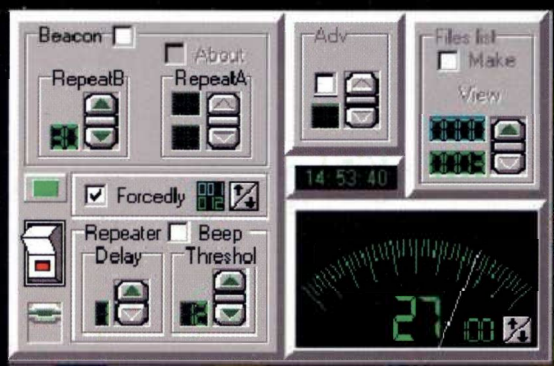


QTC Amatörradio

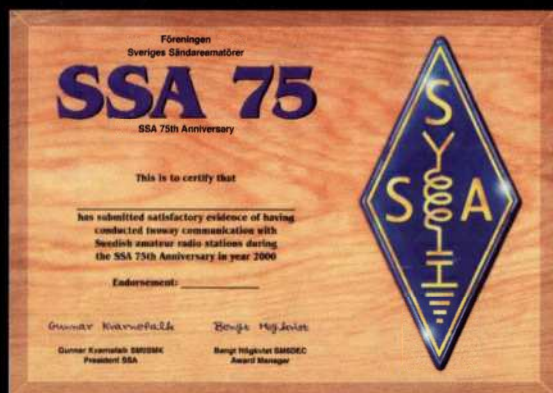
2000 Februari Nr 2



• Bygge - rörlutsteg. Sid 8



• Nya digitala program Sid 13



• SSA-diplomet - går med stormsteg. Sid 37



Kyla, halka, snö och blåst. Då är det ...

... dags att justera antennen!

SMOWKA Teemu ute på det hala ... Sid 14

Förteckning över
Svenska repeatrar

Amatörradiorepeatrar 434 MHz - 70 cm - Sid 41

QTC
Årgång
73!

IC-756PRO TRANSCEIVER HF + 50MHz

IC-756PRO inleder en ny generation inom HF-transceivers. En nyutvecklad 32-bit 36kHz DSP (en innovation som gör kristallfilter passé), reducerar störningar och ger automatisk notch.

FINESSER

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

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

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

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

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

ÖVRIGA FINESSER

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

8 kanals **digitalt talminne**, upp till 15 sekunder (4 kanaler för TX och 4 kanaler för RX).

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

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

Trippel-band **stackningsregister**. Kommer i håg tre frekvenser inom samma band.

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

Inbyggd **elbug**. Mikrofon **equalizer**. Välj mellan totalt 121 LF-frekvenskurvor.

2 ÅRS

ICOM
GARANTI



TEKNISKA DATA

RX 0.030-60MHz (inom specifikationerna 0.500-29.999 / 50-54MHz)
TX 1.8-1.999/3.4-4.099/6.9-7.499/9.9-10.499/13.9-14.499/17.9-18.499
20.9-21.499/24.4-25.099/28-29.999/50-54MHz

Storlek & vikt 340B111H285D mm, 9.6kg

Sändning (TX) SSB/CW/RTTYFM 5-100W(varierbar), AM 5-40W (varierbar)

Känslighet SSB/CW/RTTY (10dB S/N) 1.8-29.999MHz -16dBµV (preamp 1 PÅ), 50-54MHz -18dBµV

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

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

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

Läs testrapport:
<http://www.srsab.se/roydoc/>

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

756PRO.pmf5 00-01-14



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: SMØJSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet-hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 73

Nr 2 2000

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

E-post: smØsmk@telia.com

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SMØCWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: smØcwc@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 2000

Nordisk Bokindustri AB,
Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta
Annonsbokning

SMØRGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Nyårstankar

Så har vi då äntligen fått öppna dörren till det nya årtusendet.

Trots mediernas försök att skrämja oss med alla faror som skulle kunna inträffa, så upplevdes nog övergången som relativt smärtfri.

Vid nyår är det många som har för vana att avge nyårslöften. Jag brukar inte göra det, men i år gjorde jag faktiskt det. Jag lovade mig själv att försöka se saker och händelser med lite mer positiva ögon. Det är så lätt att genast tänka "Det går aldrig" eller "Det är ingen idé" och sedan aldrig ge det någon chans.

Inom amatörradio är det säkert många som tänkt "Det är ingen idé att försöka locka ungdomar till vår hobby. De är bara intresserade av att sitta framför en dator och spela eller chatta". Visst skall vi i stället utnyttja det intresset och sprida information om amatörradio på nätet. Chansen är stor att någon surfar och hittar våra hemsidor och blir intresserad. Vi vet ju hur det är att chatta, för det är ju det vi har gjort i hundra år!

Vår rekryteringskampanj startade under januari med klubbträffar i alla distrikt. Till de klubbar som av någon anledning inte "hoppat på tåget" ännu, vill jag bara säga - **Gör det!** Ni har inget att förlora utan förhoppningsvis mycket att vinna.

SM6KAT Solveig

DL6

Innehåll

SSA Årsmöte prel. program	5	Världsradiolyssnare - SM1WXC	26
Teknik.	4	Satellit-nytt	26
APRS-standard	4	Telegrafi/Samband	27
Batterier	6	Lektioner SLOFRO	27
LPD-prylar	7	Information från SSA styrelse	31
Bygge - slutsteg (Rör 813)	8	Styrelsemöte - protokoll 5/99	31
Allmänt	10	Ham-annonser	32
Zeppelin -bunker	10	Norge/Svensk radio efterlysn.	33
GP-antenn-stråln.vinklar	11	Distrikt o klubbar	34
Grimeton-sändning	12	Medlemsnytt	34
Ny digitala program	13	Diplom	36
DX-nytt	16	SSA HamShop -	38
Macquarie Island	17	VHF	40
DX-toppen	18	QTC Annonsprislista	42
Contest	22	QTC-annonser	46
		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.

Batterier:

Primärceller Alkaline, eller slutna Sekundär-celler Ni-Cd?

Av SM5IAL / Karl-Henry

Jag läste med intresse SM5KI's fina tips om lågprisbatterier för "handburna riggar". Här kommer några ytterligare synpunkter.

Har man en strömsnål rigg som används vid enstaka tillfällen, lyssnar länge och pratar lite, kan Alkaline MnO_2 -batterier vara en bra lösning på problemet att alltid ha fungerande batterier till hands. De har låg självurladdning, ca 10% energiförlust på 3 år vid 20 °C, och laddningstillståndet kan kontrolleras genom spänningsmätning med påföljande mätning av kortslutningsström. Batterierna är inte lämpade för höga strömuttag, i synnerhet inte vid batteritemperaturer lägre än +20 °C. Batterierna skall lagras vid låg **konstant** temperatur, frostfritt, ej i kylskåp eftersom temperaturcyklingen de utsätts för i kylskåpet förkortar livslängden jämförd med lagring vid konstant temperatur +20°C.

Teknisk jämförelse, nominell kapacitet och belastningskapacitet vid 20 °C; urladdning till 1,0 Volt:

Alkaline LR6	1,8Ah (+10 °C)	0,5Ah / 0,5A 0,2Ah / 0,5A	1Ah / 0,1A 0,5Ah / 0,1A	$R_i = 0,5 \text{ Ohm}$
Alkaline LR20	10Ah (+10 °C)	5Ah / 0,5A 2Ah / 0,5A	7Ah / 0,1A 6,5Ah / 0,1A	$R_i = 0,3 \text{ Ohm}$
Ni-Cd R6/AA	0,5Ah (-20 °C)	0,5Ah / 0,5A 0,4Ah / 0,5A	0,4Ah / 5A 0,3Ah / 5A*)	$R_i = 0,035 \text{ Ohm}$
Ni-Cd R20/D	4Ah (-20 °C)	4Ah / 4A 3,2Ah / 4A	3,2Ah / 40A 2,6Ah / 40A*)	$R_i = 0,005 \text{ Ohm}$

(* batteriet värms av urladdningsströmmen)

Nickel-Cadmium batterier; Ni-Cd slutna sinterceller har relativt hög självurladdning, ca 10% energiförlust per månad. De bör laddas före användning (konstant ström max 0,1 ggr CAH Ampere, 1,1 - 1,6 ggr CAH, omgivningstemperatur +10 °C till +30 °C), inte efter användning, eftersom självurladdningen är hög och lagringslivslängden ökar om de förvaras urladdade (dock med en EMK högre än 0,7 Volt per cell). De tål långvarig överladdning, men bör för maximal livslängd inte laddas onödigt länge, ej heller urladdas till en spänning under 0,7 Volt (per cell). I praktiken är energinnehållet tomt vid 1,0 - 1,1 Volt cellspänning under urladdningsfasen. Väl skötta slutna Ni-Cd sinterceller av god kvalitet (ex. högttemperaturceller) kan vid 20 °C omladdas upp till 30000 gånger innan kapaciteten minskat till 50%.

Nickel-Metall-Hydrid batterier; Ni-MH slutna sinterceller har högre kapacitet än Ni-Cd, men även väsentligt snabbare självurladdning. Resistansen är nära lika vid jämförelse mellan celler av samma storlek (samma elektrodyta). Laddas som Ni-Cd, känsligare för överladdning och höga temperaturer och har därför kortare liv än Ni-Cd. För laddningsbara batterier finns även **Litium-Jon** teknologi. Dessa batterier har högre kapacitet än Ni-MH och mycket låg självurladdning men måste laddas inom snäva specifikationer (bla spänningsbegränsning!) och har kortare liv än Ni-MH. Genom den låga självurladdningen kan de med fördel ersätta Alkaliska primärceller som "beredskapsbatterier" (om de laddas efter användning).

Oavsett vilken typ av laddningsbara batterier man

använder, blir energikostnaden mycket lägre än vid användning av Primärbatterier (engångs-).

Kontroll av sekundärcellens laddningstillstånd

En mycket god anledning att alltid ladda här behandlade typer av slutna celler före användning är att man inte kan bestämma energinnehållet i cellen genom ett enkelt mätförfarande. Däremot kan man ladda cellen med glättad likström $I = 0,1$ ggr CAH Ampere (ex. 0,4A för 4Ah cell) till dess att den känns varm. Den mer drastiska uppvärmningen av cellen sker först när den är fulladdad, eftersom huvuddelen av tillförd energi binds kemiskt intill dess att cellen är fulladdad, varefter all tillförd energi övergår i värme genom en intern oxidationsprocess. (För att nå maximal livslängd är det viktigt att begränsa cellens temperaturstegring under laddning. Cellen / Batteriet skall alltså laddas med väl glättad likström, inte med marknadens halvåvågläktande laddare som levererar mer växelström än likström. Växelströmmen värmer batteriet men laddar det inte. En temperaturstegring hos cellen halverar livslängden för var sjätte grad Celsius, om någon till äventyrs inte tänkt på detta.)

Elsäkerhet! Monterar du laddningsbara batterier i en apparat som inte är avsedd för sådana; kom ihåg att addera en säkring i serie med batteriet, så avpassad att brand inte kan uppstå om det blir en kortslutning i apparaten! En laddningsbar D-cell (Ni-Cd) kan lämna kortslutningsströmmar av storleksordningen 100 - 200 Ampere.

Miljövänlighet! SM5KI förbrukar ett hundratal batterier årligen enligt hans artikel i QTC Nr 1. Jag använder ett hundratal batterier / celler, huvudsakligen Ni-Cd, men förbrukar i genomsnitt mellan en och två celler per år räknat sedan 1968. Givetvis går dessa celler till återvinning eftersom Kadmium är en dyr råvara, och giftig, som kan återvinnas till 99,99% av batteritillverkare.

Jag använder ännu Ni-Cd slutna sinterceller tillverkade 1969 och har just testat mina D-celler från 1981; de håller fortfarande sina specificerade 4 Ah! för att inte tala om R6'orna från -78 i min rakapparat. Var ekonomisk och miljövänlig; använd laddningsbara batterier i alla tillämpningar där de kommer till sin rätt.

Användningsområden?

Primärceller, Alkaliska, bla.: för apparater / utrustningar som drar mycket låg ström; klockor, minneskretsar, "snutteträskor" (= fjärrkontroller), ljusmätare i kameror, eller för ex. ficklampor som används endast i beredskapssyfte och sällan eller aldrig kommer till användning.

Sekundärceller, Ni-Cd bla.: för apparater / utrustningar som drar hög ström, men även för apparater som drar måttlig ström men används ofta, eller för apparater där användningen kan förutses i tid för att hinna ladda batterierna; Ficklampor med långvarig användning (ex. rävjakter och nöd-reparationer). Mobiltelefoner, Walkie-Talkies, Rakapparater, Bandspelare, Portabla CD spelare, Transistorradion / badstrandens skräck + en hel mängd onödiga prylar som vi samlar på oss, inte minst de där batteridrivna verktygen och hushållstillbehören som tycks vara ett måste även där vi ha tillgång till ett vägguttag.

Insändare

Engångsbatterier

Svar på SM5KI att ha R6 engångsbatterier till handapparaten.

Har ni tänkt på att engångsbatterier aldrig har någon märkning eller information om hur mycket ström det är i dem? Alla laddningsbara har information hur många mAh det ryms i dem men inte torraccar. Man hör ibland på reklamen att det kommit ut ett nytt batteri med 10 % mer ström i! Än vaddå? Deras förra batteri eller konkurrenternas? Det är ett område där man inte riktigt vet hur mycket man får till skillnad från allt annat man handlar! Som mjölk i liter, grönsaker i vikt t.ex.

Jo, förresten, i ELFA står kapaciteten på Duracellbatteri, R6 alkaliska skall ha 2700 mAh. De bästa laddningsbara R6 har 1500 mAh vad jag känner hittills. 1300 mAh är också vanligt. Det betyder att 2 laddningar motsvarar en omgång alkaliska.

Det vore kanske något för någon att ta sej an att testa olika fabrikat av R6 engångsbatterier och redovisa resultatet i denna tidning - ska bli intressant att se skillnaden - och dra ner brallorna på batteritillverkarna - till deras stora fasa! :)

SM4UYH Anders

Om radiostyrda LPD-prylar: termometrarar, radioströmbrytare och hörlurar.

Svar på inlägg om radiostyrd termometer på 433 MHz (införd i QTC föregående nummer).

Undertecknad har själv införskaffat några av de så för en del så förhatliga LPD-prylar: termometer, radioströmbrytare samt hörlurar.

Vad beträffar termometern (Som Clas Ohlson säljer, sid 290/2000) händer det, även med radioströmbrytarna, att det blir blockering i mottagaren och den tar inte emot nya uppdateringar av temperatur från sändaren. Inga märkliga temperaturer i displayen alltså. Någon enstaka uppdatering missas om man sänder på 70 cm. Värre blir det med kontinuerliga sändare som hörlurarna, efter 90 minuter blir det då streck i displayen. Siffrorna kommer tillbaka efter en stund när man stängt av sändaren till lurarna, när ny uppdatering av temperatur kommer, vilket sker med ojämna intervaller.

Jag testade mottagarna på radioströmbrytarna med min handapparat TH-78E. När jag sände med allra lägsta effekten 10 mW, var strömbrytarna blockerade 2 MHz från deras arbetsfrekvens 433.920 MHz. Ökade jag till 0.5 W spelade det ingen roll var på 70 cm jag sände - de var total-blockerade.

Mottagarna (4 st) till radioströmbrytarna



alstrar även en del störningar. I bred-FM på min IC-R7000 ökar även bruset från Si till S5 med inomhusantenn. Det är väl enklaste tänkbara elektronik i dessa, precis så de funkade och inte mer.

Drar jag sen igång hörlurarna är det bara att stänga av allt vad 70 cm heter. Det lever f-n i alla radiona. Samt att nyss nämnda LPD-saker upphör all funka.

Ljudet är däremot förvånansvärt bra, skillnad mellan starkt och svagt är dock något utjämnad - inte lika bra tryck i ljudet som med kabelanslutna lurar. FM-lurarna används inte så mycket som ni förstår...

Dessa LPD-saker är oerhört bekväma när de väl fungerar (dvs när hörlurarna är avstängda). Jag har ingen konflikt med dessa och amatörradion. Rekommenderas varmt! - med undantag för hörlurarna förstås. Termometern kårar en del batteri, ca 3 batteribyten/år i sändaren, 9 volts, och 2 per år i mottagaren 2 st R6.

PS. Det börjar även komma TV-apparater med inbyggd LPD-sändare. Philips har någon bredbildsmodell i 20.000 kronorklassen som sänder trådlöst till bakre surroundhögtalare. Antagligen sänder den och blockerar frekvensen hela tiden den är påslagen.

SM4UYH Anders

Kommentar till insändare om LPD

Anders, dina erfarenheter är korrekta. Radioindustrins agerande är på 1920-tals nivå. Dels tycks konstruktörerna vara helt styrda av marknadsavdelningarna som önskar billiga produkter. Dels saknar industrien insikt i att helt olika applikationer inte kan använda samma frekvensområde. I en och samma affär kan man köpa en trådlös hörlur och trådlös strömbrytare. Väl hemma fungerar inte strömbrytaren, den blockeras av hörluren. Det är ett stort problem för handikappade som tror att de har köpt bra hjälpmedel.

CEPT har något sent upptäckt att industrin saknar kompetens för frekvensval för kortdistansutrustningar. CEPT rekommenderar därför nu separata frekvensområden för de större applikationerna. Trådlösa hörlurar ska t.ex. använda 863-865 MHz, de finns nu i marknaden men det går trögt. Svensk lagstiftning hindrar PTS att agera kraftfullt då rekommendationerna ej med automatik kan införas i Sverige.

SM0SMK/Gunnar
SSA ordförande

• World Radio TV Handbook 2000 335:-

54:e upplagan. 640 sidor tabeller apparater, antenner mm.

• 2000 Passport to World Band Radio 285:-

550 sidor tabeller, apparat tester, adresser, mm.

Postförsöksavgifter tillkommer.

Båda handböckerna för kr. 560:- vid försökslikvid till pg 169717-6.

Begr. upplaga!

RADEX Köpingsvägen 9

252 47 HELSINGBORG
Tel & fax 042 - 14 15 30

ELEKTRONRÖR



Svetlana
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

572B Svetlana 950:-
4CX 250B 1.350:-

L H MUSIK & AUDIO AB

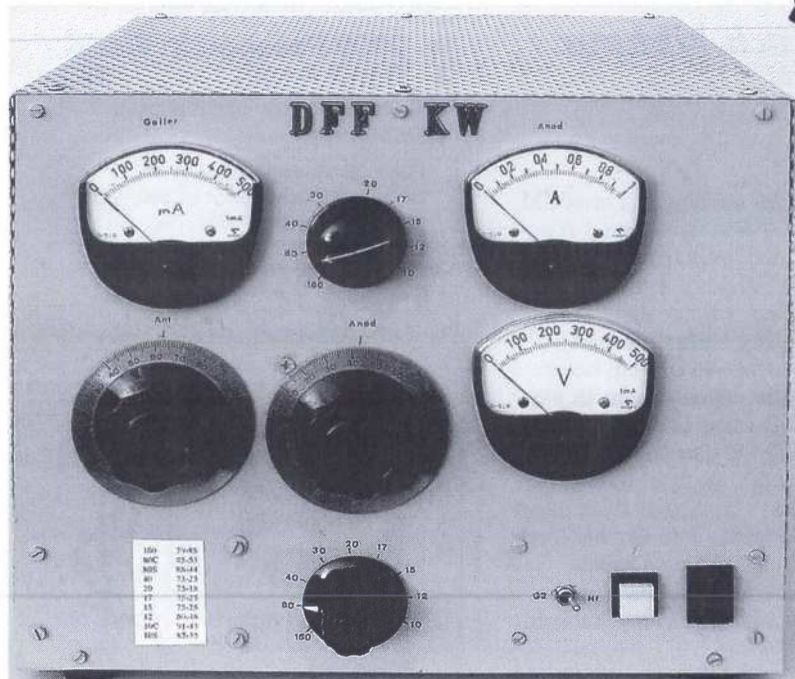
Sickla Strand 63 131 34 NACKA
Tel: 08-7180016 Fax: 7185970
Internet: www.lh-musik.se

QTC Stoppdatum

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
3	MARS	11 feb 2000	14
4	APR	15 mar 2000	16
5	MAJ	14 apr 2000	16
6	JUNI	15 maj 2000	16
7	JULI	14 jun 2000	16
8	AUG	13 juli 2000	14
9	SEPT	14 aug 2000	16
10	OKT	14 sep 2000	16
11	NOV	13 okt 2000	14
12	DEC	13 nov 2000	14

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

Bygge

Med det klassiska
sändarröret typ 813

För nykomlingen i hobbyn kan berättas att 813 är ett klassiskt sändarrör, som använts av radioamatörer sedan 40-talet. Två rör i parallell har varit konceptet, använt i både fabriksbyggda och, framför allt, hembyggda KV-slutsteg med 1 kW ineffekt (600 W ut). De senaste årtiondena har fabriksbyggda steg dominerats av 572B, 3-500Z och moderna keramiska rör, som hänger med ända upp till 432 MHz. Men när det kostar 5000 kr att byta slutrör blir jag funder-sam över behovet av att använda det allra senaste. Obegagnade 813 kan köpas för 100 kr på loppmarknad.

Slutsteg

Av SM5DFF, Lennart Nilsson
e-post: sm5dff@home.se

Jag fick lust att prova "gamlingen" i ett PA för 1,8-29 MHz. Röret har rykte om sig att gå dåligt på de högsta KV-frekvenserna beroende på långa ledningar och höga kapacitanser. Vore det en bra idé att ha tre rör i parallell istället för två? Kapacitansen stiger ju, men å andra sidan sjunker anod-impedansen och oundvikliga strökapacitanser fördelas på tre istället för två rör. Jag beslöt mig för att undersöka hur mycket sämre det skulle bli på 28 MHz och vilken linjäritet jag kunde få med 1 kW ut.

Återvinning ligger mig varmt om hjärtat. Således fanns i förrådet ett begagnat 30x30 cm aluminiumchassie, gott om PA-komponenter, några 813 och en högspänningslikriktare. Gallerjordad, katoddriven koppling i klass AB2 har varit standard alltsedan 100 W-drivsändare blev vanliga. Fördelarna är enkel uppbyggnad, bra linjäritet och god stabilitet. Tre 813 borde ge 750-1000 W uteffekt med 100 W drivning, gissade jag. Alla band skulle vara med.

Uppbyggnaden är gjord med rören stående på rad, försänkta för att minska höjden och kylda av två 11x11 cm tystgående smala fläktar, som körs på halv spänning. Optimal avstämningsskapacitans är 35 pF på 28 MHz, men rör- och strökapacitanser uppgår till 60 pF, så det gäller att ha låg minimikapacitans i pifiltrets C1. Jag använder en 8-20 pF kondensator på 14-28 MHz och parallellkopplar med ett keramiskt högspänningsrelä en 25-375 pF vridkondensator på övriga

band, båda kopplade till samma axel. Därmed kan jag stämma med så lite som 12 pF och då hamnar det belastade Q-värdet på 24 vid högsta frekvensen. 2 mm plattavstånd räcker. Spolen för 18-28 MHz är gjord av 4,5 mm kopparrör med innerdiameter 30 mm och ledningarna till och från den är korta och breda. För 1,8-14 MHz inkopplas en 20 µH-spole, lindad med 2 mm tråd på 63 mm keramikstomme. En 250 pF kondensator ansluts parallellt med C1 på 1,8 MHz.

Anoddrosseln är kritisk, eftersom den inte får ha serieresonans nära något av våra KV-band. Den är lindad med 0,3 mm tråd på 25 mm keramikstav, 150 mm lång. Tätlindning fungerade dåligt, så lite luft är det mellan varven. Induktansen behöver vara 200 µH, och hur man än lindar blir det resonanser någonstans. Konsten är att placera dem på ofarliga ställen: man sätter den kortslutna drosseln på plats, jordar nedre änden och dippar för att hitta resonanserna.

Parasitdrosslar i anodledningen ska inte användas med 813 och mitt steg har aldrig visat tecken på instabilitet. C2 är tregangad av äldre rundradiomodell, med tredje sektionen inkopplad upp till 10 MHz. HF-drosseln från C2 till jord är nödvändig för att avleda uppladdningen via blockeringskondensatorn.

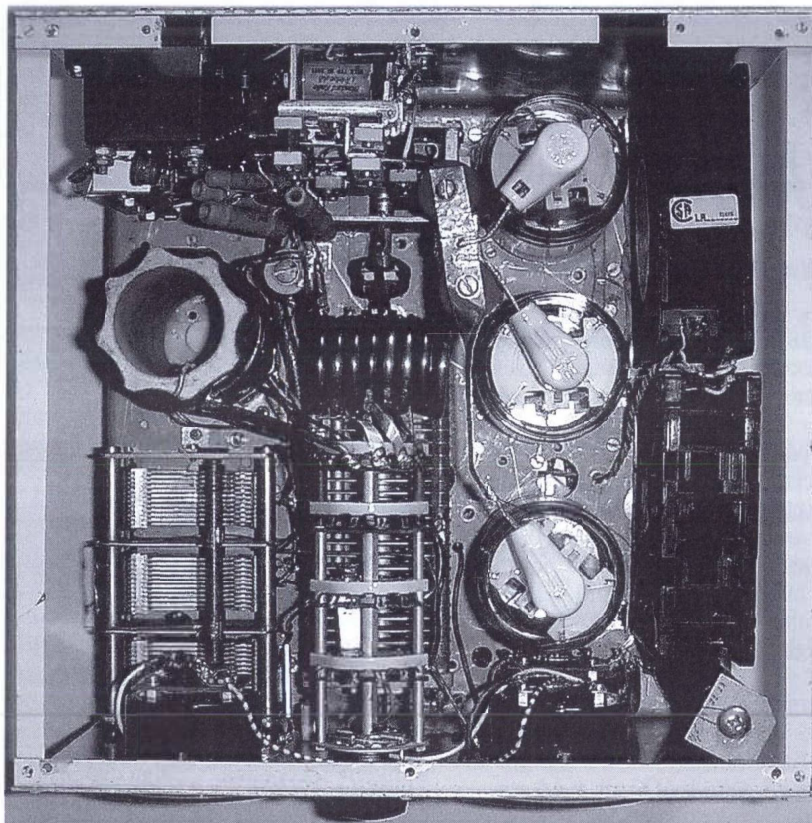
Drivningen matchas till katodimpedansen 100 ohm via omkopplingsbara filter med Q-värde 3. Jag använder separat omkopplare för dessa, eftersom mekanisk länkning hade blivit för komplicerat. Spolstommarna är av

okänt ursprung, med 10 mm trimkära av järnpulver. Glöddrosseln består av två grova trådar parallellt lindade på en 19 cm ferritstav med 26 varv. Neutraliseringskondensatorn från utgången till katoden gör att anodströmsdippen sammanfaller med max uteffekt. Jag använder en 30 pF Philipstrimmer och på 28 MHz vrids den in just så mycket att det ger önskat resultat.

Instrumenteringen är generös, jag hade tre likadana instrument och plats fanns på panelen. Därför övervakar jag samtidigt gallerström, anodström och uteffekt, något som snabbar upp avstämningen. Eftersom vilostrommen befanns vara onödigt hög, 90 mA, kopplade jag fyra seriekopplade 1A kiseldioder i katodledningen. Deras 2,8 V sänker vilostrommen till 50 mA.

Med direkt gallerjordad koppling gick en stor del av katodemissionen åt till gallerström på 200 mA, som jag ville reducera. Inspirerad av G2DAF:s idéer matar jag skärmgallret med 200 V via en spänningsdubblare från drivsignalen på katoden. Dubblaren är byggd med dioder av typen BAV62, som liknar 1N4148 men klarar 100 mA. Styrgallerspänning 35 V är självgenererande med en gallerläcka på 1 k. Röret får på detta vis en flytande arbetspunkt som varierar med drivsignalen och närmar sig klass C under utstyrningstopparna. Poängen är att man höjer verkningsgraden, i mitt fall 7 % när jag lade in biassmotståndet, samt sänker de sammanlagda gallerströmmarna till 100 mA.

Kan det bli linjärt så? Ja, tvåntonstesten visade att IMD är 34 dB under PEP, mätt på 14 MHz vid 1000 W ut och inkluderande IMD från drivsändaren TS-930S. En osymmetrisk spuriös (pipton) nådde den nivå, de förväntade symmetriska låg klart lägre. G2DAF körde katodjordad med passiv galler-

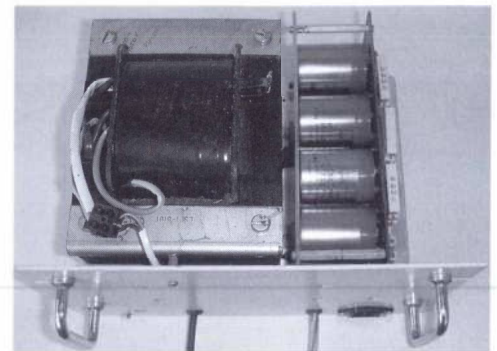


Katodkrets

Band	C3	C4	Varv	Diam.
1,8	2 nF	1,5n	20	17 mm
3,5	1 nF	680	13	17 mm
7	470	280	11	13 mm
10	330	180	9	13 mm
14	250	115	7	13 mm
18	200	80	6	13 mm
21	180	70	5	13 mm
24	145	62	5	17 mm
28	120	50	4	17 mm

Anodkrets

Band	Uttag	Spole
1,8	20 v	63 mm
3,5	13 v	63 mm
7	6 v	63 mm
10	4 v	63 mm
14	3 v	63 mm
18	8,5 v	32 mm
21	6,5 v	32 mm
24	4,5 v	32 mm
28	3,5 v	32 mm



kreter, dvs belastningsmotstånd mellan styrgaller och jord. Jag ville behålla drivningen på katoden, eftersom man då får bättre linjäritet.

Resultatet är tillfredsställande. Med 2300 V och 650 mA in har jag uteffekt 1 kW och verkningsgrad 70% på de flesta banden (då ingår också en del av driveffekten). Högre spänning klarar inte bandomkopplaren. Effekten sjunker på 24 MHz och är nere i 750 W (55%) på 28 MHz. HF-strömmen i pifiltret är där så hög att jag fick naja fast

anslutningarna till bandomkopplarens lödöron.

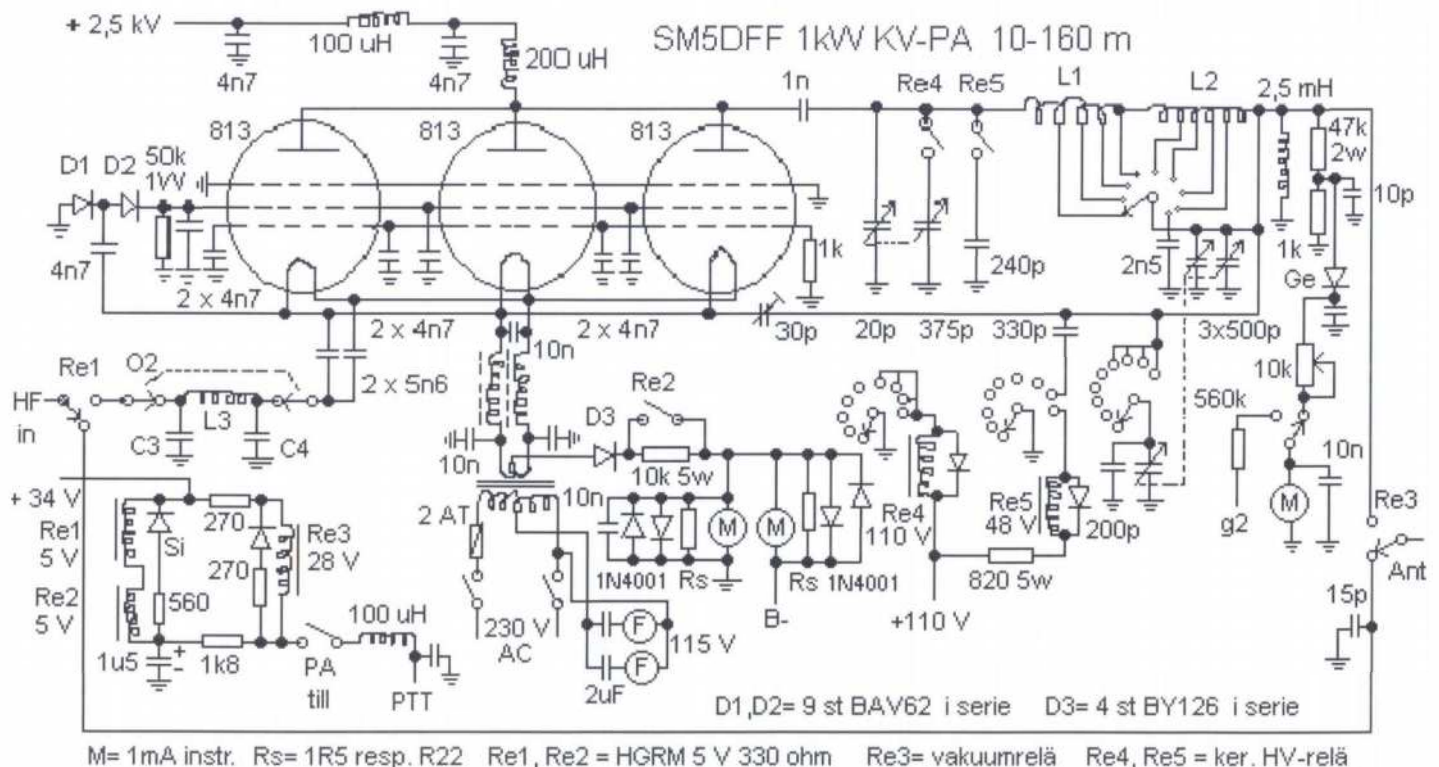
S/M-omkopplingen sker med full break-in tack vare 26 V vakuumrelä på utgången och kvicksilvrevätta 5 V-tungreläer för ingång och katodbias. Tungreläerna är lite snabbare så kopplingen har anpassats för att de ska arbeta långsammare.

Även om spoldata inkluderar 10 MHz för framtida bruk påminner jag om att effektgränsen fortfarande är 150 W på detta band.

Referenser:

G2DAF i RSGB Bulletin 4/63, SM6ZR i QTC 12/63, OZ1HZI i OZ 12/89, G3USC i RadCom 9/93 samt PA0FRI i flera RadCom "Technical Topics"-artiklar om sin "Frinear amplifier".

I min skriftväxling med W8JI har Tom framfört invändningar mot metoden med flytande gallerspänningar. Han har vid mätningar funnit att den skapar dynamisk distorsion, men mina motstationer har inte märkt någon sådan.



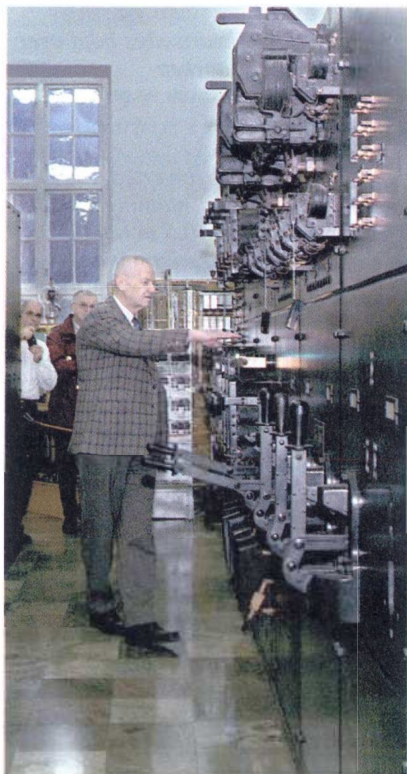
Lyckad Grimetonsändning med Kungligt budskap

Text: SM6NM Lars Kålland
Foto: Alexander Benson



På nya millenniets första dag skedde en radiosändning med ett kungligt budskap.

Sändningen skedde med Alexander-alternatorn/sändaren på VLF frekvens 17,2 kHz, CW från Grimeton Radio/SAQ utanför Varberg.



Förre stationsföreståndaren Bengt Dagås visar hur sändaren startas - det fungerade även dag, som i forna dagar.

Ett sjuttioal intresserade hade mött upp på radiostationen för att övervaka händelsen, trots att det var dagen efter nyårs-aftonfirandet. Numera pensionerade stationsföreståndaren Bengt Dagås "ängade" upp sändaren och lyckades till slut "kräma" ut ca 130 kW. Ingen automatavstämning där inte!

Sändningar skedde kl 13.00, 13.30 och 14.00 svt. För att amerikanerna skulle få bättre möjlighet att höra utsändningen, repeterades meddelandet också kl 07.00, 07.30 och 08.00 svt den 2 januari.

Meddelande:

CQ CQ CQ DE SAQ SAQ SAQ =

A RADIO MESSAGE FROM GRIMETON
RADIO/SAQ JANUARY 1ST 2000.

FROM HIS MAJESTY CARL XVI GUSTAF,
KING OF SWEDEN.

