att pryda klubblokalen med!



Här följer nu fortsättningen på vårt resonemang kring modulation. Vi går vidare, först med AM-bandbredd och ett exempel på att man kan räkna på bandbredden. Därpå tittar vi på detta med FM.

Jag vill också passa på att tacka *Jonas & Co* i Nynäshamn för ett trevligt brev med flera fina tips!

AM - fortsättning

Bandbredd vid AM

AM-signalens bandbredd är två gånger den högsta frekvensen hos den modulerande signalen.

Man kan faktiskt räkna fram detta! Följande är överkurs, men ändå...

Antag att vi har en sinusformad bärvåg av frekvensen f_c och amplituden A_0 . Vi modulerar denna med en sinusformad signal, vilken har frekvensen f_m . m betecknar en modulationsfaktor, vilken innebär att vi vid $m=1$ utnyttjar hela bärvågens amplitud. m skall hållas mindre än 1 för att vi inte skall övermodulera. t står för tiden.

Vi får nu för den totala signalen

$$a = A_0 [1 + m \sin(2\pi f_m t)] \sin(2\pi f_c t) \quad [1]$$

Vilket kan utvecklas till

$$a = A_0 \sin(2\pi f_c t) + A_0 m \sin(2\pi f_m t) \sin(2\pi f_c t) \quad [2]$$

En räkneregeln säger att

$$\cos \alpha - \cos \beta = -2 \sin \frac{\alpha + \beta}{2} \sin \frac{\alpha - \beta}{2}$$

Om vi sätter

$$\alpha = f_c + f_m$$

$$\beta = f_c - f_m$$

kan räkneregeln skrivas om till

$$\cos(f_c + f_m) - \cos(f_c - f_m) = -2 \sin f_c \sin f_m$$

Vilket gör att den andra termen i [2] kan skrivas om enligt

$$a = A_0 \sin(2\pi f_c t) + m \frac{A_0}{2} \cos(2\pi(f_c - f_m)t) - m \frac{A_0}{2} \cos(2\pi(f_c + f_m)t) \quad [3]$$

I uttrycket [3] ser vi att den resulterande signalens momentana amplitud är sammansatt av amplituderna från tre signaler med frekvenserna f_c , $f_c - f_m$ och $f_c + f_m$ respektive. Detta är bärvågens, det undre och det övre sidbandens frekvenser! Det var också detta uttryck jag hade

använt för att rita upp kurvan i bild 4 i förra spalten.

Frekvensmodulering

Frekvensmodulering, FM (*frequency modulation*), är kanske den art som nybörjaren först kommer i kontakt med nu för tiden. Det är nämligen FM som används mest på *tvåmetern*, t ex i repeatertrafik. Även packet radio på VHF och UHF, utnyttjar FM. På kortvåg är FM inte så vanligt, bland annat beroende på att ganska stor bandbredd krävs. Vid utbredning via jonsfären, kan man också få distorsion av FM-signalen, eftersom fasen hos vågorna påverkas, och därmed frekvensen.

FM innebär alltså att den egenskap vi varierar hos bärvågen, är dess frekvens.

FM kan vi åstadkomma exempelvis genom att låta en kapacitansdiod ingå i de frekvensbestämmande delarna av bärvågsgenereringen. Kapacitansdioden har den egenskapen att dess kapacitans varierar beroende på den spänning som ligger över dioden. Om den modulerande signalen får påverka dioden, kommer kapacitansvariationerna att översättas till variationer i bärvågens frekvens, FM!

Det finns olika metoder att detektera FM-signalen. Kanske namnen *diskriminator* eller *kvotdetektor* är bekanta? Men man kan också använda en PLL-krets till detta.

En PLL-krets (PLL från engelskans Phase Locked Loop, faslåst slinga) är en anordning som kan användas för att åstadkomma en stabil frekvens, då kretsen så att säga korregerar sig själv med ledning av variationer i den inkommande signalen.

PLL-kretsen består bland annat av en fasdetektor och en VCO, *Voltage Controlled Oscillator*, en oscillator som styrs av en spänning.

Om nu den inkommande signalens frekvens ändras, kommer fasdetektorn att ge ifrån sig en spänning, vars storlek beror på avvikelserna. Denna spänning påverkar VCO:n. Men avvikelserna i signalens frekvens är ju faktiskt detsamma som den sökta audiosignalen. Vi har alltså detekterat (demodulerat) en FM-signal!

Genom att FM-detekteringen inte är känslig för signalens amplitud, kommer lågfrekvenssignalen att vara av hög kvalitet. FM är inte lika störningskänsligt som AM. Givetvis beror detta också på om mottagaren verkligen konstruerats för att inte reagera på variationer i amplituden!

Denna okänslighet gentemot amplituden, tillåter dessutom att vi använder klass C-förstärkare för FM (-slutsteg). Klass C-förstärkare är billigare och enklare att tillverka än klass B eller A och har också högre verkningsgrad. Förstärkning av SSB-signaler fordrar dessa senares linjäritet, men det gör alltså inte FM!

Bandbredd

Vi har talat om FM-bandbredd tidigare. Det var i QTC nr 10:1988.

Vid FM bildas sidband. Dessutom ändras bärvågens frekvens. Vi får då en total bandbredd som blir två gånger den största avvikelsen från bärvågsfrekvensen (svinget) + två gånger den högsta modulationsfrekvensen. Detta visas i bild 1 (som jag har lånat från en tidigare spalt).

Egentligen får vi flera sidband (bild 2), vilket jag behandlade just i QTC nr 10:1988. Men för våra praktiska ändamål gäller ovan nämnda samband med tillräcklig noggrannhet.

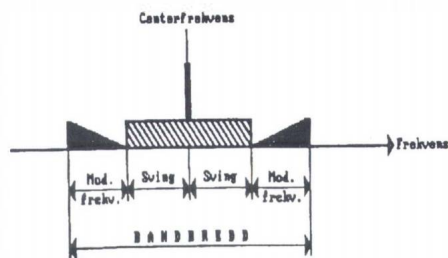


Bild 1. Den vanliga modellen av sving (=deviation) och bandbredd.

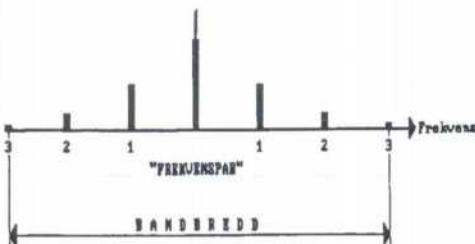


Bild 2. En annan bild av bandbredden. Som vi ser, minskar den relativa amplituden hos de högre frekvensparen snabbt.

Fasmodulering

Fasmodulering, PM (*phase modulation*), är mycket närstående till frekvensmodulering. I båda fallen ändras ju fasläget i takt med den modulerande signalens variationer. Frekvensen kan inte ändras utan att fasen samtidigt påverkas och vice versa. Släktskapet visas också av det faktum att före WARC 1979 hade FM och PM samma symbol (gällande emissionstyp), nämligen F. Därefter gavs PM symbolen G, medan FM behöll F.

