

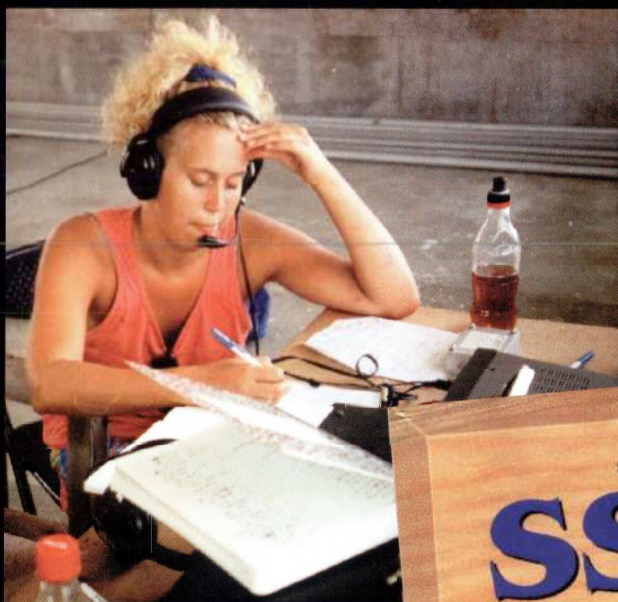
QTC Amatörradio

1999 Nr 12

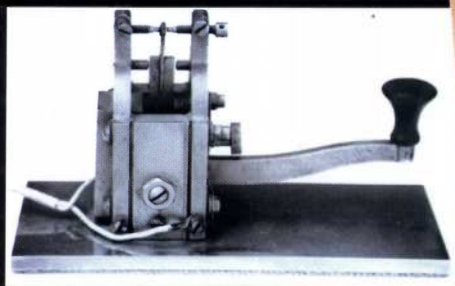
Ur innehållet:

- Bygg en QRP-transceiver. Sid 4

SM5BRG Ulf:
SAC från Gryts skärgård. Sid 40



- Rapport från en nybliven amatör: **SM6WYN Ulrika på DX-expedition i Stilla havet! Sid 17**



- **K6FM Jan Kuno Möller:**
Telegrafinycklarnas utveckling. Sid 12

Sid 14: Grimeton Radio firar - sänder 1 januari

Föreningen
Sveriges Sändareamatörer
SSA 75
SSA 75th Anniversary

This is to certify that

has submitted satisfactory evidence of having
conducted twoway communication with
Swedish amateur radio stations during
the SSA 75th Anniversary in year 2000

Endorsement: _____

Gunnar Kvarnefalk
Gunnar Kvarnefalk SM0SMK
President SSA

Bengt Högvist
Bengt Högvist SM6DEC
Award Manager



Diplom: SSA 75 år

Startar kl 00.00 1 jan år 2000
- avslutas kl 24.00 31 december.
Kontakter med svenska radio-
amatörer - specialregler!



IC-756PRO TRANSCEIVER HF+50MHz

IC-756Pro en ny generation inom HF-transceivers. En nyutvecklad 32-bit DSP som reducerar störningar och har automatisk notch. Inbyggd 5" TFT-skärm (samma typ som finns på de nya platta datormonitorerna), ger perfekt bild från alla vinklar i både solljus och månsken.

FINESSER

TFT skärm: Visar: två frekvenser samtidigt, namn och frekvens i minne, MF-filterbandbredd, RTTY "tuning"-indikering, realtids spektrumanalyser ($\pm 12.5 / 25 / 50$ och 100kHz, talminne, innehåll från cw-bugens minnen.

AGC loop: MF filter och notchkretsen användes i DSP loopen, vilket ger ett bättre dynamiskt område.

Digitalt MF filter: IC-756PRO har ett digitalt MF filter med 51 valbara bandbredder

Låg distorsion, talkompressor av RF typ: Sändarbandbredd är valbar: 2.0/2.6 och 2.9kHz

Inbyggd RTTY demodulator och dubbla "peak APF": RTTY (Baudot) demodulator och dekodare med 2 st "peak"-frekvenser som kan väljas med shift-bandbredden för RTTY. Mottagna tecken visas på den inbyggda TFT-skärmen.

ÖVRIGA FINESSER

Manuell notch (dämpningsnivå : 70dB), brusreducerings-funktion (variabel nivå),

8 kanals digitalt talminne, upp till 15 sekunder (4 kanaler för tx och 4 kanaler för rx)

Digital dubbel PBT, det dubbla digitala Pass Band Tuningen smalnar passbandets bredd så att den effektivt eliminerar störningar.

Dual watch, IC-756PRO kan mottaga 2 st signaler inom samma frekvensband samtidigt.

Trippel band stacknings register, kommer i håg tre frekvenser inom samma band.

Inbyggd automatisk antennavstämning (även 50MHz). 101 minnen.

Inbyggd elbug. Mikrofon equalizer, välj mellan totalt 121 LF frekvenskurvor.

ICOM

2 ÅRS
ICOM
GARANTI

Beställ kostnadsfri färgbroschyr.



756PRO

Kontant	35950:-
4 mån	12100:-/ mån
12 månade	3319:-/ mån
24 mån	1600:-/ mån

Tänk på att första månaden alltid är betalningsfri.
Exempel 12 månader blir 11 betalningar x 3319:- = 36509:-

För mer information eller ansökningsblanketter gällande "nästan räntefritt", hör av dig per brev, fax, telefon eller email.

Tillbehör

89021	AH-2B	HF antennelement	2650:-	91101	FL-101	9MHz 250Hz CW	895:-
89026	AH-4	automatisk tuner	3650:-	91100	FL-100	SSB/AM 3.3kHz	628:-
90338	CR-338	högstabil referenskrystall	995:-	90939	HM-36	handmikrofon	390:-
90519	CT-17	nivåinterface	1185:-	90285	PS-85	switchat 20A 13.8VDC	2949:-
90052	FL-52A	CW/RTTY 500Hz	1800:-	90958	SM-8	bordsmik med 2 kablar	1425:-
90053	FL-53A	CW 250Hz	1800:-	90952	SM-20	bordsmik upp/ner	1550:-
90223	FL-223	9MHz 1.9kHz SSB	629:-	90022	SP-21	extra högtalare	780:-
90232	FL-232	SSB/AM 1.8kHz	730:-	90102	UT-102	talsyntes (engelsk)	295:-
91257	FL-257	SSB/AM 3.3kHz	1278:-	10757	756PRO	transceiver	35950:-
90222	FL-222	455kHz 1.8kHz SSB	1450:-				

TEKNISKA DATA

RX	0.030-60MHz (inom spec. 0.500-29.999 / 50 -54MHz
TX	1.8-1.999/3.4-4.099/6.9-7.4999/9.9-10.499/13.9-14.499/17.9-18.499
	20.9-21.499/24.4-25.099/28-29.999/50-54MHz
Storlek & vikt	340B111H285D mm, 9.6kg
Sändning (TX)	SSB/CW/RTTYFM 5-100W(varierbar), AM 5-40W (varierbar)
Känslighet	SSB/CW/RTTY (10dB S/N) 1.8-29.999MHz -16dBμ (preamp 1 PÅ), 50-54MHz -18dBμ



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPET TIDER 09.00—16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: www.srsab.se
www.icom.nu
Email: ham@srsab.se

756PRO.pn65 99115



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08-585 702 73 Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Portkod: 4219

Expeditions- och telefonid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonsen SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 72

Nr 12 1999

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

E-post: sm0smk@telia.com

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SM0RGP@SK0MK

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: sm0cwc@telia.com

Prenumeration. SSA medlemsavgifter

Helår

18 år och äldre	350:-
Till och med 17 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 1999

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	480:-	520:-
Övriga Europa	520:-	560:-
Utanför Europa	610:-	680:-

Prenumeration helår 1999

avgift inom Sverige Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-

Över disk/hämtpris 35:-

Beträffande prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 1999

Nordisk Bokindustri AB,

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Våra fonder

SSA har tre fonder att förvalta:

1. Hans Eliassons minnesfond SM5WL

Fonden har till ändamål att genom understöd av ekonomisk art bidra till ökade möjligheter för handikappade sändare- och lyssnaramatörer att utöva sin hobby.

Bidrag kan t.ex. utgå för att anpassa en radiostation så att den kan användas av en handikappad amatör. Ansökan om bidrag och beslut om utbetalning betraktas som förtrolig information.

Denna fond bekostar även QTC taltidning.

2. SM5ZK Bo Palmblad donation 1975

Donators önskan var att dela ut avkastningen av det donerade beloppet till studerande alternativt till annat ändamål som styrelsen bestämmer.

3. SM5LN:s minnesfond

Fonden har instiftats av SSA till minnet av SM5LN, Martin Höglund.

Fonden ska genom utdelande av stipendier främja amatöradios utveckling. Stipendierna utgår i form av pengar eller material.

Under de två senaste åren har två större bidrag inkommit till fonderna. De tre fonderna har därigenom fått ett tillskott på 20.000 kr vardera. Ett varmt tack för detta!

Styrelsen önskar att i samband med årsmötet i Malmö dela ut två stipendier till medlemmar som under senaste åren gjort betydande insatser för amatöradios.

Det ena stipendiet vill vi ge till en medlem under 25 år som bidragit till att öka kunskapen om amatöradios, det kan vara ett examensarbete, tidsnings-artiklar, medlemsvärkning, tekniska experiment mm.

Det andra stipendiet vill vi ge till en medlem som i en klubb är mycket engagerad i dess arbete en s.k. eldsjäl eller alltiallo.

Informera gärna om de handikappades möjligheter att få bidrag ur handikappfonden (WL-fonden).

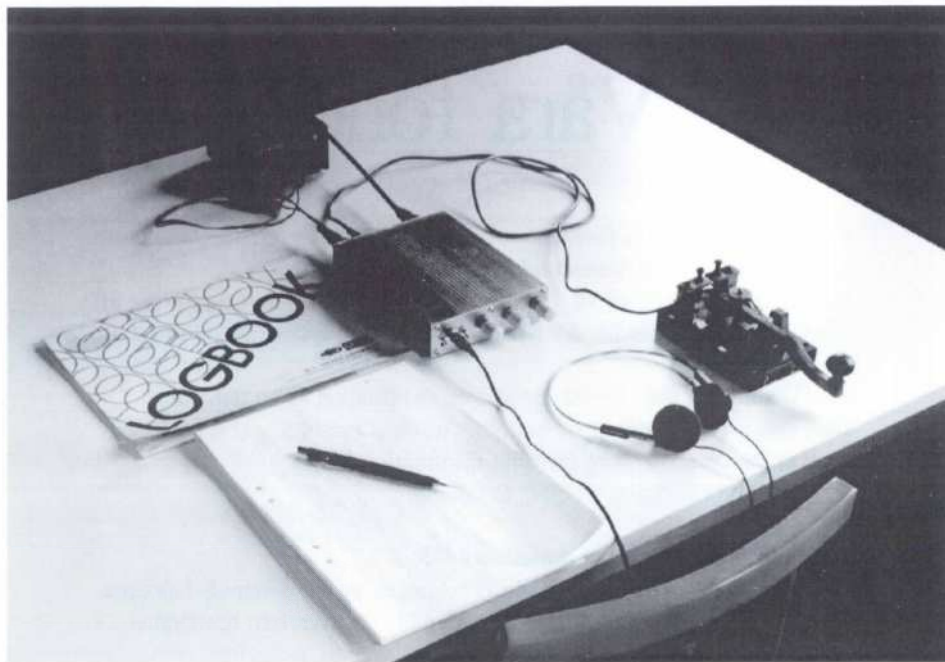
Förslag på stipendiekandidater och bidragsansökan lämnar ni till kansliet.

SMOSMK Gunnar

Innehåll

Teknik.	4	Valberedningarnas förslag	27
QRP-transceiver SM5DJH	4	Presentation, kandidater	27
Half-Square, DX-antenn	7	Ham-annonser	28
Allmänt	8	Saxsat SM2CTF	30
Långvågsmeddelande till U-båt	8	Julkorsordet	31
Telegrafnycklar - Historik	12	QTC-annonser	32
Grimeton Radio 1 januari	14	Distrikt o klubb	34
DX-redaktören	16	Medlemsnytt	34
DX-expedition Double Trouble	16	YL-hörman SM0HNV rapport	37
SM0CCM Lars	18	Diplom	39
SSA HamShop -	22	HF Kortvåg (Contest)	40
Satellit-nytt	24	VHF	42
Telegrafi/Samband	25	Information från SSA styrelse	46
Lektioner SLOFRO	25	SSA Styrelsemöte, protokoll 4	46
SSA Styrelse o funktionärer	26	NSRA kopieservice	48
		QTC Innehåll 1999	51

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras 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 ansvaras ej.



QRP Transceiver för CW ^{Del 1}

Av SM6DJH Olle Holmstrand
Tel 0523 - 300 15

Under senare år har intresset för lågeffekt stationer ökat markant. I amatörtidningar världen över kan man läsa om hur man med minimal effekt lyckats överbrygga stora distanser. Detta ökade intresse för QRP har också medfört att det egna byggandet fått en renässans. Kanske är det just enkelheten i dessa stationer, som drivit fram detta stora intresse. Lite nostalgi finns säkert också med i sammanhanget. Man minns att man en gång i tiden byggde en liten sändare och hur roligt man hade och hur goda resultat man trots allt uppnådde med denna. Varje QSO blev också dubbelt så mycket värt i och med att man byggt sändaren själv.

Alla som provat QRP blir förvånade över att det går så bra. Det krävs naturligtvis en bra antenn och en bra anpassning till denna, så att den lilla effekten som finns tillgänglig verkligen strålar ut. Det krävs också tålamod. Många av de stationer man hör är också möjliga att få QSO med, men problemet är att motstationen kan vara störd eller att någon stark station hann före. Det finns onckligen fördelar med en liten QRP-station. Den ger nästan aldrig upphov till störningar i grannarnas telefoner eller TV apparater. Den är utmärkt att ta med sig på semester. Någonstans i bagaget får den alltid plats. Den är oöm och strömsnål och är inte heller så stöldbegärlig.

Följande artikel har tillkommit för att i någon mån stimulera till det egna byggandet. Det är också meningen att amatörradioklubbar med hjälp av artikeln skall kunna starta byggkurser. I varje klubb finns det säkert någon som har erfarenhet nog att leda en sådan kurs, så att tom. nybörjare vågar sig på ett bygge av det här slaget.

Under de senaste åren har jag tagit fram flera små transceivrar för olika KV-band både för CW och SSB. Den här beskrivna konstruktionen är den enklaste och kanske därför den lämpligaste att beskriva på detta sätt. Konstruktionen, som är en CW-transceiver med 4W uteffekt, gjordes ursprungligen för 40-metersbandet. Senare tillverkades ytterligare ett exemplar, men denna gång för 80 meter, där den också fungerade mycket bra med 5W uteffekt. Denna version byggdes sedan om till 20 meter, men fick då inte lika bra värden. Bl. a. blev uteffekten endast 1,7W. Genom att byta drivtransistor till en piggare typ uppnåddes dock 3,2W. Hur man bygger transceivern för dessa olika band framgår i

byggnadsbeskrivningen.

Det är mycket viktigt att en konstruktion, som är avsedd för hemmabygge, är anpassad till amatörernas förhållanden. Konstruktionen måste vara förståelig och tydlig. Varje steg skall lätt kunna lokaliseras på både kopplingschema och kretskort. Man skall kunna komma åt varje punkt för mätning och också kunna byta en komponent som felar. Inte heller skall man behöva ha tillgång till avancerade mätinstrument för att få igång transceivern.

En annan mycket viktig del av konstruktionen är val av lämpliga komponenter. Dessa skall inte bara vara billiga, utan också lätt tillgängliga för amatörer i Sverige. Det betyder att komponenterna bör vara kända typer, som används rikligt i andra utrustningar. Om någon komponent utgår från leverantören, skall man kunna ersätta den med en snarlik variant. Konstruktionen blir då mindre sårbar och kan leva vidare i flera decennier. Att bygga upp konstruktionen kring hårt integrerade specialkretsar är direkt olämpligt, eftersom tillgängligheten i allmänhet är kortvarig och någon ersättning går inte att finna.

För att underlätta för de intresserade kommer jag åtminstone under en tid ha ett mindre lager av de aktuella komponenterna.

Transceiverns uppbyggnad

Den vanligaste formen av kommunikation är ju att man sänder och lyssnar på samma frekvens. Enklaste sättet att uppnå detta är att man har liknande frekvensgång på sändardelen som på mottagardelen. Mottagaren är en superheterodyn dvs. att den mottagna signalen omvandlas med hjälp av en blandare och en lokaloscillator till en fast mellanfrekvens (MF) där både selektion och detek-

tering äger rum. I sändardelen utgår man från en kristall-oscillator, vars frekvens motsvarar mottagarens MF. Denna oscillatorsignal nycklas och blandas sedan med hjälp av den gemensamma lokaloscillatorn till transceiverns arbetsfrekvens. Vi kan alltså dela upp transceivern i tre huvuddelar nämligen mottagardel, sändardel och den gemensamma lokaloscillatorn, som vi i detta fall kallar huvudoscillatorn. Sedan tillkommer en del mindre funktioner, som skall ombesörja skiftning mellan sändning och mottagning och göra denna så behaglig som möjligt.

Nästa uppgift är att välja en lämplig MF, så att transceiverns prestanda hålls på en hög nivå. På mottagardelen gäller det förstås att få bra MF- och speglfrekvensundertryckning. Lämplig undertryckning är 60 dB, men i vissa fall t. ex. om MF:n eller speglfrekvensen hamnar på ett rundradioband är detta värde otillräckligt. Detta är en sak man måste ta hänsyn till innan man väljer MF.

På sändarsidan gäller det att hålla nere falska signaler s. k. spurious. I sändarblandaren alstras inte bara blandningsprodukter, utan även övertoner till respektive oscillator samt blandningsprodukter till dem. Det är alltså ett helt spektrum av signaler som lämnar blandaren och det är bara en signal av dessa som är den önskade. I allmänhet krävs en kombination av balanserad blandare och ett effektivt filter för att välja ut den önskade signalen. För spurious nära sändarens utfrekvens krävs i vår effektklass 60 dB undertryckning. Längre ifrån utfrekvensen kan 45-50 dB tillräckligt, under förutsättning att man har en selektiv antenn.

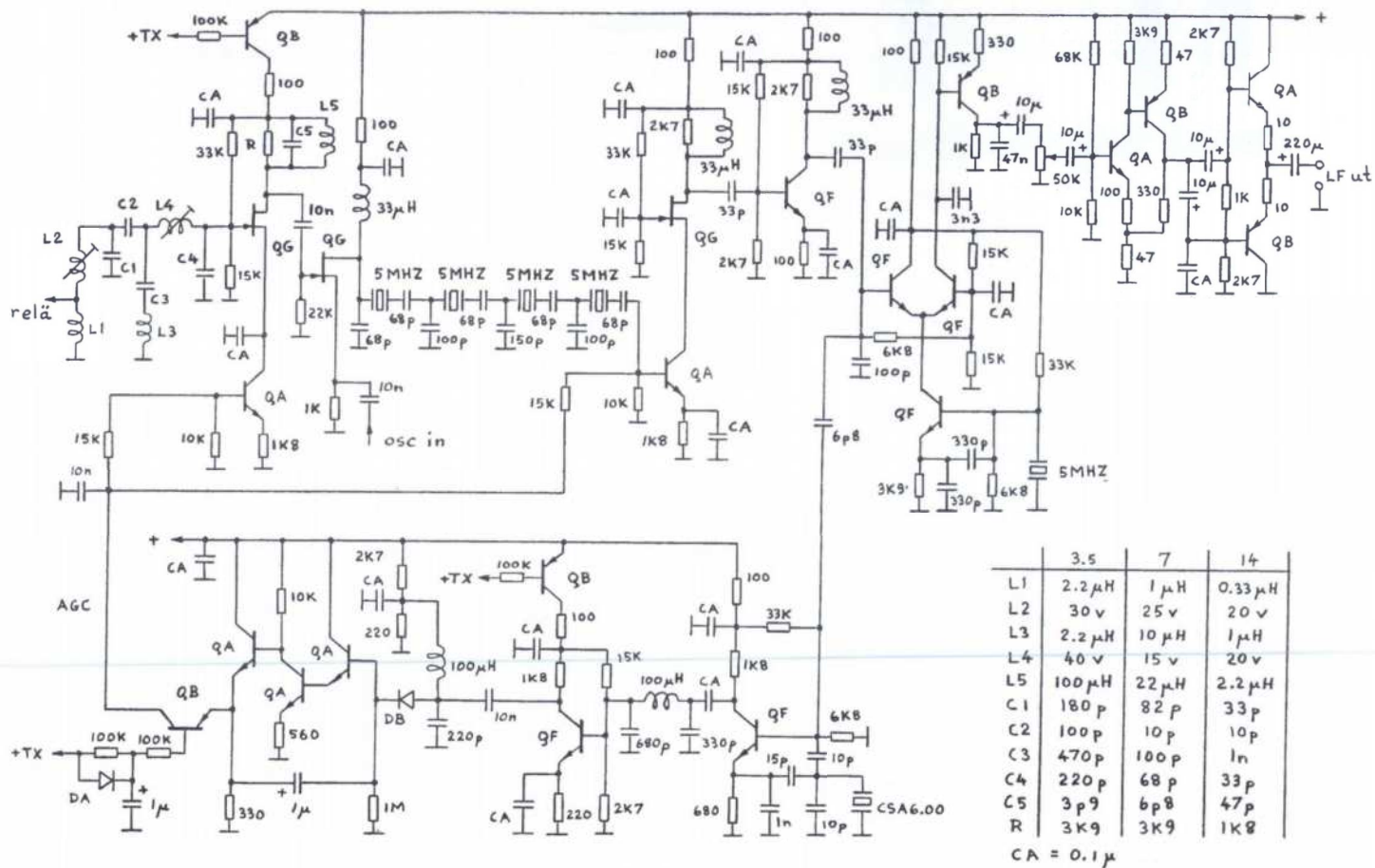
För att göra en enkel liten transceiver är det önskvärt att ha enkel frekvensomvandling och hålla oscillatorerna och filtren på låg frekvens. Detta får dock till följd att antalet amatörband, som transceivern kan arbeta på blir starkt begränsat. Vi får alltså först välja ut vilket eller vilka band vi är intresserade av och sedan välja lämplig MF och huvudoscillatorfrekvens, så att inga starka spurious uppträder.

Den här beskrivna transceivern har en MF av 5 MHz. Huvudoscillatorn arbetar på 12 MHz för 40 meter, 8,5 MHz för 80 meter och 9 MHz för 20 meter. Både 3,5 MHz och 7 MHz är tillräckligt långt ifrån 5 MHz procentuellt sätt. Det är möjligt att filtrera ut dessa signaler utan alltför avancerade filter. Som exempel kan nämnas att transceivern inte kan arbeta på 10 MHz-bandet, eftersom andra övertonen till 5 MHz-oscillatorn omöjlig kan undertryckas 60 dB jämfört med den önskade signalen.

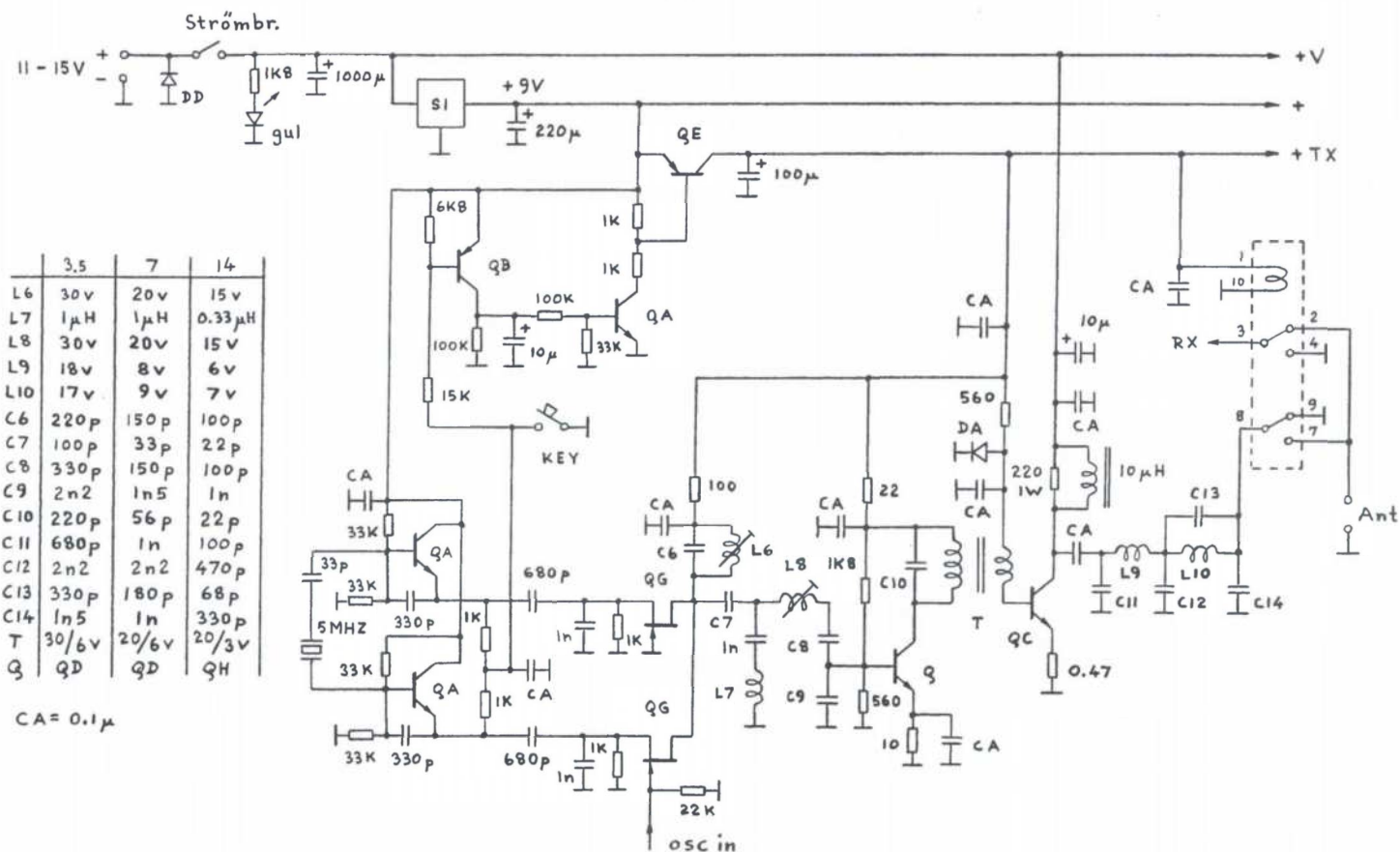
Det finns också ett par andra skäl att välja just 5 MHz som MF. Man kan lätt skaffa billiga s. k. mikroprocessor-kristaller på den frekvensen. Med dessa kristaller kan man tillverka ett bra kristallfilter till mottagardelen. Genom att MF:n ligger på en hel MHz kan man enkelt förse transceivern med en digital skala. Man bygger då en frekvensräknare av enklaste slag och kopplar denna helt enkelt till huvudoscillatorn. MHz-siffran på räknaren kommer visserligen visa fel, men denna kan mycket lätt omvandlas till rätt siffror på ett digitalt sätt. Detta kan bli en ny intressant uppgift när själva transceiverbygget är klart.

Mottagardelen

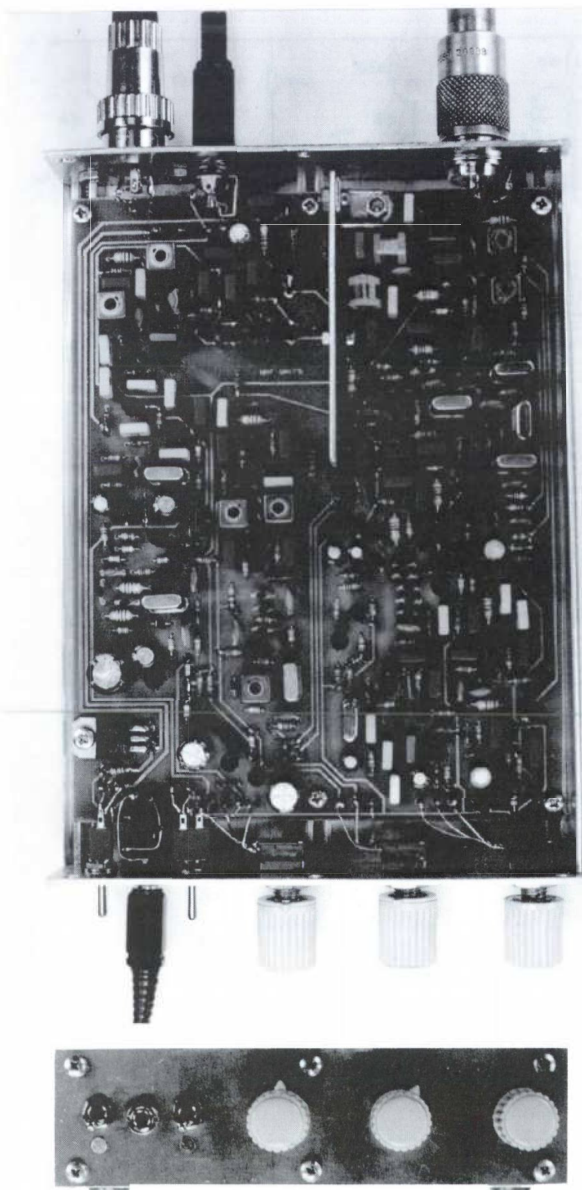
Kopplingsschemat för mottagardelen framgår av fig. 1. Antennsignalen leds via transceiverns antennrelä till ett tvåpolsfilter, som är avstämt till det aktuella amatörbandet. Här finns också en fälla C3 och L3 på 5 MHz, vilken tillsammans med filtret ger mer än 60 dB undertryckning av MF:n och speglfrekvensen. Därefter följer ett HF-steg med JFET:n BF245B (QG), vars förstärkning kan regleras med hjälp av strömgenerator BCS47B (QA). Drainkretsen C5 och L5 är dämpad med R, så att den maximala förstärkningen blir c:a 10 dB. Det är mycket viktigt att förstärkningen i denna punkt hålls nere. En för hög förstärkning leder ofelbart till försämrade intermodulationsegenskaper. En viss förstärkning är dock nödvändig om mottagaren skall vara känslig nog. Med denna kompromiss är det fortfarande möjligt att avlyssna signaler med en styrka av -135 dBm (c:a 0,04 μ V). Vill man förbättra intermodulations-



CW-transceivern - kopplingsschema för mottagardel. Fig 1



CW-transceivern - kopplingsschema för sändardel. Fig 2



Sändardelen

På kopplingsschemat över sändardelen (fig. 2) kan vi se att detta också innehåller vissa strömförsörjningsdelar. Den yttre strömförsörjningskällan måste kunna leverera 900 mA. I mottagningsläge drar transceiveren c:a 80 mA. Oavsett om källan är ett spänningsaggregat eller ett batteri bör en trög sladdsäkring på 1,6 A användas. Skulle man av misstag polvända leder dioden 1N4002 (DD), varvid säkringen går. En gul lysdiod indikerar att transceiveren är påslagen. Den påförda spänningen kan ligga mellan 11 och 15 V. Uteffekten från sändaren påverkas något av denna spänning och hög spänning ger högre uteffekt. Spänningen +V tillförs en spänningsregulator L7809CV (S1), som försörjer stora delar av transceiveren med stabiliserad 9 V spänning (+). Huvudoscillatordelen har en egen regulator L78LO9ACZ (S2), eftersom vissa steg där är mycket känsliga.

Spänningen +TX är vid mottagning 0 V och vid sändning +9 V. Förändringen av spänningen sker mycket snabbt när man trycker ner nyckeln. När man släpper nyckeln finns spänningen kvar en knapp sekund. Därefter går spänningen ner till 0 V igen. Steget som sköter denna switch-funktion består av tre transistorer BC557B (QB), BC547B (QA) och BD136 (QE). Hålltiden bestäms av kondensatorn på 10 µF. Sänder man alltid snabb telegrafi kan man minska detta värde, varvid hålltiden minskar. Skiftning mellan sändning och mottagning sker alltså automatiskt.

Nycklingen av sändaren sker i kristalloscillatorn på 5 MHz. Oscillatorn är uppbyggd kring två transistorer BC547B (QA). De två utsignalerna är identiska men ligger i motfas. Med hjälp av dessa kan 5 MHz-signalen undertryckas i blandaren, som består av två JFET BF245B (QG). Därefter följer ett tvåpolsfilter med fälla. På 40 meters- och 80 metersversionen ligger fällan på 5 MHz. På 20 meter är 9 MHz en farligare spuriös, varför fällan gör mest nytta där.

Drivsteget består av transistorn BD135 (QD), som arbetar i klass A. På 20 meter blir förstärkningen inte så hög. Man kan därför ersätta transistorn med t. ex. 2N4427 eller BFW16A (QH) för att få bättre uteffekt. Överföringen av signalen till slutsteget sker via en toroidtransformator. Denna bredbandiga överföring är gynnsam med hänsyn till stabiliteten. Slutsteget arbetar i klass AB och förspänningen är bortkopplad under mottagning. Sluttransistorn BD131 (QC) är egentligen inte avsedd att användas som sändartransistor, men har ändå valts eftersom den är billig och lättillgänglig. Transistorns utimpedans är hög i förhållande till vår matningsspänning och återverkningskapacitansen är väl hög. Detta gör att det finns risk för instabilitet, om slutsteget utsätts för grov missanpassning. Praktiskt har detta inte någon större betydelse, eftersom transistorn normalt inte går sönder. Man bör ändå undvika detta läge, eftersom det stör annan trafik och värmeutvecklingen ökar i transistorn. Efter sluttransistorn följer ett lågpasfilter, som anpassas till 50 ohms last och undertrycker övertoner till c:a 50 dB under den önskade signalen.

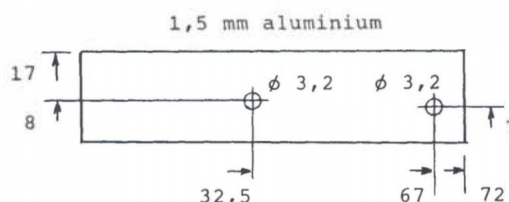


Fig. 5 Ritning kylplåt

egenskaperna kan man minska R, men detta leder då till sämre känslighet.

Blandaren består också av en JFET BF245B (QG). Eftersom en JFET i huvudsak har en kvadratisk överföringskaraktär, hålls intermodulationen under kontroll. Förstärkningen är endast ett par dB, vilket ungefär motsvarar den dämpning kristallfiltret ger. Kristallfiltret är ett fympolsfilter och bandbredden är c:a 1 kHz. Någon gång skulle man önska att filtret hade brantare flanker, men det är förvånansvärt vad bra resultatet blir med endast fyra kristaller.

Efter kristallfiltret följer en transistorkombination, som påminner om HF-steget. Här utnyttjas också strömgeneratorn som förstärkarsteg åtföljt av JFET:n, som arbetar med jordad gate. Förstärkningen blir hög och kan regleras på liknande sätt som HF-steget. Sedan följer ytterligare ett förstärkarsteg med BF199 (QF).

Signalen delas sedan upp i två grenar, en till AGC-systemet och en till mottagarens produkt-detektor. Tre BF199 (QF) bildar tillsammans produkt-detektor och beatoscillator (BFO). BFO:n är kristallstyrd och svänger mycket svagt, vilket är nödvändigt för att inte blockera AGC-systemet. Frekvensen ligger c:a 800 Hz under kristallfiltrets mittfrekvens. På produkt-detektors utgång sitter den första LF-förstärkare BC557B (QB), som också tjänstgör som impedansomvandlare.

Efter volymkontrollen följer själva LF-förstärkaren. De två sista transistorerna BC547B (QA) och BC557B (QB) går i klass AB och kan leverera en LF-effekt av c:a 70 mW. LF-utgången är i första hand avsedd att anslutas till hörlurar. Billiga s. k. freestyle hörlurar fungerar mycket

bra. Det går också att ansluta en 8 ohm högtalare och effekten räcker då i en tyst hemmiljö.

AGC-systemet är ju ett regelsystem med uppgift att reglera mottagarens förstärkning i förhållande till den mottagna signalen. Det finns många svårigheter som måste lösas för att få ett bra AGC-system. En svårighet är att MF-signalen måste förstärkas till c:a 1 V och sedan likriktas för att få en stabil likspänning, som är proportionell mot insignalen. Från kristallfiltret till AGC-detektorn blir förstärkningen mycket hög, varvid instabilitet lätt uppträder. Många löser detta problem genom att låta AGC-systemet arbeta på LF-signalen efter produkt-detektorn. Att likrikta en LF-signal leder dock till att man inför ogynnsamma tidskonstanter. Det är därför alltid bättre att låta AGC-systemet arbeta på MF:n. I vårt fall har problemet lösts på så vis att MF-signalen på 5 MHz omvandlas till 1 MHz med hjälp av självsvängande blandare BF199 (QF). Blandaren fås att självsvänga på 6 MHz med hjälp av en keramisk resonator CSA6.00. Efter ett lågpasfilter kan sedan 1 MHz-signalen förstärkas med transistorn BF199 (QF) till lagom nivå. AGC-detektorn består av dioden BAT85 (DB). De tre transistorerna BC547B (QA) som sedan följer är både likspänningsförstärkare och impedansomvandlare. Reaktionstiden är endast några millisekunder och hålltiden bestäms av kondensatorn på 1 µF och är c:a 1 sekund.

Till sist finns också i mottagardelen tre switch-transistorer BC557B (QB), som har till uppgift att slå av vissa funktioner under sändning. På så sätt förhindras överstyrning och blockering. Flera steg är dock påslagna, vilket gör att man kan höra den egna sändningen (medhörning).

Tack alla Ni som givit idéer och haft synpunkter på konstruktionen. Några har också utfört fältprov och kört många QSO:n med prototyperna. Dessa personer är SM6TFA Andreas, SM0NFA Stig och SM4GSD Janne.

SM6DJH Olle

I nästa nummer fortsätter artikeln "CW-transceiver med låg uteffekt" av SM6DJH. Då kommer en beskrivning av huvudoscillatorn, komponenterna och trimning. Då kommer också kompletterande kopplingsscheman och komponentlista att publiceras.

SSA erbjuder även en sammanställning av den kompletta artikeln med större fontstorlek och större och tydligare kopplingsscheman av hela artikelns innehåll. Sänd ett frankerat kuvert (10 kronor) med din adress och notera på kuvertets övre vänstra hörn:

CW-transceiver SM6DJH QTC12/99-1/2000

*SM0RGP Ernst
QTC-redaktör*

Half-Square

Av SM3BDZ Lars Harlin,
Gräftågränd 22, 831 71 Östersund

- en ännu enklare DX-antenn

En s.k. Half-square är en effektiv DX-antenn som är mycket enkel att tillverka. Jag använder själv antenntypen på 160 och 30 m och vill därför bidra med en beskrivning av den.

Enklast kan antennen beskrivas som två kvartsvågs vertikaler som står på en halv våglängds avstånd från varandra och matas i fas via en topptråd – se skissen i figur 1. Den horisontella tråden fungerar alltså som matarledning mellan de två vertikala elementen. Strålningen från den horisontella tråden blir minimal eftersom strömmen i den innehåller motriktade komponenter. Detta gör att antennen strålar "broadside" (tvärs antennens plan) med rejäla dip i sidorna. Se fig. 1. Förstärkningen blir c:a 3 dB över en enkel vertikal.

Antennen kan matas antingen höghmigt eller låghmigt, se figur 1. Själv har jag valt låghmigt matning för enkel anpassning till koaxialkabel. Antennen är närbesläktad med Bobtail-antennen men har två vertikala ben istället för bobtailens tre. En annan sak som gör antennen enkel är att inga motvikter/radialer krävs!

Antenn för 30 m: Inga konstigheter, tillverka antennen enligt skissen i figur 1 och den kommer att fungera!

Antenn för 160 m: Problemet för detta band är att det är få förutsett att ha två 40 m (en kvarts våglängd) höga fästpunkter på lämpligt avstånd. Här måste man ta till lite tjuvknep! Själv har jag en tallskog inpå knutarna med ungefär 20 meter höga tallar och bestämde mig därför att de vertikala trädarna fick bli just 20 meter.

För att dessa sedan skulle bli en elektrisk kvartsvåg långa placerade jag förlängningsspolar i mitten av de vertikala elementen. Den nödvändiga reaktansen beräknades till 1060 ohm, vilket innebär 90uH vid 1.83MHz.

Tillverkning av spolar för 160 m antennen:

Skaffa avloppsrör i plast med diametern 50mm. Kapa till 2 st 50cm längder. Tätlinda med isolerad 2.5 mm2 tråd längs hela röret (jag använde röd tråd... :)). Då har du c:a 90uH. Dragavlasta spolarna med ett rep inuti röret.

Matning och intrimning:

Antennen matas direkt med 50 ohm koax uppe i ett hörn. Skärmen ansluter du till det vertikala benet och mittledaren till det horisontella. Låt matarledningen löpa horisontellt längs bärlinan så långt som möjligt innan du drar ner den till marken. Detta för att i möjligaste mån undvika koppling mellan det vertikala antennelementet och matarledningens skärm. En strömbalun mellan kabeln och antennen kan hjälpa för att dämpa antennströmmar på kabeln – ett enkelt sätt att göra denna är att trä på ett antal ferritkärnor (kanske upp till tio stycken) på kabeln strax innan matningspunkten.

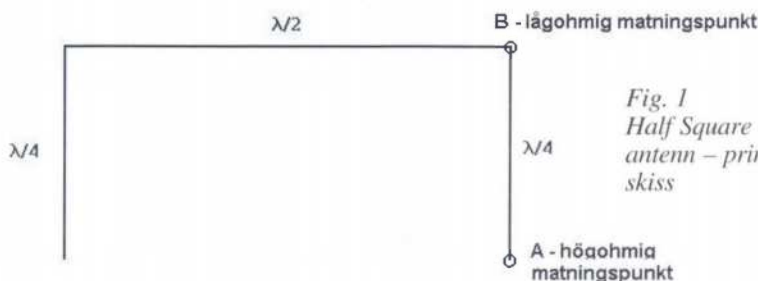


Fig. 1
Half Square
antenn – princip-
skiss

I matningspunkten A kan man mata med en avstämmd parallellkrets mellan antennens ändpunkt och jord – man går in med en koax mellan jord och ett lämpligt uttag på kretsens induktor. En link-koppling kan också användas.

