

QTC Amatörradio

1997 Nr 8

FOTO: SMOSMK/GUNNAR

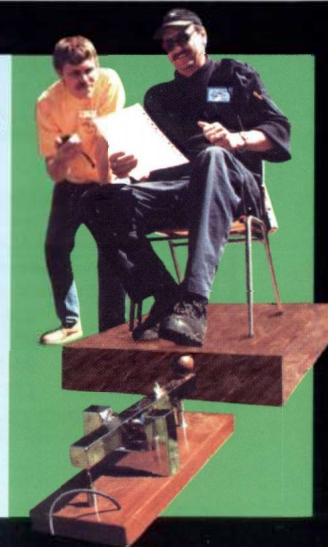


"Tack, Ulla och Stig!"

Föredömligt engagemang . . . Sid 4

Bolmsö Fielddays
QLF-vänsterfots-
telegrafi! sid 40

QTC
Årgång
69!



ICOM

AMATEUR PRODUCTS SIMPLY THE BEST

*Hör av dig om du vill ha ett gratis ex av
ICOM-katalogen "AMATEUR PRODUCTS".
Passa på att beställa vår "mini-katalog"
på 36 sidor.*



IC-756	23900:-	IC-2710H	7500:-	IC-W32E	4395:-	IC-2GXET	3933:-
IC-707	9950:-	IC-2350H	5950:-	IC-T7E	3695:-	IC-R10	4995:-
IC-706MKII	13500:-	IC-207H	4995:-	IC-T22E	2400:-	IC-R8500	19950:-
IC-821H	18914:-	IC-2000H	3695:-	IC-2GXE	3638:-		

Priser inkl 25% moms (970714)

Icom Inc.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

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

Telefon 054 - 85 03 40

Telefax 054 - 85 08 51

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

ÖPPET TIDER

LUNCHSTÄNGT

EJ LÖRDAGAR

09.00—16.00

12.00—13.00

Internet: [http:// www.srsab.se](http://www.srsab.se)

Email: srs@srsab.se

© 1997-07-14 SWEDISH RADIO SUPPLY AB

QTC



Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Årgång 69 Nr 8 1997

SSA kansli

Kanslichef:

SMØJSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Kansliets adress:

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

Besöksadress:

Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)

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

Internet SSA Hemsida

<http://www.svessa.se>

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

e-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson

SM2CTF/Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 945 34 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

Packetradio: SM2CTF@SK2DR

e-post: gunnarjo@algonet.se

Ansvarig utgivare

SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45

196 31 Kungsängen

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

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

Sommaruppehåll.
Återkommer 23 augusti

SSA-HQ-Nätet

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

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820

Upplaga: 7.000 ex

Stockholm 1996

Nordisk Bokindustri AB,

Box 2123, 128 30 Skarpnäck

Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck

Annonsbokning

SMØRGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

SSA:s ordförande SMØSMK, Gunnar.



Är vår hobby på väg att enbart bli en kommunikations-tjänst?

Vår hobby definieras av myndigheterna som experiment inom radiokommunikationsområdet och kommunikation.

Vi är alla överens om att det egna byggandet med tillhörande experiment har minskat i förhållande till inköp av färdiga apparater. Jag tror dock att många fortfarande bygger QRP-rigg, CW-sändare, antennfilter och slutsteg.

Tyvärr finns det tankar som kommer att försvåra byggandet. EU kommission XIII har nu utarbetat ett förslag, som skulle medföra att en tillverkare inte längre behöver testa sin produkt på ett provningslab utan han kan göra detta själv. Det är en förenkling för tillverkare, men det skulle även gälla våra hembyggen. Vilka av oss har så dyrbara mätinstrument? Det EMC-direktiv som nu gäller undantar våra hembyggen från CE-märkningen.

Trots intensiv uppvaktning det senaste året har kommissionen inte undantagit våra hembyggen. Ärendet är nu överlämnat till de 15 EU-länderna. Varje nationell förening har uppmanats att kontakta sitt lands regering och förklara våra problem.

Om vi inte lyckas undanta hembyggen från typgodkännande finns det stora risker att vår hobby blir en kommunikationstjänst.

Gunnar
SMØSMK/Gunnar

Innehåll

Information från styrelsen	4	SWL - lyssnaramatörer	18
"Tack Ulla och Stig!"	4	Fältsidan	20
SM4SS/Sven Conning, hedersm.	5	Diplom	21
Bulletinens sändningstider	5	DX-nytt	22
Styrelsemöte, protokoll nr 8	6	VHF	26
Debatt SM5BF	8	Contest - tävling kortvåg	32
Allmänt	9	Distrikt och klubbar	35
"Min vän shejken i Stureby"	9	Medlemsnytt	35
Telemuseum, Sthlm	10	Hörrs Nygård 15-17 aug.	31
SM5OK Åke. Historik	12	Ham-annonser	39
Motala rundradiomuseum	13	Bolmsö fielddays	40
Fax/SSTV	14	SSA HamShop	42
Satellit-nytt	16	"Rätt frekvens?" SM5BKC	44
Telegrafi/samband	17	Z-match för 2m	47
RPO Rävjakt	17	NSRA kopieservice	48
		SSA Funktionärer se nr 7 sid 46	



SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

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

Besöksadress:

Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Expeditionstid

Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00

Telefontid

Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00

Övrig tid telefonsvarare

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8

Bankgiro 370-1075

Internet hemsida:

www.svessa.se

Helår

17 år och äldre 350:-

Till och med 16 år 175:-

Familjeavgift 210:-

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

Utanför Sverige helår 1997

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	440:-	510:-
Övriga Europa	520:-	565:-
Utanför Europa	600:-	675:-

Prenumeration helår 1997

avgift inom Sverige

Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-

Över disk/hämtpris 35:-

Beträffande prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SSAs HQ-nät

Sommaruppehåll.

Sista nätet före sommaruppehållet körs den 14 juli.

Återstart den 23 augusti.

SMOSMK/Gunnar

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30, som privatbrev, tel eller fax, till

SM6LBT, Anders Schannong

Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn

Tel/Fax:

0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)

e:post: lbt@swipnet.se

Sändningsschema:

Se QTC nr 8 1997 sid 5



Omslagsbild:

Kanslichefen SM0CWC/Stig Johansson och kanslisten Ulla Ekblom lämnar SSA:s kansli.

Foto:

SMOSMK/Gunnar

Tack Ulla och Stig!

I slutet av juni var det dags för Ulla och Stig att inträda i pensionsåldern och lämna sina anställningar på SSA kansli.

Ulla har varit kanslist i 19 år, Stig har varit kanslichef i 14 år.

Ulla och Stig har båda, på ett föredömligt sätt, engagerat sig för medlemmar och styrelsens bästa. De har också på ett positivt sätt informerat om vår hobby till utomstående som besökt kansliet, skrivit brev eller ringt och ställt frågor om amatörradiohobbyn. Ulla och Stig har också visat ett socialt engagemang på många sätt. Ibland har någon bland våra medlemmar behövt ett tröstens ord och även där har kansliets personal fått fungera som en nära vän och kunnat ställa upp - ett engagemang som uppskattats av många.

Ulla och Stig lämnar dock inte amatörradion för gott. Ulla kommer, genom sin äkta hälft SM0KV/Ölle, att kunna följa amatörradions utveckling. Och Stig deltar i det fortsatta styrelsearbetet som kassaförvaltare.

Styrelsen önskar Ulla och Stig en lycklig pensionärstid!

SSA:s styrelse genom
SMOSMK/Gunnar

SSA Internet www.svessa.se

SSA Internetredaktör
SM5HJZ/Jonas Ytterman,
Lilla Breden, 740 10 Almunge
Packet: SK0AR-6 (DX Clu.)
Tel 0174-202 19, Fax: 0174-206 59
E-mail: jonas@mistra.se

**Välkommen till
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SSA**

Antalet poster i e-postkatalogen har dessutom ökat till 1072 stycken.
För de testintresserade är det nu även möjligt att läsa 1997 års testregler för aktivitets- och portabeltestern (VHF och högre).
Dessa återfinns under Aktivitetstester 1997.

Dokumenten:

- Funktionärer
- Klubbar
- Relästationer
- SSA - en presentation

är uppdaterade.

