

QTC Amatörradio

Nr 5 Maj år 2000



• **Danny Hyross lär sig telegrafi.**
Sid 12



• **Nu 121 diplom utdelade!**
Sid 37



• **Skärgården. Utö, snö, kyla och sjösjuka - men radio!**
Sid 13



Foto: SM6VVT Tomas

Sid 14 - 17:
Fotokavalkad - SSA årsmöte i Malmö

Idel glada miner

Kom ihåg:

Potabeltest ^{VHF} 20 Maj



Kom ihåg:
Bolmen
Amatörradioträff
26 - 28 Maj



ICOM IC-718 HF-TRANSCEIVER 0.03-29.999999MHz

ICOM's senaste kortvågstransceiver i samma skal som mottagaren R75E. Bra dynamik och full kontinuerlig körning gör att du inte missar många QSO'n. Senaste digitala och RF teknologin.

SUVERÄNA BASPRESTANDA

Ett system uppdelat i flera delar: första blandaren suverän IMD, speciellt från störande signaler inom bandet. Ett bra designat dubbelsuper-system minimerar spuriöser och falska signaler. En nykonstruerad PLL-krets för att öka signal/brus förhållandet. Allt detta ger prestanda liknande en kommersiell transceiver.

DSP MÖJLIGHET (tillbehör)

UT-106 som finns som ett populärt tillbehör till både IC-R75E och IC-PCR1000, passar även IC-718. Ger automatisk notch och brusreducering.



IF SHIFT

För att motarbeta interferens har IC-718 IF shift (påminner om passbandtuning).

MIKROFON KOMPRESSOR

Denna finess komprimerar mikrofonljudet för att öka den genomsnittliga utnivån. Kompressorn ger en effektivare signal vid långa avstånd eller vid dåliga konditioner. Kompressionsgraden är justerbar.

MÅNGA CW FUNKTIONER

Inbyggd elbug med variabelt punkt/streck förhållande (2.8:1 - 4.5:1). CW "pitchen" och hastigheten är variabla 300-900Hz, 6-60 wpm. Full-break-in med justerbar break-in delay.

VOX (Voice Operated Transmission)

Talstyrning via mikrofonen. Bra vid testkörning, man slipper trycka på PTT för att aktivera sändningen. Bara att prata direkt i mikrofonen.

AUTOMATISK ANTENNAVSTÄMNINGSENHET

AT-180 och AH-4 finns som tillbehör. Kontrollenhet för AH-4 är inbyggd i IC-718.

ENKELT HANDHAVANDE

Tangentbord för att snabbt byta frekvens eller minne. Automatisk steglängd TS (tuning step) ger snabb inställning av frekvens via VFO-ratten (bortkopplingsbar). Bandstackning, lagrar senaste frekvens på varje band automatiskt.

ÖVRIGT

Frontriktad högtalare
USB, LSB, CW, RTTY (FSK) och AM
Inbyggd justerbar störningsbegränsare
Dämpats och förstärkare, RF gain kontrollen är kombinerad med brus-spärren.
Scanning, RIT ± 1200 Hz, Totalt 101 minnen
Digital S & RF mätare, även ALC och SWR

Uttag för : DC, tuner, CI-V, yttre högtalare (3.5mm), hörlurar, 13 pol ACC ex. AT-180/TNC eller slutsteg, CW-nyckel, MIC, ALC in, TX, jord och antenn (SO-239).

Levereras med: engelsk bruksanvisning, HM-36 handmikrofon, DC-kabel med dubbla säkringar, reservsäkringar 20A & 4A samt 1/4" (6.5mm) plugg för CW-nyckel.

TEKNISKA DATA

Minsta steglängd	1Hz
Känslighet	SSB, CW, RTTY 0.16 μ V 1.8.29.999999MHz AM 13 μ V 0.5-1.799999MHz AM 2 μ V 1.8.29.999999MHz
Selektivitet	SSB, CW, RTTY bättre än 2.1kHz/-6dB mindre än 4.5kHz/-60dB AM bättre än 6.0kHz/-6dB mindre än 20kHz/-40dB
Frekvensstabilitet	bättre än ± 200 Hz från 1 min - 60min efter påslag
Spänning & ström	13.8VDC $\pm 15\%$, STBY 1.3A, TX 20A
Storlek & vikt	240B95H239D mm, 3.8kg
Uteffekt	SSB, CW, RTTY 5 - 100W, AM 2-40W
LF-uteffekt	2W vid 8 Ω
Artikelnummer	80718
Pris	11800:-

TILLBEHÖR

90296	FL-96	2.8kHz SSB filter	1540:-
90222	FL-222	1.8kHz SSB filter	1450:-
91257	FL-257	3.3kHz SSB filter	1465:-
90282	CR-338	Kristall "ugn"	594:-
90052	FL-52A	500Hz CW/RTTY filter	1800:-
90053	FL-53A	250Hz CW filter	1800:-
90517	CT-17	Nivåomvandlare PC	1185:-
90945	MB-5	Mobilfäste	250:-
90944	MB-23	Bärhandtag	88:-
90102	UT-102	Talsyntes	295:-
90106	UT-106	DSP	995:-
90285	PS-85	Nät-del 13.8VDC 20A, switchat	2949:-
90956	SM-6	Bordsmikrofon	700:-
90958	IC-SM8	Bordsmikrofonför 2 st trcvr	1388:-
90952	SM-20	Bordsmikrofon	1550:-
90939	HM-36	Mikrofon (ingår)	390:-
89021	IC-AH2B	Antennelement för AH-4	2650:-
89026	AH-4	Ant.tun. HF+50MHz utomhus	3650:-
91180	AT-180	Antennatuner HF+50MHz	4950:-
90928	SP-7	Högtalare mindre	466:-
90925	SP-12	Högtalare platt	250:-
90927	SP-10	Högtalare typ mobil	560:-
90020	SP-20	Högtalare bordsmodell med filter	1750:-
90022	SP-21	Bordshögtalare bordsmodell	775:-
92599	OPC-599	ACC 13 pol adapt/ 2 st DIN HONA	334:-
90710	AH-710	Vikt dipol 1.9-30MHz	3070:-

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

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services
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



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 telefontid
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

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 73
Nr 5 2000

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
Tråkvista 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 2000

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

Prenumeration helår 2000

avgift inom Sverige Inklusiv moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-
Överdisk/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

Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Inledningsanförande vid SSA:s årsmöte i Malmö

SSA 75 år

Detta årsmöte är lite speciellt; vi fyller 75 år och inleder ett nytt århundrade. Under de 75 år som SSA funnits har mycket hänt. Ett besök på våra fina radiomuseer ger en bra bild över amatörradios utveckling som nu går med rasande fart. Det tog 70 år att uppnå 4 milj radio/TV-licenser, medan Internet har gått från 0 till 3 milj användare på 5 år. Internet innebär för vår hobby både möjligheter och hot.

För SSA och amatörradion har det gångna året inneburit flera positiva händelser. Vårt kansli har flyttat till moderna lokaler i Sollentuna på promenadavstånd från pendeltågsstationen. Medlemsantalet har ökat; vi är nu ca 6.000 medlemmar. Detta är bra då vi alla vet att medlemsantalet i föreningar de senaste åren har minskat med 15-30%. Det nu pågående rekryteringsprojektets mål är att hjälpa klubbarna med rekrytering av nya sändareamatörer som förhoppningsvis blir nya medlemmar.

Vi får nu ansvara för provförrättning och certifikatutskrift. Provförrättning sker av oss auktoriserade provförrättare och vårt kansli skriver ut certifikaten. Vi har nu möjlighet att till befintliga tillstånd dela ut enställda signaler att användas vid contest liksom även speciella jubileumssignaler.

Terminaldirektivet, som är nu godkänt av EU och svenska regeringen, innebär att radioutrustning som är typgodkänd i ett land får användas inom hela EU om frekvensområdet är harmoniserat. Detta bör innebära att belastningen på 433 MHz minskar eftersom många utrustningar som finns där skall använda andra harmoniserade frekvenser. De ökända trådlösa hörlurarna skall till exempel använda 863-865 MHz. Positivt för oss är undantaget från typgodkännande av hembyggen och byggsatser.

En fråga som bekymrar oss alla är uppförandet på våra amatörradioband. Det finns två problemområden, dels den vanliga QSO-trafiken, dels DX- och contesttrafik. Om vi lyssnar på 80-metersbandet eller på en repeater får vi höra svordomar, anspelningar på sex och invandrarpolitik. En del orkar inte säga "allmänt anrop" utan tror att de är en rar DX-station och sänder bara QRZ; att svara på ett allmänt anrop tycks också vara besvärligt. Vi har uppmärksammat detta nationella problem och hoppas kunna lösa det genom information och utbildning. Det har funnits flera ledare i QTC och på nästan varje distriktsmöte har denna fråga varit uppe.

Det globala problemet med dåligt uppträdande i DX-fönstren och trafik utanför contestsegmenten har IARU tagit tag i.

SM0SMK Gunnar

Innehåll

Teknik.	4	Ny Bulletinredaktör	25
Enkel diplexer för 2m/70cm.	4	VHF	26
Skärmad loopantenn	6	Portabeltesten 20 maj	27
Allmänt	7	SSA HamShop -	30
Satellitnytt	8	Distrikt o klubbar	32
RPO Rävjakt SM0BGU	8	Medlemsnytt	32
"Fältsidan"	9	Silent Key	34
Saxat	10	Diplom	37
"Ta hand om/ungdomar" SM5CUB	12	DX-nytt	38
B7SOI Utö - SM0UXX	13	DX-topplistan	42-43
SSA årsmöte Malmö	14-17	Ham-annonser	45
Contest	18	Information från SSA styrelse	46
Telegrafi/Samband	21	Protokoll 1/00	46
Paris och Kanon SM5BLC	22	QTC-annonser	48
Världsradiolyssnare SWL	25		

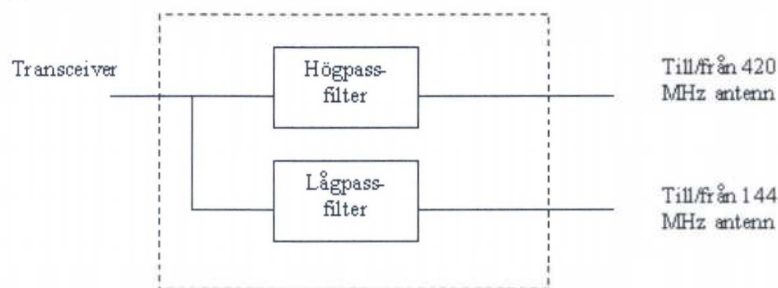
Styrelse, funktionärer: Se QTC 12/99

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

En enkel diplexer för 2 m/70 cm

I dagsläget är det svårt att tänka sig en duobandare utan diplexer – men vilka krav ska man ställa på en diplexer och hur fungerar den? Denna artikel försöker besvara några av dessa frågor och innehåller också en praktisk byggbeskrivning på en diplexer med bra prestanda.

En diplexer är ett *delningsfilter* som används antingen för att separera de högfrekventa och lågfrekventa delarna i en radiosignal från en sändare så att man kan mata två skilda antenner eller för att kombinera signaler från två olika antenner för matning av en enda mottagare. Principiellt består en enkel diplexer av ett högpass- (HP-) och ett lågpas- (LP-) filter vars ingångar är sammankopplade, se figur 1.



Figur 1

De grundkrav man ställer på en diplexer är:

- god separation mellan de båda frekvensbanden (liten korskoppling)
- låg dämpning
- lätt att anpassa
- hög effektivitet

Man kan möta kraven med ganska enkla filter med fem – sex LC-komponenter i vardera HP- och LP-delen.

Att konstruera filter med fler än två LC-komponenter med penna och kalkylator är ganska mödosamt – men om man har tillgång till en kretssimulator är jobbet snart klart. Det finns demoversioner av programvaror för filtersimulering tillgängliga på Internet för gratis nerladdning som man kan använda – de klarar mellan 10 – 30 komponenter vilket räcker rätt långt för amatörbruk (se "kommentarer" i slutet av artikeln). HA8ET har använt ett sådant program (DesignLab Evaluation 7.1 från Microsim). för att dimensionera den diplexerkonstruktion som beskrivs nedan. Just detta program är inte tillgängligt längre, men det finns nyare versioner, se kommentaren.

Matchningsproblem

Om man väljer en filteruppbyggnad som i figur 1 och tar LP- och HP-filterdelarna från en "standardkatalog" brukar filtren fungera aldeles utmärkt var för sig, men när de kopplas ihop kan det uppstå avvikelser från önskad funktion dels genom att filtren påverkar varandra – de belastar ju varandra i hopkopplingspunkten. Vid höga frekvenser kommer

också strökapacitanser och –induktanser att påverka funktionen. En enda pF har ju reaktansen ca 380 ohm vid 420 MHz!

I artikeln "Einfacher Diplexer für 2 m/70 cm" har Gyula/HA8ET har undersökt de här problemen och har kommit fram till att LP-filtret bör ha en induktiv ingång för att få bra isolation mellan LP- och HP-filtren. Han har också gjort simuleringar varvade med praktiska mätningar för att komma underfund med hur stora strökapacitanserna och de extra ledning-sinduktanserna blir med den uppbyggnadsteknik han valt – mikrostrip, SMD-kondensatorer och tryckta induktanser på mönsterkortbärare.

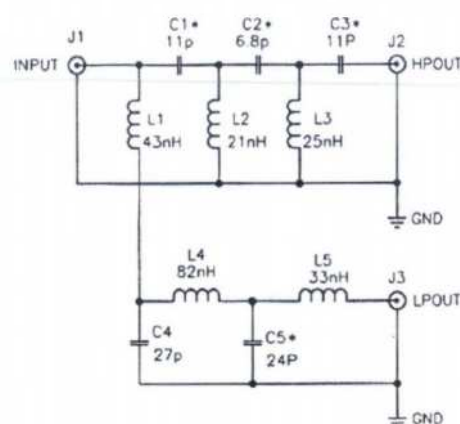
Schemat figur 2 visar det praktiska resultatet av hans experiment. Observera att schemat visar de "sanna" kapacitans- och induktansvärdena och det är dessa man ska använda om man vill simulera kretsen.

I en praktisk konstruktion ska man välja de komponentvärden som anges i stycklistan nedan – med de ströreaktanser som kretskortet ger kommer man då att hamna ganska rätt.



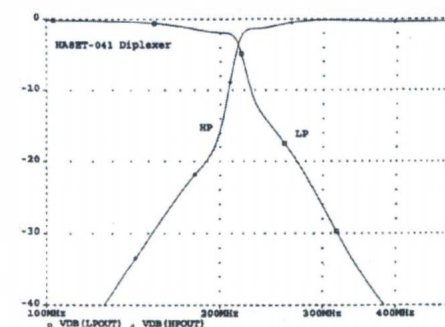
Gyula Nagy, HA8ET,

Artikeln är baserad på "Einfacher Diplexer für 2 m/70 cm" av Gyula Nagy, HA8ET, CQ/DL 7/98. Bearbetad av Janne/SMOAWQ



Figur 2 kretsschema för diplexer

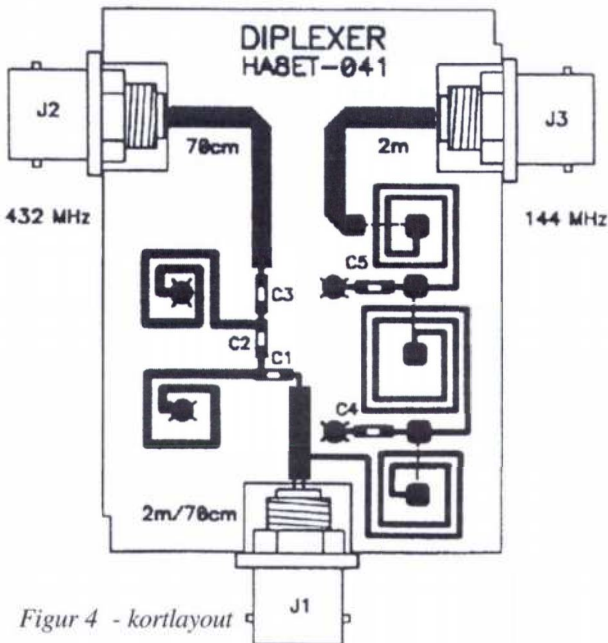
Figur 3 visar den beräknade överföringsfunktionen mellan ingång och utgång för filtret och tabell 1 ger grunddata för dämpning och isolation mellan de båda filterhalvorna. Värdena i tabell 1 är verifierade med mätningar.



Figur 3 – beräknad överföringsfunktion för diplexer

Tabell 1

Parameter		HP	LP
Dämpning vid 145 MHz	(dB)	> 31	< 0.5
Dämpning vid 432 MHz	(dB)	< 0.6	> 39
Backdämpning	(dB)	> 25	> 29
f_{-40dB} (MHz)		125	300
P_{max} med C-typ 1206 63 V (W)		10	10
P_{max} vid C-typ ATC-100, 250 V (W)		50	50



Figur 4 - kortlayout

Praktisk konstruktion

För att säkra reproducerbaren i en praktisk konstruktion är det lämpligt att framställa induktanserna i filtret med tryckt ledningsdragnig, använda SMD-kondensatorer och göra förbindningarna med 50 ohm mikrostripleddningar. Gyula är i den lyckliga situationen att ha tillgång till HP-s program AppCAD och har med hjälp av detta konstruerat det mönsterkort som visas i figur 4 ovan (naturlig storlek).

Kretskortet är monterat i en förtent plåtlåda med lock med bottenytan 55.5 x 74 mm. Vid de med X märkta positionerna på mönsterkortet kan man använda genomföringar av försilvrad 1 mm koppartråd i stället för genompläterade hål. För sammankoppling av de tre induktanserna i LP-delen av filtret (högra delen av mönsterkortet) behövs strappar eller byglar av försilvrad 1 mm koppartråd (ca 3 x 9 mm) vilka monteras på komponentsidan av mönsterkortet.

Stycklista:

C1 och C3	10 pF
C2	5.6 pF
C4	27 pF
C5	24 pF
Strappar	- se text och figur 4
Induktanser L1 – L5:	ingår i ledarmönstret
J1 ... J3	BNC eller UG625B/U
Mönsterkort	- se text och figur 4
Låda	30 x 55.5 x 74 mm bleckplåt (lödbar)

Om man finräknar induktansvärdena för L1 – L5 enligt dimensionerna i mönsterkortlayouten finner man värden som är litet lägre än i kretsschemat figur 2. Skillnaderna beror på att tilliedningar och strappar ger ströinduktansstillkott av ordningen 4 – 8 nH som man måste ta med i beräkningarna.

När kretskortet är färdigmonterat ska man löda fast det mot plåtlådan – löd längs kanterna!

För att testa diplexern använder man t ex en duoband handapparat och två konstlaster och kontrollerar SVF mellan konstlast och diplexer vid de båda utgångarna. Diplexern har byggts i flera exemplar och har visat god reproducerbarhet.

Ytterligare information samt byggsats, kretskort och färdig utrustning kan erhållas genom:

HABET Nagy Gyula, Muskatli u. 4.

H-6600 Szentes, Ungern

E-Mail: HA8ET@pollak.sulinet.hu

<http://www.pollak.sulinet.hu/elektro/diplexer/diplexer.html>



MARC's Field days
Redan 3-6 augusti
Falsterbo beach

Falsterbo Beach 2000 3-6 augusti
Första helgen i augusti!

Boka in Falsterbo Beach 2000 i din almanacka - Nu!

Simulering – några tips

Jag har kontrollräknat dämpningskurvorna enligt figur 2 både med hjälp av en fullversion av simuleringsprogrammet Electronic Workbench 5.1 och en demoversion av TOPSPICE (se nedan) och funnit en bra överensstämmelse med Gyulas resultat.



SMOAW Janne

Söker man på Internet med nyckelord som "Electronic circuit simulation software" hittar man ett stort antal leverantörer av simuleringsprogram som i allmänhet är baserade på någon variant av SPICE. Flera av dessa leverantörer medger nerladdning av demo-versioner som är fullt användbara för analys av filter med upp till 15 – 20 komponenter, vilket räcker ganska långt för amatörbruk. Har man större kretsar är det oftast inte så svårt att dela upp dem i bitar som blir hanterbara med dessa "gratisprogram".

En sökmotor som är bra för det här ändamålet är "Ask Jeeves" – adress www.aj.com - där kan man faktiskt skriva sin förfrågan i klartext!

Några adresser till leverantörer som har program och demo-program som verkar intressanta förtecknas nedan. En del demo-program är så stora att det inte känns rimligt att ladda ner dem – då kan man eventuellt beställa en demo CD:

TOPSPICE: Penzar: <http://www.penzar.com>

TINA: <http://www.tina.com>

ELECTRONIC WORKBENCH: <http://www.interactiv.com>

SUPERCAD Mental Automation Inc. <http://www.mentala.com>

Applied Wave Research: <http://appwave.com> (intressant för radiokonstruktörer)

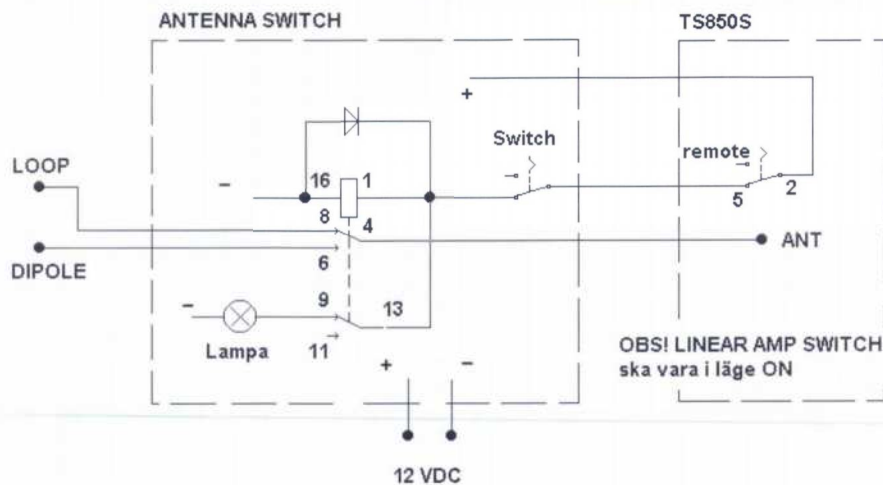
Demoversioner är vanligen ganska begränsade. Ofta kan man bara använda ett mindre antal komponenter och med en del program kan man varken spara eller skriva ut ett färdigt jobb, vilket känns litet retsamt om man måste stänga av datorn innan man är riktigt färdig. TOPSPICE i demoversion är ganska liberalt – man kan använda mellan 20 och 50 komponenter och man kan både spara och skriva ut resultat.

När man använder simuleringsprogram – antingen de avser antenner eller kretsar – gäller det ju alltid att "som man ropar i skogen får man svar", och ibland behövs det en hel del tekniskt grubbel för att avgöra om de resultat man får är rimliga. Men rent allmänt sett är simuleringsprogram bra plattformar för att lära sig något nytt och öka sin förståelse för hur olika kretsar fungerar. Prova!

73 Janne/SMOAW

Bygg en

Skärmad loopantenn för mottagning!



Figur 2 - Antennomkopplare för användning med TS850S

Många amatörer som bor i stadsmiljö har problem med mottagningen på 80 m. Där är det ofta mycket hög brusnivå, vilket gör det svårt att höra svagare signaler. Störningarna är oftast "man-made noise" från fläktanläggningar, motorer, lysrör, termostater o.s.v. Denna artikel beskriver en enkel mottagarantenn som drastiskt kan förbättra Din mottagning om Du har de här störningsproblemen.

Ett bra sätt att förbättra mottagningen på 80 eller 160 m är att bygga en skärmad ramantenn - en "shielded loop" (se t ex ARRL Antenna Book, 16-e upplagan, 1992, kap. 5, s.19-20). Eftersom en sådan loop är riktningssärlig, så kan man dämpa en signal eller störningar som kommer från ett visst håll genom att vrida loopen.

En skärmad loopantenn tar upp mycket mindre "man-made noise" än större antenner som används för både sändning och mottagning, därför att den huvudsakligen är känslig för den inkommande vågens magnetiska fältstyrkekomponent. "Man-made noise" har huvudsakligen elektriska fältstyrkekomponenter.

En nackdel vid mottagning med en loop är att den har låg antennförstärkning (av ordningen -20 till -30 dB). De signalen man lyssnar på får låg signalstyrka. Detta är i allmänhet inget problem om signalen från början har rimlig styrka (i förhållande till mottagarens känslighet), eftersom den störande brusnivån minskar ändå mer-läsbarheten blir 100% och det är ju huvudsaken!

Figur 1 visar schemat för en skärmad loopantenn för 80 m. Den består av en slinga av koaxialkabel i form av en kvadrat. Vid toppen av slingan är ytterledaren (skärmen) uppbruten, så att de båda ytterledarhalvorna bildar en elektrisk skärm runt innerledaren. Loopen stäms av till resonans med en vridkondensator över matningspunkten i botten av slingan.

Om man använder RG-59 koaxialkabel blir den maximalt praktiska längden ca 0,04 våglängder om man skall kunna stämma av loopen till resonans. RG-58 har högre fördelad kapacitans/meter - an-

vänder man sådan kabel måste loopen göras litet kortare.

Jag monterade loopen på några bambukäppar. I matningspunkten har jag en aluminiumlåda i vilken jag installerat en vridkondensator på ca 400pF. OBS - vridkondensatorn måste vara isolerad från lådan! I toppen av loopen har jag tagit bort ca 25 mm av skärmen.

Om antennen skall stå utomhus måste man se till att göra den väderbeständig. Matningskabeln kan också vara RG-59. Det har inte så stor betydelse då man ju inte sänder på den. Man stämmer av antennen genom att ställa in vridkondensatorn och lyssna på mottagaren tills man får maximum signalstyrka. Jag använde själv en IC2-E för att lyssna på vid antennen, medan -5LNE satt vid riggen och sände ut 80 m signalen via 2 m, hi. Annars kan man använda hörtelefoner med långa sladdar...

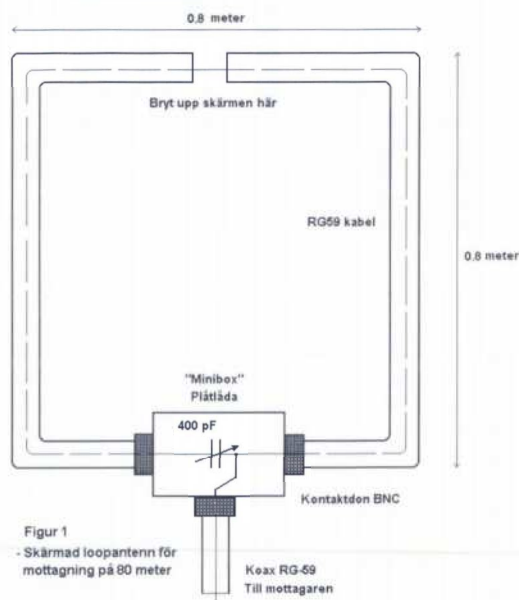
Man bör om möjligt placera loopen en bit från boningshuset (helst 20-30m), så man kommer ifrån störningsdimman som omger huset. I mitt fall har jag placerat loopen i ett förråd ca 15 m från huset. Fördelen med detta är att loopen är väderskyddad (förrådet är av trä).

100% läsbar utan brus

Många gånger får jag fantastiskt bra mottagning när jag kopplar om från min 80 m dipol till loopen. Med dipolen kanske inte stationen hörs eller är oläslig, men med loopen blir den 100% läsbar utan brus! Signalstyrkan minskar visserligen, men det gör inget eftersom signal/brusförhållandet och därmed läsbarheten ökat dramatiskt. Ärdäremot signalstyrkan väldigt låg med dipolen och jag kopplar över till loopen försvinner stationen helt. Det är de båda ytterligheterna. Om signalen är stark på dipolen behöver jag inte koppla in loopen, men signalen blir ju mycket mer njutbar med mindre brus!

Det är inte alltid som jag får denna fina brusreducering från S9 till S0 (faktiskt), men det beror nog på att loopen alltid står åt samma håll. Nästa steg vore att experimentera med en antennerotor.

Av SM5ENX Lennart Svensson,
Tel 021-351207



Figur 1
- Skärmad loopantenn för mottagning på 80 meter

Har man observerat att störningarna kommer från ett bestämt håll kan man vrida loopen, så att man får bästa mottagning och sedan låta den stå så. Då får man acceptera att det inte blir så bra i andra riktningar!

Loopens riktningseffekt är inte lika utpräglad för rymdvågor som för markvågor. Detta är ju bra då man nollar ut lokala störningar - då kan man ändå ta emot signaler från alla håll via rymdvågen.

Den amerikanske författaren i ARRL Antenna Handbook nämner också att man kan nolla bort närboende amatörer (!), lokala BC-stationer och lokala åskväder.

SM5DEQ har också byggt denna loop-antenn. Han hade en brusnivå på ca S9 på 80 m och kunde inte läsa kompisarna utanför stan på sin GP. Han fick tipset om att bygga en skärmad loop och var på studiebesök hos mig. Efter ett par dar så hade han redan byggt en egen loop! Den placerade han ute i trädgården på ett trädgårdsbord. När han skiftade över till loopen kunde han nu plötsligt läsa de som förut varit oläsbara, t.o.m. -5DMQ i Grange!

När man skall koppla om mellan sändar- och mottagarantenn kan man givetvis använda en manuell antennomkopplare, men det blir jobbigt i längden. Skall man jaga DX i pile-up, så hinner man inte koppla om. Därför är en automatisk antennomkopplare att föredra. När man sänder vill man koppla riggen automatiskt till dipolen (t.ex.) och när man sluta sända ska loopens kopplas in. På en del dyrare riggar finns redan ett extra uttag för en separat mottagningsantenn. Min TS8505 har inte det, så jag byggde en omkopplare enl. figur 2 här intill. Man kan hitta liknande lösningar för andra riggar.

Fördelen med denna konstruktion är att man inte behöver göra åverkan inne i riggen. Man ansluter "remote"-uttaget, vilket normalt används till att styra ett slutsteg, till ett relä, som får sköta omkopplingen. Relät är på 12V DC och har Elfa best.nr 37-043-68.

När relät drar och kopplar in loopen kopplar man

också in en lampa. Då får man en kontroll på att relät är OK. OBS! Omkopplaren "Linear Amp Switch" på baksidan av riggen skall vara i läge "ON", annars kommer inte relät att falla när man sänder och därmed går effekten in i loopen – inte bra, för SVF blir oändligt! Denna koppling är enkel, men har en nackdel. Omkopplingsrelät som sitter i riggen, och som normalt skall koppla in slutsteget, låter lite högt när det aktiveras. När man inte använder loopen och använder andra band, så låter det också. Jag tycker själv inte att detta är något stort problem. Man kan ju koppla bort relät med knappen på baksidan ("Linear Amp Switch"), men då kanske man glömmmer att koppla in den när man skall använda loopen. Det är ju inte bra. Om man besväras av ljudet kan man ju använda uttag 7 i remote-switchen (se handboken för riggen) och ansluta en transistor för tyst switchning.

73 - SM5ENX Lennart

Kommentarer Janne/SM0AQW

En loopantenn av den här typen kan göra underverk i en svår stormiljö – är man stadsbo är 80 och 160 m banden oftast fulla av oväsen – språk, knaster och konstiga bärvågor från omgivningen.

En mottagarloop har lågt L/C-förhållande och dessutom ganska låg verkningsgrad. Detta beror på att antennens strålningsresistans är mycket liten (milliohm) och nästan försumbar jämfört med de ohmska förlusterna (ohm) i antennelementet. Jämför med magnetloopar för sändning – de har tjumstjocka ledare för att minska förlusterna! Försök inte att sända på en mottagarloop!

Många experimentatörer har under årens lopp sökt olika lösningar för att öka output från ramantennerna. Man kan använda flera varv i antennelementet – detta ökar strålningsresistansen/antennförstärkningen och man kan få litet mer utsignal. En annan idé är att bygga in en antennförstärkare i metallboxen vid antennfoten för att höja signalnivån och ge bättre anpassning både till loopantenn och till matarkabeln in mot riggen. En sådan förstärkare kan byggas med två eller tre transistorer eller FET:ar. Ytterligare en idé är att använda en s k Q-multiplikator mellan antenn och mottagare – då kan man få både förstärkning och litet extra selektivitet. Man kan också kombinera signaler från flera antenner på olika sätt. De som sysslar med radiopejling vet t ex att om man kombinerar utsignalen från en ramantenn med signalen från en liten kort dipol (en "sense antenna") så kan man få en liten "lyssningsbeam" – man kan få en tydlig riktverkan, även på 160 m.

Det finns ett gratis beräkningsprogram för mottagarloopar som man kan hämta hem från Internet. Det heter RJELOOP3.EXE och kan hämtas från adressen <http://www.btinternet.com/~g4fgq/regp/page3.html>

Där finns också en del andra intressanta nyttoprogram.

73 Janne/SM0AQW

Artikeln är ursprungligen publicerad i Västerås Radioklubbs tidskrift QRZ och har bearbetats lätt för QTC.



Färdigmonterat - för lata

Företaget Tekmar tillandahåller koaxialkabel typ RG-58, 50 Ohm i enmeters längder och med påmonterade kontakter PL-259. Praktiskt många gånger! Pris 45 kr inkl moms. Kabeln finns även i femmeterslängder. Pris 110:- inkl moms, men frakt tillkommer.

SMORGP Ernst



SM5XW 1955. Sändaren var tillverkad i rackform på länkrullar med fyra enheter: På bottenplattan: 2 st likriktaraggregat. Därefter modulator, Geloso-vfo, rörnäcklad och PA med röret 807. Högst upp antennavstämningsshet. Mottagaren är en Hallicrafter SX-71, som var ett "stort lyft" jämfört med Radiolan med mekanisk bandspridning och självbyggd bfo.

Sändaramatörer uppmärksammade i ny bok

I slutet av förra året fick jag en inbjudan att delta i presentationen av en ny bok, där jag själv bidragit med en del bilder från min födelsestad Fagersta på 60:e breddgraden.

Boken är ett utmärkt historiskt dokument i text och bilder från 50-60-talet. Den har fått titeln: "Fagersta – Mitt i seklet". En medföljande CD bjuder oss också på ljudupplevelser från denna tid.

Vid förfrågan om jag kunde bidra med underlag till boken hoppades jag förstås att vår fina hobby kanske kunde få en plats? Och till min stora glädje finns två sändaramatörer med i boken. Den ena, jag själv, framför den egenhändigt tillverkade sändaren och den andra, Sven Ringström, SM5HSL, på motorcykel och iförd den tidens utrustning. Tyvärr fick vännen Sven aldrig se boken, men han finns med i många fina minnen från den tiden.

Författarna, Peter Nyblom och Margaretha Eriksson har lyckats mycket bra att vidarebefordra känslan av 50-talet. Bilderna är kritiskt valda ur ett stort sortiment och texten förstärker intrycket av att tidsmaskinen kanske ändå finns.

Boken är ett fynd, som inkl CD'n, bara kostar 320:- kr + porto. Den kan rekvireras per telefon 0223 / 162 86, direkt från Förlaget Bild och Text i Fagersta.