Vid punkten B kan man mata direkt med en koaxkabel, helst via en strömbalun

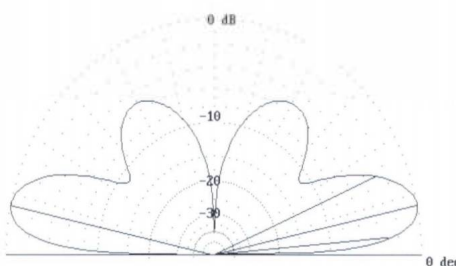
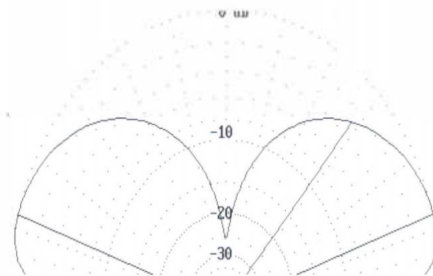
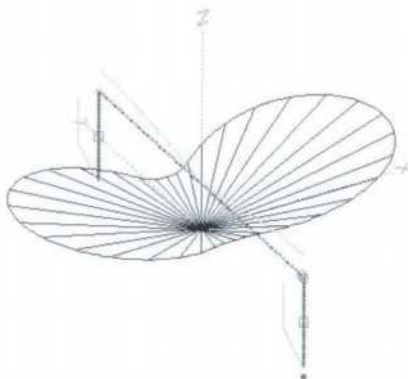


Fig 2. Geometrin hos en half square för 30 meter – antennströmmen har ett minimum på mitten av den horisontella tråden.



Figur 4. Geometrin hos en half square för 160 meter – de små rektanglarna symboliserar förlängningsspolarna

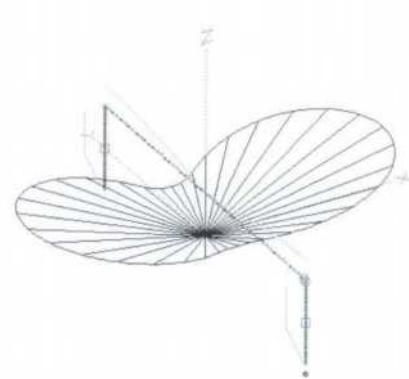


Figur 3. Vertikaldiagram för 30 m half square – bästa "take-off"-vinkeln är ca 12 grader över normal jord. Diagrammet är beräknat för en antenn med mitt-tråden på ca 15 m höjd. De höga loberna avtar om man minskar antennhöjden, men det kan ju vara trevligt med EU-kontakter också!

Antennens resonansfrekvens fintrimmar Du genom att förkorta eller förlänga de båda vertikala trädarna som går ner mot marken. Du kan även vika av dessa ett par meter ovan mark i lämplig riktning utan att det påverkar funktionen.

Erfarenheter:

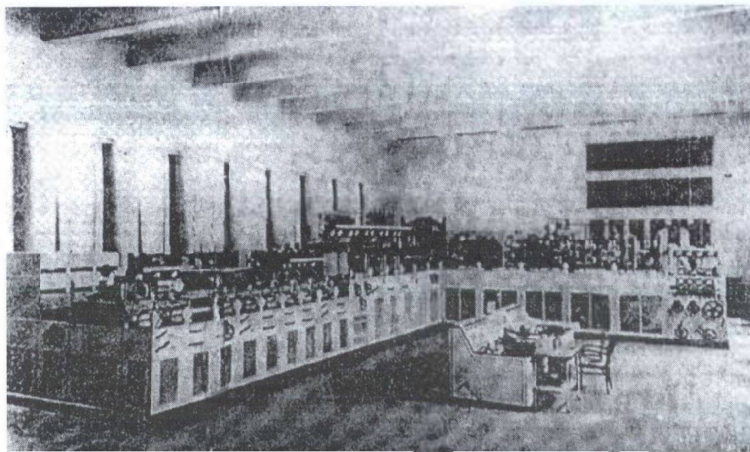
Antennen fungerar mycket bra för DX, eftersom den strålar ut det mesta av energin i låg vinkel (se



Figur 5. Vertikaldiagram för 160 m half square – bästa "take-off" är bara ca 18 grader över normal jord!

strålningsdiagrammen i figur 2 - 5) och den har väl definierad riktverkan. Antennen strålar alltså i huvudsak i två riktningar (broadside). 160 m versionen är den bästa antenn jag har provat på bandet, näst en 4-square. En nackdel (eller fördel!) kan vara den riktverkan som antennen har, men som vanligt gäller att ju fler antenner att välja på – desto bättre!

73 och GL! Lasse/SM3BDZ
e-mail: lars.harlin@pocab.se



Långvågsmeddelande till tyska U-båtar!

Marinradiostationen "Goliat" i Kalbe, Tyskland utnyttjades åren 1941-1944 för sändning till tyska U-båtar. Uteffekten var 1.000 kW och stationen drevs med elektronrör. På sätt och vis kan stationen jämföras med den svenska Grimeton-sändaren.

I dag finns blott ett mastfundament och en stump av en staglina kvar av stationen.

Krav på bra mottagning

Endast mycket låga frekvenser och hög effekt duger för att säkerställa en god mottagning för U-båtar i undervattensläge. För att uppnå en god verkningsgrad måste förlustmotstånd i antenspolar och jordnät hållas så låga som möjligt.

Nedan följer några utdrag som hämtats ur Kalbe (Milde) Hembygdförenings minneskrift över stationen "Goliat", Författare är Hermann Niewerth i Kalbe.

Starkaste VLF-sändaren i världen

De på 1920-talet byggda VLF-sändarna - nästan uteslutande maskinsändare - visade sig vid andra världskrigets utbrott alltför svaga. Därför ville man, både i Tyskland och i USA, - oberoende av varandra, bygga starkare VLF-sändare. I Tyskland skulle en sådan sändare säkerställa förbindelsen med de i alla världshaven arbetande U-båtarna. Företaget C Lorenz byggde under åren 1941-1945 en 1.000 kW-anläggning på ängarna mellan orterna Altmersleben, Kalbe (Milde), Butterhorst och Karritz. De elektriska anläggningarna utfördes av Siemens AEG. Frekvensområdet sträckte sig mellan 15 kHz och 60 kHz (20.000 till 5.000 m). Antenneffekten var 1.000 kW. Sändaren var konstruerad särskilt för telegrafi, men kunde även köras med Hellskrift (faximil) och telefoni (med talkvalitet). Hela anläggningen med jordnät/en upptog en yta av 4 kvadratkilometer. Kompletterades anläggningen av en

HF-del, antennenläggningen med jordnät, strömförsörjningsanläggning, diesel- och nödströmsanläggning och andra anläggningar.

En lekman väntar sig en marinradiostation vid kusten, men de gynnsamma grundvattenförhållandena i Altmark, med närheten till Kalbe (Milde) var säkert utslagsgivande för att sändaren placerades vid Kalbe (Milde) där det ringa motståndet i jordnätet medförde hög verkningsgrad i anläggningen.

Antennanläggningen hade formen av tre med varandra förbundna liksidiga sexkanter. Luftledningarna bars upp av 15 jordade fackverksmaster med 175 meters höjd och i mittpunkten av sexkanten fanns 200 meter höga master, som tjänade som strömtilliedningar och bärmaster. De fritt uppspända antennledningarna hade en totallängd av 50 km. (analogt gäller för jordnätet). Kylaggregat sörjde för en hög frekvensstabilitet. Särskilda tekniska anordningar sörjde för att avstämma sändaren på varje möjlig frekvens i området. Vid telegrafi och liknande sändningstyper kunde höga sändningshastigheter realiseras. För att hålla nätspänningen konstant under drift fanns regleringskretsar inbyggda.

De för alla sändare nödvändiga tekniska parametrarna fanns här: Väl filtrerad likspänning, god filtrering, ringa distortion och undvikande av överlagringar mellan egen frekvens hos filteringskretsen och sändningsfrekvens.

25 meters djup

Från anläggningen kunde man sända budskap till U-båtar som befanns på 12 - 20 meters djup i Nordatlanten, Indiska Oceanen etc. U-båtar, som tjänstgjorde i Kina, Japan och Amerika, kunde i undervattensläge kontaktas med ljudstyrka fyra. Ibland ända ner till 25 meters djup.

Efterkrigstiden

När de amerikanska förbanden i maj år 1945 ryckte fram i närheten av Kalbe, gavs order till sprängning av styrsändaren. Stadens invånare varnades i god tid om att alla fönster skulle vara öppna. Styrsändaren förstördes men de övriga delarna av anläggningen överlevde kriget utan skador.

Amerikanarna besatte radiostationen och upprättade ett läger för krigsfångar på området.

När amerikanarna lämnade området och överlämnat det till ryssarna, demonterades sändaren av ryssarna under åren 1946-1947. Byggnad och fundament sprängdes men sändaren transporterades till Ryssland där man återuppbyggde anläggningen i närheten av Charkow.

Minnessten

Det som återstår idag på platsen i Kalbe är endast ett mastfundament och en stump av en staglina. Jordnätet ligger också än i dag på sin plats, men jordkabeln (15 kV) grävdes upp i början av 1950-talet.

Ett minnesmärke finns här som vårdas av hembygdsföreningen i trakten.

Lennart Larsson SMOZT.

Radiohistoriska Föreningen

Vill du veta mer om radio/teknik-historia och kanske följa med på studiebesök till intressanta mål; bli medlem i Radiohistoriska Föreningen i Västsverige. Betala in 100 kr på postgirokonto 13 68 88-5, så får du reglbundet skriften Audionen med bl.a. uppgifter om studieresor.

Lennart Larsson SMOZT.

KENWOOD



TS-570D

160m - 10m

SSB, AM, FSK

100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)

Pris 15.106:-

Antenner

2 meters antenner:

4 element

9 dB, bom 0,7 meter
210 kr.

9 element

13 dB, bom 3,85 meter
340 kr.

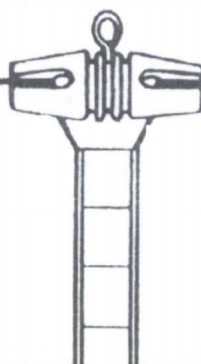
Cushcraft antenner

säljes av oss.

Rekvirera deras
katalog fritt.

Trådanter mm.

Typ	Band	Längd	Matarledning	Pris
G5RV JR	10-40 m	2x8 m	5,2 meter	415:-
G5RV	10-80m	2x16m	9,5 meter	475:-
G5RV M	10-160 m	2x32 m	19,5 meter	700:-
All-dipol	10-160 m	2x21 m	30,0 meter	460:-
Bandkabel 450 ohm flertrådig.		Rulle 30 meter		310:-



G5RV är försedd med matarledning av 450 ohms bandkabel. Avslutad med balun 1:4. Från balunen till stationen används coax 50 ohm. All-dipolen är likadan fast utan balun varför en matchbox med balanserad utgång behövs.



TS-870S

160m - 10m

SSB, AM, FSK

100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)

Pris 21.322:-

Rekvirera
datablad!

Antennwire

2 mm 7-trådig hård dragen
kopparwire. USA-kvalité.

Pris:

1 m 6:- 10m 50:- 100m 300:-

Slutsteg 2m

Utan preamp

Fabrikt LEMM, Italien.

För SSB-CW

Typ	In	Ut	Pris
L144	1-4 w	45w	675:-
L145	1-25w	120w	1.875:-

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

www.svebry.se

e-post: svebry@svebry.se



Av SM5IQ Alf Lindgren,
Rigavägen 10 A, 18731 Täby
08-7583923
alf.lindgren@swipnet.se

SSA ordförande SM5ZD,
Per-Anders Kinnman, och
grevinnan Estelle Berna-
dotte betraktar den i
apparaterna försjunkne
SM5AVC, Lasse

SSA jubileumsutställning 1950

En förutsättning för att SSA år 2000 ska kunna fylla 75 år är förvisso att man år 1950 fyllde 25 år. Och det gjorde man med besked! Vad allmänheten mest märkte av detta var den veckolånga utställningen på Tekniska Museet i Stockholm, ett evenemang som lät sig höras och synas i radio och tidningar, t.ex. en artikel i Stockholmstidningen varje dag!



SM5VL, Bengt-Gunnar, och entusiastiska
åhörare (20 år senare var -VL känd som
den som utvecklade AXE-systemet!)

Utställningen utgjordes av tre delar, en historisk, en i högsta grad levande nutida samt en kommersiell del. Lördagen den 18 februari klockan 1515 invigdes den av grevinnan Estelle Bernadotte, änka efter den i Jerusalem mördade Folke Bernadotte. Hon hade viss erfarenhet av amatör-radio, eftersom nyheten om hennes mans död allra först hade nått kungahuset genom SM5BM, Pelle. Så följde en intensiv vecka då museet hade extra kvällsöppet och då det ständigt fanns massor av besökare, särskilt yngre. Vi hade alltid ett par stationer i gång, och "utställningsvärdar" tvingade sig på tvehågsna i folkmassan och förklarade och entusiasmerade. En "radiofacsimil-anläggning" (det hette inte fax då) spydde ut blå rök, en TV-skärm visade vad som hände i rummet intill, rävjakt förklarades, fjärrskrift kördes på 2 m, och på en världskarta markerades varje kortvägs-QSO vi hade. Och våra grejor var till 90% hembyggda.

Två beamar, för 20 resp 10 m, hade monterats på en träställning på museets platta tak. En nordlig kuling gjorde att reparationsmanskpet fick extrajobb, men allt ordnade sig. SM5XD:s 21-åriga bil, som gick bäst på fotogen, transporterade vår materiel till och från utställningen. Resten får bilderna berätta.

Affe / SM5IQ som i hög
grad var med



SM5IQ, Affe, (t.v.) och en skyltdocka från
PUB demonstrerar rävjakt bland uttjänta
julgranar.

Ny bok om programmering

VHDL programspråk

VHDL är ett relativt nytt programspråk - i vissa delar lik andra programspråk som t ex C och Pascal. Men C och Pascal är anpassade mot en CPU, alltså en seriell maskin som utför en instruktion i taget, medan VHDL är anpassat mot generella strukturer i hårdvara. Hårdvaran är till stor del parallellt uppbyggd. Resultatet medför att prestanda blir bättre med VHDL än med "konventionella" programspråk för CPU:er.

VHDL används mer och mer istället för programvaruspråk som implementerings-språk. I framtiden kommer troligtvis flertalet små mikrokontroller att vara konstruerade i VHDL istället för CPU och maskinkod.

Den här bokens mål är att lära ut VHDL samt ge kunskap om hur man i praktiken använder VHDL för att konstruera elektronisksystem med dagens utvecklingsverktyg. Boken innehåller exempel som åskådliggörs med olika leverantörers syntesprogram: Synopsys, Mentor Graphics, Synplicity samt ViewLogic.

Författare är Stefan Sjöholm samt Lennart Lindh. Bokens titel: VHDL för konstruktion Studentlitteratur.

SMORGP Ernst

Kodboken

Knäck koden

I QTC 2/98 anmälde jag Robert Harris bok ENIGMA, uppdrag knäck koden. En spännande thriller om engelsmännens forcering av tyskarnas Enigmakrypto under andra världskriget.

SM6DGR redovisade i QTC 4/98 en lista över "böcker i ämnet som verkligen avslöjar något".

Nu finns KODBOKEN skriven av Simon Singh översatt till svenska. En roande och lättläst bok om krypteringens och kodknäckarnas historia.

Maria Stuart avrättades efter att hennes kodade brev dechiffrerats och visat sig innehålla planer på att mörda drottning Elisabet. Alan Turing knäckte nazisternas Enigmakrypto. Michael Ventris lyckades 1952 tyda skriften linear B på några lertavlor från Kreta och förändrade vår kunskap om det antika Grekland.

Boken innehåller en gedigen litteraturförteckning samt URL:er till ett antal webbsidor på Internet. Som grädde på moset utlovar Simon Singh en belöning på 10 000 pund åt den som först knäcker den kod som han själv skapat och publicerar i boken.

Läs och lös (?)
73° Ulf / SM5BRG

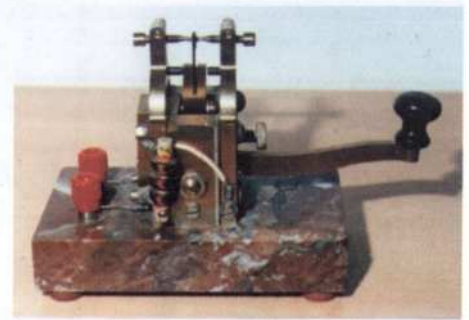


Jubileum: Ålands Radioamatörer - 1959 - 1999

I november 1959 bildades föreningen Ålands Radioamatörer. Då var man 10 medlemmar - idag är man fler än 60. Inför 40-årsjubileet har man anrops-signalen OH0A. Klubben finns med i Frivilliga Räddningstjänsten som administreras av Finlands Röda Kors. Antenn-

parken utgörs av mast med bland annat en 7-elements yagi, för 50 MHz samt en 2 x 15-elements och en 7-elements yagi för 144 MHz. En antenn med 4 x 21-element för 432 MHz och en 4 x 55 element för 1296.

OH0NF Edgar



Efterlysning

Sedan många år tillbaka har jag i min ägo en ganska unik telegrafnyckel som min gode vän, dåvarande SM7BEO, förärat mig. Han var osäker om var den använts och vem som var tillverkare. Utseende framgår av fotot. Nyckelarmen är alltså i 90gr vinkel med kontakterna upptill. Marmorplattan, polskruvarna och KF-drosseln är monterade av mig. Ursprungligen satt nyckeln monterad på en jämplåt.

Kanske har den här typen suttit i de s k morseväxlarna, som fanns på de större telegrafstationerna där man genom en proppväxel morserade ut/in telegram till understationerna. Här i Falun t ex hade man understationerna Avesta, Ludvika, Malung, Leksand, Rättvik, Mora etc. I växel fanns alltså ett propphål och ovanför det en signal som talade om när någon station ville något. Var då expeditören/telegrafisten upptagen kunde man sända "vänta" med en nyckelarm som stack ut under propphålet. Det kan vara en sådan nyckel.

SSA sålde dessa nycklar begagnade för 10:- kr 1938 och att det finns ett ex hos K6FM (f d SM5XH och SM5ZZ) i Oregon. U.S.A. och ytterligare ett exemplar hos Gunnel/LA6JJ (tidigare SM7OON) men jag har inte hört någon här i SM som äger en likadan. Finns det någon och har Du i så fall någon information om tillverkaren? Tacksam för info.

Gunnar/SM4GL, 0246-10513

P.S. Jag fick så god hjälp vid efterlysningen i ett tidigare nr av QTC om en beam så jag provar igen med en ny efterlysning. D.S.



JOTA med SK0EJ

Scouter från Ekerö sjöskoutkår var aktiva med signalen SK0EJ under JOTA-dagarna i höstas. Natten tillbringades uppe på en av de högre skidbackstopparna på Ekerö utanför Stockholm (ca 90 m öh). Shacket utgjordes av skidåkarnas "startstuga", och deltagarna övernattade i vindskydd intill. En eld höll den bistra nattkylan borta och utnyttjades för korvgrillning och för att värma drycker. SMOCCM Lars svarade för stationen och såg till att antennen kom på plats vid toppstugan. Här fanns bl a en dipol för 80m och en 12AVQ vertikal för 10/15/20m samt 2m-antenn.

Mest aktiv under helgen var SM0UWW Fredrik som ledde scoutgruppens aktivite-



SM0UWW Fredrik Åsell testar scouternas station under inför helgens övningar

ter och bland annat ordnade en nattävling där scouterna med handapparater fick söka varandra i ett skogsparti.

SM0RGP Ernst



SSA Öresund 2000

SSA:s årsmöte - Malmö år 2000

SSA 75-års jubileum! 14 - 16 april

För fortlöpande information, lyssna på SSAulletinen, titta i kommande nr av QTC och surfa in på SSRA:s och MARC:s gemensamma hemsida:

<http://hem3.passagen.se/ssa2000>

Föreningar som önskar lokal och audiovisuell utrustning till sina föredrag, bör så fort som möjligt ta kontakt med Lasse, SM7FYW, tel 040-54 87 14

QSL-Service!



Utgående kort skickas till
SM0DJZ Jan Hallenberg
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta



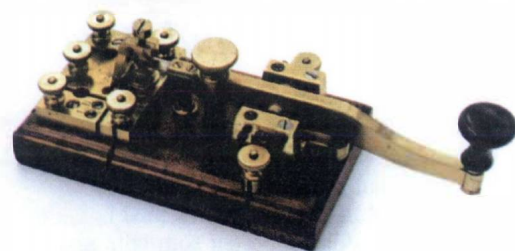
Av K6FM Jan Kuno Möller e-post: jankuno@wizards.net

Jan K. Möller fick sin första amatörlicens 1937 med signalen SM5XH. Efter militärtjänst på Signalregementet under andra världskriget tog han civilingenjörsexamen på KTH 1945. Trots flera befattningar i SSA:s styrelse efter kriget hann han skriva boken "Amatörradio" år 1947 på initiativ av byrådirektör Lemoine på Telegrafstyrelsen.

USA lockade 1950 och Jan tillbringade 36 år i den amerikanska elektronikindustrin följt av en biträdande professur i elektronik vid Northern Arizona University. Ett uppehåll gjordes 1965-68 då han var chef för ASEAs flygbyrå och använde signalen SM5ZZ. Jan bor nu i Oregon, skriver på en sci-fi bok och försöker köra nog DX att vara kvar på DXCC:s Honor Roll.

Författaren
K6FM Jan Kuno
Möller i sitt shack i
Oregon i USA med LM-
nyckeln som finns i
hans samling.

Foto: N7LQB Ingrid



3. Original Öllernyckel.
Foto SM4GL/SM4DXO

Telegrafnycklar

Under en båtresa från Frankrike 1832 rådde Samuel Morse höra att Benjamin Franklin skickat elektricitet genom en flera kilometer lång tråd och ej funnit någon mätbar fördröjning av "gnistan" i andra änden. Morse började då fundera om inte elektricitet skulle kunna användas att skicka meddelanden över längre avstånd. Han var porträttmålare till yrket men road av tekniska ting och satte igång att laborera med elektromagneter så snart han kommit i land.

Vad som skilde Morses telegrafsystem från samtida experiment med elektrisk signalering var hans mottagare. Han ansåg det väsentligt att meddelanden skulle komma fram direkt i någon slags skriftlig form. Namnet telegraf hade använts tidigare, egentligen felaktigt, för europeiska semaforssystem där en man rapporterade motstationens signaler och hans medhjälpare skrev ner dem för hand. Morses första mottagare använde en magnetstyrd blyertspenna som ritade ett streck på en förbipasserande pappersremsa. Inkommande signaler visades som utvinningar på strecket men var svåra att avläsa.

Hans medhjälpare Alfred Vail kom då på att använda en slags reservoarpenne som pressades mot pappersremsan av en elmagnet vid signal. Resultatet, olika långa streck och mellanrum, var lättläst och bläcket i pennan räckte länge. Grunden till "the Morse Code" var lagd.

Ursprungligen ville Morse att ett meddelande

skulle vara hopsatt i förväg innan det sändes och konstruerade en träränna med blyinsatser, en för varje tecken, något i stil med en boktryckares typer. Varje insats hade upphöjningar med tecknets kodkombination som påverkade en arm med kontakter för signaleringen. Meddelandet sändes genom att rännan kördes fram under kontaktarmen. Morse experimenterade också med ett tangentbord och roterande skivor för varje tecken med koden utstansad, men även denna maskin var tung och klumpig.

För att prova om det var lätt att sända Morsekod för hand satte Vail, som var händig och vars fader hade en mekanisk verkstad, ihop en enkel kontaktanordning. Den bestod av en fjädrande mässingsremsa som kunde tryckas mot ett kontaktstift, en s.k. "strap key". Försöket gick bra och senare kom de upp med den första egentliga telegrafnyckeln, Fig. 1, en stadig mässingsapparat som Vail döpte till Correspondent.

Morse fick år 1840 patent på sin "magnetiska telegraf" och 3 år senare statsbidrag att bygga en telegraflinje mellan huvudstaden Washington och Baltimore, en sträcka på 65 km. Linjen skulle visa att elektriska signaler kunde sändas över längre sträckor. Correspondentnycklar användes vid den första officiella demonstrationen av telegraflinjen år 1844. Märkligt nog hade nyckeln ingen knapp men den använda batterispänningen var bara omkring 30 volt.

En kommersiell variant av denna nyckel, sirligt utformad enligt tidens smak, Fig. 2, kallades "the Camelback Key" och tillverkades av olika företag fram till 1880-talet. Fungerande kopior byggs än i dag i Tyskland av DKIWE.

Det kunde vara tröttsamt att sända i timtal och fort med denna relativt stumma nyckelkonstruktion och yrkestelegrafisterna fick ibland inflammationer i handleden, s.k. Glass Arm. Ett försök att avhjälpa detta gjordes av Anton Henric Öller som 1857 fick svenska patentet no. 54 på nyckeln (Fig. 3.) År 1859 satte han upp en fabrik för produktion av "telegraf-apparater, elektriska ringklockor, elektro-therapeutiska apparater m.m." enligt en dåtida annons i Stockholms Adresskalender. Denna nyckel har tillverkats där. En av hans anställda var Lars Magnus Ericsson som 1876 startade det nu så välkända telefonbolaget.

Finesserna i Öllers konstruktion var, förutom en förmålig lagring av nyckelarmen, att dess kontakter satt på en bladfjäder i änden av en stadig mässingsstång. Bladfjädern rörde sig mellan två kraftiga mässingsblock vilka uppbar motkontaktarna. Den resulterande fjädringen i nyckelarmens rörelse gjorde sändningen mer behaglig.

Extra mässingsblock var monterade baktill på bottenplattan med hål för en konisk kontaktpropp som gjorde det möjligt att snabbt skifta till



1. Modell av Correspondentnyckeln, ca 1844.
Foto copyright Neal McEwen, K5RW.



2. Elegant kopia av Camelbacknyckel.
Foto DKIWE.



Fig 5. Militär Bunnellnyckel modell J-38.
Foto W6NGW

ett större batteri för trafik på längre linjer. Blocken var märkta med "LB" och "SB" för "Lilla" och "Stora" batteriet! Detta var Öllers längre modell; han byggde också en kortare typ utan dessa extra block (Fig. 4). Mässingsblocket med slutkontakten är här vänt åt sidan för att hålla nere nyckelns totala längd.



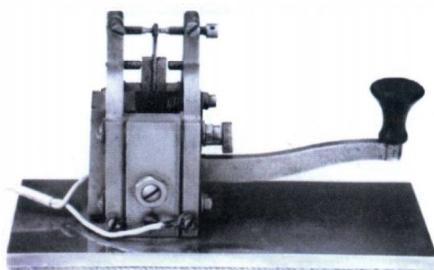
4. Kort Öllernyckel, tillverkad av LME. Foto K6FM.

Detta exemplar är en nära identisk kopia av Öllers kortare konstruktion tillverkad av Allm. Tel. AB L.M. Ericsson enligt märkningen på nyckelarmen, ett namn firman antog år 1936.

Två av Öllers tidigare verkstämmare, John A. Lindholm och John A. Wikström, bildade eget bolag 1878 för att framställa elektriska apparater. Ett par år efter Öllers död 1889 upphörde hans firmas verksamhet och Wikström köpte då dess lager och inventarier. Deras företag fortsatte en tid tillverkningen av telegrafnycklar men få exemplar finns kvar. Detta gjorde ju också L.M. Ericsson på sin egen firma fram till andra världskriget.

En amerikansk konstruktion från 1881 var Bunnells "steel lever key", en rätt liten telegrafnyckel med oval mässingsbas. Nyckelarmen var av relativt tunt stål och fjädrade något vilket gjorde nycklingen mjukare. Nyckeltypen blev mycket populär även bland sändaramatörer och tillverkas än i dag. En storproducent var senare Western Electric, därav öknamnet "the W.E. key". Under andra världskriget använde den amerikanska militären en Bunnell-nyckel med beteckningen J-38, (Fig. 5). Denna variant var utrustad med en kortslutningsarm för key down nödsignalering och avstämning av sändare.

Runt sekelskiftet tillverkade det svenska telegrafverket en kompakt telegrafnyckel för sitt landtelegrafnät, (Fig. 6). Öllers idé med den fjädrande bladkontakten bibehölls men sattes ovanför lagringspunkten och armen fick en motvikt. Den förkortade nyckeln byggdes in i kopplingstavor för telegraflinjerna med en nyckel per linje och bara armen stack ut. Om telegrafisten var upptagen på en annan linje kunde han snabbt sända ett AS ("vänta") på den ropande



6. Nyckel från svenska landtelegrafnätet. Foto K6FM.

linjens nyckel utan att behöva göra någon omkoppling. Nyckeln måtte varit dyr att tillverka för den innehåller många komplicerade detaljer men har den härligaste balans en telegrafist kan önska sig.

När det svenska telegrafnätet gick över till teletypmaskiner efter första världskriget såldes en del av dessa nycklar genom SSA för 10 kronor! Jag lät mattförnackla mitt exemplar, den zaponlackerade mässingen såg rätt skamfilad ut, och monterade den på en kraftig järnplatta så att nyckeln inte behövde skruvas fast i stationsbordet. Den fungerar fortfarande fint efter 62 års amatörtjänst även om skruvhuvudet till vilokontakten brutits av i någon flyttning.

Intensiteten i den amerikanska telegramtrafiken på landnäten ökade i slutet av 1800-talet och uppfinnarna sökte ivrigt efter sätt att underlätta telegrafisternas arbete. Omkring 1880 kom Bunnell upp med en konstruktion som han kallade Sideswiper där nyckelarmen rörde sig horisontellt mellan två kontakter. Nu kunde telegrafisten vila armen mot arbetsbordet och bara röra handen horisontellt, en mindre ansträngande rörelse. Telegrafnycklar av sideswipertypen är också lätta att hembyggas av amatörer.



7. Vibroplexnyckel från 1930-talet. Foto W6MPD.

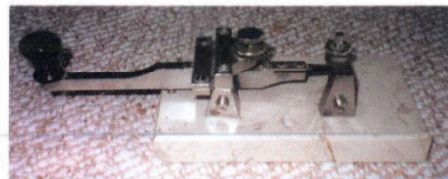
Många andra konstruktioner såg dagen i denna tidsperiod men den mest lyckade mekaniska telegrafnyckeln var väl Vibroplex. Här, (Fig. 7) sändes Morsekodens streck för hand genom horisontella knopprörelser åt ena sidan. Punkter sändes av en pendel så länge bladhandtaget hölls över åt andra sidan. Uppfinnaren, H.G. Martin, introducerade konstruktionen 1904 och hade den i produktion följande år. "The Bug", som nyckeln kallades efter varumärkets skalbagge, blev enormt populär, särskilt bland yrkestelegrafisterna. Konstruktionen har blivit mycket kopierad och lär ha tillverkats av olika företag i över 100000 exemplar. Moderföretaget, The Vibroplex Company, blev aktiebolag 1915 och är fortfarande i verksamhet.

När jag började som sändaramatör på trettio-talet var det nog var amatörs dröm att ha och kunna köra med en bug på sin station. Dåvarande SM5XW lånade mig sin McElroybug (Ted McElroy var världsmästare i telegrafi på 30-talet och sålde en variant av buggen) ett tag och det var en upplevelse. I QTC nr 7 för 1935 fanns en beskrivning och ritning av redaktören SM6WL hur man bygger en bug själv. Ett exemplar sattes ihop av "Ullhunden", SM5UH, som fortfarande har det kvar. Några buggar byggdes av en verkstämmare på Sandvikens järnverk efter beskriv-

ning av SM3MQ och SM4JPN lär ha en Vibroplexkopia av en okänd tillverkare som kallas "Harlösbuggen". Verklig amatöranda.

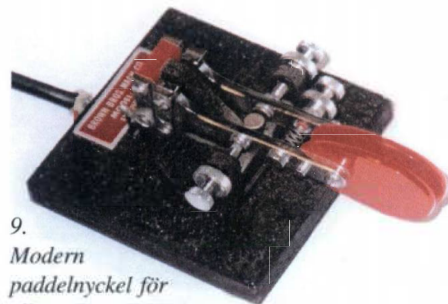
På Signalregementets skollokaler 1938 hade vi massor av stiliga telegrafnycklar av Öllersmodell, redan då kallade "LM-nycklar". Motsatsen till den svarta grej som fanns i våra "30 W kärrradio" var enorm, en nyckel garanterad att ej sända fort med. Den lilla telegrafnyckeln i "10 W bärbar" var inte bättre men båda måste ju kunna användas utomhus med en kraftig handsk på handen.

Intressanta nycklar av Öllertyp men dubbel-tungade byggdes av Telegrafverket (och kanske LME och Svenska Radiobolaget) för fartygsstationer och militära radiobussar, många på vit marmorplatta. Några lyckliga amatörer har kunnat få tag i sådana surplus efter kriget.



8. "The Swedish Key". Foto WORM.

Under andra världskriget behövdes mer telegrafnycklar av professionell kvalitet i Sverige och en lättillverkad version av Öllersmodellen togs fram, (Fig. 8). Vilokontakten ersattes av ett stöd och lagringen av en bladfjäder men kontaktfjädern på armen bibehölls så nyckeln var fortfarande skön att sända med. Den producerades troligen först av Tömgrens i Göteborg men hade senare flera fabrikanter. Efter kriget fick SM3ATX idén att få Statliga Samhällsföretag att tillverka modellen. Han gav den namnet "Swedish Key" och började med export. Nyckeln är nu känd över hela världen.



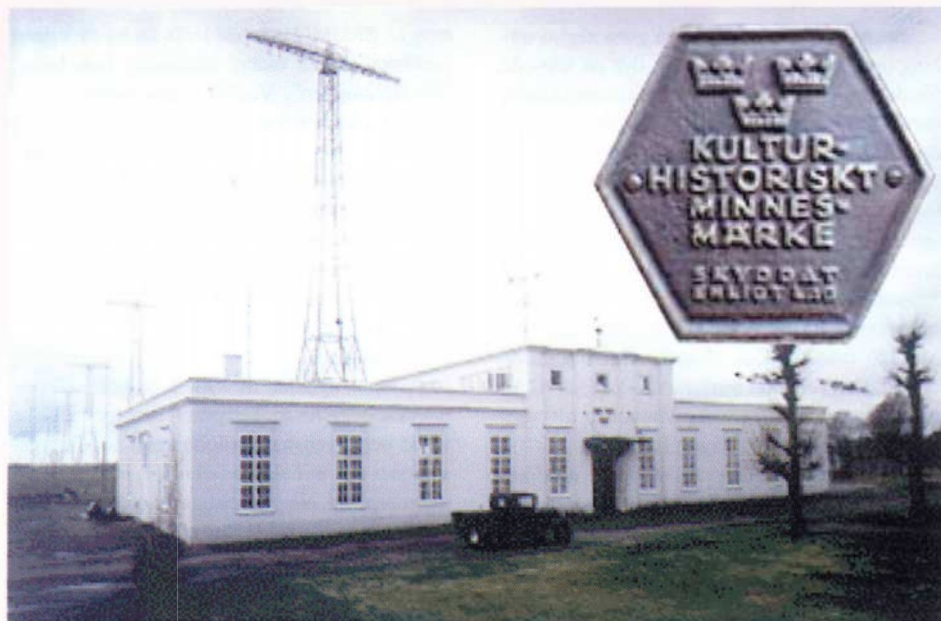
9. Modern paddelnyckel för elbug. Foto K6FM.

I dag är efterfrågan på dessa stiliga telegrafnycklar begränsad. De flesta sändaramatörer börjar nog nu med en enkel nyckel och går över till en elektronikgrej så snart de kan. Där användes mest en paddelnyckel, (Fig. 9), en sentida avkomling till förra seklets Sideswipers. Vanligast är att ha separata paddelarmar för punkter och streck.

Man saknar de gamla "handpumparna".
K6FM

Ett varmt tack till SM4GL Gunnar Eriksson, som hjälpt mig samla material till denna artikel, och till K5RW, Neal McEwen, som låtit mig använda bilder ur hans website, The Telegraph Office.

Not. The Telegraph Office hittas på:
http://www.metronet.com/~nmcewen/tel_off.html



**1 januari
kl 1300-1400 svensk tid.
Telegrafimeddelande
på 17,2 kHz!**

Det som avgjorde anläggningens placering var att hela vågutbredningsvägen till mottagarstationen i New York gick över öppet vatten - söder om Norge, norr om Danmark och Skottland. Grimeton, en plats ca 1 mil öster om Varberg låg därför bra till. De öppna landskapen omkring gav fri passage för radiovågorna ut mot västerhavet och dessutom var namnet Grimeton lätt att uttala för amerikanerna. "Storradiostationen", som den kallades, uppfördes under åren 1922-24

Grimeton Radio SAQ sänder på millenniedagen!

Den 75 år gamla, intakta långvågssändaren i Grimeton kommer att den 1 januari kl 1300-1400 svensk tid sända ett telegrafimeddelande på 17,2 kHz. Sändningen skall fira millennieskiftet.

Den 75 år gamla, intakta långvågssändaren i Grimeton kommer att den 1 januari kl 1300-1400 svensk tid sända ett telegrafimeddelande på 17,2 kHz. Sändningen skall fira millennieskiftet. Det finns ett förbehåll: om den regionala tillgången på elkraft inte räcker till så kan sändningen inställas eller kortas. Radiostationen drar en halv megawatt. QSL-kort kommer att verifiera korrekta lyssnarrapporter, även via Internet och amatörradio. Närmare instruktioner lämnas i sändningen och - fr o m den 1 december 1999 - på Grimetons hemsida <http://www.telemuseum.se/grimeton>. SAQ, som tillhör Telia Mobile, är unik inom radiotekniken. Det är en elektromekanisk Alexanderson-generator med 200 kilowatt sändareffekt och en 2,200 m lång antenn.

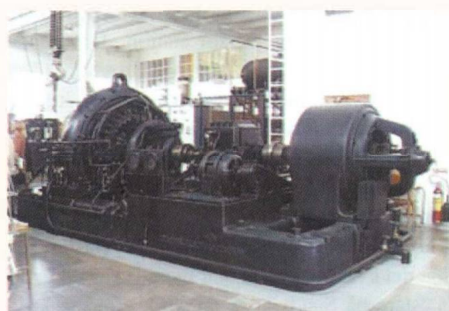
SM5BF, Calle

Se även:
<http://www.telemuseum.se/grimeton>

Tack Telemuseum för bilder!



De sex 127 meter höga masterna finns fortfarande på plats. Masterna placerades med 380 meters mellanrum och högst upp på dem byggdes 46 meter långa tvärramar för att bära upp de 12 trådar som matade ned energi i de sex vertikala strålande elementen.



Den 1 december 1924 gick storradiostationen Grimeton i trafik på 16,7 kHz (våglängden 18.000 m) med anrops-signal SAQ.

Trafiken växte för att nå sin höjdpunkt under åren kring andra världskriget då stationen var av stor betydelse för Sveriges möjligheter att kommunicera med utlandet.

Av det 20-tal 200-kilowatts Alexanderson-sändare som byggdes av General Electric i USA och installerades runt om i världen finns idag endast Grimeton kvar.

Sveriges viktigaste industriminnen:

1. Tekniskt megasystem: Malmbanan Luleå – Narvik med flera samverkande delar
2. Tekniskt megasystem: Porjus kraftstation, Jokkmokk.
3. Tekniskt megasystem: Bodens fästning, Norrbotten.
4. Gruvnäring och bergshantering: Norbergs bergslag, Fagersta, Västmanlands län.
5. Järnbruk: Engelsbergs bruk, Västmanlands län.
6. Kopparhantering: Falu koppargruva i Dalarnas län.
7. Pappers- och massaindusti: Frövifors pappersbruksmuseum, Lindsberg, Örebro.
8. Verkstadsindustri: Pythagoras motorfabrik, Norrtälje, Stockholms län.
9. Järnväg: Smalspårjv Västerвик -Hultsfred, Kalmar län.
10. Radiokommunikation: Grimetons radio-station, Varberg, Hallands län.
11. Kanal- och slussväsende, vattenkraftsindustri: Fall och slussområdet, Trollhättan, Västra Götalands län.
12. Varvsindustri: Kockums bockkran, Malmö, Skåne län.

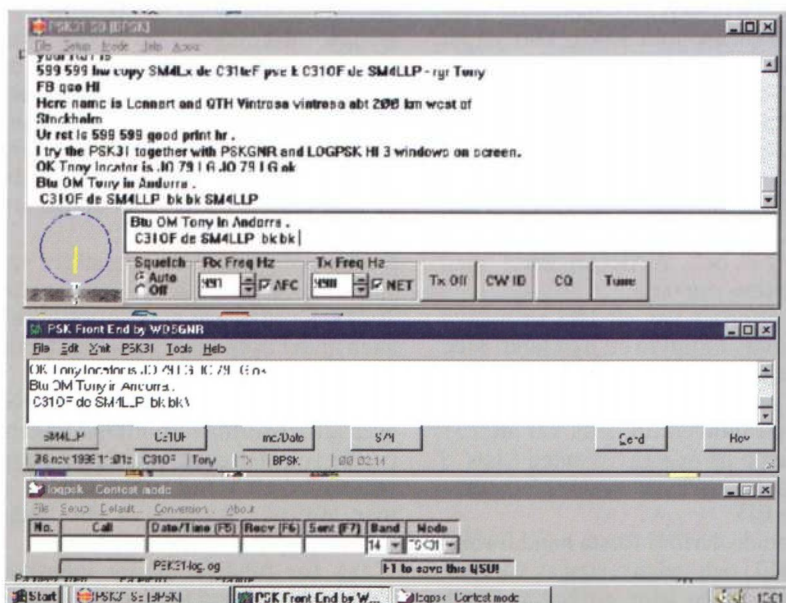
Sändaren, vars hjärta utgörs av en växelströmgenerator (alternator), konstruerades av Ernst Alexanderson som var pionjär inom radiotekniken.



