

QTC Amatörradio

1998 Nr 4



Bild: Eva Jansson i reparationstagen. Foto SM6NAK. Gissa när - tävling! Pris kan du få i Vetlanda!

Vetlanda Ham Radio Convention!

Mittuppslaget - Program:
Vetlanda 18 - 19 april
SSA:s årsmöte 98.

IC-706MK

HF
Alla band
MHz

50
MHz

144
MHz

200
MHz



2 ÅRS ICOM GARANTI



CW MED MÅNGA FUNKTIONER

En elbug ingår som standard. Variabel "weight", CW-reverse (för att reducera interferens från närliggande signaler), justerbar cw-pitch från 300 till 900Hz ett smalt cw filter krävs (tillbehör) och full-break-in (QSK).

SPEKTRUM SCOPE

En enkel spectrum visning, genom att scanna mellan två förprogrammerade frekvenser visas mottagen signalstyrka. Denna funktion är inte bara användbar på VHF/FM utan även för att se aktiviteten på HF.

DOT MATRIX DISPLAY

Inbyggd i LCD displayen finns en dot-matrix del. Med multifunktions omkopplaren kan man få multi-funktions handhavande. Den grafiska menyn visar tx frekvens vid split, IF nivå och spectrumscope.

FANTASTISKT PRIS

Trots den högkvalitativa konstruktionen, de många finesserna och suveräna prestanda, så är IC-706MK II marknadens billigaste i sitt slag. Du har aldrig tidigare fått så mycket för pengarna.

NÄSTAN RÄNTEFRITT

Du kan handla räntefritt på 12 månader. 3.000-30.000kronor. Ingen handpenning. Betalningsfri inköpsmånad. Endast 538:- (totalt) uppläggningsavgift och månadskostnad tillkommer. Du kan handla alla våra produkter på samma förmånliga villkor. Hör av dig för mer information.

NU ÄVEN 4 & 24 MÅNADER

Tillkommer uppläggningskostnad och månadsavgift på totalt ca 826:- (4 månader 250:-)

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

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

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
EJ LÖRDAGAR

Internet: <http://www.srsab.se>
Email: srs@srsab.se

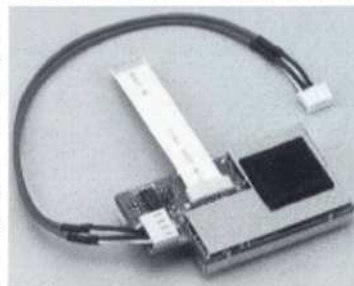
© 1998-03-13 SWEDISH RADIO SUPPLY AB

NYTT PÅ IC-706MK II

- *Förbättrad mottagning (60-200MHz)
- *Plats för 2 extra kristallfilter
- *Tone Squelch (UT-86 tillbehör)
- *Sub skala för enklare tillgång till RIT / andra VFO
- *20 watt på 2 meter
- *Separat tangent för bandbyte
- *Crossband split
- *Band stacking register kommer förutom frekvens och trafiksätt även ihåg preamp/attenuator, inställningar och tuner on/off läge
- *S-meny med snabbskift till 3 band
- *Större högtalare, mycket god ljudkvalitet - även vid hög volym.
- *Tyst kylfläkt, termostatsstyrd

NYHET!! UT-106 DSP ENHET

En plug-in enhet som enkelt monteras i transceiver IC-706MKII (ej äldre modellen !) och mottagaren IC-PCR1000. Display/program är förberedda och de nya DSP-funktionerna kommer efter installationen att finnas i respektive meny och skärmbilder.



Pris 995:- inkl moms

ANF (Automatic Notch Filter)

Dämpar automatiskt interfererande toner, även de som "förflyttar sig". Fungerar i SSB, FM och AM.

NR (Noise Reduction)

Denna funktion minskar vissa störningskomponenter typ brus och innebär att man kan "fiska fram" en signal som är störd. Den mottagna analoga LF-signalen digitaliseras och signalbehandlas innan den återskapas och matas ut i högtalaren. Funktionen fungerar i alla trafiksätt.

SPECIALERBJUDANDE!!

De som köpt IC-706MKII av oss eller genom våra ÅF. Kan mot angivet serienummer köpa UT-106 med 50% rabatt.

ICOM



Telefon 054 - 85 03 40
Telefax 054 - 85 08 51
Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

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

Besöksadress
Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)

Expeditions- och telefontid
Måndag-fredag 09.00-12.00
Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SMØJSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC Årgång 71 Nr 4 1998

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

Ansvärgivare: SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960 (Ej 1700-1900)

E-post: smk@upplandsbro.mail.telia.com

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

e-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson

SMØCWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel /Fax 08-500 21552

e-post: smØcwc@haninge.mail.telia.com

Prenumeration. SSA medlemsavgifter

Helår

17 år och äldre	350:-
Till och med 16 år	175:-
Familjeavgift	210:-

Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

Utanför Sverige helår 1998

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	470:-	510:-
Övriga Europa	520:-	565:-
Utanför Europa	600:-	675:-

Prenumeration helår 1998

avgift inom Sverige Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-

Över disk/hämtpris 35:-

Beräffande prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex

Stockholm 1998

Nordisk Bokindustri AB,

Box 2123, 128 30 Skarpnäck

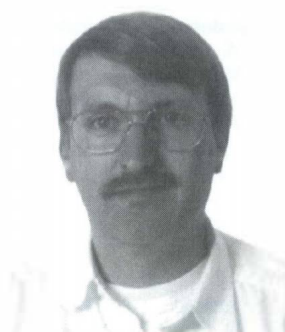
Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck

Annonsbokning

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48



Två år har gått, sedan jag tillträdde som SSAs Ungdoms- och utbildningssekreterare. Arbetet har stundtals varit mycket arbetsintensivt men också spännande och stimulerande. I huvudsak har tiden ägnats åt att tillsammans med andra ideellt arbetande krafter inom föreningen, förnya SSAs utbildningshjälpmedel för att passa de nya CEPT och SSA certifikaten.

Uppdraget som styrelseledamot har också gett mig inblick i hur SSA verkar internationellt t ex inom IARU, och här hemma i kontakterna med Post- och telestyrelsen, PTS.

Vart är vi på väg?

I Sverige, som i så många andra länder, pågår ständiga förändringar av de föreskrifter som reglerar vår hobby. Teleadministrationer i flera länder tenderar att minska sina resurser för tillsyn av våra frekvenser och vår verksamhet. Utvecklingen pekar allt mer mot att det blir vi radioamatörer som själva måste ta ett ökat ansvar för att våra frekvensband utnyttjas på ett bra sätt.

Här har SSA en viktig uppgift att fylla, nämligen att sprida information om vikten av ett gott uppträdande i etern. Speciellt tänker jag på trafikdisciplinen på kortvåg och VHF, som enligt min åsikt, bara blir sämre och sämre. Vill vi ha det så?

Vi som är aktiva på banden utsätts ibland för medvetna störningar, svordomar och annat elände som inte hör hemma i vår hobby. Detta är inte bra. Speciellt allvarligt är det i de frekvensband där vi delar frekvenser med andra radio-tjänster som t ex kustradio, militär- och kommersiell radiotrafik. Med tillräckligt många "dåliga radioamatörer" minskar styrkan i våra argument för att få lov att bibehålla våra frekvensband.

I SSA styrelse och i sektionerna pågår sedan en tid tillbaka arbeten med flera nya informationshäften. Speciellt viktigt i sammanhanget blir därför SSA's nya trafikhandbok, som när den kommer ut, förhoppningsvis kommer väl till pass - inte bara i utbildningen av nya radioamatörer utan även som en uppfriskning till oss "gamlingar" som ibland tycks ha glömt bort radioamatörernas hederskodex om ett vårdat språk och ett hyfsat uppträdande på banden.

Bengt Falkenberg / SM7EQL

Ungdoms- och utbildningssekreterare i SSA

Innehåll

Information från styrelsen	5	RPO Rävjägare	19
Protokoll nr 2	4	Satellitnytt	19
Inf. SSA årsmöte Vetlanda 25-28		Contest - tävling kortvåg	20
Teknik		Debatt SM7PKK "Att köra test"	24
SSTV-signaler 80m	6	"Vetlanda Ham Radio Conv."	25
Avstämning jordledning	8	VHF	29
DX-nytt	9	Distrikt och klubbar	33
Svalor i Västerled	11	Falkenbergs klubbstuga	35
DX-tips	12	Silent Key	36-37
Radioprognos	19	SSA HamShop	38
Diplom	14	Ham-annonser	40
Telegrafi o samband	16	"Kampen om 70cm"	42
Debatt SSA:s organisation	17	SSA Avstörningsfunktion	46
SM6DGR/Erik "Koder o chiffer"	17	NSRA kopieservice	46
SWL - lyssnaramatörer	18	Saxat - SM2CTF	48
		Funktionärer - se QTC nr 3 sid	51

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvarar ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej. Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvarar ej.

Utdrag ur protokoll nr 2 fört vid styrelsemöte i Gällöfsta 1998-2-7—8

§3 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.

Konstaterades att kallelse utsänts i föreskriven tid och att stadgarnas krav rörande beslutsförfarande var uppfyllt.

§3.1 Ordf meddelade att DL5, SM5OJP Magnus på grund av hög arbetsbelastning på sitt arbete nödgats avgå som DL5 och att SM5OCK, Håkan dåvarande vDL5 numera är DL5. SM5OCK har till sin vDL utsett SM5TJH, Jan.

Styrelsen beslutade att godkänna SM5TJH såsom vDL5. Styrelsen beslutade att till styrelsemötet adjungera SM7CGW, Bruno.

§6 Kassaförvaltarens rapport.

Kassaförvaltaren redogjorde för årets resultat som pekar på ett underskott av 154 kkr. Det är framför allt minskade intäkter som medlemsavgifter 100 kkr, minskad försäljning i Ham Shop och minskad annonsering i QTC som drar ned resultatet. Föreningens soliditet och likviditet är dock fortfarande god.

Beslut: Kassaförvaltaren, kansli och revisorer färdigställer bokslutet.

§7 Behandling av anmälda ärenden

§7:1 SSA centralt.

§7:1.1 Organisationsförslag.

Det preliminära organisations- och stadgeförlaget diskuterades "in plenum". Två arbetsgrupper utsågs därefter att inarbeta de synpunkter som framkommit i de förslag som styrelsen kommer att presentera för årsmötet. De överarbetade förslagen inkluderande erforderliga övergångsbestämmelser diskuterades ånyo "in plenum" varefter styrelsen var redo att fatta beslut.

Beslut 1: Styrelsen beslutade enhälligt att "Förslag till nya stadgar och förändrad organisation med övergångsregler" skall framläggas för årsmötets beslut.

Beslut 2: Styrelsen beslutade låta -BF göra ett eget tillägg till protokollet gällande §7:1.1. (Bil 1.)

Beslut 3: Styrelsen uttryckte sitt varma tack till -CGW, Bruno för hans arbete med stadgeförlaget.

§7:1.2 Motioner.

Inkomna motioner hade beretts av en arbetsgrupp som också gett förslag till styrelsens yttrande över motionerna.

Beslut: Arbetsgruppens förslag till "styrelsens synpunkter och förslag" godkändes efter några smärre redaktionella justeringar.

§7:1.3 Verksamhetsberättelse.

-BF, -KAT och -CWV utarbetade en verksamhetsberättelse för år 1997.

Beslut: Verksamhetsberättelsen godkändes efter några smärre redaktionella ändringar.

§7:1.4 Terminaldirektivet.

-SMK rapporterade att amatörradioutrustningar som inte är tillgängliga kommersiellt är undantagna från typprovningsskravet.

§7:1.5 SM Call Book 1998

-JSM, Eric rapporterade att arbetet med SM Call Book försenats pga att -HJZ, Jonas har hög arbetsbelastning för närvarande. Utgivningen blir troligen under augusti.

§7:1.6 Hedersutmärkelser

Styrelsen behandlade några förslag på hedersutmärkelser.

Beslut: Styrelsen beslutade att till hedersmedlem kalla SM7CGW, Bruno Westerlind och SM5BF, Calle Walde samt utdela hedersnål till SM7CRW, John-Ivar Winbladh och SM0BK,Claes Olof Sporrang.

Till SM5BLC, Bo Lennart Wahlman belutade styrelsen utdela ett diplom för hans mycket uppskattade artikelserie i QTC om Vågutbredning i jonosfären.

§7:1.7 Årsmötet

Sektionsledarna uppmanades att vid kommande årsmöte på något sätt presentera sin sektion i SSA-montern helst med en "poster" i A3 format.

§7:2 SSA Ham Shop

§7:2.1 Lägesrapport

-JSM rapporterade att den nya läroboken redan sålts i ca 200 ex och att -BLC artiklarna i QTC om "Vågutbredning i jonosfären" kommer att ges ut som ett kompendium.

§7:3 SSA QSL-byrå

§7:3.1 Lägesrapport

-JSM kunde berätta att allt fungerar utmärkt.

§7:4 QTC

§7:4.1 QTC kontaktperson

Inget att rapportera

§7:5 SSA kansli

§7:5.1 BINGOLOTTO, LIVSTIDS MEDLEMSKAP

-JSM rapporterade att FSL, som är det organ som styr tillstånden för försäljning av Bingolotter ger SSA en ny chans efter avslaget i december. Före 1 mars bör SSA ha inkommit med en ny ansökan innehållande uppgift om antalet direktanslutna medlemmar samt en förteckning över lokala klubbar i landet och deras medlemsantal.

Distriktsledarna bör inkomma med uppgifter och utpropp kommer att gå ut i SSA-bullen.

-JSM, Eric visade en kalkyl över den ekonomiska bärigheten av livstids medlemskap.

Beslut: Styrelsen beslutade att livstidsavgiften skall vara 12 ggr gällande årsavgift för medlemmar yngre än 65 år och 8 ggr för de som fyller 65 år eller mer det år avgiften betalas in.

§7:6 VU rapporterar

Utöver utsända protokoll informerade -SMK om att nya specifikationer för SRD-utrustning nu rekommenderas av ERC (European Radio Communications Committee). CEPT som är högsta beslutande organ i radiofrågor har beslutat att på längre sikt avveckla alla applikationer på 70 cm som ej är ISM utrustning.

-RIN, Ingemar Ericsson, har skrivit ett informationsbrev för säljare och köpare av LPD-utrustning. Brevet kan beställas från kansliet.

§8 Sektionernas ärenden, skrivelser och rapporter

§8:1 Sekreterarsektionen

Inget att rapportera

§8:2 Kassasektionen

Inget utöver §6 att rapportera

§8:3 Utrikessektionen

Rapport bordlades.

§8:4 Tekniksektionen

Inget att rapportera

§8:5 Trafiksektionen HF

-AVQ, Lars hade inte fått svar från något distrikt på en förfrågan om man inom distriktet var beredd att köra ett CW-test för att öka intresset för CW.

§8:6 Trafiksektionen VHF

-GVF hade inte fått någon respons från övriga styrelsemedlemmar med anledning av den av honom utsända agendan för det kommande IARU Regl mötet.

§8:8 Vice ordföranden

-BF informerade om att det pågår vissa diskussioner med berörda myndigheter beträffande 1,8 MHz bandet vissa möjligheter till utökning skymtar.

Bil 1 SSAs styrelsemöte februari 1998, uttalande till protokollet

SSAs sätt att arbeta

Bakgrund

Under flera år har vi i olika grupper, senast i Ag96, arbetat med frågan om hur föreningens arbete kan effektiviseras, i samtliga fall har vi då funnit att den löpande verksamheten borde skötas av kansliet samt av funktionsansvariga som styrelsen utser. Dessa skulle arbeta självständigt och besluta inom av styrelsen givna policybeslut och ramar I denna fråga verkar styrelsen enig och man föreslår en välbehövlig revidering av stadgarna.

Vi i grupperna har också föreslagit en styrelse där antalet "övriga ledamöter" och antalet "distriktsledare" skulle minskas men det har visat sig omöjligt att i styrelsen få majoritet för varje förslag som minskar antalet distriktsrepresentanter.

Den enda framkomliga vägen att minska styrelsens storlek var således att basera den på en ordförande och 8 ledamöter, en från varje distrikt, och så beslutades vid föregående styrelsemöte. Alla kandidatförslag skulle då tas fram av en gemensam valberedning och alla medlemmar fl rösta om samtliga ledamöter.

För formulering av styrelseproposition med förslag till nya stadgar skulle ligga detta beslut. Se vidare min underhandspromemoria som lämnades vid styrelsemötet.

Styrelsemötet

SSAs expert i stadgefrågor Bruno påpekade såväl tidigare för Ag96 som för dagens möte att det är olämpligt att en av regionen vald DL med automatik blir styrelseledamot. Han framlade därvid en logisk beslutsprocess där resp distriktsmöte väljer såväl en DL som en styrelsekandidat, ej nödvändigtvis identisk med DL.

Sedan jag på tavlan strukturerat frågan framgick gradvis all det inte längre fanns förutsättningar för andra lösningar än att man vid resp distriktsmöte i direkta val utser DL till styrelsekandidat. Därmed hade det tidigare beslutet i praktiken fallit om det formellt upphävdes är mig obekant.

Det anfördes också att det var minst lika viktigt att medlemmarna röstade om SL som om DL. Några SL borde därför vara styrelseledamöter

Styrelsen beslutade föreslå en styrelse med ordförande, kassaförvaltare, sekreterare för HF, för VHF för utbildning och för information samt åtta distriktsledare, innebärande en minskning av antalet ledamöter med 3 personer.

Uttalande

Antalsminskningen är så marginell man lika gärna kan behålla dagens organisation. Förutsättningen för effektivitet beror ju inte på om antalet är 17 eller 14 utan på om valberedningen förmår att föreslå lämpliga styrelseledamöter

Jag är förvånad och besviken att styrelsen inte kunde stå fast vid det tidigare beslutet där alla i förhandling fått både ge och ta.

Nu låter jag de nya förutsättningarna gälla för styrelsens vidare beredning

Calle Walde

Omslagsbilden: Gissa vilket år!



Omslagsbild: Eva Jansson, dotter till SM6NAK/Åke i lödtagen.

Lödkolven har hunnit svalna vid det här laget - bilden är från år 19??, och Eva har fått andra intressen

än radion - idag är det kemi som gäller.

Foto: SM6NAK Åke Jansson.

Gissa vilket år bilden togs!

Vid SSA:s årsmöte och Vetlanda Ham Convention har du möjlighet att få pris om du deltar i tävlingen: Vilket år togs bilden? Du måste också motivera hur du kommit fram till svaret. Lämna ditt svar i kuvert till SM0RGP/Ernst QTC-redaktören i Vetlanda (alternativt SSA kansli).

Rapport:

Reciprokt och CEPT

Antalet förfrågningar från sändareamatörer ang. tillståndsmöjligheter i olika länder:

	1995	1996	1997
Per brev/fax	28	18	33
Per tel.	26	39	40
Utsända brev, blanketter etc.	29	23	24
Utgående tel./fax	25	17	40
Besök	0	1	0

Antal efterfrågade DXCC-länder: 12 st 1995
21 st 1996
28 st 1997

Betr. den s k CEPT-licensen T/R 61-01, så är det i skrivande stund, så vitt jag vet, 31 europeiska och 7 utomeuropeiska länder som tillämpar rekommendationen.

Antalet DXCC-länder lär bli 79 st.

Under 1997 har tre länder tillkommit som tillämpar CEPT T/R 61-01: Bosnien och Hercegovina, Kanada och Sydafrika. Dessutom väntas både Australien och U S A bli med under 1998.

HAREC (Harmonised Amateur Radio Examination Certificate) T/R 61-02 har under 1997 utökats med tre länder: Bosnien och Hercegovina, Israel och Sydafrika.

HAREC har numera antagits av 22 länder.

SM5KG Klas-Göran Dahlberg
Vårdkasevägen 14B, 175 61, Järfälla
SSA reciproktfunktionär.

VETLANDA



Ham Radio
Convention -98

SSA's årsmöte.
Vetlanda Ham Radio
Convention
18-19 april 1998

<http://hem2.passagen.se/sk7ij>

Se program: Mittuppslaget
sidorna 25 - 28 i detta nummer

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 1997

Vi har granskat föreningens årsredovisning, räkenskaper och protokoll samt styrelsens förvaltning för räkenskapsåret 1997. 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 1998-03-11

Göran Odhnoff
SM5US

Arne Karlérus
SM5TC

För de tre fonderna:

- Hans Eliaesons Minnesfond SM5WL
- SM5ZK Bo Palmblad Donation 1975
- SM5LN:s Minnesfond

har revisorerna angivit revisionsberättelser med likalydande text enl. följande:

Vi har granskat fondens årsredovisning, räkenskaper och andra handlingar som lämnar upplysningar om fondens verksamhet för räkenskapsåret 1997. 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 1998-03-11

Göran Odhnoff
SM5US

Arne Karlérus
SM5TC

Trafikmagasinet - TV2 med inslag från SSA

Ett exempel på den ohållbara situationen när det gäller 70-cm bandet fick ordentlig uppmärksamhet när frågan togs upp trafikmagasin i TV2 i mitten av mars. Att frågan aktualiserades i trafikmagasinet berodde bl a på att flera bilägare, som besökte en stormarknad i Haninge utanför Stockholm, råkade ut för att det elektroniska fjärrlåset gick i "baklås".

Bilarna blev kvar på parkeringen!

Det är SSA som uppmärksammat frågan och vid reportaget i TV deltog SM0SMK Gunnar, SM0OGX Kjell och SM0JSM Eric.

Ett videoband med inslaget finns till utlåning för klubbar. Kontakta SSA kansli för information.

VIKTIGT MEDDELANDE

STYRELSEVALBEREDNING

Vid årsmötet i Vetlanda skall det väljas en styrelsevalberedning. Den skall bestå av minst 3 ledamöter, om de nya föreslagna stadgarna träder i kraft skall 4 ledamöter väljas.

Många har poängterat nödvändigheten att ha en kompetent valberedning. Det är Du som medlem -ingen annan-som har den demokratiska rätten att föreslå och välja valberedning. För att kunna välja några erfordras förslag.

Ta upp denna fråga på klubbarna eller i ditt kontaktnät och diskutera lämpliga kandi-dater. Om du inte deltar i årsmötet be en kamrat framföra ditt förslag.

Vid årsmötet i Eskilstuna valdes följande styrelsevalberedning:

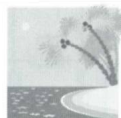
SM7NRS Bengt, SM3CVM Lars, SM2JDU Ulf och SM0NHE Urban.

Tillägg till kallelse SSA årsmöte

Medlemskontroll

En så sent som möjligt framtagen medlemsförteckning kommer att finnas för medlemskontroll i Vetlanda. Du som har betalat in medlemsavgiften sent, efter onsdagen den 15 april 1998, bör ha ditt medlemskort tillsammans med kvitto på inbetald avgift med dig för uppvisande vid behov.

QTC



Stopp-maj 1998!

Nu är det brådskanie!

Redaktionsdatorn är avstängd under en längre period i april och nästa utgåva av QTC kommer att produceras under tidspress.

För att vara säkra på att ditt material skall komma med finns ett gott råd; lämna ifrån dig ditt bidrag snabbt - vare sig det gäller hamannons, klubbinformation eller bidrag från spaltredaktör!

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda. "Sista-minuten-bidragen" är begränsade till högst 500 tecken. Sista inlämningsdatum för hamannons är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd till SSA:s kansli.

	Stopp	"Sista minut"
5 MAJ	14 apr 98	16 apr
6 JUNI	14 maj 98	15 maj
7 JULI	15 jun 98	16 jun
8 AUG	15 juli 98	17 juli
9 SEP	14 aug 98	15 aug

SSTV-signaler 80 metersbandet

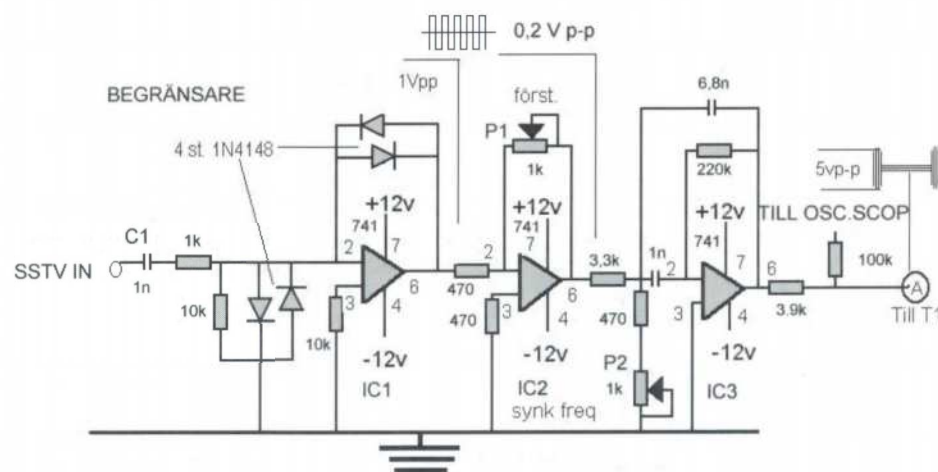
Av SM5DAJ Sixten Enström, Märsta

”SSTV-signaler kan nå antennen med viss fördröjning och fasförskjutning”

FAX och SSTV är fantastiska kommunikationsmedel som numera sänds med hjälp av datorn. Vi har fått allt presenterat på ett fat, klart att stoppa in i PC'n och sätta igång. Därför bryr sig många inte om den tekniska aspekten och vet knappast vad det är som händer när en bild tas emot eller går iväg från det egna schacket.



Scopbild som visar Martin 1 synkpulser. Vid SSTV styrs mottagaren av en synkpuls som består av ett antal perioder av 1200 Hz. Vid moden Martin 1 liksom vid P3 består denna "burst" av åtta perioder under 4 ms. Mode P7 sänder 16 perioder under 10 ms och supermoden PD240 28 perioder under 28 ms.



Mottagning av SSTV på 80 M

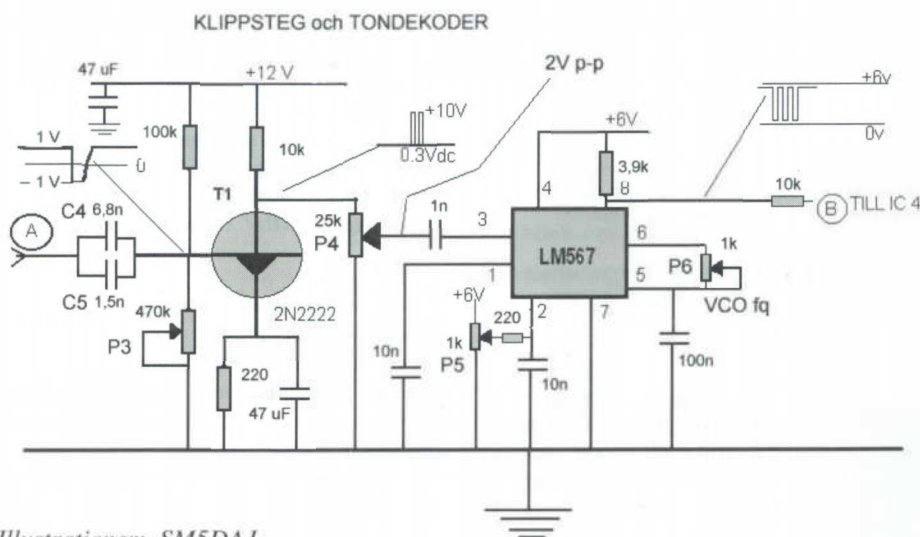
Efter nästan 30 års frånvaro har jag haft nöjet att åter sända och ta emot SSTV på 80 meter. Jag har kunnat konstatera att jonofärbredningen är av oerhört stor betydelse för hur bilden presenteras på skärmen då den ligger på olika avstånd från sändaren. Samtidigt har också den antenntyp som används stor betydelse. Jag har hela tiden använt en fyra meter lång vertikal antenn monterad på balkongräcket.

Vid många försök med bildöverföring på olika tider under dagen har signalerna gett underliga resultat vid flera tillfällen. Trots att mottagarens S-meter indikerat en stark signal, har bilden sett ut som om programvaran fått buggar eller smittats med virus. Jag har trots att felet varit hos motstationen, vilken haft liknande misstankar om min utsändning.

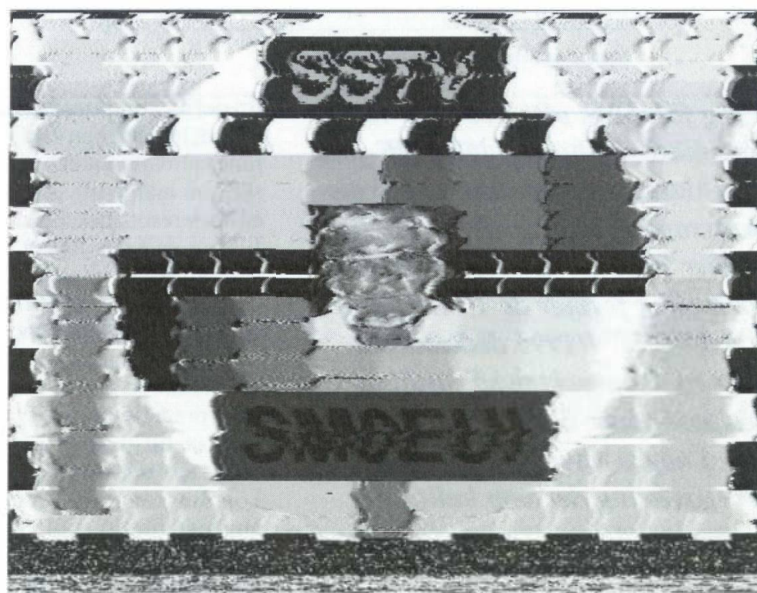
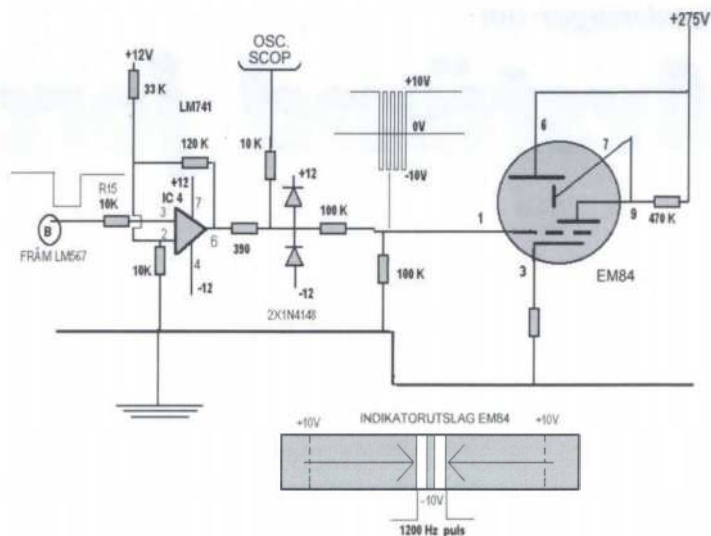
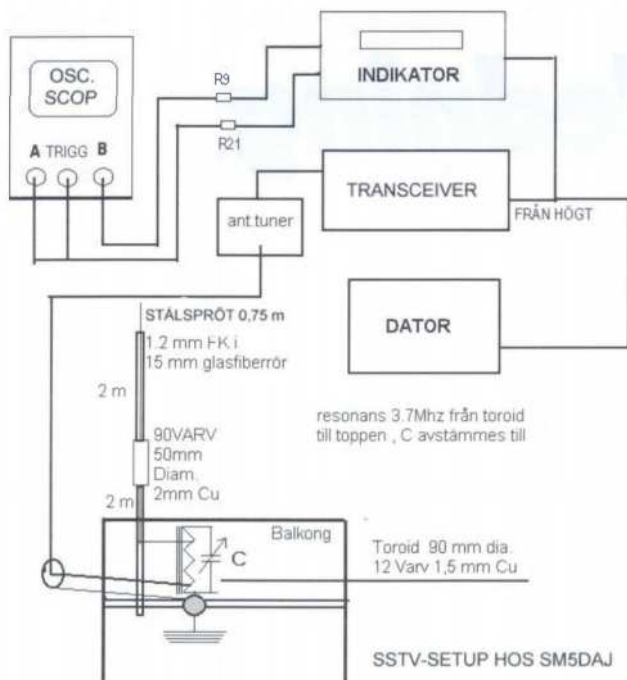
Efterhand som dessa problem återkommit, har jag försökt analysera orsaken till dem.

Jag byggde tidigt den synkdetektor, som Åke/SMIBUO beskrev i QTC 11/94. Den består av några op-förstärkare, som tillsammans med ett filter separerar synkpulserna på 1200 Hz från SSTV-signalen. Jag hade litet egna idéer runt detta och tog fram en liknande konstruktion, där man triggar en tondekoder, som får styra ut ett magiskt öga av typ EM84. Samtidigt mäter man synkpulsens längd på utgången med ett oscilloskop. Eftersom tondekodern lämnar en fyrkantpuls kan man lätt avläsa dess längd.

Utsignalen från tondekodern får trigga oscilloskopet, vilket gör att svepet startar på synkpulsens framkant och samtidigt triggas kanal 2 på oscilloskopet av signalen från IC3. Eftersom svepet startas av synkpulsens som startar oscilloskopet kan jag samtidigt se synkpulsens från tondekodern och från IC3.



Illustrationer: SM5DAJ



Det magiska ögat används för att ställa in mottagaren exakt på motstationens frekvens, vilket inträffar när EM84'ans ljusa band blir så smalt som möjligt. Ögat kommer att blinka i takt med synkpulserna och samtidigt har pulsen på oscilloskopet maximal amplitud.

Detta är det snabbaste och säkraste sättet att ställa in mottagaren. Samtidigt kan man vara säker på att datorn kommer att starta bilden när startpulsen kommer.

Funktionsbeskrivning

Signalen från mottagaren kopplas till C1 över två motriktade dioder som begränsar signalen till 1 V p-p. IC1 arbetar som ett fast begränsarsteg och IC2 med stark motkoppling. Med P1 inställs förstärkningen så att pin6 ger 0,2 V p-p. IC3 är ett mycket brant bandpassfilter och släpper bara fram 1200 Hz. Resonans ställs med P2. Efter IC3 finns nu en puls bestående av 8 till 20 perioder av 1200 Hz beroende på vilken SSTV-mode som sänds. Värdet på kondensatorerna C4, C5 är kritiskt för bästa funktion. Transistor T1 fungerar som klippsteg och ligger bottnat tills synkpulsen anländer. Detta ger en positiv puls på kollektorn på cirka 10 V. Med P3 ställs T1 i säkert bottnat läge eftersom klippningen inte fungerar annars. Efter T1 följer tondekodern LM567, som har sin VCO-frekvens något under 1200 Hz.

Denna kan tyckas överlapps, men eftersom den ger en mycket ren puls kan man få en trogen indikering på oscilloskopet och det var detta jag var ute efter. Jag kan nu se exakt vad som händer med SSTV-signalen. Vid ren signal är pulsbredden från tondekodern konstant men vid multipath kommer den att variera på grund av att signalerna ligger i fas eller ur fas.

För att bygga synkdetektorn krävs ett oscilloskop, en digitalmultimeter och en

Testbilden från SM0EUI illustrerar hur resultatet kan bli vid sämsta möjliga förutsättningar trots att signalstyrkan låg på S9.

noggrann tongenerator. För exakta toner kan man annars använda WinPix Pro under Action/Monitor Signal och knappa in 1200, 1750 eller 2300 Hz och därefter Data Out.

Ett fenomen som ställer till problem vid mottagning av FAX och SSTV är något som går under benämningen "multipath". Om man skulle försöka sig på ett adekvat svenskt uttryck, så skulle kanske "multipelväg" passa.

Vid vissa förhållanden i jonosfären kan två signaler som reflekterats mot två olika skikt nå mottagaren nästan samtidigt. Vid CW eller SSB uppträder detta som variation av signalstyrkan (QSB), en företeelse som vi är vana vid. Vid mottagning av en FAX-bild får man två bilder i bredd, kanske förskjutna 2-4 mm på grund av att dessa två reflekterade signaler haft olika gångtid till mottagarantennen. Eftersom FAX saknar synkpulser kan man inte göra fler observationer än dessa.

Vid SSTV styrs mottagaren av en synkpuls som består av ett antal perioder av 1200 Hz. Vid moden Martin 1 liksom vid P3 består denna "burst" av åtta perioder under 4 ms. Mode P7 sänder 16 perioder

under 10 ms och supermoden PD240 28 perioder under 28 ms. Se exempel på scopbild som visar Martin 1 synkpulser enligt bilden

Med kännedom om ovanstående har jag kunnat observera vad som inträffar under vissa förhållanden vid SSTV på 3,7 Mhz, nämligen att två SSTV-signaler kan nå antennen med viss fördröjning och fasförskjutning.

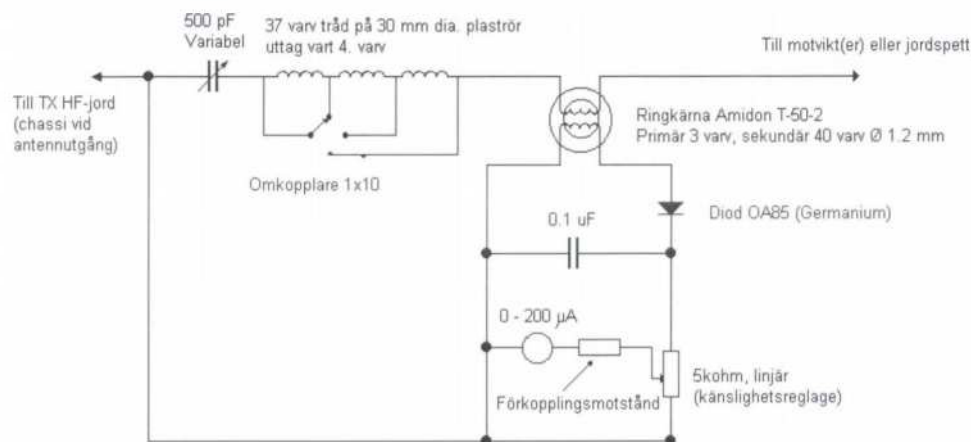
När signalerna ligger ur fas undertrycks synkpulsen och videosignalen försvinner under ett antal millisekunder. På datorskärmen får man en brusrand trots att S-metern visat konstant signalstyrka.

Det är en komplicerad process som inträffade i jonosfären under denna tidsrymd, något som jag inte kan gå in på här. Eftersom jag har en förkortad vertikalantenn har dessa förändringar större inverkan än normalt.

Det är förvånande att det inte är någon som har byggt synkdetektorn, för utan den famlar man mer eller mindre i luften när man skall ställa in mottagaren. Själv kan jag numera inte tänka mig att vara utan den detektor som jag beskrivit här ovan.

Funderingar om

Avstämd jordledning



Illustration/Schema: SM0AQW Jan Gunmar

Jag förvånas ofta över hur liten uppmärksamhet en dålig HF-jord får bland oss amatörer när vi diskuterar störningsproblem. Detta gäller både HF på riggen, brum och olika former av TVI. I en artikel i QTC 7/1995 diskuterade jag en del aspekter på jordning av radiosändare och vill nu bidra med några ytterligare funderingar kring det som kallas avstämd jord.

Anslutningen för skyddsjord i nätuttaget är nödvändigtvis inte också HF-jord. En jordledning som man kanske tror är bra kan ha en impedans som förhindrar en effektiv HF-jordning. Impedansen hos en jordledning ökar ju med avståndet från backen och kan ställa till med problem, antingen man använt skyddsjorden eller en separat jordledning. I synnerhet vid drift med osymmetriska antenner, t ex FD4 och GP, kan detta innebära en icke försumbar HF-aktivitet i shacket, som kan visa sig i form av HF-stickningar från riggen, mikrofonbrum och inte minst TVI och telefonstörningar.

Jag har gjort ytterligare mätningar sedan 1995. Alla visar otvetydigt att när jag stämt av jordledningen, så minskar HF-mängden i shacket dramatiskt, mätt med en enkel fältstyrkemätare. Detta gäller både när jag stämt av mot ett jordplan/motvikt eller mot ett jordspett. Genom att stämma av jordledningen görs antensystemet bättre balanserat i förhållande till skyddsjordnätet i huset. Shacket har i dessa fall antingen legat på bottenvåningen eller en trappa upp.

Den anordning jag använt har jag snickrat ihop av junkboxgrejor, se figuren nedan.

En del av komponenterna finns inte längre i handeln, men kan säkert plockas ur gamla rundradioapparater. Claes Ohlsson kanske kan hjälpa till. Anordningen består av en serieresonanskrets med variabla C och L samt en krets för att mäta strömmen ut till jordplanet eller jordspettet. Strömmätaren består av en strömtransformator på en ringkärna samt en halvsläktare med filterkondensator och belastningsmotstånd (en potentiometer). Spänningen över potentiometern är ett mått på strömmen ut till jordplanet. Spänningen visas med en uA-meter med lämpligt förkopplingsmotstånd och potentiometern används för att ställa in känsligheten.