SEVENTYFIVE YEARS AGO THE FIRST
WIRELESS MESSAGES WERE SENT FROM
THE RADIO STATION AT GRIMETON IN
SWEDEN TO THE UNITED STATES OF
AMERICA. THE NEW LINK WAS
SUPPLIED WITH THE ULTIMATE IN
MODERN

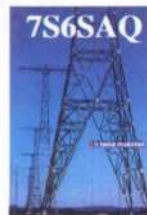
RADIO TECHNOLOGY AT THAT TIME,
INVENTED BY THE SWEDISH-AMERICAN
ERNST F. W. ALEXANDERSON, USA.
IN THAT FIRST MESSAGE FROM
GRIMETON

SEVENTYFIVE YEARS AGO, MY GREAT
GRANDFATHER KING GUSTAV V
EXPRESSED THE HOPE THAT BETTER
COMMUNICATIONS WOULD STRENGTHEN
THE RELATIONS BETWEEN PEOPLES
AND NATIONS. TODAY THE ONLY
STILL EXISTING ALEXANDERSON-
TRANSMITTER IS AGAIN SENDING A
MESSAGE AROUND THE WORLD. TODAY
THE UNIQUE RADIO TRANSMITTER AT
GRIMETON MEETS A NEW MILLENNIUM.
MY MESSAGE TODAY IS, HOWEVER,
THE SAME AS THAT SENT BY KING
GUSTAV V SEVENTYFIVE YEARS AGO.
WITH MODERN TECHNOLOGY AND MEANS
OF COMMUNICATION, THE
POSSIBILITIES OF DEEPENED UNDER-
STANDING, PEACE, DEMOCRACY AND
FREE EXCHANGE OF OPINIONS
BETWEEN THE PEOPLES OF THE WORLD
WILL INCREASE. FINALLY, I WISH A
HAPPY NEW YEAR TO
ALL OF YOU AROUND THE WORLD, WHO
ARE LISTENING TO THIS TRANSMIS-
SION. =

CARL GUSTAF REX +

Dagen till ära kördes dessutom amatör-radio i byggnaden med signalen 7S6SAQ på 80M och 20M, CW och SSB. Även den 2 januari var signalen i luften. Många tog tillfället i akt att få förbindelse med den rara signalen. Det var SM6EJU/Håkan, som tagit initiativet att bredda evenemanget till amatörradio-bandet. P.g.a. störningar på mottagning från sändare i samma byggnad kördes mottagaren fjärransluten via telefonledning till hemma-QTH. Fungerade bra. Flest kontakter skedde på 80M SSB.

Lyssnarrapporter på SAQ-sändningen erhöles från Belgien, Danmark, Irland, Nederländerna, Rumänien, Schweiz, Storbritannien, Sverige, Tyskland, USA och Österrike. Ett 100-tal rapporter



Under provsändning några dagar innan sändningen hittades en avbränd antennkabel. Som tur var kunde den repareras innan sändningsdagen. Här visar Stellan Nilsson den avbrända kabeln för Bertil Bertilsson, Bo Johansson och Bengt Dagås.



Här duger det inte med några fläktar för kylning - här utnyttjas ett sofistikerat vattenkylt system!

erhölls, varav ett 50-tal från Sverige. Det var anmärkningsvärt hur många som hade lyckats skaffa mottagare, bygga konvertrar eller med andra medel ordnat möjlighet att avlyssna sändningen. Uppfinningsrikedomen var stor enligt de beskrivningar, som inkom via rapporterna.

I kommentarerna från utländska lyssnare kunde man märka den stora uppskattning som meddelandet från Kung Carl XVI Gustaf rönt.

Nästa sändning med Alexanderson-alternatorn kommer, förhoppningsvis, att ske den andre juli år 2000. Då är det exakt 75 år sedan kung Gustav V invigde stationen.

SM6NM/Lars Kålland

Nya digitala program

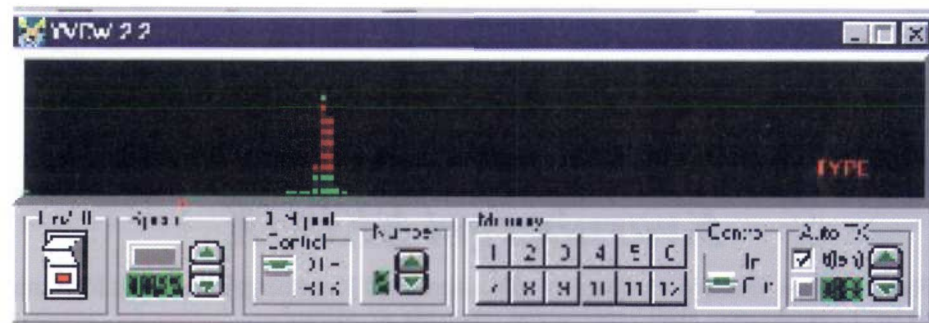
Nu får du skaffa dig en större hårddisk och mera tid!
Valdimir Ovdienko, UTIYV, har tagit fram en rad trevliga
program för Windows 95/98/NT som nyttjar SB-kortet.

Hämta dem via I-net adressen :

<http://www.geocities.com/Athens/Cyprus/4345>

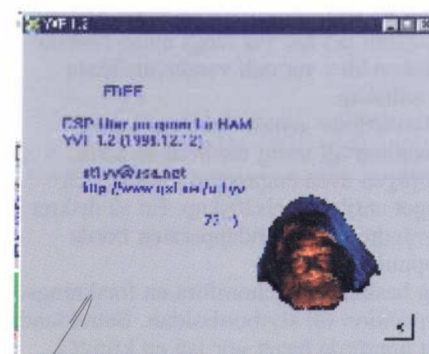
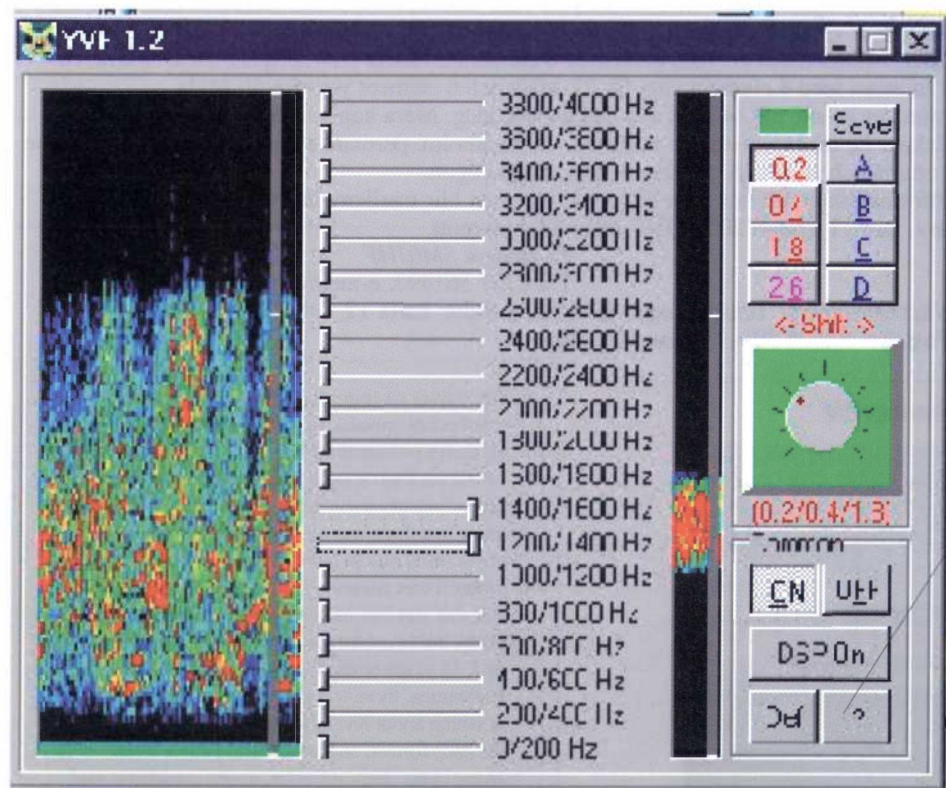
Program:

YVCW	CW program (gratis)
YVF	DSP-filter (gratis)
RABBIT	Loggbok (jag har inte lyckats öppna det programmet)
SQ	Repeater program för SSB, SSTV och Voice



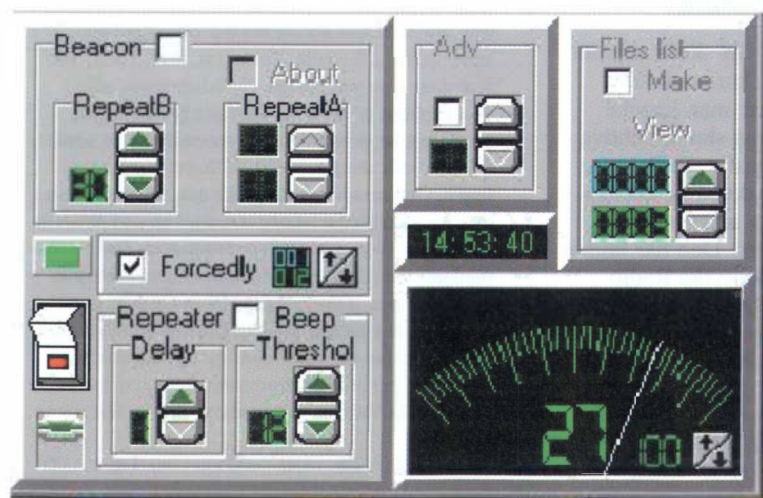
YVCW ver. 2.2

I fönstret, spektrat, kan man både betrakta en graf på inkommande CW och skriva in text som skall sändas. I minnen kan man spara CQ-anrop etc.



YVF ver. 1.2

I vänstra fältet ser du inkommande signalspektra, i den högra smalare spalten ser du det spektra du själv valt ut och det som återges via ljudkortets högtalarutgång. Detta är exempel på en SSB signal. Det här måste du prova. Aktiverar man frågetecknet i bilden, poppar Valdimir upp och visar sitt face och sin e.mailadress



SQ ver. 5.2

Så här ser QS fönstret ut.
SQ kan alltså lagra bilder och ljud och sedan sända dessa igen, det är alltså frågan om en repeater.
Programmet kan aktiveras 33 gånger innan man måste betala för det.
På 28,550 kHz kan du höra UTIYV med antennerikning NE kl. 7 - 12 och NW kl. 13 - 15 (från QTH Ukraina?).
Något att bita i!

73:3 GL de Len i V-rosa.

Blåst på Gotlandsfärjan!



En försmak av hösten kom tidigt det här året. Den vid kaj så imponerande färjan kränger märkbart när den kommit utanför hamninloppet i Visby. Turistsäsongen är över och de fåtaliga passagerarna förblir sittande i sina stolar. Längst bak på andra sidan av sittsalongen har en yngling krupit ihop i någon slags skyddsställning - alla tål förstås inte sjön - eller kan ha intagit något olämpligt före avresan.

Jag tittar bort mot ynglingen - han tycks nu närsynt betrakta sin fickplunta. Ja, ja. Sedan ser jag gummipinnen . . . Ah, amatör! Åtminstone en sannolik sådan, eftersom det här var långt innan mobiltelefonen blev var och varannans bästa resällskap.

Omvärderar genast den presumtive amatören till trolig medlem av SSA, möjligen även engagerad i IOGT och något anrikt segellsällskap. En så diskret användning av handapparaten borde uppmuntras.

Jag beslutar att genomföra en forsknings-expedition till styrbordssidan. Beträktande det upprörda havet gör jag en kringgående framryckning - av strategiska skäl. Har nu kommit inom vad som brukar vara hörhåll. Retligt nog har både volym och röststyrka sänkts efter hand som jag närmat mig. Simulerar en tveksam reträtt, och minsann då hissas volymen tillräckligt - eller också hör jag bättre bakifrån. Det är alltså HCl/Olle som sitter där och använder Gotlands-repeatern.

Jag vänder raskt och snubblar med påtaglig iver fram till stationsplatsen:

"Fin PR-transistor. Hörs bra!"

"Njae . . ."

Förstår hans vända inför att förklara amatörradio för en vinglig och pratglad färjeresenär. -CNM/Åke pratar nu, och jag fyller på med:

"Är det inte han radiokillen på Broväg?"

Gottar mig åt hur förvånad Olle kommer att bli när jag om en stund avslöjar att vi talats vid tidigare - på CW. "Är det inte BVQ?"

Även utan sjögång hade ledstången nu varit bra att ha. Tydligt har jag någon gång kört ett foni-qso för mycket. Inser numera det fåfängliga i att vara Ö-kändis. NAIVare necesse . . .

SM1BVQ Björn / MM



Kvarnberget SK0UX

Förra månaden visade vi en skymt av våra antenner på Kvarnberget. Samtidigt försvann ett "e" i webadressen: skall vara <http://sk7do.te.hik.se/~sk0ux/>.

Nu visar vi lite mera: klubbshacket och några antenner. Från vänster: en 20m mast med 7 element cubical quad för 21 MHz, en 12m mast med stackade yagi antenner för 144 MHz och 432 MHz tropo, en 8m mast med mikrovågsantenn för 1.3 GHz, 2.3 GHz, 10 GHz, bakom huset en 18m mast med 8 element 28 MHz cubical quad för 28 MHz, en 12m mast med 4 element yagi för 21 MHz och 6 element yagi för 50 MHz.

Men det är inte allt vi har i vår antennpark idag. Mera kan visa nästa månad.

Saknar du tålmod och är i närheten av Stockholm, permanent eller på besök, varför inte komma och se allt på en gång och med egna ögon.

Informationen om hur man hittar hit, hur man blir medlem, hur man kan kontakta oss osv. fanns i januari 2000 QTC sidan 12. Väl mött.

73 Henryk SM0JHF

Tel 0707 561493, e-mail: sm0jhf@chello.se

Vägbeskrivning: Telekatalogen 1999 Gula Sidor, karta 12, ruta C2.

Postgiro 490 96 59 - 7 : årsavgift 250:-

Omslagsbild



I vintermörkret är det skönt att sitta inne i shacket och kura och köra radio. Då upptäcker man kanske också att antennerna skulle behöva justeras. Det är kanske därför som det blir just under de kalla, blåsiga vinterdagarna som antenjusteringar ofta sker! Den här bilden är från SKØHB Botkyrka Radio. Amatörer i Tullinge som håller till på fd. F18:s lokaler. SMØWKA Teemu Korhonen har balanserat ut på taknocken och justerar klubbens Hygain-antenn modell TH3MK3. Fotograf är SMØVWH/Per.

SMØRGP Ernst

Jag skriver på engelska, man säger att jag pratar mycket bra svenska, men det är lite problemet med att skriva på svenska hihi..

I was several times in Stockholm, asking many radioamateurs about Kvarnberget. Most of them knew that there was a place like this somewhere in the north of Stockholm, but noone knew exactly where it was situated. This is very poor! Many told me, that you can see the antennas when driving north, but i couldnt see any antennas when driving he E 18 to the north. I went off to direction Vallentuna, there was a Golfplace, noone knew anything about Kvarnberget. I took a small way into the deep forrest, and ask several people which were living in the deepest forrest, noone could help me! These people were living about 200 meters away from the place i was looking for! I drove a very bad way, my wife was asking me if it would not be better to buy a 4-wheel driven car..hihi. Then i saw it, and the gate was closed. No information who i should phone to come in. To make Kvarnberget more popular, it is absolutely necessary to fix some informations along the way, so that everyone can find it. Only a radioamateur like me can be so crazy to drive with his car nearly one hour up and down in the deepest forrest to find some antennas. Just thinking about how other foreign amateurs should find this place, if they cant speak swedish as good as i Okay, det var allt för idag. Här i Södra-Tyskland kan man redan ser några blommor i trädgården, hoppas att det blir sommaren strax, och jag kan akar till mitt Sverige på sommaresemester. Har der sa bra -

73 de Ragnar (DL 1 GR) och xyl Didi (DL 1 AM)

S.A.R.T.G



- Scandinavian
- Amateur
- Radio
- Teleprinter
- Group

S.A.R.T.G har begåvats med en ny hemsida, med teknisk support från goda vänner i SM4-land. SM4LLP, Lennart, svarar för innehållet. Sedan länge har jag närt en dröm om att få till en trevlig hemsida med ett innehåll speglade vår digitala del av amatörradio.

Där finns länkar, till våra nordiska förbund, EDR, NRRL, SRAL och SSA och andra internationella bra och innehållsrika hemsidor och länkar till bra digitala program. Under "Information" finns information om vår förening, Kortfattad information om de olika modes finner du under huvudsidans "Digitala trafiksätt". Aktuellt kommer att uppdateras ofta. Titta gärna in och upptäck hur lätt du kan bli QRV på digitala modes -

73:s de SM4LLP, Len i V-rosa.

QTC-register på Internet

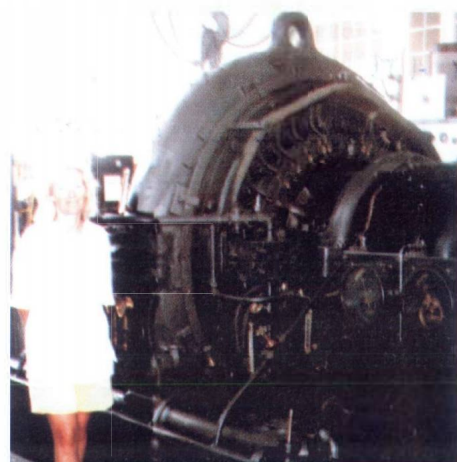
QTC-årgångarna
1/1978 - 12/1987 och
1/1988 - 12/1999 ligger
upplagt på internet. Adress:
<http://www.algonet.se/~hedekas/reg.htm>

Bengt/SM6IJF
hedekas@algonet.se

Hälsning från Sverigevännerna DL1GR Ragnar och DL1AM Didi



DL1AM Didi dyker ner i ubåten vid Göteborgs Marinmuseum . . .
. . . för att någon dag senare dyka upp vid Grimetons långvågssändare



Konsten att överleva vintern . . .

Nu, när det är mörkt och kallt ute tänker vi gärna tillbaka på sommaren – en sommar som vi liksom tidigare är tillbringade i Sverige.



DL1GR Ragnar och DL1AM Didi kör radio hemma hos SM6WXA Janne och SM6WXL Gunnel.

Första besöket blev MARC fielday i Falsterbo. Valet av detta nya QTH för fielday är perfekt. Platsen är också mycket lämpad för familjemedlemmar som inte vill ägna sig åt radio – här finns den fina stranden med fina sommarbad. Och här finns många utflyktsmål runt omkring. Lördagskvällen med helstekt gris och trevlig samvaro glömmar vi inte. MARC Fieldday är något jag verkligen vill rekommendera!
Resan gick vidare utmed svenska Västkusten. Samtidigt som vi passerade förbi Kullens fyr pågick den stora fyraktiviteten – en händelse som var intressant. Under resan utmed Västkusten besökte vi bl a Göteborgs marinmuseum, Volvo-fabriken och radiostationen i Grimeton. Besöket på SM6-mötet i Backamo var förstås extra trevligt där vi också återsåg SM6WXA Janne och hans fru SM6WXL Gunnel.

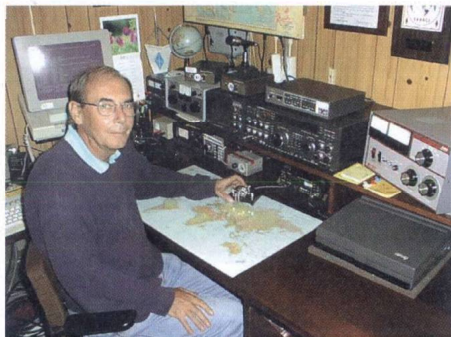
*Vi ses i Sverige nästa sommar!
73 de DL1GR Ragnar och
XYL DL1AM Didi*



Resan gick bl a till radiostationen i Grimeton (Radio SAQ) med de sex antennmasterna.



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 SM5IQ/Stig



***Denna månaden redovisas
DX-topplistan. Det är hög tid
att uppdatera, så listan blir
aktuell.***

***För övrigt blir det en riktigt
fartfylld månad med aktivitet
från DX-områden som
normalt inte är aktiverade.***

XZ0A – Myanmar
"The Golden Land"

Teamet som kommer från 7 länder
anlände till ön Thahtay Kyun Island
(09 57N 98 32 E) redan i mitten av
januari. I förhandsrapporterna räk-
nar man med att vara aktiva med anrop-
signalen XZ0A till den 6 februari.

Operatörer: EA5XX, G3VMW,
G3NOM, JA1UPA, JA1UT, JR0CGJ,
KM5EP, N5IA, K6RKE, KD6XH, AF7O,
K7TR, K7VS, K7WX, K7ZV, N7XYR,
NA7DB, V73GT, WF5T, WA6CDR,
WY7K, W8AEF, XE1L och YB0ARA.

Många duktiga operatörer ingår i grup-
pen och tidpunkten för denna aktivitet, är
vald för att det konditionsmässigt skall
passa för kontakter med USA och Europa
på de lägre frekvenserna.

Aktivitet på alla band utlovas och man
kommer ha upp till 8 stationer aktiva
samtidigt. Utrustningen blir Yaesu FT-
1000 med Alpha slutsteg och antenner i
full storlek på alla band.

En speciell hemsida finns på Internet
<http://getnet.com/~k7wx/myanmar.htm>

QSL kan sändas direkt eller via byrå.
Direkt QSL skall sändas till: Bob Myers,
W1XT

37875 North 10th street
Phoenix, AZ 85086 USA



SM6MNH Per-Eric byter näddel i clusterdatorm SK6WW-6.



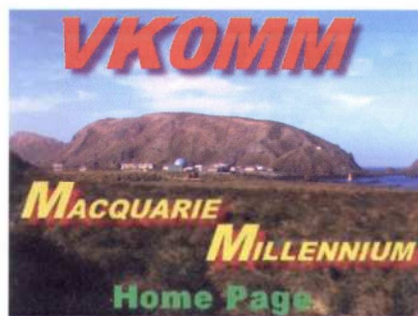
SM6MNH Per-Eric vid riggen i sitt shack.

Cluster Systemet

Då man är ansluten till något cluster glömmar man ofta bort att det är en hel del arbete som gjorts - och görs - för att hålla igång, uppdatera och se till att clustertrafiken fungerar. Systemoperatören arbetar oftast i det tysta och vi användare tar bara för givet, att det skall fungera. I min region är det Per-Eric, SM6MNH som har den stora kunskapen och han lägger ned stort arbete, på att hålla våra system SK6HD-6 och SK6WW-6 i drift. Per-Eric hjälper till med service och underhåll, samt är hela tiden öppen för att förbättra och testa nya programvaror.

Varje område har säkert samma tekniska kompetens, en systemoperatör för clustret som hela tiden medverkar till att du får dina DX-rapporter!

DXred



Macquarie Island

Alan, VK0LD annonserade strax före jul att han kommer att avsluta aktivitet i samband med årsskiftet. Tidigare hade han berättat att han skulle stanna ett år på ön. Någon närmare förklaring till varför, han skulle avbryta sin aktivitet från ön gavs ej! Det blev nu full panik! De som tidigare tagit det lugnt och resonerat som så att "Låt de stora kanonerna köra först" fick nu plötsligt panik. Macquarie Island ligger högt upp på listan på efterlängtrade DXCC-områden!

Det blev stökigare på frekvensen när Alan blev aktiv och ofta slutade det med att Alan blev tvungen att stänga station. Det var ingen som lyssnade på hans anvisningar. Redan nu skulle jag vilja säga "Som man bäddar får man ligga"

Anledningen till att han skulle avbryta sin aktivitet från ön med anropsignalen VK0LD var nämligen att han efter årsskiftet skulle använda anropsignalen VK0MM (Macquarie Millennium). Nu gällde åter förhandsinformationen att vara aktiv från ön i ett år!

Jag har nämnt tidigare att det är DX-stationen som bestämmer reglerna! Det är ingen idé att bli förbannad. Alan har bestämt att vissa dagar vill han endast ha förbindelse med USA. Just den dagen, kan det vara mycket bra förhållanden för en förbindelse till Sverige, men nu gäller Alans regler. Vid flera tillfällen har jag hört svenska stationer anropa när han ej lyssnar för stationer i Europa och det är givetvis fel!

De som inte följer anvisningarna noteras och på internet finns en lista på stationer som ej följt reglerna. Finns du med på listan kommer du ej att få något QSL-kort som bekräftar att du haft förbindelse med stationen.

Ni som nu ännu ej haft förbindelse med VK0MM: Gör som Roland, SM4OLL titta på kartan var ön ligger och läs lite mer om denna unika ö. När Alan vill ha kontakt med stationer i Europa då skall du anropa!

Ganska enkelt va!

DXred



Dominica - Guadelope

SM0CCM Lars Berg finns aktiv som J73CCM (Dominica) under tiden 24 januari till ca 13 februari samt eventuellt även några dagar, i slutet av dessa dagar, som FG/SM0CCM (Guadelope). Med på resan finns (förutom hustrun Inga-Lill och vänner): Icom IC-706, antenntuner AH3 och wireantenn. Nu har du en chans att komma i kontakt med SM0CCM Lars.

SM0RGP Ernst (Foto: SM0DOU)

"Logger" Ett Nytt Loggprogram

Många nya loggprogram presenteras varje år. Många loggprogram har även funktionen att ansluta ett DX-cluster. Ett sådant program är "Logger" som på senaste tiden blivit mycket populärt och vinner nya användare dagligen över hela världen! Förutom att ansluta en cluster-nod, får du även upp en speciell ruta där du kan avläsa om du behöver rapporterad station. Har du din radiostation ansluten kan du även dirigera den till rapporterad frekvens. En annan ruta kan visa solens upp och nedgång. Det går att köra PSK31 med hjälp av ljudkortet. Programmet är gratis och finns att hämta på internet <http://www.chroniclenetworks.com/~dwm/logger.htm>

PY0S - St Peter & St Paul

Natal DX Group planerade resa dit är åter uppskjuten. Brazilianska flottan som skulle låta gruppen medfölja dit, har nu bestämt att en patrullering i området först kommer att ske i slutet av mars.

VP6BR - Pitcairn Island.

Redan förra månaden berättade jag om denna expedition. Jukka meddelar nu att allt går planenligt. Den 19 januari gick han ombord på fartyget America Star. Eventuellt kan det bli någon aktivitet från båten som VP6BR/MM.

Vid framkomsten till ön blir det först aktivitet från Tom VP6TC QTH men därefter har han tillstånd att få använda klubbstationen som ligger uppe på ett berg. Jukka räknar även med att aktivera IOTA-öarna Henderson och Ducie om han får transport dit.

LA7MFA, Lech har en hemsida på Internet för Jukka. Uppdatering sker så fort han får information. <http://www.qls.net/oh2br/news.html>

DX-TOPPLISTAN



Sammanställd
av SM5DQC
2000-01-03

DXCC HONOR ROLL

[illegible]**DXCC TOP SM**

MIXED	86	SM6CUK	332	172	SM2BQE	226	26	SM5BFC	340	112	SK5AA	176	62	SM5CZK	277	8	SM5EIT	265	42	SM3LGO	110	11	SM6DYK	285
1	SM3BIZ	379	87	SM7DXQ	332	173	SMOKCR	225	27	SM6AEAK	340	113	SMONFA	172	63	SM6LWH	276	9	SLOZG	242	43	SM4EAC	283	
2	SM3KVZ	377	88	SM4CTI	331	174	SM4HEJ	223	28	SM6CAS	340	114	SM6CCO	175	64	SM6NJK	276	10	SM6CTQ	242	44	SM0BSB	283	
3	SM0AJU	374	89	SM5LI	331	175	SM5BUH	223	29	SM4BOI	339	115	SM60OI	175	65	SM5OJH	273	11	SM4CTT	221	45	SLOAS	282	
4	SM0CJZ	373	90	SM6EOC	331	176	SM6KHN	222	30	SM7BYP	339	116	SM6MCX	162	66	SM6JHO	273	12	SM3BCS	220	46	SM0BNK	280	
5	SM7QY	373	91	SM6LIF	331	177	SM4CEZ	218	31	SM7TE	339	117	SM4TIY	162	67	SM5BMB	272	13	SM6CST	213	47	SM7NAS	280	
6	SM0AOG	370	92	SM40TI	330	178	SM5AKS	218	32	SLOZG	336	118	SM6JWW	149	68	SLOZJI	270	14	SM6AOU	202	48	SM7COY	279	
7	SM7MS	370	93	SM0KRN	329	179	SM0BTS	217	33	SM5AQD	336	119	SM40LL	144	69	SM3KJF	270	15	SM6APB	200	49	SM7BHH	277	
8	SM5BSC	367	94	SM6CMR	329	180	SM7HCJ	217	34	SM5BRW	336	120	SM50AC	132	70	SM6BZE	270	16	SM5CZK	177		7 MHz		
9	SM5CZJ	366	95	SM7BAU	329	181	SM6NT	215	35	SM5FOQ	336	121	SM7VF	132	71	SM5SWA	269	17	SM5APS	156	1	SM6CVX	337	
10	SM3BCS	364	96	SM0BSB	327	182	SM7AED	214	36	SM7HCW	336	122	SM7FJE	127	72	SM2EKM	168	18	SM40LL	161	2	SM0AJU	336	
11	SM1CXE	363	97	SM0SMK	327	183	SK5AA	211	37	SM3DXC	335	123	SM0BSB	121	73	SM5MLE	265	19	SM3NRY	144	3	SM5AKT	314	
12	SM6VR	363	98	SM7MPM	327	184	SM5AHX	210	38	SM4BNZ	335	124	SM7AED	120	74	SM5ENX	265	20	SM0KRN	139	4	SM5DQC	314	
13	SM6AOU	362	99	SM6JHO	326	185	SM3EKD	208	39	SM2EJE	332	125	SM3LGO	118	75	SM6CTC	258	21	SM0KCR	102	5	SM5AQD	305	
14	SM3CKS	359	100	SM7BLO	325	186	SM6MNH	208	40	SM6AHS	332	126	SM5AHK	117	76	SM5BEU	252		SATELLIT		6	SM6CCO	303	
15	SM5AQB	358	101	SM0DRB	323	187	SM0AJU	207	41	SM6DYK	332	127	SM7FHJ	116	77	SM7MPM	252	1	SM0AJU	107	7	SM6CST	301	
16	SM5CAK	357	102	SM3AFR	323	188	SK0TM	206	42	SM7DXQ	332	128	SM0GDB	115	78	SM0BNK	251	2	SM0DY	102	8	SM0DJZ	307	
17	SM5BHW	356	103	SM3PZG	322	189	SM60OI	206	43	SM6BGG	330	129	SL5ZY	113	79	SM4AMJ	250	1	SM0DY		9	SM6CTQ	297	
18	SM6CVX	356	104	SM5FNU	322	190	SM0EBP	202	44	SM6LIF	330	130	SK0TM	109	80	SK5PZ	242	1	SM5EDX	250	10	SM4CTT	296	
19	SM5BSC	355	105	SM6TEU	322	191	SM0JHF	200	45	SM7CNA	330	131	SM5BXT	109	81	SM0NFA	242	2	SM0BFC	242	11	SLOZG	295	
20	SM6DHU	355	106	SM0DRB	320	192	SM3MHD	199	46	SM0MC	329	132	SM7BZO	107	82	SM1TDE	241	3	SM6CVX	242	12	SM4BNZ	295	
21	SM2EKM	353	107	SM7BHH	317	193	SM3GDB	194	47	SM6CKU	329	133	SM3GRT	109	83	SM7NDX	241	4	SM6CTQ	238	13	SM5CAK	281	
22	SM4EAC	353	108	SM5BBS	316	194	SM6TOL	192	48	SM7FN	329	134	SM0UGV	101	84	SM3RCA	237	5	SM0AJU	232	14	SM6DYK	280	
23	SM6CKS	353	109	SM5KI	316	195	SM7PKK	191	49	SM0CCM	328	135	SM6MCW	101	85	SM7NAS	236	6	SM3EVR	225	15	SM6BGG	277	
24	SM7ASN	353	110	SM0FWW	315	196	SM5CAH	186	50	SM0SMK	327		CW		86	SM3AFR	234	7	SM5AKT	174	16	SM7CNA	260	
25	SM7CNA	353	111	SM5BMB	315	197	SM6JWW	185	51	SM5CSS	326	1	SM3EVR	342	87	SM0DRB	230	8	SM5JE	172	17	SM7HCW	260	
26	SM5DQC	352	112	SM5AJR	314	198	SM0XG	184	52	SM7MPM	326	2	SM0AJU	341	88	SM5DUT	230	9	SLOZG	158	18	SM5JE	256	
27	SM6CST	352	113	SM5JE	313	199	SM4VPZ	182	53	SM4CTI	325	3	SM6CVX	341	89	SM0LJF	227	10	SM3GSK	158	19	SM0CCM	253	
28	SM0BFJ	351	114	SM6CTC	309	200	SM7WF	180	54	SM5HYL	324	4	SM5AKT	340	90	SM7TE	224	11	SM0DJZ	153	20	SM5CUC	252	
29	SM4DHF	351	115	SM5SWA	308	201	SM6HVR	176	55	SM3QJ	323	5	SM6CST	340	91	SM5LI	221	12	SM4CTT	144	21	SM0KRN	242	
30	SM4ARQ	350	116	SM5GZK	307	202	SM5BSJ	169	56	SM0DRB	321	6	SM6CTQ	339	92	SM5BUH	216	13	SM40LL	136	22	SM6DHU	241	
31	SM5API	350	117	SM3CBR	307	203	SM5AJX	165	57	SM6CMU	321	7	SM0BFJ	337	93	SM0OFW	215	14	SM6BGG	129	23	SM3DXC	230	
32	SM5VS	350	118	SM5APS	307	204	SM5BXT	165	58	SM6IJI	320	8	SM5BHW	337	94	SM5CCT	213	15	SM6CST	126	24	SM4DHF	230	
33	SM7BIP	350	119	SM6MSG	306	205	SM3SGP	161	59	SM5IMO	319	9	SM4CTT	338	95	SM6KHN	212	16	SM3BCS	118	25	SM6AOU	225	
34	SM7CRW	349	120	SM0BNK	304	206	SM60EF	160	60	SM2GCO	318	10	SM6DZJ	336	96	SM6MCX	212	17	SM6DYK	118	26	SM40LL	224	
35	SM7EXE	349	121	SM4DDS	304	207	SM4JSF	153	61	SM5WS	318	11	SM5DQC	336	97	SM0XG	211	18	SM7BAE	115	27	SM5FUG	218	
36	SM4BZH	348	122	SM5DAC	303	208	SM7JKY	150	62	SM5BBS	314	12	SM6AOU	336	98	SM2EJE	209	19	SM5BHW	110	28	SM5OJH	217	
37	SM5FC	348	123	SM7AVZ	298	209	SM5RTT	145	63	SM5LI	305	13	SLOZG	335	99	SM7HCJ	209	20	SM6CCO	109	29	SM6TEU	206	
38	SM6CTQ	348	124	SM6CAW	296	210	SM7FJE	143	64	SM5AKT	302	14	SM5AQD	335	100	SM7COY	204	21	SM5CZK	108	30	SM4EMO	205	
39	SM3RL	347	125	SM0BGM	295	211	SK0BU	141	65	SM5BMR	302	15	SM6DYK	335	101	SM6MNH	202	22	SM6CUC	106	31	SM3PZG	206	
40	SM6AEK	347	126	SM3LGO	295	212	SM6CDN	134	66	SM0KRN	301	16	SM0CCM	334	102	SM5AKS	201	23	SM6VR	105	32	SM4CTI	190	
41	SM6CWK	347	127	SM5AHK	293	213	SM3PGN	132	67	SM5CCH	300	17	SM3DXC	334	103	SM5OJH	199	24	SM5AHK	101	33	SM5DAC	190	
42	SM4BNZ	346	128	SM6NJK	291	214	SM6PVB	131	68	SM6TEU	295	18	SLOAS	333	104	SM5AHX	196	25	SM5OJH	101	34	SM3CBR	185	
43	SM5ARL	346	129	SM6BZE	290	215	SK4IL	127	69	SM5SWA	289	19	SM4BZH	333	105	SM7FHJ	191		3.5 MHz		35	SM4BZH	173	
44	SM5BRW	346	130	SM3AKX	288	216	SK7G	127	70	SM0BGM	288	20	SM4BNZ	333	106	SM0AJV	185		SM5ARL	171	55	SM0BSB	192	
45	SM3BUI	345	131	SM7COY	288	217	SM7GIB	124	71	SM3AKX	287	21	SM4DHF	333	107	SM6HVR	183	1	SM0AJU	308	37	SM5BEU	166	
46	SM3EVR	345	132	SM4PUR	286	218	SM0IHR	116	72	SM4PUR	286	22	SM4EMO	333	108	SM6TOL	182	2	SM6CVX	305	38	SM5CSS	163	
47	SM4CTI	345	133	SM5BEU	286	219	SM6ELY	115	73	SM6CTC	286	23	SM7BYP	332	109	SM7AML	181	3	SM5AKT	269	39	SM7TE	161	
48	SM7TE	345	134	SM0JQJ	285	220	SM6PRX	113	74	SM0JQJ	284	24	SM3GSK	331	110	SM7GZC	175	4	SM6BGG	263	40	SM5CZK	160	
49	SM0CCM	344	135	SM7AML	285	221	SM50AD	113	75	SM3PZG	283	25	SM7CNA	331	111	SM5JPG	171	5	SM6CST	261	41	SM5AQB	155	
50	SM0DJZ	344	136	SM3RCA	284	222	SM7BZO	112	76	SK6LU	278	26	SM7HCW	330	112	SM5AJX	163	6	SM6CTQ	261	42	SM6MSG	150	
51	SM5AKT	344	137	SK6LU	278	223	SM40HI	110	77	SM5BMD	275	27	SM40TI	330	113	SM7PKK	162	7	SM4CTT	254	43	SM0BSB	148	
52	SM0MC	343	138	SM7FHJ	278	224	SM3GRT	107	78	SM6MSG	274	28	SM40LL	330	114	SM7BAE	160	8	SM5AQD	244	44	SM5ATV	143	
53	SM6CAS	343	139	SM7NAS	278	225	SM5SSL	107	79	SM7COY	260	29	SM6CCO	330	115	SM0GDB	159	9	SM6DYK	240	45	SM0BNK	139	
54	SM6CKU	343	140	SM5EIT	276	226	SM5HY	106	80	SM7ABL	258	30	SM0CCE	328	116	SM0PCA	158	10	SLOZG	234	46	SM2GCO	136	
55	SM3DXC	342	141	SM5OJH	273	227	SM5DY	104	81	SM0BNK	257	31	SM5CAK	329	117	SM6JWW	158	11	SM0DJZ	230	47	SM3LGO	136	
56	SM4EMO	341	142	SM5ENX	272	228	SM7UZH	103	82	SM0FWW	256	32	SM6DHU	328	118	SM0DSF	157	12	SM4BNZ	230	48	SM5BMB	135	
57	SM5BFC	341	143	SLOZJ	271	229	SM0MHC	102	83	SM5PLW	255	33	SM3BCS	327	119	SM60EF	156	13	SM5CAK	224	49	SM7NAS	131	
58	SM7DMN	341	144	SM7NDX	271	230	SM5PHW	102	84	SM5JE	252	34	SM5BRW	327	120	SM4HAI	154	14	SM6CCO	223	50	SM0DSF	129	
59	SM7BYP	340	145	SM7ABL	270	231	SM0UGV	101	85	SM6IVV	252	35	SM5FUG	327	121	SM0KCR	153	15	SM5JE	207	51	SM6NJK	128	
60	SM4BOI	339	146	SMONFA	264		PHONE		86	SM7ED	250	36	SM0BSB	325	122	SM5LBR	153	16	SM7FUG	207	52	SM5FNU	124	
61	SM5CSS	339	147	SM5IRV	263	1	SM3BIZ	378	87	SM6NJK	243	37	SM0KRN	322	123	SM7EJ	152	17	SM0CCM	202	53	SM7PKK	123	
62	SM6DYK	339	148	SM7BRB	263	2	SM5BSC	366	88	SM3RCA	239	38	SM6AHS	322	124	SM3SGP	149	18	SM7CNA	193	54	SM7BHH	118	
63	SM7CMY	339	149	SK																				

DX-TOPPLISTAN

DXCC Information

Här intill redovisas DX-topplistan. Jag har inte tagit med E4, Palestina, eftersom ingen ännu hunnit få tillbaka QSL från ARRL för detta land. Som tidigare nämnts uppdateras inte längre DXCC i QST, informationen för topplistan hämtas dels från ARRL's hemsida, dels från de uppdateringar som ni själva skickar till mig. Vill Du vara säker på att det blir korrekta uppgifter så sänd mig en kopia av senast erhållna försättsblad från ARRL. ARRL's hemsida visar endast data för de som passerar gränserna för stickers. Adressen till sidan är <http://www.arrl.org> men DXCC-uppdateringarna kan tyvärr endast läsas av medlemmar i ARRL.