Göran Eriksson /SM5XW



SM5HSL, Sven Ringström 1955. Sven var under många år "alltid" QRV över Fagersta-repeatern. Han svarade ofta de många portabla amatörer som försökte ett anrop via R3'an. Utöver radio hade Sven ett stort motorintresse, vilket framgår av bilden, där han gränslar sin Panther 350 kubikare. Foto:SM5XW

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

Satellit-nytt!

Hör och se från satelliterna!

Första april var det 40 år sedan den första vädersatelliten TIROS 1 sändes upp. Idag kan man höra och se APT-sändningarna från NOAA 14 på 137.625 och NOAA 15 på 137.500 MHz. Båda har även sändare på 1.7 GHz. NOAA 15 har dessutom utrustning för COSPAS-SARSAT som används för positionsbestämning av nödsändare för sjöfart och flyg.

Sämre är det med de ryska metsatelliterna, men ibland hörs SICH på 137.400 och RESURS 1-4 på 137.850 MHz. (Ryssarna kommer att skicka upp en ny METEOR metsat i april eller maj.)

Bandata: April 2000

Namn	Nummer	Omlopp	Inkl	Apogeum	Perigeum
		[min]	[gr]	[km]	[km]
NOAA 14	23455	101.91	99.1	868.2	855.1
SICH 1	23657	97.55	82.5	672.7	636.3
NOAA 15	25338	101.12	98.6	832.9	816.4
RESURS 1-4	25394	101.15	98.7	826.5	825.9

För Europa finns också en geostationär METEOSAT 7 #24932 i position 0 gr. Det blir bäring 202 gr, elevation 20 gr från Stockholmsområdet. Även den sänder på 1.7 GHz.

Iridiums saga är nu all. Det verkar inte finnas någon som är villig att satsa några fler pengar. När Iridium projekterades för flera år sedan, kunde man knappast förutse den enorma utbyggnaden av GSM-näten jorden runt. Det är väl nästan bara Arktis som inte har GSM idag. Skinnarmo har dock fått dispens att använda sin Iridium-telefon.

ISS = International Space Station

Starten för Atlantis STS-100 har flyttats och kommer tidigast att sändas upp 24 april. Landning 10 dygn senare. Inget känt om radioaktiviteter, men vi vet säkert bättre när majnumret av QTC har kommit ut.

AMSAT-SM's hemsida på internet:

<http://www.amsat.org/amsat-sm>

Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SMOTGU. Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm. 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 SK0TX Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör. /Anders SMØDZL

8



Som en av de första amatörradioföreningarna i världen (kanske den första?) startar AMSAT-SM en nyhetstjänst med WAP. Först och främst kommer uppskjutningen av Phase 3-D att bevakas under sommaren. I takt med att överföringshastigheterna i mobilnäten ökar och WAP-telefonerna blir vanligare kommer tjänsten att expandera.

Adressen till sidan är:
<http://www.hoiley.com/users/amsatsm/news.wml>

Eftersom det knappt finns några WAP-telefoner att köpa idag kan du testa sidan genom att kopiera in ovanstående adress i en WAP-simulator, tex. den som finns på <http://gelon.net> (bilden är från gelon.net)

Lars Thunberg SMØTGU

Reciprokt

SM5KG Klas-Göran Dahlberg
Vårdkasevägen 14B, 175 68 Järfälla
sm5kg@telia.com

Reciprokt och CEPT. Antalet förfrågningar från sändaramatörer ang. tillståndsmöjligheter i olika länder under

	1998	1999
Per brev / fax / e-post	71	55
Per telefon	31	17
Utsända brev,blanketter etc	40	36
Utgående tel. och fax	30	40
Besök	0	1
Antal efterfrågade DXCC-länder	25	48

Under 1999 har ett land tillkommit som tillämpar CEPT T/R 61-01 näml: U.S.A. Rekommendationen tillämpas av 31 europeiska länder och 9 utomeuropeiska. Antalet DXCC-länder lär bli 82 stycken. HAREC, Harmonised Amateur Radio Examination Certificate, T/R 61-02 har under föregående år ej utökats med något nytt land. HAREC har antagits av 24 länder. Komplette förteckning över vilka länder som antagit T/R 61-01 och - 02 finns i SM Call Book 1999 sid. 16 – 18.

SM5KG Klas-Göran Dahlberg

SMØBGU PA Nordwaeger,
Grävingsvägen 59, 167 56 Bromma
Tel: 08-26 02 27

RÄVKALENDER 2000 för Göteborgs rävjägare , GRJ

Nr	Dag/datum	Startplats / Banläggare
on 26 april		Krokslätts IP / Safjället Ingvar Andersson SM6ERS Ttel. 031-214445
to 4 maj		Härskogens Friluftsgård Ingvar Nilsson, SM6FHL, tel. 033-230405
on 17 maj		Slätthult friluftsmr. Trollhättan Lars Larsson, SM6ANC, tel. 0520-76952
må 29 maj		Änggårdsbergen, Gruvgatan Högsbo ind.omr. Lars Quiding, SM6BCD, Tel. 031-455906
on 14 juni		Tuve motionscentral, Torgil Otterdahl, SM6ESH, Tel. 031-573629
on 16 aug.		Kanot-jakt i kanadensare! Medtag medpaddlare. Floda, Strandvägen, Sävelången Erik Sandwall, SM6RXZ Tel. 031- 188817
må 28 aug.		Billdalsvägen, (Billdals Park) Bengt Lindberg, SM6BLT, Tel. 031-911418
ssö 10 sept.		DAG-DM Samling kl 15:30, start 15.58 Barnsjöns P-plats, Lindome Lars Larsson, SM6ANC, Tel. 0520-76952
må 18 sept.		Natt-jakt Samling kl 18.30, start 18.58 Sisjöns badplats, Tomas Svensson, Tel. 031-872398

NATT-DM

10 må 25 sept.
Ruddalens Idrottsplats
Lars Renberg,
Tel. 031-270230

Jägmästare: Ingvar L. Nilsson, SM6FHI,
Källbäcksvägen 11 b, SE-507 31 BRÄM-
HULT
Tel. bostad 033-230405, tel. arb. 031-7761663,
mobiltel. 0705-878462, fax arb. 031-7763757
E-post: ingvar.nilsson@telia.com eller
ingvar.nilsson@hassle.se.astra.com

Väl mött! / Ingvar

Fält-sidan

TOEC Field List

(SM30JR, Jonathan Silvergran)
 Box 2063, 831 02 ÖSTERSUND
 Tel: 063-572121 Fax: 063-572122
 E-mail: fieldlist@pobox.com
 Packet: SM30JR @ SK3JR.Z.SWE.EU



Vem blir först?

Kontakt med världens alla 324 fält!

Bläddra igenom loggen och räkna fält enligt de enkla reglerna.

Listan innehåller mest svenska stationer, så förutom W1JR så är det mest de svenske som är i topp. Skulle tro att detta inte direkt är sanna siffror, men innehållet står i relation till nedlagda PR-åtgärder. Jag har fått lite ny gnista efter en down-period där listan fått stå tillbaka för bl a familj och utbildning, så det blir kanske lite nytt att presentera framåt sommaren.

Frågor, synpunkter eller idéer är välkomna.

73 och vi ses på listan!
SM30JR Jonathan
TOEC Field List

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator System. A field is a block of 20dgs (longitude) x 10dgs (latitude).

RULES:

1. All fields must have been worked via passive reflectors.
2. All stations involved must be on the earth's surface.
3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed.
4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius.
5. There is no starting date for contacts to be eligible.

This list has been compiled quarterly since 1982, and is now frequently updated and published through different channels. Please send your info as soon as possible to TOEC, Box 178, SE-83122 ÖSTERSUND, SWEDEN.

Home page: <http://www.pobox.com/~field> E-mail: fieldlist@pobox.com
 Fax/ans.machine: +46-63-572122.

Please note that the Internet Site contains the complete lists and lots of other field related activities.

Aktuell ställning - April 2000

1.8 Mhz	1 SM5BFJ	JO 130	6 SM3CFV	JP 86	21 SM6ZN	JO 69	26 G3WOS	IO 67	60 F8OP	JN 14	5 KORZ	DM 2
	2 W1JR	FN 94	7 W5DO	DM 84	22 SM7RDT	JO 69	27 DL7AV	JN 67	61 SM0ELV	JO 14	6 W3SE	DM 1
	3 SM6CTQ	JO 87	8 SM7CQY	JO 81	23 TH4U	EK 67	28 G4IG0	IO 66	62 YU7FU	KN 14	1296 WA1ECF	FN 1
	4 SM6CPY	JO 84	9 SM3CWE	JP 71	24 SM3PZG	JP 59	29 G4UPS	IO 65	63 DL8EBW	JO 13	1 OE9XU	JN 28
	5 SM3CVM	JP 75	10 SM4OLL	JO 74	25 SM3PZG	JP 59	30 G4CCZ	IO 65	64 D00BI	JO 13	2 WD5AG0	EM 25
	6 SM3CVM	JP 75	11 SM7BHH	JO 63	26 SM3PZG	JP 59	31 SM7BAE	JO 64	65 G0MCLN	IO 13	3 VE4MA	EN 23
	7 SM4OLL	JO 68	12 SM3BP	JP 59	27 SM3BP	JP 49	32 PA3RDM	JO 64	66 SM7JUX	JO 13	4 SM40HN	JP 22
	8 SL3ZV	JP 38	13 SM5INC	JO 52	28 SM3BP	JP 49	33 PA0RFY	JO 64	67 SP3SUQ	JO 13	5 OK1KR	JN 22
	9 SM3BP	JP 33	14 9M2FP	OJ 49	29 SM0ELV	JO 42	34 PA0OOS	JO 63	68 DL7ANR	JO 13	6 SM3AKW	JP 22
	10 SM3CFV	JP 28	15 VS6BI	OL 47	30 SM4JXG	JO 41	35 K1GJP	FN 63	69 OE6IWG	JN 13	7 SM0PYP	JO 21
	11 T14SU	EK 24	16 SM7BDB	JO 38	31 SM4JXG	JO 41	36 KG6UH/DU1	KM 62	70 DC6DY	JO 12	8 EA6/DF5JJ	JM 17
	12 SM7WT	JO 22	17 SM6ZN	JO 38	32 KC9RG	EN 38	37 SV1EN	KM 62	71 SK6EI	JO 12	9 SM5CFS	JO 10
	13 SM6DER	JO 19	18 SM0HTO	JO 30	33 SM6FXW	JO 38	38 KH6HH	BL 61	72 PA0WWM	JO 12	10 DF5JJ	JO 7
	14 SM7CQY	JO 18	19 SM7RDT	JO 20	34 SM0SKB	JO 37	39 W3EP	FN 61	73 ES2RJ	KO 12	11 DL3YEE	JO 7
	15 SM7BHH	JO 15	20 SM4ARIK	JO 18	35 SM4RLD	JO 31	40 WA5JCI	EM 61	74 NOLL	EM 12	12 PA0RDY	JO 6
	16 OK1DKS	JO 12	21 SM0LH	JO 17	36 SK5WB	JO 19	41 G0JHX	IO 61	75 OZ1ZB	JO 11	13 KORZ	DM 6
	17 SM0HTO	JO 12	22 SM5DUT	JO 16	37 SM5LNS	JO 18	42 IM5XJ	JN 60	76 DL3YEE	JO 11	14 PA0WWM	JO 6
	18 SM5INC	JO 12	23 SM5CSS	JO 14	38 SM7NZB	JO 12	43 JM1SZY	PM 59	77 LA2PHE	JO 11	15 W3ZZ	FM 5
	19 G4FVK	IO 10	24 SL3ZV	JP 14	39 OK2BEE	JN 10	44 WB9FE	EN 59	78 N6YM	CM 11	16 KH2CY	FM 5
	20 SM4ARQ	JO 10	25 SM4JXG	JO 11	40 SM4TRB	JP 6	45 PA1SIX	JO 58	79 G0EIV	IO 11	17 DC6DY	JO 4
	21 SM5CSS	JO 9	26 SM6FXW	JO 10	24 Mhz		46 AA7A	DM 58	80 F1GTU	JN 11	18 DL1KDA	JO 4
	22 IK0BX	JN 8	27 SM6DER	EN 8	1 SM3CWE	JP 32	47 W1JR	FN 58	81 V3AX	FN 11	19 SM7NZB	JO 4
	23 SM6ZN	JO 8	28 KC9RG	EN 8	2 SM4ARQ	JO 12	48 G10TC	IO 58	2 W1JR	FN 11	20 DK3FB	JO 4
	24 OK2BEE	JN 8	29 OK2BEE	JN 7	3 SM7WT	JO 100	49 VR2XMQ	OL 58	3 W3ZZ	FM 5	21 SK7CA	JO 4
	25 SM7RDT	JO 7	30 SM0SKB	JO 6	4 SM5INC	JO 21	50 WB4DBB	DM 57	4 NOLL	EM 5	22 ES0WE	JO 4
	26 SM0LH	JO 5	31 SM7NZB	JO 3	5 SM7CQY	JO 88	51 W7HAF	DM 57	5 KA9MGR	EN 4	23 F1GTU	JN 4
	27 SM4ARIK	JO 5	32 SK6AW	JO 2	6 SM7BDB	JO 79	52 G30IL	IO 57	6 KORZ	DM 4	24 ES0SM	KO 4
	28 SK6AW	JO 4	33 SK5WB	JO 1	7 SM7RDT	JO 73	53 OZ3ZW	JO 57	7 W0JRP	EM 4	25 ES0ZA	KO 4
	29 SM4JXG	JO 3	14 Mhz		8 SM4OLL	JO 70	54 WA5YX	EL 56	8 W6RQX	CM 3	26 ES2RJ	KO 4
	30 SK5WB	JO 3	1 SM3CWE	JP 239	9 SM6ZN	JO 61	55 K65UA	EL 56	9 VE6TA	DO 3	27 ES2WR	KO 4
	31 SM7NZB	JO 2	2 SM7WT	JO 221	10 SM3CMV	JP 59	56 GW8FKB	IO 56	10 WA1ECF	FN 3	28 ES2WR	KO 4
	32 SM4TRB	JP 2	3 SM3CFV	JP 214	11 SM4RIK	JO 48	57 K0TLM	EM 55	11 N0POH	DM 2	29 ES2WX	KO 4
	33 SM6FXW	JO 1	4 SM0HTO	JO 212	12 SM7RDT	JO 47	58 W3ZZ	FM 55	12 W3SE	DM 2	30 ES2WX	KO 4
			5 W1JR	FN 211	13 SM0LH	JO 32	60 N0KE	DM 55	13 VE2PJ	FN 2	31 ES2WX	KO 4
			6 SM4ARQ	JO 198	14 SM3CWE	JP 32	61 DJ3TF	JN 54	14 N8CJY	EN 1	32 ES4EQ	KO 4
			7 SM6LFL	JO 195	15 SM5CAK	JO 28	62 K1SG	FN 54	15 NOLL	EM 4	33 ES6RQ	KO 4
			8 SM5CAK	JO 194	16 SM5KUX	JO 28	63 Z5BWB	KG 54	2 DK3WJ	JO 40	34 W1JR	FN 4
			9 SM3CVM	JP 184	17 SM6PRX	JO 92	64 W9BO	FN 53	3 SM3AKW	JP 34	35 ES1WJ	KO 4
			10 SM4OLL	JO 169	18 SM3BP	JP 26	65 G4IFX	IO 52	4 W1JR	FN 31	36 ES1WJ	KO 4
			11 SK6AW	JO 167	19 SM0SKB	JO 21	66 WA2TE0	FN 52	5 KORZ	DM 30	37 ES1WJ	KO 4
			12 SM5CSS	JO 157	20 SM0SKB	JO 21	67 K4Z00	FM 52	6 W7HAF	DM 28	38 ES1WJ	KO 4
			13 SM5INC	JO 148	21 SM5CSS	JO 20	68 W7CX	CM 51	7 SP5CJT	KO 24	39 ES1WJ	KO 4
			14 SM7BHH	JO 144	22 SM6FXW	JO 13	69 W5AL	DM 51	8 DK3FB	JO 23	40 OH5Y	KP 3
			15 SM7CQY	JO 134	23 SM6FXW	EN 12	70 W6YLZ	DM 50	9 DL3YEE	JO 22	41 G4FVK	IO 2
			16 SM6DER	JO 124	24 SM4JXG	JO 11	71 W0FY	EM 50	10 Y02IS	SN 19	42 SM5PPS	JO 2
			17 OK1DKS	JO 120	25 SM0HTO	JO 10	72 PA2TAB	JO 50	11 EA6/DF5JJ	JM 17	43 W6KZ	OF 2
			18 SM4ARIK	JO 115	26 SM0LH	JO 9	73 K6EIT	EM 50	12 SM40HN	JP 17	44 SM4TRB	JP 2
			19 SM5DUT	JO 114	27 OK1DKS	JO 9	74 I0CUT	JN 48	13 DL4KG	JO 17	45 ES1TCA	KO 2
			20 TH4U	EK 110	28 SM5DUT	JO 9	75 WA5QCP	DM 48	14 OK4KNG	JO 16	46 ES1WJ	KO 2
			21 SM0LH	JO 107	29 OK2BEE	JN 4	76 PE1LCH	JO 48	15 OH5Y	KP 15	47 ES1JL	KO 2
			22 SM3PZG	JP 95	30 9V1RH	OJ 1	77 ZL3AAU	RE 48	16 DL1EJA	JO 14	48 W3SE	DM 2
			23 SM6PRX	JO 92	31 SK5WB	JO 1	78 K6FY	CM 48	17 KH2CY	FM 13	49 SM7JUD	JO 1
			24 SL3ZV	JP 28	1 SM0HTO	JO 187	79 G4HBA	IO 46	18 ES0SM	KO 10	50 ES1H	KO 1
			25 SM5FBL	JP 74	2 DF2NJ	JO 178	80 VE3FGU	FN 46	19 PA0WWM	JO 9	51 ES1TFE	KO 1
			26 SM3BP	JP 25	3 SM6LFL	JO 168	81 Mhz		20 DK5MW	JN 8	52 ES2N	KO 1
			27 SM6DER	JP 21	4 SM7WT	JO 168	2 G0EIV	IO 6	21 DL7FF	JO 8	53 ES2ON	KO 1
			28 KC9RG	EN 48	5 W1JR	FN 161	3 G6MLX	IO 5	22 SM7NJK	JO 6	54 ES3G	KO 1
			29 G4FVK	IO 18	6 SM3CWE	JO 148	4 G3NKS	IO 4	23 DL3AMA	JO 6	55 ES6RT	KO 1
			30 SM4JXG	JO 20	7 SM4ARQ	JO 144	5 SS9F	JN 3	24 OZ1EP	JO 6	56 VE2PJ	FN 1
			31 IK0BX	JN 27	8 SM5INC	JO 135	6 ET7GL	IO 2	25 SK7CA	JO 6	57 WA1ECF	FN 1
			32 SM7RDT	JO 15	9 SM3CFV	JP 132	7 SM6PRX	JO 120	26 ES2WX	KO 6	58 KORZ	JN 14
			33 SM6PRX	JO 13	10 SM5CSS	JO 120	8 W5LN	EN 60	27 NOLL	EM 6	59 VE4MA	EN 12
			34 SM6FXW	EN 11	11 SM4OLL	JO 117	9 W6LJN	CL 84	28 W0JRP	EM 6	60 SM0PYP	JO 12
			35 SM0SKB	JO 10	12 SM5CAK	JO 116	10 VE7BQ	EN 61	29 SM7NZB	JO 5	61 SM5PPS	JO 7
			36 SM6FXW	JO 11	13 SM0SKB	JO 115	11 SM7BAE	JO 61	30 SM5VFN	JO 5	62 OK1KR	JN 7
			37 SM7NZB	JO 9	14 SM5DUT	JO 114	12 HB9CRJ	JO 57	31 DL1KDA	JO 5	63 W04HKK	EM 6
			38 SM4RLD	JO 9	15 SM4HEJ	JO 107	13 I2AK	JN 56	32 SM7JUD	JO 5	64 SM3AKW	JP 5
			39 SM5LNS	JO 8	16 SM3CVM	JP 102	14 DK3WG	JO 55	33 W0JRP	FM 5	65 SM40HN	JP 5
			40 SM4TRB	JP 3	17 SM7CQY	JO 90	15 SM2CEW	DM 51	34 PE10GJ	JO 5	66 PA0RDY	JO 4
			18 Mhz		18 SM6PRX	JO 82	16 W7HAF	DM 51	35 F1GTU	JN 5	67 PA0WWM	JO 4
			1 SM4ARQ	JO 150	19 SM6DER	JO 82	17 PAQJMV	JO 49	36 SM6MVE	JO 5	68 DF5JJ	JO 3
			2 W1JR	FN 145	20 T14SU	EK 80	18 SM5JM	JO 48	37 ES2RJ	KO 5	69 G6MLX	IO 3
			3 SM7WT	JO 123	21 SM4RIK	JO 80	19 OH7PI	KP 47	38 ES2WJ	KO 5	70 DL3YEE	JO 3
			4 SM3CFV	JP 121	22 SM7BHH	JO 77	20 SM5BSZ	JO 41	39 ES2M	KO 5	71 DK3FB	JO 3
			5 SM5INC	JO 118	23 SM6MVL	JO 73	21 HB9JAN	JN 41	40 ES4EQ	KO 5	72 OK1DKS	JO 2
			6 SM7CQY	JO 102	24 SM6ZN	JO 63	22 JL1ZCG	PM 38	41 ES5WE	KO 5	73 OK1DKS	JO 2
			7 SM4OLL	JO 96	25 SM0SKB	JO 63	23 DL1KDA	JO 37	42 ES6RQ	KO 5	74 W1JR	FN 2
			8 SM7BDB	JO 80	26 SM7RDT	JO 61	24 OH5Y	KP 34	43 ES6RQ	KO 5	75 KORZ	DM 2
			9 SM6ZN	JO 75	27 SM3PZG	JP 60	25 W6LJN	EM 34	44 DF5JJ	JO 4	76 F1GTU	JN 2
			10 SM3CVM	JP 72	28 OK1DKS	JO 56	26 W1LCH	JO 34	45 SL5ZCZ	JO 4	77 W6RQX	CM 1
			11 SM7BHH	JO 71	29 SM0LH	JO 46	27 K8BZH	EN 34	46 DC6DY	JO 4	78 F1GHK	JN 1
			12 SM0HTO	JO 66	30 SM6FXW	JO 44	28 SM7SRJ	JO 34	47 OH2BNH	KP 4	79 W6KZ	OF 1
			13 VS6BI	OL 62	31 IK0BX	IO 35	29 DJ07F	JO 32	48 OH4FZ	JO 4	80 Mhz	
			14 SM3CWE	JP 46	32 G4FVK	IO 33	22 AA7A	DM 31	49 G6MLX			

Saxat

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

Pactor: SM2CTF @ DLFAK

E-post: gunnarjo@mail.bip.net
eller sm2ctf@svessa.se

Det börjar bli dags för antennjobb, åtminstone i södra delen av SM-land. Förhoppningsvis kanske det blir något litet tips i den vägen i månadens spalt.

RADIOAMATÖRI (SRAL, FINLAND)

På omslaget återfinns ett par anslående bilder från Pitcairn. Inuti tidningen finns flera tillsammans med en artikel av OH2BR. Ytterligare artiklar med bra bilder om bl a Juan Fernandez, Vietnam och Burma finns inuti tidningen. I övrigt kan man notera en artikel av OH2LX om IARU:s fyrsystem IBP. En beskrivning av en kapacitansmeter, skriven av OH800, följer.

AMATÖRRADIO (NRRL, Norge)

Mars månads artiklar från Norge börjar med en artikel av LA0BY, med en beskrivning av ett slutsteg för 2 m, som är avsett för portabel eller mobilbruk, ger upp till 150 W ut, och som drivs med 12 V DC. LA3JT:s nybörjarspalt har några bra tips, först om kopplingar i mikrofonpluggar för bl a ICOM-, Yaesu- och Kenwood-handapparater, sedan en beskrivning av en enkel LF-generator för sinusvåg, och till sist hur man kan ordna CW-körning på en FM-pyts. LA3JT fortsätter sedan med en översättning av en beskrivning av en avstämningseenhet för PSK31, författad av W8LGV. LA9NGA:s serie om RPO fortsätter sedan med del 2. I en liten artikel om svenskbyggd radiomaterial, som användes i Norge under WWII berättar LA3BI om 4 olika apparattyper, som finns bevarade i Norge, och han vill gärna ha mera information om var och av vem dessa apparater byggdes. De kallades i Norge "Svenskesuperen" (enbart mottagare), "App.11", transceiver för 2,34-6,1 MHz, "Ukjent type", transceiver för 5,3 -7,1 MHz och "VHF-sett", transceiver (?) för 110-135 MHz. LA3BI:s adress är: Erling Langemyr, Vestlivn 7B, 1415 OPPEGÅRD, NORGE. LPD-problematiken finns tydligen på 70 cm också i Norge. LA4LN tar itu med problemet i en artikel. Om satellitkörning med handapparat på 2 m-70 cm via AO27 skriver sedan LC1PAT.

OZ (EDR, Danmark)

Marsnumret av denna hedervärda publikation börjar med en drygt femsidig artikel av OZ2BB med rubriken "Et utraditionelt dyk-meter", och den handlar alltså om en grid-dip-meter, baserad på 3 st FET-ar plus en del annat. Efter detta kommer en översättning av OZ1FUS, av en ursprunglig artikel av N1BWT, som handlar om hur man kan linda om koaxialreläer för 28 eller 48 V till 12-voltsdrift. Fortsättningen på artikelserien om Spread-spectrum-försöken på 435 KHz, av OZ7JK kommer sedan (12 sidor!). Nästa artikel är av OZ7IS, och handlar om hur våra

amatörsignaler och -prefix kommit till och är konstruerade, och den här artikeln är en bearbetning av en tidigare artikel i QTC av SM6AOU!

RadCom (RSGB, England)

Den ledande artikeln i RadCom's marsnummer är skriven av PA3BOH/G4OEY, och handlar om meteorscatter och Leoniderna hösten 1999. Han redogör för hur G3PLX:s PC-program kan användas för meteorspårning, m m. G0LCS och G4IFX har skrivit en annan intressant artikel om 50 MHz och DX på det bandet. Sista delen av G4JQT:s serie om en sändare för 10 m FM kommer sedan. Månadens test är (som vanligt) skriven av G3SJK, och handlar om ICOM:s IC-756PRO, med detaljerade mätvärden rörande alla önskvärda parametrar. Här är i sammandrag spalternas innehåll:

Down To Earth (av G0FVW)

- G3YWX bidrar med en genomgång av grunderna för rekvensmodulering
- LA1IC beskriver en vertikal antenn, som i praktiken är en vertikal dipol gjord av koaxialkabel och med kabelns skärm som dipolens nedre halva. Denna nedre halva avslutas med en koaxialdrossel, med resonans inom aktuellt band

Eurotek (av G4LQI)

- här beskrivs ett par olika typer av nätfiltre, med ett par olika typer av ferritkärnor, (ursprunglig beskrivning är av F6AOD

In Practice (av G3SEK)

- om flexibla axelkopplingar av olika slag, isolerande o a
- om S-enheter, definitioner, mätvärden, AGC, m m

Technical Topics (av G3VA)

- om keramiska filter i VHF/UHF-mottagare för 12,5 kHz kanalavstånd (enligt G3JIR)
- om batterikapacitet, m m i olika batterityper (efter K0NK)
- om laddare för litium-jon-batterier (efter WA2NDM)
- om DC-DC-omvandlare för ingångsspänning ner mot 1 V, och som ger upp till 3 V ut
- om MOSFET-LF-slutsteg för 181 kHz (LF-band i ZL!) (efter ZL2CA)
- om ADSL och VDSL för datadistribution (delar av "bredbandskomplexet" på svenska) och störningsrisker för HF-radio (efter G3LMH)

WWW (av G7KPF)

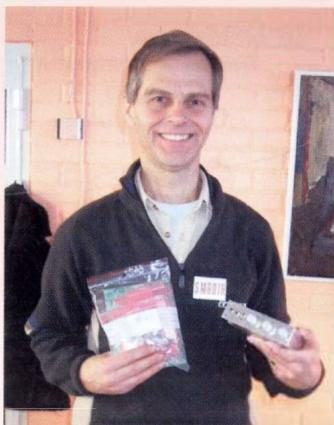
Här några nya web-adresser:
www.midnightscience.com/
The Xtal Set Society (om kristallmottagare)
www.sunspotcycle.com/
NASA-information och länkar om solcykeln
www.torro.org.uk/sfinfo.htm
Tornado and Storm Research Organisation om åskväder m m. Sluta med —.uk/ det är startsidan
www.infomet.fcr.es/llamps/
University of Barcelona, med grafer om åska m m

QST (ARRL, USA)

Marsnumrets första artikel är av W1RFI och har titeln "The Tuna Tin 2 QRP Rig", och handlar om en konstruktion från 70-talet, som består av en konservburk, 2 transistorer och en kristall, och den finns fortfarande att få i byggsats! W4RDG är nästa författare, och hans verk är betitlat "A Simple Meter Tester" och det beskriver en testapparat för surplustransistorer o l. QRP tycks vara populärt västerut, nästa bidrag är en beskrivning av "A Simple 10-Meter QRP Transmitter", av N7KSB. PSK31 är populärt även i Staterna, nästa artikel är av W9QQ och har till rubrik "PSK31 on the Road!" Han använder mobilrigg och laptop (förhoppningsvis torde han väl stanna på en parkering när han ska köra radio, eller också har han någon annan som kör! Vem vet?). Trots att vår gamle bekant Heathkit slagit vantarna i bordet finns det fortfarande en hel del byggsatser att roa sig med. WR1B har testat "Elecraft K2 HF Transceiver Kit", som klarar 80-10 m med 10 W ut. Mailadress: www.elecraft.com/ En annan test av AA1GW handlar om vad våra närmaste grannar västerut kallar en "traskeprater", d v s en handapparat. Det handlar om Alincos nya FM-rigg för 2 m och 70 cm, med mottagare också för 76-108 MHz, och 6 W ut.

AMSAT-SM INFO

Milleniets första nr av denna intressanta publikation har nu anlänt. Där kan man först läsa (bl a i SM0TGU:s ledare) att P3-D är på plats i Kourou, och förhoppningsvis kommer upp relativt snart. Första artikeln är ett sammandrag, också om P3-D, av en artikel i AMSAT-DL Journal av DL6DBN. Sammandraget gjort av OZ1MY (?). Nästa bidrag är en sammanställning av information om AO-27 (och även en del andra satelliter) (översättare okänd). Det har tydligen förekommit Y2K-problem i en del spåringsprogram, SM0TGU har gjort en sammanställning av kända sådana problem. SM5BVF berättar sedan om svenska satellitprojekt, speciellt Hugin. SM0TGU kommer igen med flera uppgifter om nya aktuella satelliter, bl a STENSAT och JAWSAT. SM4LLP listar sedan inte mindre än 14 st aktuella program för olika moder och ändamål, och han beskriver också en manöverbox för dator-modem-radio, som han håller på att bygga. Som avslutning kommer ett par bidrag av SM4FPD, SM0DZL och SM6LQZ om EMC i bilar. Det verkar som om de normer som bilindustrin tycks verka för inte är särskilt väl anpassade för oss amatörer!



SM6DJH Olof visade och sålde sin byggsats till den QRP-tranceiver som tidigare beskrivits i QTC. Den färdiga stationen i vänsterhanden är hopsatt med komponenter från påsen i högerhanden.



Många apparater var det! Bakom godsakerna står som vanligt Roy och Ro... förlåt Roy SM4FPD och Wolfgang SM4JMY från SRS i Karlstad

Eskilstuna - loppis med amatör-radioprylar!

SMODOU Gunnar
Text och bild från
Eskilstuna 000311

— Jodå, den här antenn-avstämings-enheten är gjord för mobilkörning, säger Nils SMOFNV. Maritime Mobil alltså!



Allt som går att sälja säljs! Men den här manicken var i alla fall inte bland de första prylar som såldes.



Så här belåten ser man ut om man som SMOPYA Björn gjort ett par riktiga fynd på loppisen.



Jesper Stenvall, överton till Anette SMORBM, hade hittat en telegrafnyckel som kunde sättas fast på benet.



Min sista arbetsdag på PTS blev för mig en dag att minnas. Uppvakad av bl a SSA genom SMOSMK Gunnar Kvarnefalk med Diplom för "Mångårig personlig länk mellan myndigheten och sändaramatören", samt av vacker blombukett.

Jag kände mig verkligen hedrad. Ett hjärtligt Tack till Er alla i SSA!
Margareta Persson

19-20/8 - "Fyr- Weekend"



För fjärde året i rad kommer Södertörns radioamatörklubb med SM5XW Göran Eriksson i spetsen att borda fyrskeppet Finngrundet den 19-20/8 för att delta i arrangemanget "Fyr- Weekend".

- Då hoppas vi dessutom få användning för vårt nya QSL-kort, säger Göran.

Museifartygen Sankt Erik och Finngrundet kommer även att delta vid i Skärgårdsmässan på Djurgården den 27-28/5. En stor eskader med intressanta museifartyg från Marinmuseum Karlskrona kommer då att ligga vid piren tillsammans med våra fartyg och visas för allmänheten hela helgen.

Bodil Sundström
Informationsansvarig



SRS Swedish Radio Supply AB i Karlstad har kommit ut med vårupplagan av sin Icom-katalog för amatör-radio. Här finns det mesta ur Icom-utbudet inklusive tillbehör. Icom kortvägstranseivers med nya 756PRO som inledande rigg. För VHF/UHF finns 14 modeller av Icoms fabrikat - bl a nya IC-2800H Mobil duobander med färgskärm. Den nya katalogen, som delvis framställts i färgtryck kan beställas från Swedish Radio Supply Ab, Box 208, 651 06 Karlstad. Tel.: 054-67 05 00. e-mail: srs@srsab.se

SMORGP Ernst

SM5CUB Gösta Källensand, Motala

Ta hand om ungdomarna!



Danny Hyross lär sig telegrafi. Foto: SM5CUB Gösta

"Vi måste kämpa hårt för att få fram nya amatörer. Bredband, satelliter, internet plus höga priser på transceivrar ... Det blir allt svårare, men också allt viktigare".
"Det gäller att fånga ungdomarnas intresse", säger SM5CUB Gösta Källensand i Motala.



SM5CUB Gösta Källensand i Motala tillhör en av de som gärna ägnar sig åt att ta till vara på ungdomarnas intresse för teknik.

"Vi borde alla ta hand om pojkar och flickor som har teknikintresse", säger Gösta.

"Ta med dom hem i bostaden. Låt dom vara med när du sänder. Låna micken till dom. Förbered gärna genom att skriva upp på ett papper vad de kan säga - de flesta har ju mikrofonskräck. Beröm ungdomarna".

Gösta framhåller också hur viktigt det är att stimulera deras intresse.

"Låt dom bygga små saker. En elektrisk motor som man kan reglera hastigheten på, rinnande ljus, blinkande lampor. Vad man kan göra med en magnet. Eller låt dom bygga en telegrafisummer eller en enkel radio.

"Jag har fått igång många med hjälp av lyssning på polis och flyg".

"Så småningom kan man lite försiktigt nämna ordet telegrafi - och snart har man fångat deras intresse för den fantastiska radiohobbyn".

Gösta har lagt ner mycket arbete under många år för att stimulera ungdomar att börja med radiohobbyn och påpekar hur viktigt det är med teknisk kunskap i vår tid. Han har ägnat nästan all sin fritid sedan 1947 med att lära ut teknik och radiohobby. "Världsmästare i frivillig ungdomsverksamhet", har det sagts om honom.