Jag har också fått en del synpunkter på hur man anordnar en avstämd jord från SM5CUB/Gösta. Han har hittat en beskrivning på en anordning som endast består av en spole med 40 varv med en diameter på 1 tum och som har uttag vart 4:e varv. Jordplanet skulle minst vara ca 3 meter, men längden beror ju på vilket band man vill använda.

Anordningen fungerar troligen på så sätt att man anpassar den elektriska längden på jordplanet och därmed dess impedans med hjälp av uttagen på spolen. Jämför med mobilantennerna för kortvåg på bilar!

En annan variant kommer från SM1CNS och är i princip densamma som jag använt. Det finns även en kommersiell produkt från MFJ ("Artificial RF Ground"), uppbyggd på ett liknande sätt som min anordning.

Det är viktigt att anordningen i figur 1 INTE får ersätta skyddsjorden. Skyddsjordning av riggen är en fråga om elsäkerhet! Kondensatorn i serie med kretsen isolerar skyddsmässigt riggen från jordplanet eller jordspettet.

Jag använder anordningen på följande sätt:

Först stämmer jag av riggen och antennfiltret mot antennen. Därefter

letar jag efter lägen på spole och kondensator i jordanordningen som tillsammans ger max HF-ström. Det blir alltid en tydlig pik. Potentiometern används för att hålla visaren på skalan. Man måste se upp med dimensioneringen av spolens induktans. Den kan stämma för ett jordspett eller ett visst jordplan, men inte för ett annat, och man får prova sig fram. Det är svårt att räkna; man vet ju inte alltid vad som finns i jorden.

Jag har använt en spole lindad på ett plexiglasrör, men andra plaströr bör passa lika bra (t ex ett grövre VP-rör). En toroid kan säkert bli mera kompakt och få större variationsområde. Att bygga en sådan här anordning kan vara ett lämpligt projekt för nya sändareamatörer.

Det här är enkla grejor, men de kan säkert hjälpa många med HF-jordproblem. Problemen kan vara mer uttalade om man använder osymmetriska antenner, t ex. en GP eller FD4. Sådana antenner kan kräva motvikter med större dimensioner eller riktiga HF-jordar.

*Lycka till de SM5BIX/Jan,
Jan Sterner, Sägstigen 9,
181 47 Lidingö.
Tel&Fax 08-76725 75.
Delsbo 0653-12058*

Teknikredaktör

Jan/SM0AQW stödjer QTC-redaktören när det gäller tekniska artiklar för att få fram nya artiklar och att granska eller förbättra inlämnat material.

Adress till tekniska redaktören:

SM0AQW Jan Gunmar
Gamla Ekerövägen 42
178 38 Ekerö

Tel 08-56031996

e-post: jan.sm0aqw@swipnet.se

**DX**

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

Det kan mycket snart bli aktuellt att stryka Southern Sudan, ST0 från DXCC-listan. Reglerna för det nya DXCC-2000 skall vara klara den 31 mars och skall förändringar göras, måste detta ske mycket snabbt. Därmed skulle vi ha 328 länder på DXCC-listan samt 58 strukna länder.

Mars månad blev innehållsrik. Först de mycket lyckade expeditionerna 9M0C Spratly och ZL7DK Chatham. Därefter de mindre lyckade KH9-Wake Island samt KH1-Howland Island. Därutöver har vi även haft aktivitet från 5W-Western Samoa. Teamet från OKKDX har hörts med bra signaler på 40 och 20M.

Det blir allt vanligare med logg sökning över Internet. Vill du kontrollera om du finns i loggen på Wake Island kan du söka på <http://www.goldtel.net/ddxa>.

Efter ZL7DK-operationen har det kommit frågor på vad det tyska teamet hade för utrustning eftersom de varje dag hördes med så bra signaler! Nästa månad skall jag försöka ge en mer utförligare rapport. På DX-mötet träffade ni som var där, expeditionens huvudansvariga Falk, DK7YY och Mar, DL3DXX. Vi kan nog vara eniga om, att det mycket handlar om operationsteknik, kunskap i vågutbredning och den där extra viljan att lyckas!

Teamet som bestod av 6 operatörer hade ingen märkvärdig utrustning eller vad säger ni om följande:

2 stycken ICOM IC-736

En Kenwood TS-50

Slutsteg Tokyo-highpower KL1K

Slutsteg Yaesu FL-2100Z

RTTY/Pactor SCS PTSplus

samt tre portföljatorer.

Antenner: Titanex V-80 vertikal. (den är 20,5 meter och har 2 stycken 10 meters trådar som topload) Antennen satt 2,5 meter över marken och hade 4 stycken 40 meters radia-ler. De hade med sig en hembyggd vertikal som var 19,5 meter som de använde för 80 och 30 meter. Vidare hade de en Butternut HF9V och en lättviktsbeam för de högre frekvenserna.

Ja, det var allt och jag vet, frågan kvarstår! "Hur kunde dom höras så bra"?

Nytt DXCC-land!

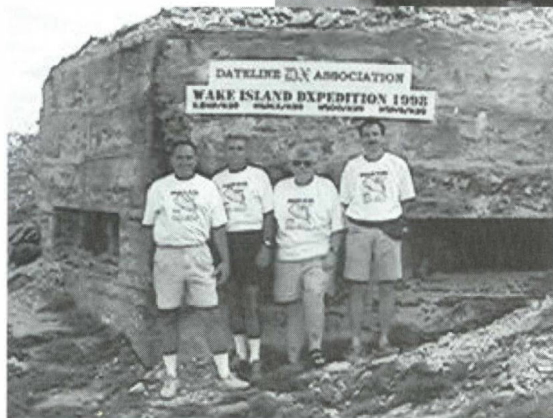
De låter som ett aprilskämt! DXCC antar nya regler fr o m 1 april. Ön Temotu Island som ligger i Pacific blir ett nytt land. Ett stort team med OH2BH i spetsen blir aktiva med start den 1 april. Anropssignal H40AA.

KH9 Wake Island - En stor besvikelse!



På lägre frekvenser har 40 meter varit det bästa bandet, men även här har det varit sparsamt med rapporter de tider, då det borde ha fungerat bra. Här är N2WB och N2OO som installerat en A3-antenn högst upp i toppen av det 70 fot höga gamla flygplatstornet

Via internet kunde vi följa deras förehavande och där framgår det med all tydlighet hur man prioriterade sin aktivitet. Här är N6WB under en pile up.



Deltagarna som kom från The Dateline DX Association anlände till Wake Island den 27 februari. Kl 10z. Dagen därpå hörs dom mycket svagt på 20 meter CW. I förhandsinformationen utlovades aktivitet på alla band och då även RTTY. DXred hörde KH9/N2WB på RTTY mycket svagt den 3 mars på 20 meter. Flitigt lyssnande varje dag gav inget resultat. Bilder hämtade från internet.

Kanske var förväntningarna för högt uppskruvade på denna aktivitet? Eller hade vi den tyska ZL7-operationen i färskt minne.

I ungefär samma beamriktning, men med lite mindre distans än till ZL7 Chatham, startade denna aktivitet. Deras soluppgång och solnedgång var som den just avslutade ZL7-operationen så man hade fått viss rutin på när man kunde förvänta sig att höra dom aktiva. Vad som gick snett vet jag inte, men operatörerna borde fått vara med det tyska teamet, så dom fått lära sig lite om operationsteknik och antenn-upsättning.

Operatörer var N6MZ, N2WB och N2OO. Hur preparerade dom var på konditionsförhållande och öppningar till Europa känner vi ej till, men det är helt klart att något större engagemang gjordes ej för att få kontakt med Europa på lägre frekvens. På internet kunde vi följa deras förehavande och där framgår det med all tydlighet hur man prioriterade sin aktivitet.

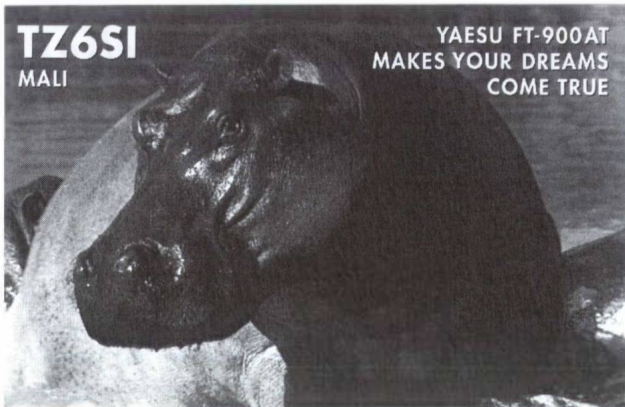
Summerar vi expeditionen KH9-Wake Island så kan man lugnt konstatera, att man inte gjorde några större ansträngningar på att få förbindelse med Europa!

Har jag jag fel?

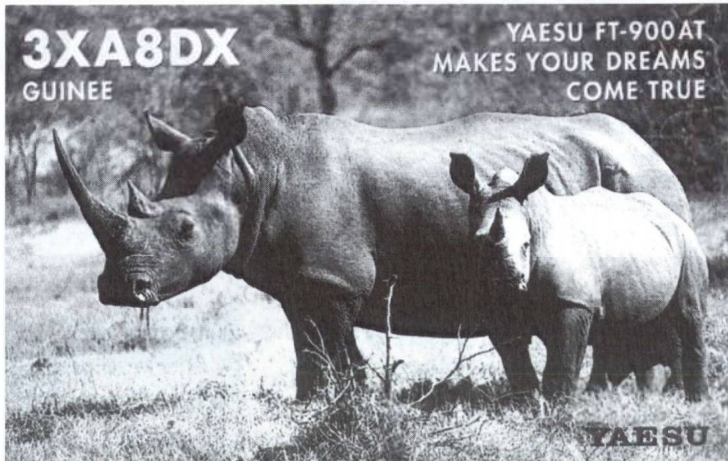
DXred

TZ6SI

MALI

YAESU FT-900AT
MAKES YOUR DREAMS
COME TRUE**3XA8DX**

GUINEE

YAESU FT-900AT
MAKES YOUR DREAMS
COME TRUE

DJ6SI Baldur och DJ9ZB Franz med reklamskylten till polen vid Hotellet i Conakry. På skylten framgår att man har radiopassning på HF 6915 kHz och VHF 159.925 MHz.

DX-expeditioner med DJ6SI Baldur,

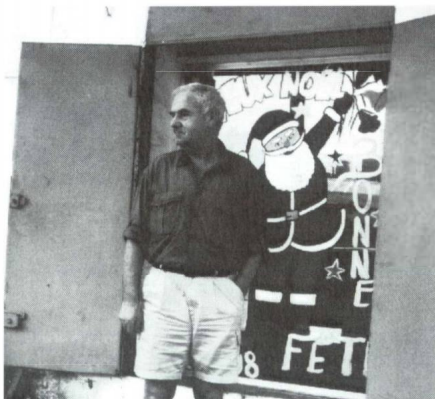
3X/TZ med Baldur, DJ6SI!

Baldur, DJ6SI har blivit en trogen bidragsgivare. Efter varje radioexpedition kommer det alltid en rapport med fotografier till DXred.

I sitt senaste brev informerar Baldur om sina resor till Mali och Guinea.



DJ9ZB Franz, operatör på SSB med anropssignalen 3XA8DX



Baldur firar jul med tomten i Conakry

3XA8DX

I juni 1997 träffade Baldur, DJ6SI Franz/DJ9ZB vid amatörträffen i Friedrichshafen. Franz berättade att han under lång tid sökt licens för att få köra radio från 3X utan att få något svar.

Vi beslutade att göra en ny ansökan om licens med anropssignalen 3X8X och 3XA8DX. Efter lång väntan erhöll vi svar via ambassaden i Conakry, att licenserna var klara och att vi fått anropssignalen 3XA8DX.

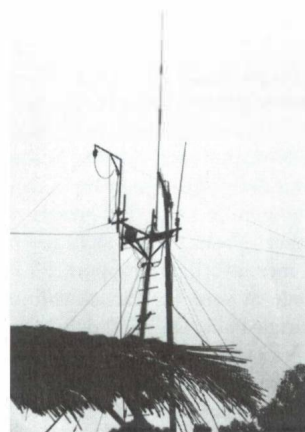
I början av december träffades vi i Bryssel och flög med Sabena till Conakry via Bamako (Mali). Tack vare en kompetent välkomstkommitté vid flygplatsen, blev det inga problem med tullen.

När vi kom till hotellet såg vi med förskräckelse att antennemöjligheterna var starkt begränsade. Tur att Franz hade tagit med en vertikal R7000. På en

närbelägen vattenbehållare satt vi upp min fritzel FD4 och med hjälp av ett 15 meters stålrör som mast, fick vi upp vertikalantennen. Efter flera tester fann vi med viss förvåning att FD4-antennen var 2 S-enheter bättre. Det bekräftade erfarenheterna från tidigare DXpeditioner i Afrika, bl.a. Benin, Togo och Ghana.

Hotellet hade italiensk ägare och 22 olika sorters pizza i restaurangen. Hotellet var en naturlig samlingsplats för tyskar, fransmän och italienare. Vi blev helt integrerade!!! Med 6500 CW och 4000 SSB QSO i bagaget flög vi åter hem till DL och det väntande QSL skrivandet.

Den mera påtagliga licensen fick jag i posten den 5 februari 1998 och Franz har när detta skrives ännu inte fått sin licens!



TZ6SI

Eftersom Baldur vid flera tillfällen fått förfrågningar om CW-aktivitet från Mali, TZ, så beslöt han att undersöka möjligheterna att göra en DXpedition dit.

Licens ordnades lätt och den 22 oktober 1997 landade han på Bamako flygplats där TZ6TT väntade och hjälpte honom med att få en snabb tullbehandling.

Shacket låg ca 200 meter från floden Niger. Dess strand bestod av en sank äng vilket var utmärkt ur reflektions-synpunkt. En Windom FD4 från Fritzfel, sattes upp. För 160 meter provades en ny antenn (En förkortad dipol 40 meter lång) från firma Kelemen i Tyskland.

Det blev totalt 7400 QSO på sex dagar. Det vara bl.a. många fina öppningar på 10 m. QSL-kortet från TZ6SI visar en flodhäst och denne ingår också i Malis riksvapen. Flodhästen lever i stort antal i Niger. Den står också staty i Malis huvudstad Bamako



KA1BYU, Gunnar i sitt shack. Att köra Sverige med hans rigg garanterar pile-up och goda rapporter. Antennläget är bra och Gunnars trådloopar (romber) i träden går lika bra som en Yagi på torn.

Svalor i Västerled

Foto och text :
Bengt Svensson, SM0UGV.

SM0UGV/Bengt på besök i USA - Connecticut

Under en helg i höstas gästade jag Brita och Gunnar Svala i deras förtjusande hem i Lakeville, Connecticut, USA

KA1BYU (ex. SM5AOG) är en välkänd signal nästan var dag klockan 1430 SN på 14 175 eller 18 111 MHz, då han håller kontakten med sin bror Erland, SM6CIS och sina många goda vänner i Sverige.

Gunnar tillhör Ericsson-legenderna och flyttade redan på 50-talet till USA, som teknisk direktör för Telefonbolagets verksamhet där. Efter pensioneringen har han varit företagets "Tekniska attaché" och hjälpt många med värdefulla kontakter och information. Speciellt stolt är Gunnar över att han anställde Bengt-Gunnar Magnusson, SM5VL under sin tid på HF, en annan legend som betydligt oerhört mycket för Ericssons utveckling i och med med AXE-växeln, tyvärr nu SK.

Både Gunnar och Brita är mycket vitala och man kan inte tro att Gunnar faktiskt fyller 80 år den 16 oktober. Man kan utan vidare dra av 10 år, om det inte vore för kalendern.

Lakeville ligger i det nordvästra hörnet av Connecticut, ett par timmars bilresa från Hartford och ARRL's högkvarter i Newington. Det är en liten och idyllisk ort, och området påminner om Värmland, men med varmare somrar och kortare, ibland kallare, vintrar.

Huset de äger är specialritat och uppfört av danskar i nordisk stil.

Förutom radio är Gunnar aktiv i Rotary och tränar dessutom äldre i bilkörning och trafikregler i ett nationellt hjälpprogram. Bilen är ju ett måste i USA.



Brita och Gunnar Svala utanför sitt "nordiska" hus i Lakeville. Gästfriheten hos Brita och Gunnar är värd en egen mäska.



Vem kan vara mer svensk än en svensk-amerikan?



YASME - Silent key

Den siste av de två stora i YASME Foundation, Iris Colvin/W6QL avled stilla i sitt hem i Richmond, CA, den 18 februari. Hennes make, Lloyd Colvin/W6KG avled i december 1993 och den sista YASME DXpeditionen blev med anropssignalen TA1/W6QL.

YASME gav ut en vacker plakett till dem som sände in QSL som visade att de haft förbindelse med minst 30 YASME DXpeditioner/operatörer.

Hade man kört 60 fick man en trofé i form av en miniatyr av segelbåten "YASME". Originalbåten ägdes av grundaren.

Iris och Lloyd var QSL-fantaster och hade världens största samling av QSL kort.. Alla i alfabetisk ordning i skåp som tog upp ett helt rum.

Iris var medlem av DXCC Honor Roll, ordförande i YASME Foundation och tidigare ordförande i NCDXF. Hon blev invald i CQ DX Hall of Fame i november 1976. Med hennes död har vi förlorat både en vän och en verklig gigant inom amatörradion.

Regler för YASME diplommet kan erhållas från SSA diplommanager, SM6DEC/Bengt.

DX-expeditionen 5A2A

DJ7IK/Andy, DL1GGT/Tom, DL2EBX/Mike, DL3KDV/Dieter och DL8OBC/Felix utgjorde den senaste DXpeditionen till Libyen.

De anlände den 22 november 1997 och var i luften redan dagen efter. De började med klubbstationens anropssignal 5A1A, men dagen efter starten fick de sin specialsignal 5A2A. De deltog även i CQ WW CW Contest och fick ihop 11.443.278 poäng Multiple op/single TX.

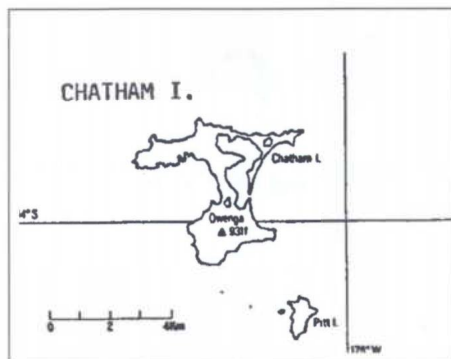
De avslutade DXpeditionen den 4 december och hade då kört 10 - 160 m på CW, SSB och RTTY. Det blev totalt 25875 QSO med tyngdpunkten på CW med 19991. På RTTY blev det 577 och på 160 1363 QSO.

Genom K7ON försorg var de även på internet och tog emot önskingar från ivriga/frustrerade amatörer av vilka flera fick snabb "hjälp". Loggen kunde också kollas genom att den dagligen sändes med Pactor till DL4VBP/Patrick, som överförde den till internet.

Huvudsponsor var Northern California DX Foundation och de hade hjälp och stöd av Dr Houderi Abubaker på klubbstationen QSL via DL3KDV och undertecknad fick korten för några veckor sedan. Det är ett vackert kort där man verkligen har ordentliga porträtt av deltagarna. Kortet var avbildat i spalten förra månaden.

Själva hade de klagomål på korten, men då de var tryckta var det inget att göra åt det. Det blev emellertid en mycket fin DXpedition som gav många ett nytt land på flera band.

SM6OLL



ZL7DK - Chatham Island

Denna DXpedition är avslutad och operatörerna är åter lyckligt hemma. Jag kommer i nästa nummer att redovisa mer om denna DXpedition då jag fått mer underlag.

Avståndet till Chatham Island är 18215 km. På de lägre frekvenserna kan man tala om distansrekord! De som fick kontakt med ZL7DK på 160 meter har haft en **historisk kontakt**. Följande stationer hördes få kontakt med expeditionen på 160M: **SK7AX, SL0ZG, SM0AJU, SM4CAN, SM4HCM, SM5WP, SM5AKT, SM5BHW, SM5EDX, SM5HJZ, SM6CTQ, SM6CVX och SM6MCW.**

Totalt körde ZL7DK 615 QSO på 160M.

100 länder över Satellit!

Det kommer fortfarande in kommentarer om hur man skall kunna komma upp i högsta divisionen i Topp SM Allround DX:er. I Senast DX topplistan redovisade SM0DY och SM0AJU över 100 länder via satellit.

I samtal med Olle, SM0DY får jag klart för mig, att aktivitet över RS-12 kan resultera i cirka 70 länder. Olle hade själv lyckats att skrapa ihop 66 olika länder över RS-12.

Satelliten AO-10 ger ett bättre resultat. Olle har där lyckats få kontakt med 85 länder. Med andra ord är du aktiv över RS-12 och AO-10 då är det inga problem att få ihop de 100 länderna för ett DXCC.

En närmare titt på AO-10. För att aktivera AO-10 krävs utrustning för 70 cm och 2 meter. Du sänder upp till satelliten på 435.030-435.180 MHz och lyssnar på 145.825-145.975 MHz.

Ännu en svensk QRV i Vietnam.

Ännu en svensk har fått licens i Vietnam. Det är Anders, SM0ORV, som nu fått signalen XV7SV - ej att förväxla med XV7SW, Rolf.

Enligt de speciella regler som gäller i Vietnam får Anders bara köra på vissa fasta frekvenser: 3526, 7026, 10135, 14212 och 21235 kHz. Han har relativt modesta antenner och skulle uppskatta om ni kunde lyssna efter honom.

QSL kan skickas via hemmsignalen SM0ORV, där han tar hand om korten vid återkomsten till Sverige i juni hälsar företrädaren Rolf, SM5MX som har signalen XV7SW kvar men har återvänt till SM-land.

Månadens DX-tips

Därmed över till månadens DX-information:

3A Monaco. Manfred, DJ7RJ har hörts aktiv med anropssignalen 3A/DJ7RJ. Bl.a. hördes han på 160 meter. QSL via DJ7RJ.

3B7AZ St Brandon. The USKA DXpedition startar den 6 maj. I förhandsrapporterna räknar man med att stanna till den 17 maj. Ön heter Cargados Island som tillhör St Brandon gruppen.

3C5I Bioko Island. Alan är aktiv på WARC-bandet samt 10, 15 och 20 meter. QSL skall sändas till Alan, P.O. Box 139082, Dallas, TX 75313 USA.

3W Vietnam. Anders, SM0ORV är aktiv från Hanoi med anropssignalen XV7SV. Han stannar till slutet av juni. QSL via SM0ORV.

3W Vietnam. Steve, K2WE och Les, W2LK blir aktiva 10-80M med anropssignalen 3W6WE på SSB (QSL via K2WE) och 3W6LK på CW med QSL via W2LK.

5R8FK Madagascar. Operatören hette Ray och hördes på 30M CW. QSL via NY3N

5R8FU Madagascar. Har hörts aktiv på 18072 kHz 18z.

9N1CU Nepal. Henning ex OZ2CU blir aktiv från Katmandu i tre år. I starten blir det aktivitet på 15, 20 och 80M och någon gång i juli blir det även aktivitet på 40M. QSL skall sändas till P.O. BOX 4010, Katmandu, Nepal.

9U Burundi. Alfredo, EA1FH har nu lämnat Burundi. Totalt blev det 37.000 QSO med anropssignalerna 9U/EA1FH och 9U5CW. QSL via EA1FFC. Alfredo befinner sig nu i Nairobi, Kenya och räknar med att bli aktiv därifrån.

CE9AAP South Shetland. Denna station är aktiv från Capitan Arturo Prat Base som tillhör South Shetland. Senast är han rapporterad på 14180 kHz samt 14210 kHz SSB. QSL via CE2LOL

FT5Z Amsterdam Island. Mehdi, F5PFP tillsammans med Erik, F5SIH planerar en månads operation från Amsterdam Island i december. Redan nu kan ni besöka hemsidan <http://perso.easynet.fr/~f5nod/ft5z.html>

K4ERO/HC1 Ecuador. John har i mitten av mars hörts på 160M. Hur länge han är aktiv känner jag ej till.

HR Honduras. Gerard, F2JD har nu lämnat Panama och blir aktiv från Honduras. Förmodligen blir anropssignalen HR5/F2JD. QSL via F6AJA.

J8 St Vincent. När du läser detta kanske gruppen fortfarande är aktiva. Det är EA2ADJ, EA2BP och EA2CLU som varit aktiva alla band CW/SSB och RTTY. I CQ WW WPX SSB Contest använde de anropssignalen J8OR

KH7/W0YR Hawaii. Stor förvirring igen! Alla på frekvensen trodde det var

Kure Island! Dessa förändringar med prefix ställer ofta till med stora problem.

HR Honduras. Bruce, HR6/W4OVU och Julio, HR6/WD4JNS var aktiva från Roatan Island. (NA-057) Erik, SM5EIT lyckades köra dom på RTTY.

JT Mongolia. The Hungarian Pannon DX Club medlemmar (HA7SK, HA7VK, HA6NL, HA4GDO och HA0HW blir aktiva med start den 17 maj. I CQ WPX CW Contest använder man anropssignalen JU0HA. Mer info får du om du besöker deras hemsida <http://www.dunet.hu/pannondxc/>

JT1Y Mongolia. En grupp bestående av sju italienska sändaramatörer blir aktiva med anropssignalen JT1Y från den 7 april. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY. QSL via I0SNY Nicola Sanna, Str. Gualtarella 8/M, 06132 S.Sisto -PG, Italy.

KH5 Kingman Reef Det blev aktivitet 24 timmar den 26-27 februari. Med anropssignalen N4BQW/KH5 och det blev över 1000 QSO. QSL via WA4FFW.

V2 Antigua. För några dagar sedan avslutade Gavin, GM0GAV sin aktivitet Nu blir Jim, K5TT och Dave, W5AO aktiva med start den 26 maj. Det blir aktivitet på alla band 10-160M

VK9LX Lord Howe Island. Nick blir åter aktiv från Lord Howe Island med start den 23 maj. Han räknar med att stanna en vecka på ön. Nick kommer att satsa på att aktivera 160M. Nick berättar vidare att all utrustning redan har sänts iväg. På 160M kommer han att ha en inverted L vertikal med 20 meter vertikal sektion. För mottagning kommer han att sätta upp två stycken beverage antenner. En för USA och en för Europa. Nick vill att jag skriver att de SM-topbanders som hade QSO vid förra operationen ej skall ropa denna gången. Det blir ingen aktivitet på RTTY eller de olika WARC-bandet.

QSL skall sändas till VK2ICV, Nick Hacko, P.O. Box 730, Parramatta 2124 NSW Australia.

VP8CXV Falkland Island Chris har vid flera tillfällen hörts med bra signaler på 10M SSB. QSL via G0TQJ.

XT2DP Burkina Faso. Dan, N9XAG kommer att gå QRT i april. Han kommer att vara i USA ett år och räknar med att återvända till Burkina Faso i juni 1999. Har du haft kontakt med XT2DP skall du sända QSL via WB2YQH

ZC6MPT Palestina. Blev aktiv den 12 mars. Palestina räknas ej som land för DXCC! QSL via JA1UT.

ZK2CK Niue. Albert, HB9BCK är aktiv 2-16 april. Det blir aktivitet 10-80 meter samtliga WARC-band och eventuellt RTTY. QSL via HB9BCK

QSL-information

Vissa länder har ingen fungerande QSL-byrå och därmed är man tvungen att använda en manager som kan ta emot och sända ut QSL-korten.

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
1B1/OE5GML	OE5GML	9M6CT	VR2CT	EF2MGB	EA2URV	TA/OK1MM	OK1DWX
129A	AC9DX	9M6CW	JR1CHX	EF3VGC	EA3NI	TE1W	TISKD
129B	AC9DX	9M6YV	JH3GAH	EG5NAB	EA5EIL	TE9W	TISKD
129D	AC9DX	9M8/K2GNW	I2PQW	EG5NCN	EA5AR	TF/FSKBF	F5N20
129YL	AC9DX	9N1AT	JH8XIX	EG5NCW	EA5AR	TI1W	TISKD
3A/N9NC	OM2SA	9N1CU	JH8XIX	EG5NMU	EA5GRM	TI2KD	TISKD
3A/WOYR	OM2SA	9N1XI	JH8XIX	EK1700JJ	GW3CDP	TI3CF	W3HNK
302LF	AC7DX	9N1ZS	JH8XIX	EK7DX	DL8YA	TI9W	TISKD
302QT	SM3CER	A3SSS	AC7DX	ER1A	ER1DA	TJ1GB	K6SL0
302TS	JM1LJS	AA1AC/VP9	AA1AC	E8UT	EW8WA	TK1A	DF7RX
302WM	AC7DX	AA6L/KH5	AC7DX	F67AG	FG6NZ	TM1L	FF1LPW
3Y0PI	AC7DX	AH2BE/KH6	AC7DX	F67AG	F67AG	TO7FFL	F80R
4B9CQ	AC7DX	AH6JN/4	4K4M	F00BUS	W6MD	TR8RG	F2GA
4JOGAT	DL8YR	AM3GCV	EA3GCV	F00KEO	N7CQ	TJ6JE	F6FNU
4K4AFM	RW1AI	BA1CO	W3HC	F00SST	AC7DX	TU5GV	F8BEM
4K4CDE	RW6HS	BV0DX	UA9CIV	FP5RJ	K2EJ	UL9PC	W3HNK
4K6FT	UA9AB	BV5BG	IOWDX	FW/AA6LF	AC7DX	UN5JX	N2AU
4L4MM	ON4CFI	BV5CN	AC7DX	G7T	G3NYY	W3HNK	W3HNK
4L6FU	RW6HS	BV5HJ	AC7DX	GB2LTH	GMOPKW	UR4VW	W3HL
4L6QU	RW6HS	BZ1FB	AC7DX	GB2LTH	GMOPKW	UR6F	OE5EIN
4N7B	YU7BJ	C21BD	AC7DX	GM0SEI	GM0KVI	V26NR	YU1NR
4O6A	YU1FW	C4ZA	DK4VW	HAM8DM	HA8VJ	V31NX	N6FH
4U1VIC	LX1TI	C6A/AA6EW	AA6EW	HAM8VJ	HA8VJ	V31TR	K8BK
4X4BL	WA2KNC	C6A/AA8LL	AA8LL	H80/DL6FDB	DL6FDB	V31UN	AC7DX
4X5OVN	4X6WP	C6A/N4RP	W3GF	H2LQ	NN6C	V31UY	N6UY
4Z5DW	RW6HS	C6A/N5XG	N5XG	HK3MCM	HK3SGP	V31VI	N6ZK
4Z5FB	RW6HS	C6AGN	W1DIG	HR6/KA20IG	KA20IG	V47KX	LA7XK
5B4/G3LNS	G3LNS	C91LCK	I4LCK	HS0/VK3DXI	DL4DBR	V47NZ	WW9DX
5B4/UA9YAB	UA9YAB	CE2EZE	RW6HS	HS7AS	HS1CDX	V47VTK	WB8VTK
5H1/LA6RHA	LA6RHA	CE2AOP	CE2LQ	HT7VO	TI2YO	VK4ALF/VK9M	AC7DX
5H1TW	K3TW	CM7DJ	CO7JC	ID8/K8WEJ	IK8WEJ	VK9EY	J76AAK
5H3/LA6RHA	LA6RHA	CN2BI	OM1APD	ID8/I2BAZV	IK8WEJ	VP2EIE	K3DI
5H3D	IK3BXL	CN2GE	CN2GE	ID8/I2BBAD	IK8VJ	VP5/K4LT	K4LT
5H3TA	IK3BXL	ICQAL	CN68LI	ID8/I2BBAD	IK8VJ	VP5/KF5NWQ	JF5WBP
5J0T	YU1FW	CQ98BD	CT3BD	IT9AUP	IT9AUP	VP5/K0BSJ	JF5WBP
5N3BHF	OE6LAG	CQ98BM	CT3BM	I2G	IK2DUW	VP5/KU8E	KU8E
5N3CPR	SP5CPR	CQ98FJ	CT3FJ	IL3/DJ9HQ	DJ9HQ	VP5/W0CG	W0CG
5T5TY	N5FTR	CQ98HF	CT3HF	IL3/DM1MHM	DM1MHM	VP5/W8AV	W8AV
5W1LF	AC7DX	CS98NH	CT4NH	IL3/I31LH	IK3GES	VP5/W8TK	W8TK
6Y5/AG9A	AG9A	CS98UW	CT4UW	J20D	F2GA	VP5/W9EFL	W9EFL
6Y5/KE7X	KE7X	CT3FF	WF5E	J6/JA2EZD	XW2A	VP5/WA9S	WA9S
6Y5/N6BT	N6BT	CT7ESC	CT2FUN	J7/W2KKZ	W2KKZ	VP5/W07X	N7MQN
6Y5/W9QA	W9QA	CVOEUA	CX1SI	JD1/JL1KFR	JL1KFR	VP5/FXB	W8AV
6Y5WJ	G0NAN	CV1A	CX8DX	JT/KF6EIJ	KF6EIJ	VP8BLZ	AC7DX
7J1AZL	OK1FWO	CV9UA	CX1SI	JT1AN	AC7DX	VP8SJI	AC7DX
7J2YAF/P	JA1KSO	D68YV	HB9CYV	JT1A0	AC7DX	VQ9CQ	AC7DX
7J3AXQ	WV9T	D68YV	HB9CYV	JU20X	JT1KAA	VR2MM	JF2JFZ
7Q7HB	GOIAS	DA0PLG	DL1DCY	JW5E	LA5NM	VS6CX	AC7DX
7S1BL	SM1TDE	DU/WA2PWL	AC7DX	K3TW/4S7	K3TW	VS6DX	AC7DX
7S6WQ	SK6QW	DU100BG	DU6BG	K8VIR/ZL7	K8VIR	VU3RDZ	VU2APR
8N0WOG	JA0TBJ	DU100SAN	DU1SAN	KA4IST/KH5	AC7DX	WH7/K9NW	WW9DX
8P9AC	XW2A	DU1EIB	RW6HS	KH0/JA0XWV	JA0XWV	XF3/XE1K	XE3LMV
8P9AK	KT9P	DU6BG	K6BG	KH0/JE0WTU	JE0WTU	XF3/XE3AD	XE3LMV
8P9CK	AA1M	DX1S	DU9RG	KH0/JF0WIR	JF0WIR	XF3/XE3BLR	XE3LMV
8P6CV	KU9C	XU3F	KU3F	KH0/JH0AKT	JH0AKT	XF3/XE3BLT	XE3LMV
8P9FX	KU9C	DX6P	VF70P	KH0/JH0YKS	JH0YKS	XF3/XE3BLT	XE3LMV
8Q7DV	JA0CI	E21CJN	W0PP	KH0/JI0YA	JI0YA	XF3/XE3LYC	XE3LMV
8Q7KD	EA1BD	E21ICZ	E21ICZ	KH5/AA6LF	AC7DX	XF4M	AC7DX
8Q7LB	UA9CI	EA7BSH/P	EA7GMC	KP2/AG8L	NN6C	XL2JFM	VE2JFM
8Q7XX	EA4DX	EAF1BU	EAF1BU	LU1ZS	LU2CN	XL3SLJ	VE3SLJ
8R30K	OH0XX	ED1XLE	EA1EHE	N4BOW/KH1	AC7DX	XT2PT	N5DRV
8S3FRO	SM3CVM	ED2ISN	EA2BUE	N4BOW/KH5K	AC7DX	XU/UA0IA/MM	US7IA
9A/DL1AUJ	DL1AUJ	ED3/ED5RCC	EA5AOR	OA463QV	OA4QV	XUF2B	N4JR
9A/DL3DRN	DL3DRN	ED3SDX	EA5AIM	OH9/FSYJ/P	FSYJ	XW8FA	AC7DX
9A/DL5AWI	DL5AWI	ED3VGC	EA3NI	ON5ONMR	ON4RU	YC9WV	YB1ZT
9A/OK1DCS/P	OK1DCS	ED4FMM	EA4SS	OR4LU	UY0MM	YN1GSR/3C1	EA5BYP
9G5XA	G3XAO	ED4MVC	EA4SS	OT6P	ON6AH	ZB2FK	RW6HS
9G5ZM	OK1FJH	ED4MVC	EA4AA	OZ2EL	OZ2EL	ZF2M	N7MO
9H3CZ	OK1FJH	ED5RCQ/ED3	EA5AOR	P37/N0BSH	WV9DX	ZK1ALF	AC7DX
9H3YG	DF4RD	ED5RCM	EA5EOR	P37/W1WEF	K1CPJ	ZK1XP	AC7DX
9H3YV	EA1DVY	ED5SGA	EA5VJ	RA0FF	N6FF	ZK2CK	HB9BCK
9K2/T97M	K2PF	ED5SSC	EA5EJZ	RP3YNP	RP3YNP	ZP5/LU2BRG	LU2BRG
9M2/KI2GNW	I2PQW	ED5YEF	EA5AAN	RP3YNP	RP3YNP	ZP5/N3BNA	N3BNA
9M2HB	AC7DX	ED7MCA	EA7IA	S50HQ	S57NW	ZS26BI	ZS1FJ
9M2NK	JE1JKL	ED7VJ	EA7EDY	S79WHW	AC7DX	ZS6F	KK3S
9M6/KI2GNW	I2PQW	ED8FEA	EA8AKN	T88TT	7M1STT	ZX0CW	PT2GTI
9M6BG	VS6BG	EE2MGB	EA2URV	T94B0	SM7VXZ	ZX0DX	PT2GTI

Spratty Islands - 9M0C

Förflyttar vi oss tillbaka till 1983 så kunde vi läsa om en mycket tragisk händelse, som ett tyskt team radioamatörer blev utsatta för när de skulle aktivera denna ögrupp. Det är fortfarande oroligt i området, men de senaste aktiviteterna har varit från ön Pulau Layang Layang som numera även har ett turisthotell. Ön ingår i Spratty-gruppen och tillhör Malaysia.

Denna DXpedition av utomordentlig klass, avslutades den 24 febr. efter att ha haft över 65.000 förbindelser med över 180 länder. (Se QTC nr 2/98)

DXpeditionen var en fullständig succé med alla uppsatta mål förverkligade.

De använde sig av 4 riggar, 400 W, bestående av FT-1000MP och VL-1000 och de fungerade perfekt, 24 timmar om dygnet. Ytterligare 2 riggar, FT-920, 100 W, gjorde det möjligt att vid öppningar köra med totalt 6 stationer. En av de senare användes för 6 m när bandet var öppet. Dunestar-filter reducerade interferens mellan stationer till obetydliga nivåer.

Backup av loggarna gjordes i realtid till en central server som laddade upp dem dagligen till internet. Alla antenner fungerade enligt planerna och flera gånger lyckades de samtidigt köra SSB och CW resp RTTY på 15 eller 20 m. Cushcraft antenner användes på HF-bandet och på 6 m, på ca 10 meters höjd. De lyckades också få upp en 20-3CD, 20 meters monobander på ca 13 meters höjd. På 40 och 80 m använde de quads baserade på Gladiador vertikaler med fasväxlingsboxar från Vine Antennas i England.

40 metersantennen gick mycket bra och blev favoriten för att köra östra USA som var det svåraste ur vågutbredningssynpunkt.

Titanexvertikalen användes för 160 som gick utmärkt för sändning men de hade mycket svårt QRN från tropiska stormar på mottagaresidan. Battle Creek Special var backup-antenn för 80 m som möjliggjorde samtidig sändning på SSB och CW. På 30 m använde de också ett par fasade vertikaler (1/8 våglängd isär). Detta var ett experiment som kom att fungera bra.

Totalt blev det över 65000 QSO som fördelades enligt följande: 34642 CW, 28482 SSB och 2080 RTTY. Fördelat på kontinenter blev det Asien 23796, EU 25524, NA 11003, OC 1532, SA 561 samt UK (lagets eget land) 1804.

Det kan nämnas att 9M0C blev 4:a genom tiderna med avseende på antal QSO efter VK0IR, 4J1FS och ZA1A.

Det får anses vara mycket bra särskilt med hänsyn till att det var deras första DXpedition.

QSL kommer att sändas ut via manager G3SWH, Phil Whitchurch, 21 Dickensons Grove, Conresbury, Bristol, BS19 5HQ, England. Direkt eller via byrå. Det går även att sända QSL via internet, phil@g3swh.demon.co.uk

Vill du sponsra denna expedition kan du sända in ditt bidrag till SM6OLL, Roland Raystål Pg 4647380-7 Ange på talongen att det gäller 9M0C.