I förra numret av QTC nämndes att väntetiden för DXCC, uppdateringar eller nya ansökningar är ca 12 veckor tråkigt nog har väntetiden nu blivit ännu längre p.g.a. att många väntat tills början av oktober med att sända in kort för att få med E4, Palestina.

Nu kan Du också ansöka om separat DXCC för 14 MHz, QSL fr.o.m. 1945 gäller, dock räknas inte "deleted entities". OBS att det kan vara lämpligt att samtidigt ansöka om 5-bands DXCC om Du inte tidigare har detta, separat DXCC för 21 MHz kommer under året, och de QSL som Du skickar med för detta band vid en ansökan om 5-bands DXCC kan Du tillgodoräkna dig senare för ett 21 MHz DXCC. ALLA kort som sänds in finns med i ARRL's datasystem även om det inte framgår av den

lista Du får. De kommer med på denna först när ett separat band-DXCC finns, men att skicka in mycket på en gång håller nere portokostnaden.

Var beredd på ett nytt DXCC-land! Någon gång i mars 2000 aktiveras FK0?? Chesterfield Islands. New Caledonia har ansökt om medlemsskap i IARU och beviljas detta kommer New Caledonia att räknas som moderland för Chesterfield Island som ligger på tillräckligt avstånd för att komma att räknas separat. OH2BH m.fl. kommer att aktivera ögruppen. Mer info på annan plats i DX-spalten.

För Dig som vill ansöka om eller uppdatera DXCC finns ansökningsblanketter att hämta på ARRL's hemsida eller Du kan få dem mot frankerat svarskuvert från mig. Har Du inte uppdaterat Ditt DXCC på länge så gör det nu, eventuellt kommer jag att utgå från DXCC Yearbook 1999 för nästa topplista eftersom det nu i topplistan finns en mängd, som det verkar, inaktiva signaler. De som finns på DXCC Honor Roll berörs dock ej av detta.

Frågor om DXCC och kommentarer betr. DX-topplistan är välkomna! F.n. håller jag på med en översättning till svenska av de kompletta DXCC-reglerna.

73/DX de Östen / SM5DQC

Postadress: Östen B Magnusson,
Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög
E-post: sm5dqc@algonet.se
Packetradio: SM5DQC@SM6JZZ

Chesterfield Island

Association des Radio Amateurs de Nouvelle Calédonie (ARANC) The Amateur Radio Society of New Caledonia avslöjar nu att man planerar en aktivitet till ön Chesterfield Island som förmodligen kommer att bli ett nytt DXCC entity.

Ön som har IOTA (OC-176) 158 deg 19 min East, 19 deg 52 min South kommer att aktiveras i mitten av mars och redan nu förstår vi att detta med säkerhet kommer att bli ett nytt DXCC entity när vi ser operatörslistan med bl a det finska teamet OH2BH, OH1RY, OH2BC och OH2RF. Övriga operatörer som nämns är JA1BK, N7NG, N4GN, FK8GM och FK8HC.

Jag återkommer med mer information i mars.

Tromelin Island

The Lyon DX Grupp förbereder för en expedition till Tromelin (FR/T). Tidigare har man nämnt Glorioso Island men på grund av administrativa svårigheter har man nu helt skrinlagt den planeringen. Vill du veta mer om förhandsplanerna kan du besöka deras hemsida på Internet <http://pers.easynet.fr/~f5nod/>

Expeditionen till Tromelin blir förmodligen någon gång i sommar. Något exakt datum nämns ej.

VK0- Macquarie Island

Ön ligger 1500 km SSO om Tasmanien och tillhör delstaten Tasmanien. Ön är ca 34 km lång och största bredden 5,5 km. Den är en av två australiensiska subantarktiska kolonier i södra Stilla Havet. Auckland Island är den närmaste ön. Macquarie Island består av ett stort antal klippor och holmar runt huvudön. Vidare ingår även öarna Judge & Clerk, 11 km norrut samt Bishop & Clerk, ca 37 km söderut.

Det unika med ön är att den består av havsskorpa som under många millioner år skjutit upp ur jordens inre mantel och som kom till havsytan för ca 600.000 år sedan. Det är den enda ö i världen av denna typ. Den har formats av den marina miljön, i huvudsak av havsvågor. Andra subantarktiska öar, såsom t.ex. Heard island, består av lava från vulkaner som bildat ön. Dessa andra öar i subantarktiska regionen har formats av glaciärisarna.

Macquarie Island sticker upp från havsbotten som toppen av en marin bergskedja och havets djup ökar dramatiskt från stränderna och utåt.

Det är den geologiska uppbyggnaden som är det unika med ön och den som vill tränga djupare in i ämnet rekommenderas internet <http://www.parks.tas.gov.au/homemi/macqis.html>

År 1933 deklarerades ön som skyddat område för den vilda faunan enligt Tasmanian Birds and Animals Protection Act 1928. Ön blev statligt reservat 1972 enligt Tasmanian National Parks and Wildlife Act 1970.

Under 1978 utvidgades gränserna för Macquarie Island att omfatta nuvarande område och benämnes Macquarie Island Nature Reserve.

År 1979 blev ögruppen förbjudet område för alla utan tillstånd.

Den 5 dec 1997 blev ögruppen officiellt förklarad att ingå i Världsarvet.

Det finns ingen permanent bosättning på ön. Däremot så finns det en året runt bemannad forsknings- och väderstation som tillhör The Australian Antarctic Division. Det enda sättet att komma till ön är med båt. Det finns emellertid ingen hamn eller pir så fartygen får ankra på redan. Sjötrafiken i området är minimal och består mest av fartyg med förnödenheter till stationen på ön.

SM4OLL

DX-Nyheter

1A0KM Sov.Mil. Order of Malta. Francesco, IK0FVC meddelar att det blir ingen ny aktivitet från stationen förrän i sommar.

4U0G United Nations Office in Geneva. Stationen 4U0G som varit aktiv sedan i slutet av december är belägen i högkarteret United Nations i Geneva Switzerland (UNOG) Stationen räknas som Switzerland för DXCC.

5W1SA Western Samoa. JI3WLT är aktiv från Apia. QSL via JH7OHF

QSL skall sändas via IK2BHX

9N7UD Nepal. Charles, K4VUD är tillbaka i Nepal. Han planerar nu att försöka bli aktiv från 9N1AA's QTH som 9N7UD.

CE0Z Juan Fernandez Island. Operationen avslutades den 16 januari. QSL via CE6TBN. Det finns en hemsida på Internet: <http://www.qsl.net/ce6tbn/>

FH/TU5AX Mayotte. Christian, 6W1QV (ex TR8SA) är aktiv 5 månader från Mayotte. QSL via F5OGL.

V6.. Micronesia. G0VJK och G4DGO blir aktiva 14 februari till 6 mars. Eventuellt blir det aktivitet på 160 meter.

XU7.. Cambodia. Det är ES1AKM och ES1AX som är aktiva alla band och modes.

ZM7ZB Chatham Island. DJ4ZB blir aktiv främst på 10 meter SSB. Han uppger följande frekvenser 28395, 28495, 28595 och 28460 kHz. Eventuellt blir det även aktivitet på 24935 kHz. Han skall stanna till i början av mars QSL via HC.

Pacific Tripp med Adriano, IK2GNW

Adriano har nu startat en 6 veckors resa med radion i Pacific. Just nu är han aktiv från French Polynesia och om några dagar räknar han med att bli aktiv från Austral Island. Därefter följer aktivitet från North Cook Island (ZK1NW), Tonga Island (A35NW), Wallis & Futuna Island (FW/IK2GNW) och slutligen från Hawaii med anropssignalen KH6/IK2GNW.

Han utlovar aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY.

QSL skall sändas via I2YSB Silvano Borsa, via Capettini 1, 27036 MORTARA (PV), Italien.

Vill du veta mer om denna resa då skall du besöka hemsidan på Internet <http://digilander.iol.it/i2ysb>

Clipperton Island

I slutet av månaden kommer denna expedition som säkert många sett fram emot. Det blir två separata stationsplatser på ön. En för CW-trafiken och en för SSB-trafiken. Det lär även bli aktivitet på RTTY.

Expeditionen startar den 26 februari och man räknar med att vara aktiva till den 15 mars.

QSL skall sändas via N7CQQ.

Hela tiden fram till start uppdateras deras hemsida på Internet <http://www.qsl.net/clipperton2000>

WAZ Award Manager

I QTC nr 1 meddelade jag att Paul, K5RT numera är CQ WAZ Manager.

Bengt, SM6DEC ber mig påpeka att svenska amatörer skall inte skicka ansökningar till honom för vanliga WAZ.

Paul kontrollerar endast 5Band och 160 meter WAZ.

Sponsringen "Double Trouble"

Den svenska insamlingen som är avslutad inbringade 3.890:-

Utöver de tidigare redovisade bidragsgivarna tillkom SM5KI och SM3BCS

Mottagna QSL

3D2AA, 3W6DK, 4M7X, 4S7OF, 5N0ZKD, 5R8EE, 6W6/K3IPK, 9M6NA, 9U5D, A35SO, BA1CO, BA1DU, BI7Y, BO0K, BO0M, CE0ZIS, CY9SS, E4/S53R, E44/IZ0CKJ, FG/G3TXF, FK8VHT/P, FW8ZZ, GU3MBS, HC8A, HC8L, HL5FUA, HU4U, PY0ZFO, PZ5JR, R1MVA, SV8/SM7EQL, T88JQ, TE8CI, TU2XZ, TY1PH, TZ6DX, V31KX, V31YK, V47NS, V8IAN, VK9LX, VK9RS, VP2/G3TXF, VP2E, VP2MKW, VQ9QM, YK1AH och ZD9BV

Historik - Nostalgi

STOCKHOLMSTIDNINGEN DEN 22 JULI 1949

TELEGRAFISTSTREJK STOPPAR AOA-FLYGET

American Overseas Airlines 68 telegrafister gick på torsdagen i strejk, vilket innebar att flera plan stoppades, både från New York och en del stationer i Europa, däribland Stockholm. Sålunda startade inte AOA-planet till Helsingfors på eftermiddagen och den från New York vid 17-tiden inkomna DC 4:an som skulle återvänt till New York över Oslo och Reykjavik kl 21.30, fick också stanna kvar på Bromma. Antalet strejkande telegrafister hos AOA i Stockholm är 3.

DEN 16 FEBRUARI 1950

ROLIGA NYHETER "PÅ KORTVÅG"

Utställningen "På Kortvåg" växer nu fram ute i Tekniska Museet under skickliga amatörsändares vana händer och intendent Althins erfarna ledning. När den slår upp portarna för allmänheten på lördag kl 15.30 får man bli se "amerikasändare" i arbete, radar och television. Även bland de mer enkla apparaterna finns dock åtskilligt av intresse och för att belysa detta sasar vi på måfåen bit ur katalogen som just ligger under tryckning.

Portabel ultrakortvågsstation

En kompakt 30 W station för de båda UKV-banden 6 och 2 m. Den är komplett med nätaggregat, sändare och mottagare. Trots att den användes på dessa band där räckvidden i princip begränsas till horisonten har regelbundna förbindelser erhållits över denna station bl a mellan Västerås och Stockholm.

Konverter för 2 m

En tillsatsapparat för att möjliggöra avlyssning av 2m-bandet med en mottagare avsedd för normal kortvåg. Ett relativt enkelt och billigt sätt att utöka frekvensomfånget på en normal mottagare.

Portabel batteridrivnen 2 m-mottagare

Mottagaren är speciellt avsedd att kunna tas med i ett segelflygplan så att förbindelse kan upprätthållas mellan planet och startplatsen. UKV-bandet 2 m har valts för att inte störa trafiken på större distanser.

Semestersändare

Batteridrivnen kristallstyrd sändare och mottagare för 80- och 40 metersbanden. Effekt: 1 Watt. Endast telegrafi. Tvårörs mottagare. Stationen är byggd med tanke på semesterresor. Den låga vikten (2,3 kg) gör att den utan större besvär kan föras med på fotvandringar.

Insänt av SM6TOL Kjell

VFO

De utsända signalernas kvalitet är i hög grad beroende av sändarnas mekaniska stabilitet. Därför har kopplingsdetaljerna, spole, kondensatorer och motstånd gjutits in i paraffin.

Nybörjarsändare

typ "longfeller" för 80- och 40 metersbanden. Ett svårt problem för nybörjaren är att åstadkomma en frekvensstabil sändare. Denna sändare har kristallstyrning, vilket på ett enkelt sätt ger en mycket stabil signal Effekt: 15 W.

Insänt av SM6TOL Kjell



QSL-Service!

QSL-KORT

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

QSL-information

Adresser, Asien (forts. i nästkommande nummer)

4K9GM P. O. Box 89, Baku 370000, Azerbaijan
 4L50 Omar Odoshashvili, PB 0, 380002 Tbilisi, Georgien
 4Z5DW Leon Cherbakov, P. O. Box 489, Hadera 38104, Israel
 5B4FL Nick Waite, Flat 203, Nitse St. Ria Court 5, 6028 Larnaca, Cyprus
 5B4WN Marios Nicolaou, P. O. Box 4834, Nicosia, Cyprus
 6K5REL Hak Seon Kim, 103/1701, Park Mansion Apt. #77, Doryang 2 dong, Kumi Kyungbuk 730-022, SydKorea
 7N1KAE Hiroyuki Yamada, 2-9-209, Chigusa-dai, Inage-Ku, Chiba-City 263-0013, Japan
 9K2BI Kuwait Boy Scout Association, P. O. Box 1741, Hawalli 32018, Kuwait
 9K2MN Mohammad Al-Nusif, P. O. Box 60, 73460 Rawda, Kuwait
 9K2OD Osama Al-Dashti, P. O. Box 33922, 73460 Rawdah, Kuwait
 BA4DC Ralph Chian, 573 Fu-Xing-Zhong Lu, Shanghai 200025, Kina
 BA4DW David Y. J. Zhou, P. O. Box 040-088, Shanghai 200040, Kina
 BA4DW David Y. J. Zhou, P. O. Box 040-088, Shanghai 200040, Kina
 BD2MF Zhang Jinyi, Changchun Institute of Post and Telecommunications, 20 Nanhu Road, Changchun, Jilin 130012, Kina
 BD3SE Sun-Wei Dong, P. O. Box 17, Jiangxian, Shanxi 043607, Kina
 BD5ENA S. H. Shen, 5 Gaotabu Road, Chonglu, Zhen, Tong Xiang, Zhejiang 314511, Kina
 BD5WW Cao Jian Jun, P. O. Box 321, Qingliu, Fujian 365300, Kina
 BD7LQ Qiang Zhi, P. O. Box 771, Guangzhou 510120, Kina
 BD7BY Fu Shi Liang, No. 100 Bin Hai, New District Haikou 570105, Kina
 BG5WKYP P. O. Box 18, Nanming, Fujian, Kina
 BG6QBL He, P. O. Box 60002, Wuhan 420060, Kina
 BG6RBA Yun Hu, Da Ling Lu 40 06, Shiyuan City 442061, Kina
 BG7KU Yi Quan, No. 131 Xian Lie Dong Road, Guangzhou 510500, Kina
 BG7OH Mars Liu, P. O. Box 01-368, Shenzhen 518001, Kina
 BG7YC Dick Hisan, P. O. Box 59, Haikou, Hainan 571012, Kina
 BG7YD Xian Bo, No. 100 Bin Hai, New District Haikou 570105, Kina
 BG8CG Dai Hua, P. O. Box 2109, Chongqing 400014, Kina
 BG8GK Minjie Zhang, P. O. Box 2514, Chongqing 400060, Kina
 BG8GX Xu Bo, P. O. Box 2109, Chongqing 400014, Kina
 BG8KW P. O. Box 2109, Chongqing 400014, Kina
 BG9AX Wang De Jiang, 202 Long Shuo Bei Lu, Dong Duan, Xi An 710016, Kina
 BT4B Chen, P. O. Box 538, Nanjing 210005, Kina
 BV2DP Richard W. S. Lu, P. O. Box 32-144, Taipei, Taiwan
 BV2TL Chen, P. O. Box 542, Sanchung 241, Taiwan
 BY4CCM P. O. Box 150-602, Shanghai, Kina
 BY4CYL ARS of Shanghai, No. 3 Girls High School, P. O. Box 051-103, Shanghai 200051, Kina
 DS0PK Junpin Collage ARS, #San 9-28, Shigi dong, Jungup City, Chollabookto 580-060, SydKorea
 DS0UP Seo-Pusan Technical High School, 45-6, Dukpo-2 dong Sasang-gu, Pusan 617-042, SydKorea
 DS0ZX Dongyang University Amateur Radio Station, 1, Kyochon-dong, Punggi-jip, Youngju, Kyungbuk 750-711, SydKorea
 DS1CIT Kim Sang Jin, P. O. Box 99, Yangchun, Seoul 158-600, SydKorea
 DS1DAL Sae Hwa Bang, 26/6, Shinsai-dong 266-31, Eunpyung-gu, Seoul 122-081, SydKorea
 DS1DHP Seung Kuk Lee, P. O. Box 12, Sihung, Kyunggi-Do 429-010, SydKorea
 DS1DVJ Ok Kyung Kim, 26/6, Shinsai-dong 266-31, Eunpyung-gu, Seoul 122-081, SydKorea
 DS1DVK Jin Ah Bang, 26/6, Shinsai-dong 266-31, Eunpyung-gu, Seoul 122-081, SydKorea
 DS1DVL Myung Ah Bang, 26/6, Shinsai-dong 266-31, Eunpyung-gu, Seoul 122-081, SydKorea
 DS1GNS Yu Myung Dck, P. O. Box 99, Yangchun, Seoul 158-600, SydKorea
 DS1IBD Nam, #501-1209, Chamsil APT., 27 Chamsil-gong, Songpa-ku, Seoul 138-225, SydKorea
 DS1IEH Yongmann Lee, 331-48 Sinwel-dong, Yangchen-go, Seoul 158-097, SydKorea
 DS2AXU Yun Sang Yong, P. O. Box 80, Pyong Taek City 450-600, SydKorea

DS2CFQ Hyeon Ok Nam, Hyundai APT 102-1110, Yomghyun-dong, Uijongbu, Kyungkido 480-050, SydKorea
 DS2HIQ Kwak Namsoon, P. O. Box 66, Dong-Suwon 442-600, SydKorea
 DS2IWS Jangnam Jukong, 204-1501, Jangnam-dong, Uijongbu 480-030, SydKorea
 DS2KUI Jangnam Jukong, 204-1501, Jangnam-dong, Uijongbu 480-030, SydKorea
 DS3CQU Young Kuu Park, P. O. Box 17, Chon An 330-6, SydKorea
 DS3EXX Tae-Soo Song, P. O. Box 114, Cheong Ju, 360-600, SydKorea
 DS3FGN Yeong-Ja Lee, P. O. Box 114, Cheong Ju, 360-600, SydKorea
 DS5FWC Oh Chang-Hun, Hyundai Tower 1409, 285 Banku 1-dong, Jung-Ku, Ulsan 681-261, SydKorea
 DS5JCJ Park Myung-Ok, Hyundai Tower 1409, 285 Banku 1-dong, Jung-Ku, Ulsan 681-261, SydKorea
 DS5JCK Oh Hyun-Soo, Hyundai Tower 1409, 285 Banku 1-dong, Jung-Ku, Ulsan 681-261, SydKorea
 DS5RDA Sang Un Lee, P. O. Box 23, Taegu 700-600, SydKorea
 DS5SYF Tai Sik-Choi, 1-15 Dae Do Dong, Pohang 790-140, SydKorea
 DS5WXM Kim Hyun-Suk, 340-27 Sung Gun Dong, Kyong Ju 780-180, SydKorea
 DS5XUA Lee Eun Hee, 206-1 Dodong, Ullungbu, Ilunggun, Kyungbuk 799-800, SydKorea
 EK2GO P. O. Box 6, 375038 Yerevan, Armenien
 EK6MK Serge, P. O. Box 14, 375090 Yerevan, Armenien
 EK8WY Vahan, P. O. Box 50, Gyumir, Armenien
 EX8MAN Nick, P. O. Box 947, Bishkek, Kirgisien
 EX8WV Vlad Y. Sudakov, P. O. Box 2, Kara - Balta-5, 722030, Kirgisien
 EX9MZZ Erkin, P. O. Box 1, Tokmok 722201, Kirgisien
 EZ8AZ Alexander O. Redzhepkuliev, P. O. Box 6, Ashkhabad 744005, Turkmenistan
 EZ8CQ Alex, P. O. Box 76, Ashgabat 744001, Turkmenistan
 HL0B Kwangwon University Amateur Radio Club, 447-1 Weolgyeong, Nowon-Gu, Seoul 139-701, SydKorea
 HL0HC Radio Club, P. O. Box 133, Chonju 560, SydKorea
 HL0HQ Korean Amateur Radio League, P. O. Box 162, Seoul 100-601, SydKorea
 HL0IHQ P. O. Box 375, Naminchon 405-600, SydKorea
 HL1KIS Yanghyun Yi, 2-801, Hyundai Apt #4-2, Tangsan dong 5 ka, Youngdeungpo ku, Seoul 150-045, SydKorea
 HL1MSE In Kol Yu, Shibusm APT 16-23, 50, Yoido-Dong, Youngdeungpo-ku, Seoul 150-010, SydKorea
 HL1MSF Woo Jeong Nam, Shibusm APT 16-23, 50, Yoido-Dong, Youngdeungpo-ku, Seoul 150-010, SydKorea
 HL1OYF Kim Dug Nam, P. O. Box 54, Dongjak, Seoul 156-600, SydKorea
 HL1SRJ Kwon Young Ouk, P. O. Box 54, Dongjak Seoul 156-600, SydKorea
 HL1SYB Kim Yoo Sung, P. O. Box 54, Dongjak, Seoul 156-600, SydKorea
 HL2AQN Hyoung Seop Song, Boowon House 9-101, Wonjong-dong, Ojong-gu, Pushon, Kyunggi-do, 421-200, SydKorea
 HL2DRY Kim Sunghoo, P. O. Box 12, Youngwol 230-800, SydKorea
 HL2LVS Park Jaewoo, P. O. Box 66, Dong-Suwon 442-600, SydKorea
 HL2VNA Park Namsoon, P. O. Box 66, Dong-Suwon 442-600, SydKorea
 HL2VNA Dong Duk Seo, Hyundai APT 102-1110, Yomghyun-dong, Uijongbu, Kyungkido 480-050, SydKorea
 HL3ENE Shin Hyun Kyun, Donga APT 3-1303, Kyohyun-Dong, Chongju, Chungbuk 380-060, SydKorea
 HL3QVZ Young Kuu Park, P. O. Box 17, Chon An 330-6, SydKorea
 HL4CUY Jung Sam Jo, P. O. Box 272, Kwangju 501-600, SydKorea
 HL5BBW Jang Oom, 34-81, Haedodong, Pohang 680-000, SydKorea
 HL5BDD Sang Sun Park, P. O. Box 3, Hapcheon Gun, Kyeongnam 678-800, SydKorea
 HL5BUV Inyoung Kim, P. O. Box 12, Pusan 600-600, SydKorea
 HL5JAC Seo Chun Oh, 101-1008 Hankuk Caprolactam Company House, 665-1, Sunam-dong, Nam-gu, Ulsan 680-100, SydKorea
 HL5NLO Kang Young Tae, Green APT 219-301, Jigok-dong, Pohang 790-390, SydKorea
 HL5NTN Kim Suk Bong, 733-144, Dong Chun-Dong, Chongju 780-190, SydKorea
 HL5NKK Hoeng Rhyang Lee, P. O. Box 16, Dalseo, Taegu, SydKorea
 HL5PRU Yong Ki Han, APT 3-508, 332-6 Puan 1-dong, Pusanjin-Gu, Pusan 614-091, SydKorea
 HL5XF Seo Ho Jin, P. O. Box 73, Nam Ulsan 680-600, SydKorea
 HL5YDP Jung Won Sik, 611-20, Chang Po-Dong, Buk-Gu, Pohang, Kyungbuk 791-250, SydKorea
 HS0ZCM Martin Smith, 62/124 Muban Senanivet Soi 214, Soi Senanikorn 1, Phaholyothin Road, Ladprao, Bangkok 10230, Thailand
 HS1NGR Chatchai Varavisutthasarakul, P. O. Box 20, Lang 'suan, Chumphon 86110, Thailand
 HS2PF Sermsak Praditsorn, P. O. Box 161, Pattaya 20260, Thailand
 HS3CSO Peerayut Parusuk, 23/37 Moo 7, Sukhumvit 105 Road, Bangna, Prakanong, Bangkok 10260, Thailand
 HS7UCO Capt. Kamron Tongsup, P. O. Box 1, Bangpoo, Samutprakarn 10280, Thailand
 HS9IFG Pong Wongsawat, P. O. Box 45, Bangkok 10902, Thailand
 JA0QBY Tsugu Nishihara, 1458 Kimiura, Mishimacho Mishima-Gun, Niigata 420-2322, Japan
 JA1RJU Kazuo Ogasawara, 13-12, 4 chome Kamirenjaku, Mataka, Tokyo 181-0012, Japan
 JA3CMY Yuki Iwata, 3-13-3 Kaneda-Cho, Moriguchi-City, Osaka 570-0011, Japan
 JA5DQH Akito Nagi, P. O. Box 88, Tokushima 770-91, Japan
 JA6VQA Akio Tagami, 6-Kumi Tomioka, Oita 870-0947, Japan
 JA7KXD Junji Ogawa, 2-3-51 Kimachidori, Sendai, Miyagi 980, Japan
 JA8RUZ Toshikazu Kawanishi, P. O. Box 166, Asahikawa, Hokkaido, 070-8571, Japan
 JA9LSZ Yasuhiro Yahara, CPO Box 111, Fukui 910-8691, Japan
 JE2RMH Tetsuya Fujita, 1-22-4-202 Yabuta-Nishi, Gifu 500-8386, Japan
 JE4CIL Fumio Suzuki, P. O. Box 3, Hamamura Ketaka-Cho, Ketaka-Gun, Tototo 689-0331, Japan
 JH1EVE Hiroshi Higashiyama, 12-5 Higashi-Juyyo 1-chome, Kita 114-0001, Tokyo, Japan
 JH6VLF Masanori Matsuyama, 303-Jyunesu Suzuki, 1330-Hiregasaki, Nagareyama, Chiba 270-0161, Japan
 JH8WAH Takuya Satoh, J-House 303, 5-8-11, Sakaedori, Shiroishi, Sapporo City 003-0021, Japan
 JH8YZB Hokkaido Contest Club, P. O. Box 48, Tomakomai 053-0000, Japan
 JI3DST Takeshi Funaki, 2-18-26 Hannan-Cho, Abeno-ku, Osaka City, Osaka 545-0021, Japan
 JJ1DWB Misao Tanawaza, 3-15 Yakata, Kofu, Yamanashi 400-0017, Japan
 JK1FNN Hiroaki Yamazaki, 34-1-102 Matsugaya, Hachioji, Tokyo 192-0354, Japan
 JK1FOX Takashi Kasuga, 5-3-50 Higashihara #203, Zama City 22004, Japan
 JK2PNY Motoki Kawatsu, 205 Mezon 3-17-15, Nishisugamo, Toshima-ku, 170-0001, Japan
 JK3HLP Takafumi Ueda, 2-35-3 Mitsushidai, Hashimoto City, Wakayama, 648-0094, Japan
 JL2WNA Tadashi Yoshida, 4-4-10 Nishinodai, Chita 478-0055, Japan
 JM1KNO Hitoshi Abe, 4-53-3-203, Taidera 4-chome, Akashi-city, Hyogo 673-0845, Japan
 JM1PXG Toshiyuki Saito, 3-10-3-204, Yoga, Setagaya, Tokyo 1580097, Japan
 JT1CL S. Munkh-Khyag, P. O. Box 719, Ulaanbaatar-23, Mongoliet
 JT1CM E. Malbayar, P. O. Box 974, Ulaanbaatar-13, Mongoliet
 JT1CN T. Batbayar, P. O. Box 116, Ulaanbaatar-24, Mongoliet
 JT1CYV D. Tserendulam, P. O. Box 719, Ulaanbaatar-23, Mongoliet
 JT1DA B. Enkhbayar, P. O. Box 736, Ulan Bator 13, Mongoliet
 JT1KAA HQ station MRSF, P. O. Box 639, Ulaanbaatar-13, Mongoliet
 ODSR1 Rizkallah Azrak, P. O. Box 22, Baadbad, Libanon
 RKQFVL Far East Islands DX Club, P. O. Box 79, Yuzhno-Sakhalinsk-10, 693010, Ryssland
 RK9UM Valerij Toropchikov, P. O. Box 2024, Kemerovo 650099, Ryssland
 RU0AB Toly, P. O. Box 59, Moscow, Ryssland
 RZ0ZWA Kamchatka DX Group, P. O. Box 12, Petropavlovsk-Kamchatsky, 683000, Ryssland
 TA2BD Halil Ibrahim Akkaya, TCDD Lojmanlari, Hachikkibey Sok. No. 20/13, Erenkoy, TR-81070 Istanbul, Turkiet
 UA0CV Vlad Bondar, Krasnoreschenskaya 179-16, Khabarovsk 680023, Ryssland
 UA0FAA Slava, P. O. Box 43, Yuzhno-Sakhalinsk 693000, Ryssland
 UA0FZ Vlad Kovalev, P. O. Box 43, Yuzhno-Sakhalinsk 693000, Ryssland
 UA0IAS/O P. O. Box 11, 666110 Palatka, Ryssland
 UA0MF Mike Filipov, P. O. Box 20, Vladivostok, 690021, Ryssland
 UA0NL Arthur Zorin, P. O. Box 024, Vladivostok 690091, Ryssland
 UA0QBA Aleksandr Sinyakov, P. O. Box 51, Vitebsk 210001, Vitryssland
 UA0WW Alexandr Ryzanov, P. O. Box 50, Sayanogorsk, Rep. Khakassia 662793, Ryssland
 UA0ZC Valery A. Makarov, P. O. Box 6, Petropavlovsk-Kamchatsky 683038, Ryssland
 UA0ZY Alex Goldenberg, P. O. Box 1, Wiluytchinsk 3, Kamchatka 684090, Ryssland
 UA9GCA Serge V. Stikhin, P. O. Box 1035, Ekaterinburg, 620063, Ryssland

Fort. nästa nummer

Radioprognos februari 2000 SSN = 115 (mars 113, april 111, maj 109)

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
/GMT	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
5H	22.1.1.1.23	32.1.1.1.222	55.2.1.1.222	44.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222
9H	22.1.1.1.23	32.1.1.1.222	55.2.1.1.222	44.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222
A4	22.1.1.1.23	32.1.1.1.222	55.2.1.1.222	44.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222
BL	22.1.1.1.23	32.1.1.1.222	55.2.1.1.222	44.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222	1.4.1.1.1.222
F	34.2.1.1.2333	65.2.1.1.2466	42.5.2.2.255766	0.24.6.6.56311	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663
FG	34.2.1.1.2333	65.2.1.1.2466	42.5.2.2.255766	0.24.6.6.56311	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663
JA	34.2.1.1.2333	65.2.1.1.2466	42.5.2.2.255766	0.24.6.6.56311	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663
KH6	34.2.1.1.2333	65.2.1.1.2466	42.5.2.2.255766	0.24.6.6.56311	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663
KH6-L	34.2.1.1.2333	65.2.1.1.2466	42.5.2.2.255766	0.24.6.6.56311	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663
LU	34.2.1.1.2333	65.2.1.1.2466	42.5.2.2.255766	0.24.6.6.56311	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663
OA	34.2.1.1.2333	65.2.1.1.2466	42.5.2.2.255766	0.24.6.6.56311	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663
OD	34.2.1.1.2333	65.2.1.1.2466	42.5.2.2.255766	0.24.6.6.56311	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663
PY	34.2.1.1.2333	65.2.1.1.2466	42.5.2.2.255766	0.24.6.6.56311	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663
T2	34.2.1.1.2333	65.2.1.1.2466	42.5.2.2.255766	0.24.6.6.56311	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663	0.5.7.7.663
UA1	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
UA9	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
VK	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
VK-L	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
VU	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
W2	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
W6	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
XE	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
YB	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
ZL	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
ZL-L	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
ZS	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
Antarkt-W	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
Antarkt-E	65.2.1.1.136776	66.3.1.1.246777	23.5.2.5.557443	0.5.5.6.6.54111	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50	0.2.6.7.6.50
SM 250	66.5.5.6.7.7.6666	53.5.5.6.7.7.6665	1.15.7.8.6.4.111	0.0.3.5.6.4.21000	0.0.1.1.2.0.000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000
SM 500	66.5.5.6.7.7.6666	53.5.5.6.7.7.6665	1.15.7.8.6.4.111	0.0.3.5.6.4.21000	0.0.1.1.2.0.000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000
SM 750	66.5.5.6.7.7.6665	53.5.5.6.7.7.6665	1.15.7.8.6.4.111	0.0.3.5.6.4.21000	0.0.1.1.2.0.000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000
SM 1000	66.5.5.6.7.7.6665	53.5.5.6.7.7.6665	1.15.7.8.6.4.111	0.0.3.5.6.4.21000	0.0.1.1.2.0.000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000	0.0.0.0.0.0000

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent, "9" betyder 90-100 %, "8"

Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
Tel 063-850 09

epost: sm3cvm@swipnet.se

Testledare SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Testspaltredaktör
SM3CVM - SM3X
Lars Aronsson
Östersund

Efter en del funderande har jag tackat ja till frågan om jag vill bli spaltredaktör för Contest, vilket känns både spännande och oroande. Det sista med tanke på att det ibland är svårt få tiden att räcka till. Ett antal uppmuntrande brev med epost gör att jag dock känner viss tillförsikt om att få hjälp med bidrag till spalten, vilket är en förutsättning för att spalten skall bli bra och intressant.

Under mina ganska precis 40 år som radioamatör är det främst tiden efter 1984 som jag varit riktigt aktiv. Intresset för DX'ing har dominerat men sedan många år har contest och DX på ett naturligt sätt gått hand i hand för mig. Varför är då contest så intressant?

Tävlingsinslaget naturligtvis, vare sig vi tävlar mot oss själva eller andra. Att tävla innebär också att vi tränar upp och förbättrar vår operatörsförmåga vilket resulterar i att vi blir bättre DX'are. Vid stora tävlingar deltar tusentals radioamatörer från nästan alla delar av världen. Inget annat tillfälle ger oss större möjligheter att under en begränsad tid få kontakt med många och fina DX och ofta hamnar också nya länder i loggen. Användning av dator och contestprogram underlättar dessutom efterarbetet. När vi tävlar vill vi också få resultaten bekräftade. Tyvärr är det lång tid mellan tävling och resultat, men när det är möjligt skall jag återge dem i QTC. Ibland kommer även bästa resultaten från våra grannländer att finnas med, som en någorlunda jämförbar referens till våra egna insatser.