En skillnad mellan FM och PM är att PM inte utan "krumbukter" kan överföra likspänningsnivåer, vilket FM kan. Detta kommer sig av att vi vid FM kan hålla en viss given frekvens, medan demodulering vid PM bara kan känna av *ändringar* i fasläget. Hur snabbt fasändringen sker, beror på såväl frekvens som amplitud hos den modulerande signalen.

Fördelarna med fasmodulering är bland annat ekonomiska, dvs kretslösningarna kan göras billigare och bättre, speciellt för portabel utrustning. En PM-signal kan dessutom bli smalbandigare än en ren FM-signal.

Speciellt de ekonomiska orsakerna, gissar jag, har gjort att många moderna VHF-riggarna nu arbetar med PM, snarare än med FM.

Bandbredd

Bandbredden för PM liknar den för FM, men som sagts ovan, kan en fasmodulerad signal ibland, vid en korrekt justerad apparat, bli smalbandigare än en FM-signal.

TREVLIG SOMMAR!

Spaltredaktörerna är ju inte lediga under sommaren eftersom det skall bli en augusti-QTC också. Men till er alla lediga radioamatörer önskar spalten en trevlig sommar!



Uttagning 2 till RPO-VM

Söndagen den 10.5 arrangerade VRK med -IFO/Jörn som banläggare den andra kvalificeringsjakten till årets Rävjakts-VM. Samlingsplatsen med omklädning var i Vattenfalls anläggning strax väster om Västerås centrum.

Strax efter kl 10.00 startade bilkaravanen ut till startplatsen, belägen endast ca 1 km från omklädningsrummet och på kartan märkt med en triangel. Kartskalan är 1:10.000 med ekvivalens 2,5 m. Detta borde bli en snabb bana med vinnartiden under 1 timme resonerade någon men reserverade sig något, eftersom arrangören är känd för att kunna komma med överraskningar!

Något kartviktningsslag gavs aldrig, dock skulle ingen räv ligga söder om E18 och med det som utgångspunkt veks kartorna på de mest omöjliga sätt för att begränsa storleken till A4 men ändå få med så mycket som möjligt av terrängen.

Kl 10.28 gavs startsignalen och en stor grupp sprang NV utmed åkerkanten och kunde därmed ta räv 3 i dess första pass. Därefter löpning på måfå norrut i en förhoppning att något skulle ligga i den riktningen och så, det slog in! Ingen hann väl upp till sjuan i första passet men nu var åtminstone riktningarna till alla rävarna klara.

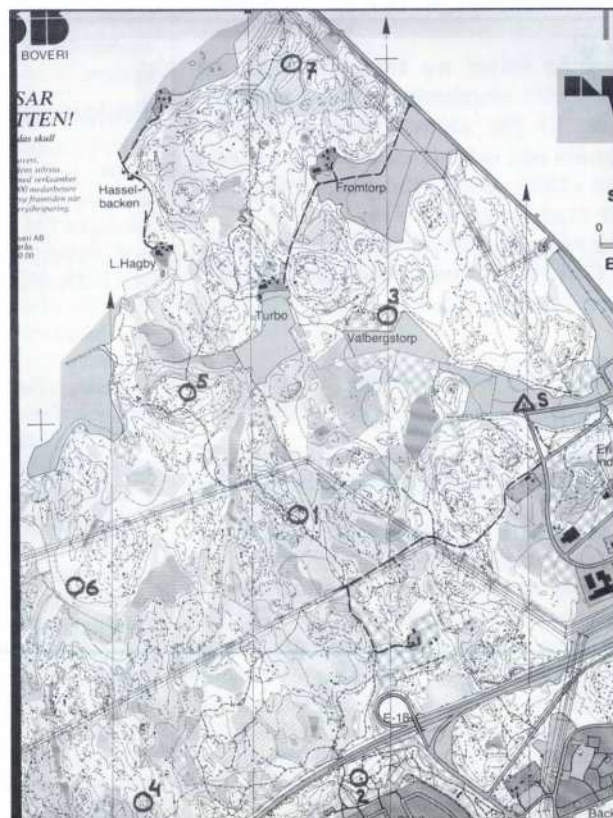
Från sjuan på stigen ned mot femman och så långt var det väl ingen konst men sedan stod valet mellan ettan och sexan och med facit i hand framgår det med alla önskvärd tydlighet det riktiga banvalet. Men med lite osäkra bäringar med smala vinklar blev det verkliga banvalet annorlunda.

Ingen räv skulle ju ligga söder om E18 sådes det vid starten men alla kryssar på räv 2 hamnade ändå på "fel" sida och det var också dess verkliga placering. Men den låg mycket nära undergången under motorvägen och blev

inget problem att hitta. Dock var det några som stannade kvar norr om E18 och letade förgäves i buskar och snår mellan passen innan den startade.

Vädret var perfekt med sol och vindstilla och en inte alltför hög temperatur. Det mulnade på under slutet av jakten men inget regn föll. Terrängen var stundtals mycket bödig med stora och många stenar och dessmellan risigt från all avverkning eller också tät, svårframkomlig vegetation. Lägga därtill att det var blött och lerigt och bilden av en tuff jakt blir uppenbar. Tack VRK med Jörn och alla rävluggare!

På resultatlistan är de olika klassvinnarnas namn skrivna med fet stil. Vi gratulerar Bengt från ÖSA, som vann också den andra uttagningstävlingen, och han säkrade därmed den första seniorplatsen i VM-laget.



Resultat

1. Bengt Evertsson	ÖSA	S	1.02.34	7 rävar
2. Bo Söderqvist	SRJ	S	1.07.20	
3. -CGR/Sven	ÖSA	O	1.08.22	
4. -SVM/Hans	VRK	S	1.13.18	
5. Gunar Svensson	SRJ	O	1.13.20	
6. -RGH/Johan	SRJ	S	1.23.25	
7. -KON/Olle	SRJ	O	1.27.30	
8. -EOS/Kent	VRK	S	1.30.55	
9. -CJW/Bosse	VRK	O	1.31.00	
10. -OY/Lasse	SRJ	O	1.35.47	
11. -BGU/PA	SRJ	O	1.42.43	
12. -DIY/Rolf	VRK	?	1.43.41	
13. -HDL/Jan	VRK	?	1.44.20	

14. -HCL/Nils	VRK	?	1.44.38	
15. -EZM/Leif	VRK	O	1.47.25	
16. -DAA/John	VRK	?	1.47.30	
17. Magnus Holmberg	ÖSA	J	1.48.20	
18. -DAT/Ingvar	VRK	?	1.53.55	
19. Sven Carlsson	SRJ	O	1.56.10	
20. -FUG/Jan	VRK	S	2.03.30	
21. -HUR/Leif	VRK	?	1.55.20	6"
22. Alve Näsman	VRK	?	1.55.40	
23. -ACQ/Donald	VRK	O	2.12.00	
23. Kalle Svensson	SRJ	J	2.12.00	
25. -OWV/Birgitta	ÖSA	D	1.58.50	5"
26. -OWV/Stig	ÖSA	O	1.21.30	4"

Nordiska Mästerskapen 15-16 aug 1992

Tönsberggruppen av NRRL meddelar att årets upplaga av NM skall förläggas till Svarstad skidcenter i närheten av Tönsberg under tiden 15-16 augusti.