"Jag har så fruktansvärt svårt att se hur ungdomar slöar bort sin ungdom, när det finns så mycket att lära", säger han. En tid förde han bok på utgifterna när det gällde material och eget utlägg för ungdomsverksamheten. "Men när jag nådde siffran 300000 kronor, slutade jag att anteckna", berättar Gösta.

"Vi måste kämpa hårt för att få fram nya amatörer. Bredband, satelliter, internet plus höga priser på transceivrar ... Det blir allt svårare, men också allt viktigare".

"Det gäller att fånga ungdomarnas intresse".

SMORGP Ernst Wingborg,
QTC-redaktör

Ur verkligheten

Hur man eliminerar intresset för radioteknik.



En pojke i tolvårsåldern kom till en radioklubb "någonstans i Sverige".

I klubblokalen satt ett tiotal sändareamatörer, alla i hög ålder ...

Ingen tog någon notis om pojken som fick börja samtala själv med de amatörer som fanns i lokalen. Han frågade om de hade någon ritning på en summer att träna telegrafi på och han frågade om det fanns någon enkel ritning på en mottagare för långvåg.

- En mottagare för långvåg, sa han.

Ett stort flin spred sig över alla munnar.

- En mottagare för långvåg? Nej, nej pojke lilla, köp dig en begagnad Drake. Den kostar bara några tusenlappar.

- Ja men, sa pojken. Jag vill lära mig genom att bygga, och med en färdig mottagare så lär man väl inte så mycket?

- Nej pojke, idag är det ingen som bygger och långvåg är bara skräp.

Pojken ställde nya frågor. Han frågade om de hade kassetter med inspelad telegrafi. Men på det fick han inget svar.

- Har du någon mottagare att lyssna på?, sa en av gubbarna.

- Jag har en gammal FM-mottagare så att jag kan lyssna på taxi.

- Lyssnar du på taxi, sa en av gubbarna, och skrattsalvorna dånade i lokalen.

Pojken blev helt förvirrad och sprang ut ur radiolokalen.

Denna händelse utspelade sig många år tillbaka i tiden, men är säkert lika aktuell i dag.. Ingen bryr sig, "jag har inte tid", så kan det låta.

Man kan bli ledsen för mindre ...

SM5CUB
Gösta Källensand,
Motala

IOTA - Island On The A



Antennmontering i kylan!
SM0MLZ, SM0MDG, SM0VFE,
SM0UXX
Foto SM0NOR Uffe



THE SHADOW DX'ers & 7S0I's QTH.
SM0VFE, SM0ONR, SM0MLZ,
SM0MDG, SM0UXX



Vertikal och Yagi för 10m
Foto SM0NOR och SM0MDG

Äventyret 7S0I - Utö island

Av SM0UXX Erik

I regnblandad snö, hård vind, sjösjuka och kyla!



SM0UXX loggar frenetiskt, medan SM0VFE och SM0MLZ beundrar pile-up:en!
Foto SM0NOR

kunde köra ganska ostört fram till lunchtid både lördag och söndag, varefter vi var hänvisade till WARC-bandet. Man är nog för naiv om man vågar hoppas att någon bryr sig om IOTA frekvenserna under en test. På grund av detta så blev det inte

många kontakter mot Amerika överhuvud taget.

Vi upptäckte att det var för lite med två stationer på fem operatörer, så vi började experimentera med vår reservradio, en RCI-2950 och en vertikal koaxdipol. Om man bara beamade yagin åt rätt håll på station #1 så kunde vi faktiskt använda 2950:n med vertikal dipol (som satt i fäst i toppen av en tall) på 29 Mhz FM och t.om. 28 SSB samtidigt. Denna station installerades i husets tvättstuga, och dög, med sina 30W alldeles utmärkt för att dra ihop en ganska ordentlig pile-up från Japan.

Förutom att köra radio hann vi med att besöka Utö's beryktade



vårdhus, vilket naturligt innebar att vi missade några timmar av aktivitet. Ingen protesterade dock. På söndagen var det dags att åka hem igen, antennerna började monteras ned vid 14:00 - tiden svensk tid. Vi aktiverade *alla* KV-band utom 160m och 30m. Totalt körde vi knappt 3000 QSO'n från runt 100 DXCC-länder under de två dygn vi var aktiva. Detta är vi nöjda med, särskilt med tanke på all effektiv tid som missades tack vare contesten.

73s de "The Shadow DX'ers";
SM0MDG Björn, SM0MLZ
Patrik, SM0NOR Ulf, SM0UXX
Erik & SM0VFE Loïc
QSL-manager : SM0UXX
7S0I på internet:
<http://www.qsl.net/7s0i>

Idéen att göra en IOTA expedition till Utö föddes redan under hösten -99. Tidigare har vi gjort några små portabla aktiveringar under sommaren då det ju inte är någon större sport att köra radio från skärgården. Nu ville vi slå på stort och köra med många stationer samtidigt, och göra detta under vinterhalvåret med tanke på konditionerna. Målet med expeditionen var att ge så många som möjligt runt om i världen en ny IOTA.

Den 3:e mars bar det av i ett riktigt ruskväder. Regnblandad snö och vindstyrkor på 20 m/s gjorde det hela riktigt spännande. Vi tog båt från Årsta havsbud, redan i detta stadiet var två av teammedlemmarna i något sämre skick än önskat, en sjösjuk och en kraftigt nedkyld. På Utö hyrde vi en hel villa med kakel-

ugn, vilket var ett mycket trevligt QTH. Även om vinden och snöfallet avtagit då vi började sätta upp antennerna var detta en upplevelse som säkert skulle få många amatörer att tänka över varför man håller på med denna hobby.

Runt klockan halv ett svensk tid kunde vi äntligen komma igång med den första stationen, en IC-735 med 3 el yagi för 10m, tätt följd av vår andra station en IC-706 med W3DZZ mellan två träd. Ett inverterat V för 40m användes dessutom av station nummer 2 under nattetid. Vi fick ganska snabbt upp pile-ups runt IOTA frekvenserna och kontakterna rullade in ganska fint i loggarna. Problemen började på lördagen med ARRL contest som "råkade" kollidera med vår aktivitet. Detta innebar att vi

SSA ÖRESUND 2000

Bildkavalkad - Malmö - SSA årsmöte och
75-årsjubileum 14-16 april

Foto: SM7OYE Nicklas, SM6CTQ Kjell, SM6VVT Tomas,
SM0RGP Ernst och SM6JOC Björn.



Medlemmarna i SSRA och MARC och SM7DDR, Jan Hedlund stod beredda och välkomnade gästerna under en utav de tre stora banderoller som tillverkats speciellt för årsmötet av SM7AVZ, Görans XYL Bodil och SM7TE:s XYL Ingalill.

Besökarna checkades in i receptionen genom SM7CKZ, Bo Säll, SM7NGH, Jan Bengtsson och SM7DDR, Jan Hedlund.

På uteplatsen fann ett flertal antenner uppsatta. Ett nytt sätt att testa uppskjutning av antennlinor provades av SM7PAF Tommy Karlberg. Väl framkomna möttes man under fredags-minglingen i kafeterian. En av deltagarna som syntes diskutera flitigt var bl a. SM6FSK, Peter Hall

SM7MPM, Tore Glückman drog i många trådar och det mesta fungerade enligt planerna.

SM6CAS - Nils och SM6WYN - Ulrika fanns på plats för att berätta och visa bilder från sin DX-expedition i Pacific.

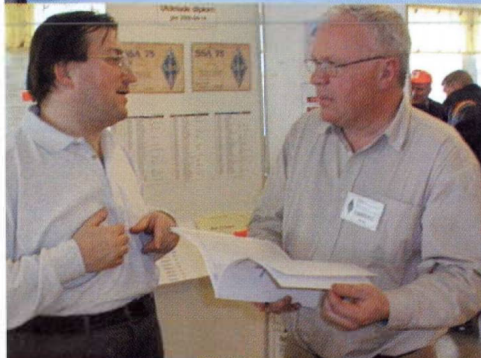
SM7VCF, Johan Gran och hans kompis SH7AFK, Mikael Håkansson bemannade årsmötets inlotsnings radio med anrops-signalen 8S7M.

QTC-redaktören gladdes särskilt åt den utställningsskylt som ordnats genom SM4LLP Lennarts försorg.

Den nya kampanjbroschyren väckte stor uppskattning och SM4ATJ Hans berömdes för sitt arbete att producera "Välkommen till en värld fylld av utmaningar!"

Bengt på Vårgårda Radio fick många förfrågningar om nyheterna från Yaesu.





Nyheter fanns när det gällde transceivers, nättaggregat, lödstationer, instrument, antenner och böcker.

- Mycket prylar, men lite pengar var kommentaren från SM4VZK Andreas från Borlänge och SM4UNJ Magnus från Söderbärke.

- Vi saknar Elfa som utställare var också deras kommentar.

SM7UFW Niklas, Ekenäs, SM7NZB Tommy och SM7VMM Erik hälsade på i QTC-montern och framförde önskemål om VHF-spalten.

SM3JFJ, Jörgen och SM7EQL, Bengt redogjorde för projektet "Rekrytering-2000, utbildning och provförrättning".

SSA:s diplomfunktionär SM6DEC Bengt presenterade bl a det nya SSA-diplomet.

Många utställare fanns på plats i Malmö. Dessutom representerades några klubbar och föreningar med anknytning till amatörradio. Utställare var bl a CAB-Elektronik AB, Pryltronik Komponenter AB, Kristianstad Teknikverkstad, Swedish Radio Supply, Radiomuseet i Göteborg, Produkt Centrum, Telecom Lund AB, STF Ingenjörsutbildning AB, Vårgårda Radio, Waveline AB och Limmareds Ham center

VHF Teknik AB och SM4BDQ Thord fanns på plats med bl a ett par nya antenner. SSA Ham-Shop och Kansli samt QTC-redaktionen fanns på plats.

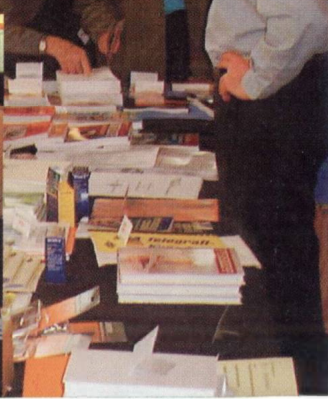
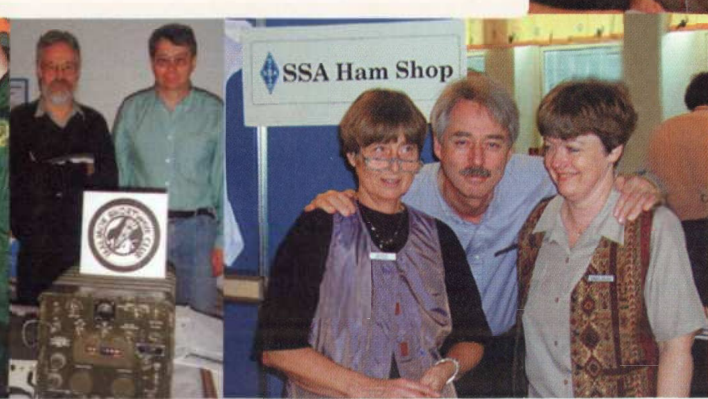
Utöver dessa fanns även Sveriges DX-förbund, QSL i SM7, Vetlanda, SM7DLK Radio Merkur, Radio Syd, Malmö kortvägsklubb, RSS Radio Samband, SARTG Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group, FRO Försvarets Radio-Organisation, MARC Malmö Amatör Radio Club, Ham-Club Lundensis och SSRA Sydvästra Skånes Radioamatörer SSRA på plats.

Waveline erbjöd 10% rabatt på WinRadio under utställningsdagarna.

- Strålände affärer, tyckte SM0JSM Eric i SSAs monter.

Malmö kortvägsklubb har lång tradition - föreningen startades redan 1948.

Cristina Spitzinger, SM0JSM Eric och SM6KAT Solveig var så här glada när utställningen öppnades.



SSA ÖRESUND 2000



Jubileumfest på Hotell Skyline

Jubileumsfesten ägde rum i hotell Skylines stora festsal - alla biljetter blev snabbt utsålda!

Här bjöds på supé med dans till Boyz orkester och underhållning och dragning i Jubileumslotteriet.

Redan när den Skånska sillasmörgåsen serverades var stämningen hög. Och vid baren och efterfesten kom den djupa diskussionen igång i grupperna - kanske det bästa med dessa möten när man får diskutera contest, radiokörande, antenner - och att umgås.

DL3LAE Hanjo Grussner representerade DARC. Han överlämnade ett standar som en hälsning till SSA från den tyska amatörradioföreningen.

Under kvällen s framförde SM6CTQ Kjell Nerlich en hälsning från FRO och tackade för det goda samarbetet som finns mellan organisationerna.



SSA ÖRESUND 2000

Fotokavalkad - Malmö
SSA årsmöte och
75-årsjubileum 14-16 april

SSA:s årsmöte Malmö - i korthet

- Förslaget till definitiv budget för år 2000 godkändes av årsmötet.
- Beslutades att inga ändringar skulle göras i stadgarna
- Verksamhetsberättelsen godkändes.
- Historiska arkivet. På årsmötet frågade en medlem varför SSA inte hade försökt att göra upp i godo med SM5OK så att en stämning mot föreningen kunde ha undvikits.

Förste revisor Göran -US svarade att SSA i brev två gånger har föreslagit -Åke -OK en uppgörelse. Första gången blev svaret ett återupprepande av kravet. Andra gången blev svaret stämning hos tingsrätten.

Hedersnålar och hedersmedlemmar

SSA:s ordförande framförde styrelsens beslut betr. utdelning av Hedersnålar och kallade till hedersmedlemmar

- Hedersmedlem: SM5US Göran Odhnöff
- Hedersnål tilldelades SM6LBT Anders Schamng, SM0NEJ Thomas Gustavsson, SM5IQ Alf Lindgren, SM3LIV Ulla Normén, SM5HJZ Jonas Ytterman, SM3AU Olof Olsson, SM4ATJ Hans Sundström och SM4KRL Lars Eriksson.

- Ny QSL-distriktschef för SM7 blir SK7IJ, under ledning av vDL7 SM7TZK Marcus.

- SM6CTQ framförde ett förslag att nästa årsmöte skulle förläggas till Karlsborg vilket tacksamt accepterades. (Nedre bilden)

SSA ordförande tackade arrangörerna Sydvästra Skånes Radioamatörer SSRA och Malmö Amateur Radio Club MARC samt medarrangören FRO Malmöhus län för dagarna i Malmö och det arbete som man lagt ner för att få allt att gå i lås. Orden riktades speciellt till SM7TE Kjell Ekholm som fungerat som projektledare.

SM4GT Anders Weiss, Karlstad, framförde Räddningsverkets tack för samarbetet med SSA och nämnde bl a den insats som sändaramatörerna gjort i samband med årsskiftet. Han påpekade den samhällsnytta och den insats som kan göras av radiooperatörer. Under dagen fanns även en av Räddningsverkets vita radiobussar uppställd vid utställningsområdet.

SMORGP Ernst

Lotteri. Dragningslista kommer i nästa nummer av QTC, men kommer också att finnas på <http://hem3.passagen.se/ssa2000>



Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
Tel 063-850 09 Fax 063-850 09
epost: sm3cvm@swipnet.se
Testledare SM3CER Jan-Eric Rehn
Sektionsledare HF
SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Testspaltredaktör
SM3CVM - SM3X
Lars Aronsson
Östersund

Månadens stora begivenhet är CW-delen av WPX, till glädje för både contesters som gillar hög aktivitet och alla prefixsamlare. Somliga förfasas över ständigt nya prefix som är svåra att hålla reda på medan andra tycker att de, prefixen, är kryddan i anrättningen. Och numera håller loggprogrammen ordning och reda på prefix med mera, så det är bara att köra så det ryker!

Men maj har mer att bjuda på. Varför inte pröva någon av våra inhemska tester, SL-testen i början av maj, MT i mitten av månaden och Portabeltesten helgen därefter. Att Portabeltesten tjuvar sina anhängare går inte ta miste på, att döma av alla kommentarer som följer loggarna. Tyvärr finns inte denna gång utrymme för dessa, men ni som har tillgång till internet hittar kommentarerna hos SM3CER Contest Service. Något sent finns för övrigt resultaten från Portabeltestens förra våromgång med i detta nummer. Pröva på contesting genom att delta i de här korta testerna av sprintkaraktär. De är nämligen en bra inkörspport till större tester och handen på hjärtat, vill du verkligen vara aktiv på radio finns ingenting bättre än contesting. Blir testen för mycket för dig är det desto roligare att långtugga veckan därefter.

Tack till alla ni som har hört av er med synpunkter, glada tillrop och erbjudanden om att medverka. Er medverkan är en förutsättning för att det skall bli någon testspalt. John-Iwar, SM7CRW, hörde av sig redan efter en av de första spalterna jag gjorde, med ett löfte att snart återkomma med ett bidrag. I detta nummer kan ni läsa om John-Iwars tankar kring framgång i tester.

SM3CVM Lars

Tankar kring framgång i tester!



SM7CRW, John-Iwar Foto: Roger Schederin

Vi är ju erkänt duktiga radioamatörer i Sverige. Men eftersom vi är vanedjur är det alltid svårt att förändra och anta en utmaning. Vad är då viktigt när man förbereder sig inför en test, till exempel SAC?

När du har bestämt dig att vara med i testen gäller följande råd:

- Acceptans hos familjen
- XYL alternativt YL svarar för markservicen
- Station, datalogg och antenner skall vara i topptrim
- Du själv skall vara förberedd, mentalt och inte minst fysiskt
- Följ konditionstabeller och översikter inför testhelgen
- Du skall vara helt klar över när du kan köra vad mot bakgrund av tid, konditioner och QRG
- Lägg vikt vid att förbättra dina kunskaper om dataloggningsprogrammet, under testen är det för sent att läsa manualen
- Ihärdighet är grunden för framgång i bland annat tester
- Använd dig av DX-cluster under de sista dagarna före testen, lyssna av banden. Genom studie av rapporterade DX får du en klar bild av när var hur respektive land är körbart
- Verkar det komplicerat? Ditt bidrag är av betydelse även om det rör sig om några timmar (QSO) vid bland annat SAC-testen



SM7CRW contest QSL!

Varför? Jo, tänk om vi kan "spöa" våra finska vänner i höst i samband med SAC-testen. Varje gång jag läser testspalterna i QTC och QST eller medverkat i någon test tänker jag,
- Tänk om man bara visste och inser vilken kraft som finns bland svenska radioamatörer!

73 de SM7CRW, John-Iwar

DIPLOM Sverige

NSA VINTERTEST 2000

Årets vintertest bjöd på urusla conds på 80 m medan 40 m tycktes vara bästa bandet. På 160 m utväxlades endast fyra QSO och det verkade vara ett internt NSAband. Det är det definitivt inte och vi vill ha fler stationer QRV på 160 m till sommartesten. 20 m kryllade av européer som ville köra oss i testen. Över 100 stationer från kontinenten har hittats i inkomna loggar, men bara 12 av dem sände in log. Merparten av européerna körde bara ett eller två QSO. Ett 30-tal av dem körde tre eller fler QSO utan att sända log och dessa QSO har godkänts. Det blev alltså en hel del QSO som jag nödgades stryka i loggarna. Några stationer har fått många QSO strukna medan andra klarade sig bättre. Det var även många SM som underlät att sända log. Det förtjänar att utprepar att om man ej sänder log godkänns inte test-QSO:na för diplom.

Sommartesten körs första helgen i augusti och vi hoppas på ett högt deltagande, både från SM och från stationer utanför SM. Det blir då ny klassindelning, då vi gör en speciell SSB-klass. De stationer som enbart kör SSB slipper därmed slåss med de stationer som också kör CW. Under förutsättning att tillräckligt många mobila stationer är i gång samlar vi dessa i en speciell mobilklass. Fullständiga regler kommer i QTC.

Tänk på att mobiltrafik och QSO på 160 m ger värdefulla poäng i årets NSA-CUPer. Se QTC mars. Väl mött i början av augusti för sommartesten.

SM5BDY/Evert

Kv mixed	160+80+40+20=	QSO	Pts	Mult	Resultat	
1. SM5KVV	2+41+46+44	=	133	186	107+6	21.018
2. SM6IGD	0+32+57+8	=	97	135	81+6	11.745
3. SM7ATL	0+23+32+33	=	88	127	74+6	10.160
4. SMA4ZQ	0+22+25+18	=	65	109	58+5	6.867
5. SM5AJV	0+21+31+8	=	60	104	53+5	6.032
6. SM5DQG	2+16+34+8	=	60	94	54+5	5.546
7. SM5BDY	3+8+33+18	=	62	93	53+6	5.487
8. S16SSA	0+21+23+30	=	74	73	59+3	4.526
9. SM7HSP	0+17+22+25	=	64	64	54+3	3.548
10. SM4BDL	0+11+17+24	=	52	52	42+3	2.340
11. SM4BTF	0+14+25+11	=	50	47	44+3	2.209
12. SM0ELV	0+2+28+3	=	33	43	31+2	1.419
13. SM0LZT	0+12+16+10	=	38	38	33+3	1.368
14. SM5TC/M	0+3+30+3	=	36	36	24+3	972
15. SM4L	0+7+19+4	=	30	28	30+3	924
16. SM5AXB	0+11+18+0	=	29	29	29+2	899
17. SK7CA	0+7+12+0	=	19	19	19+2	399
18. SM5NJ	0+7+12+0	=	19	19	19+2	399
19. SM2NZK	0+8+4+0	=	12	12	12+2	168

Kv CW	1+17+19+15	=	52	105	44+3	4.935
1. SM5KVV	1+17+19+15	=	52	105	44+3	4.935
2. SM5AJV	0+17+19+8	=	44	88	37+3	3.520
3. SMA4ZQ	0+12+14+18	=	44	88	37+3	3.520
4. SM7ATL	0+12+16+11	=	39	78	32+3	2.730
5. SM6IGD	0+13+23+4	=	40	80	31+3	2.720
6. SM3NBE	0+14+20+6	=	40	80	31+3	2.720
7. SM3AHM	0+9+14+14	=	37	74	33+3	2.664
8. S56A	0+7+20+11	=	38	76	29+3	2.432
9. SM5DQG	0+8+17+7	=	32	64	29+3	2.048
10. SM5BDY	1+4+16+7	=	28	57	25+3	1.596
11. SM5KUS	0+7+13+7	=	27	54	23+3	1.404
12. SM5DU	0+4+11+8	=	23	46	20+3	1.058
13. SM0ELV	0+2+7+2	=	11	22	9+1	220
14. SM4SEF	0+0+5+0	=	5	10	5+1	60

Non-SM Mixed	0+9+11+28	=	46	70	48	3.360
1. DF6JC	0+9+11+28	=	46	70	48	3.360
2. LZ3SM	0+0+0+18	=	18	24	18	432
3. DL9SWB	0+3+9+8	=	20	20	20	400
4. LZ1BJ	0+0+0+5	=	5	5	5	25

Non-SM CW	0+6+14+4	=	24	48	24	1.152
1. DL3KVV	0+6+14+4	=	24	48	24	1.152
2. DF6JC	0+6+8+6	=	23	46	23	1.058
3. DK2BMA	0+0+8+9	=	17	34	17	578
4. SP4HH	0+0+8+8	=	16	32	16	512
5. SP9KT	0+0+8+5	=	13	26	13	338
6. ZP8BA	0+0+0+11	=	11	22	11	242
7. OHSNE	0+2+7+0	=	9	18	9	162
8. LZ3SM	0+0+0+6	=	6	12	6	72

Checkloggar: 7SSBE, S11SSA, SM7BGB, SM5BMJ, SM6TKQ, DL6HTA, SP2W6Z

QRP: SM5DQ, SM5KQS

Ej insänd log: S52F, S57M, S12SSA, SM7EL, SM5RX, SM6ADW, SM0AIQ, SMA4NQ, SM6AWM, SM5BFR, SM4BZH, SM3EXO, SM4LH, SM4PWH, SM4SET, SM7TVZ77 = 16 SM + 30 st Non-SM.

Contest

SSA PORTABELTEST 1999

CW - Vårömgången

(Plac - Call-Locator-QSO 3,5/7-Mil totalt)	Eft mult.	Poäng			
1. SM2EKA/P	J94TF	16/27 759/1474	4	8.932	
2. SM2EZF/P	KP05UK	17/17 1032/1173	4	8.820	
3. SM1TDE/P	J097J	27/26 920/895	4	7.260	
4. SM7EJ/P	J066NB	20/24 844/940	4	7.136	
5. SM3JALW/P	JP81CI	27/28 663/849	4	6.048	
6. SM3LWP/P	JP81NH	24/31 578/843	4	5.684	
7. SM5BRG/P	J088J	24/26 638/728	4	5.464	
8. SM7KJH/P	J065NO	13/15 429/709	4	4.552	
9. SM3BEE/P	JP82RA	21/16 573/522	4	4.380	
10. SM3ANA/P	JP81GI	18/18 331/493	5	4.120	
11. SM6BUP/P	J068MB	13/24 240/743	4	3.932	
12. SM0G00/P	J0990E	20/21 396/542	4	3.752	
13. SM3CFV/P	JP81EH	27/0	593/0	5	2.965
14. SM7C8S/P	J086BQ	10/23 154/757	3	2.733	
15. SM5AZS/P	J088I	20/9	381/269	4	2.600
16. QZ5RM/P	J055RW	5/15	140/701	3	2.523
17. SM3LNU/P	JP827X	10/16	212/509	3	2.163
18. SM4GUE/P	JP71AH	15/9	289/141	3	2.150
19. SM3GUE/P	JP80JR	20/5	457/142	3	1.797
20. SM3EAP/P	JP810V	10/4	161/92	5	1.265
21. SM7BLW/P	J0755R	7/2	171/99	2	540

Ej insända loggar: SM1CJ/P, /J097ED/ (2)
SM4CQD/P, /JP70RM/ (1)
SM5BRK/P, /J0890F/ (1)
SM5DUJ/P, /J088GM/ (3)

(Siffrorna inom parentes anger i hur många inskickade loggar respektive call förekommit. Dessa fyra stationer har försäkrat poängavdrag för samtliga deltagare de haft QSO med, p g a att de ej skickat in logg. SM1CJ, SM4CQD och SM5BRK har försäkrat fullt poängavdrag för att de förekommit i färre än tre loggar).

Checklog: SM5TC/5/P, /JP80U/P (6 QSO/5 loggar)
Totalt deltog minst 39 stationer.

Operatörer:
SK5EW: SM5IMO
SK6GW: SM6NJK - SM6NRA - SM6PKJ samt NJK sambo
SK0MK/5: SM5COP - SM5DQ - SM5RW0
SK5BN: SM5RN - SM5RTA
SK5LW: 7
SK4WV: SM4AID - SMAEFE - SM4ULL
SK5RO: SM5AOG - SM5SJK
SL0ZS: SM6FAG - SM0VLX
SL0ZG: SM6AJU - SM0BSB
SK3PH: SM0DMO - SM4GLJ
SL7ZXW: SM7MXP
SL0ZFF: SM0OAP - SM0TRY - SM0UIE - SM0VLZ - SM0VLL
SL0ZT: SM0DXG

SL Contest May 1999 CW

Pl. Call Pts. Mult. Total	Category A / SL stations:
1. SL0ZG/0	74 19 1.406
2. SL0FRO	75 17 1.275
3. SL0ZT	72 17 1.224
4. SL0AS	60 15 900
5. SL1ZXW	48 15 720
6. SL4ZYC	48 13 624
7. SL4ZAE	49 10 490
8. SL4ZXS	42 11 462

Pl. Call Pts. Mult. Total	Category B / SH-, SK-, SM- and Non Swedish stations:
1. SM3ARR	79 15 1.185
2. SM0BVQ	83 13 1.079
3. SM5DXR	74 12 888
4. SM5SK	65 8 520
5. SM9VF	50 7 350
6. SM5DUB/5	37 7 259
7. SM4HF	37 6 222
8. SM5TC/0	30 6 180
9. SM5ALJ	23 6 138

Svenska rekord CQ WPX CW

Klass	Call	Poäng	QSOs	Ptx	År
AB HP	SM5IMO	2.326.896	1728	624	1996
3.5 HP	SM6CPY	45.570	209	105	1981
7 HP	SM7PKK	362.082	562	259	1987
14 HP	SM0JHF	1.738.092	1504	601	1993
21 HP	SM0HTO	709.219	608	497	1993
28 HP	SM0HTO	146.845	300	215	1989
MS	SK3GW	4.820.256	2829	797	1998
AB LP	7SSAA op. VK2DXI	1.421.910	1580	518	1993
14 LP	SM0BVQ	33.345	160	135	1998
21 LP	SM6BSK	50.408	180	153	1998
AB QRP	SM5GMG	661.242	732	382	1988
14 QRP	SM5CCT	44.936	206	137	1987

Contest-kalender Maj

ARI International DX Contest CW/SSB/RTTY	maj 6-7,	2000-2000z
SL Contest CW	maj 7,	1100-1200z
SL Contest SSB	maj 7,	1230-1330z
VOLTA RTTY WW Contest	maj 13-14,	1200-1200z
CQ-M International DX Contest CW/SSB/SSTV	maj 13-14,	2100-2100z
SSA Månadstest nr 5 CW	maj 14,	1400-1500z
SSA Månadstest nr 5 SSB	maj 14,	1515-1615z
EU Sprint Spring CW	maj 20,	1500-1859z
Baltic Contest CW/SSB	maj 20-21,	2100-0200z
SSA Portabeltest Vårömgång CW	maj 21,	0700-1100z
CQ WW WPX Contest CW	maj 27-28,	0000-2400z

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande. Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

Loggar skickas till

ARI Contest Manager Paolo Cortese, I2UIY, P O Box 14, I-27043 Broni (PV), Italy. E-post: i2uyi@contesting.com
SL-Testen, Lars R Nordgren, SM0OY, Lindvägen 19, 192 70 Sollentuna. E-post: sm0oy@fro.se
VOLTA RTTY WW Francesco Di Michele, I2DMI, P O Box 55, I-22063 Cantu, Italy. E-post: i2dmi@contesting.com
CQ-M Contest Committee Krenkel Central Radio Club of Russia, P O Box 88, Moscow, 123459, Russia. E-post: cqm@mail.ru
SSA Månadstest Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 94 Hammar EU Sprint Spring CW Bernhard Buettner, DL6RAI, Schmidweg 17, DE-85609 Dornach, Germany. E-post: eusprint@dl6rai.muc.de
BAL TIC Contest P O Box 210, LT-3000 Kaunas, Lithuania. E-post: kturc@rc.ktu.lt
SSA Portabeltest Jan-Eric Rehn, SM3CER, P O Box 54, 863 22 Sundsbruk. E-post: sm3cer@contesting.com
CQ WW WPX Contest CW, CQ Magazine WPX Contest, 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, USA. E-post: n8bjq@erinet.com

Nu går det att skicka MT-loggar till SM4BNZ via e-mail! Adressen är:

mt@svessa.se

73 de Janne, SM3CER, Jan-Eric Rehn, SSA Contest Manager

MÅNADSTESTEN

MT 3 CW 00						
1.SM3R	X0307	28/24	104	28	2912	1000
2.SM3MD	D702	24/23	54	28	2632	904
3.7S3A	Y0409	29/20	96	27	2592	890
4.SM6T	00409	25/21	92	28	2576	885
5.SK5AA	U1110	25/21	92	27	2484	853
6.SM3Z	Z0803	27/21	96	25	2400	824
7.SM3X	A0110	26/20	92	26	2392	821
8.SM5NBE	C302	27/20	94	25	2350	807
9.SM3X	Z0801	26/19	90	26	2340	804
10.SM7BVO	F0606	24/20	88	25	2200	755
11.SM5ALJ	U0207	27/19	90	22	1980	680
12.SM7EH	F0619	24/15	78	23	1794	616
13.SM2T	B01102	26/13	78	22	1716	589
14.7S2E	AC0401	27/10	74	20	1480	508
15.SM5NZG	D0605	18/15	66	21	1386	476
16.SM5DXR	U1110	20/15	67	20	1340	460
17.SM0HEP	A0127	20/13	66	19	1254	431
18.SM3AHM	Z0509	20/13	66	19	1254	431
19.SM5DYC	U0806	17/14	62	20	1240	426
20.SM0J	B0705	17/13	62	19	1178	409
21.SM7TKL	G0716	16/12	56	19	1064	365
22.SM6HRR	O0407	18/10	56	18	1008	346
23.SM6JSS	N0307	15/10	50	15	750	258
24.SM7ATL	H0517	13/8	42	17	714	245
25.SM3VDX	Z0802	17/8	42	17	676	232
26.SM3QJ	Z0801	21/5	46	12	552	190
27.SM2KAL	B00401	17/0	34	11	374	128
28.SM0ATE	B1201	11/5	30	11	330	113
29.SM6ZN	N0311	10/5	28	8	224	77
30.SM3LR	Z0811	9/3	24	9	216	74
31.SM0LZT	B2301	19/0	20	7	140	48
32.SK6HD	R0109	8/0	16	6	96	33
33.SM5ILE	U0702	3/4	14	3	42	14

Totalt deltog 33 stationer i testen (+ 1 station som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN CW	
Jemtlands Radioamatörer	7438
Gävle Kortvägsamatörer	5262
Västerås Radioklubb	5064
SVARK	3994
Botkyrka Radioamatörer	3786
Kungälv Sändareamatörer	3584
Vingåkers Radioklubb	2836
Sundsvalls Radioamatörer	2592
Fagersta Amatörradioklubb	2022
Piteå ARK	1716
Outback DX Club	1480
Mälardalens Radioamatörer	1386
Peji Radioklubb	1178
Kronobergs Sändareamatörer	1064
Kalmar Radio Am. Sällskap	714
Gällivare-Malmbergets ARK	374
Falköpings Radioklubb	96

MT 3 SSB 00						
1.SM7HSP	K0105	33/25	111	32	3552	1000
2.BS7A	H0715	31/29	112	31	3472	972
3.7S3A	Y0409	29/29	108	30	3240	917
4.SM0XG	A0110	30/25	104	29	3016	849
5.SM5NBE	C0302	28/28	104	28	2912	820
6.SM6HRR	O0407	29/25	102	28	2856	804
7.SM7ATL	H0517	26/28	102	28	2856	804
8.SM5DXR	U1110	25/27	96	27	2592	730
9.SM3AF	Y0403	27/27	99	25	2475	697
10.SK5AA	U1110	21/28	94	26	2444	688
11.SM5ALJ	U0201	28/25	100	24	2400	676
12.SM0VZ	AD123	24/20	83	26	2324	654
13.7S2EA	C0401	27/24	98	23	2254	635
14.SK7X	L0101	25/18	81	26	2106	593
15.SM2T	B01102	27/19	87	23	2001	563
16.SM0LZT	B2301	18/23	78	24	1872	527
17.SM0HEP	D0207	23/17	77	24	1848	520
18.SM6FXW	N0311	20/18	72	24	1728	486
19.SM7TOG	F0618	17/22	74	23	1702	479
20.SM5EPC	X0511	16/21	70	23	1610	453
21.SM5BTX	U1122	20/18	71	22	1562	440
22.SM0J	B0705	16/19	65	23	1495	421
23.SM3R	X0307	15/22	69	20	1360	399
24.SM6T	O0409	20/14	65	21	1365	384
25.SM5ILE	U0702	16/16	61	19	1159	326
26.SK6HD	R0109	14/4	34	16	544	153
27.SM3LR	Z0811	9/7	31	14	434	122
28.SM2NZK	AC701	7/5	23	10	230	65
29.SM4WGB	T0102	4/2	9	6	54	15

KLUBBTÄVLINGEN SSB	
Botkyrka Radioamatörer	9060
Västerås Radioklubb	6598
Sundsvalls Radioamatörer	5718
Gävle Kortvägsamatörer	4292
Kungälv Sändareamatörer	4221
Fagersta Amatörradioklubb	3559
Vastra Blekinge SA	3552
Kalmar Radio Am. Sällskap	2854
Outback DX Club	2254
Göinge SA	2106
Piteå ARK	2001
SVARK	1702
Roslagens Sändareamatörer	1610
Peji Radioklubb	1495
Falköpings Radioklubb	544
Jemtlands Radioamatörer	434
Storuman-Tärnaby AK	230
Örebro Sändareamatörer	54

SM6CKS & SM6FWG sände in checklogg.
7S0Z, SK6HB, SM0THN, SM5AJV & SM7SMS skickade inte in någon logg. Totalt deltog 36 stationer i testen.