73 de SM5HJZ / Jonas
SSA:s Internetredaktör

SSA-Bulletinens sändningstider 97-06-28

Signal	Dag	SLT	QRG	Anm/via	QTH	Förste operatör
SK0SSA	tor	2145	R4	SK5RKM	Mariefred	Olle, SM5AHI
SK0SSA	sön	1000	3650	± QRM, LSB	Tullinge	Paul, SM0CHH
SK0SSA	sön	1030	R1	SK0RIX	Stockholm	Claes-Olof, SM5BK
SK1SSA	sön	1000	R7	SK1RGU	Visby	ur GRK
SK2SSA	sön	0900	3675	± QRM, LSB	Skellefteå	Erik, SM2LWU
SK2SSA	sön	1900	R4	SK2RFV	Skellefteå	Anders, SM2ECL
SK2SSA	sön	2000	R1	SK2RLS	Boden	Lennart, SM2RQU
SK2SSA	sön	2100	R2	SK2RLJ	Vännäs	Rune, SM2EKA
SK2SSA	sön	2100	R3	SK2RLS	Kristineberg	Roger, SM2NNW
SK3SSA	sön	0900	R7	SK3RHU	Hudiksvall	Olle, SM3RXC
SK3SSA	sön	0945	R4	SK3RIG	Sandviken	Nisse, SM3ADR
SK3SSA	sön	1000	3750	± QRM, LSB	Bergsjö	Olle, SM3RXC
SK3SSA	sön	2030	R6	SK3RIA	Östersund	Klas, SM3TTW
SK3SSA	sön	2100	R0	SK3RMX	Täsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	Ru0	SK3RMX	Täsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	R2	SK3RHH	Sollefteå	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	R5	SK3RFG	Sundsvall	Björn, SM3UQO
SK4SSA	sön	0900	R7	SK4RJJ	Sunne	Gunnar, SM4KJN
SK4SSA	sön	1830	R1	SK4RGL	Falun	Lasse, SM4KRL
SK4SSA	sön	1830	R3	SK4ROI	Särna	Lasse, SM4KRL
SK5SSA	sön	0930	3590	± QRM, RTTY	Östervåla	Kurt, SM5BKK
SK5SSA	sön	1900	R7	SK5RHQ	Västerås	Jörn, SM5IFO
SK5SSA	sön	2130	R5	SK5RHT	Linköping	Göran, SM5UFB
SK6SSA	lör	0830	R1	SK6RIC	Alingsås	Sven-Erik, SM6MVE
SK6SSA	sön	0830	R2	SK6RFQ	Göteborg	Karl-Gustaf, SM6FJB
SK6SSA	sön	0900	3750	± QRM, LSB	Ulricehamn	Carl-Gustaf, SM6EDH
SK6SSA	sön	1900	R0	SK6ROY	Kinnekle	Christer, SM6MJW
SK6SSA	sön	2000	R2	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2000	29680	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK7SSA	sön	0900	R0	SK7RFL	Kalmar	Sven-Åke, SM7NNJ
SK7SSA	sön	0900	Ru8	SK7RFL	Kalmar	Sven-Åke, SM7NNJ
SK7SSA	sön	0930	3705	± QRM, LSB	Staffanstorp	Karl-Erik, SM7FQH
SK7SSA	sön	0930	R2	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	0930	Ru14	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	1000	R4	SK7RGM	Olofström	Uno, SM7HPK
SK7SSA	sön	1000	R7	SK7REP	Malmö	Peer, SM7MME
SK7SSA	sön	1000	Ru7	SK7REP	Malmö	Peer, SM7MME
SK7SSA	sön	1000	Su7	SK7REP	Malmö	Peer, SM7MME
SK7SSA	sön	1800	R1	SK7RKT	Vetlanda	Marcus, SM7TZK
SK7SSA	sön	1900	R6	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX
SK7SSA	sön	1900	Ru6	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX

Efter sommaruppehåll:

SSA-Bulletinen

återkommer 24 augusti.

DeadLine för bidrag:

Tisdagen 19 augusti kl 1930

Sändningsuppehåll görs, om inget annat sägs, veckorna 724-733 samt 751-802.

Bidrag till SSA-Bulletinen ska, om inget annat sägs, vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 1930 under adress:

SM6LBT, Anders Schannong, Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn. Bidrag tas även emot per telefon/fax 0304-67 44 77 (ej efter kl 2130 å övriga dagar) eller per e-post: lbt@swipnet.se

SSA-Bulletinen presenteras även i mailboxar på packet radio samt på SSAs hemsida på Internet: <http://www.svessa.se>



SM4SS/Sven Conning hedersmedlem

Vid styrelsemötet nr 2/97 i början av året beslöts att kalla SM4SS/Sven Conning från Askersund till hedersmedlem.

Sven har haft licens sedan 1925 och under hela tiden varit medlem i SSA.

I somras kunde SSA:s ordförande SM0SMK/Gunnar äntligen också personligen överlämna hedersbeviset i form av en medalj, till Sven i bostaden i Askersund.

Utdrag ur protokoll nr 8 fört vid styrelsemöte i Ågesta 1997-06-14-15

**§6 Kassaförvaltarens rapport.**

Kassaförvaltaren meddelade att alla avstämningar för bokslutet ännu ej hunnits med då styrelsemötet denna gång ligger närmare bokslutsdatum än normalt. Lägre intäkter och lägre kostnader än budgeterat gör att det ekonomiska läget totalt ligger ca 100 kkr under budget.

Bokslutet kommer att sändas ut till styrelsemedlemmarna inom kort. Kansliet planerar ett utskick till amatörer som ej är medlemmar.

Beslut: Styrelsen godkände den muntliga ekonomiska redogörelsen och det planerade utskicket.

§7 Behandling av anmälda ärenden**§7:1 SSA centralt.****§7:1.1 Ansökan om medlemskap, återinträde.**

Ansökan om medlemskap (återinträde) har inkommit från Fred Sibul, SM0BRR. Då denne genom SSAs styrelsebeslut 1982 utesluts ur föreningen och styrelsen 1994 avslagit en då inlämnad ansökan om återinträde behandlades ärendet av styrelsen i plenum. Efter lång diskussion ställdes följande proposition.

Anser styrelsen att Freds uppträdande uppenbarligen skadar föreningen och dess syften och därför inte accepterar Freds återinträde?

En sluten omröstning gav resultatet att elva stödde propositionen, två stödde ej och en avstod.

Beslut: Styrelsen beslutade med elva röster av fjorton att Fred Sibul ej skall ges medlemskap i SSA.

§7:1.2 Ag96 fas 2 och SSA mål och visioner.

-SMK redogjorde för delaktiviteter i Ag96 anda. Följande delaktiviteter beslutades:

1 Utvärdering av enkäten

-CWE, Owe ansvarar för grundmaterialet, sammanställer svar på begäran av övriga aktivitetsledare. Löpande tidplan.

2 Utveckling av amatörradion.

-AVQ, Lars och -GVF, Kjell skall följa och till styrelsen rapportera den internationella utvecklingen genom deltagande i de studier som IARU utför. Studera tidskrifter och ha kontakt med aktiva klubbar. Löpande tidplan.

3 Medlemsservice

Med ledning av enkätsvaren och tidigare

arbete om medlemsservice skall -OJP, Magnus och -JSM, Eric föreslå inriktning på vår medlemsservice.

Löpande tidplan delrapport sept.97

4 Rekrytering/medlemsvård

-PYN, Bo och -OGX, Kjell skall utarbeta program för hur gamla och nya amatörer skall rekryteras samt sedan behållas som medlemmar. Slutrapport sept 97

5 Översyn av sektionernas arbetsuppgifter och organisation.

-CWV, Gunnar och -EQL, Bengt skall med utgångspunkt från Ag96 fas 1 tankar och förslag om förändring av sektionernas organisation och arbetsuppgifter analysera och föreslå förändringar i styrelsens sektionsindelning under beaktande av att ekonomiansvaret skall finnas inom styrelsen. Delrapport sept 97 slutrapport dec 97

6 Översyn av stadgar och valprocedur

-CGW, Bruno skall analysera olika valprocedurer vid styrelseval och föreslå åtgärder, samt göra en översyn av stadgarna och ta fram förslag till ändring. Slutrapport feb 98

7 Handlingsprogram.

-KUX, Sigge och -FJF, Jörgen skall med utgångspunkt från av styrelsen fastställda mål och visioner föreslå handlingsprogram för att:

- skapa likställighet mellan innehavare av olika licensklasser
- bättre attrahera licensinnehavare som idag är underrepresenterade i föreningen.
- skapa samarbete med fristående grupper
- skapa fördjupat samarbete med klubbar enligt bordlagt förslag

Delrapport sept 97

8 Ordf. -SMK; Gunnar ansvarar för total-samordningen**§7:1.3 SM Call Book, inkl trafikhandbok.**

Av SM-Call Book finns ca 600 exemplar fortfarande kvar av en upplaga om 3000. I nästa upplaga skall också en trafikhandbok ingå. Trafikhandboken kommer också att finnas som separat häfte och -CTQ, Kjell vidtalas att välja ut innehållet.

Beslut 1: VU hanterar restupplagan av SM-Call Book, i samråd med kansliet.

Beslut 2: Nästa SM-Call Book utges hösten 1998.

Beslut 3: Trafikhandbok utges under 1997.

Beslut 4: -CTQ är sammanhållande för trafikhandboken.

§7:1.4 Ändring av PTS 1994:5

PTS kommer att justera PTSFS 1994:5 på vissa punkter och vill omgående ha SSAs förslag på vilka justeringar som SSA önskar gjorda.

-SMK, Gunnar meddelade att PTS avsåg att tillåta enstaviga signaler för användning

vid tester troligen med 6 månaders giltighet samt till viss kostnad. Användande av jubileums-signal typ 7S kommer åter att möjliggöras.

-GVF, Kjell redogjorde för förslag från HF och VHF sektionerna gällande tillägg till förteckningen över sändningsslag på frekvenser upplåtna för amatörradio och i enlighet med IARUs överenskommelse. **Beslut: Styrelsen beslutade att -GVFs förslag skulle översändas till PTS.**

-GVF, Kjell redogjorde för för och nackdelar med separat licens för röstrepeater och SSAs behov av att sköta frekvensplanering.

Beslut: Styrelsen beslutade att SSA till PTS skall förordas särskild licens för röstrepeater.

-GVF, Kjell redogjorde för läget på 50 MHz frekvensen. En förändring är på gång där möjligheter till sändningstillstånd ökar. PTS kommer att medge om att även Cept 2 amatörer skall kunna söka och få tillstånd för att köra 50 MHz.

-GVF, Kjell redogjorde för problemen med LPD, Low Power Device, som trådlösa hörlurar utrustningar lågeffekts "Walkie Talkie" etc. LPD blir säkert den viktigaste frågan framöver då det verkar som om sådan utrustning har överraskat beslutsfattarna och att den kommer att tillåtas i framtiden.

-GVF, Kjell kunde också berätta att tillstånd på 3,4 GHz börjar delas ut för trådlösa LAN, Local Area Network, på kontor.

-AVQ, Lars redovisade en skrivelse till PTS med ansökan om tillåtelse att använda 135,7-137,8 kHz.

Beslut: Styrelsen beslutade att -AVQs förslag skulle översändas till PTS.

§7:1.5 Aktiviteter att stimulera CW.

Arbetsgruppen -AVQ, Lars och -CWV, Gunnar, "Aktiviteter att stimulera CW" hade lämnat förslag om olika åtgärder som kan vidtagas för att öka CW intresset.