Förläggningen blir i Skikroken, ett konkursdrabbat nytt och modernt ålderdomshem med förläggning i två- och fyrmansrum.

Incheckning startar redan på fredagen den 14.8.

Första jakt blir ca klockan 1500 på lördagen som en 80m-jakt. På kvällen middag med god mat och dryck samt prisutdelning.

Efter lite sömn och frukost på söndagsmorgonen startar 2m-jakten ca klockan 1100 och sedan resultatet meddelats avslutas tävlingen och hemfärden kan påbörjas.

Kostnaderna för detta NM är inte helt bestämt men beräknas bli ca 200:- inkl övernattning, middag på lördag och frukost på söndag.

Mer info kan senare erhållas av spaltredaktören.

Boka in denna helg!

Svenska mästerskapen 22-23 aug 1992

Örebro Sändaramatörer inbjuder till SM i RPO lördagen den 22 och söndagen den 23 augusti. Tävlingscentrum kommer att vara i närheten av Slockhammar, ca 20 km väster om Örebro.

Anmälan skall vara oss tillhanda senast den 7 augusti. Anmälan göres genom att sätta in anmälningsavgiften 100:- till pg 430 74 09 - 5. På talongen uppges Du: Signal, Namn, Adress, Födelseår, Klubb samt om Du vill ha oklistrad karta.

Anmälningsavgiften återbetalas ej om Du uteblir. Total kostnad är beräknad till 250:-. Inkvartering i ett antal mindre rum på sängar.

Du kommer ca en vecka före tävlingen att få övrig information.

Frågor besvaras av SM4HQO/Göran på tel 019-10 23 96 (bostad) eller 019-27 04 90 (arbete) samt av SM4OWV/Stig på tel 019-20 23 67 (bostad) eller 019-21 72 02 (arbete).

Väl mött i Kilsbergsskogarna!

Boka in också denna helg!

Tyska Mästerskapen 28-30 aug 1992

Årets Internationella Tyska mästerskap ingår som en del i tävlingen i den europeiska "DANUBE-CUP" och går av stapeln den 28 - 30 augusti i Scharbeutz, strax norr om Lübeck utmed kusten. F n är ca 100 deltagare från flera europeiska länder anmälda.

Preliminärt program:

Fredag 28.8: kl 1900 öppningsceremoni

Lördag 29.8: kl 0830 start 80m-tävling
kväll party med dans under bar himmel till en "live"-orkester

Söndag 30.8: kl 0930 start 2m-tävling. Därefter avslutning med prisutdelning för båda tävlingarna samt start på hemresan.

Mer info kan erhållas av spaltredaktören som redan gjort en preliminär anmälan av ca 10 st svenska rävjägare.

Boka in också denna helg som blir den sista möjligheten att träna före VM på de internationella reglerna!!



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDARE AMATÖRER

Kansli: ÖSTMARKSGATAN 43,
123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).
Tel 08-604 40 06. **Fax** 08-604 40 07.
Postgiro: 52277-1. **Bankgiro:** 370-1075.
Exp.tid: (Ej månd o fred)
Tisd-torsd 10.00-12.00, 13.00-15.00
Tel.tid: Tisd-fred 09.00-12.00, 13.00-15.00.
Övrig tid telefonsvarare.
Annonser: Kansliet; adress, tel.nummer
och bankgiro enl ovan.
Ham-annonser postgiro 27388-8,
övr annonser postgiro 52277-1

Funktionärslista

Med VU markerade styrelsemedlemmar ingår i styrelsens verkställande utskott.

Ordf: SMØCOP, Rune Wande, Frejavägen 10,
155 34 Nykvarn, 08-551 47 137, VU

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

Sektionsledare och sektioner

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

V sekr: SMØRJY Göran Göransson, Sångvä-
gen 68 13 tr, 175 36 Järfälla, 0758-815 29
@SMØETV

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

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

Diplomspalten: SM6DEC Bengt Högvist,
Blåbärsstigen 11B, 546 33 Karlsborg, 0505-
103 00, @SM6JZZ

Kassaförv: SMØCWC Stig Johansson, Gran-
stigen 4, 137 34 Västerhaninge,
0750-21552, VU

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

Utrikessekr: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsv 45, 196 30 Kungsängen, 0758-
737 66.

V utrikessekr: Vakant

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

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

Tekniksekr: Vakant

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

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

Störningspalt-redaktör: SM7JRJ, Göran Moss-
berg, Furuv 2, 577 33 Hultsfred, 0495-111 54

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

V trafiksekr HF: Vakant

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

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

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

Utl diplom: SM6DEC Bengt Högvist, Blå-
bärsstigen 11B, 546 33 Karlsborg, 0505-10300

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

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

V trafiksekr VHF: Vakant

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

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

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

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

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

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

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

Sarnet, CW-spaltredaktör: SM7GWF Hol-
ger Klintman, Adjunktsg 3D, 214 56 Malmö,
040-843 44, @ØZ2BBS

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

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

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

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

SWL: SM6-7467 Christer Wennström, Rosen-
lundsv 1240, 440 30 Marstrand, 0303-616 13

Samverkan FRO: SM7KHF Lennart Wiberg

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

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

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

Distriktsledare (DL)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

vDL4: vakant

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

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

DL6: SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson,
Lindfjäll, P1 8400, 439 00 Onsala 0300-610 48

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

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

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

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

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

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg, Man-
talsv 10, 175 43 Järfälla, 0758-326 82

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

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

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

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

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

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

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

QSL SJ9WL/LG5LG: SMØHUK Berndt Lin-
dersson, Horisontv 15 2tr, 122 54 Enskede,
08-94 58 88

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

Revisorer

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

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

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



HAMSHOP



Sveriges Sändareamatörers försäljning.