Don Field, G3XTT
(fritt översatt SM6OLL)

QSL-information, adresser

3C5I	Alan, P. O. Box 139082, Dallas, TX 75313, USA
4K8OADR	Box 116, TR-81031 Ktoprak, Istanbul, Turkiet
BD4ED	Ed, P. O. Box 085299, Shanghai, Kina
BG4AFV	Ina, P. O. Box 031-103, Shanghai 200031, Kina
BV4HB	S. C. Lin, P. O. Box 2006, Taichung, Taiwan
BV4DM	Fang Shiao, P. O. Box 200, Nantou, Taiwan
CT1EAT	Francisco Costa, P. O. Box 172, P-7800 Beja, Portugal
CX6FP	P. O. Box 1, 70101 Nueva Palmira, Uruguay
CX8CP	Gerardo Otero, P. O. Box 6000, 11000 Montevideo, Uruguay
DL3NEO	Hannes Schmidt, Komotauer Strasse 28 B, D-91207 Lauf, Tyskland
DL7VRO	Fritz Bergner, Sterndamm 199, D-12487 Berlin, Tyskland
DS1HAM	Kim Jung Hee, Kae Hwa Apt. #107-305, Bang Hwa 3 Dong, Kang So-Ku, Seoul 157-223, Sydkorea
E21EIC	Tony, P. O. Box 1090, Kasetsart Bangkok 10903, Thailand
E21LLR	Pit Eksitkul, Box 7, Bangkok 10206, Thailand
EA7ENZ	Antonio, P. O. Box 30, E-41840 Pias, Spanien
ER1LW	P. O. Box 112, Chisinau, MD 2012, Moldavien
F6KEQ	Radio Club of 38 Regmt de Transmissions, Quartier Ferrie, P. O. Box 1307, F-53013 Laval Cedex, Frankrike
FM5DX	Pierre Traversier, Tote Estade, F-97222 Case Pilote, Martinique, Frankrike
GW4BLE	Steve R. Cole, 101 Allt-yr-rn Road Newport, Gwent NP9 5EF, Wales, Storbritannien
HB9HFN	Cedric Baecheler, Mettlettel 26, 1763 Granges-Paccot, Schweiz
HL1CG	Hyung Suk Song, Kaehwa Apt # 107-305, Banghwa-3-dong, Kangso-Ku, Seoul 157-223, Sydkorea
HL3HNC	Jin-Tai Kim, #102-402, Kukdong Apt, Munhwa 2 Dong, Ching-Gu, Taejon 301-132, Sydkorea
HP1BYS	Elio Eloy Salinas Ray, P. O. Box 6-9776, El Dorado, Panama City, Panama
HP1DGX	Victor R. Martinez Ch., P. O. Box 87-3670, Zona 7, Panama City, Panama
HR1/JE3XRX	Masaya Onishi, P. O. Box 5229, Tegucigalpa, Honduras
HR2MDP	Maria Dalida, Box 200, El Progreso, Honduras
IK1MND	Antonio Costa, P. O. Box 250, I-10100 Torino (TO), Italien
IK2NRV	Franco, Box 66, I-20151 Limbiate (MI), Italien
J39CQ	Box 799, St Georges, Grenada
JA00EM	Mako Toyotoku, P. O. Box 9, Sawara, Chiba-Pret 287-8691, Japan

JA1WTR	Hiro Yamada, c/o Embassy of Japan, P. O. Box 3001, Bandar Seri Begawan, Brunei
K8JP	Joe Pontek, 26441 Devaney Road, Arcadia, IN 46030, USA
KE7LZ	Robert Johnson, 5627 West Hearn Road, Glendale, AZ-85306-4213, USA
LU1ZA	SARA, Avenida Libertador 8209, CP-1429 Capital Federal, Argentina (eller LU2CN)
LZ1UK	P. O. Box 30, Vidin 3700, Bulgarien
NOTG	William Rowe Jr., 1094 Big Rock Loop, Los Alamos, NM 87544, USA
P29AB	Abednego Seldido, Kambubu Adventist MS, Private Mail, Bag, Rabaud, Papua Nya Guinea
P43DJ	P. O. Box 417, Aruba
P43E	Emily Thiel, P. O. Box 614, Oranjestad, Aruba
PJ7SA	Samuel Allen, Ground dove 6, Apt 3, Sint Maarten, Nederländerna
RA0FN	Antillerna
SV0LM	Chestav Dadidenko, Ul Yuzhno Zelenaya 80 22, 694900 Ugleporsk, Ryssland
SV0LN	Charles Lewis, Greek Relay Station (KAV), P. O. Box 1001, GR 67100 Xanthi, Grekland
TA3YJ	Charles Lewis, Greek Relay Station (KAV), P. O. Box 1001, GR 67100 Xanthi, Grekland
TISKD	Nilay Mine Aydogmus, P. O. Box 876, 35214 Izmir, Turkiet
TJ1FT	Keko Diez, P. O. Box 195-4005, Belen, Heredia, Costa Rica
UX5PS	P. O. Box 41, Makak, Kamerun
UX8DX	Victor S. Abramov, P. O. Box 452, Kharkiv 310103, Ukraina
VR6DW	P. O. Box 21, Mariupol 341030, Ukraina
W6TER	Meralda, Box 27, Pitcairn Island, Nya Zeeland
YC9NBR	Gerald Smith, 145 West 67th Street #29-H, New York, NY 10023, USA
YK1AH	Irianus, P. O. Box 1021, Kupang 85000, NTT, Indonesien
YN1ATM	Fadel, P. O. Box 9597, Damascus, Syrien
ZC6A	Raul, P. O. 1444, Managua, Nicaragua
ZP1AP	Ali, P. O. Box 9392, Amman, Jordanien
ZP5FAF	Artur Hiebert Braun, P. O. Box 34, Loma Plata, Chaco 883, Paraguay
ZP5PAH	Felix Acosta Granados, Tte. Alvarenga No. 1324, Asuncion, Paraguay
ZP5SBE	Patrick Swanson, P. O. Box 13036, Asuncion 1749, Paraguay
ZS6BXN	Sergio Balansa, P. O. Box 13105, Asuncion 1749, Paraguay
	Dave Stols, P. O. Box 5242, Middleburg 1050, Sydafrika

Nu börjar det att dra ihop sig till årsmöte i Vetlanda. Tema för årets diplomutställning kommer att vara VHF och högre frekvensband. Eventuellt kommer även en diplombok för nämnda områden att hinna bli klar.

Var det möjligen någon som lyckades att köra ihop till det japanska OS-diplomet? Nagano var inte länkört.

Själv var jag inte ens i närheten av det. Jag lyckades inte pricka in en enda poäng. Möjligen delvis beroende på dålig radioaktivitet från undertecknads sida.

Vi får hoppas att Östersund får sitt vinter-OS någon gång. Då kanske man kan klara sig med en luftkyld konstantenn.

French Riviera 06 Award

Det här franska diplom utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 5 olika stationer från departement 06, nere vid den franska rivieran.

Postnumret för giltiga stationer börjar med siffrorna 06.

Större orter i departementet är Nice, Grasse, Cannes, Antibes, Menton och Vence.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås efter önskemål.

Avgiften är 10 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, F5RU, Robert Vernet, "Provence A", 2 Avenue Raoul Dufy, F-06200 Nice, Frankrike.



BRA aktivitetsdagar för Worked Sjuhäradsbygden

I QTC nr 1 kunde Du läsa om Borås RadioAmatörers nya diplom, vilket utges i form av en knallestatyett.

I skrivande stund har redan tre ansökningar inkommit, meddelar SM6NT som är diplomets manager.

För att öka aktiviteten runt diplommet har BRA uppmanat de som bor inom området att vara aktiva på 40 och 80 meter den 12 och 13 april - påskdagen och annandag påsk.

BRA hälsar alla som är intresserade välkomna att samla poäng till den trevliga bronsknallen!



Diploma Vasco da Gama

REP - Rede dos Emissores Portugueses har instiftat det här diplommet i samarbete med Comissao Nacional para as Comemoracoes dos Descobrimentos.

Det utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1945-11-15 med olika länder (regioner), där portugisiska upptäcktsresande verkat, främst då Vasco da Gamas sjöväg till Indien.

Diplomet utges för trafiksätten CW, SSB eller Mixed.

Det indelas sedan i fem olika klasser.

I varje sådan klass skall Portugal (CT) och Indien (VU) finnas med bland dom kontaktade.

Class I 75 poäng Golden Sextant
Class II 100 poäng Golden Compass
Class III 125 poäng Golden Anchor
Class IV 150 poäng Golden Astrolabe
Class V 200 poäng Golden Caravel.

Det finns också en Honor Roll för de som kommit upp till 250 poäng eller mer. Den som kommit in på listan kan tilldelas en trofé.

Avgiften för diplommet är 8 USD eller 12 IRC. Ansök med GCR-lista till REP, Award/Contest Manager, P.O.Box 2483, 1112 Lisboa, Portugal.

Rättelse till

ändringar Diplom Sverige

Vilken tråkig rubrik det blev. Men i alla fall... I QTC 1/98 redovisades ändringar i Record Book för diplom Sverige.

Tyvärr blev det inte helt rätt.

BD3-03 skall heta Överluleå.

Valsta församling i Sigtuna har beteckningen B12-12.

Slutligen har det totala antalet församlingar minskat med 18, inte med 17.

Giltiga länder (områden)

Pfx	Land	Poäng
CT	Portugal	3
CU	Azoreerna	4
CT3	Madeira	4
CN	Morocco	4
EA8	Canary Islands	4
S0	W Sahara	8
5T	Mauritania	5
D4	Cape Verde	6
6W	Senegal	5
C5	The Gambia	5
J5	Guinea-Bissau	6
3X	Guinea	5
9L	Sierra Leone	5
EL	Liberia	4
TU	Ivory Coast	5
9G	Ghana	5
5V	Togo	5
TY	Benin	5
5N	Nigeria	4
TJ	Cameroon	5
3C	Equatorial Guinea	8
S9	S Thome & Principe	6
3C0	Anobon	10
TR	Gabon	5
TN	Congo	8
9Q	Zaire	8
D2	Angola	6
ZD7	St Helena	5
ZD8	Ascension Island	5
V5	Namibia	5
ZS	South Africa	4
C9	Mozambique	6
FR/J	Juan de Nova, Europa	10
5R	Madagascar	8
FH	Mayotte	5
D6	Comoros	8
5H	Tanzania	5
5Z	Kenya	5
T5	Somalia	8
70	Yemen	10
A4	Oman	5
EP	Iran	8
AP	Pakistan	5
VU7	Laccadive Island	8
VU	India	5



WSRY -

Worked Scandinavia RTTY Award

För något nummer sedan meddelade jag att SM4RGD, Charlie i Kumla, tillträtt som SARTG nye diplommanager.

Det var dock många tiotal år sedan diplommet presenterades i sin helhet i QTC. Här kommer därför dom fullständiga reglerna, för er som inte har tillgång till Diplomboken.

SARTG utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter på RTTY med dom skandinaviska länderna.

Diplomet utges i 4 klasser:

General class	- 25 kontakter
Bronze Ribbon	- 50 kontakter
Silver Rosette	- 75 kontakter
Gold Rosette	- 100 kontakter

Innan man får ansöka om brons, silver eller guld, skall man ha erövrat grunddiplommet General class.

För dom 3 första klasserna behöver QSL inte visas upp. Ansök med loggdrag. För den högsta klassen, Gold Rosette, skall man kunna visa upp QSL från minst en station i vart och ett av följande länder: Norge, Sverige, Finland, Island, Grönland (endast OX), Färöarna och Danmark.

Det går också bra att återropa kontakter i någon SARTG contest genom att hänvisa till testlogg.

Alla band får användas.

Avgiften för General Class och Gold Rosette är 30 SEK. Övriga klasser kostar vardera 20 SEK.

Ansök till SARTG Contest & Award Manager, SM4RGD, Charlie Carlsson, Fjugestavägen 32, 692 73 Kumla.

Gratis diplomgranskning

1
Vetlanda!



Tag med Dina QSL och låt mig få granska Din diplomansökan på årsmötet. Sedvanligt bjuder SSA på granskningsavgiften dom här dagarna.

SSA Diplombok

En diplomboks aktualitet kan jämföras med telefonkatalogens. Ju äldre, desto mindre tillförlitlig.

Än har dock inte diplomboken fallit för åldersstreck. Dock har vissa förändringar redan skett. Följande diplom, presenterade i SSA Diplombok, har antingen upphört eller är inte att lita på just nu.

Alaska

Alaska 49er Award

Argentina

Latin Award

Mendoza Certificate

Mendoza DX Certificate

Mendoza VHF Certificate

Australien

The Fifth Continent Australian Dish

Belgien

Flanders Provinces Award

Canada

Canadian County Century Club Award

Forefathers Award

North America Award

Chile

Southern Cross Award

Diploma Zona 12

Zone 12 Award

Ecuador

HC Certificate

Frankrike

Saar-Lorraine DX Award

Israel

Shalom - Peace Award

Italien

Dolomiti Award

Japan

Midnight in Tokyo Award

Ryssland

Altai Pennant

Caspian Award

Far East Islands Award

Good Neighbours Award

High Mountain DX Club Awards

Marshal Blukher Award

Slovakien

Slovensko Award

USA

Wolverine Award

CQ vill publicera svenska diplom!

Mister Diplom, Ted Melikosky (K1BV), har tagit på sig att skriva diplomspalten i CQ Magazine. Han vill gärna ha ett provexemplar av just Din klubbs diplom, att förgylla sin spalt med. Skicka det till mej, så ser jag till att det kommer fram.

ARRL delar skrivbord med IARU

åtminstone vad som beträffar de diplom jag hanterar. På senare år har leveranstiden, för både ARRLs och IARUs diplom ökat markant.

Tidigare brukade dom dyka upp inom två månader. Nuförtiden aldrig utan påstötning. Det duger heller inte att stöta på för något enstaka diplom. Det måste ha hunnit bli en hel del saknade innan det händer något.

I skrivande stund har jag ett tiotal att efterlysa. Det brukar räcka för leverans.



A-1997

utdelade diplom

Följande medlemmar har tilldelats 1997 års aktivitetsdiplom.

Diplomaterna är listade i den ordning ansökan inkom.

SSA gratulerar.

SM7TXZ	Svante Rundblad
SM6DBZ	Sven-Gösta Swärd
SH6ACS	Dennis Modigh
SM7WDS	George Schleuss
SM5VVQ	Stig Lindehammar
SH1AAJ	Christer Wennström
SM7VEJ	Kjell Bäck
SH7ACA	Lars Dahlqvist
SM6MSB	Gilbert Gustavsson
SM6USS	Dennis Hallongren
SM4ETF	Bernt Clarmo
SM6MPA	Hans-Göran Börjesson

PS för A-1997

Har Du glömt att ansöka?

Visserligen har den formella ansökningstiden gått ut, men än finns det oskrivna certifikat liggande, som längtar efter en husse.

Diplom kommer därför att utdelas så länge det finns certifikat i lager.

Det är oförsämrat enkelt att ansöka.

Aktivitetsdiplommet bygger nämligen på heder och samvete.

Skicka mig en av Dig undertecknad bekräftelse på att Du under kalenderåret 1997 aktiverat amatörradiobanden med minst 365 kontakter.

Betala samtidigt in 30 kronor på SSA post- eller bankgirokonto. Ange "Diplomavgift A-1997" på talongen.

Saken är biff! Du kommer att få höra en duns i brevlådan.



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888
E-post: sm3bp@aol.com

Översättning: SM7COS/Erland Belrup.
Artikeln är hämtad ur den spanska amatörradio-
tidskriften "Radioaficionados" juli 1997.

Hans Christian Ørsted, 1771-1851, dansk fysiker, från 1817 professor vid Köpenhamns universitet. Från 1829 direktör för Polytekniska läroanstalten som grundats på Ørsteds initiativ. Ørsted är främst känd för upptäckten av elektromagnetismen (1820). Även skald och filosofisk författare.

Hans Christian Ørsted föddes i Rudköbing, på ön Langeland mellan Fyn och Lolland. Hans var den äldre av bröderna Ørsted. Familjen hade ett mindre apotek i Rudköbing. Sedan unga år tillbringade han nästan hela dagen hos en barberare, som lärde ut det grundläggande i läsning, skrivning och räkning, fastän han inte kunde särskilt mycket i ämnena själv. När Hans var 12 år började han och brodern i apotekarlära hos fadern, där han fick lära grunderna inom kemi och naturvetenskap. År 1794 flyttade båda bröderna till Köpenhamn för att fortsätta studierna vid universitetet.

Brodern Anders blev efter några år en ansedd advokat och ägnade sig senare åt politiken, där han hade viktiga uppdrag åt regeringen.

Hans Ørsted ägnade sig bl a åt filosofi samt litteratur och doktorerade med en avhandling om Kants filosofi. Han fortsatte sina studier vid Köpenhamns universitet till 1799, då han doktorerade i farmakologi. År 1800, utnämndes han till biträdande professor vid Mediciniska fakulteten i Köpenhamn.

Ørsted hade även intresserat sig för elektriska fenomen och studerat släktskapen mellan de kemiska och elektriska krafterna. I sitt verk "Undersökningar om de kemiska och elektriska krafterna", publicerat 1813, redogjorde han för "Volta-stapeln". 1801 fick han ett stipendium, som bidrog till att han under fem år kunde resa och besöka Tyskland, Holland och Frankrike, för fördjupade studier. Vid sin återkomst till Danmark 1806 utnämndes han till professor i fysik vid universitetet i Köpenhamn samt dessutom professor i naturvetenskap vid Militärhögskolan.

1815 valdes han till sekreterare i Danska Vetenskapsakademien, vilket medförde många kontakter med utländska vetenskapsmän.

Upptäckte av en tillfällighet elektromagnetismen.

För en grupp studenter vid universitetet i Köpenhamn skulle Ørsted förklara hur en elektrisk ström kunde åstadkomma värme när den passerade genom en tråd. Han bad eleverna komma närmare så att de skulle kunde följa med ordentligt i det praktiska experimentet. Ørsted gav tecken till sin medhjälpare att slå på strömmen så att tråden skulle värmas. Av en tillfällighet låg en kompass på bordet, nära tråden man gjorde försök med. Ørsted blev förbluffad

när han såg hur kompassnålen rörde sig och pekade direkt mot tråden. Medhjälpare fick order att bryta strömmen, varvid kompassnålen återtog sin ursprungliga nord-syd-position. Man repeterade det hela flera gånger med precis samma resultat. När man lade kompassen ovanpå tråden med ström i snurrade nålen i motsatt riktning mot strömmen. Det betydde att det fanns ett magnetfält intill tråden.

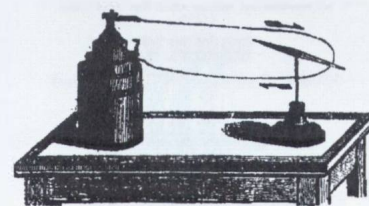
Givetvis blev inte tråden varm - men viktigare var - klassen hade bevittnat sin lärares upptäckt - det första beviset för att det existerade en kraft, som förenade elektriciteten med magnetismen, vilka fenomen man dithills betraktat som helt separata. Den nya kraften, elektromagnetismen, var upptäckt. Strömmen cirkulerade inte enbart i tråden utan gav även upphov till ett osynligt fält av magnetiska krafter.

Upptäckten publicerades i Köpenhamn den 21 juli 1820 som ett dokument på 4 sidor "Experiment rörande effekten av en elektrisk stöt på en magnetisk nål". Skriften blev snabbt spridd och uppmärksam. Inom ett par veckor var den översatt till fem språk.

Den 4 september 1820 kunde fysikern Francois tillkännage Ørsteds upptäckt om sambandet mellan magnetism och elektricitet vid ett möte vid Vetenskapsakademien. En av de närvarande var Ampère som blev intresserad av upptäckten och ägnade sig åt vidare av upptäckten. Ampère blev den som utvecklade idén liksom senare Faraday och Maxwell. Upptäckten utgjorde en av fysikens grundpelare.

I samarbete med J B Fournier i Paris konstruerade Ørsted den termoelektriska stapeln. Dessutom konstruerade Ørsted galvanometern - en magnetisk nål som rör sig på en axel under påverkan av en elektrisk ström och som cirkulerar i en spole som omger den. Denna konstruktion var mycket känsligare än andra på den tiden - t ex Somerings voltmeter.

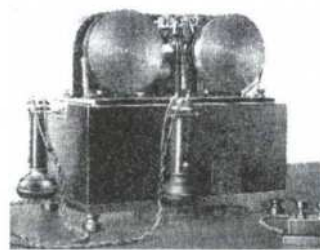
Ørsteds studier och experiment begränsade sig inte bara till elektromagnetismen utan till många andra områden inom fysiken och kemien. Han experimenterade t ex med att termoelektriskt kunna åstadkomma ganska kraftiga strömmar, men med lågt voltalt jämfört med Voltas staplar (föregångare till batterierna). Ørsted gjorde också förbättringar av Coulombs fjädervåg. Vidare byggde han den s k piezometern, varmed han 1822 kunde studera flytande och fast materia. Aluminium var ett annat experimentobjekt. Åren 1822 till



216. Magnetnålens afvikelse genom den elektriska strömmen.

1824 reste han åter runt i Europa och fortsatte sina studier och undersökningar. Åter hemma i Danmark bildade han "Danska Beskyddarsällskapet för naturvetenskaperna". Han gjorde även ett inlägg i politiken och blev statsråd år 1828. Året därpå utnämndes Ørsted till direktör för Polytekniska Lyceet i Köpenhamn. Han skrev talrika artiklar i tidskrifter och vetenskapliga publikationer.

För att hedra Hans Ørsteds minne reste danskarna en staty i Köpenhamn år 1886. Som erkännande av hans viktiga upptäckter och studier av elektromagnetismen har också namn ihågkommit genom måttenheten; kraften i ett elektromagnetiskt fält - "en Oersted", vilket är det magne-



Telegrafon "senaste utförande".

Illustration ur bokverket "Elektriciteten" 1920.

"TRÅDSPELARE År 1909!

"Trådspelare" trodde jag i min enfald, var något som tillkom under 1940- eller 50-talet. Men så råkade jag läsa i "FOLKETS BOK", ett konversationslexikon från år 1909...

Telegrafon, telefonograf (gr.), en magnetisk fonograf, som konstruerats av Poulsen och Pederesen i Köpenhamn. Består i sin enklaste form af en ståltråd lindad kring en trumma, som kringvrides af ett urverk. Därigenom sättes en liten elektromagnet med ett järnstift som kärna i rörelse längs tråden. Talas i en till apparaten hörande telefon, genomflytes elektromagneten af s.k. talströmmar och i järnstiftets spets uppstår magnetiseringar, hvilka genom induktion inpräglas i ståltråden. Insättes därpå i stället för mikrofonen en telefon och föres ståltråden på nytt i samma riktning som först förbi järnstiftets spets, så deltagar denna i trådens magnetisering genom induktion, och man hör i telefonen hvad som förut talats.

Till ett samtal under 40 minuter förslår 6000 m. tråd, och hvarje samtal kan efter behag upprepas. Föres en kraftig magnet eller elektromagnet öfver tråden, utplånas det sagda och tråden kan användas på nytt. Användes till dikteringsapparat i förbindelse med telefonen till upptecknande af genom denna förda samtal.

SM3BP



Apropå

Koder och chiffer

En liten artikel i QTC 2/98 berättade om boken ENIGMA av Robert Harris. Om den skulle jag vilja säga att den är en bra äventyrsroman med inslag av hyschhysch, men att den knappast ger någon djupare information om kodknäckarcentralen Bletchley Park i England under andra världskriget.

Jag har gjort en liten lista på böcker som verkligen avslöjar något.

Först kommer professor Gordon Welchmans bok THE HUT SIX STORY som är en helt enastående berättelse om de allierades oerhörda ansträngningar att penetrera det tyska chiffrat ENIGMA. (ISBN 0-07-069180-0)

Sen kan man läsa Commander Frederick Winterbothams bok ULTRA, som faktiskt var den första boken som fick tillstånd av de engelska myndigheterna att överhuvud taget avslöja något om den superhemliga anstalten Bletchley (låg c:a 11 mil norr om London)

ISBN 0297-76832-8

Peter Calvocoressi var trots sitt italienska namn engelsman ut i fingerspetsarna och en av de mest förtrodda inom de hemliga gängen. Hans bok heter THE SECRET ULTRA och är synnerligen läsvärd. ISBN 0-7221-2291-8.

Ronald Lewin har skrivit ULTRA GOES TO WAR och tar upp de enorma kryptoframgångarna som gjorde att London och Winston Churchill många gånger kunde läsa Hitlers telegram till general Rommel i Afrika, innan denna hunnit dekryptera meddelandena från Berlin. ISBN 0-586-20280-3.

Brian Johnson har skrivit THE SECRET WAR, som berättar en hel del om de allierades hemliga vapen. Där finns också en hel del om Enigma och Bletchley. ISBN 3-87943-816-1

Samma sak gäller Anthony Cave-Browns bok BODYGUARD OF LIES. Det är en guldgruva för den som vill läsa vad som verkligen hände bakom kulisserna under andra världskriget.

Andrew Hodges har skrivit ALAN TURING AND THE ENIGMA OF INTELLIGENCE.

Turing var ju en av de skarpaste matematikerna i den hemliga cirkeln på Bletchley. Det var Turing som ställde upp de matematiska parametrarna för den s k "universella datorn", dvs den dator vi har idag och som kan kommunicera med alla andra datorer. Bletchley var ju en av de allra första platserna där de första stapplande datorerna kom till användning och då i första hand för att forcera det binära chiffer som tyskarna använde i sin teleprinter "der Geheimschreiber". Det kan nämnas att vår egen professor Arne Beurling i Uppsala löste chiffrat med papper och penna åt FRA. — ISBN 0-04-510060-8.

Det tyska militära kryptosystemet Enigma som användes både inom den tyska krigsmakten och inom Waffen-SS, Gestapo och SD, arbetade med hjälp av en batteridrivna chiffermaskin, som visserligen fanns i en rad olika versioner, men ändå hade samma grundsystem. Maskinen fanns redan före Hitler och var i första hand tänkt att användas civilt av postverk, banker eller affärsmän. Men redan i slutet av 1920-talet hade den polska underrättelsetjänsten fått tag på Enigmamaskiner och det var med hjälp av polackerna som de allierade småningom kunde tränga in i systemet.

Och nu finns det också en bok skriven av polacken Wladyslaw Kozaczuk som heter GEHEIM-OPERATION WICHER och utgiven på tyska av

Juergen Rohwer med ISBN 3-7637-5868-2. Den är oerhört spännande och berättar om hur den polska motsvarigheten till FRA och dess kryptoanalytiker fick fly undan den tyska stormvägen 1939. Men man räddade undan sina Enigma-maskiner som småningom via Paris hamnade på Bletchley Park.

Hitlers blixtkrig som ju började med anfallet på Polen var ju ett genombrott för radion som kommunikationsmedel. Radion kunde samordna hundratals stridsvagnar vid ett anfall eller med några minuters varsel få flygstöd från de tyska

Insändarre - debatt

SSAs omorganisation

Styrelsen har ambitionen att föreslå en ny organisation för föreningen och i QTC 3/1998 finns förslag till nya stadgar som även ger anvisning om hur den nya arbetsordningen är tänkt att fungera. Ledsamt nog kommer förslaget mycket sent - en genomgripande förändring av SSAs organisation och som kräver stadgeändring borde finnas publicerad i QTC minst 3 månader före årsmötet.

Under mina över 50 år i SSA har jag varit med om fyra olika organisationsformer, alla med sina förtjänster och brister. Dock har nackdelarna accelererat och framför allt har kostnaderna ökat. Frågan är om inte den ursprungliga formen var den bästa och effektivaste; med en liten styrelse där man inte strikt avgränsade var och ens arbetsområde. Numera har amatörradion blivit så mångfacetterad att det är nödvändigt med sektioner för att ta tillvara de olika intresserikningarna men därför är det inte nödvändigt att de ingår i styrelsen! Det övergripande arbetet läggs på styrelsen med sektionerna - eller vad man vill kalla dem - tar hand om detaljerna.

I en styrelse ingår normalt en sekreterare och en kassör men alltför föreningar av någorlunda storlek rationaliserar och anställer en VD eller kontorschef som tar hand om båda de uppgifterna Då SSA numera har en anställd och kompetent kanslichef kan dessa båda befattningar med fördel överföras på honom. Så har man i en del andra amatörorganisationer med enbart fördelar.

Enligt förslaget skall styrelsen huvudsakligen bestå av samtliga DL, vilket betyder ett geografiskt val och vad styrelsen betecknar som demokratiskt (demokrati betyder folkstyre och jag vet inte var det passar in på SSA). SSA kan, med sin storlek, mycket väl betraktas som ett företag, ett bolag, med landsomfattande verksamhet. Där väljer man styrelse med sikt på effektivitet och ekonomi och utser kunnigt folk utan koppling till geografi eller kön. Medlemmarna i resp distrikt väljer sin DL och teoretiskt kan en DL, och därmed en styrelsemedlem, väljas med bara en röst och det måste kännas nedslående för kandidaten och skapa en stor osäkerhetskänsla hos föreningsmedlemmarna. Det har i SSA inträffat att en DL blivit vald med **bara 3 röster!** Det är alltså ett felaktigt kriterium att sätta ihop en styrelse som huvudsakligen utses efter geografi.

Givetvis bör DL-funktionen bibehållas som en sammanhållande länk och en DL kan ju inte ha några

störstombseskadrarna. Och det mesta gick på telegrafi och krypterades med en Enigma innan det gick ut i luften.

Men det var här tyskarna missade. De allierade hade byggt ut ett enormt nät av lyssningsstationer och praktiskt taget varje morsetecken som tyskarna slog, skrevs ner av motståndaren. Det är nog inte helt fel att påstå att en bidragande orsak till att tyskarna förlorade andra världskriget var att de aldrig visste om att engelsmännen "läste med" nästan hela tiden.

De flesta böcker som nämnts ovan, har köpts i Sverige men är kanske nu svåra att få tag på i bokhandeln. Här kan nog Internet göra en stor insats. Det finns bokhandlarna både i England och USA som specialiserat sig på litteratur av det här slaget.

Här är några URL att försöka med:

<http://www.amazon.com>
<http://bookshop.co.uk> (mest pocket)
<http://www.books.com>
<http://www.mx.org/bookfinder/>

Tyvärr finns ingenting på svenska, men lite främmande språk kan väl vara både trevligt och lärorikt.

Erik Bergsten SM6DGR

svårigheter att vidarebefordra distriktets ärenden och synpunkter till styrelsen utan att själv vara närvarande. För att få effektivitet och ekonomi bör styrelsen inte bestå av fler än 7 personer (tänk på Parkinsons lag!) som är allmänt kända inom amatörradion och framför allt ekonomiskt tänkande. Sekreterar- och kassörsfunktionerna förs över på kanslichefen. All övrigt verksamhet faller inom sektionerna där sektionsledaren håller nära kontakt med styrelsen (via kanslichefen?) och som vid behov kallas till styrelsemöten. I förslaget finns ingen v.ordf. men sådan kan konstitueras inom styrelsen utan speciellt val.

Att hitta och föreslå de lämpligaste personerna är en uppgift för valberedningen, som är en av de viktigaste funktionerna i en förening. Det är ett ansvarsfullt uppdrag som oftast förfaller till slentrian. Jag vill här betona att jag inte anser medlemmarna i den nuvarande styrelsen olämpliga att ingå i den, av mig, föreslagna organisationen med inte i funktionen som sektionsledare eller DL.

Det har funnits en tydlig ambition hos styrelsen att åstadkomma en förändring/förbättring med tyvärr saknas det nödvändiga och radikala greppet. Att minska styrelsen från 17 till 14 personer är ett kraftfullt förslag. Jag anser det olyckligt för föreningen om styrelsens förslag till årsmötet 1998 får 75% majoritet även om det krävs ytterligare en mötesbehandling med samma majoritet.

SM4GL

Styrelsen har uppfattat medlemmarnas önskemål att distriktindelningen skall bestå och att DL och SL bör ingå i styrelsen, detta som en garanti för medlemsinflytande.

Att samtliga DL och SL ingår i styrelsen innebär att alla lämnar ett styrelsemöte med samma information och att alla har varit delaktiga i besluten. Detta borde innebära att den operativa verksamheten förenklas. Sammantaget tror jag att dessa positiva saker uppväger nackdelen med en styrelse som är större än vad föreslår ovan.

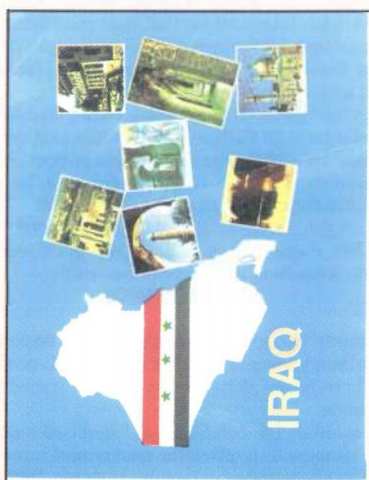
Eftersom sektionerna har i stort sett totalansvar för sitt ansvarsområde kommer de att själva besluta i de flesta ärendena.

SMOSMK/Gunnar



SH1AAJ Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn/fax 0498/49 32 03

Du har väl kommit ihåg att ställa om dina klockor? Nu är det UTC + 2 timmar som gäller. Bra om man vill lyssna efter något på morgonen innan man åker till jobbet men det blir segt på kvällarna om man skall vänta på en sen sändning. Nu börjar också radiostationerna byta till sommarfrekvenser vilket stökar till lyssnartipsen lite grann. Fördröjningen i informationerna från stationerna kan vara betydande. Nåja, det finns ju en frekvensrätt att använda. Man får leta sig fram ibland eller också leta runt på Internet. Ganska mycket tips denna gång. De är bland annat hämtade från Tyskland och Bofors!



Månadens QSL-kort kommer från Irak. Avlyssnad på 9745 kHz kl 2130-2230 här i Ljugarn den 6 augusti 1981. Mottagaren var en Hallicrafters SX 110 med en 10,2 m enkel "dipol" utanför köksfönstret.

Tipslistan

VATIKANRADION har fått nya frekvenser för sina svenska morgonsändningar kl 06-0620. Nu hörs de på 7345 och 9585 kHz.

POLYNESIEN I den franska delen ligger, som bekant, Tahiti. Société Nationale de Radio Télévision Française d'outre Mer, gemenligen förkortat till RFO, sänder på 15167 - 15170 kHz. Effekten har tydligen höjts något för de hörs faktiskt rätt hyfsat på morgnarna nu.

ETIOPIEN Radio Etiopia sänder på 7165 och 9560 Khz. Engelska kl 1600. Kl 11-12 sänds ett program kallat Voice of Peace på 9560 och 11800 kHz.

ALGERIET RTA Algerienne sänder på engelska kl 12-13 på 11715 och 15160 kHz.

KONGO Radio Brazzaville har sedan en tid namnet RADIO CONGO LIBERTÉ. Sänder kl 16-19 på 5985 kHz och kl 07-09 på 9610 kHz.

LETTLAND Latvijas Radio på engelska kl 20-2030 lördagar och 2130-2135 dagligen på sin gamla inövade frekvens 5935 kHz.

FRANSKA GUAYANA Radio France International sänder från Monsinery på engelska kl 1230-1300 på frekvensen 13625 kHz. (Var det inte där en vulkan hade utbrott?)

POLEN Polskie Radio kan Du höra på 9525 kHz kl 2030. Språket är engelska.

PORTUGAL sänder på engelska måndag-fredag enligt följande. 0430-0500 6150 och 9570 kHz, 1430-1500 21515 kHz och 2100-2130 på 7110, 9780 och 9815 kHz.

ANGOLA La Voz da Resistencia do Galo Negro kan nu höras på 6220 kHz. Bästa frekvensen i Europa är dock 9770 kHz fram till sign/off kl 2100.

ARGENTINA på 15280 kHz kan man finna Radio America Internacional. Sändaren laddar 30 kW och borde höras i Europa på sen kvällstid.

ARMENIEN Voice of Armenia sänder engelska kl 2045-5115 på 4810 och 9965 kHz. De påstår att schemat är dagligt men si, det betvivlar jag, för de hörs inte alls varje dag. Söndagar sänds också engelska kl 10-1030 på 15270 kHz.

AUSTRALIEN Australian Defence Forces sänder egna program på 15707 kHz från kl 0520.

BRASILIEN är landet där man stavar MUSIK med stora bokstäver. Sambatacker på nya 15415 där Radio Clube Ribeirao återkommit. Kan höras tidig kväll med lite tur.

ECUADOR HCJB hörbar på 12015 kHz kl 19-21 samt på morgnar på 5865 och 9365 kHz. OBS att programspråk är engelska. Någon frågade mig häromveckan var de svenska sändningarna tagit ivägen!

TYSKLAND Deutsche Welle har mer och mer övergätt till att sälja sändningstid från sina olika anläggningar. Verkar vara en tidsfråga när den egna programproduktionen upphör. Läs deras hemsida www.dwelle.de/.

ESTLAND Radio Estonia har 15 min engelska kl 1615-1630 måndag-fredag samt måndagar kl 08-0830. Esperanto tisdagar kl 2030-2045. Frekvensen är alltid 5925 kHz.

SINGAPOR Radio Singapor kan höras med engelska kl 23-24 på 6160 kHz, kl 00-11 på 6155 kHz och kl 14-16 också på 6155 kHz. Bästa chans att höra är kl 14.

IRAK sänder 30 min engelska från Bagdad kl 2030. Frekvens 11785 kHz.

IRAN IRIB Teheran har flera sändningspass på engelska. Lyssna kl 1530-1630 på 7215, 11790 eller 13605 kHz.

JORDANIEN Engelska från Amman kl 11-1730 på 11690 kHz.

SYRIEN kl 2005-2205 har Syriens Radio Damscus engelska program på frekvenserna 12085 och 13610 kHz. 12085 Khz bästa hörlighet.

ISRAEL Kol Israel sänder utlandsprogram på engelska kl 15-1530 på 12080 och 15650 kHz. Kl 20-2025 används 7465, 9435 och 11605 kHz.

KINA China Radio International har ofta mycket trevliga program. Sänder från Urumqi kl 17-1730 på 7200 kHz, kl 20-21 på 9635 kHz och kl 21-22 på 9900 kHz.

JUGOSLAVIEN Engelska kl 1930-2000 på 6100 och 9720 kHz och kl 22-2230 på 6100 och 6185 kHz.

LIBERIA Sedan en tid sänder en station som kallar sig STAR Radio, troligen från Monrovia. Har hörts kl 05-08 på 3400 kHz samt kl 17-20 på 5880 kHz.

LITAUEN använder tyska Jülich-sändaren för sina engelska utlandsprogram. Kl 0030 går man i luften på 5880 och 5905 kHz. Undrar just vilken lyssnarkategori man vänder sig till?

MOLDAVIEN Radio Moldova sänder engelska kl 2200-2230 och kl 23-2330 på 7520 kHz. Kl 0330-04 och kl 0430-05 sänds programmen på 7500 kHz.

OMAN För arabiska språkövningar kan Radio Oman avlyssnas på 11740 kHz kl 06. Mycket stark signal.

SLOVAKIEN AWR har lagt ner sina sändningar via Rimavská Sobota.

FÖRENADE ARABEMIRATEN Radio Dubai hörs bra med sitt engelska program kl 1330-1350 på 13675, 15395 och 21605 kHz. Voice of UAE från Abu Dhabi hörs exempelvis kl 15-16 på 9515 och 13755 kHz.

Radio Mercur - utställning. Landskrona museum i sommar



Foto: Sandgren-Petersson.
Nu i år, är det 40 år sedan Skånes Radio Mercur gjorde sina första sändningar från det Panama-registrerade fartyget Cheeta som låg ankrat på internationellt vatten i Öresund.

Hur det svenska radiomonopolet utmanades av Skånes Radio Mercur känner inte så många till. Man kommer kanske ihåg att det var en massa bråk om Radio Syd och att en piratdrottning fick sitta i fängelse, men vi har glömt hur det hela började. Därför hyllas den första svenska kommersiella radion, Skånes Radio Mercur, med en utställning i sommar på Landskrona Museum.

Utställningen visar ett stycke radiohistoria, en berättelse om hur en ung landskronapojke, Nils-Eric Svensson, "NES", 22 år gammal, nästan helt utan ekonomiska resurser, men med hjälp av ett dussin unga entusiaster, lyckades hålla igång sändningar över Skåne tills Konungariket Sverige med stor bestämdhet och en handfull nya lagar satte stopp för verksamheten tre år senare. De första kommersiella radiosändningarna startade i en studio på en vind på Fältgatan 2 i Landskrona. Tack vare ett par radioentusiaster har minnen från Mercur-tiden samlats samman i ljud och bild. På internet har Göran Karlsson satt upp en Mercur "hemsida":

<http://home4.swipnet.se/~w-41748> 748

Elisabeth Arvidsson Landskrona museum

Inf. även genom SM0ZT/Lennart

Utställningen vid Landskrona Museum öppnar den 28:e juni och fortsätter genom sommaren tills den 13:e september.

Landskrona Museum hoppas att press och lokal radio skall hjälpa till att finna minnen om Radio Mercur från 1958-61.

Man söker bandinspelningar, tidningsurklipp m.m.