Beslut: Arbetsgruppen arbetar vidare med att genomföra förslaget och styrelsen uppdrar till VU att avgöra eventuella belöningar vid certifikatsuppgadering.

§7:1.6 Sammanslagning av svenska län.

Redan gjorda sammanslagningar av svenska län och några inom kort kommande påverkar svenska diplom och tester. Då sådana sammanslagningar är politiskt styrda och därigenom opålitliga bör diplom och tester ha annan grund t ex geografisk. Sekretärfunktionen samt HF och VHF sekretärerna har därför beslutat att för närvarande ej låta sådana sammanslagningar påverka befintliga regler men arbeta på en förändring som kan annonseras som permanent.

§7:1.7 Tekniksekreterare.

Den vid årsmötet 97 valde teknik-

sekreteraren -PKK, Mats har pga utlands-tjänst inom Räddningsverket måst avsäga sig sitt uppdrag. Styrelsen diskuterade den uppkomna situationen och fann att snabbaste och bästa lösning var att intill nästa ordinarie val av tekniksekreterare 1998, uppehålla funktionen med en arbetsgrupp inom styrelsen. Som sammanhållande för arbetsgruppen valdes -KUX, Sigge.

Beslut: -KUX är sammanhållande för teknikarbetsgruppen till valet 1998

§7:1.8 Rapport om störningsproblem.

-SMK, Gunnar rapporterade att Västerås Radioklubb, VRK avgett en skrivelse till den organisation (SBR) som utbildar och auktoriserar besiktningmäns av ventilationsutrustningar med varvtalsstyrda fläktar. Det är klarlagt att om installationerna göres helt enligt leverantörernas föreskrifter så finns det goda möjligheter att utrustningen också fungerar tillfredsställande i störningshänseende.

§7:1.9 Rapport om WRC 97.

-KUX, Sigge rapporterade att agendan för ITU-konferensen i dec 97 ej innehåller några för amatörerna känsliga frågor. Man kommer att ta rensa bort en del fotnoter från nuvarande regelsystem. Enda not som är viktig för amatörerna, gäller myndighetens möjlighet att dela ut frekvenser mellan 1850 och 2000 kHz, en möjlighet som SSA önskar att PTS behåller.

§7:1.10 Presentation av "Stiftelsen för utbildning och forskning inom radio och teletekniken och dess historia"

-KAT, Solveig rapporterade från ovan nämnda stiftelse, där -KAT är SSAs representant. Vid styrelsens konstituering utsågs -KAT att vara ekonomiansvarig. Troligen har ett litet fel insmugit sig i stiftelsens namn då ordet "dess" sannolikt borde vara "dessas".

§7:1.11 Info om radioutbildning för handikappade i Norge.

-CWV, Gunnar informerade om den utbildning av handikappade i amatörradio som en grupp i föreningen LA5LG utför. Föreningen har även rätt att utdela visstids dispens för utbildningen då denna försigår på kortväg. LA3HQ kan avlyssnas fyra dagar i veckan (må, ti, to, fr.) på frekvensen 3.708 kHz mellan kl 8.00 -10.30. Kursledare är LA4QIA, Tore. Kursen pågår under sex månader och avslutas med en fjorton dagars intensivkurs som avslutas med prov. Denna kurs har hållits under mer än 20 år.

§7:1.12 Rapport om rekryteringsläget.

Ingen rapport förelåg.

§7:1.13 Bulletinfrågor.

Styrelsens medlemmar uppmanades av -SMK, Gunnar att fortsättningsvis bli flitigare informationslämnare till Bulletin.

§7:1.14 Årsmötesarrangörer.

Från Karlstads Sändareamatörer har till styrelsen inkommit ett erbjudande om att

arrangera SSAs årsmöte 1999.

-BF, Calle kunde muntligen erbjuda att Täby sändareamatörer arrangerar årsmötet år 2000.

§7:2 SSA Ham Shop.

-CW, Stig rapporterade att den engelskspråkiga litteratur som inköpts till Ham Shop ej röner den efterfrågan som är önskvärd.

§7:3 SSA QSL-byrå.

-SMK, Gunnar rapporterade att avtal nu är skrivna med -DJZ, Jan för utgående QSL samt med BDS, Lars för inkommande QSL. Kanslichefen fullgör enligt sin befattningsbeskrivning funktionen som QSL-ansvarig.

Beslut: Någon ny QSL-chef utses ej efter -DJZ, Jan.

§7:4 QTC.

-SMK rapporterade att VU förlängt avtalen med -RGP, Ernst och tryckeriet ytterligare ett år från 1 juli.

§7:5.1 Presentation av ny kanslist Cristina Spitzinger.

-SMK började styrelsemötet med att presentera SSAs nye kanslist Cristina Spitzinger och lät därefter varje styrelsemedlem i tur och ordning presentera sig själv för Cristina.

§7:6 VU rapporterar

Inget att rapportera utöver utsända VU-protokoll.

§8 Sektionernas ärenden, skrivelser och rapporter.

§8:1 Sekreterarfunktionen.

-CWV, Gunnar informerade från ett möte med ÖSA, Örebro sändareamatörer. Där framkom bl a att SARTG åter startat sin verksamhet. Styrelsens ordförande är -UFB, Göran, -CDA, Olle är kassör och för SARTG NEWS kommer -LLP, Lennart att vara redaktör.

§8:2.1 Fullmakt för -JSM, Erik och -CW, Stig.

Fullmakt att teckna föreningen, fonderna och tidskriften QTC beträffande kansli och postärenden

Beslut 1: Styrelsen beslutade att kanslichefen Eric Lund samt kassaförvaltaren Stig Johansson var för sig befullmäktigas:

-begränsad teckningsrätt enl. ovan för Föreningen Sveriges Sändareamatörer SSA, Hans Eliassons minnesfond SM5WL, SM5ZK Bo Palmblad donation 1975, SM5LN:s minnesfond och Tidningen QTC

-rätt att på bank, postgiro och post utkvittera ovan nämnda tillhörande medel, rekommenderade och andra försändelser.

Däruöver har enligt föreningens stadgar ordföranden Gunnar Kvarnefalk fullmakt att teckna föreningen, fonderna och Tidskriften QTC enligt ovan, eller vid dennes förfall vice ordföranden Carl-Hemrik Walde. Beslutet gäller från och med 1997-06-14 och tills vidare.

Beslutet ersätter tidigare beslut enligt §7:5.1

protokoll nr 6 1996 som härmed upphävs.

Beslut 2: Paragrafen förklarades omgående justerad.

§8:2.2 Fullmakt för Cristina Spitzinger

Fullmakt att teckna föreningens checkkonto.

Beslut 1: Styrelsen beslutade att Cristina Spitzinger befullmäktigas göra uttag på Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSAs, checkkonto. Beslutet gäller från och med 1997-06-14 och tills vidare. Beslutet ersätter tidigare beslut enligt §7:5.2 protokoll nr 6 1996 som härmed upphävs.

Beslut 2: Paragrafen förklarades omgående justerad.

§8:2.3 Fullmakt för Cristina Spitzinger.

Fullmakt att utkvittera rekommenderade och andra försändelser till föreningen, fonderna och tidskriften QTC.

Beslut 1: Styrelsen beslutade att Cristina Spitzinger befullmäktigas utkvittera till Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA, Hans Eliassons minnesfond SM5WL, SM5ZK Bo Palmblad donation 1975, SM5LN:s minnesfond och Tidningen QTC, ställda rekommenderade och andra försändelser. Beslutet gäller från och med 1997-06-14 och tills vidare. Beslutet ersätter tidigare beslut enligt §7:5.3 protokoll nr 6 1996 som härmed upphävs.

Beslut 2: Paragrafen förklarades omgående justerad.

§8:3 Utrikessektionen.

-KUX, Sigge meddelade att -EHY, Björn avgår som IARU Monitoring System Koordinator.

-KUX kommer själv att svara för funktionen. Vice utrikessekreterare -AIG, Ingemar har avgått och kommer för närvarande ej att ersättas.

§8:4 Tekniksektionen.

Här fanns av naturliga skäl inget att rapportera.

§8:5 Trafiksektionen HF.

-AVQ hade avgett skriftlig rapport.

§8:6 Trafiksektionen VHF

-GVF, Kjell rapporterade att det kommit många besökare till VHF-mötet på Öland, och att det nu var 20 år sedan det första mötet hölls i Örebro (Ånnaboda). De nordiska VHF-managers hade haft ett samordningsmöte.

§8:7 Ungdoms- och utbildningssektionen

-EQL, Bengt hade avgett skriftlig rapport.

§8:7.1 Utfärdande av certifikat

PTS efterfrågar SSAs uppfattning om att låta provförrättarna efter avlagt prov utfärda certifikat. SSA måste i så fall även föra register över utfärdade certifikat.

Beslut: Styrelsen beslutade att SSA skall erbjuda sig föra register över samt utfärda certifikat. -SMK och -EQL fullföljer ärendet med PTS.

§8:8

-BF, Calle kunde berätta att Märket numera officiellt erkännes som ö.

Vad händer i SSAs styrelse?

Knut, tack för ditt debattinlägg i QTC nr 7! Vissa av synpunkterna gillar jag. Andra ogillar jag och då jag arbetat under många år med bl a styrelsens organisation, senast som en av de tre i Ag 96, tar jag nu till orda.

Knuts idéer är ganska nära dem som Ag 96 föreslog t ex när det gäller styrelsens storlek där vi dock föreslog en annan utformning. Vi föreslog också en fullmaktsbegränsning, helst till en enda per fullmaktsinnehavare, eftersom årsmötet då inte kan domineras av ett fåtal. Vi kan inte säga att innehavet missbrukats så det var principen vi ville åt.