MT - Kvartalsrapport #1.

TID I TOPP CW			
1.SM6T	(3)	2726	
2.7S3A	(3)	2707	
3.SM3X	(3)	2662	
4.SM5NBE	(3)	2557	
5.SM5ALJ	(3)	2311	
6.SM7BVO	(3)	2223	
7.SM2T	(3)	2066	
8.SM0XG	(3)	2032	
9.SM3R	(2)	2000	
10.SM3Z	(2)	1665	
SSB			
1.7S3A	(3)	2912	
2.SM7HSP	(3)	2604	
3.SM3AF	(3)	2438	
4.SM5NBE	(3)	2271	
5.SM0XG	(3)	2209	
6.SM7ATL	(3)	2156	
7.SM6T	(3)	2035	
8.SM5ALJ	(3)	2024	
9.SM5DXR	(3)	1926	
10.SM6HRR	(3)	1875	

KLUBBTÄVLINGEN FEM I TOPP CW	
Jemtlands Radioamatörer	21671
Gävle Kortvägsamatörer	15869
Västerås Radioklubb	11767
Botkyrka Radioamatörer	10865
SVARK	10549
SSB	
Botkyrka Radioamatörer	27835
Sundsvalls Radioamatörer	23401
Kungälv Sändareamatörer	20479
Västerås Radioklubb	17795
Fagersta Amatörradioklubb	15039

73 de Rolf -BNZ

Insändare

En ursäkt!

Vill på detta sätt framföra min ursäkt till de hams som jag under en tid obetänksamt stört genom mitt QSY-ande på åttiometers bandets CW-del!

Fick för någon tid sedan en kraftigt tillrättavisning om att "så gör man verkligen inte och att det inte hör till god hamspirit".

Helt riktigt, vår amatörradiokollega har helt rätt, och jag kan inte på något sätt ursäktas mitt dåliga sätt.

Bakgrunden till mina "dåligheter" är dock att jag sedan flera år kämpat med starka störningar från styrdon i varvtalsstyrda fläktar i min omgivning. Några av störningskällorna har åtgärdats tack vare hjälp från Elsäkerhetsverket, men andra har under hand tillkommit.

Givetvis ska man inte ägna sig åt hamradio under sådana betingelser, då man knappt kan höra sig själv och ännu mindre andra hams utom de som är mycket starka! Har man en obeskrivlig brusmatta är det svårt att veta om den QRG man önskar nyttja är ledig...

Så åter en stor ursäkt till er som jag obehagat!

Själv har jag haft turen att aldrig blivit allvarligt QRM-drabbad, vilket antingen får tillskrivas övriga amatörers "hamspirit", eller möjligen mina hyggliga filter, hi!

Bästa 73,s -SMORRX

Byggnadslov för radiomast

Hallands Nyheter har redogjort för ett byggnadslov för en radiomast.

1. Byggnadsnämnden i en kommun i Halland gav ett tillstånd för en invånare att uppföra en radiomast. Tillståndet var enkelt att avgöra för nämnden - det krävs helt enkelt inget byggnadslov för att uppföra en radiomast för privat behov.

2. Ärendet överklagades av tolv grannar. Grannarna ansåg att masten skulle komma att innebära olägenheter för omgivningen och undertecknade en gemensam protestskrivelse som skickades till byggnadsnämnden. Grannarna skickade också skrivelser till Post- och Telestyrelsen som gällde avstörningar.

3. Representanter för Länsstyrelsen åkte till platsen och besiktigade platsen. Man konstaterade att om masten skall betraktas som mindre anläggning så att det inte krävs något bygglov får den inte vara högre än 8 meter, d v s obetydligt högre än husets taknock. För att uppföra en 18 meter hög mast krävs bygglov, ansåg länsstyrelsen och skickade tillbaka ärendet för ny handläggning.

Enligt tidningsartikeln har ärendet nu pågått under cirka tre års tid.

73 ZT Lennart

Region 1 News Grattis SM3CER Janne!

Gamla hederliga Region 1 News kommer hädanefter endast per e-mail!

I senaste meddelandet fanns bl a intressanta synpunkter på användningen av packet-cluster under contests.

I stället för att publicera en "Contest Calendar" som Region 1 News gjort i alla år, så hänvisar man nu i stället till SM3CERs sidor.

Grattis Janne!
SMOJSM Eric

Ännu en kustradiostation stänger

2000-04-02 avlyssnades CQ-remsan på PORTISHEAD RADIO/GKB enligt följande:

CQ DE GKB =
BT REGRETS TO ANNOUNCE THE CLOSURE OF GKB AND ALL UK VHF SERVICES AT 1200Z SUNDAY 30 APRIL 2000. MF STATIONS WILL CLOSE AT 1200Z ON FRIDAY 30 JUNE 2000. WE SEND OUR THANKS AND BEST WISHES TO THE MARITIME COMMUNITY, WHICH WE HAVE SERVED FOR OVER 90 YEARS =

BT MARITIME RADIO SERVICES, LONDON, 30 MARCH 2000 +

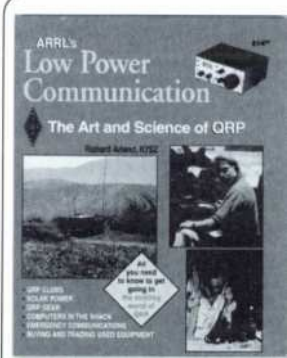
Portishead Radio, som ligger vid Bristolkanalen i England var under sin glansperiod en av världens största kustradiostationer. Vid mitt besök 1989 tjänstgjorde samtidigt över 30 operatörer på HF-telegrafi samt ett 20-tal på radiotelex, flygradio och centrala funktioner, alltså ett 50-tal operatörer totalt.

Jag besökte stationen åter under sommaren 1999 och då var bemanningen nere i totalt endast tre operatörer!

Man trodde då att stationen skulle läggas ner för gott i augusti 1999, men den har tydligen fått "leva" lite längre.

Det finns dock några kustradiostationer kvar i etern. Man kan fortfarande höra Rogaland Radio/Lgb, Roma Radio/Iar, Istanbul Radio/Tah m.fl. mässande sina CQ-remsor, men mycket sällan avbrutna av trafik.

SM6NM Lars Källand



Nyhet från USA:
Det allra senaste om QRP!
Kr 290:-

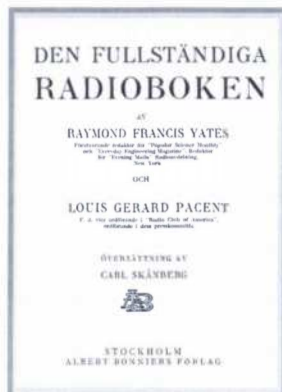
SSA
HamShop



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

Utdrag ur
"Den fullständiga
Radioboken"

Svensk översättning Carl Skånberg.
Albert Bonniers Förlag
år 1923.
(Bearbetning för QTC: SM3BP:



UTDRAG UR DEN FULLSTÄNDIGA RADIOBOKEN 1923
KOMMUNIKATIONSMEDEL I GAMLA OCH NYARE TIDER

Kap 1. Del 7

Telefonens upptäckt

Det finns en liten smutsig verkstad i 109 Court Street i Boston, varest ett av vår tidsälders mest användbara instrument har upfunnits. Här upptäckte Bell att den mänskliga rösten kunde överföras från en plats till en annan genom en koppartråd. Nu använda vi telefonen utan en tanke på vad detta instrument betyder för världens liv. Huru många trötta steg har den icke sparad, huru många budskap om liv och död har den icke framburit, och huru många miljoners värde har den icke omsatt.

Under året 1864 arbetade Alexander Graham Bell på en uppfinning som han kallade den harmoniska telegraf. Bell höll på att utarbeta en apparat, genom vilken mer än två budskap skulle kunna sändas genom en telegrafråd. Vid den tiden kontrollerade The Atlantic & Pacific Telegraph Co. de patent som skyddade duplexsystemet. Rätten till detta patent gav bolaget en oerhörd överlägsenhet över den ende medtävlaren, The Western Union Telegraph Co. Bell måste hava varit en knepig karl, ty han insåg att Western Union skulle vara minst sagt mycket intresserat i en uppfinning, genom vilken man kunde multiplicera kapaciteten av sina linjer med sex. Vid den tiden var Western Union säkerligen ännu mera intresserat för en dylik uppfinning än vad till och med Bell föreställde sig.

Bells harmoniska telegraf bestod av vibrerande tungor, vilka sattes i verksamhet av elektromagneter. Genom att stämma varje tunga till en viss vibrationshastighet trodde Bell att det var möjligt att få ett urval, vilket skulle åstadkomma det resultat som han sökte. Liksom så många andra uppfinningar voro de teoretiska principerna för Bells apparat tilltalande, men i praktiken höllo de ej provet. I detta fall var det emellertid icke ett "misslyckat geni" som arbetade, enär Bells princip till sin grundidé är riktig. Hade Bell lyckats med sin harmoniska telegraf är det tvivel underkastat huruvida telefonen hade kommit till världen vid den tiden. Hade experimenten lyckats är det intet tvi-

vel om att icke Bell skulle hava tjänat enorma summor.

Nu inträder emellertid i telefonens historia en ung man vid namn Thomas A. Watson. Denne var en skicklig mekaniker, som var anställd i en mekanisk och elektrisk verkstad i Court Street. Watson hade fått i uppdrag att hjälpa Bell med hans experimentella arbeten. Watson var också Bell behjälplig med en hel del av hans arbete och experimenterade tillsammans med honom åtskilliga månader. En dag sade Bell till honom: "Watson, jag vill tala med er om en annan idé som jag har, vilken jag tror skall överraska er. Om jag kan få en elektrisk ström att variera i intensitet, skulle jag vara i stånd att telegrafiskt överföra talet." Watson blev tilltalad av idén, men ekonomiska svårigheter förhindrade tills vidare experimenterandet därmed. Hubbard och Sanders, vilka stodo bakom Bell, fasthöllo vid att det var klokast att fullända den harmoniska telegraf. De trodde att Bell byggde luftslott, när han talade om sina telefonidéer. Det kan tyckas som om denna vägran från hans förlagsmäns sida var förestavad av förutseende, såsom vi senare skola se.

Den 2 juni 1875 måste betecknas såsom den största dagen i samfärdselns historia. Bell arbetade med sin harmoniska telegraf i ett rum, under det att unga Watson i ett annat feberaktigt arbetade med att försöka justera instrumenten. Vindsvåningsens rum voro heta och Watsons entusiasm kämpade med hans humör. Hur han än arbetade med avsändarna, vägrade dessa att arbeta ordentligt. En av fjäderna ville icke vibrera, och Watson försökte att få den igång igen. Det gick icke och han fortsatte att knacka på den. Plötsligt rusade Bell villt in i rummet och sade: "Vad har ni gjort? Ändra ingenting! Låt mig få se!" Det ögonblicket var telefonens födelseögonblick. När unga Watson knackade på fjädern kom han denna att vibrera över polen på en elektromagnet. Denna vibrerande fjäder kom strömmen att fluktueras, och instrumentet i Bells rum var i stånd att omforma den strömmen till ett svagt ljud. Bell hade samtidigt sitt öra vid instrumentet, och han hörde ljuden. De kommo honom att bäva, då han var på det klara med att en mekanism, med vilken man kunde överföra och reproducera den minsta variation i ett ljud av vad slag som helst, även kunde åte-giva t a l e t.

(Forts. nästa gång med
telefonens utveckling)

Radiosamband inom SK7JC 1999

Under år 1999 avverkades 7 radiosamband med deltagande av sammanlagt 41 radioamatörer och 5 övriga.

- 27/3 OK-Vilse 87, klassisk orienteringstävling. Medverkande: (SM7:orna) FFI, HTP, JPU, SQS, URN.
- 4/4 Skogsfalken, klassisk orienteringstävling. Medverkande: FFI, SQS.
- 24/7 Östersjöloppet - löpning 2-5-10 km. Medverkande: FFI, HTP, URN, SQS, Alexander och Christian Lindblom.
- 14-15/8 Stigmännens Karlshamns OK, Götalandsmästerskapet, orienteringstävling. Medverkande: SQS, URN.
- 21/8 Olofströms fritidsklubb, HALATLON - trekamp. Medverkande: HSP, JPU.
- 18/9 Asarums Motorsällskap, EKRATTEN - bilrally. Medverkande: JPU, DCY, Alexander, Christian, UFD, DRH, WYQ, PGA, URN, VHS, FFI, SQS, TRH, LNJ, HTP, LNZ.
- 23/10 Olofströms Motorklubb, HOLJE-SEAT-TROFÉN - bilrally. Medverkande: DCY, Alexander, FFI, VHS, VOP, JPU, URN, HSP, HTP, PGA, WYQ, LNZ, DRH.

SM7FFI/Bengt



CW via FM

I norska motsvarigheten till QTC - "Amatörradio" nr 3 i år, finns en beskrivning hur man fixar till en liten enkel krets för att sända tontelegrafi med en el-bug eller dator på FM-bandet. Med denna krets är det möjligt att träna telegrafi lokalt med andra amatörradiovänner, utan att behöva träffas i en telegrafisal eller att ligga ute och "skräpa ner" på andra band. Jag gjorde i ordning en sådan krets, och den fungerade alldeles utmärkt utom en sak - jag fick ingen medhörning, och det ville jag ha. Därför kopplade jag in en liten lös högtalare till el-buggen. Denna fäste jag vid mikrofonen. Sedan var det bara att trycka in PTT-tangenten och sända ut vackra morsetecken med el-buggen.

Fördelen med detta arrangemang är, att nu kan jag ligga ute på en lämplig frekvens och träna telegrafi med lugad intressent, samtidigt som jag kan tala med denne och få rapport om hur inläringen går.

SM3BP Olle

Paris och Kanon



En betraktelse över telegraferingstakt

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

PARIS

I begynnelsen angav man antalet *ord* som kunde överföras på en minut som ett mått på hastigheten. Då uppstår genast frågan om vad som menas med *ett ord*. Det finns långa ord och korta ord. Tidigt kom man fram till att ordet *PARIS* skulle vara referensordet. På den tiden var franska det gemensamma språket i det diplomatiska umgänget och andra internationella sammanhang, vilket väl delvis influerade ordvalet. Att det blev ett ord med 5 tecken hade säkerligen att göra med att man på den tiden arbetade mycket med 5-ställiga *koder* i telegrammen. Det var inte något hemlighetsmakeri (krypto) med detta, utan det var ett sätt att korta ner telegramlängden. Kodböckerna var öppen information och innehöll mängder med främst handels- tekniska termer. Så fanns naturligtvis även hemligheter att dölja i telegrammen, och då blev det fråga om diverse krypton, och det låg ju nära till att även indela det i 5-ställiga grupper.

Det finns långa morsetecken och korta, d v s inte teckendelar "prickar" och "streck" utan den kombination av prickar och streck som symboliserar ett visst tecken. **E** är det kortaste tecknet av alla, **Ö** ganska långt och **0** (nolla) ännu längre.

Räknar man korta och långa teckendelar i ordet *PARIS* blir det 53 st, om man kommer ihåg att det ska avslutas med ett ordmellanrum på 7 enheter.¹

I en fransk typisk klartext blir ordlängden (mätt i antal morseteckenenheter) i medeltal ungefär 53, så *PARIS* blir tillnärmelsevis representativt.

Enligt ett internationellt beslut av Internationella Teleunionen (ITU) för länge sen ska *PARIS* tas som referensord, när man bestämmer telegraferingshastigheten i ord per minut, *WPM* (Words Per Minute). Lustigt består det 5-ställiga ordet *MORSE* av

exakt lika många morseenheter som ordet *PARIS*. (Kontrollräkna och visa att du kan de rätta proportionerna mellan prickar och streck!)

KANON

I svenska språket har vi våra speciella bokstäver **Å**, **Ä** och **Ö**, vilket i "morseenheter" är långa tecken. Dessutom har vi annan medelordlängd och annan bokstavsfrekvens än franskan, så därför har man för *svenska* språket ansett att ordet *KANON* är mer representativt än *PARIS* som referensord.

KANON innehåller 57 morseenheter, vilket betyder att om man ska sända *KANON* på samma tid som det tar att sända *PARIS*, måste man snabba på med nyckeln. Det måste gå 8 % fortare.

CODEX, CODEZ

Engelska språket har sin egen bokstavs- frekvens, och en annan medelordlängd än franska, så *PARIS* är inte riktigt representativt för engelska heller. Därför har man ibland tagit ordet *CODEX* som referensord för engelska. *Codex* är hela 60 morseenheter långt, så för att sända *CODEX* på samma tid som det tar att sända *PARIS* måste man snabba på ännu mer än när man ska sända *KANON*, hela 13 % fortare måste det gå. Jag har inte den fullständiga historien bakom tillkomsten av *CODEX* som referensord, men utan att ha gjort någon närmare språkanalys förefaller det mig som om man måste ha räknat in en del siffror och kanske skiljetecken för att komma upp till en medelordlängd så mycket som 60 morseenheter. Men händelsevis går det också 60 sekunder på en minut, så 1 *CODEX*/minut innebär ju detsamma som exakt 1 morseenhet/sekund, ett "snyggt" tal. Kan det ha spelat in vid valet av *CODEX* som referensord? Någon som vet?

Ibland har även ordet *CODEZ* använts som referens, hur man nu kommit fram till den bokstavskombinationen. Nu råkar **X** och **Z** vara exakt lika långa i morseenheter så det spelar ingen roll om man tar *CODEX* eller *CODEZ* som referens. Resultatet blir detsamma.

Tecken per minut

I engelsk-språkiga länder räknar man vanligen telegraferingshastigheten i *WPM*, medan man i Sverige och många andra länder i Europa räknar i *tecken/min*. Eftersom referensordet innehåller 5 tecken blir således antalet tecken/min = 5 * *WPM*. Ska man vara riktigt noga måste man samtidigt ange att *WPM* gäller med *PARIS* som referens. Exempelvis motsvarar 60-takt 12 *WPM* (*Paris*).

Hastighet vid pris- och märkestelegrafering

Enligt äldre bestämmelser för hastigheten vid arméns pristelegrafering och prov för telegrafistmärke gällde att transmittern skulle ställas in efter *paris*-standard vid delprovet med kryptotext, och justeras om till *kanon*-standard vid delprovet med klartext, vilket innebär att transmittern skulle snurra fortare. Det är en av förklaringarna till att klartext allmänt har ansetts svårare än krypto, när man ligger nära taket av sin personliga för-

måga. Denna ändring av hastighetsinställningen är ju ganska onaturlig, och efter vad jag tror mig veta har man senare också reviderat bestämmelsen så att transmittersinställningen ska vara densamma vid såväl krypto som klartext.

Hastighet och signal/störnings-förhållande

När signalstyrkan är god och störningarna låga klarar man av att ta emot en högre takt än när signalerna är dåliga och mer eller mindre drunknar i *QRM*, *QRN* och grundbrus. När man ska bestämma standard för vilket minsta signal/störningsförhållande som krävs för marginellt godtagbar mottagning eller önskvärt för god mottagning, och när man ska bestämma skillnad i effektbehov, när man jämför exempelvis telegrafi med *AM* eller *SSB* eller olika former av maskinell mottagning måste man därför bestämma en viss referenshastighet för morsetelegrafering. Eftersom hastighetsstandard uttryckt i *WPM* relativt *PARIS*, *CODEX*, *KANON* eller något annat, som eventuellt tillämpas i olika länder inte är vetenskapligt entydigt, har *ITU* i stället tagit enheten *Baud* (förkortat *Bd*) som mått. Definitionen av detta mått är 1 *Bd* = ett enhetsintervall/sek, d v s med morsetillämpning 1 kort teckendel per sekund – exklusive paus till nästa teckendel. (Jämför diskussionen av *CODEX* som referensord ovan.) Standardhastigheten har därvid satts till 8 *Bd* vilket motsvarar knappt 50-takt. (Övningsuppgift: Bevisa detta påstående och ange det exakta värdet!) Det är ett rimligt värde på hastigheten när en god telegrafist ska kämpa med en signal som ligger mer eller mindre gömd i mottagarens grundbrus.

När man på detta sätt givit morsetelegrafering ett mått i *Bd* blir det ju också lätt att jämföra spektrumeffektivitet, kanalkapacitet o s v med maskinella metoder som *RTTY* (*Baudot*-telegrafi, telex), *TOR*, *ARQ* etc²

Ett märkligt mått

Ibland har sändningshastighet angetts som *feet/minute!* Därmed menar man längden på den hållremsa som på en minut genomlöper en *Creed*transmitter. På en sådan hållremsa tar ordet *PARIS* ett utrymme på exakt 2,5 inches. Det går 12 inches på en foot. 1 foot/min motsvaras sålunda av 12/2,5 = 4,8 *PARIS* eller med "taktmått" 5 gånger mer eller 24-takt. Med svenskt mått mätt behöver exempelvis 100-takt 1,27 meter remsa per minut eller lite mer än 76 m/timme. (Övningsuppgift: Verifiera uträkningen!) Med detta betraktelsesätt kan enkelt en transmitters hastighet kontrolleras genom att man med linjal mäter upp längden på den remsa som löper igenom transmittern på en minut. Om remsan sen är stansad med ordet *PARIS* eller vad som helst, eller rentav med ingen- ting alls spelar därför ingen roll.

Hastighet vid prov för radioamatörcertifikat

Enligt de nya bestämmelserna för radioamatörcertifikat av svensk klass 1 skall tecken- hastigheten vara ca 60-takt men med mellan-

Not¹: D v s enligt den norm som gäller nu. Enligt äldre bestämmelser gällde 5 enheter vid maskinsändning och 6 enheter vid handsändning. Då blev *PARIS* = 48 enheter, alternativt 49 enheter långt.

Not²: *RTTY* = Radio TeleType, *TOR* = Teletype On Radio, *ARQ* = Automatic Request



Nyheter för

Världsradiolyssnare

SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn/fax 0498-49 32 03
e-post: sm1wxc@avesasa.se



Den 8 nov 1945 hörde Joachim, SM7VEF, Radio Brazzaville. De sände på 15595, 11970, 11685 och 9440 kHz

Idag står vinden styv och regnet har horisontell polarisation. Det är en dag att sitta inne i och med ett telegrafiträningsprogram inladdad i datorn.

Jo tack, tycker faktiskt det går ganska bra med träningen. Har inte hunnit så långt än men med lite tur så kanske jag kan bli klar till julen.

Gamla QSL-kort

För några månader sedan efterlyste jag kopior på gamla QSL-kort. Tack, tack, tack! Jag har fått högar med kort. Nu klarar jag mig bra många år framöver. Första kortet visas här i spalten. Det är SM7VEF Joachim Hamilton som fick det 1945 från Radio Brazzaville. Avlyssnad 8 nov 1945 och svaret sändes den 13 nov! Snigelverket fungerade på den tiden! Jag har också fått en bunt från SM6CMU Ingemar och har ett antal på gång från SM7NDX Jan också. Tack alla tre för er vänlighet.

Internet

Har fått tips på ett par hemsidor med lite olika lyssnar- och andra tips om radio. Titta in på www.dxbands.com eller www.broadcast.com. Sådana här sidor har nästan alltid något tips för alla smaktningar. Hittade en intressant pryl i en pc-tidning! Den kallas **sonibox** och kopplas till datorns serieport. Sedan "är det bara" att lyssna till all världens Internetradio. Roligt? Nej, inte jämfört med att lyssna på kortvåg. Enklare? ja, men tråkigare. Sonicbox finns på www.sonicbox.com. Pryl- och datanördens verkliga klipp?

Månadens lyssnartips

Norea Radio, som ju numer sänder från St Petersburg på 1494 kHz sänder kl 20-2030 UTC.

Radio HJCB kör sina Europaprogram kl 07-09 på 9780 kHz och kl 19-22 på 17660kHz.

Sydafrika

Amateur Radio Mirror International sänder söndagar kl 08 på 21725 kHz och repris måndagar kl 18 på 3215 kHz. Programmen riktar sig både till SWL och sändareamatörer.

Liberia

ELWA i Monrovia hörs, om än lite risigt, på 4760 kHz. Man har fått hjälp från HCJB med både ny sändare och nya antenner. Hörs runt 20-21-tiden.

Zambia

Radio Christian Voice fortsätter sända på 4965 kHz. Brukar höras ganska tidigt på kvällen, prova runt 20 UTC.

ZNBC, den nationella radion, sänder från Lusaka på 6165 kHz och på 6265 kHz. Kan höras ca 21-tiden.

Costa Rica

Faro del Caribe är en trevlig station som kan höras nattetid på 5055 och 9645 kHz.

Indonesien

Voice of Indonesia kl 1730-18 sänder på spanska mot Europa. Kl 18-21 kör man tyska, franska och engelska. Frekvenserna är 11785 och 15150 kHz.

Sri Lanka

Radio Sri Lanka kan ibland höras på 9735 kHz med engelska runt 1530.

God Jagdt på banden!
73 de SMIWXC Christer

Ny Bulletinredaktör!

Många nyheter!

SM1WXC Christer Wennström är ny på posten som redaktör för SSA-bulletinen.

Det betyder att det blir förändringar både redaktionellt och beträffande inlämningstider. Bl a kommer DX-tips och tips om contests att bli ny återkommande rubricering med färsk tips.

Material till bulletinredaktören

Material till Bulletin kan sändas via fax eller e-post, och skall finnas hos Bulletinredaktören senast måndagar kl 22.00. Allt som kommer därefter tas med i nästa Bulletin om meddelandet då fortfarande är aktuellt.

Var och en som lämnar bidrag till Bulletin är ensam ansvarig för textinnehåll! Material kommer inte att refuseras - om det inte strider mot pressetiska regler.

Meddelanden från bulletinredaktören

Postbefordrad Bulletin läggs på brevlådan redan på tisdagen! Detta för att säkerställa att brev når adressaterna i god tid. Vissa perioder på året ligger dimman tät och normalt flugburen post får åka båt vilket innebär ett dygns fördröjning.



SM1WXC Christer Wennström
Ny Bulletinredaktör

Nyheter

En nyhet införs inom kort. Det gäller DX-tips och tips om contests som kommer att bifogas Bulletin med benägen hjälp av sonen SM1TDE Eric. Han tar emot tips via e-post sm1tde@grk.se med samma stopptid som ovan.

SM0RGP Ernst

Adress till Bulletinredaktören:

SM1WXC Christer Wennström
Box 94
SE - 620 16 Ljugarn
Phone/fax +46 498 493 203
E-mail sm1wxc@svessa.se
eller:
bullen@svessa.se

Sektionsledare - SM5RN, Derek Gough,
Skillinggatan 19, SE- 603 79 Norrköping.
Tel 011-187788 Fax 011-288177
e-mail: sm5rn@svessa.se
Packet : SM5RN@SK5BN.e.swe.eu
Testledare - SM7Nzb Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
tel:- 0480-459846 . e-mail:
sm7nzb@algonet.se Packet:
SM7Nzb@SK7DO.kalmar.h.swe.eu

Genomförandet av IARU

Region 1, 12.5 KHz

kanalseparation skall

vara klar senast 1 juni i

år. Fortfarande är

många stationer alltför

"breda" på 2m och

orsakar överhörning mellan kanalerna.

En ökad användning av tonvalssystemet

rekommenderas för att förhindra öpp-

ningen av ett antal repeater på samma

kanal under bra konditioner.

I Storbritannien har vissa repeater-

stationer beviljats tillstånd att fungera

som "Gateways" till internet och minst

en är nu QRV.

Vad händer här i Sverige med intresset

för församlingstesterna på VHF/UHF?

Är tävlandet på nedåtgående? Läs

SM5BDY Everts/ insändare här nedan.

LY2MW/Remi Vaicius och några andra

amatörer från Litauen skall anordna en

DX-expedition under Baltic Nordic VHF/

UHF/SHF testen den 1 och 2 juli.

Planerna är att aktivera rutorna KO23,

KO34 eller KO35 där förra årets DX-

expedition var. Operationerna blir på

50MHz, 2m och 70cm. Information finns

på r.vaicius@omnitel.net

Bandrapporter kommer till mig emel-

lanåt och tack vare det kan alla ta del av

dem genom spalten. Det vore bra om fler

hörde av sig till min e-mail adress som är

sm5rn@svessa.se.

Jag önskar som vanligt bilder och korta

notiser om händelser från 50MHz och

uppåt, gärna från klubbar eller enskilda

amatörer.

Moonbounce aktiviteterna bör vara uppåt

nu under april och förhoppningsvis så

går det bra för SM3AKW som brukar

vara i främsta ledet. Jag läste i Radcom

(RSGB) att han hade gjort bra ifrån sig

under februari.

Aktiviteten på 50MHz har inte varit

särskilt bra men förhoppningsvis blir det

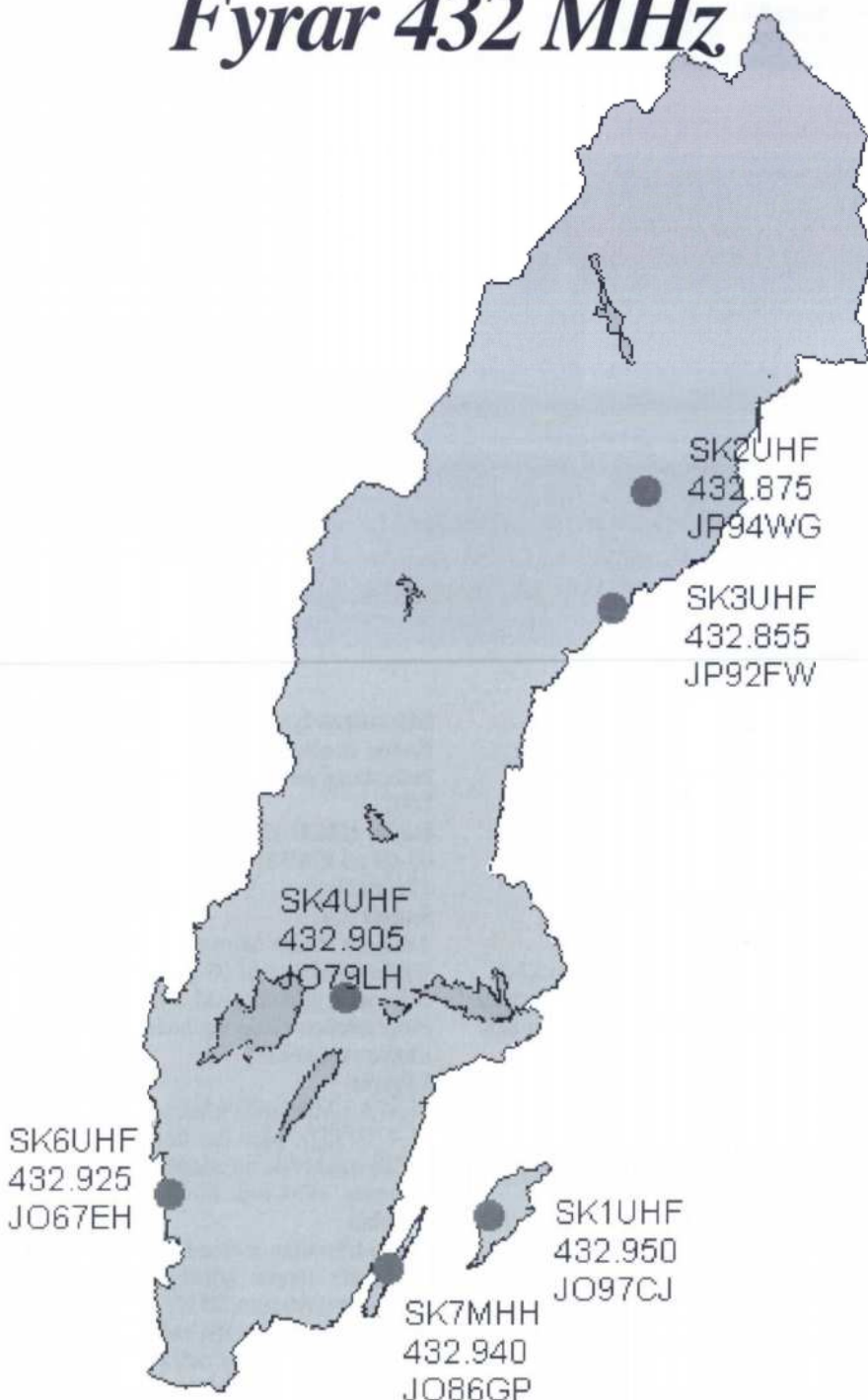
bättre framåt våren. Antalet kontakter

över kontinenterna har varit låga.



SM5RN
Derek Gough

Fyrar 432 MHz



Auroraöppning

Det var en fin öppning och aurora i tisdagstesten den 4 april, många stationer hördes med god styrka, och jag antar att det blir en hel del poäng för några av de starkare stationer. Jag har dessvärre inte många watt, men klarade mig hyggligt i alla fall.

Celebert besök

Norrköpings Radioklubb hade celebert besök härom veckan av 9H1CD Henry Souchet som berättade om hans anläggning på Malta. Han har för avsikt att flytta till Sverige och då får vi med all sannolikhet ytterligare en expert på Moonbounce och Meteor Scatter. Han har en enorm antennanläggning för dessa moder.

Derek

SMITDE, JO97II, 144 MHz Aurora 2000-04-06

QSO med QRB över 700 km.

Körda mellan 1926 - 2048 UTC,

samtliga på CW.

UA1TII	KO78MT	972 km
DK5JM	JO43QS	703 km
PA3CEE	JO33JI	873 km
SP6GVU	JO81LC	703 km
OK1KT	JO70WE	817 km
OK1DIG	JO60XJ	833 km
PE1LCH	JO23WF	931 km
SP6ASD	JO81LC	703 km
DL6BF	JO32QJ	909 km
DH5FS	JO61UA	775 km

SMITDE Eric

73's SM5RN Derek

VHF-Portabeltest 20 maj

"Vilken känsla att köra en test ute i naturen en vacker svensk vårdag . . .

Från en bergstopp eller annat dröm-QTH.

Enskilt eller tillsammans med kompisar . . .

Visa att din klubb är bäst - arrangera grillparty på kvällen . . .