**God Jagdt på
banden och vy 73 de
SH1AAJ Christer**

Göteborgs Rävjägare GRJ RÄVKALENDER 1998

Nr	Dag/datum	Startplats / Banläggare	Tele
1	on 15 apr	Krokslätts idrottsplats (Safjället) Tomas Svensson 031-872398	26B2
2	on 22 apr	Spinnmästarvägen, Lindome Lars Larsson SM6ANC 031-991173	35C1
3	on 29 apr	Borås Skidstadion / Ymergården (tele=Boråsdelen) Ingvar Nilsson SM6FHI 033-230405 Gunnar Toresson SM6CYX tel 033-240577	7C1
4	to 7 maj	Tuve motionscentral Torgil Larsson SM6ESH 031-573629	10A3
5	må 18 maj	Änggårdsbergen, Gruvgatan högst upp Lars Quiding SM6BCD tel 031-455906	25G3
6	to 4 jun	Årekärr / Bildals kyrkogård, norra sidan Bengt Lindberg SM6BLT tel 031-911418	34D2
7	to 11 jun	Härlandatjärns P-plats Ingvar Andersson SM6ERS tel 031-214445	22C3
8	to 20 aug	Finnsjögårdens P-plats	28C5
9	on 2 sep	Peter Rångeby SM6LQZ tel 031-886530 Ruddalens motionscentral Martin Björkman SM6EHL tel 031-296554	25E3
10	<u>DAG-DM</u> sö 13sep	<u>Samling kl 15:30</u> Rigortorpet (ca 7 km öst om Anneberg) Ingvar Nilsson SM6FHI tel 033-230405	
11	<u>Natt-jakt</u> on 30sep	<u>Samling kl 19:00</u> Gunnabo P-plats Lars Renberg 031-270230	27F3
12	<u>Natt-DM</u> fr 16okt	<u>Samling kl 18:30</u> Pixbovägen mell. Pixbo/Kikås (reservlampa obligatorisk) Ingvar Nilsson SM6FHI tel 033-230405	27G5

Där annat ej anges är samling kl 18:00 och start kl 18:30. Kolumnen "Tele" anger startplatsen enl telefonkatalogens karta. Startavgift 10:- plus karta till självkostnadspris. Medtag: penna, kompass och visselpipa. Utlåningssaxar finns.

Introduktion / Demo för nybörjare vid alla jakter, även natt och DM. Alla välkomna!

Jägmästare är Ingvar Nilsson SM6FHI, Källbäcksvägen 11 b, 507 31 BRÄMHULT. Tel bostad 033-230405, mobiltn 0705878462, tel arb 031-7761663, fax arb 031-7763757

Väl mött / Ingvar

TÄVLING!

Gissa datum när Phase-3D kommer upp!
Var med i AMSAT-SMs spännande tävling under 1998! Reglerna är enkla; gissa datum och tid när den nya amatörradiosatelliten Phase-3D skjuts upp.

Följande gäller:

1. Som uppskjutning räknas att P3D lyfter från startplattan. Ev. haveri efteråt (hoppas inte!) har ingen betydelse för tävlingen.
2. Skriv datum och tid (OBS! Tid i UTC!) enligt följande format: *Jag tror att P3D kommer upp den 12 juli 1998 kl. 23.23 UTC.*
3. Enklast är att fylla i formuläret på AMSAT-SMs hemsida, men det går även bra via post eller fax, adress:

AMSAT-SM c/o Lars Thunberg
Svarvargatan 20, 2tr, 112 49 Stockholm
Fax: 08-654 28 21
E-mail: lt@wineasy.se

Priser utlovas till de bästa gissningarna!
Tävlingen är öppen för alla. Sista tävlingsdag, årsmötesdagen den 18 april.
LYCKA TILL!

Lars SMØTGU

RADIOPROGNOS APRIL

Radioprognos April 1998 SSN = 39 (maj 42, juni 44, juli 47)

Tid/GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
EL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
F	43.....3234	542.....13445	34522234454	14455534422	.....	.....	.....	.....	.....
FG	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OD	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
PY	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
UA1	32.....122455	541.....124555	34532334543	2355533432	.....	.....	.....	.....	.....
UA9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
W2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Antarkt-W	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Antarkt-E	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250	555333445455	445445545454	002344444321	000011112100	100000000000	110000000001	110000000001	110000110101	110001111101
SM 500	543111234455	445333444454	133445444321	0011221210	00.....	00.....	00.....	00.....	0000000000
SM 750	532000133454	444212244454	113445544432	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	431.....23344	443111134454	224445544433	11333333311	.....	.....	.....	.....	.....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, ..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig

Contest

Tävlingsnytt kortvåg

SMØTTV/Andy - Andrei R. Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA
Tel/Fax 08-942551
E-mail: smØttv@qsl.net
Cluster mail: SMØTTV@SKØAR-6

43th European DX Contest WAEDC - 1997

Sweden

SSB

Callsign	Score	QSOs	QTCs	Mults
<i>Single Operator Category</i>				
SM6VR	101724	252	336	173
<i>Multi Operator Single TX Category</i>				
SM4VPZ	9310	95	0	98

Ops: SM4VPZ: SM4AIO SM4VPZ.

CW

Callsign	Score	QSOs	QTCs	Mults
<i>Single Operator Category</i>				
SM7/DF4ZL	25080	145	20	152
SM4SX	8100	108	0	75
SMØTGG	1342	61	0	22
SMØCSX	Checklogg			

SP DX Contest 1997

Sweden

Callsign	Score	QSOs	Points	Mults
<i>Multi Op - Multi Band</i>				
SK6HD	6789	73	216	31
<i>Single Op - Multi Band - Mix Mode</i>				
SMØJHF	54990	390	1170	47
SM5ALJ	9879	89	267	37
<i>Single Op - Multi Band - CW</i>				
SMØVMS	13020	128	372	35
<i>Single Op - Multi Band - SSB</i>				
SM4SET	24300	180	540	45
SMØTTV	21252	161	483	44
SM6UCK	9180	85	255	36
<i>Single Op - 3.5 MHz - SSB</i>				
SM4UW	3042	39	117	26
<i>Single Op - 7 MHz - CW</i>				
SM6BZE	14934	131	393	38
SM5VZY	5394	63	186	29
SMØARR	714	17	51	14
SM7HSP	2760	46	138	20

1998 års SP DX Contest

från

4 April, 15:00 UTC

till

5 April, 15:00 UTC

1997 IOTA Contest

Island Multi Op. - 24 Hour Multi-mode

Callsign	QSOs	Mults	Score	IOTA - Island Name
1 G17J	2731	363	6709362	Hm EU115 Ireland
2 MW7Z	2517	371	6526878	Dx EU124 Anglesey
3 OHØMDR/1	2683	312	5899615	Dx EU096 Sandström Reef
...				
11 7S6KY	2162	234	3499105	Dx EU043 Göteborg
24 SK7DX	1557	118	1366676	Dx EU138 Hanö
27 7S2AT/P	1087	146	1189900	Dx EU135 Holmön

Island 12 Hour Single Op. SSB

Callsign	QSOs	Mults	Score	IOTA - Island Name
1 GM4DZX	867	82	531070	Hm EU009 Orkney
2 G3TTJ	552	126	529706	Hm EU005 UK
3 GX4WSM/P	902	94	515590	Hm EU005 UK
...				
22 SMØSSJ	154	53	82150	Hm EU084 Runmarö
47 SM1CXE	97	21	17892	Hm EU020 Gotland

World 24 Hour Single Op. CW

Callsign	QSOs	Mults	Score
1 HA1CW	785	210	1564500
2 UR7VA	676	195	1237860
3 UR5QN	720	180	1192340

18 SM3SX no info 276450

World 12 Hour Single Op. CW

Callsign	QSOs	Mults	Score
1 EU5F	521	117	547209
2 UT1YZ	463	119	461482
3 LY2BM	569	90	434610

49 SM3CVM 75 48 48240

World 24 Hour Single Op. Multi-mode

Callsign	QSOs	Mults	Score
1 RW3QC	1784	319	4862230
2 RK9CWW	1019	295	2764445
3 YT1BB	1221	185	1854440

32 SM3TLG 98 76 110960
38 SM4DDS 63 41 32349

World 12 Hour Single Op. Multi-mode

Callsign	QSOs	Mults	Score
1 UT5UDX	519	167	880812
2 DL3ECK	272	195	703950
3 F6BFH	371	150	521550

37 SM5BDA 73 59 62835
61 SM7DIE 44 28 14700
69 SM3AF 60 17 8670

World 12 Hour Single Op. SSB

Callsign	QSOs	Mults	Score
1 TM7XX	913	147	1205988
2 DK7YY	531	115	609960
3 I2AT	248	124	353524

28 SM4BTF 144 52 79924
72 SM5YY 78 31 25730

38th All Asian DX Contest

CW - June 21-23, 1997

Phone - September 6-7, 1997

CW - Sweden

Callsign	Band	Points	Mults	Score
* SMØTGG	14	141	65	9,165
SM7VZX	14	50	35	1,750
* SMØKV	21	24	21	504

Check Logs: SMØCSX, SM5DQ, SM6BSK.

Phone - Sweden

Callsign	Band	Points	Mults	Score
* SM5BDY	14	25	16	400
SM4VPZ	14	9	6	54
* SMØKV	21	204	100	20,400
* SM5CEU	M	366	175	64,050
SM4AIO	M	100	73	7,300
SM5OK	M	40	27	1,080

Check Logs: SM6SXH.

Worked All Germany Contest WAG - 1997

Sweden

Single Op / All Band / CW

Callsign	Score	QSO	Points	Mults
SM5AOG	26865	199	597	45
SM5VZY	19872	144	432	46
SM6AHU	5106	75	222	23
SM6CZU	4092	62	186	22
SM5BDY	2700	50	150	18

Single Op / All Band / Mixed

Callsign	Score	QSO	Points	Mults
SM3AF	11760	100	294	40
SK5DB	1224	24	72	17
SM7HSP	864	24	72	12

Check Logs: SM7BZV.

IARU HF Championship 1997

Callsign	Score	QSOs	Mults	Class
SM3LIV	171.873	462	113	B
SM7RZF	80.152	310	86	B
SM7HSP	43.022	302	49	B
SM4AIO	27.027	141	63	B
SM5OK	18.126	108	53	B
SM6AHU	13.545	119	35	B
SM5AAY	3.654	48	29	B
SM5IMO	435.120	1036	111	C
SM3CVM	216.734	683	113	C
SM7VZX	105.520	409	80	C
SM4SX	81.614	356	73	C
SMØBDS	79.083	261	101	C
SM5RE	58.302	264	82	C
SL3ZV	2.736	52	18	C
SLØCB	1.604.328	2427	206	D

Entry classes: (A = single op. mixed mode; B = single op. phone only; C = single op. CW only; D = multiop. single Tx)

IARU HQ Stations

Callsign	Final Score	QSOs	Mults
1. EM5HQ	12.641.940	10444	369
2. DAØHQ	10.043.970	11840	335
3. OL7HQ	9.862.632	10059	312
4. OM7HQ	9.577.273	9981	323
5. 9AØHQ	9.476.400	9960	318
...			
14. SKØHQ	2.406.654	3827	186
...			
27. SM5ARL	123.664	303	118

Operatörer:

SKØHQ: SMØDRD, SMØJHF, SMØKCO, SMØBTU.
SLØCB: SMØGNU, SMØTXT.
SL3ZV: SM3OJR.

Checklogs: SM6BSK, SM6KMD, SM6PVB, SM6TOL, SMØCSX.

Planerade HF Tävlingar April

Från UTC	Till UTC	Contest Namn - OBS: #-osäkert datum	Mode
Lö 4, 13:00	Sö 5, 13:00	# IYLRC Elettra Marconi Contest	CW/SSB
Lö 4, 15:00	Sö 5, 15:00	SP DX Contest	CW/SSB
Lö 4, 16:00	Sö 5, 1600	EA RTTY Contest	RTTY
Sö 5, 18:00	22:00	High Speed Sprint	RTTY
Fr 10, 22:00	Lö 11, 02:00	MI-QRP Club Good Friday Sprint	CW
Fr 10, 23:00	Sö 12, 23:00	Japan Int. DX Contest, 20-10m	CW
Lö 11, 00:00	Sö 12, 24:00	MARAC County Hunters Contest	SSB
Lö 11, 12:00	Sö 12, 11:00	DIG QSO Party	CW
Lö 11, 12:00	Sö 12, 12:00	Internat. HF Grid Loc. Contest	CW/SSB
Lö 11, 18:00	Sö 12, 18:00	King of Spain Contest	CW/SSB
Sö 12, 07:00	11:00	UBA Spring Contest	CW
Sö 12, 14:00	15:00	SSA Månadstest nr 4	SSB
Sö 12, 15:15	16:15	SSA Månadstest nr 4	CW
Må 13, 15:00	20:00	Low Power Spring Sprint	CW
Lö 18, 00:00	23:59	Australian Postcode Contest	CW/SSB
Lö 18, 05:00	08:59	ES Open Championship	CW/SSB
Lö 18, 12:00	Sö 19, 12:00	YU DX Contest	CW/SSB
Lö 18, 18:00	Sö 19, 03:00	Michigan QSO Party (1)	CW/SSB
Lö 18, 18:00	Sö 19, 18:00	# Holyland DX Contest	CW/SSB
Sö 19, 11:00	Må 20, 02:00	Michigan QSO Party (2)	CW/SSB
On 22, 14:00	Fr 24, 02:00	# YLRL DX to NA YL Contest	CW/SSB
Lö 25, 00:00	Sö 26, 24:00	SP DX RTTY Contest	RTTY
Lö 25, 13:00	Sö 26, 13:00	Helvetia DX Contest	CW/SSB
Lö 25, 17:00	Sö 26, 16:59	Nebraska QSO Party	All
Lö 25, 18:00	Sö 26, 18:00	# Ontario QSO Party	SSB

Regler för samtliga tävlingar finns "online" hos
SM3CER Contest Service: www.sk3bg.se

Artikelserien

Vågutbredning i jonosfären

Av

SM5BLC Bo Lennart Wahlman

Finns nu som separat kompendium

- ☐ Akustiska jonosfärvågor.
- ☐ "Att spå radiovåder".
- ☐ Begreppet soltid.
- ☐ E- och F-skikt.
- ☐ Ekvatoråsar.
- ☐ Fläckbildning
- ☐ Hoppmekanismer.
- ☐ MUF-begreppet.
- ☐ Polartråg.
- ☐ Solens brusflöde.
- ☐ Påverkan genom jordmagnetiska fält.
- ☐ Skiktens inverkan på radio-vågorna.
- ☐ Solens brusflöde.
- ☐ "Sporadiska fenomen".
- ☐ Tolkning av radioprognoser.
- ☐ Vintertid - sommartid
- ☐ Vågutbredning på KV och tolkning av radioprognoser.
- ☐ Vågutbredningsmekanismer.

Artiklar kopierade ur QTC från numren 1996/1, 96/3, 96/4, 96/6, 96/7, 96/8, 96/9, 96/10, 96/11, 97/1, 97/4, 97/6, 97/7, 97/9 och 97/10.

Beställ genom

SSA HamShop

Pris 90 kr.



Vi accepterar de flesta betal- och kortkort (utom American Express). Förutsättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar ett brev (eller gärna vykort/QLS-kort) med beställningen till SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Ange tydligt kortnummer och giltighetstid. Glöm inte heller din underskrift.

SL - testen 1998



Hej på er alla SL-signalinnehavare.

Jag vill på detta sätt påminna er om **SL - testen** som går i maj och i november. Ju flera som är med, ju roligare är det. I år föreslår jag att vi lägger in momentet **"DUELLEN"** i tävlingen.

Gör så här:

- Utse någon av de andra SL-stationerna som huvudmotståndare. Det kan vara en granne eller någon längre bort. Eller varför inte rent av SL4ZYC? Det går bra att utmana flera!
- Kontakta denna och "kasta handsken". Ni är nu *duellanter*.
- Deltag i testen. Kör så mycket ni bara orkar.
- Skriv in i loggen vem ni har utmanat.
- Sänd in loggen. Snart kommer resultatet. Titta på: www.fro.se!

Datum och tider:

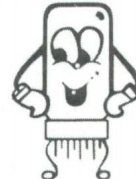
- | | |
|---------------------------|----------------------|
| • Maj 9, SSB 11:00-12:00 | • CW 12:30-13:30 UTC |
| • Nov 14, SSB 11:00-12:00 | • CW 12:30-13:30 UTC |

Tillkännagivande: I år ger

SLØFRO egen multipler, på både 40 och 80 meter!

73 de SMØOY, Lars Nordgren
Testledare SL

ELEKTRONRÖR



Svetlana
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

572B Svetlana 765:-
4CX 250B 1.350:-

L H MUSIK & AUDIO AB
Sickla Strand 63 131 34 NACKA
Tel:08-7180016 Fax: 7185970
Internet: www.lh-musik.se

MÅNADSTEST

MT 1 CW 98

1.SM3CVM	Z080128/20	92	26	2392	1000
2.SM3CER	Y040926/19	88	25	2200	920
3.SM6PVB	O050510/21	60	31	1860	778
4.SM5VZY	U080617/19	70	23	1610	673
5.SM6VVT	O040916/20	71	22	1562	653
6.SM7BVO	F060611/23	66	23	1518	635
7.SM2KAL	BD040122/14	70	21	1470	615
8.SM6BSK	N021317/18	69	21	1449	606
9.SM7CFR	F121020/15	65	22	1430	598
10.SM5ALJ	U020115/19	67	21	1407	588
11.SM0XG	A011019/15	66	21	1386	579
12.SM5AHD	B240313/17	58	22	1276	533
13.SK0MT	B170122/11	62	20	1240	518
14.SM0DZH	B070511/21	62	20	1240	518
15.SM6NM	N031110/21	61	19	1159	485
16.SM7BGB	L121111/16	53	21	1113	465
17.SM7ATL	H051714/16	59	18	1062	444
18.SM0HEP	D020712/15	52	18	936	391
19.SM5AZS	E0729 7/19	50	18	900	376
20.SM5NZG	D0605 0/21	41	18	738	309
21.SM3LNU	Y021110/12	43	16	688	288
22.SM5DXR	U1110 6/15	40	14	560	234
23.SM7HVQ	F0401 5/12	33	14	462	193
24.SM6USW	R1402 4/13	34	11	374	156
25.SM7FUE	M1026 2/15	33	11	363	152
26.SM5MLE	U0802 9/4	25	13	325	136
27.SM7AIL	G0504 2/13	25	11	275	115
28.SM6DER	N0311 4/6	20	7	140	59
29.SM0JSM	B0705 6/0	11	5	55	23

SK0MT körde QRP. SM7DUZ skickade inte i någon logg. Totalt deltog 30 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Botkyrka Radioamatörer	3598
Västerås Radioklubb	2495
Jemtlands Radioamatörer	2392
Sundsvalls Radioamatörer	2200
Westbo Radioklubb	1892
Uddevalla Amatörradioklubb	1860
Kungälv Sändareamatörer	1562
SVARK	1518
Gällivare-Malmbergets ARK	1470
Fagersta Amatörradioklubb	1407
Täby Sändareamatörer	1240
Pejl Radioklubb	1240
Åby Radioklubb	1113
Kalmar Radio Am.Sällskap	1062
Norrköpings Radioklubb	900
Mälardalens Radioamatörer	738
Ådalens Sändareamatörer	688
Ham Club Lundensis	363
Kronobergs Sändareamatörer	275

MT 1 SSB 98

1.SM3CER	Y040939/39	152	36	5472	1000
2.SM7HSP	K010540/32	142	35	4970	908
3.SM3AF	Y040332/29	117	38	4446	813
4.SM4SET	S090534/30	126	32	4032	737
5.SM6VVT	O040929/32	121	33	3993	730
6.SM5ALJ	U020132/34	128	31	3968	725
7.SM7PER	K050334/28	121	31	3751	685
8.SM5AAY	U020135/29	123	28	3444	629
9.SM1CIO	I0178 30/25	106	31	3286	601
10.SM5DXR	U110222/35	106	29	3074	562
11.SM0XG	A011029/25	106	26	2756	504
12.SM5AHD	B240326/31	110	25	2750	503
13.SM7ATL	H517 21/31	104	26	2704	494
14.SM7CFR	F121021/31	103	26	2678	489
15.SM6PVB	O050528/19	93	28	2604	476
16.SM7LZQ	F060723/21	87	28	2436	445
17.SM0HEP	A012726/18	88	24	2112	386
18.SM4BTF	S140219/22	81	26	2106	385
19.SM7BGB	L121121/19	79	26	2054	375
20.SM6NM	N030720/18	76	25	1900	347
21.SM6USW	R140216/25	81	22	1782	326
22.SK7CA	H051723/16	75	20	1500	274
23.SK4UW	S010415/24	73	19	1387	253
24.SM5BXT	U112219/18	72	18	1296	237
25.SM6MVL	P121010/17	54	19	1026	188
26.SM0DZH	B070515/16	60	17	1020	186
27.SM5SIK	C020511/16	54	18	972	178
28.SM6FXW	N0311 8/16	48	20	960	175
29.SM7AIL	G050413/13	52	17	884	162
30.SM7ABL	G073015/11	52	17	884	162
31.SM0BDS	B070513/13	52	16	832	152
32.SM7FFI	K010111/15	51	16	816	149
33.SM5DYC	U0806 0/28	56	14	784	143
34.SL0ZZF	B010112/15	54	11	594	109
35.SM7FUE	M1026 5/11	32	12	384	70
36.SM2NZK	AC701 9/6	30	10	300	55
37.SM5VVQ	E0709 5/11	30	10	300	55
38.SM0JSM	B0705 11/0	22	8	176	32
39.SM6DER	N0311 3/0	6	3	18	3

SM2KAL, SM6IQD & SM6VKC sände in checklogg. SM3ORC skickade inte i någon logg. Totalt deltog 43 stationer i testen (+ 2 stationer som ej sänd i logg samt ej återfunnits i minst 5

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Sundsvalls Radioamatörer	9918
Västra Blekinge SA	9537
Botkyrka Radioamatörer	7618
Fagersta Amatörradioklubb	7412
Västerås Radioklubb	5154
Kalmar Radio Am.Sällskap	4204
Radioföreningen i Karlstad	4032
Kungälv Sändareamatörer	3993
Gotlands Radioklubb	3286
Westbo Radioklubb	2678
Uddevalla Amatörradioklubb	2604
SVARK	2436
Pejl Radioklubb	2054
Kronobergs SA	1768
Arvika Sändareamatörer	1387
Borås Radioamatörer	1026
Pejl Radioklubb	1020
Roslagens Sändareamatörer	972
Svartlösa FRO	594
Ham Club Lundensis	384
Storuman-Tärnaby AK	300
Norrköpings Radioklubb	300

KLUBBTÄVLINGEN

CW

Ådalens Sändareamatörer	34190
Botkyrka Radioamatörer	26104
Västerås Radioklubb	25758
Sundsvalls Radioamatörer	23891
Kungälv Sändareamatörer	11671
Westbo Radioklubb	10184
Jemtlands Radioamatörer	9773
Gällivare-Malmbergets ARK	8894
Åby Radioklubb	8867
Gävle Kortvägsamatörer	7724
Fagersta Amatörradioklubb	6918
Kalmar Radio Am.Sällskap	5547
Mälardalens Radioamatörer	5487
Norrköpings Radioklubb	5429
Tekniska Högskolans Radioklubb	3936
Pejl Radioklubb	3783
Täby Sändareamatörer	2674
Ham Club Lundensis	2198
Gotlands Radioklubb	2187
Radioklubben Fax	2119
Hisingens Radioklubb	1596
Marlöstads Am.-Radioklubb	1276
Södra Dalarnas Sändareamatörer	1216
Kronobergs Sändareamatörer	1081
SK4SC	735
Västerbergslagens SA	696
Falköpings Radioklubb	444
Borås Radioamatörer	404
Roslagens Sändareamatörer	403
RK vid Ericsson Radio SAB	48
Uddevalla Amatörradioklubb	16

SSB

Sundsvalls Radioamatörer	52495
Botkyrka Radioamatörer	37274
Kalmar Radio Am.Sällskap	26105
Västra Blekinge SA	23561
Västerås Radioklubb	23502
Fagersta Amatörradioklubb	20651
Kungälv Sändareamatörer	12882
Åby Radioklubb	12474
Radioföreningen i Karlstad	12304
Kronobergs Sändareamatörer	10654
Westbo Radioklubb	10501
Västerdalarnas ARK	9291
Ham Club Lundensis	8387
Westra Gestrike SA	7827
Gotlands Radioklubb	7710
Gällivare-Malmbergets ARK	7532
Arvika Sändareamatörer	6786
Borås Radioamatörer	6648
Hisingens Radioklubb	6313
Ådalens Sändareamatörer	5547
Gävle Kortvägsamatörer	4582
Pejl Radioklubb	4532
Roslagens Sändareamatörer	2981
Tekniska Högskolans Radioklubb	2939
Jemtlands Radioamatörer	2039
Täby Sändareamatörer	1756
Storuman-Tärnaby AK	1614
Borås Dalarnas SA	1462
Linköpings RA	1161
SK4EA Lindesberg	1160
Radioklubben Fax	1106
Norrköpings Radioklubb	896
FRO Svartlösa	896
RK vid Ericsson Radio S AB	795
Uddevalla Amatörradioklubb	731
Arboga Radio Klubb	672
Umeå Radioamatörer	666
Göteborgs Sändare Amatörer	624
Marlöstads Am.Radio Klubb	385
Västerbergslagens SA	2

Månadstest

SLUTRESULTAT 1997

CW

1. SM3CER (10)	8000	48. SM6USW (3)	290	13. SM7BGB (11)	3628	61. SM4UYA (2)	485
2. SM3VAC (10)	6473	49. SK4SC (1)	279	14. SM5DXR (9)	3598	62. SM1TDE (1)	480
3. SM3DTR (12)	5972	50. SM7FUE (1)	263	15. SM5DYC (7)	3500	63. SM7FQH (1)	474
4. SM6VVT (11)	5210	51. SM0DZH (1)	255	16. SM3CBR (9)	3367	64. SM00Y (1)	446
5. SM0XG (12)	4666	52. SM0GRD (1)	250	17. SM4TYI (11)	3220	65. SM4FZW (1)	430
6. SM6NM (10)	4435	53. SM5FUG (2)	216	18. SM7VIZ (8)	3120	66. SL0ZZF (1)	425
7. SM5VZY (11)	4139	54. SK0HD (1)	206	19. SM3LIV (5)	3095	67. SM3BJV (1)	397
8. SM2KAL (11)	4090	55. SM0LZT (1)	183	20. SK4UW (8)	3040	68. SK5AA (2)	388
9. SM7BGB (11)	3972	56. SM5AOG (1)	153	21. SM0HEP (11)	2924	69. SM4CTI (1)	385
10. SM5AHD (9)	3947	57. SK6LK (2)	143	22. SM2KAL (11)	2849	70. SM2PER (1)	380
11. SM5MLE (8)	3868	58. SM0VDZ (1)	111	23. SM7AIL (10)	2524	71. SM6NT (1)	347
12. SM6BSK (7)	3862	59. SM3RPP (1)	111	24. SM6FXW (8)	2518	72. SM5AOG (1)	340
13. SM5ALJ (8)	3745	60. SM4UYA (2)	109	25. SM1CIO (6)	2508	73. SM7AML (2)	323
14. SM3CBR (10)	3452	61. SM6FOV (1)	107	26. SM6IQD (5)	2332	74. SM7FUE (1)	318
15. SM7CFR (10)	3441	62. SM4RLD (1)	106	27. SM5BXT (6)	2298	75. SK3BG (2)	312
16. SM0HEP (12)	3165	63. SM7AML (1)	92	28. SM3MGF (8)	1726	76. SM4BTF (1)	312
17. SM5AZS (8)	3063	64. SM6FIQ (1)	69	29. SM7CQY (3)	1589	77. SM5VVQ (2)	303
18. SM3AHM (8)	2970	65. SM6NT (1)	65	30. SM7ABL (6)	1509	78. SK7CA (1)	289
19. SM7ATL (11)	2658	66. SM3VWU (2)	53	31. SM7TE (2)	1487	79. SM5AZS (1)	277
20. SM5COP (3)	2626	67. SM7UYJ (1)	40	32. SM0AJV (3)	1276	80. SM2PER (2)	273
21. SM3VDX (9)	2335	68. SM6VWG (1)	32	33. SM3RSD (10)	1202	81. SM6PVB (1)	271
22. SM3LNU (11)	2325	69. SM2IEO (1)	19	34. SM3FBM (5)	1191	82. 7S3EYO (1)	266
23. SM0AJV (4)	2311	70. SM5NDI (1)	15	35. SM3VDX (3)	1039	83. SM5EMR (1)	262
24. SM5DXR (9)	1752	71. SM1NJC (1)	12	36. SM7FFI (2)	1024	84. SM7FTO (1)	261
25. SM7HVQ (8)	1732	72. SM6PVB (1)	10	37. SM6BQL (2)	1002	85. SM7TQ (1)	240
26. SM5DYC (5)	1709			38. SM6NM (3)	1002	86. SM3UQO (2)	231
27. SM7DUZ (3)	1491			39. SM6CZU (2)	991	87. SM7UFD (2)	224
28. SM3RSD (11)	1384			40. SM5SIK (3)	958	88. SM0VDZ (1)	201
29. SM0AHQ (2)	1154			41. SM0LZT (3)	948	89. SM0ELV (1)	200
30. SM3AF (7)	1080			42. SM6USW (3)	923	90. SL6TSR (1)	198
31. SK5AA (2)	1027			43. SM7DLH (3)	912	91. SM6TOL (1)	168
32. SM6IQD (4)	786			44. SM0DZH (2)	887	92. SM3RRT (1)	158
33. SM1TDE (1)	659			45. SM3DTR (1)	875	93. SK4UH (1)	156
34. SM4SX (3)	626			46. SK6LK (2)	840	94. SM6MGZ (1)	153
35. SM6JSS (4)	596			47. SM6MVL (3)	838	95. SK5BN (1)	147
36. SM3LWP (3)	570			48. SM3GUE (1)	813	96. SM0TRT (1)	133
37. SM7FYK (5)	556			49. SM3RPP (1)	711	97. SM0GRD (1)	91
38. SM7CQY (3)	535			50. SM3VAC (1)	702	98. SM3MHD (2)	61
39. 7S1BL (1)	491			51. SM3GBA (7)	682	99. SM2IEO (1)	14
40. SM4VMS (4)	491			52. SM6BSK (2)	653	100. SM4DJM (1)	1
41. SM3UJZ (2)	486			53. SK7JC (1)	646	101. SM4TRB (1)	1
42. SM7AIL (5)	449			54. SM2NZK (8)	640		
43. SM3TLG (1)	417			55. SM4SX (3)	634		
44. SM7TE (2)	382			56. SM5VZY (3)	618		
45. SM3GUE (1)	376			57. SM5AJR (2)	578		
46. SM6TOL (1)	362			58. SK1BL (1)	505		
47. SM4TRB (4)	349			59. SM3LWP (2)	503		
				60. SM7NUK (2)	488		

QRP

1. SK0PR (7)	1968
2. SK0MT (5)	1414
3. SM0ATE (6)	490
4. SM5DQ (1)	279
5. SM7CZC (1)	171
6. SM1OY (2)	146

SSB

1.	SM3CER	(10)	8000
2.	SM7EDN	(9)	6143
3.	SM3AF	(7)	4910
4.	SM4SET	(9)	4909
5.	SM5AHD	(9)	4865
6.	SM0XG	(12)	4655
7.	SM6VVT	(11)	4439
8.	SM7SHSP	(12)	4294
9.	SM7ATL	(10)	4158
10.	SM5AAY	(9)	4103
11.	SM5ALJ	(9)	3936
12.	SM7CFR	(10)	3695

Solcykel 23

Av SM5BLC Bo Lennart Wahlman
Yngrevägen 12, 182 64 DJURSHOLM
Tfn 08-755 99 05

Varning för feltolkning av den i QTC nr 2 98 sid 41 införda notisen notisen av —NCL, som på Internet hittat en tabell, som är lätt att uppfatta som en solfläckprognos. *Det är det inte!* Värdena är alltför bra, DX-förhoppningarna får allt växlas ned något.

Tabellen visar ett maximum på hela 205, och så högt R_{12} -värde, tror jag att aldrig någonsin tidigare förekommit, så länge solfläckar räknats.

Uppenbarligen rör det sig i stället om en prognos av solbruset, och då blir tabellen rimlig.

Solbrusvärden är bra för beräkningar i E- och F₂-regionerna, men ska inte användas i F₂-regionen. Där ska man i stället använda solfläcktalet, vid långtidsprognoser det *utjämnade 12-månadersmedelvärdet*. Vid korttidprognoser är det soltillståndet för 25 à 30 dagar sedan (ett solrotationsvarv, varvid tiden varierar mellan ekvator och polerna hos den gasformiga solen) och dagsformen under de senast förflutna 2—3 dagarna som är av betydelse.

Se upp med de formler du använder för dina vågutbredningsberäkningar. Somliga är avsedda för solbrusvärden, andra för solfläcktal. Det finns visserligen vissa närmeformler för omvandling mellan brusvärden och solfläcktal, men det finns inget enkelt fysikaliskt-matematiskt samband mellan dessa solfenomen. Mer om detta finns i QTC 1995, nr 12, sida 26.

Lägg märke till att Internet-informationen kommer från Canada, närmare bestämt *Solar Terrestrial Dispatch* (STD), och att det är *National Research Council* (NRC) i Penticton, Canada, som på ITU:s uppdrag svarar för solbrusprognoser. Jag har inte hunnit undersöka sambandet mellan dessa Canada-institutioner, men håller det för troligt, att det är NRC som är leverantör till STD.

Rättelse QTC februari.

I februariumrets solprognos (sida 41) blev det några förargliga förskjutningar. Lyckligtvis är inverkan på en prognos som gjorts med de missvisande värdena liten, näst intill försumbar. Ingenting av eventuellt redan framräknad MUF etc, torde behöva räknas om. Men rätt ska vara rätt, och här följer rätta rader för prognos enligt ITU:s decembircirkulär, från år månad 706 till 811 (Tryckfelsniss: Håll dig nu i schack!):

SDIC = 20 22 24 26 28 30 32 35 37 39 42 44 47 49 52 54 56 58.

NGDC = 21 23 27 30 34 37 41 45 49 54 59 63 67 70 73 77 80 83.

NRC = 81 83 86 90 94 99 104 109 114 118 123

■ ■ ■ ■ ■

Adress	http://solar.uleth.ca/solar/www/cyclert.html											
Länkar	☐ Intressanta länkar ☐ Dagens länkar ☐ Web-g											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1997	077	080	084	087	091	096	100	105	109	114	119	124
1998	129	134	139	144	149	153	158	162	167	171	175	178
1999	182	185	188	191	193	196	198	199	201	202	203	204
2000	205	205	205	205	204	203	202	201	200	199	197	195
2001	193	191	188	186	183	181	178	175	172	169	166	163
2002	160	156	153	150	147	144	140	137	134	131	128	125
2003	122	119	116	114	111	108	106	103	101	099	097	095
2004	092	091	089	087	085	084	082	081	079	078	077	075
2005	074	073	072	071	071	070	069	068	068	067	***	***

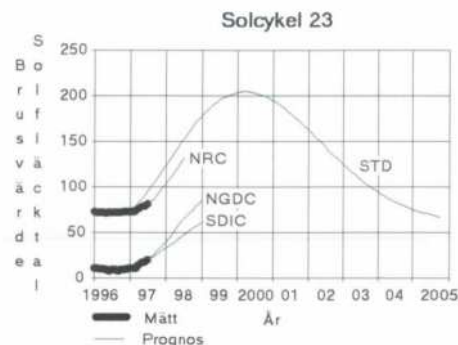
Detta är ingen solfläckprognos.! (Publicerad i QTC nr 2)

I figuren här till höger finns det *mätta* värdena för det 12-månadersutjämnade solfläcktalet och det 12-månadersutjämnade solbrusvärdet. Dessutom finns Pentictons solbrusprognos (NRC) samt solfläckprognoser från National Geophysical Data Centre (NGDC) i USA, och Sunspot Data Index Centre (SDIC) i Belgien inritat. Data t o m ITU:s januarcirkulär 1998 har använts. Och så till slut Internetdata från STD enligt QTC. STD-kurvan ansluter tämligen väl till ITU:s solbrusdata (NRC-kurvan), men på intet sätt till solfläckkurvan med prognoser från NGDC och SDIC. Av figuren att döma är det helt uppenbart att den i QTC återgivna Internettabellen inte avser solfläckar, utan solbrus.

—NCL skriver att solfläcktalet spås gå från 40 (när är utgångstidpunkten för detta?) till omkring 110 (+/-20) juli 1998. Om detta tänkes ske på ca ett halvår vore den en ren explosion, och går inte ihop med kurvorna i figuren härintill. Jag tror då mera på en lugnare utveckling, som enligt ITU:s uppgifter väntas gå från knappt 40 vid årskiftet 97/98 och nå ca 60 ett drygt halvår senare.

Är kanske —NCL:s uppgift om 1998 tryckfel, och borde vara 1999?

—NCL anger även solfläcktalet 160 som max vid innevarande solfläckcykel, strax efter millenn-



numskiftet. Det stämmer med vad jag har sett i andra källor, men det går inte alls ihop med "skärmdumpen" i QTC.

Sens moral: Kom ihåg, att inte allt är vad det synes vara. Rimlighetskontrollera alltid uppgifterna. I det aktuella fallet är ett förmodat maxvärde för solfläckar R_{12} på mer än 200 skäl att låta varningsklockan ringa.

Använd gärna data från Internettabellen i februariumret för spekulationer om DX-framtiden, men sätt dem i deras rätta sammanhang, dvs enbart i formler som är avsedda för solbrusvärden, och tag dem inte som solfläckprognos.

■ ■ ■ ■ ■

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt februaricirkuläret från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat av *Sunspot Data Index Centre* i Bryssel, Belgien resp *National Geophysical Data Center* i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ_{12} (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat av *National Research Council* invid Penticton, Canada. De tidigare meddelade osäkerhetsuppskattningarna har upphört. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₂-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen.

En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen gavs i QTC 1994 nr 12, och information om brusflödet finns i QTC 1995 nr 12.

Uträkning med historiska data:

Årmanad	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	701	702	703	704	705	706	707
Fläcktal	10	10	9	8	9	9	8	9	9	10	11	11	11	14	17	18	20	23
Brusflöde	72	72	71	72	72	72	72	72	73	73	73	73	74	76	78	79	81	82

Prognos:

Årmanad	708	709	710	711	712	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	901
SDIC	25	27	29	31	34	36	39	41	44	46	49	51	54	56	58	60	63	64
NGDC	26	30	33	36	40	44	49	53	58	62	66	69	72	75	79	82	86	89
NRC	85	88	91	95	99	101	104	108	111	116	119	122	128	—	—	—	—	—

SM5BLC Bo Lennart Wahlman Yngrevägen 12 182 64 DJURSHOLM Tfn 08-755 99 05

Att köra test

Konstruktiv kritik till SSA

Efter att ha läst QTC sedan början av 80-talet och mer eller mindre aktivt kört DX och Tester sedan jag fick licens och efter att ha sett testspaltens redaktör ge lite synpunkter vad test-spalten borde innehålla så fick jag skrivklåda. Jag läser QTC, varje nummer som kommer och speciellt då sidorna som handlar om DX och Contest eftersom det ligger mig varmt om hjärtat.

Precis som testspalts-ledaren säger så verkar det dumt att ta med alla regler och resultat för en massa tester som ingen kör men det finns en hel del saker att ta hänsyn till för att spalten skall vara intressant för de som kör tester och även de som kanske kan bli inspirerade att prova på att köra test.

Ofta för de som inte kört en test är resultaten helt ointressanta men det behöver inte vara så. Det beror på hur de blir rapporterade. Som aktiv contestester vill jag bara påpeka några små detaljer. Att i QTC meddela resultaten från CQ WW testerna och även andra större genom att bara skriva ut placering och resultat är fullständigt värdelöst till och med för de som är intresserade av att köra test.

Jo visst man måste ju veta resultatet om inget annat. Men om man har något intresse alls av att köra test så inser man ganska snabbt att man måste skriva ut hela resultatet inklusive QSO-antal, Multiplier (separerat i Zone och DXCC). Dessutom att man måste visa QSO/Multiplier vs band osv för de som tagit hem segern i EU respektive SM kanske till och med WW.

För de som kör test behöver jag inte påpeka detta men jag vill ändå förklara varför så att andra kan förstå det också.

Enda sättet att bli en bra contestester är att gå den långa vägen. Detta innebär att man måste köra mycket tester för att bli bra. Det händer, men inte speciellt ofta att en rookie vinner en test precis som i alla andra sporter. Förutom den erfarenheten man får av att aktivt köra tester så måste man också studera sina resultat och jämföra dem med andra som kört samma test. Även om man inte har samma förutsättningar stations och konditionsmässigt så ger det värdefull information om vad som funnits på bandet och man själv borde kunna kört också.

Om jag kört 40 länder på 80M medan en annan SM station kört 80 länder så kan det innebära en massa saker. Min station är kanske inte optimal på det bandet. Kanske måste jag fundera på att fixa en bättre antenn eller kanske lägga om strategin på just det bandet, det kan givetvis vara så att konditionerna spelade mycket stor roll men kanske kommer man på att man inte skulle tagit den tuppluren mellan 0300 - 0500 andra natten. Att fundera och leta på det sättet gör normalt att resultatet kommer att bli bättre nästa gång.