SSAs styrelse har förtroendet att ta vara på medlemmarnas intressen i stort och smått. Styrelsen redovisar på årsmötet som förhoppningsvis ger ansvarsfrihet. Årsmötet intresserar sig för resultatet och sällan för styrelsens arbetsmetoder. Så enkelt är det i föreningslivet. Styrelsen har för att kunna arbeta "bra och billigt" inte bara rättighet utan också skyldighet att då och då undersöka vad som kan förbättras dvs den bör själv initiera utredningar om hur verksamheten skall bedrivas och sedan besluta i vilken omfattning utredningsresultatet skall användas och vad som årsmötet då skall föreslås besluta. I allmänhet startar ett årsmöte egna utredningar bara när det anser att en styrelse inte levt upp till förtroendet.

För att styrelsen skall kunna göra ett gott arbete måste den vara lämpligt sammanfattad och det är valberedningens utomordentligt viktiga uppgift att föreslå ett komplett lag av oavlönade kandidater som kan samarbeta med sig själva, med kansliet och med medlemmarna, det senare i allmänhet genom distrikt och klubbar. I fullmäktige och styrelser med en ren beslutsfunktion är det inte ovanligt att man har en vallista, där man rätt av väljer dem som fått flest röster, och en mandatbegränsning. En sådan ordning gör det svårt att med ideella krafter, var och en med sina förtjänster, sätta samman en kunnig och stark styrelse med operativa uppgifter. Det bör glädja Knut att valberedningen är igång och säkert tacksamt tar emot synpunkter. Om Knut inte får gehör så får han, om han inte övertygas om valberedningens kandidat, föreslå någon annan. Jag håller med om att kandidaterna bör presenteras i QTC och att en styrelseledamot, som är förbrukad, naturligtvis inte skall få frågan "du står väl kvar".

Det jag mest ogillar är att Knuts synpunkter ger intryck av att styrelsens arbete måste noggrant regleras och noggrant övervakas med stadgar som låser styrelsens möjligheter att arbeta flexibelt. Så kan det inte gå till – hur skall man då finna några som frivilligt vill arbeta för SSA? Knut får också förlåta mig att jag ogillar hans uttalande om jäv och etik. En styrelsemedlem får inte diskrimineras utan måste som alla medlemmar fritt kunna agera på årsmöte och i andra sammanhang. Det är dessutom orimligt att styrelsen, som i högsta grad berörs, inte skall ge sin syn på motionerna. Lika orimligt är att medlemmarna, särskilt fullmaktslämnarna, inte förrän på årsmötet skall få veta styrelsens uppfattning.

Det är också tråkigt att Knut inte kan medge att SSA drivs ekonomiskt fördömligt samt har en god likviditet och utmärkta reserver. Han hoppar t o m på revisorerna.

Så länge de får sina intressen väl tillgodosedda, bekymrar sig medlemmarna i allmänhet inte nämnvärt om hur styrelsen arbetar i detalj. Därför koncentrerade vi Ag 96 enkät på vad de ville ha och vad det fick kosta. Vi fick en fin svarsprocent och har fått en grund för vidare arbete. Enligt arbetsplanen skulle vi inte publicera Ag 96s hela remissutgåva i QTC men rapporten hade kunnat diskuteras inte bara inom styrelsen utan även i distrikt och klubbar och då hade vi nog fått ett bättre förankrat slutresultat. Dessa möjligheter bortföll då styrelsen avvek från arbetsplanen och det var detta jag reserverade mig mot. Jag står självklart bakom styrelsebeslutet att fortsätta arbetet i de av styrelsen valda delarna och hoppas att man då tillvaratar synpunkter från Ag96 och dess föregångare samt från mig, Knut och andra intresserade.

Begreppet ansvarig utgivare har Knut fått om bakfoten. En ansvarig utgivare är den person som skall stå till svars om QTC drabbas av ett tryckfrihetsåtal, inget annat. Om någon gång ett införande av t ex en insändare inte skulle vara förenligt med stadgarna är det QTC-redaktören och SSAs ordförande som i sin egenskap av ordförande tar ställning.

Slutligen håller jag med om att valberedningen verkligen har mycket att uträtta och så skall det alltid vara.

Fortsatt glad radiosommar!

SM5BF/Calle

QSL-Service

QSL-kort småländer

Stoppdatum Augusti

QSL-utskick till småländerna kommer att ske strax efter 15 augusti.

Vill du ha med kort till lite mer exotiska länder så passa på att kolla igenom gamla loggar och se vilka som ännu inte svarat. Kolla samtidigt listan i förra QTC över de länder som *inte* har någon byrå, och kolla också i gamla QTC eller på DX-cluster efter eventuella QSL-managers. Speciellt efter en större test typ CQWW eller så, finns det många rara stationer som har managers.

Normalt skickar SSA ut kort till dessa länder 2 gånger/år, så nästa tillfälle blir omkring våren 1998.

Välkommen med korten till: SSA
Utgående QSL-byrå,
SMØDJZ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 MÄRSTA
73 de Janne SMØDJZ
SMØDJZ John <djz@swipnet.se>

När du skickar ut kort i världen . . .

När det gäller kort UT i världens så skall SSA-medlemmar i fortsättningen skicka utgående kort
hem till SMØDJZ på följande adress:

Jan Hallenberg SMØDJZ
Siriusgatan 106
195 55 MÄRSTA

Korten skall vara betalda antingen med QSL-märken eller med insatt belopp på SSA postgiro 5 22 77-1 (som tidigare).

Kort från SM till SM kan också sändas denna väg, men du kan också skicka dem direkt hem till:
SMØBDS. (Men enbart SM till SM)!

Förfrågningar kan ställas till
SMØBDS/Lars,
telefon 08-580 326 82
eller till
SMØDJZ/Janne,
telefon 08-591 179 37 eller via email
djz@swipnet.se.



Scen ur "Min vän Shejken från Stureby". Skådespelaren Claes Ljungmark spelar pappan som är radioamatör under 1950-talet. Här lyssnar sonen Ulf, som spelas av David Wiik, på radiokontakten med shejken prins Talal Al Saud.

Foto: Carl-Johan Söder, Sveriges Television AB

TV-familjeserie i höst bygger på amatörradioinslag

"Min vän shejken i Stureby"

I höst sänder SVT TV-serien "Min vän shejken i Stureby", som bygger på barnboks- och manusförfattaren Ulf Starks delvis självbiografiska bok med samma namn.

Ulf Stark har själv skrivit manus, och för regin svarar den Guldbaggebelönade regissören Clas Lindberg.

TV-serie i 3 avsnitt på vardera 30 minuter. Start 13 september i SVT1.

Ulfs pappa är radioamatör

"Historien utspelar sig under 1950-talet. 12-årige Ulf bor med sin mamma, pappa och storebror Jan i Stureby, en förort till Stockholm. Livet ter sig ganska ljust för Ulf. Han och bästisen Percy har jämt nåt kul på gång. Men det mest spännande just nu är pappas arabiska prins. Ulfs pappa är nämligen radioamatör och har fått kontakt med shejken prins Talal Al Saud. Nu har shejken lovat att hälsa på hos familjen när han besöker Sverige! Ulf kan knappt bärga sig. Även om pappa förbjudit honom, råkar han berätta det för sina kompisar...

Ulfs pappa berättar senare att shejken inte

Ulf Stark, författare till boken "Min vän shejken i Stureby", lär ha hämtat sitt tema i serien från ett delvis självupplevt minne.

Kanske du som varit aktiv under 1950-talet känner till mer om denna radiokontakt? Skriv gärna något om det här i QTC.

73 från SMÖRGP/Ernst
QTC-redaktör

har tid att hälsa på vid sitt Sverige-besök. Och Ulf som lovat hela kvarteret att de ska få se en livs levande arabisk prins! Ulf kan inte bara sitta och se på när alla dessa bedrävelser ramlar över honom. Nu måste han göra något..." TV1 Drama, som står för produktionen, benämner handlingen som "en ömsint berättelse om ett fantastiskt äventyr mitt i vardagen".

Ulf Stark - manus

Ulf Stark har förärats ett flertal internationella priser för sina böcker, och de flesta har redan filmatiserats för TV eller bio. SVT Drama har tidigare filmatiserat Därfinkar och dönickar, Hunden som log, Fasadklättraren och senast Kan du vissla Johanna? som blivit en julklassiker på TV. Produktionerna har belönats med ett tiotal svenska och utländska priser.

Clas Lindberg - regi

Regissören Clas Lindberg fick sitt stora genombrott med barnfilmen "Underjordens hemlighet" som hyllades av en enig kritikerkår och bland annat vann det förnämsta svenska filmpriset - en Guldbagge. "Min vän shejken från Stureby", kallar Clas Lindberg "en varm, livsbejakande historia med rätt mycket situationskomik".

Kort Klippt av SM5COP/Rune

Index Lab och SGC samarbetar om ny transceiver

Index QRP Plus tillverkas ej längre men Bruce Franklin, Index Laboratories, har påbörjat ett samarbete med SGC för att utveckla en ny transceiver SGC 2020. Den nya skall bibehålla grundstrukturen från QRP Plus men med "signifikanta olikheter". Effekten planeras kunna regleras mellan 20 mW och 20 W kontinuerligt och riggen skall väga dryga halvki- lot. Priset beräknas bli något lägre än QRP Plus. QST June 1997

Gilfer Shortwave upphör

Amerikas främsta SWL center har upphört sedan drygt fyra årtiondens affärsverksamhet för kortvågsslyssnare. Företaget har främst

producerat böcker, frekvenslistor och tillbehör för SWL men även sålt amatörradioutrustning. Paul Lannuier, N2HIE, tog över verksamheten för några år sedan men tycks nu ha upphört. Företaget nås ej längre per telefon och deras Web-sida är tom. QST June 1997

Tysk vädertjänst på 10 MHz

En ny fjärrskrivare har hörts på 10100,8 kHz. Det handlar om tysk vädertjänst DDK9 som utför testsändningar under tiden 2 juni till 31 augusti 1997 parallellt med sändningar på 4583, 7646 och 11683 kHz. Den utökade test-sändningen utförs främst för forskningsfartyget Polarsterns räkning. Noteras bör att 10 MHz bandet är upplåtet för amatörradio på sekundär basis. cq-DL juli 1997

Nya fyra på 10 GHz.