SSA, ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA

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

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

LITTERATUR

SSA:s lärobok i EHära och Radioteknik av SM7KHF, uppdelad i en textdel 280 sidoch en bilddel 232 sid, priset omfattar båda OH-bilder A4-format till SSA:s EHära och Radioteknik, bilddel 380,00 kr
Televerkets författningssamling, serie B90, bestämmelser för amatörradioverksamheten 1.500,00 kr
Bli sändareamatör, SMÖMAN: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 22,00 kr
Supplement på danska till Conversation Guide 22,00 kr
Supplement på finska till Conversation Guide 22,00 kr
EDR:s Amateur Radio Teletype (nedsatt pris) 160,00 kr
RSGB:s HF Antennas for all Locations 170,00 kr
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ 180,00 kr
RSGB:s Radio Communication Handbook (tillfälligt slut) —
ARRL:s DXCC Countries List 16,00 kr
ARRL:s Handbok 1992, hårda pärmar (nedsatt pris) 230,00 kr
ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan 260,00 kr
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ 120,00 kr
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2 av K1TD, W4RI och KA1DYZ, finns även på diskett 130,00 kr
ARRL:s Antenna Notebook av W1FB 115,00 kr
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV 180,00 kr
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron 240,00 kr
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1990 av K2UBC 250,00 kr
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1985 av K2UBC nedsatt pris 100,00 kr
ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST 105,00 kr
ARRL:s QRP Notebook av W1FB 115,00 kr
ARRL:s Novice Antenna Notebook av W1FB 100,00 kr
ARRL:s Help For New Hams av W1FB 120,00 kr
ARRL:s The Complete DX'er av W9KNI, teckningar av K3SUK, grundl om såväl utrustning som op-teknik för DX-trafik 145,00 kr
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats, 4:e uppl 235,00 kr
ARRL:s Solid State Design, grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB 165,00 kr
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M 105,00 kr
The ARRL Electronics Data Book av W1FB 150,00 kr
ARRL:s Your Gateway to Packet Radio av W1LOU, 2:a uppl 145,00 kr
ARRL:s AX.25 Packet-Radio Protocol, version 2.0 Oct 1984 av WB4JFI 105,00 kr
ARRL:s 200 Meters and Down, the Story of Amateur Radio 105,00 kr
ARRL:s Weather Satellite Handbook, finns även på diskett 240,00 kr
ARRL:s Transmission Line Transformers av W2FMI 220,00 kr
ARRL:s Low Band DX-ing av ON4UN 130,00 kr
ARRL:s The DXCC Companion av KR1S 80,00 kr
ARRL:s Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU 220,00 kr
ARRL:s Novice Notes, urval nybörjarartiklar ur QST 80,00 kr
ARRL:s Design Notebook av W1FB 120,00 kr
ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's Manual, finns även på diskett 260,00 kr
ARRL:s Radio Frequency Interference: How to find it and fix it. 190,00 kr
ARRL:s QRP-classics. De bästa QRP-projekten från QST och ARRL:s Handbok 150,00 kr

ARRL:s Radio Buyer's Sourcebook. Samlade produkttester från QST. 180,00 kr
The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU, neds pris 30,00 kr
UHF-compendium på engelska, del I-II av DJ9HO mfl 390,00 kr
UHF-compendium på engelska, del III-IV av DJ9HO 440,00 kr
DARC:s DOK-lista 36,00 kr
Antennbok av Karl Rothammels 550,00 kr
DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av DCØDA och DK2AB 80,00 kr
DARC:s FAX för nybörjare av Hans-Jürgen Schalk 80,00 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, med 15 sid användarhandledn. 5 1/4 tum 360 Kb 60,00 kr
3,5 tums diskett, 720 Kb 70,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Antenna Compendium Volym 2 105,00
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för UHF/Microwave Experimenter's Manual 105,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Weather Satellite Handbook 105,00 kr

DIPLOM, LOGGBÖCKER, RADIOGRAM

SM6DEC:s diplompärm grundsats samt årsserierna 1979-1991 220,00 kr
Årsats 1991 till SM6DEC:s diplompärm 60,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-HF 12,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-VHF/UHF 12,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom SLA 12,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom FIELD AWARD 20,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom MOBILEN 20,00 kr
Loggbok A4 limmad med 100 hälsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 QSO:n med omslagspärm, blad kan samlas i A4-pärm 50,00 kr
Loggbok A5, häftad med omslagspärm 35,00 kr
Testloggbok i 20-sats A4-format 18,00 kr
VHF-UHF-testloggbok i 20-sats A4-format 18,00 kr
Radiogram, 1 block med 50 st, pris vid postbefordran 20,00 kr
Radiogram, 1 block med 50 st, hämtpris 11,00 kr
Radiogram, 5 block (5x50 st), pris vid postbefordran 57,00 kr
Radiogram, 5 block (5x50 st), hämtpris 38,00 kr
Radiogram, 10 block (10x50 st), pris vid postbefordran 98,00 kr
Radiogram, 10 block (10x50 st), hämtpris 50,00 kr
Teleprinterrulle, pris vid postbefordran 50,00 kr
Teleprinterrulle, hämtpris 41,00 kr
Perforatorrulle 40,00 kr
QTC-pärm A4-format för en årgång 70,00 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
Locator-atlas, SMSAGM:s The Radio Amateur's World Atlas. 32 400 lokatorrutor 30,00 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
Övningsosallator i byggsats, kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, varierbar tonfrekvens, för 9V, exkl batteri 105,00 kr
Telegrafnyckel, förmicklad mässing, silverkontakter 480,00 kr
Auth högpasfilter HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz,

kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	290,00 kr
Ej medl	410,00 kr
Auth högpasfilter HP 174-S, spärffrekvens 0-150 MHz,	
kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215,00 kr
Ej medl	300,00 kr
Auth högpasfilter HP 470-S, spärffrekvens 0-430 MHz,	
kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215,00 kr
Ej medl	300,00 kr
Auth spärffilter SF 145-S, spärffrekvens 144-148 MHz,	
kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215,00 kr
Ej medl	300,00 kr
Auth spärffilter SF 435-S, spärffrekvens 430-440 MHz,	
kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215,00 kr
Ej medl	300,00 kr
Auth mantelströmfiter HFT-2, 2-870 MHz,	
kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	250,00 kr
Ej medl	350,00 kr
Auth lågpasfilter TP 30 KV, spärrområde 47-870 MHz,	
1 kW PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm, pris för medlemmar	530,00 kr
Ej medl	745,00 kr
Auth lågpasfilter TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz,	
200 W PEP kontakt UHF (PL259) pris för medlemmar	600,00 kr
Ej medl	850,00 kr
Auth lågfilter TP 70 A 70 cm, spärrområde 500-870 MHz,	
200 W PEP kontakt UHF (PL259/SO239), pris för medlemmar	590,00 kr
Ej medl	840,00 kr
Auth bredbandsnåfilter EMZ 504, 220 V 50/60 Hz 4.5 A.	
Spärrområde 100kHz-200 MHz, nätkontakt/uttag pris för medlemmar	270,00 kr
Ej medl	385,00 kr
Auth lågpasfilter TP 870-S, radar-filter spärrområde 1-2 GHz,	
kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm	400,00 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 högtfilter EM 502 B, 100 W (pro kanal), kontakt IEC-DIN 41 529.	
Pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth högtfilter EM 502 BK, 100 W (pro kanal),	
kläm-kontakt, Pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth lågpasfilter TP 1600-S för 160 m, spärrområde 3-870 MHz,	
kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	380,00 kr
Ej medl	543,00 kr
Auth mantelströmfiter HFT 01, kombinerbart med spärffilter,	
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-/honkontakt. pris för medlemmar	235,00 kr
Ej medl	336,00 kr
Funktions- och byggbeskrivning för WCY-transceiver	60,00 kr
Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning	220,00 kr
SSA PRYLAR	
SSA-duk ca 40x40 cm	50,00 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-embem 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	30,00 kr
SSA medlemsnål, dutch med lås för knapphål	30,00 kr
SSA medlemsnål med halskedja	30,00 kr
SSA medlemsnål på slipshållare	40,00 kr
SSA medlemsnål, manschettknappar per par	40,00 kr
SSA-dekal ca 5,5x2,5 rättvänder, självhäftande, per 5 st	12,00 kr