Ny hemsida för digital radio hittar du nu på: <http://home.swipnet.se/olleli/sm0bvg>
Här hittar du länkar till program som styr riggar, analysprogram, sidor med uppgifter om t.ex flygfrekvenser. De flesta program som du hänvisas till utnyttjas för anslutning till ljudkortet på datorn.
SM0RGP Ernst

För dator med ljudkort - inget modem behövs!

PSK31 - PSK Front end - Logpsk Nytt populärt program - nu med ännu fler möjligheter



Man justerar in frekvensen med hjälp av vattenfallet och med musen jobbar man i de undre fönstren. Det finns alldeles för många finesser för att de skall kunna beskrivas här. Jag rekommenderas att du löser programbeskrivningen, manualen för varje program.

Genom nya DSP-tekniken så har PSK31 mode utvecklats av G3PLX, Peter Martinez baserat på en ide av SP9VRC Pawel. PSK-mode vinner allt mer i popularitet, kanske på grund av enkelheten att komma igång. Allt som behövs är en dator med ljudkort. Inget yttre modem krävs och ingen högre effekt, med 10 - 15 watt kör du världen runt.

WD5GNNR, Al Williams har konstruerat ett "Front end" program för PSK31. Det är ett 32-bits windows-program som kräver Windows 95, Windows 98 eller Windows NT.

Dessutom har YO3FFF, gjort ett logg-program som fungerar alldeles perfekt

tillsammans med PSK31 version 1.06 eller senare och även med andra program.

Dessa program använder ljudkortet och fungerar alldeles utmärkt tillsammans. Man startar PSK31 först, aktiverar PSK Front end och sist Logpsk. Sedan justerar man in storleken på fönstren efter behag. (Se skärmdumpen) de 3 programmen, nedan.

De allra flesta stora digitala program har involverat PSK i moden och PSK kan köras med olika Tnc:s och program i kombination. Dock är ljudkort och PSK31 det enklaste sättet att komma igång med PSK, tror jag.

73 GL de Len i V-rosa.



Rovaniemi Norra Finland Jultomtens radiostation

Den 17-19/12 kommer OH9SCL vara aktiv på alla band och mode.

Realtids baserad logg!

Information kan fås från

www.oh9scl.com och mail till

oh9scl@sral.fi

OH9HNP/Esa

Insändare

CW on my way

Det diskuteras väldeliga om telegrafins vara eller inte vara.

Jag tillhör cw-fantasterna men vill ändå påstå att det finns plats för alla. Tänk om friidrottsförbundet bara accepterade 100 m löpare som medlemmar?

Vi måste aktivera banden så att vi får ha dem kvar och skall det bli någon nyrekrytering så får det nog bli med andra modes än cw.

Man behöver förresten inte kunna så många tecken. Lyssna på "storfräsarna" så förstår man snart att det räcker med sin egen signal samt 599. Rent personligen tycker jag, med största respekt för utövarna, att DX-körande med tillhörande tidsbeställningar, pile-ups, köpta QSL m.m. är ett större gissel för amatörradion.

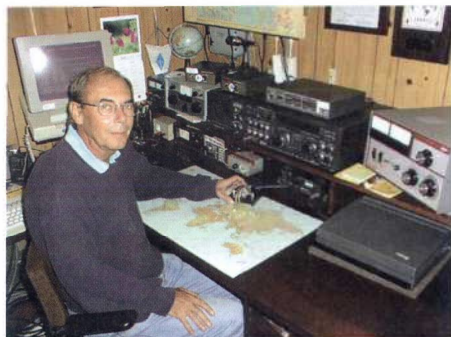
CW-n har dock hjälpt mig i min hobby. Efter en tids sjukdom med tillhörande operation så kom jag ut från sjukhuset med väldigt stora talproblem. CW-n satt dock i ryggmärken. Jag fick ändå stora problem med finmotoriken i händerna så elbuggen fick ställas åt sidan och den gamla hederliga handpumpen kom till heders igen. Det fungerar bra. Så nu är jag QRV igen och det kommer att bli många CW-qso'n framöver.

Länge leve telegrafen!

73 de SM7BYV Håkan

**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. SM4OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6KFK Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig



Månadens DX-sidor innehåller fullständiga regler för DXCC-2000. Reglerna är omfattande, men vi har valt att publicera dem i sin helhet för att undanröja tveksamheter.

Det är nu även helt klart, att utdelade specialanropsignaler, i samband med tävlingar gäller för DXCC.

Då återstår bara att önska Er alla en riktigt God Jul och ett Gott nytt År. Det blir spännande att kliva in i år 2000. För att citera Charles F. Kettering: "Jag är mycket intresserad av framtiden för jag kommer tillbringa resten av mitt liv i den"

Till sist vill jag tacka alla bidragsgivare och medarbetare i spalten. Utan er medverkan hade det ej blivit någon DX-spalt varje månad. *DXred*

Dxpedition Double Trouble
Jag har tidigare berömt denna DXpedition. Det var verkligen en kontrast till den just avslutade 3C0R Annobon expeditionen. Det var även roligt att expeditionens YL Ulrika T31YL och ZK3YL körde sina första kontakter. – Vilken start! Undrar just när vi får höra henne från en egen DXpedition? Läs mer om Ulrika och hennes upplevelser på annan plats här i spalten.

Mina första kommentarer direkt efter avslutad aktivitet var givetvis lyckan att själv få nya band QSO. Efter det att expeditionen avslutades har man fått ett större perspektiv på hela operationen. Teamet har gett många här i Europa ett helt nytt land så deras målsättning har lyckats till 100 %. Även amatörer i övriga världen ger expeditionen högsta betyg. 70.000 förbindelser blev det totalt, och det är med beröm godkänt!

Nu återstår ett stort arbete med att besvara alla QSL, men i brevhögen finns säkert många berömmande ord som kan lätta upp arbetet!

DXred

Här är Team "Double Trouble" LA7MFA Lech, SM7PKK/5X1Z Mats, SM0AGD Erik, G4EDG Steve, SM6WYN Ulrika samt SM6CAS Nils-Göran.

DX-expeditionen "Double Trouble"

På internet har det under och efter denna aktivitet skrivits många berömmande ord. Mats, SM7PKK har på Topbandreflektorn besvarat och förklarat en del, som kan vara av intresse

Tack för alla kommentarer på lågbandsreflektorn beträffande våra ansträngningar på T31 och ZK3. Jag ska ge svar på några frågor som tagits upp:

Dxpeditionen bestod av 5 operatörer samt SM6WYN Ulrika som aldrig kört något QSO förut.

Vi hade följande utrustning: Två SSB-stationer för 40, 20, (17), 15, (12), och 10 m. Operatörer var SM6CAS och SM7PKK.

Två CW-stationer för 40, 30, 20, (17), 15, (12), 10 m operatörer var G4EDG och LA7MFA. Därutöver en station för lågband, RTTY och WARC-banden med SM0AGD som operatör.

Högsta prioritet var att låta så många européer som möjligt få ett nytt land. Med mycket lägre prioritet var andrahandsmålet att ge resten av världen nya band/moder. Anledningen till detta var att T31 var högt uppe på många "Wanted Lists" i EU och att ZK3 inte ens syntes på listorna annat än i EU.

Vi prioriterade därför i första hand förbindelse med EU och sedan resten av världen. Lågbandsstationen hade en Battle Creek Special för 160, 80 och 40 m. Denna station skulle köra både SSB och CW men Erik körde mest CW. Eftersom han hade tre band att täcka började han på 80 och fortsatte ner till 160 så det var lätt att följa. Han kunde ju inte köra radio dygnet om, men han skiftade viloperioderna för maximalt utbyte. Erik fick förbindelse med EU på 80 m men inget QSO på 160. Vi resonerade som så att det var bättre att köra 100 EU på 80 än 1 eller två på 160. Då vi inte hade en station för 80 resp 160 exklusivt var vi tvungna att kompromissa.

Eftersom Erik inte körde SSB 80 och 40 meter så gjorde jag det då högbanden var stängda för EU. Då konditionerna på hög-

banden var bra mot EU så blev det mindre SSB på lågbanden. Även SM6CAS/Nils körde lite lågband SSB. Det blev emellertid en hel del 160 meters förbindelser med US och JA.

Feedback som samlades av SM0DJZ kom tyvärr inte fram till ön då en Pactor-länk strejkade. Därför fick vi information i huvudsak från SBB-stn på högbanden. Vi har aldrig under en DXpedition fått så många önskningar om att gå över till andra band och moder som under denna. Vi insåg att många var omätliga, de hade haft förbindelse med oss på flera band och moder men önskade ändå flera. Enstaka önskemål kunde vi oftast inte tillfredsställa, många gånger bestämde konditionerna valet.

Med tanke på att flera operatörer var sjösjuka mest hela tiden, så blev det trots allt 70.000 förbindelser men vi fick köra radio även under uppsättning och nertagning av utrustningarna 2 gånger.

Det bör observeras att vi upplevde en dramatisk ändring i vågutbredningen mellan de två platserna, vilket kan sammanfattas med att vara i ekvatorzonen är bra men mitt på ekvatorn är det dålig vågutbredning.

Jag har funderat på en returtripp till Conway Reef med förslagsvis 4 stationer, 1 för SSB en för CW, en för WARC-bandet samt en för 160,80,RTTY och 6 m.

Med en bemanning på 8 operatörer bör man komma upp till ca 100.000 QSO på en 14-dagsperiod om det är bra konditioner. Då borde man få en fin tackning på 80 och 160 för hela världen.

Dxpeditionen T31 och ZK3 har gett mig en kick att sätta igång från 5X på allvar. Jag kommer att bygga upp rejäla doningar för 160 och 80 inför vintern. När jag väl har blivit klar med T31-loggen så kommer jag på lågbanden, denna gång med 2 kW till en vertikal.

73 de Mats 5X1Z., SM7PKK

SM4OLL



SM6WYN Ulrika rapporterar från expeditionen "Double Trouble"

Mina första stapplande steg som radioamatör . . .

Mina första stapplande steg som radioamatör tog jag på DX-expeditionen "Double Trouble" till Kanton T31 och Fakaofu, Tokelau ZK3 i september och oktober i år.

När jag steg på planet på Landvetter den 5 september, var det med en helt nyutskrivnen CEPT1-licens i bagaget. Det avslutande morseprovet hade jag avlagt bara en vecka tidigare! Jag började dock "plugga" för licensen redan hösten 1997, men dålig disciplin och krävande studier på annat håll gjorde att det dröjde ända till december 1998 innan jag fick CEPT2-licens och sedan ytterligare tid innan jag blev en "riktig" radioamatör.

Stilla havet har länge haft stor dragningskraft på mig. Jag började drömma om att åka dit när jag var runt 12 år (nu är jag dubbelt så gammal) och hade en brevvän på Cook Islands, eller kanske var det redan när jag läste "Pippi i Söderhavet" som tankarna kom. Hur som helst hade jag 1993 möjligheten att följa med pappa, Nils-Göran SM6CAS, till Yap V63 och året därpå var jag med pappa och Mats, SM7PKK, på deras expedition till Banaba T33. Det var på den expeditionen som jag fick uppleva hur det är att segla och vara sjösjuk på Stilla havet och det var också då som jag lärde mig uppskatta ljudet från en generator som är igång dygnet runt... Trots sjösjuka och generatorer blev inte längtan efter Stilla havet, dess öar, invånare och natur mindre efter dessa två resor, så när jag fick erbjudandet att följa med på "Double Trouble" tvekade jag aldrig. Jo, lite. Jag var inte så förtjust i tanke på sammanlagt nästan två veckors segling och jag visste inte om jag skulle trivas med fem karlar som huvudsakliga sällskap i sex veckor. Nu efteråt ångrar jag emellertid inte en sekund att jag följde med. Resan blev en till 99% positiv upplevelse och har gett mig minnen för livet. Dessutom fick jag chansen att besöka platser som är få förunnade att komma till - radioamatör eller inte.

När vi anlände till Kanton på morgonen den 24 september lokal tid, efter sex dagars segling från American Samoa KH8, hade jag ännu inte kört ett enda QSO. Jag hade tänkt försöka från hotellet på KH8, där vi riggade upp en av antennerna, men jag drabbades av mikrofonskräck, så av det bidde inget. Väl på Kanton dröjde det ytterligare några dagar innan jag var "on the air". Jag ville att "pile-

upen" skulle dämpas lite. Dessutom ville jag lyssna på de "erfarna pojkarna" först, för att lära mig hur man skulle och inte skulle göra! Den 27 september var det dock dags! Jag satte mig framför radion i "huset" byggt av trä och korrugerad plåt, blickade ut över den glittrande turkosblå lagunen, tog på mig hörlurarna, drog ett djupt andetag och...nä, det gick inte. Fick inte fram ett ljud - mikrofonskräck igen. Nytt andetag och den här gången gick det bättre. "CQ CQ T31YL T31YL QRZ" ljud över jorden. Klockan 20.54 UTC hade jag mitt första QSO någonsin. Det var en annan YL, Nellie XE1C1, som fick äran att få den första kontakten med mig. Under det första passet körde jag ytterligare 41 stationer på 30 minuter. Sedan var jag totalt slut!!!

Under mina pass hade jag stor hjälp av min pappa. Vi hade två par hörlurar inkopplade och han satt och lyssnade med mig hela tiden. I början var allt mycket, mycket snurrigt. Det tog ett tag innan jag fick kläm på vad jag skulle säga och när jag skulle säga det. Det hjälpte dock att jag hade skrivit ner olika ord och uttryck på ett papper och att pappa pekade på vad jag skulle säga. Jag tror och hoppas att alla förstod mig till slut! Till stor hjälp var även att pappa skrev ner anropssignalerna åt mig. När man är ovan är det inte lätt att översätta alfa till A, bravo till B och så vidare. Det blir lätt att man skriver alfa istället för A och missar resten av anropssignalen när man upptäcker att man har gjort fel. Nu behövde jag bara göra det omvända - bokstaverna - vilket var nog så svårt. Det var flera tillfällen då jag drabbades av black-out. Den sista dagen på expeditionen, då jag sände som ZK3YL, klarade jag dock av att sända helt på egen hand. Då kände jag mig stolt!

Totalt var jag inte igång mer än 17-18 timmar, vilket inte är mycket jämfört med de andra i teamet. Man måste dock komma ihåg att jag var en total nybörjare och i början var varje pass väldigt psykiskt krävande. Dessutom var jag ju tvungen att sola, bada och upptäcka öarna också! Från T31 blev det 539 QSO och från ZK3 740 stycken. Det skulle ha blivit fler från ZK3 om det inte hade varit för den där %!@/##/!& ledningen från CW-stationen till en av antennerna. Självklart skulle jag snubbla över den, vilket resulterade i många skrap-sår från korallerna, antibiotikakur och två dagars uppehåll i sändningarna.

I första hand var det amerikaner och japaner jag hade kontakt med. Vid ett tillfälle försökte jag mig dock på Europa. Jag ville gärna köra några svenskar. Europa var en upplevelse!!! Trots mina "no breakers", "please stand-by" och "QRX QRX QRX QRX QRX QRX" fortsatte bikupan att

surra! Visst kan jag förstå att folk vill ha kontakt, men måste de skrika i munnen på varandra och störa när man har ett QSO med en annan station? Jag hoppas att det inte är så de beter sig ute i verkliga livet! Mitt försök till att köra Europa blev alltså inte långvarigt. Efter 30 minuter och 30 QSO gav jag upp. Så SM0AJU, SK7AX, SM7HCW och SM6CTC - grattis! Ni var de enda svenskarna som hade kontakt med mig under expeditionen.

Vill jag åka på expedition igen? Ja! Men...jag har några "krav". Först skall det helst vara till ett varmt och soligt ställe. Sedan skall jag inte behöva vara igång på radion dygnet runt. Åker man långt och till ställen som man kanske aldrig kommer tillbaka till, vilket var fallet nu, vill jag uppleva och se något mer än antenner och radioapparater. Människorna, naturen, solen, stränderna, värmen - allt det är också en del av resan och måste upplevas. På Kanton lämnade vissa i teamet knappt vårt QTH! Dessutom behöver jag sova ordentligt på natten. Annars blir jag så kinkig! Att jag vill ha andra minnen än bara radiominnen från en expedition innebär alltså att jag aldrig skulle åka till en "sandhög" som Conway Reef 3D2. Där ser man allt som finns att se och gör allt som finns att göra på en timme! Däremot kan jag tänka mig att luffa runt i Stilla havet med en sändare och några rullar tråd i bagaget och rigga upp detta någon gång då och då.

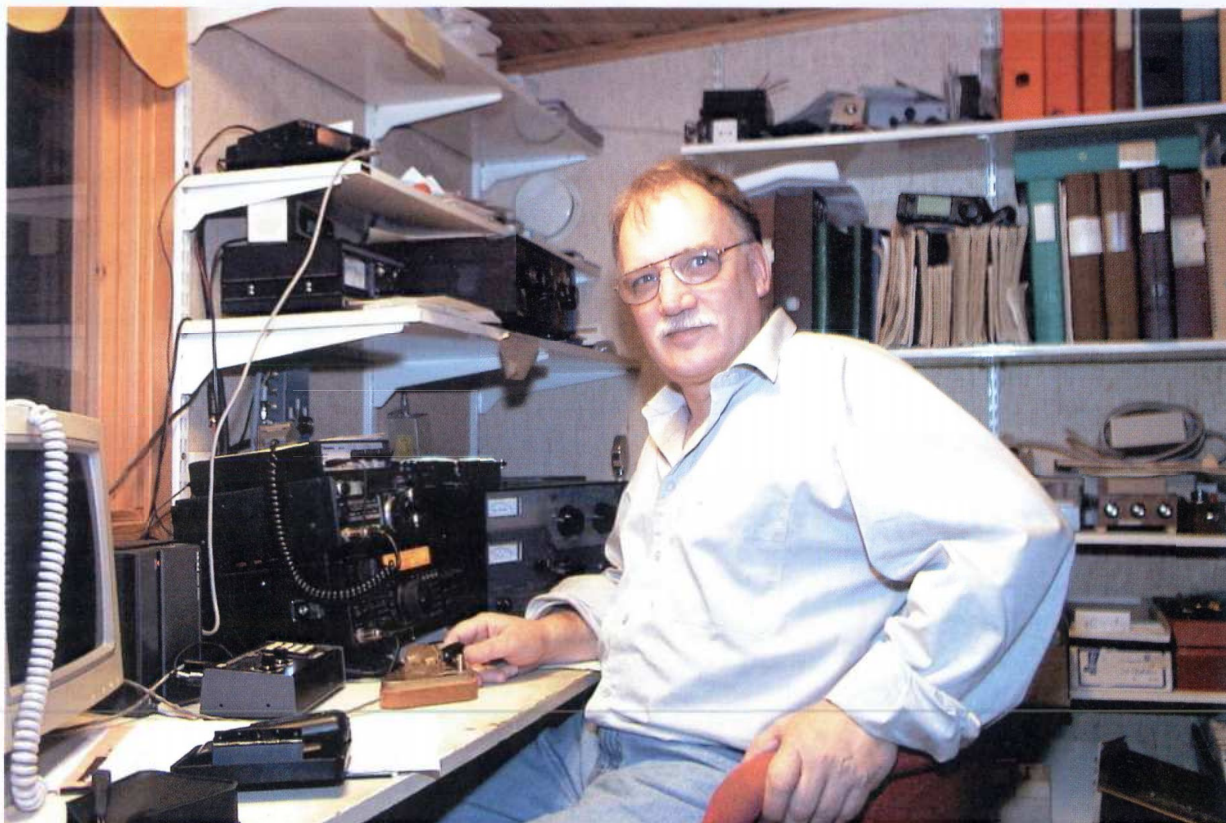
Sedan jag kom tillbaka till Sverige den 21 oktober har jag ropat CQ här hemifrån vid några tillfällen, men utan att någon har svarat mig. Jag är besviken! Eftersom jag är en YL, trodde jag att jag skulle vara åtminstone lite intressant, trots att Sverige inte är ett rart land. Man blir verkligen bortskämd när man är på expedition och alla ropar efter en! Jag har i alla fall besvarat en del andra som har ropat CQ, vilket kändes konstigt. Det var på något sätt "bak-och-fram".

Avslutningsvis vill jag tacka för allt beröm vi har fått. Tack alla ni som har skrivit i gästboken på expeditionens hemsida (www.qsl.net/t31t), som har skickat e-mail och som har skrivit positiva ord på QSL-korten. Man blir alldeles matt! Vidare vill jag tacka alla i teamet, men speciellt min pappa. Det var han som fick mig att börja med radio (fast det krävdes lite tjt) och det var han som erbjöd mig att följa med på expeditionen, vilket gav mig minnen för livet! Tack!

73 de Ulrika, SM6WYN

P.S.

Hör ni mig ropa CQ, snälla, svara!



SM0CCM Lasse i shacket på Ekerö utanför Stockholm. Här finns bland annat kortvågsriggarna IC-727A, IC-706 MKII och en IC-730 samt slutsteg modell L4B och SB200. En beam reser sig över hustaket; CushCraft 3-band. Dessutom har han en HF2V butternut för 40m och 80m. Foto: SM0DOU Gunnar Fahlström

40 år i etern - sedan oktober 1959

SM0CCM Lars Berg

SM0CCM lever ett internationellt liv. Han har dagligen radiokontakt med många av alla världens länder och har också haft QSO med de flesta unika öar som finns upptagna som giltiga bland radioamatörer. Han ligger på sjätte plats i tabellen "Topp SM Allround DX-are" - minst fem trafik-sätt/band. Han saknar förstås det som också så många andra vill ha – en kontakt med Nordkorea.

Han har många efersträvnsvärda diplom bl a DXCC Honor Roll (Mixed/CW/Phone)

Under årens lopp har Lasse på sina resor bl a haft dessa internationella signaler: VP2VGS, G5AKF, SM0CCM/VE3, SM0CCM/VP9, SM0CCM/OH0, SM0CCM/W0-W8 samt J73CCM.

Förutom sin ordinarie signal SM0CCM kör han allt oftare från sitt fritids-QTH som SM3CCM.

I sitt egenhändigt skapade loggprogram har han drygt 28.000 inloggade kontakter plus ca 27.000 som SM3. Men nästan lika många kontakter till ska in i loggen när han får tid.

I loggen hittas bland annat signalerna JY1 Kung Hussein och kosmonauten UA1LO Yuri Gagarin.

Som tonåring, under 50-talet i Kramfors, var Lasse intresserad DX-lyssnare. Oktober 1959 tog han sitt certifikat och radiointresset har funnits hela tiden sedan dess.

I sin tidigare tjänst vid IBM hade Lasse under många år internationella arbetsuppgifter. Då fanns också amatörradiohobbyn med och medförde ett personligt kontaktnät – bra för arbetet, och inte minst för fritiden på utrikes ort.

Lasse har också engagerat sig för ungdomar som visat sitt intresse för radiohobbyn. Han har särskilt engagerat sig för scouternas JOTA under många år. En av ungdomarna i sjöscoutkåren var bl a prins Philip som deltog vid JOTA. Kungaparet har hört till besökarna, men någon antenntast med beam har ännu inte skymtats vid Drottningholms slott!

Lasse och hans fru Ingalill, med vänner, planerar nu åter för en resa – denna gång blir det Martinique, Dominica och Guadelope. Och som vanligt finns utrustningen med på resan: Icom IC-706, antenntuner AH3 och



Som SM3CCM vid fritidsstället i Ullånger har Lasse två 24 meter höga master med bl a CueDee monoband yagis, en WARC-beam och vertikaler. Den som hjälpte till att montera antennen så högt upp (att han knappast syns här på bild) är SM3ANX

wireantennor. Då har också du kanske en chans att komma i kontakt med SM0CCM Lasse.

SM0RGP Ernst

DXCC 2000

För att fira ingången i nästa sekels DX-aktiviteter kommer ARRL att utöka det populära DXCC-programmet. Dessa ändringar inkluderar nya diplom som kommer att fasas in under några kommande år, och ett helt nytt DXCC för de DX'are som använder alla band. Det ger DX-are chans att visa sin kompetens och mångsidighet.

DX-ing är ett av de äldsta intressena inom amatörradio-verksamheten. Det är därför inget att förundra sig över att DX kommer att vara en vital del av amatörradion även i det kommande seklet. Det speciella med DX är att det är en tidlös verksamhet, och att förändringarna i vår omvärld stimulerar till aktivitet på ett sätt som inget annat i vår hobby kan göra.



För att fira ingången i nästa sekels DX-aktiviteter kommer ARRL att väsentligt utöka det mycket populära DXCC-programmet. Dessa ändringar inkluderar nya diplom som kommer att fasas in under några kommande år, och ett helt nytt DXCC för de DX'are som använder alla band vilket ger dessa en chans att visa sin kompetens och mångsidighet.

The DXCC Challenge är ett nytt DXCC för allbands-DX'aren. Detta diplom ger möjlighet att visa DX'arens möjligheter att använda alla band mellan 160 och 6 meter, undantaget tar 30 meters bandet, och är avsett att bli den verkliga utmaningen för de DX'are som redan känner sig ha kört allt. För DXCC Challenge kommer enbart på DXCC-landlista aktiva enteties att gälla, ej s.k. deleted enteties, vilket gör att såväl nya DX'are som Old-timer's kan tävla på lika villkor. **(Kommentar från översättaren: En sanning med viss modifikation eftersom kontakter från och med 1945-11-15 kommer att räknas).** Varje år, kommer ARRL att dela ut The DeSoto Cup, namngiven efter Clinton B DeSoto, ex-W1CBD, som 1935 skrev den artikel i QST som kom att inspirera till det ursprungliga DXCC-programmet. The DeSoto Cup kommer att ges till den DX'are som har högst antal enteties för DXCC Challenge listan vid september månads utgång varje år. En DX'are kommer att kunna erövrar pokalen endast en gång.

Under år 2000 gäller banden 160, 80, 40, 20, 10 och 6 meter och fler band kommer sedan att läggas till efter hand tills diplommet får en slutlig struktur, se reglerna nedan.

Nytt år 2000 är också ett separat diplom för 14 MHz. Detta är det första av flera nya enbands-DXCC som kommer att fasas in i DXCC-programmet de närmaste åren, se reglerna nedan. Tillkommit för att ge aptit på DX-aktivitet i nästa sekel: The DXCC 2000 Millenium Award är tillgängligt för nybörjaren, Old Timer's och vem som helst däremellan, ett sätt att fira övergången från ett sekel till ett nytt.



Regler

DXCC 2000 Millenium Award

- 1 DXCC 2000 Millenium Award är tidsbegränsat och kontakter mellan 2000-01-01 kl 0000 UTC och 2000-12-31 kl 2359 UTC gäller. Alla kontakter måste äga rum i denna tidsperiod.
- 2 DXCC 2000 Millenium Award utdelas för kontakter med 100 eller flera DXCC-enteties, och alla kontakter oavsett band eller trafiksätt räknas.
- 3 Inga endorsements ges och diplomerna är daterade men ej numrerade.
- 4 Ansökaren måste på ansökan försäkra att ansökan är ett korrekt loggutdrag för minst 100 av de DXCC-enteties som finns på DXCC-listan, tidigare kallad DXCC-landlista. Inga QSL behövs för detta diplom.
- 5 The DXCC 2000 Millenium Award är skilt från det traditionella DXCC-programmet och ansökan om detta diplom ger inga uppdateringar av andra DXCC-diplom.
- 6 Man behöver inte vara medlem av ARRL för att ansöka om The DXCC 2000 Millenium Award.
- 7 Tillämpbara DXCC-regler gäller också detta diplom, d.v.s. bland annat att alla kontakter måste ha ägt rum från samma land, uppförande på banden etc.
- 8 En speciell ansökningsblankett måste användas för att snabba upp hanteringen av diplommet. Det går att hämta blanketten på Internet från <http://www.arrl.org/awards/dxcc>, men Du kan också få den mot frakterat svarskuvert från undertecknad, SM5DQC så snart de finns tillgängliga. Ansökningar skall adresseras till DXCC 2000 Millenium Applications, American Radio Relay League - ARRL, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA
- 9 Sänd den ifyllda ansökningsblanketten till ARRL före 2001-12-31 och bifoga diplomavgiften, USD 10 som innefattar kostnader för hantering av ansökan, porto och tryckningskostnaden för diplommet.

14 MHz DXCC

Regler: Kontakter med DXCC-enteties som är aktiva, ej "deleted" på DXCC-listan räknas och med QSO'n från och med 1945-11-15. Alla kontakter på 14 MHz bandet räknas oavsett trafiksätt.

Igångsättning: På DXCC-bekräftelser vid ansökningar om nya diplom eller uppdateringar kommer information om 14 MHz kontakter att tas med från och med 1999-08-01. Ansökningar om diplommet skall sändas in så att de är ARRL tillhanda tidigast 2000-01-01. För de som har ett 5-bands DXCC utgivet före april 1992 får 100 kort sändas in utan extra kostnad pr kort, under förutsättning att den som ansöker inte redan har 100 enteties krediterade på 14 MHz. (Exempel: Du har ett 5-bands DXCC daterat i september 1983, men har sedan fått 30 QSL krediterade för 14 MHz, då får Du skicka in 70 QSL utan extra kostnad pr kort för att komma upp till 100 enteties.) **Översättarens kommentar:** Ta om möjligt med kort så att Du kommer upp i 105 enteties, skulle Du skicka in exakt 100 och få ett QSL underkänt kommer hela ansökan i retur obehandlad.) Diplomen kommer att dateras men ej numreras.

DXCC Challenge

Detta är det slutgiltiga provet på en DX'ares kunskap och mångsidighet, och är en sammanräkning av krediterade kontakter för olika band inom DXCC-programmet och baseras endast på aktiva enteties, inga "deleted" enteties räknas. Endast en totalsiffra kommer att anges, ej hur många enteties om är för varje band. Sammanräkningen görs på grundval av ARRL's data den 30:e september varje år. **OBS** att för att delta **måste** man inneha ett 5-bands DXCC. En plakett kan erhållas för 1500 enteties men kompletteringsetiketter för varje ytterligare 500 enteties.

The DXCC Challenge startar 2000-01-01, och inkluderar uppdateringar mottagna före 2000-09-30. För år 2000 gäller följande band: 160, 80, 40, 20, 10 och 6 meter. Ytterligare band kommer att läggas till under de nästkommande åren tills alla band är inkluderade, dock ej 10 MHz. Kontakter från och med 1945-11-15 gäller, och Du behöver inte sända in QSL en gång till för de DXCC-enteties som Du redan har krediterade hos ARRL:

The DeSoto Cup

Denna pokal ges till den som leder DXCC Challenge pr den 30:e september varje år, dock kan samma person få pokalen endast en gång under sin livstid.

DXCC, ÖVRIGT

Sedan förra QTC har det kommit en mängd frågor betr DXCC till undertecknad, SM5DQC, det är speciellt frågor och kommentarer runt de höga kostnaderna. Jag hade tänkt ta med något om detta i denna DX-spalt, men materialet är så omfattande att jag väljer att istället översätta reglerna för DXCC i sin helhet och skall undersöka möjligheten att bifoga dessa 7-8 sidor som en bilaga till en kommande QTC. För er som behöver snabba svar, skriv till mig, vanlig post eller E-post, jag försöker svara "på direkten". Betr. nya DXCC-ansökningsblanketten, MSD 505 (1/99) så får Du den mot frakterat svarskuvert. ARRL har meddelat att s.k. fieldchecking, d.v.s. kontroll av QSL för DXCC av SSA, kan bli aktuellt tidigast sommaren år 2000.

DXCC-enteties är vad som förr benämndes DXCC-land, eftersom en mängd olika "DXCC-länder" inte är "länder" i politisk mening beslutade ARRL för något år sedan att ordet DXCC-country skall ersättas med DXCC-entity.

Detta är en översättning, gjord av SM5DQC. Original artikeln är skriven av K5FUV och som publiceras i QST's decembernummer 1999, d.v.s. publicering i USA och Sverige ungefär samtidigt. Ett hjärtligt tack till Bill Moore, NC1L, på ARRL DXCC-dept. som gjort detta möjligt.

Spara licensen så att du kan bifoga den vid ansökan/uppdatering av DXCC!

Contest-call och DXCC

Som framgick av QTC 11/1999 är det nu möjligt för svenska amatörer och klubbar att genom SSA erhålla enställeliga anropssignaler för contestbruk, typ SM3X, SK3W, 7S6R och 8S7A. Jag har på uppdrag av SSA ordförande, SM0SMK, kontaktat ARRL i ärendet och fått bekräftelse från Bill Moore, NC1L, att en station med "normal" anropssignal också får tillgodoräkna sig kontakter som skett med den för samme amatör eller klubb utdelade speciella anropssignalen för tester för DXCC. Exempelvis kan SM3CVM även använda sig av kontakter gjorda med signalen SK3X för DXCC och klubben SK3GW likaledes med sin signal SK3W.

Eftersom dessa special-anropssignaler utdelas ett år i taget, kan det bli så att så småningom vissa av dem kommer att återutdelas. Det är därför viktigt att spara licensen så att man kan bifoga den vid ansökan / uppdatering av DXCC, av licensen framgår ju under vilken tid en viss person eller klubb innehaft den tvåställeliga anropssignalen.

Lycka till i såväl contests som DX'ingen – 73/DX de Östen / SM5DQC

WARC-toppen

Skulle varit med i detta nummer av QTC men den måste tyvärr utgå p.g.a. att jag råkad radera en mapp i Outlook..... De flesta uppdaterar numera med E-post, och har Du gjort det så är det bara att skicka det igen till sm5dq@algonet.se uppdateringarna bör vara mig tillhanda senast 1999-12-05 så kommer Du med i WARC-toppen som publiceras i nästa nummer av QTC, januari år 2000. Du kan också uppdatera med vanlig post till Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög eller via packet-radio till SM5DQC@SM6JZZ.

Planeringsgruppen

Lake Wettern DX-group
arrangerar (preliminärt)
DX-möte

30 sept - 1 okt år 2000!

Franska telemyndigheten har ingen aning om vad DXCC är för något

TO0DX

Denna station dök upp på banden i mitten av oktober, och det blev en mängd frågor om stationens QTH och entity för DXCC. Det var LA9VDA som fått denna anropssignal, för trafik från St Pierre et Miquelon, normalt prefix FP5. Jag tittade i min egen logg och såg att jag hade kört en del olika stationer med prefixet TO, bl.a. TO0R från Reunion, TO9IS från French Guyana, TO5MM från Martinique och TO8T från Frankrike.

På Internet gav F6EXV det bästa svaret: Franska telemyndigheten delar ut vilka prefix de vill inom de för Frankrike av ITU tilldelade prefixserierna, och detta görs ibland utan hänsyn till vilken DXCC-entity som anropssignalen skall användas från. Som F6EXV skrev: Franska telemyndigheten har ingen aning om vad DXCC är för något.

Detta med konstiga prefix från olika länder gäller även andra DXCC-entities: I exempelvis USA används den anropssignal som den licensierade amatören ursprungligen fått även om han flyttar, hör Du exempelvis en KL7-station så kan han lika gärna vara QRV från Boston, MA som från Alaska, detta gäller alla amerikanska prefix. På Internet har man gått ut med info om att en station med ett KG4-prefix och 2-ställe suffix kör från Guantanamo Bay och är det en KG4-station med treställe suffix är QTH kontinentala USA. Detta är dock felaktigt, om en amatör får sin licens vid en provtagning på Guantanamo Bay får denne en tvåställe suffix KG4-suffix, men flyttar han / hon sedan till exempelvis Florida så kan han fortsätta att köra med samma anropssignal. Det finns speciellt massor av AH0- och KH0-stationer aktiva från kontinentala USA, så lyssna noga! Ibland kan ett konstigt TO-prefix vara ett nytt land för dig, medan en KH8-station kanske Du bara kan räkna som en stat i USA för ditt WAS (Haft förbindelse med alla stater).....

Databehandling av anropssignaler hos de olika telemyndigheterna har ställt till det för oss, det har helt enkelt blivit för lätt att dela ut anropssignal enligt en operatörs önskemål.

Kanske var allting bättre förr?
73/DX de Östen / SM5DQC

DX-Nyheter

I samband med CQ WW DX Contest den 27-28 november blir det stor aktivitet. Räkna med att många operatörer är kvar efter tävlingen och är aktiva när du läser detta!

3XY2D Guinea. Denis hörs nu ofta på 15 och 20 meter SSB. Han är inte helt ovillig att gå över till CW men han är ingen fena på den moden. Denis meddelar att det är ej tillåtet att sända på WARC-banden. QSL via VE2DPS

4L1BR Georgia. Shalva är nu mycket aktiv på 20 meter RTTY

5H3OC Tanzania. Orlando, IN3KIZ har nyligen fått licens. QSL skall sändas via IN3DEI.

5X Uganda. Peter, 5X1T har nu lämnat Kampala. Totalt har det blivit 160.000 förbindelser! Mats, 5X1Z är nu tillbaka från Double Trouble DXpedition i Pacific och nu har Mats fått nytändning och planerar att bli aktiv på de lägre frekvenserna från Uganda. Graham ex 5Z4GS är nu aktiv som 5X1GS.

8R1WW Guyana. När jag skriver detta hörs Austin på 18 MHz CW. QSL via N4WW.

9N Nepal. Just nu hörs tre stationer aktiva. 9N1HA finns nästan dagligen på 28485 kHz 12Z och 9N7RB är rapporterad på 20 meter SSB. 9N1AA Satish hörs på CW och SSB. QSL via N4AA.

Charlie, K4VUD kommer i början av december att bli aktiv i 30 dagar med anropssignalen 9N7UD

9U5D Burundi. Ragge lämnar Burundi i mitten av december. När detta skrivs hörs han regelbundet på de olika WARC-banden samt RTTY. QSL via SM0BFJ.

A5. Bhutan. Jim, VK9NS har åter varit i Bhutan och försökt få licens. Samtalen med myndigheterna har varit positiva men ännu finns inget klart besked.

CO..Key Breton (NA-201) En grupp Cubanska amatörer blir aktiva 9-13 december.

EL2WW Liberia Mark är nu åter hemma och kommer att påbörja QSL-utskick. Totalt blev det 42.000 förbindelser, så han har ett stort arbete framför sig! ON5NT som varit manager har ej haft tid att sköta QSL-utskick. Innan Mark lämnade Liberia såg han till att flytta över alla antenner till Bob EL2RF och redan nu hörs Bob aktiv på 160 meter. QSL via K1SE-
FT5WH Crozet Island. Gilles är sparsamt aktiv. Ett bra tips kan vara att lyssna efter honom på 14125 kHz 16-17Z.

HS0ZBS Thailand. Kurt, HB9AMZ flyttade till Thailand i september och hörs nu aktiv. QSL kan sändas via HS2CRU
LZ0A South Shetland. Denna station är nu aktiv från basen Bulgarian Antarctic Base Livingston Island.

RIANF South Shetlands. Oleg hörs nu åter aktiv från Chinese Antarctic Basin Great Wall som ligger på King George Island. QSL via RK1PWA.

S21YJ Bangladesh. Stig fortsätter vara flitigt aktiv. QSL via SM4AIO

T31UT Central Kiribati. Ueata Tetabo är en ny amatör på kanton Island. Han är ofta aktiv lördagar och söndagar.

T88WF Belau. Stationen har flera gånger hörts på 24 MHz. QSL via JN1WTK.

TJ1GD Cameroon Hörs nu ofta på 10 meter RTTY

V73CW Marshall Island. Bruce kommer att starta i CQ WW DX Contest. Vi får hoppas det även blir aktivitet efter testen. Hans nya adress är Bruce Smith, P.O. Box 1436, APO, AP 96555 USA.

VO2WL Newfoundland (Zone 2) Roger, K3TM har när du läser detta varit aktiv i CQ WW DX Contest. Hoppas han stannar några dagar efter tävlingen

XT2PT Burkina Faso. Paul har hörts på 20m SSB. QSL via N5DRV.

KA0UBH/YSI El Salvador. Har hörts aktiv på 10 meter SSB.

ZD7MY St Helena Island. Barrie är flitigt aktiv på 20 meter RTTY.

ZS8D Marion Island. Det har varit ovanligt tyst om denna station. I november har Derek vid några tillfällen varit aktiv på IOTA-frekvensen 14260 kHz.