VHF-Portabeltest 20 maj

(Samma helg som SSA:s portabeltest KV)

Sedan många år tillbaka har den mycket populära portabeltesten på kortvåg arrangerats av SSA. I år inbjuder dessutom Radioklubben SK5UM alla radioamatörer till VHF-Portabeltest (2 meter foni).

Att köra en portabeltest är mycket trivsamt. Det är en speciell känsla att köra en test ute i naturen en vacker svensk vårdag. Du kan göra det uppe på någon bergstopp eller annat dröm-QTH. Du kan köra testen enskilt eller tillsammans med kompisar i grupp. Ja - faktum är att eftersom VHF-testen är på lördagseftermiddagen och kortvågstesten på söndagsmorgonen samma helg så är det ett utmärkt tillfälle att slå sig ihop flera och köra tillsammans. Visa att Din klubb är bäst! (Så kan ju klubben arrangera grillparty på kvällen!)

Se över strömförsörjningen!

Det är hög tid att se över strömförsörjning och antenner redan idag. Välja QTH bör också ingå i förberedelserna. Till förberedelserna hör också att ta reda på den beteckning församlingen har som Du planerar att köra ifrån. Om Du inte vet den kan Du skicka ett e-brev till sk5um@svessa.se med uppgift om QTH - så svarar vi med församlingsbeteckning. Eller Du kan ringa till Evert/SM5BDY, tel 0155-216720 el 0156-14145. (Det är förresten Evert som är manager för diplom manager för Diplom Sverige och QSO i denna test räknas för det diplom. Slå två flugor i en smäll!)

Vi i Flens Radioamatörer / SK5UM önskar alla en skön och spännande dag/helg i vår vackra natur och inte minst:

Lycka till i testen!

gm Göran/SM5HIH
<http://go.to/sk5um>

REGLER

- Tider** Radioklubben SK5UM inbjuder alla radioamatörer att delta i VHF-portabeltest Lördagen den 20 maj 2000 klockan 14:00 - 17:00 SNT. (Lördag 1200 - 1500 UTC den tredje fulla helgen i maj och augusti. - Dagen före SSA Portabeltest kortvåg)
- Mål** Att köra så många portabelstationer som möjligt.
- Frekvens:** SSB 144 MHz, FM 145 MHz
- Klasser:** A) Singel operator B) Multi operator. Endast en (1) sändare får användas samtidigt. Klubbsignal räknas alltid till "Multi operator", även om man är ensam.
- Trafiksätt** SSB och FM. Varje station får kontaktas en gång per mode. Region-1 bandplan skall tillämpas.
- Testmeddelande:** RS(T) + serienr (med start från 01) + församlingsbeteckning. Exempel: 59920 D204
- Poäng:** Endast QSO med portabla stationer räknas. Varje godkänt QSO med korrekt mottaget meddelande ger 2 poäng. QSO med station som EJ sänt in sin logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.
 - Multiplar:** Varje kontaktat län ger 1 multipel per band. Eget län ger ingen multipel.
 - Slutpoäng:** Totala QSO-poäng multiplicerat med totala antalet multiplar.
 - Poängavdrag** Felaktigheter i loggarna bedöms enligt de regler SSA tillämpar vid aktivitets- och kvartalstester (Reg 1-standard)

Noteringar En portabel station är en amatör-radiostation utanför dess ordinarie QTH, med en portabel strömförsörjning så som bilbatteri, solceller eller generator, och vars antenn är temporär. Mobil station räknas som portabel i denna test. Den församlingsbeteckning som används i testmeddelandet motsvaras av den kod Nyköpings Sändareamatörer använder vid utfärdandet av Diplom Sverige. Om Du är osäker på vilken beteckning som gäller för den plats Du skall köra testen från kan Du få besked om denna genom e-post till sk5um@svessa.se eller Evert/SM5BDY, tel 0155-216720 el 0156-14145

8. Loggar: Loggar skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Mode, Sämt testmeddelande, Mottaget testmeddelande. Ange anropssignal och fullständig adress. Avser loggen klass B (Multi operator) skall även anropssignal och namn på samtliga operatörer anges.

Vi uppskattar om Du berättar kort om Dina erfarenheter från såväl före som under och efter testen. Bilder välkomnas.

Loggen skall vara poststämplad senast 14 dagar efter testen. Skicka loggen till: Flens Radioamatörer, Humlevägen 13, 642 34 FLEN, eller e-posta loggen till: sk5um@svessa.se. Vid e-post skall två ASCII-filer bifogas - dinSignal.log (loggen) och dinSignal.sum (sammandrag). Exempel: SM5HIH.LOG och SM5HIH.SUM

Diplom: Diplom utdelas till alla som har fler slutpoäng än hälften av segrarens i respektive klass.

Dispens för effekt i 13cm-bandet

Jag hoppas att de flesta nu vet att vi kan ansöka om dispens för högre effekt, än de nu gällande 100mW, i bandet 2320-2321 MHz. I bl.a. QTC 12/99 finns detaljer om ansökan mm.

För den som sökt och fått dispens kan själva effektangivelsen i tillståndet vålla viss osäkerhet. PTS har använt ett standardformulär där effekten anges som "Uteffekt ERP". Skall man vara korrekt kan detta medföra att man, trots dispens, överskrider effektgränsen. Några har mycket riktigt kommenterat detta, vilket jag också tagit upp med PTS. Amatör-radioförfattningen anger "Uteffekt", vilket även PTS håller med om att dispensen borde göra. Man kommer därför införa denna ändring och uppdatera formuläret. PTS kommer dock troligtvis inte omgående att skicka ut nya tillstånd, utan misstaget rättas till när nästa tillstånd skickas ut.

73 de Mats/SM6EAN

KOMMANDE TESTER

Maj		
2/5	VHF	1700 - 2100
6 & 7/5	SSA Nordiska - regler här nedan.	
9/5	UHF	1700 - 2100
13/5	SM-OH landskamp CW	1800-2200
14/5	SM-OH landskamp Foni	0600 - 1000
	OBS! regler i QTC 4/99	
	Loggar för för SM-OH testen skall till:	
	SM7NZB, Tommy Björnström	
16/5	SHF/micro	1700 - 2100
20/5	VHF Portabeltest	14.00-17.00SNT
	Regler i QTC - detta nummer!	
23/5	50MHz	1700 - 2100
30/5	OBS! Micro Contest. Nr.2.	2.3GHz och upp, regler samma som QTC 12/99. Loggar till Tommy/SM7NZB.
Juni		
3-4/6	1400-1400 Region 1.	50 MHz, regler QTC 5/97
3-4/6	1400-1400 Nordiska	50 MHz, regler QTC 5/97
	loggar till sm7nzb@algonet.se	
3-4/6	1400-1400 DARC microwave contest.	
	Loggar till	
	DARC VHF manager. DF7VX@DARC.de	
6/6	1700-2100 NARU/NAC VHF	144 MHz, regler QTC 12/99
13/6	1700-2100 NARU/NAC UHF	432 MHz, regler QTC 12/99
18/6	0800-1100 DAVUS kvartalstest	regler QTC 2/98 OBS! Endast elektroniska loggar EDI/region 1. Loggar till OZ1FTU.
18/6	0800-1100 Kvartalstest 2,	144MHz SSB Regl. QTC 12/99
18/6	0900-1300 RSGB QRP	144MHz contest.
20/6	1700-2100 NARU/NAC SHF/Micro test,	Regl. QTC 12/99
27/6	1700-2100 NARU/NAC	50 MHz test, Regl QTC 12/99
Juli		
1-2/7	1400-1400 SRAL Nordiska test, samt	Baltic-Nordic. Regler QTC 6/98
1-2/7	1400-1400 DARC test 144MHz and up.	Loggar till DARC VHF manager, DF7VX@DARC.de OBS! endast EDI loggar.
4/7	1700-2100 NARU/NAC	144 MHz Aktivitetstest. Regler 12/99.
11/7	1700-2100 NARU/NAC	432 MHz Aktivitetstest. Regler 12/99.
18/7	1700-2100 NARU/NAC	1,3 GHz och upp. Regler 12/99.
22/7	0300-0900 Estonian open	1,3 GHz.
22/7	1500-2100 Estonian open	144 MHz.
23/7	0300-0900 Estonian open	432 MHz.
25/7	1700-2100 NARU/NAC	50 MHz Aktivitetstest. Regler 12/99

AKTIVITETSTESTER MARS

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MM	J065	120	108752	MW
2	SK7CMV	J065	194	89963	
3	SK7FMT	J097	102	52969	BC
4	SK7CY	J066	109	48552	CY
5	SK4BK	J079	106	46904	BF
6	SK0UX	J089	49	44143	LK
7	SM5BUZ	J078	94	39439	SM
8	8S4MM	J079	76	39101	EA
9	SK6HD	J068	91	36994	HD
10	SK7JU	J077	92	36453	JU
11	SK0CT	J070	61	35550	CT
12	7S4F	J070	62	34640	AD
13	SK6D	J067	92	33528	DL
14	SM1LPU	J097	50	32231	BL
15	SM1HOW	J097	51	31257	BL
16	SM7BDU	J066	64	29552	BF
17	SM6LUV	J068	75	27911	HD
18	SM7HVS	J076	60	26373	JC
19	SM5DF	J088	55	26255	BN
20	SK5CG	J080	44	25310	CG
21	SM7IYS	J065	55	25187	BV
22	SM2CKR	KP03	43	24889	AT
23	SM6GV	J078	49	22181	LK
24	SK7AX	J077	68	23940	AX
25	SM1CJV	J097	37	23341	BL
26	SK3BP	J081	34	23052	BP
27	SK7JD	J087	49	22729	JD
28	SK7AF	J077	43	22254	AF
29	SK6AK	J087	43	22254	AF
30	SM5NGK	J078	52	21879	CT
31	SM5GAK	J078	56	21745	SM
32	SM2DXX	KP03	38	21687	AT
33	SM5UB	J078	54	21340	MR
34	SM6U	J067	54	20335	AL
35	SM5UZA	J078	45	20399	WR
36	SM6MVE	J067	48	20172	NP
37	SM4RPP	J079	47	19540	IL
38	SM1C10	J097	31	17842	BL
39	SK2AZ	KP05	26	17551	AZ
40	SM7JUB	J086	28	16824	CA
41	SM7JUH	J078	33	15961	CG
42	SM4DXX	J070	35	14551	AD
43	SM4WGB	J078	35	14463	BX
44	SK6AL	J067	39	14440	AL
45	SM7WSJ	J067	33	14340	GH
46	SM1MJT	J097	23	14258	BL
47	SM4HEJ	J078	50	13830	IL
48	SM5RAN	J088	25	13795	BN
49	SM5ILE	J070	30	13257	JV
50	SM6DZ	J058	32	13240	LL
51	SM7ZEN	J076	17	13156	FF
52	SK4I	J069	33	12964	IL
53	SM7XEN	J078	27	12742	DA
54	SM0NTJ	J099	27	12520	MT
55	8S4A	J071	23	12505	KO
56	SM5GHD	J088	20	12211	BN
57	SM6CYZ	J066	22	10462	
58	SM60PK	J058	23	10414	FT
59	SM6VY	J088	22	10099	DW
60	SM3FKL	J080	18	10048	BP
61	SK7CA	J086	15	9874	CA
62	SM6ANW	J067	25	9736	AG
63	SK7HW	J076	26	9717	HW
64	SM7ATL	J086	19	9693	CA
65	SM4VLI	J070	17	9558	AD
66	SM6WYA	J057	26	9438	NL
67	SM2UVK	KP03	17	8806	AT
68	SM1HPV	J097	14	8264	BL
69	SM2GCR	J093	15	8044	
70	SM5CIH	J088	79	7972	BN
71	SM4FJ	J089	19	7795	IL
72	SL2ZA	KP03	16	6839	ZA
73	SM4KBC	J069	18	6510	IL
74	SM7TSK	J066	11	6377	MD
75	SM6CPJ	J058	15	6345	GC
76	SM4SEF	J069	14	6320	IL
77	SM4XFT	J069	14	6273	IL
78	SM4BTF	J079	13	5961	
79	SM0WAV	J089	14	5648	MT
80	SM6UJ	J058	18	5453	IF
81	SM2DKD	KP03	14	5413	AT
82	SM5AFS	J099	16	5401	AR
83	SM6WYN	J068	13	5184	DW
84	SM0HAD	J089	14	4951	AA
85	SM6VKB	J068	8	4890	DW
86	SM4L	J070	12	4873	AD
87	SM5RST	J088	10	4849	BN
88	SM4UDT	J078	10	4771	EA
89	SM0VSV	J099	10	4604	
90	SM5AND	J078	12	4493	SM
91	SM7CXI	J076	7	4238	RA
92	SK4UW	J069	15	3961	LU
93	SM4BRD	J070	5	3783	VO
94	SM4JVP	J070	11	3705	DM
95	SM5PBK	J078	14	3687	SM
96	7S5BE	J088	5	3054	BE
97	SM0NCL	J099	10	3012	LU
98	SM1T5W	J088	6	3010	BN
99	SM1WXE	J097	4	2137	BL
100	SM6EHYV	J067	8	1844	AW
101	SK0MT	J099	6	1820	MT
102	SM20KE	J093	8	1742	AT
103	SM2AZG	KP04	7	1686	AT
104	SK2AT	KP03	7	1640	AT
105	SM5WTL	J089	3	1165	AA
106	SM4CEZ	J071	4	1144	KO
107	SM3SPD	J081	2	1139	VJ
108	SM6MSB	J068	2	1102	WJ
109	SM5ACU	J099	1	515	-
110	SM7MMJ	J065	3	511	-
111	SM5WTI	J089	1	0	-

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM0DFP	J089	57	22909	CT
2	SM3BEI	J081	36	18310	CT
3	SK0CT	J089	41	17160	CT
4	SM1VDA	J097	42	16289	AD
5	SM3JW	J065	46	16122	MW
6	SK0UX	J099	31	11054	UX
7	SM5BUZ	J078	31	10962	SM
8	SM1CJV	J097	24	10605	BL
9	SM3BUZ	J067	22	9677	AL
10	SM0HDV	J087	23	9222	HD
11	SK6D	J067	21	8721	DZ
12	SM2DXH	KP03	19	8279	AT
13	SK5CG	J080	18	7679	CG
14	SK7CA	J086	13	6398	CA
15	7S4F	J070	17	6114	AD
16	SM7XEN	J065	16	5889	DA
17	SM0LCB	J089	17	5790	CB
18	SM4DXO	J070	17	5364	AD
19	SK7J	J077	13	5051	JU
20	SM1LPU	J097	16	5011	BL
21	SM1MUT	J097	14	4602	BL
22	SK7CY	J066	16	4342	CY
23	SM7HGY	J086	10	4286	CA
24	SM6CLU	J068	10	4113	HD
25	SM6MVE	J067	9	3865	NP
26	SM4RPP	J079	9	3729	IL
27	SM4L	J070	11	3031	AD
28	SM7NNJ	J086	8	3028	CA
29	7S5BE	J088	8	3010	BE
30	SM3FKL	J080	9	2959	BP
31	SK6AL	J067	9	2867	AL
32	SM7WSJ	J067	5	2421	GH
33	SM5RST	J088	7	2420	BN
34	SK7AX	J077	5	2408	AX
35	SM1TDE	J097	9	2357	BL
36	SM5GHD	J088	6	1871	BN
37	SM5SHQ	J078	5	1620	BN
38	SM5JFB	J078	4	1452	MR
39	8S6Z	J067	6	1284	AL
40	SM1HPV	J057	5	1115	HP
41	SM5WHY	J085	5	955	AG
42	SM0NTJ	J099	6	760	MT
43	SM5AFS	J099	8	757	AR
44	SM5ACU	J099	6	750	AR
45	SM0PKR	J099	6	732	CT
46	SM4BRD	J070	3	464	VO
47	SM1WXE	J097	5	446	BL
48	SM6HCO	J067	3	371	AL
49	SM7FVB	J076	1	369	FL
50	SM2AZG	KP04	1	325	AT
51	SM7ATL	J086	3	319	CA
52	SK2AT	KP03	2	315	AT

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM7VHS	J076	37	18092	
2	SK7AM	J089	39	16713	
3	SM7BOU	J066	33	13317	
4	SK7A	J075	27	13067	
5	SM5CZK	J089	21	10217	
6	SM3JQY	J081	15	9001	
7	SM7KXS	J065	23	8969	
8	8S6Z	J067	18	8962	
9	SM6MPA	J067	19	8807	
10	7S7A	J077	13	8071	
11	SK4WV	J073	13	7654	
12	SM6MVE	J067	15	7385	
13	SM6VYK	J088	15	7058	
14	SK6AL	J067	15	6870	
15	SM3BEI	J081	10	6276	
16	SM5UFB	J078	8	5782	
17	SM5FNU	J089	12	5300	
18	SM6UJ	J057	10	4799	
19	SM7FHM	J076	14	4780	
20	SM6WHY	J057	10	4638	
21	SM4L	J070	10	4632	
22	SM4HEJ	J069	8	4164	
23	SM7NNJ	J086	7	4091	
24	SM5ACU	J099	12	3595	
25	SM1FM	J077	7	3483	
26	SM0DZ	J089	10	2718	
27	SM4BRD	J070	5	2718	
28	SK0CT	J089	10	2662	
29	SM0LCB	J089	8	2580	
30	SM1HPV	J097	3	2100	
31	SM5AFS	J089	8	1745	
32	SM1WXE	J097	2	1273	

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK1BL	J096	48	21707	BL
2	SK4BX	J079	52	21108	BX
3	SM5KNV	J088	48	20644	BE
4	SM1VDA	J097	44	20484	AD
5	SM1FMT	J097	45	20069	BL
6	8S4MM	J079	42	18231	EA
7	SM1LPU	J097	42	17607	BL
8	SM7BOU	J066	34	17312	OL
9	SM4RPP	J079	34	13478	IL
10	SK6HD	J078	28	11989	HD
11	SM3BEI	J081	26	11804	CT
12	SM6CLU/6	J068	28	11409	HD
13	SM5KOS/5	J088	24	11085	BE
14	SM4RRD	J070	24	11045	AD
15	SM7NNJ	J086	18	9347	CA
16	SM5RN	J088	21	9005	BN
17	SM4DXX	J070	23	8649	AD
18	SM6WYA	J057	18	8622	NL
19	SM6HBI	J057	16	8487	AG
20	SM4HFI	J070	17	8093	AD
21	SK6AL	J067	16	7901	AL
22	SM6UJ	J067	17	7772	AL
23	SM7JUH	J078	18	7337	GC
24	SM1CJV	J097	15	6934	BL
25	SM60PX	J058	14	6924	IF
26	7S4S	J070	19	6874	AD
27	SM4VLI	J070	17	6712	AD
28	SM7HGY	J086	14	6545	CA
29	SM4HEJ	J069	14	6075	IL
30	SM5CIH	J088	16	6067	BN
31	SK7CA	J086	16	5741	CA
32	SM4KJN	J086	12	5551	IL
33	SM4JVP	J070	18	5511	DM
34	SM5GHD	J088	13	5390	BN
35	SM4BTF	J079	11	4978	*
36	SM1C10	J097	15	4898	BL
37	SM6ANW	J067	10	4594	AG
38	SM7JUB	J086	14	4440	AD
39	SK4UW	J069	9	4003	LU
40	SM6WYO	J068	7	3746	WY
41	SM7XEN	J065	6	3557	DA
42					

Topplistan 50 MHz												
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update		
1	SIGNAL	773	149	807	1386	1799	7883	0	3606	15930	1999-11-22	
2	SM3BJU	363	33	81	907	1704	1982	4414	0	15559	2000-02-06	
3	SM7JUD	321	32	84	372	1349	1062	3900	0	14070	1999-08-25	
4	SM6MPP	321	16	63	467	1365	1590	5799	0	0	2000-03-31	
5	SM5NVS	19	19	67	600	1470	0	4957	1330	0	2000-12-12	
6	SM7WDS	206	21	74	0	0	0	0	0	0	1999-08-02	
7	SM7BOU	390	12	57	937	1268	0	3792	0	8268	1999-12-30	
8	SM21TK	281	17	57	427	1320	1735	4052	2343	0	1999-09-22	
9	SM3VEE	263	19	57	670	864	4389	1876	0	0	1999-09-22	
10	SM7VHS	281	16	52	540	1092	0	6579	0	0	1999-12-31	
11	SM5HJZ	260	16	51	441	1357	0	5102	0	9572	1999-12-29	
12	SM7OYP	259	25	65	0	1296	1235	5897	2450	0	1999-12-09	
13	SM0KAK	255	38	76	579	1470	1765	6774	2124	15420	1998-02-14	
14	SM7VXS	238	19	48	0	0	0	0	0	0	2000-02-27	
15	SM4BRD	232	19	42	0	0	0	5684	0	10456	2000-02-07	
16	SM21TM	218	16	46	0	0	0	0	0	0	1999-12-02	
17	SM6MVE	216	14	47	643	1183	1533	3088	1546	0	1999-12-08	
18	SM5PRE	202	14	46	0	852	0	4193	0	0	1998-09-30	
19	SM5KNV	193	0	50	513	687	0	4240	0	9403	1999-11-26	
20	SM1TDE	187	13	45	0	0	0	0	0	8120	2000-01-31	
21	SKOCT	184	14	48	0	0	0	0	0	0	1999-08-27	
22	SM7LVJ	178	18	45	0	0	0	0	0	0	1999-03-31	
23	SM5WPP	174	12	36	0	0	0	0	0	0	1999-11-04	
24	SM4HEJ	173	11	41	0	667	0	2306	0	0	1999-12-29	
25	SM4EFW	148	10	40	365	514	0	3263	0	0	1999-12-31	
26	SK1BL	145	9	28	0	0	0	0	0	0	1999-11-17	
27	SM0RUX	139	12	42	0	0	0	2934	0	0	1999-07-07	
28	SK0UJ	120	10	36	0	0	0	0	0	0	1999-01-01	
29	SK7UJ	113	9	33	459	707	2189	2817	0	0	1999-08-27	
30	SM6TZK	110	12	33	0	1203	0	2372	0	8120	1998-08-29	
31	SM1WXC	109	7	35	0	0	0	2399	0	0	1999-08-01	
32	SM3VFE	109	7	35	0	0	0	6	0	0	2000-02-06	
33	SM7AST	40	8	25	0	0	0	2250	0	0	1997-06-26	
34	SK7CA	39	5	9	0	0	0	1765	0	0	1998-09-30	
35	SM6JSS	10	4	3	1539	0	0	0	0	0	1999-02-06	
36	SM6GMU	486	53	123	574	1431	1780	7795	0	3420	15666	1996-06-30

Uppdateras den sista i mars, juni, september och december. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras

. Resultat finns från 1973 (publiceras vid ojämna mellanrum). Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteroscatter, Sporadisk E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

Topplistan 144 MHz												
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update		
1	SM6MXJ	717	49	93	1840	1767	2358	3274	17587	1563	1998-08-30	
2	SM6KJX	413	15	42	1679	1573	1915	2361	0	0	1999-12-30	
3	SM3AKW	405	25	46	1918	2078	2160	3242	10350	0	1999-03-31	
4	SM7JUD	365	13	41	1902	1646	1921	2332	0	1805	1998-08-25	
5	SM5DIC	365	14	0	1500	1590	1810	2488	0	0	1998-09-30	
6	SM0KAK	358	18	46	1478	1808	2027	2400	8433	1360	1998-02-14	
7	SM3BJU	353	17	32	1460	1994	2260	2242	8108	0	2000-02-08	
8	SM5GFS	348	26	46	1768	1748	2107	12873	1223	0	1999-12-06	
9	SM7SJR	319	35	56	951	1336	2047	2090	15819	0	1999-12-05	
10	SM7LVJ	293	10	41	1534	1586	0	2066	0	0	1999-03-31	
11	SM4DHN	275	25	0	0	0	0	0	0	0	1999-12-31	
12	SM5HJZ	268	11	36	1591	1795	1940	1957	0	1367	1999-12-17	
13	SM7BOU	264	13	42	1453	1733	1691	2283	0	0	1813	1999-12-30
14	SM4VQP	213	9	0	0	0	0	0	0	0	1999-05-30	
15	SK7CA	188	26	36	1063	0	1730	0	0	0	1998-09-27	
16	SKOCT	181	9	16	0	0	0	0	0	0	2000-01-11	
17	SM5PRE	171	10	26	1231	1375	0	2280	0	0	1998-09-30	
18	SK6E	166	12	0	2192	1386	0	2257	7404	0	1997-08-10	
19	SM5KQS	165	9	26	1398	1319	0	2167	0	0	1999-10-14	
20	SK5CG	155	7	18	1181	1594	0	0	0	0	1998-09-30	
21	SM5NVS	151	9	25	0	865	1385	2290	0	0	2000-03-12	
22	SM7TUG	127	8	29	1380	1190	1796	1636	0	0	1997-09-30	
23	SM7VHS	120	8	30	729	1218	0	1391	0	0	1999-12-31	
24	SK0UJ	119	8	24	0	0	0	0	0	0	1999-01-01	
25	SM5KNV	116	6	10	1646	1357	0	0	0	0	1999-11-21	
26	SK6GW	114	8	22	1199	1289	0	2157	0	0	1999-03-31	
27	SM6MVE	109	6	21	1296	1012	1357	1806	0	0	1999-12-08	
28	SK7UJ	107	5	9	979	943	0	0	0	0	1999-06-22	
29	SM6USS	107	10	22	1516	1147	0	2188	0	0	1999-02-28	
30	SM6TZK	103	8	19	1188	1203	0	2085	0	0	1998-08-29	
31	SM5FJ	99	6	10	1257	1100	0	1998	0	0	1999-08-10	
32	SM3GBA	92	6	0	1137	739	0	1998	0	0	1997-07-15	
33	SM4SJV	90	7	14	1262	910	0	2246	0	0	2000-02-15	
34	SM3VEE	88	7	17	776	1138	1740	2114	0	0	1998-08-27	
35	SM4HEJ	88	6	14	1296	687	0	0	0	0	1999-08-29	
36	SM1WXC	77	4	11	839	0	0	0	0	0	1999-07-25	
37	SM0EA	73	5	12	1100	968	0	0	0	0	1998-03-31	
38	SM4EFW	72	6	15	1285	889	0	1966	0	0	1998-12-31	
39	SM7LVJ	71	7	6	1086	1027	1740	1334	0	0	1999-09-22	
40	SM0RUX	69	4	12	611	954	0	0	0	0	1999-07-07	
41	SM4BRD	67	5	7	0	0	0	0	0	0	2000-02-07	
42	SM6R0Z	60	0	0	0	0	0	0	0	0	1999-11-14	
43	SM5JH	53	4	9	777	619	0	0	0	0	1997-07-02	
44	SM4TRB	43	4	7	0	0	0	0	0	0	1997-08-11	
45	SM0TJH	30	4	5	0	0	0	0	0	0	1997-07-02	

Topplistan 2320 MHz										
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1	SM6ESG	47	3	3	1051	0	0	1998-08-29		
2	SM7ECM	42	3	3	942	0	0	1999-09-30		
3	SM3AKW	13	9	9	658	9870	0	1998-03-31		
4	SM4DHN	9	0	0	0	0	0	1997-03-31		
5	SKOCT	2	1	1	0	0	0	1999-08-11		
6	SM0RUX	2	2	1	0	0	0	1998-06-30		
7	SM4SJV	1	1	1	165	0	0	1998-08-03		

Topplistan 5670 MHz										
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1	SM7ECM	36	3	6	960	647	0	1999-09-30		
2	SM6ESG	25	3	6	947	0	0	1998-08-29		
3	SM4DHN	4	4	0	0	0	0	1997-03-31		
4	SKOCT	2	1	0	0	0	0	2000-02-01		

Topplistan 432 MHz											
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update	
1	SM3AKW	367	38	59	1918	1191	1671	17315	0	0	1999-03-31
2	SM7ECM	151	7	24	1389	1073	0	0	0	0	1999-09-30
3	SM6ESG	148	8	26	1427	711	0	0	0	0	1998-08-29
4	SM6ECEN	130	7	22	1655	1105	0	0	0	0	2000-02-02
5	SM4DHN	130	17	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31
6	SM7BOU	113	6	20	1275	962	0	0	0	0	1999-12-30
7	SM7LVJ	110	6	21	1086	1027	0	0	0	0	1999-03-31
8	SKOCT	86	7	13	0	0	0	0	0	0	1999-11-14
9	SM5DIC	73	4	0	0	0	0	0	0	0	1998-09-30
10	SK0UJ	70	4	8	0	0	0	0	0	0	1999-01-01
11	SK7CA	69	5	13	938	0	0	0	0	0	1998-09-27
12	SM7JUD	65	6	15	1232	0	0	0	0	0	1999-08-25
13	SM6MVE	62	5	5	1230	0	0	0	0	0	1999-12-08
14	SK6E	57	2	2	1034	525	0	0	0	0	1997-08-10
15	SM5NVS	49	4	11	1134	0	0	0	0	0	2000-03-12
16	SK5CG	47	4	10	891	1046	0	0	0	0	1998-09-30
17	SM3BJU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	2000-02-08
18	SM4SJV	38	6	6	691	554	0	0	0	0	2000-02-15
19	SM6JSS	33	3	10	1179	0	0	0	0	0	1999-11-22
20	SM5HJZ	31	4	7	713	0	0	0	0	0	1999-12-27
21	SM4EFW	31	4	7	606	0	0	0	0	0	1998-12-31
22	SM0RUX	29	4	7	672	201	0	0	0	0	1999-07-07
23	SM7TUG	29	2	9	1320	0	0	0	0	0	1997-09-30
24	SM5TJH	26	4								

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.

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.

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

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Digital Radio av Per Wallander SM0MAN
190:-

Koncept för radioamatörcertifikat

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

Bli sändaramatör. SM0MAN: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:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER

Antenna Experimenter's Guide
(2nd ed) 380:-

Practical Antennas for Novices 190:-

Aerials 150:-

Aerials II 140:-

Aerials III 170:-

ARRL Antenna Book 18th Edition 400:-

ARRL Antenna Book CD-ROM 450:-

Antenna NoteBook W1FB 150:-

Antenna Compendium, Volume 1 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 330:-

Antenna Compendium, Volume 5 330:-

Antenna Compendium Volume 6 350:-

Yagi-Antenna Design W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching 390:-

Reflections Transmission Lines
and Antennas 280:-

Antennas and Techniques for

Low-Band DXing av ON4UN 400:-

Your Ham Antenna Companion 160:-

HF Antenna Collection (2nd ed) 250:-

HF Antennas for all locations 250:-

Practical Wire Antennas 210:-

Wire Antenna Classics 170:-

Vertical Antenna Classics 190:-

QRP-BÖCKER

· NYHET Low Power Communications –
The Art and Science of QRP 280:-

QRP NoteBook W1FB 220:-

Your QRP Operating Companion. 140:-

QRP Power 160:-

SATELLIT-BÖCKER

Satellite Handbook 225:-

Satellite Experimenter's
Handbook 330:-

Satellite Anthology 230:-

Weather Satellite Handbook 420:-

PACKET-BÖCKER

Your First Packet Station (RSGB) 140:-

Your Packet Companion 190:-

Your Gateway to Packet Radio 190:-

Practical Packet Radio 210:-

VHF/UHF-BÖCKER

Microwave Handbook Set, Vol. 1-2-3

Tre delar från RSGB. Komplet 690:-

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

UHF/Microwave Projects Vol 1 240:-

UHF/Microwave Projects Vol 2 200:-

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 AMATÖRER

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:-

Best of the new Ham Companion 180:-

PRAKTISKA HANDBÖCKER

Radio Communications Handbook

(RSGB, 7th ed., 1,8 kg) 550:-

ARRL Handbook 2000 450:-

ARRL Handbook 2000 CD-ROM 500:-

ARRL Operating Manual 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 14:e uppl 90:-

Morse Code. Allt om morse. 180:-

TEKNISKA BÖCKER

· NYHET ARRL HF Digital

Handbook 270:-

Test Equipment for the

Radio Amateur 290:-

ARRL RFI Book 420:-

Solid State Design 250:-

Electronics Data Book W1FB 190:-

RF Exposure 170:-

Design Notebook av W1FB 220:-

Interference Handbook 195:-

Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

ÖVRIGA BÖCKER

The New Propagation

Handbook (CQ) 380:-

Radio Auroras 110:-

Propagation Guide (RSGB) 180:-

The Little Pistol's Guide to HF

Propagation 140:-

Everything you forgot to ask about

HF Mobileering 110:-

LF Experimenter's Source Book 200:-

Transmitter hunting 250:-

Thanks to Amateur Radio

av SM7WT 120:-

Personal Computers in

the Ham Shack 200:-

Your Mobile Companion 180:-

KARTOR & LISTOR

RSGB Prefix Guide (oct -99) 120:-

International/US Callbook on

CD-ROM 2000 450:-

CD-ROM for Europe

(utkom dec -99) 200:-

Radio Amateurs World Atlas

(kartbok 20 sidor) 160:-

Lokatorkarta 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:-

ARRL Countries List april 1998 35:-

ARRL DXCC List (october 1999) 50:-

Call Sign Directory (DARC -99) 160:-

DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

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.

Record Book för SSA officiella diplom

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

Loggbok A4.

Limmad med 50 hålsagna 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:-



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 3=UN(VHF) L=lyssnare K=klubb S=specialsignal

NYA ANROPSSIGNALER

SH5AFM	3	Pia	Andersson	Brunnsgatan 1 A	641 45	KATRINEHOLM
SM6XHZ	2	Bodil	Johansson	Skottårsgatan 8	415 09	GÖTEBORG

BYTE AV ANROPSSIGNAL

7S1T S ex 7S1A (ej anv)	Eric	Wennström	Box 94	620 16	LJUGARN
SK4UH/R K ex SK4RAD	Södra Dalarnas	Sändareamatörer	Frejgatan 12 C	774 41	AVESTA

NYA LICENSKLASSER

SM2UFU	1	Jyrki	Unhola	Edeforsgatan 18	974 38	LULEÅ
SM6WXO	1	Dennis	Modigh	Lövhagsvägen 16	542 32	MARIESTAD

NYA SPECIALSIGNALER

7S0W S QSL via SM0FVW	Leif	Lindgren	Brantingsgatan 54 2tr	115 35	STOCKHOLM
7S0Z S QSL via SM0ZZZ	Peter	Arlekans	Capellavägen 31	175 60	JÄRFALLA
7S3C S QSL via SM0CCM	Lars	Berg	Bandygränd 14	178 36	EKERO

NAMNBYTE

SK7BQ	K	Kristianstads	Radioamatörer	Kommendantsv 4	291 36	KRISTIANSTAD
-------	---	---------------	---------------	----------------	--------	--------------

NYA MEDLEMMAR OCH ÅTERINTRÄDEN

SM3XGM	1	Mikael	Olavi	Duvedsvägen 26	860 35	SÖRÅKER
SM4IRB	2	Tore	Karlsson	Gruvskogsvägen 11	772 30	GRÄNGESBRG
SM4WOA	2	Claes	Johansson	Ringan 2 4tr	784 44	BORLANGE
SM4XAK	2	Henrik	Matspers	Lima 58	793 32	LEKSAND
SM5-8075	L	Bosko	Vojnovic	Ekholmavägen 12 C	589 25	LINKÖPING
SM5-8076	L	Stig	Aggestad	Bryggartorpsgatan 4	633 58	ESKILSTUNA
SM5IVO	1	Ola	Gustafsson	Eneroths väg 8 C	643 30	VINGÅKER
SM5OIR	2	Sven	Blom	Spovvägen 53	746 33	BÄLSTA
SM6OZO	1	Tommy	Cederberg	Ångsvägen 4 B	435 43	PIXBO
SM6WWZ	2	Daniel	Plagwitz	Hjelmårörsgatan 5 B	521 45	FALKÖPING
SM7CFF	1	Bengt Olof	Johansson	Järnåkravägen 17 A	222 25	LUND
SM7XGA	2	Tommy	Fransson	Långgatan 15 C	361 31	EMMABODA

NYA MEDLEMSKLUBBAR

SK0EC	K	Radioklubben	Ericsson Sverige	Lindhagensgatan 80	126 25	STOCKHOLM
SL6ZYN	K	FRO	Falkenberg	Sanddynevägen 93	311 33	FALKENBERG
SK7DF	K	Tyringe Scoutkår		Box 31	282 21	TYRINGE

Månadens värvare!