NRAU-testen i sin nya form är nu över för den här gången. Med balternas deltagande har tävlingen fått ny fart och aktiviteten var stor. Flera svenska deltagare tycker dock att tävlingen startar för tidigt på morgonen med långskipförhållanden som gör det svårt att få några QSO'n den första timmen. På TOEC-reflektorn har för övrigt redan en lista över preliminära svenska resultat presenterats. Även om vi ännu inte säkert vet, är det troligt att vi svenskar blivit fränkörda med ett 30-tal QSO'n av de bästa stationerna. Vad kan det i så fall bero på? Är vi sämre operatörer och vad skall vi i så fall göra för

Februari testkalender

NSA Församlingstest Winter SSB
FMRE International RTTY Contest
NSA Församlingstest Winter CW
WW RTTY WPX Contest
Asia-Pacific Sprint 20/40 CW
SSA Månadstest nr 2 SSB
SSA Månadstest nr 2 CW
ARRL Inter. DX Contest CW
CQ 160-Meter Contest SSB
REF Contest SSB
UBA DX Contest CW
ARRL Inter. DX Contest SSB
Open Ukraine RTTY Champions.

Feb 5, 0800-1100z QTC 1/98
Feb 5-6, 1800-2400z
Feb 6, 0800-1100z QTC 1/98
Feb 12-13, 0000-2400z
Feb 12, 1100-1300z
Feb 13, 1400-1500z QTC 1/98
Feb 13, 1515-1615z QTC 1/98
Feb 19-20, 0000-2400z QTC 2/99
Feb 25-27, 2200-1600z
Feb 26-27, 0600-1800z
Feb 26-27, 1300-1300z
Mars 4-5, 0000-2400z
Mars 4-5, 2200-0159z

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.



SM5HJZ/8S5X,
Jonas i bäverskogen

Det sägs att ibland att radioamatörer är "stugsittare", för egen del har jag tillbringat många och långa dagar i Bäver-skogen. På bilden lägger jag sista handen på en av mina Dubbel-Bävrar. Jag ser det som en klar fördel med denna typ av antennarbete under vintern. Trådar och kablar löper lättare på snö och is, garanterat myggfritt, inga svamp-plockare osv. Enda nackdelen är vintermörkret, det är svårt att se på bilden, men arbetet sker i pannlampans sken.

att bli bättre? Har det med hårdvaran att göra, antenner och annan utrustning? Eller finns andra förklaringar? Kom gärna med synpunkter.

ARRL Internationella DX Contest, CW-delen, hålls i februari. Förra året lämnades nära 2.200 loggar till ARRL och av dessa var lite mindre än hälften från W/VE. Tävlingen går över 48 timmar och för att uppnå bästa möjliga resultat krävs en del förberedelser och planering. Med den slags "log checking" som nu allt oftare förekommer belönas de operatörer som har förmågan att rätt uppfatta och logga både anropssignaler och tävlingsmeddel-

anden. Brister i förmåga och noggrannhet däremot straffas med poängavdrag som ibland uppgår till en överraskande stor andel av det preliminära resultatet. Det är inte självklart att den med flest antal kontakter och multipliers vinner. I stället kan det löna sig att lägga lite extra tid på att få en osäker anropssignal bekräftad. I detta nummer finns fjolårets svenska resultat och svenska rekord. Titta och begrunda rekorden därför att om vi har tur med condsen bör det finnas möjlighet att sätta en del nya rekord. Lycka till!

SM3CVM Lars



160 metersbandet, CW eller Foni?

Sigge/SM5KUX
(SSA sektionsledare HF)

Tyvärr ser jag inte någon uppenbar lösning på detta problem, det är i grunden en fråga om att respektera den uppdelning som vi kommit överens om inom vår egen internationella organisation, IARU, genom rekommendationer och bandplan. Jag känner inte till att något land just nu är för att öka detaljstyrningen, generellt arbetar man på de flesta håll för avreglering nationellt, och förlitar sig i stor utsträckning på internationella bindande överenskommelser (ITU Radioreglemente). I Sverige har PTS medvetet undvikit att föra in regleringar som inte är påtvingade av ITU, och detta grundar sig på en tolkning av de direktiv politikerna beslutat om, i kombination med juridiska överväganden. PTS anser sig inte ha laglig rätt att införa mer begränsningar än vad som har stöd i ITU Radioreglemente eller i andra nationella lagar. En segmentering av 160m i Sverige, styrd av PTS föreskrifter, är därför orealistisk. Liknande resonemang förekommer i flera andra länder. Det vi gjort från SSA är att kämpa för en utvidgning av bandet, vilket skulle kunna minska trycket en aning på området 1810-1850, även om jag är medveten om att utökningen har begränsat värde eftersom det är kopplat till en effektkräns (10 W) som styrs av en fotnot i ITU Radioreglemente.

Det är också känt att speciellt Danmark ger en del problem, samtidigt är deras myndighet mycket liberal vilket gör det mindre sannolikt att deras myndighet skulle vidta någon åtgärd. Man får inte glömma bort att ITU bara upplåtit band för amatörradio, oavsett mode. Det enda ITU i vissa fall lagt sig i är speciella förutsättningar för trafik via satellit, ganska naturligt eftersom en satellit är svår att stänga av omedelbart om den skulle orsaka störningar för andra användare på ett band. I övrigt är det upp till oss amatörer att hushålla med resurserna på frivillig basis.

I samband med de större testerna är läget på 160m kaotiskt, och därför hade NRRL ett förslag till IARU-konferensen i Lillehammer om att tillåta SSB i ett större segment under de fyra helger som behovet av utrymme för SSB är ovanligt stort. Detta godkändes inte, bland annat för att det skulle ge fel signaler till de som arrangerar tester med regler som inte respekterar överenskommelser inom IARU.

Eftersom det redan finns en bandplan som är överenskommen inom IARU, även om inte alla följer den, så skulle det inte göra någon skillnad om andra grupper, exempelvis NRAU, tog upp detta. Bandplanen är ju regional, och segmenteringen finns redan även om det är en överenskommen mellan en majoritet av radioamatörer. Som jag nämnt är det osannolikt att något lands myndigheter skulle vidta åtgärder baserade på amatörernas egna överenskommelser (som inte är juridiskt bindande) och ännu mindre sannolikt att de skulle införa bindande restriktioner.

I slutändan blir det en hederssak för oss amatörer att följa de överenskommelser som träffas inom IARU, och det är bara att beklaga att några inte respekterar detta. En del hänvisar till att man inte är medlem i den nationella föreningen, och därför inte bunden av IARU rekommendationer, och andra väljer att köra i strid med de rekommendatio-

ner som man som medlem av en nationell förening har förbundit sig att följa.

Jag är övertygad om att olika länders föreningar är medvetna om problematiken, men de har inte möjligheter att påverka situationen annat än genom att försöka påverka attityder, och i det fallet finns ju motsvarande problem inom vårt eget land. Det finns alltid folk som struntar i rekommendationer, och situationen förbättras inte genom att olika organisationer fattar ytterligare beslut om hur de anser att banden ska användas, överenskommelsen finns redan. Vi måste komma överens på egen hand, vi kan inte hoppas på ökad detaljstyrning av myndigheterna. Det låter kanske negativt, men trots allt arbetar vi i regel för ökad frihet, under eget ansvar. Och då kan man bara beklaga att det alltid tycks finnas några som inte vill följa spelets regler.

Sigge/SM5KUX
(SSA sektionsledare HF)

Stew Perry Topband Distance Challenge

För fjärde gången gick Stew Perry (160 m) av stapeln den 18 december 1999.

För dig som inte har provat denna test och dessutom inte har möjlighet att köra en 48-timmars, kan jag rekommendera denna test.

Totalt får du köra 14 timmar av de 24 timmar testen pågår. För egen del startade jag 1840z, testen hade då varit igång sedan 1500z. 0654z körde jag den sista kontakten. Aktiviteten i SM var blygsam, körde fyra stycken. Gott om EU-stationer var det emellertid och några DX blev det (PY, VK6, VQ9 och ZS6 samt 5 (fem) W-stationer, samtliga i FN-fältet. Konditionerna mot W denna morgon var minst sagt måttliga. Totalt blev det 135 QSO vilket gav 562 poäng.

Kort om testen

Snarligt VHF-testerna baseras poängen på avståndet mellan dig och motstationen.

Några multipler förekommer dock ej.

Endast 160 m och CW

Går i slutet av december

Längd 24 timmar varav 14 får användas

Single-Op eller Multi-Op

DX Cluster eller liknande får ej användas

Rapport utgörs av RST + ruta (fyra tecken, t ex. JO99)

Mer information hittar du på:

<http://web.jzap.com/k7rat/stew.html>

Varför Stew Perry

Stew - W1BB var en hängiven radioamatör med 160 m som huvudintresse. Han avled 1982 och för att hedra honom startades denna test för fyra år sedan. Mer om Stew kan läsas i boken "DXing on the Edge, The Thrill of 160 Meters" (ISBN 0-87259-635-4), boken innehåller dessutom mycket om utvecklingen av vårt 160 m band.

SM5HJZ/8S5X, Jonas

Resultat CQ 160 1999

(Poäng, #QSO, W/VE, DXCC)				
CW				
OZ7YY	488.448	867	28	68
SM3EVR	289.840	623	12	68
OH4JFN	245.640	653	10	59
LA7K	123.808	438	2	51
*OH9UFO	80.700	306	4	46
*OZBAE	48.136	212	3	41
*LA8WG	32.040	136	3	41
*SM3CZS	26.529	140	0	37
*SM7GXR	16.530	111	0	30
*SM7BHM	13.140	90	0	30

CW MS				
SL3ZV	424.352	819	21	68
Op: SM3BDZ, SM3CVM, SM3GSK				
OHOR	411.360	911	17	63
LA8W	235.625	667	10	55

SSB				
SK4UW	3.240	36	0	18
SM7ATL	1.140	19	0	12

Resultat ARRL DX Contest 1999

(poäng, #QSO, mult, A=QRP, B=Low Power, C=High Power)				
CW				
OH2YL	41.748	196	71	A
SM7DBN	19.293	109	59	A
SM6CDN	4.512	47	32	A
SM7CZC	960	20	16	A

SM5CIL	405.093	799	169	B
LA9HFA	371.952	738	168	B
OZ5DK	282.852	582	162	B
SM6BDS	203.091	509	133	B
SK6HD	183.642	482	127	B
SM7EH	122.640	365	112	B
SM4SX	122.304	392	104	B
OH3IR	83.700	300	93	B
SM7ATL	55.269	207	89	B
SM7BJW	48.960	204	80	B
SM7BQX	36.573	167	73	B
SM7BHM	22.302	126	59	B
SM3CZS	21.357	113	63	B
SM6CNS	7.560	60	42	B
SM5AJV	6.936	68	34	B
SM4TU	1.296	24	18	B

LA8W (LA4DCA)				
	1.487.508	2101	236	C
SM2EKM	632.529	1233	171	C
OH5NQ (OH5JOC)				
	544.860	1009	180	C
OZ9Y	364.977	1137	107	C
SM2EZT	281.658	598	157	C
SM6BZE	190.134	503	126	C
SM0DZH	50.922	207	82	C
SM0JHF	106.140	610	58	C

OH2EJ	5.673	61	31	B 40
SM3ARR	3.276	52	21	B 40
SM7GXR	1.470	35	14	B 40
OH8LD	190.980	1061	60	C 20
LA9GX	183.141	1071	57	C 20
SM2DMU	121.581	711	57	C 20
SM3DMP	70.290	426	55	C 20
OZ4UN	68.640	440	52	C 20

SM3CVM	50.688	352	48	B 20
OZ1BMA	27.636	196	47	B 20
LA9HW	82.212	527	52	B 15
SK3LH	52.020	340	51	B 15
SM6BSK	49.113	321	51	B 15
SM3CER	32.844	238	46	B 15

SM4ATJ	10.602	93	38	A 15
SMOKV	2.850	50	19	C 15

Multiop, Unlimited Transmitters				
SK3GW	2.797.920	3480	268	40 C
Op: SM3OSM, SM3SGP, SM5IMO, SM5TXX, SM0GNI				

Svenska rekord ARRL DX Contest CW

Klass	SM3JA	Poäng	QSO	Mult	År
AB HP		934.065	1683	185	92
80 HP	SM6MCW	31.800	295	36	91
40 HP	SM0AJU	43.428	308	47	81
20 HP	SM5DCC	101.808	606	96	82
15 HP	SK6OH	85.680	595	48	82
10 HP	SM3DXC	113.256	726	52	81
AB LP	SM3CVM	398.535	815	163	92
160 LP	SM5EDX	6.279	91	23	93
40 LP	SM3CVM	3.864			93
20 LP	SM6NJK	30.723	208	49	92
15 LP	SM6BSK	67.257	423	53	91
10 LP	SM5INC	99.450	650	51	91
GRP	SK2KW	303.960	680	149	81
SOASS	SM3SGP	762.900	1360		91
MSLZZZU		1.877.382	2938	213	81
M2SM0AJU		644.412	1294	166	92
MM5K2IV		21.296	163	63	82

SPDX Contest 1999

Klass	Poäng	#Q	Qp	M
SM5ADG	17958	146	438	41
SM5AJU	10296	104	312	33
SM6UCK	5544	66	196	28
SM7HSP/arp	SO-3.5-SSB	72	6	18
SM0JHF	SO-7-MIX	4995	111	333
SM3ARR	SO-7-MIX	2928	63	183
SM6BZE	SO-7-CW	5376	112	336
SM7EH	SO-7-CW	2925	65	195

MÅNAD STETEN

MT 11 CW 99

1.SM3CBR	X0307	23/23	87	23	2001	1000
2.SM5ALJ	U0201	22/22	83	24	1992	996
3.SK3A	Z0811	22/22	85	23	1955	977
4.7550	D0605	23/19	79	22	1738	869
5.753A	Y0409	21/22	82	21	1722	861
6.SM0AHD	A0130	20/21	78	22	1716	858
7.SM6VVT	00409	22/18	76	22	1672	836
8.SM6CLU	R0115	22/19	78	20	1560	790
9.SM7SMS	F1120	21/17	70	22	1540	770
SM2EZT	B01102	19/18	70	22	1540	770
11.SM5AHD	B2403	17/21	73	21	1533	766
12.SM3X	Z0801	21/17	72	21	1512	758
13.SM0XG	A0110	20/16	70	21	1470	735
14.SM0J	B0705	17/17	65	22	1430	715
15.SM0HEP	A0127	17/17	66	20	1320	660
16.SM7TKL	G0716	15/17	62	21	1302	651
17.SM5DXR	U1110	16/15	61	20	1220	610
18.SM0BDS	B705	14/15	57	20	1140	570
19.SM3AVW	Z0802	22/13	58	19	1102	551
20.SM6HRR	00407	12/12	48	18	864	432
21.SM5TC/m	B2004	9/7	32	14	448	224
22.SK0HB	B0105	5/6	20	8	160	80

750A, 755R & SM5NBE skickade inte i någon logg. Totalt deltog 25 stationer i testen (+ 1 station som ej sånt i logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN CW

Jemtlands Radioamatörer	4569
Botkyrka Radioamatörer	4483
Kungälv Sändareamatörer	2536
Gävle Korvågsamatörer	2001
Fagersta Amatörradioklubb	1992
Mälardalens Radioamatörer	1738
Sundsvalls Radioamatörer	1722
Falköpings Radioklubb	1560
Piteå ARK	1540
SVARK	1540
Peji Radioklubb	1430
Västerås Radioklubb	1220



MT 11 SSB 99

1.SM7SMS	F1120	28/30	110	29	3190	1000
2.SM6VVT	00409	25/29	104	30	3120	978
3.753A	Y0409	26/29	106	29	3074	964
4.SM6CLU	R0115	28/26	104	29	3076	945
5.SM6HRR	00407	26/27	103	29	2987	936
6.SM7HSP	K0105	27/27	105	28	2940	922
7.7550	D0605	24/29	102	27	2754	863
8.SM4SET	S0905	25/25	97	27	2619	821
9.SM5AAY	U0201	24/26	95	27	2565	804
10.SM7ATL	H0517	25/23	93	27	2511	787
11.SM0XG	A0110	23/26	95	26	2470	774
12.SM5ALJ	U0201	23/25	94	26	2444	766
13.SM3CBR	X0307	21/27	93	26	2418	758
SM5AHD	B2403	22/26	93	26	2418	758
15.SK0HB	B0105	25/19	85	27	2295	719
16.SM5DXR	U1110	16/25	81	25	2025	635
17.SM0J	B0705	15/22	72	23	1656	519
18.SM1CXE	U0114	17/15	63	26	1638	513
19.SM0VDZ	A123	14/24	73	22	1606	503
20.SM7TKL	G0716	16/17	64	25	1600	502
21.SM2EZT	B01102	13/22	67	23	1541	483
22.SM0HEP	A0127	18/17	69	22	1518	476
23.SM5TC/m	B2005	10/17	53	22	1166	366
24.SM7CFR	F1210	16/13	57	20	1140	357
25.SM0BDS	O1207	11/14	49	18	882	276
26.SM7TZK	F1120	11/15	50	17	850	266
27.SM3JF	Y0407	0/18	35	12	420	132
28.SM2NZK	AC701	2/8	20	10	200	63
29.SM1CIC	I0178	0/9	17	8	136	43

750A & 755R skickade inte i någon logg. Totalt deltog 31 stationer i testen (+ 1 station som ej sånt i logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Botkyrka Radioamatörer	10307
Kungälv Sändareamatörer	6107
Fagersta Amatörradioklubb	5009
Sundsvalls Radioamatörer	3494
SVARK	3190
Falköpings Radioklubb	3016
Västra Blekinge SA	2940
Mälardalens Radioamatörer	2754
Radioföreningen i Karlstad	2619
Kalmar Radio Am.Sällskap	2511
Gävle Korvågsamatörer	2418
Västerås Radioklubb	2025
Gottlands Radioklubb	1774
Peji Radioklubb	1656
Piteå ARK	1541
Westbo Radioklubb	1140
Storuman-Tärnaby AK	200

MT 12 CW 99

1.SM6VVT	00409	28/21	96	27	2592	1000
2.7550	D0605	25/23	94	25	2350	907
3.SK3X	Z0801	25/23	94	24	2256	870
4.SM2EZT	B01102	25/22	92	24	2208	852
5.SM7BVO	F0606	23/22	88	23	2024	781
6.SK3A	Z0811	22/24	91	21	1911	737
7.SM5AHD	B2403	19/23	83	23	1909	736
8.SM3AVW	Z0802	19/21	78	23	1794	692
9.753A	Y0409	22/19	81	21	1701	656
10.SM5FUG	U1121	23/20	85	20	1700	656
11.SM3CBR	X0307	20/19	78	19	1482	572
12.SM5ALJ	U0201	19/18	72	20	1440	556
13.SM0J	B0705	14/18	62	21	1302	502
14.SM2KAL	B00401	17/14	60	21	1260	486
15.SM3AAM	Z0509	13/16	56	21	1176	454
16.SM6NM	N0304	14/16	58	20	1160	448
SM0HEP	A0127	16/14	58	20	1160	448
18.SM7ATL	H0517	12/16	54	19	1026	396
19.SM7CFR	F1210	14/15	53	18	954	368
20.SM7LZQ	F0607	12/14	50	18	900	347
21.SM6HRR	00407	13/10	45	17	765	295
22.SM5APS	U1101	12/12	47	15	705	272
23.SM5DXR	U1110	12/13	49	14	686	265
24.SM6BTX	U1122	5/7	24	8	192	74
25.SM3LR	Z0811	6/4	19	8	152	59
26.SM2NZK	AC701	3/2	10	5	50	19
27.SM5TC/m	B0401	6/0	12	4	48	19
28.SM5NDI	U1121	5/2	14	2	28	11

SM5NBE skickade inte i någon logg. Totalt deltog 29 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Jemtlands Radioamatörer	7289
Kungälv Sändareamatörer	3357
Västerås Radioklubb	3311
Botkyrka Radioamatörer	3069
SVARK	2924
Mälardalens Radioamatörer	2350
Piteå ARK	2208
Sundsvalls Radioamatörer	1701
Gävle Korvågsamatörer	1482
Fagersta Amatörradioklubb	1440
Peji Radioklubb	1302
Gällivare-Maimbergets ARK	1260
Kalmar Radio Am.Sällskap	1026
Westbo Radioklubb	954
Storuman-Tärnaby AK	50

MT 12 SSB 99

1.SM5FUG	U1121	26/27	106	32	3392	1000
2.753A	Y0409	27/26	103	32	3296	972
3.SM5ALJ	U0201	28/25	104	31	3224	950
SM6VVT	00409	26/26	104	31	3224	950
5.7550	D0605	25/27	103	31	3193	941
6.SM7HSP	K0105	27/24	101	31	3131	923
7.SM5AHD	B2403	25/26	100	30	3000	884
8.SM2EZT	B01102	24/25	96	29	2784	821
9.SM1CIC	I0178	19/27	92	30	2760	814
10.SM6HRR	00407	22/25	91	29	2639	778
11.SM7ATL	H0517	22/23	90	29	2610	769
12.SM5DXR	U1110	21/24	90	28	2520	743
13.SM5AAY	U0201	20/24	87	24	2088	616
14.SM6CKS	P1003	22/19	82	25	2050	604
15.SM7CFR	F1210	18/20	76	26	1976	583
16.SM5BTK	U1122	21/18	78	25	1950	575
17.SM0HEP	A0127	19/19	75	25	1875	553
18.SM6FXW	N0311	15/22	72	24	1728	509
19.SM6NM	N0307	17/17	68	25	1700	501
20.SM7LZQ	F0607	19/16	70	23	1610	475
21.SM5EPC	C0211	17/18	70	21	1470	433
22.SK4UW	S0104	22/10	64	20	1280	377
23.SM0J	B0705	11/20	61	20	1220	360
24.SM5TC/m	90406	13/16	58	21	1218	359
25.SM3CBR	X0307	5/22	52	17	884	261
26.SM2KAL	B00401	18/8	51	17	867	256
27.SM0DY	B1301	2/20	44	16	704	208
28.SM2NZK	AC701	9/7	32	15	480	142
29.SM5NDI	U1121	10/10	40	11	440	130
30.SM3LR	Z0811	1/3	6	2	12	4

SM5NBE skickade inte i någon logg. Totalt deltog 31 stationer i testen (+ 3 stationer som ej sånt i logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Västerås Radioklubb	8302
Kungälv Sändareamatörer	7913
Fagersta Amatörradioklubb	5312
Botkyrka Radioamatörer	4875
Sundsvalls Radioamatörer	3296
Mälardalens Radioamatörer	3193
Västra Blekinge SA	3131
Piteå ARK	2784
Gottlands Radioklubb	2760
Kalmar Radio Am.Sällskap	2610
Westbo Radioklubb	1976
SVARK	1610
Roslagens Sändareamatörer	1470
Arvika Sändareamatörer	1280
Peji Radioklubb	1220
Gävle Korvågsamatörer	854
Gällivare-Maimbergets ARK	867
Storuman-Tärnaby AK	480
Jemtlands Radioamatörer	12

MT TOPPLISTA - KVARTAL 4.

Så är då den sista MT-deltävlingen för 1999 klar och här kommer en preliminär sista kvartalsrapport. Slutresultatet kommer så småningom. Det kommer att ta sin tid då jag får rätta allt manuellt nu då min dator inte hänger med längre. De nya signalerna som helt plötsligt utan förvarning dök upp i novemberbrevet gjorde ju inte rättingen lättare precis. Jag får bara hoppas att jag inte blandat ihop signalerna alltför mycket. Som jag redan tidigare upplyst om här så kan jag INTE ta emot loggar via internet då min dator ej orkar med detta. Jag vet att jag ligger efter i tekniken - (som någon påpekar) - men som arbetslös under 8 år så räcker inte pengarna till nya datorer. Det bara är så. Och är det någon där ute som vill få en ändring på detta så ställer jag gärna min plats till förfogande om någon vill ta över.(Eller skicka en bättre dator till mej, så kör jag vidare.....Hi)

Tack för alla jul- och nyårshälsningar. Jag får önska samtliga gamla som nya MT-deltagare ett Riktigt Gott Nytt Millenium. SM4BNZ - Rolf

Fyrar - 28 MHz

28151,3	RA6BEACON	28214,0	N3BUB	28246,6	VE9BEA	28268,0	VK8VF
28174,9	VE3TEN	28214,9	KA9SZX	28248,0	N1ME	28269,3	W3HH
28180,2	IIM	28215,0	KA8SFX	28248,3	N7LT	28270,5	VK4RTL
28182,4	SV3AQR	28215,6	GB3RAL	28249,7	WJ9Z	28274,0	KC2CZI
28185,7	ZS6PW	28218,7	K2KL	28250,2	Z21ANB	28274,4	ZS1LA
28188,2	JE7YNQ	28219,1	SB4CY	28253,9	W4STT	28277,7	DF0AAB
28192,1	LU2DT	28220,0	KB9DJA	28255,0	N0AR	28280,0	K5AB
28192,9	VE4ARM	28227,9	9A0TEN	28256,5	VK3RMH	28282,1	OK0EG
28194,0	A47RB	28228,0	WG8T	28257,5	DK0TEN	28282,7	W0ERE
28195,8	VA2MGL	28230,2	PY3ARL	28259,3	F5KCF	28285,0	VP8ADE
28199,0	LU1FHH	28233,4	KD4EC	28259,9	KA1NSV/4	28286,4	W9YWO
28202,4	ZS1J	28235,6	VE1CBZ	28260,2	F5NTS	28287,2	NQ2RP
28204,9	KB3BOE	28236,0	N2VMF	28260,7	KR4OTI	28289,5	WJ5O
28206,0	VA3GRR	28237,3	LA5TEN	28261,8	VK2RSY	28290,2	WB4WOR
28208,3	WN2A	28239,9	YO2X	28262,9	VA3SRC	28290,6	N8NSY
28210,0	N9YNZ	28240,1	AB8Z	28264,0	VK6RWA	28290,9	K9KXP
28210,2	KC4DPC	28241,6	VE9MS	28264,1	JA5ZQM	28296,2	W3VD
28210,8	LA4TEN	28242,2	W2IK	28265,3	KK4XO	28298,7	K4JDR
28213,0	W3AW	28245,3	EA3JA	28266,7	LZ1TEN	28301,7	PI7ETE
28213,3	LU7DQP	28245,7	F5TMJ	28267,4	OH9TEN	28302,2	UA4NM

På 28200,0: 4X6TU, OH2B, CS3B, LU4AA, OA4B, YV5B, 4U1UN, VE8AT, W6WX, ZL6B, JA2IGY, RR9O, 457B, ZS6DN, 5Z4B. 95 st hörda juni - december 1999 Uppdaterad lista finns på: <http://members.tripod.com/~lennon44/> 73 de - SM5DFF Lennart.sm5dff@home.se

TIO I TOPP

Saxat

Gunnar Jonsson
Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK
Telefon 0911-206752
Pactor: SM2CTF @ DLFAK
E-post: gunnarjo@mail.bip.net
eller sm2ctf@svea.se

Här kommer skörden av mer eller mindre intressanta tips från amatörrvärlden, i allmänhet tagna från decembernumren förra året, av respektive tidskrift.

RADIOAMATÖÖRI (SRAL, Finland)
Y2K-problemen har tydligen funnits även i Finland, i julnumret finns en artikel i ämnet av OH2AUM. I en artikel av OH2QM beskrivs en dummyload för 1 kW, som har hyggligt SWR från DC till 1,2 GHz. Sedan visar OH2AWS ett par olika typer av Q-multiplier. OH2KXO bidrar med en artikel om loggprogrammet (?) HamLoki.

AMATÖRRADIO (NRRL, Norge)
Efterdyningarna i Norge från IARU-konferensen fortsätter med en artikel av LA2RR. Det tekniska börjar med en artikel av LA3JT om Lindenblad-antennen för 2 m. LA6PB bidrar med en intressant artikel om PSK31.

OZ (EDR, Danmark)
Decemhernumrets första artikel är fortsättningen på OZ8XW:s serie om antenner och matarledning. I nästa artikel berättar OZ7TA om en nästan bortglömd komponent, variometern. På detta följer en artikel om en antenn för 10, 20, 40 och 80 m, koaxmatad och med en totallängd av cirka 17 m. Den är egentligen en dipol med sex spolar. Månadens test har gjorts av OZ1AWJ och OZ5RM och handlar om Yaesu FT-100.

RadCom (RSGB, England)
Månadens enda fristående artikel är en beskrivning av en frekvensberoende impedansbrygga med inbyggd HF-generator, av G3BIK. I övrigt finns mycket material i de särskilda spalterna:

Eurotek (av G4LOI)
- om stabilisering av kristalloscillatorer (efter DL8ZX)

In Practice (av G3SEK)
- om elevationsrotorer, dimensionering, svaga punkter, m m
- om "Extended Double Zepp", strålningsdiagram, gain, m m
- om etiketter och dekalering för hembyggen
- det finns en web-sida på <www.ifwtech.demon.co.uk/g3sek> med en del länkar

Down To Earth (av G0AEC)
- "An Introduction to Noise" av G1VCY
- del 6 av G3WCE:s "Easy Build" 80 m transceiver

Technical Topics (av G3VA)
- om framtiden för HF-radio (efter N6GN), också med detaljerade uppgifter om sändningar från DK0WCY, WWV och WWVH
- om LF-oscillatorer för RTTY, mm (efter G3TAG)
- om balancerade blandare (efter Electronics World/P Goodson)

EMC (av G0SNO)
- om prov med ADSL och VDSL i England

ATV (av G4NIJ)
- om ATV-diskussioner under IARU-konferensen i Norge
- om stormskador på bl a GB2VK under höstens stormar

QST (ARRL, USA)

PSK31 tycks vara populärt även i det stora landet i väster, W8LGV beskriver "APSK31 Tuning Aid". En annan byggbeskrivning, av W2FS, visar "A Direct Frequency Entry Keypad for ICOM Transceivers", den är byggd kring en PIC16F84. Ytterligare en byggbeskrivning, denna gång av AA4FB, handlar om "A PIC SWR Meter", vars huvudkomponent är en PIC16C71. Den i antennbyggarkretsar välkände W4RNL (L B Cebik) beskriver en L-Antenn för 10 m.

SARTG NEWS

Nr 107, december 1999 dök upp här lagom före jul. Där finns åtskilligt matnyttigt att begrunda för intresserade. SM4LLP ger först en hel del tips om användning av optokopplare för att minska risken för kraschade IC-kretsar. Han kommer igen direkt efter med synpunkter på hantering av ljudkort i datorer. Sedan kommer en beskrivning av en kopplingsenhet för modem till ett ljudkort av typ DXP38, av K9GWT. SM4LLP kommer sedan igen med tester av följande program: LOGGER av K4CY, PSK Front end av WD5GNR, Logpsk (av YO3FFF?), TrueTTY av UA9OSV, CWType, också av UA9OSV, och MixW32 av UT2UZ. I det här sammanhanget finns också en lista på dryga dussinet web-adresser till de olika programmakarna. Sedan SM4LLP återigen, med en optokopplare använd för FSK/PTT. Ytterligare från -LLP i Vintrosa är en layout för 9-poliga och 25-poliga D-sub-kontakter och ett interface för att styra ICOM-stationer från dator. Han kommenterar också om COM-portar och USB-portar.

Om modem med tillbehör skriver bl a SM4RGD. -LLP tipsar också om info från LA5PN om hur en PSK31-signal ser ut, och ytterligare ett bidrag från LA5PN beskriver ett modem för SSTV/JVFX. -LLP:s sista bidrag den här gången handlar om SSTV, ljudkort och hur man kopplar upp det hela.

AMSAT-SMINFO

Årets nr 4 av denna hedervärda publikation kom också lagom till jul. Den första artikeln behandlar spårningsprogrammet Satscape, och författare är SM0NBJ. Efter detta kommer info om läget för P3-D. Nästa bidrag är en sammanställning av frekvenser, m m för P3-D, av SM0DY. LA5QIA visar sedan hur man kan ordna cirkulär polarisation med "vanliga" antenner. Om amatörradio på nästa internationella rymdstation. SM4LLP har skrivit om programmen RITTY och Logger (saxat från SARTG News nr 106), och även om WD5GNR:s PSK Front end (se även ovan på SARTG News). Ett "kåseri" med en hel del intressanta uppgifter om allt möjligt med rymdanknytning har samlats ihop av SM5BVF. SM0TGU rapporterar om satelliter och amatörradio, och han står också för detaljerade uppgifter om läget för aktuella satelliter. Sedan skriver SM5BVF om JAWSAT (plattform, som ska bära flera mindre satelliter). På sista sidan finns en sammanfattning av nuläget för AMSAT-SM:s satellitprojekt VICTORIA, av SM5BVF.

KRAS-NYTT (Kalmar Radio Amateur Society)

Nr 4/99, tydligen föregående millenniums sista (!), har kommit, och där kan man bl a hitta en test av Kenwood D7 (tvåbands handapparat för 2m/70 cm) av SM7TVZ. Sedan följer en beskrivning av Kalmar-klubbens repeater, SK7RFL, skriven av SM7GMD. Ett bra tips om hur man kan ordna nya accpack till bl a IC2a och IC02a finns också, förmedlat av SM7NUN.

Om Gud vill och vädret tillåter, så kommer det flera uppspårade tips i nästa QTC! Till dess: ha det bra och kör radio!

Gunnar/SM2CTF

Recension:

"Piratdrottningen, Boken om Britt Wadner och Radio Syd"

Många av oss, som är halvgamla eller helgamla, har i gott minne båten Bonjours d.v.s. Radio Nords piratsändningar från internationellt vatten utanför Nynäshamn med reklam-sändningar dygnet runt. Vi minns väl "Broddmans, Broddmans, Broddmans, Mamma det höll".

När man vet, att författaren är barnbarn till Britt Wadner, kunde man tro, att det i boken blott skulle finnas positiva omdömen, men författaren har vinnlagt sig om att ge en allsidig bild av huvudpersonen.

Radio Nord hade i ryggen Gordon McLendon, som var miljonär och reklamstationsägare i Texas.

I början av 1963 rådde kraftig isbeläggning och storm i Öresund och Radio Syds båt "Cheeta" slet sig och kom på drift och kunde inte utnyttjas mer. Stationen upprättades på en ny båt "Cheeta II". En ny lag gjorde det omöjligt att fortsätta verksamheten i Norden och Cheeta II förflyttades till Kanarieöarna och sedan till Gambia – där hon nu ligger som vrak utanför kusten.

Britt Wadner öppnade hotell och restauranger i Gambia och kunde betala sina skulder. Efter försäljning dessa företag återvände hon till Sverige som välbärgad. Hon avled i cancer år 1994 i en ålder av 54 år.

Radiopiraterna var helt enkelt för tidigt ute. Sverige var ännu inte moget för reklamradio. Skulle någon då ha sagt att: trettio år senare kommer staten att auktionera och sälja frekvenser och då finns det reklamtv – då skulle han aldrig blivit trodd.

Genom att lyssna på CD-skivan har du möjlighet att än en gång lyssna på piratstationerna.

I QTC har tidigare publicerats två artiklar om Radio Syd, dels en om dottern Connie Enhörnings station i Gambia och dels en artikel om utställningen i Landskrona Museum om Radio Syd.

Titel: Piratdrottningen, Boken om Britt Wadner och Radio Syd
Författare: Fredrick Karén (barnbarn till Britt Wadner). Förord av Staffan Heimersson.

Förlag: Mattias Boströms Förlag, Lund, 1999.

Med 51 foton samt en CD-skiva.

SM0ZT Lennart Larsson



Nyheter för

Världsradiolyssnare

SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn/fax 0498-49 32 03
e-post: sh1aaj@telia.com

God fortsättning på det nya året!

Äntligen har milleniehysterin avklingat och livet återgått till det normala. Alla våra riggar, vår dator och allt annat som kunde tänkas haverera har inte gjort det! Vilket jag inte heller räknat med.

Radio Luxembourg tillbaka

Före och under jul har jag fått ett 20-tal förfrågningar angående rykten om att gamla go'a Radio Luxembourg på den kända frekvensen 208 m, 1440 kHz, skall starta igen. Nu kan jag bekräfta att så är fallet.

208 beräknas starta någon av de allra första dagarna i februari. Kanske är man igång när QTC anländer i Din brevlåda!

Kolla hemsidan www.pjeda.de/208/main.html. Där finns "The story of Radio Luxembourg" och allt möjligt smått och gott om stationen.

Härligt. Världen har fått en ny dimension. Många började sin radiohobby med att lyssna på Luxy redan i början av 30-talet. Jag gjorde det 1950!

När jag eventuellt får ett exakt datum kommer jag att meddela detta i SSA-Bulletinen.

Radio Caroline

Många frågor även efter denna kända popstation. Radio Caroline har under åren gått många underliga öden till mötes. De har blivit landbaserade och det gamla sändarfartyget Ross Revenge ligger förtöjd på River Medway i Kent.

I december 1999 startade nya testsändningar på 1584 kHz. Man kör ut 500 W i en dipol på 45 m höjd. Jag har inte hört Radio Caroline på bra länge nu.

SSA 75 Award

Jag hoppas att Du som SWL-are har uppmärksammat att SSA har ett jubileumsdiplom. Reglerna finns på SSAs hemsida samt i QTC 11/99 sid 17. Det torde inte bli svårt för Dig att få ihop de 75 poäng som krävs! Kör hårt!

Jugoslavien

Med anledning av nyheten om RadioLuxembourg finns det anledning att påtala att Radio Jugoslavien flyttat en av sina mellanvågssändare från 1008 kHz till 1440 kHz. Parallellt sänder man även på 684 kHz. Risk finns för störningar på 208-an!

Nederländerna

Delta Radio på långvåg 171 kHz tänker starta sändningar i sommar riktade mot England och till åldersgruppen 15-35 år. Anläggningen placeras i Walcheren i Zeeland-distriktet.

Litteratur på nätet

Listor av de slag och sorter är bra att ha! Nu finns det en lista över lång-, och mellanvågsstationer i Europa,

Nordafrika och Mellersta Östern att hämta på Internet. Den är i PDF-format och 527 Kb stor. Kan hittas på <http://come.to/dxing>

Nu över till en del lyssnartips.