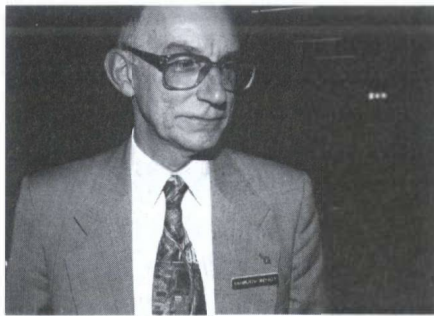
I Polen finns fyren SR6ADI på 10368,970 MHz. Effekten är 1 W ERP och sänder med polarisation 360 grader horisontellt. Locator JO89CS. I Ungern finns HG6BSB på 10368,890 MHz med 0,2 W och antenn slot omni 10dB. Locator KN07AV.

cq-DL juli 1997

Ny ledning i DARC

Till ny ordförande i DARC har valts DK9HU Karl Erhard Vögele. Han efterträder DL9MH Horst Ellgering som innehaft ordförandeskapet under två valperioder sedan 1992. DK9HU är 59 år gammal och licensierad sedan 1976. Som hans ställföreträdare har valts DL9KCX Jochen Hindrichs (46 år) och DL3OAP Walter Schlink (62 år). ca-DL juli 1997





SM0UGV/Bengt, en av initiativtagarna till "förnyelsen" har lagt ner mycket arbete med att få den "tidstypisk" från 1950-talet. Bengt är också den som håller kontakten mellan SSA och Telemuseum och svarar för stationen SK0TM på Telemuseum. Vid invigningen berättade Bengt om utställningens tillkomst och om den tekniska utrustningen.



Den högtidliga invigningen skedde med ackompanjement av applåder och invigningsskål.

- Jag visste inte mycket om amatörradio, sade Anita Kempe. Hon är anställd på Telemuseum och har svarat för monterns tillkomst.
- Jag har lärt mig mycket om amatörradio under den här tiden och det har varit både intressant och lärorikt.

"Amatörradio - en global historia"

Lars Johannesson från Telemuseum och SSA:s ordförande SM0SMK/Gunnar Kvarnefalk var bägge nöjda med att det nu fanns ytterligare ett "dragplåster" vid museet.



Telemuseum, Stockholm

"Nytt" amatörradioshack från 1950-talet!

Stora bilden till vänster. Telemuseum. Tidstypiskt "shack" från 1950-talet. I ett "shack" fanns ofta militärt överskottsmaterial sk. "surplus", som kunde köpas för en bråkdel av tillverkningskostnaden efter andra världskriget.

Mottagaren är en BC312, som har 9 rör och täcker frekvensbandet 1,5 - 18 MHz. Den såldes bl.a av firman Ferrofon, som ägdes av den legendariske Bo Palmblad, SM5ZK. Utlånad av Bengt Svensson, SM0UGV.

Sändaren av typ Collins ART 13, användes inom flyget och har en effekt av 200 watt inom frekvensområdet 2-18 MHz. Den har såväl VFO (Varierbar Frekvens Oscillator), som automatisk antennavstämning. Priset hos Ferrofon var Kr 670:-. Utlånad av Nils-Olof Samuelsson, SM5CA.

Mikrofonen av fabrikat Astatic, kallad "rakspegeln", var typisk hos amatörerna under flera decennier och är liksom QSL-kort och dplom utlånad av Åke Alséus, SM5OK.

Kring shacket finns dessutom andra utställningsföremål. Bl a:

Gnistsändare, byggd med amerikanska delar och utlånad av Bengt Svensson, SM0UGV.

Som nämnts i föregående nummer av QTC har Telemuseum i Stockholm förnyats. En utställning med tema "Amatörradio - en global historia", visar amatörradioutrustning från olika tidsperioder och skildrar olika delar av hobbyn. Här finns ett tidstypiskt "shack" från omkring 1950 uppbyggt och den moderna amatörradiostationen SK0TM ingår även som en del i utställningen.

Utställningen har gjorts i samarbete med föreningen Sveriges Sändareamatörer - SSA och invigdes i slutet av juni.

3-rörmottagare av typ SW-3 tillverkas år 1931 av National Company Inc. i USA och har utbytbara spolar för de olika amatörbanden. Utlånad av Bengt Svensson, SM0UGV.

Sändare, TNT (Tuned Not Tuned). Byggd efter beskrivning i amatör-tidskrifter i början av 30-talet. Uteffekt några watt. Utlånad av Harry Thellmod, SM5LI.

Sändare. Förmåligt hembygge från år 1950 av Carl Henrik Nordlöw, SM3LX. Består av 7 separata sändarenheter, en för varje amatörband. Triodslutsteg med rören TZ40 och modulator med rör 807. Ineffekten är ca 200 watt på telegrafi och ca 150 watt på telefoni. VFO för kontinuerlig avstämning på de olika banden

Amatörradio "En global historia"

Utställning

Historisk kavalkad från
1920-tal till nutid.

Bl a ett tidstypiskt shack
från ca 1950.

Utställningen är uppbyggd i
anslutning till SK0TM.

Välkommen och studera vår
historia!

SM0UGV/Bengt



TELEMUSEUM

STOCKHOLM

SM5OK, Åke Alséus Amatörradiohistorik

Vid invigningen av Telemuseums nya utställning i Stockholm kunde besökarna ta del av SM5OK:s avkortade version med amatörradiohistorik genom SM0UGV/Bengt och Anita Kempe från Telemuseum. Här är något ur SM5OK:s noteringar.

Sverige tidigt ute

Redan före Marconis signal över Atlanten år 1901, gjordes sommaren 1900 lyckade försök med gnistsändning mellan svenska marinens fartyg på Kanholmsfjärden vid Kymmendö och Rödkö.

Utrustningen var tysk och försöken leddes av löjtnanten Charles de Champs. Man uppnådde god förbindelse på 30 km avstånd och var förvånad över att mellanliggande öar inte hindrade. Redan 1902 uppfördes tre fasta, landbaserade stationer i Karlskrona, Oscar Fredriksborg och Fårösund.

Då man befärade att privatpersoner kunde tänkas starta gniststationer, tillkom vår första radiolag år 1905, vari fastställdes att ansökan om att få starta och driva en station för trådlös telegrafi måste inlämnas till Kungl. Maj:t. Lagen är undertecknad av Kung Oscar II. En mer detaljerad lag tillkom år 1907, undertecknad av Gustav V.

År 1906 hölls en internationell radio-kongress i Berlin och Sverige anslöt sig till den där beslutade radiokonventionen.

Sändareamatörerna

Före andra världskriget var det nödvändigt att ansöka hos konungen för att få tillstånd att nyttja radiosändare - ja, i början även för innehav av radiomottagare och t.o.m. för att få sätta upp antenn.

De två första ansökningarna inkom år 1913 - en från Sveriges första radiohandlare, Sven Lampa, som sedan 1909 hade försäljning av radiomateriel på Riddarhustorget i Stockholm.

Man var ju helt ovan att handlägga detta, så en kommitté tillsattes, som 1914 förordade ett avslag. Den andra ansökningen kom från professor Johannes Robert Rydberg (1854-1919) vid Lunds Universitetets Fysiska Institution. Rydberg skulle lyssna på Nauens tidssignaler och ansökan stöddes av hans elev, Manne Siegbahn, sedermera nobelpristagare i fysik år 1924.

Rydberg, som var en internationellt känd fysiker (än idag används begreppet "Rydbergs konstant" i samband med fastställande av våglängder för de enskilda linjerna i grundämnenas spektra), erhöll sitt Kungabrev 1913 - den första amatörradiolicensen.

Någon amatörradiokommunikation tycks inte Rydberg ägnat sig åt och någon stations-signal erhöll han inte heller.

Licensen överfördes på Institutionen, men stationssignalen SMUZ erhöles inte förrän den 23:e maj 1925. Det är oklart om man ens efter 1925 körde någon amatörradio i egentlig mening. Institutionens föreståndare har varit framlidne professorerna och tillika amatörerna Lennart Stigmark, SM7AEB och

"Afsändning av telegram med en morsetelegraf". Illustration ur "De stora uppfinningarna", 1883



Första världskriget gjorde att några nya amatörradiolicenser inte utfärdades förrän i början av 20-talet. Den 5/11 1921 ansökte elektrikern Jonas Erik Östlund, Sillegård, Västra Emtervik om licens och Kungabrevet är av 7/4 1922. Den 13/10 1924 erhöles han två signaler SMYD för stationärt bruk och SMYC för transportabel station. Tillsammans med maskinmästare Gustav Holm, SMXG på Karlstads regemente, byggde han en rundradiostation.

Genom en tillfällighet har en sändareamatör i Värmland under flera lager tapeter funnit dagstidningar från januari 1923. I en liten notis frågar de två sändareamatörerna allmänheten om man hört deras rundradio-sändningar under år 1922.

I 30-35 fall ytterligare har sändareamatörer medverkat till att privata rundradiostationer kommit till stånd på olika platser

En av de mest kända var Falu Rundradio (SMZK), byggd och driven av Ove Mogensen (SMZO), som under varje sändning sade "Gynna Falu rundradios garantier. Hanssons Kaffehandel, Svenssons Möbler" etc. När programmet avslutades sades "God natt god natt och glöm inte att borsta tänderna med Stomatol". Reklam i radio är alltså inget nytt begrepp.