Alla som kör tester aktivt sätter något mål som de försöker nå. Det kan vara att köra 100 QSO eller 100 länder (kanske på varje band?) osv. Men innan man sätter sitt mål så brukar man titta på lite olika saker. Dels sitt gamla resultat där man har all information i loggen. Därefter jämför man det med vad andra kört genom att titta på resultatlistorna. Det kan ju vara att man missade första platsen i SM pga att vinnaren hade några tusen poäng mer. Har man sin motståndares resultat med QSO/multiplier info osv tillgängligt så kan man se vad han gjort bättre utan kan man inte veta något mer än att man förlorat. Kanske hade han färre QSO men lyckades jaga ihop fler multiplar. Genom att göra dessa jämförelser så kan man bättre sätta upp ett mål och försöka pressa sitt resultat samt få ett hum om personerna man tävlar mot. Det är i detta sammanhang som QTC har en viktig roll vad gäller rapportering av tester.

För att göra det mer intressant att i QTC rapportera om resultat i de större testerna så bör man också försöka ta med information och eventuellt en kort story från den som vann förra årets test. Man kan ju be vinnaren skriva ihop lite om sin strategi och mer info om hans station.

Det är inte alltid att det bästa QTH't vinner en test. Att tex CQ WW är en test organiserad av CQ magazine inneaber ju inte att vi i Sverige inte skulle kunna skriva om resultaten ur Svensk synpunkt. Man gör redan detta i de flesta andra länder.

Tar man med det och eventuellt gör en mer utförlig analys av SM vinnarens log i förhållande till tex vinnaren i EU så kan man få ihop en mer intressant artikel som ger mer insikt i vad det är att köra test samt göra det lättare för andra att få erfarenhet som gör att resultatet förbättras mer än det gjort utan informationen. Man kan ju olika år eller för olika tester göra en mer utförlig rapport om antingen vinnaren i SOAB klassen eller tex i solcykelns botten koncentrera sig på vinnaren på tex 80M. Om man har svårt att välja så kan man ju studera resultatet hos den svensk som kvalificerade sig högst totalt oavsett klass. Det innebär ju att alla kan lära sig mer om olika strategier på olika band osv. Det är ju något som alla kan ha nytta av även de som inte bryr sig om tester som sådana.

Förutom detta så måste man i QTC rapportera om de Svenska rekorden i de större testerna och absolut alltid vad gäller SAC testerna. I

vilket annat forum kan man hitta just det? Detta gör att man kan sporra fler att delta och att även få de som kör aktivt för att vinna ytterligare en sporre. Tänk att slå ett svenskt rekord i SAC eller CQWW. Som det är nu vet ingen vad de rekorden är?! För några år sedan visste vi men sedan ett okänt antal år rapporteras det inte på detta sättet vilket jag tycker är oacceptabelt. Dessutom bör man i QTC rapportera om de Svenskar ute i världen som kört test i resultatlistan. Andra länder gör så och det sporrar ofta fler att resa ut och köra test. Man kan ju till och med rapportera om de svenska amatörernas rekord från QTH utanför Sverige.

Dessutom kan man ju inom SSA även fixa egna pokaler eller plaketter för vinnarna i olika klasser (givetvis de svenska klasserna). Man kan ju göra som tex CQ gör. Fixa sponsorer så att det inte belastar SSA's konto. Men bara det att folk kan vinna en plakett gör att intresset stiger. Man gör redan detta i andra länder även om man inte organiserat testen själv inom landet.

Förutom det jag nämnt ovan så kan man väl säga att Contest-spaltens redaktör måste ha full tillgång till NCJ, CQ Contest och även andra tidningar. Dessa ger mer insikt i contestkörande och även idéer till artiklar man kan ha även i QTC.

Jag hjälper gärna till med att skriva artiklar och göra jämförelser men pga mitt jobb och position i Afrika kan jag inte vara den drivande kraften även om jag skulle vilja. Jag hoppas dock att SSA funderar på spaltens framtid och gör lite förändringar.

Personligen anser jag att testspalts redaktören bör bytas ut och hans resurser användas bättre inom SSA. Att han är en resurs inom SSA är helt klart men jag är övertygad om man skall ha rätt man på rätt plats och det anser jag inte att vi har i contestspalten just nu.

Det farligaste hotet mot amatör radion är att försöka släta ut de olika intresseområdena. Det gäller att vara aktiv och rapportera om de specifika grenarna inom hobbyn med hjälp av de som har ett brinnande intresse för just en speciell gren. Alla vet hur svårt det är att förklara Amatör Radio för en utomstående men som man i ledarspalten i QST skrev för några månader sedan. Förklara inte hobbyn genom att försöka ta med allt. Tala istället om när ni gör något speciellt som tex en Multi-multi satsning eller radiosamband vid olika evenemang, säg till de som kommer att DETTA är Amatör Radio att amatör radio sedan är en massa andra saker också kan de upptäcka senare! På så sett när man fler grupper eftersom vår hobby är så bred.

Slutligen anser jag det fullständigt oacceptabelt att ha en sådan ytterst sparsam rapportering om världens i särklass största test (CQWW) som QTC hade i nummer 10/97

Med hopp om att något positivt kan komma av detta brev

73 de Mats 5X1Z, SM7PKK

VETLANDA



*SSA årsmöte
18-19 april 1998*

Ham Radio Convention -98

**UTSTÄLLNING - HAMSHOP
NYA RIGGAR
BEGAGNADE RIGGAR - FYNDBORD
BOKNYHETER - BANKETT - MUSIK
HAM-RADIO/PROGRAM -
FÖREDRAG
SENASTE I TEKNIKVÄG**



Årets bankett går i "Hyttstil"
Dans till populär orkester!
Foto: SM7BYP Bertil Ring



Kulinarisk
tradition:
Hyttsill



Utställare på plats!

För dig som kommer på fredagkvällen slår Vetlandas egen hampub upp sina portar med en buffe klockan 19.30. Bokning och frågor sker till SM7TZK Marcus Johansson tel 0383-30545. Kostnad för denna buffe blir 65 kr som betalas på plats. Bokningen skall vara oss tillhanda senast 9 april.

Några av utställarna reserv. för ändringar

Blomkvist Radio & TV-Service HB,
Vetlanda

Alpine Bilstereo m.m.

CAB-Elektronik AB, Div. Amatörradio

Elfa AB, Kenwood Amatörradio

Euro Enterprises, Demonstration och
försäljning av Easylog 4

Föreningen Sveriges Sändaramatörer,
HamShop samt info om bulletin, QTC
och diplom

JEH Trading. Aircor-kabel m.m.

Lake Grumlan DX-group. Info om
Njudungs-DX:arna

Limmareds Hamcenter HB. Div. Amatör-
radio m.m.

Produktcentrum. Div. Amatörradio m.m.

Pryltronik AB. Elektroniksursurplus m.m.

Sanco. Standard, Amatörradio &
Baycommodem m.m.

Sveriges DX-Förbund DX-Köp

Swedish Radio Supply AB. Icom

Amatörradio. Div. Amatörradio

Telecom Lund AB. Lyssnarantennor
m.m.

Vetlanda Amatörradioklubb. Information
om årsmötesarrangörerna

VHF Teknik AB. Div. Antennor och
Master

Vårgårda Radio AB. Yaesu Amatörradio.
Vårgårda Master & Antennor.

Åke Jansson Kommunikation /ajkom.

Säljer, Köper och Byter ny och
begagnad elektronisk utrustning.



"Koncept för
radioamatörcertifikat".
Författaren SM7KHFLennart
Wiberg signerar under lördagen
sin nya lärobok.

Deltag i SSA:s
årsmöte och var med i
debatten!



Känner du igen dina gamla diplom
- och har du sett de nya?

Teknikkompaniet
12.00, 15.00 Visar
sina lokaler med all
tänkbar utrustning för
radio, TV och multi-
media. Boka plats vid
info i utställningen.



Uställarplan. Reservation
för ändringar



Välkommen till
vårfagra
Vetlanda



Årsmötet, seminarier och
utställning samt kring-
arrangemangen äger rum
vid Norrgårdshallen
vid Njudungs
Gymnasieskola.

Vetlanda
Amatörradioklubb
SSA Årsmötes-
lotteri 1998
Lottpris
20 kronor + porto,
5 kronor för den
som vill ha lotterna
hemskickade.
Betala in på
postgirot 75 60 08-9
Stöd våra ungdoms-
aktiviteter med att
köpa en lott!
SK7IJ Vetlanda
Amatörradioklubb.

SSA årsmöte 1998 - Vetlanda Ham Radio Convention

PROGRAM

Fredag 17 april

- 13.00- 24.00 Inlotsning sker från och med fredagskvällen via RV50 145.625, Ru 372 434.650 samt 3750 kHz (under natten till lördag sker inlotsning enbart via repeatrarna).
- 19.00 Vetlanda Stadshotell öppnar sin irländska pub med tillfälle att träffa alla andra som har kommit.

Lördag 18 april

- 08.00- 16.00 Inlotsning via RV 50 145.625, Ru 372 434.650 samt 3750 kHz.
- 10.00- 17.00 Utställning och andra aktiviteter i Norrgårdshallen vid Njudungs Gymnasieskola.
Post & Telestyrelsens mätbuss finns på plats.
- 10.00 SM0DJZ, Janne berättar om den nya QSL-hanteringens samt om DX-expedition till Laos i år.
- 10.00 SM5 möte.
- 10.00 SCAG årsmöte
- 11.00 SM7CMV, Kent som föreläser om testkörning på VHF (kommer han avslöja hur man vinner VHF testerna?).
- 11.00 YL-möte
- 12.00 Avläggande av prov för alla certifikatklasser.
Anmälan till Info senast kl 10.00.
- 12.00 & 15.00 Teknikkompaniet visar sina lokaler med all tänkbar utrustning för radio, TV och multimedia.
Begränsat antal. Förhandsanmälan till Info.
Först till kvarn . . .
- 12.00 SARTG årsmöte.
- 12.30 SM6EHY, Björn föreläser om vågutbredning och antenner.
- 13.30 AMSAT-SM årsmöte.
- 13.30 - 15.00 SM5BSZ, Leif visar och demonstrerar ett nyutvecklat mottagningssystem för PC att användas för EME och svagsignalstrafik.
- 14.30 AMSAT-SM - egen Satellit på gång!
Ordförande Sven Grahn, divisionschef på Rymdbolaget håller föredrag.
- 14.30 Fläktstörningar SM5DMQ, Wei.
- 15.00 LPD-utrustningar. SM7GVF, Kjell, SM7RIN, Ingemar
- 15.30 Frågestund med SSA styrelse, SM0SMK, Gunnar.
- 19.00 Bankett i Lindshammar.

Söndag 19 april

- 09.00- 11.00 Utställningen fortsätter.
- 10.30 Medlemskontroll för årsmötet.
Kom i tid, kön brukar bli lång!
Du som inte är medlem kan lösa medlemskap i SSA:s monter.
- 11.00 SSA årsmöte i Njudungs Gymnasieskola..
- 11.00 Rundvandring i gamla stan i trästaden Eksjö (kostnad 50 kr inkl. bussresa).

BANKETT!

Lördag kväll

Bankett i glasriket

Lördag kväll: Bankett med hyttsill och dans till levande musik - en höjdaften!

Denna trevliga aften, där du inte behöver använda radion för att prata med dina gamla och nya radiovänner, äger rum två mil söder om Vetlanda i glasbrukorten Lindshammar.

(Möjlighet finns till vegetariskt alternativ - förbeställes).

Pris: 250 kr. Bussresa till och från banketten ingår i priset.

Anmälan till bankett senast 9 april genom insättning av bankettavgiften 250 kr på postgiro 756008-9.

Märk talongen Bankett.

Avresa för de som vill besöka glasboden är kl 18:00

Avresa för övriga kl 18:30

Samling 15 minuter före varje avresetid.

Avresa från Vetlanda Stadshotells huvudentre vid Stortorget i Vetlanda. För hemresa finns flera alternativa avgångar.

RUNDVANDRING - EKSJÖ

Söndag kl 11.00 arrangeras

Rundvandring i Gamla Stan, Eksjö.

(Medföljandeprogram) Upplev den unika träkäksstaden i Gamla Eksjö med sina unika träbyggnader som sträcker sig tillbaka till 1568. Bland annat får du besöka Aschanska gården som finns omnämnd sedan 1550 i Gustav Vasas skattlängder. Eller vad sägs om Fornminnesgården som har anor från början av 1600-talet som har varit hantverksgård sedan 1655 till 1910 och under hela denna tid har det varit hemvist för kopparslagare.

Du får tillfälle att gå en guidad tur i denna unika miljö med kunniga guider
Anmälan till medföljandeprogram skall vara oss tillhanda senast 9 april genom insättning av deltagaravgiften 50 kr på postgiro 756008-9. Märk talongen "Medföljandeprogram". Eventuellt överblivna platser kan bokas i informationen i utställningslokalen.

I deltagaravgiften ingår bussresa.

Arrangör:

Vetlanda Amatörradioklubb SK7IJ

Tack sponsorer för lotterivinster!

Vinster

9 meter Vårgårdamast standard
ACT30-S Aktiv antenn
30KHz - 30MHz
Standard C-510 Duo hand/mobil-
apparat
MFJ 9030 30m QRP-rig
Bordsmikrofon Astatic Night
Eagle
15 144 AN 2m Yagi
MFJ 1225 Demodulator
PC Scancat Gold
Palomar Tuner-Tuner
Stiron 100W lödstation
Doro Telefon med nummer-
presentation
AEA Isopole 415-460MHz
Force 12 b-1 3kW-balun 1:1
Easylog 4
Manipulator med fot av marmor
Nätaggregat 6-8A
Nätaggregat 5A
Valfritt program WJ20, RTTY
eller SSTV
25m Aircom plus
Portabel Jordfelsbrytare
Luformottagare MT 910
ARRL Handbok
Headset
Russian Callbook
Mini-Duobandsantenn
Jordplansantenn Bas
Magnetisk Antenntransformator
Notchfilter
Heard Island, bok av KK6EK
Multimeter

Sponsor

Vårgårda Radio AB
Telcom Lund, Lund
Sanco, Umeå
Swedish Radio Supply AB.
AFR Electronics, Sundsvall
Cue Dee Produkter, Robertsfors
Swedish Radio Supply AB, Karlstad
Swedish Radio Supply AB, Karlstad
CAB-elektronik AB, Jönköping
Pryltronik AB
Meny Radio & TV AB, Vetlanda
Swedish Radio Supply AB, Karlstad
Leges import, Örnsköldsvik
Euro Enterprises
Swedish Radio Supply AB, Karlstad
Limmareds Ham Center HB, Limmared
CAB-Elektronik AB, Jönköping
JONIT, Östersund
JEH Trading, Frändefors
Svenska CEE-Norm AB, Norrköping
Jansson Kommunikation, Göteborg
Föreningen Sveriges Sändaramatörer
Produktcentrum, Lidingö
Jabeco, SM7DEW, Ljungby
Jabeco, SM7DEW, Ljungby
VHF-Teknik AB, Malmö
Telecom Lund, Lund
CAB-Elektronik AB, Jönköping
Vark & VK0IR Team
ELFA

Vinstvärde: ca 38.000 kr.

Övernattnings- alternativ!



*Ett bra övernattningsalternativ:
Östanå Café och Camping*

Bokning skall ske till respektive ställe.

Hotell Njudung

Bangårdsgatan 14
Tel 0383-19020, Fax 0383-19005

Vetlanda Stadshotell

Stortorget 5
Tel 0383-12090, Fax 0383-10927

Kvarndammens Vandrarhem

Brogatan 3, Tel 0383-19921

Östanå Café och Camping (Stugor)

Tel 0383-17177

Fax 070-6181313

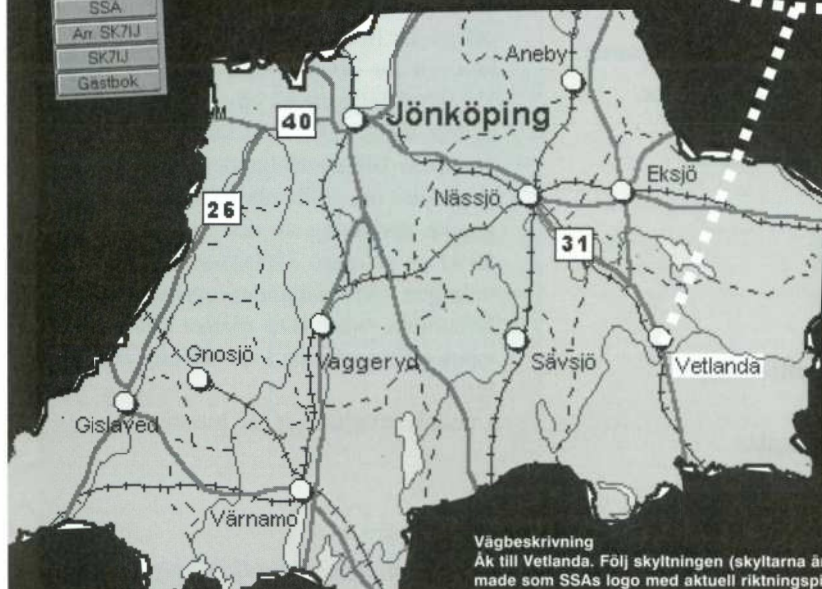
Lillstugan med plats för 10 personer
belägen vid Östanå Café och Camping.

Bokning via informationen på
Vetlanda Kommun, Tel 0383-97414

- Program
- Utställare
- Boende
- Bankett
- GTH
- Lotten
- Medföljande
- Hur länge?
- SSA
- An SK7IJ
- SK7IJ
- Gästbok

**Mer info
via [http://
hem2.passagen.se/sk7ij](http://hem2.passagen.se/sk7ij)**

**Inlotsning
Inlotsning via två repeatar:
RV50 145.625
RU372 434.650 samt 3.750
KHz med signalen SK7IJ**



Vägbeskrivning
Åk till Vetlanda. Följ skyltningen (skyltarna är utfor-
made som SSAs logo med aktuell riktningspil)

Vi svarar för:

Bankett
SM7VKX Tobias Carlsson
Tel 0383-15667
Email sm7vkvx@qsl.net
Medföljandeprogram
SM7VTX Lennart Andersson
Tel 0383-19203
Email sk7ij@hem2.passagen.se
Utställare
SM7VGQ Oskar Forsén
Tel 0383-12606
Email sm7vgq@swipnet.se
Program/Gruppmöten
SM7SMS Marcus Carlström
Tel 0383-30015
Email sm7sms@swipnet.se
Info/PR
SM7URQ Christofer Lind
Tel 0383-10140
Email clind@swipnet.se
Organisationsansvarig
SM7TZK Marcus Johansson
Tel 0383-30545
Email sm7tzk@qsl.net

**Mer info
via [http://
hem2.passagen.se/sk7ij](http://hem2.passagen.se/sk7ij)**



VHF Amatörradio på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel/Fax 0470-291 60
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: k-jarl@algonet.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough,
Box 13015, 600 13 Norrköping,
Tel 011-18 77 88
Packet: sm5m@sk5bn.e.swe.eu
e-post: derek5m@algonet.se

Jag håller på att arbeta mig igenom diplomerna för SSA:s tester, och vill förtydliga vad gäller dem. Jag har tagit på mig att försöka ordna den backlogg som föreligger, och vinnare av aktivitets-testerna erhåller diplom enligt följande:

Aktivitetstest: Totalsegrare i klasserna: 50, 144A, 144B, 432A, 432B, 1296, 1296+. Kvartalstest: Totalsegrare i klasserna A och B. Klubb tävlingen: Totalsegrare respektive distriktssegrare: SK0, SK1, SK2, SK3, SK4, SK5, SK6, SK7, Totalt 17 segrare med diplom. De kommer att processas under våren. Gäller även de andra tester som SSA stått för.

ATV är det ganska många som håller på med nu, på olika platser i landet. Jag vet att många är nyfikna på det, så det vore roligt om någon kunde skriva och berätta om aktivitet och vilken teknik som används. Jag hjälper gärna till med det typografiska om det önskas. Skicka helst i digital form, men andra metoder går också bra (papper och penna).

Vi behöver tekniska artiklar i QTC, men min tid är begränsad så jag hinner inte med själv. Det som kan vara passande är HF-steg, PA:n etc. Om du har någon idé så är det bara att slå en signal eller skicka in alster till mej.

Från arbetsgruppmötet i Wien har vi fyra rekommendationer. 1) 144,140 - 144,160 MHz utgör alternativ EME frekvens. 2) 2435 ± 8 MHz kan användas för ATV, om det kommer upp en satellit på den frekvensen skall ATV upphöra. 3) Rekommenderat smalbandssegment på 24 GHz är 24,192 GHz. 4) I IARU Region 1 tester godkänns EDI loggar enligt EDR:s förslag (detta används redan i stor utsträckning i de nordiska länderna). De övriga ärenden som vi behandlade kunde ej enighet nås runt. Mer IARU information kan ni hitta på <http://www.algonet.se/~k-jarl> där jag lägger upp information efter hand.

Glöm inte VHF mötet i Danmark, se föregående QTC.

73, Kjell SM7GVF

DAVUS Christmas contest 1997

144 MHz							
No	Call	Loc	QSO	WWL	ODX	Points	
1	OZ9SKB	JO45VX	51	25	659	27976	ODX: OZ7UHF-PE1PZS,
2	OZ5W	JO55UL	55	27	618	26896	JO21DV, 680 KM
3	OZ7UHF	JO65ER	51	25	680	23154	Comments:
4	SM7SPG/6	JO66LG	39	18	446	16255	OZ7UHF, meget hyggeligt,
5	SM5SHQ	JO78XN	36	17	464	14820	men det er som om aktivite-
6	OZ1PIF	JO65AN	34	16	518	13314	ten daler år for år.
7	OZ1IEP	JO65ER	36	15	546	12501	OZ1ALF, Generelt dårlig
8	SM4RPQ	JO79HH	21	14	604	11910	aktivitet.
9	SK7AX	JO77DS	24	13	435	11499	OZ9SKB, Elendige forhold,
10	SM5UFB	JO78MN	20	12	533	10715	elendig computer, god
11	SK6HD	JO68SD	23	11	462	10510	stemning. Tak for i år og på
12	SM1HOW	JO97GL	13	10	560	9273	genhør i 1998.
13	SM7UYS	JO65MN	28	10	321	8166	
14	OZ1ALF	JO44WX	20	9	553	7771	
15	SM7TZK	JO77ML	16	9	425	7401	
16	SM5TJH	JO88CN	15	10	439	7058	
17	OZ6HY	JO45WA	18	8	441	6763	
18	SM6MVE	JO67KW	13	9	431	6590	
19	SM6NT	JO67QQ	10	9	266	6248	
20	SM5WJB	JO78NJ	3	2	385	1429	
21	SM6USS	JO67AT	4	2	246	1332	

432 MHz							
No	Call	Loc	QSO	WWL	ODX	Points	
1	SM7FMX	JO65KN	15	5	525	2742	ODX: OZ5W-SM0DFP,
2	SM7BOU	JO66KG	8	5	461	2493	JO89VL, 575 KM
3	OZ5W	JO55UL	9	4	575	2225	
4	OZ8RY	JO65GV	10	4	136	1686	

1296 MHz							
No	Call	Loc	QSO	WWL	ODX	Points	ODX: OZ9KY-OZ6JI,
1	OZ9KY	JO45VX	3	1	19	329	JO45UT, 19 KM

Comments:
OZ9KY, GAB! hvor var det kedeligt!

The DAVUS contest diploms will be awarded to the first 3 and best from each country in each class. The TACLog challenge cup will be handed over to OZ9SKB, the winner of the 144MHz section.

DAVUS/OZ1FTU
73 de Søren

Regler för SSA Nordiska Test 1998

Tid: Lördagen den 2:a Maj 1400 UTC - Söndagen den 3:e Maj 1400 UTC. Single op söndag 0800 - 1400 UTC.

Frekvenser: 50 MHz och uppåt.

Mode: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

Definitioner: Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn. Multi operator: Alla övriga.

Sektioner:

A 50 MHz Single operator.

B 50 MHz Single operator, 6 timmar.

C 50 MHz Multi operator.

D 144 MHz Single operator.

E 144 MHz Single operator, 6 timmar.

F 144 MHz Multi operator.

G 432 MHz Single operator.

H 432 MHz Single operator, 6 timmar.

I 432 MHz Multi operator.

J 1296 MHz Single operator.

K 1296 MHz Single operator 6 timmar.

L 1296 MHz Multi operator.

M 2,3 GHz och högre Single operator.

N 2,3 GHz och högre Single operator 6 timmar.

O 2,3 GHz och högre Multi operator.

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

Poängberäkning:

50 MHz = 1 poäng/km

144 MHz = 1 poäng/km

432 MHz = 1 poäng/km

1296 MHz = 1 poäng/km

2,3 GHz = 2 poäng/km

5,7 GHz = 3 poäng/km

10 GHz = 4 poäng/km

24 GHz = 5 poäng/km

o.s.v.

Bonuspoäng: Varje ny körd ruta (JO76) ger 500 bonuspoäng på 50 MHz och 144 MHz,

300 bonuspoäng på 432 MHz och mikrovågor.

Ingen maxpoäng.

Slutpoäng: Summan av poängen för varje QSO.

Segrare: Segraren i varje klass erhåller SSA testdiplom.

Loggar: Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 14 dagar efter testen och **skickas till:**

Derek Gough
Box 130 15
S-600 13 Norrköping

Regler för landskampen SM-OH 1998

Tid: Lördagen den 16:e Maj 1800 - 2200 UTC. Söndagen den 17:e Maj 0600 - 1000 UTC

Frekvenser:

144, 432 och 1296 MHz. Repeater eller satelliter ej tillåtna.

Modet: Lördagen: Endast CW. Söndagen: Endast Foni (SSB, AM, FM)

Testmeddelande: RS(T) + Löpnummer med början på 001 för varje dag + LOCATOR

Poäng:

QSO SM - OH = 3 poäng per påbörjad 10 km

QSO SM - SM = 2 poäng per påbörjad 10 km

QSO SM - annat land = 1 poäng per påbörjad 10 km

OBS! Avstånd under 50 km räknas som 50 km. Ingen maxpoäng.

Multiplikator:

QSO på 432 MHz = poäng x 2.

QSO på 1296 MHz = poäng x 3.

Loggar: Skall vara av REGION 1 Typ (Vanliga VHF loggar). Separata loggar för varje dag.

Loggarna skall vara poststämplade senast 4 Juni för att räknas.

Logg skickas till:

Derek Gough, Box 130 15

600 13 Norrköping

AKTUELLA TESTER

April			
Dag	UTC	Test	Regler
7	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/97
14	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/97
21	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/97
28	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/97
25-26		NSA vårtest	

Maj			
Dag	UTC	Test	Regler
2-3	1400-1400	SSA's Nordiska test	4/98
5	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/97
12	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/97
16	1800-2200	SM-OH landskamp CW	4/98
17	0600-1000	SM-OH landskamp FONI	4/98
19	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/97
26	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/97

Juni			
Dag	UTC	Test	Regler
2	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/97
6-7	1400-1400	Region 1 50 MHz	5/97
9	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/97
16	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/97
21	0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/98
21	0800-1100	DAVUS kvartalstest	2/98
21	0000-2359	UKSMG sommartest ?	6/96
23	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/97

Juli			
Dag	Tid	Test	Regler
4-5	1400-1400	SRAL Nordiska test	6/98
4-5	1400-1400	Baltic-Nordic	6/98
7	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/97
14	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/97
21	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/97
28	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/97

Glöm inte!
21 april kl 1700-2100
Aktivitetstest MIKRO!

M2

VHF/UHF-antennen för den
kräsne och medvetne DX-aren!
Antenner optimerade för DX
och svåra vädermiljöer.
Mindre TVI och QRN.
Mer för pengarna.

Begär katalog. Köp och kör som aldrig förr!

Nitech Scandinavia

V. Grevie 22, 23594 Vellinge
Tel 040-42 66 30 Fax 040-42 66 33

Testresultat

Församlingstesten, vinteromgång VHF

FM	Call	QSO	Pts	Mult	Resultat
1	SM5VVS	20	20+0	20+2+1	460
2	7S5BE	18	18+0	17+2+1	360
	SM5KQS	18	18+0	17+2+1	360
4	SK5CG	11	11+2	10+4+1	195
5	SM5WJB	10	10+0	10+2+1	130
6	SM5VVQ	7	7+0	7+2+1	70
7	SM5KNV	3	3+0	3+1+0	12

CW	Call	QSO	Pts	Mult	Resultat
1	SK5CG	20	20+2	19+3+1	506
2	SM5KQS	1	1+0	1+1+0	2

SSB	Call	QSO	Pts	Mult	Resultat
1	SK5CG	42	42+7	37+9+1	2303
2	SM0DFP	26	26+23	26+9+1	1764
3	SM4EFW	19	19+19	18+4+1	874
4	SM5SHQ	20	20+5	20+8+1	725
5	SM5BMJ	19	19+4	19+7+1	621
6	SM5UFB	16	16+6	16+9+1	572
7	SM5KQS	13	13+3	13+6+1	320
8	SM0IKR?	10	10+7	10+6+1	289
9	SK6AK	8	8+7	8+6+1	225

Mobil	Call	QSO	Pts	Mult	Resultat
1	SM5TJH	105	105+11	24+10+22	6496
2	SM0UWQ	71	71+20	30+7+8	4095
3	SM5PEY	25	25+8	16+6+6	924

Non-SM	Call	QSO	Pts	Mult	Resultat
1	OH1XT	8	16	8	128

Checklogar: **SL0ZZF, SM5TC, SM0ATN, SM0ETT?, SM0GBY?, SM6MCU?, SM6PWR, SM5VST?**
Ej insända: **SM5IAJ, SM0RUX, SM5SSZ, SM5UKP** plus

Bäst av tre	Call	QSO	Pts	Mult	Resultat
1	SK5CG	18			
2	SM5KQS	12			
3	SM0DFP	9			
4	SM4EFW, SM5VVS			8	
6	SK5BE, SM5SHQ			7	
8	SM5BMJ	6			
9	SM5UFB	5			
10	SM5TJH, SM5WJB			4	
12	SM0IKR, SM0UWQ, SM5VVQ				3
15	SK6AK, SM5KNV, SM5PEY			2	
18	SL0ZZF, SM5TC, SM0ATN, SM0ETT, SM0GBY, SM6MCU, SM6PWR, SM5VST				
				1	

NSA Klubbävling

1	SK5BE	27
2	SK5CG	23
3	SK5BN	22
4	SK0CT	9
	SK4MR	9
6	SK4AO	8
7	SK6AK	3
8	SK6DB	2
9	SL0ZZF	1

Det förekom en del underligheter i loggarna, t ex flera Qso som bara fanns i en logg, men inte i motstationens. Det var ingen engångsföreteelse utan det handlar om ganska många QSO med ett fåtal stationer inblandade. En station hade oturen att alla de stationer som kördes ej skickade in logg, och de kördes inte av någon annan – jag hade inget annat val än att stryka dessa QSO.

Vi hade för första gången glädjen att också ha en deltagare från utlandet. Vi vill gärna ha dem med i testen så sprid budskapet om församlingstesten utanför landets gränser

Kör du mobilt? Passa då på att vara QRV i "NSA mobilCUP 1998" och kör från så många församlingar som möjligt. Den kan också ge poäng i klubbävlingen och det finns inga bandbegränsningar.

Nästa församlingstest på VHF körs helgen 26-27 april och helgen därefter på kortvåg. Var med och ha kul några timmar samtidigt som du kan hjälpa din klubb till en topplacering. Ju fler deltagare ju högre poäng och med många deltagare från en klubb behöver man inte ligga i topp för att klubben skall placera sig högt i prislistan.

73 och lycka till, Evert, SM5BDY

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7J	J077	125	55991	CE	
2	SK7CE	J065	116	50161	JE	
3	SK7CY	J066	120	46257	GY	
4	SM5BZF	J089	103	41066	SM	
5	SM5BZF	J089	101	40472	CT	
6	SK4BX	J079	82	36123	BL	
7	SM1MUT	J097	70	34858	BL	
8	SK7JC	J076	63	32113	JC	
9	SM7BOU/6	J066	86	31717	LD	
10	SK0CT	J078	82	31543	CT	
11	SK6HD	J068	61	29283	HD	
12	SK6NP	J067	82	28458	NP	
13	SM5VDB	J078	71	26225	MR	
14	SM5GHD	J088	63	25882	BN	
15	SK5CG	JP80	59	25802	CG	
16	SK3AH	JP82	43	23088	AH	
17	SM5AN	J085	57	22657	BN	
18	SM7SPG	J066	61	22070	LD	
19	SM4RPP	J079	60	21997	IL	
20	SM6FOV	J078	59	21994	DW	
21	SM5UFB	J078	67	21942	BL	
22	SM1CJV	J097	37	21713	BL	
23	SK7JD	J087	86	21381	JD	
24	SK7BT	J065	68	20750	BT	

25	SM6MVE	20525	NP		
26	SM5UZA	20351	WR		
27	SK6EI	20195	AI		
28	SK6AK	19379	AK		
29	SM5VST	19020	CG		
30	SM4HEJ	18798	IL		
31	SK7AF	18481	AF		
32	SM5TH	18227	BN		
33	SM4WGB	18156	GB		
34	SM7WOP	17654	BT		
35	SM5HJ	17418	BU		
36	SM4EFW	16261	AO		
37	SK4KO	15830	KO		
38	SM0NTJ	15639	MT		
39	SM6VKC	14984	DW		
40	SM0RUX	14923	FX		
41	SM5PRE	14923	AS		
42	SM3RIU	14183	LH		
43	SM5RTA	13925	BN		
44	SK3BP	13800	BP		
45	SM5NVF	13793	WB		
46	SM0DFV	13330			
47	SM1CJO	13485	BL		
48	SM5SHQ	13241	BN		
49	SM7HPK	12868			
50	SM7UYS	12703	BV		
51	SK2AT	12576	AT		
52	SM5TJA/5	12362	MR		
53	SL5ZZO	12346	ZZO		
54	SK4AO	12342	AO		
55	SK7CA	11613	CA		
56	SK6AB	11611	AB		
57	SM5AHD	11610			
58	SM7DZ	11160	BT		
59	SM6GRP/4	11079	DW		
60	SM4VYH	10879	BW		
61	SM6VYK	10439	DW		
62	SM6NT	10246	LK		
63	SM4KJN	10184	BN		
64	SM6DBZ	10052	IF		
65	SM4KBC	10047	IL		
66	SM7MXP	9857	UO		
67	SK4IL	9841	IL		
68	SM0IEA	9698	CT		
69	SM6LPH	9376	OW		
70	SM7ATL	9317	CA		
71	SM6ANW	9274	AG		
72	SM6CLU	9271	HD		
73	SM2OKD	9269	AT		
74	SM5WJB	9224	MR		
75	SM5TSW	9150	BN		
76	SM5CH	8990	BN		
77	SM7VCX	8939	CE		
78	SM4KLP	8748	IL		
79	SM6UXG	8401	QW		
80	SM2GCR	8352	AT		
81	SM7LXV	7798	BT		
82	SM2LXV	7692	AT		
83	SL2ZA	7619	ZA		
84	SM5ACQ	7553	AA		
85	SK3BG	7368	BG		
86	SM5SU	7313	SU		
87	SM5GNS	7225	AS		
88	SM4BTF	6840			
89	SM0WAV	6756	MT		
90	SM6PEF	6340	QW		
91	SM6CPD	6324	GX		
92	SM7BLW	5806	VC		
93	SM5GKS	5184	BE		
94	SM2PYN	4887	AT		
95	SM1REI	4378	BL		
96	SM5VH	4322	BN		
97	SL0ZFF	3882	ZF		
98	SM6UZ	3857	IF		
99	SM6PK	3748	IF		
100	SM4ARQ	3282			
101	SM0IKR	3012	CT		
102	SM2ERL	3009	AZ		
103	SM5WPP	2985	SU		
104	SM6WLA	2927	QA		
105	SM5NDI	2897	AA		
106	SM5DYC	2580	AA		
107	SM2SKM	2291	AT		
108	SM6MSB	2116	QW		
109	SM7KOJ	2085	OL		
110	SM6AHU	1942			
111	SK0LUX/0	1890	UX		
112	SM0NCL	1862	UX		
113	SM4VLH	1293	AO		
114	SM3SPD	1226	VJ		
115	SM3LWP	1186	BP		
116	SM3UZU	1174	IK		
117	SM4SCL	530	IL		
118	SM0VOD	508	VF		
119	SM0VTC	508	VF		
120	SM5TC/5M	501	CG		

Bästa DX: SK7J - OH1J/KP40 919km

TIO I TOPP

Klubbtävlingen
TIO I TOPP aktivitetstester t.o.m. Februari

VHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7J	113186	(1)		
2	SM0DFP	88737	(3)		
3	SM5BZF	86105	(5)		
4	SK6HD	7631	(1)		
5	SK6HD	75996	(4)		
6	SK7CY	71854	(23)		
7	SM7BOU	71355	(6)		
8	SM1MUT	61301	(20)		
9	SK7JC	61025	(15)		

UHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM0DFP	51889	(1)		
2	SM7BOU	36832	(2)		
3	SK7BT	32100	(3)		
4	SK6HD	28751	(5)		
5	SM3BEI	27182	(4)		
6	SK6NP	25303	(7)		
7	SM5BZF	22205	(3)		
8	SK0CT	22787	(3)		
9	SK7CA	21327	(10)		
10	SK5CG	17890	(12)		

SHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	18592	(1)		
2	SM7ECM	16643	(3)		
3	SM0DFP	13996	(4)		
4	SM3BEI	11739	(3)		
5	SK0CT	10022	(7)		
6	SM4DHN	8437	(5)		
7	SM3AKW	6219	(10)		
8	SK7CA	5236	(8)		
9	SM6EAN	4949	(12)		

MIKRO	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	7398	(1)		
2	SM6EAN	4572	(3)		
3	SM3BEI	3014	(2)		
4	SM5QA	2256	(4)		
5	SM0DFP	2202	(2)		
6	SM4DHN	1630	(6)		
7	SM5HFH	1488	(9)		
8	SM6PGP	1242	(6)		
9	SK0CT	1168	(10)		
10	SM0RUX	1090	(7)		

SIX	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7WDS	35273	(2)		
2	SM7VHS	32468	(1)		
3	SK7L	25776	(3)		
4	SK0LX	22786	(4)		
5	SM6MVE	1707	(6)		
6	SM4HEJ	13555	(9)		
7	SM6MPPA	12726	(21)		
8	SM5GHD	12185	(8)		
9	SM5NVF	11948	(12)		
10	SM5UFB	10245	(14)		

KLUBBTÄVLINGEN	Nr	Call	Antal	Kl poäng	Förä
1	SK0CT	2000	(0)		
2	SK5BN	997	(3)		
3	SK7OL	888	(3)		
4	SK7OL	730	(2)		
5	SK1BL	707	(7)		
6	SK7BT	703	(1)		
7	SK6NP	654	(4)		
8	SK7CA	560	(10)		
9	SK6HD	523	(2)		
10	SK4AO	479	(19)		

SHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM5QA	J089	20	9641	CT	
2	SM7ECM	J065	22	8176	VC	
3	SM0DFP	J089	16	7343	CT	
4	SK0CT	J089	15	6015	CT	
5	SM3BEI	JP81	12	5267	CT	
6	SM5HFH	J089	12	4393	DB	
7	SM4DHN/P	JP60	8	4027	IL	
8	SM3AKW	JP92	6	3410	AH	
9	SM1HOW	J097	6	2535	BL	
10	SM6EAN	J057	5	2360	CA	
11	SM4EFW	JP70	6	2107	AO	
12	SM7KOJ	J066	6	2076	OL	
13	SK7CA	J086	4	1831	CA	
14	SK6EI	J068	5	1808	EI	
15	SM0IQD	J089	7	1708	CT	
16	SM6PGP	J067	4	1659		
17	SM2DZH	KP03	2	934	AT	
18	SK0LX	J099	6	857	UX	
19	SK7BT	J065	4	422	BT	
20	SM7UFW	J087	1	320	CA	
21	SK2AT	KP03	1	305	AT	

Bästa DX: SM5QA - OZ2LD 632km

Bästa DX N-licens
Uppgift saknas

MIKRO	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM7ECM	J065	6	3699	VC	
2	SM6EAN	J057	4	2378	CA	
3	SM4DHN/P	JP60	1	864	IL	
4	SM5HFH	J089	2	744	DB	
5	SM3BEI	JP81	1	708	CT	
6	SK0CT	J089	2	556	CT	
7	SM5QA	J089	2	552	CT	
8	SM0DFP	J089	1	503	CT	

Bästa DX: QRG 2G3 SM4DHN - SM6EAN 282km
QRG 5G7 SM7ECM - SM6ESG 169km
QRG 1G6 SM7ECM - SM6ESG 168km

Bästa DX N-licens
Uppgift saknas

SIX	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM7WDS	J066	46	22460		
2	SM7VHS	J076	36	18520		
3	SK7L	J077	24	14669		
4	SK0LX	J099	22	13593		
5	SM6MPPA	J068	24	12174		
6	SK7CA	J086	16	10064		
7	SM4HEJ	J069	14	9864		
8	SM6MVE	J067	21	9856		
9	SM5NVF	J089	16	8494		
10	SM6JMO	J068	17	8155		
11	SM5AWU	J088	13	7946		
12	SM5GHD	J088	112	7655		
13	SM5UFB	J078	12	7304		
14	SK7BT	J065	16	6281		
15	SK6GX	J058	11	4913		
16	SK6AS	J057	10	4507		
17	SM6VYK	J068	11	4731*		
18	SM5CZK	J089	11	4410		
19	SM6FYQ	J067	9	4056		
20	SM4EFW	JP70	7	3994		
21	SM0RUX	J099	9	3566		
22	SM6VKC	J066	7	3028		

Bästa DX: SK0LX - OZ9KY 634km

Bästa DX N-licens
Uppgift saknas

KLUBBTÄVLINGEN

Loggar	Summa Klubb	Nr	Call	V	U	S</
--------	-------------	----	------	---	---	-----

Multibandsfyr SK6MHI

Fyren SK6MHI har ett par år varit aktiv på 2.3GHz. En utbyggnad är klar och fyren är nu aktiv på följande band; 2.3, 5.7, 10 och 24GHz.