Ecuador Radio HCJB sänder nu mot Europa på 9780 kHz kl 07-09.

Thailand Radio Thailand sänder Thai via VoA kl 10-11 på 11805 kHz. Engelska kan anjutas 0530-06 på 15115 kHz, och 19-20 på 11855. Thai sänds kl 18-19 på 9680 kHz.

Singapore Kl 11-14 sänds engelska på frekvenserna 6150 och 9590 kHz.

New Zealand sänder dagligen kl 0606-1005 på 17690 kHz.

Pakistan Radio Pakistans World Service till Europa kan höras kl 08-1105 på 17835 och 21460 kHz.

Lybien sänder enbart på arabiska men har nyheter på engelska och med början kl 1140. Frekvens 15435 kHz.

Solomon Islands Med lite tur kan Solomon höras på 5020 kHz vid 19-tiden. Språket är så dags engelska.

Australien Trots ekonomiska svårigheter håller Radio Australia högt tempo i sitt sändningsschema. Här är några lyssnarvänliga sändningstider.

6020 kHz 11-14

6180 kHz 14-18

9710 kHz 08-09

13605 kHz 08-12

Thailand Thai till Europa kl 18-19 på 11855 kHz.

Engelska till Europa sänd 0530-06 på 15115 kHz och kl 19-20 på 11855 kHz.

Albanien Engelska kl 1745-18 på 7210 och 9755 kHz. Kl 2230-23 på 1215 och 7130 kHz.

Serbiska kl 2215-2230 på 1215, 6135 och 7110 kHz.

Turkiet Voice of Turkey bl a kl 1930-2030 på 9630 och 9895 kHz

Engelska.

Man har serbiska program kl 1430-1500 på 13685 kHz och albanska program kl 1230-1330 på 11910 kHz.

Alaska KNLS i Anchor Point sänder på engelska kl 08 på 9615 kHz och kl 13 på 7365 kHz.

KNLS har en intressant hemsida - www.knls.org - på vilken man kan hämta mycket intressanta saker. Ta en koll!

Argentina RAE har engelska program till Europa och USA kl 18-19 på 15345 kHz.

Nordkorea hör väl inte till de större radioländerna men de har ett mastigt sändningsschema. Avsikten är naturligtvis propagandistisk. Oftas sänds det mycket fina musikprogram. Lyssna på de engelska sändningarna enligt följande.

Kl 12-13: 3560, 9640, 9850, 9975, 11335, 13650 kHz.
Kl 15-16 och 19-20: 4405, 6575, 9335, 11710, 13760 kHz.

Kl 16-17: 3560, 6520, 9600, 9975 kHz.

Tips mottas gärna!

God Jagdt på banden! 73 de SM1WXC Christer



Satelliter

Amatörradiokontakt via satellit

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

Satellit-nytt!

MIR #16609

Än är inte hoppet helt ute för den ryska rymdstationen. En engelsk firma lär ha betalat 7 M\$ och en amerikansk är villig att sponsra med 20 M\$. Kanske blir det en 45 dagars bemanning av MIR med början i mars. En fraktraket Progress-M var tidigare planerad till 24 januari men det är nu osäkert om och när det blir av. AMSAT-OSCAR-16 (PACSAT) #20439 90-005D Upp: 145.900, 145.920, 145.940, 145.860 MHz FM, 1200 bps Manchester PSK
Ner: 437.0513 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK 1200 Baud PSK
Fyr: 2401.1428 MHz (OFF pga dålig batteriekonomi)
18 december slutat plötsligt AO-16 att fungera efter att ha varit i gång i 1917 dygn utan avbrott. Nästan ett rekord. Man har senare lyckats att få igång 437 MHz sändaren, men satelliten är i skrivande stund inte operativ. Man hyser gott hopp om att få igång den.

AMRAD AO-27 #22825 93-061C

Upplänk: 145.850 MHz FM, Nerlänk: 436.795 MHz FM

Mode J FM repeater. Från 14 december 1999 slås transpondern på 6 minuter efter att den kommit ut ur jordskuggan och slås av 18 minuter senare.

ISS = International Space Station #25544

SAREX = Shuttle Amateur Radio Experiment
Ryssar verkar inte få någon fart på sin stjärnmodul Zvezda. Möjligen någon gång i höst. Under tiden blir det närmast en färd med STS-101/Atlantis men när står skrivet i stjärnorna.

SUNSAT SO-35 #25656 99-008C

Upp/Ner: 145.825 MHz nFM "papegojrepeater".

Upp: 436.291 MHz nFM >>

Ner: 145.825 MHz nFM

Ner: 436.250 och 436.300 MHz. 1200 och 9600 baud

Förhoppningsvis kommer Sunsat att vara påslagen lördagar och söndagar i mode B FM upp 436.291 och ner 145.825 MHz men inga ny sändningsscheman har publicerats.

NEW LAUNCHES

Den utlovade starten med Minotaur inhiherades 2 gånger den 15 januari. Nytt datum blir den 22? januari och förhoppningsvis befinner sig Stensat och de andra satelliterna redan i bana när februariumret av QTC utkommer.

Om övriga skott finns inga nyheter.

AMSAT-SM's hemsida på internet finns på: <http://www.users.wineasy.se/amsat/> Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SMØTGU. Postadressen är: AMSAT-SM c/o

Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm. Vill du få tillgång till förstahandsinformation om amatörradiosatelliter? AMSAT-SM har en egen mailinglista, och du kan gå med genom att skicka ett mail till: amsat-sm-subscribe@onelist.com

Gör sedan en "reply" på svaret som kommer och du är med i listan.

AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SKØTX Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

/Anders SMØDZL



För nybörjare och erfarna telegrafister

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

Det mentala gummibandet

Den första stötestenen på vägen mot att bli en duktig telegrafist ligger naturligtvis i själva inlärandet av morsetecknen. När man väl har lärt sig grunderna och strävar mot att kunna ta emot och sända i successivt högre takter finner man att det så småningom börjar ta emot med själva skrivandet. Man hör tecknet och kan tolka det, men man hinner inte skriva ner det innan nästa tecken redan är förbi. Kanske börjar man slarva med skriften så att tecknen blir tvetydiga. När hastigheten ligger nära taket för den personliga förmågan sitter flaskhalsen inte i huvudet, utan i handen.

Kommen så långt måste telegrafisten på allvar sätta igång med den sk eftersläpningen vid nedskrift. D v s trots att tecknen flimrar förbi fortare än man förmår skriva, särskilt de kortaste tecknen såsom främst E, I, S, T måste man lära sig att ändå skriva lugnt och vinnlägga sig om snygg skrift. Medan man skriver vackert memorerar man ett, eller gärna flera tecken i ett "skiftregister" i hjärnan som tillfällig buffer. I ordmellanrum och när det råkar komma ett "långt" morsetecken får man tid på sig att "springa ifatt". Längre och kortare tecken laddas genom örat in i ojämn fart i en änden av buffern, och trillar i andra änden ner i en jämn ström i handen. Detta är det mentala gummibandet.

När man väl har lärt sig att våga släpa efter, finner man att takten faktiskt inte verkar lika skrämmande hög som när man som nybörjare försökte få ner tecknet på papperet så fort som det bara gick i rädsla att missa det efterföljande tecknet.

Det börjar ta emot

När man textar vid mottagningen börjar det vanligen även för i telegrafikonsten begåvade att ta emot uppåt 100-takt. Lite hjälper det att övergå till skrivstil och man kommer kanske upp till 120-takt, om man jobbar extra med att skriva *entydigt*. Inte bara telegrafisten själv, utan vem som helst ska utan svårighet kunna tolka kråkfötterna. Vid ännu högre hastigheter blir för kanske de flesta handstilen mest en samling svårtolkade slingrande ormar.

När handskrifttakten är nått

När man nått gränsen för vad man förmår med pennan har man fortfarande mycken kapacitet kvar i huvudet. Då är det dags att övergå till skrivmaskin. (I detta sammanhang får ordet skrivmaskin ges en vid tolkning så att det får gälla även skrivning på en dators tangentbord.)

Med skrivmaskin kan man släppa arbetet med att forma vackra skrivtecken. Det sköter maskinen. Ett enkelt tryck på en tangent räcker, och man kan disponera mer av hjärnan på tolkning av ljudsignalerna. Men det gäller naturligtvis att man hittar ordentligt på tangentbordet.

Har man väl lärt sig var tangenterna sitter, så finner man att man lugnt och stilla kan peta ner exempelvis 80-takt med ena handens pekfinger. Fortare går det faktiskt inte. Detta kan man jämföra med att man på handelskolor för betygat nått och jämt godkänd brukar ha en nivå på ca 450 nedslag på 3 minuter, vilket kan översättas till 150-takt vid telegrafering. En skicklig maskinskrivare gör mer än 900 nedslag på 3 minuter, vilket blir 300-takt med telegrafimått. Det du, telegrafist där!

I dagens datoriserade tidevarv är det många, särskilt bland yngre personer, som har viss tangentbordsvana. I många skolor (folkskola, grundskola, enhetsskola, mellanstadium etc, allt vad det kallas genom tiderna) förekommer viss skrivmaskinsundervisning, som går ut på att man ska trycka på de olika tangenterna med rätt finger. Icke desto mindre torde det finnas många som kör med "pekfinger-valet".

Två flugor i en smäll

Att lära sig telegrafera är ett jobb som kräver sin tid. Att lära sig skriva maskin kräver också sin tid. Ska man lära sig det ena först och det andra sen tar det två tider. Men man skulle ju kunna kombinera det och klara sig med bara en tid. Just det har man tagit vara på i Frivilliga Radioorganisationens (FRO) nya nybörjarkurs i telegrafering, som börjar i februari i år. (Se tidschema på annan plats i detta nr av QTC).

Det är meningen att man redan från början ska göra nedskriften på maskin och slippa trassla med dålig handstil. Till den änden är det pedagogiska upplägget av den ordning som morsetecknen lärs ut gjord med hänsyn till tangentbordets utseende. Samtidigt som man lär sig hur ett visst morsetecken låter, banar man en väg från hjärnan till rätt finger. [Nu tar jag till en datoranalogi. Hoppoms även icke-hackare kan följa med.] Vid telegrafimottagning med konventionell handskrift måste man i hjärnan, sedan man har tolkat kombinationen prickar och streck, göra uthopp till en subrutin som ger handen information hur man ska röra pennan i ett komplext mönster för att avbilda den skrivna symbol som motsvarar det just tolkade morsetecknet. Det är fråga om många instruktioner till handens finmotorik för att prydligt forma det rätta tecknet. Detta betyder att en hel del

av hjärnans beräkningsresurser måste tas i anspråk för utformningen av det skrivna tecknet. Det innebär att det blir mindre resurser kvar för tolkningen av nästa morsetecken.

Skriver man på maskin behövs bara två instruktioner i subrutinen: sträck ut ett finger åt rätt håll och tryck till på tangenten. Ibland räcker det med bara en instruktion: tryck till, eftersom det rätta fingret redan befinner sig på plats.

Resultat: när man väl har lärt sig rätt fing ersättning på skrivmaskinen kan man ägna en större del av hjärnans beräkningskapacitet åt att tolka de morsesignaler som rinner in genom öronen. Belöningen blir att man klarar av en högre hastighet på morsesändningen.

Det nu sagda gäller även den telegrafist som redan kan grunderna och vill höja sitt eget hastighetstak. Den som kanske inte redan behärskar maskinskrivning med *rätt fingersättning* har också nytta av att följa den nya kursen i hörmottagning.

Vid sändningsutbildning har vi något som kallas *styrd sändning* (Se QTC 1999 nr 4 (s 7) och nr 5 (s 24)). Vid skrivmaskinsutbildning finns något liknande, där man ska "skriva av" en rullande förlaga. I den nya morskursen blir det samtidigt *styrd maskinskrivning* med den nya varianten att förlagan rullar in genom öronen!

Vid gammeldags inläring, telegrafering för sig och maskinskrivning för sig, har man två processer som man måste ha igång samtidigt i hjärnan, och ordna en dynamisk länk dem emellan, när man ska ta emot morsesändningar med nedskrift på skrivmaskin. Med den nya kursen tränar vi hjärnan att arbeta med en enda process igång, som direkt leder hörselintrycken till fingrarna, vilket är det samma som att man klarar mera med mindre ansträngning.

Utbildningsgången

Vid den konventionella utbildningsgången tar man bara 2 nya tecken i taget när man knagglar sig fram genom lektionspassen. Vid "tvåflugormetoden" tar man *två fingrar* i taget, vilket innebär betydligt större munsbitar i antal tecken räknat. För nybörjaren kan det kanske verka skrämmande i början, men det visar sig i praktiken gå mycket bra, och nybörjareleverna klarar sig mycket snabbt igenom hela alfabetet (jämte siffror och skiljetecken) fram till det stadium då hastighetsutbildningen börjar.

Så här går det till

Utgångsläget vid all maskinskrivning är vänster pekfinger lätt vilande på tangenten F, långfingret på D, ringfingret på S och lillfingeret på A. Tummen hålls över *blankstegstangenten* (den långa, nedtill på tangentbordet; förr i världen kallad mellanslagstangent). På motsvarande sätt höger pekfinger på J-tangenten, tummen över blankstegstangenten i kompanjonskap med vänstertummen, och de övriga fingrarna i tur och ordning på K, L, Ö. ^{Not 1} Har du nu gjort rätt ska tangenterna G och H synas tomma mellan dina pekfinger.

Detta grundläge är också det *hemläge* dit

alla fingrar ska återgå sedan någon tangent, vilken som helst, tryckts ned. Det är viktigt att du övar *bägge* tummarna, när du ska göra blanksteg. Tag som grundregel, att om ett vänsterhandstecken ska efterföljas av blank, så använder du högertummen för det. Är det ett högerhandstecken, som ska efterföljas av blank, så använder du vänstertummen.

I början kanske du måste titta på tangenterna för att hitta rätt, men det ska du vänja dig av med så snart som möjligt. Håll ögonen på skriften på papperet, så ser du direkt när du råkar skriva fel. Med lite rutin hinner du faktiskt rätta det under fortsatt mottagning!

En vanlig miss är att man under arbetets gång råkar ta hemläget på fel tangentrad, och då blir naturligtvis vartenda tecken fel, trots att man menade rätt. För att motverka risken för sådana misstag finns på en del skrivmaskiner några små upphöjningar på tangenterna *F* och *J*, så att man känner med pekfingerarna att man ligger rätt. Har man en skrivmaskin, som saknar sådana upphöjningar är det en hjälp för nybörjaren att tejpa fast en liten knöl på de aktuella tangenterna.

Jämfört med den konventionella metoden blir det rivstart. Redan i första lektionen blir det hela 7 tecken på en gång: *F, G, R* (vänster pekfinger) och *H, M, J, U* (höger pekfinger).

Senare spår vi på med 7 nya tecken till i samma andetag: *B, T, V* (vänster pekfinger), *D* (vänster långfinger), *K* (höger långfinger), *N, Y* (höger pekfinger) i tillägg till de redan inövade enligt ovan.

Icke-nybörjarna vet redan hur tecknen låter. De flesta nybörjarna har antagligen redan någon förteckning över hur morsetecknen är sammansatta av prickar och streck. Håll den i beredskap, när lektionerna startar. Den som till äventyrs saknar "streck-prick-tabell" kan sända mig ett självadresserat och frankerat kuvert, så ska jag skicka en lista.

Information om vilka tecken som sen står på tur kommer successivt i anslutning till tidsschemat för sändningarna från SLÖFRO.

I de första övningarna kommer själva tecknet att sändas ganska fort, men det blir ett långt mellanrum mellan tecknen för att ge betänketid för eleven att fundera ut vilket tecken som avses, och vilket finger det ska rycka till i.

Vid varje långt uppehåll ska du trycka ned blankstegstangenten, och därvid vara noga med att använda tummarna växelvis på det sätt som beskrivits ovan.

■ ■ ■ ■ ■

Not 1

På äldre skrivmaskiner kan tangenterna *Å*, *Ä*, *Ö* ha annan placering, och då finns omedelbart till höger om *L* i stället något skiljetecken. Då placerar du lillfingret på detta tecken, *d v s* lillfingret ska alltid placeras omedelbart till höger om *L*-tangenten, oberoende av vad som råkar stå på den tangenten.



Utdrag ur
"Den fullständiga
Radioboken"
Svensk översättning Carl Skånberg.
Albert Bonniers Förlag år 1923. (Bearbetning
för QTC: SM3BP:
Olle, född år 1923).



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

Kap. 1. (Del 4)

Postens historia är även den en del av kommunikationshistorien, och i och för sig ett mycket intressant avsnitt. (För att inte ta upp för stor plats i QTC tar jag dock inte upp detta till behandling. O.B.)

Samuel F. B. Morse är en av kommunikationsmedlens föregångsmän. Ehuru han icke var den förste som försökte sända meddelanden genom ledningstrådar, var han dock den förste som lyckades praktiskt realisera sina idéer. Sir Charles Wheatstone uppfann ett magnetiskt telegrafsystem, vilket emellertid icke tillfredsställde den tidens affärsbehov. Andra uppfinnare och vetenskapsmän försökte utan framgång åstadkomma förbindelse på elektrisk väg.

År 1829 reste Morse till Europa för att studera konst utan en tanke på att han skulle bli en uppfinnare. På återresan träffade han en dr Charles T. Jackson, vilken i Paris hade sett några av Ampères experiment. Ampère var dagens elektriska trollkarl, och hans arbeten diskuterades överallt. Dr Jackson var så överväldigad av Ampères elektromagneter, att han tog en sådan med sig hem till Amerika, och på båten demonstrerade han densamma för Morse. Den fyllde Morse med beundran - och med idéer. Han kom ögonblickligen på den tanken att elektromagnetens princip kunde användas för översändande av meddelanden.

Morse blev senare lärare i teckning och konst vid New Yorks då nya läroverk. Under den tid han var bunden vid denna läroanstalt blev han bekant med professor Gale, som var föreståndare för kemiska avdelningen. Genom Gale blev Morse bekant med professor Henry, som gjorde mycket viktiga undersökningar av elektromagneten. Morses kontakt med

Henry resulterade i en inspiration. Henry visade honom hurledes en elektromagnets styrka eller dragkraft kunde ökas genom att man använde flera varv lindningstråd. Dessförinnan hade Morse icke varit i stånd att få sin telegraf-apparat att arbeta tillräckligt fort och koncist utan att använda stark ström. Henrys undersökningar utvisade för honom vägen till en mera lyckad apparat.

En dag när Morse arbetade i sin lilla verkstad kom en ung man vid namn Alfred Vail in till honom. När han fick höra vad Morse arbetade med, blev han livligt intresserad och gick genast i kompanjonskap med Morse. Från sin fader, en jordbruksägare, vilken var en praktisk, skarpsynt affärsman, erhöll han tvåusen dollars för arbetets fortsättning.

Vail arbetade för att förbättra Morses modeller, och år 1838 kunde Morse och unga Vail praktiskt demonstrera uppfinningen. På den tiden hade emellertid världen icke stor användning för män med nya idéer, och Morse fick genomgå samma svårigheter som så många andra uppfinnare både före och efter honom. Fulton var en galning och Stephenson var den tokigaste man som någonsin hade levat, om man får tro den tidens vise. Morse var också utsatt för liknande. Han försökte låna upp pengar i New York och Filadelfia, men penningmännen voro knappast villiga att ens lyssna på hans förklaringar. Hans telegrafapparat, vilken nuförtiden (1923) av varje skolpojke anses vara en mycket enkel sak, bedömdes då såsom ett vetenskapligt kuriosum.

Morse lät emellertid icke nedslå sitt mod, utan hänvände sig direkt till kongressen, varvid ett lagförslag ingavs, enligt vilket 30.000 dollars skulle anslås för den nya uppfinningens avprovning. Många av de "förståndiga" kongressmedlemmarna arbetade med händer och fötter mot "slöseriet", varför skall man kasta bort 30.000 på en omöjlig uppfinning?

(Forts. följer)

Insändare

Marinen utbildar telegrafister

Marinen utbildar fortfarande telegrafister för flottans fartyg.

Femtio värnplikliga telegrafister utbildas årligen på Örlogsskolorna i Berga och Karlskrona. Utbildningstiden är fem månader.

De enheter som kräver telegrafister är: Långresefartyget som använder telegrafi

för att säkerställa kontakten med Sverige i främmande vatten. Samt för övergång till andra sändningsmoder. U-båtarna måste kunna ta emot telegrafi i undervattensläge. Telegrafi kan tas emot på större djup än andra moder.

Telegrafen (CW:n) är inte borta i militära sammanhang!

(Källa: Örlogsskolorna Karlskrona.)

Sven-Gösta Swärd SM6DBZ



SM5TK/Frasse

- Nej, det är ingen mick som jag har under gröna skynket - det skyddar mot matos över rig och tangentbord.

De "verktyg jag använder är en gåva; "Swedish Key" handpump och ett MFJ Keyboard.

73 de -SM5TK/Frasse

ÖDMÅRDSNÄTET 1999.

För 17:e året gennomfördes informationsnätet för 3:e distriktet helt enligt planerna. 51 nät kördes på söndagskvällarna över R2 Edsbyn och R7 Hudiksvall. Antalet deltagare blev 1.249, vilket med 3 understiger deltagarantalet för år 1998. Nätkontrollstation har varit SM3BP. Delta-gare: (prefixet "SM" överhoppat. - Antal ggr: signal)

51: 3BP 3UP1 50: 3FKL 3LBS 47: 3ULK 46: 3JTA 3TGL 44: 3SPD 43: 3EEG 3NAB 40: 3VEE 38: 3MTQ 37: 3FT 36: 3MPN 35: 3ANA 34: 3MGK 32: 3FSZ 30: 3FZK 3IRD 29: 3UQB 28: 3LWP 27: 3ULN 25: 3HJN 23 4EFW 3UYF 21: 3TEP 20: 3ESS 19: 3WLX 17: 3WFC 16: 3EQY 3JGG 3MRS 15: 3EVR 3MYE 3UFF 3VAY 10: 3LBQ 9: 3EAA 8: 3TYC 3UWS 7: 3TRV 3UYO 6: 3VWB 5: 3GBA 3HG 3MZG 4: 3JBE 3LSR 3STF 3TLG 3VFO 3: 3EPC 3UAE 3K3PH 2: 3HLV 3MQF 3SFR 3WIS 1: 3AGO 3CBR 3HFD 3IIG 3JEZ 4KMN 3MVT 3OMO 3RSD 3SMC 3SWR 2UFV 3VEG 3VLU 3VVZ 3WEO 3WFG 3WTZ 3K3MF. Tack, alla 77 deltagare! Väl mött 2000! SM3BP/Olle

Nya licensklasser i USA

15 april i år blir det nya licensklasser i USA. Inledningsvis säger FCC:

En persons förmåga att kunna avancerad CW inte nödvändigtvis är ett kvitto på förmågan att bidra till radions utveckling. Därför är nu CW kravet 25 takt för de båda nya licensklasserna.

Det finns nu tre licensklasser

1. Technician utan CW
2. General
3. Amateur Extra

För teknikklassen är provet på 35 frågor med 26 rätt

För generalklassen är provet på 35 frågor med 26 rätt

För Extra är det ett ytterligare prov på 50 frågor med 37 rätt

Ingen dispens för handikappade längre.

SMOSMK Gunnar

HUNDRA ÅR

År 1900!

I ORD OCH BILD

EN POPULÄR SKILDNING AF DET NITTONDE
ÅRHUNDRADETS TILLDRAGELSER SAMT UPPTÄCKTIER
OCH FRAMSTEG PÅ OLIKA OMRÅDEN AF
ODLING OCH FORSKNING



I förra numret av QTC citerade jag ur en bok med ovanstående titel (se sida 17 i QTC nr 1). Innan vi lämnar Hasselgrens bok måste jag delge er vad krönikören hade att säga om ett av 1800-talets senaste framsteg – telegrafen:

"Innan vi lämna detta kapitel /Elektriciteten -j-sm/ återstår oss att nämna litet om de apparater, af hvilka man betjänar sig vid telegrafering. Af äldre telegrafsystem skiljer man mellan Morses och Wheatstones. Den förres mottagningsapparat består väsentligen af en elektromagnet med rörligt ankare, hvars med ett skrifstift försedda häfarn åstadkommer punkter eller streck, allt efter som strömmen slutas kortare eller längre tid, på en förbiglidande pappersremsa. Afsändningsapparatens hufvudsakliga del utgöres af nyckeln, en häfarnliknande inrättning, som för hvarje gång dess knappförsedda ända nedtryckes sluter den elektriska strömmen för kortare eller längre tid, beroende på huru länge nyckeln hålles nedtryckt. Samma rörelser öfverflyttas nu genom den elektriska strömmen på mottagningsapparatens häfarn med skrifstiftet, likgiltigt om denna apparat befinner sig i angränsande rum eller på hundratals mils afstånd. Wheatstones första telegraf utgjordes af en rund tafla, vid hvars omkrets alfabetets alla bokstäfver äro upptecknade. En visare rör sig omkring taflans medelpunkt och utpekar efter hand de telegraferade bokstäfverna."

Det låter som ett perfekt system; inget behov av att lära sig konstiga tecken! Det var tydligen ingen framkomlig väg, för lite senare står det så här:

"Detta system förmådde dock ej upptaga täflan med det Morseska, som på grund af sin egenskap att fixera de telegrafiska tecknen gaf större trygghet för att mottagningsstationen skulle riktigt uppfatta och återgifva telegrammet.

Morsetelegrafen är ännu i bruk öfverallt /år 1900! -j-sm/, där ej telegramväxlingen är allt för stor, men gäller det att ej blott telegrafera fort utan äfven åstadkomma tydliga tecken, använder man automatiska telegrafer af nyare konstruktion."

Nu kommer hr Hasselgren in på hur själva överföringen av tecknen går till:

"I telegrafiens barndom behöfde man minst två trådar för att telegrafera, och det var först Steinheil, som fann att en enkel ledning var tillräcklig, då återledningen skedde genom jorden, d.v.s. ledningens båda ändar sattes i förbindelse med hvar sin i jorden nedgräfd metallplåt. Ett annat stort framsteg gjordes, då man lyckades telegrafera samtidigt i olika riktningar på en och samma tråd, och nu har man kommit därhän att ett större antal telegram kan samtidigt befordras i olika riktningar på en enda tråd."

Och nu mina vänner, som slutkläm kommer här en vid den tidpunkten mycket revolutionerande nyhet som antagligen väckte stor förundran hos våra medborgare år 1900:

"Som redan är antydt pågå lofvande försök att telegrafera helt och hållet utan ledningstråd allenast med användande af de osynliga etersvängningar, en elektrisk urladdning kan åstadkomma."

I senare kapitel ska vi se hur de "lofvande" försöken utvecklades till något som i alla fall vi radioamatörer fortfarande tycker är fruktansvärt roligt – radiokommunikation.

Eric Lund SMØJSM

Styrelsemöte - protokoll 5/99

Utdrag ur protokoll nr 5/99 fört vid styrelsemöte på Görvälns Slott, Järfälla, den 20 november 1999.

§6 Kassaförvaltarens rapport

§6:1 Budget 2000 och preliminär budget 2001.

Stig SM0CWC presenterade inkomna budgetförslag från SL och DL.

Beslut: Budgeten för år 2000 och den preliminära för år 2001 godkändes.

§6:2 Årsavgiften 2001

Ett dokument framtaget av SM0JSM delades ut där medlemsavgifter i olika länder jämfördes.

Beslut: Förslag till årsavgift för år 2001 fastställdes preliminärt till 450:-

§6:3 Historiska arkivet

Med anledning brev från Åke Alséus SM5OK med krav på ersättning redogjorde SM5US

för historiken beträffande arkivet under tidsperioden 1985-1999.

Beslut: Styrelsen avvisade kravet. SM0SMK och kanslichefen SM0JSM fick i uppdrag att besvara brevet och förhandla med SM5OK.

§7 Övergripande ärenden, skrivelser och rapporter

§7:1 SSA centralt

§7:1.1 Valprocedure vid ev poströstning år 2000

Enligt stadgarna skall styrelsen besluta om förfarandet vid poströstning och publicera detta i QTC. Ett dokument utarbetat av SM0SMK presenterades. I dokumentet fastslås att presentation av övriga kandidatförslag skall ske i QTC nr 3/00 samtidigt med vallistan. Poströstning sker under mars månad. Förfarandet vid avgivande av övriga förslag presenteras i QTC nr 12/99

Beslut: Styrelsen godkände dokumentet med ändring att sista dag för poströstning är den 5 april 2000

§7:1.2 Hedersmedlemmar och hedersnålar.

Styrelsen gjorde en förteckning över inkomna förslag. Styrelsen kommer att vid nästa styrelsemöte rösta på de föreslagna personerna. Några ytterligare förslag kan ej tas upp då.

§7:1.3 Antennmaster

SM5KUX har utarbetat ett dokument, Information vid uppsättning av antennmaster.

Beslut: Den av SM5KUX framtagna rapporten godkändes men skall kompletteras med exempel på information som behövs vid kontakter med kommunerna.

§7:1.4 Rapport från IARU-mötet i Lillehammer.

SM0SMK informerade om hans arbetsområden under IARU-konferensen, se QTC nr 11/99. Översyn av ekonomin inom IARU diskuterades intensivt på konferensen. Gunnar kommer att ingå i en kommitté som ska se över stadgarna.

SM5KUX har i QTC nr 11/99 redogjort för de resultat som uppnåddes inom HF-området och allmänna administrativa frågor.

SM5RN har i QTC nr 12/99 redogjort för de resultat som uppnåddes under konferensen för VHF-frågor.

SM6KAT deltog i den s.k. STAR-gruppen som bl.a. stöttar amatörradios framtid i utvecklingsländerna.

Beslut: Rapporterna lades till handlingarna.

§7:2 SSA HamShop

Nytt material har inkommit från ARRL, RSGB, DARC och Worldradio. Vår tryckta SM Call Book 1999 är nu slut och en ny planeras inför årsmötet 2000. Upplaga 1000 ex med möjlighet att senare trycka serier på 100 eller 200 ex till bra pris. Förutom på diskett kan vi nu erbjuda licensregistret som CD-ROM.

§7:3 SSA QSL-byrå

SM0BDS har tillsammans med SK0QO utarbetat en plan för hur QSL-distributionen på Södertörn skall ske efter flytten av kansliet.

§7:4 QTC

Vår redaktör klagar på alltför sena bidrag från spaltredaktörerna.

§7:5 SSA kansli

Anpassningen till de nya lokalerna är så gott som avslutad. De nya specialsignalerna har blivit en succé och på några veckor har drygt 80 st delats ut.

§7:6 Anmälan av ordförandebeslut

SM0SMK anmälde tidigare meddelat ordförandebeslut om att han ingår i IARU Region 1:s nya stadsekommitté.

§8 Rapporter och eventuella förslag till beslut från sektionerna

§8:1 Sektion HF

SM5KUX hänvisade till skriftlig rapport från HF-sektionen

I rapporten informerades om regeländringar för NRAU-testen och de problem som detta medförde. Rapporten lades till handlingarna.

§8:2 Sektion VHF

SM5RN hänvisade till den rapport från VHF-sektionen som publiceras i QTC nr 12/99.

§8:2.1 Repeaterplanering

SM5RN tog upp i dokumentet upp problemen med uteffekten på repeaterarna särskilt i storstadsområdena. SM7EQL hade i ett dokument föreslagit ett informationshäfte till hjälp vid frekvensplanering av repeaterstationer.

Beslut: SM5RN, SM5KUX och SM7EQL utarbetar råd och anvisningar för frekvensplanering av repeaterstationer.

§8:3 Sektion Utbildning

§8:3.1 Delegering av SSA-certifikat och -tillstånd.

Beslut: Handläggandet av SSA-certifikat och -tillstånd delegeras till SM7CZL Bertil Nordahl. Styrelsen tackar Jörgen SM3FJF och Ulla SM3LIV för det arbete de lagt ner på handläggandet av dessa certifikat och tillstånd. Beslutet justerades omedelbart.

§8:3.2 Godkännande av SSA-anvisningar.

Beslut: Styrelsen godkänner SSA:s anvisningar 1999:4, Hur bli ett SSA-utbildningsställe enligt anvisning 1999:1

§8:3.3 Utbildningsmateriel på Internet

Beslut: Utbildningsmateriel för UC och UN certifikaten och det utbildningsprogram för telegrafi som säljs genom SSA HamShop skall finnas tillgängligt på Internet senast april 2000.

§8:3.4 Utfärdande av amatörradiocertifikat.

SSA är nu av PTS godkänd som provförrättare med rätt att utfärda amatörradiocertifikat. Anvisningar för detta tas på nästa styrelsemöte. Meningen är att det nya systemet träder i kraft den 1 april 2000. Vi påtar oss ett stort ansvar, men det är en mycket stor framgång för SSA.

§8:4 Sektion Info

§8:4.1 Rapport

SM5CWV hade lämnat en skriftlig rapport som lades till handlingarna.

§8:4.2 Informationsbroschyr

Beslut: En ny broschyr ska snarast tas fram baserad på Elmer-broschyren.

§8:4.3 Grimeton Radio

SM5BF hade i en skrivelse informerat om att Grimeton Radio kommer att sända på nyårsdagen för att fira millennieskiftet.

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

• Kristallampa T-9E 100 KC 019-202351 till Hallicrafter model SX 122 Dusan ☎ 08-961260

□ Köpes

• Yaesu FT-901 eller Yaesu FT-902 SM3IZB Göte ☎ 0660-51293
e-post: sm3izb@telia.com

□ Köpes

• Hellskrivare, oavsett skick. Även annat Tyskt surplus av intresse. SM5LQL/Kent
☎ 0150-91207, Fax: 0150-91227
E-mail: kentak@swipnet.se

□ Köpes

• Collins 51J4, oavsett skick. SM5LQL/Kent
☎ 0150-91207, Fax: 0150-91227
E-mail: kentak@swipnet.se

□ Köpes

• Rese-RX med SSB/CW och display. SM5AKS Bertil ☎ 0171-467047
E-mail: sm5aks@svessa.se

Hamannonser:

e-post:

hamannonser@svessa.se

Begär svarskvittens!

Säljes

□ Säljes

GP-antenn 10-20 m
Paul SM7CWW
☎ 0431-26000 Fax 0431-26044
Epost sm7cww@telia.com

□ Säljes

• Heathkit RF antennmätbrygga, ett måste för antennbyggaren, m. batt. o. manual, 525:-
• Proffs kraftaggr. 12,5V/6A, 5,1V/3,5A, -12,1V/0,03A. 300:-
• Unik USSR 2-band all transistor (rx MV/LV) m. örtfn, märke MIKRO tillv. 1969 i orig.etui o. förp. m. instrukt. på ryska o. eng. 300:-
SM7GR ☎ 044-124077 eller
e-post svero.ahlin@swipnet.se

□ Säljes

• Nya 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödöron. 4:-/st.
Lev. 5 x 5 accar 130:- inkl. frakt.
• Dessutom: Platta Ni-Mh accar, mini-högt. i låda.
• Kondensatormikrofoner.
• Koppl. kablage mm.
SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

□ Säljes

• DX-mottagare JRC NRD-525 m synkron AM 5.500 kr.
SM7OIC Lennart ☎ 046-2110107

□ Säljes

• Mott/Sänd Sommerkamp FRDX500/FLDX500 10-80m
• Mottagare General Electric BRT 403 0-30mc
• Vertikal 10-11m
• British Wireless set 88 (Ra130) kpl. m. tillbehör
• US, PRC-9 (Ra105)kpl. m. tillbehör
• US, BC-1000 (Ra100)
• Mott. SRA MKL-940B utan power supply.
• Mott. SRA MKL-941 (inbyggd power supply)
• Mott. WW2 BC-312
• Morseskrivare, GNT för pappersremsa
• Flygradio, WW2 SCR-522
• Flygradio, FR8
• Frekvensmätare, WW2 BC-221
• Mott. Standard CR-304A, Mycket fin
• Mott. RCA AR-88
• Mott. National NC-2-40D
SM5LQL/Kent ☎ 0150-91207, Fax 0150-91227
E-mail: kentak@swipnet.se

□ Säljes

• Icom IC-575H (10 + 6m) i mycket bra skick med originaltillbehör. Pris 6.500 kr.
SM0GWX Anders ☎ 08-866612

Affärsannonser

□ Köpes

• Det du inte använder mer kanske någon annan söker efter. Allt fungerande i radioväg är av intresse. Inte allt för gammalt HF slutsteg och rotor är stor efterfrågan på.
Kjell SM0OGX ☎ 08 765 21 18
E-mail: SM0OGX@svessa.se

□ Elegant skylt med din signal.

I samma utförande som bilens kromdetaljer.