SK6HD, Falköpings Radioklubb, meddelar genom sin kassör SM6FKF att de har värvat SM6WWZ till SSA och har därigenom fått klubbens medlemskap förlängt med en månad. Bra initiativ! Eric SM0JSM

SSA Callbok på Internet

På SSAs hemsida www.svessa.se kan du skriva in ett svenskt call och då få fram namn, adress, licensklass och e-post-adress och (snart) uppgift på om amatören är medlem i SSA!

73 SMOJSM Eric

VÄSTERÅS RADIOKLUBB

Månadsmöte andra torsdagen varje månad. (Ej juli). Jakobsbergsgatan 56 Västerås.

Välkomna önskar styrelsen genom SM5ENX Lennart.

Västerås Radioklubb sänder SSA-bulletinen (SK5SSA) samt lokaltrafiknät (SK5AA/5) varje söndagskväll kl 19.00 över SK5RHQ - RV62.

Kungsbacka Radioamatörer arrangerar

Bussresa till HAMRADIO Friedrichshafen

Avresa söndag 18 juni kl. 0900 från Göteborg. Åter tisdag 27 juni på kvällen. Pris ca 2000:-. Mat och logi tillkommer.

Ytterligare upplysningar från: SM6GDU Bengt 0300-61048 eller sm6gdu@svessa.se

SSA 75 år - Jubileums-QSL

SI75A 1925 - 2000

SSA Anniversary 1925 - 2000

SSA 75 Award Earn 75 points. SM station gives 1 point. SI, SK, SL station 2 points. SI0-SI75SA 3 points. SI75A 10 points.

VHF counts double, but via repeater normal score. Each station once on each band. Endorsement for single band, mode and QRP. Apply with log entry and 40 SEK (5 USD, 3 GBP, 10 DEM, 5 IRC) to the SSA Awards Manager, Bengt Hogkvist, SM6DEC, Harengatan 11A, SE-531 34, Lättköping, Sweden.

SSA • Box 45 • SE - 191 21 Solentuna • Sweden • E-mail: hq@svessa.se • www.svessa.se

Det nya SI75A-kortet är ett collage av samtliga övriga åtta kort. Baksidan är identisk för alla distrikt och är färgglad och trevlig.

Vi har försökt hitta en form som medger manuell inskrivning av alla data, samtidigt som etikettklistrarna kan använda det utan att behöva täcka över vitala delar av informationen.

Det finns en ruta "Operator/Remarks" där den som vill kan skriva in fg-nr, loc-ruta och sitt eget call, om du inte har dessa uppgifter med redan på etiketten.

73 SMOJSM Eric

Nya livstidsmedlemmar:

SM0EIX	SM#135	Erik Orling Bruncronas väg 15, 139 34 Värmdö
SM0WKY	SM#154	Harald Specker Gertrud Bäumer Weg 30, 71522 Backnang
SM3MTQ	SM#155	Dan Andersson Sunnansjö 2528, 820 60 Delsbo
SM6JOC	SM#156	Björn Andersson Norumsgårde 176, 417 43 Göteborg
SM0ARE	SM#157	Arne Alin Langlandsgatan 14, 164 43 Kista
SM7WZA	SM#158	Leo de Geer Vannebergavägen 6, 290 34 Fjällinge

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:-



Familjeträff - Morokulien

Radioamatörer med intresse för mission Familjeträff på Morokulien 4-6 augusti.

- Möte med gamla o nya vänner
- Missionsinformation
- Teknikinformation
- Campingstugor
- Husvagnsparkering

För mer info: 3623 kHz, kL 08.00 SNT
SM7BUA, Mats
0372 - 844 42
email: sm7bua@swipnet.se

AUKTION - VÄXJÖ

Alla är varmt välkomna till KSA:s traditionella auktion, boka redan nu lördagen den 13 maj 2000. Visningen av auktionsgodset sker från 1000, utropen börjar kl 1200, med Göran, SM7BUR, som utropare. Platsen är som tidigare år Östregårdsskolans gymnastiksal i Växjö. Inlotsning sker på repeatern på 145,675 MHz. Vi har servering av kaffe, läsk och smörgåsar. Titta även på <http://www.sk7hw.org/auktion2000/> för mer information. Välkomna hälsar Kronobergs sändare-amatörer, SK7HW, genom
Gert/SM7LJS och Kjell/SM7GVF

Backamo 2000

Förberedelserna inför BACKAMO 2000 field day är redan i full gång. Likt tidigare år blir år det sista helgen i augusti, 25-27, som reserverats för denna träff i amatör-radios anda. Försäljare, loppis, diverse aktiviteter m. utlovas. Servering. Fortlöpande information i QTC och SSA-Bulletinen.
Väl mött på Backamo hälsar arrangörerna genom
SM6VKC Peter, projektansvarig

SÖDERTÖRNS RADIOAMATÖRER /SK0QO/



Ordf. Göran Eriksson, SM5XW, Nedergården 218, 136 53 Haninge. Tel 08/500 288 18 alt 010/290 12 02. E-post: sm5xw@telia.com
Lokal om ej annat anges: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro. Färdsätt: Pendeltåg till Jordbro station, södra utgången ansluter till buss nr 837 kl 18.27 m ankomst Kvarnbäcksskolan ca 5 min senare.

Månadsmöten: Andra och fjärde onsd varje månad, dock ej juni-juli. Öppet: 18.30-21.00, programstart 19.00 varje andra onsdag enl nedan.

Tester kör vi tillsammans med Telia-klubben från SK0CC i Haninge C. Anmäl intresse till ulf.h.jonsson@telia.se, SM0DWK, 070/590 48 49.

"Informationskanal": Söndagar kl 21.00 snt över repeater R2=145.650 MHz. Klubb-frekvens: 145.425 MHz.

Hemsidor: members.xoom.com/sk0qo

Programpunkter för våren år 2000:

Onsdag 10 maj, månadsmöte: "QRP", erfarenheter, teknik och tips med Hans, SM4ATJ från Falun.

Onsdag 24 maj, månadsmöte: Förberedelser för Field-Days 26-28 maj.

Lörd-Sönd 27-28 maj på Gälö. Se separat information med karta.

Torsd. 15 juni kl 19.00. Strömmingsfest i Nynäshamn. Anmälan till Göran/XW.

SOMMARUPPEHÅLL UNDER JULI

Lörd-Sönd 19-20 aug: FYRTESTEN från fryskeppet "Finngrundet" och kanske också från "Söderarm" (ansvarig är Jonas/-VQO, max 8 pers) om vi får tillräckligt många deltagare totalt. Anmälan till Göran/-XW.

Välkomna
Göran/ SM5XW



Full fart i Helsingborg

Tisdagen den 9 maj arrangeras grillpartaj i parken invid klubblokalen, Liebäckskroken 10 A i Helsingborg. Klockan 1900 är grillen igång med korv och dricka till självkostnadspris. Vi bjuder på radio-underhållning på kortvåg och 2 meter. Boende i området är välkomna till vår grillkväll.

Fieldday vid Kullen

Familje-fieldday söndagen den 21 maj, Klockan 0900 samlas vi vid parkeringen nedanför Kullens fyr. Tag gärna med en portabel-rig och kör SSA:s portabeltest som går den dagen. Tag också med matkorg eller utnyttja serveringen. Vi försöker samåka från Helsingborg. Ytterligare information via bullen.

Uppskattad loppis och auktion

Auktion lördagen den 17 juni klockan 1000 hos Kerstin och Christer i Allerum, strax nordväst om Helsingborg. Rensa i dina lådor och sälj - eller gör fina fynd. Kaffebar och korvgrillning finns. Ytterligare information i bulletinen.

Utöver dessa aktiviteter har vi öppet hus på tisdagkvällarna kl 1900 i Klubb-lokalen, Liebäckskroken 10 A i Helsingborg.
Välkomna!
Svante, SM7TXZ



8S4MM Lindsbergs Radioklubb

SK4E) firar 75-års jubileum med specialsignalen 8S4MM hela året. Suffixet MM påminner om Millennium, och ser man MM som romerska siffror får man talet 2000. QSL för kontakter kommer att kickas via SSA.

73 från Lindsbergs
Radioklubb genom
Mats SM4EPR



Silent Key

SM5FSB Bengt Lundin

Föreningen Linköpings Radioamatörer LRA har fått sorg. En av våra mycket uppskattade medlemmar avled den 27 mars och skulle snart fyllt 66 år. Bengt blev medlem år 1965 och kom att betyda mycket för vår förening, inte bara genom sitt alltid lugna och sympatiska sätt, utan hans stora entusiasm och förmåga att fullfölja ett åtagande gjorde att han inom LRA genom åren innehaft många uppdrag såsom ordförande, sekreterare, redaktör för vårt medlemsblad QSO-bladet m m. Mycket tidigt, det var i början på datorns tid, iordningställde han med datorns hjälp cw-kurser på band och hade kurser hemma i sin bostad. Även på senare år ordnade med cw-kurser hemma i sitt kök och utbildade flera medlemmar som tack vare Bengt fått sina certifikat.

Från 1960-talet, då LRA hade en aktiv rävjakssektion (RPO), har vi många roliga minnen och episoder från tävlingar såväl lokala som under SM. Bengt var också en duktig organisatör och kämpe, vilket passade bra då LRA under hans ledning ordnade SM i RPO i Linköping. Om jag minns rätt var LRA först i landet som använde dator till resultatuträkningen och att deltagarna vid prisutdelningen fick med sig en färdigskrivna resultatlista med hem. Detta tack vare Bengts entusiasm och datakunskaper.

Även för Jambori on the Air ställde han upp och organiserade detta tillsammans med scouter.

Bengt var också mycket musikintresserad och spelade på sin fina orgel FB. Han tillhörde Logen Stångebro där han var organist och var verksam i Odd Fellow Ham Radio Club.

De sista åren hade Bengt problem med sitt hjärta, men kämpade på för att bli som förr, men tyvärr förlorade många en god vän och kamrat för tidigt.

*Vila i frid Bengt!
Radiovännerna i LRA
genom SM5AAT Nils*

Silent Keys

SM5FSB Bengt Lundin,
Linköping

SM6LTM Olof Nygren,
Fjällbacka

Old Timers Club

Kallelse till
OLD TIMERS CLUB SYD
årsmöte lördagen den 27 maj 2000

Medlemmarna med XYL/OM kallas till Old Timers Club Syds årsmöte, som äger rum lördagen den 27 maj och i år är förlagt till Hovdala slott ca 1 mil söder om Hässleholm i genuina Göingebygden. Infart med bil till slottet sker enklast från väg 23 (vägvisning uppsatt). För deltagare, som önskar åka tåg, finns möjlighet till avhämtning och avlämning vid Hässleholms järnvägsstation. Programmet för årsmötet:

Tidpunkter

- 1130 Samling vid caféet
- 1200 Årsmötesförhandling
- 1230-1330 Lunch
- 1400-1445 Rundvandring och visning av slottet
- 1500-1530 Kaffe i caféet
- Matsedel
- Förrätt: Ägg och sillmacka.
- Varmrätt: Helgrillad ädelostspäckad kassler med purjolökspotatis och ädelostsås.
- Öl eller läsk ingår.
- Efter visning: Kaffe med kaka
- Pris: Lunch och kaffe 120:- per person
- Visningsavgiften betalas av föreningen

Anmälan om deltagande sker lämpligast genom insättning av beloppet för lunch och årsavgift på föreningens postgiro 4084173-6. Årsavgiften för år 2000 är oförändrad 50 kronor. Senast den 9 maj måste inbetalning ske med hänsyn till restaurangens önskemål om uppgift på antalet deltagare. Medlemmar, som deltar i årsmötet men ej önskar lunch, bedes anmärka detta på postgiroaviv. Du, som åker tåg och önskar transport till och från Hovdala, ring undertecknad, -BZO, senast den 9 maj för reservering av bil/buss.

Medlemmar, som ej kommer till årsmötet bedes betala årsavgiften senast den 1 juni.

Väl mött till en trevlig OTC Syd-dag hälsar styrelsen.

Ordf. Lennart, SM6AVO
tel 035-210615
Kassör Bertil, SM7CZL,
tel 0413-16558
Sekr. Stig, SM7BZO,
tel 0451-30390

PS Du, som har haft amatörradiocertifikat i minst 20 år och ännu ej är medlem, ring någon av ovanstående i styrelsen och kom med i ett trevligt gäng.

73 de SM7BZO

**SENASTE NYTT
VARJE VECKA!
NY BULLETINREDAKTÖR!**

SSA-BULLETINEN



**Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhanda senast måndagar kl 22.00 via brev, e-post, tel eller fax.
Adress till Bulletinredaktören:
SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn
Tel/fax 0498-493203
e-post: sm1wxc@svessa.se
eller: bullen@svessa.se**

Sändningsschema:

Se QTC nr 1 2000 sid 29.

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>

Vårauktion - Växjö Lördagen den 13:e maj

Vi har glädjen att inbjuda till KSA:s traditionsenliga vårauktion, som hålls som vanligt i Östregårdsdsskolans gymnas-tikal i Växjö. Parkering kan ske inne på området. Fyll bilen med vänner och häng på släpet.

Vi slår upp portarna kl 1000 och utropen börjar kl 1200. Göran, SM7BUR, agerar utropare så det gäller att hänga med - det kommer inte att bli tråkigt!

Delar av auktionsgodset kan redan nu beskådas på <http://www.sk7hw.org/auktion2000/index.html>. Vi har hundratals utrop utöver de godbitarna.

Inlotsning sker på repeatern SK7HW på 145.675 MHz.

Fika finns (räkmackorna är goda!) så vi orkar hela dagen.

*Välkomna önskar Kronobergs
Sändareamatörer genom
Kjell/SM7GVF*

Snart dags för Fyrweekend

Kul på Kullens fyr med special-signalen 7S7KUL

Skandinaviens ljusstarkaste fyr **KULLEN** är som vanligt engagerad i International Lighthouse Activity i augusti. **NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer kommer att använda specialsignalen 7S7KUL från fyren.**

Den nu nedlagda radiofyren vid Kullen hade signalen KUL som identifiering för navigerande fartyg. Nu ljuder den signalen åter från fyren som vaktar inloppet till Öresund. Där uppe på berget höll den kände astronomen Tycho Brahe glöden flammade när han var fyrvaktare på 1570-talet.

Fyr-gänget från NSRA hoppas på många trevliga kontakter med fyror. Givetvis är kontakter från vanliga amatörstationer också välkomna.

Förutom under fyrweekenden kommer signalen 7S7KUL att aktiveras från Kullen vid fielddays och andra evenemang, bl.a. söndagen den 21 maj under SSA:s Portabeltest.

Vi hörsl!
Svante, SM7TXZ



BOLMEN 2000
5 YEAR ANNIVERSARY

VHF/UHF, samt digitala moder

Radiovänner med familjer

Bolmsö 26-28 Maj



Field-days 27-28 Maj på sköna Gålö med Södertörns Radioamatörer /SK0QO/

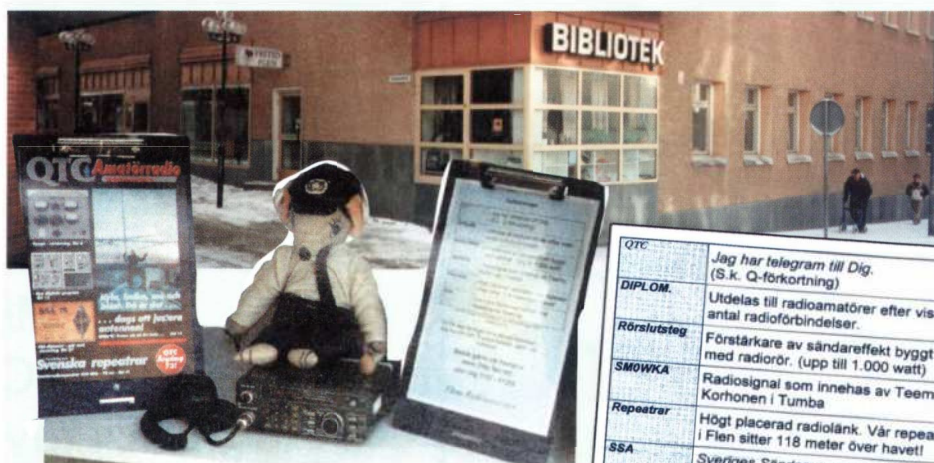
Kommunikationer:

Med bil, motorväg 73, avfart mot Dalarö. Åk Dalarövägen (227) tills Du ser skyltningen (SK0QO) mot Gålö/Skälåker.

Pendeltåg till Västerhaninge, sedan buss 845 till Gålö/Skälåker. Turförfrågningar, tel 08/600 10 00.

Kom ut i Stockholms underbara skärgård till Gålö/Skälåker, där vi finns i hus 52 och 53. Lätt att hitta med hjälp av kartan. Vi kör radio från flera stationer, testar antenner, grillar och njuter av naturen. Naturstig med pris till de bästa (sönd kl 14). Korv och läsk finns att köpa av våra klubbmästare. Restaurang på promenadavstånd. Begränsat antal bäddar för övernattnig (medlemmar prioriteras): Förhandsanmälan till Göran /SM5XW på 08/500 288 18. Glöm ej att ta med Ditt QSL för vår anslagstavla!

Incheckning över klubbfrekvensen: 145.425 MHz
Välkomna hälsar Göran /SM5XW



Skyltfönster i centrum . . .

SK5UM Flens Radioamatörers "lilla rekryteringskampanj"

SK5UM Flens Radioamatörers lilla rekryteringskampanj pågår i Flens Centrum. Det strategiska läget i Flens Centrum, i omedelbar anslutning till Biblioteket och Fritidskontoret är perfekt. Förutom tidningen QTC, med tillhörande ordförklaringar, har vi också en 145-MHz transceiver i fönstret. Och vår telegrafist-rätta med kapsyler till hörlurar!

I skylten finns också en text med ordförklaringar m.m. som vi sätter ut tillsammans QTC. Vi byter då och då så att den aktuella QTC finns fönstret.

Flens Radioamatörer SK5UM
gm Göran/SM5HIH

QTC	Jag har telegram till Dig. (S.k. Q-förkortning)
DIPLOM.	Utdelas till radioamatörer efter visst antal radioförbindelser.
Rörluteteg	Förstärkare av sändareffekt byggt med radiorör. (upp till 1.000 watt)
SMOWKA	Radiosignal som innehåller av Teemu Korhonen i Tumba
Repeater	Högt placerad radiolänk. Vår repeater i Flens sitter 118 meter över havet!
SSA	Sveriges Sändareamatörer. Vår rikstäckande förening.

Om en månad finns Du så nytt nummer av tidningen QTC. Anslutad här.

Vill Du läsa tidningen finns den på biblioteket i Katrineholm, och 76 andra bibliotek, samt i vår klubbkatalog.

Besök gärna vår hemsida
<http://www.flens.net>
eller ring 0157 - 51355

Flens Radioamatörer

SM6-möte vid företaget Tanum Teleport

SM6FJB/
Karl-Gustav
berättar om
Grimeton-
anläggningen



Parabol	Byggår	Diameter	Riktning
TUM1	1971	30 m	342° E
TUM2	1981	32 m	335° E
TUM3	1987	11 m	64° E
TUM4	1991	18 m	60° E
TUM5	1991	18 m	62° E
TUM6	1998	4 m	36° E

SM6-möte hölls vid Tanum Teleport en lördag i mars. Efter att DL6, SM6KAT/Solveig gått igenom motionerna inför årsmötet i Malmö berättade SM6FJB/Karl-Gustav om Grimeton och SM6GWA/Tord visade oss runt på anläggningen.

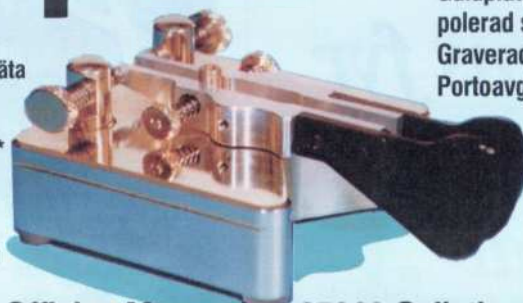
Tanum Teleport, söder om Tanumshede i Bohuslän, invigdes 1971 och är en av Telias två jordstationer. Verksamheten vid Tanum teleport är i huvudsak inriktad på internationell tele- och datatrafik. Antennerna pekar mot var sin satellit över Indiska Oceanen och Atlanten. Idag består anläggningen av 6 stycken antenner.

Text/bild: SM6IJF Bengt

Simplex för hög hastighet!

- 4 avskärmade och fuktsäkra lager.
- Tropik - och vattentäta kontaktdon - DIN 50025
- Vipparm av avional* - liten rörelse ger hög hastighet!
- Återgångsfjäder - lång fjäderverkan

* Lättmetallegering



Guldpläterad eller
polerad svart 824 kr
Graverad callsign 125 kr
Portoavgift <sup>Post-
förskott</sup> 105 kr

- Förgyllda kontaktytor
- Kabelgömma i fotblocket
- Vikt 1,45 kg

Pietro Begali, Officina Meccanica, 25060 Cellatica (BS) Italien
Tel 0039 030 322203 - Fax 0039 030 314941

Bolmen 2000

Bolmsö Camping 26-28 Maj



- VHF/UHF samt digitala moder föreläsas'
 - EMEkörning
 - SK7BI är QRV hela helgen
 - Utställare visar sina nyheter
 - Gratisloppis
- Stor lotteri med IC-T81E i första pris
 - Femkamp mellanklubblag
 - Provtagning av certifikat
 - YLhörna
- Familjevänligt område i vacker natur

Välkomna!

SK7GH - SK7MO - SK6QB - SK7YX

<http://surf.to/sk7yx>



Korttidsdiplomen har fått ta köbrickor för att få komma med i år. Här släpper jag fram några till.

OS-diplom från Sydney.

I förra numret utlovade jag sommarens OS-diplom. Jag vill också gärna berätta lite om historien bakom årets OS-diplom. Vägen från idé till fastställt diplom har nämligen inte varit lätt för våra vänner i Sydney!

Den australiska regeringen har tillsatt en kom-itee, the Sydney Organising Committee for the Olympic Games (SOCOG). Denna har totalt monopol på allt som har med namnet *Olympic Games in Sydney* att göra. Radioamatörerna får gärna utge ett diplom. Men om dom kallar det för något i närheten av frasen *Sydney Olympic Games 2000*, så måste dom betala tvåmiljoner dollar till SOCOG. Ja, du läste rätt!

Nu har man tagit fram ett OS-diplom med namnet *Sydney Gold - The Gathering of the Nations Award*. Närmare än så tors dom inte lägga sig.

SOCOP har ensamrätt på allt i och runt olympiaden fram till årsskiftet.

Därför kommer certifikat inte att utdelas förrän efter 2000-12-31. Förmodligen kommer utgivarna att lägga på OS-symbolen på certifikatet. Kanske dom till och med döper om diplomtill *Sydney Olympic Games Award*, något som dom inte ens tors nämna idag.

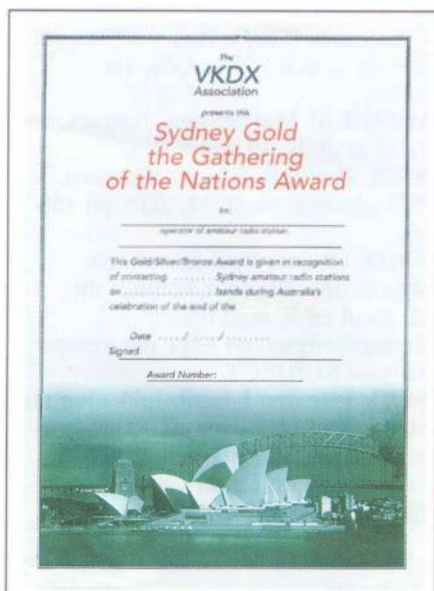
Sydney Gold - The Gathering of the Nations Award

Kontakta 15 olika postnummerområden i OS-staden Sydney under perioden 2000-07-01 -- 12-31.

Följande områden finns:

2000-2249, 2560-2570 och 2745-2770.

Ansök med verifierat loggutdrag till John Saunders VK2DEJ, P.O. Box 299, Ryde, NSW 2680 Australien.



Utdelade diplom per 2000-04-07

forts från QTC 4

103	SM6GZN	2xSSB
104	SK7A	50 MHz
105	SM7NNJ	3.5 MHz, 2xSSB
106	SM7NNJ	VHF, 2xSSB
107	SM5CBV	
108	SM6WQB	
109	SM0RUX	2xSSB
110	S21YJ	2xSSB, S2 no 1
111	SM0ABR	2xSSB
112	SM6WYA	VHF
113	ON4DD	2xSSB
114	SM5US	2xSSB
115	ES0CD	2xCW, ES no 1
116	SM4SEF	
117	SK1BL	VHF, 2xSSB
118	SM6BQL	2xSSB
119	SK0TM/SI75A	
120	SM5APS	2xCW
121	SM3GOM	2xSSB

SSA75 Topplistan per 2000-04-07

Jubileumsstationernas förekomst i hittills inkomna ansökningar:

1.	SI75A	164	6.	SI4SSA	58
2.	SI5SSA	106	7.	SI0SSA	51
3.	SI7SSA	97	8.	SI2SSA	42
3.	SI6SSA	91	9.	SI3SSA	17
5.	SI1SSA	63			

A-1999 - Utdelade Diplom

(forts)

SM7HSP	SM6MSB
SM6USS	SM4JS
SM3WMU	SM7VXS
SM7WNC	SM2LWU
SM6NJK	SK6QW
SM7HPK	SM6WYA



DDF-2000 -

Diplome De L'Annee 2000

SSA och franska REF är årsbarn. Här följer regler för fransmännens jubileumsdiplom: Kontakta franska Departement (inkl Corsika) och Territorier under kalenderåret 2000.

På HF skall minst 40 sådana områden kontaktas. Om man väljer att köra VHF så räcker det med 10 områden.

Följande klasser finns:

DDF-2000 HF, Phone.

DDF-2000 HF, CW.

DDF-2000 VHF, Phone.

DDF-2000 VHF, CW.

DDF-2000 SPEC MENTION (andra modes).

DDF-2000 EXCELLENCE - alla 102 områden.

Avgiften är 12 USD eller 12 IRC. Ansök med loggutdrag till Max Pomel F6AXP, BP 73, F-63370, Lempdes, France.

70 Years of PZK

Även den polska amatörradioföreningen PZK jubilerar i år. Med sina 70 år har man följaktligen satt ribban vid 70 poäng för kontakter genomförda under kalenderåret 2000.

Varje PZK-medlem ger 2 poäng.

Jubileumsstation för 70 årsjubileet ger 4 poäng. Anropssignal har dom inte meddelat, men den märks nog.

HF75PZK ger 10 poäng.

SP5PZK, SP3PZK, HF6PZK, SP0PZK, 3Z0PZK ger vardera 5 poäng.

Avgiften är 10 DEM, 7 USD eller 10 IRC.

Ansök med loggutdrag till Award Manager PZK, Augustyn Wawrzynek, SP6BOW, POBox 42, 64-100 Leszno 7, Polen

Kommer Du till Bolmen?

I så fall kan du passa på att ta med diplomansökningar för granskning.

Du får med dig dina QSL hem igen. Jag granskar dem på plats.

Ansökningar för SSA75 och A-1999 handlägger jag också på plats. Du får ditt certifikat direkt. Vad beträffar A-2000, så tar jag emot ansökningar, men själva certifikatet kommer inte att tryckas förrän i slutet av året.



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: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig



Förra månaden 4W East Timor och BQ9P Pratas Island och denna månaden A5 Bhutan. Vi får hoppas det sedan lugnar ner sig lite, så vi hinner med alla övriga vårbestyr . . .

Chesterfield Island är nu godkänt som ett nytt DXCC-entitet. Kontakter skall vara gjorda efter den 23 mars 2000 och kort kan sändas in till ARRL efter den 1 oktober 2000.

Chesterfield Island nytt DXCC entitet! TX0DX 2000 DXpedition organiserad av FK8GM, JA1BK och OH2BH resulterade i ett nytt DXCC entitet. Den 11 april beslutade The ARRL DX Advisory Committee (DXAC) att Chesterfield Island skulle läggas till gällande DXCC-lista.

Många bedömare var mycket tveksamma till att det skulle kunna bli ett nytt DXCC entitet eftersom man på äldre kartor uppmärksammat en ögrupp benämnd Sandy Island eller som det på andra kartor står Les Ile de Sable. DXCC-reglerna säger att avståndet måste vara 350 kilometer från New Caledonia och då får det inte finnas några rev eller ögrupper i mellan. Gruppen som aktiverade TX0DX letade i området men kunde ej finna några rev eller ögrupper på den angivna platsen. Även kartböcker daterade 1999 anger öppet vatten

Chesterfield Island är därmed ett nytt DXCC-entitet. Förbindelser med Chesterfield gäller fr. o m den 23 mars och QSL kort får sändas in efter den 1 oktober 2000.

DXred

SM6JBC Johnny aktiv från Mauritius



Mauritius har de senaste åren blivit ett populärt semester resmål. Johnny som inte är så värst intresserad av att bara ligga i solen ansökte till myndigheterna på ön att få licens för att kunna bli aktiv. När avresan började närma sig hade han fortfarande inte fått svar. Alla försök att få besked misslyckades. Det kändes bittert och den nyinköpta IC-706 stationen kändes plötsligt helt överflödig.

Förmodligen kommer det att ordna sig när jag kommer till ön, tänkte Johnny och packade ner radiostation, tuner och antenn.

Vid framkomsten till Mauritius började efterforskningarna. Efter att ha sprungit runt hos olika myndigheter framkom, att den ansökan som tidigare skickats hade hamnat på helt fel avdelning. Nu skulle det dröja ytterligare 3 månader innan man kunde utfärda en licens.

Johnny berättar: 14 dagar med bara sol och bad började plötsligt bli en verklighet. Skam den som ger upp så lätt. . . En radioamatör som ofta hörs aktiv från ön är ju

3B8CF. Efter några telefonsamtal hem till Sverige erhöles adress och telefonnummer till Jack, 3B8CF som är en mycket känd DXare. . . Ett telefonsamtal till Jack resulterade i en inbjudan. Det visade sig att Jack bl a drev ett litet lägenhetshotell i sin bostad, där licensierade radioamatörer fick disponera radiostationen som var inredd i ett speciellt rum. Efter middag besöker vi därefter detta mycket trevligt inredda radiorum och efter en mycket kort orientering om hur allt fungerade säger Jack varsågod och kör radio så mycket som du orkar.

Jack stänger dörren och nu sitter jag helt ensam. Jag börjar med att lyssna runt och hör en hel del stationer i Europa. När jag anmäler mig på frekvensen blir det full kaos. Alla ropar på mig och jag har mycket svårt att sortera ut alla anropsignaler. Det blev en hel del förbindelser, men jag märkte genast att jag var lite för orutinerad för att kunna svara alla som ville ha kontakt.

I sommar skall jag gå en FRO-kurs i Karlsborg som heter FRO 13:5. Där får man telegrafträning och mer rutin på trafik. Nästa gång skall jag vara mer förberedd. Licensansökan skall göras i god tid och det blir förmodligen så, att jag hyr en lägenhet hos Jack och blir aktiv ifrån hans station.

Är det någon som har funderat på att åka till Mauritius och då samtidigt kunna bli aktiv från Jack's QTH så har jag viktiga tips på hur ni skall göra.

Johnny SM6JBC



4W..East Timor. Trey 4W/N5KO som tidigare var operatör vid TX0DX Chesterfield Island har några dagar varit aktiv från Turismo Hotell i East Timor. Trey hördes aktiv på CW och RTTY. QSL via OH2BN.

Antonio, 4W6GH har hörts aktiv på olika frekvenser. QSL för hans operation skall sändas via CT1EGH.

Jose, 4W6EB har hörts aktiv på de olika WARC-banden. QSL via CT1EEB.

Thor, 4W6MM är aktiv på 15 eller 20 meter CW. Vänta med att sända något QSL till honom. Senaste informationen är att han eventuellt skulle öppna en POB för inkommande QSL. Thor har även anropsignalen TF1MM och brukar vara svår med att skicka QSL.

Även 4W6/VK2QF har hörts aktiv med QSL till VK2QF.

Bernie W3UR har också varit aktiv som 4W/W3UR. Bernie är nu tillbaka i USA och hans operation resulterade i

9.200 QSO. QSL via OH2BN.

BQ9P Pratas Island Operationen avslutades den 12 april. QSL skall sändas via KU9C

BX4AF Taiwan Hörs nu ofta på RTTY. Senast är han rapporterad på 21088 kHz.

D2 ..Angola. Fernando, EA4BB är nu åter aktiv som D2BB. Han skall stanna i minst ett år och vill ha QSL via W3HNC.

FM/F6BUM Martinique. Jacques, F6BUM är aktiv till den 4 maj.

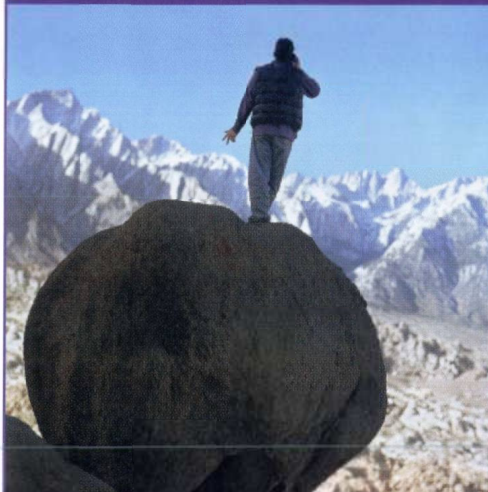
FR5DC Reunion Island. Matthieu, F5PED planerar nu att bli aktiv på 160 meter.

TX0DX Chesterfield Island. En databas är upprättad för kontroll av QSO. Sänd ett E-mail till tx0dx-log@n4gn.com ange din anropsignal som SUBJECT

VP6BR Pitcairn Island. Jukka har nu gått QRT. Det blev över 40.000 förbindelser från ön. Mer om hans aktivitet och vistelse på ön får du veta om du besöker DX-mötet i Karlsborg.

dreams made real.

För sextio år sedan hade två pionjärer en dröm. Drömmen fick namnet Hewlett-Packard. I mars 1999 bildade Hewlett-Packard företaget Agilent Technologies. Vår uppgift? Att utveckla det nya årtusendets bästa test- och mätsystem och kommunikationskomponenter. Och att åstadkomma stora genombrott inom elektronik, kommunikationsteknik, "LifeSciences" och hälsovårdssystem. Idag har vi redan 43.000 medarbetare i 100 länder och en omsättning kring SEK 70 miljarder. Agilent Technologies. Namnet är nytt, men drömmen är fortfarande densamma.