Fyrdata: QTH: JO57XQ, Nyckling: CW (A1), Antennhöjd: 135möh

13cm: **QRG:** 2320.800
Effekt: 10W ERP
Antenn: Slotted waveguide
Riktning: Rundstrålade
Frekvensnoggrann: +1kHz (OCXO)

6cm: **QRG:** 5760.800
Effekt: 5W ERP
Antenn: Sectoral horn
Riktning: Väst
Frekvensnoggrann: +2,5kHz (OCXO)

3cm: **QRG:** 10368.800
Effekt: 5W ERP
Antenn: Slotted waveguide
Riktning: Rundstrålade
Frekvensnoggrann: +2,5kHz (OCXO)

24GHz: **QRG:** 24192.800
Effekt: 1W ERP
Antenn: 2 x sectoral horn
Riktning: SV och NV
Frekvensnoggrann: +1kHz (TCXO)

Denna fyr, tillsammans med SK6UHF (432.925) och SK6UHI (1296.800), drivs av Väst kustens Mikrovågsgrupp (VMG). Vi hoppas på rapporter för att kunna bedöma hur SK6MHI går ut. Skicka gärna information till

SM6PGP, Hannes
 (Hannes.Illepe@emw.ericsson.se)
 eller
 SM6EAN, Mats
 (mats.espling@ascomtateso.se).

73 /Mats, SM6EAN

Statistik HF - VUSHF Tester 1997

Liksom förra året kommer här statistik.

I år finns ju möjlighet att jämföra med förra årets resultat också, och en del jämförelser är ganska intressanta.

I år hade 2767 loggar hade inkommit från 370 personer som kört med 428 olika signaler från 367 olika lokatorer i 36 rutor. Detta är faktiskt en minskning överallt.

Flitigast var SM4EFW med 43 loggar. Han hade exakt lika många i fjol men var då endast näst flitigast. 95 personer skickade bara in en enda log i fjol var det 114.

Flest QSO:n hade SK7BT med 1733, vilket är nästan 200 färre än i fjol. Totalt fanns 80502 poster i loggarna, vilket borde tyda på att minst 40250 QSO:n avverkats under testerna. Detta är den enda siffra som ökat sedan i fjol.

Rörligheten minskade också. 1996 hade ju TJH varit på 6 ställen och kört. I år hade de flitigaste varit på 5 olika ställen. Ingen hade använt mer än 3 olika signaler heller.

I år tog ju SK7BT hem segern i klubb-

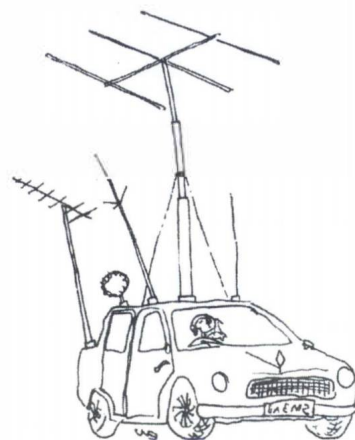
tävlingen, men för dom hade "bara" 14 personer tävlat. Flest deltagare hade i år SK5BN engagerat, med 18 signaler förutom den egna. För segrarklubben tävlade följande signaler:

SH7ABV, SM7ALC, -CMV, -DEZ, -FMX, -FYW, -JUQ, -LXV, -MKT, -NBR, -TUG, -VLL, -VXT, -WOP

Totalt deltog 97 klubbssignaler i klubb-tävlingen, varav 56 hade loggar från minst 2 deltagare. 62 klubbar och 7 militärstationer hade skickat in loggar.

Precis som alla andra så vill jag naturligtvis dra förhastade slutsatser och se trender i två års statistik: Min analys säger att när färre deltagare håller sig mera stilla så kan man köra fler QSO:n. Orsaken måste vara att det inte blir så rörigt på bandet, och man vet åt vilket håll man skall rikta antennen. Det skulle också kunna vara att folk blir latare men konditionerna bättre.

Leif SM4RPQ.



Mobil QSO!

Du som kör radio mobilt - sprid information om din aktivitet på vägarna. Du kan bidra med QSO:n i "Församlingsjakten" (se QTC jan).

SM5BDY/Evert

Loggböcker sålda

Pris: nästan en miljon kronor

Telegrammeddelanden kring Titanics undergång auktionerades ut av auktionsfirman Christies i New York i början av februari. Mest inbringade en samling med 34 utdrag ur telegrafisternas loggböcker från Titanic, Olympic och Carpathia samt meddelanden mellan fartygen från olycksnatten den 14 april 1912 när Titanic gått på ett isberg.

Några av meddelandena lyder så här:

Klockan 23: "Titanic sänder ut nöd-signaler".

"Meddelandet besvarat" är nästa anteckning.

"Vi har gått på ett isberg"

Klockan 23.40 "Vi sätter ut passagerare i mindre båtar.

SM0ZT/Lennart

Enligt uppgifter från dagspress

Gratis FCC databas

Här kan du hämta gratisprogram!

WHY PAY for something you can download free? There are numerous Amateur Callsign databases you can purchase, however they may be several months old whenever you buy and you don't get an update until you buy a new updated copy. The FCC has made its Amateur Callsign Database available on the Internet and it can be downloaded from their FTP site. The database is updated every Monday and daily updates are also posted.

<http://members.surfsouth.com/~jhardy/fcc.htm>

73 från

SM4JMY/Wolfgang



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret.

Telefon: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. E-post: hq@sveassa.se

QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli.

Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Detta gäller även icke medlemmar.

Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnareamatörer som är medlemmar i SSA

Uppgifter om ev. ändringar kan även lämnas via e-post till SSA kansli: hq@sveassa.se

Nya medlemmar/återinträden

LA

SH4ADQ
SH4ADS
SH6ADR
SM0-8011
SM0-8013
SM0HJ
SM2TOK
SM3-8012
SM3ALR
SM4UUB
SM5-8010
SM5CBM
SM6-8009
SM6OHO
SM6WMQ
SM7EWW
SM7ROB
SM7UVY
SM7VOY
SM7WRG

SSA UN
SSA UN
SSA UN
Lyssnareamatör
Lyssnareamatör
Cept 1
Cept 2
Lyssnareamatör
Cept 1
C-licens
Lyssnareamatör
Cept 1
Lyssnareamatör
Cept 2
Cept 2
Cept 1
C + Cept 2
Cept 1
N
Cept 1

Bjarne Isachsen
Deniz Kinali
Patrik Windahl
Anders Lundberg
Ingemar Rahm
Lars Einar Thorwall
Göran Kangas
Mats Karlsson
Daniel Hagström
Tord Grip
Benny Hannebo
Per-Olof Sedell
Bertie Hayden
Fredrik Andersson
Stig Albinsson
Anders Holmgren
Leif Leth
Thomas Persson
Gösta Almqvist
Ronny Jönsson
Gustav Bäcklund

Theresesgt. 43
Rephagen
Tredingsgatan 10
Hobygatan 64 F
Kristinehamnsq. 64, 2tr
Ingentingsgatan 13, 1tr
Johannesfredsvägen 36
Östra Kyrkogatan 50
Storgatan 20 B
PL 1650 Rehn
Trädgårdsvägen 1
Finningsvägen 53 A
Lundby Yttergran
Törestorp Nyhemet 1806
Åseröd 2283
Svälte 37
Söckervägen 2 A
Box 36
Gulmärevägen 6 F
Bäckabrinken 25
Norra Vallåkrav. 296

N-0354 OSLO
713 91 NORA
711 34 LINDESBERG
531 36 LIDKÖPING
123 44 FARSTA
171 71 SOLNA
168 68 BROMMA
930 42 UMEÅ
811 34 SANDVIKEN
821 95 BOLLNÄS
663 34 SKOGHALL
645 40 STRÄNGNÄS
746 92 BÄLSTA
460 65 BRÄLANDA
450 71 FJÄLLBACKA
451 95 UDDEVALLA
244 21 KÄVLINGE
280 64 GLIMÅKRA
260 83 VEJBYSTRAND
244 33 KÄVLINGE
260 30 VALLÅKRA

Nya licensklasser

SM6GNL
SM6WBB
SM6WRB ex SH6ADH
SM6WRC ex SH6ABH
SM7TKR

Cept 1
Cept 1
Cept 2
Cept 2
Cept 1

Stefan Christiansson
Per-Olof Olsson
Christer Andersson
Johan Elvingsson
Emil Timotic

Storhögsgatan 6 D
Sollid 13540
Backagatan 3
Hasselbacken 4
Stockvägen 7

416 71 GÖTEBORG
459 91 LJUNGSKILE
530 10 VEDUM
524 42 LJUNG
574 39 VETLANDA

Nya anropssignaler

SH4ADQ
SH4ADS
SH6ADR
SM2WRD
SM2WRE
SM3WRJ
SM6WRB ex SH6ADH
SM6WRC ex SH6ABH
SM6WRH även KE6JOG
SM6WRK ex SM6-8002
SM6WRN
SM7WRG
SM7WRI även K4HGG

SSA UN
SSA UN
SSA UN
Cept 2
Cept 2
Cept 2
Cept 2
Cept 2
Cept 1
Cept 2
Cept 2
Cept 1
Cept 1

Deniz Kinali
Patrik Windahl
Anders Lundberg
Jonas Svedberg
Ingemar Nordström
Henrik Bergström
Christer Andersson
Johan Elvingsson
Max Berry
Mats Jedmo
Jan-Erik Wern
Gustav Bäcklund
Dale P Nordin

Rephagen
Tredingsgatan 10
Hobygatan 64 F
Lingonstigen 73
Lingonstigen 48
Östtjärn 2379
Backagatan 3
Hasselbacken 4
Kometgatan 6 F
Ranehedsvägen 144
Östra Fjärilsvägen 193
Norra Vallåkrav. 296
Havsvägen Sjuhalla

713 91 NORA
711 34 LINDESBERG
531 36 LIDKÖPING
973 33 LULEÅ
973 32 LULEÅ
855 90 SUNDSVALL
530 10 VEDUM
524 42 LJUNG
441 36 ALINGSÅS
444 65 JÖRLANDA
461 64 TROLLHÄTTAN
260 30 VALLÅKRA
370 24 NÄTTRABY

Namnändring klubb

SK7NY

ansv SM7CXI, Leyer Yachting and Radio Club, Box 53

370 24 NÄTTRABY

SM5 möte Vetlanda

På SM5 mötet i Eskilstuna den 7 mars beslutades det att ett extra möte skall hållas i samband med SSA:s årsmöte för att välja ny valberedning för DL5. Mötet blir Lördagen den 18 april kl 10.

Tänk till och kom med förslag på ny valberedning till detta möte.

Välkomna önskar Håkan, SM5OCK
DL5 och Janne, SM5TJH vDL5.

SSA-HQ-Nät

Körs regelbundet varje jämn vecka på lördagar kl 0900 SNT (om ej annat annat meddelats i SSA-bulletinen).

Frekvens: 3705 kHz +- QRM Mode:
SSB Tid: 0900 Svensk tid.

Bolmen 98

Det finns fortfarande gott om platser för tält, husvagn, husbil och du som behöver el-plats, rekommenderas boka snarast!

Du som har för avsikt att övernatta helgen 5-6-7 juni, kan boka din campingplats på telefon 0372- 91055 och tala med Karl Sandroock
Jan/SM7DEW



Kronobergs Sändareamatörer Auktion

I år går den stora auktionen av stapeln lördagen den 9 maj, på Östragårdsskolan som vanligt. Visningen påbörjas kl 1000 och utropen startar kl 1200, och vi håller på frammåt kvällen. Fika finns så ni orkar hela vägen. Inlotsning via repeatrarna på 145,675 MHz och 434,700 MHz. Mer info kan du så småningom hitta på <http://ham.te.hik.se/clubs/sk7hw/>.

Välkomna önskar KSA genom
SM7GVF/Kjell

Paket radio i Sundsvall

Vi har bytt upp oss till lite fräigare och för hoppningsvis snabbare datorer i nätve(ä)rket.

Vi har gått från DOS-Baserat BPQ-noder och FBB 5.xx till Linux-baserat och FBB 7.00 för Linux.

Vi har för närvarande:

2 st 1200 bd freq (144.675 och 434.575) för användare

3 st 1200 bd freq för fwd (Arbrå Östersund Delsbo)

1 st 9600 bd freq för connect till sm3hfd-3 I-net Gateway

1 st 9600 bd wire till Clusternod sk3bg-6

I denna radionod sk3bg-3 finns också BBS sk3bg-0.

Radionoden sk3bg-3 är också uppsatt som sk3bg.ampr.org (44.140.104.2), men för närvarande inte i hopkopplad med övriga .ampr.org nätet.

73 de SM3HFD "technical sysop"
på sk3bg

Träningsnät SSB kortvåg 1998 inom Stockholms läns FRO-förbund

För att erbjuda telefonträning på kortvåg startar FRO nu **träningsnät SSB** inom Stockholms län med möjligheter för deltagare från andra förbund att delta.

Alla intresserade FRO:are inbjudes att delta, speciellt du som är utsedd att ansvara för din Hemvärnsbataljons Ra 763. Andra kortvågsapparater kan användas, efter viss modifiering. Du deltar när du har möjlighet. Närvaro varje gång ej obligatorisk.

Nätet är tänkt att vara öppet hela året

- **jämn vecka**, lördag morgon klockan 0800 - 1000

- **udda vecka**, torsdag kväll kl 2000-2200.

- trafiken kommer att utgöras av dels krypto-meddelanden, dels klartext.

Anmäl intresse till min adress enligt nedan. Jag behöver veta:

1. Namn. 2. Adress. 3. Telefon

4. SL-nummer. 5. E-postadress. Alla kanske inte har sådan, men det underlättar för mig. 6. Vilken stationstyp och antenn du tänker använda. 7. Passar veckodagarna? Alternativ?

Lars Nordgren, T-nätsledare

Stockholms Läns FRO Förbund

Adr. Lars Nordgren, Lindvägen 19

192 70 SOLLENTUNA

Tel b) 08-754 7647 a) 08-757 2970

E-post b) lars.nordgren@fro.se

a) lars.nordgren@rsa.ericsson.se

Södertörnsklubbar samordnar program under våren 1998

RADIOKLUBBEN LASER

Löpande information genom "Laserringen" på 145.425 Mhz varje **måndag** kväll kl 20.00 snt .

Onsdag, 15 april. Månadsmöte i Jordbro, Olle, SMOKV, visar hur man bygger en rf-förstärkare med 110 dB dynamik samt berättar för oss om radioupplevelser i samband med jordbävningen i Peru 1970.

Lördag, 25 april. Shacket i Nynäshamn, Samma program som lördagen den 21febr.

Onsdag, 13 maj. Månadsmöte i Jordbro, Planering av aktivitetshelg på Kvarnberget 13-14/6 och genomgång av program för antennuppsättning i Nynäshamn d 16/5.

Lördag, 16 maj. Antennuppsättning vid shacket i

Nynäshamn kl 10-16. Våra y/yxl' s svarar för maten.

Tisdag, 19 maj. 50 Mhz-test från shacket i Nynäshamn.

Ansvarig operatör är Ola, SMONMT.

Måndag, 8 juni. Månadsmöte i Nynäshamn, Avslutningsmöte för säsongen med strömmingsfest för båda klubbarna.

Lörd/Sönd 13-14 jun. Aktivitetshelg på Kvarnberget i Täby, där "världens häftigast" antennpark redan finns på plats, ligger omgivet av skog, högt och vackert i naturen strax norr om Ullnasjön.

Mer info senare bl a över lokalfrekvens 145.425.

NYNÄSHAMNS RADIOAMATÖRER

Löpande information genom "Laserringen" varje **måndag** kväll kl 20.00 på 145.425.

Måndag, 6 april. Månadsmöte i Nynäshamn, Birgitta, SMOFIB berättar om sina intryck under en arbetsmånad på svenska ambassaden i Teheran.

Måndag, 4 maj. Månadsmöte i Nynäshamn, Planering av aktivitetshelg på Kvarnberget 13-14/6 och genomgång av program för antennuppsättning i Nynäshamn 16/5.

Lördag, 16 maj. Antennuppsättning vid shacket i

Nynäshamn kl 10-16. Våra y/yxl' s svarar för maten.

Tisdag, 19 maj. 50 Mhz-test från shacket i Nynäshamn.

Ansvarig operatör är Ola, SMONMT.

Måndag, 8 juni. Avslutningsmöte i Nynäshamn med strömmingsfest för båda klubbarna kl 19.30.

Lörd/Sönd 13-14 jun Aktivitetshelg Kvarnberget, Täby. Se ovan under Radioklubben Laser.

VÄLKOMNA ! 73 de Göran, SM5XW och AM0BVI



Från Bolmen 97

BOLMEN 98 - 5-7 juni

Årets amatörradioträff på Bolmsö Camping 5-7 juni förbereds för fullt av arrangörsklubbarna och årets upplaga ser ut att bli ett större evenemang än tidigare år. Campingstugorna är bokade sedan länge, men det finns fortfarande husvagnsplatser kvar. Bokning sker direkt till campingen tel. 0372 - 91055, tala med Karl Sandrock.

Årets tema "QRP och CW" vill lyfta fram energisnål kommunikation, och du är välkommen att ta med din QRP-rigg för att köra HF eller VHF från Bolmsö. Specialsignalen SK7BI kommer att vara QRV under helgen

En välkänd cw-man, SM0GU Bengt Feldreich, kåserar på lördagseftermiddagen om sina erfarenheter som radioamatör.

Västsvenska Satellit Operatörer VSOP finns också i år på plats för att med sin utrustning bevaka de satelliter som har sin omloppsbana inom räckhåll.

Prov för olika licensklasser är möjligt att avlägga på lördagen då SM7NDX Jan finns på plats som provförrättare. Du som är intresserad anmäl dig till Jan via tel. 036 - 169196 eller Email:sm7ndx@mail.scout.se.

Ett flertal utställare av amatörradiomaterial kommer att som vanligt fresta med sina godsaker och du själv är välkommen att plocka med dig från junk-boxen för att delta i den stora radio-LOPPIS som alltid är populär.

Vilka kommer i år att ta hem vandringspriset i femkamp för radioklubbar? Kanske blir det er klubb i år

Ta med ditt QSL kort och delta i QSL-lotteri. Alla korten på QSL-tavlan deltar i gratislotteri med trevliga vinster.

Värdshuset Hägern serverar mat till de som önskar, fika ordnas som vanligt vid "stora tältet".

**Välkommen till BOLMEN 98 önskar arrangörerna
Radioklubbarna kring sjön Bolmen**

Hörrs Nygård 98.

Otroligt men sant! Vi går mot en ljusare årstid! I och med detta är planeringen i full gång för årets stora händelse i Skåne - Hörrs Nygård. Detta får du bara inte missa. Låt Hörrs Nygård bli en värdig avslutning på sommaren, boka redan nu in helgen den 21-23 augusti hälsar

MARC genom SM7MME/Peer

SM4-MÖTE

Välkomna till vårens SM4-möte i Vansbro, lördagen den 4 april.

Plats: Teatern i Medborgarhuset.

Tid 10.00. Samling för fika från 09.00.

Inlotsning via R2 och RU2.

Välkomna hälsar Västerdalarnas Amatör-

Norrskensfyren SK4MPI

Norrskensfyren SK4MPI, är åter QRV på ordinarie QTH sedan 30 januari. Vi har bytt frekvens till 144.412 kHz och du får numera nöja dig med normal kristall-noggrannhet. I fyrlistan anges ERP till 1500 W, men det kanske vi inte helt nått upp till, men minst 1200 kan vi utlova via samma antenner som tidigare, dvs 2 st 6el i nordost och 2 i nordväst. Dessutom nycklar den call, lokator och bärkvä till 1 minuts periodtal.

*Lycka till hälsar fyrmästaren
Jan/SM4HFI*

Falkenberg - Ny klubbstuga



Medlemmar i Falkenbergs Sändareamatörer samlade framför sin nyinköpta klubbstuga, Björkbacken i Skrea söder om Falkenberg. Foto: EMX-Arne

Invigning av klubbstuga samt årsmöte i Falkenberg

Länge har det funnits en önskan hos medlemmarna i FSA - Falkenbergs Sändareamatörer - att få en egen klubbstuga. Under hösten 97 fann vi ett lämpligt hus - som dessutom hade ett utmärkt och passande läge. Ett extra föreningsmöte utlystes då projektet presenterades av styrelsen. För att kunna köpa stugan i den vackra björkbacken nära Skrea, söder om Falkenberg, krävdes att många frivilliga skänkte eller lånade ut pengar både till köp och kommande driftskostnader.

Ordförande SM6EMX-Arne, ajournerade förhandlingarna för att medlemmarna skulle få tid att tänka och teckna sig för ett belopp på den lista som fanns till hands. När så mötet fortsatte konstaterades att det fanns tillräckligt med pengar för både köp och drift. Mötet fattade ett enhälligt beslut att köpa Björkbacken, som klubbstugan numera kallas.

Storstugan med öppen spis krävde ingen renovering, men däremot håller man nu på med att bygga om kök och entre för att få ett passande radorum. Inspirationen, aktivite-

ten och glädjen är stor hos medlemmarna. De höga björkarna utgör lämpliga fästen för olika antenner. Om några månader kommer de vackra omgivningarna att glittra av vitsippor.

Tisdag kväll och lördag eftermiddag finns det alltid folk i stugan. Under våren och sommaren kommer träffarna i Björkbacken att ske oftare.

Välkommen att hälsa på då du passerar Falkenberg. Försök med 550 om inte den sjuka repeatern då är frisk. SK6JX lyssnar på dig.

Den goda gemenskapen och sammanhållningen präglade även årsmötet. Förhandlingarna förgylldes av den sprakande brasan. Styrelsen omvaldes i sin helhet med SM6EMX/Arne som ordf., SM6UEY/Lars v. ordf., SM6FYU/Jan-Eric sekr, Leif Kihlström kassör, SM6HZG/Sven klubbmästare samt SM6RVQ/Per-Anders och RTW/Bo. Till "hustomte" för Björkbacken valdes SM6GYD/Heldur.

SM6EMX-Arne

Bookmarks Location: <http://www.qsl.net/sk2au/index.html>

Du kan kontakta oss via e-postadressen: sk2au@qsl.net eller via packert radio: SK2AU@SK2AU.AC.SWE.EU

Postadress Skellefteå Radioamatörer P.O. Box 20959 SE-93102 Skellefteå	Klubblokal Rönnebjörken Skellefteå QTH: KP04LQ	Tel: +46 (0)910-726855 (Morg-bes) Fg: 40 55 37-3 Org. Nr: 894001-7870 E-postadress: sk2au@qsl.net Packert: SK2AU@SK2AU.AC.SWE.EU
---	---	---

Kontakta gärna SK2AU för kommentarer, synpunkter och förslag angående hemsidan.
Sidans uppdaterad den 5 mars 1998.

Skellefteå
Radioamatörers
hemsida finns på:
<http://www.qsl.net/sk2au/>
om du vill ta en titt.
Här på skärmdumpen
syns inte besöksräknaren
som finns på sidan.



Bolmsö Camping 5-7 juni

"QRP och CW"

- SK7BI är QRV på HF och VHF
- VSOP demonstrerar satellit-körning
- Utställare- Loppis - Femkamp
- Provtagning för certifikat!
- Föredrag av SM0GU, Bengt Feldreich

arrangörer
SK7GH, SK7MO.SK6QB.SK7YX

<http://surf.to/sk7y>



**GARANTERAT SVAR NÄR DU
ROPAR
"ALLMÄNT ANROP".**

**NÄR DU ROPAR PÅ EXEMPEL-
VIS REPEATERN SK7REE OCH
INTE FÅR NÅGOT SVAR - SÄG
DIN SIGNAL SAMT ATT DU
KALLAR VIA SK6REE.
DÅ BRAKAR DET IN ANDRA
HAMS SOM VILL KORRIGERA
DIG!**

EA7/SM7COS Erland Belrup
Idé: "The Town Crier 1998"

Silent Keys



SM2LJL Melker Mörtzell

Vår vän SM2LJL Melker Mörtzells röst tystnade för alltid den 23 februari i år. Melker var kanske ej den aktivaste på banden, men de som hade vägarna "förbi" gjorde säkert stora ögon över alla fritidsintressen som Melker odlade under årens lopp. Litet blygsam över sina "samlingar" sorterades antagligen en del besökare bort vid ytterdörren, men för oss amatörer som hade det fulla förtroendet, så var hemmansägaren och vattenrallaren en varm och trogen vän. Han var alltid, trots sitt handikapp, mycket gästvänligt inställd mot radio-killarna som dök upp där ibland utan förvarning till hans fina QTH i Rönnliden, mellan Abborrträsk och Norsjö.

Melker var en god skytt, både på pistol och gevär, och tilldelades guldmärket under sin tid han hade friska ögon.

Aktiviteten på amatörbanden var mest på repeatern i Glommersträsk då man kunde få ett intressant QSO med Melker.

På söndagsbulletinerna på 80 meter var Melker en flitig incheckare, även från det nya QTH'et i Arvidsjaur.

Vi inom SKRA i Skellefteå, klubben som han tillhörde, och många inom Norr- och Västerbotten kommer att sakna och sörja en god och varmhjärtad vän som lämnat oss.

SM2BCI Ragnar
SM2KYA Bengt

SM2DYS, Jan Forsberg

Den 15 feb. 1998 avled Jan i kretsen av sina närmaste. Saknaden känns oändlig. Som en av klubbens stöttepelare, var han under långa tider med i styrelsen för SKRA och som QSL-manager lade han ned stort arbete.

Sitt intresse för kortvågen kom nog via DX-ing, för att bli SM2-2954 år 1957. Sedan blev Janne med vid SKRA:s grundande 1960. Efter att ha fått sitt certifikat släppte han aldrig taget om mikrofonen, och förblev en av klubbens mer aktiva under alla år. Jan var lycklig nog att inte ha tummen mitt i handen, det vittnar sommarstugor och andra byggprojekt om runt bygden; han var alltid redo ställa upp.

Som gammal KFUM-scout blev det Janne som tog hand om "Jambouree-on-the-air" under en rad år. Och friluftshintresset var det inte fel på; det var en fröjd att fara och fiska upp till fjälls med de gamle BFL, DYS och SWL-Stellan. Tranceivern följde också med där DYS var huvudoperatören.

Jag tror inte många av oss fått så många personliga vänner på banden som DYS; det vittnar alla resor han och XYL-Margith gjorde genom åren, och alla returbesök häruppe under midnattssol och ljusa nätter.

Vårt deltagande går till makan Margith, samt barnen Thomas, Kristina och Pär med familjer. Tack för den långa tid vi fick tillsammans, Jan!

För Skellefteå Radioamatörer och alla vänner,
SM2BYW/Jimmy Jonsson

Silent Keys

SM0VVP, Leif Sparrliden, Enskededalen
SM2DYS, Jan Forsberg, Skellefteå
SM6JM, Gösta Werner, Hyltebruk

Fieldday

Intrånget Hedemora 6 juni 1998

Redan nu är det dags att planera för sommaraktiviteterna.

Traditionsenligt kommer Södra Dalarnas Sändaramatörer, SK4UH att arrangera Fieldday i Intrånget, 10 km öster om Hedemora.

Vi kommer ett tillbringa lördagen den 6 juni i vacker gruvmiljö vid den stora gruvlaven. Platsen är utmärkt för att köra radio och från toppen på gruvlaven är det en fantastisk utsikt rund över det kuperade landskapet.

Naturligtvis är det en trevlig samlingsplats för alla intresserade för vår hobby.

Utöver radiokörandet blir det en del tävlingar och sällskapslekar

Vi hoppas också att besökarna tar tillfället i akt att göra bytesaffärer. Så rensa gärna era skrymslen och kom och bjud ut det som ni kan undvara.

Boka in, kom och trivs!

Ytterligare information i

kommande QTC

SDSA i Avesta/Hedemora

SM4SJF, Lennart

Äventyrsresa till Treriksröset.

Täby Sändaramatörer

TSA tänker i sommar åka på äventyrsresa till Luleå, Boden, Kiruna under och ovan jord, norra Sverige, norra Finland och norra Norge, inklusive Treriksröset.

Våra resor har gott rykte och enligt TSA-traditionen blir några studieobjekt hemliga för deltagarna. Resan börjar måndag 22 juni kl 18 med tåg till Boden. Sedan buss Torne-dalen - Kautokeino - nordligaste Norge - Narvik - Kiruna - Stora Sjöfallsleden - Luleå. Fredag förmiddag 10 juli är vi tillbaka i Stockholm.

Du måste vara TSA-medlem för att få delta, men vad man inte är, kan man lätt bli. Nuvarande medlemmar har fram till första maj företräde till platserna. Kostnaden uppskattas till högst 4.000 kr plus förläggning, förlägnad och entreavgifter. Kompletterande uppgifter kommer senare i SSA-Bulletinen.

Anmäl snarast intresse till SM5BF (e-post: info@walde.se) eller SM0HVB (e-post: bengt.afzelius@persika.com).

SM5BF/Calle

UN-kurs i Flen 9-10/5

Flens Radioamatörer arrangerar en kurs för blivande radioamatörer den 9-10/5.

Plats: Scoutstugan i Flen. (Möjligheter till övernattnings).

Kursen är av formen intensivkurs under 2 dagar och ska leda fram till ett s.k UN-certifikat.

För mer information kontakta:

Mikael Larsson

Floragatan 13, 64133 Katrineholm.

Tel 0150-15497 (arb 0150-73000).

E-mail: sm5ukp@hotmail.com

(Länk via SSA hemsida).

SIGNAL	ARKIV-IDENTIFIKATION	NAMN (TILLTALS NAMN I VERSALER)	ORT
SM5AAJ	-AAJ/1	WAHLMAN Gustaf INGEMAR	KISTA
SM5AAW	-AAW/1	THALBERG, Anders BIRGER	LINKÖPING
SM7ACB	-ACB/1	STENVALL, GILLIS Evert Ruben	MALMÖ
SM3AFX	-AFX/2	SVEDIN, SVEN-ERIK	KVISTLEBY
SM6AHC	-AHC/1	SVENSSON, HARRY Eugen	SOLLEBRUNN
SM7AIA	-AIA/2	LÖFGREN, ALLE Sigurd	KRISTIANSTAD
SM2AIE	-AIE/1	TEGELSTRÖM, BÖRJE Teodor	LYCKSELE
SM7AJD	-AJD/1	ENGVALD, RUNE Gunnar	RONNEBY
SM5AKE	-AKE/2	NORD, KLAS Alrik	HANINGE
SM0AMB	-AMB/1	SJÖBERG, LARS Johan	VADDÖ
SM7AML	-AML/1	HAMMARSTRÖM, TORE M. Bernhard	VAXJÖ
SM7AMV	-AMV/2	LUNDIN, INGEMAR K.G.	OSKARSHAMN
SM0AOA	-AOA/4	LINDBLAD, STEN Lars Gustav	UPPL.VÄSBY
SM6AOF	-AOF/4	PERSON, Fritz EWALD	ALED
SM5APG	-APG/1	AHNELT, ARVID E:s	SOLLENTUNA
SM5APY	-APY/2	GUSTAVSSON, JOHN Gustav	NORRKÖPING
SM4APZ	-APZ/1	JACOBSSON, BENGT Erland Jacob	KARLSTAD
SM5AQJ	-AQJ/3	LARSSON, BJÖRN Erik	HANINGE
SM7AQX	-AQX/4	PENNERUP, TAGE Övegård (Född i ÖZ)	MALMÖ
SM4ASI	-ASI/1	OLOFSSON, CARL-ERIK Vilhelm	GUSTAFS
SM5ASR	-ASR/1	LINDROTH GÖSTA Emanuel	VÄSTERÅS
SM5ATV	-ATV/1	ANDERSSON, NILS-ERIK	LINKÖPING
SM5AVE	-AVE/2	RICHTER, KURT Clemens	ENSKEDE
SM4AVV	-AVV/1	HEDIN, John (JONNY) Einar	SVARSDJÖ
SM3AXI	-AXI/1	SKOGBLAD, MARY Viola	KRAMFORS
SM5AYQ	-AYQ/2	ANDERSSON, OWE Vilhelm	VÄLLINGBY
SM5BFI	-BFI/1	MEIJER, GERT Josef	NORRKÖPING
SM5BIA	-BIA/1	HAKING, Axel LENNART	NYKÖPING
SM7BMR	-BMR/1	HEDLUND, SVEN Allan	ÄNGELHOLM
SM3BNV	-BNV/3	EURENIUS, BENGT Sven Erik	HUDIKSVALL
SM7BOA	-BOA/1	VON FRIESE, STEN (Prof.)	LUND
SM4BPD	-BPD/3	WESTERFORS, JAN Olov Holger	SÖDERBÄRKE
SM5BR	-BR/1	ERICSON, PER-INGE Erik	ÅTVIDABERG
SM0BUK	-BUK/1	WAHLGREN, ERIK Gustav	TÄBY
SM6BVB	-BVB/2	KYRKANDER, ANDERS Fritiof	DALSJÖFORS
SM5BYI	-BYI/1	CARLSSON, Folke BERTIL	JÄRFALLA
SM2CEK	-CEK/1	NÄSLUND ROLAND, Börje, Ingemar	UMEA
SM5CF	-CF/1 (ex SM5-1070)	PERSSON, STIG Bertil	BROMMA
SM7CFQ	-CFQ/3	KARLSSON, TORGYN Karl Wilhelm	NYHAMNSLÄGE
SM6CLI	-CLI/2	WIVHOLM, Göran INGEMAR Maite	STENUNGSUND
SM5CLW	-CLW/1	NEMETH, LAJOS	VALLENTUNA
SM4CMG	-CMG/1	OHLSSON, BO Valentin	FELLINGSBRO
SM2CSM	-CSM/1	FAHLGREN, Karl MARTIN Alexander	SKELLEFTÄ
SM6CU	-CU/2 (ex SM6-2235)	WESTERBERG, JACK Eugen	VARGON
SM6CVN	-CVN/3	ERNULF KURT Erik Gudmund (F.D.R.)	GÖTEBORG
SM6CWZ	-CWZ/2	GYLLENSVAN (ex K-SON) LEIF Vilmer	HALMSTAD
SM7DH	-DH/2 (ex SM5-796)	JONSSON, Karl Axel SVEN	JÖNKÖPING
SM5DNA	-DNA/1	LINDQUIST, Nils GÖTE	HUDDINGE
SM0DO	-DO/1 (ex SM5-1246)	SANDELL, EGON Allan Verner,	STOCKHOLM
SM6EDJ	-EDJ/1	ÖNNERSTAD ULLA M (OM-EDR)	HARPLINGE
SM0EDY	-EDY/1	NEESER, MARCO Edwin	LIDINGÖ
SM4EIF	-EIF/3	FRIDBERG, EINAR Teodor	HAGFORS
SM6EKW	-EKW/1	LINDSTRÖM, LENNART Ingemar	BORÅS
SM0EOU	-EOU/1	HULTBOM, JAN Mats Bertil	DJURSHOLM
SM5ETS	-ETS/2	HJELM, KAJ Nils Henning	MOTALA
SM2EV	-EV/1	LIDMAN, ERIK Ultimus	LULEÅ
SM4EXZ	-EXZ/1	FOGEBOG, BENGT Olov	BORLÄNGE
SM6EYK	-EYK/1	TÖRNBLÖM, PER Vidar	ROMELANDA
SM0EYX	-EYX/2	HJERN, LARS	VALLENTUNA
SM5FBL	-FBL/1	TAPPER, Karl GUSTAV	ENKÖPING
SM5FJM	-FJM/1	JOHANSEN, JOHAN Guttorm Leander	ENKÖPING
SM6GNJ	-GNJ/1	JACOBSSON, Gunnar RUNE Wollmar	HABO
SM4GTM	-GTM/2	YSEN, ÅSE Marie	SÅGMYRA
SM2GUV	-GUV/1	JOHANSSON, Ernst GUSTAV Johannes	HEMAVAN
SM5HE	-HE/2	LEIVSON, BERTIL Natanael	STOCKHOLM
SM3HED	-HED/1	SJÖBERG, Erik HARRY	NORDINGRÅ
SM5HUU	-HUU/1	OHLSSON, GÖSTA Rudolf	SALA
SM5ILJ	-ILJ/1	VOSS, CHRISTIAN Wilhelm	VAGNHÄRAD
SM0INS	-INS/1	LARSSON, Olof BIRGER	BANDHAGEN
SM4IWC	-IWC/1	NYGREN, ULLA Märta Margareta	BORLÄNGE
SM4JBP	-JBP/1	KULLGREN, BJÖRN	ARVIKA
SM5JI	-JI/1	LAUSEN, THORWALD Axel Bertil	LINKÖPING
SM0KVR	-KVR/1	RIGEFALK, THOMAS Rickard	TÄBY
SM2KWQ	-KWQ/1	SVENSSON, STIG Gustaf	ROBERTSFORS
SM7LK	-LK/1 (ex SM7-324)	HALLBERG, LARS B (K9HPT)	MINOCQUA, Visc.
SM7MAS	-MAS/1	BRINGNELL, Carl ARTHUR	VÄSTERVIK
SM0MF	-MF/4	RYDBRAND, NILS Erik August	STOCKHOLM
SM4MFF	-MFF/1	INGELSSON, Karl BIRGER	HEDEMORA
SM7MHM	-MHM/1	SJÖSTEDT, CURT Arvid Magnus	LÖVESTAD
SM0MO	-MO/4	AXELSSON, Bror INGVAR	SOLLENTUNA
SM5MR	-MR/1	ERIKSSON, GEORG Edvard	VÄSTERÅS
SM7MVR	-MVR/1	ADOLFSSON, Karl BIRGER	FÄRJESTADEN
SM3MW	-MW/1	PETTERSSON, Karl NILS Erik	HÄRNÖSAND
SM5NM	-NM/1 (ex ET3Y 46-54)	GRANATH, GUNNAR Vilhelm	STOCKHOLM
SM6NRE	-NRE/1	CARLSSON, JOHN Birger Albert	ÅSA STATION
SM3NTB	-NTB/1	FALCK, Karl MARTIN (ex-3CCI Lic 570404)	SÖDERHAMN
SM0OB	-OB/1	ÅKERLÖF, Karl Gustaf (GÖSTA)	STOCKHOLM
SM5OCE	-OCE/1	WINDAHL, JAN Åke	ESKILSTUNA
SM5OI	-OI/1	SMITT, Fritz GÖSTA	STOCKHOLM
SM5PE	-PE/2 (SM5-375)	ÖHNELL, PER Harald Gösta	STOCKHOLM
SM7PP	-PP/1	HANSSON, Hans EGON Wendelbo	LUND
SM4PZZ	-PZZ/1 (ex HCIBX, T12PZZ)	NORMAN, Eskil ARNE	FORS
SM4QK	-QK/1	EDVARDSSON, WIDAR Edmund	ÖREBRO
SM6RKU	-RKU/1	MUNRO, Catton ROBERT Donald	PÄRTILLE
SM0RUS	-RUS/1	MALMQUIST, KARL-GUNNAR	TÄBY
SM5SB	-SB/3 (ex-DPD/1)	FJÄLL, KARL Bertil Henry	BJÖRKVIK
SM7SEO	-SEO/1	OSCARSSON, ERIK Oscar Ingemar	LANDSBRO
SM5SUE	-SUE/1	JÄRUND, KARL Gunnar Vilhelm	UPSALA
SM5WV	-WV/3	ERIKSSON, OLOF Harald	REJMYRE
SM7QT	-TQ/2	VON HOFSTEN, ERLAND Adolf Gerhard	STOCKHOLM
SM6TP	-TP/2 (ex SM6-187)	LANGE, THORSTEN Mauritz	PÄRTILLE
SM7TX	-TX/2	NYSTRÖM, LENNART Karl Axel Viktor	STOCKHOLM
SMUB/1	-UB/1	RUTHS, HELGE Johannes Carl	STOCKHOLM
SM6UQZ	-UQZ/1	NILSSON, Bertil GUNNAR	BORÅS
SM7VLJ	-VLJ/1	BERGGREN, TORE Karl Hilmer	S.SANDBY
SM0VYT	-VYT/1 (ex EA3DZ)	BORGSTRÖM, PER-ERIK	STOCKHOLM
SM7XU	-XU/2	ERICSSON, Nils HENRY Alexius	LUND
SM5ZB	-ZB/2B	BARRE, ÅKE Einar Agne	TÄBY

Svenska Sändareamatörer avlidna 1996-1997

På förslag av SM6KT i Moholm har jag de senaste 10 åren kring årsskiftet sänt ut en förteckning över kvarvarande SM-hams med oförändrade stationssignaler från tiden före andra världskrigets utbrott. Förteckningen är uppställd kronologiskt efter Kungabreven och de senaste åren upptar förteckningen endast **en** SM med Kungabrev från 20-talet nämligen SM4SS, Sven Conning, Askersund med Kungabrev från 1925. Stiligt! Han är också vår senaste hedersledamot.