73 de Lasse/SM3HEH

☎ 060-15 06 30

www.intrinsic-utbildning.com/primelinx

□ Säljes

Från bl a följande dödsboms räkning: SM5PE, SM5DNA, SM0RUS och SM6ERH plus 3 st som håller på att sluta med amatörradion.
• Yaesu FT-757 GX sändtagare 100W alla band, 4000:-
• Mascot 8823 switchat nätaggr 13,2 V, 7 A 800:-
• Panasonic NMT 7410 nätaggr 13,5 V, 5 A 600:-
• Arrow universalinstrument 100:-
• Allgon LD 459 kastantenn 27 MHz 200:-
• Yaesu FT-727R handapp. 2m /70cm med bordsladd och väggsladd, extra batteri och väska. 2000:-
• Heathkit HW-7 sändtagare 40-20-15 m CW, 1,5-2 W ut. 600:-
• Fritel FD-4 S multibandantenn 1400 W SSB, 700 W CW. 800:-
• Arrow universalinstrument. 50:-
• Mascot 8823 switchat nätaggr. 13,2 V, 7 A. Nypris 1370:-. Nu 700:-
• Mascot 7410 nätaggr. 13,5 V, 5 A. Nypris 1750:-. Nu 800:-
• Panasonic NMT7410 nätaggr. 13,5 V, 5 A. 600:-
• Saga 300 nätaggr. 13.8 V, 3 A. 200:-
• Allgon LD 459 kastantenn 27 MHz. 200:-
• Daiwa AF-606 all mode aktivt filter. Nypris 1140:-. Nu 500:-
• Philips HFC-4 fax med telefon. 1000:-
• Daiwa CN-550 korsvisande swr/pwr-meter 140 - 250 MHz, 20/200 W. 500:-
• B & W FL10/1500 lågpassfilter. 300:-
• Aoi DM-104 dynamisk mikrofon, 500 ohm, 8-polig kontakt. 100:-
• SRA-bladet 1975 - 1989. 70:-
• Små batt.eliminatörer/ laddare. Ca 50:- / st.
• Gamla QTC och div. böcker. Begär lista.
Se även min annons i nr 9 av QTC.
SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
☎ 08-89 65 00 arb. 08-89 33 88 bost.
e-post: sm5kg@telia.com

□ Begagnat och nytt.

- SA 270 SN. Fiberglass Hi-Gain Dual band antenna. 2m/70cm. Basantenn. Höjd ca 1300 mm. Med fäste. Ny i originalförpackning. Med manual. 1450:-.
 - Compaq Presario 425 med diverse tillbehör. Prisidé 1500:-.
 - Discone antenn 25-1300 MHz. Ny. 675:-.
 - MFJ-264. Konstantenn 1,5 KW. 1-650 MHz. Ny i originalkartong. 1200:-
- Alla priser inkl moms. Reservation för slutförsäljning. Tekmar
☎ 0320-39 773, 070-337 35 18
<http://home.swipnet.se/~w-90664>

QTC

Vill du prenumerera på QTC Amatörradio så skall du vända dig till SSA kansli för upplysningar.

Det är även möjligt att köpa QTC som lösnummer på olika platser runt om i Sverige.

Här till exempel:

PRESS SPECIALISTEN
Sveavägen 52, Stockholm

PRESS CENTER
Gallerian, Hamngatan 37, Stockholm

PRESS POINT
Kungsgatan 14, Stockholm

PRESS STOP SÖDER
Götgatan 31, Stockholm

PRESS STOP MALMÖ
Södergatan 20, Malmö

PRESS BUTIKEN
Drottninggatan 58, Göteborg

PRESS CITY
Drottninggatan 2, Uppsala

PRESS STOP
Stortorget 8 - 12, Helsingborg

PRESS WORLD
Hantverkargatan 9, Västerås

PRESS STOP LINKÖPING
Trädgårdstorget 4, Linköping

PRESS STOPP UMEÅ
Skolgatan 51, Umeå

PRESS STOP LUND
Klostergränd 8B, Lund

Hamannons - nästa införande:
MARS

Text och betalning i förskott - senast
Torsdag 10 Februari

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

e-post:

hamannons@svessa.se
Begär svarskvittens!

Information från hösten 1999

Millenniebugg?

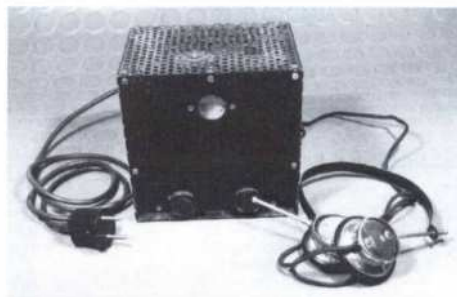
29 februari 2000. År 2000 är ett
skottår, men inte alla år är
delbara med 100.

Det uppges att en del program
kan räkna fel!

Efterlysning

Svensktillverkad radioutrustning använd i Norge 1940-45

På slutten av krigen kom det illegalt radioutstyr som var produsert i Sverige til Norge. Utstyret ble for det meste benyttet av den illegale organisasjonen Milorg for å lytte på nyheter og meldinger fra BBC. Likeledes ble det benyttet til og å sende meldinger som var kodet til Home Station i England om tyskernes bevegelser og om anmodning om flyslipp med utstyr. (Milorg = Militærorganisasjonen også kalt Hjemmestyrkene) Vi vet dessverre ikke hvem som produserte settene, eller i hvilket antall. Da jeg er med i et bok-prosjekt om illegalt radioutstyr, hadde det vært fint at de som eventuelt kjenner noe til settene, kontakter meg.



«Svenskesuperen»

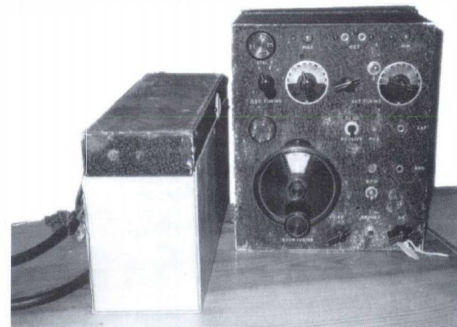
Det kom et forholdsvis stort antall av denne mottakeren til Norge med grenseløser og kurerer. Noen mener at den perforerte kassen er lik en kasse som Siemens brukte til en antenneforsterker. På skalaen står det MA 444. Frekvensområde 15 - 50 MHz, 220 V, utstyrt med høretelefon. En lapp fulgte med hvor det sto:

Obs! Høretelefonen skall anslutas med rødmärkt propp i rødmärkt hylskontakt innan apparaten inkopplas.



"App. 11"

Det eneste som står på sender/mottaker er App. 11. App. 8 finnes også. Frekvensområde 2,34 - 6,1 MHz, batteridrift, 90 V og 1,5 V. Krystallstyrt sender. Grønn krympelakk. NB! Fastmontert tysk morsekøkkel, type Ta.P.



"Ukjent type"

Svartlakkert med eget power for 220 V og 6 V. Skalaer, knapper, graving er ellers mye likt med App. 11, så en kan gå ut fra at de er produsert på samme sted. Frekvensområde 5,3 - 7,1 MHz. Krystallstyrt sender. Dette apparatet og App. 11 har samme mottakerskala med fabrikknavnet A-B Alpha Sundbyberg Type FG, made in Sweden.



VHF-sett

Aluminiums kasse med grønn krympelakk, samme lakk som App. 11. Telefonrør merket "Ericsson". Rørbestykning 1G4G og 1Q5G. Batteridrift 90 V og 1,5 V. Eget gitterforspenningsbatteri 3 V. HF-del med Lechel-linjer, altså ingen spoler. Frekvensområde 110 - 135 MHz.

Erling Langemyr, LA3BI
Vestlivn 7 B,
NO-1415 Oppegård, Norge
Tlf. arbeid 00 47 67 06 78 15,
privat 00 47 66 99 21 91
e-post:
erling.langemyr@freudenberg.no



SSA Medlemsnytt

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

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

Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

Licensklasser: 1=HF+VHF 2=VHF L=Lyssnare K=Klubb

NYA LICENSKLASSER

SM4XFE	ex SH4ABF	2	Maria
SM4XFT	ex SH4ABE	2	Thomas
SM5GAA		1	Karl-Erik
SM5PXE		1	Anne-Marie
SM5VNR		1	Cedo
SM6HGA		1	Rolf
SM6VWW		1	Jan
SM6XFX	ex SH6ABP	2	Sven

Wallgren	Norrängsgatan 12	660 50
Wallgren	Norrängsgatan 12	660 50
Gustafson	Norrängsgatan 32 A 2tr	602 14
Andersson	Kommunistvägen 28	602 10
Cavarkapa	Tröskaregatan 4	583 34
Wahlström	Sydlandsgatan 4	426 77
Andersson	Amälsvägen 24	461 73
Öberg	Stora Bergsgatan 15 A	545 33

VÄLBERG	
VÄLBERG	
NORRKÖPING	
NORRKÖPING	
LINKÖPING	
VÄSTRA FRÖLUNDA	
TROLLHATTAN	
TÖREBODA	

NYA ANROPSSIGNALER

SK0EC		K	Radioklubben
SM0XFC		2	Andreas
SM2XFL		2	Andreas
SM3XEZ		2	Kenneth
SM4XFE	ex SH4ABF	2	Maria
SM4XFJ	ex SM4-8025	2	Johan
SM4XFM		2	Mikael
SM4XFO		2	Ulf
SM4XFP		2	Berndt
SM4XFQ		2	Håkan
SM4XFR		2	Maria
SM4XFS		2	Maria
SM4XFT	ex SH4ABE	2	Thomas
SM4XFU		2	Lars-Göran
SM4XFV		2	Lars-Olof
SM6XFN		2	Marcus
SM6XFX	ex SH6ABP	2	Sven
SM7XFD		2	Stefan
SM7XFF		2	Mikael
SM7XFG		2	Thomas
SM7XFH		2	Hans
SM7XFI		1	Bertil
SM7XFK		2	Henrik

Ericsson Sverige	Lindhagensgatan 80	126 25
Tenggren	Bangårdsgatan 26	761 31
Viklund	Geringsgatan 7	945 31
Wiberg	Krokvägen 1	872 36
Wallgren	Norrängsgatan 12	660 50
Nilsson	Ulvbygatan 3 A	654 64
Wallgren	Norrängsgatan 12	660 50
Ståhlberg	Norrängsgatan 16	719 40
Gilbertsson	Järnvägsgränd 11 B	703 62
Andersson	Rudbecksgatan 12	702 23
Hartzelius	Sigillgatan 84	703 78
Söderberg	Radhusvägen 16	719 40
Wallgren	Norrängsgatan 12	660 50
Berglund	Stödjegränd 39	703 75
Eriksson	Phragmensvägen 5	703 68
Åkesson	Sparvgatan 9	416 67
Oberg	Stora Bergsgatan 15 A	545 33
Dahman	Vimmanarp 2	575 96
Svan	Ekebovägen 29	574 50
Dahl	Hantverkargatan 4	574 50
Norén	Pappersvägen 4	570 19
Olofsson	S Stensjö	370 34
Svensson	Wilhelm Petris väg 19	574 32

STOCKHOLM	
NORRTÄLJE	
NORRFJÄRDEN	
KRAMFORS	
VÄLBERG	
KARLSTAD	
VÄLBERG	
GARPHYTAN	
ÖREBRO	
ÖREBRO	
ÖREBRO	
GARPHYTAN	
VÄLBERG	
ÖREBRO	
ÖREBRO	
GÖTEBORG	
TÖREBODA	
EKSJÖ	
EKENÄSSJÖN	
EKENÄSSJÖN	
PAULISTROM	
HOLMSJÖ	
VETLANDA	

NYA SPECIALSIGNALER

7S3IK	QSL via SK3IK	Ådalens	Sändareamatörer
7S4X	QSL via SM4HCM	Lars	Simm
7S6SAQ	QSL via SM6EJU	Grimeton, Millenniespecial, Varberg	
8S4Z	QSL via SM4SET	Dag	Jacobsson
8S6Z	QSL via SM6HCO	Ångereids Sändareamatörer, SK6AK	
SM3Z	QSL via SM3BDZ	Lars-Ake	Harlin
SM4X	QSL via SM4VMS	Miroslaw	Szurowski
SM5C	QSL via SM5BMK	Anders	Molin
SM5M	QSL via SM5HIH	Göran	Blumenthal
SM7N	QSL via SM7NDX	Jan	Eliasson
SM7W	QSL via SM7DEW	Jan	Bexner

Box 108	872 23
Hyttingsvägen 24	784 61
Nordängsvägen 9	430 10
Tjäderstigen 25	654 68
Oxelgården 42	424 39
Graftgränd 22	831 71
Bragegatan 6	774 41
Tjädervägen 52	644 36
Humlevägen 13	642 34
Klevavägen 3 C	560 27
Villa Dalen Berghem	341 91

KRAMFORS	
BRÄNGE	
TVÅKER	
KARLSTAD	
ANGERED	
ÖSTERSTUND	
AVESTA	
TORSHALLA	
FLEN	
TENHULT	
LJUNGBY	

NYA MEDLEMMAR OCH ÅTERINTRÄDEN

SK0PQ	K	SL:s Radioklubb
SK5NF	K	Svenska CEE
SK7DC	K	Anderstorp
SL0ZT	K	FRO
SL5ZO	K	FRO
SM0-8067	L	Ludice
SM0-8068	L	Lennart
SM0EPA	1	Jan
SM0GTH	2	Björn
SM0LNI	2	Thord
SM0MUK	2	Lennart
SM0OHC	2	Kenneth
SM0PIC	2	Pär
SM0RVS	2	Arent
SM0RXN	2	Peter
SM0SRB	2	Aulis
SM0WBX	2	Allan
SM0WFP	2	Peter
SM1MUU	2	Sven
SM3PHM	1	Stig
SM4-7874	L	Bror
SM4XEX	2	Hans
SM5AKV	1	Lennart
SM5BVI	1	Arne
SM5PFU	2	Jens
SM5RWK	2	Robert
SM6-7925	L	Rolf
SM6DAS	2	Per
SM6FYC	2	Jan-Olof
SM6GVA	1	Göran
SM6KBX	2	Stellan
SM6WXB	1	Christer
SM6WYN	1	Ulrika
SM6XEA	2	Helge
SM7ADG	1	Lars
SM7BZA	1	Sven-Åke
SM7CXB	1	Stig
SM7DCV	2	Göran
SM7DOF	1	Bertil
SM7EVH	2	Inge
SM7HBC	2	Claes
SM7HIK	2	Åke
SM7HPT	2	Benny
SM7LW	2	Tommy
SM7LUK	1	Roland
SM7MIG	1	Martin
SM7OVE	2	Ove
SM7RLZ	2	Ulf
SM7RMZ	1	Per Göran
SM7WUG	1	Hugo
SM7WUN	2	Jonas
SM7VVK	1	Eric

c/o SL, Hornsberg	Lindhagensgatan 109-121	112 51
Norm's Radioklubb	Box 178	601 03
Scoutkår	Granstigen 1 c/o Sjögren	334 32
Stockholms län	Box 27803	115 93
Finnsång	Strömbacka	610 12
Öström	Box 39	185 21
Backings	Havrevägen 14	175 50
Holgersson	Venusvägen 6 A	141 33
Lindgren	Hummelmora Gård	130 40
Nilsson	Enevägen 18	153 32
Pedersen	Torsplan 117	113 64
Fornstål	Spårfinnargränd 5	124 64
Weilow	Klövervägen 18	137 36
Grape	Varnbäcksvägen 70	151 65
Junell	Axvällsvägen 3	121 50
Oikari	Västertorpsvägen 154 2tr	126 59
Linder	Skogsängsvägen 33	135 55
Fredriksson	Bergengatan 4	164 35
Frisk	Hemmungs Heilvi	620 34
Öberg	Lunde 3	872 93
Oledahl	Sparbanksgatan 3 C	682 31
Löwin	Lundvägen 2	791 31
Hellerstedt	Karlfeldtsgränd 13 B 1tr	722 22
Andersson	Ådalavägen 7	148 91
Bergström	Liljekonvaljvägen 8	722 46
Fuchs	Timjansgatan 31	754 47
Ashagen	Prästgatan 3	546 72
Hiorin	Klarvadersgatan 23 1tr	418 39
Lindgren	Elieberg 1110	424 38
Johansson	Box 30	524 95
Agnar	Lundvägen 7	533 72
Waldåker	Norra Sjöbogatán 73	506 47
Persson	Järmyntsgatan 7 4tr	414 79
Mikkelsen	Lövbackagatan 4	521 32
Engvall	Box 21	372 21
Lundberg	Herr Alfs Väg 7	239 33
Granhäll	Kronodalsvägen 25	236 32
Theodorsson	Alvarsmåla 188	370 34
Wadenbring	Kvarnkroken 5	222 47
Levin	Trälvägen 10	236 35
Johansson	Box 47	293 21
Larsson	Box 52	260 20
Hackeboda	Hackeboda	280 72
Thyberg	Skvaltevägen 7	281 40
Johansson	Alevägen 8	372 53
Nystrom	Bosabygget 5121	282 94
Gustafsson	Näckrosstigen 15	561 39
Ulf	Benestad 16:4	273 91
Andersson	Fjellvägen 11 A 3306	227 36
Sellert	Gröntevägen 12	252 85
Lundgren	Kronhjortstigen 3	553 08
Pehrsson	Villagatan 2	382 32

STOCKHOLM	
NORRKÖPING	
ANDERSTORP	
STOCKHOLM	
HALLESTAD	
VAXHOLM	
JÄRFALLA	
HUDDINGE	
DJURHÄMM	
JÄRNA	
STOCKHOLM	
BANDHAGEN	
VÄSTERHÄNINGS	
SÖDERTÄLJE	
JOHANNESTAD	
HÄGERSTEN	
TYRESO	
KISTA	
LÄRBO	
LUNDE	
FILIPSTAD	
FALUN	
VÄSTERÅS	
OSMO	
VÄSTERÅS	
UPPSALA	
MÖLLTORP	
GÖTEBORG	
ANGERED	
LJUNG	
LUNDSBRUNN	
BORÅS	
GÖTEBORG	
FALKÖPING	
RONNEBY	
SKANÖR	
HÖLLVIKEN	
HOLMSJÖ	
LUND	
HÖLLVIKEN	
ÖLOFSTROM	
TECKOMATORP	
KILLEBERG	
HÄSSLEHOLM	
KÄLLINGE	
HÖRJA	
HUSKVARNA	
TOMELILLA	
LUND	
HELSINGBORG	
JÖNKÖPING	
NYBRO	

Årsmöte
år 2001

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

SM Call Book



Register över
licensinnehavare på
diskett - till
självkostnadspris
Registret uppdateras
varje vecka
Öppnas t ex i Excel
eller Works, och
troligtvis också med
andra register-
program. Bruksan-
visning medföljer.
Pris: 100:- som
sätts in på pg
52277-1 och
inkluderar moms,
porto och diskett.

SSA
Ham
Shop

Nya livstidsmedlemmar:

SM7RYO	SM#124	2	Åke	Stråhle	Österslövsvägen 131	290 34	FJÄLKINGE
SM5FF	SM#125	1	John	Wirselius	Box 44	732 21	ARBOGA
SM6BVJ	SM#126	1	Stig	Skogsberg	Ljungvägen 58	461 41	TROLLHATTAN
SM0-8067	SM#127	L	Ludice	Öström	Box 39	185 21	VAXHOLM
SM3PZW	SM#128	1	Bertil	Back	Bergsgatan 9 A	832 41	FRÖSON
SM0CXU	SM#129	1	Thomas	Carlsson	Box 6121 c/o LM Ericsson		RIYADH
SM0LZT	SM#130	1	Erik	Hyllander	Vårstigen 26	144 42	RONNINGE
SM6NT	SM#131	1	Lars	Lind	Fåstered Ekesund	520 11	VEGBY
SM0AGD	SM#132	1	Erik	Sjölund	Vestagatan 27	195 56	MARSTA
SM5KRY	SM#133	1	Leif	Dahlberg	Hästhovsgatan 10	722 27	VÄSTERÅS
SM2JFO	SM#134	1	Anders	Olofsson	Kanalgatan 25	931 32	SKELLEFTEÅ
SM4BOI	SM#136	1	Olof	Sundin	Dalsängsvägen 15	660 52	EDSVALLA
SM4XEX	SM#137	2	Hans	Löwin	Lindvägen 2	791 31	FALUN
SM2UBG	SM#138	1	Bertil	Sundling	Vargvägen 163	906 42	UMEÅ
SM5AQB	SM#139	1	Klas	Eriksson	Östra Trädgårdsgatan 16	611 34	NYKÖPING
SM7TZK	SM#144	1	Marcus	Johansson	Syrénvägen 36	574 50	EKENÄSSJÖN
SM0WIR	SM#365	2	Jan	Wirstrom	Folkungagatan 58	116 22	STOCKHOLM



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:-



8S4MM Lindesbergs Radioklubb

Lindesbergs Radioklubb (SK4EA) firar sitt 75-års jubileum med specialsignalen 8S4MM under hela år 2000.

Suffixet MM påminner om Millennium, och ser man MM som romerska siffror får man talet 2000. QSL för kontakter kommer att skickas via SSA.

73 från Lindesbergs
Radioklubb genom
Mats SM4EPR

SVARK-nytt på Internet.

Nr 1-4/1999 samt nr 1/2000 finns att hämta som Acrobat PDF på SK7AX's hemsida: surf.to/svark

SMØFDO Lasse/ red

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.



Silent Keys

SM5UTJ Klas-Åke Westergren,
Flen

SM6WGF Alf Uno Olofsson,
Trollhättan

SM7WF Folke Larsson,
Malmö

SÖDERTÖRNS
RADIOAMATÖRER /SK0QO/

Lokal om ej annat anges: Kvarnäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

Färdsätt: Pendeltåg till Jordbro station, södra utgången ansluter till buss nr 837 kl 19.27 m ankomst Kvarnäcksskolan ca 5 min senare.

Månadsmöten: Andra och fjärde onsdag varje månad, dock ej juni-juli. Öppet: 19.30-22.00, programstart 20.00 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": QO-ringen, söndagar kl 21.15 snt över repeater R0 = 145.600 MHz. Klubbfrekvens: 145.425 MHz.

Teknikkurs: Planeras till hösten med Bo Göransson/-WA, som lärare.

Intresseanmälan göres till Göran/-XW pr mail eller tel 08/500 288 18.

CW-kurs forts.: 11/1 och följande tisdagar kl 18.30 i Kvarnäcksskolan. Ni som vill träna upp hastigheten är också välkomna under vårterminen. Ring gärna först till någon av kursledarna

Lasse/SMØFDO, 08/442 1633 eller Olle/SMØGOO, 08/745 0115.

Programpunkter för våren år 2000:

Onsdag 2 febr, studiebesök på TERACOM:

"Marksänd digital-TV". Samling på Medborgarplatsen 3, kl 18.55 snt. Ansvarig är Kjell /-FOB Max 20 deltagare! Anmälan till Göran/-XW.

Onsdag 9 febr, månadsmöte: "BREDBAND", teknikinformation på förstäligen nivå av Anders Rockström från Telia.

Onsdag 23 febr, månadsmöte: utan särskilt program

Onsdag 1 mars, studiebesök på Radio Stockholm, Pipersgatan 45.

Samling kl 16.55 vid entrén. Vår värdinna heter Anna Teljfors, som ni kan höra nästan dagligen på SR P4-93.8. Max 15 deltagare (först till kvarn...). Anmälan till Göran/-XW. Onsdag 8 mars, månadsmöte: Boktips och info om vad Hamshop har att erbjuda samt aktuellt från SSA av kanslichefen Eric Lund, SMØJSM.

Alla är välkomna

hälsar Göran/ SM5XW

Sekr Göran Eriksson, SM5XW,
Nedergården 218, 136 53 Haninge.
Tel 08/500 288 18 alt 010/290 12 02.

E-post: sm5xw@telia.com

LOPPMARKNAD ESKILSTUNA.

Lördagen den 11 mars.

Startar kl 10 och håller på till 13-tiden.

Kafeteria finns.

Passning sker på 2 meter, kanal R0x.

Om du vill sälja så kontakta SM5OCK,

Håkan 016-127966 eller SM5IAJ, Dag

016-70378. Kostnad 20 kr/bordsmeter.

Färdväg: Eskilstuna - mot djurparken till skylten "SK5LW". Följ skyltarna.

Lokal: Rekarneskolan.

Välkomna till Sme-stan önskar

Eskilstuna Sändareamatörer

gm SM5OCK, Håkan.

[hank.karlsson\(a\)swipnet.se](mailto:hank.karlsson(a)swipnet.se)



26-28/5

Som vanligt förgylls våren av filedday på Bolmsö, mitt i Småland. Vi har femårsjubileum och på programmet finns som vanligt något för alla. För vidare information läs kommande nummer i QTC, SSA-bulletiner eller surf in på: <http://surf.to/sk7yx>.

Väl mött!

/SK7YX, SK7MO, SK7GH, SK6QB

Antenn-kväll hos NSRA

NSRA- Nordvästra Skånes Radioamatörer håller vårens första månadsmöte tisdagen den 8 februari kl 1930 i klubblokalen på Liebäckskroken 10A i Helsingborg.

Bjarne, SM7FBJ kommer att ge oss praktiska antenntips utan en massa teori. Bjarne berättar om olika antennkonstruktioner för kortvåg samt 2 meter och 70 centimeter. Bl.a. visar han sin portabelantenn som fanns med i QTC nr 12 1999. En lättbyggd konstruktion för sommarens portabel körningar.

Alla är hjärtligt välkomna!

Svante, SM7TXZ

En flygande start på SSA75 kan man nog påstå. Jag hade faktiskt inte räknat med att kunna redovisa utdelade diplom redan i februarinumret!

Den första och grundläggande målsättningen är uppnådd - nämligen att få diplommet marknadsfört. Till och med ARRLs medlemsorgan QST har haft det inne med bild och allt. Dom brukar annars inte vara så pigga på att ta in diplom, om det inte är ett av sina egna. Nu gäller det att komma ihåg att minnet är kort och marknadsföring är färskvara. Hjälp till att puffa för diplommet i dina QSO!

I förra numret av QTC fanns en trevlig artikel av SM5UH med tips om hur man kan få lite fart på innehållet i annars lätt stereotypa QSO.
Varför inte inleda QSO med att upplysa om SSA75!

Nu har den formella ansökningstiden gått ut för A-1999. Men jag tar emot ansökningar så länge jag har certifikat kvar och än så länge har jag gott om dem. Passa på och ansök. Det är sista gången du kan få ett aktivitetsdiplom från nittonhundratalet!

A-2000

Du såg väl i QTC nr12, att A-2000 är gratis om man utöver dom grundläggande 365 kontakterna även kan redovisa minst 50 kontakter med sitt distrikts SI-signal!

The Prize

Med anledning av att det i år är 100 år sedan Nobelstiftelsens stadgar antogs har diplommet The Prize instiftats. Det utges till lic radioamatörer och SWL från hela världen. För grunddiplommet krävs verifierade kontakter med 100 nobelpristagarnas respektive hemland (USA stat, Kanada provins). Ingen tidsbegränsning råder. Stickers utges sedan årligen för verifierade kontakter med hemorten för varje nobelpristagare vid senaste prisutdelningen. Om fler än en nobelpristagare kommer från samma land (ort) krävs motsvarande antal förbindelser med det landet (orten). Alla band och trafiksätt får användas. Alla nobelpristagare är listade i en speciell Record Book, som även innehåller ansökningshandlingar. Den finns gratis på internet: <http://www.flen.net/theprize.htm>. Boken kan även beställas från Flens Radioamatörer, mot en avgift av 40 SEK. Avgiften för diplommet är 40 SEK, 5 USD eller 5 IRC. Stickers samma avgift. Ansökan i form av GCR-lista till: Flens Radioamatörer / SK5UM, Humlev 13, 642 34 Flen.



Korean Railroad Centennial

The Korean National Railroad ARC utger det här korttidsdiplommet med anledning av att det funnits järnväg i Korea i hundra år. Jubiléet sker 1999-09-18 till 2000-09-18, men kontakter räknas från 1989-01-01.

Certifikat utges i två klasser:

Class A

Man skall ha mottagit minst ett QSL-kort, på vilket det finns en bild av ett tåg. Dessutom skall man ha kontaktat 16 olika stationer, så att man med hjälp av sista bokstaven i respektive suffix kan stava ihop till frasen "Korail Centennial". Minst en av dessa stationer skall vara från Korea.

Class B

Här räcker det med rättstavningsövningen i klass A.

Ansök med GCR-lista plus fotostat på QSL och 6 IRC till Young Keun Kim (DS3EYP), PO Box 89, Yusong ku, Taejon 305-600 Korea.



Ändrade regler för IOTA 2000

A. Även nya öar, som aktiveras första gången under 1999 och 2000 räknas för diplommet.

B. Nya certifikat för DXpeditioner:

DXpeditioners' Platinum Certificate

1. Aktivera två nya IOTA-öar, eller
2. Aktivera en ny IOTA-ö och två rara*) IOTA-öar.

DXpeditioners' Gold Certificate

1. En nya IOTA-ö, eller
2. Två rara*) IOTA-öar, eller
3. Fem IOTA-öar (exkl ev hem-ö).

*) Som rar IOTA-ö räknas sådan ö, vilken kräver godkännande av the IOTA Committee enl 1998/99 eller 2000 IOTA Directory.

Data basen som jag tagit fram för IOTA2000 kan du nu ladda hem från IOTA Millennium Awards officiella hemsida: <http://www.cdxc.org.uk>

Millennium - Award DL2000

DARC Ortsverband Weinheim (DOK A20) ger ut det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1997-09-01 med olika Millennium-stationer från hela världen, dvs specialstationer med anledning av tusenårsskiftet. Som sådana var bl a DL2000 och ZL2000 tidigt igång (1967). Minst 6 sådana stationer behövs. Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista till Diploma Manager DARC-OV Weinheim, Horst Poelitz., DF7ZH, P.O. Box 1213, D-68537 Heddesheim, Tyskland.

Shalom - 2000 Award

Det här diplommet utges av IARC för verifierade kontakter från 1999-04-01.

Varje diplom, är personligen undertecknad av borgmästaren i Nazareth-Illit.

2000 poäng behövs genom kontakter med olika israeliska stationer.

Varje station räknas endast en gång.

Klubbstationen 4Z4SZ ger 300 poäng.

Stationi Nazareth-Illit, Jerusalem, Haifa, Tiberias och Lod ger 100 poäng.

Följande stationer ger 150 poäng.

4X1AT 4X1IM 4X1UK 4X4CD 4Z4RJ

4Z4KX 4Z5AF 4Z5BO 4Z5FW 4Z5JM

4X6DK.

Alla andra stationer från Israel ger 50 poäng

Avgiften är 7 USD, Ansök med GCRlista till Shalom-2000 Awards Manager, P.O.Box 13082, Nazareth-Illit, Israel.



Amateur Radio

Serving Amateur Radio Since 1945

Ny manager för WAZ

Paul Blumhardt, K5RT, heter mycket riktigt den nye manager för diplomserien Worked All Zones (WAZ), som Kjell påstod i det förra numrets DX-spalt.

Det stämmer visserligen men det är enbart ansökan för 5 Band och 160 m WAZ som Du skall skicka direkt till honom. Ansökningar för alla andra versioner av WAZ skall gå till mig i egenskap av svensk check-point.

Dels för att spara porto för dig, men främst för att avlasta K5RT. Han har tillräckligt med jobb att granska alla ansökningar från Nordamerika.



Canadian QRP Year 2000 Award

Kontakta samtliga 12 kanadensiska provinser med QRP under kalenderåret 2000. Med QRP menas 5 W CW och 10W PEP SSB. Ansök med loggutdrag och 6 USD eller 3 IRC till VA3JFF, Jeff Hetherington, 3399 Cardinal Drive, Niagara Falls ON, L2H 3A6, Kanada.



The JARL Stations Award

För att celebrera år 2000 och för att rikta strålkastarna på japansk amatörradio har JARL instiftat det här diplommet.

Det utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter genomförda från 1999-10-01 med av JARL organiserade klubb- och specialstationer.

Följande fyra klasser finns:

JARL stations "J"

Kontakt med 5 olika JARL klubbstationer.

JARL stations "A"

Kontakt med 20 olika JARL klubbstationer.

JARL stations "R"

50 olika JARL klubbstationer

JARL stations "L"

100 olika JARL klubbstationer, inkl minst en från varje distrikt (JA1 - JA0).

Exempel på JARL klubbstation:

JARL HQ station (JA1RL),

Regional station (JA2RL, JA3RL, etc.),

Auxiliary station (JA2YRL, JA3YRL, etc.),

Antarctic station (8J1RL, 8J1RM),

Spec com station (8J1HAM, 8J2ITU, etc.),

Beacon station (JA1IGY, JA2IGY, etc.),

Museum station (JA1YAA).

Samma station får kontaktas en gång per år, band och trafiksätt.

Högst tre av följande påteckningar kan fås: Band, Mode, QRP, QRPP, Satellit, Ett dygn (One Day) och samma station.

Ansök med loggutdrag och 12 IRC till JARL - Award Desk, 1-14-5 Sugamo, Toshima, Tokyo 170-8073, Japan.

2000 Years of History in the Holyland Award-4X2K

The 4X2K Award utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter genomförda under kalenderåret 2000 med historiska platser ur Jesu liv.

Varje sådan plats har fått ett nummer:

1. Betlehem, 2. Nazareth, 3. Jerusalem,
4. Tiberias och the sea of Galilee
5. Galile (exkl platser omfattade i nr 4),
6. Samaria, 7. Judea.

Minst 3000 poäng måste man skrapa ihop, inkluderande minst 5 av dom sju historiska platserna.

Poängberäkning:

Station opererande från en historisk plats ger 5 poäng.

Kontakt med en Holyland station opererande från annan plats ger 1 poäng.

Specialstation typ 4X2K/1 ger 20 poäng. Det kommer att finnas en specialstation på varje historisk plats. Som tillägg till anropssignalen anges siffran för det område man opererar från (1-7). Varje område räknas här endast en gång. Kontakter genomförda under the Holyland contest ger dubbel poäng.

Station opererande från historisk plats räknas endast en gång. Samma station får kontaktas ytterligare gånger endast om stationen befinner sig på annan historisk plats.

Alla band och alla trafiksätt får användas. Dock inte via repeater och ej heller korsmoduleringar, dvs det skall vara 2xCW, 2xSSB, etc.

Avgiften är 10 USD. Ansök med loggutdrag senast 2001-03-03 till Yoram Gottesman 4Z1GY, 1 Kehilat Jitomir St. Neot Afeka, Tel Aviv 69410 ISRAEL e-mail: high_test@ibm.net

För avgiften kommer ett träd att planteras på någon av dom historiska platserna. Om du betalar för 10 träd, får du ett speciellt diplom.

Utdelade diplom

per 2000-01-12

I den ordning ansökan inkommit



SM3WMV Mikael Larsmark
SM6DBZ Sven G.Svärd
SM7GXR Anders Nordgren
SM3GBA Sven-Erik Fors
SM6TKQ Carl Eric Englund
HK7/SM5HV Otto Ringheim
SM7WDS George Schleuss
SM4HCF Peter Hultqvist
SM7TXZ Svante Rundblad
SM7VRJ Per-Gunnar Jonsson
SM7UZB Gunnar Ekström
SM6WXI Thomas Sjönebring
SM7TKL Hans Sandén
SM6ARO Birger Andersson
SM3NAB Olow Rodler
SM7VEJ Kjell Bäck
SM7WXS Lars Dahlqvist
SM6WXO Dennis Modigh
SM1WXC Christer Wennström
SM0JSM Eric Lund
SK5CG RF Blinda Barns Utveckling
SM7BYV Håkan Östlund
SM6MPA Hans-Göran Börjesson

Anno Santo 2000 Award

Diplomet utges för kontakter genomförda fr o m julaften 1999 t o m julaften 2000.

Olika stationer i Rom (1 poäng) och i Vatikanstaten (3 poäng) skall kontaktas.

Stationer från Rom är lätta att hitta eftersom dom har prefixsiffran 0. Dom flesta använder nu också specialprefixet II0.

Följande kategorier (klasser) finns:

1A - HF

30 poäng behövs.

1B-50 MHz

30 poäng behövs.

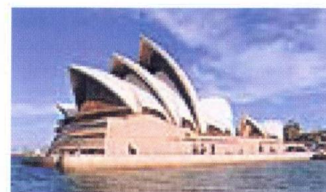
1C - VHF/UHF/SHF

20 poäng behövs.

1D-Satellites

20 poäng behövs.

Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista senast 2001-03-31 till Sig. Ra Olga Versaci, via Conte Verde 50, 00185 Roma, Italien.



Olympiadiplom från Sydney

Det blir ett olympiadiplom från Sydney i sommar, meddelar den lokala amatörradioklubben. Reglerna är ännu inte klara i detalj.

Jag återkommer i ett senare nummer med dessa! Diplomet kommer i alla fall att gälla fr o m 2000-07-01 och resten av året.

Jag tror att jag tar in reglerna i maj. Så att de inte hinner att glömmas bort. Vill du ha tillgång till dem tidigare så kan du höra av dig.

I nästa nummer

Kommer det fler korttidsdiplom för år 2000. Det finns många sådana nu. Jag tror att det är rekord för ett enskilt år!



Utdelade diplom

per 2000-01-12

1. SM7WDS George Schleuss
2. SM6DBZ Sven-Gösta Svärd
3. SM7DEW Jan Bexner (DL nr 1)
4. SM7VHS Martin Rask (VHF nr 1)
5. SM7BGB Rolf Öhrström
6. SM5BUH Stig-Åke Carlsson
7. SM5TC Arne Karlérus
8. SM7CFR Sven-Erik Svensson
9. SM0AOM Karl-Arne Markström

Topplistan

Så här många gånger har jubileumsstationerna förekommit totalt i ovanstående ansökningar.

SI7SSA	14
SI75A	10
SI5SSA	9
SI1SSA	4
SI6SSA	4
SI4SSA	3
SI0SSA	3

Jag vet att dom distrikt som inte råkat bli loggade i dom här första ansökningarna är på gång med stormsteg.

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.