Under 20- och 30-talet ökade antalet sändareamatörer, trots att det år 1929 infördes ett obligatoriskt telegrafiprof på 50 tecken per minut. Ett stort antal av de gamla amatörerna föll då bort. Samma år indelades landet i 7 distrikt med SM1 längst upp i norr och SM7 längst i söder. Distrikten begränsades strikt av breddgrader - ett förmåligt system, lanserat av Göran Kruse, SMTN. Detta ändrades 1945/46 till den nuvarande, där Gotland är SM1, med SM2 längst i norr och SM7 längst i söder. Samtidigt infördes tre licensklasser A, B och C med olika krav och rättigheter. På senare år har detta ändrats ännu en gång och licenserna anpassats till Cept-kraven med likartade europeiska bestämmelser.

Under åren 1939 till 1946 låg amatörradio-verksamheten helt nere, på grund av andra världskriget. Vid krigsutbrottet var antalet licenser i Sverige 439 st, varav ca 50 st tillhörde företag. Det nuvarande antalet är ca 12.000, men totala antalet under åren 1913-1997 torde ha varit ca 20.000. De största ökningarna uppkom åren efter andra världskriget, då ett uppdämt intresse, tillsammans med militär signalutbildning, resulterade i ett stort antal amatörer.

I mitten av 1947 tog stationssignaler med två bokstäver efter distriktsiffran slut och undertecknads förslag till ett system med tre bokstäver godkändes av Kungl. Telegrafstyrelsen och är ännu i bruk.

Organisationer

Behovet av organisationer för sändareamatörer gjorde att det tidigt bildades nationella föreningar. Sveriges Sändareamatörer, SSA bildades år 1925. Bland initiativtagarna var Bruno Rolf SM001, Emil Barksten SMVL, Göran Kruse SMTN och Mats Holmgren SMTN. Bruno Rolf var till sin död 1934 föreningens ordförande.

På initiativ av Hiram Percy Maxim, W1AW och Kenneth B. Warner, W1EH, båda från West Hartford, Conn., USA, bildades i Paris år 1925 den internationella amatörradio-organisationen IARU, till vilken de flesta nationella organisationer är anslutna. Svenska delegater var Torsten Elmqvist, SMZS och John Nordin, SMYT.

I maj 1950 firades IARU:s 25-årsjubileum, med en ny kongress i Paris och med svensk deltagande av SSA:s dåvarande ordf. Per-Anders Kinnman, SM5ZD, Bengt-Gunnar Magnusson, SM5VL (AXE-växelns huvud-uppfinnare) och undertecknad Åke Alséus, SM5OK (QSL-manager 1935-1950). Vid detta tillfälle bildades en europeisk intresse-organisation, IARU Region 1, där SM5ZD under många år var eldsjelen.

Åke Alséus, SM5OK,
SSA Arkivarie

Exempel på olika länders organisationer och antalet amatörer 1996.01.01

Australien	WIA	bildat	1910	17.879 st
England	RSGB	"	1913	62.711
USA	ARRL	"	1914	644.500
Finland	SRAL	"	1921	5.300
Sverige	SSA	"	1925	11.461
Danmark	EDR	"	1927	10.060
Norge	NRRL	"	1928	5.527

Totalt antal i hela världen är idag ca 2.647.000 licensierade amatörer



Primus motor vid rundradiomuseet är SM5PBX, Ulla som här poserar stolt i folkdräkt framför ingången till museet. Foto: SMOUGV/Bengt

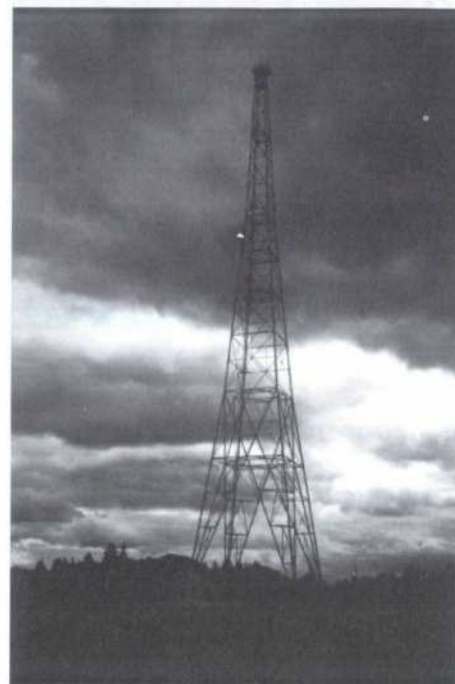
Återöppnat

Sveriges rundradio-museum i Motala

Efter att ha varit stängt en längre tid för översyn och renovering öppnades Motala rundradiomuseum för besökare åter i början av juni i år. En högtidlig återinvigning skedde den 17/6 1997. Teracoms står som ägare till museet och SSA:s ordförande SM0SMK/Gunnar överlämnade SSA-standert till Teracoms representant.

Motala radioklubb, SK5MR har åtagit sig att guida besökare i museet, som är öppet för allmänheten under sommarsäsongen. Primus motor är SM5PBX, Ulla som sköter PR-funktionen med den äran. En annan nestor vid museet är SM5ZU, Nisse, 88 år, som guidat besökare runt vid rundradiostationen sedan 20 år tillbaka.

SMOUGV/Bengt



En av masterna vid Motala rundradiomuseum som åter-inviges nu i somras. Motala radioklubb SK5RM har åtagit sig att guida besökare i museet, som är öppet för allmänheten under sommarsäsongen fram till den 31 augusti.

Foto: SMOUGV Bengt



Inbjuden till invigningen var bl a SM5ZU, Nisse med XYL/Margit. Nisse, 88 år, har varit guide vid anläggningen sedan 20 år tillbaka.

Foto: SMOUGV Bengt

Kort Klippt av SM5COP/Rune

Gratis licens under 21

Den brittiska licensmyndigheten har slopat avgiften för licens-innehavare som är under 21 år för att underlätta och uppmuntra ungdomar att börja med amatörradio.
RadCom July 1997

SSA HQ-nät

Efter sommaruppehåll:

Åter igång från
23 augusti!

QTC Stoppdatum

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.

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
9	SEPT	11 aug	15 aug



Fax/SSTV
Fax och TV via amatörradio

SM1BUO Åke Backman
Hallsarve, Fårdhem, 620 12 Hemse
Tel 0498-480792 Mobil 070-6598373
E-post: sm1buo@grk.se

WinPix PRO - SSTV-program för Windows 95

Detta är ett försök att recensera ett av de allra modernaste programmen för SSTV som arbetar i Windowsmiljö.

Ett liknande program är W95SSTV, som dock inte har de intressanta moderna FAX480, PD240, samt HQ1 och HQ2 (se QTC 3/97).

Recensionen omfattar enbart väsentligheterna i programmet eftersom utrymmet är begränsat.

Ljudkortet - hjärtat i anläggningen

Alla ljudkort som är kompatibla med Windows bör också passa WinPix Pro, men bästa resultat får man med ett 16 bit kort, t.ex. Soundblaster 16 som är en vanlig installation i Windows95/Pentium-maskiner när man köper ett komplett datorpaket.

Eftersom ljudkortet används som modem får man en enastående god bildkvalitet, men som alltid måste det inmatade materialet vid sändning också vara bra och helst i TIF-format.

I menyn Options väljer man Signal Processing och ställer Sample Frequency till 22050 och Bits per Sample till 16

om man har en 486/50 eller snabbare dator.

Din värdefulla Pentiumdator skyddas du mot HF genom att isolera den galvaniskt från riggen enligt arrangemanget i vidstående figur.

Montera två linjetrafoer i miniatyr - ELFA 56-670-01 - på ett perfboard eller liknande. Anslut dem via 3,5 mm stereo-pluggar till ljudkortets Line in och Line out (löd exempelvis till pluggarnas bakre stift som är vänstra kanalen). Andra sidan på transformatorerna kan förslagsvis gå via en switchbox och sedan via en

Hur man skiljer datorn galvaniskt från riggen, samt förslag till switchbox och koppling av signalerna mellan rigg och dator.

WinPix Pro är framtaget av Don Rotier, KOHEO, som låter sin engelska representant sköta försäljningen i Europa. Priset på WinPix PRO har nyligen sänkts till £69. Det kan beställas hos europaagenten Frank Chilton, G7IZW, 127 Nicholls Field, Harlow, Essex, CM186EB, England. Hans emailadress är frank.chilton@virgin.net.

Dsub9p till riggens accessorykontakt på dess baksida. Med den här lösningen kan du ha ditt VOX-styrda headset permanent och direkt anslutet till riggens mikrofonkontakt. När du skall sända en SSTV-bild slår du först över omkopplaren i switchboxen till läge Xmit och klickar därefter på Transmit i WinPix Pro. På skärmen visar en röd cursorlinje hur sändningen fortskrider och du kan också höra din egen signal i hörlurarna om du kopplar in riggens monitorfunktion. När cursorn nått bildens nedre kant kommer texten TRANSMISSION STILL IN PROCESS upp på skärmen. Man bör alltså sända även hela den vita marginalen innan man slår över omkopplaren i switchboxen till läge STBY. Varför? Jo, för att få med den sista synkspulsen som åstadkommer RESET.

Inställning - signalnivåer

Det här är den svåraste proceduren om man inte är van vid att hantera Soundblaster.

Börja med att ställa in mottagningsnivån och prova först att det fungerar i längden med att ansluta den fasta audionivån från accessory-kontakten (Kenwood stift 3/Acc2 cirka 300 mV fixed audio).

Klicka på den blå ikonen med ett öra i ett nyckelhål så kommer gardinen Monitor Sign

als upp på skärmen. Klicka bort Video Scope On om den är till och klicka på Data In. Den blå bakgrunden ändras då till grått och om du har en SSTV-signal under mottagning syns aktivitet i fälten för Input Level, Max. Freq. och Min. Freq. Om du har Windows 95, dubbelklicka då på den lilla högtalarikonen längst till höger i skrivbordets aktivitetsfält.