Förteckningen har distribuerats till där upptagna hams samt till en del andra berörda. I ett cirkulär har samtidigt omnämnts vilka Old Timers som avlidit under det förflutna kalenderåret. Antalet hams i listan har på 10 år krympt från 94 till 36 och medelåldern på de kvarvarande är hög.

Då det tycks finnas ett stort behov av att få uppgift om **alla** avlidna SM-hams har till årets cirkulär fogats en förteckning enl. vidstående. Att åstadkomma förteckningen var ett avsevärt arbete då det inte finns någon organisation för att notera när SM-hams avlidit. PTS noterar bara när licensen annullerats - detta sammanfaller inte alltid med ev. dödsdag. SSA arbetar normalt bara med medlemmar i Föreningen. Med benägen hjälp av PTS, SSA:s kansli, SM0ALD, SM5FH, SM0BDS, m.fl. har jag sammanställt uppställningen, vilken inte gör anspråk på att vara fullständig och som givetvis kan innehålla div. felaktigheter. För några av de avlidna har nekrolog inluttat i QTC.

Vädjan

I det arkiv över Sveriges Sändareamatörer jag samlat under 63 år ingår ca 250.000 QSL-kort från hela världen tillvaratagna efter avlidna SM-hams såsom SMUF Robi Hult, SM5WL Hans Eliaeson, SM5WJ Ivar Westerlund, SM5LL Hilding Andersson, m.f. l. Några har lämnat sina QSL före fränfallet såsom SM5VW Sven Stierna, SM5KP Viktor Persson, m.fl. Efter uppsortering på länder och i strikt bokstavsordning ger QSL-samlingen EN GLOBAL HISTORIK ÖVER AMATÖRRADION. För "2-ställiga" (2 bokstäver efter siffran) SM-hams har det varit rel. lätt att samla in efterlämnade QSL-kort eftersom jag i de flesta fall var bekant med dem och ibland med deras efterlevande.

För de 3-ställiga måste jag dock utbedja mig hjälp av Er, som kände den avlidne och kanske hans efterlevande. Hör med dem om det finns någon i familjen som är intresserad av att behålla efterlämnade QSL och andra radiohandlingar (loggar, tidskrifter, radioböcker, etc). Skulle intresse inte finnas kanske Du kan åta Dig att sända allt till arkivet på min bekostnad (Sverige-kartonger bör gå bra). Glöm inte att framhålla för de efterlevande att detta är det bästa sättet att bevara minnet av den avlidne.

Åke Alséus - SM5OK SSA Arkivarie,
Box 14, 161 14 Bromma.
Tel 08-391410, 0176-42147

En utförligare förteckning med uppgift om den avlidnes licensdatum, personnummer, ålder vid fränfalle etc. finns på SSA:s kansli

SSA HamShop

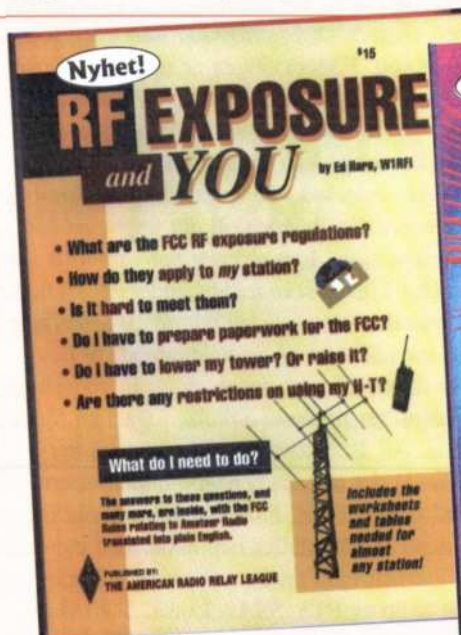
Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Besöksadress:
Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41).
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår

Ej postförskött. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Viss väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

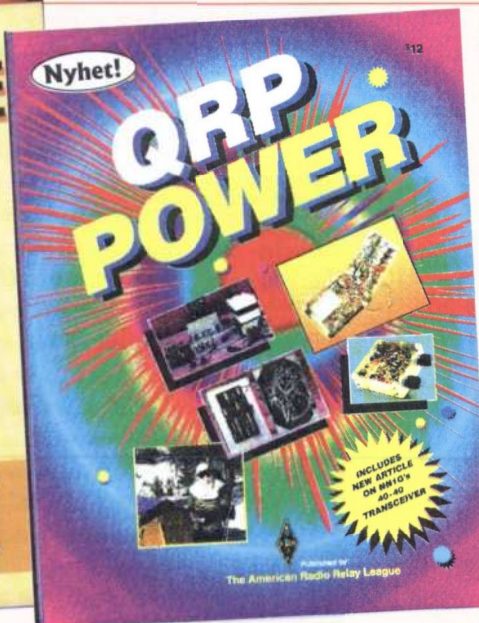


Nedsatt pris!

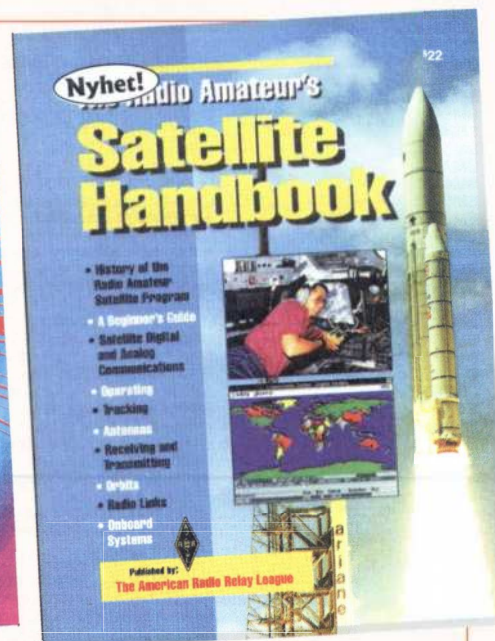
SSA SM-Call Book 1996 Pris 75 kr
Inkl moms o porto (Hämtpris 50 kr)



ARRL RF Exposure and You
170:-



ARRL QRP Power
160:-



ARRL Satellite Handbook
225:-

BOKNYHETER!

Se QTC nr 3/98 för övriga böcker på lager

Kartor

Radio Amateurs World Atlas 160:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix, repeatar och fyror. Av DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral. 100:-

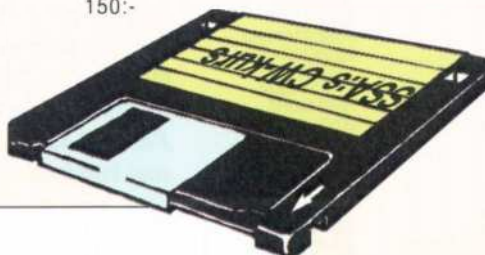
Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas. 32.400 lokatorrutor. 30:-

Telegrafikurser

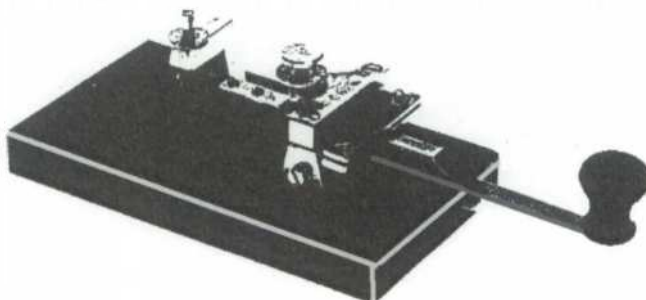
SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning). Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett

För IBM PC
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum.
150:-



Telegrafinyckel



Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

Filter

Auth högpasfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m.
Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S. Spärrfrekvens 0-30 MHz. 380:-
HP 174-S. Spärrfrekvens 0-150 MHz. 300:-
HP 470-S. Spärrfrekvens 0-430 MHz. 300:-

Auth TVI spärrfilter

Ansluts till antenningång på störd TV-app.
Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m), spärrområde 144-148 MHz. 380:-
SF 435-S (70 cm), spärrområde 430-440 MHz. 380:-
TP-870S (radar), spärrområde 1000-2000 MHz 400:-
TP 1600-S (160 m) spärrområde 3-870 MHz 380:-

Auth lågpasfilter

(Ansluts till antenningång på sändaren
UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)

TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz. 1000 W PEP 530:-
TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz. 200 W PEP 600:-
TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP 590:-

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm. Lämpig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.

Set om 10 st. 120:-

Sambandsmärke. 70 mm diameter. Självhäftande textildekal. 10:-

Armbindel med plastficka för sambandsmärke. 10:-

OTC medlemsnål, exkl nålstopp. 35:-

Endast för OTC-medlemmar.

Nålstopp för OTC-nål och andra sticknålsmärken. 7:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

SSA Prylar

SSA-duk. Ca 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st.

Rättvänd 12:-

do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-

do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.

Självhäftande Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande

Följande alternativ finns:

nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",

nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",

nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",

nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".

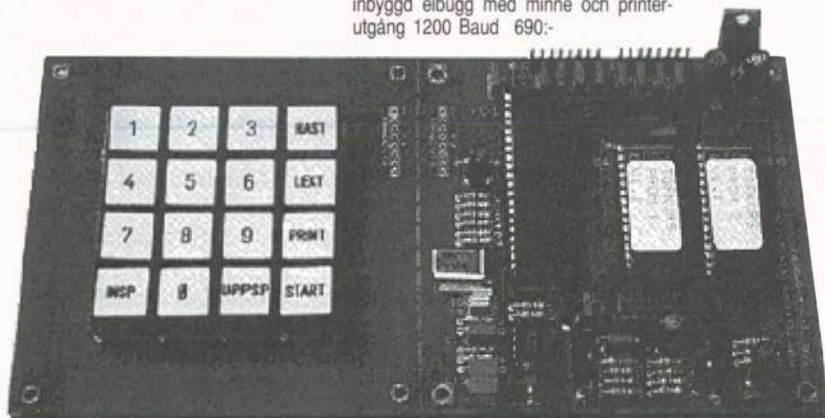
Ange önskat alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX.

Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbuss med minne och printer-utgång 1200 Baud 690:-



Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens. För 9V, exkl. batteri. 210:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombinerar med spårfilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkargång till skivspelare, radio, kassettspelare m m.

Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare

2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

Video-film

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning.

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver. 60:-

Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning. 250:-

QTC-pärm

A4-format för en årgång 70:-

Utgått från förlaget:

Novice Antenna Notebook
QRP Classics



SSA HamShop tar nu kort!



Nu tar vi de flesta betal- och kontokort (utom American

Express). Förutsättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar ett brev eller nedanstående kupong med beställningen till:

SSA, Box 2021, 123 26 Farsta. Ange tydligt kortnr och giltighetstid. Glöm inte underskrift!

Härmed beställas:

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Kontokort: _____

Namn: _____

Kontonummer: _____

Adress: _____

Giltigt till: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Namnteckning: _____

Tel.nr _____

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

123 20 Farsta

Ham- annonser

Annonsspris för medlemmar 40 kr för annons om högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e månaden före införandet hos: SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi utnyttjar optisk avläsning och endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svårsläst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ Switchat nätaggregat, fristående eller för inbyggnad. Min. 20A.

SM7OBV/Sigvard

☎ 040-493047 eller 0705-493047

□ PA-kortvåg. SB-220 eller liknande med slutrör. 2 st 3-500Z ev. utan rör.

SM3KIF/Eve ☎ 0290-37733

□ Kristaller till hembygge. CW-delarna, kortvåg. SM0KRN ☎ 0176-19082

□ Nätagg. 300 olt ca 200 mA. SM0LAG/Leif Andersson ☎ 08-7860200

□ KV-transceiver TS-120 S eller V, TS-130 S eller V med manual. Mätbrygga HF/VHF SWR-analyser. MFJ-259. SM5CJW/Bosse ☎ 021-134834

□ HF-VHF-UHF-SHF och duo 2m/70cm köpes. Har du något annat att sälja så hör av dig. Det du inte har nytta av kan vara guld för en annan. Hör av dig till Kjell SM0OGX ☎ 08-7652118 eller via E-mail kjell.zajd@procent.pp.se

□ RSGB: The Radio Communication Handbook. Både äldre och yngre årgångar är av intresse. SM0SQ/Bertil ☎ 08-6479170 eller + (1941) 471-9596

□ National HR05 (R106), HR07, NC200 Collins R381, R389, R390 RCA AR 77, CR88 RACAL 217. Även andra heltäckande rör och tidiga solid state mottagare av intresse. SM6-8006, Kjell Bengtsson ☎ 0320-73015

□ Collins 75 S 3-C-B. Collins 75 A4. Collins mek. fil. F455 FA-31 - F455 - J21. F455-J31 - F455-J60. Även andra Coll.fil. Hammarlund HQ 170A. SSB Conv. SPC - 10. Spolkassetter HRO 60. AA - AB - AC

- AD. QST tom 1946. CQ 1945 - 1960. H.R. 1968 - 69 - 1981 - 90. Jan ☎ 08-273772

□ 70 cm transceiver all mode. Johnson matchbox. Kurt ☎ 010-3325400

□ Cushcraft R7 (ev. R5). SM2ITN/Lars ☎ 0920-14135

□ Icom 725 med CW-filter och i UFB-skick. SM7CWF/Börje ☎ 040-151158

□ Surplus: Tuning Unit Amerikansk, Command set SCR-274N mottagare, sändare, tillbehör etc. Svensk 1/2W, 1,5W, 5W, 30W. Även annan militärradio av intresse. SM5LQL/Kent ☎ 0150-91207, fax 0150-91227

Säljes

□ Fristående fackverksmast, galv stål, 2x7,5 m + 5m roterbart rör. Inkl topp-lager, rotor KR-600 och div tillbehör. Fritz 3 el beam för 20/15/10, FB-33. KV-slutsteg, 1kW, Heathkit SB-221 m 2 st 3-500Z. Ett par nya 3-500Z. Duobandsantenn X-300 för 2m och 70cm. CE-märkta nätaggregat 13,8V 20/22A. Nya med garanti. 999 kr. Komradio Motorola P50. 450:- Frakt tillkommer. Rainer SM5LBR ☎ 070/5493900 eller 0224/96127

□ GEM Quad. Ett ex. av den kända quad-antennen för 20,15 och 10 m. Ny, i oöppnad kaatong, komplett med 8 glasfiberspridare, balun och stubar. En "höjdare" säger alla som provat den. Goda referenser. Pris 3.100 kr eller bud. SM0RV/Sven ☎ 08-389506.

□ Kenwood TS-440S. Aut ant.avst. Nätaggr. + Bencher manipulator. Ring SM6MWK/Bert ☎ 031-7786151, 168247

□ Kenwood TS-520 med manual. Pris 1.500 kr. SM6NVN/Arne ☎ 0301-42795

□ Logperiodisk antenn för HF. 6,3 - 30 MHz, 16-el, fabrikat Lunar, mao. en proffsantenn. Antennen sitter på en WIBE500-mast om 18 meter med botten-platta och stag. Toppmonterad rotor. Säljes odelat för 10000 kr. 3-el. Yagi för 14 MHz, som ny, Cushcraft: 2.500 kr. 55-el. Yagi för 1296 MHz, ej använd, Tonna: 1.200 kr. Powerdivider 1 till 4 för 1296 MHz, proffstillverkad: 900 kr. Bencher, svart, ej använd: 800 kr. PA 144 MHz, 2 st. 4CX250: 5000 kr. SM5HJZ/Jonas ☎ 0174 202 19, Fax 0174 20659 E-mail: jonas@mistra.se

□ För bl a dödsboms räkning säljes: Sommerkamp FT-1 50 sändtagare. Bra skick. En ägare. 5 band 10 - 80 m. 120 W input. Både nät och 12 V=. 1.700 kr. CW-nyckel SSA-typ. 400 kr. Headset för TS-440 eller likn. 300 kr. 2m antenn med magnetfot och 3 meter kabel. 400 kr. Uniden UBC-200 XLT handburen scanner. 1.900 kr. Zodiac P-7000 PR-stn AM/FM 500 kr. Fritz FB-53, 3 band, 5 elements beam m. kort mast, rotor Ham IV m. man.app. och kablar ca 20 meter. Säljes" på rot" 3.000 kr. Daiwa LA-2035R slutsteg 30W, 2 mb. 900 kr. Bandspelarmikrofoner 20:-/st. Squeeze Key MSK-5 elbugg 500 kr. Lafayette SVF-meter 100 kr. SVF-meter SP-1 m. 2 instrument 150 kr. Hembyggd ant.avst. Stora spolar och vridkond. 2 instrument. 900 kr. Elektr.rör 813, trol. nytt. 190 kr. Kyoritsu KEW SNAP modell 2608 tångmeter. Kew flat tester modell 1503 med fodral. Yufung YF-51 multimeter med fodral. Batteriprovare HB-207. Div. radiolitteratur t ex några CQ, QST, Wireless World, OTC några årgångar mm, begär lista. Surplusmikr. HAND No 7, 100 kr. Simpson multimeter model 260, 100 kr. Hembyggd förstärkare m inb. högt. Giv bud. B & W-spolar, giv bud. SM5KG Klas-Göran Dahlberg, ☎ arb 08-896500 bost. 08-893388.

□ ICOM IC-761 12.000 kr. PA IC-2KL med aut avst IC-AT 500 tills 8.000 kr. 2 m transc. IC-260E 500 kr. Drake TR 7 +PS 7 +RV 7 +SP 75 tillsammans 5.000 kr. PK 232 MX 1.500 kr. Heathkit dipm. HD 1250, konstant HN 31, ant vx HD 1481, Kenwood powersup PS 20 500 kr. YAESU högt SP-901 200 kr. Bencher manip sv platta 200 kr. Antennanläggning "på rot" på ett platt tak Hygain TH 7 Tailtwin rotor med mandon + ca 5 m el al. fackverksmast med tre parfilstag tillsammans 1.000 kr. Alla priser är hämtpriser. SM5TR:s dödsbo ☎ 08-641 91 29.

□ Transistor-slutsteg för KV 20-30MHz. ZETAGI mod. 550P ca 500W ut. 3200 kr. Mb. 2m IC-290D, CW, SSB och FM 20W 3.200 kr. 2m YAGI 10 element PA0MS 350 kr. 2m YAGI 17 element Cushcraft 1.100 kr. Ev. frakt tillkommer. SM4RGD/Charlie ☎ 019-573026

□ Kenwood TS-820 med CW-filter 3..200 kr. Bordsmic Astatic 10D, 500 kr. Slutsteg Heathkit SB-230 (utan fläkt-helt tyst) 3.500 kr. Matchbox KW-107, inbyggd 500W konstant. 1.200 kr. Drake LP-filter TV-3300-LP 300 kr. Sommerkamp TS-280FM (75W) 900 kr. Batteridr. bandsp. UHER 4000L 600 kr. Hy-Gain 18AWT-WB (5-band vert) 900 kr. Allt med manual och schema. Priser kan disk. SM5CZQ/Kjell ☎ 0155-240253 e.1800. e-post: kjell.fredriksson@nykoping.se

□ Mikrofon ICOM SM-20 600 kr. Mikrofon ICOM HM-14 DTMF 250 kr. Rotor Yaesu G-400-RC mastfäste

Affärsannonser

- 1.000 kr.
SM7TYO/Thomas ☎ 044-123563
- ☐ SWR Daiwa DP-830 digital 1.000 kr.
Slutsteg Mirage B-1016-G 2m 10/160W
1.000 kr.
SM7TYO/Thomas ☎ 044-123563
- ☐ IC-275E, subtone, talsyntes, SP-7
6.700 kr.
SM7TYO/Thomas ☎ 044-123563
- ☐ Yaesu FT 101ZD (med de nya banden,
mikr., CW-filer). SWR YS-60, högtalare
SP 107, hörlurar YH-55, Bencher manip.
svart, MFJ 406 el. keyer nätaggr. Volfcraft
10A samt ant. 12 AVQ. Paketpris:
4.800 kr. SM6LMH/Mats ☎ 035-122832
- ☐ Yaesu FT-480R, mobilrigg, 10 el. 1 W
ut, allmode 2m. Pris 2.700 kr. SM5VIL/
Robert Johansson ☎ 011-170885 eller
070-5187231. e-post:
robbanvil@hotmail.com
- ☐ Kenwood TS-440S med Daiwa PS-30x
M II 6.500 kr. Slutsteg SB-200 2.500 kr.
SM4JLY/Yngve ☎ 0225-43270
- ☐ Compaq PC 486/66, 512 M Hårddisk,
20M RAM, CD-rom samt 17 tum monitor.
4.400 kr. SM0GWX/Anders ☎ 08-866612
- ☐ KV-transceiver Yaesu FT-101 ZD 10-
160m + WARC-banden 2.300 kr. Z-match
400 kr. Lågpasfilter KV 300 kr. Elbugg m
manipulator 500 kr. SM6GZN/Bo
☎ arb 0345-17310, bost 0345-17444
- ☐ Kenwood TS-790A Allmode USA
MODEL 144-148 MHz 430-440MHz 55
watt. 1200-9600 Baud Packet SAT.SP31
speaker och IF-232C interface 2 år
gammal. Pris: 13.000 kr. SM7VPP/
Ronnie ☎ 040-421997
email: sm7vpp@amsat.org
- ☐ DRAKE SPR-4 0,15-30MHz i 500khz
band. Kristaller för SW-band samt 60m,
80, 40, 20 15 samt 10m. inkl service-
manual. 2.200 kr. SRA C604 20W 2m rig
inkl stödkasett, mikrofon och högtalare.
144,5-145,975 i 25kc steg + R0-R7. Scan
på 10 valfria kanaler. 2.100 kr. Priser plus
ev frakt.
SM0GSM/Ingemar ☎ 08-59085385
- ☐ Collins 51J4, GE BRT 400 (Mt 600).
Hörtelefoner, mikrofoner, antenner till
engelska WWII-fordonsradio.
Mitsubishi FM 35 432 MV.
SM5LQL/Kent
☎ 0150-91207, fax 0150-91227
- ☐ Kenwood hörlurar HS-6 350 kr. •
Packet utrusning (Heathkit HW202 med
några kanaler, PS. Baycom modem,
TSTHost softwer, manualer...) 1.200 kr. •
Antenn Carolina Windom 160, utmärkt för
160m DX annars går 160-10m, ny i
original förpackning 2.000 kr. • 30 meter
coaxial kabel RG 213/U med PL259
300 kr. • 25 meter coaxial kabel RG213/U

med PL259 250 kr. • YAGI ANTENNA
Design by Dr James L. Lawson W2PV
160 kr. • Your Gateway To PACKET
RADIO by Stan Horpeza, WAI LOU
100 kr. • All about cubical quad antennas
by William Orr, W6SAI and Stuart d.
COWAN, W2LX 100 kr. • Antennas and
techniques for low-band dxing by John
Devoidere, ON4UN 320 kr. • QTC
Antenner sammanställt av SMSBRW
(pärm) 120 kr. • OTC Amatörradio 10/93,
11/93-1/98 År 150 kr, styck 10 kr. Allt är i
ett mycket fint skick. SM7VZX/
Samir ☎ 042-126882, e-mail:
ihe96spo@student2.lth.se

☐ Mosley vertikal 10-15-20m. Som ny.
Hy-gain vertikal 10-15-20-40-80m med
radialer. SM3CXN ☎ 010-3325400

☐ Från SM4BPD:s s dödsbo säljes
FRITZEL FB-53 (5 element, 3 band. KV-
beam för 20-15-10m banden. Obegagnad i
originalkartong 5.000 kr. inkl. frakt.
SM4GL/Gunnar ☎ 0246-10513 el. 51200

Stuga säljes

☐ Vårt sommar- och radio-QTH på
Hallandsåsen, JO66OI, är till salu för
220.000 kr. Ytterligare uppgifter kan
erhållas med SASE eller på
<http://www.algonet.se/~sm7aed>.
Arne SM7AED ☎ 0410-10379.

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott!
Skall finnas betald senast

Torsdag 9 april

hos: SSA kansli,

Box 2021, 123 26 Farsta.

Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Du kan även sända manus via e-post:

nummer@bahnhof.se

eller: hq@svessa.se

Pin Collectors

Hello, My name is Shane, WB2WPM.
I am a collector of various world
Amateur Radio Pins. Could you please
tell me if the SSA has a pin, and if so
how I might obtain one.

Are there collectors of pins in your
country which might like to trade? Any
information would greatly be
appreciated. Thank you for your time
in this matter.

73, Shane WB2WPM

sbrady@pce.net

Frågan går vidare till den som känner
sig manad att svara.

SM0RGP/Ernst QTC-red

☐ Begagnat och nytt. Koaxrelän CS-843.
DC-1,5 GHz. 150 W. Spolspänning 26 V.
325 kr. Skivspelare KD-1500. Drivrem
måste bytas + rengöring. Annars OK.
250 kr. Radio Shack DX-375. 2,3-6,25
MHz och 7,1-21,85 MHz + FM-bandet.
30 (3x10) minnen. Timer. Mycket fin.
495 kr. QRP-rig, 80 m. Komplette bygg-
sats. 1200 kr Alla priser inkl moms.
Res för slutförsäljning.
Tekmar ☎ 0320-39773, 0708-40 55 14

☐ IC-751 inkl. 2 extra CW filter 6.200,-,
PK-232. 750 kr. TNC-24 400,-, 100 W 70
cm PA 1.500 kr. PSION 3A 512K RAM +
1 MB FLASH 1.700 kr. SM6FMB/Sven
☎ 031-97 22 07, e-mail:
sven.palmersjo@mailbox.swipnet.se

☐ IC-02E Handapparat med ny acc och
laddare. Pris 1.300 kr. IC-24ET Duo hand
med stor acc + laddare Pris 2.300 kr.
IC-701 +PS-20 i bra skick Pris 3.500 kr.
IC-706MK11 + AT-180 + smalt cw-filer.
Pris 14.500 kr. IC-730 HF station. pris
3900 kr. IC-2E + slutsteg på 25W + väska
och laddare + monofon. NY skick. Pris
1.800 kr. IC-260E 2m allmode 10W. Pris
2.500 kr. IC-215 Full med kristaller, 2m
repeatrar + simplex. I bra skick. Pris
800 kr. ICOM R70 Kortvågsmottagare
Pris 4500 kr. Kenwood R2000 kortvågs-
mottagare med option, AM och VHF
mottagare Pris 3500 kr. IC-SM20 bords-
mick, Pris 1000 kr. Standard C508 +
bordsladdare, 300mw. Pris 2.000 kr.
Kenwood TM 401E 25W 70cm FM med
remote control, Pris 2.500 kr.
Kenwood TS-130S HF transeiver. 100W
Pris 3500 kr. Yeasu FT-23R 2m FM.
Handapparat.extra acc.1000 kr. Yeasu FT-
470 med trasigt 70cm slutsteg, Fungerar
utmärkt som 2m-station och kan lyssna på
70cm men kan inte sända. Extra acc, Pris
1000 kr. Yeasu FT-757GX med 20 amp
org. power. Pris för båda 5.000 kr.
Slutsteg Daiwa, 70cm, 4W in 35W ut, Pris
1000 kr. Slutsteg 2m med preamp, Mirage
10-160W, Pris 1600 kr. Tono 7000
Communications dator. Sänder och läser
CW, Boudot, ASCII. Pris 500 kr. .
FD4 med ny balun, 500W. Pris 400 kr.
KPC 2 med manual. Pris 600 kr.
Transverter HF-VHF 10m/2m Repeater
skift, -600, 10W. Pris 1.900 kr. Bencher,
svart. Pris 600 kr. Minnesbugg, 4 minnen
Pris 400 kr. Minnesbugg, 6 minnen Pris
500 kr. Telereader CD670, läser CW och
RTTY. Pris 900 kr. MFJ-752 Filter, nästan
nytt. Pris 500 kr. Kjell SM0OGX
☎ 0876521 18 Postens avgifter tillkom-
mer.

Hjälp till i kampen om våra 70-cm amatörradioband!

Brev, underskrivna av SSA ordförande, finns nu som kan distribueras till press eller radiohandlare på din ort.

Pressinformation (Nr 1*) är utarbetad av SM5SSZ/Göran och är baserad på erfarenheter av störningar och uppnådda resultat i Mälardalen. Kan också användas som återförsäljareinformation (brev nr 1*).

Brevet till radiohandlarna (brev nr 2*) är utarbetad av SM7RIN/Ingemar avser att ge information till återförsäljarna om problemet med trådlösa högtalare och hörlurar. I brevet informeras om problem med repeatrar, eventuella följder vid garantiåtaganden, störningar osv, speciellt ur återförsäljarens perspektiv.

* Innehållet i breven finns på nästa siduppslag.
Breven kan beställas vid SSA kansli.

Klubbaktivitet om störningar på 70cm-bandet blev helsida i lokalpress



Nästan en helsida har tidningen "Östra Småland" ägnat åt störningarna på 70cm-bandet. Artikeln är inspirerad av SM7LFA/Bosse med underlag från bl a SM7RIN. Intervjuer finns med bl a Per Kjellin vid Post- och Telestyrelsen och radio/TV-handlare på orten.

Bra initiativ tycker SM7RDX/Bengt sekr. i KRAS.

SM7LFA/Bosse blev irriterad på störningarna på amatörbandet 433,92 och tog kontakt med en av lokaltidningarna som ägnade ett stort uppslag åt detta problem.

Tidningsreportern Hans Hedenmalm gjorde en bra artikel tack vare ordentligt underlag och bakgrundsmaterial från bl a SM7RIN som SM7LFA/Bosse kunde presentera.

Bosse, som själv intervjuas i artikeln säger bl a så här:

"Relästationen har vid flera tillfällen drabbats av störningar.

- Någon lyssnar på musik via trådlösa hörlurar och signalerna har tagits upp av relästationen. Det innebär att vår trafik slås ut. Istället är det musiken som går ut i etern.

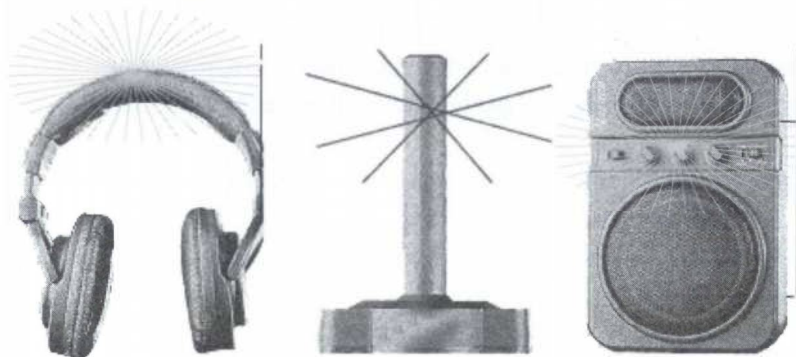
- Radiohandlare och andra som säljer sådan här utrustning borde informera kunderna om vad som kan hända. Jag tror att det är väldigt få som överhuvudtaget är medvetna om vilka problem de kan ställa till med. Visste man det tror jag att många kunder skulle välja annan utrustning. När det handlar om hörlurar finns det trådlösa varianter som istället använder sig av IR-ljus, säger Bo Dahlqvist".

Ett led i kampen för 70cm-bandet



**AKTIVERA
70 CM-BANDET!**

**Status för LPD-
utrustningar är:
Icke störande
- acceptera
störningar!**



Trådlösa utrustningar ger problem

Av SMODOU Gunnar Fahlström

Visst är det behändigt att kunna ansluta högtalare till sin stereo eller video, utan att behöva spika upp kablar på vardagsrumstapeten. Och lika roligt är det att kunna ha en liten sändare som gör att man kan snacka med kompisen några hus bort eller på fisketuren. Från att svartsjukt ha bevakat radiofrekvenserna har frekvensgivande myndigheter plötsligt gett tillstånd till en mängd trådlösa apparater. Eller har de det, kanske det bara är smarta elektronikfabrikanter som tyckt sig hitta en lucka i lagen? Något som handlaren verkar få ta ansvaret för.

Frekvensen har stor betydelse

Det är främst på frekvensbandet 433.05 till 434.79 MHz (70 centimetersbandet) som de nya utrustningarna ger problem. Särskilt trådlösa högtalare och hörlurar drabbas, och drabbas av störningar. Vad säger man till en kund som vill lämna tillbaka sina hörlurar för att det låter "som Kalle Anka" i dem. Eller till den som inte som inte kan stänga av sitt billarm, som inte kan komma in i bilen och som drabbas av ständiga falsklarm. För att inte tala om den som tittat på sina "privata" videofilmer och fått veta att de kunnat avlyssnas över hela Göteborg?

Lite bakgrund

Sedan 1982 har det varit tillåtet att använda 70 centimetersbandet för ISM, det vill säga Industrial/Science/Medicine tillämpningar med en effekt på max 25 mW (milliWatt). Användningen har skett främst med telemetrisändningar och för larmändamål, små snabba sändningsblock med kort varaktighet. Elektronikindustrin i Tyskland upptäckte bandet för ett par år sedan och ville använda det också till små, handhållna radiosändare. Efter att man fått

igenom det kravet så fick även andra tillverkare upp ögonen och såg möjligheten att använda det till hörlurar och högtalare. Något som via EU/CEPT (CEPT är en sammansarbetsorganisation för europeiska teledirektiv) gjordes lagligt och som svenska Post och Telestyrelsen (PTS) inte ansåg sig kunna stoppa av konkurrensskäl. Däremot accepterades inte de nya bestämmelserna av Frankrike och Storbritannien.

Varför är detta ett problem

Allt vore väl frid och fröjd om nu inte 70-centimetersbandet redan råkat vara upptaget av annan trafik, som dessutom har prioritet till frekvenserna. Där ligger kommunikation från sändaramatörer som, förutom trafik direkt mellan station till station, byggt upp ett nät av repeater. Det är relästationer som fångar upp svaga signaler på en frekvens och sänder ut dem på en annan, med hög effekt och som täcker ett stort geografiskt område.

Mycket stora summor är investerade i repeatersystem som ofta är uppbyggda med flera mottagare (vilka dessutom använder 70 centimetersbandet för att kommunicera med styrdatorn).

Med en liten handhållen sändare kan en sändaramatör över en repeater tala med motstationer från till exempel Södertälje till Uppsala. I Norrland har man länkat repeaterarna till varandra så att de täcker hela landskap.

Förutom att man talar till varandra så används bandet till packet radio (data via radio), telegrafi, video och satellit-sändningar. I Sverige har man också förfogande till ett betydligt mindre frekvensområde än i andra länder, 432 till 438 MHz mot 430 till 440 MHz, vilket medför att vissa frekvenser blir hårdare utnyttjade. Många trådlösa hörlurar/högtalare sänder inom samma område som repeaterarna använder som infrekvens och dessa störs då kraftigt. Motsvarande så kan en repeater fånga upp sändningar från en hörlur/högtalare även på avstånd upp till 2 mil. Bland annat har man över hela södra Vätterbygden kunnat lyssna till verkligt privata sändningar från en användare av trådlösa högtalare, något som denne säkert inte var medveten om.

Denna artikel är främst skriven för att vara riktad till "icke sändaramatörer". En liknande artikel har SMODOU Gunnar Fahlström skrivit för radio- och TV-branschens tidskrift Rateko nr 3.

Problem för säljaren

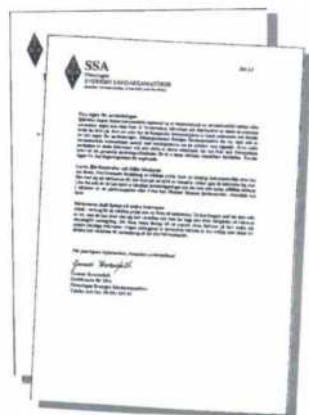
En sändaramatör har rätt att använda effekter upp till 1 Kilowatt ställt mot den trådlösa utrustningens maxeffekt på 25 milliwatt. Med sin höga effekt stör de helt ut musiklyssnarna. Liknande problem får ägare till bil och villalarm som befinner sig nära en stark sändare och som då inte kan manövrera larmet. När kunden klagat över att utrustningen inte fungerar så har säljaren ansvaret. Vilket är svårt att hantera enligt produktgarantin, lagen säger klart och tydligt att sändaramatörerna har prioritet till frekvensen, alla andra användare får acceptera störningar och heller inte störa själva. Har inte köparen fått reda på detta vid försäljningen har han rätt att lämna tillbaka enheten. Dessutom kan den som stör t. ex. en repeater åläggas förbud att nyttja utrustningen, vidare sändningar kan till och med medföra skadeståndskrav.

Fredlig samexistens

- Det hela är ett mycket stort problem för oss, säger Gunnar Kvarnefalk, ordförande i Sveriges Sändaramatörer. Våra medlemmar, som alla efter lång utbildning gått igenom kunskapsprov hos PTS innan de fått sin licens, vill ju inte förorsaka problem för sina medmänniskor. Även om det är vår hobby så har vi investerat stor summor i utbildning och utrustning. Det känns inte trevligt om vi med vår lagliga rätt att utöva verksamheten gör så att ett larm inte fungerar, bara för att säljare och tillverkare balanserat på lagens gräns. Dessutom blir våra sändningar, varav många är tekniska experiment, kraftigt störda. Gunnar Kvarnefalk tycker att handel med trådlösa utrustningar för 70-centimetersbandet ska undvikas. Det är bättre att sälja utrustning som fungerar med infraröd överföring istället. Han påpekar att det är sändaramatörerna som har prioritet till 70-centimetersbandet och att det verkar besynnerligt att sälja en produkt som man från början vet kan komma att bli helt värdelös.

- Även om vi i Sverige drabbas hårdare på grund av att vi har mindre utrymme på bandet så är det ett europeiskt problem, säger Gunnar Kvarnefalk. Det har medfört att frekvensförvaltande organ inom Europa kommit med ett nytt regelverk som inte tillåter trådlösa hörlurar/högtalare på 70 centimetersbandet utan hänvisar dem till 863 till 865 MHz (CEPT/REC 70-03E). Samma myndigheter har också bestämt att bandet i framtiden ska rensas från alla tjänster som inte är ISM, det vill säga larm, handhållna sändare och hörlurar högtalare ska flyttas till andra frekvenser.

Pressinformation



Brev nr 1. Information till press och radiohandlare om trådlösa hörlurar

Utbudet av trådlös utrustning för hemmabruk, växer just nu i snabb takt, med ibland allvarliga problem som följd. Sveriges Sändareamatörer som besitter en unik kompetens inom radio- och datakommunikationens område har nu uppmärksammat myndigheterna och övriga intressenter på att en ändring av bestämmelserna för bl.a. trådlösa hörlurar, högtalare m.m. är nödvändig. Hörlurarna stör ut varandra, hörlurarna kan störa ut känsliga larmanläggningar. Hörlurarna störs dessutom ut av annan radiotrafik och av starka radiolänkar för bl.a. dataöverföringar. Användare av dessa hörlurar har inga rättigheter till en störningsfri mottagning. Det finns nu förslag till att i framtiden inte längre tillåta trådlösa hörlurar på dessa frekvenser.

Just nu säljs många trådlösa hörlurar och trådlösa högtalare. Som vanligt rör det sig om en nyhet inom hemelektronikens förlovade land. Visst är det bekvämt att ha musik eller TV-ljudet med sig var man än befinner sig i lägenheten. Men är det värt de pengar som den "friheten" innebär? Den frågan är berättigad när man ser hur dåligt informerade tillverkare nu öser ut trådlösa sändare till återförsäljare som, i många fall, saknar kunskap om dessa problem; och till inte ont anande konsumenter som kan drabbas mycket hårt.

Ingen garanti för störningsfri mottagning

Konsumenten behöver inte tillstånd från någon myndighet för att använda dessa små sändare, vilket annars styrs mycket strikt för andra typer av radiosändare. Vad konsumenterna däremot inte får veta är att deras rätt till störningsfri mottagning i de nya dyra hörlurarna är lika med noll.

Nu finns det ett par brev som är underskrivna av ordföranden och som kan distribueras till press eller radiohandlare på din ort.

Pressinformation (Nr 1) är utarbetad av SM5SSZ/Göran och är baserad på erfarenheter av störningar och uppnådda resultat i Mälardalen. Kan också användas som återförsäljareinformation (brev nr 1).

Brevet till radiohandlarna (brev nr 2) är utarbetad av SM7RIN/Ingemar avser att ge information till återförsäljarna om problemet med trådlösa högtalare och hörlurar.