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. Sammanställt av SM5BRW. Med pärm/utan pärm 210:-/170:-
SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikföretagningar, rapportkoder och bokstaver 25:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

- ANTENNBÖCKER**
Antenna Experimenter's Guide (2nd ed) 380:-
Practical Antennas for Novices 190:-
Aerials 150:-; **Aerials II** 140:-; **Aerials III** 170:-
 • **NYHET: 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:-
 • **NYHET Antenna Compendium Volume 6** 350:-
Yagi-Antenna Design W2PV 230:-
Antenna Impedance Matching 390:-
Reflections Transmission Lines and Antennas 280:-
 • **NYHET 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:-

QRP-BÖCKER

- 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

- **NYHET: Your First Packet Station (RSGB)** 140:-
- Your Packet Companion** 190:-
- Your Gateway to Packet Radio** 190:-
- Practical Packet Radio** 210:-

VHF/UHF-BÖCKER

- **NYHET: 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:-

PRAKTISKA HANDBÖCKER

- **NYHET: 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** 12:e uppl 90:-
- Hints and Kinks** 14:e uppl 130:-
- Morse Code. Allt om morse.** 180:-

TEKNISKA BÖCKER

- Test Equipment for the Radio Amateur** 290:-
ARRL RFI Book 1998 420:-
Solid State Design 250:-
Electronics Data Book W1FB 190:-
RF Exposure 170:-
Design Notebook av W1FB. 220:-
Interference Handbook 195:-
Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

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

ÖVRIGABÖCKER

- **NYHET: The New Propagation Handbook (CQ)** 380:-
- **NYHET: Radio Auroras Propagation Guide (RSGB)** 110:-
- The Little Pistol's Guide to HF Propagation** 180:-
- 140:-**
- Everything you forgot to ask abt HF Mobilee-ring** 110:-
- LF Experimenter's Source Book** 200:-
- Transmitter hunting** 250:-
- Thanks to Amateur Radio** av SM7WT 120:-

KARTOR & LISTOR

- **NYHET: 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:-
- Lokator-karta Europa.** DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-
- Lokatoratlas.** SM5AGM (32.400 lokatorrutor) 30:-
- Radio Amateur's Map of the World.** DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-
- North American Repeater Atlas** 220:-
- ARRL Countries List** april 1998 35:-
- **NYHET: ARRL DXCC List** oktober 1999 50:-
- **NYHET: 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 beställes direkt från Diplom-funktionären 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 mobil QSO. 40:-

INFORMATION GRATIS

Att bli radioamatör 10 punkter om hur det går till att få licens.
SSA-tillstånd 10 punkter om hur det går till att få SSA-tillstånd (991101)
Kunskapskrav för radioamatörcertifikat klass 1 och klass 2 enligt PTSFS 1999:1
Kunskapskrav i morsesignalering.
SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och SSA-tillstånd (SSA 1999:1)
IARU Monitoring System. Introduktion till bevakning av amatörbanden och rapportering av inkräktare.

Information avsedd i första hand för SSA provförrättare, SSA utbildningsställen och klubbar

SSA 1999:2, om kunskapskrav för erhållande av SSA-certifikat.
SSA 1999:3, om förrättning av kunskapsprov för SSA-certifikat.
Hur bli ett SSA-utbildningsställe (SSA 1999:4), information
Ansökningsblankett för godkännande som SSA-utbildningsställe.
Ansökningsblankett som provförrättare för SSA-certifikat.

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

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

Mediakontakt - handledning för klubbar.

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

TELEGRAFIKURSER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning).
 Kursbok med facit och anvisningar. 800:-
SSA:s CW-kurs på diskett. För PC. SÅNKTPRIS 75:-
Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens.
 För 9V, exkl. batteri. 210:-

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

Telegrafinyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

SKYLTAR (Viss väntetid förekommer)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo.
 Blå/vit text,
 en rad 40:-
 två rader 60:-
 Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
 en rad 40:-

två rader 60:-
 Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,
 en rad 40:-

två rader 60:-
 Max 20 tecken per rad.
 Vid samtidig beställning av två eller flera lika skyltar
 utgår 10% rabatt på totalsumman.

Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten.
 Längd 35 cm. Höjd 8 cm. 140:-
Textremsa (max 500x20 mm) med valfri text.
 Färg på text och bakgrund bör uppges. 140:-

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

FILTER

Auth högpasfilter
 (Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m.
 Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)
 HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz. 380:-
 HP 174-S. Spärffrekvens 0-150 MHz. 300:-
 HP 470-S. Spärffrekvens 0-430 MHz. 300:-

Auth TVI spärffilter
 Ansluts till antenningång på störd TV-app.
 Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)
 SF 145-S (2 m),
 spärrområde 144-148 MHz. 380:-
 SF 435-S (70 cm),
 spärrområde 430-440 MHz. 380:-
 TP-870S (radar),
 spärrområde 1000-2000 MHz 400:-
 TP 1600-S (160 m)
 spärrområde 3-870 MHz 380:-

Auth lågpasfilter
 (Ansluts till antennutgång på sändaren
 UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)
 TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz.
 1000 W PEP 530:-
 TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz.
 200 W PEP 600:-
 TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz.
 200 W. PEP 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.
 Kombinerar med spärffilter.
 Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkargång till skivspelare, radio, kassettspelare m m.
 Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.
 Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare
 2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

WCY-transceiver

Funktions- och byggbeskrivning 60:-
 Kretskort med byggbeskrivning 250:-

SSA Prylar

SSA-duk 40 x 40 cm. 50:-
 SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-
 SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-
 SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-
 SSA tygväska. 15:-

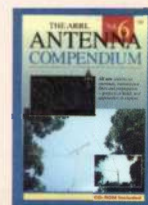
SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-
 Clutch med lås. 30:-
 Halskedja. 30:-
 Slipshållare. 40:-

SSA-dekal

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande. Per set om 5 st
 Ange rättvänd eller spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.
 Ange rättvänd eller spegelvänd 10:-



NYHET
Antenna
Compendium
Volume 6
 350:-

SSA HamShop tar kort!

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

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

Ange tydligt kortnr och giltighetstid.
 Glöm inte underskrift!

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

Härmed beställas:

Belopp: _____
 Belopp: _____
 Belopp: _____
 Belopp: _____

Kontokort: _____
 Kortnummer: _____
 | | | | | | | | | | | | | | | |

Giltigt till: | | | | |
 Namnteckning: _____

Namn: _____
 Adress: _____
 Postnr: | | | | | Ort: _____
 Tel.nr | | | | | | | | | | | | | |

PORTO
 BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700
19120 Sollentuna

Sektionsledare - SM5RN, Derek Gough,
Skillinggatan 19, SE- 603 79 Norrköping.
tel/fax 011-187788
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

*Denna gång presenteras
repeaterlistan för UHF.*

*Återigen är den
måhända inte helt
korrekt. I så fall ta
kontakt med Anders
SM7WGG repeaterkoordinatör på
Sm7wgg@svessa.se.*



SM5RN
Derek Gough

*Det var trevligt att så många hörd av sig
beträffande 2m listan i januari QTC. Vi
skall försöka att uppdatera listorna cirka
varje halvår.*

*I nästa nummer hoppas jag att kunna
presentera kartor över fyrar på 2m och
70 cm som Håkan/SM6CEN har gjort.
För alla som kör microvåg så finns det
nu en test som börjar den 29 februari
enkom för microbanden.*

*Jag saknar fortfarande material till
VHF spalten, skicka gärna information
om den egna stationen och utrustningen,
gärna också bilder. Vi kommer att ha en
VHF sida på internet snart med sektion-
sinformation och tips.*

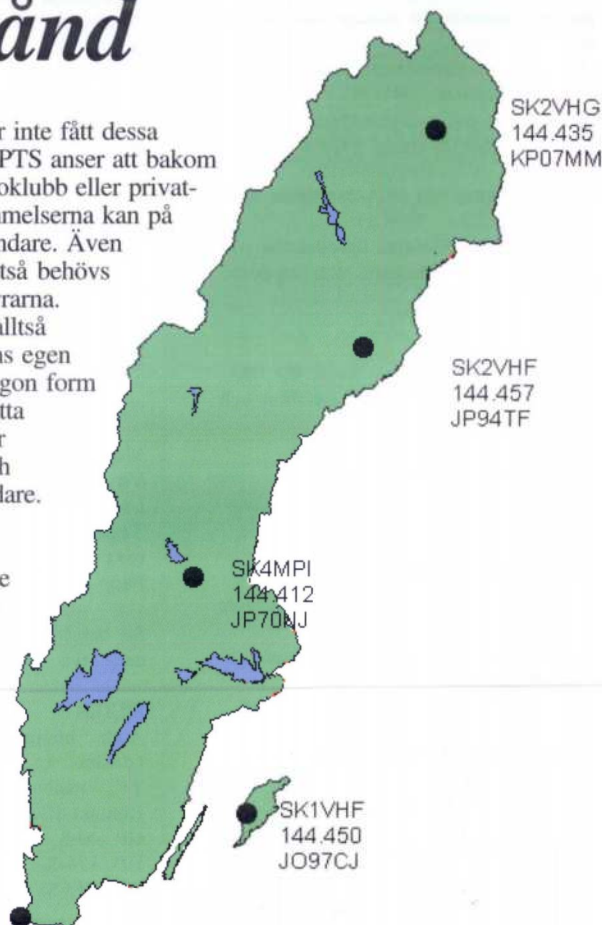
73's SM5RN Derek

OBS! Ny e-mailadress:
sm5rn@svessa.se

Fyrtillstånd

Innehavare av fyrtillstånd har inte fått dessa
förnyade. Bakgrunden är att PTS anser att bakom
varje fyr finns en amatörradioklubb eller privat-
person. Enligt de nya bestämmelserna kan på
varje tillstånd finnas flera sändare. Även
blindsändning är tillåten. Alltså behövs
inga särskilda tillstånd för fyrarna.
Anropssignal för en fyr blir alltså
klubbens eller privatpersonens egen
anropssignal. Vi har dock någon form
av interimstillstånd att fortsätta
använda de anropssignaler ur
serierna MHF, SHF, UHF och
VHF som vi gör idag tills vidare.
SSA ordförande SM0SMK
Gunnar sköter de fortsatta
diskussionerna med PTS både
avseende fyrar och repeaterar.

Håkan SM6CEN
Fyr manager VHF.



FYRAR QRV på 144 MHz i SM

QRG	CALL	QTH	LOCMasl	magl	ERP	dir
144.412	SK4MPI	Borlänge	JP70NJ520	10	1500	NV+NO
144.435	SK2VHG	Svappavara	KP07MM380	10	800	S
144.447	SK1VHF	Klinthehamn	JO97CJ 65	60	10	Omni
144.457	SK2VHF	Vindeln	JP94TF300	10	100	N+SV
144.461	SK7VHF	Falsterbo	JO65KJ 25	25	10	Omni

KOMMANDE TESTER

Microwave only Contest. Den 29 februari går denna nya test av stapeln. Reglerna är samma som finns för ordinarie microvågs tester. Testen är endast för banden 2,3 GHz och uppåt och återkommer i månaderna med en femte tisdag, nämligen 29 feb, 30 maj, 29 augusti, och 31 oktober.

NRAU/NAC tester. Reglerna finns i QTC 12/99

Februari

1 VHF	1800 - 2200
8/2 UHF	1800 - 2200
15/2 SHF/micro	1800 - 2200
22/2 50MHz	1800 - 2200

Mars

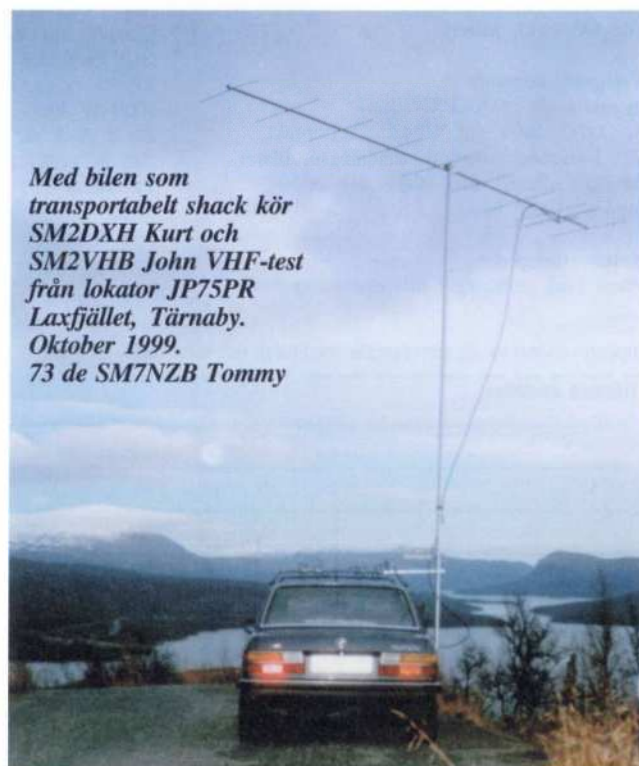
7/3 VHF	1800 - 2200
14/3 UHF	1800 - 2200
21/3 SHF/micro	1800 - 2200
26/3 Kvartal 1	0800 - 1100
28/3 50MHz	1800 - 2200
4 och 5/3	EDR Contest, 50MHz
och upp 1400 - 1400	
19/3 Davus kvartalstest	
	0800 - 1100

Contest mgr. OZ1FTU. (Loggar till honom)

April

4/4 VHF	1800 - 2200
11/4 UHF	1800 - 2200
18/4 SHF/micro	1800 - 2200
25/4 50MHz	1800 - 2200

*Med bilen som
transportabelt shack kör
SM2DXH Kurt och
SM2VHB John VHF-test
från lokator JP75PR
Laxfjället, Tärnaby.
Oktober 1999.
73 de SM7NZB Tommy*



SSA UHF Repeaterförteckning 434 MHz

Channel	Ident	QTH	UT			
RU368 (RUØ)	SK2RME	Piteå	434,800	SK6KUY	Hyltebruk	
	SK3RMX	Höting/Kyrktås		SK7REP	Malmö	
	SK4RMP	Filipstad		SK7RHF	Tranås	
	SK5RAE	Strängnäs		SK7RUI	Emmaboda	
	SK5RKM	Mariefred				
	SK5ROS	Östhammar				
RU370 (RU1)	SK5BN/R	Norrköping	434,625	RU384	Sthlm/City	434,800
	SK6RIE	Lysekil		(RU8)	Boden	
					Sundsvall	
					Karlskoga	
					Borlänge	
					Linköping	
RU372 (RU2)	SK0REV	Sthlm/Globen	434,650		Borås	434,825
	SK3RET	Bollnäs		RU386	Halmstad	
	SK3RHH	Sollefteå		(RU9)	Kalmar	
	SK4RGN	Örebro			Skurup	
	SK4RUE	Vansbro				
	SK6RNY	Göteborg				
RU374 (RU3)	SK7RBK	Bjärnum	434,675	RU388	Skövde	434,850
	SK7RKT	Vetlanda		(RU10)	Strömstad	
					Hultsfred	
RU376 (RU4)	SK0RYG	Upplands Väsby	434,700		Luleå	434,875
	SK2RLS	Kristineberg		RU390	Nordingrå	
	SK3RLO	Björna		(RU11)	Hedemora	
					Karlstad/Kil	
					Eskilstuna	
					Hönö	
RU378 (RU5)	SK3RQE	Forså/Hassela	434,725		Vårgårda	434,900
	SK5RQV	Vingåker		RU392	Veberöd	
	SK6RWR	Stenungsund		(RU12)	Nässjö	
	SK7RNO	Borgholm/Köpingsvik				
RU380 (RU6)	SK0RYT	Sigtuna	434,750	RU394	Sthlm/Solna	434,925
	SK2RFV	Skellefteå		(RU13)	Ludvika	
	SK2RLX	Vilhelmina			Motala	
	SK2RWJ	Arjeplog			Horred	
	SK3RIG	Sandviken			Trollhättan	
	SK3RIN	Borgsjö			Ängelholm	
RU382 (RU7)	SK4RWP	Kristinehamn	434,775	RU396	Norrålle	434,950
	SK5RHE	Nyköping		(RU14)	Ljusdal	
	SK6RLV	Varberg/Veddige			Årsunda	
	SK7RKS	Växjö			Kisa	
					Nyköping	
					Arboga	
RU384 (RU8)	SK0RFO	Sthlm/City	434,750	RU398	Kungälv	434,975
	SK2RIU	Vännäs		(RU15)	Lund	
	SK2RJH	Kalix			Lönsboda	
	SK6RHY	Falköping				
	SK7RIH	Oskarshamn				
	SK7RJL	Lund				
RU386 (RU9)	SK7RNX	Ljungby	434,750	RU399	Sthlm/Hägersten	434,975
				(RU13)	Kopparberg	
					Sala	
					Angered/Gårdsten	
					Dalsed	
					Västervik	
RU390 (RU11)	SK3RIA	Östersund	434,750	RU400	Kristianstad	434,975
	SK3RYK	Söderhamn				
	SK4RGO	Orsa				
	SK4RYD	Degerfors				
	SK5RNW	Uppsala				
	SK5UM/R	Flen				
RU392 (RU12)	SK6DQ	Älvängen	434,750	RU401	Enköping	434,975
	SK7FK/R	Karlskrona		(RU14)	Öxabäck	
	SK7RGI	Jönköping			Kinneulle	
					Helsingborg	
RU394 (RU13)	SK0RVH	Sthlm/Värmdö	434,750	RU402	Sthlm/Värmdö	434,975
	SK3RMG	Bergsjö		(RU15)	Bergsjö	
	SK5RUZ	Mosstorp			Göteborg/Guldheden	
	SK6RDG	Kungshamn			Klippan	
	SK6RTL	Klippan			Nybro	
	SK7RSZ	Nybro				
RU396 (RU14)	SK7RYE		434,750			434,975



SM6ESG Morgans antennpark!

SM6ESG Morgan har i mer än 10 år varit aktiv på samtliga mikrovågsband upp till 10 GHz.

Här är hans antenner på bilden: 70cm yagi i toppen. Där under en 60cm parabol och transverter för 24 GHz.

Lådan bakom 24 GHz-parabolen innehåller transvertern från 432 MHz, med preamp och 100mW slutsteg.

Två 40cm-paraboler för 10 GHz, en för mottagning och en för sändning. 1,6m-parabolen har en logperiodisk matare som täcker 1296, 2320 och 5760 MHz.

SM6EAN Mats

Bilden tidigare publicerad i QTC

SSA ÖRESUND 2000

Lotteri - Öresund 2000
Bland vinsterna:
Transceiver!

Lottpris: 20 kr. 5 lotter = 100 kr.
(2000 lotter säljs).

Dragning i samband med SSA årsmöte. Lotter kan beställas via postgiro: 1876876-2, SSRA, Malmö, Märk talongen "SSA Öresund 2000".

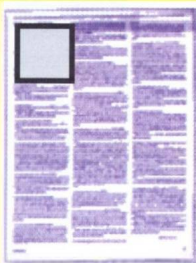
Notera på talongen om du vill ha lotterna sända med post eller om det är OK med att vara med på dragningen.

Dragningslista publiceras på SSRA:s och MARC:s gemensamma hemsida: <http://hem3.passagen.se/sssa2000> och i QTC nr 6 år 2000. Flera hundra priser - första pris en transceiver!

Klubbar som vill sälja lotter är välkomna att kontakta Christer, SM7AWQ på tel 040-47 23 88

1 spalt

1/12-sida
58 x 65 mm



Svart 400 kr
Färg: + 30%

1/6-sida
58 x 131 mm



Svart 850 kr
Färg: + 30%

1/4-sida
58 x 195 mm



Svart 1.150 kr
Färg: + 30%

1/3-sida
58 x 265 mm



Svart 1.400 kr
Färg: + 30%

2 spalt

1/3-sida
124 x 131 mm



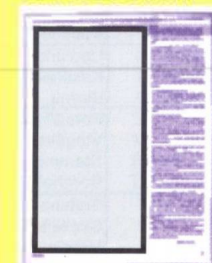
Svart 1.400 kr
Färg: + 30%

1/6-sida
124 x 65 mm



Svart 850 kr
Färg: + 30%

2/3-sida
124 x 265 mm



Svart 2.300 kr
Färg: + 30%

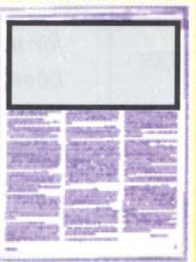
3 spalt

1/4-sida
190 x 65 mm



Svart 1.150 kr
Färg: + 30%

1/3-sida
190 x 85 mm



Svart 1.400 kr
Färg: + 30%

1/2-sida
190 x 131 mm



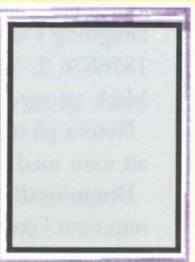
Svart 1.600 kr
Färg: + 30%

2/3-sida
190 x 170 mm



Svart 2.300 kr
Färg: + 30%

1/1-sida
190 x 265 mm



Svart 2.800 kr
Färg: + 30%

QTC utkommer varje månad

Material: Offsetfilm

Heloriginal inkl. rasterade bilder alternativt negativ offsetfilm. Övrigt material och reproarbete (inkl. fyrfärgs-separation) debiteras extra. Vi erbjuder sättnings- och reproservice.

Utskrift från laser/inkjetskrivare

Utskrifter från laserprinter är ofta utmärkta som tryckoriginal. (Gäller ej färgtryck, och någon garanti för godtagbart tryckresultat av halvtons-bilder eller rasterade tonade ytor lämnas ej).

Annonsfiler /diskett e-post etc.

Anner tas emot som "tryckfärdiga" annonser från skilda program. Utskrift och uppgift om använda fonter bör lämnas.

Materialdagar:

Ej färdigt material: den femte, månaden före utgivning. Färdigt material: den 15:e månaden före utgivning.

Material för färgtryck

Färgbilder inlagda i t.ex. doc-filer är bra som markeringsbilder, men för högsta tryckkvalitet bör bilderna finnas med som separata bilder (CMYK) - t.ex. TIF.

SÄNKT PRIS FÖR FÄRGPÅSLAG!

FÄRGTRYCK

Annonsbokning
QTC-redaktionen
SMORGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
E-post: nummer@bahnhof.se

Internationell:
Tel: +46-8-560 306 48
Fax: +46-8-560 306 48

Omslaget sid 2
Svart 3.900 kr
Näst sista sidan
Svart 3.600 kr
Sista sidan*
Svart 4.400 kr
* (plats för adressetikett)
Format 190x250 mm
Färg: + 30%

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SK7MW	J069	103	76203 MW	
2	SK4BX	J079	103	51486 BX	
3	SM7CMV	J065	84	50028	
4	SM1FMT	J097	98	49142 CT	
5	SK4EA	J079	91	46400 EA	
6	SM0DFP	J089	87	43686 CT	
7	SM3BEI	JP81	72	43248 CT	
8	SK7CY	J066	87	39459 CY	
9	SM5BUZ	J078	81	38766 SM	
10	7SSJ	JP70	71	38242 AC	
11	SK2AT	KP03	49	35760 AT	
12	SM7BOU	J066	71	35534 OL	
13	7SSJ	J088	76	35244 BE	
14	SK6HD	J068	79	34686 HD	
15	SK7JD	J087	68	32555 JD	
16	SK0CT	J089	57	31847 CT	
17	SM6CLU	J068	56	29679 HD	
18	SK0GD	J089	60	26008 GD	
19	SM1LPU	J097	45	24311 BL	
20	SM5CAK	J078	56	23749 SM	
21	SK7AX	J077	64	22917 AX	
22	SK3BP	JP81	33	20349 BP	
23	SM4DXD	JP70	42	19976 AD	
24	SM6MVE	J067	48	19351 NP	
25	SK5CG	JP80	37	19103 CG	
26	SK1BL	J097	33	18801 BL	
27	SM5NGK	J078	46	17613 AS	
28	SM7UYS	J065	41	17446 BY	
29	SM5UFB	J078	48	16847 MR	
30	SM4RPP	J079	40	16789 RP	
31	7SSBE	J088	36	15207 BE	
32	SK7CA	J086	23	13684 CA	
33	SM7VHS	J070	25	13750 VHS	
34	SK4IL	J069	36	13372 IL	
35	SM6CYZ	J066	27	13158	

UHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM0DFP	J099	46	23224 CT	
2	SM0DFP	J089	47	22178 CT	
3	SK0CT	J089	38	17407 CT	
4	SM1FMT	J097	30	16876 CT	
5	SM3BEI	JP81	32	16512 CT	
6	SM7BOU	J066	28	10869 OL	
7	SM5BUZ	J078	29	10598 SM	
8	SK4BX	J079	22	8938 BX	
9	SM6CLU	J068	20	8395 HD	
10	SK5CG	JP80	19	8075 CG	
11	SM4RPP	J079	17	7907 RL	
12	7SSJ	JP70	22	7689 AD	
13	SK7CA	J086	13	7234 CA	
14	SM5UFB	J078	20	6925 MR	
15	SM4DXD	JP70	18	6482 AD	
16	SK6AB	J057	13	5475 AB	
17	SM4L	JP70	14	4722 AD	
18	SM7KEN	J065	10	4497 OA	
19	SM5RN	J088	13	4149 BN	
20	SK6HD	J068	12	3986 HD	
21	SM5WYH	J078	9	3425 MR	
22	SM7WSJ	J067	6	3419 YX	
23	SM6CEN	J057	7	3317 CA	
24	SM2DXH	KP03	7	3204 AT	
25	SM5RTA	J088	11	3048 BN	
26	SM5SHO	J078	10	3020 BN	
27	SM5TJH	J088	6	2313 BN	
28	SM7HGY	J086	4	2121 CA	
29	SM6MVE	J067	5	1700 NP	
30	SM3FKL	JP80	3	1166 BP	
31	7SSBE	J088	1	414 BE	
32	SM4LUP	JP70	1	363 DM	
33	SM6DBZ	J058	1	361 LL	
34	SM0TDE	J089	2	322 BL	
35	SM7ENC	J076	1	305 FK	
36	SM7FVB	J076	1	305 FK	
37	SM7TCS	JP80	1	301 CG	

Basta DX:
SK5CG - OZ9KY/J045VX 658km
Basta DX N-licens
Uppgift saknas



TIO I TOPP

aktivitetstester t.o.m. December

VHF	Nr	Call	Antal/Summa	Förä
1	SK7MW	10	1066455	(1)
2	SM7CMV	9	647084	(2)
3	SK7CY	12	554354	(3)
4	SM0DFP	11	45108	(4)
5	SM5BUZ	11	452313	(5)
6	SK7HR	9	393479	(6)
7	SM3BEI	12	389754	(7)
8	SM7BOU	11	353739	(8)
9	SK4EA	9	352202	(9)
10	SK0CT	10	350216	(10)

UHF	Nr	Call	Antal/Summa	Förä
1	SM0DFP	12	289709	(1)
2	SM0DFP	11	276821	(2)
3	SK0CT	11	223911	(3)
4	SM3BEI	12	187839	(4)
5	SM3AKW	9	168495	(5)
6	SK4BX	7	133262	(6)
7	SM7BOU	12	131355	(7)
8	SK6HD	12	123581	(8)
9	SK5CG	10	105701	(9)
10	SM6CLU	12	104748	(10)

SHF	Nr	Call	Antal/Summa	Förä
1	SM5DA	10	99431	(1)
2	SM7ECM	10	87164	(2)
3	SM7ECM	12	84962	(3)
4	SM0DFP	12	80313	(4)
5	SM3AKW	9	62836	(5)
6	SK0CT	11	45969	(6)
7	SM0FZH	4	44748	(7)
8	SM6EAN	7	34531	(8)
9	SK7CA	8	31837	(9)
10	SMOLCB	10	30098	(10)

MIKRO	Nr	Call	Antal/Summa	Förä
1	SM7ECM	10	65685	(1)
2	SM3BEI	12	44100	(2)
3	SM0DFP	12	39033	(3)
4	SM6EAN	7	34296	(4)
5	SK0CT	11	23379	(5)
6	SM5DA	9	18538	(6)
7	SK0LX	6	14985	(7)
8	SM3AKW	5	14478	(8)
9	SMOLCB	11	12343	(9)
10	SM6PGP	5	7442	(10)

SDX	Nr	Call	Antal/Summa	Förä
1	SL0ZG	12	419753	(1)
2	SM7BOU	12	294517	(2)
3	SM7VHS	11	251777	(3)
4	SK7BQ	7	230821	(4)
5	SK4WV	12	219198	(5)
6	SM5CZK	10	198584	(6)
7	SM7VXS	12	195324	(7)
8	SM4HEJ	11	181667	(8)
9	SM5UFB	12	164595	(9)
10	SM2HTM	4	149316	(10)

KLUBBTÄVLINGEN	Nr	Call	Antal/KI poäng	Förä
1	SK0CT	15	13521,41	(1)
2	SK5BN	15	5557,19	(2)
3	SK1BL	15	5260,11	(3)
4	SK4AD	15	5245,21	(4)
5	SK6HD	15	5053,59	(5)
6	SK5BE	15	3728,11	(6)
7	SK5SM	15	3471,37	(7)
8	SK4RL	15	3261,41	(8)
9	SK7CA	14	3136,38	(9)
10	SK7OL	15	2859,98	(10)

Basta DX:
SM7BOU - OH6MSZ/KP21 966km

VHF N-licens
Nr Call Loc QSO Poäng KI
1 SH4AEG JP70 16 5438 DM
Basta DX N-licens
Uppgift saknas

VHF
"SM2KAL: Åter
QRV från KP07,
Hoppas fler beamar
norrut i fortsätt-
ningen. Hörde både
Ryssland och
Baltikum men inget
svar.
Kör från Gällivare
KP07HD.
73 de Micke."

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Loggar	U	S	M	Summa Poäng	Klubb-Poäng
1	SK0CT	1	5	0	0	221948	1000,00
2	SK4AD	5	3	0	0	137393	925,40
3	SK6HD	3	2	0	0	92410	219,01
4	SK5SM	4	1	0	0	92012	218,07
5	SK7MW	1	0	0	0	76203	180,60
6	SK5BN	6	4	0	0	72294	171,33
7	SK4BX	1	0	0	0	68362	164,39
8	SK4RL	4	1	0	0	64294	152,37
9	SK1BL	4	1	0	0	60066	142,35
10	SK2AT	5	1	0	0	59547	141,12
11	SK7CA	3	3	0	0	58652	139,00
12	SK7OL	1	1	0	0	57272	135,73
13	SK5MR	3	2	0	0	55211	130,85
14	SK5BE	2	1	0	0	51279	121,53
15	SK4EA	1	0	0	0	46400	109,97
16	SK7CY	1	0	0	0	39459	93,52
17	SK0LX	2	0	2	1	36742	87,08
18	SK5CG	1	1	0	0	35855	84,98
19	SK7JD	1	0	0	0	32555	77,15
20	SK3BP	2	1	0	0	27905	66,13
21	SK0GD	1	0	0	0	26008	61,64
22	SK4IL	3	0	0	0	25494	60,42
23	SK7AX	1	0	0	0	22917	54,31
24	SK6NP	1	1	0	0	22751	53,92
25	SK6AG	2	0	0	0	20076	47,58
26	SK7YX	1	1	0	0	19327	45,80
27	SK4DM	2	1	0	0	18109	42,92
28	SK5AS	1	0	0	0	17613	41,74
29	SK7BV	1	0	0	0	17446	41,35
30	SK6AK	1	0	0	0	16729	39,65
31	SK5SU	2	0	0	0	16251	38,51
32	SK6OW	2	0	0	0	15295	36,25
33	SK4KD	2	0	0	0	14637	34,69
34	SK6DW	2	0	0	0	14627	34,67
35	SK7JC	1	0	0	0	13758	32,61
36	SK7FK	2	1	0	0	12931	30,65
37	SK6LL	1	0	0	0	11520	27,30
38	SK6AB	0	1	0	0	10950	25,95
39	SK4BW	1	0	0	0	9052	21,45
40	SK7OA	0	1	0	0	8994	21,32
41	SK5WR	1	0	0	0	7960	18,86
42	SK3BR	1	0	0	0	6594	15,93
43	SK7GC	1	0	0	0	6566	15,56
44	SK4HC	1	0	0	0	5793	13,73
45	SK2AZ	1	0	0	0	5336	12,65
46	SK6AL	1	0	0	0	4580	10,85
47	SK6MT	1	0	0	0	3782	8,96
48	SK4NI	1	0	0	0	3318	7,86
49	SK3VJ	1	0	0	0	2144	5,08
50	SK7RA	1	0	0	0	1241	2,94

Ny postadress för
testloggare

Tommy Björnström
Box 322
391 23 KALMAR



Testledare

e-mail:- sm7nzb@algonet.se
packet:- sm7nzb@sk7do.kalmar.h.swe.eu
Föredrar EDI-loggar från programmen
Taclog och Logger 1.0!

Postverket har påpekat att postnumret för testloggarna skall vara 391 23 KALMAR numera.

Gratis till segrarna i 99-års tävlingsomgång som publiceras härintill. SK0CT var ohotad i klubb tävlingen, men det var mer gjort om 3-6 platserna. 7:e distriktet med SM7MW i spetsen toppade VHF, medan CT-gänget med DFP i spetsen toppade UHF. SM5QA vann SHF före SM7ECM som dock tog hem Mikro med god marginal. SL0ZG var ohotad på 50Mhz.

Till årets omgång är det nya regler för mikro som ni kanske såg i förra QTC. Det är ett gammalt beslut som togs i samråd med de övriga Nordiska länderna men som inte tillämpats i SM tidigare. Det handlar om större multipler för de högre mikrovågs-banden. Nytt i övrigt är den stora mängden specialsignaler som gör att jag måste be er om information om vilken signal som skall användas för tio-i-topp. SM5TJH/1 tävlar automatiskt som SM5TJH men om 7S5L tävlar som 7S5L eller SM5KNV kan inte jag räkna ut själv. 8S4MM (SK4EA) tex vill använda samma signal men tala om hur ni vill ha det. En nyhet för de som läser resultaten via Web-sidan är att längsta QSO och locator visas för alla som sänt in EDI-loggar. Att det inte är så för insända pappersloggar beror på mig, det blir mycket jobb att knappa in, delvis pga att locatorm inte alltid står i resultatruutan utan måste letas fram. Det här med locatorm har redan väckt debatt då vissa inte vill att hela locatorm skall vara känd. Vi som använder Logger eller Taclog har ju redan en databas med körda stationer så det spelar ingen större roll, men man måste ju alltid lyssna då allt fler kör från nya positioner utan att använda f.

TESTKOMMENTARER:

SK0GD: Vo gör ett nytt försök att hålla lite aktivitet på testen från vår lokalklubb. 73 de Micke SM0EPX.

SK2AT: Sista testen från detta QTH, det blir nog QRP en tid framöver. 73 de Kurt SM2DXH.