Om du inte har Windows 95 klickar du på Get Mixer för att få fram ljudkortets volymkontroll. Justera linjeingångens dragpotentiometer respektive balanskontroll för att få en nivå som ligger mellan 50% och 100%. Om du tidigare valde 16 bit conversion är värdet inte så viktigt, men använd hellre en SSTV-signal än "voice".

Du får en uppfattning om hur det hela går till genom att studera bild 2 där du ser menyn Monitor Signals respektive Volymkontroll i Windows 95 på skärmen i WinPix Pro.

Anslut en konstantenn till riggen innan du ställer in sändningsnivån. Med samma menygardin på skärmen, Monitor Signals, klickar du nu på Tone Out. varvid bakgrundsfärgen skiftar till rött och programmet sänder en kontinuerlig ton. Justeringen går lättast med ett oscilloskop anslutet men man klarar sig hjälpligt utan. I samma volymkontrollgardin som tidigare justeras nu volymen ut respektive wave-kontrollen med sina balanskontroller (vänster, höger). Kom ihåg att stereopluggen är lödd för vänstra kanalen.

TS850 är speciellt känslig på mikrofoningången och behöver inte mer än cirka 50 mV topp-till-topp för full utstyrning och det är ungefär det minsta värde man kan få ut från ljudkortet. Sedan du kontrollerat på riggens instrument att insignalen håller sig inom ALC-området är därmed signalnivåerna inställda.

Om du inte skulle få någon signal alls från ljudkortet, gå då in i Option-menyn och välj Channel Options, samt märk för Single så fungerar det.

Soundblaster

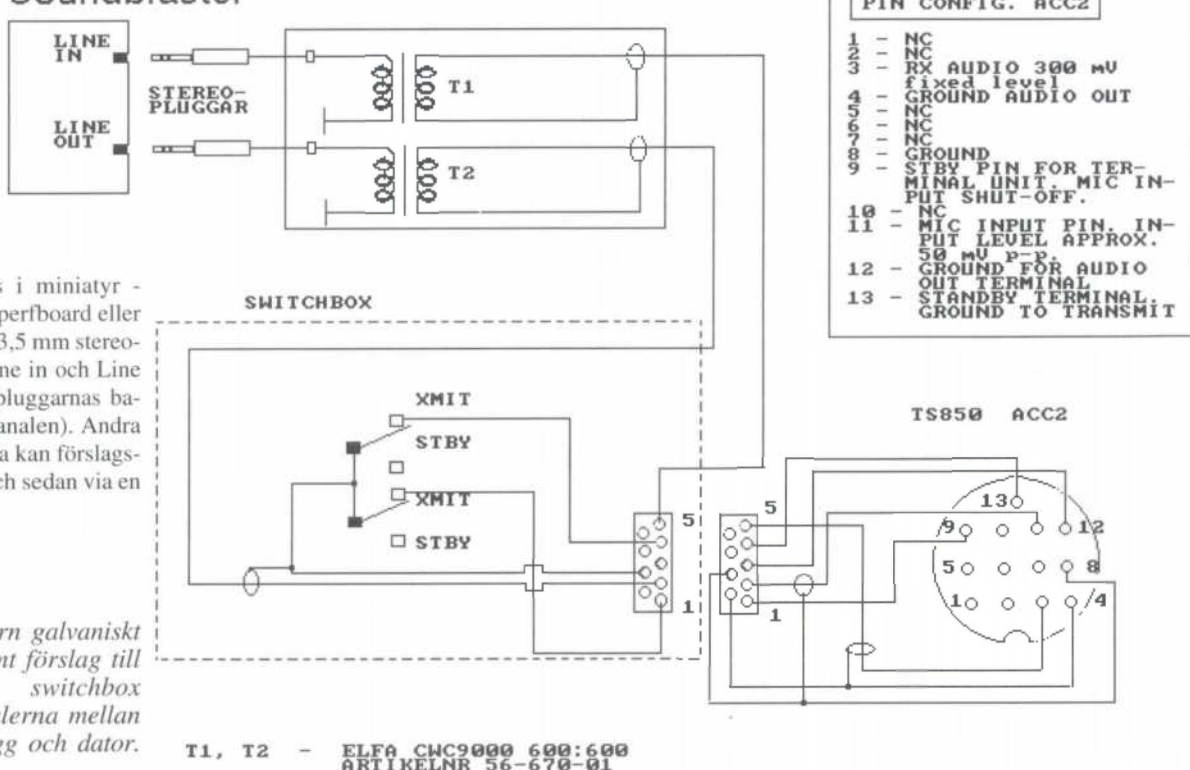


Bild 4. I menyn Image Tools finns verktyg för att justera Brightness, Contrast och Gamma, samt rött, grönt och blått. Justera och klicka på Preview för att kontrollera resultatet. För att komma åt denna meny, måste man ha en bild på skärmen. Observera att ändringarna inte är reversibla såvida man inte använder Undo.

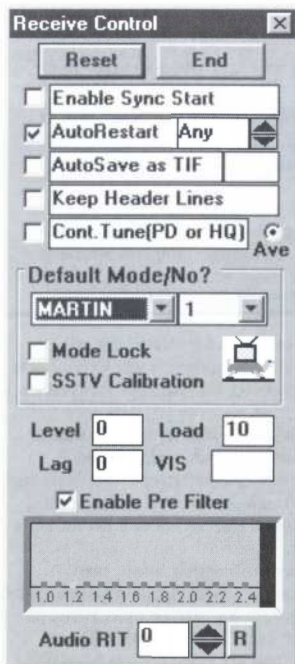


Bild 3. Vid mottagning tar man fram menyn "Receiver Control". Ställ in Default Mode och klicka på Mode Lock.

Kalibrering

Oscillatorn som styr ljudkortet är kristallstyrd men dess noggrannhet räcker inte för SSTV-ändamål. WinPix Pro kan mäta frekvensfelet hos denna oscillator och sedan kalibrera "sveptiderna" i mjukvaran. Innan du går ut i luften med en SSTV-bild bör du utföra kalibreringsproceduren genom att ta emot bilder från en känd stark station. Klicka på ikonen med gröna örat så kommer menyn Receiver Control fram på skärmen (se bild 3). Märk för AutoRestart och ställ in Any till höger därom. Eftersom alla av någon underlig anledning bara kör Martin1 ställer du därför in denna som Default Mode och klickar på Mode lock. Nu kommer en svart ruta på 10x8 cm fram på skärmen. Klicka därefter på SSTV Calibration. Den mottagna bilden har nog tämligen raka sidor och i en dialogbox anger datorn det konstaterade felet i ppm (parts per million) hos ljudkortet. Om du är nöjd med beskedet, så sparar du korrigeringen. Du kan göra en ny kalibrering senare om felet var större än 10 ppm.

Finesser - värt att notera

WinPix Pro kan läsa och skriva i formaten BMP, GIF, JPG, PCX och TIF, samt enbart läsa i TGA och WPG. Av de förstnämnda är

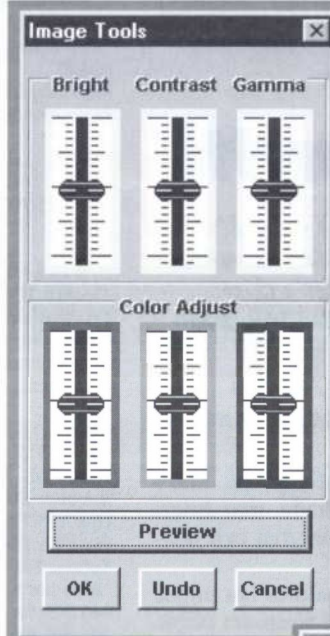


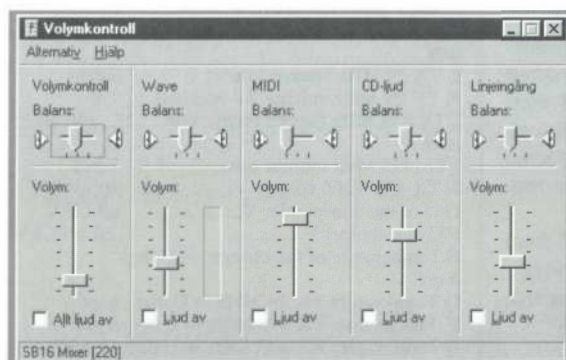
Bild 2a. Meny för att ställa in signalnivå. Genom att klicka på den blå ikonen med ett öra i ett nyckelhål så kommer gardinen Monitor Signals upp på skärmen. Klicka bort Video Scope On om den är till och klicka på Data In. Om du har en SSTV-signal under mottagning syns aktivitet i fälten för Input Level, Max. Freq. och Min. Freq. Om du har Windows 95, dubbelklicka då på den lilla högtalarikonen längst till höger i skrivbordets aktivitetsfält.



GIF och PCX numera helt ointressanta eftersom de med sina 8 bit kan anses antikverade.

I menyn Image finns ett bra verktyg för att justera Brightness, Contrast och Gamma, samt rött, grönt och blått. Justera och klicka på Preview för att kontrollera resultatet. Om du är belåten, klicka på OK annars på Undo eller Cancel (se bild 4). För att komma åt denna meny, måste man ha en bild på skärmen. Observera att ändringarna inte är reversibla såvida man inte använder Undo.

Vid mottagning klickar man på "gröna örat" och får fram menyn Receiver Control. Ställ in



Martin 1 som Default Mode och klicka på Mode Lock. Om en bild redan håller på att sändas, klicka på Enable Sync Start så får du det som är kvar av den. Rensa skärmen genom att klicka på End och Reset.

Om man orkar hålla till i rören på 14230 får man inte göra annat än att oupphörligt aktivera de tre sistnämnda kontrollerna eftersom alla sänder ovanpå varandra utan någon hänsyn. Ett annat märkligt fenomen är att man tycks tro att det är smart att sända textmeddelanden per bild som tar flera minuter än per voice som går på några sekunder.