I brevet informeras om problem med repeatrar, eventuella följder vid garantiåtaganden, störningar osv, speciellt ur återförsäljarens perspektiv.

Breven kan beställas vid SSA kansli.

Starka radiolänkar kan slå ut hörlurarna

På samma frekvenser finns många andra radiosändare med tillstånd att använda sändare med upp till 40.000 gånger mer effekt än dessa trådlösa hörlurar. Dessutom används frekvenserna för radioöverförd datatrafik, något som pågår dygnet runt. Denna dataöverföring ingår i ett världsomfattande länksystem och är under snabb utbyggnad. Runt om i landet finns även högt placerade radiolänkar för tal-kommunikation med stark sändareffekt. Fortfarande på samma frekvenser som många av de trådlösa hörlurarna. Klart att detta kan vålla problem!

Annan radiotrafik har företräde

Det hjälper inte att klaga. Denna radiotrafik har tillstånd från Post- och Telestyrelsen att bedriva sin radiotrafik på samma frekvenser som hemelektroniken. Dessutom finns det klart utsagt att denna trafik har sk primär status. Dvs att den har företräde före all annan trafik, undantaget viss radarlokalisering som även den har samma höga status. Detta är sedan många år tillbaka reglerat i konventioner som sanktionerats av den Internationella Teleunionen i Geneve ITU.

Nya regler för användningen

Självklart skapar denna kommersiella exploatering av hemelektronik en intressekonflikt mellan olika användare, något som både Post- & Telestyrelsen, tillverkare och distributörer av dessa minisändare borde ha tänkt på. Sent om sänder har de Europeiska telemyndigheterna insett problemen och föreslår nu nya regler för användningen. Riksorganisation Sveriges Sändareamatörer för nu, med stöd av internationella konventioner samtal med myndigheterna om de problem

som uppstått. Även andra användare av dessa frekvenser och som störs av denna elektronik, har hos Post- och Telestyrelsen krävt att det generella sändnings-tillståndet för bl a dessa hörlurar omedelbart återkallas. Ärendet ligger f.n. hos Regeringsrätten för avgörande.

Larm, fjärrkontroller och billås blockeras

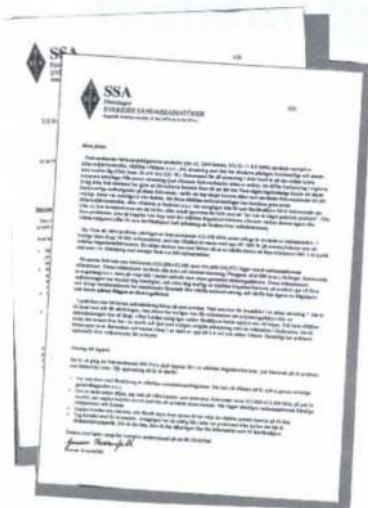
Att denna, hittillsvarande försäljning av trådlösa prylar inom ett känsligt frekvensområde även kan föra med sig att hörlurarna till slut kommer att störa ut varandra, verkar igen ha bekymrat sig över. Lika lite som att de kan störa ut känsliga larmanläggningar och sist men inte minst, trådlösa hörlurar i närheten av en parkeringsplats eller P-hus kan blockera bilar-nas fjärrkontroller, centrallås och larm.

Hörlurarna skall flyttas till andra frekvenser

Alltså - varning för de trådlösa prylar som nu finns på marknaden. De kan fungera med ett stort mått av tur, men de kan även visa sig helt värdelösa och man har inga som helst rättigheter att kräva en störningsfri mottagning. Det finns redan förslag till att placera dessa hörlurar på helt andra och mindre känsliga frekvenser. Någon ombyggnad av nuvarande hörlurar är inte möjlig utan dessa blir således helt värdelösa för användning på det nya frekvensbandet.

För ytterligare information, kontakta undertecknad.

Gunnar Kvarnefalk
Ordförande för SSA



Brev nr 2 Till Radiohandlare

Störningar orsakade av trådlösa högtalare/hörlurar

Den typ av trådlösa högtalare/hörlurar som använder radiosändare har blivit ett stort problem p.g.a. att de både kan störas ut och orsaka störningar på annan radioutrustning.

Vad innebär då detta för Er som återförsäljare ?

• Får kunden störningar eller t.o.m. förbjuds att använda hörluren, skall detta åtgärdas av återförsäljaren i enlighet med produktgarantin. Detta är i praktiken omöjligt för Dig, eftersom produkten i och med användningen av 433 MHz måste acceptera störningar (fast det fick inte kunden veta vid köpet).

• Hörlurarna/högtalarna kan genom sin sändning blockera s.k. trådlösa villalarm i grannhusen. Om det sker ett inbrott utan att larmet löser ut, och orsaken visade sig vara blockering av larmet, vems är då ansvaret ? Er kund har en, i sina ögon, felaktig produkt som Ni har sålt. Förutom garantiåtagandet ovan, kan ansvarsdiskussionen i detta fallet gå betydligt längre.

• Billarm i närheten blir ofta blockerade eller får dålig känslighet från sin fjärrkontroll. Detta beror på att larmet helt enkelt inte hör "sin" fjärrkontroll mitt i sändningen från radioutrustningen. Följden blir ett falsklarm när bilägaren tröttnar och går in i alla fall.

• I och med att hörluren/högtalaren innehåller en radiosändare och därmed kan sprida information till okända lyssnare, bör ljudinnehållet följa vissa etiska regler. Denna upplysning saknas i allmänhet. Vad tycker Er kund när han fått reda på att Er produkt gjort att hela villaområdet vet att han tittar på porrfilm varje kväll ? Finns dessutom en radiolänkstation på orten kan hela samhället ha fått reda på det....

Naturligtvis är de trådlösa radioutrustningarna godkända av PTS (Post- och Telestyrelsen). Detta godkännande missuppfattas ofta, och tolkas som en garanti för "en testad och störningsfri produkt". Det enda godkännandet säger är att produkten uppfyller *de krav som finns i reglementena för sådan trådlös kortdistanstrustning*, dvs att sändaren inte sänder med högre effekt än avsett och att den sänder på rätt frekvens. PTS ser *endast* till detta, och lägger *inga som helst aspekter* på säkerheten eller störningsfriheten i den trådlösa audioöverföringen, eftersom några sådana krav inte finns i reglementen.

SSF (Svenska Stölskyddsföreningen) ser allvarigt på den ökande användningen av kontinuerligt sändande radioutrustning på 433 MHz, eftersom det kan äventyra funktionen hos godkända billarm m.m.

Mera fakta:

Frekvensbandet hörlurarna/högtalarna använder (det s.k. ISM-bandet, 433,92 +/- 0,8 MHz) används normalt av billarmsfjärrkontroller, trådlösa villalarm o.s.v., dvs utrustning som inte har sändarna påslagna kontinuerligt och sänder med mycket låg effekt (max 10 mW dvs 0,01 W). Gemensamt för all utrustning i detta band är att den måste kunna acceptera störningar från annan utrustning (just eftersom frekvensbandet delas av andra). En diffus formulering i reglerna kring detta frekvensband har gjort att tillverkarna kommit fram till att det inte finns några regelmässiga hinder att sända kontinuerliga audiosignaler på dessa frekvenser, varför det har börjat komma saker som använder frekvensbandet till allt möjligt. Detta var naturligtvis inte tanken. Att dessa trådlösa radioutrustningar kan blockera grannarnas billarmsfjärrkontroller, sätta villalarm ur funktion o.s.v. har antagligen inte Ni som återförsäljare blivit informerade om. Ofta vet inte leverantörerna om det heller, eller också ignoreras det hela med att "det inte är något praktiskt problem". Ofta finns problemen, men de kopplas inte ihop med den trådlösa högtalaren/hörluren eftersom varken dennes ägare eller villalarmsägaren (eller Ni som återförsäljare) haft anledning att fundera över radiofunktionen.

Det finns ett värre problem, nämligen att frekvensbandet 432-438 MHz sedan många år används av radioamatörer. I Sverige finns drygt 10 000 radioamatörer, som har tillstånd att sända med upp till 1000 W på *samma frekvens* som de trådlösa högtalarna/hörlurarna. En sådan sändare kan med lätthet slå ut en trådlös hörlur på flera kilometers håll. I en typisk stad som t.ex. Jönköping med omnejd finns c:a 300 radioamatörer.

På samma frekvens som hörlurarna

(433,000-433,400 samt 434,600-434,975) ligger också radioamatörernas relästationer. Dessa relästationer används ofta även vid idrottsevenemang (Postgirot, skid-SM m.m.), tävlingar, kommunala arrangemang o.s.v. samt på vissa håll i landet indirekt som resurs gentemot räddningstjänsten. Dessa relästationers radiomottagare har mycket hög känslighet, och störs idag kraftigt av trådlösa högtalare/hörlurar på avstånd upp till flera mil. Enligt bestämmelserna har amatörradio företräde före trådlös radioutrustning, och därför kan ägaren av högtalaren (när denne spåras) åläggas användningsförbud.

I praktiken kan hörlurens radiosändning höras på stort avstånd. Vem ansvarar för innehållet i en sådan sändning ? Det är Er kund som står för sändningen, men denne har troligen inte fått information om avlyssningsrisken eller att radiosändningen kan nå långt, vilket kunden antagligen tycker försäljaren borde upplyst om vid köpet. Vid flera tillfällen under det senaste året har t.ex. musik och ljud med troligen religiös anknytning stört en relästation i Huskvarna, varvid böneropare m.m. återutsänts och kunnat höras i en radie av upp till 5-6 mil runt södra Vättern. Samtidigt har ordinarie radiotrafik över relästationen fått avbrytas.

Förslag till åtgärd:

Det är på gång att frekvensbandet 860 MHz skall öppnas för t.ex. trådlösa högtalare/hörlurar, just beroende på de problem som beskrivits ovan. Vår uppmaning till Er är därför:

- Var restriktiv med försäljning av trådlösa radiohörlurar/högtalare. Det kan slå tillbaka på Er själva genom orimliga garantiåtaganden o.s.v.
- Om de ändå måste säljas, tag reda på vilka kanaler som motsvarar frekvenser inom 433,000-433,400 MHz på just Er modell, och upplys kunden om att undvika att använda dessa kanaler. Här ligger nämligen radioamatörernas känsliga relästationer och lyssnar.
- Upplys kunden om riskerna, och försök styra över denne till att välja ett trådlöst system baserat på IR-ljus.
- Tag kontakt med Er leverantör. Antagligen har de aldrig hört talas om problemet eller tycker det här är skrämselfpropaganda. Det är det inte, men de har säkerligen lika lite information som Ni återförsäljare.

För ytterligare information; kontakta gärna SSA, Föreningen Sveriges Sändareamatörer, 08 - 604 40 06. Kontaktperson: Gunnar Kvarnefalk, 08 - 581 659 60

NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer kopieservice

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om speciellt intressanta artiklar, varav kopior kan beställas.

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar
SM7SWB: Franskspråkiga artiklar
SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar
SM7ANL: Artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio.

Beställning av kopior:

2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor).

Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, *postgiro 44 68 25-2*. OBS! Till utlandet: dubbel porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor. Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem. *Leveranstid - några veckor.*

The Triple Tickler

av Mark L. Meyer, WU0L. Detta är en underhållsladdare för 12V -batterier. Den har en 555 timer, som styr en 4017 dekadräknare, vilken i sin tur styr IRF511 effekt-mosfet. Man kan koppla upp till 10 stycken mosfet till 4017 och alltså låta anordningen underhållsladda 10 st batterier. Det påpekas speciellt, att detta är en anordning endast för underhållsladdning. Är batterierna mer eller mindre tomma, måste de först laddas med en vanlig batteriladdare. *QST 97-12-36/3, 3 s.*

An Ultra-Simple Receiver for 6 Meters

av Charles Kitchin, N1TEV. Det handlar här om en superregenerativ mottagare för 6 meter! Den är försedd med ett HF-steg, superregenerativ detektor samt LF-förstärkare i form av en LM386N IC. *QST 97-12-39/3, 3 s.*

QST Compares: Economy and No-Frills 2-Meter FM Hand-Held Transceivers

av Joel Kleinman, N1BKE. Uppmätning av data i ARRL:s lab. Följande apparater avses: ADI AT-201, Alinco DJ-190T, Alinco DJ-S11T, ICOM IC-T2A, Kenwood TH-235A, Midland 73-030 och Standard C156. *QST 97-12-60/9, 9 s.*

Rewinding Relays for 12 V Operation (Hints & Kinks)

av Bob Schetgen, KU7G. Författaren utreder hur man räknar och bär sig åt, om man vill linda om en reläspole för en annan spänning än den ursprungliga. *QST 97-12-69/2, 2 s.*

A Good Sidetone Oscillator (Hints & Kinks)

Författaren framhåller, att den här sidetonsoscillatorn ger ren sinuston och att den består av en fasskiftoscillator. Vid 12 V ger den en output på c:a 5 V. Utimpedansen är c:a 10 kohm, varför den kan behöva åtföljas av ett buffersteg *QST 97-12-70/1, en s. forts. sid 50*

SSA Avstörningsfunktion

Målet är att det lokalt inom varje distrikt ska finnas flera personer som man kan vända sig till när man har problem med att man orsakar störningar på annan utrustning. Distriktsledarna ansvarar för att organisera detta inom respektive distrikt, men centralt samordnas avstörningsverksamheten av tekniksektionen.

I den här listan ser du vilka funktionärer som har erfarenhet av avstörning och vilka som förvarar de avstörningslådor som kan lånas och som ger möjlighet att prova ut vad som behövs för att komma till rätta med ett störningsproblem. Du hittar också råd om avstörning i SSA bok "Koncept för radioamatörcertifikat" där kapitel 9 ägnas åt EMC och beskrivning av olika avstörningsmetoder.

Avstörningsfunktionärer i distrikten

Distrikt 0

SM0NTJ, Lorenz Björklund (norra Stockholm), har även SSA avstörningslåda.
SM0EPX, Michael Grimsland (södra Stockholm), har även SSA avstörningslåda.

Distrikt 1

Gotlands Radioklubb (GRK), har avstörningslåda.
Kontaktperson: SM1NFH, Rolf Karlsson

Distrikt 2

Uppgift saknas

Distrikt 3

SM3CWE, Owe Persson (Sundsvall), har avstörningslåda.
SM3MTF, Lennart Forsgren (Gävle).

Distrikt 4

SM4KVP, Per Ekblom (Värmland), har avstörningslåda.
SM4MJR, Bo Bergström (Dalarna), har avstörningslåda.

SM4LLP, Lennart Grone (Örebro), har avstörningslåda.

Distrikt 5

Uppgift saknas

Distrikt 6

SM6ETR, Lars Westerlund (Göteborg), har avstörningslåda.
SM6GDU, Bengt Jansson (Onsala), har avstörningslåda.

Distrikt 7

SM7HKM, Bruno Karlsson (Tranås), tel 0140-15831.
SM7NRS, Bengt Bengtsson (Kävlinge), tel 046-733110.

Avstörningslåda förvaras av SM7EQL, Bengt Falkenberg.

Avstörningslådan

Den avstörningslåda som du kan låna innehåller ett urval av filter och annat för att prova sig fram till en bra lösning.

Lådan innehåller:

- Ferritstav & kabel med 5-pol DIN-kontakt
- Ferritstav & dubbel kabel med RCA/Phonokontakter
- Ferrit halvror (delbar att lägga om kabel)
- Ferritringar
- Lågpassfilter 30 MHz, Lågpassfilter 150 MHz, Lågpassfilter 430 MHz
- Nätfilter, max 1000 W belastning
- Telejack, kortvågsavstörd
- Högpasfilter 40 MHz (Luxor med mantelströmsavskiljare)
- Högpasfilter 40 MHz
- Högpasfilter 470 MHz
- Mantelströmsfilter (utan högpasfilter)
- HF-strömmättningsinstrument (att klämma fast på koax)

Distriktsledarna ansvarar för avstörningslådorna och styrelsen har beslutat om vilka regler som ska gälla för utlåning av SSA avstörningslådor. Distriktsledaren kan delegera hanteringen till avstörningsfunktionär, men skall redovisa avstörningslådorna vid den årliga materialinventeringen.

Avstörningslådorna kan lånas från distriktsledaren/avstörningsfunktionären på följande villkor:

- Lådan hämtas och återlämnas personligen hos förvararen. Kvitto på lånet skall skrivas. Alternativt kan lådan sändas per postförsäkrat resp. returneras med betald returfrakt. Postens kvitton gäller som låneförbindelse.
- Lådan skall återlämnas i det skick den mottogs. Delar som fattas eller är skadade ersättes av låntagaren. För allas bästa måste alltid lådan vara komplett så att den kan fullgöra sin tjänst som felsökningsutrustning. Inga "tillfälliga lån" ur lådan är tillåtna.
- Låntagaren ansvarar för ev uppkommande fel och problem i egen och andras utrustningar orsakade av olämplig användning av lådans komponenter.
- Lådan får endast lånas under en vecka plus den tid som erfordras för posttransport.
- Störfunktionären bistår med råd och råd, allt efter överenskommelse mellan den hjälpbehövande och funktionären.
- Lån av lådan är kostnadsfritt för SSA-medlemmar så länge villkoren uppfylls. Störningsfunktionärens arbete är ideellt men de kostnader funktionären har för att assistera, t ex resor, skall givetvis ersättas av den hjälpbehövande.

SM5KUX/Sigge

Har du synpunkter på innehållet i lådorna, eller tips om hur de kan användas, så hör gärna av dig. Inget är så bra att det inte kan bli bättre och det som behövs närmast är någon form av handledning så att det blir lättare att på egen hand använda utrustningen i lådorna. Jag försöker också samla en del information om EMC och avstörning på min hemsida (www.algonet.se/~ska/radio/), bland annat en lista över avstörningsprylar som finns att köpa, och ett sammandrag av ett kapitel ur boken "RFI - How to Find it and Fix it". Efterhand kommer också någon form av beskrivning över hur man steg för steg provar sig fram med olika åtgärder, speciellt vid störningar på TV. *Sigge/SM5KUX*

Kurser Radionät

Stockholm 12-15 maj samt
24-27 november

För att öka kapaciteten i dagens mobil-telefonsystem kan radionätlösningar användas i kombination med fler och därmed mindre celler. STF Ingenjörsutbildning arrangerar nu i vår samt även i höst kurs inom ämnet "Radionät" där man behandlar styrningen av de enskilda radioförbindelserna mellan basstationer och mobilstationer. Målet är att utnyttja det begränsade frekvensutrymmet maximalt, dvs maximera antalet användare och samtidigt hålla kvaliteten acceptabel för användarna.

I kursen introduceras olika radionätlösningar och deras prestanda samt analys av olika vågutbredningsmodeller. Kursen vänder sig till systemutvecklare, konstruktörer och marknadsförare som svarar för utveckling, projektering och marknadsföring av mobila radionät samt till nät- och tjänsteoperatörer. Kursen hålls i Stockholm-Kista, tfn 08-6138200

VHF antenspecialist

Företaget VHF Teknik AB, som etablerades i slutet av 1960-talet, hävdar att man har Sveriges största urval av antenner för land-mobil radio och en del 900/1800 GSM-antennerna för både stationärt, mobilt och portabelt bruk. Man marknadsför utrustning inom frekvenser upp till 3000 MHz. På produktprogrammet finns även torn och stagade master upp till 120 meter höga. Man har för övrigt hela konceptet med projektering, etablering och montage.

Företaget har premierats med trippel-A av Dun & Bradstreet (kontrollorgan för kreditvärdighet) – man är ett av de cirka 7 800 aktiebolag av 238000 i Sverige som listats med hög kreditvärdighet. Produktkatalog och information finns på <http://www.vhfteknik.se>. Företaget har huvudkontor i Malmö och även försäljningskontor i Åkersberg utanför Stockholm.

SSA Internet www.svessa.se



Annonsör!

Vill du finnas med i denna förteckning i QTC? Boka då omgående!
Information: Tel/Fax 08-56030648

Vill du finnas med i denna förteckning?
Ring/faxa: 08-56030647
eller e-post:
nummer@bahnhof.se
för information.

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

SSA QTC Annonsörer

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
<http://www.afr.se>
e-post: afr@afr.se

Bejoken AB

Box 9503, 200 39 Malmö
Tel 040-22 78 00 Fax 040-94 99 00
<http://www.bejoken.se>
e-post: info@bejoken.se

CAB-Electronic AB

Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

ELFA AB

171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40
<http://www.elfa.se>
e-post: ham@elfa.se

Ericsson Electronic Services

Box 719, 194 27 Upplands Väsby
Tel 08-7575100 Fax 08-7575100
<http://elektronikkatalogen.ericsson.se>

Hastrups

Guddastad 258 242 91 Hörby
Tel-Fax 0415-612 18
www.torget.se/ftg/hastrups
e-post: hastrups@swipnet.se

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350
Fax 0589-16153
e-post: instrume@afs-arboga.se
<http://www.afs-arboga.se/instrument-center/>

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/>

Leges Import, Sam Gunnarsson

Nordanås 1048,
891 92 Örnköldsvik,
Tel/fax 0660-372771
<http://www.algonet.se/~leges>
e-post: leges@algonet.se

L.H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70
<http://www.lh-musik.se>

Marinens Överskottsförsäljning

Finnboda Varv, Stockholm
Tel 08-6433184 Fax 08-6433189

Microware Software s.n.c., Italien

EasyLog 4.5
<http://www.easylog.com>
Levi Sverige: Bengt Svahn SM5YY
Tel 08-732 59 54
e-post: m-16122@mailbox.swipnet.se

Nitech Scandinavia

V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel/fax 040-443309

Organs and Electronics

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

Pryltoget

SM7VHS Martin Rask, Tingsryd
<http://home1.swipnet.se/~w-19176/pryltoget>

Pryltronic Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

Radex

Köpingevägen 9
252 47 Helsingborg
Tel/fax 042-141530

Radiomuseet, Göteborg

Radiohistoriska Föreningen
Anders Carlssons gata 2
417 55 Göteborg
Tel 031-7792101, 010-2341518

Sanco

Sportlovsvägen 7, 91832 Sävar
Tel 090-52226 Fax 090-196467
<http://www.sanco.se>

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/svebry@svbry.se>

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40
Fax 054-85 08 51
<http://www.srsab.se>
e-post: srs@srsab.se

Scandinavian TADCOM AB

Box 606, 135 26 Tyresö
Tel 08-7125525, Fax 08-7426652

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:
Hjultorps ind.omr.
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500, Fax 0322-620910
<http://www.vargardaradio.se>
e-post: sales@vargardaradio.se

PLATSANNONSER

Westermo Teleindustri AB

640 40 Stora Sundby
www.westermo.se

Ericsson Radio Access AB

Stockholm
www.ericsson.se/SE/

UTBILDNING

Komvux, Enköping/

Upplands Signalregemente.

Inriktning mot signalteknik. Ger behörighet till högskola.
<http://www.enkopings.se/wgy/>
Kontaktpersoner: Hans Sandin
0171-25021, 25345
Adam Jansson 0171-25359
e-mail: adam.jansson@wgy.enkopings.se

Internetsurfare!

Utnyttja adresserna på denna sida när du ska surfa. Stor chans att du hittar intressanta produktnyheter och spännande länkar!

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer).
Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v

Omni VI

901 Power sup

Linears-Henry Radio. Write for prices.

All items 2 to 8kw

Antennas - Butternut HF6VX, A18-24

TBR160

HF2V

HF5B

Hy-Gain TH5DXS

TH7DXS

TH11DXS

All other items

Mosley TA53M

Mosley TA33M

Pro57B

Pro67B

Write for prices for other items not shown above.

Rotors - Telex- Ham IV 220V

T2X 220V

Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA



INTRESSERAD AV HF-TEKNIK, RADAR, OPTOTEKNIK ?

Då är det här något för dig !

Basår med inriktning mot signalteknik.

Utbildningen sker i samarbete med Upplands Signalregemente.

Förkunskapskrav: treårigt elprogram.

Utbildningen ger behörighet till teknisk inriktning på högskola.

Titta på vår hemsida <http://www.enkoping.se/wgy/> (fom. 15 april)

Sista ansökningsdag 15 maj

Kontaktpersoner: Hans Sandin 0171-25021,25345

Adam Jansson 0171-25359

e-mail: adam.jansson@wgy.enkoping.se

man kommer igång på packet.

AMATÖRRADIO (Norge)

Det första av tekniskt intresse är här en beskrivning av LA3JT av ett LF-filter för CW, som bara består av 5 st 88 mH-spolar, några kondensatorer och ett par LF-transformatorer, och som skall vara bara drygt 250 Hz brett. Nästa artikel handlar om en laddare för NiCd-batterier (12 V, 7 Ah), av LA3JT.

RadCom(England)

Som vanligt finns här ett antal längre tekniska artiklar, den första, av G4FHU, handlar om ett instrument, som ersätter den konventionella SWR-metern, och detta instrument ger mer information än vanliga SWR-metrar. Nästa intressanta artikel, av KR8L, beskriver en preamplifier med ett mycket stort frekvensområde ("DC to Daylight"). Artikeln fanns först i QST, november -97. Efter detta följer del 2 av G3LNP:s lilla artikelseerie om "The Reflex Beam HF Antenna" (för alla band 14-28 MHz).

Spalterna är som vanligt innehållsrika, här följer en sammanfattning:

Down To Earth

- G0AEC börjar med en sammanfattning om hur man QSL-ar, och vad QSL är bra till. Lustigt nog illustreras detta med ett QSL från FRO i Stockholm!

-G3YWX reder ut hur en fas-läst loop fungerar

-G4RAW beskriver "An Amplified RF Probe"

In Practice

- IGBT(=Insulated Gate Bipolar Transistor) förklaras

Eurotek

- RFI från fax/telefon-switchar

Technical Topics

- MOSFET-förstärkare från 136 kHz till 21 MHz

- vetikala bredbandsantenn

- loop-antenn

- pseudo-stereo-mottagning av CW

- MOSFET-slutsteg för upp till 500 W i klass E.

Info finns på:

www.systems.caltech.edu/EE/Faculty/rutledge/puff.html

HF

Spaltens redaktör, G3FKM/John Allaway, har

efter 31 år fått en ersättare, G3XTT/Don Field. Bland DX-tips, som fortfarande är aktuella kan nämnas:

- Fiji 3D2LJ 30 april-7 maj

- Sarawak 9M8CC april-maj

EME

Spalten handlar nästan uteslutande om RFI-filter för både kabel-TV, satellit-TV och "vanlig" TV.

DATA

Här ges bl a några intressanta I-net-adresser där amatörrelaterade program finns att hämta. Där diskuteras också ett par packet-problem, som vi nog känner igen, dels att antalet användare har ökat starkt under åren, men antalet kanaler och använda hastigheter har inte ökat, dels att fler och fler vill använda packet, men allt för många vill inte vara med och jobba och betala noder, m m. På slutet av spalten finns en kommentar om förhållandena i USA, där frekvensutrymmet är betydligt större än i Europa, och trängseln på kanalerna mycket mindre.

INFO-BLADET (AMSAT-SM)

Nr 1/98 har ankommit, och innehåller en hel del trevligt, bland annat:

-AMSAT-SM på Internet, adress

www.users.wineasy.se/amsat

-SM7ANL skriver om asteroider och kometer och

vad dom kan tänkas ställa till med

- SM7ANL ger också ytterligare tips om

Quadrifilar-Helix-antennen, som han tidigare beskrivit

- nytt om satelliter och annat rymdnytt(också SM7ANL)

- SM0TGU har översatt en artikel av KC1QF om "Picosats", små satelliter, som ska gå att köra

med 2-watts handapparat(bli intressant, när dom kommer upp om några år)

- TMSAT-1 beskrivs av SM7ANL. Den ska troligen upp nu i vår

- G3RUH har lämnat uppgifter om komponent-ändringar för att öka hastigheten på sitt 9K6-modem upp till 64K0 (översatt av SM7ANL)

- SM0TGU referar vad som förekommit i

infoblad från AMSAT-OZ och AMSAT-UK

- en artikel om "Rymdskrot"(Illustrerad Vetenskap 1/98) refereras av SM7ANL

-JVFX, ytterligare tips av OZ1HEJ/SM7ANL

- Keplerdata för ett 40-tal olika satelliter

(SM7ANL) Slut för denna gång!

73/SM2CTF

Saxat

Snail Mail: Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 945 34 ROSVIK

Telefon: 0911-56752

Pactor: SM2CTF @ DL2FAK

Packet: SM2CTF @ SK2DR.BD.SWE.EU

E-post: gunnarjo@algonet.se

Amatörtidningarna och dessas innehåll.

Februariumren av de olika amatörorganen - den här gången även lite extra på slutet.

RADIOAMATÖÖRI (Finland)

Omslagsbilden visar OH2DV:s shack, och särskilt intressant där är den supertillförlitliga anordningen för beamvridning (handkraft!). Tidningens innehåll består bl a av del 2 av en berättelse om aktiviteter från Ravansaari (R1MVI). Som vanligt finns det också några tekniska bidrag, men jag har inte lyckats lura ut vad de handlar om! Finsk tolk saknas, tyvärr!

OZ (Danmark)

Det är tydligt, att i dessa tider har många amatörorganisationer samma stora problem, d v s minskande medlemsantal. I OZ:s ledare skriver OZ7IS om detta problem. De tekniska bidragen börjar med en artikel av OZ8XW om beräkningar och konstruktion av nättaggregat för lågspänning. Sedan följer en kort berättelse av 9N1CU om hur det är att köra amatörradio i Nepal. Försättningsvis bidrar OZ5WK med ett litet temahäfte om hur

KENWOOD TS-870



För 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10 meter

100 kHz - 30 MHz

Mode: A1A (CW), J3E (SSB), A3E (AM),
F3E (FM), F1D (FSK).

13,8 V DC 20,5A

Transmitter Output: SSB/CW/FSK: 100W, AM 25W

Storlek 330x120x334 mm. Vikt ca 11,5 kg

Pris 21.336:-

Tillbehör:

HS-5	Hörtelefon de Luxe	528:-
HS-6	Hörtelefon, lätt	192:-
LF 30 A	Lågpasfilter	432:-
MC-90	Bordsmik DSP	2256:-
MC-80	Bordsmik	688:-
MC-60A	Bordsmik	1232:-
SP-31	Högtalare	792:-
PS-52	Nätaggregat	3216:-

Rekvirera vårt utförliga datablad!



Generalagent för KENWOOD i Sverige

Box 120, 541 23 Skövde

Besöksadr. Norregårdsv 9

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>

e-post: svebry@svebry.se

TEN-TEC byggsatser

1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz
Koppla den till Din 14 MHz transceiver (input 3 - 5 w) och Du är QRV på 50 MHz med 8 watt.

Enkel omkoppling på frontpanelen mellan HF och 50 MHz.
Snabb tyst PIN-diod T-R-switchning för QSK-trafik.
12-15 VDC, 3 A yttre spänningskälla. **1.355,-**

1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz
Som ovanstående, men för 144 MHz transceiver. **1.355,-**

1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz
En klassisk "första radio"-byggsatsen. Ingen trinning nödvändig **895,-**

Vi ses i Vetlanda
18-19 april!

ICOM IC-746

HF + 50 MHz + 144 MHz

• Alla trafiksätt • Mottagare för 30 kHz - 60 MHz samt 108 - 174 MHz • 100 w output på alla band • DSP i mellanfrekvensen ger störningsbegränsning, automatiskt notchfilter samt valbar APF (3 bandpassbredder: 80, 160 samt 320 Hz) • Upp till 3 extra filter kan monteras • Automatisk antennavstämning • **19.500,-**

ICOM IC-706 II

HF + 50 MHz + 144 MHz

Den lilla, lilla riggen med de stora möjligheterna. Alla trafiksätt. Ger 100w output på HF och 50 MHz, 25w output på 144 MHz. Riggen för sommarstuga/bil/tält/husvagn. • **13.500,-**

Kenwood G71

Handapparat 2m/70cm

Ger 6w VHF, 5,5w UHF, 200 minnen, 290 g. • **3.415,-**

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)
036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)
036 - 16 57 66 (telefax)

NSRA Nordvästra Skånes Radio- amatörer kopieservice

Forts. från sid 46.

A PIC of an IDer

av Bob Anding, AASOY. Detta är en identifierare, som kan användas på exvis repeater. PIC står i detta fall för EEPROM PIC16C84-04/p med flera. Schema på programmerare och dess mjukvara sägs vara åtkomliga å Internet. Kodningsschema finns i artikeln. Förutom nämnda EEPROM krävs ett par transistorer, en klocka samt småprylar.
QST 98-01-36/3, 3 s.

Build Your Own Network Analyzer - Part 1

av Steve C. Hageman. Den här analyseraren fungerar mellan 10 Hz och 16 MHz, har 50 dB dynamik och består i princip av en svepgenerator och två mottagare (för in- resp utsignal). Den programmeras från dator med en mikrokontroller. Vidare tillkommer ett nätaggregat. I denna första artikel visas scheman samt beskrivs analyserarens princip, dess hårdvara samt lämnas synpunkter på uppbyggnaden. I nästa del diskuteras kontrollprogrammet samt lämnas exempel på mätningar med analyseraren.
QST 98-01-39/7, 7 s.

Build Your Own Network Analyzer - Part 2

av Steve C. Hageman. I denna avslutande artikeldel redogöres för mjukvaran - analyzer.exe, skriven i Visual Basic, för justeringar och prover, tillverkning av testprober samt redovisas en hel del testexempel,

mycket åskådligt illustrerade. Exempel: Analys av förstärkare, keramiskt filter, mätning av induktans, VLF filter (very low frequency), impedans, kapacitans.
QST 98-02-35/5, 5 s.

A Half-Square Array for 40 Meters

av Paul Del Negro, N2PD. Antennen, som har god riktverkan i horisontal- såväl som vertikallad, består av två identiska delar, var och en med två vertikala kvartsvågsradiatorer, vars toppar är förbundna med en halvvågs fasningsstråd. Antenndelarna står parallella med en kvarts våglängds avstånd från varandra. Med författarens markförhållanden erhålls max strålning vid elevation 21 grader, då gain är 6 dBi. Antenndelarna matas via ett anpassningsled, som medger skiftning 180 grader av strålningsriktningen. F/B anger författaren till 27 dB.
QST 98-01-46/4, 4 s.

A 2-Meter Phased-Array Antenna

av Harold Thomas, K6WWN. Man tillverkar kring två stycken SO-239 jackar två stycken 2 meters gp-antennar av mässingsrör för radiatorerna och aluminiumtråd till radialerna och monterar dessa på lämpligt horisontellt avstånd från varandra på en anordning, byggd av PVC-rör. Hur detta går till och hur fasningen blir korrekt framgår av artikeln.
QST 98-01-61/3, 3 s.

ICOM IC-706MkII MF/HF/VHF Transceiver

en provnings/uppättningsrapport av Rick Lindquist, N1RL. Utförliga tabeller och diagram i den fylliga artikeln. Jämför gärna med artikeln Radcom 97-06-47/2, där man kan läsa den tidningens redogörelse för skillnaderna mellan MkI och MkII.
QST 98-01-73/5, 5 s.

A Simple CW Transmitter for 80 and 40 Meters
av Charles Kitchin, N1TEV. Sändaren motsvarar en 1940-tals co-pa och är byggd med en op-förstärkare

som kristalloscillator och en HEXFET IRF820 som förstärkare. Den ger 6 W på 80 och 1 W på 40 m. Utmatningen till antennen sker via beskrivna pi-filter.
QST 98-02-40/3, 3 s.

Command Technologies Commander VHF 1200 6-meter Linear Amplifier

bedömd av Mark Wilson, K1RO. En kortfattad användarrapport om denna förstärkare, som lämnar 1200 W PEP.
QST 98-02-67/2, 2 s.

Make Antenna Center Insulators from PVC Pipe (Hints and Kinks)

En god idé om hur man tillverkar centrumisolatorer, exvis för en flerbandsdipol.
QST 98-02-70/1, en s.



Instrumentcenter AB

HAMEG Mätinstrument

Räknare
Generatorer
Spektrumanalysatorer
Analog- & Digitala oscilloskop
http://www.

afs-arboga.se/instrumentcenter/
e-mail: instrume@afs-arboga.se
Tel. 0589-19250. Fax 0589-16153

Från VÄRGÅRDA RADIO AB

TELE

- den fällbara masten

Värgårda TELE-Mast är teleskopisk och finns i längder från 15m och nedåt. Helt nedsänkt är längden ca 6m. För dig som inte nöjer dig med 15 meter kommer vi att så småningom även lansera en högre mast.

Rekvirera vår
Mast-katalog!

YAESU

- the BRAND

Vi väntar nu på en ny station som kommer att vara efterföljaren till FT-736R som nu funnits mer än 10år.

Den nya stationen heter **FT-847** och kommer

att finnas för leverans under

våren. Vi hoppas att kunna visa upp den på SSA årsmöte i Vetlanda i April. **FT-847** ger **100W** ut på KV och 50MHz samt **50W** uteffekt på 2m resp 70cm. Den är satellitutrustad för fullduplex crossband och trackande VFO'er. DSP, Collins-filter, CTCSS, och mycket fina ingångssteg skall kunna göra **FT-847** till en klart mogen efterträdare till 736'an! För Packet är den klar för **1200/9600** baud. Frekvensstegningen har den smått otroliga frekvensupplösningen på **0,1Hz**! Antenntuner kommer att finnas som extern enhet. Priset vet vi ännu inte men bör hamna under 20000kr. Vill du få den före sommaren bör du helt klart se till att få lagt en beställning hos oss. Vi kommer inte att kunna lämna några garantier för snabb leverans till alla som väntar. Det finns redan en kö! Vill du veta mera är du välkommen att kontakta oss per telefon eller e-post (sales@vargardaradio.se). På vår hemsida kan du dessutom finna en färgbild på **FT-847** och viss ytterligare information. Vi kommer naturligtvis att kunna erbjuda avbetalningsmöjlighet för dig som inte kommer med något inbyte!

FT-847

HF/6/2/70



Nästa solfläcksmaximum är nu klart på väg!

Gör dig beredd nu så kan du surfa på topp när konditionerna kulminerar!

Vi kommer tydligt ihåg tidigare solfläckstoppar och vad alla de sade som inte "kom med"!! De är nu säkerligen garderade, men hur är det egentligen med dig ??

TELE-MASTEN

Levereras helt komplett med nedgjutningsbultar, vinschar, vajer, tippfundament, rotorfäste och topplatta med lågfriktionslager. Alla delar monterade från fabrik. Frakt tillkommer

15 mtr: pris 29.990 kronor inkl moms

10 mtr: pris 22.950 kronor inkl moms

Paketpris 9m antennmast Vargårda Standard (ej teleskop) med 2m maströr, rotor G-650XL, 3-bands beam SY-33 för 20/15/10mb, 25 meter rotorkabel och 25 meter RG-213 som du beställer före den 1/4 '98 för endast **19800 kronor** inklusive moms. Mast och antenn levereras i byggsats och vi bjuder på fraktkostnaden inom Sverige. Leverans sker ända fram till din "dörr". Om du samtidigt beställer en FT-920 transceiver för KV+50MHz så bjuder vi även på en 3EL6 riktantenn för 6mb!

Detta erbjudande gäller endast fram till den 1:a April i år.

På **SSA Årsmöte** i Vetlanda kommer du att kunna **VINNA** en komplett 9 meter **VÄRGÅRDA-Mast!!** Så tveka inte utan kom till Årsmötet!! Lotterna säljs av arrangörerna.



Du finner oss, och mycket mera information, på
<http://www.vargardaradio.se>

VÄRGÅRDA RADIO AB

Postadress:
Box 27
447 21 Värgråda

Besöksadress
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Telefon:
0322-620500

Telefax:
0322-620910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro
894-9794

Web:
www.vargardaradio.se

Öppethållning:
vardagar 8-17

Amatörradio - en hobby för dig

SSA - Föreningen Sveriges

Sändareamatörer är de svenska radioamatörernas intresseorganisation, som har cirka 7000 medlemmar.

De flesta nationella amatörradioföreningar i världen är sammanslutna till IARU (International Amateur Radio Union), där SSA representerar Sverige.

SSA bevakar de svenska radioamatörernas gemensamma intressen, både i Sverige och internationellt.

Information

SSA:s medlemstidning QTC (QTC betyder "jag har ett meddelande"), kommer ut varje månad.

I QTC finner du föreningsnytt, information om aktiviteter inom amatörradion, tekniska artiklar, tävlingsresultat, annonser om amatörradio-utrustningar och mycket mer.

Information via radio

SSA-bulletinen, som sänds varje vecka över radio och innehåller nyheter för radioamatörer.

QSL

Amatörradioföreningarna över hela världen förmedlar på billigaste sätt sina medlemmars QSL-kort (bekräftelse på förbindelse).

Rådgivning

SSA:s funktionärer arbetar ideellt med rådgivning inom amatörradions många områden.

Du kan bli medlem i SSA eller någon lokal radioklubb även om du inte har radioamatörcertifikat.

För information, vänd dig till Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Föreningen Sveriges Sändareamatörer



SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

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

Internet hemsida: <http://www.svessa.se>