SSA-dekal ca 5,5x2,5 cm, spegelv., självhäftande, per 5 st	12,00 kr
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, rättvänder, självhäftande	10,00 kr
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, spegelv., självhäftande	10,00 kr
SSA-dekal ca 12,5x9 cm, ellipsformad, självhäftande, spegelvänder	5,00 kr
Figurdekal ca 75x78 mm, guldvinyl 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.	40,00 kr
Vid samtida best av 2 st likadana.	70,00 kr
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	60,00 kr
Viss väntetid	
Namnskylt 62x15 mm, valnöt/vit text, en rad max 20 tecken.	40,00 kr
Vid samtida best av 2 st likadana.	70,00 kr
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	60,00 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	
SMSWL-fonden, karta 100 st	30,00 kr
Lågpri-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, Paneldebatt 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, Radioamatörer 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
Försäljning av videofilm	
SSA's Elmer-video kan köpas. Filmen är på 6 min och är avsedd som en intresseväckare för amatörradiohobbyn. Producent SM6DOI. Speaker Fredrik Belfrage. Medverkande bl a SMSUEM och SMØAGD	
	120,00 kr

Motala Radiomuseum

har öppet var dag från den 1/6–31/8 kl 1100 – 1600.

Annan tid ring Motala Turistbyrå 0141/252 54 el. 254 50, el SM5ZU Nisse el. SM5PBX Ulla.

Field-day på Gotland

Gotlands Radioamatörklubb (GRK) och SM1 kallar till traditionsenlig Field-day första helgen i augusti, dvs 31/7 – 2/8 nere vid Kettelviken på Sudret. Som vanligt har vi hittat ett litet smultronställe med gott om plats för tält och husvagnar.

För vidare info kontakta Harri/SM1OII@SK1BL tfn 0497-933 83 eller Harri/SM1OII@SK1BL tfn 0498-24 72 06.

Hjärtligt välkomna önskar GRK och SM1

Lake Mälaren DX-group

Äntligen så har semestern kommit även till våran klubb, tur är väl det efter vårens alla aktiviteter som vi har haft. Ett besök på Motala Radiomuseum var ett uppskattat inslag bland klubbens medlemmar. Vi vill även på detta vis passa på att tacka vår ytterst eminenta 84-åri-

Odd Fellow Ham Radio Club

Inbjuder sina medlemmar till årsmöte, kombinerat med sommarmöte.

Tid: 7 – 8 – 9 Augusti 1992

Plats: Göteborg

Skriftlig anmäland om deltagande till SM6IUO, Tage Bergman senast 30 juli under adress:

Smörslottsgatan 102

416 78 Göteborg

Upplysningar per telefon: 031-25 09 60

Varmt välkomna

SM6IUO, Tage

TILL MINNE

Signalen SMØCXM har tystnat

Vår vän Lasse har lämnat oss alldeles för tidigt. Han var en trojänare i SKØ HB ända sedan starten. Lasse har varit klubbens ordförande i flera omgångar och hade sist posten som stationsföreståndare.

Lasse var alltid iderik och spred glädje omkring sig.

Vi saknar dig Lasse.

Vännerna i SKØ HB

SMØREL Kalle ordf



SM5SVD kör 10m SSB

ge guide som gjorde vårt besök till en oförglömlig upplevelse.

Så har vi haft vår traditionella field-day igen som denna gång blev en halsbrytande upplevelse bland hjortar, ormar och campinggäster. Väl på plats så fick vi lära oss vad "Murphy's Law" innebar för radioamatörer. Antennerna rasade ner, slutsteget brann, till råga på allt så hade vi en nattsiftsarbete timmerhuggare i stugan på natten. I övrigt så hade vi en givande helg med bl a "öppet hus" för intresse-

rade, grillafton med sång och musik, sol och bad. Så råkade vi ut för norra Europas största "pile-up" av mygg fram på kvällsskvissten. Några övriga "piles" förekom över huvudet taget inte, trots detta så blev loggen ändå ganska välfylld. Vår utrustning bestod av IC 751, IC735, IC275H, dipoler, kv-vert, 15-el för 2-m vid detta tillfälle.

Vidare så har klubben avslutat en teknikkurs och vi ser fram emot att höra dom på banden inom det snaraste. I sommar ska det laddas upp inför höstens program...

Trevlig sommar önskar vi från Lake Mälaren DX-Group /73 de 5SVD, 5SOL och Anders

ICOM YAESU HELA PROGRAMMET NU HOS MALMÖ RADIO

Fridhemstorget 22 217 57 Malmö

Tel 040-26 92 02 Fax 040-91 97 78

Öppettider: Måndag - Fredag 10.00 - 18.00

Lördagsstängt Maj – September

Okt - April öppet lördagar

i udda veckor 10 - 14



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

BEG. RIGGAR I TOPPSKICK

- ★ Vi har egen import av beg. riggar från U.S.A. Finns inte din rig i lager skaffar vi fram den.
- ★ Vi för modem MFJ-1270B och AEA PK-232 MBX.
- ★ Vi för dessutom IRCI 8-poliga, branta FOX TANGO-filter till KENWOOD, ICOM och YAESU. Billigare och bättre än originalen!

Gör som bl a ON4UN -
byt upp dig till FOX TANGO!

A.F.R. Electronics
Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL

I LAGER JUST NU:

- KENWOOD TS-940S/AT 15.900:-
- KENWOOD TS-850S/AT 13.900:-
- KENWOOD PS-52, 12 V. nätagg. 1.900:-
- KENWOOD TL-922, slutsteg 12.800:-
- TEN-TEC 425 TITAN, slutsteg 22.000:-
- ICOM IC-720A med mikr. och extra högt. 4.400:-
- COMMODORE PC-40 AT, 286 m skärm 4.900:-

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

3 MÅNADERS GARANTI

SM3AFR • Tommy

SM3CER • Janne

060-17 14 17 el. 010-251 87 10

060-56 88 73

HAM-ANNONSER

Annonsspris 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

• **Manual till Viking Matchbox** köpes eller önskas låna för kopiering (catalog no 250 23-3) E.F. Johnson Company. Tacksam för svar till SM7BYH 0411-227 24, Glemminge 15, 270 21 Glemmingebro.