QSL-information

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

OSL-information, adresser

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	4F1KBW	
2SONHR/P	G30CA	E27ST	UA9LM	L21NDC	LU1NDC	T98UF	SP8RFB		Benjamin C. Delfin, Lot 15 Block 2, Masagana Homes Subdivision, Santa Rita, Guiguinto, Bulacan, Philippines
3F1JRD	F1JRD	FHN7A	N2AL	L22BA	LF2N	T7W2SF	W2SF	4K6AB	Victor S. Kaysyn, A Navot Str 22 kv 26, 370072 Baku, Azerbaijan
3B6/K6DWW	K6DWW	G63TF	G63TF	L22FA	L22FA	TF1/LX9G	LX1NO	6K0YJ	P. O. Box 8, Yonglu 750-600, Sydokora
42C8B/R	OK1CT	FM0J4J	FM0J4J	L22FW	L22FW	TF15EBU	JM6EBU	9M2VZ	Moy See Lion, 17, Lorong Tenang, 11600 Penang, Malaysia
42K2T	OK1KT	FM5WC	F3WC	L22HUP	L22HUP	TM0CRA	F6NBU	9M8SL	Sylvester Liew, 1146 Kenyalang Park, 93300 Kuching, Malaysia
43GA	CE480Q	FM0K0J	JK7TKE	L22E	L22E	TM0HU	F6KNB	9V1UV	K. C. Selvadurai, 13 Kheam Hock Road, Singapore 298787, Singapore
46D6K	N00DK	FO0THA	DF21Y	L23E	L23E	TM5FKW	F5KBB	9Y4JA	Jeff Austin, 4 Prada Street, St. Clair, Trinidad
46M6G	F1TMI	FOVE1DXX	VE1AL	L24G	L24G	TM6JUN	F2RO	A7TEM	John Rashid Muhaddid al-Kuwaiti, P. O. Box 9784, Doha, Qatar
47000	FM0P5AM	FM0P5AM	FM0P5AM	L24K3GES/P	L24K3GES/P	TM6T	F6GHT	BABSA	C. C. Chao, 20-2-02 Xin Ying Xiao Qu Group 1, Kunming 650233, China
47ZDX	SP7CVW	FV5GS	FGFNU	L24QD	L24QD	TM6T	F6GHT	BG5QAD	Lin Billi, P. O. Box 519, Fuzhou, Fujian 350012, China
480XK	SP8HVN	G6G	G6G	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	BV4NF	Hiro Pong, P. O. Box 9, Sanyi, Miaoli, Taiwan
49ZPS	SP9KLT	G6B9CH	G6B9CH	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	BY9GA	P. O. Box 12, Lanzhou, Gansdu
49GDX	4F3XX	G6DVK	G6DVK	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	C31US	Joan Manel Sauri Araus, P. O. Box 1092, Andorra la Vella, Andorra
4K4CDE/UL7B	RW6HS	G6D3SF	G6D3SF	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	CO8HF	Victor Manuel Portuondo, P. O. Box 102, Santiago de Cuba 90100, Cuba
4K4V	4J3RI	G6D3SF	G6D3SF	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	CU3BL	Manuel Simoes Oliveira, CM de Alem, 16 Terra Cha, P-9700-703 Angra Do Heroismo, Terceira Island, Azores, Portugal
4N1DX	K1WY	G6D3SF	G6D3SF	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	DL50BZ	Markus Hammelmann, Mittelstrasse 3, D-70180 Stuttgart, Tyskland
4STHGB	DL3ROB	H2E	H2E	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	DS1GOS	Pilman Kim, #501-1209 Chamsil APT 27, Chamsil-dong, Songpa-Ku, Seoul 138-225, Sydokora
4TSG	DL3ROB	H44UM	H44UM	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	DS4NKA	Lee Hi Mun, Samik APT 605, Samchon Dong 1 Ga, Chonju, Chonbuk 560-291, Sydokora
4X3D	4Z5AX	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	DU1ELT	Tasmi G. Datumanong, P. O. Box 2167, Quezon City 1161, Filipinerna
4B1RW3QC	RW6HS	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	DX1DX	Philippine DX Foundation, P. O. Box 2000 QCCPO, 1160 Quezon City, Metro Manila, Filipinerna
4H3C	DL3ROB	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	E20HHK	Kiangrak Suriyakrai, 63 Samwa Road, Minburi, Bangkok 10510, Thailand
4H3RD	SM4GSD	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	E8ASAJ	Manuel Perez Sarmiento, P. O. Box 26, E-35110 Santa Lucia Vecindario, Gran Canaria, Spanien
4N39CAM	IK7J1	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	ER3DX	Anatoly Nimirsky, P. O. Box 9, MD-5504 Rybnitska-4, Moldavien
4WOST	4E6DG	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	F5SWB	Dimitri Frison, El Biar, F-67530 Ottrot, Frankrike
4WOST	4E6DG	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	FK8HW	Tibor, P. O. Box 170, F-98829 Thir, Nya Caledonien
4Y6P	OK1KT	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	F05CK	Michel, P. O. Box 492, Paapeete, C. P. 98714, Tahiti, Franska Polynesien
4AUK	YB0AI	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	G3SXW	Roger K. Western, 7 Field Close, Chessington, Surrey, KT9 2QD, England
48KTS	J8BLN	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	H89LF	Radio-Amateur-Club Rocco, Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel, Schweiz
4D7DS	4G4VC	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	HK6DOS	Oscar A. Gaviira, Calle 14-25-39, (B. Los Alamos), Pereira, Colombia
4S7PA	025AAH	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	HL2IGU	Ahn Kwang Phil, 526-2 Gan Seok Dong, Nam Dong Gu, Incheon 405-230, Sydokora
4B43KC	9A7K	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	HL5UOK	Lee Young Su, P. O. Box 20, Dong Taegu, Sydokora
4B43KC	9A7K	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	HP1AC	Carmilo A. Castillo, P. O. Box 0860-00144, Villa Lucre, Panama City, Panama
4E1C	IV30WC	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	HS4BPQ	Prayong Dungnoi, P. O. Box 26, Narathiwat 96000, Thailand
4G5AA	GM4FDM	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	IN1VU	Claudio Di Pietro, Via G. Galilei 424/10, I-18038 San Remo, Italian
4H/SV7CLI	SV7CLI	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	JA6LJC	Yukihsa Yamashita, 2-25-1 Nagamine-higashi, Kumamoto 862-0938, Japan
4H3Z	PE1OZU	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	JF10CQ	Hiro C. Miyake, 1-3-6, Asakura-Cho, Maebashi-City, Gunma 371-0811, Japan
4K3PW	9K2RA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	JT5AB	J. Dugere, P. O. Box 1105, Darkhan, Mongoliet
4M6S/D	9K2RA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	K20LG	Joe Gumino, 1684 PGA Blvd., Melbourne, FL 32935, USA
4M6D0X2	9K2RA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	KN0QKK	Charles W. Deardura, 3408 Faye Dr., Bellevue, NE 68123, USA
4Y4V	AJ4L	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	LA9JFA	Hordis Dahle, Stamneset 40, N-5251 Soereid
4X5M	A47RS	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	LUBVCC	Alex Rocca, P. O. Box 37, 8332 General Rocca, Rio Negro, Argentina
4A4XW	G0KDJ	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	LX1EA	Edmond Motta, 85 route de Reisdorf, L-6311 Beaufort, Luxembourg
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	N4XJ	Yamiyori, 8 Amalajack Blvd. Suite 362, Newnan, GA 30265, USA
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	OH2RF	Pertti Turunen, Sulkipolku 1 A 2, FIN-00370 Helsinki 37, Finland
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	OZ5AAH	Preben Jakobsen, 9 Knoldager, DK-2670 Greve, Denmark
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	PA1AW	Alex Van Rensel, Schoener 85, Ni-2991 JK Barendrecht, Nederlanderna
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	PS7ZZ	Francisco Edvaldo Pereira de Freitas, Av. Sao Miguel dos Caribes 31, Pirangi II, 59086-500 Natal-RN, Brasilien
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	PY2ZI	Luiz Barrella, P. O. Box 99, 13130-970 Sousas-SP, Brasilien
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	RK9CWA	Radioclub, Malyshev St 33-A, Ekaterinburg 620014, Ryssland
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	RW1AI	Mike Fokin, P. O. Box 2, St. Petersburg 195009, Ryssland
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	SW2A	P. O. Box 22013, GR-55310 Thessaloniki, Grekland
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	T15HMS	Hugo M. S., P. O. Box 439, San Ramon, Alajuela 4250, Costa Rica
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	UA0FM	P. O. Box 37, Vladimir 600000, Ryssland
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	UP5P	Romeo V. Loparev, P. O. Box 73, Temirtau, 472300, Kazakhstan
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	V31BB	Steve Downard, P. O. Box 136, Belpomont, Belize
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	VP8CMT	Kieth, P. O. Box 544, Port Stanley, Falkland Islands
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	WZ2TRI	Ali Kumar Agraval, 144 New Adarsh Balkeshwar Road, 282 004 Agra, Indien
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	W5RRR	NASA Johnson Space Center, Amateur Radio Club, Houston, TX 77058, USA
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	YB3ZES	Club Station ORARI Lokal Surabaya Timur, P. O. Box 4025, Surabaya 60401, Indonesia
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT	YC0SHD	Suhendra, P. O. Box 2226 JKP, Jakarta 10022, Indonesia
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T	F6GHT		
4G4RUV	9Y9GA	H80HA4DX	H80HA4DX	L24T7D	L24T7D	TM6T			

Radioprognos December 1999 SSN = 117 (januari 117, februari 115, mars 114)

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	o.....	11.....	o.....	1.....	1.....	o.....	1.....
9H	11.....	231.....	5531.....	42431145544	o.34345552o1	o.555552	o.55565o	o.55662	o.4665
AL	o	.....	21.....	o2o.....	o2o.233	o.31134o	o.32234	o.13331	o.332
E4	.....	.....	12o.....	o12	o.1.....	o12oo	o.2o.11o	o.21oo12	o.2111
F	453.....	23665	6662oo244676	53555656756	1o1566666221	o.677761	o.27873	o.787o	o.362
FG	.....	.....	11o.....	11.....	o1o.....	o.11oo1	o.211	o.321	o.321
JA	.....	.....	o1o	o.1o	o1o	o.11	o.12	o.2	o.1
KH6	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o.11	o.12	o.2	o.1
KH6-L	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o.11	o.12	o.2	o.1
LA	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o.11	o.12	o.2	o.1
OU	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o.11	o.12	o.2	o.1
OD	1o.....	o1111	21.....	11222	522.....	233444	4431o133444	o12212334112	3334
PD	.....	.....	o1o	.....	111	o.....	1o	o.1o	o.1o
T2	.....	.....	o1o	.....	o1o	.....	o1o	o.1o	o.1o
UA1	653o	o246665	666212457777	337656677444	o.4667672211	o.77762	o.3773o	o.154o	o.21
UA9	.....	o1o	o.....	o1o	o.222232o1o	o.333331221	o.1333	o.3331	o.12
VK	.....	.....	o1o	.....	o1o	.....	o1o	o.11	o.11
VK-L	.....	.....	o1o	.....	o1o	.....	o1o	o.11	o.11
VU	.....	.....	o1o	.....	o1o	.....	o1o	o.11	o.11
VU	.....	.....	o1o	.....	o1o	.....	o1o	o.11	o.11
W2	.....	.....	111oo	o11	11.11oo	o111	o.2111o	o.222	o.132o
W6	.....	.....	11o1o	o1o	11o1o	o1o	o.11o	o.11o	o.11o
XE	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o1o	o.11o	o.11o	o.11o
YB	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o1o	o.11o	o.11o	o.11o
ZL	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o1o	o.11o	o.11o	o.11o
ZL-L	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o1o	o.11o	o.11o	o.11o
ZS	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o1o	o.11o	o.11o	o.11o
Antarkt-W	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o1o	o.11o	o.11o	o.11o
Antarkt-E	.....	.....	o1o	o1o	o1o	o1o	o.11o	o.11o	o.11o
SM 250	665567877676	665577877666	1o1588852112	o.63674	o.ooo	o.ooo23	o.ooo	o.ooo	o.ooo
SM 500	665434676666	65556777666	1o5678863222	o.36771o	o.ooo	o.341	o.1o	o.1o	o.1o
SM 750	554212466655	655545677776	212566774333	o.46773111o	o.1463	o.22	o.1o	o.1o	o.1o
SM 1000	5541o1256665	665323567777	323566776444	1o1467762222	o.2676	o.341	o.12	o.1o	o.1o

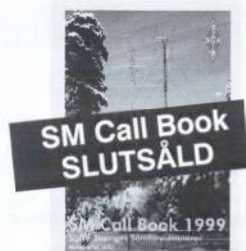
Tabelnen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörförband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, ..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare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

SSA HamShop

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår alltid.

Nyhet!
**Nu kan Du även beställa
via SSA hemsida!**
www.svessa.se

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



SM Call Book 1999

DXCC-lista, reciprokregler, PTS nya föreskrifter, fyr- och repeaterförteckning, klubbinfo, provförrättarlista, bandplan med mera!

Registerdelen kan beställas på diskett - uppdateras varje vecka!

SM Call Book 1999, bok 125:-

SM Call Book 1999, bok och diskett (samtidig best.) 175:-

SM Call Book 1999, endast diskett 100:-

Vi kan nu erbjuda registerdelen av SM Call Book på diskett eller CD-ROM!

Skriv bara CB/Diskett alt. CB/CD på postgirotalongen.

Pris 80:- för diskett Pris 90:- för CD-ROM

NYHET! Prenumeration på uppdatering en gång i kvartalet av antingen diskett- eller CD-ROM-versionen av registerdelen av SM Call Book:

Pris 140:- för fyra disketter med up-to-date information varje kvartal!

Pris 160:- för fyra CD-ROM med senaste möjliga information varje kvartal!

• SVENSKSPRÅKIG litteratur -

NYHET

Digital Radio av Per Wallander SMOMAN 190:-

Koncept för radioamatörcertifikat

Författare: SM7KHF Lennart Wiberg
370 sidor, 297 illustrationer. 280:-

Bli sändaramatör. SMOMAN:s kursbok med teknik, reglemente o övningar. 250:-

Möt världen genom etern. Kursbok för amatörradiolicens med provisorisk kursplan och komplementhäfte. 190:-

Vågutbredning i jonosfären. Sammanställning av artiklar av SM5BLC Bo Lennart Wahlman. 90:-

Antennkompendium. Samlade artiklar ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd av SM5BRW. Med pärm/utan pärm 210:-/170:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikförkortningar, rapportkoder och bokstaverering 25:-

• ENGELSKSPRÅKIG litteratur -

• ANTENNBÖCKER -

Antenna Experimenter's Guide 380:-

Practical Antennas for Novices 190:-

Aerials 150:-; Aerials II 140:-; Aerials III 170:-

Dessa tre Aerials-böcker är skrivna av Worldradio's kontroversiella Kurt N. Sterba & Lil Paddle

NYHET: ARRL Antenna Book 18th Edition 400:-

ARRL Antenna Book CD-ROM 400:-

Antenna NoteBook W1FB 150:-

Antenna Compendium, Volume 1 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 (med PC-diskett) 330:-

Antenna Compendium, Volume 5 (med PC-diskett) 330:-

NYHET Antenna Compendium Volume 6 350:-

Yagi-Antenna Design W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching 390:-

Reflections Transmission

Lines and Antennas av W2DU. 280:-

Antennas and Techniques for Low-Band

DXing av ON4UN 330:-

Your Ham Antenna Companion 160:-

HF Antenna Collection 250:-

HF Antennas for all locations 450:-

Practical Wire Antennas 210:-

Wire Antenna Classics 170:-

• QRP-BÖCKER -

QRP NoteBook W1FB 220:-

Your QRP Operating Companion. 140:-

QRP Power 160:-

QRP Classics 280:-

• SATELLIT-BÖCKER -

Satellite Handbook 225:-

Satellite Experimenter's Handbook 330:-

Satellite Anthology 230:-

Weather Satellite Handbook 420:-

• PACKET-BÖCKER -

Your Packet Companion 190:-

Your Gateway to Packet Radio 190:-

Practical Packet Radio 210:-

• VHF/UHF-BÖCKER -

NYHETER -

Six Meters - A Guide to the Magic Band 160:-

UHF/Microwave Projects Vol 1 240:-

UHF/Microwave Projects Vol 2 200:-

VHF Contesting Handbook 150:-

VHF/UHF DX Book 420:-

VHF/UHF Handbook 490:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 330:-

Your VHF Companion. 180:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF 250:-

• HANDBÖCKER FÖR NYA KORTVÅGSAMATÖRER -

Novice Notes W1FB. 50:-

Help For New Hams av W1FB 50:-

The Complete DX'er. Grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik. 180:-

The DXCC Companion. (1990) 90:-

(1993) 150:-

Ham Radio Made Easy 210:-

• BÖCKER FÖR NYA & GAMLA KORTVÅGSAMATÖRER -

ARRL Handbook 2000 450:-

ARRL Handbook 2000 CD-ROM 450:-

ARRL Operating Manual

Den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats. 6:e uppl. 400:-

RSGB Amateur Radio Operating Manual 325:-

DXing on the Edge - "The Thrill of 160 Meters"

Innehåller CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-

Hints and Kinks for the Radio Amateur

12:e uppl 90:-

14:e uppl 130:-

Morse Code. Allt om morse. 180:-

• TEKNISKA BÖCKER -

Test Equipment for the Radio Amateur 290:-

ARRL RFI Book 1998 420:-

Solid State Design. Grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

Electronics Data Book W1FB 190:-

RF Exposure 170:-

Design Notebook av W1FB. 220:-

Interference Handbook 195:-

Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

• ÖVRIGA BÖCKER -

Propagation Guide (RSGB) 180:-

The Little Pistol's Guide to HF Propagation 140:-

Everything you forgot to ask abt HF Mobileering 110:-

Inside Amateur Radio

(W6NAZ Lenore Jensen, SK) 120:-

"Inside..." är en bok om krig, naturkatastrofer, läkarhjälp och andra händelser där amatörradion spelat en stor roll

LF Experimenter's Source Book 200:-

Transmitter hunting 250:-

Thanks to Amateur Radio av SM7WT 120:-

• KARTOR & LISTOR

Buckmaster Ham Call CD-ROM 650:-

NYHET: International Callbook on CD-ROM 2000

("flygande hästen" - hela världen) 450:-

CD-ROM for Europe

Europeisk Call Book - utkommer december -99 200:-

Radio Amateurs World Atlas (kartbok 20 sidor) 160:-

Lokatorboka Europa. DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

Lokatoratlas. SM5AGM (32.400 lokatorrutor) 30:-

Radio Amateur's Map of the World. DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

North American Repeater Atlas 220:-

ARRL Countries List april 1998 35:-

NYHET: DXCC List oktober 1999 50:-

Call Sign Directory (DARC -99) 260 sidor

Genomgång av alla prefix med stor noggrannhet.

DXCC/WAE-listor med plats för erhållna QSL m.m. 160:-

• DIPLOM-OCH LOGGBÖCKER mm

SSA Diplomhandbok SM6DEC

Inbunden - 1632 diplom från 118 länder 351:-

SSA Diplombok VHF SM6DEC 127:-

Ovanstående två böcker beställs direkt från Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt Högvist.

NYHET från SM6DEC

Record Book för SSA officiella diplom

WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen 40:-

Loggbok A4.

Limmad med 50 hälsagna blad.

Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.

Med omslagspärm. Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm. Lämplig för mobilQSO. 40:-

INFORMATION GRATIS

Att bli radioamatör 10 punkter om hur det går till att få licens.

SSA-tillstånd 10 punkter om hur det går till att få SSA-tillstånd (991101)

Kunskapskrav för radioamatörcertifikat klass 1 och klass 2 enligt PTSFS 1999:1

Kunskapskrav i morsesignaler.

SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och SSA-tillstånd (SSA 1999:1)

IARU Monitoring System. Introduktion till bevakning av amatörbanden och rapportering av inkräktare.

Information avsedd i första hand för SSA

provförrättare, SSA utbildningsställen och klubbar

SSA 1999:2, om kunskapskrav för erhållande av SSA-certifikat.

SSA 1999:3, om förrättning av kunskapsprov för SSA-certifikat.

Hur bli ett SSA-utbildningsställe (SSA 1999:4), information

Ansökningsblankett för godkännande som SSA-utbildningsställe.

Ansökningsblankett som provförrättare för SSA-certifikat.

Blankett för ansökan om SSA-certifikat. Avsedd för provförrättare.

Blankett för ansökan om SSA-tillstånd. Avsedd för lokalt radiotrafikansvarig hos SSA-utbildningsställen.

Mediakontakt - handledning för klubbar.

Information finns även i SM Call Book och på SSA:s hemsida <http://www.svessa.se>

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 PC. 150:-

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens.

För 9V, exkl. batteri. 210:-

Telegrafikursdator i byggsats av SMOEPX.

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

Telegrafinyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

SKYLTAR (Viss väntetid förekommer)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo. Blå/vit text, en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Max 20 tecken per rad.

Vid samtidig beställning av två eller flera lika skyltar utgår 10% rabatt på totalsumman.

Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm. 120:-

Textremsa (max 500x20 mm) med valfri text.

Färg på text och bakgrund bör uppges. 120:-

Se baksidan på QTC nr 2/99 för ovanstående två artiklar.

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 antennutgång på sändaren UHF-kontakter PL 259/SQ239, 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:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spärrfilter.

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

TBA 302 för förstärkaringång 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:-

WCY-transceiver

Funktions- och byggbeskrivning 60:-

Kretskort med byggbeskrivning 250:-

SSA Prylar

SSA-duk 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA tygväska. 15:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande. Per set om 5 st

Ange rättvänd eller spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Ange rättvänd eller spegelvänd 10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande. Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.

Följande alternativ finns:

1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW 5-Satellit

6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-Field Day

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr. Pris/st 5:-

OTC medlemsnål

35:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm, A4, för en årgång

70:-

Videofilm och radioprogram

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning.

SSA HamShop tar kort!

Vi tar de flesta betal- och kontokort (ej American Express).

Förutsättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar ett brev (eller gärna vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.

Ange tydligt kortnr och giltighetstid.

Glöm inte underskrift!

Kupong - endast för dig som beställer med betal- och kontokort

Härmed beställes:

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Kontokort:

Kortnummer:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Giltigt till:

| | | | |

Namnteckning:

Namn:

Adress:

Postnr: | | | | | Ort: _____

Tel.nr | | | | | | | | | | | | | |

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

19120 Sollentuna



SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9
761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

Satellit-nytt!

PHASE-3-D

15 oktober undertecknades avtalet mellan Ariespace och AMSAT-DL i Geneve. Detta innebär att Ariespace kommer att sända upp Phase-3-D som extra last i en geostationär transferbana med en Ariane-5 bärakret någon gång under år 2000. Ariane-505 är planerad att skickas upp från Kourou i januari 2000 och -506 under februari 2000. Ariespace har ännu inte tillkänna-givit exakt vilka satelliter det gäller.

AMSAT-OSCAR-10 AO-10 #14129

Upplänk 435.030-435.180 MHz CW/LSB
Nerlänk 145.975-145.825 MHz CW/USB
Fyr 145.810 MHz (CW) omodulerad bärvåg
AO-10 har kommit in i en eklipsperiod där delar av banan befinner sig i jordskugga under ca 30 minuter. I januar 2000 har den ökat till 75 minuter för att därefter minska. Under dessa perioder är satelliten helt tyst. I övrigt fungerar den som DX-satellit. Omring 25 mars 2000 lämnar banan jordskuggan.

KO-23 KITSAT-1 #22077

Upplänk 145.900 MHz FM 9600 baud FSK
Nerlänk 435.175 MHz FM
Problemen men Kitsat-1 fortsätter. Den 22 oktober stängde man av TX-0 eftersom temperaturen hade blivit för hög och slog istället på TX-1. Den 29 oktober blev Kitsat-1 ånyo operativ och man räknade med att gå tillbaka till TX-0 omring 12 november. TX-1 ligger några kHz lägre i frevens.

AMRAD AO-27 #22825 93-061C

Upplänk: 145.850 MHz FM,
Nerlänk: 436.795 MHz FM
Mode J FM repeater. Från 11 oktober slås transpondern på 11 minuter efter att den kommit ut ur jordskuggan och slås av 18 minuter senare.

ITAMSAT IO-26 #22826

Upplänk 145.875 145.900 145.925 145.950 MHz FM 1200 baud
Nerlänk 435.822 MHz SSB
Digipeater. Används för experiment med APRS (Automatic Position Reporting System).

KITSAT-2 KO-25 #22828 93-061F

Upp: 145.980 MHz FM 9600 baud FSK
Ner: 436.500 MHz FM 9600 Baud
Operativ. Går som en klocka.

FO-29 FUJI-2 #24278 96-046B

Linjär Mode JA CW/SSB
Upp 145.900-146.000 MHz CW/LSB
Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB
Digital Mode JD
Upp 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM,
Ner 435.910 MHz FM 1200/9600 baud BPSK.
Digitaler Ner 435.910 MHz
På grund av minnesfel kommer FO-29 tills vidare att gå JA och Digitaler.

RS-16 ZEYA #24744

Nu har ännu en amatörradiosatellit försvunnit från himmelen.
Den 25 oktober kl 0348 UTC inträdde ZEYA/RS-16 i jordatmosfären någon stans söder om Kap Horn. Med ombord fanns en mode A transponder men man fick aldrig igång den. Däremot hördes fyren på 435.504 MHz alldeles utmärkt. ZEYA sändes upp 24 mars 1997

från "Svobodnyj" kosmodromen.

ISS = International Space Station #25544

SAREX = Shuttle Amateur Radio Experiment
Den 9 november hade ISS snurrat 5480 varv runt jorden och enligt markkontrollerna i Huston, Texas och Korolev utanför Moskva mår den alldeles utmärkt. Omloppstid 92.0 minuter och max/min höjd 390/373 km. Zvezda-modulen, i vilken amatörradiostationen kommer att vara inrymd, beräknas bli uppsänd från Bajkonur med en Protonraket under januari 2000. Möjligen lite fördröjd eftersom en liknande raket med en kommunikationssatellit på toppen, exploderade kort efter start den 27 oktober.

STS-101/Atlantis kommer upp tidigast 16 mars 2000 och kommer bli medföra de första delarna till amatörradiostationen ombord. Under vistelsen i Zvezda kommer man att kunna vara aktiv på åtminstone 2 meters bandet med provisoriska antenner.

SUNSAT SO-35 #25656 99-008C

Upp/Ner: 145.825 MHz nFM "papegojrepeater".
Upp: 436.291 MHz nFM >>
Ner: 145.825 MHz nFM
Ner: 436.250 och 436.300 MHz. 1200 och 9600 baud
Sunsat försätter att vara påslagen i helgerna i mode J upp 436.291 och ner 145.825 MHz. De senaste helgerna (t o m 6/7 november) har transpondern varit påslagen under 3 eller 4 varv per dygn. Passagetiden är ca 15 minuter. AMSAT-SA har instiftat "The SunSat Operating Award" som kommer att finnas i tre kategorier. Guld för 100 kontakter via SO-35, silver för 50 och brons för 25. Endast en kontakt per varv räknas samt en station får räknas endast en gång. Skicka kopia av din logg till: AMSAT-SA, PO Box 1842, Hillcrest 3650, South Africa. Diplomet kostar 5\$ eller 5 IRC för att täcka portokostnaderna.
För lyssnar gäller anropssignalen för båda stationerna i QSO. CQ räknas tydligen inte.

UOSAT-12 UO-36 #25694 99-022B

Nerlänk: 437.400 MHz 9600 b/s FSK. TLM 437.025 MHz 38.4 kb/s
2401 MHz 128 kb/s - 1 Mb/s 1.5 W
Sänder 9600baud FSK telemetry på 437.400 MHz. Man har också testat 437.025 MHz med 38.4 kbaud. Ännu inget nytt om BBS'en, men Chris G7UPN/ZL2TPO meddelar man har svårt att få strömmen att räkna till och just nu arbetar man med ett program, där man enbart ska utnyttja 38k telemetin när UO-36 befinner sig inom täckningsområdet för en aktiv markstation. Man har nyligen också testat en "jetmotor" där man genom att snabbt upphetta en gas (kväve?) leder den utströmmande gasen genom ett munstycke och kan på så sätt ändra satellitens bana.

NEWLAUNCHES

Startdatum för Orbital Sciences Minotaur med bl a ASUSat1, STENSAT, och MASAT1 ombord har ändrats till 3 december 1999. Knapphändig information om satelliterna finns i QTC 1999 nr 11 sid 18.

AMSAT-SM's hemsida på internet finns på: <http://www.users.wineasy.se/amsat/> Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SMØTGU. Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm. Vill du få tillgång till förstahandsinformation om amatörradiosatelliter? AMSAT-SM har en egen mailinglista, och du kan gå med genom att skicka ett mail till: amsat-sm-subscribe@onelist.com
Gör sedan en "reply" på svaret som kommer och du är med i listan.
AMSAT-SM NÄTET Varje söndag kl 10.00 sänder SKOTX Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

/Anders SMØDZL

DARC WORLD WIDE MILLENNIUM QSO PARTY

The German Amateur Radio Club (DARC) is organizing the contest described below to celebrate the turn of the millennium::

Date: 22.01.2000 00:00 UTC bis 23.01.2000 24:00 UTC (Saturday to Sunday)

Stations to be worked:

all stations, each station once on each band in each mode Bands: 1,8 / 3,5 / 7 / 14 / 21 / 28 / 144 / 430 MHz complying with the stipulations of the IARU band plan and avoiding band segments that are not to be used in contests

Classes:

A = Single Op/Fone

B = Single Op/CW

C = Single Op/Mixed

D = Multi-Op

E = Special-Event-Stationen

Note: Special-event stations are those that are being operated to celebrate the turn of the millennium under an appropriate call sign

Modes: Fone, CW, Mixed

Exchange: RS(T) + ITU-zone - Special-Event-Stationen give RS(T) + "2000"

QSO points: 1 point per QSO with "normal" stations 5 points per QSO with "2000" stations (special-event-stations)

10 points per QSO with "D*2000" stations (special-event-stations in DL) Final total: total number of QSO points

Logs: date, UTC, band, mode, call sign, exchange

Awards: the 10 best-placed stations in each class will receive a "DL2000" DARC MILLENNIUM AWARD free of charge as long as they fulfil the respective terms and conditions the rules of the DARC-Millennium-Award "DL2000" apply in other respects.

Disqualification: unsporting behavior - failure to comply with the rules

Closing date: 30 days after the end of the contest (date of postmark)

Logs should be sent to:

the Contest-Manager (at the address below) - or via eMail to DL2000@gmx.net ("DL two thousand...") Contestmanager:

Horst G. Poelitz, DF7ZH P.O.Box 1213

D-68537 Heddeshheim, Germany

Contest Secretary: Martin Schmiedel DL1IAQ

Bilder för QTC

Vanliga färgkopior duger bra för bilder som publiceras i QTC.

Har du diabler bör du helst låta kopiera dessa till vanliga papperskopior - eller diskutera alternativ med QTC-redaktören.

Du kan också skicka bildfiler via internet, men filer med överförings-tider längre än 5 minuter (28.8000 modem) bör undvikas. Tyvärr är utrymmet begränsat för färgsidorna i QTC!



SMØRGP Ernst

25



Föreningen Sveriges Sändare Amatörer

DEC

Kansli SSA

Box 45, 191 21 Sollentuna

Besök: Turebergs Allé, 2

Tel 08-585 702 73

Fax 08-585 702 74

E-post: hq@svessa.se

Hemsida: <http://www.svessa.se>

E-postadress till de flesta styrelseledamöter och funktionärer:

Funktionärens egen signal@svessa.se

lex.

sm0jsm@svessa.se

utom där annat speciellt anges!

Styrelse

Ordförande: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen
☎ /fax 08-58165960

Sektionsledare

Sektionsledare Info: SM5CWV Gunnar Ahl
Karmansbo 3171, 730 30 Kolsva
☎ 0222-30386

Vice sektionsledare Info:
SM3FJF Jörgen Norrmén
Logevägen 3, 862 41 Njurunda
☎ 060-31325

Kassaförvaltare: SMØCWC Stig Johansson
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
☎ 08-50021552

Tillförordnad sektionsledare HF:
SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
☎ 011-167087

Vice sektionsledare HF
Vakant

Sektionsledare VHF:
SM5RN Derek Gough
Skillinggatan 19, 603 79 Norrköping
☎ 011-187788

Vice sektionsledare VHF:
SM6HCJ Karl-Olof Wiman
Kummelvägen 19, 432 75 Träslövsläge
☎ 0340-41284

Sektionsledare Utbildning:
SM7EQL Bengt Falkenberg
Fjellie 49, 225 93 Lund
☎ 046-247342

Vice sektionsledare Utbildning: Vakant

Distriktsledare

DLØ: SMØGX Kjell Zajd
Lojovägen 8, 181 47 Lidingö
☎ 08-765 2118 Fax 08-7672800

vice DLØ: SMØFNV Nils Willart
Musserongången 108, 135 34 Tyresö
☎ 08-7422659

DL1: SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn
☎ 0498-493203

vice DL1: SM1ALH Erik Jonsson
Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn
☎ 0498-493383

DL2: SM2PYN Bo Nilsson
Svedbergsgatan 6 G, 913 31 Holmsund
☎ 090-24325

vice DL2: SM2ECL Anders Lahti
Annelundsgatan 15 D, 941 36 Piteå
☎ 0911-91258

DL3: SM3CWE Ove Persson
Skonertvägen 8, 865 32 Alnö
☎ 060-557100

vice DL3: SM3CER Jan-Eric Rehn
Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk
☎ 060-568873

DL4: SM4CQQ Lennart Hane
Honefsgatan 28 E, 784 74 Borlänge
☎ 0243-22 9245

vice DL4: SM4DLS Gustaf Persson
Naglarby 36, 783 50 Gustafs
☎ 0243-240570

DL5: SM5TJH Jan Hult
Ånestadsgatan 465, 603 71 Norrköping
☎ 011-143390, 0708-191262
packet-adress: SM5TJH@SK5BN

vice DL5: SM5IAJ Dag Ohlsson
Bohnstedts väg 8, 640 43 Ärla
☎ 016-70378 Ingen e-post

Länsansvarig C: SM5TSP Lars Malmrud
Åkerigatan 13, 747 42 Gimo
☎ 0173-40173 Ingen e-post

Länsansvarig U: SM5WGM Göran Tapper
Skjutbanegatan 12 E, 723 39 Västerås
☎ 021-136831 Ingen e-post

DL6: SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala
☎ 0300-61048 Fax 0300-61065

vice DL6: SM6CYX Gunnar Toresson
Götersed Solgläntan 504 91 Sandhult
☎ 033-240577

DL7: SM7DEW Jan Bexner
Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby
☎ 0372-14149

vice DL7: SM7TZK Marcus Johansson
Syrénvägen 36, 574 50 Ekenässjön
☎ 0383-30545

Funktionärer

Adress m.m. upprepas ej för funktionärer som ingår i styrelsen

Underställda styrelsen

Vice ordförande: SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson

Omvärldsbevakning: SM5KUX Sigge Skarsfjäll

REFUG: (samarbetsgrupp för frekvensfrågor)
SM5BF Calle Walde, Tornvägen 7, 183 52 Täby ☎ 08-7566160

Sektion Info

Sektionsledare: SM5CWV Gunnar Ahl
Vice sektionsledare: SM3FJF, Jörgen Norrmén

Information och PR: SMØSMK, Gunnar Kvarnefalk

Rekrytering 2000: SM3FJF, Jörgen Norrmén

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
☎ 0304-674477, e-post: bullen@swipnet.se

Diplomfunktionär: SM6DEC Bengt Högvist
Härenegatan 11 A 2tr, 531 34 Lidköping ☎ 0510-67800

Expo/utställningar: SM6CVE Ulf Sjödén
Dr Linds gata 6, 413 25 Göteborg, ☎ 031-410742 Ingen e-post

Internetredaktör: SMØWKA Teemu S Korhonen
Prästgårdsvägen 88, 147 40 Tumba
☎ 08-53030746 073-9928394, e-post: webmaster@svessa.se

Kontaktman QTC: SMØCWC Stig Johansson

QTC taltidning: SMØETT Hans Murman-Magnusson
Bohusgatan 23 5tr, 116 67 Stockholm
☎ 08-6442429 Ingen e-post

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson
Klevavägen 3 C, 560 27 Tenhult, ☎ 1036-39 02 50

SKØTM Telemuseum:
E-post: sk0tm@svessa.se
Stationsansvarig: SMØUGV Bengt Svensson
Vice stationsansvarig: SM5CAI Lars Falk

Handikappärenden: Vakant, kontakta sektionsledaren

Samarbete FRO: Vakant, kontakta sektionsledaren

ARIM/Morokulienstugan: SM4IM Enar Jansson
Gärdesgatan 5, 673 31 Charlottenberg, ☎ 0571-20093
Ingen e-post

Arkivarie: SM5OK Åke Alséus, Box 14, 161 14 Bromma
☎ 08-391410 Ingen e-mail

Sektion HF

T.f. sektionsledare HF: SM5KUX Sigge Skarsfjäll

Vice sektionsledare HF: Vakant

Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogsvägen 1, Senna,
696 94 Hammar, ☎ 0583-770697 Ingen e-post

DX-spalten QTC: SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg Tel/fax 0505-12000

RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA Nordwaeger
Grivlingsvägen 59, 161 37 Bromma, ☎ 08-260227

SWL: SM1WXC Christer Wennström

IARUMS-koordinator: Vakant, kontakta sektionsledaren

EMC och Avstörning: hänvisning till sektion VHF

Sektion VHF

Sektionsledare VHF och spaltredaktör QTC:
SM5RN Derek Gough

Vice sektionsledare: SM6HCJ Karl-Olof Wiman

Satellit-funktionär SSA-AMSAT och spaltredaktör QTC:
SMØDZL Anders Svenson, Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje
☎ 0176-19862

Fyrar VHF:
SM6CEN Håkan Berg, Ängslyckan 16,
427 34 Billdal ☎ 031-911684

Årsmöte år 2001

*Klubbar som vill arrangera
årsmötet 2001, kontakta SSA
kansli eller din DL!*

EMCoch Avstörning: SM3PXO Petter Gärden
Näsevägen 46, 835 94 Aspås

Repeaterfunktionär: Vakant, kontakta sektionsledaren

Testledare VHF: SM7NZB Tommy Björnström
Box 322, 392 31 Kalmar, ☎ 0480-459846

Mikrovågsmanager: SM6EAN Mats Espling
Ekehöjdgatan 23, 426 68 V Frölunda ☎ 031-294274

Sektion Utbildning

Sektionsledare Utbildning: SM7EQL Bengt Falkenberg

Vice sektionsledare: vakant

SSA Utbildningslicenser och Prov och läromedel:
SM7CZL Bertil Nordahl, Sturegatan 13, 241 31 Eslöv
☎ 0413-16558

Amatörradio i skolan: Staffan Wierup
Björnbärgsgatan 18, 230 40 Bara ☎ 040-447715

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØJSM Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger e-post: hq@svessa.se

Reciprokärenden: SSA Kansli

QSL-utgående och QSL SJ9WL/LG5LG:
SMØDJZ Jan Hallenberg, Siriusgatan 106, 195 55 Märsta
☎ 08-59117937

QSL-inkommande och QSL-DCØ:
SMØBDS Lars Forsberg
Mantalsvägen 10, 175 50 Järfälla ☎ 08-58032682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson

QSL-DC2: SM2VHB John Hamrin
Hästkavägen 32, 903 62 Umeå ☎ 090-148813

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson
Stenhamngatan 3, 852 38 Sundsvall ☎ 060-156351

QSL-DC4: SM4AIO Ernfriid Aspelin
Bjuråker 1818, 782 91 Malung ☎ 0280-60026

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm
Kärsby kvarn, 591 96 Motala ☎ 0141-222062 Ingene-post

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed
Box 3069, 531 03 Vinninga ☎ 0510-50855

QSL-DC7: SM7AVZ Göran Björklund
Gudmundsgatan 3 C, 215 66 Malmö
☎ 040-924580 Ingen e-post

QTC

QTC-redaktör: SMØRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
☎ 08-56030648 Fax 08-56030648
Packet: SMØRGP@SKØMK
e-post: qtc@svessa.se
e-post annonser: hamannonser@svessa.se

Teknisk redaktör: SMØAQW Jan Gunmar
Gamla Ekerövägen 42, 178 38 Ekerö ☎ 08-56031996

Ansvarig utgivare: SSA ordförande, SMØSMK Gunnar
Kvarnefalk

Revisorer

Förste revisor: SM5US Göran Odhnoff, Thespsv. 12,
167 71 Bromma ☎ 08-251116

Andre revisor: SM5TC Arne Karlérus
Frejgatan 35 113 49 Stockholm ☎ 08-6120023

Revisorsuppleant: SMØATN Kjell Karlérus
Norrullsgatan 55 4tr, 113 45 Stockholm
☎ 08-332214 Ingen e-post

E-postadress till de flesta styrelseledamöter och funktionärer:

Funktionärens egen signal@svessa.se

tex. sm0jsm@svessa.se

utom där annat speciellt anges!

**Uppgifter på dessa sidor
ändras centralt vid
SSA:s kansli dit adress-
ändringar meddelas.**

Valberedningarnas förslag på kandidater till SSA styrelse och revisorer

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater:
till styrelsen för två år:

Ordförande:

Gunnar Kvarnefalk, SMØSMK (omval)

Sektionsledare, HF:

Sigge Skarsfjäll, SM5KUX (nyval)

Sektionsledare, Utbildning:

Bengt Falkenberg, SM7EQL (omval)

Till revisorer för ett år:

Förste revisor: Göran Odhnoff, SM5US (omval)

Andre revisor: Arne Karlérus, SM5TC (omval)

Revisorsersättare: Esko Antikainen, SM5AKP (nyval)

DL-valberedningarnas

kandidatförslag för två år:

DL0: Kjell Edvardsson SMØCCE (nyval)

DL2: Bo Nilsson, SM2PYN (omval)

DL4: Lennart Hane, SM4CQQ (omval)

DL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT (omval)

Samtliga kandidater är tillfrågade och har
accepterat sin kandidatur

Styrelsevalberedningen

SM2JDU/Ulf

SM5XW/Göran

SM5HIH/Göran (sammankallande)

SM6LBT/Anders

Sammankallande i distriktvalberedningarna:

SM5CAI Lars Falk, SM2DXH Kurt Lundström, SM4EPR Mats Ericson samt SM6MVE Sven-Eric Carlsson

Övriga förslag till kandidater

Utöver valberedningarnas förslag till kandidater kan varje medlem inkomma med förslag på en (1) kandidat till respektive befattning. Kandidatförslag till DL får endast avges för det distrikt som förslagsställaren är stadigvarande bosatt i enligt SSA medlemsregister. Medlem boende i utlandet får föreslå en DL-kandidat för det distrikt denne känner samhörighet med.

Förslagsställaren skall försäkra att kandidaten accepterar nomineringen.

Förslagsställaren skall dokumentera kandidatens lämplighet för befattningen.

En presentation av kandidaten/kandidaterna för publicering i QTC inför poströstningen skall bifogas. Texten inkl ev foto skall få plats på 10 cm i enspaltigt utförande.

Kandidatförslag skall undertecknas med namn och anropssignal/lyssnarsignal och lämnas/skickas till SSA kansli.

Försändelsen skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast den 10 januari år 2000 och vara märkt "Kandidatförslag", inga andra anteckningar får finnas på kuvertet. Föreligger inga inkomna kandidatförslag utöver valberedningarnas förslag avlyses poströstningen.