REPARATIONSTEKNIKER - ONSITE

PLACERING – Stockholm – **ARBETSUPPGIFTER** – Du kommer huvudsakligen att utföra reparationer av våra elektroniska instrument och test- och mätsystem på plats hos våra kunder och vid vårt Service Center i Kista - **Kompetensprofil** - Erfarenhet av elektroniska mätinstrument och/eller RF/kommunikation samt körkort och goda kunskaper i svenska och engelska.

REPARATIONSTEKNIKER

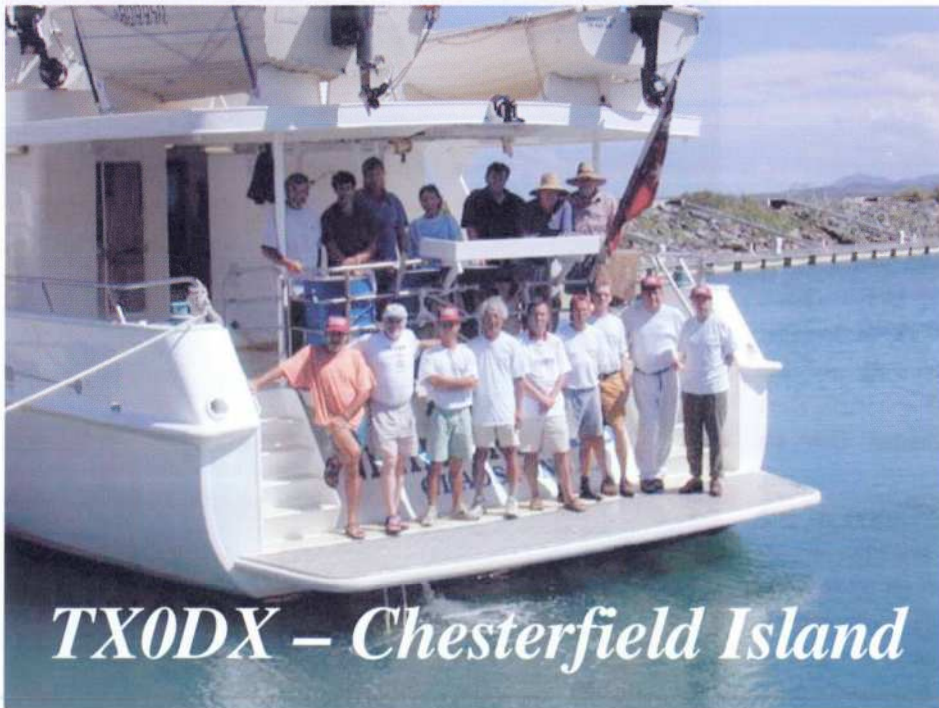
PLACERING – Kista, Stockholm - **ARBETSUPPGIFTER** – I detta jobb kommer du utföra reparationer och till viss del kalibrering av våra elektroniska mätinstrument vid vårt Service Center – **KOMPETENSPROFIL** – Du har ett genuint intresse av högteknologiska instrument och RF/Microvågor, är noggrann och "serviceminded" samt har goda kunskaper i svenska och engelska.

MER INFORMATION - www.jobs.agilent.com (Klicka dig fram till Sweden) eller ring Vidar Wernöe, 08 - 5064 8730 – **UTVECKLINGSMÖJLIGHETER** – Breddad kompetens genom allsidigt arbete med test och mätinstrument i en resursstark och global företagsmiljö. Du kommer att jobba med en senaste tekniken och instrument av högsta kvalitet - **ANSÖKAN** – Skicka CV och personligt brev, där du också anger vilket jobb du är intresserad av, till Jenny Swedborg, Agilent Technologies Sweden AB, Human Resources, 164 97 Kista eller maila till: nordicjobs@agilent.com. Välkommen!



Agilent Technologies

Innovating the HP Way



TX0DX – Chesterfield Island

TX0DX gick QRT onsdagen den 29 mars strax efter 0000 UTC. Under sex dagar har 72.654 förbindelser utväxlat. Det var huvudsakligen 21 MHz SSB och CW såsom tidigare hade bestämts som strategi. Man skulle alltså ge så många som möjligt tillfälle att få ett nytt land. Emellertid var även andra band sporadiskt aktiverade däribland mer än 2500 QSO på 50 MHz och ca 800 QSO på RTTY.

All Yaesu-utrustning samt Suzuki-generatorerna fungerade perfekt trots periodvis svåra väderförhållanden. Dags-temperaturen låg regelbundet över +38°C och kraftiga regn inträffade ofta. De fem FinnFet-antennerna (beam) var alla på drygt 8 meters höjd. CW-stationsplatsen var placerad på öns sydsida medan SSB-platsen låg på norra sidan vilket gav 300 meters separation. Vidare fungerade 20 meters COMTEK-antennen också mycket bra.

På väg till Chesterfield Island gjorde DXpeditionen en mindre utvikning till det område där gamla sjökort visar några skär. Det bekräftades att Franska marinen dokumentation är korrekt, d.v.s. det finns inga skär i området 350 km mellan New Caledonien och Chesterfield Island. I vissa DX-kretsar har vissa betänkligheter funnits beträffande detta. Med det senaste beslutet låta ARANC, New



Caledonian's amatörradiosällskap, bli medlem av IARU så är det inga hinder kvar för att addera Chesterfield Island till DXCC-listan.

Loggen över alla kontakter finns nu på Internet trots att en del av loggen fick skrivas på papper då två datorer blev vådrets offer.

TX0DX-laget FK8GM, FK8HC, JA1BK, N5KO, N7NG, OH1RY, OH2BC, OH2BH och OH2RF är välbehållna tillbaka.

Ett tack till alla bidragsgivare : Yaesy Musen Co., Suzuki Co., FinnFet, Comtek, INDEXA, GDXF, F6AJA, FK8CR, JH1KRC, N4GN, OH2BN, K6GNX, W6OTC, VK3EW samt alla familjemedlemmar därhemma.

QTC

Stoppdatum

Nr 6 JUNI

Stoppdatum: 15 Maj

QSL-Service!



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



RadioMuseet Motala

Öppet: 1 juni - 31 augusti
kl 10.00 - 18.00

För besök annan tid, kontakta
Motala Turistbyrå tel 0141-225254 eller
SM5PBX Ulla

Ny Fyr på 28 MHz

Vi flera tillfällen har jag här i QTC redovisat fyrsystemet En del förändringar sker ständigt och nu meddelas att fyren N7GSU/BCN som tidigare var i drift på 28.2825 MHz har flyttat till 28.292 MHz. Effekten är 250 MW till en vertikal antenn. QTH är McMinnville, OR (CN85IF) N7GSU är mycket tacksam för signalrapporter.



DX-möte i Karlsborg

30 september-1 oktober

Lake Wetter DX Group med klubb SK6WW och FRO organiserar DX-möte på Carlsborgs Fästning.

Huvudtalare vid mötet blir ON4UN bl. a känd som författare till boken "Low Band DXing". Jukka OH2BR som just nu är aktiv som VP6BR på Pitcairn Island, kommer på mötet att berätta om sin vistelse på ön.

Mer om mötet med tider och kostnader finner du på LWDXG hemsida: qsy.to/dxmotet



Bhutan - svärfångat DXCC-land Andra plats på listan över mest önskat land

Bhutan - A5

Äntligen kommer den efterlängtrade DXpeditionen till Bhutan. Det blev inte VK9NS/Jim utan W0GJ/Glenn Johnson som dragit igång denna stora DX-händelse.

Bhutans regering har äntligen färdigställt nya bestämmelser för telekommunikationen där amatörradio tillåtes. Ett internationellt lag har inbjudits av Kommunikationsministeriet för att introducera amatörradio i Bhutan tiden 1-12 maj 2000.

Kungariket Bhutan är en konstitutionell monarki som ligger på sydsluttningen av Himalaja mellan Kina och Indien. Folkmängd ca 1,4 miljoner med huvudstaden Thimbu. Medellivslängden är bara 48 år, språket är en tibetansk dialekt 70% av befolkningen är budister och resten hinduer. Bhutan har ett förbund med Indien och får understöd därifrån. Temperaturen är i januari 0-10 och i juli 15-25 plusgrader. Det finns bara en tidning, statskontrollerad som utges en gång per vecka. Det finns en radiokanal som täcker i huvudsak Thimbu och det finns ingen TV-station. De styrande har avskärmat folket från utlandet men nu börjar det bli ett något mera öppet land.

Som DXCC-område ligger A5 som nr 2 på listan över mest önskat land. Målet med DXpedition 2000 är att så många som möjligt ska få ett nytt land och tonvikten kommer därför att ligga på primärbanden de första dagarna. DX-expeditionen kommer att köra från två hotell som har stabila kraftnät och det sker i ett politiskt stabilt och säkert land

utan våldsamma oväder som stör radioverksamheten. "Säkerhets-QSO" ska inte behövas eftersom det blir daglig uppdatering av dataservern där loggen kan kollas.

Vid många DXpeditioner har "de små pistolerna" kommit i lä men nu ska alla få sin chans till ett nytt DXCC-område. Vi är på toppen av cykel 23 och laget kommer att utnyttja detta förhållande till max. Alla band och moder kommer att aktiveras och efter den första rushen kommer man att betona lågbanden. RTTY och WARC-banden kommer att aktiveras från början. Under den senare delen kommer det bli simplex på de högre banden för att underlätta för dem som inte har möjlighet till split operation.

Tre CW-, tre SSB- och en RTTY-station kommer att vara igång dygnet om.
Operatörer: 9V1YC/James, JA3IG/Yuu, JA3USA/Mac, JF1IST/Jin, K3VN/Al, K4UEE/Bob, N0MJ/Mark, N1DG/Don, OH2BU/Jari, ON4WW/Mark, RA3AUU/Harry, UA3AB/Andy, W0GJ/Glenn samt W3WL/Wes.

Six av operatörerna är veteraner från VK0IR/Heard Island och tre har just återvänt från FO0AAA/Clipperton Island. Alla har stor erfarenhet av DX-expeditioner.

Generösa bidrag har erhållits från Northern California DX Foundation, INDEXA, Cushcraft, Timewave Technology, Texas Towers and W4MPY QSL.

Roland SM4OLL

Insändare - kåseri

Test-pest på banden skrämmer

Nästan varje veckoslut brakar de stora testerna loss på kortvågsbanden. Då är det näst intill omöjligt att genomföra ett "vanligt" QSO. Det finns inte tillstymmelse till glugg att klämma in sig på för att göra ett anrop. Och att försöka genomföra ett stillsamt QSO är inte att tänka på utan att bli överkörd av hastighets-telegrafi och telefoni-chatter i ett uppskruvat tempo med "fem nio nio QRZ".

Man känner sig som en bilist på söndagsutflykt som råkat förirra sig in i tätklungan på Monte Carlo-rallyt. I fel färdriktning! Man tvingas obönhörligt ned i diket eller utför stupet.

En nybörjare eller någon som man demonstrerar amatörradio för kan bli skrämmd för livet och återgå till frimärksamlingen.

Inget ont om tävlingar och diplomjakt, men varför denna hets?

Och hur ofta krockar man inte med CW på fonidelen och tvärtom.

Att önska att testerna begränsas till snävare avsnitt på banden och/eller kortare tidsperioder är väl som att sticka in huvudet i ett uppretat getingbo.

Själv kör jag med välbehag SSA:s Portabeltest eller den pågående jakten på jubileumsdiplomet. Men det går ju i lite behagligare tempo. Liksom också månads-testen.

Så egentligen ska man väl hålla käften och inte sticka ut hakan.

Dessa tankar sattes på pränt medan högtalaren kokar över av CQ test CQ test 599 QRZ CQ test...

Det hjälper inte att försöka hitta en annan frekvens. Den enda knappen som hjälper är den som det står Power på. I off-läge!

Svante, SM7TXZ

Falsterbo Beach
3-6 augusti
Första helgen i augusti!

MARC's Field days
Redan 3-6 augusti
Falsterbo beach

För tjugo år sedan . . .



DXCC MIXED		DXCC FONI		SM5A QD		DXCC CW	
SM3BIZ	353	SM6VR	289	SM5A QD	200	SM3EVR	267
SM0AJU	349	SK6AW	287	SM0AJU	181	SM5BHW	256
SM7ANB	344	SM7BIP	281	SM7RS	173	SM0GMG	246
SMICXE	336	SM7BBV	276	SM5BRW	170	SM0CCE	200
SM5BHW	335	SM7BAU	272	SM6DSS	165	SM0CCM	184
SM6AEK	335	SM6CST	272	SM5BMD	159	SM5AKT	183
SM0KV	335	SM5BFJ	271	SM0GMZ	152	SM0AJU	165
SM0CCE	334	SM5AJR	263	SM3GWS	121	SM6CRH	163
SM6CKS	333	SM6DYK	254	SM0EYX	114	SM6AYM	161
SM6CWK	333	SM0BZH	251	SM7BBV	108	SM5A QD	138
SM3CXS	332	SM0GMG	246	SM0HEP	104	SM7CZC	110
SM5AZU	332	SM4EMO	243	SM5APT	103	SM5BPW	106
SM6AFH	331	SM0CCM	242	SM0JDR	103	SM3GSK	104
SM6EOC	326	SM0DJZ	237	SM0JDR	103	SM5VB	104
SM6CVX	325	SM7BOL	233	SM4ACH	103	SM4GLC	101
SM3RL	317	SM5BFC	223			SM7FFJ	101
SM5DQC	315	SM5A QD	222				
SM7DMN	303	SM5BMB	220				
SM3EVR	303	SM0GMZ	220				
SM5BBC	302	SM5BRW	218				
SM7TV	300	SM5AKT	213				
SM5AQB	300	SM0FKD	202				
SM6EQS	300	SM3DMP	201				
SM6DBB	290	SM5ACQ	201				
SM6CMU	289	SM6BZE	200				

Topplistan baseras på uppgifter i QST.
När skickar du din ansökan till ARRL?
Adressen är 225 Main Street, Newington CT. 0611 USA.

1980 - såg DX-topplistan ut så här!

I majnumret år 1980 såg DX-topplistan ut så här! Inte var vi så många då som var aktiva DXCC.

PS Jag har i dagarna just firat 20-årsjubileet med att köra 4W, East Timor och TX0, Chesterfield Island!

SM5DQC Östen

Möte i Järnbärrarland

Möte i Järnbärrarland. Lägg det namnet på minnet!
Det kan bli mellansveriges stora sommarmötesplats!

Möte i Järnbärrarland har vi valt att kalla vår nya field day. Mötesplatsen är Kratte Masugn, någon mil från Hofors, en härlig gammal naturskön bruksmiljö som är som gjord för oss!

Två härliga sommardagar träffas vi för att skapa minnen som vi kommer att ha med oss lång tid framöver. Lördagen den 1 och söndagen den 2 juli.

Årets tema är QRP. Vi kommer att berätta om QRP, prata QRP, köra QRP och visa en hel del intressanta prylar som du kan bygga själv. Naturligtvis kommer vi att köra och prata om PSK31.

Vi kommer att ha en mätbuss på plats där du kan få hjälp att testa din transceiver, känslighet, uteffekt med mera. Vi kommer att ha ett team som gör fältstyrkemätningar så att du kan testa din VHF/UHF-antenn. Vi kommer att ha en radiovagn på plats där du kan köra kortvåg.

Men vi kommer att bjuda på så mycket annat också! För hela familjen:

Grillaften med musikunderhållning, brännbollsturnering, tipspromenad, rävjakt för hela familjen där alla kan få prova på att pejla in hemliga sändare med lånade rävsaxar, loppmarknad - och mera. Naturligtvis ligger platsen vid en sjö så du kan ta dig ett bad.

Vi hoppas också kunna bjuda på en hemlig gäst som vi vet att du sent kommer att glömma om det går i läs...

Och det här är bara det preliminära programmet. Vi håller fortfarande på att fylla på flera programpunkter!

Hur vill du bo? I flerbäddsrum (två till fem bäddar) där det billigaste alternativet är bara 200 kr per bädd med tillgång till kök och dusch? Eller du kanske vill ha husvagnen med dig - husvagnsplats med el kostar 50 kronor. Plats för tält finns också om du skulle föredra det.

Vi har preliminärbokad 100 sängplatser. Men det kan fyllas snabbt, så om du vill vara säker på att få plats måste du anmäla dig snabbt. Boka måste du göra i förväg, senast den sista maj, sedan släpper vi förhandsbokningarna. Kontakta Hans, SM4ATJ på tel 023 - 19555 eller e-mail sm4atj@hem.passagen.se.

Arrangörer är radioklubbarna i Borlänge, Falun och Gävle.

DX-TOPPLISTAN

Sammanställt
av SM5DQC
2000-04-11



DXCC HONOR ROLL

MIXED	SM4CTT 330	SM2EJE 327	SM5LI 326	SM3DMP 324	SM5DQC 331	SM6DYK 327	1	—	332	SM6AOU 326
1	SM3CXS 332	SM4DHF 330	SM4EAC 327	SM6AOU 326	SM3RL 324	SM6CVX 331	2	SM3EVR 331	8	SM3DXC 325
	SM3EVR 332	SM5AKT 330	SM4EMO 327	SM7DMN 326	SM4ARQ 324	SM7CRW 331	7	SM4EMO 326		SM5AOD 325
	SM5CZY 332	SM5CAK 330	SM6DHU 327	SM7DXQ 326	SM40TI 324	SM7CRW 331		SM7DXQ 326		SM6CVX 331
2	SM4BOI 331	SM6CST 330	SM7BIP 327	SM5AOD 325	SM5AOB 324	SM0AJU 330	8	SM5AOD 325	3	SM6DYK 331
	SM5AKT 331	SM6CTQ 330	SM7BYP 327	SM5BFC 325	SM6CKS 324	SM0DJZ 330		SM5AOD 325	8	SM3EVR 330
	SM5DQC 331	SM3BCS 329	SM7CMY 327	SM5BRW 325	SM6LIF 324	SM3BIZ 330	3	SM5AOD 325		SM6DYK 331
	SM6CVX 331	SM4CTI 329	SM7CNA 327	SM5FQQ 325	SM6TEU 324	SM4CTT 330		SM5VSS 325	3	SM3EVR 330
	SM6DYK 331	SM6VR 329	SM7HCW 327	SM5FUG 325	SM7QY 324	SM6CTQ 330	4	SM6CST 325	4	SM40LL 324
	SM7CRW 330	SM3DXC 328	SMOSMK 327	SM5HYL 325	SMOKRN 323	SM6VR 329	9	SM5BFC 324		SM40TI 324
3	SM7CRW 330	SM4BZH 328	SM7BYP 327	SM5VSS 325	SM5CSS 323	SM7BYP 329		SM6CST 325		SM5CAK 324
	SM0AJU 330	SM5BBC 328	SM2EKM 326	SM6BGG 325	SM6AHS 323	SM4DHF 328	5	SM6LIF 324		SM7BYP 329
	SM0DJZ 330	SM5BCO 328	SM3GCC 326	SM6CCO 325		SM4DHF 328		SM7TE 324	5	SM0AJU 328
	SMOKV 330	SM0BFJ 327	SM3GSK 326	SM7ASN 325	PHONE	SM4CTI 327	6	SM4CTI 327	10	SM4EAO 324
	SM3BIZ 330	SMOCC 327	SM4BNZ 326	SM7EXE 325	1 SM5CZY 332	SM4EAO 327		SM4EAO 327	6	SM0BFJ 327
	SM3CXS 330	SM1CXE 327	SM4OLL 326	SM7EXE 325	2 SM4BOI 331	SM6DHU 327		SM4EAO 327	7	SM4BZH 326

DXCC TOP SM

MIXED	86 SM3QJ 332	172 SM2BQE 226	26 SM7BYP 341	112 SM4BZH 185	61 SM3PZG 281	8 SM5EIT 265	43 SM4EAC 108	9 SM4CTT 298
1	SM3BIZ 379	87 SM5FUG 332	173 SMOKCR 225	27 SM4BOI 340	113 SK5AA 176	9 SLOZG 242	44 SM0BSB 106	10 SM4EMO 294
2	SMOKV 377	88 SM6CUK 332	174 SM4HEJ 223	28 SM5BFC 340	114 SMONFA 175	10 SM6CTQ 222	45 SLOAS 104	11 SM4CTI 292
3	SM0AJU 374	89 SM7DXQ 332	175 SM5BUH 223	29 SM6AEK 340	115 SM6CCO 172	11 SM4CTT 221	46 SM0BNK 103	12 SM6DYK 283
4	SMOCC 373	90 SMOSMK 332	176 SM6KHN 222	30 SM6CAS 340	116 SM6DOI 172	12 SM3BCS 220	47 SM7NAS 103	13 SLOZG 283
5	SM7QY 373	91 SM6EOD 331	177 SM4CEZ 218	31 SM7TE 339	117 SM6MCX 165	13 SM6CST 213	48 SM7COY 102	14 SMODRB 283
6	SMOAGD 370	92 SM6LIF 331	178 SM5AKS 218	32 SM6DYK 338	118 SM4OLL 163	14 SM6AOU 202	49 SM7BHH 101	15 SM4DHF 282
7	SM7MS 370	93 SM40TI 330	179 SMOBTS 217	33 SLOZG 336	119 SM4TTY 162	15 SM6APB 200	7 MHz	16 SM6DHU 280
8	SM5BCO 367	94 SMOKRN 329	180 SM7HCJ 217	34 SM4CTI 336	120 SM6JWW 149	16 SM5CZK 177	1	SM6CVX 338
9	SM5CZY 366	95 SM6CMR 329	181 SM6NT 215	35 SM5AOD 336	121 SM5DQC 132	17 SM4OLL 172	2	SM0AJU 336
10	SM3BCS 364	96 SM6TEU 329	182 SM7AED 214	36 SM5BRW 336	122 SM7WF 132	18 SM5DQC 161	3	SM5DQC 324
11	SM1CXE 363	97 SM7BAU 329	183 SK5AA 211	37 SM5FQQ 336	123 SM7FJE 127	19 SM3NRY 144	4	SM5AKT 316
12	SM6VR 363	98 SM0BSB 327	184 SM5AHX 210	38 SM7HCW 336	124 SM0BSB 121	20 SMOKRN 139	5	SM5AOD 305
13	SM6AOU 362	99 SM5JE 327	185 SM3EKD 208	39 SM3DXC 335	125 SM7AED 120	21 SMOKCR 102	6	SM6CCO 303
14	SM3CXS 360	100 SM7MPM 327	186 SM6MNH 208	40 SM4BNZ 335	126 SM3LGO 118	7	SM6CST 301	23 SM5CAK 267
15	SM5CAK 359	101 SM6JHO 326	187 SM0AJV 207	41 SM2EJE 332	127 SM5AHK 117	8	SMODJZ 300	24 SM7HCW 262
16	SM5AOB 358	102 SM7BLO 325	188 SKOTM 206	42 SM6AHS 332	128 SM7FHJ 116	9	SM6CTQ 297	25 SM40LL 259
17	SM6CVX 357	103 SMODRB 323	189 SM6OOI 206	43 SM7DXQ 332	129 SM0GDB 115	10	SM4CTT 296	26 SM7MPM 259
18	SM5BHW 356	104 SM3AFR 323	190 SM0EBP 202	44 SMOSMK 332	130 SL5ZYB 113	11	SLOZG 295	27 SM5ARL 256
19	SM5BBC 355	105 SM3PZG 322	191 SM0JHF 200	45 SM6BGG 330	131 SKOTM 109	12	SM6CVX 242	28 SM7DXQ 253
20	SM6DHU 355	106 SM5NFU 322	192 SM3MHD 199	46 SM6LIF 330	132 SM5BTX 109	13	SM0BFJ 242	29 SMOCCM 251
21	SM2EKM 353	107 SMODRB 320	193 SM0GDB 194	47 SM7CNA 330	133 SM7BZO 109	14	SM5CAK 287	30 SM5BHW 245
22	SM4EAC 353	108 SM5CZK 318	194 SM6TOL 192	48 SMOMC 329	134 SM3RRT 107	15	SM0AJU 232	31 SM6BGG 244
23	SM5DQC 353	109 SM6CTQ 317	195 SM7PKK 191	49 SM6CKU 329	135 SM0UGV 101	16	SM5EVR 229	32 SM5CSS 242
24	SM6CKS 353	110 SM7BHH 317	196 SM5CAH 186	50 SM7FN 329	136 SM6MCW 101	17	SM5JE 174	33 SM6BGG 242
25	SM7ASN 353	111 SM5BBS 316	197 SM6JWW 185	51 SMOCCM 328	137 SM5LJ 231	18	SM5AKT 177	34 SM5JPG 232
26	SM7CNA 353	112 SM5KI 316	198 SM0XG 184	52 SM5CSS 326	138 SM3EVR 343	19	SLOZG 158	35 SM7TE 231
27	SM6CST 352	113 SMOFVW 315	199 SM4VPZ 182	53 SM7MPM 326	139 SM6CVX 343	20	SM3GSK 158	36 SMOKRN 228
28	SM0BFJ 351	114 SM5BMB 315	200 SM7WF 180	54 SM5HYL 324	140 SM0AJU 341	21	SMODJZ 153	37 SM0JOO 227
29	SM4BZH 351	115 SM5AJR 314	201 SM6HVR 176	55 SM3QJ 323	141 SM5AKT 341	22	SM4CTT 144	38 SM2GCC 227
30	SM4DHF 351	116 SM5SWA 308	202 SM5BSJ 169	56 SMODRB 321	142 SM6CTQ 340	23	SM4OLL 139	39 SM5NFU 226
31	SM7CRW 351	117 SM3CBR 307	203 SM5AJX 165	57 SM6CUK 321	143 SM6DYK 340	24	SM6DYK 136	40 SM6CCO 225
32	SM4ARQ 350	118 SM5APS 307	204 SM5BTX 165	58 SM6IQI 320	144 SM6CTQ 339	25	SM6BGG 129	41 SM6NJ 225
33	SM5API 350	119 SM5DAD 305	205 SM3SGP 161	59 SM5IMO 319	145 SM0BFJ 337	26	SM7BAE 126	42 SM4HEJ 223
34	SM5VSS 350	120 SM6MSG 306	206 SM6OEF 160	60 SM2GCCQ 318	146 SM6KHN 212	27	SM5FUG 215	43 SM5PLW 223
35	SM7BIP 350	121 SM0BNK 304	207 SM4JSF 153	61 SM5WS 318	147 SM6KHN 212	28	SM4CTI 215	44 SM5BMB 222
36	SM7EXE 349	122 SM4DDS 304	208 SM7JKY 150	62 SM5AKT 315	148 SM5DQC 337	29	SM6TEU 212	45 SM5EVR 221
37	SM5FC 348	123 SM0BGM 303	209 SM5RAT 145	63 SM5BBS 314	149 SM2EJE 319	30	SM3BCS 118	46 SM5AQB 217
38	SM6CTQ 348	124 SM6NJK 300	210 SM7FJE 143	64 SM5LI 308	150 SM7HCJ 338	31	SM4EAO 109	47 SM5CZK 216
39	SM3RL 347	125 SM7AVZ 298	211 SK0BU 141	65 SM6TEU 306	151 SM4CTT 336	32	SM6CUK 106	48 SM4PUR 214
40	SM6AEK 347	126 SM6CAV 296	212 SM6CDN 134	66 SM5BMB 302	152 SM6AOU 336	23	SM5CAK 105	49 SM5VSS 213
41	SM6CWK 347	127 SM3LGO 295	213 SM3PGN 132	67 SMOKRN 301	153 SM7BYP 336	24	SM5AHS 101	50 SM4BNZ 213
42	SM4BNZ 346	128 SM5AHS 293	214 SM6PVB 131	68 SM5CCH 300	17 SLOZG 335	25	SM7BAE 197	51 SMOMC 209
43	SM5ARL 346	129 SM6BZE 290	215 SK4IL 127	69 SM5SWA 289	18 SM5AOD 335	26	SM4BZH 175	52 SM3PZG 206
44	SM5BRW 346	130 SM3AKX 288	216 SK7GX 127	70 SM0BGM 288	19 SMOCCM 334	27	SM5ARL 171	53 SM5ATV 204
45	SM3BUI 345	131 SM7COY 288	217 SM7GIB 124	71 SM3AKX 287	20 SM3DXC 334	28	SM0AJU 185	54 SM5FUG 202
46	SM3EVR 345	132 SM4PUR 286	218 SM0IHR 116	72 SM4PUR 286	21 SLOAS 333	29	SM6HVR 183	55 SM5DAD 196
47	SM4CTT 345	133 SM5BEU 286	219 SM6LJ 115	73 SM6CTQ 286	22 SM4BNZ 333	30	SM6TOL 182	56 SM5DUT 195
48	SM7TE 345	134 SM0JQJ 285	220 SM6PRX 113	74 SM0JQJ 284	23 SM4DHF 333	31	SM7AML 181	57 SM0BSB 189
49	SMOCCM 344	135 SM7AML 285	221 SM5OAD 113	75 SM5JE 284	24 SM4EMO 333	32	SM7GCT 175	58 SM6TEU 183
50	SM0DJZ 344	136 SM3RCA 281	222 SM7BZO 112	76 SM3PZG 283	25 SM5CAK 332	33	SM5JPG 171	59 SM0HVK 172
51	SM5AKT 344	137 SK6LU 278	223 SM4OHI 110	77 SK6LU 278	26 SM3GSK 331	34	SM5AJX 163	60 SM6BZE 177
52	SM6DYK 344	138 SM7FHJ 278	224 SM3RRT 107	78 SM5BMD 275	27 SM4OLL 331	35	SM7PKK 162	61 SMODSF 171
53	SMOMC 343	139 SM7NAS 278	225 SM5SVL 107	79 SM5CZ 275	28 SM7CNA 331	36	SM0GDB 159	62 SM2EJE 163
54	SM6CAS 343	140 SM5EIT 276	226 SM5HX 106	80 SM6MSG 274	29 SM7HCW 331	37	SMOPCA 158	63 SM4BZH 156
55	SM6CKU 343	141 SM4AMJ 274	227 SM6DY 104	81 SM7MPM 263	30 SM6CCO 320	38	SM3LGO 136	64 SM3MHD 143
56	SM7DMN 343	142 SM5OJH 273	228 SM7UJZ 103	82 SM7COY 260	31 SMOCC 329	39	SM5BMB 135	65 SM4EAC 142
57	SM3DXC 342	143 SM5ENX 272	229 SMOMHC 102	83 SM7ABL 258	32 SM4CTI 329	40	SM6CCO 232	66 SM3CBR 140
58	SM4EMO 341	144 SLOZG 271	230 SM5PHW 102	84 SM0BNK 257	33 SM6DHU 328	41	SM0DSF 129	67 SM0BGM 133
59	SM5BFC 341	145 SM7NDX 271	231 SM0UGV 101	85 SMOFVW 256	34 SM3BCS 327	42	SM6FUG 207	68 SM3LGO 124
60	SM4BOI 340	146 SM7ABL 270	PHONE	86 SM6NJK 256	35 SM5BRW 327	43	SMOCCM 202	69 SMOKCR 122
61	SM4CTI 340	147 SM7BAE 266	1 SM3BIZ 378	87 SM5PLW 255	36 SM5FUG 327	44	SM7CNA 193	70 SM5LI 121
62	SM7BYP 340	148 SMONFA 264	2 SM5BCO 366	88 SM6IVV 252	37 SM0BSB 325	45	SM6CUK 192	71 SM5BEU 120
63	SM5CSS 339	149 SM5IRV 263	3 SM5CZY 366	89 SM7ED 250	38 SMOKRN 322	46	SM5BIZ 192	72 SM0BNK 116
64	SM7CMY 339	150 SM7BRO 263	4 SM0AJU 365	90 SM7BAE 249	39 SM6AHS 322	47	SM4DHF 176	73 SLOAS 114
65	SM2EJE 338	151 SK5PZ 261	5 SM6VR 356	91 SM3RCA 239	40 SM6CUK 322	48	SM6DHU 171	74 SM6JWW 113
66	SM6BGG 338	152 SM5PLW 257	6 SM6CVX 354	92 SM5NFU 237	41 SM5IMO 321	49	SM6TEU 171	75 SM6OEF 114
67	SM6CMU 338	153 SM6IVV 256	7 SM4EAC 353	93 SM6JHO 236	42 SM6CMR 320	50	SM7HCW 132	76 SM7EJ 112
68	SM7HCW 338	154 SM5DUT 255	8 SM5DQC 353	94 SM6CUK 235	43 SM6TEU 320	51	SM5OJH 128	77 SM5OJH 109
69	SM3GSK 337	155 SM6CUE 255	9 SM6CKS 353	95 SM7NAS 235	44 SM2GCCQ 319	52	SM7MCT 167	78 SM5DK 109
70	SM6AFH 337	156 SM4HAJ 254	10 SM5AQB 350	96 SM5JPG 230	45 SM6BGG 318	53	SM7TE 119	79 SM7BAE 109
71	SM6CCO 337	157 SMODSF 251	11 SM5BHW 350	97 SM3AFR 226	46 SM5AQB 315	54	SM5DQC 162	80 SM7NAS 109
72	SM7FN 337	158 SM5JPG 250	12 SM5VS 350	98 SM6CUE 226	47 SM5JE 314	55	SM4OLL 158	81 SM3RRT 107
73	SLOZG 336	159 SM5OBK 250	13 SM6DHU 350	99 SM0EBP 225	48 SM5NFU 309	56	SM6AOU 143	82 SM7BHH 107
74	SM5AOD 336	160 SM6MCX 250	14 SM7CRW 350	100 SM3KOR 224	49 SM5ARL 308	57	SM6NF 1	

Ham-annonser

Annonspris 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 i 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

• Önskar köpa följande Icomutrustning.
IC-751A, PS-15, SM-6, IC AT-500, IC-2KL, IC AT-150.
SM6RRW ☎ Björn. 0523-15999

□ Köpes

• Icom automatisk antenntuner för 706-an.
SM0WEV Richard ☎ 08-6695267

□ Köpes

• Kopplingsschema till National NC109 plåtmottagare från 60-talet.
SM3FQK Mats Björk, Hovra 294,
820 42 Kors Krogen ☎ 0651-26016

□ Köpes

• Mottagare m/42 (ThornEb)
• Sändare CT-450 och CT-1000.
• Även delar och handböcker av intresse.
SM5LQL/Kent ☎ 0150-91207,
E-post: kentak@swipnet.se

Hamannons - nästa införande:

JUNI

Text och betalning i förskott - senast

Onsdag 10 Maj

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna

Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.

e-post: hamannonser@svessa.se

Begär svarskvittens!

Säljes

□ Säljes

• Mast ca:20 m höj / sänkbar med motor, tiltning med vinsch, rotor
Yaesu G600 säljes med TH6DXX 10 15 20 m. Prisinde 10000 kr.
• Rotor CDE HAM 2 något defekt broms 500 kr
• Yaesu sänd./mottag. FL101/FR101, 10 15 20 40 80 160 m band. Ej inrökt. 2500 kr. Manualer till alla enheter.
• Bencher svart 450 kr.
• Tektronix osc.skop 535A nr.101601.Ej manual. 500 kr
SM4NQJ Ingemar ☎ 0155-260501
E-post: zzc921j @ tnet.se

□ Säljes

• "Bogsersa bort shacket . . ." Sri, blev försenad i EA-land (ngn förvånad?) - se hamannons i QTC 4. Mkt billigt, ev. avb. Ring ☎ 070-3918 285 o hör om villavagnen finns kvar!
73 de SM7COS Erland.