SÄLJES

• **DL1000** 2-ledare ggr 0,5 mm² förtent koppartråd och pianotråd mycket stark och lödbar. FYND till dipoler LW zeppar loopar V-beamar beverage, användbar som matar-ledning och till stegar rotor-kabel. Tvinnas lätt upp eller användes dubbel. 1000m å 690:- 500m å 350:- 200m å 200:-. SM6CUA Jan-Olof 0534-303 22.

• **Beam Fritz FB53**, 5el, 3 band. Rotor Daiwa TR7500/7001A, nyskick. Kenwood TS820, 10-160 m, Högt SP520, Mikr MC50 Heathkit slutsteg, SB220
SMØARR, 08-82 46 57 e. 17.00.

• **UFB pryli HEATHKIT SA 5010** programmerbar elbug, kr 400:-. SMØEBP, Börge, tel 08-86 45 87 e. 18.00.

• **2 mtr rig ICOM 215**, HFJ VERSA TUNER II 300 watt och Heathkit PA 58201. SM6NFF/Rolf 0522-333 32.

• **Multimodedekoder Info-tech M-6000 V8** för CW, RTTY, AMTOR, SITOR, Packet mm. Automatisk. De olika moden ställs in via knapp-satsen, tre valbara filterlägen. Plus många fler finesser. Signalen tas från mottagarens line-utgång. Utgångar för skrivare o monitor. 4 900:- inkl frakt. Tel: 0418-136 96.

• **1 st TS-430S** m 500Hz CW filter. 1 st AT-250 automatisk antennatuner, 1 st PS-430 Spänningsaggregat, 1 st DAIWA elbugg 210-DK, 1 st manipulator Sherry, 1 st servicemanual. Tel 031-776 09 08 Roger SM6OPA.

• **QTC 1947-1991** kompletta, 1 000 kr, hämtpris, 38 st. Amatörkristaller, 350 kr. 08-647 48 97 Ingemar.

• **Ny ICOM IC-735** Oanvänd med garanti. Ring 018-53 16 23 eller 0171-611 24, OH8SK Harri.

• **TS 440 S/AT**, Kenwood 100 W transistor med heltäckande mottagare, 100 minnen, två vfo, alla modes och inbyggd antennavst. Endast provkörd slumpas denna drömlig för 8 500:- Ring 042-22 52 50/Mats -7FHJ.

• **För samlare:** UAØKZ säljer kuvert med frimärken på från ryska antarktiska och arktiska polarexpeditioner. Adressen är: Yuri Rumyancev, Box 2 Pevek Town, Magadanskaya Oblast, 686610 RUSSIA.

• **STAR ST700** och SR700 RX+TX i fint skick några reservrör medf 1 000:- SM5JH arb 08-620 20 67, kvällar 08-19 73 41.

• **ICOM IC-1271**, 1200 MHz all mode TRCV 10W out, som ny, kr 7 000:-, AEA PK-232 All-mode terminal kr 2400:-. SM7UEU Egon 035-810 80.

• **2m IC2-SET+BC73D**, kört endast 2 QSO! QTC inbundna 61-91. SMØLH, Lasse efter 18, 0766-449 91.

• **ICOM IC 751 A** i mycket bra skick. Tel 0910-834 56, SM2PTR.

• **Drake TR7 med SP75** Heathkit slutsteg HA14 med 12 Volt Power Supply. KLM 2m slutsteg PA2-25 B litet som en cigarettask! Rotor Tail Twister. Ett fåtal KLM antenner kvar. SM5RQ Martin tel 0175-500 26

UTHYRES

• **Villa nära Borgholm** med alla faciliteter inkl 10 el 2m-beam, gunga och sandlåda samt 30x70 gräsplan. 2 000:-/vecka. TV, Stereo o Telefon. Vänner får campa mot tillägg. BLQ o -EY Tel 0480-274 84.

Nya tillstånd

SM5UIZ B Fagerberg, Nils, Läby Västerby, 755 92 Uppsala
SM2UJB B Nordholme, Tobias, Glimmerv 31, 921 00 Lycksele
SM6UJC B Ögren, Johan, Kullbäckstorp 12, 435 42 Mölnlycke
SM7UJE B Lundgren, Nicklas, Mastv 3, 380 52 Timmernabben
SM2UJF T Nilsson, Jarl, Skolg 132, nb, 903 32 Umeå
SMØUJG T Niklasson, Magnus, Cymbalv 14, nb, 191 73 Sollentuna
SM6UJH T Sandgren, Mikael, Pl 5480, 546 95 Karlsborg
SM7UJI T Sjöberg, Johan, Egby 5404, 387 95 Köpingsvik
SM5UJJ T Vestin, Pär, Hedlundsg 10 D, 632 21 Eskilstuna
SMØUJK B Hultheimer, Mattias, Ekebyv 263, 186 34 Vallentuna
SMØUJL T Lindeke, Håkan, Gliav 56A, 161 52 Bromma
SM5UJM B Stafin, Martin, Bang 7, 735 37 Surahammar
SM6UJN T Rönkvist, Jonas, Ahrenbergsg 12C, 416 73 Göteborg
SM5UIN B Wikell, Magnus, Ågatan 35, 2, 745 31 Enköping
SM7UIO B Olsson, Jan, Trädgårdsg 3, 281 33 Hässleholm
SM5UIP T Pettersson, Lennart, Bredängsg 51A, 633 46 Eskilstuna
SM5UIQ T Larsson, Tommy, Karl Hovbergsg 33A, 6, 633 53 Eskilstuna
SM5UIR T Sundkvist, Örjan, Harstigen 45, 645 42 Strängnäs
SM5UIS T Gustavsson, Daniel, Rosenholmsv 12, 640 30 Hälleforsnäs
SM5UIT T Johansson, Gunnar, Assessorsg 15C, 632 32 Eskilstuna
SM5UIU T Yrlund, Sam, Rubingången 11, 632 34 Eskilstuna
SMØUIV T Appelgren, Torbjörn, Ängsbergsv 41, 141 42 Huddinge
SMØUIW T Karlsson, Torsten, Skogvaktarv 12, 151 47 Södertälje
SM5UIX T Axén, Sture, Rustmästarv 42, 632 33 Eskilstuna
SM6UIJ B Engvall, Göran, Bronsåldersv 3, 436 50 Hovås
SM4UIK B Mattsson, Mikael, Skogsvallsv 3, 654 80 Karlstad
SMØUIL T Tjäder, Benny, Passv 2,2, 147 53 Tumba
SMØUIM T Högberg, Björn, vårstav 15, 147 70 Grödinge
SMØSSB* A Strömberg, Lars, Lillängsg 41, 161 52 Bromma
* Har tidigare innehaft SMØAAK