Presentation av föreslagna kandidater

Kandidat som ordförande
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk
Bor i Kungsängen nordväst om Stockholm
Vice utrikessekreterare 89-92
Utrikessekreterare 92-96
Ordförande 96-
Teleingenjör
DX-are

Kandidat som sektionsledare Utbildning
SM7EQL Bengt Falkenberg
Bor utanför Lund
SSA:s samordnare av provförrättarverksamheten åren 94-96, 99-
Ungdoms- & utbildningssekreterare 96-99
Sektionsledare Utbildning 99-
Eget företag Radio och EMC-provning
CW-operatör kortvåg-mikrovågor
Radiotekniska experiment

Kandidat som sektionsledare HF (nyval)
SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Bor i Norrköping
DL5 93-96
Utrikessekreterare 96-98
Tekniksekreterare 98-99
Tf sektionsledare HF 99-
Teleingenjör
Frekvensplanerare inom luftfarten
Aktiv på kortvåg
Experiment på kortvåg

Kandidat som DL2
SM2PYN Bo Nilsson
Bor i Holmsund
Vice DL2 92-96
DL2 96-
Statshortonom
Forskningsledare
Aktiv på många band

Kandidat som DL4
SM4CQQ Lennart Hane
Bor i Borlänge
DL4 96-
Akriv på kortvågsbanden

Kandidat som DL6
SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Bor i Onsala utanför Kungsbacka
Vice DL6 86-89
DL6 89-
Marknadsförelare; elektronikutbildad
Aktiv på UHF och VHF

Kandidat som DL0 (nyval)
SMØCCE Kjell Edvardsson
Bor i södra Stockholm
Diplommanager för WASM, WASA 57-
Eget företag telex/faxsystem, styrkristaller.
Aktiv på kortvåg, alla band CW
DX-are

Kandidat som förste revisor
SM5US Göran Odhnoff
Bor i Bromma, Stockholm
Förste revisor i SSA 88-
Vice ordf i FRO, krets 44.
Reservofficer
Elektronikingenjör och civilekonom
Ekonomi och finanschef
DX-are

Kandidat som andre revisor
SM5TC Arne Karlérus
Bor i Stockholm
Andre revisor i SSA sedan många år
Eget företag inom redovisningsbranschen
Aktiv på kortvåg (mobilt) och VHF/UHF

Kandidat som revisorsersättare (nyval)
SM5AKP Esko Antikainen
Bor i södra Stockholm
Poströsträknare -99
Elektronikingenjör
Eget företag inom elektroniks-service
Aktiv på HF

Presentation: genom SMØJSM Eric

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 45, 191 21 Sollentuna.

Postgiro 2 73 88-8. 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!

OBS! Ny adress

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73 Fax 08-585 702 74
E-post: hq@svessa.se

Hamannonser SSA

E-post för hamannonser:
hamannonser@svessa.se
Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

Köpes

□ Köpes:

- Manual till TS-510, kopia el. original.
- Separat VFO till TS-520. Billigt, PSE - den skall skänkas till en amatör i Lettland.

Eric/SM1TDE ☎08-983378

□ Köpes

- Vertikal Vibroplex bug önskas köpas till samling.

SM5LNE Jan ☎0227-12095

□ Köpes

- Fackverksmast 51/1000 med invändig steg.
- Drake MN7 + MS7

SM0KC ☎08-7561520, 070-5561542

□ Köpes

- TS-700G 2m rigg. Eller liknande analogrigg. Även något defekt.

SM7FBJ Bjarne ☎042-160112

Hamannons - nästa införande: Januari -QTC

Text och betalning i förskott - senast

Fredag 10 December

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post:

hamannonser@svessa.se

Begär svarskvittens!

e-post: hamannonser@svessa.se

Begär svarskvittens!

Säljes

□ Säljes

- Mottagare Hammarlund SP-600 J-11 0,54-54mc 3200.-
- Mottagare Hammarlund SP600 JX-17 0,54-54mc 3500.-
- Mott/Sänd Sommerkamp FRDX500/FLDX500 10-80m 2000.-
- Mottagare General Electric BRT 403 0-30mc 1200.-
- Mottagare Hallicrafters S-38E Nyskick, 1500.-
- Modem Discovery 1200 200.-
- Beam TH3jr 10-15-20m 800.-
- Vertikal 10-11m 250.-
- HyGain 14avq 10-15-20-40m 600.-
- HyGain 18avq 10-15-20-40-80m 400.-
- British Wireless set 88 (Ra130) kpl. m. tillbehör 300.-
- US, PRC-9 (Ra105)kpl. m. tillbehör 500.-
- US, BC-1000 (Ra100) 400.-
- Mottagare, WW2 Philips PCR med power supply. 900.-
- Mottagare, SRA MKL-940B utan power supply. 400.-
- Mottagare, SRA MKL-941 (inbyggd power supply) 800.-
- Mottagare, WW2 BC-312 800.-
- Morseskrivare, GNT för pappersremsa 100.-
- Flygradio, WW2 SCR-522 500.-
- Frekvensmätare, WW2 BC-221 500.-
- SM5LQL/Kent ☎0150-91207, Fax 0150-91227
E-mail: kentak@swipnet.se

□ Säljes

- Kenwood TS-940 S."DX-cellent" 14.500.-
- Högtalare SP-940. 700.-
- Matchbox Daiwa CNW-419. 1.750.-
- Ant.Rotor Daiwa CR-4P med 2st MR-750-U(motorer). 2.500.-
- El-Bugg Daiwa DK-210. 500.-
- 2st. Cue-Dee 15elm.(144-145 Mhz). 500.-/st
- 2m.Slutsteg 100W "The Sentinell", med preamp (20db) 2500.-
Allt i UUUF skick!!
☎0455-48320 vard.eft.kl:18:00
SM7-OVA / Ronny

□ Säljes

- Icom IC-211E, allmode 1.900.-
- Yaesu FT-23 DTMF, ny 1200mA acc. 1.100.-
- Sommerkamp FT-277DX ny 2m handapp. 1.500.-
- Kortvåg "KW Electronics" 1.500.-
- Slutsteg 3,5-30MHz 12V 200W nytt 800.-
- Rotor "Sky King" 650.-
- SM6VKC Peter ☎0520-96431

□ Säljes

- Yaesu FT 101ZD, 2100 kr; FT 77 (med FM) 2700 kr;
- FT 7B 1800 kr.
- Studiobandspelare 2 st M5, ena stereo, 1700 kr tillsammans.
- Quad 303S PA 1100 kr, mm. SM5DAD ☎0220 334 89. eller kaj.stridell@swipnet.se

□ Säljes

- 2m FM-handapp ICOM IC2SAT + laddare+monofon+manual 1200 kr.
- Magnetofon, trådspelare från 50-talet föregångare till bandspelaren. Fung-erande. Högstbjudande.
Ev byte R5 el. liknande GP.
Paul SM7CWW ☎0431-26000
e-post: sm7cww@telia.com

□ Säljes

- Kenwood TS-120S, HF-transceiver 200W PEP SSB, 160W CW. Inkl CW-filter och mic. Bra skick!
2300.-. SM5BRG Ulf ☎0122-17707
ulf.lundback@mailbox.swipnet.se

□ Säljes

- HF slutsteg, Yaesu FL7000 solid state, 500W ut alla band, 160 - 10 m. Aut. bandbyte, inb. aut. antenntuner. Endast kört 3 år, inköpt Vårgårda Radio -96. Säljes p.g.a. nytt QRO-projekt. Pris 12.000,- till seriös köpare. SM6VVT Tomas ☎0303-221535
Mail: sm6vvt@telia.com

□ Säljes

- Dentron slutsteg DTR-2000L med 8877 (1.5 kw anodförlust!). Helt Nytt i original trälåda! Aldrig använt!! 18.000.-
- IC-701 med IC-701PS 2700.-
- Heathkit SB-101, extra VFO!, PS+ Högt 2200.-
- FT-7 1 0-80m trecv 20W SSB/CW 1900.-
- IC-45E 70cm handapp komplett 1400.-
- FJ-290 2m bärbar 1W,FM/SSB 1400.-
- HP-80V 2 m slutsteg 80W FM/SSB 900.-
- Heath HD- 15 Hybrid Phone Patch 800.-
- Mosley beam 3-el 10,15,20 tål 1KW 1200.-
- Beam 17 el 2m 300.-
- Richter RTTY-enhet med oscilloscope 900.-
- Unisys Laser M-37 10 sid/min SNABB! 1200.-
- SM7CJP Eskil ☎040-45 66 73
eskil@epcom.se

□ Säljes

Från bl a följande dödsbans räkning:
SM4IWC, SM5PE, SM5DNA, SM0RUS
och SM0SNY plus 3 st som håller på att
sluta med amatörradion.

• HyGain CD-45 rotor med manöverbox.
1500:-

• Yaesu FT-757 GX sändtagare 100W
5000:-

• CW-kurs med 27 kassetter. 300:-

• Sommerkamp TS-2000 DX, sändtagare
28-30 MHz, 25 W ut, SSB, CW, AM,
FM 1500:-

• Mascot 8823 switchat nätaggr 13,2 V,
7 A 800:-

• Panasonic NMT 7410 nätaggr 13,5 V,
5 A 600:-

• Kraco 324 handapp. 27 MHz AM/FM,
24 kanaler. 300:-

• Arrow universalinstrument 100:-

• Allgon LD 459 kastantenn 27 MHz
200:-

• MFJ 901 B antennavst. 1,8-30 MHz,
200 W. 600:-

• Turner +3B bordsmikrofon med inb.
förstärkare. 400:-

• Yaesu FT-727R handapp. 2m /70cm
med bordsladd. och väggladd. extra
batteri och väska. 2500:-

• Drakeline med T-4XB sändare, R-4XB
mottagare, MS-4 m. inb nätaggr. och
MN-4 ant.avstenhet Giv bud.

• Atlas-210 sändtagare 80-40-20-15-10
m, SSB, CW. Giv bud.

• Heathkit HW-7 sändtagare 40-20-15 m
CW, 1,5-2 W ut. Giv bud

Se även min annons i nr 9 av QTC.

SM5KG Klas-Göran Dahlberg

08-89 65 00 arb. 08-89 33 88 bost.

e-post: sm5kg@telia.com

□ Säljes

• QRP-rig 80m 5W Howes 500:-

• Manipulator Ham-Key 200:-

• Effekt/SWR-mätare kortvåg 200:-

• Rör 813 100:-

SM0EKY Mats 08-7511073

□ Säljes

• IC-706, som ny. 6500 kr.Bud.

Johan 08-6579559

□ Säljes

• Nya 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödron
(5 st i mob.tel.batt.) 5 x 5 accar 100:-.

• Mini högt. 100 x 65 x 60 lämpl. till
kom.radio mm. Med sladd o 3 mm propp
50 kr/st.

• Kondensatormikr med kabel och 2,5
mm propp 25:- st.

• Div. junktionboxar, koppl. kablage
mont.detaljer, tel.hållare mm.

Frakt tillkommer.

SM4OND Bengt 0250-129 70

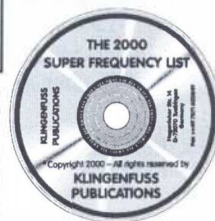
SSA-HQ-Nät

SSA HQ-Nät körs regelbundet varje
jämn vecka på lördagar kl 0900 SNT (om
ej annat meddelats i SSA-bulletinen).
Frekvens: 3705 kHz + - QRM Mode: SSB
Tid: 0900 Svensk tid.

New books and CDs for worldwide radio!

2000 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM

worldwide broadcast and utility radio stations!



10,500 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave. 11,000 frequencies from our 2000 Utility Radio Guide. 17,000 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows™ 3.1 or Windows™ 95/98. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster and easier than this! • EUR 30 = Skr 284 (worldwide postage included)

2000 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

Simply the most up-to-date worldwide radio handbook available today. Really user-friendly and clearly arranged! Contains more than 20,000 entries with all broadcast and utility radio stations worldwide from our 2000 Super Frequency List on CD-ROM, and a unique alphabetical list of broadcast stations. **Two handbooks in one** - at a sensational low price! 564 pages • EUR 30 = Skr 284 (worldwide postage included)

Special package price: CD-ROM + SW Frequency Guide = Skr 464. More package deals available on request. **Plus:** Guide to Utility Radio Stations = Skr 374. Worldwide Weather Services = Skr 284. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 464. Radio Data Code Manual = Skr 374. Radiotelex Messages = Skr 194. SW Communication Receivers 1942-1997 = Skr 464. WAVECOM Digital Data Decoders = the # 1 worldwide: ask for details. Sample pages and colour screenshots can be viewed on our comprehensive Internet site (see below). Payment can be made by cheque or credit card - we accept AX, Euro/Mastercard and Visa. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Tyskland

Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss>

Fax +49 7071 600849 • Phone +49 7071 62830 • E-Mail klingenfuss@compuserve.com

Affärsannonser

□ Elegant skylt med din signal, webb- eller e-postadress. I samma utförande som kromdetaljerna på din bil. Du övertygar dig själv när du ser bilderna. 73/SM3HEH

www.intrinsic-utbildning.com/primelinx

Intrinsic Utbildning HB, Box 9056,

SE-850 09 SUNDSVALL, Sweden

046 60-15 06 30 Fax +46 60-61 42 50

mailto:

lars.vildtorne@intrinsic-utbildning.com

<http://www.intrinsic-utbildning.com>

Prenumerera på nyhetsbrevet

mailto:

subscribe@intrinsic-utbildning.com

PLANERAT FÖR NYÅRSFEST?

ÄR DU SOM SÄNDARAMATÖR REDO?
SE LEDAREN, QTC NR 8 SID 3
SAMT NR 10 SID 17

Viktiga återstående datum inför
millenniumskiftet:

31 december 1999. Den verkliga

millenniebuggen.

29 februari 2000. Är 2000 ett skottår,
men inte alla år är delbara med 100. Några
program kan räkna fel.

QSL-kort

Vitt eller färgat styvt papper i A6-format. Svart, brunt, grönt, rött eller blått tryck. Vi gör Ert original.

Prisexempel (exkl. original, moms & frakt):

1000 ex. sv/vitt - 260:-

5000 ex. rött på gult papper - 1300:-

Original från 200:-

A DIGI COPY AB

Järnvägsgatan 44

17235 SUNDBYBERG

Tel 08-289 289 Fax 08-28 98 91



Fraktantenner -
Påpekande

Ang. faktarutan i -
0AQW-s artikel om fraktantenner i
QTC10, 1999:

Som Dag/SM4DSQ mycket riktigt påpekat
är K=3.8 ett litet olämpligt startvärde i den
logistiska ekvationen för att visa kaotiskt
uppträdande inom 20 iterationer - ett bättre
värde är 4.0; försök också med 3.99999!

SMOAW Janne

Saxat

Gunnar Jonsson
Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK
Telefon 0911-206752
Pactor: SM2CTF @ DLFAC
E-post: gunnarjo@mail.bip.net

När det här skrives är "antennuppsättsarslängden" slut för året, åtminstone i en stor del av landet, och mer inomhusbetonade sysselsättningar får ta över. I de vanligaste amatörtidskrifterna finns dock oftast material för planering av både det ena och det andra. Här kommer en sammanfattning av oktober månad skörd.

RADIOAMATÖRI (SRAL, Finland)

Först kommer en artikel om RPO av OH3BN. Sedan följer en EMC-genomgång av OH1TH/OH5TA. OH2LX bidrar med en artikel om vågutbredning. Efter detta kommer en artikel av OH2BGC om CFA-antenn (extremt små). OH1GHG beskriver sedan ett par olika nätaggregat för 14 V ut. På SSTV-spalten finns en artikel av OH2MDN/OH3MDN med fina illustrationer. På detta följer en artikel av OH8JYV om locatorsystemet.

AMATÖRRADIO (NRRL, Norge)

Nr 9 och 10 sammanslagna. Vi får vänta en månad.

OZ (EDR, Danmark)

Här börjar OZ5WK med en artikel om egenskaperna hos järn- och ferritkärnor, han beskriver också hur man mäter på sådana. Sedan beskriver OZ7TA en frekvensdubblare, som han använder för att öka frekvensområdet på en signalgenerator, så att den också kan täcka 144 MHz. På detta följer en beskrivning av en LF-generator för 1750 Hz, med små dimensioner, uppbyggd kring en MC4060, av OZ8XW. Nästa bidrag är en artikel av OZ8CY om hur människan påverkas av elektromagnetiska fält, och om vilka gränsvärden, som man kommit fram till. Om radiomottagarens historia fram till WWII skriver OZ8AM.

RadCom (RSGB, England)

Sannolikt är det här första gången en artikel presenteras, som handlar om digital röstmodulering (rätt uttryck???) på amatörradio. I varje fall handlar det om detta i första delen av en artikelserie av G4JNT. Sedan fortsätter G6KSN med andra och sista delen av sin beskrivning av konvertering av satellitmottagare till 10 GHz. Nästa artikel är en test av konditionsförsägelsetestprogrammet (puh, långt ord!) HFz. Testen är gjord av G4FKH.

Därmed har vi kommit till de olika spalterna i RadCom:

Eurotek (av G4LQI)

- här presenteras en kort (21,5 m) antenn för 80 och 20 m, konstruerad av ON9CVD

Down To Earth (av G0AEC)

- G3KKD har skrivit en introduktion till ATV
- del 4 av G3WCE:s byggprojekt, som handlar om en transceiver för 80 m kommer att följas av ytterligare del (ar)

In Practice (av G3SEK)

- mätning av och normer för mottagarkänslighet, brus, m m
- om lödvätskor och lödning av elektronik och liknande

Technical Topics (av G3VA)

- om ADSL och VDSL för datakörning i England och risker för störningar på HF
- om hur man använder motorgeneratorer för portabelt bruk (efter NT0Z)

- om batteriladdning med solceller (efter G3VVT och K5CN)
- om mätning av antennström (efter VK2AUL)
- en enkel testprober för upp till 150 MHz (efter G3OKA)
- elektronisk säkring mot överbelastning av nät-aggregat (efter G3DXZ)

Data (av G3LDI)

- nytt liv för gamla PK-232-modem: Timewave har uppraderingssatser för att lägga till DSP-funktioner!
- om Satgates i England

EMC (av G0SNO)

- om trådlösa larm, som reagerar för signaler på 144 MHz
- om störningar på 136 kHz från switchade nätaggregat i bland annat datorer och TV-apparater

QST (ARRL, USA)

Först kommer WB2QIU med en artikel med titeln "Regeneration and Crystal Control" som handlar om utvecklingen fram till WWII. Sedan kommer fortsättningen på W7PUA:s serie med byggbeskrivning på en 2 meters allmode transceiver med DSP och PC-kontroll. På detta följer en beskrivning av dels programmet VolksRTTYII och dels ett modem, som passar detta program och klarar RTTY, AMTOR och PACTOR, allt av K7SZL. Nästa artikel, av NP4B, handlar om vad han kallar "offset feeding", som praktiseras på bl a wirebeam, och där han inte matar i elementets mittpunkt, utan på ena sidan, det liknar i viss mån en deltamatch. W4RNL fortsätter med en beskrivning av en roterbar dipol för 17-15-12 m, med ett enda element, som klarar av alla tre banden, med 450 ohms feeder och en antennekopplare. AA1GW bidrar med ett par tester, dels av ICOM:s mobiltransceiver för FM och 2m/70cm, typ IC-2800H, dels av ADR:s FM-mobiltransceiver AR147 för 2 m. Sedan kommer W3EP med kommentarer om solcykel 23 (den nu pågående cykeln), och han tycks anse, att cykelns maximum verkar att inträffa under år 2001, och att det kanske inte blir lika kraftigt som föregående maximum. Här ett par web-adresser i anslutning till detta:

NOAA, USA:

<www.sec.noaa.gov/forecast.html>

Norsk lyssnarförening:

<www.dxc.com/solar/>

SARTG News

Nr 106 (hösten -99) har anlänt och innehåller bl a följande:

Tester och kommentarer om flera intressanta program, bl a RCKRty (som klarar RTTY, PSK31, PACTOR, AMTOR och CW, till de flesta modem), LOGGER, MIXW32 (som går på PC med ljudkort), för ett flertal moder.

AMSAT-SM Info

Årets nr 3 innehåller mycket smått och gott. SM5BVF skriver om högre hastigheter, bl a 38k4 på UO-36, och han är också, i ett separat inlägg, bekymrad för satellitbandet på 70 cm, efter IARU-konferensen i Lillehammer. SM0TER ger kommentarer från AMSAT:s kollokvium i juli. Info om tidpunkt för uppskjutning av P3D ges av DJ4ZC. AO-10 är fortfarande i farten och SM0DY berättar om detta. SM5BVF kommer igen med sammandrag av vad som diskuterats på AMSAT-SM:s söndagsnät. PSK31 tycks också vara aktuellt i satellitsammanhang. SM4LLP har skrivit en artikel om det. Mera om P3D och vad som behövs för att köra den, när den kommer upp, redovisas av SM0DY.

KRAS-NYTT (Kalmar Radio Amatör Sällskap)

I nr 3/99, som flutit in, berättar SM5BKZ om antennuppsättning i somras (logperiodare, modell större), och SM7SJR berättar om sommarens VHF-möte i Weinheim.

Jultomten på Hawaii

Från vännen AH6NJ fick jag ett e-mail, som bl. a. innehöll följande poetiska aktyck.

73 SM5CLE/Lennart

The night before Christmas . . . Hawaiian style

"Twas the night before Christmas, working forty meters with ease,
I was the only creature stirring, driving my 3-500z's;
The pile up was roaring, and the amp warmed the room,
Those rowdy DX'ers, in my log hoped to be soon.

Like the children and my wife, I should be in my bed,
Having visions of kilowatts dancing in my head;
Instead of settling down for a long winter's nap,
I was working DX, putting Hawaii on the map.

When outside my headphones there arose such a clatter,
I sprang from my chair to see what was the matter.
Away to the window I flew like a flash,
And just as I looked up, I heard a loud crash.

The moon light on the palm leaves looked normal enough,
But all over the ground were presents and other Christmas stuff.

Looking up, what to my wondering eyes should appear,
Hanging from my Yagi, a miniature sleigh, and eight tiny reindeer.

With a little old driver, so lively and quick,
I kept asking myself, "Could this be St. Nick?"
A tiny computer, with lights still blinking and flashing,
Had guided his sleigh to this horrible smashing.

"Now, Dasher!" he yelled, "Now Dancer! now, Prancer and Vixen!"
"On, Comet! on Cupid! on, Donder and Blitzen!"
Down they all came! With a mighty fall!
To the top of my roof, sleigh and all!

I realized the tiny computer had helped him to fly,
That's why they met with an obstacle, up in the sky.
RF from my amp, caused the course that they flew,
With the sleigh full of radios, and St. Nicholas too.

And then, in a twinkling, down from the roof, and to the ground
I heard prancing and pawing outside, all around.
I suddenly remembered, and I turned around,
There are no chimneys in Hawaii, for St. Nicholas to come down.

He knocked at the door, dressed in fur from his head to his foot,
And his clothes were not tarnished with ashes or soot;
He carried a bundle full of radios, toys he had not,
Opening his pack, he exclaimed, "Wow, it's hot!"

His eyes—how they glared! His disposition was not Merry!
His face was red like roses...no, like a cherry!
His droll little mouth was drawn down like a bow,
And the beard of his chin was as white as the snow; (on Mauna Kea)

The stump of his pipe he held in his teeth like a clamp,
And the smoke was like I once saw when I blew up my amp
He exclaimed that here in Hawaii, while it is sunny,
The way he arrived, he didn't think it was funny.

He gazed into my shack, a right grouchy old elf,
And I laughed when I saw him, in spite of myself;
He said, "I've come this far, and at least I'm not dead.
Please, next year hold down the power, so I'll have nothing to dread!"

He complained of his computer, but went straight to work,
And filled all the stockings, mumbling something like,
"Stupid jerk..."
And laying a radio under the tree
I read the front panel, it said, "QRP."

He sprang out the door, and went straight to his sleigh,
Gave a whistle to the reindeer, and they all flew away.
But I heard him exclaim, as the tiny computer dropped over the side,
"Thanks to AH6NJ, we're on manual override!"

MERRY CHRISTMAS! Kelly, AH6NJ

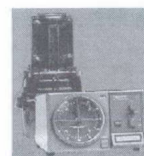


Antenner & System
För bästa resultat
använd Force 12!



FT-847

FT-1000MP/DC 22900:-
 FT-1000MP/AC 24900:-
 FT-847 17900:-



G-450XL 3200:-
 G-800SDX 4900:-
 G-1000SDX 5300:-
 G-2800SDX 12900:-



FT-1000MP

**Nättagg. DIAMOND**

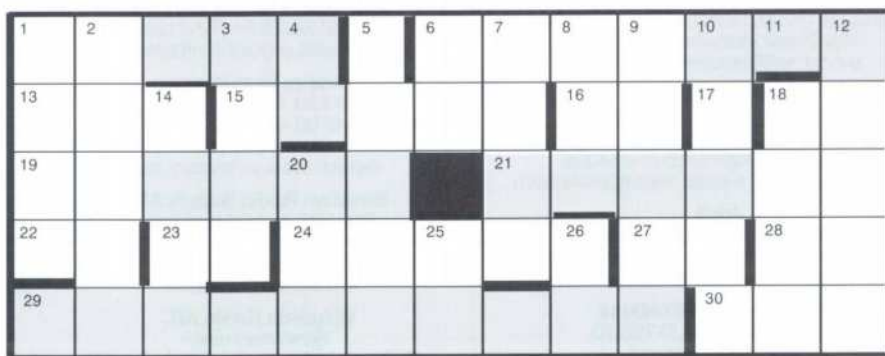
GSV500 6-15 V max 5 A 490:-
 GSV1200 6-15 V max 12 A 1130:-
 GSV3000 1-15 V max 34 A 1770:-

Alla priser inkl moms. Fullständiga Garantier. Fullständig Service.
 Företaget innehar F-skattsedel. Med reservation för ev. prisändringar

Postgiro 408 34 08-7 Bankgiro 5838-8760

LEGES IMPORT Nordanås 1048, 89192 Ö-vik Tel:0660-293541 Fax 293540
Mobil 070-5757916 e-mail: leges@algonet.se www.algonet.se/~leges

Radioamatörens julkorsord



Konstruktör: RGP/Ernst

Vågrät

1. Tempelbyggnad med bl a radio-
anknytning till Ragunda, Jämtland
5. Ring
6. Har alla dessa: buss, bil, cykel och rollers
13. Amerikansk nyhetsbyrå
15. Ljuspartikel vid elektromagnetisk
strålning. Och har mången i album eller
skokartong
16. Q - -? = Hur låter tonen på min sändning
- är den stabil?
17. Svår att bokstavera på engelska
18. Två långa, en kort
19. Träblåsinstrument
21. Begagna

22. Gemensamt del i prefix för Crozet
Island, Kerguelen Island och Am. & St.
Paul
23. Förr EU
24. Radioaktiv ädelgas
27. Oscar Tango
28. Sällan sett nationalitetsmärke på bil i
Europa
29. Nu nytt
30. Brukar nyttjas med åror

Lodrat

1. Hörs från dålig nyårssmäll
2. Häglöshet
3. Är det att frångå amatörradio-
bestämmelser
4. Grundton i durskala
5. Är några radioamatörer uppe i, både
under contest och juldag
6. Även sådan ombudsman finns
7. Är
8. Bra om du känner dig nu
9. Också det en riktning
10. Riktigt stor
11. Uniform
12. Också ett sätt att hyra sin rigg
14. Person eller mask som hänger sig fast
18. En vara till datorn
20. Antal element i ett förstärkarrör av Lee
de Forest typ
25. Nyhetstidning
26. I detta ögonblick

Pris till tre först öppnade rätta lösningar.

Korsordslösning sändes till SSA kansli senast den 13 januari år 2000.

Adress: SSA kansli, "Korsordet", Box 45, 191 21 Sollentuna.

Priser: Trisslotter. 1:a pris tre lotter. 2:a pris två lotter. 3:e pris en lott

Vill du finnas med i denna förteckning?
Ring/faxa:
08-56030648
eller e-post:
qtc@svesa.se
för information.

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

SSA QTC Annonssörer

Vill du att ditt företag skall finnas med i denna annonsörförteckning under nästa år, fr o m Januari år 2000?

Sätt minst ett kryss i någon ruta i nedanstående beställningskupong och posta, faxa, e-posta eller kontakta QTC för inbokning av annonser så kommer ditt företag att finnas med fr o m nästa nummer av QTC och hela år 2000! Det kostar inget extra att finnas med i adressförteckningen under hela år 2000! Det som debiteras är den annons som du bokar in för kommande nummer. Annonspriset är oförändrat från föregående år! Separat prislista har publicerats i QTC, men kan erhållas efter förfrågan.

Vi bokar annons i följande nummer i QTC för nästkommande år och finns därmed med i annonsörförteckningen i varje nummer av QTC under år 2000.

☐ Januari ☐ Februari ☐ Mars
☐ April ☐ Maj ☐ Juni
☐ Juli ☐ Augusti ☐ September
☐ Oktober ☐ November ☐ December

Rabatt:

6 kryss 10%, 12 kryss 15%!

Företag: _____

Adress: _____

Tel: _____

Fax: _____

e-post: _____

www: _____

Vill du ha ditt företags adress med länk från SSA:s hemsida?

☐ Sätt ett kryss här så kontakter vi dig för ytterligare information eller skicka din beställning till oss med adressuppgifter, logotype etc.

SMORGP Ernst Wingborg
Tel/Fax 08-56030648
e-post: qtc@svesa.se
Alternativt; kontakta SSA kansli

AAAAA Nordic AB
Östergatan 6, 235 33 Vellinge
Tel: 040-42 66 30 Fax: 040-42 66 33
e-post: bn@aaaa.se
http://www.aaaa.se/antennr.htm

Adigi Copy AB QSL-kort
Järnvägsgränd 44, 172 35 Sundbyberg
Tel 08-289289, Fax 08-289891

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

Agbra, Musmattor
Alvestadsvägen 22, 610 20 Kimstad
Tel 011-53752
e-post: agbra@alfa.telenordia.se

CAB-Elektronik AB
Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66
http://samlaren.se-swed.net/cab.htm

EasyLog
SM5YY Bengt Svahn
www.easylog.com
e-post: m-16122@mailbox.swipnet.se

ELFA AB
175 80 Järfälla
Tel 08-580 941 00, Fax 08-580 943 00
Ordertel 020-758000, Fax 020-758010
http://www.elfa.se, e-post: ham@elfa.se

Euro Enterprises
Bengt Svahn SM5YY
Södervägen 32, 183 69 Täby
Tel 0046-87325954
www.easylog.com

FinnFet Oy
Kisatie 10, 215 30 Paimio, Finland
http://www.kunallislehti.fi/finnfet
e-post: oh1ma@sral.fi

GotlandsResor AB, Visby

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350, Fax 0589-16153
http://www.instrumentcenter.se
e-post: ic@instrumentcenter.se

JEH Trading
Rönningen 732, Östra Ekenäs,
460 64 Frändefors
Tel 0521-254308 Fax 0521-254308
http://www.ssb.de, e-post: olavi.h@telia.com

Jonit
Box 178, 831 22 Östersund
Tel: 063-57 21 21, Fax: 063-57 21 22
www.jonit.com e-post: info@jonit.com

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70,
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849
http://ourworld.compuserve.com/
homepages/klingenfuss/

Kristianstad Teknikverkstad
Bromsaregatan 2, 291 59 Kristianstad
Tel 044-200648 Fax 044-20069
http://www.ktv.l.se

Leges Import, Sam Gunnarsson
Nordanås 1048, 891 92 Örnsköldsvik,
Tel 0660-293541, Tel + fax 0660-293540
Mobil 070-5757916
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

Limmareds Hamcenter HB,
Box 4030, 514 11 Limmared
Tel 0325-71015, Mobil 070-5221022,
Fax 0325-78813
www.travel.to/data,
e-mail: limmareds@swipnet.se

Lindebergh Elektronik AB
Box 20123, 161 02 Bromma
Tel 08-988490 Fax 08-983340
Hemsida: www.lieab.se,
e-post: info@lieab.se

Parabolic AB
Box 10257, 434 23 Kungsbacka
Tel 0300-541060 Fax 0300-540621
www.skybiz.se

Produktcentrum
Turebergs Allé 2, 191 21 Sollentuna
Tel 08-35 66 60 Fax 08-767 28 00
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.com

Pryltronik Komponenter AB
Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronik@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

SL ELEKTRONIK
Hagvägen 15 611 65 NYKÖPING
Tel 0155-217929 Fax 217928
www.sl-elektronik.d.se,
e-post: info@sl-elektronik.d.se

STF Ingenjörsutbildning AB
Box 1419, 11184 Stockholm
Tel 08-6138200 Fax 08-212982
www.stf.se/it, e-post: it.info@stf.se

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40, Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500, Fax 054-670555
http://www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

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

Båt & Husvagnsservice
Värnamo, Tel: 0370-47160

HP Hewlett-Packard Sverige AB
Kista, Vidar Wernöe 08-444 27 21

UD Utrikesdepartementet

VHF Teknik AB
Tel 040-491065, www.vhfteknik.se,
e-post: info@vhfteknik.se

God Jul och Gott Nytt Millennium och Tack framförs till alla annonsörer i QTC
- Ni stöttar SSA:s verksamhet!

JULREA


SWEDISH RADIO SUPPLY AB

communication equipment and services

ANTENNER	Tel. 054 - 67 05 00vx	Fax. 054 - 67 05 55	FÖRR	NU
90840 FA-1240T	gummiantenn IC-12GE 1200MHz, TNC kontakt		204:-	20:-
84430 CA-430HG	Comet mobilantenn 430MHz för magnetfot		273:-	100:-
27420 PA420	channel clearer för transistorradio		1084:-	105:-
34009 CP-4A	3.5MHz tillsats för CP-4		900:-	150:-
34403 M4002SHA	mobilantenn 350-470MHz PL 2x5/8, kapas		851:-	75:-
34404 M400SHA	mobilantenn 350-470MHz PL 5/8, kapas		531:-	50:-
49128 P125	aktiv antenn till LOWE HF-125		700:-	200:-
34303 U-300	Diamond glasfiberant, 430/1200MHz, 2.5m, 8/12dB		1283:-	595:-
60015 CL15DXX	Create 21MHz 7 element, bomlängd 13.4m		9700:-	2995:-
66004 G-WHIP	40m spole till Tribander		274:-	50:-
66013 G-WHIP	160m spole till Tribander		274:-	50:-
66014 G-WHIP	40m spole till Multimobile		274:-	50:-
66015 G-WHIP	80m spole till Tribander		274:-	50:-
66019 G-WHIP	12/17/30m till Multimobile		681:-	100:-
90610 AH-610	28/50MHz basantenn med mastfäste		1183:-	595:-
68080 VS-80KRW	80M tillsats till Hidaka vertikal VS41W		495:-	50:-
51014 BN-4000B	Balun 1kW med SO-239-kontakt		1007:-	500:-
51019 V-42R	Basantenn duobander, 145-154/435-455MHz, kapas		2525:-	695:-
51017 V-2R	Basantenn 138-174MHz, 2x5/8, kapas		1651:-	500:-
51018 V-4R	2 x 5/8, 420-450MHz 5.2dB, kapas		1581:-	500:-
51033 1903AD	Telex proffs(militär)-dipol för portabelbruk, 2-30MHz		4620:-	1495:-
59006 Fritzel	Mittisolator SER 83 (proffsmodell)dipol, avlastningar, SO-239		273:-	100:-
30050 DA-50	Mobilantenn 432MHz, 5/8 först 3.8db, PL kontakt		257:-	50:-
54891 Emotator	891E Styrning för 1105/747/750/1200/1300/1800 rotorer, består av tangentbord med LCD		6700:-	1495:-
BÖCKER				
63005 G-TOR	Bok från Kantronics om G-TOR		236:-	50:-
47019	Radiosändare kompendium på svenska		185:-	50:-
47018	Antennkompendium på svenska		185:-	50:-
47109 Secrets	of Commodore 64 (bok)		89:-	25:-
47098 ARRL	Operating manual bok		231:-	75:-
47045 QRP	Note bok 1990		130:-	45:-
47112 TV DXERS	Handbook		178:-	45:-
47024 Loggbok	skinnimitation De Luxe		195:-	75:-
33032 MFJ-32	Packetradio handbook		163:-	95:-
33003 MFJ-33	Mobilhandbook		179:-	95:-
SWR&PWR MÄTARE				
83505 HW-505	effektmätare 25-1300MHz monteras på handapparat		1500:-	495:-
80410 CN-410M	SWR/PWR 3.5-150MHz, 15/150W		1081:-	695:-
30065 U66V/N	Remotesensor, Daiwa SWR/PWR 660serien 140-525MHz		1195:-	395:-
30510 TLF510A	Frekvensräknare och dummyload		29321:-	4995:-
MONOFON / MIKROFON / HEADSET				
91070 HM70	ICOM monofon endast för W2E, robust		390:-	100:-
30103 MM-103	Daiwa mobilmikrofon		811:-	100:-
29650 M650	mobilmikrofon		681:-	150:-
29400 PM-400	Revex handmikrofon		334:-	100:-

SE DEN NYA IC-756PRO HOS OSS ELLER VÅR ÅTERFÖRSÄLJARE PRODUKTCENTRUM I STOCKHOLM.

 Produktcentrums besöksadress: Turebergs Allé 2, 191 21 Sollentuna,
ingång på baksidan, portkod 1950, Tel: 08 - 35 66 60

BATTERIER OBS! miljöavgift 80:- tillkommer på varje batteri

89114	BP-114	batteri IC-P2E/T 400mAh 12V	979:-	100:-
89153	BP-153	batteri IC-S/T21 600mAh	423:-	100:-
ÖVRIGT				
30050	DLA50HII	Daiwa PA 144/430MHz 50W	5661:-	3000:-
30081	DLA80HII	Daiwa PA 144/430MHz 80W	7136:-	4000:-
76063	HL-63U	Tokyo Hy PowerPA 430MHz 50W, preamp	4283:-	1795:-
76130	HL-130Usx	Tokyo Hy PowerPA 120W 432MHz, preamp	7035:-	3500:-
63270	2/70G	Duo PA 20/30W 432/144MHz, preamp	4400:-	2500:-
21502	MICRO	FMB notchfilter för 88-108MHz	410:-	50:-
63662	EXPRAM	Kantronics för KAM 32K	204:-	50:-
64096	RADIOLINK	AEA styr din ICOM/Kenwood/Yaesu via radio	4900:-	2500:-
34107	WX-2000EX	Fickscanner 0.5-1300MHz, AM/FM/WFM 400 minnen	2990:-	1795:-
63004	HAMSOFT	Kantronics för Texas TI-99	1154:-	50:-
63056	DE-56	Kantronics modem	5353:-	2500:-
65014	LAC4N	HyGain transientskydd(blixtskydd)N-kontakt 200W	710:-	300:-
64785	7852M	Regnmätare till Monitor II	1465:-	500:-
64786	7859	Fukt/tempsensor till Monitor II	2540:-	1000:-
64701	4 ledare	kabel 12 meter till Monitor II	330:-	100:-
30420	CNW-420	Manuell matchbox 1.8-30MHz 200W, korsvisande instrum.	3323:-	1795:-
64700	Weatherlink	PC-program för Monitor II	3225:-	500:-
29110	L-10B	Dummyload 0-500MC, BNC 3W	336:-	100:-
35270	AD-270	Datong aktiv antenn inomhusbruk 500kHz-30MHz	1291:-	900:-
35370	AD-370	Datong aktiv utomhusantenn 500kHz-30MHz	1695:-	1295:-
71003	HARI	Långvågsmottagare 75-150kHz	1133:-	300:-
51051	CAT-ICOM	Squelch detekt-kabel för Icom till SCAN CAT program	395:-	50:-
51052	CAT-YAESU	Squelch detekt-kabel för Yaesu till SCAN CAT program	395:-	50:-
83200	FX-200DX	hf konverter till AOR 2001/2002	1705:-	195:-
77201	NTC-001A	cw-tillsats till NYS-200	1091:-	195:-
29909	LB909	handapparathållare för bil	239:-	95:-
84361	CF-360A	Duplexfilter 1.3-30/49-470MHz, SO-239 in, PL/PL	669:-	200:-
84433	CFX-431C	Triplexer 144/430/1200MHz, SO-239 in, PL/PL/PL	545:-	200:-
90989	SS-1/ST-10	Axelrem Icom 2E mfl	188:-	40:-
89055	BC-50E	Bordsladdare H-10/IC-u2/u4	950:-	150:-
90070	CK-70	DC-kabel med fäste till IC-R70/R71E	151:-	40:-
90202	EX-202	LDA enhet till IC-730	300:-	50:-
63024	8.0KAM	Uppgradering till för KAM plus	550:-	50:-
63121	DS1213	batteribackup till KAM	315:-	50:-
63405	Pactor	till KAM efter v. 5.0	835:-	100:-
64243	PK-900	Gateway/Pactor till PK-900	450:-	50:-
32401	EMRC400	botten/topp-fäste Alinco rotor EMR400=Fukner	274:-	50:-
15006	JRC	6ZCJD00350 RS232-kabel	1297:-	100:-
15078	JRC	CMF-78 ECCS enhet för NRD-535	4620:-	1495:-
15243	JRC	CFL-243 bandbreddskontroll NRD-535	7018:-	1995:-
15251	JRC	CFL-251 2.4kHz filter NRD-535	2295:-	995:-
95165	JRC	CMK-165 VHF/UHF konverter (34-60/114-174/432-456MHz)	6531:-	1475:-
78081	japanskt	kablage med BNC-HA / PL-259, längd 81cm	204:-	75:-
78082	japanskt	kablage med BNC-HA / N-HA, längd 81cm	204:-	75:-
78080	japanskt	kablage med N-HA / N-HA, längd 68cm	260:-	75:-
78069	japanskt	kablage med N-HA / PL-259, längd 68cm	204:-	75:-
78068	japanskt	kablage med PL-259 / PL-259, längd 68cm	204:-	50:-
30900	japanskt	kablage med N-HA / N-HA, längd 50cm	149:-	75:-
29012	US-10	PTT-omkopp,kabel 60cm,uttag 2.5mmHA/2.5mmHO	95:-	50:-



SSA Medlemsnytt

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

QTC-redaktionen erhåller uppgifterna från SSA kansli. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli.

Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla

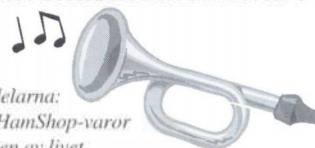
svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

Licensklasser: 1=HF+VHF 2=VHF L=Lyssnare K=Klubb U=SSA UN/UC-licens N=N-licens

NYA ANROPSSIGNALER

SH0AFE	U	Robert	Eriksson	Sveagatan 26	152 42	SÖDERTÄLJE
SH5AEV	U	Rikard	Hultén	Löt Tärna	733 93	SALA
SH5AEY Ex: SM5-8059	U	Robert	Olsson-Johansson,	Norra Storängsv. 40 A	612 42	FINSÅNG
SH5AEZ Ex: SM5-8060	U	Tommy	Olsson	Norra Storängsv. 40 A	612 42	FINSÅNG
SH6AEW	U	Simon	Qvint	Egnahemsgatan 16	447 30	VÄRGÅRDA
SH6AEX	U	Christer	Borgillen	Åvägen 1	473 32	HENÅN
SH6AFC	U	Robin	Mattsson	Ravingatan 2	447 35	VÄRGÅRDA
SH6AFD	U	Carl-Henrik	Persson	Näktergalsgatan 4	447 32	VÄRGÅRDA
SK0JH	K	Håbo Scoutkår c/o	SM0RVV Erik Linder,	Flygarvägen 99	175 69	JÄRFÄLLA
SM0XEE	2	Magnus	Olsson	Magnusvägen 2 B 1tr	177 31	JÄRFÄLLA
SM0XEJ	2	Christer	Wesslin	Infanterigatan 23	171 59	SOLNA
SM2XDT	2	Bosse	Wiksten	Magnusvägen 2 B 1tr	177 31	JÄRFÄLLA
SM2XDU	2	Richard	Lindberg	Alvans väg 258	907 50	UMEA
SM2XDV	2	Tony	Fredriksson	Kuratorsvägen 33	907 36	UMEA
SM2XDW	2	Odell	Simon	Yttertaile 121	905 96	UMEA
SM2XDY	2	Mattias	Simma	Gnejsvägen 37	907 40	UMEA
SM2XDZ	2	Per	Måwe	Gnejsvägen 15	907 40	UMEA
SM2XEG	2	Robert	Byström	Stipendiegränd 12B:110	907 35	UMEA
SM6TJJ	2	Anders	Karlsson	Saxofongatan 8 D	943 33	QJEBYN
SM6XEA	2	Helge	Mikkelsen	Hagbergsgatan 14	415 06	GÖTEBORG
SM6XEB	2	Edhem	Biser	Lövbackagatan 4	521 32	FALKÖPING
SM6XEF	1	Håkan	Gustafsson	Distansgatan 33	507 40	BORÅS
BERG	SM6XEI	2 Thobias	Ericsson	Skansgatan 3	311 42	FALKEN-
SM6XEQ	?	Jari	Karhinen	Trädgårdsgatan 14 E	447 33	VÄRGÅRDA
SM7XEC	1	Harald	Kruse	Rydabovägen 3	506 32	BORÅS
SM7XED	1	Patrik	Bjarve	Herrgårdsvägen 6	282 95	TYRINE
				Kadettgatan 36 A	254 55	HELSINGB.

Nya livstidsmedlemmar:



Bland fördelarna:

- 10% på HamShop-varor
 - QTC resten av livet
 - Aldrig mer medlemsavgift i SSA
- Medlem som fyllt eller fyller 75 år, och som önskar bli Ständig Medlem betalar, fyra årsavgifter (=f.n. 1.400:-) till SSA. Nu finns tre avgiftsnivåer för ständigt medlemskap:
- 0-64 år 12 årsavgifter =f.n. 4.200:-
 - 65-74 år 8 årsavgifter =f.n. 2.800:-
 - 75- år 4 årsavgifter =f.n. 1.400:-

Denna månad kan vi hälsa följande välkomna som Ständiga Medlemmar:

SM5RA, SM#116 Tore Sandén, TÄBY
SM7HVQ SM#117 Peter Karika GNOSJÖ
SM7PKK SM#599 Mats Persson DALBY

NYA SPECIALSIGNALER

7SOA	OSL via SM0JSM	Eric	Lund	SM0JSM	Fäbodgränd 32	175 45	JÄRFÄLLA
7SOJFJ	OSL via SM5XW	Fyrskippet	Finngrundet	SK0QO	Nedergården 218	136 53	HANINGE
7S1LGT	OSL via SM1TDE	Hoburgens Fyr	SK1BL		Box 94	620 16	LJUGARN
7S2000M	OSL via SK7IJ	Vetlanda, Amatörradioklubb		SK7IJ Vetlanda	Syrénvägen 36	574 50	EKENASSJÖN
7S2A	OSL via SM2LWU	Erik	Willför	SM2LWU	Gummarksnoret 141	931 95	SKELLEFTEA
7S2E	OSL via SM2DMU	Rainer	Martinson	SM2DMU	Sikeå 343	915 93	ROBERTSFORS
7S2T	OSL via SM2SYV	Thomas	Carpelan	SM2SYV	Sikeå Hamn 25	915 93	ROBERTSFORS
7S2W	OSL via SM2EKM	Jan-Erik	Holm	SM2EKM	Box 139	961 22	BODEN
7S3A	OSL via SM3CER	Jan-Erik	Rehn	SM3CER	Lisatået 18	863 32	SUNDSBRUK
7S3E	OSL via SM3EVR	Tord	Julander	SM3EVR	Gäddvägen 4	862 40	NJURUNDA
7S3X	OSL via SM3DMP	Thomas	Rylander	SM3DMP	Berg 1980	870 52	NYLAND
7S4A	OSL via SM4ATJ	Hans	Sundström	SM4ATJ	Bergmästarg. 3	791 30	FALUN
7S4F	OSL via SK4AO	Falu	Radioklubb	SK4AO	Box 701	791 29	FALUN
7S4S	OSL via SM4PJQ	Christer	Nordquist	SM4PJQ	Sörbo 165	791 93	FALUN
7S5BE	OSL via SK5BE	Nyköpings	Sändareamatörer	SK5BE	Box 25	611 23	NYKÖPING
7S5F	OSL via SK4AO	Falu	Radioklubb	SK4AO	Box 701	791 29	FALUN
7S5Q	OSL via SM5COP	Rune	Wande	SM5COP	Dybo	640 60	ÅKERS STYCKEBRUK
7S5R	OSL via SM5LBR	Rainer	Arndt	SM5LBR	Plogvägen 16	744 31	HEBY
7S5S	OSL via SM5CSS	Allan	Pettersson	SM5CSS	Ringvägen 7	740 83	FJÄRDHUNDRA
7S5W	OSL via SM5BRW	Hans	Thorgren	SM5BRW	Isflaksvägen 4	722 31	VÄSTERÅS
7S6A	OSL via SM6DOI	Staffan	Börjesson	SM6DOI	Valby PL 7825	430 33	FJÄRÅS
7S6R	OSL via SM6REA	Jan	Sundberg	SM6REA	Vallväg. 11, Vårsås	541 78	SKÖVDE
7S6W	OSL via SM6DER	Sten	Wahlkog	SM6DER	Ostanvindsgatan 69	434 34	KUNGSBACKA
7S7KUL	OSL via SK7DD	Kullens Fyr		SK7DD	Liebäckskrok. 10 A nb	256 58	HELSINGBORG
8SOV	OSL via SM0NJO	Magnus	Wessenius	SM0NJO	Björksundssling 49 2tr	124 31	BANDHAGEN
8S2F	OSL via SM2HWG	Lars	Wailmark	SM2HWG	Legdeå 106	915 93	ROBERTSFORS
8S3G	OSL via SM0OEK	Gunnar	Widell	SM3SGP Fernebo, c/o Groth	Svartvikssl 6	167 39	BROMMA
8S4MM	OSL via SK4EA	Lindesbergs	Radioklubb	SK4EA	Box 147	711 23	LINDESBERG
8S4X	OSL via SM0GNU	Ulf	Thorsten	SM4GNU	Passvägen 10	178 34	EKERO
8S5A	OSL via SM5AJV	Ingemar	Fogelberg	SM5AJV	Sämjevägen 52	162 71	VÄLLINGBY
8S5W	OSL via SM0IMO	Dan	Hultgren	SM5IMO	Vingåker, Timotejvägen 15 8tr	192 69	SOLLENTUNA
8S5X	OSL via SM5HJZ	Jonas	Ytterman	SM5HJZ	Lilla Breden	740 10	ALMUNGE
8S5Y	OSL via SM5AQD	Håkan	Eriksson	SM5AQD	Apelsinvägen 15	741 31	KNIVSTA
8S6A	OSL via SM6DPF	Stig	Hansson	SM6DPF	Box 51	450 54	HEDEKAS
8S6B	OSL via SK6DW	Backamo	Field Day	SK6DW	Box 313	461 27	TROLLHATTAN
8S6NAV	OSL via SK6LR	Navens Fyr		SK6LR	Nygatan 8	533 32	GÖTENE
8S6X	OSL via SM6PWR	Jan	Girhagen	SM6PWR	Kastanjgården 5	424 39	ANGERED
8S7A	OSL via SM7CRW	John-Ivar	Winblad	SM7CRW	Strandvägen 2	386 31	FÄRJESTADEN
8S7IPA	OSL via OZ5AAH	International	Police Association	OZ5IPA (Klippan SM7)	9 Knoldager	2670	GREVE
8S8ELA	OSL via SM5AQN	Isbrytaren	Bore	SK5AA	Persiljevägen 26	724 65	VÄSTERÅS
SK2A	OSL via SM2EKM	Arctic Circle	Contest Association	SK2BF	Box 139	961 22	BODEN
SK3A	OSL via SM3CVM	Jemtlands	Radioamatörer	SK3JR	Lillfjällvägen 62	831 71	ÖSTERSUND
SK3W	OSL via SM0OEK	Fernebo	Contest Team	SK3GW Fernebo, c/o Groth	Svartvikssl 6	167 39	BROMMA
SK6D	OSL via SK6DZ	WGA Radio Club		SK6DZ	Box 155	447 24	VÄRGÅRDA
SK6M	OSL via SM6DYK	Timbergsängens	Contest Club	SK6FM	Pilvägen 4	520 20	STENSTORP
SK7A	OSL via SM7FTG	Nordöstra	Skånes Sändareamatörer	SK7BQ	Kommendantsv. 4	291 36	KRISTIANSTAD
SL3A	OSL via SL3ZV	FRO Östersund	Avd 221	SL3ZV	Box 72	831 21	ÖSTERSUND
SM0J	OSL via SM0DZH	Björn	Hägglund	SM0DZH	Tjurgården 49	175 45	JÄRFÄLLA
SM1A	OSL via SM0SBI	Pontus	Altin	SM1SBI	Hälsjöförsägen 7	135 54	TYREÖ
SM2T	OSL via SM2EZZ	Torvald	Lundberg	SM2EZZ	Tappervägen 12	945 33	ROSVIK
SM3A	OSL via SM3AFR	Tommy	Olsson	SM3AFR	Tungatan 9	853 57	SUNDSVALL
SM3C	OSL via SM5CCT	Bengt	Eriksson	SM3CCT Gävle	Akerbyv. 96, 14tr	183 35	TÄBY
SM3D	OSL via SM3WMU	Tomas	Vikman	SM3WMU	Gitarvägen 31	893 30	BJÄSTA
SM3E	OSL via SM3JLA	Mikael	Westerlund	SM3JLA	1862 Hjalta	891 95	ARNÄSVALL
SM3X	OSL via SM3CVM	Lars	Aronsson	SM3CVM	Lillfjällvägen 62	831 71	ÖSTERSUND
SM3Y	OSL via SM3CWE	Owe	Persson	SM3CWE	Skonertvägen 8	865 32	ALNO
SM3W	OSL via SM3WMV	Mikael	Larsmark	SM3WMV	Gavottvägen 8	893 31	BJÄSTA
SM4L	OSL via SM4EFW	Gunnar	Olsson	SM4EFW	Genvägen 4	790 25	LINGHED
SM5G	OSL via SM5JBM	Håkan	Linderhed	SM5JBM	Fillinge Lindhamra	585 93	LINKÖPING
SM5R	OSL via SM5AOB	Klas	Eriksson	SM5AOB	Östra Trädgårdsg. 16	611 34	NYKÖPING
SM6A	OSL via SM6DYK	Kentth	Johansson	SM6DYK	Pilvägen 4	520 50	STENSTORP
SM6B	OSL via SM6AGR	Mats	Olausson	SM6AGR	Gäddas Backe 2	437 41	LINDOME
SM6J	OSL via SM6JOC	Björn	Andersson	SM6JOC	Norumsgräde 176	417 43	GÖTEBORG
SM6M	OSL via SM6MCW	Peter	Andersson	SM6MCW	Skockag, Oglunda	532 92	AXVALL
SM6N	OSL via SM6NJK	Peter	Aronsson	SM6NJK	Prebendegatan 20	542 40	MARIESTAD
SM6U	OSL via SM6USS	Dennis	Hallöngren	SM6USS	Paprikagatan 16 1tr	424 47	ANGERED

NYA MEDLEMMAR

SH0AFE	U	Robert	Eriksson	Sveagatan 26	152 42	SÖDERTÄLJE
SH5AEV	U	Rikard	Hultén	Löt Tärna	733 93	SALA
SH6AEV	U	Simon	Qvint	Egnahemsgatan 16	447 30	VÄRGÅRDA
SH6AEX	U	Christer	Borgillen	Ävågen 1	473 32	HENAN
SH6AFC	U	Robin	Mattsson	Ravingatan 2	447 35	VÄRGÅRDA
SH6AFD	U	Carl-Henrik	Persson	Näktergalsgatan 4	447 32	VÄRGÅRDA
SK0FP	K	Föreningen Flygande Veteraner		Flygplatsinfarten 41	168 67	BROMMA
SK3KC, QTH	Ragunda	K, King Chulalongkorn, Memorial ARS	c/o SM3CVJM, Lillfjällv. 62	Box 155	831 71	ÖSTERSUND
SK6DZ	K	WGA Radio Club	c/o SM6FUD	Tallsåtravägen 32	447 24	VÄRGÅRDA
SM0CTU	1	Clas-Göran	Jansson	PL 355 Norra Nånö	144 63	RÖNNINGE
SM0EYV	1	Lennart	Karlsson	Ringvägen 5	761 73	NORRTÄLJE
SM0FEE	2	Stefan	Sundlin	Humlestigen 13	147 70	GRODINGE
SM0FGT	1	Keijo	Koiviniemi	Lövhamravägen 32	125 51	ÄLVISJÖ
SM0GBG	2	Johan	Forsell	Olympiavägen 73	130 35	INGARÖ
SM0HFS	2	Sören	Jonsson	Axels väg 15	122 40	ENSKEDE
SM0HVS	2	Staffan	Olofsson	Skolgatan 101	147 63	UTTRAN
SM2XBP	1	Patrik	Ulander	Betaniabacken 6	903 32	UMEÅ
SM3KJA	1	Markku	Leinonen	Kätsättersgatan 64	872 63	LUNDE
SM5XAM	2	Lennart	Elfgren	Oxelvägen 12	603 79	NORRKÖPING
SM6WXL	2	Gunnel	Andersson	Påltorpsvägen 8	513 35	FRISTAD
SM6XDE	1	Lena	Johansson	Åkervägen 14	448 35	FLODA
SM7-8065	L	Tommy	Fransson	Fågelpilsvägen 10	361 42	LINDAS
SM7-8066	L	Jan Åke	Carlsson	Venusvägen 16	291 66	KRISTIANST.
SM7HVF	1	Sven	Thorell	Kärleksstigen 1	393 51	KALMAR
SM7ITB	2	Erik	Wiklund	Pionjärvägen 8	281 46	TORMESTORP
SM7JQQ	2	Håkan	Antonsson	PI 3301 Hassleholmsvägen	590 96	OVERUM
SM7KAB	2	Ake	Moberg	Kråkstigen 3	283 00	OSBY
SM7MGR	2	Axel	Karlsson	Lilla Ekeryd 1062 B	286 34	ÖRKELLJ.
SM7WVE	2	Harald	Rundquist	Hagtorpsvägen 17	362 91	TINGSRYD
SM7WVG	2	Tommy	Strand	Vattenverksvägen 36 B	386 90	FRÅSTED.
SM7XAW	2	Lars-Olof	Olsson		212 21	MALMÖ

ÄTERINTRÄDEN

SK2VY	K	Storuman, Tärnaby ARK, c/o Salomonsson, Ugglevägen 8	923 32	STORUMAN
SK6BH	K	Strömstads Amatörradioklubb	452 01	STROMSTAD
SK6CD	K	Erikslundskolan	502 34	BORAS
SK6OH	K	Radioklubben	439 26	ONSALA
SK7TF	K	Kulla Scoutdistrikt	260 35	ODÅKRA
SL0ZU	K	FRO Stockholms län	115 93	STOCKHOLM
SL2AV	K	I22/GJ 66	981 28	KIRUNA
SL6BY	K	T2	541 29	SKÖVDE
SL7ZJ	K	FRO Jönköping	553 18	JÖNKÖPING
SL7ZXJ	K	FRO Oskarshamn	572 40	OSKARSHAMN
SM0-7988	L	Mario	194 33	UPPL VASBY
SM0GOP	2	Sven Kinnegård	127 43	SKARHOLMEN
SM0OEU	2	Anders	142 51	SKOGAS
SM0RGK	2	Ove Jonsson	112 26	STOCKHOLM
SM0SBD	2	Jörgen	187 73	TABY
SM0SSM	2	Håkan	115 30	STOCKHOLM
SM2-7739	L	Bo	930 47	BYSKE
SM5JSC	2	Göran	591 32	MOTALA
SM5MXU	2	Håkan	602 13	NORRKÖPING
SM5NOD	2	Alf Halseth	611 33	NYKÖPING
SM5OOT	2	Kjell	757 56	UPPSALA
SM5RZL	2	Jan	730 50	SKULTUNA
SM6IGY	2	Berne	442 52	YTTERBY
SM6JSD	1	Mats	311 45	FALKENBERG
SM6KXS	1	Ingvar	461 71	TROLLH.
SM7EEB	1	Lars	283 34	OSBY
SM7EYQ	1	Lars	291 92	KRISTIANST.
SM7HIQ	1	Conny	233 38	SVEDALA
SM7IQV	2	Nils-Erik	236 35	HÖLLVIKEN
SM7KNH	2	Jan	272 32	SMIRSHAMN
SM7MAU	2	Rickard	280 70	LONSBODA
SM7MBG	2	Stig	273 98	SMEDSTORP
SM7PHS	2	Börje	352 39	VÄXJÖ
SM7TQJ	2	Ernst Gustaf	393 52	KALMAR
SM7VG	1	Hugo	269 39	BÄSTAD
SM7VOL	N	Henrik	362 91	TINGSRYD

NYA LICENSKLASSER

SM5WGK	1	Bo	Norling	Svarvargatan 7 A	723 37	VÄSTERÅS
SM5WGZ	1	Mikael	Hvönen	Björngatan 14	735 33	SURAHAMMAR
SM5WHC	1	Paul	Skogman	Östergatan 4	735 32	SURAHAMMAR
SM5WJE	1	Gunnar	Ohlsson	Vingåkersvägen 27 C 3tr	641 51	KATRINEH.
SM6EJU	1	Håkan	Bengtsson	Nordängsvägen 9	430 10	TVAÅKER
SM6WXB	1	Christer	Waldåker	Norra Sjöbogatån 73	506 47	BORÅS



Vid en ceremoni (kaffe och kaka) på SSA 's kansli den 20 oktober överlämnade SSA 's kanslichef SM0JSM Eric Lund det första tillståndet med specialcall till representeranter från SK5BN, Norrköpings Radioklubb. Här ses kanslichefen SM0JSM Eric tillsammans med SM5RN Derek samt SM5RTA Nils.

Foto SM5AWU Göran Karlsson (Kamera: Olympus 900)



SM4KJN föräras SSA:s hedersnål.

Rapport från 4:e distriktet

Ett 60-tal personer hade slutit upp till höstens distriktsmöte i Falun - även gäster från SM3 och SM5 hade kommit till mötet. De sedvanliga mötesförhandlingar hölls och SM4KJN föräras SSA:s hedersnål.

Efter mötesförhandlingarna tog SM4ATJ Hans Sundström över och berättade och visade bilder om QRP. Hans och SM4NSS Tony Åkerlund hade duktat upp sina QPP-riggare, den ena mindre än den andra. Tony hade t. ex. en liten grunka som var fastbyggd på en cw-nyckel. Vi hade också besök av SRS från Karlstad som visade och demonstrerade nyheter från Icom. Att QRP är intressant och spännande fick vi verkligen erfara. Det var många som gick hem med QRP i tankarna.

DL 4:a SM4CQQ Lennart, v.DL4:a SM4DLS Gustav.

Månadens värvare!

Månadens värvare heter Jan Andersson, SM6WXA. Han får en månads förlängd medlemskap för att han värvat sin XYL SM6WXL Gunnel. Bra initiativ - värva släkt och vänner som medlemmar! De behöver naturligtvis inte ha signal - lyssnare är också mycket välkomna! 73 Eric SM0JSM

Vilka föreningar får sälja?

Spel, siffror & statistik från Folkspel presenterat i PowerPoint

Representanter för de klubbar som vill prova på att få in pengar till klubbkassan via Bingolotto, Färgfemman eller Yatzi kan kontakta SSA kansli för närmare information.

Ni får ett kodnummer och namnet på den person ni ska kontakta på närmaste servicecentral.

Klubbarna måste utse en person som är ansvarig inför SSA. Utnämningen av denna person bör vara undertecknad.

Låna gärna den presentation av spelverksamheten som finns på CD



SM5MA Carl-Gösta var vid sin död sveriges äldsta radioamatör.

Så sent som för drygt ett par månader före sin bortgång var han igång på 20, 80 och 2m-bandet.

Han följde med sin tid och var ständigt intresserad av att ta del av det senaste inom tekniken.

Foto: SM5CA Nils-Olof

Silent Keys



SM5MA, Carl-Gösta Öström

SM5MA, Carl-Gösta Öström avled den 24 oktober 1999 efter en kort tids sjukdom, nästan 95 år gammal.

Carl-Gösta var vid sin död sveriges äldsta radioamatör. Och han var aktiv - så sent som för drygt ett par månader sedan var han igång på 20, 80 och 2m-bandet. Han följde med sin tid och var ständigt intresserad av att ta del av det senaste inom tekniken.

Redan under krigsåren kom vi i kontakt med varandra, då vid trevliga kaffeträffar på konditori "Dally", vid Grev Turegatan i Stockholm. Intresset då rörde DX-lyssning, eftersom kriget hade satt stopp för all radioamatörverksamhet. Kriget tog slut och 1947 fick vi tre våra efterlängtna certifikat.

Carl-Gösta var idérisk och praktisk. Han kunde med enkla medel få ihop konstruktioner som gjorde det möjligt att komma ut på banden med mycket gott resultat. Antenner var hans favoritobjekt - varje antenn satt uppe maximalt två månader, därefter tyckte han att det var dags att prova en ny konstruktion! Hade Carl-Gösta fört protokoll på alla sina antennexperiment så hade vi i Sverige haft en egen "Antenna Handbook" idag. Carl-Gösta, som hade ett underbart fint QTH på Resarö med strandtomt mot Trälhavet, uppnådde givetvis fina DX-resultat.

En lustig episod, som förtjänas att berättas var när han praktiserade blinkmorse från huset till ett italienskt skolfartyg som i mörkret ankrat i Björkviken utanför hans QTH. Carl-Gösta sände bl.a. en mening, som innehöll bokstäverna "dr OM". Italienarna missförstod det hela - man trodde att "dr" betydde att SM5MA behövde läkarhjälp! Därför satte man snabbt ut en motorbåt i sjön med fartygs-läkaren!

Det blev dock en trevlig överraskning - ingen skada - och läkaren blev inbjuden på

kaffe (men måste enligt sjöbestämmelserna vara inklarerad först för att få gå i land och läkaren måste därför tacka nej. Gästfriheten fanns där alltid. Hustrun Dice, hans ständigt trogna loggboksförare, försåg alltid besökare med gott kaffe och nybakade kakor. Hon var dessutom mycket noggrann med att gästboken fick en notering, gärna med en teckning.

Carl-Gösta utstrålade värme och vänlighet. Man kände sig alltid välkommen att prata om allehanda ting, inte bara om radio utan också om Stockholms skärgård, naturen och teknikens utveckling. Närheten till havet ledde också till många dråpliga situationer i och omkring båtar. SM5BK Claës-Olof höll en gång på att drunkna vid försök att surfa efter en motorbåt, som Carl-Gösta och SM5OO Gösta manövrerade i farvattnen kring Resarö! En annan gång tittade Carl-Gösta på seglingstävlingar utanför Sandhamn. Han tappade segelbåtens roder och drev omkring flera dygn utan att se land. Lyckligtvis drev han dock i land nästan på samma plats som han startat från!

Tack för alla roliga och trevliga stunder i och omkring amatörradion!

Vännerna

SM5BK Claës-Olof och

SM5CA Nils-Olof samt alla övriga i "144.775-klubben".

SM0ADQ Per-Gustaf,

SM0OTX Gunnar,

SM5FX Thore och

SM5GA Karl-Henning,

SM5GQ Rune

Silent Keys

SM0FGS Gerrit Stolk Ekerö
SM6-7825 Ronny Lindblad Ölsremma



SuRA-Nytt

Surahammar Radioamatörers klubbtidsskrift "SuRA-Nytt" som kommer ut med 4 nummer per år och delas ut till klubbmedlemmarna, finns

nu även som Acrobat-pdf-fil som kan hämtas hem från klubbens hemsida. Adressen är <http://w1.211.telia.com/~u21103849/sk5su/> men även nås via länkar på SSA:s hemsida www.svessa.se.

SM5UJM Martin

Innehållsrik höst för Nordvästra Skånes Radioamatörer

NSRA erbjuder medlemmarna lite blandad konfekt under höstens månadsmöten:

Som vanligt kör vi våra månadsmöten den andra tisdagen varje månad:

• **14 dec.** Luciakaffe med dopp
Tiden som vanligt 1930 i klubblokalen Liebacksgatan 10A, Helsingborg.

SM7TXZ Svante

SSA HQ-Nät

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

Frekvens: 3705 kHz + -

QRM Mode:

SSB Tid: 0900 Svensk tid.



Klubbinformation
Stopp Januari:

Stopp "Sista minutt"
11 December 13 November

SM7UDX Margareta Eliasson
Klevavägen 3C, 560 27 Tenhult
Tel 036-390250
<http://home6.swipnet.se/~w-67429>
E-mail: sm7ndx.mail.scout.se
Packet: sm7udx@sm7fej.f.swe.eu

SM0HNV, Raija rapporterar



Amerikanska YL-föreningen 60 år

Amerikanska YL-föreningen YLRL firade sin 60 åriga tillvaro 29/7-1/8 1999 i Long Beach, i närheten av Los Angeles. Mötesplats var det berömda fartyget, Queen Mary, som numera fungerar som hotell. Dit hade ca 165 personer från 10 länder kommit.

Programmet innehöll utflykter till Universal Studios och Akvariet. Bland föredragen märktes Queen Mary story, scoutflickor och amatörradio, YLRLs första tid och DX-expeditioner. DX-YLs framträdde med sång och tal.

En rysk u-båt hade ankrat upp intill Queen Mary, dit besök organiserades för OMs.

I Queen Marys - före detta telegrafisthytt - fanns en väl utrustad amatörradiostation; W6RO, där speciellt cw-kontaktarna gick bra.

Och över hela arrangemanget sken Kaliforniens sol!

Det var roligt att träffa gamla vänner och som alltid, att göra nya bekantskaper.

Det hela slutade för min och för några andras del med 4 dagars kryssning söder om Los Angeles.

Nästa YLRL möte är år 2002 i Cleveland, Ohio

Australienska YL föreningen, ALARA, har sina möten regelbundet vart tredje år. I år var tidpunkten 2-4/10, och platsen Chermiside förort i stan Brisbane, i delstaten Queensland. Där är det vår den här tiden, med temperatur ca 25 C. Till mötet kom ca 80 personer, ca 25 kom från Nya Zeeland och ett par från USA.

Mötesplatsen var en lokal med restaurang, några hundra meter från ett hotell, där ca hälften av delta-



Rick Rodgers, VK4HF har sitt shack 300 meter över havet där han och xyl Julie driver ett pensionat. Foto: SM0HNV, Raija



Paret, som sällan missar något YL-möte, Nozomi JH3SQN och OM Ken JH3SQM i Queen Marys radiohytt. Foto: SM0HNV, Raija

garna bodde. Mötesprogrammet innehöll mesta dels utflykter, luncher och middagar.

Flera av dem, som jag mötte för tre år sedan var på plats. Allt gick bra och mycket trevligt var det hela. Nästa ALARAMEET äger rum i en liten stad, Murray Bridge, i delstaten South Australia, år 2002.

Dagen efter mötet, åkte Gwen VK3DYL och jag 50 km norr om Brisbane, till Rick Rodgers VK4HF. 300 meter över havet, har han och xyl Julie ett pensionat, "Fox Mountain Lodge". Man har en fullt utrustad radiostation. Antennerna utgörs av 4 element mono-band yagi för 20m, 5 element yagi för 15m. 6 element yagi för 10m och 6 element yagi för 6m. Alla med rotor. Dessutom hade man en stagad yagi 4 element för 40m och 3 element för 75 m beaming kortaste vägen USA/Caribia och så dubbel set beaming korta vägen Europa.

Jag stannade tre dagar och hade mycket roligt med kontakter runt världen, 59 ++, hela tiden! Queenslands berömda sevärdheter hann vi också beskåda. Det var mycket trivsamt vistelse med Gwen och det trevliga värdskapet.

Ricks hemsida; <http://www.keylink.com.au/fml73>, SM0HNV, Raija



SSA-BULLETINEN

Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30, som privatbrev, tel eller fax, till **SM6LBT, Anders Schannong** Båsenvägen 30, 471 31 Skårhamn
Tel/Fax: 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)
e:post: lbt@swipnet.se

Sändningsschema:

Se QTC nr 8 1999 sid 46
Bulletinen sänds även på rtty, söndagar kl 0930 på 3590 kHz med signalen SK5SSA.
Bulletinen återfinns även i mailboxar på packet radio samt på SSA:s hemsida på Internet: <http://www.svessa.se>

Södertörns Radioamatörer

Löpande information genom "Laseringen" varje söndag kväll kl 21.15 på 145.425. Månadsmöten varje andra och fjärde onsdag per månad. Lokal och tid för månadsmöten är om ej annat anges: Kvarnäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, kl 19.30. Programstart kl 20.00. Inlotsning på 145.425 MHz. Lätt att åka kommunalt med pendeltåg till Jordbro station och därifrån anslutande buss nr 837, kl 19.27. Hållplats precis utanför entrén till Kvarnäcksskolan. Alla är välkomna!

Aktuella aktiviteter:

Onsdag den 1 dec, kl 19.00 arrangerar Nynäsamatörerna julfest i Ekohuset Valkyrian i Nynäshamn. Med tanke på den lyckade strömmingsfesten i våras på samma plats, vågar vi utlova högsta kvalitet i trivsamma lokaler. Menyn består av en fin jultallrik inkl dryck. Klubbmedlemmar + y/xyl får en del av kostnaden subventionerad. Ca-pris per pers 100:- Arne, SM5BVI kommer att berätta och visa video från den lyckade "Fyrtesten på Landsort".

Anmälan och info genom Arne/ -BVI, tel (08/500 491 93) och Göran/ -XW (08/500 288 18) oxo via mail: sm5xw@telia.com senast 28 dec. Antalet platser är begränsade, så gör slag i saken redan när Du läser detta!

Onsdag 8 dec : Årtusendets sista månads-möte! Bengt Svensson, SM0UGV oxo "Stationmaster" på Telemuseet, SK0TM, berättar om "Amatörradios historia". Vi börjar med lite musikunderhållning av kända förmågor.

Välkomna hälsar Göran/ -xw

YAESU FT-90

FT-90 "Mini-transceiver" 144/430Mhz

- Tx 144-146/430-440Mhz
- Rx 100-230/300-530/810-999Mhz
- VFO stegning: 5/10/12.5/15/20/25/50Khz
- Am-mottagning på flygbandet
- Klar för packet 1200/9600bps
- 186 Minnen med 7 tecken på varje
- Smart Search™
Automatisk minnes-sparning (50st)
- Inbyggd spännings-mätare,
Tx time-Out-Timer



- 3st knappar på micken som kan programmeras.
- Programmerbar squelch om du bara vill höra lokala stationer
- Leveras med mikrofon, monterings-bygel, DC-kabel och engelsk manual.

- Direk inmatning av frekvens via DTMF mick (tillbehör)
- CTCSS Enc./Dec. & DCS
- ARTS™. Kontrollera om kompis är inom räckhåll (kräver att ARTS™-funktionen finns i motstationen)

Miniformat (98x30x20mm vikt 70gr)
Storlek: 98x30x138mm BHD

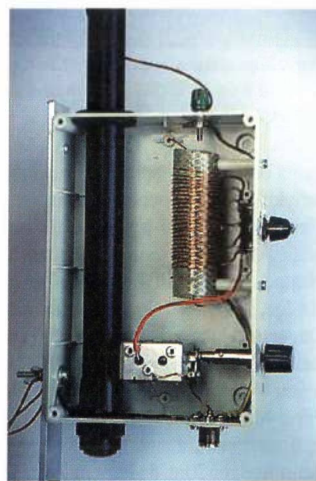
Limmareds Ham Center^{HB}

Box 4030, 514 11 Limmared. Besöksadress: Östra Järnvägsgatan 1

4995:-

Hemsida: www.travel.to/data
e-mail: limmareds@swipnet.se

Tel: 0325-710 15
Fax: 0325-78813



Portabel antenn 7-30MHz

Ända sen jag köpte ett metspö i glasfiber för 99 kronor på en bensinmack har jag undrat om inte den borde gå att ha som antenn. Spöt är 5 meter långt utdraget och 120 cm hopskjutet. Det går alldeles utmärkt på frekvenser mellan 7 - 30 MHz. På bilden använder jag endast tre stycken tremeters jordtrådar som ligger på marken.

Vid test hos SM7TXZ kördes SM0ACZ/ Stig på 40m, men jag hann inte svara en PY-stn på 10m.

Spolen ligger mellan jord och antenn. Tx/

Rx kopplas via vridkonding (BC-radio) och in på tappat uttag på spolen. Den här uppkopplingen tålde 100W, men tänk dig portabeltesten - en lång tråd, 30-40 meter från banankontakten upp till ett träd eller liknande, då går det säkert bra på 80m också.

Bjarne SM7FBJ
Foto: SM7TXZ

<http://w1.421.telia.com/~u42106737/index.htm>

Utanför amatörbanden



Allt fler företag utnyttjar idag tekniken med datanätverk via radiolänk. Höga överförings-hastigheter kan nås. Modeller finns där överföringen sker på 18 (17.7 - 19.7 GHz), 23 (22.0 - 23.6 GHz) eller 26 GHz. Överföringen utnyttjas inom fastigheter eller lokala områden mellan 15 och 40 kilometer. Det går naturligtvis att använda repeaterlänkar för längre avstånd.

Nackdelen är att kommunikationen påverkas av signalstyrka, antenn, konditioner - fuktighet, reflexer från mark eller vatten etc.

Det danska företaget Rescom marknadsför ett system som har en överföringshastighet på 10/100 Mbit/s. Ett system kostar cirka 280 000 kronor. Se www.rescom.dk

SMORGP Ernst



Nu är det inte långt kvar till det enda år vi får uppleva med tre nollor i. Fast för oss SSA:are är väl talet 75 lika viktigt.

Vårt jubileumsdiplom SSA 75 har redan fått stor publicitet ute i amatörradiovärlden, så nu gäller det att vi har våra loggpenor ordentligt vässade till årsskiftet. Läs i QTC nr 11 om vad som gäller.

Ett nytt år betyder också ett nytt aktivitetsdiplom. Även år 2000 gäller allmän radioaktivitet. Vi passar på att ge SSA 75 draghjälp genom att koppla reglerna till detta.

I samband med millennieskiftet kommer diplommet även att byta utseende, nu med möjlighet att erhålla sticker för fler kontakter än baskravet. Även utländska amatörer kommer att kunna ansöka.

IOTA 2000 kommer heller inte att passera obemärkt förbi på våra band. Reglerna hittar Du i QTC nr 10. Jag har hjälpt RSGB med att ta fram en databas för diplomjakten. Se nedan.

SSA Aktivitetsdiplom - A-2000

I år känns det extra viktigt att få presentera regler för ett aktivitetsdiplom, med tanke på att vi måste vara ordentligt radioaktiva på alla band och alla trafikätt för SSA75.

Diplomets baskrav:

Allmän radioaktivitet på våra amatörradioband. Minst 365 kontakter skall vara loggade. Samma station räknas en gång per band och en gång per trafikätt.

Sticker:

Om man hjälpt till att aktivera någon av våra jubileumsstationer för SSA 75 Award, kan man få en speciell sticker för detta. Minst 50 sådana kontakter skall ha körts. Först måste man dock ha uppfyllt kraven inledningsvis med sin egen signal.

Avgift

Grunddiplommet kostar 30 kronor. Om man kvalificerar sig för SSA75-klassen så är det gratis!

Ansökan

Ansök med enklast möjliga intyg, (t ex: Jag har uppfyllt kraven för A-2000. Dessutom har jag kört 57 kontakter från SI6SSA).

Avgift och intyg sänds till SSA Diplomfunktionär.

Hjälpmedel för nästa års aktiviteter

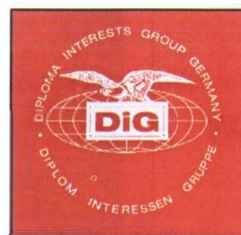
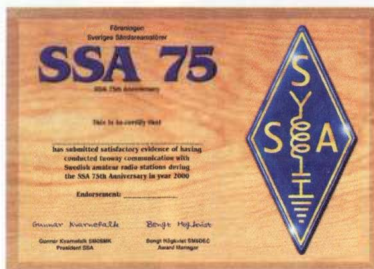
SSA 75

Record Book, häfte	20 kr
Dito som databas Win 95/98	40 kr
Enkelt loggprogram för SI-SSA	gratis

IOTA2000

Record Book, häfte	40 kr
Dito som databas inkl Win 95/98	40 kr

Sätt in beloppet på pg 449 62 91-8 (Bengt Högvist), eller bifoga i kuvert.



DIG 30 Award

Diploma Interessen Gruppe (DIG) fyllde 30 år den 10 oktober i år. Ett permanent jubileumsdiplom utges därför till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1999-10-10 med minst 30 olika medlemmar.

På HF får inte mer än tre vara från samma DXCC-land. På VHF räknas inte fler än tre från samma falt.

Diplomet utges i klasserna SSB, CW och Mixed. Avgiften är 10 DEM eller 5 USD. Ansök med GCR-lista till DJ1HN, Hubertus Golz, Doerpstroot 16, D-2170 Bossel, Tyskland.

Worked Flen Fifty

Diplomet Flen fifty är nu inne på sin sista månad. En bild på certifikatet finns i collaget ovan. Regler fanns med i QTC nr 2. Ansökningsadressen är dock ändrad till Humlevägen 13, 642 34 Flen.

A-1999

Dags att ansöka

Se regler i QTC 12 1998

The Klippan Award

Det här korttidsdiplommet utges av Åby Radioklubb till lic radioamatörer, som en del i föreningens strävan att främja hobbyen - amatörradio. Det startar den 1 januari 2000 för att fira millennieskiftet och för att nyttjanda intresset för amatörradio Åby Radioklubb, som har signalen SK7OL. Klubben firade för övrigt 20-årsjubileum 1999. För att få diplommet skall man kontakta klubbstationen SK7OL plus minst 10 medlemmar i Åby Radioklubb. Aktuell medlemsförteckning enligt "medlemsmatrikel 2000" vid datum för QSO gäller. Endast kontakter genomförda under kalenderåret 2000 räknas. Alla trafikätt och alla band får användas, även via repeater, digipeater, satellit, mm. Diplommet kostar 60 kronor. Avgiften skall bifogas ansökan eller sättas in på Åby Radioklubbs postgirokonto 439 1473. Ansök med loggutdrag till SM7WPG, Rolf Lehmann, Bruksgatan 27B, 4 vån, 264 33 Klippan.

JARL 2000 Award

JARL utger det här korttidsdiplommet till lic radioamatörer och SWL för att saluera år 2000.

Det finns i följande klasser med olika certifikat för varje.

Varje station räknas en gång per band

Japan Domestic 2000 Award

Kontakta minst 2000 olika radioamatörer i Japan under år 2000.

Global 2000 Award

Kontakta minst 2000 olika stationer utanför eget land.

Japan Domestic Award

Samla ihop till 2000 poäng genom att kontakta olika områden i Japan. Poängsumma: (antal City's + antalet Gun's + antalet Ku's x antalet Prefecture's + antalet Shicyo's).

Global Award

Samla ihop till 2000 poäng genom att kontakta olika områden i världen. Poängsumma: antalet "indelningar" x antalet CQ-zoner. Som indelning räknas (tex län, county, amt, oblast, etc).

För alla tre certifikaten kan man få påteckning för enskilt band, enskilt trafikätt och QRP.

Avgiften är 8 IRC. Ansök med loggutdrag till Japan Amateur Radio League - Award Desk 1-14-5 Sugamo, Toshima, Tokyo 170-8073, Japan. JARL tar emot ansökningar från den 1 april 2000 fram till 1 juni år 2001.

SI75A

SI75A kommer att opereras från SSA kansli och Telemuseum. (Inte från tekniska muséet, som jag påstod i QTC nr 11).