SM6PVB: Körde för första gången i min karriär (lic -85) QSO i en 2 m test. Har inte hunnit fixa loggprogram och annat än. 73 de Joakim (QTH Grunsund J058RF)

TESTRESULTAT Kvaltest 4 - Segrare 1999 - Årsresultat, bäst av 9 tester

Kvaltest 4				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SK7MMW	J085	41	24270 MW
2	SK5SM/5	J078	38	15117 SM
3	75SL	J088	35	15065 BE
4	SK6HSD	J068	30	14876 HD
5	SM7BOU	J081	28	14635 OL
6	SK3BEI	J081	28	14213 CT
7	SKOCT	J089	29	13748 CT
8	SM1MUT/1	J097	23	13418 BL
9	SM6CLU/6	J068	24	12121 HD
10	75SF	J070	29	11902 AD
11	SM4RPP	J079	34	11657 RL
12	SK4EA	J079	36	11253 EA
13	SK7CA	J086	16	9201 CA
14	SM4HF	J070	23	8851 AD
15	SK5Q/S	J088	16	7690 BE
16	SM4DXD	J070	22	7557 AD
17	SM5SHQ	J078	13	7254 BN
18	SM4VLH	J070	19	7218 AD
19	SM4L	J070	21	7217 AD
20	SM6HBI	J088	12	6769 AG
21	SM1CJO	J097	12	6393 BL
22	75AS	J070	17	5994 AD
23	SM7XEN	J065	12	5732 DA
24	SM7ATL	J086	11	5474 CA
25	SM4HEJ	J069	10	5151 RL
26	SM7HGS	J086	10	5072 CA
27	SM7PGV	J089	11	4707 CT
28	75SBE	J086	11	4706 BE
29	SM7NJU	J086	9	4647 CA
30	753R	J080	11	4307 AD
31	SM5PXB	J078	7	4000 SM
32	SM6WGX	J068	6	3085 GW
33	SM6WYA	J057	5	2663 NL
34	SM6WVE	J067	5	2592 PI
35	SM4SEF	J069	5	2479 IL
36	SM4UVP	J070	8	1475 DM
37	SMONCL	J099	1	507 UX

ÅRSRESULTAT

VHF

9 tester eller fler

10	1066455	10	1066455
11	647084	11	647084
12	554354	12	554354
13	445108	13	445108
14	432313	14	432313
15	393479	15	393479
16	369754	16	369754
17	353739	17	353739
18	352026	18	352026
19	352011	19	352011
20	329496	20	329496
21	327772	21	327772
22	323819	22	323819
23	319622	23	319622
24	299108	24	299108
25	272360	25	272360
26	252787	26	252787
27	250507	27	250507
28	238930	28	238930
29	228006	29	228006
30	218366	30	218366
31	218014	31	218014
32	209169	32	209169
33	192133	33	192133
34	191692	34	191692
35	189787	35	189787
36	188359	36	188359
37	180498	37	180498
38	178091	38	178091
39	174833	39	174833
40	171840	40	171840
41	171280	41	171280
42	170516	42	170516
43	166776	43	166776
44	154741	44	154741
45	152511	45	152511
46	147559	46	147559
47	143370	47	143370
48	136888	48	136888
49	132814	49	132814
50	129687	50	129687
51	121237	51	121237
52	114136	52	114136
53	112878	53	112878
54	110118	54	110118
55	102189	55	102189
56	101686	56	101686
57	101682	57	101682
58	99465	58	99465
59	96274	59	96274
60	94291	60	94291
61	92959	61	92959
62	91614	62	91614
63	74954	63	74954
64	72279	64	72279
65	54776	65	54776
66	26744	66	26744

8 tester eller färre

7	330145	7	330145
8	268954	8	268954
9	266877	9	266877
10	260719	10	260719
11	259514	11	259514
12	233086	12	233086
13	200368	13	200368
14	178547	14	178547
15	171644	15	171644
16	170697	16	170697
17	160482	17	160482
18	150356	18	150356
19	146430	19	146430
20	138951	20	138951
21	138689	21	138689
22	132942	22	132942
23	136651	23	136651
24	133972	24	133972
25	128622	25	128622
26	128270	26	128270
27	117901	27	117901
28	110827	28	110827
29	110346	29	110346
30	106486	30	106486
31	102443	31	102443
32	100487	32	100487
33	98738	33	98738
34	96805	34	96805
35	92013	35	92013
36	90481	36	90481
37	87297	37	87297
38	83456	38	83456
39	83034	39	83034
40	81526	40	81526

7 tester eller färre

6	80267	6	80267
7	78658	7	78658
8	78183	8	78183
9	74278	9	74278
10	72342	10	72342
11	70991	11	70991
12	69959	12	69959
13	69539	13	69539
14	67862	14	67862
15	67699	15	67699
16	67010	16	67010
17	66049	17	66049
18	64718	18	64718
19	63333	19	63333
20	62005	20	62005
21	60606	21	60606
22	60057	22	60057
23	59346	23	59346
24	59272	24	59272
25	58009	25	58009
26	57545	26	57545
27	55279	27	55279
28	54827	28	54827
29	53779	29	53779
30	53365	30	53365
31	52091	31	52091
32	52574	32	52574
33	52047	33	52047
34	51360	34	51360
35	50645	35	50645
36	49044	36	49044
37	48904	37	48904
38	46078	38	46078
39	46428	39	46428
40	43886	40	43886
41	43457	41	43457
42	42747	42	42747
43	42420	43	42420
44	42298	44	42298
45	40585	45	40585
46	39808	46	39808
47	39730	47	39730
48	39668	48	39668
49	38642	49	38642
50	38532	50	38532
51	38419	51	38419
52	37383	52	37383
53	37204	53	37204
54	35640	54	35640
55	34784	55	34784
56	33929	56	33929
57	32576	57	32576
58	31900	58	31900
59	31747	59	31747
60	31187	60	31187
61	30408	61	30408
62	29798	62	29798
63	29370	63	29370
64	28780	64	28780
65	28130	65	28130
66	27206	66	27206
67	27113	67	27113
68	26139	68	26139
69	26008	69	26008
70	25465	70	25465
71	24654	71	24654
72	24604	72	24604
73	23318	73	23318
74	22678	74	22678
75	21760	75	21760
76	21484	76	21484
77	21043	77	21043
78	20862	78	20862
79	20816	79	20816
80	20582	80	20582
81	19862	81	19862
82	19646	82	19646
83	19600	83	19600
84	19343	84	19343
85	18989	85	18989
86	18728	86	18728
87	18621	87	18621
88	18584	88	18584
89	17621	89	17621
90	17615	90	17615
91	17434	91	17434
92	17295	92	17295
93	17081	93	17081
94	17062	94	17062
95	16866	95	16866
96	15971	96	15971
97	15475	97	15475
98	15347	98	15347
99	15276	99	15276
100	15153	100	15153

6 tester eller färre

tester eller tier			37
SM7FECM	10	65685	38
SM7BOU	12	294517	39
SM00FP	12	39033	40
SK0CT	11	23379	41
SM5QA	9	18538	42
SM0L8	11	12343	43
tester eller færrø			44
SM7FECM	7	34296	45
SK0LX	6	14985	46
SM3JGW	5	14478	47
SM6PQ	5	7442	48
SM0WCW	4	6352	49
SM0FZH	2	4836	50
SM7FECM	3	4008	51
SM1FMT	1	2732	52
SM0FMT	3	1860	53
SM6CEN	2	472	54
			55
			56
			57
tester eller tier			58
SL0ZG	12	419753	59
SM7BOU	12	294517	60
SM7VHS	11	251777	61
SL4KW	12	219198	62
SM5CZK	10	19854	63
SM7VXS	12	195324	64
SM4HJE	11	181667	65
SM5F8U	12	164595	66
SM6MVE	9	146816	67
SM7VXS	12	131785	68
SM6IQD	9	101025	69
SM6VYK	9	88740	70

Topplistan! (1999-12-31)

Topplistan 50 MHz												
	SIGNAL	SQRs	Falt	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM7JIE	779	75	149	801	1386	1799	7863	0	3606	15930	1999-11-22
2	SM3BUH	336	33	77	907	1704	1982	4414	0	0	15559	1999-02-11
3	SM7JQ	331	32	84	372	1349	1062	3900	0	0	14070	1999-08-25
4	SM6MFA	314	16	62	467	1365	0	5769	0	0	0	1999-07-07
5	SM7WDS	306	21	74	0	0	0	0	0	0	0	1999-08-02
6	SM5NVF	296	18	65	600	1470	0	4957	0	1330	0	1998-11-30
7	SM7TZK	281	17	57	427	1320	1733	4052	0	2349	0	1999-09-22
8	SM7BOU	278	12	57	937	1268	0	3792	0	0	8268	1999-09-30
9	SM3VEE	270	19	61	670	864	1876	4389	0	1866	0	1999-08-27
10	SM7VHS	263	16	52	540	1092	0	6579	0	0	0	1999-12-31
11	SM5HJ	260	16	51	441	1357	0	5102	0	9572	0	1999-12-29
12	SM7OYP	259	25	65	0	1296	1235	5897	0	2450	0	1999-12-09
13	SMOKAK	255	38	76	579	1470	1765	6774	0	2124	15420	1998-02-14
14	SM7VXS	235	18	47	0	0	0	0	0	0	0	1999-08-31
15	SM2HTM	218	16	46	0	0	0	0	0	0	0	1999-12-08
16	SM6MVE	216	14	47	643	1183	1533	3988	0	1546	0	1999-12-02
17	SM5PRE	202	14	46	0	852	0	4193	0	0	0	1998-09-30
18	SM3KNV	193	0	50	513	687	0	4240	0	0	9403	1999-01-01
19	SMITDE	184	14	45	0	0	0	0	0	0	8120	1999-11-17
20	SM7LXV	178	18	45	0	0	0	0	0	0	0	1999-03-31
21	SM5WPP	174	12	36	0	0	0	0	0	0	0	1999-11-04
22	SM4HEJ	173	11	41	0	687	0	2206	0	0	0	1999-12-29
23	SM4FEW	148	10	40	365	514	0	3263	0	0	0	1998-12-31
24	SK1BL	145	9	28	0	0	0	0	0	0	0	1999-11-17
25	SMORUX	139	12	42	0	0	0	2934	0	0	0	1999-07-07
26	SK0UX	120	10	18	0	0	0	0	0	0	0	1999-01-01
27	SK7U	113	9	23	459	705	2189	2876	0	0	0	1999-09-22
28	SM6TZK	110	12	33	0	1203	0	2373	0	0	0	1998-08-29
29	SM1WXC	109	11	35	0	0	0	2399	0	8120	0	1999-08-01
30	SM6XOW	106	6	18	0	0	0	0	0	0	0	1997-07-17
31	SM7AST	40	8	23	0	0	0	2250	0	0	0	1997-06-26
32	SK7CA	39	5	9	0	0	0	1726	0	0	0	1998-09-30
33	SM6USS	10	4	3	1539	0	0	0	0	0	0	1999-02-08

Topplistan 144 MHz											
	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1	SM5MX	717	49	93	1840	1767	2358	3274	1758	1563	1998-08-30
2	SM6KJX	413	15	42	1679	1573	1915	2361	0	0	1997-12-30
3	SM3AKW	405	25	46	1918	2078	2160	3242	10350	1543	1999-03-31
4	SM7JQ	365	13	41	1902	1646	1921	2332	0	1805	1999-08-25
5	SM5DIC	365	14	50	1500	1590	1810	2488	0	0	1998-09-30
6	SMOKAK	358	18	46	1478	1808	1827	2400	8433	1360	1998-02-14
7	SM3BU	353	17	32	1460	1894	2260	2242	8108	0	1999-02-11
8	SM5CFS	346	26	0	1554	1768	0	2107	12673	1223	1999-12-06
9	SM7SJR	319	15	56	951	1336	2047	2090	1581	0	1999-09-22
10	SM7LXV	293	10	41	1534	1586	0	2066	0	0	1999-03-31
11	SM4DHN	275	25	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31
12	SM5HJ	268	11	36	1581	1795	1940	1957	0	1367	1999-12-27
13	SM7BOU	261	13	41	1453	1733	1691	2283	0	1813	1999-03-31
14	SM4VOP	213	9	0	0	0	0	0	0	0	1999-05-30
15	SK7CA	188	26	36	1063	0	1734	0	0	0	1998-09-27
16	SM5PRE	171	10	26	1231	1375	0	2280	0	0	1998-09-30
17	SK6EI	166	12	0	2192	1386	0	2257	7404	0	1997-08-10
18	SM3KGS	165	9	26	1399	1319	0	2167	0	0	1999-10-14
19	SK5CG	155	7	18	1181	1599	0	0	0	0	1998-09-30
20	SM5NVF	131	9	25	0	865	1385	2290	0	0	1998-11-30
21	SM7TUG	127	8	29	1380	1190	1796	1396	0	0	1997-09-30
22	SM7VHS	120	6	30	729	1218	0	1616	0	0	1999-12-31
23	SK0UX	119	8	24	0	0	0	0	0	0	1999-01-01
24	SM5KNV	116	6	16	1046	1357	0	0	0	0	1999-11-21
25	SK6OW	114	8	22	1199	1289	0	2157	0	0	1999-03-31
26	SM6MVE	109	7	21	1296	1012	1357	1806	0	0	1999-12-08
27	SK7U	107	5	9	979	943	0	0	0	0	1999-09-22
28	SM6USS	107	10	22	1516	1147	0	2188	0	0	1999-02-08
29	SM6TZK	102	8	19	1188	1203	0	2085	0	0	1998-08-29
30	SM6SFO	99	8	0	1255	1100	0	0	0	0	1997-08-10
31	SM3GBA	93	6	0	1137	739	0	1998	0	0	1997-07-15
32	SM4SJV	89	7	14	1262	910	0	2246	0	0	1998-08-03
33	SM3VEE	88	7	17	1138	1740	0	2114	0	0	1999-02-27
34	SM4HEJ	80	6	14	1281	687	0	0	0	0	1999-12-29
35	SM1WXC	77	4	11	839	0	0	0	0	0	1999-07-25
36	SM0IEA	73	5	12	1100	968	0	0	0	0	1998-03-31
37	SM4FEW	72	8	19	885	889	0	1966	0	0	1998-12-13
38	SM7TZK	71	6	19	526	939	1740	1334	0	0	1999-09-22
39	SMORUX	69	4	12	611	954	0	0	0	0	1999-07-07
40	SM6RDZ	60	0	0	0	0	0	0	0	0	1999-11-14
41	SM5TJH	53	4	7	777	619	0	0	0	0	1997-07-02
42	SM4TRB	43	4	7	0	0	0	0	0	0	1997-08-11
43	SM0TJH	30	4	5	0	0	0	0	0	0	1997-07-02

Topplistan 432 MHz											
	SIGNAL	SQRs	Falt	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1	SM3AKW	367	38	59	1918	1191	1671	0	17315	0	1999-03-31
2	SM7TECM	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	SM4DHN	130	17	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31
5	SM7BOU	113	6	20	1275	962	0	0	0	0	1999-09-30
6	SM7LXV	110	6	21	1086	1027	0	0	0	0	1999-03-31
7	SM5DIC	73	4	0	0	0	0	0	0	0	1998-09-30
8	SK0UX	70	4	8	0	0	0	0	0	0	1999-01-01
9	SK7CA	69	5	13	938	0	0	0	0	0	1998-09-27
10	SM7JQ	65	6	15	1210	0	0	0	0	0	1998-08-25
11	SM6MVE	62	5	12	1230	0	0	0	0	0	1999-12-08
12	SK6EI	53	5	0	1034	525	0	0	0	0	1997-08-10
13	SK5CG	47	4	10	891	1046	0	0	0	0	1998-09-30
14	SM3BU	45	4	0	917	763	0	0	0	0	1999-02-11
15	SM6LXV	33	3	10	1179	0	0	0	0	0	1998-11-12
16	SM5HJ	31	4	7	713	0	0	0	0	0	1999-12-27
17	SM4FEW	31	4	6	606	0	0	0	0	0	1998-12-31
18	SMORUX	29	4	7	612	201	0	0	0	0	1999-07-07
19	SM7TUG	29	2	9	1320	0	0	0	0	0	1997-09-30
20	SM5TJH	26	4	6	483	0	0	0	0	0	1997-07-02
21	SM4TRB	12	2	3	0	0	0	0	0	0	1997-08-11
22	SM0TJH	12	4	4	0	0	0	0	0	0	1997-07-02
23	SK5BE	9	2	1	0	0	0	0	0	0	1999-10-14
24	SM7TZK	5	1	1	340	0	0	0	0	0	1999-09-22
25	SK7U	2	1	1	70	0	0	0	0	0	1999-09-22

Topplistan 1296 MHz									
	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update	
1	SM3AKW	146	25	38	1494	0	15229	1999-03-31	Aurora, N Sporisk skikt, Aur
2	SM4DHN	109	23	0	0	0	0	1997-03-31	
3	SM7TECM	100	7	17	1326	0	0	1999-09-30	
4	SM6ESG	97	7	19	1440	0	0	1998-08-29	
5	SK0UX	34	4	6	0	0	0	1999-01-01	
6	SM5CFS	32	10	0	424	0	9573	1999-12-06	
7	SK7CA	29	4	8	185	0	0	1998-09-27	
8	SM4SJV	15	5	3	628	0	0	1998-08-03	
9	SM7JQ	12	2	7	1061	0	0	1999-08-25	
10	SM4FEW	9	2	2	602	0	0	1998-12-31	
11	SM4TRB	7	1	2	0	0	0	1997-08-11	
12	SM7BOU	4	1	2	189	0	0	1999-03-31	

Eftersom gain-siffrorna från figur 1 är rätt måttliga kan man undra hur väl en inverted VEE-dipol hävdar sig mot vertikalanterner på olika höjd. Figur 2 ger en jämförelse mellan elevationsdiagrammen för en inverted VEE med matningspunkten på en halvvågs höjd (10.5 m), en markmonterad GP och en vertikal dipol (samma som i figur 1) samt en GP med 45° lutande radialer monterad på 10.5 m höjd (samma höjd som matningspunkten för VEE-antennen). Vertikaldiagrammet för VEE-n är beräknat både i dess bästa bäring (tvärs, se A1) och i den sämsta (längs med antennen, se A2).

Ganska intressant – i den bästa riktningen (tvärs – kurvan A1) är Inverted VEE bättre än alla de andra alternativen utom möjligen för mycket låga vinklar. I sin sämsta riktning (längs – kurvan A2) är den genomsnittligt litet sämre än alla vertikalanterner. GP-n på en halvvågshöjd har sin huvudlob runt 45°, ett litet maximum runt 10°, men får strax ett dip vid litet högre vinklar.

Jaha – när man ser de här diagrammen kan man faktiskt undra litet, men det förefaller faktiskt vara så att det vore en bättre affär att använda de tänkta radialerna för GP-n till en eller två inverted Vee-antennerna från en liten pinne på husnocken än att sätta upp en GP eller annan likvärdig vertikalantenn. Inverkan av antennhöjd är pricipiellt densamma antingen man använder GP-antennerna eller vertikala dipoler. De flesta köpe-antennerna av typen "vertical without radials" fungerar som vertikala dipoler.

Det finns naturligtvis många andra faktorer som påverkar valet av antenntyp – multiband-egenskaper, omgivande bebyggelse och terräng. Valet är inte självklart. Det finns också monteringsfall som fordrar sin egen utredning – hur uppträder en GP monterad på taket till ett höghus eller då den är monterad lågt mellan två stora huskroppar?

Slutsatserna ovan förefaller kanske litet negativa för GP-antennerna, men observera att de gäller för HF-bandet 20 m och högre band. På de lägre banden är en GP som sändarantenn ofta det enklaste alternativet för bra DX. "Hög" montering på de låga banden är ofta orimligt högt upp – en kvartsvåg på 80 m är ju nära 20 meter upp och dubbelt så mycket på 160 m!

DF3LP har funderat litet över problematiken med antennhöjd och vertikalanterner och har skrivit en artikel: "Mounting on roof or at Ground levels? Ground plane antennas at different heights" som kan hittas på följande Internetadress:

<http://www.qsl.net/df3lp/antenna/vertical/introduction.html>

Problembilderna jag skissat ovan tycker jag är intressanta – man bör hålla dem i minnet när man läser annonser för multiband vertikal-antennerna som utlovar "Fabulous DX!!" utan några förbehåll.

73 Janne/SM0AQW

– kom gärna in med kommentarer eller frågor!

e-mail: jan.sm0aqw@swipnet.se

Vill du finnas med i

denna förteckning? **Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning**

Ring/faxa:

08-56030648

eller e-post:

qtc@svesa.se

för information.

SSA QTC Annonser

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/antenn.htm>

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/](http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/)

homepages/klingenfuss/

Kristianstad Teknikverkstad

Bromsaregatan 2,

291 59 Kristianstad

Tel 044-200648 Fax 044-20069

<http://www.ktv.l.se>

Leges Import, Sam Gunnarsson

Nordanås 1048,

891 92 Örnsköldsvik,

Tel 0660-293541,

Tel + fax 0660-293540

Mobil 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

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

Pryltronic Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn

Tel 0321-12686 Fax 0321-16280

e-post: pryltronic@swipnet.se

Radex

Köpingevägen 9, 252 47 Helsingborg

Tel/fax 042-141530

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

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:

Hjultorps ind.omr. Skattegårdsg. 5

Box 27, 44721 Vårgårda

Tel 0322-620500, Fax 0322-620910

<http://www.vargardaradio.se>,

e-post: sales@vargardaradio.se

Platsannonser

ElektroMekan AB

Box 904, 672 29 Årjäng

Tel 0573-14354

Vill du att ditt företag
skall finnas med i denna
annonsförteckning
under hela år 2000?

Kontakta

SMORG Ernest Wingborg

Tel/Fax 08-56030648

e-post: qtc@svesa.se

Alternativt; kontakta SSA kansli

OBS! Ny adress till CAB-elektroniks hemsida

<http://radio.se-swed.net/cab-elektronik/>

Där kan Du göra fynd!

TEN-TEC-byggsatser

1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz.	1.495,-
1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz.	1.495,-
1220 - FM-transceiver 144 MHz	2.495,-
1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz	1.095,-
1254 - Mottagarbyggsats - 100 kHz - 30 MHz	2.495,-
och mycket mer	

ICOM (2 års garanti)

IC-706MkIIG Miniapparat KV/50/144/432MHz	16.500,-
IC-746 HF/50/144 MHz	22.950,-
IC-756 HF/50 MHz	26.950,-
IC-756PRO HF/50 MHz	35.950,-
IC-2100H FM 144 MHz, 50w	3.590,-
IC-207H FM 144/432 MHz, 50/35w	5.700,-
IC-Q7E FM, minihandapp. 144/432, scanner	2.495,-
och mycket mer	

Tillbehör av många fabrikat

Kenwood

TS-870S	HF med DSP, ATU etc	21.320,-
TS-570DG	HF med DSP	15.100,-
TS-50S	HF, mobil	9.280,-
TM-255E	144 MHz allmode, 40w	8.940,-
TH-D7E	144/432 MHz, handapp. m. TNC	3.780,-
och mycket mer		

Yaesu

FT-100	HF/50/144/432. Mobilisation	14.500,-
FT-1000MP	HF, 100w	25.995,-
FT-847	HF/50/144/432.	18.490,-
FT-3000	144/432 MHz	4.995,-
VX-5R	50/144/432 MHz, RX 48-999 MHz	4.295,-
och mycket mer		

Begagnat-listan

är oftast välfylld. Här kan Du göra klipp om Du tittar på Internet (<http://radio.se-swed.net/cab-elektronik/>)
Har Du inte Internet?! Ring! Vi faxar eller skickar listan.

CAB-elektronik AB

Tjugoandra året till radioamatörernas tjänst

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)

036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)

036 - 16 57 66 (telefax)

ElektroMekan är en av Sveriges ledande legoleverantörer inom elektronikproduktion. Vi är ett företag i stark tillväxt, som de senaste åren investerat mycket i nya lokaler och ny modern maskinpark.

Vi ingår i Westergyllenkonscernen, som är börsnoterad på OTC-listan. Konscernen, som arbetar inom affärsområdena Bygg/Miljö, Verkstad/Teknik och Elektronik, beräknas 1999 omsätta drygt en miljard kronor och har ca 800 medarbetare.

Vi söker :

- **HF-tekniker till vår avd. Provningsteknik.**

Vi behöver din hjälp med att utveckla testutrustningar för applikationer inom HF-området.

Du bör behärska radioteknik och en fördel är om du kan något programmeringsspråk.

Låter detta intressant kontakta Gunnar Jonasson, chef för provningsteknik, tel. 0573-14326 eller Eva Lejrin, personalansvarig, tel. 0573-14354, så får du veta mera.



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 intres-
santa 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.

Technical Topics, några artiklar under denna samlingsrubrik

xDSL and RFI

xDSL är en samlingsbenämning för digitala system
på telefonabonnentledningar, dvs vanliga
kopparledare. Dessa systems bitfrekvens kan i dagens
läge vara så hög som 26 Mbit/s och kallas VDSL.
Konsekvenserna för radioamatörerna kontra
teleabonnenterna diskuteras. Det gäller såväl
utstrålad som instrålad interferens.

Radcom 99-10-60/2, 2 s.

Field, Emergency & Standby Power Generators

Artikeln innehåller råd och varningar för dem som
använder elgeneratorer vid portabel amatöraffrik.

Radcom 99-10-61/2, 2 s.

Charging Batteries from Solar Cells

I juni-numret av Radcom förekom en artikel i rubric.
ämne. Här kommer nu en artikel, som riktar en viss
kritik mot den förra artikeln, eftersom den metod
som redovisades där medförde onödig effektförlust.

Radcom 99-10-62/1, en s.

Antenna Current Monitoring

En toroidspole, placerad symmetriskt omkring
ledaren till antennkontakten, pickar upp en lämplig
portion HF, som likriktas och termineras i ett
mätinstrument. Metoden har fördelen att vara
frekvensoberoende.

Radcom 99-10-62/2, 2 s.

RF Voltage Probe

Här beskrivs en liten HF-probe för anslutning till
multimeter.

Radcom 99-10-63/1, en s.

Utställnings- och försäljningslokal i Sollentuna.
ICOM, YEASU, KENWOOD, STANDARD, ALINCO mm.

Liten men stark!



Power Supply

Switchat

SEC-1223

Driver en 100W
transceiver!

Termo/fläkt

HF/VHF filtrering

57 x 177 x 190 mm
(Liten som IC-706!)

Vikt 1,45 kg
13,8V

23 Amp
Pris 1.695:-

Besöksadress: Turebergs Allé 2, 191 21 Sollentuna
Ingång på husets baksida. Portkod 1950.
Tel 08-35 66 60 Fax 08-44 44 225
E-post: kjell@zajd.com

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

ProduktCentrum

Electronic Fuse Mk2

I artikeln riktas viss kritik mot den "DC Circuit
Breaker", som beskrivs i juli-numret av Radcom.
Kritiken innebär, att det kan vara svårt att
dimensionera brytaren. I den nu aktuella artikeln
redovisas en lösning, som uppges vara enkel att
konstruera och säker att använda.

Radcom 99-10-64/1, en s.

"Easi Build" 80m Transceiver, del 4

I tidigare artiklar har vfo och mottagare beskrivits.
Här kommer nu turen till sändaren. Den har drivsteg
och slutsteg, som ger 1w, samt dessutom en
nycklingstransistor. Författaren framhåller åtgärder
till att förebygga parasitvängning, som ibland
förekommer i drivsteg till QRP-rigg. Fortsättning
följer.

Radcom 99-10-36/1, en s.

Lösning - Radioamatörens julkorsord

1	P	2	A	3	G	4	O	5	D	6	B	7	A	8	K	9	H	10	J	11	U	12	L
13	U	14	P	15	I	16	F	17	O	18	T	19	N	20	R	21	I	22	A	23	M	24	E
25	F	26	A	27	G	28	O	29	T	30	T	31	N	32	Y	33	T	34	T	35	J	36	A
37	E	38	T	39	E	40	G	41	R	42	A	43	D	44	O	45	N	46	O	47	T	48	U
49	M	50	I	51	L	52	L	53	E	54	N	55	N	56	I	57	U	58	M	59	E	60	K
61	A	62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72	

Pris till tre först öppnade rätta lösningar.

Dragning i det årliga korsordandet har utfallit med vinster till följande personer som
insänt rätt öppnade lösningar.

1. SM5DQG Bert Olson, Gruvvägen 62, 611 65 Nyköping (3 Trisslotter)
2. SM3FBM Rolf Nordlund, Skyttorpsbacken 7, 872 36 Kramfors (2 Trisslotter)
3. SM5REP Ingvar Edin, Tillskärarvägen 11, 632 23 Eskilstuna (1 Trisslott)

Trisslotter har översänts till vinnarna.

Dragningen utfördes av SM0BNK, SM5LI och SM5CAI vid besök på kansliet.

73 de Eric SM0JSM

VolksRTTY II: for RTTY, AMTOR and PACTOR, del 2

Denna del av beskrivningen behandlar monteringen, kontroll och trimning, vidare testkörning, "Operating T93" samt slutsatser. Skärmbilder på avställningsdisplayer och Terman93 start-up screen, vidare ett antal web-adresser, bl.a. för nedhämtning av filen TERMAN93.zip.

QST 99-11-37/5, 5 s.

The DSP-10: An All-Mode 2-Meter Transceiver Using a DSP IF and PC-Controlled Front Panel, del 3.

I denna sista del av beskrivningen visas hur man kör transceivern samt redovisas i text och tabell stationens prestationer beträffande känslighet, dynamik mm. Prov på skärmbilder samt ett kapitel om möjliga förbättringar i framtiden.

QST 99-11-42/4, 4 s.

An Automated Meteor-Scatter Station

Handlar om att programmet WinAPRS användes tillsammans med TNC och VHF-transceiver för att automatiskt sända standardiserade meddelanden och kvittera mottagning/ta emot QSL. Programmet WinAPRS förefaller konfigurerat för USA, eftersom man vid körningen får upp en karta över USA. Men artikeln kan troligen ändå ha intresse för devota meteorkörare i Sverige.

QST 99-11-46/4, 4 s.

A Tracking Signal Generator for Use with a Spectrum Analyzer

En Tracking Signal Generator är en sändar-lik källa till RF, som följer och sveper tillsammans med den spektrumanalysator, med vilken den är förbunden. Här beskrivs konstruktion av en sådan kombination med en kommersiell analysator och en hembyggd generator. I artikeln visas prov på mätning av bandpassfilter och antenner, och kombinationen lämpar sig också för mätning av förstärkare, dock inte för mätning av smala kristallfilter.

QST 99-11-50/3, 3 s.

PTTSound

Ett bra tillbehör för dem som kombinerar rigg med datorns ljudkort. Man måste då tillse, att nivåerna till och från ljudkortet ligger inom rimliga gränser. Detta är en av konstruktionens funktioner. Vidare finns en mikrofonjack med separat förstärkningskontroll, sålunda tre förstärkningskontroller, samt en förstärkt anslutning från datorns seriejack.

QST 99-11-60/2, 2 s.

Radio Waves and the Ionosphere

Korta fakta om atmosfären, jonosfären, olika lager i denna, solens inverkan, mark- och rymdvågor, d-, e- och f-lagrens egenskaper, frekvensens betydelse, multihopp, skip. Flera förklarande illustrationer

QST 99-11-62/3, 3 s.

Patcomm PC-9000 HF Plus 6-Meter Transceiver

En ingående analys av transceivern med data från ARRL lab och med objektiva synpunkter på produkten. Flera illustrationer av stationens spektrala egenskaper.

QST 99-11-68/4, 4 s.

The High Sierra HS-1500 HF/6-Meter Mobile Antenna

Provningsrapport av ARRL-personal.

QST 99-11-72/2, 2 s.

PSK31 and Newer Kenwood Radios

Jämför denna artikel med PTTSound! De handlar om samma problem, nämligen att åstadkomma väl fungerande anslutningar mellan riggen och ljudkortet/datorn. Författaren har en Kenwood TS-570, men hans idéer torde vara användbara även för andra riggar.

QST 99-11-75/1, en s.

www.svessa.se



A.F.R Electronics

Bejoken AB

JEH Trading

Swedish Radio Supply AB

A.F.R. Electronics

A.F.R Electronics
Tungatan 9
853 57 Sundsvall
Tel: 060-17 14 17
Fax: 060-15 01 73
<http://www.afr.se>
e-post: afr@afr.se

BEJOKEN AB

Bejoken AB
Box 9503
200 39 Malmö
Tel: 040-227800
Fax: 040-949900
<http://www.bejoken.se>
e-post: sales@bejoken.se, info@bejoken.se

JEH Trading
460 64 Frändefors
Tel: 0521-254308
Fax: 0521-254308
<http://www.ssb.de>
e-post: clavi.h@telia.com

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services
Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad

Kontakta SSA kansli eller
SM0RGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-56030648
e-post: sm0rgp@svessa.se

Företagsadress - med länk från SSA:s hemsida?

Kontakta SM0RGP Ernst Wingborg
Tel/Fax 08-56030648
e-post: qtc@svessa.se
Alternativt; kontakta SSA kansli

KENWOOD



TH-G71 E VHF: 144-146 MHz UHF: 430-440 MHz

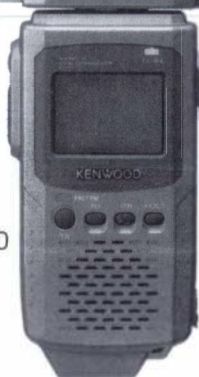
- VHF/UHF duo-band.
- 6W (VHF), 5.5W (UHF) -13.8V.
- Kan programmeras via PC-program.
- 200 minneskanaler med alfanumerisk display
- MIL-STD 810E (rain & shock)
- CTCSS tone scan
- 1750Hz tonöppning
- DTMF-minne. (10 kanaler - 16 tecken)
- Multiple scan mode.
- Belysta tangenter och display.
- Val för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



**Populärt!
Lättburet!**



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.-

Nytt! TM-D700E

Duo 2m + 70cm Mobil
Inbyggd TNC 1200/9600 Bd
50W/35W 200 minnen

Pris: 7.028.-

**Rekvirera
datablad!**

Generalagent för KENWOOD i Sverige

**SVEBRY
ELECTRONICS**

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://www.svebry.se>

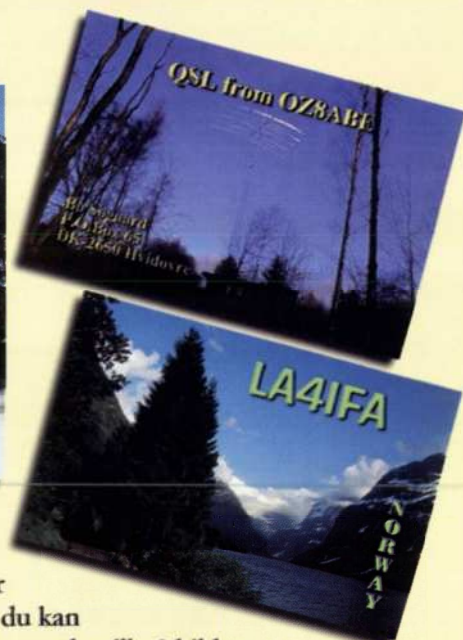
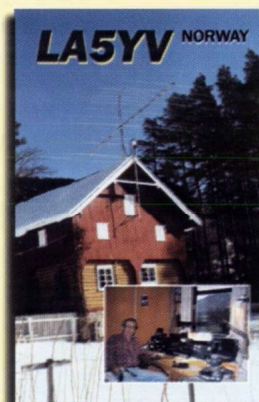
e-post: svebry@svebry.se

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

QSL-KORT MED FÄRGBILD

Från endast 99 öre pr/styck med tryck på bägge sidor!
Inga extra kostnader än svensk moms!

	CONFIRMING 2-WAY QSO WITH:						
	DAY	MONTH	YEAR	UTC	HR:	MIN.	MODE
							☐ SSB
							☐ CW
LA5YV							
Kjell Halvorsen Tangen N-3853 Vrådal NORWAY E-mail: la5yv@senswave.com							
LOCATOR: JO49GH ITU ZONE: 18 CQ ZONE: 14 WALA: H for Telemark WANCA: H 07 IOTA: 73 de							
REMARKS:							
Printed by: www.qsl-card.com © Produktjon og salg: Det Lille Trykkeri, tlf.: 01 66 68 44 ©							



På framsidan väljer du eget motiv och du kan också ha så mycket text du vill på bilden. Du kan också välja utsnitt av bilden. Storleken har ingen betydelse, den anpassar vi. Vi har över 100 Sverigebilder tillgängliga om du önskar det. (+ NOK 300,-)

Du väljer själv om du vill ha med egen bild eller om du själv vill välja framsidesmotiv med fri fantasi. Det finns inga begränsningar. Skissa ett förslag som underlag för oss, bifoga bild/er och eventuell logotyp/er som skall användas och sänd beställningen till oss (SSA-logo har vi redan).

Bilder och logotyper returneras i samband med att du får ett korrektur.
Korten trycks på valfritt 250 g. vitt matt papper eller miljövänligt returpapper.

Endast 99 öre pr/stk. vid 2.000 stk. (NOK 1.980,- tot.)
1.000 stk 1,49 pr/stk (NOK 1.490,- tot.) - 500 stk 2,49 pr/stk (NOK 1.245,- tot.)

Alla priser är i norska kronor och är inklusive uppsättning, korrektur och frakt.

När du mottar kortene kan du betala svensk moms, det är enda tillägg.
Vid förstagångsbeställning gäller cirka 2 veckors leveranstid. Korten sänds hem till dig och du betalar först när du mottagit korten.
Beställningslista och prov sändes vid begäran.
Du kan också själv se exempel på vår internetsida:

<http://www.qsl-card.com>

Det Lille Trykkeri
-trycksaksleverantör för vanligt folk



Beställningen sänder du till; Det Lille Trykkeri, Hausmyrveien 1, N-4312 Sandnes, Norge
Telefon: 00 47 51 66 68 44 - Fax: 00 47 51 66 68 77

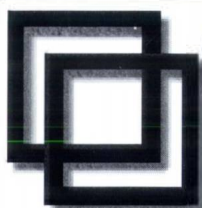
Posttidning A

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 ÅNDERSSON
SM3ULU

BÖRKBERGSVÄGEN 21
824 51 HUDIKSVALL SVERIGE



CUBEX QUAD

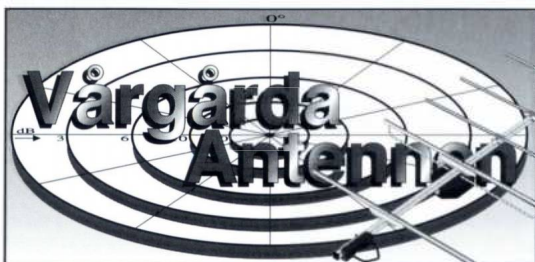
En riktig KV-antenn!

MARK-II PT3
endast 3 band



Alla som någonsin kört KV på allvar vet att en Quad är annorlunda än en Beam. Det finns många aspekter som förklarar varför och om det kan du läsa i vår nya antenncatalog som du rekviderar kostnadsfritt.

För dig som inte alls vet vad en sådan här antenn representerar kan helt kort nämnas att en två-elements Quad motsvarar minst en tre-element beam och då monobandsbeam för respektive band. En Quad ger tystare mottagning med avseende på bruset och svänggraden är mindre än på en Beam med samma förstärkning. Våra Quad'ar får du med upp till 6 band! De största heter MANTIS-II och finns med två eller tre element för 40mb och fyra element för de övriga banden 20/17/15/12 och 10m. Allt på en enda bom. Glöm allting du någonsin hört om att en Quad inte klarar snö och is. Kasta alla fördomarna! Det är nya tider nu och det finns helt nya produkter! Hos oss.



Hur gick det i NAC? Kör du satellit? Det är hög tid att planera inför vårens konditioner och likaså inför PHASE-3D! Vad du än har för planer så är du välkommen att ringa så skall du få alla de råden du söker, av oss!



Vi är sveriges enda Auktoriserade representant.

Vårgårda Masten



Se våra Mast-produkter i vår nya mastkatalog. Du får den utan kostnad. Har du en Vårgårda-mast redan? Då skall du titta på vår mycket populära släde. Behöver du en teleskopisk mast? Titta på vår Tele-Mast. Vi har ett utbud som du verkligen behöver studera innan du bestämmer dig.

Vi har naturligtvis alla modeller av rotorerna i lager liksom koaxialkablar och kontakter av högsta kvalitet. Ring oss väldigt gärna om du vill ha svar på dina mast-frågor.

Postadress: Box 27
447 21 Vårgårda
WEB: www.vargardaradio.se
Besöksadress: Skattegårdsg. 5
447 31 Vårgårda

Tfn: 0322-620 500
Fax: 0322-620 910
Postgiro: 492734-9
Bankgiro: 894-9794

Öppet: måndag-fredag 0800 - 1700

Vårgårda
Radio AB
RADIO • ANTENNER • MASTER • DATA