Höjning av certifikatklass

SM6PZO A Strandberg, Kent, Paprikag 29,8, 424 47 Angered
SM2JDU B Johansson, Ulf, Umgransele 110, 921 91 Lycksele
SMØRGM A Helander, Stefan, Strömstarev 1,4, 134 42 Gustavsberg
SM6RTM C Skogsbrant, Gunnar, Pl 3552, 543 93 Tibro
SM6TWQ C Törnqvist, Bo, Vågländsg 89, 502 46 Borås
SM6UBO B Thomsson, Kristina, Stenströmsg 12, 416 56 Göteborg
SMØUGU C Holmgren, Åke, Tappströmsg 26, 178 32 Ekerö
SM7SJV A Myrgren, Lars, Grindhagsv 16, 383 35 Mönsterås
SM7MMK A Jönsson, Anders, Jakobsbg 165, 244 39 Kävlinge
SM2SUM A Nygvist, Peder, Pl 150 Långskärsviken, 910 24 Obbola
SM4PIH C Bergström, Lennart, Plintg 6D, 653 45 Karlstad
SMØPRY B Juhlin, Henning, Skiftesv 19, 183 38 Täby
SM4TMB C Johansson, Torbjörn, Sandviksv 19B, 691 52 Karlskoga
SMØTQP B Andersson, Britt-Maria, Videv 6, 184 92 Åkersberga
SM5JDL C Östlund, Hans, Söderängsg 15A, 633 56 Eskilstuna
SM5RBF A Leijon, Stig, Nordviksv 2, 633 47 Eskilstuna
SM7RZF C Ferngård, Mikael, Söde Sommarby 7B, 270 35 Blentarp
SM4TIY A Eriksson, Mats-Dage, Skinnarg 8B, 782 00 Malung

CAD ELEKTRONIK

Med Micro-Dixi för 995:-
gör Du mönsterkorts-
layout, ritar schema och
simulerar

73 de Bengt, SM5CWD



DIGSIM DATA AB

Teknikringen 1
583 30 Linköping
013-21 20 20 Fax 013-2120 39

24 MÅNADERS ICOM GARANTI



ICOM IC-728 HF TRANSCEIVER MED HELTÄCKANDE RX

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

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

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

QTCBAK

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, Frederikshavnevej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11

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

Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,
Tel. 66 - 753 00, Telefax. 66 - 753 20

GASDRIVEN LÖDKOLV 195:-.

- Kan användas både som lödkolv och med spetslåga. Spets respektive munstycke medföljer.
- En kvalitetslödkolv med stabilt aluminiumhölje. Lämplig både för yrkesmän och amatörer.
- Drives med cigarett-tändargas (Butan).
- Drifttid upp till 100 minuter per fyllning.
- Reglerbar temperatur.

Ring, skriv eller faxa för mer information! Vi har också radiostationer i ALINCOS sortiment i lager till låga priser.

Teratronix Import

Box 75, 438 22 LANDVETTER

Telefon/Fax 0301 - 325 15, vard 18-21, helger 9-18

Mobiltn 070 - 09 31 09 dagtid

SSB - CW

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

MFJ Enterprises - Henry Radio-All Linears - Paket Radio och alla andra artiklar i deras katalog - skriv för priser!

Paragon 585 100 kHz-30MHz	\$1875	Hy-Gain TH5BDX 10,15,20m	\$590
Corsair 11 10-80m	\$1200	Mosley TA33M 10-20m	\$342
OMNI V 10-80m	\$1875	Mosley Pro 57A 10-20m	\$585
Titan Linear 3kW	\$2790	KLM KT34A 10-20m	\$545
Amp. Supply - LK500ZC	\$1895	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	\$783
Butternut vertical.		KLM Pro 67 10-20m	\$811
HF6V+A18-24+160TBR	\$268	Telex TH7DXS 10,15,20m	\$699
HF5B+10-20m-Yagi	\$365	CDE-rotator	
Hy-Gain Explorer 14-10,15,20m	\$510	Ham IV 220 V	\$395
		T2X 220 V	\$463

Prisemåkan 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

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 SW!

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

EN HEL VÄRLD I DIN DATOR!

GEOCLOCK 4.4

895:00 Kr. Komplet! Inkl. Moms - Porto

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 (uppgä 3.5" eller 5.25")

LE REIMERS TRADING

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

Återförsäljare Sverige: DATA PRINT Tel. 044-229282. EKO BILD Tel. 0505-12721 (efter KL17.00). JFL ELEKTRONIK Tel. 0224-19500.
Återförsäljare Norge: BJARNE MJELDE P.O. Box 58, N-9980 Berlevåg, Tel. 47 85 81566, Telefax 47 85 81622.

Världens första riktiga handhållna
Täcker ända från 500kHz upp till
hopp. Mottagning fungerar även
ingen annan tidigare scanner-
Steglängd valbart i 5/12.5kHz steg
BFO tillåter frekvensinställning även
SSB. Alla trafiksätt: FM, WFM, AM
CW). LCD-fönster visar frekvens,
låsning, scan, search, mm. Talar
programsteg. Frånkopplingsbar
EEPROM håller minnet även
detta kan omprogrammeras om
minnen, 10 banker om 100 minnen.
steglängd, trafiksätt, "lock out"
minne kan väljas som "prioritet".
stationer som sedan lagras i bank 9,

mottagare med SSB. 1300MHz utan några på mellanvåg, vilket mottagare klarat. upp till 995kHz steg. mellan dessa steg för och SSB (USB, LSB & minne, lockout, batteri, även om nästa belysning. när batteriet tar slut, och om igen. Total 1000 I minne kan frekvens, programmeras. Valfritt Autoscanning letar upp dessa kan sedan avsökas.

VÄRLDSRADIO-SCANNER ALLA
TRAFIKSÄTT 0.5-1300MHz.

Sökning sker mellan 10 valbara frekvenser. Upp till 1000 frekvenser kan "lockoutas".

ÖVRIGT

Inbyggd högtalare, uttag för högtalare/örontelefon och antenn, dämpsats, låsbart tangentbord. Levereras med: 220V AC laddare, 12VDC cigaretttändarkabel, laddningsbara batterier, torrbatterikassett, gummiantenn, longwireantenn, väska, bältesclips, örontelefon och bruksanvisning på engelska.

Tekniska data:

Känslighet:	FM 0.8µV 12dB SINAD, AM 3µV vid 10dB S/N, SSB 1.5µV 10dB S/N.
Scannhastighet:	upp till 20/sek
Sökhastighet:	upp till 40/sek, prioritet (varannan sekund).
Scan fördröjning	ca 2 sek
Spänning	6VDC från medföljande NiCad batterier eller 11-15VDC från yttre källa
Strömförr. ca	100mA
LF-ut effekt	300mW vid @ 10% distorsion
Antennuttag	BNC
Storlek	155H55B34D mm
Vikt	inkl batterier 345g
Artikelnummer	48150
Pris	4000.-

EAANN

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 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,

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

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

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

Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi.