KIMEMSK

Den 12 oktober avled Jim Dionne, K1MEM, efter en längre tids sjukdom. Förutom känd DXare, så var Jim även diplommanager för CQ Magazines välkända diplom Worked All Zones - WAZ.

Sektionsledare SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Tel/fax 011-167087, sm5kux@svessa.se
Testledare HF SM3CER Jan-Eric Rehn
Testspaltred. SM0TTV Andrei Dulski
Tel/fax 08-942551, sm0ttv@qsl.net
cluster mail SM0TTV@SK0AR-6
DX-redaktör SM6CTQ Kjell Nerlich



Snart kommer resultatet från SAC 98

Från Danmark meddelas nu att man arbetar med att ta hand om de sista loggarna från förra årets SAC, och man räknar med att det hela ska vara avklarat i slutet av december. Till kommande år är det meningen att arbetet ska fördelas mellan länderna för att underlätta och få fram snabbare resultat.

Är kortvågen 2000-säkrad?

Vi framhåller gärna vår samhällsnytta när det gäller att få fördelar i förhållande till andra användare av radio, exempelvis för att slippa typprovning och för att kunna sätta upp antenner och master. Vid millenieskiftet finns ett gyllene tillfälle att visa vad vår beredskap kan åstadkomma.

När Räddningsverket för några månader sedan efterlyste aktiviteter bland klubbarna kom det bara några enstaka reaktioner. Vid IARU-mötet i Lillehammer hölls ett möte för att diskutera hur amatörradio kan bidra, bara sex personer deltog (två från SSA, två från IARU). Tanken var att upprätta ett nät på kortvåg, med stationer i varje tidszon som kan rapportera om vad som händer efterhand som midnatt inträffar i de olika zonerna, och på så vis ge en förvarning till zoner längre västerut. Intresset för att hjälpa till verkar alltså vara svagt, även om det finns undantag.

Enligt uppgifter på Text-TV (6 november) har Överstyrelsen för Civil Beredskap ett avtal med FRO om att garantera samband mellan länsstyrelserna och regeringskansliet vid årsskiftet. Enligt meddelandet kan även morsetelegrafering bli aktuell. Här kan man tala om att utnyttja möjligheter till god PR! Vi kan fortfarande bidra på olika sätt till att säkerställa kontaktmöjligheter vid årsskiftet, men det gäller att vara väl förberedd, med överenskomna frekvenser på kortvåg, lokala nät, och inte minst laddade batterier.

Sigge/SM5KUX



SM5BRG Ulf



SAC 1999 - Sjöstugan, Gryts skärgård

Den lilla sjöstugan i Gryts skärgård passar perfekt för radio. Den är inte större än ett vanligt "shack". Läget precis vid vattnet - saltsjön, frånvaron av grannar, frånvaro av lokala QRM. Inget risk att orsaka QRM - kan det bli bättre?

Härifrån valde jag att köra årets SAC. Eftersom jag inte har tillgång till några häftiga riktantennor så inriktade jag mig på att köra single band, 40 meter. Telegrafi förstås.

En W3DZZ hade jag där sedan tidigare. Nu kompletterades antennfarmen med en 2x10 dipol, en delta-loop och en slopande dipol, alla inom en våglängd från vattnet. Mitt gamla, mycket gamla, hembyggda slutsteg i vilket glödlamporna varit på sin höjd källarsvala de senaste femton åren hade jag plockat fram och gått igenom några veckor tidigare. Ve och fasa! Nätsladden totalt ihoptorkad. Den sprack så fort man vidrörde den! Jag byter nätsladd. Hur är det med kondensatorerna i nätdelen? Det är ändå nästan trettio år sedan det byggdes och då var inte lytarna precis nyfärska heller. Har de också torkat ihop? Och det övriga innanmätet. Noggrann okulärbesiktning. Allt ser OK ut. Blåser bort lite dam och smuts. Torkar av rören. Med spänning - 220V dito - slog jag på PA:t. Glödlamporna i de två parallellkopplade 813 lyste och värmdes. Efter en kvart vågade jag testa högspänningen. Hurra - det håller. Testar steget tillsammans med IC-735:an och konstantenn. Det ser bra ut. Nästan 500W ut på 40 meter. Det räcker. Men det väger hundra...nja kanske inte



Se även foto på omslaget!

hundra men närmare trettio kilo. Lånar ett midjebälte typ tyngdlyftarbälte för att spara rygg mm och lyckas bära steget de fentio metrarna från bilen till Kuvösen. IC-735 skall få gå som sändare. Den gamla draken 4C med extra kristallfilter och smalt filter för CW slår många moderna mottagare. Antennatuner, omkopplare två stycken extra högtalare som visade sig oerhört bra - gav stor närvarokänsla att stoppa in huvudet mellan dessa! En bugg, super-keyer, som har några minnen och kan underlätta CQ. Däremot blir det manuell loggbok (men det var nog sista gången. Nu har jag skaffat N6TR logg som jag tror mycket på). Ja - det var mycket som skulle skrivas ihop och testas kvällen innan själva testen. Allt fungerade under den 24 timmar långa testen, lördag 1200 till söndag 1200, t.o.m. jag själv. De sista sex timmarna av tävlingen gav inte någon större utdelning. Det hade varit bättre att avbryta testen efter arton timmar non-stop-körande. Nu tog jag fem timmars sömn under natten. Det var inte så bra. Emellertid är jag nöjd med resultatet. Det blev drygt 500 QSO och drygt 50 000 poäng. Arbetet med att skriva ren loggen på dator, leta dupes och beräkna poäng var mördande tråkigt. Nästa år blir det dator-logg.

73' Ulf/-5BRG

Bilder bl a från shacket samt hand-loggen i närbild.

ProduktCentrum har utställnings- och försäljningslokal i Sollentuna.
Vi säljer ICOM, YEASU, KENWOOD, STANDARD, ALINCO mm.

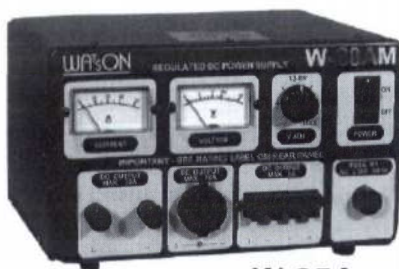
Kjelles

Julerbjudande!

Endast fram till jul!



IC-2800H



W-25A

ICOM säljes med 2 års garanti.



IC-T2H IC-T81E



IC-W32E



IC-756PRO

Blir du bland de första att provköra en
IC-756PRO? Kom och hälsa på oss.

Den är lovad till vecka 50.

Vi har en körfärdig station i lokalen

- IC-T2H 2m Pris: 1695:-
- IC-T81E 2/6/70/1296 Pris: 3995:-
- IC-2800H 2/70 Pris: 6195:-
- IC-W32E 2/70 Pris 3395:-

Samtliga priser gäller så länge lagret räcker!

- Clustermodem (end packet) inkl. programvara till PC 695:-
- Watson produkter: Power 25A 1495:- G5.RV 10-80m 395:-
- Mobilpinnar HF 295:- Fästen 145:-
- Liten magnepinne 2/70 295:-
- Lågförlustskabel H-2000 och kvalitetskontakter.
- Vi har Vårgårda antenner (2/70) i lagret.
- Vi har en komplett ATV utrustning: 2 beamar, en preamp, relä, TX, RX, slutsteg 35W. Pris för allt: 9995:-

Extra julöppet:

13 - 15/12 12.00 - 18.00 Fred. 17/12 12.00-19.00 Lörd. 18/12 11.00-15.00

Öppet: Måndag - Onsdag 12.00 - 17.00
Normalt sista lördagen i månaden 11.00 - 14.00.
Kolla alltid med telefonsvararen!

Besöksadress: Turebergs Allé 2, 191 21 Sollentuna
Ingång på husets baksida. Portkod 1950.

Titta efter skylten: **I ♥ RADIO** Inlotsning: 145.500
Tel/Fax: 08-35 66 60 E-post: kjell@zajd.com

ProduktCentrum

Sektionsledare - SM5RN, Derek Gough,
Skillinggatan 19, SE- 603 79 Norrköping.
tel/fax 011-187788 e-mail:
derek5m@algonet.se
Packet : SM5RN@SK5BN.e.swe.eu
Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 392 31 Kalmar.
tel: - 0480-459846 e-mail:
sm7nzb@algonet.se **Packet**:
SM/NZB@SK7DO.kalmar.h.swe.eu

Välkommen till sista
VHF-spalten detta
millenium.

Jag funderar på att ändra
spalthuvudet, det som
finns längst upp i början
med en liten antenn.

Jag vill utlysa en tävling
och inbjuda till förslag om någon har
intresse av att försöka. Det blir ett pris
för bästa förslaget. Men det bör inte vara
bredare än två spalter, och det måste
finnas plats för min och Tommy's
adresser.



SM5RN
Derek Gough

Jag fortsätter med redovisningen från C5,
IARU VHF sektionen med SP5FM's fina
presentation av arbetet med CEPT och ITU,
där Wojciech är mycket aktiv. Arbetet för 50
MHz har gått bra. Många länder har nu fått
bandet på en "Non interference basis". TV
sändningar flyttar från band två men det tar
lång tid för administrationerna i vissa länder
att upphöra med sändningarna. Enligt ITU
rekommendationen skall dessa upphöra senast
år 2008. 40 MHz bandet har i vissa länder
öppnats med 4 kHz för beacon experiment.
(40.68 MHz). På 70 MHz har SARL öppnat en
beacon och i Storbritannien får man använda
70 - 71.5 MHz för amatöraffik. Beträffande
70 cm bandet så var arbetet mycket svårt. Alla
vill ha bandet, framförallt kommersiella
intressenter. Den primära allokeringen är som
bekant 10 MHz med kraftiga restriktioner i
vissa länder (t.ex SM, 432-438 MHz). I många
länder finns sk footnotes i bandplanen. Inom

ITU är SRD ett problem och CEPT grundade
en arbetsgrupp som i viss mån har kunnat ta
itu med problemet och flyttat dem till 800
MHz men enheter som redan finns på
marknaden har vi ingen kontroll över. På 144
MHz var det endast ett orosmoment där
bandet var under attack från den Italienska
administrationen som vill ha en del av bandet
troligen för militära ändamål. 1.3 GHz är
också ett band som kommersiella intressenter
har ögonen på men än så länge har dessa
kunnat hållas utanför. Sämre är det på 2.3
GHz, där ISM-bandet går upp till 2.5 och det
ligger mycket annat bråte där (mikrovågsugnar
t.ex) 2.45 GHz är dessutom använt för LAN
system. Här är hela bandet i akut fara.
Allokeringen av 3.4 GHz är svår, i låga delen
finns radar men i vissa länder kan 100 MHz
av bandet fås på "shared basis". Arbetet med
5.6 och 10 GHz pågår och det finns en strävan
att hålla dessa band intakta som sekundär
service. Högre upp så har vi 24 GHz där vi
delar bandet med kommersiella intressenter,
och där 24.05 - 24.25 GHz används som
"Rain radar" band, annars är statusen som
förr. Slutligen på 47 och 70 GHz är arbetet på
sparlåga. I dessa band vill radioastronomi ha
lite plats och detta kommer att behandlas i
nästa WARC- möte. Det finns ett moln på
horisonten här, och det är s.k. "High altitude
platforms" som börjar bli intressanta för
många länder, ett s.k. fattigmans satelliter där
man kan ha TV, mobiltelefon, etc sändare/
mottagare och annat. Här är intresset koncen-
trerat på 47.2 GHz.
EMC.
IARU-mötet innehöll också en rapport om
EMC frågor som ordföranden i EMC working
group OZ7CY, Christian Verholt redovisade.
Bl.a har DARC rapporterat om uteffekts-
begränsningar av 2.5v/m på 2m (på grund av
störningar på pace-makers), Tyska PTS har
uppmärksammat detta och det skulle göra all
aktivitet på 2m omöjligt. Det finns endast 4
typer av pace-makers som kan störas men det

Unna Dig en RIKTIG julklapp!
Vid köp av valfri M2-antenn,
före julaften, bjuder vi på

20% rabatt

(Gäller hela lagerförda sortimentet)

AAAAA Nordic AB

Tel: 040-42 66 30

www.aaaaa.se/antenner

är svårt att veta var dessa finns. OZ7CY
fortsatte att berätta om multimedia utveck-
lingen där det nu har rapporterats om
störningar på digitala TV och radioapparater.
Störningar som helt enkelt orsakar en
svartruta på TV'n och inget ljud alls. Detta
orsakas av nycklingen och / eller SSB-
signalen. Det kommer också att sättas upp en
"ad-hoc" grupp för att bestämma nivån för
elektromagnetiska fält. Här är ARRL och
FCC i USA ledande i forskningen.

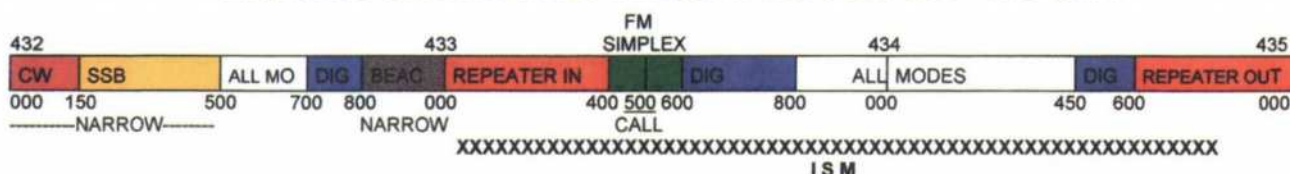
Här nedan finns en bildöversikt av förslaget
som de Nordiska länderna presenterade på
C5-mötet angående ändrad bandplan för 70
cms. Observera att detta är ett förslag och
inget som är beslutat. Förslaget måste först
godkännas av repektive lands administration
och amatöroorganisation innan det över
huvudtaget kommer i närheten av IARU och
ITU. Jag vill gärna ha synpunkter, konstruk-
tiva sådana, och argument för och emot.
Syftet med förslaget är att undvika LPD och
ISM störningarna.

73's SM5RN Derek

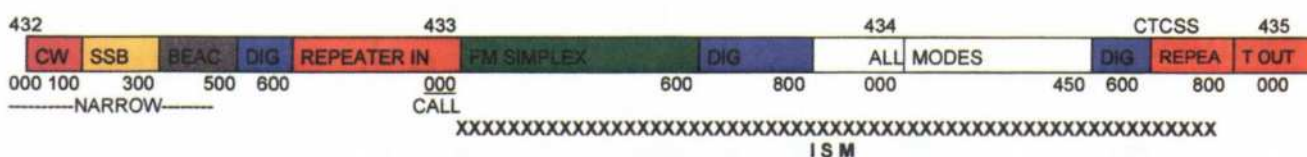
IARU REGION 1 CONFERENCE 1999

Doc/99/LH/C5.7 Amendment

EXISTING IARU REGION 1 BANDPLAN FOR 432 - 435 MHz:



PROPOSED NEW IARU REGION 1 BANDPLAN FOR 432 - 435 MHz:



FM repeater split 2 MHz; 16 channels: 432.600/434.600; 626; 650; 675; 700; 725; 750; 775; 800; 825; 850; 875; 900; 925; 950; 975.

Repeater frequencies given in *italics* can be used with CTCSS (sub-audible tone squelch system) to help reducing the ISM interference.

AKTUELLA TESTER

December 1999

7/12	NARU NAC	
14/12	VHF 1800-	2200
19/12	UHF 1800-	2200
21/12	Kvartalstest	0800-1100
26/12	SHF/micro	1800-2200
26/12	Davus jul contest	0800-1100
	VHF och UHF.	
26/12	Davus jul contest 1,3GHz	
		1100-1200
28/12	50 MHz contest	1800-2200

Januari 2000

4/1	NARU NAC	
11/1	VHF	1800-2200
18/1	UHF	1800-2200
25/1	SHF Micro	1800-2200
25/1	50 MHz	1800-2200

29-30 NSA församlingstest.
januari
reglerna enl QTC 7 - 1999

DIPLOM

Under december kommer diplomerna för 1998 års tävlingsvinnare att skickas ut. Jag har också en del gamla diplom som jag har fått från kansliet och dessa kommer iväg också. Om det är någon som inte har fått ett diplom som ni är berättigad till så hör av er till Lasse SM5GHD som är VHF-diplomansvarig eller till mig. SM5RN.

Dispenser för högre effekt i 13cm-bandet

Det var ju ett tag sedan det blev klart att dispenser för högre effekt än 100mW i 13cm-bandet skulle kunna lämnas. Exakt vad som skulle gälla kring denna dispens var då inte klart men jag kan meddela följande.

Var och en kan ansöka om denna effekt-dispens hos PTS.

Dispensen är avsedd för bandet 2320-2321 MHz, men givetvis kan man ansöka om högre effekt i ett annat delband inom 2320-2450. Detta är dock något som måste utredas separat och kan påverkas av var man bor i landet.

Dispensen ses av PTS som en separat licens, vilket tyvärr medför en årlig tillståndskostnad. PTS anser att amatör-radion skall jämföras med andra radio-användare, och tillstånd beläggs med en avgift. Det är beklagligt att PTS visar sig vara unikt i Europa på just denna punkt!

Följande information skall finnas med i ansökan:

- ☐ Namn
- ☐ Anropssignal
- ☐ Postadress
- ☐ Position (Latitud och Longitud)
- ☐ Antennhöjd över marken
- ☐ Vilket band ansökan avser (normalt 2320 - 2321 MHz)
- ☐ Vilken effekt ansökan avser

Ansökan skickas till:
Post och Telestyrelsen
Box 5398
102 49 Stockholm

Har du frågor är du välkommen att kontakta mig.

73 de Mats, SM6EAN

Bra mikrovågskonditioner

Till skillnad från förra sommaren har det denna sommar funnits många tillfällen med bra lokala mikrovågskonditioner, framför allt över vatten. Vid några tillfällen, även kontakter med riktigt bra avstånd. Då aktiviteten stadigt ökar med nya signaler på olika band, ökar ju också chansen att både upptäcka och utnyttja dessa tillfällen.

Roligt med ny aktivitet i SM1 (3cm) och i SM0 (3 och 1,5cm). De flesta som är QRV på 1,5cm verkar köra med DB6NT's blandare, ca 0,5mW + ett horn eller en liten parabol. På detta band hittar man ständigt nya fenomen, t.ex. SM0LCB körde med antennen inomhus och upptäckte att öppet fönster gav ca 10dB mer signal!

På 6cm verkar det bara vara SM0DFP som blivit QRV senaste tiden.

Många verkar ha byggt för 3cm ute i stugorna, men ännu inte kommit igång. Ett vanligt

alternativ på detta band verkar vara DB6NT's transverter och LA6LCA's PA (kring 0,5W ut). Eftersom flera bygger på portabelstationer, kanske det finns idéer om hur vi skall få till samordnad aktivitet även utanför månads-testerna under den varma årstiden. Skicka gärna ett mail i så fall.

Nu stundar "byggsäsongen" för att ha nya färska prylar att testa till våren. Bland de intressanta beskrivningar som publicerats i t.ex. DUBUS senare tiden är en förbättrad 3cm transverter av DB6NT (1/99,...var får han all sin energi från?...), 24 GHz block av CTIDMK (3/98), 13cm transverter av G3WDG (del 1 i 1/98), förbättrad 24GHz transverter (mixer) av DB6NT (2/98).

Med sammanställningen över en del kända kontakter och byggförlagen hoppas jag du får ny energi att greppa lödpennan.....lycka till!

73 de Mats, SM6EAN

23cm	13cm	3cm
SM0DFP: 1/8 ES1AJ, YL3AG 5/9 SM6TZX 13/9 SM6EAN, SM2DXH, SM7DEZ, hörde OZ1UHF 14/9 OK2BFH (ORB 1103km)	SM0DFP: 20/7 ES0SM 15/8 ES5PC/O (i KO18), ES5PC/O (i KO07) 5/9 SM6ESG, SM7ECM 13/9 Hörde OZ1UHF (579), OZ7IGY (559) och SK6MHI (559)	SM0DFP: 29/7 SM1FMT 2/8 ES1MW/2, SM5QA/3 3/8 SM1HOW/1, SM1VDA, SM1FMT 5/9 SM6ESG, SM7ECM 13/9 Hörde OZ1UHF (559)
SM1HOW: 3/7 LY2WR (ORB 517) 20/7 OH2AXH, OH2NM, OH2NRG 5/9 ES2RJ (59+59+), OZ6OL	SM6EAN: 2/8 PA5DD, PA0EHG SM6ESG: 31/7 G6PHJ, G3WDG, G1SLE, G3XDY, G4PBP OK2BLE	SM1HOW(+1): 20/5 OH2AXH/p (462km) 17/6 OH2AXH/p (522km) 23/7 ES0SM (59+59+), SM7FWZ 3/8 SM7ECM, SM0DFP, SK0CT + hörde DB0HRO,
SM6EAN: 2/8 PA5DD, G0KPW, PA0EHG	SM6PGP: 31/7 G6DER, G0KPW, G4CLA, G6PHJ, G1SLE, G3XDY, GBVHI 1/8 G0KPW, G7UWA, DG6JF/p, PA3AWJ, PA0EZ, PA3CEG, GM4OGL, G4BYV 5/9 G0KPW 6/9 PE1KPR 12/9 OK2BLE	SM6ESG: 31/7 G1SLE (på FM !) 7/9 SM0DFP (559/569) 12/9 OK2BLE (en väg, han hörde -ESG 539)
SM7ECM: 1/8 G0KPW, G4DDK, GM4LBV (ORB 974) 2/8 G3XDY, PA5DD 3/8 PA0BAT (JO31) 4/8 G0KPW (JO02) 10/9 LY2WR (KO24, ORB 775) 11/9 ON5NY (JO10), PA5DD, G4DCV 12/9 OK2BLE (JN99), SM3BEI	SM7ECM: 1/8 G4DDK (JO02, ORB 876) 2/8 PA0GUS, PA3CEG 7/9 SM0DFP 11/9 PA5DD (JO22, ORB 680) 10/9 LY2WR (KO24, ORB 775) 12/9 OK2BLE (JN99, ORB 770), SM3BEI (ORB 683)	SM7ECM: 15/6 LA6LCA (407km), DL2NUD 3/7 Via rain scatter: PA0EZ (647km), DL3YEE, DL0GTH, DH8AG, DF0TEC/p, OK1VAM/p 5/7 Via rain scatter: DM2AFN, DL4WO, OK1JKT/p, DB6NT, DL4DTU DK1KR (RS), DL2NUD,
	6cm SM6EAN: 2/8 PA5DD SM7ECM: 15/6 DL2NUD (JO63) 3/7 PA0EZ (rain scatter, JO22, ORB 647) 2/8 PA0GUS (JO23), PA3CEG (JO33) 9/11 PA5DD (JO22)	20/7 DG0RG 28/7 LA6LCA 1/8 G4DDK (JO02, 876km) 2/8 PA0GUS, PA0BAT, SM1HOW/1, DL5LF 4/8 G3LOR (859km) 17/8 PA3CEG (523km) 7/9 SM0DFP (506km) 11/9 PA5DD, SM0F2H, SM1FMT
		1,5cm SM0DFP: 15/8 SM0LCB, SK0UX SM0LCB: 16/3 SM0MXO (premiär-QSO!), 21km) 15/8 SM0DFP (17km)

Nya repeatar

Inrapporteringen av nya repeatar har börjat att fungera. Nya repeatar planeras i Nyköping, Stenungsund, Vårgårda mm. Dessutom har i skrivande stund inkommit en önskemål om en repeater på 50 MHz. Påminnas skall att 50 MHz aktivitet är helt beroende av tillstånd från PTS. Jag återkommer i nästa QTC med uppgifter om frekvenser/kanal etc på dessa repeatar. Det finns några andra personer med hemsidor som har börjat med repeater uppgifter. Det skulle vara bra om vi kunde samarbeta med detta. Jag har för avsikt att försöka att uppdatera repeaterlistan i Callboken och jag är tacksam om jag kan få info om alla nya och eventuella nedlagda repeatar på samtliga band.

73's Derek

Radiofyren SK7MHH, Öland

SK7MHH i JO86GP

Fyren SK7MHH, i Björnhovda på Öland, är sedan en tid kompletterad med en bättre antenn på 70cm (nu en Alfod slot) samt har blivit QRV också på 23cm. 17-elementaren på 70cm (QTF 0 grader) har tyvärr tagits ner.

13cm-delen har fungerat dåligt en tid och måste ses över, alltså QRT ett tag fram över. Följande data gäller nu för de band som är QRV:

QRG	Effekt	ERP	Antennlob	Antenn
432.940	100W		Omni	Alford Slot
1296.940	40W		Omni	Alford Slot

Fyren drivs av klubben KRAS i Kalmar och det är SM7THS, Sverker, samt SM7NZB, Tommy, som jobbat med att uppdatera fyren. De är mycket tacksamma för lyssnarrapporter.

73 de Mats, SM6EAN
mats.espling@telia.com

Testregler

SM5RN Derek. VHF sektionens ledare.

Regler för aktivitetstesterna år 2000

Deltagare: Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium. CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig. QTH får ej bytas under testen.

Sektioner:

144 MHz

432 MHz

1296 MHz

Mikrovågor (2,3 GHz och högre)

50 MHz OBS Trafik under 50,150 MHz är ej tillåten

Klasser:

144 MHz:

A) CEPT1, CEPT2, A, B, C och T-licens

B) SSA-licens, N-licens och motsvarande

432 MHz:

A) CEPT1, CEPT2, A, B, C och T-licens

B) SSA-licens, N-licens och motsvarande

1296 MHz och Mikrovågor, Tredje Tisdagen i varje månad.

50 MHz, Fjärde Tisdagen i varje månad.

432 MHz, Andra Tisdagen i varje månad.

1296 MHz och Mikrovågor, Tredje Tisdagen i varje månad.

50 MHz, Fjärde Tisdagen i varje månad.

Tider: Alla tester går 1900 - 2300 lokal tid. (1800 - 2200 UTC Vintertid och 1700 - 2100 Sommertid).

Kontakter: Varje station får endast räknas som poänggivande en gång på varje band, oavsett om den är -P -M eller liknande. Eventuella dublett-kontakter skall inte tas bort ur loggen utan tas upp som vanligt QSO, dock med 0 poäng och tydligt markeras som dublett. Om poäng för en dublettkontakt krävs kommer 10 gånger den krävda poängen att dras av. Trafik över aktiva repeater är ej tillåten. Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator-multi-transmitter trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station. Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar. På 144 och 432 MHz gäller att man deltar i klass A om det finns en med sådan licensklass med och tävlar.

Trafiksätt: Alla modulationsarter enligt 1994:5 bestämmelser är tillåtna.

Testmeddelande: Rapport (RS/RST) och LOCATOR. Ex. 599JO76J

Poängberäkning:

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

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

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

1296 MHz och Mikrovågor: 1 poäng per påbörjad kilometer x GHz multipler + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen på varje band.

Mikrovågsmultiplikator:

1 GHz = kilometerpoäng x 1

2 GHz = kilometerpoäng x 2

5 GHz = kilometerpoäng x 3

10 GHz = kilometerpoäng x 4

o s v.

Poängavdrag/diskvalifikation: Felaktigheter i loggarna bedöms enligt REG1-standard och är följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR (=orimliga poäng) ger 100% avdrag. Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag. Diskvalifikation sker i följande fall: Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller falska QSO. För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltagit i tävlingen.

Loggar: Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn. Det skall klart framgå vilken test loggen avser (144 MHz, 432 MHz, MIKROVÅGOR eller 50 MHz). På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR, Antal QSO och Totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel. För att underlätta arbetet med loggarna så skriv dessa uppgifter även på baksidan av ditt kuvert. Loggar skall vara poststämplade senast den 8 dagar efter testen för att kunna räknas med i tävlingen.

Loggar skickas till:

VHF Testledare - SM7NZB

Tommy Björnström,

Box 322, 392 31 Kalmar.

e-mail sm7nzb@algonet.se

Loggar skall helst vara i EDI format och enligt region 1 standard.

t.ex Taclog eller Logger 1.0

Kommentarer: Kommentarer skrivs på ett separat papper, helst A4 (lätt att hantera). Skriv ej kommentarer på loggen. (Lätt att missa)

Segrare: Den station som deltagit i minst 9 tester och erhållit flest poäng. Poängen från de 9 bästa testerna räknas. Segrare erhåller SSA:s testdiplom. Dessutom utses en distriktssegrare i varje distrikt som får ståta med äran.

Regler för klubb-tävlingen år 2000

Deltagare: Alla som skickar in log till Aktivitetstesterna och Kvartalstesterna med uppgift om vilken klubb (klubbens call) man tävlar för. Klubb-signal deltagar automatiskt i tävlingen. Gäller ej 50 MHz. Om möjligt skall den klubb man tävlar för finnas i det egna distriktet. Man kan bara tävla för en klubb per år. Klubb-signal kan endast ge poäng åt sig själv, ej åt annan klubb. SL-station tävlar enskilt, d.v.s. utan medlemmar.

Poäng: Poäng för varje testomgång summeras, där 432 MHz ger 2 ggr poängen och MIKROVÅGOR ger 3 ggr. För deltagande SSA-licens och N-licens ges dubbel poäng. Om flera operatörer finns gäller den med högsta licensklassen. En testomgång omfattar antingen en månadstestomgång (VHF, UHF och MIKROVÅGOR) eller en kvartalstest. Totalt antal testomgångar är 16 varav 12 är aktivitetstester och 4 är kvartalstester. Den klubb som i en testomgång erhållit högsta poängssumman erhåller 1000 klubbpoäng. De efterföljande får poäng procentuellt av segrarsumman.

Segrare: Den klubb som fått flest klubbpoäng efter de 16 testomgångarna under året räknas som totalsegrare.

Distriktssegrare i varje distrikt utses. Totalsegrare och Distriktssegrare erhåller SSA:s testdiplom.

Regler för kvartalstesterna år 2000

Deltagare: Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium. CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig.

Tid: Tredje Söndagen i mars, juni, september och december 0800-1100 UTC.

Frekvens: 144 MHz

Klasser:

A) CEPT1, CEPT2, A, B, C och T-licens

B) SSA-licens, N-licens och motsvarande

Klasstillhörigheten är A om flera operatörer deltar och någon tillhör klass A.

Trafiksätt: SSB, FM och AM. Trafik över aktiva repeater räknas ej. Region 1 bandplan skall tillämpas (QTC 1 sid 17). Vid multioperator-Multitransmitter trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station. Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar.

Testmeddelande: Rapport (RS) + löpnummer med början på 001 + LOCATOR. Ex. 59001JO89WL

Poängberäkning: 1 poäng per påbörjad kilometer.

Bonuspoäng: För varje körd ny ruta erhålls en bonuspoäng på 500.

Poängavdrag/diskvalifikation: Felaktigheter i loggarna bedöms enligt REG1-standard och är följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR (=orimlig poäng) ger 100% avdrag. Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag. Diskvalifikation sker i följande fall: Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller falska QSO. För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltagit i tävlingen.

Loggar: Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn. Det skall klart framgå att loggen gäller KVARTALSTEST NR ... (1-4). På första sidan skall finnas uppgift om eget call och LOCATOR, antal QSO och totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel. Loggar skall vara poststämplade senast 10 dagar efter testen och skickas till: VHF Testledare, Tommy Björnström SM7NZB. Box 322, 392 31 Kalmar. e-mail sm7nzb@algonet.se loggar skall vara enligt region 1 standard och helst i EDI-format. (se Taclog och Logger som kan hämtas på nätet.)

Kommentarer: Kommentarer skrivs på ett separat papper, helst A4 (lätt att hantera). Skriv ej kommentarer på loggen. (Lätt att missa)

Månadstesten 10

Månadstesten CW					
1. SM6CLU	R0115 23/17	78	22	1716	1000
2. SM7SMS	F1120 23/20	81	21	1701	991
3. SM6VVT	00409 21/19	78	21	1638	955
4. SK3JR	Z0811 20/19	76	21	1596	930
5. SM7BVO	F0606 20/19	76	21	1596	930
6. SM3CBR	X0307 16/19	69	23	1587	925
7. SM2EET	B0110219/17	71	20	1420	828
8. SM3CER	Y0409 17/19	71	20	1420	828
9. SM5AHD	B2403 14/17	60	21	1260	734
10. SM7CFR	F1210 19/14	64	19	1216	709
11. SM0XG	A0110 17/16	65	18	1170	682
12. SM5ALJ	U0201 16/17	63	18	1134	661
13. SM0DZH	B0705 13/16	57	19	1083	631
14. SM0HEP	A0127 14/18	63	17	1071	624
15. SM6JSS	N0307 13/15	55	18	990	577
16. SM3CVM	Z0801 14/15	57	17	969	565
17. SM2KAL	B0040114/13	52	17	884	515
18. SM5DYC	U0806 10/18	55	16	880	513
19. SM7ATL	H0517 14/10	46	15	690	402
20. SM5DXR	U1110 11/12	45	15	675	393
21. SK0HB	B1301 5/14	38	15	570	332
22. SM3AVW	Z0802 10/13	44	11	484	282
23. SK0HB	B0105 4/8	24	11	264	154
24. SM5TC/m	C0602 6/6	22	9	198	115

SM3AHM sände in checklogg. SM5VZY skickade inte in någon logg. Totalt deltog 26 stationer i testen (+ 1 station som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN CW

Botkyrka Radioamatörer	3765
SVARK	3297
Jemtlands Radioamatörer	3049
Kungälv Sändareamatörer	1638
Gävle Körtvågsamatörer	1587
Västerås Radioklubb	1555
Piteå ARK	1420
Sundsvalls Radioamatörer	1420
Westbo Radioklubb	1216
Fagersta Amatörradioklubb	1134
Peji Radioklubb	1083
Gällivare-Malmbergets ARK	884
Kalmar Radio Am Sällskap	690
SSA HQ	570

MT 10 SSB 99

1. SM6VVT	00409 25/33	111	35	3885	1000
2. SM3CBR	X0307 23/35	110	33	3630	934
3. SM7HSP	K0105 26/29	105	27	2835	730
4. SM0XG	A0110 22/25	90	27	2430	625
5. SM2EET	B0110227/11	69	33	2277	586
6. SM3CER	Y0409 17/23	74	27	1998	514
7. SM5AHD	B2403 12/29	76	25	1900	489
8. SM4AAY	W120215/25	76	25	1900	489
9. SM4WGB	T0102 6/33	74	24	1776	457
10. SM5ALJ	U0201 10/24	65	26	1680	435
11. SM0LZT	B2301 11/27	73	23	1679	432
12. SK0HB	B0105 10/23	61	22	1342	345
13. SM7ATL	H0517 8/25	63	21	1323	341
14. SM0DZH	B0705 7/24	59	20	1180	304
15. SM5DYC	U0806 3/27	55	20	1100	283
16. SM1CXE	J0114 6/21	52	21	1092	281
17. SM6FXW	N0311 5/24	55	18	990	255
18. SK0HD	B1301 4/22	51	19	969	249
19. SM7SMS	F1120 8/18	50	19	950	245
20. SM6KCS	P1003 5/24	50	17	850	219
21. SM0HEP	A0127 8/17	49	16	784	202
22. SM5DXR	U1110 8/15	43	17	731	188
23. SM4BTF	S1402 6/16	42	17	714	184
24. SM5TC/M	C0604 4/15	37	15	555	143
25. SM7CFR	F1210 5/11	31	17	527	136
26. SM5LE	U0702 1/17	35	13	455	117
27. SM5EPC	C0211 6/10	30	15	450	116
28. SM3AF	Y0403 6/11	32	13	416	107
29. SM6GLU	R0115 1/13	27	12	324	83
30. SM1CQ	J0178 0/9	18	9	162	42
31. SM2NZK	AC701 1/4	10	4	40	10
32. SM3ARR	X0303 0/5	10	4	40	10

SK3JR, SM2KAL & SM4SET sände in checklogg. SM7UJ, SM3ORC, SM5VZY, SM7HTP & SM7TKL skickade inte in någon logg. Totalt deltog 40 stationer i testen (+ 1 station som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Botkyrka Radioamatörer	8135
Fagersta Amatörradioklubb	4045
Kungälv Sändareamatörer	3885
Gävle Körtvågsamatörer	3670
Västra Blekinge SA	2835
Sundsvalls Radioamatörer	2414
Piteå ARK	2277
Västerås Radioklubb	1831
rebo Sändaramatörer	1776
Kalmar Radio Am Sällskap	1323
Gottlands Radioklubb	1254
Peji Radioklubb	1180
SSA HQ	969
SVARK	950
SKBIL	850
Westbo Radioklubb	527
Roslagens Sändareamatörer	450
Storuman-Tärnaby AK	40

VHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	235	124026	MW
2	SK7CMV	J065	143	80476	
3	SK7CY	J066	137	62609	CY
4	SK4BX	J079	120	58531	BX
5	SM3BEI	JP81	100	56264	CT
6	SM1FMT	J097	111	53301	CT
7	SM5BUZ	J078	106	51432	SM
8	SM5KNV	J088	96	50077	BE
9	SM0DFP	J089	112	49337	CT
10	75SF	J070	89	49110	AO
11	SK4EA	J079	104	48602	EA
12	SM6CLU/6	J088	102	47175	HD
13	SM1LPU	J087	85	47033	BL
14	SK4KD	J070	82	45800	KD
15	SK6HD	J066	91	41787	HD
16	SK2AT	JP03	66	38837	AT
17	SK0CT	J089	82	38106	CT
18	SK5CG	JP80	65	36485	CG
19	SM7BOU	J066	76	36429	DL
20	SK7JD	J087	72	34635	JD
21	SM3RUJ	JP53	51	34127	LH
22	SM1HOW	J087	54	33625	BL
23	SM1MUT	J097	53	32459	BL
24	SK7HR	J077	90	31901	HR
25	SK7AX	J077	81	30247	AX
26	SM3LWP	J089	48	30191	BP
27	SK3BP	JP81	42	28188	BP
28	SM5K05/5	J088	60	28172	BE
29	SK2AZ	KP05	37	25030	AZ
30	SM5GHD	J088	63	24807	BN
31	SK6DG	J067	69	24364	DG
32	SM6VJ	J078	48	24182	VG
33	SM7LVS	J065	46	23780	BV
34	SK7BO	J075	48	23211	BO
35	SM7WSJ	J087	50	22975	YX
36	SM5TJH	J088	50	22561	BN
37	SM2UBG	KP03	32	22249	AX
38	SM7VHS	J076	48	21776	JC
39	SM4DXD	JP70	41	21579	AO
40	SM5UFB	J078	54	20400	MR
41	SM4RPP	J079	52	20325	RL
42	SM5CAK	J078	45	19066	SM
43	SM4HEJ	J089	43	18738	RL
44	SM7UDH	J076	38	18724	CC
45	SK7AF	J077	42	17723	AF
46	SM6PWR	J067	37	17622	AX
47	SM6MVE	J087	44	17378	NP
48	SM4WGB	J078	43	17363	BX
49	SM4FEW	JP70	37	16926	AO
50	SK7JC	J077	37	16926	AO
51	SM1CJO	J087	31	16042	BL
52	SM5PPS	J089	24	15971	CT
53	SM5VYH	J078	43	15382	MR
54	SM5RN	J088	30	15119	BN
55	SM7ATL	J086	28	14766	CA
56	SK0CC	J069	38	14724	CC
57	SK0UX	J099	37	14620	UX
58	SK4IL	J069	28	14532	IL
59	SK4DM	JP70	38	14349	DM
60	SM6ANW	J087	36	14208	AG
61	SM5SHQ	J076	31	14172	BN
62	SM5LE	JP70	37	13925	JV
63	SM5NGK	J078	28	13688	AS
64	SM6UGX	J088	23	13545	QW
65	SM4KN	J069	25	12935	RL
66	SM4PVJ	J069	23	12927	RL
67	SM4KBC	J068	23	12642	IL
68	SM1WXC	J087	21	12498	BL
69	SM7VYS	J065	29	12493	JC
70	SK7CA	J086	24	12486	CA
71	SM7TZK	J077	26	12152	JA
72	SM5WJB	J078	32	11834	MR
73	SM5TSW	J088	26	11361	BN
74	SM6LPH	J088	24	10892	QW
75	SM6VXO	J088	26	10555	QP
76	SM3FKL	JP80	23	10374	BP
77	SM5UZA	J078	26	10149	WR
78	SM4JVP	JP70	27	10020	DM
79	SM5BJA	J088	19	9749	BE
80	SK7HW	J075	20	9662	HW
81	SM4WBLG	J057	19	9506	
82	SM7CKI	J076	21	9476	RA
83	SM5ELC	JP80	20	9436	RO
84	SM2UVK	JP93	19	9223	AT
85	SM5CH	J088	24	8588	BN
86	SM6BTT	J067	22	8480	
87	SM6WAV	J089	18	8438	MT
88	SM7HGY	J086	17	8377	CA
89	SM7ECA	J077	20	7510	AX
90	SM6USS	J067	17	7122	AG
91	SM7WUJ	J086	13	6615	CA
92	SM4SEF	J069	13	6536	IL
93	SM1CJV	J097	12	6193	BL
94	SM2ERL	KP05	9	5829	AZ
95	SM4AEG	JP70	17	5684	
96	SM5DEY	J078	16	5554	SM
97	SM4UTD	J079	13	5361	EA
98	SM5DAD	J089	11	5122	SM
99	SM4ATJ	JP70	16	4890	AO
100	SM5ADN	J078	18	4808	SM
101	SM6WYA	J058	15	4350	NL
102	SM6NUK	J068	13	4261	QW
103	SM5HJ	J099	5	3790	BU
104	SM4CEZ	JP71	7	3213	KO
105	SK2VY	JP85	7	2691	VY
106	SM6MSB	J068	3	1646	QW
107	SM4RRD	JP70	3	1329	AO
108	SM2UYN	JP85	1	501	VY

Basta DX:
SM5BUZ - OHBK/KP44ME 960km

VHF N-licens
Nr Call Loc QSO Poäng KI
1 SH7ABV J065 17 5361 OA
Basta DX N-licens
SH7ABV - LA7M/QO48KK 431km

UHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM0DFP	J089	67	30583	CT
2	SM0FZH	J099	60	28606	CT
3	SK4BX	J079	42	19095	BX
4	SK0CT	J089	38	17419	CT
5	SM3BEI	JP81	32	15114	CT
6	SM3AKW	JP92	29	13838	AD
7	SM7BOU	J066	32	12748	HD
8	SK6HD/6	J068	31	12748	HD
9	SM6CLU/6	J068	28	11089	HD
10	SK5CG	JP80	18	9231	CG
11	SM5BUZ	J078	23	8276	SM
12	SM2DXH	KP03	19	8269	AT
13	SM6UJL	J067	21	8150	AK
14	75SF	JP70	17	6599	AO
15	SM0LCB	J089	16	6463	UX
16	SM1CJV	J097	11	6023	BL
17	SK2AT	KP03	16	5630	AT
18	SK5BE	J088	17	5196	BE
19	SM6GCM	J057	11	4821	CA
20	SM4EFW	JP70	13	4453	AO
21	SK7CA	J086	10	4425	CA
22	SM4DXO	JP71	12	4398	AO
23	SM7HGY	J086	10	4216	CA
24	SM4RPP	J079	8	4183	RL
25	SK6AK	J067	10	4085	AK
26	SM5UFB	J078	13	3826	MR
27	SM3LWP	JP81	10	3823	BP
28	SK6NP	J067	11	3748	NP
29	SM5GHD	J088	10	3397	BN
30	SM5GSH	J078	12	3074	BN
31	SM7WSJ	J067	7	3063	YX
32	SM6MVE	J067	7	2561	NP
33	SM3FKL	JP80	7	2556	BP
34	SM5TJH	J088	10	2383	BN
35	SM7HJ	J086	6	2364	CA
36	SM5RTA	J088	8	1750	BN
37	SM7HPV	J097	4	1412	BL
38	SM5WYH	J078	6	1365	MR
39	SM0NCL	J099	5	1179	UX
40	SM7ATL	J086	4	941	CA
41	SM2VKB	KP15	2	860	AZ
42	SM4TRB	JP70	2	834	DM
43	SM4BRD	JP70	3	740	YO
44	SM7VFB	J076	1	369	FK
45	SM6DBZ	J058	1	361	LL

Basta DX:
SM0FZH QZ1SDB/P 715km
Basta DX N-licens
Uppgift saknas

TIO I TOPP

Aktivitetstester t.o.m. Oktober

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	8	905009	(1)
2	SK7CMV	7	590269	(2)
3	SK7CY	10	549615	(3)
4	SM0DFP	9	435332	(5)
5	SM5BUZ	10	432313	(4)
6	SK7HR	9	393479	(7)
7	SM3BEI	10	383222	(6)
8	SK0CT	9	344835	(8)
9	SM7BOU	9	339737	(10)
10	SK6HD	10	324576	(11)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM0DFP	10	286104	(1)
2	SM0FZH	9	271560	(2)
3	SK0CT	9	223898	(3)
4	SM3BEI	10	186401	(4)
5	SM3AKW	8	153834	(5)
6	SM7BOU	10	127652	(6)
7	SK6HD	10	121322	(7)
8	SK4BX	5	106651	(10)
9	SK6NP	8	96789	(8)
10	SK7CA	9	94940	(9)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5GHD	10	96050	(2)
2	SM7ECM	10	87164	(1)
3	SM3BEI	10	84982	(3)
4	SM0DFP	10	77756	(4)
5	SM3AKW	8	58904	(5)
6	SK0CT	9	45167	(6)
7	SM0FZH	7	44748	(7)
8	SM6GAN	7	34531	(8)
9	SM0LCB	10	30098	(9)
10	SK7CA	7	29281	(10)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	10	65685	(1)
2	SM3BEI	10	42092	(2)
3	SM0DFP	10	39033	(3)
4	SM6GAN	7	34296	(4)
5	SK0CT	9	22226	(5)
6	SM5DA	8	16994	(6)
7	SK0UX	6	14985	(7)
8	SM3AKW	5	14478	(8)
9	SM0LCB	9	10457	(9)
10	SM6PGP	5	7442	(10)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK0CT	13	11521,41	(1)
2	SK5BN	13	5146,65	(2)
3	SK1BL	13	4857,97	(3)
4	SK4AO	13	4610,99	(4)
5	SK6HD	13	4521,02	(5)
6	SK5BE	13	3445,03	(6)
7	SK5SM	13	3042,12	(7)
8	SK4RL	13	2935,79	(8)
9	SK7CA	12	2691,72	(9)
10	SK7DL	13	2572,99	(10)

SHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM5DA	J089	23	11108	CT
2	SM0DFP	J089	22	10106	CT
3	SM3AKW	JP92	17	9289	AD
4	SM7ECM	J065	17	9062	VC
5	SM7ECM	J099	20	8829	CT
6	SM3BEI	JP81	17	8484	CT
7	SK0CT	J089	14	4793	CT
8	SM4DXO	JP71	12	4684	AO
9	SM6GAN	J057	9	4105	CA
10	SM1HOW	J087	6	3383	BL
11	SM4EFW	JP70	9	3295	AO
12	SM0LCB	J089	10	3212	UX
13	SM2DXH	KP03	7	3129	AT
14	SK7CA	J086	4	2806	CA
15	SM5HFF	J089	8	2617	DB
16	SM4RPP	J079	7	2464	RL
17	SK2AT	KP03	4	1681	AT
18	SM6GCM	J057	4	1661	CA
19	SM2GCR	JP93	4	1405	AT
20	SM0IKR	J099	5	1152	CT

Basta DX:
SM0DFP - QZ2LD 636km

Basta DX N-licens
Uppgift saknas

MIKRO				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM6EAN	J057	7	4204 CA
2	SM3BEI	JF81	6	4160 CT
3	SM0DFP	J089	9	3841 CT
4	SM7ECM	J065	5	3067 VC
5	SK0CT	J089	7	2678 CT
6	SM0FZH	J099	5	2300 CT
7	SM5QA	J089	4	1988 CT
8	SM0LCB	J089	4	1225 UX
9	SM3AKW	JP92	1	614 AH
10	SM6CEN/M	J058	1	472 CA

Utdrag ur protokoll nr 4 fört vid styrelsemöte på Welcome Hotel, Barkarby 1999.09.04

§6 Kassaförvaltarens rapport

Stig SMOCWC redogjorde för halvårsresultatet. Beslut: Sektionerna och DL skall inkomma med budget senast den 15 oktober.