□ Säljes

• FT-7 10-80m trcv 20W SSB/CW 1800:-
• IC-4SE 70cm handapp komplett 1300:-
• Heath HD-15 Hybrid Phone Patch 800:-
• Richter RTTY-enhet med oscilloscope 900:-
SM7CJP Eskil ☎ 040-456673
eskil@epcom.se

□ Säljes

• Glasfiberskåp för utomhusbruk till repeater o.dyl. H=1000, B=750, T=300. Utrustad med 10A nättagg, termostat och fläkt. Hämtpreis: 1000 kr.
• HT-180, 80m monobandtrx SSB o. CW 1500 kr.
SM6ETR Lars Westerlund
☎ 031-21 83 23

□ Säljes

• Nya 1,2V R6 Ni-Cd accar med löd-öron 4:-/st. Lev. 5 x 5 accar 130:- inkl. frakt.
• Dessutom: Platta Ni-Mh accar 1,2V
• Minihögtalare i låda.
• Kondesatormikrofoner.
• Koppl. kablage till radio, mob. tel. m.m.
SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

□ Säljes

• Accumulatorer 12V 14Ah bly/gele, vändbara 77x133x200mm. Oanvända Pris 120 kr/st eller 500 kr/5st.
• GP-antenn 68-80 mc, proffskvalite, C-kontakt, obetydligt använd. Pris 250 kr
• Mottagare Rhode o Schwarz, 19" rackmodell 100-156mc, mycket fin. Pris Ge bud.
SM5LQL/Kent ☎ 0150-91207,
E-post: kentak@swipnet.se

□ Säljes

• Yaesu FT230R 2 mtr. FM 25W 1500 kr.
• Regeney TOUCH-M400 scanner-mottagare 1200 kr.
• Turner + 2 Bordsmikrofon Gain: 0-35db 300 kr.
• SWR Effektmeter Daiwa CN630 140-450 MC 500 kr.
• Turner handmikrofon M+2/U 150 kr.
• Balun Fritzel 1:4 60 ohm Ny 200 kr.
• SWR Effektmeter K-SWR 222P 3.5-150 MC 100W 200 kr.
• Grid Dip meter TE-15 440 kc. - 280 mc. Ge ett pris.
• Antenna impedancemeter LIM-870 Ge ett pris.
SM5CAI Lars Falk ☎ 08-374986
0498-485067
lars.sm5cai@telia.com

□ Säljes

Total avveckling.
• IC-730, Alinco 2m FM, 10 el. beam 2m. m.m. Allt i toppskick. Billigt!
SM7VG Hugo ☎ 0431-76129

□ Säljes

• Icom IC-737 6000 kr
• MFJ-931 Artificial RF Ground 300 kr
• MFJ-784 Super DSP-filter 1000 kr
Ev. fraktavg tillkommer.
Sven Åblad ☎ 018-343686
e-post: Sven.Ablad@swipnet.se

SSA

HQ-Nät

SSA Hq-nät körs varannan
lördag kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:

6/5, 20/5 och 3/6 (om ej

annat meddelats i SSA-
bulletinen).

Frekvens: 3705 kHz +/-

QRM

Mode: SSB

Hamannonser:

e-post:

hamannonser@svessa.se

Begär svarskvittens!

Styrelsemöte – protokoll 1/00

Utdrag ur protokoll nr 1/2000 fört vid styrelsemöte på Welcome Hotel, Barkarby, lördag 5 februari – söndag 6 februari 2000.

§6 Kassaförvaltarens ärenden

§6:1 Bokslut 1999.

-CWC presenterade bokslutet för 1999.

Beslut: Bokslutet godkändes av styrelsen.

§6:2 Preliminär budget 2001

-CWC presenterade en preliminär budget för år 2001.

Beslut: Förslaget till preliminär budget 2001 godkändes.

§6:3 Budget 2000

-CWC presenterade den definitiva budgeten för år 2000.

Beslut: Förslaget till definitiv budget för år 2000 godkändes.

§6:4 Styrelseförslag till medlemsavgifter 2001

-US och -CWC presenterade bakgrunden till en eventuell höjning av medlemsavgifterna för år 2001.

Beslut: Styrelsen beslutade föreslå årsmötet att höja medlemsavgiften till 390:- från och med 1 januari 2001. Nyttillkomna och återinträdande medlemmar betalar 350:- upp till och med 30 november 2000, därefter gäller nya avgifterna. Den nya avgiften för ständigt medlemskap (4.680:-, 3120:-, resp 1560:-) gäller för inbetalningar gjorda från och med den 1 december 2000.

§6:5 Rutiner för budgetprocessen

Beslut: Styrelsen beslutade att de rutiner för budgetprocessen som framtagits av -CWC skall gälla. Beslutet dokumenteras i Inriktningsbeslut 00/2.

§6:6 Historiska arkivet

-US redogjorde detaljerat för turerna runt det historiska arkivet. Åke SM5OK har stämt SSA vid Sollentuna Tingsrätt och advokat har kontaktats för SSA:s räkning.

Beslut: Jurist skall anlitas, stämningens ansökan avvisas. -US gör en sammanfattning av de åtgärder som styrelsen hittills har gjort.

§7 Övergripande ärenden, skrivelser och rapporter

§7:1 SSA centralt

§7:1.1 Yttrande över inkomna fem motioner till årsmötet

Förslag till yttrande hade förberetts av bl.a. -SMK, -CWC, -CWE och -KUX.

Beslut: Styrelsen godkände förslagen efter smärre justeringar.

§7:1.2 Styrelsens förslag till justering av stadgarna

Beslut: Inga ändringar görs i stadgarna

§7:1.3 Verksamhetsberättelse

-KAT har utarbetat förslag till text till årets verksamhetsberättelse.

Beslut: Verksamhetsberättelsen godkändes.

§7:1.4 Förslag till stipendiater

Ett antal förslag till stipendiater gicks igenom.

Beslut: Ur ZK-fonden lämnas ett stipendium till SKSUM på kronor 5.000:- som uppskattningsvis för klubbens pionjärbete med utbildningsinternat för certifikatprov.

Rolf SM4BNZ inbjudes till årsmötet i Malmö på ZK-fondens bekostnad.

§7:1.5 Ny organisation inom IARU

-KUX redogjorde för sitt förslag till svar på remiss från IARU angående ny organisation.

Beslut: Enligt förslaget.

§7:1.6 Röstning om ny medlem i IARU: ARANC, Nya Caledonien.

Beslut: Styrelsen tillstyrker inval av ARANC, Nya Caledonien.

§7:1.7 Hedersnålar och hedersmedlemmar

Styrelsen företog ett antal slutna omröstningar gällande föreslagna utmärkelser.

Beslut 1: Styrelsen beslutade kalla SM5US Göran Odhnoff till hedersmedlem.

Beslut 2: Hedersnål tilldelas SM6LBT Anders Schannong, SM0NEJ Thomas Gustavsson, SM5IQ Alf Lindgren, SM3LIV Ulla Norrmén, SM5HJZ Jonas Ytterman, SM3AU Olof Olsson, SM4ATJ Hans Sundström och SM4KRL Lars Eriksson.

§7:1.8 Årsmöte 2000

Beslut 1: Ett antal funktionärer som har utdrag på årsmötet deltagar på SSA:s bekostnad.

Beslut 2: SSA erbjuder Radiomuséet i Göteborg transport av utställningsmaterial till och från Malmö med en maxvolym på en kubikmeter.

Beslut 3: SSA skall ha två föredrag på lördagen.

Beslut 4: Styrelsen föreslår att samtliga fyra ledamöter i valberedningen väljes. Två väljes på ett år, två väljes på två år.

Beslut 5: Årsmötet fastställer nuvarande distriktsindelning och anropssiffror.

§7:1.9 Styrelsemöten; utvärdering av endagsmöten

Olika meningar råder om utfallet av tvådagarsmöten visavi endagsmöten. -JSM skall ta fram ekonomiska underlag som hjälp vid utvärdering.

Beslut: Vid ett kommande styrelsemöte skall utvärdering göras.

§7:1.10 Styrelsedokument som e-post

Beslut: Styrelsen skall arbeta med e-mail i styrelsearbetet enligt ett av -SMK framtaget dokument som kommer att bli Inriktningsbeslut 00/3.

§7:2 SSA HamShop

Muntlig rapport från -JSM.

§7:3 SSA QSL-byrå

Ny QSL-distriktschef för SM7 blir SK7IJ, under ledning av vDL7 SM7TZK Marcus.

§7:3.1 QSL-statistik 1999

Statistik för 1999 från SM0BDS Lars och SM0DJZ Jan liksom även från kansliet distribuerades.

§7:4 QTC

Positiva omdömen framfördes om QTC.

§7:5 SSA kansli

§7:5.1 FSL/BingoLotto

Folkrorelsernas Samarbetsorgan för Lotterifrågor (FSL) har i en skrivelse ifrågasatt SSAs "allmännytta", som är ett av kraven för att få sälja BingoLotto.

Beslut: -SMK och -JSM utarbetar svar.

§7:6 Anmälan av ordförandebeslut

-SMK hade inga ordförandebeslut att anmäla.

§8 Rapporter och eventuella förslag till beslut från sektionerna

§8:1 Sektion HF

§8:1.1 Rapporter: läges- och verksamhetsberättelse

Beslut: Rapporten lades till handlingarna.

§8:1.2 Förslag till inriktningsbeslut Contest

-KUX presenterade ett skriftligt förslag.

Beslut: Styrelsen godkände Inriktningsbeslut 00/1 för Contest, skall publiceras i QTC och gälla med omedelbar verkan.

§8:2 Sektion VHF

§8:2.1 Verksamhetsrapport

Beslut: Verksamhetsberättelsen för Sektion VHF 1999 lades till handlingarna.

§8:3 Sektion Utbildning

§8:3.1 Rapporter: läges- och verksamhetsberättelse

Beslut: Verksamhetsberättelsen för Sektion Utbildning 1999 lades till handlingarna.

§8:3.2 Godkännande av SSA-anvisning 2000:1

Styrelsen debatterade det av Sektion Utbildning presenterade förslaget till anvisningar för handläggande av utbildningslicenser.

Beslut: Styrelsen ansåg att en intern arbetsbeskrivning skall utarbetas inom sektionen för dessa rutiner.

§8:3.3 Godkännande av SSA-anvisning 2000:2 Provförrättning

Anvisningar för provförrättning är under framtagning inom Sektion Utbildning. -SMK presenterade huvudlinjerna för anvisningen.

Beslut: Huvudinriktningen godkändes. Ett styrelsemöte per telefon skall genomföras i början av mars där dessa anvisningar kommer att behandlas.

§8:3.4 Avgift för certifikatutskrift

Ett dokument preparerat av -EQL och -JSM delades ut under mötet med förslag om avgifter för certifikatutskrift och åtgärder för att få speciellt nyutexaminerade att ansluta sig till SSA.

Beslut: Styrelsen beslutade enligt förslaget. Avgiften fastställdes till 200 kronor inkluderande QTC under tre månader. Därefter specialerbjudande om 15 månaders medlemskap.

§8:4 Sektion Info

§8:4.1 Rekryteringsprojektet

-FJF hade tillsammans med -NBJ Danny Kohn utarbetat en rapport som innehöll Internethänvisningar till PowerPointpresentation och sammanställning av klubbarnas enkätsvar.

-NBJ föreslog att ersätta det system med reflektor som användes för information och debatter med ett konferenssystem. -OGX betonade det akuta behovet av en informationsbroschyr.

Beslut: Rapporten lades till handlingarna samt byte till ett konferenssystem enligt förslaget från -NBJ.

§8:4.2 Verksamhetsrapport

Verksamhetsberättelsen för Sektion Info 1999 presenterades. Därutöver informerade -CWV om Diplom SSA 75 och att ny bulletinredaktör snart måste utses eftersom SM6LBT Anders avgår under april månad.

Beslut: Rapporten lades till handlingarna.

§8:5 Funktionärer

§8:5.1 Rapport betr REFUG, WRC, Grimeton

SM5BF Calle hade skriftligen rapporterat om verksamheten under 1999 beträffande REFUG, WRC-förberedelserna och Grimetonaktiviteterna.

Beslut: Rapporten lades till handlingarna.

Eric Lund, SM0JSM, protokollförare

Justerat av Gunnar Kvarnefalk, ordförande, SM0SMK och Stig Johansson, SM0CWC, kassaförvaltare

Tack till "Bulletin-redaktören"

Tack LBT Anders!

Ett stort och mycket varmt tack vill jag och alla bullelyssnare ge Anders, -LBT för det uppoffrande arbete han punktligt lagt ned på bullen. Han har sedan våren 88 till nu med en paus på tre år, hösten 90 till hösten 93 framställt cirka 350 bulletiner.

Till en början sändes bullen per post till alla uppläsare och övriga mottagare. Numera nås de flesta med e-mail, men i stället uppträder nu krav på alla möjliga fil-varianter. Tiden för framställning och utsändning av en bulle har därmed också minskat men Anders lägger fortfarande ned många timmar per vecka.

Sedan januari 1997 är även bulletinen åtkomlig från SSAs hemsida vilket vi vet uppskattas av våra utlandssvenska amatörer.

*Ett stort tack för ett gediget arbete hälsar SM5CWV Gunnar
Sektion Info*

e-postadress till styrelseledamöter och funktionärer

Nu kan du nå SSA-styrelserepresentanter och funktionärer via den nya enkla svesa-adressen:
smxxxx(signal)@svesa.se
73 de Eric SM0JSM

Du som har material för publicering i QTC

Det är tillåtet att lämna material före stoppdatum!

SMORGP Ernst QTC-redaktör

QTC Stopp datum

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
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.

Data på telefon och elnät

Enkla bredbandslösningar kan ge problem!

För att snabbt kunna erbjuda konsumenterna tillgång till högre datahastigheter vid Internetanvändning, har några företag nyligen lanserat idéer som bygger på användning av de ledningar för telefon och elnät som redan finns installerade i fastigheter. Genom detta slipper man installera nya ledningar som är speciellt avsedda för dataöverföring, exempelvis optisk fiber, koaxialkabel eller balanse-rade ledningar.

Problemet med att använda de befintliga ledningarna för telefon och elnätet, är att dessa fungerar som sändarantennerna om de används för överföring av data med höga hastigheter, och påverkar möjligheten att ta emot radiosignaler i dessa områden. Detta ger problem speciellt för de som behöver använda kortvåg, alltså frekvenser upp till cirka 30 Megahertz. Kortvåg används fortfarande i stor omfattning, exempelvis för att lyssna på rundradio från andra länder, för militära system, för kontakter med ambassader, för långväga kontakter med flygplan och fartyg, och för den verksamhet som bedrivs av radioamatörer.

Amatörradio utövas i Sverige av cirka 11 000 radioamatörer som erhållit licens från Post & Telestyrelsen, för att bedriva icke yrkesmässig radiotrafik för övning, kommunikation och tekniska undersökningar. Detta sker inom ett antal frekvensband, bland annat på kortvågsfrekvenser. Amatörradio utnyttjas även för samband mellan länder vid större katastrofer, i samarbete med räddningstjänsten eller Röda Korset..

Trådbundna system och radiokommunikation kan i princip använda samma frekvensområden utan att störa varandra, men telefonledningar och elnätet har aldrig varit avsedda för att överföra datasignaler med hög hastighet och de elektriska egenskaperna är långt ifrån lämpade för denna typ av överföring. De problem som kan uppstå är av två slag, dels kan datakommunikation på dessa enkla ledningar störa olika typer av radiomottagning av kortvågsfrekvenser, och dels kan dataöverföringen störas av olika sändare med hög effekt som kan finnas i närheten av en fastighet (olika typer av kommunikationsradio eller andra sändare).

Som exempel på problemets omfattning, kan nämnas att en operatör i England som planerat bredbandstillämpningar på elnätet, har föreslagit en teknisk standard som innebär att signalnivåerna i luften skulle bli runt tio gånger kraftigare inom hela kortvågsbandet än vad som är normalt vid radiomottagning i ett förortsområde. Det är därför inte särskilt förvånande att i England har United Utilities nyligen dragit tillbaka stödet till Nortel Networks, ett företag som haft i uppdrag att utveckla teknologin med överföring av data på elnätet.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) representerar en stor del av landets radioamatörer, och ser givetvis allvarligt på detta hot mot möjligheterna att använda kortvågsbanden till radiokommunikation. Det är därför väsentligt att myndigheterna sätter upp klara regler för att undvika att nya tekniker introduceras okontrollerat med allvarliga konsekvenser för andra användare av radiofrekvenser. Det måste även i framtiden finnas möjligheter att använda kortvågsbanden för olika typer av radiokommunikation, inklusive rundradio och andra tillämpningar.

För närmare upplysningar kontakta:

Gunnar Kvarnefalk, SSA ordförande
tel/fax 08 - 581 65960

sm0smk@telia.com

eller,

Sigge Skarsfjäll, SSA sektion HF
tel/fax 011 - 167087

ska@algonet.se

SSA skickar då och då ut pressreleaser till dags- och fackpress med information om t ex störningsproblem - artikeln här ovan är ett exempel på sådan pressrelease.

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

NSRA



Nordvästra Skånes Radio- amatörer kopieservice

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar samt artiklar
ur OZ och norska NRRL
Amatörradio.

SM7SWB: Franskspråkiga artiklar
SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

**NSRA - Nordvästra
Skånes
Radioamatörer
lämnar här
information om
speciellt intressanta
artiklar, varav kopior
kan beställas.**

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

Se vidare artiklar/notiser sid 49

Vill du finnas med i denna förteckning? **Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning**
Ring/faxa:
08-56030648
eller e-post:
qtc@svessa.se
för information.

SSA QTC Annonserer

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

Adigi Copy AB QSL-kort
Järnvägsgatan 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

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

Det Lille Trykkeri
Hausmyrveien 1,
NO 4312 Sandnes, Norge
Tel 51 66 68 44, faks: 51 66 68 77
e-post: firmapost@detlilletrykkeri.no
www.qsl-card.com

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

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 044-20049
http://www.ktv.l.se

Leges Import, Sam Gunnarsson
Nordanås 1048,
891 92 Örnsköldsvik,
Tel 0660-293541,
Tel+fax 0660-293540
Mobil 010-2171872
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

Officina Meccanica
Pietro Begali,
Simplex-bugg
25060 Cellatica (BS) Italien
Tel 0039 030 322203
Fax 0039 0 30 314941

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

STF Ingenjörutbildning 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

Telesignal
Granby Gärd, PL 6007
Tel 0175-612 04 Fax 070-6177568
e-post: telesignal@dof.se

UHF Units AB
Box 51, 456 22 Kungshamn
Tel nr 0523 - 300 15

Vårgårda Radio AB,
Besöksadress:
Hjultorps ind.omr. Skattégårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500, Fax 0322-620910
http://www.vargardaradio.se,
e-post: sales@vargardaradio.se

Platsannonser

ElektroMekan AB
Box 904, 672 29 Årjäng
Tel 0573-14354

EDC AB
Box 143, 684 23 Munkfors

Moteco/Hexagon

Att Kai Nilsson
Kronobryggan, 261 31 Landskrona

Vill du att ditt företag
skall finnas med i denna annonsförteckning
under hela år 2000?
Kontakta **SMÖRGP Ernst Wingborg**
Tel/Fax 08-56030648
e-post: qtc@svessa.se
Alternativt; kontakta SSA kansli

Utbildning för ingenjörer som arbetar med Radiokommunikation

Vi genomför kurser om radionät och radioteknik.

Se hela kursutbudet på www.stf.se/it/
eller beställ katalogen från



STF Ingenjörsutbildning AB
Box 1419
111 84 Stockholm
e-post: it.info@stf.se



A Keypad for the Yaesu FT-1000MP

Författaren har tillverkat en manöverpanel för att kunna utnyttja de funktioner i riggen, som kan aktiveras via fjärrkontroll. Det hela består, förutom dosan, av 12 tryckknappar samt lika många motstånd med synnerligen exakta värden. Den här panelen sägs vara likvärdig med den som Yaesu säljer fr \$100.
QST 00-02-54/2, 2 s.

Beacon See

är ett sharewareprogram, användbart med Windows 95/98, vilket tillsammans med en ljudkortsutrustad dator och mottagare lyssnar av beacons på frekvenserna 14100, 18110, 21150 etc. Riggen måste kunna styras från datorns COM-port, via en konverter eller direkt, vilket ju är fallet med en del nya riggar. Datorns klocka måste gå rätt på sekunder, man kan justera CW-frekvenserna och filterbandvidderna mm. <http://sapp.telepac.pt/coaa/>
QST 00-02-59/1, en s.

New Life for the Yaesu FT-200

En beskrivning på byte av slutrör till 6146B samt modifiering av nätaggregatet.
QST 00-02-60/2, två s.

Clothesline Antenna Support Clarification

I QST dec 1999 fanns en artikel, av mig kodad QST 99-12-64/1. Författaren kommer nu med några rättelser.
QST 00-02-61/1, en s.

Ten-Tec Pegasus HF Transceiver

Som bekant är detta en "PC-rigg", och bedömning och uppmätning i ARRL lab redovisas precis som vanligt, exakt och tydligt.
QST 00-02-63/5, 5 s

NSRA Kopieservice

SM7EJ Sigvard Nilsson sigge.sm7ej@swipnet.se

The Belthorn SSB IF Module, första delen

En modul, bestående av, sett från antensidan, diodringblandare, bilateral förstärkare (i bägge riktningar), SSB-filter, T/R switch, diodringblandare, mikrofonförstärkare, lf-förstärkare samt AGC-enhet. Mellanfrekvensen är 10 MHz och är försedd med ladderfilter, bestående av 6 st 10 MHz kristaller. Fortsättning följer.
Radcom 00-04-15/3, 3 s.

Technical Feedback (rättelser)

med följande rubriker: Frequency-Selective Impedance Bridge dec 1999, Eurotek dec 1999, Technical Topics november 1999 New life for the FR-200/250.
Radcom 00-04-21/1, en s.

The Neighbours I'll Never Know

Det handlar om osynliga resp. maskerade antenner: Helical på ett plaststuprör, falsk TV-antenn version 1 resp 2, falsk kläddlina etc.
Radcom 00-04-22/3, 3 s.

Gain from Stacking

Varför fungerar stackade antenner som de gör, hur stort blir gainet vid stackning? Förklaring ges - med en lite smula teori.
Radcom 00-04-30/1, en s.

LM317 Regulators

En fyllig artikel med ett par scheman, ett enkelt och ett mera sofistikerat med skydd mot negativa transienter. Förklaring ges till samtliga ingående komponenter.
Radcom 00-04-30/2, 2 s.

eurotek

handlar om silent tuning - tyst avstämning. Det här beskrivna instrumentet är en kombinerad konstantenn för max 100W och SWR-indikator. Konstruktor OH9NB.
Radcom 00-04-32/1, en s.

An Op-Amp Tester

Författaren har erfarenhet av hur svårt det kan vara att med säkerhet avgöra om just den där IC:n är den som åstadkommer att nybygget inte funkar. För hembyggaren är detta således ett användbart instrument.
Radcom 00-04-34/2, 2 s.

An Introduction to Radiation Resistance

Ja vad är "radiation resistance" egentligen (och vad är den svenska benämningen?). Alternativa definitioner ges, beräkningsmetoder, praktiska applikationer, exvis hur omgivande terräng, höjd över ledande mark etc påverkar.
Radcom 00-04-36/2, 2 s.

The Langport 80m/20m QRP Transceiver Kit

Phil Davies berättar om byggsatsen, vilka problem han mötte, hur lång tid bygget tog och hans intryck av riggen. Det är en cw/ssb-transceiver, som i grundutförandet täcker 80 och 20 m-banden men kan kompletteras till andra band.
Radcom 00-04-38/3, 3 s.

Perspectives on Homebrewing - technical topics

Författaren ger oss en form av checklista för hembygge, exvis rita upp ditt kretskort med planerad placering av komponenterna på ett papper, se till att du har utrymme även i höjddled, konstruera så att ev. senare felavhjälpling underlättas, hur målar man på

aluminiumplåt, etc.

Radcom 00-04-60/1, en w.

Crystal sets, headphones & pi-networks - technical topics

Det tycks finnas ett visst intresse för kristallmottagare hos Radcoms läsare. Här en artikel, där man bl.a. får läsa om hur pi-filter i mottagarens ingång drastiskt kan förbättra mottagningen, vidare hur lågohmiga hörtelefoner funkar med kristallmottagare.
Radcom 00-04-60/3, 3 s.

A Disappointing Solar Cycle? - Technical topics

Resonemang med statistik och synpunkter på den nuvarande solcykeln, som inte utvecklets riktigt så som förväntats. Flera diagram.
Radcom 00-04-62/2, 2 s.

Simple Diode-Matching Unit - Technical topics

Med den här bryggekopplingen kan man göra en synnerligen exakt kontroll av att dioder är lika.
Radcom 00-04-63/1, en s.

The Poor Man's Caesium Clock

Ref till tidigare artikel Radcom 99-01-35. I den nu aktuella artikeln beskrivs en enklare metod, där line time base - LTB - pulserna inte tages från scart-kontakten utan tages "trådlöst" direkt från TV:n.
Radcom 00-04-28/2, 2 s.

The QRSer: A CW Operating Aid

Den här grejen kan halvera speeden på den mottagna morsesignalen! Men det gäller givetvis korta sekvenser, främst ett call. Användbart kanske i en contest eller då man vaktar på ett rätt dx i en pile up. Förr eller senare sänder ju dx:et sitt call - ofta i 150-200-takt, och hänger man inte med då, så blir det till att vänta 5 à 10 minuter ytterligare. Känns situationen igen? Hjärtat i apparaten är ISD1110P Chip Corder. Summa 5 IC:n inklusive en spänningsstabilisator. Kretskort resp. ett "semi-kit" är tillgängligt för köp.
QST 00-03-33/4, 4 s.

The Tuna Tin 2

En kristallstyrd två-transistors sändare för 7 MHz. Transistorerna är 2N2222A eller motsvarande. Output ca: 0,3 W med 13 V strömförsörjning. Originalen byggd i tonfiskburk, men emballaget kan säkert varieras.
QST 00-03-37/4, 4 s.

Forts.



CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB) 16 57 66 (telefax)
<http://radio.se-swed.net/cab-elektronik/>

*Tjugoandra året
till
radioamatörernas
tjänst*

Begagnatlagret är välfyllt och växlar ständigt.

Visst finns det Du söker här!

Se senaste listan på Internet

(adress här ovan) **eller ring/faxa efter senaste listan!**

Vi säljer alla märken och vill göra vårt bästa för att hålla bra priser med snabba leveranser. Inbyte går bra (nytt mot begagnat, begagnat mot begagnat).



Vi har allt - ICOM, Kenwood, TEN-TEC, Yaesu samt från alla tillbehörsmärken

A Simple Meter Tester

Det här instrumentet är behändigt, då man vill kolla, att det begagnade panelinstrument man är i begrepp att köpa är OK. Matas med 9 V och består i övrigt av ett antal motstånd, en omkastare, ett par dioder och testsladdar.

QST 00-03-41/2, 2 s.

A Simple 10-Meter QRP Transmitter

Den är kristallstyrd, och som oscillator används 74AC240N med VN8AF som slutsteg och TIP115 som nycklingssteg. Uteffekt är 4 W.

QST 00-03-43/4, 4 s.

The NB6M QRP Paddles

En mycket liten och behändig manipulator, som ryms i skjortfickan. Gjord i princip av kretskortsmaterial, tunn Cu-plåt samt phonojackar.

QST 00-03-53/2, 2 s.

MFJ Memory Keyer Model MFJ-493

En provningsrapport.

QST 00-03-59/1, en s.

A Simple Antenna Flipper

Särskilt lämplig för beamar vid fielddays. I princip ett gängjärn. Då masten ligger horisontellt på marken är antennen också horisontell. Gängjärnet gör att antennen behåller sitt horisontella läge, då masten blivit rest.

QST 00-03-60/2, 2 s.

Solar-Power Tips

Författaren ger råd om batterival, solpaneler och laddning.

QST 00-03-61/1, en s.

Elecraft K2 HF Transceiver Kit

En fullständig provnings- och uppmättningsrapport gjord av Larry Wolfgang i ARRL lab. Riggen/byggsatsen är konstruerad av Wayne Burdick N6KR och Eric Swartz WA6HHQ. Detta är en fullt utrustad HF-transceiver med mycket god dynamik. Uteffekt c:a 10 W max.

QST 00-03-69/6, 6 s.

The Alinco DJ-V5TH Dual-Band FM Hand-Held Transceiver

Provad och uppmätt i ARRL lab.

QST 00-03-75/2, 2 s.

Möte i Järnbärrarland
Sommarmötesplatsen!

**Nära Hofors
Två fina sommardagar!
1 - 2 juli**

Årets tema QRP!

Grillafton med musikunderhållning, brännbollsturnering, tipspromenad, rävjakt för hela familjen där alla kan få prova på att pejla in hemliga sändare med lånade rävsaxar, loppmarknad och utebad.

Förhandsbokning: Hans, SM4ATJ,

Tel 023 - 19555

e-mail sm4atj@hem.passagen.se.

Arrangör: Radioklubbarna i Borlänge, Falun och Gävle.

*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!

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 medlems-servicen är uppenbar. Det räcker att komma ihåg callet på den du vill maila till eftersom domänen alltid är svesa.se!

KENWOOD



TH-G71 E

VHF: 144-146 MHz
UHF: 430-440 MHz

- VHF/UHF duo-band.
- 6W (VHF), 5.5W (UHF) -13.8V.
- Kan programmeras via PC-program.
- 200 minneskanaler med alfanumerisk display
- MIL-STD 810E (rain & shock)
- CTCSS tone scan
- 1750Hz tonöppning
- DTMF-minne. (10 kanaler - 16 tecken)
- Multiple scan mode.
- Belysta tangenter och display.
- Val för hög/låg uteffekt.

Pris: 3.420.-



VC-H1

- Portable SSTV-enhet
- 1/4-tum, 270,000-pixel CCD-kamera.
- Roterbar 360 grader.
- 1,8-tum TFT-färg LCD monitor.
- Minne för upp till 10 bilder.
- Pris: 6.650.-



- Inbyggd mikrofon och högtalare.
- Anslut till Kenwoods bärbara eller en HF-transceiver med en extra kabel.
- Anslut till datorn med anslutningsinterface*.
- Power supply: 4 st AA alkaline batterier.
- Dimension: (WxHxD): 62 x 160 x 30 mm.
- * Anslutningsinterface till PC (kabel och programvara) under utveckling

TH-D7E

VHF: 144 - 146 MHz
UHF: 430 - 440 MHz

- VHF/UHF duo-band.
- Duomottagning på samma band (endast VHF).
- Datakommunikation: 1200/9600bps, inbyggd TNC.
- Monitor för DX-cluster.
- Anslutning för VC-H1 kamera.
- APRS (Automatic Packet/Position Reporting System)
- Tydlig display: (LCD-matris 12 x 3 rader).
- 16 backlit tangenter, multi-scroll meny.
- 200 minneskanaler.
- Minnestext (8-tecken).
- Inbyggd CTCSS
- 1750Hz tone-öppning
- 16-digit, 10-kanaler DTMF minne.
- MIL-STD 810C/D/E skydd.
- Kraftig power output

Pris: 3.890.-

Duobander med inbyggt packetmodem



TH - 22E

TX/RX: 144 - 146 MHz

- VHF single-band
- MOS FET power module .
- 40 minneskanaler i E2-Prom (plus 1 anropskanal).
- Multiple scan funktion (VFO, call & memory)
- Dual scan stop modes (CO & TO)
- Wireless cloning function

Pris: 2.478.-



Requirera datablad!



TM-D700E

2m + 70cm Mobil
50W/35W
Inbyggd TNC 1200/9600
200 minnen
APRS mm.
Pris: 6.983.-

**Populärt!
Lättburet!**

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY ELECTRONICS

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://www.svebry.se>

e-post: svebry@svebry.se

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

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

SM3JLU

SJULSBERG 3354

820 60 DELSBO

SVERIGE

HIGH QUALITY POWER 144 ♦ 432 ♦ 1296



BEKO
ELEKTRONIK

EME, MS, Aurora eller svag-signal-DX? Eller vill du helt enkelt vara starkast på bandet? Har du någonsin kört NAC en kväll med goda konditioner och bra antenner på ett fint qth så vet du att 1000km är lätt genomförbart med hög effekt. Det ger mersmak. Vill du gärna delta i EME-testerna i Oktober och November? Vi har allt du behöver! Alla de här PA-stegen är CE-märkta och byggda för att svara mot de mycket högt ställda krav som finns i EU idag. MosFET PA byggda verkligt robust och gjorda för att kunna köras i Contesting med bortåt 70% sändning och 30% mottagning! Den utsignal du ger ifrån dig med ett sådant här PA-steg är oerhört ren. Inbyggt nät-aggregat och mängder av kontrollsystem. Temperaturstyrd kylning som lämnar stor marginal. Upp till 1:1,8 i SWR accepteras! Inbyggda koaxreläer och även sekvenskontroll för att du skall kunna sköta din mastmonterade PreAmp utan rädsla för att den skall brinna upp! Bygga själv? -Nej, det behöver du inte längre! Ring oss för ytterligare information om BEKO slutsteg, och naturligtvis, prisuppgifter.

PA-steg	Uteffekt	In	Spänning	Storlek(mm)	Vikt
144-146MHz					
HLW-300	300W @ 5W in	230VAC	280x158x410	13kg	
HLV-600	600W @ 10W in	230VAC	280x158x410	17kg	
HLV-1200	1200W @ 20W in	230VAC	446x170x455	36kg	
HLV-2400	ny modell, kommer inom kort				
432-438MHz					
HLV-150	150W @ 10W in	230VAC	280x158x410	13kg	
HLV-280	300W @ 25W in	230VAC	280x158x410	17kg	
HLV-700	620W @ 1W in	230VAC	446x170x455	34kg	
1240-1300MHz					
HLV-130	130W @ 8W in	230VAC	280x158x410	11kg	
HLV-230	280W @ 2W in	230VAC	280x158x410	18kg	
HLV-500	560W @ 2W in	230VAC	446x170x455	28kg	



MHP-145
Mastmonterad
Pre-Amp
144-146MHz
Genomgångseffekt
max 1500W.
Brusfaktor 0,5dB
Förstärkning 18dB
Drivspänning 12V



SP-7000
Mastmonterad
Pre-Amp
432-438MHz
Genomgångs-
effekt max 500W.
Brusfaktor 0,9dB
Förstärkning 20dB
Drivspänning 12V

Rekvirera vår tillbehörskatalog!

Postadress:

Box 27

447 21 Vårgårda

webadress: www.vargardaradio.se

Besöksadress:

Skattegårdsg. 5

447 31 Vårgårda

Tfn:

0322-620 500

Fax:

0322-620 910

Postgiro:

492734-9

Bankgiro:

894-9794

Vårgårda
Radio AB
RADIO ♦ ANTENNER ♦ MASTER ♦ DATA

Öppet: måndag-fredag 0800 - 1700