Tel. 66 - 753 00 Telefax. 66 - 753 20

Nyheter och bulletiner

ICOM IC-735

Bra pris!

9.900:-

Välkända, slitstarka IC-735 nu till konkurrenskraftigt extrapris

ICOM IC-P2E IC-P2ET IC-P4E IC-P4ET

Nya ICOM P-serie har snabbt blivit populär. Lättsköta och ergonomiskt, robust formgivna. Antalet kontroller är få - det gillar nybörjaren. Antalet finesser är många - till glädje för experten. Storlek 49B x 105H x 38D. Vikt 280 g.

Priser: IC-P2E 2.800,- IC-P2ET 3.000,-
IC-P4E 2.900,- IC-P4ET 3.200,-

Drake R-8

Mottagaren från klassiska Drake. Amatörvärlden har väntat på den. Nu finns den på lager. Vi sänder gärna produktblad.

**Begagnat till bra priser?
Ring/skriv/faxa efter
senaste beg.listan!**

TEN-TEC

Delta II

Riggen med suverän heltäckande mottagare, dubbla VFO:er, minnen etc. Kontinuerligt variabel bandbredd (=inga tillbehör). Kontinuerligt variabel effekt (20 - 100w). Blixtsnabb, high-speed QSK. Pris: 14.750,-

Argonaut II

För QRP-entusiasten. Som Delta II, men uteffekt variabel 0,5 - 5 watt. Pris: 11.750,-

Titan

Slutsteget med verklig slagkraft. En investering för livet. Maximal laglig effekt (2 st 3CX800A7). För high-speed QSK. Pris: 29.990,-

Hercules

Transistoriserat slutsteg, 10 min. key-down 500 w. Kompakt, lättvikt (7,5 kg). Pris: 12.950,-

Tillbehör

Ett katalogurval,
samt nyheter.

Nätaggregat Daiwa

PS-304	PS-313	PS-140	PS-50T
30A max	30A max	14A max	5,2A max
24A kont.	24A kont.	12A kont.	4,2 A kont.
8,9 kg	8,9 kg	4,9 kg	3,5 kg
1.500,-	1.710,-	700,-	400,-

Cushcraft antenner

A3-S	A4-S	A3-WS	AP-8
beam,3-el	beam,4-el	beam,3-el	vertikal
10-15-20 m	10-15-20 m	12-17 m	alla kv-band
3.356,-	4.186,-	2.765,-	1.927,-
R-5	R-7	AR-2	ARX-2B
vertikal	vertikal	vertikal	vertikal
10 till 20m	10 till 40m	2 m	2 m
2.755,-	3.744,-	332,-	490,-

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet - dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-elektronik AB

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



IC-729 är en HF all bands transceiver för nybörjare och för mobiltrafik. IC-729 är en vidareutveckling av IC-726 som saknade PBT och talkompressor.

ICOM IC-729 HF & 50 MHz TRANSCEIVER

T
E
A
M
S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

- ✓ Ny lättavläst LCD. Stor kylfläns med fläkt. Passbandtuning och talkompressor.
- ✓ USB/LSB/CW sändning/mottagning. AM mottagning. FM/AM sändning standard.
- ✓ Fantastisk dynamik på 105dB. Känslighet 0.15µV vid 10dB S/N (1.8-30MHz preamp på).
- ✓ AGC, noiseblanker, förstärkare 10dB, dämpsats 20dB, RIT, inbyggd högtalare, dubbla VFO:er, inbyggd fläkt och kraftig mekanisk konstruktion. 10Hz avläsning fränkopplingsbar.
- ✓ Bandstackningsregister (identisk med den i IC-781) en liten finess som minns sist använda frekvensen på varje band. Permanent operativsystem (ROM) håller minnen och senaste frekvens även vid spänningsbortfall.
- ✓ Kompatibel med AH-3 automatisk antennavstämningssenhetsenhet(AH-3 är identisk med tuner delen i AH-2a, styrenheten är inbyggd i IC-729).
- ✓ Semi-break-in med variabel fördröjning och sidton för CW. 10, 20, 50Hz, 1kHz och 1MHz-steg.
- ✓ ICOM's original DDS (Direct Digital Synthesizer) för snabb och följsam VFO, upplösning /avläsning 10Hz.
- ✓ Tre scanningfunktioner. programmerad/minne och selekterad scanning. Separat antenningång HF och 50MHz.
- ✓ Totalt 26 minnen. 2 minnen för "split" trafik. CI-V system för datorstyrning(tillbehör).
- ✓ Mottagning 0.03-33MHz + 46.2-61.1MHz. Alla trafiksätt SSB, CW, FM & AM.Tx 160/80/40/30/20/17/15/12/10m.
- ✓ Variabel uteffekt 10-100W (AM 10-40W), 50MHz 1-10W (AM 1-4W). TX WARC och 50-54MHz.
- ✓ Storlek endast 241B94H239D mm och vikt endast 4.6kg.

IC-729	10729	HF + 50MHz transceiver	11130:-	SM-6	90956	Bordsmikrofon	500:-
IC-2KL	10902	Slutsteg 500W	20325:-	SM-8	90958	Bordsmic (2 app.)	945:-
AH-3	89023	Automatisk tuner	3540:-	SP-3	90923	Högtalare	735:-
AT-150	90150	Aut. tuner 100W ej 50MHz	3790:-	SP-7	90928	Liten högtalare	320:-
AT-500	10500	Aut. tuner 500W ej 50MHz	6180:-	UT-30	90031	Tonencoder	165:-
CR-64	90064	Kristallugn	880:-	MB-23	90944	Bärhandtag	85:-
CT-16	90516	Satellitinterface	835:-	OPC-118	92118	Kabel IC-2KL	180:-
CT-17	90517	CI-V nivåomvandl.	835:-	AT-160	NY	Aut. tuner 100W	3960:-
EX-627	90627	Aut. antennväljare	2280:-				
FL-100	91100	CW 500Hz plug-in	655:-	G-WHIP	66010	Flexiten 10 band kompl.	1410:-
FL-101	90101	CW 250Hz plug-in	585:-	CL6DX	60008	6 elements beam 50MHz	1540:-
MB-5	90945	Mobilfäste	190:-	CA52HB	84052	2 element beam 50MHz	400:-
PS-304	MIAB	Daiwa 24 A nätagg. 3-15V	1500:-	CP-6	34906	Vertikal 3.5-28+50MHz	2530:-
SP-20	90020	Högtalare med LF-filter	1110:-			Som standard ingår: HM-12, dc-kabel, manual på eng. och säkringar.	
PS-55	90055	Nätaggregat	2220:-				
HM-12	90962	Handmikrofon(ingår)	285:-				

QTCBAK

Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22-2

Bankgiro 577-3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 10 03 40

054 - 11 80 34

66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIADanmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970 / 766 330, Telefax. 0 - 730 907Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,
Tel. 66 - 753 00, Telefax. 66 - 753 20