§7 Övergripande ärenden, skrivelser och rapporter

§7:1 SSA centralt

§7:1.1 Tack till SM3AVQ

Beslut: Lars SM3AVQ med XYL Anita skall inbjudas till årsmötet i Malmö som tack för tiden som styrelsemedlem. Punkten justerades omedelbart.

§7:1.2 Tillsättande av tillförordnad sektionsledare HF

Vid SM3AVQs avgång tog ordföranden ett beslut att med tanke på förestående NRAU-möte i Hurdal och IARU-möte i Lillehammer utse Sigge SM5KUX till tillförordnad sektionsledare HF t.o.m. detta styrelsemöte. Ordf. föreslog att styrelsen förlänger detta t.o.m. årsmötet 2000. Beslut: Mötet beslutade att fram till årsmötet 2000 utse SM5KUX som tillförordnad sektionsledare HF. Sigge adjungeras att delta i kommande styrelsemöten t.o.m. april 00.

§7:1.3 Delegation till IARU Region 1 möte i Lillehammer

Beslut 1: Delegationen till Lillehammer utökas med en delegat, Solveig SM6KAT. Beslut 2: Sigge SM5KUX godkändes som officiell delegat.

§7:1.4 Rapport från NRAU-mötet 21-22 augusti

SM5KUX redogjorde för NRAU-mötet i Norge. Efter årets debacie med SAC-testen beslutades att bilda ett Internordic Contest Management Group som bl.a. ska ha det övergripande ansvaret för SAC-testen. Dessutom antogs riktlinjer för hur reglerna i SAC-testen skall ändras i framtiden. SM5KUX skriver kort om bakgrunden till årets SAC-problematik för publicering i QTC i nov-dec. SM5RN redogjorde för VHF-ärendena under mötet. Nordic Activity Contest fortsätter under samma namn på tisdagar som fört. Ny locatortopplista från och med år 2000 godkändes.

Beslut: Rapporterna lades till handlingarna.

§7:1.5 Genomgång av motioner till IARU Region 1

§7:1.5.C2 Finanskommittén

SM0SMK redogjorde för IARU Region 1:s förluster och orsakerna till detta: bl.a. minskat medlemstal; bidrag till de små föreningarna inom Region 1; radiokonferenser mycket oftare än förr; många CEPT-möten på dyra hotell. Förslag föreligger att öka medlemsavgiften till 2,25 CHF (= +0,7 CHF) per medlem.

Beslut 1: Rekommendera våra IARU-delegater att förorda skärande i administrations- och möteskostnaderna genom effektiviserande av verksamheten. I så fall går SSA med på en ökning av max 0,25 CHF per medlem. Beslut 2: Förorda att beloppet till försvar av amatörradiation ökas (fond 3).

§7:1.5.C3 Tredje IARU-kommittén

SM0SMK redogjorde för sina förslag inför IARU-mötet beträffande tredje kommitténs (C3) frågor, som bl.a. gäller amatörradiations framtid och telegrafikravets vara eller icke vara. SM1WXC, SM0OGX och SM5TJH föreslog att CW-kravet inte skall gälla på 28 MHz. Beslut: Mötets rekommendation i telegrafifrågan: SSA förordar att CW-kravet bibehålls (25-takt) på kortvågen. Reservationer: SM1WXC, SM0OGX och SM5TJH reserverade sig till förmån för eget förslag.

§7:1.5.C4 Fjärde IARU-kommittén, HF-frågor.

Mötesordf SM6KAT, Solveig. SM5KUX gick igenom det digra materialet som rör HF-sektionen inför IARU-mötet. Beslut: Mötet gav SM5KUX acceptans för hans förslag.

§7:1.5.C5 Femte IARU-kommittén, VHF-frågor.

Mötesordf SM6KAT, Solveig. SM5RN gick igenom alla punkter rörande femte kommittén. Under denna punkt deltog SM5BVF, Henry, som framförde AMSATs åsikter avseende motionen från EDR (Danmark) som föreslår att en del av satellitbandet på 70 cm

översförs till repeateranvändning. AMSAT var negativ till detta. Styrelsen var positiv till ett förbättrat samarbete med AMSAT.

Beslut: Mötet gav SM5RN acceptans för hans förslag.

§7:1.6 Antennmaster/bygglov

SM5KUX har tittat på vad lagen säger om master. Tre utredningsalternativ föreslogs:

- 1) Påverka Boverket att revidera anvisningarna
- 2) Uppmuntra en juridisk prövning i domstol
- 3) Utarbeta en folder som kan användas för myndigheter och grannar vid antennuppsättningar.

Beslut 1: Mötet beslutade att gå vidare med alternativ 3, men att parallellt försöka påverka Boverket. Sektion HF utarbetar en folder.

Beslut 2: En blankett ska tas fram som kan användas vid behov.

§7:1.7 SI9AM King Chulalongkorn Memorial Amateur Radio Society i Ragunda SI9AM skall etablera en

besöksstation i närheten av templet. Beslut: SI9AM får fri QSL-service och fritt medlemskap i SSA.

§7:1.8 Fondmedelgruppen

Styrelsen upphäver beslutet i protokoll nr 3/99 §7.6.3 Beslut: I fondmedelgruppen ingår ordf., vice ordf. och kassaförvaltaren. Kanslichefen är föredragande.

§7:1.9 Jubileumsdiplom SSA 75 Award

SM5CWV redogjorde för reglerna för jubileumsdiplomet. Det kommer att ställas stora krav på samtliga DL som ska se till att jubileumsstationer är QRV på banden med specialsignalerna SI0SSA - SI7SSA. Huvudstationen, SI75A, skall köras från SK0TM och SK0HQ. Diplomkommittén består av SM6DEC, SM5CWV och SM0JSM. Beslut: Samtliga DL accepterade sitt ansvar för diplommet.

§7:1.10 Y2K - sambandstjänst

SM5BF har i skrivelse föreslagit att klubbarna tar kontakt med de lokala räddningstjänsterna för att erbjuda samarbete. Beslut: Uppdra till SM5BF att skriva en artikel i QTC om Y2K samt uppdra till DL att verka för att klubbarna kontaktar den lokala räddningstjänsten.

§7:2 HamShop

Under NRAU-mötet diskuterades HamShop-utbuden i de olika nordiska föreningarna. Det fanns inget intresse av samordning vid inköp av böcker osv, med det beslutades att hjälpa varandra vid varubrist.

§7:3 SSA QSL-byrå

Samarbetet med de två ansvariga QSL-cheferna har förenklats efter flyttningen, främst på grund av att det för både SM0BDS och SM0DJZ har blivit c:a fem mil närmare till kansliet.

§ 7.3.1 Double Trouble DX-pedition

SSAs manager för utgående QSL, SM0DJZ, hade ansökt om fri utgående QSL-service via SSA för denna expedition till Oceanien med 3 SSA-medlemmar. QSL-korten förses med SSAs logo. Beslut: SSA erbjuder teamet gratis utskick av utgående QSL via byrå.

§ 7.3.2.1

SK7IJ har ansökt om att få använda specialsignal för att celebrera millennieskiftet. Beslut: SK7IJ får använda signalen 7S2000M.

§7:3.2.2

Inför kommande årsmöte vill de arrangerande Malmöklubbarna ha en specialsignal. Beslut: SM7EQL informerar klubbarna att tillsammans med kansliet komma överens om specialsignal.

§7:4 QTC

Upplagan har måst utökas under året på grund av det ökade medlemstalet.

§7:5 SSA kansli

- a) Ansvaret för våra officiella anropssignaler SK0SSA, SK0SSK och SK0HQ har överförts till SM0JSM med den nya kansliadressen som hemort.
- b) Buckmaster, International Call Book ("flygande hästen") och DARC har fått tillgång till vårt register för inkluderande i deras nya CD-ROM-utgåvor.
- c) Medlemsstatistik: Årets värningskampanj har gett ett mycket bra resultat. Från december 1998 till och med juli

1999 hade 3917 utskick med specialerbjudande gjorts med det resultatet att 528 nya och före detta medlemmar åter blivit medlemmar. Det ger ett positivt resultat på 13,5 % av alla kontaktade. SSA hade 5797 betalande medlemmar den första september; 203 medlemmar från det uppsatta målet 6000 i slutet av år 2000.

d) PTS kommer återigen att dela ut specialsignaler för evenemang, jubileer och contests.

§7:5.1 Rapport utbytesexemplar av nordiska tidskrifterna Vid NRAU-mötet beslutades att förändra rutinerna för utbyte av de nordiska tidskrifterna. I fortsättningen skall de klubbbar som anmäler sitt intresse få de tidningar de önskar (danska OZ, norska Amatörradio och/eller finska Radioamatööri) för 100:-/tidskrift/år. Detta beslut ska publiceras i QTC nr 10 och 11.

§7:5.2 Rapport kanslilokaler

Kansliet har i källarplanet tillgång till c:a 75 kvm. De första två utrymmena är för trycksaker, emballagematerial osv; i mittenrummet skall arkivet husas och det inre rummet har iordningsställts som lagerutrymme för HamShop-varorna. Det var meningen att grannarna på Östmarksgatan skulle överta våra gamla lokaler den 1 juli men de ändrade sig. Vi får nu betala hyra till slutet av året. Detta innebär att avvecklingen av lokalerna och dokumentrensningen kan ske av kanslipersonalen på deras lediga tid. Därigenom slipper vi att extraanställa personal.

§7:6 Anmälan av ordförandebeslut

SM0SMK anmälde tidigare ordförandebeslut att utse Solveig SM6KAT som delegat till NRAU-mötet i Hurdal, Norge.

§8 Rapporter och eventuella förslag till beslut från sektionerna

§8:1 Sektion HF

SM5KUX presenterade en rapport från HF-sektionen som lades till handlingarna.

§8:1.1 Datasändningar på elnät

SM5KUX presenterade en rapport som lades till handlingarna

§8:2 Sektion VHF

SM5RN presenterade sin rapport från VHF-sektionen som lades till handlingarna.

§8:2.1 Förslag till utdelning av diplom

SM5RN föreslog att utdela diplom till SM4RPQ, Leif Holmgren, för hans arbete med att ta fram program för testloggar och resultatframräkning.

Beslut: Diplom skall delas ut till SM4RPQ

§8:3 Sektion Utbildning

SM7EQL rapporterade att SM3FJF från den 1 december 1999 går över till INFO-sektionen som vice sektionsledare. Ingen ny vice sektionsledare Utbildning utsedd.

Beslut: Rapporten lades till handlingarna.

§8:4 Sektion Info

SM5CWV gav en muntlig rapport om samarbetet med funktionärerna och meddelade att SM7KHF Lennart ej längre är kontaktperson med FRO.

§8:4.1 Godkännande av vice sektionsledare Jörgen SM3FJF.

SM5CWV informerade att SM3FJF accepterat att bli vice sektionsledare i Infosektionen. Beslut: Mötet godkände SM3FJF som vice sektionsledare INFO fr.o.m. 99-12-01

§8:4.2 Ansökan om specialfrimärke SSA 75 år.

SM5BUH Stig-Åke har föreslagit att vi skulle verka för att ett frimärke ges ut vid SSA 75 år. Eftersom Posten vill ha framförhållning på 5 år så diskuterades i stället en specialstämpel vid årsmötet. Beslut: SM7EQL får uppdra att ansöka om specialpoststämpel för SSAs årsmöte i Malmö april 2000.

§8:4.3 Rekryteringsarbetet

Diskussion om riktlinjer för rekryteringsarbetet i klubbarna. SM0NBJ Danny kommer att starta en reflektor för DL och deltagande klubbbar, där alla frågor rörande rekrytering skall diskuteras. Beslut: Den 6/10 kl 19 skall samtliga DL och SM3FJF delta i en telefonkonferens om hur rekryteringsarbetet skall läggas upp.

Eric Lund, SM0JSM
sekreterare

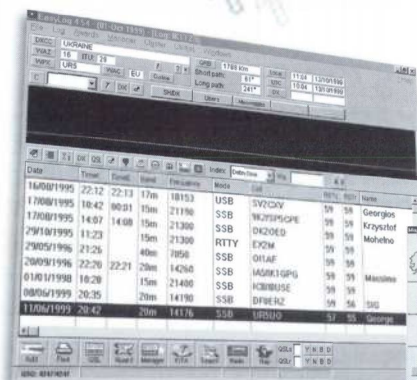
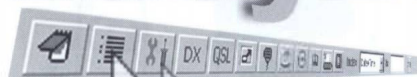
EasyLog 4.54

LOG UP THE WORLD!



Y2K...
NO PROBLEM!!

...for us...



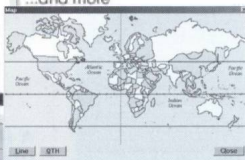
- * Nytt millennium med EasyLog
- * Nu med full support för YAESU-riggar
- * Kraftfullt, lätt att använda, ett äkta Windows-program (Win 3.x, Win9x, NT4)
- * Används i fler än 100 länder
- * Stöd för Call Book på CD-ROM, diplom- och managerdatabaser samt styrning av radion
- * Stöd för tryckning av QSL-etiketter i valfria format
- * Obegränsat antal QSO-n och loggar
- * Integrerat stöd för anslutning till packet-cluster med tillval för uppläsning av call
- * Fri tillgång av många konverteringsprogram för import från andra loggar

Hämta "EasyLog 4 Lite" gratis och upptäck styrkan hos EasyLog!

Full
580 SEK

Update
180 SEK

...and more



Kan köpas från:

Euro Enterprises, Bengt Svahn SM5YY
Södervägen 32, SE-183 69 / Täby
Telefon: 0046 87325954

e-mail: m-16122@mailbox.swipnet.se

www.easylog.com



QTC Stoppdatum år 2000

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
1	JAN	13 dec 1999	14
2	FEB	13 jan 2000	15
3	MARS	11 feb 2000	14
4	APR	15 mar 2000	16
5	MAJ	14 apr 2000	16
6	JUNI	15 maj 2000	16
7	JULI	14 jun 2000	16
8	AUG	13 juli 2000	14
9	SEPT	14 aug 2000	16
10	OKT	14 sep 2000	16
11	NOV	13 okt 2000	14
12	DEC	13 nov 2000	14

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 Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Millenium Rea

Den 29/12-99 kommer vi att ha 5-20% på
Alinco, Icom, Kenwood, Sommerkamp & Yaesu

Priserna gäller även om produkten inte finns i lager, men den måste vara beställd under dagen.
OBS! Vi har stängt övriga dagar under den veckan OBS!

Koaxialkabel:

RG-58/UBX	5:-/m
RG-58/UBX	395:-/100m
RG-213/Mil	12:-/m
H-100	795:-/50m

Alinco DR-605, 2m/70cm	4 695:-
Icom IC-706K2G	15 500:-
Kenwood TH-D7E	3 890:-
Kenwood TS-570DG	14 995:-
Kenwood TS-870D	20 995:-
Yaesu FT-100	14 495:-
Yaesu FT-847	17 995:-
Yaesu VX-1R	2 750:-
Yaesu VX-5R	4 295:-

Öppettider	10.00-18.00
Lunchstängt	13.00-14.00
Lördagar	10.00-13.00

Limmareds Ham Center^{HB}

Box 4030, 514 11 Limmared. Besöksadress: Östra Järnvägsgatan 1

Hemsida: www.travel.to/data
e-mail: limmareds@swipnet.se

Tel: 0325-710 15
Fax: 0325-78813

Vill också du ha företagets adress med länk från SSA:s hemsida?

www.svessa.se



A.F.R Electronics

Bejoken AB

JEH Trading

Swedish Radio Supply AB

A.F.R. Electronics

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

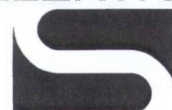
Bejoken AB
Box 9503
200 39 Malmö
Tel: 040-227800
Fax: 040-949900
http://www.bejoken.se
e-post: sales@bejoken.se, info@bejoken.se

JEH Trading
460 64 Frändefors
Tel: 0521-254308
Fax: 0521-254308
http://www.ssb.de
e-post: olavi.h@telia.com

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services
Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad

Kontakta SSA kansli eller
SM0RGP Ernst Wingborg
Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-56030648
e-post: sm0rgp@svessa.se

ELEKTRONRÖR



Svetlana
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

572B Svetlana 950:-
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

A 10-cent Insurance Policy for SB-200 Owners (Hints and Kinks)

Om motstånd R12 i din SB-200 brinner av, kommer mätinstrumentet att förstöras. Men det kan undvikas. Läs denna lilla artikel!
QST 99-08-64/1, en s.

Now you see it, Now you don't (Hints & Kinks)

Om LCD-displays börjar att fungera dåligt, kan de ofta återställas i fullgott skick enligt anvisningarna i denna artikel.
QST 99-08-65/1, en s.

Turn Your Dip Meter into a Signal Generator

Artikeln beskriver en HF-förstärkare, som får signalen från en dipmeter via en pick-upspole. Förstärkaren håller en konstant utnivå (levelling amplifier), och utsignalen kan exempelvis användas vid arbete med en mätbrygga. ICn är NE592, LM324, LM317LZ och 78L05. Därutöver ett antal transistorer och övrig materiel.
Radcom 99-09-23/4, 4 s.

Microwave Subsystems, del 1

För dem som experimenterar med de verkligt höga frekvenserna kan kanske den här artikelserien vara av intresse. Författaren har sett sig om efter surplusmateriel, såsom satellitmottagare och LNB, och anpassat dem för amatörbruk. Rubriker i denna första del bla Blue Cap LNB Conversion, Main Board Circuit.
Radcom 99-09-27/4, 4 s.

En vertikalantenn för 144 och 435 MHz - Eurotek

På 435 MHz fungerar antennen som två stackade 5/8 dels radiatorer med c:a 5 dB gain. På 2 m är gain = 0. Materiel för antennen bla blank koppartråd, trimkondensator 10pF, N-typ coaxkontakt.
Radcom 99-09-31/2, 2 s.

Best Feeder Length? - In Practice

En horisontell dipolantenn matades till en del med coaxialkabel, till en del med balanserad feeder med en 4:1 balun i föreningspunkten. Här utreds vilka oönskade fenomen, som kan uppträda och hur man kan undvika dem.
Radcom 99-09-38/1, en s.

Variable Inductors in ATUs - In Practice

En läsare rapporterade, att induktorkopplaren i hans kommersiella ATU bränns sönder, fastän han använder max 100 W. Som svar får han en utförlig rutin för hur man bör justera en T-match. Väl värt att studeras.
Radcom 99-09-38/2, 2 s.

forts.

NSRA



Nordvästra Skånes Radioamatörer kopieservice

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om speciellt intressanta artiklar, varav kopior kan beställas.

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL

SM7SWB: Franskspråkiga artiklar

SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

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 den beställningskod som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1". Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem. Leveranstid - några veckor.



Dags för julklapps-önskelistan.



Här finns exempel på vad Du kan önska Dig för Din hobby!

TEN-TEC-byggsatser

1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz.	1.495,-
1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz.	1.495,-
1220 - FM-transceiver 144 MHz	2.495,-
1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz	1.095,-
1254 - Mottagarbyggsats - 100 kHz - 30 MHz	2.495,-
m. m.	

ICOM (2 års garanti)

IC-706MkIIIG Miniapparat KV/50/144/432MHz	15.500,-
IC-746 HF/50/144 MHz	22.950,-
IC-756 HF/50 MHz	23.900,-
IC-2100H FM 144 MHz, 50w	3.590,-
IC-207H FM 144/432 MHz, 50/35w	5.700,-
IC-Q7E FM, minihandapp. 144/432, scanner	2.495,-
m. m.	

Tillbehör av många fabrikat

Kenwood

TS-870S HF med DSP, ATU etc	21.320,-
TS-570SD HF med DSP	15.100,-
TS-50S HF, mobil	9.280,-
TM-255E 144 MHz allmode, 40w	8.940,-
TH-D7E 144/432 MHz, handapp. m. TNC	3.945,-
m. m.	

Yaesu

FT-100 HF/50/144/432. Mobilisation	14.500,-
FT-1000MP HF, 100w	25.995,-
FT-847 HF/50/144/432.	18.490,-
FT-3000 144/432 MHz	4.995,-
VX-5R 50/144/432 MHz, RX 48-999 MHz	4.295,-

Begagnat-listan

är oftast välfylld. Här kan Du göra klipp om Du tittar på Internet (<http://samlaren.se-swed.net/cab.htm>)
Har Du inte Internet?! Ring! Vi faxar eller skickarlistan.

CAB-elektronik AB

Sedan 20 år till radioamatörernas tjänst

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)

036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)

036 - 16 57 66 (telefax)

Easy Build 80m Transceiver, del 3

Här beskrivs mottagaren, som har NE612 mixer samt mellanförstärkare och slutförstärkare - den senare LM380N. Försättning följer.
Radcom 99-09-46/1, en s.

SM7EJ Sigvard Nilsson

Digital Voice Communication, första delen

Två engelska radioamatörer redogör för sina experiment och erfarenheter i det här ämnet. Metoder att hålla bandbredden inom 3 kHz-ramen diskuteras, där röstkodning är en förutsättning. Det finns färdiga moduler för detta ändamål. Frekvensskift eller fasskift? Försättning följer.
Radcom 99-10-14/3, 3 s.

Microwave Subsystem, andra och sista delen

I artikelns första del visades systemets kretsschema. I denna artikel redogörs för uppbyggnaden av kretskortet, vidare trimning och arrangerandet av länken (noggrannhet med justeringen av parabolerna) samt konfigurerings av dataporten (beroende av dator och serieportar).
Radcom 99-10-20/4, 4 s.

HFx Propagation Prediction Software

En positiv provningsrapport rörande programmet HFx.
Radcom 99-10-24/2, 2 s.

En kort horisontell antenn med resonans på 3,7 och 14 MHz, Eurotek

Antennens horisontella del är 21,5 m, och den är i varje ände försedd med nästan vertikala belastningsstrådar. Jämförelse redovisas mellan denna antenn och en konventionell halvvägsdipol samt en förkortad dipol, försedd med
forts.

Ny test för Falu Radioklubb ger dig chans till poäng för CCAF!

Nu har du chansen att köra ihop poäng för Copper Coin Award of Falun - det minst sagt exklusiva diplom som ges ut av Falu Radioklubb!

Under trettonhelgen kommer Falu Radioklubs medlemmar att genomföra en aktivitetshelg för att ge så många som möjligt chansen att samla poäng.

Samtidigt blir den helgen premiär för en ny test för klubbens medlemmar. Den som kör mest kontakter för CCAF vinner helt enkelt. En klass för SSB. En för CW. Och dessutom klasser för QRP. Regler har skickats ut till alla medlemmar med FRK-nytt i december.

Hela trettonhelgen

Testen börjar natten till trettonaftonen vid midnatt och slutar vid midnatt trettondagens slut.

För dig som inte är medlem innebär testen alltså i stället möjligheten att äntligen få ihop poängen för diplom som garanterat kommer att bli en speciell prydnad på väggen i ditt shack.

Här är det inte frågan om den vanliga papperslappen med uppmuntrande text. Utan här är belöningen en vacker replika av en gammal koppardaler, gjord med koppar från numera nedlagda men anrika Falu Koppargruva!

Med ditt call och serienummer ingraverat!

Lyssna efter SM4-stationer som använder tillägget /CCAF och bli en av dem som har möjligheten att få hänga den här dyrgripen på väggen..

Hans / SM4ATJ

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE



ICOM 756Pro

Pris: Ring!



ICOM 775DSP

Pris: Ring!

*Vi tillönskar alla våra kunder
God Jul och Gott Nytt År!*

Egen service - 2 års ICOM garanti !

Slå oss en signal - det lönar sig!

Du kan även nå oss på vår E-mail-adress: afr@afr.se



Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Ny rig ?
Vänd Dig med
förtroende
till oss!

Bankgiro 5802-5164

FAX 060-15 01 73

Postgiro 417 31 20-9

The DSP-10: An All-Mode 2-Meter Transceiver Using a DSP IF and PC-Controlled Front Panel

En inbyggd audiospektrumanalysator låter dig se vad som händer med ljudet. Rubriken säger det mesta om riggen. En liten låda innehåller in/utgångsförstärkare, två blandarsteg, detektor och audioslutsteg.

QST 99-09-33/9, 9 s.

An FT-1000 TTL/RS-232 Level Translator Byggnadsbeskrivning på ett rigg-datorinterface för FT-1000.

QST 99-09-46/2, 2 s.

The Simple Sixer

Beskrivning på en dipol för 6 meter. Den är konstruerad av aluminium- och PVC-rör (USA-standard). Den uppges vara behändig att montera isär för ex vis fieldday-bruk.

QST 99-09-56/2, 2 s.

The Yaesu FT-90R Dual-Band FM Mobile Transceiver

En testrapport från ARRL lab.

QST 99-09-73/4, 4 s.

The Alinco DR-M03SX 10-Meter FM Mobile Transceiver

En testrapport från ARRL lab.

QST 99-09-76/2, 2 s.

Mscan SSTV Software

En testrapport rörande flera versioner av Mscan.

QST 99-09-78/1, en s.

Modifications to Yaesu FT-101 - Update

Ref NSRA Kopieservice QST 99-05-68/2. I den nu aktuella artikeln visas en bättre metod för neutralisering av 6146B.

QST 99-09-79/1, en s.

NYHET!

Enkel e-postadress för SSA-medlemmar!

dittcall@svesa.se

Nu kan du använda en e-mail-adress där "dittcall" står för just din anrops-signal. Om du har callet SM8XYZ så blir e-postadressen alltså sm8xyz@svesa.se !

Nu lättare för dig att nå styrelse-medlemmar och funktionärer i SSA!

Du kan behålla ditt vanliga Internetabonnemang och även ha kvar din gamla adress, men du behöver inte använda de ibland krångliga e-mail-adresserna. All post kommer ändå fram till ditt vanliga abonnemang, via SSA.

Du som vill utnyttja tjänsten fyller i ett formulär på SSA hemsida och kan efter en tid använda den nya adressen. Du måste dock fylla i formuläret; det räcker inte med att du tidigare anmält dig till e-post-katalogen.

Fördelen med den nya medlemsservicen är uppenbar. Det räcker att komma ihåg callet på den du vill maila till eftersom domänen alltid är svesa.se!

QTC Innehåll 1999

Allmänt

Antennmaster – tillstånd	11	22
Bandplan 432 MHz samt 1296 MHz	5	30
Bandplan 50 MHz samt 144 MHz	4	22
Bandplan HF	2	12
CQ WPX test	3	35
Dayton – Ohio	4	14
Dayton Hamvention	7	15
DX på VHF och UHF – konditioner	8	13
DXCC 2000 Regler	12	19
DXCC-diplom, tips	3	15
DX-cluster – packetradio	8	22
Elfa, amatörradio upphör	8	31
Fyrskippet Finngrundet	7	12
Fyrweekend	11	12
HamRadi Friedrichshafen	9	15
Internet – DX	2	19
Internet – SSAs gästbok	6	28
JOTA Scouter	9	38
Königs Wusterhausen	4	12
Lightship Weekend, presentation	8	29
Långvåg 136 kHz	7	9
Miljö – Gift i junkboxen	1	14
Milleniumskiftet – är du redo?	10	17
Mittlänken "Dalalänken"	6	11
Njursten – tryckvåg	2	6
Pacemakers – påverkan av strålning	3	27
Pejling, störning	6	15
QRP – allt mer populärt	10	35
QSL-kort med Word	3	9
QSL-kort med Word	4	15
QSL-kort	7	20
Radiofyr – IY4M 10-meter	2	10
Rekrytering, ungdomar	4	11
RNARS, London	5	14
RPO Rävjakt i Kilsbergen	11	18
RTTY – program	9	8
Skolan – amatörradio	11	16
SSTV – sändningsslag i tiden	3	11
Säkerhet – samband	2	22
Träna CW-hastighet	11	21

Antenner

4-Square för 80 meter	2	4
Drakantenn	9	9
Fraktalantenn	10	8
Half-Square DX-antenn	12	7
Helix – QHA	11	6
Loop, magnetisk	3	7
Mobilantenn 20, 40, 80m	10	6
Nu också 50 MHz och 70cm	10	45
Portabelantenn 7-30MHz.	12	38
Quadrifilar för vädersatellit- mottagning	11	4
Titanex V80E 40/80/160m	10	12
Vertikal dipol 2 och 6m	7	8

Presentationer, amatörer

JA1WSK Nori	3	12
JY1 Kung Hussein, silent key	3	8
K8MN Dave	3	13
SM0CCM Lars Berg	12	18
SM0KAK i Kina o Mexico	11	25
SM3LWP Hasse	10	32

SM4DHN Lars-Bertil	6	9
SM5BQB/3D2QB Allan	9	11
SM5DIC Ragge	11	35
SM5FJ Bengt Brolin	11	11
SM5KL Karl-Otto Österberg	2	14
SM5LI Harry Thellmod	2	11
SM5MA Carl-Gösta Öström, Sk	12	36
SM6DGF Bo Christiansson	10	16
SM6MCW Peter	2	18
SM7BJB Bill	5	39
Valkandidater 1999-11-04	2	36

Presentation, klubbbradi o stationer

7S5T Scoutlägret Trerixöset	10	18
Bolmen SK6FM, SK7BI	8	16
Eskilstuna Sändareamatörer	4	17
LA4C Karmö, klubbhus	9	17
Old Timers, Club Syd	9	39
SAG Göteborg Radio	5	15
SI9AM Chulalongkorn, Ragunda	9	12
SK0HB Botkyrka	8	36
SK3JR/SL3ZV	2	13
SK4AO Falun	5	38
SK4BW Borlänge	9	16
SK4RUV Leksand	6	12
SMZK Falu Rundradio	5	38

Teknik

HF-slutsteg, ACOM 2000A	3	4
Kenwood TS-570	5	4
Kenwood TS-850, TS-570	9	6
Ljudkort, datorn	4	6
Mottagare, diverse	8	28
NC20 från NordCal	5	5
Nytt trafiksätt, BPSK-QPSK-CW	4	5
Pegasus, transceiver från TenTec	6	6
SG2020 mottagare från SGC, USA	7	4
Strålning från radiosändare	1	4
Styr transceivern från datorn	1	6
Yaesu FT-100	9	4

Byggtips

Antenntuner, ZM2	6	4
CW-transceiver DSW40, QRP-rigg	7	6
Effektmeter för QRP	6	5
Kortvågstransceiver 2N2/40 del 2	10	4
Kortvågstransceiver 2N2/40 del 3	11	8
Kortvågstransceiver 2N2/40	8	5
Kortvågstransceiver Elecraft K2	4	4
Kraftaggregat/batteriladdare	1	8
QRP Transceiver för CW, SM6DJH	12	4

Historik/Nostalgi

Amerika, YL-föreningen 60 år	12	37
Fyrtio års radio 1939 (1907)	8	7
Grimeton Radio SAQ 1 jan år 2000	12	14
Jubileumsutställning 1950	12	10
Kustradio, Onsala 1948	1	12
Långvågsmeddelande till U-båtar	12	8
Notiser 1901, 1920, 1925, 1949	5	13
Radioboken – telegrafi 1767	1	31
Reglering av amatörradio 1927, 3, 23, 5, 13		
Tekniska Museet, Kortvåg 1950	1	12
Telegrafinycklar K6FM		
Jan Kuno Möller	12	12
Trådlös telegrafi 1899	11	14

DX-expeditioner

6O1Z, 6O0X Somaliland	11	36
Caribbean Tour	9	18
Double Trouble	10	25
Double Trouble	11	34
Double Trouble	12	16
E44DX Palestina	5	18
FT5ZH, Amsterdam, St. Paul	2	16
Kuba nov-dec 1999-11-04 8	17	
SV8 – SSRA	10	26
VK9XX, VK9YY	7	19
XU1A – Kambodja	1	18
XU1A – Kambodja	3	14
ZL9 – Cambell Island	1	20

Styrelseinformation

E-postadress för SSA-medlemmar	11	23
Funktionär, omvärldsbevakning	9	34
Förslag ändrad organisation	4	42
IARU rapport, Lillehammer	11	46
Motioner 1999	3	45
Motioner och rapporter, kortvåg	7	48
Protokoll nr 2	4	46
Protokoll nr 4	12	46
Protokoll, årsmöte	6	32
Provföräntare, förteckning	5	46
PTS, föreskrift,		
KLASS 1 och KLASS 2 CEPT 2	4	8
Rekrytering 2000	11	45
Specialsignaler – enstilliga suffix	11	23
SSA fonder	12	3
SSA kansli flyttar till Sollentuna	6	35
SSA styrelsemöte – Gotland	4	25
Stadgar SSA	11	44

Tester

CQ – CQ – world wide	4	18
----------------------	---	----

VHF

Fyrar – fyrar i drift	3	24
LPD-störningar	7	33
Meteorscatter	2	31
Rapport –		
VHF- IARU Lillehammer	11	24

QTC-register på Internet

Årgångarna 1/1978 - 12/1987 och 1/1988 - 12/1998 ligger upplagt på internet. Adresserna är
[http://www:
algonet.se/~hedekas/qtc7887.htm](http://www.algonet.se/~hedekas/qtc7887.htm)
och [http://www:
algonet.se/~hedekas/qtc8898.htm](http://www.algonet.se/~hedekas/qtc8898.htm)
SM6IJF/Bengt
hedekas@algonet.se
Bengt/SM6IJF
sk6gx@spray.se
Uddevalla Amatörradioklubb

Posttidning A

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA

Adressuppdatering
120 077 700

Vid definitiv avflyttning eller felaktig adress sänds
försändelsen vidare till nya adressen.
Rapportkortet med nya adressen sänds till
Postkontoret
191 20 SOLLENTUNA

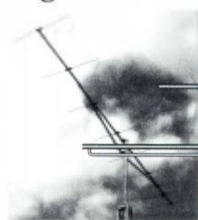
DAVID ANDERSSON SM3ULU

Björkbergsvägen 21
824 51 HUDIKSVALL SVERIGE



HÖG förstärkning
STOR bandbredd
KRAFTIG mekaniskt
BRED öppningsvinkel
MYCKET god anpassning
till ett LAGT PRIS!

RIKTANTENNER
6M - 2M - 70CM
Begär vår katalog



Tror DU på bra resultat
UTAN bra antenner??

5 EL 6
1285 kr

DX på allvar?
Då stackar du våra antenner !

ANTENNMASTER Det kan vi! - RING!

Vårgårda-Masten
har vi tillverkat i
mer än 20 år !

Vi vet att en mast
behövs där radio
körs seriöst !

**Är du
BEREDD?**

Ha allt klart FÖRE konditionerna!

**HISSA ANTENNERNA UPP
OCH NED MED VÅR SLÄDE.**
Komplettera den VÅRGÅRDA-
MAST du redan har eller köp en
KOMPLETT SLÄD-MAST !

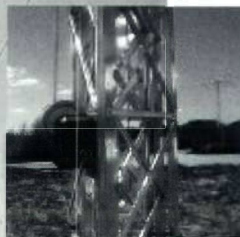
**Omgående
leverans !**

TELE-MASTEN - en fällbar historia

Upp
och ner på
några minu-
ter. En lätt mast
kan vinschas med
lägre utväxling än en
tung mast !

För mer information om våra
teleskopiska master i aluminium
är du välkommen att kontakta oss
på telefon, telefax eller e-mail !

**Kort
leveranstid !**



**Ställ krav på din antennmast
LÄTT - STARK - BILLIG**

Våra produkter kan beses hos ProduktCentrum i Stockholm/Sollentuna



Detta är en succe!
Många har idag
kompletterat sin
befintliga mast!
Så, när skall du
komplettera din?

Postadress: Box 27 447 21 Vårgårda
Besöksadress: Skattegårdsg. 5 447 31 Vårgårda
Tfn: 0322-620 500
Fax: 0322-620 910
Postgiro: 492734-9
Bankgiro: 894-9794
webadress: www.vargardaradio.se
Öppet: måndag-fredag 0800 - 1700

**Vårgårda
Radio AB**
Radio - Data - Antenner