Multipla instanser av WinPix Pro

Vid sändning tar man först fram bilden från arkivet Images eller från diskett i a: genom att klicka på Open i File. Innan du gör det klickar du på ikonen sköldpaddan med tv-apparaten för att komma in i nivå nummer två eller andra instansen av WinPix Pro. Nu finns det alltså två program, varav "Program 1" kan användas för mottagning och "Program 2" för sändning. För att skifta mellan dem kan man antingen använda ovannämnda ikon eller klicka på någon av rutorna för WinPix Pro i aktivitetsfältet om man har Windows 95.

När bilden på skärmen skall sändas, klickar man på den röda megafonen i ikonlisten, var-

Bild 2b. Meny för signalnivå. Om du inte har Windows 95 klickar du på Get Mixer för att få fram ljudkortets volym-

kontroll. Justera linjeingångens dragpotentiometer respektive balanskontroll för att få en nivå som ligger mellan 50% och 100%. Om du tidigare valde 16 bit conversion är värdet inte så viktigt, men använd hellre en SSTV-signal än "voice". Du får en uppfattning om hur det hela går till genom menyn Monitor Signals respektive Volymkontroll i Windows 95 på skärmen i WinPix Pro.



Bild 5. Inställning för sändning av bild. När bilden på skärmen skall sändas, klickar man på den röda megafonen i ikonlisten, varvid menyn Transmit Picture kommer fram. Om du har en switchbox, lägger du omkopplaren i läge sändning och klickar på Transmit, varpå bilden börjar sändas. Medan sändningen pågår kan du skifta till "Program 1" och rensa skärmen från bilder som du inte vill spara och sedan förbereda nästa bild för sändning. Program 1 blir nu sändningsprogrammet och Program 2 mottagningsprogrammet.

vid menyn Transmit Picture kommer fram, se bild 5. Om du har en switchbox, lägger du omkopplaren i läge sändning och klickar på Transmit, varpå bilden börjar sändas. Medan sändningen pågår kan du skifta till "Program 1" och rensa skärmen från bilder som du inte vill spara och sedan förbereda nästa bild för sändning. Program 1 blir nu sändningsprogrammet och Program 2 mottagningsprogrammet.

Test av de nya sändningsslagen

Jag var nyfiken på att få veta hur pass mycket bättre de nya moderna skulle vara än Martin 1. Sixten/SM5DAJ med WinPix Pro i sharewareutförande ställde upp som testmottagare och bedömare. Vi provade först PD240 (640x480), vilken var klart överlägsen Martin 1 och därefter HQ1 och HQ2, vilka var något bättre. Vi hann inte prova FAX480 (512x480), men denna mode skiljer sig ju inte så mycket från PD240. Frågan är förstås vilken av de två som klarar störningar bäst.

Kvaliteten hos SSTV har fått en rejäl ansiktslyftning i och med att WinPix Pro har kommit fram på marknaden. Handhavandet vid mottagning och sändning har blivit enklare och snabbare samtidigt som kvaliteten på bilderna förbättrats avsevärt på grund av de nya moderna.

De som är intresserade av att främst få fram bra bilder har nu försetts med flera verktyg - PD och HQ i WinPix Pro, samt faxmoderna, speciellt Fax Mode 12 Special i JVFAX.

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

Satellit-nytt!

I dagarna har AMSAT-SM-INFO utkommit med sitt andra nummer för 1997. Ur innehållet saxas: Antenner för 144-435-1263-2400 MHz, embryo till en svensk pacsat, satellitnotiser, 40 år i rymden, GPS, bandplaner mm.

4 juli landade Mars-Pathfinder på Mars och 11 timmar senare hade marsbilen Sojourner rullat ner på marsytan och börjat se sig omkring.

Frågan är om vi radioamatörer har något att sätta emot, men faktum är att det pågår ett stort antal amatörradiosatellitprojekt runt om i världen.

Det senaste är en pytteliten satellit som ska kastas ut från MIR någon gång omkring 4 oktober för att fira 40-årsdagen av uppskjutningen av Sputnik-1. Satelliten tillverkas vid Polytekniska laboratoriet i Nalchik, Ryssland och sändaren är Radio-klub FR5KJ på Reunion i Indiska oceanen och från 4 oktober och en månad framåt ska den sända ut "bip, bip, bip" någonstans på 2 metersbandet.

AO-10

Upp 435.030-435.18 MHz CW/LSB
Ner 145.975-145.825 MHz
Mörkrets tid är förbi och AO-10's B-transponder kan användas igen.

RS-10

Upp 145.865 - 145.905 MHz
Ner 29.360 - 29.400 MHz
Ännu i början av juli har inte RS-10 givit ifrån sig några signaler.
Kontrollstationen RS3A vill fortfarande ha rapporter om när RS-10 har avlyssnats. Det går bra att skicka till Andy RS3A.
Packet:RK3KPK@RA3KP.MSK.RUS.EU

RS-16

Upp 145.915 - 145.948 MHz
Ner 29.415 - 29.448 MHz
Fyr 29.408 + 29.451 MHz P = 1.2 W / 4 W
435.504 + 435.548 MHz P = 1.6 W
Hittills har bara fyra på 435.504 MHz och 29.408 MHz hörts.

Från AMSAT-R kommer följande tolkning av CW-telemetri exempel

P PSU voltage Volts.....	x0.1 16.3 V
O Solar panel voltage Volts.....	x0.1 0 V
N Solar panel current mA	0 mA
M TX 29 MHz Output Power mW.....	x10 0 mW
L TX 29 MHz current mA	0 mA
K TX 29 MHz voltage 7V nominal	7 V
J TX 435 MHz Output Power mW.....	x10 50 mW
I TX 435 MHz current mA	7 mA
H TX 435 MHz voltage V.....	x0.1 4.9 V
G U of the transponder V.....	x0.1 0 V
F U of stabilizer V.....	x0.1 15.9 V
E Temperature of the charger in C deg.	8 grC
D Temperature TX 29 MHz in C deg.	6 grC
C Temperature TX 435 MHz in C deg.	8 grC
B Temperature RX 145 MHz in C deg.	11 grC

A Temperature of the stabilizer in C deg. 7 grC

70cm beacon = RS16 ZEÄ ZEJA ZEÄ (Ä=JA på ryska)
P163,o0,n0,m0,l0,k7,j5,i7,h49,g0,f159,
e8,d6,c8,b11,a7. exempel

FO-29

Linjär (CW/SSB)
Upp 145.900-146.000 MHz Ner 435.800-435.900 MHz
Digital
Upp 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM, Ner 435.910 MHz FM 9600 baud BPSK
Framförhållningen vad gäller FO-29 sändningsschema är fort- farande dålig, men intresserade kan försöka med: <http://www.kt.rim.or.jp/~jr1nvu/index.html>

MIR

Upp 145.200 MHz FM Ner 145.800 MHz FM packet och foni
Simplex 145.985 MHz packet och foni USA.
Upp 435.750 MHz FM Ner 437.950 MHz FM (SAFEX f n avstängd)
Subton 141.3 Hz

Man har t o m 23 juni testat en ny frekvens 145.985 för MIR på 2-meters-bandet. 145.200/145.800 har visat sig mindre lämpliga speciellt över Nordamerika. Man hade dessutom svårt att lyssna på 145.200 när MIR samtidigt använde 143.625.

Tyvärr finns det stor risk för störningar på 145.985 eftersom flera satelliter (Fuji, UO-22 och den kommande Phase-III-D) har upp- frekvensen i bandet.

Sedan PROGRESS-M34 den 25 juni krockade med Spektr-modulen har radio- aktiviteten inklusive "kommersiella aktiviteter" från MIR varit mycket låg. Mike Foale, KB5UAC, har använt 2-metersbandet för trafik till NASA och för att hålla hummret uppe.

Som ett resultat av kollisionen måste man försejla Spektr-modulen och elproduktionen sjönk till hälften. Alla system har därför måste köras på sparlåga. Dessutom blev Mike av med allt sitt material, vilket befann sig i Spektr-modulen där han dessutom hade sin "bostad".

5 juli skickade man upp PROGRESS-M35 med, får man förmoda, en reparationsats.

Framtiden för den nu drygt 11 år gamla MIR börjar te sig något dystert.

RYMDFÄRJORNA

Närmast på programmet står Atlantis/STS-86 dockning med MIR. Starten är planerad till den 18 september med bl a Wendy Lawrence/KC5KII ombord. Hon ska ersätta Mike som följer med Atlantis på nervägen.

Frekvenser som användes i samband med MIR och rymdfärjorna är 121.750, 130.1625, 143.625 samt 259.700 MHz.

PHASE-III-D

Senaste officiella startdatum för Ariane 502 är nu 30 september 1997, men elaka tungor gör gällande att det kanske inte blir av förrän 1998. ESA/CNES har helt enkelt inte råd med ett misslyckande till. Ett faktum som borgar för en lyckad uppsändning, men som på sikt kan komma att bli dyrt för AMSAT. För övrigt fortskrider arbetet med Phase-III-D väl.

AMSAT-SM-BBS

BBSen innehåller bandata, bulletiner och program för satelliter. Telefon
08-531 732 45 8-N-1 300 - 33600 bps. V.34+

AMSAT-SM:s hemsida på Internet: <http://www.users.wineasy.se/amsat/>

AMSAT-nätet

Varje söndag kl 1000 svensk tid sänder SK0TX en satellitbulletin på 3740 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

SMØDZL//Anders



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888
E-mail: sm3bp@mail.algonet.se



QRP

Alternate QRP freq on 40m

From:
CO2KK@CO2BQQ.#HAV.CUB.NA
To : QRP@WW

Take a listen around 711kHz and you will soon realize that it may be used as a second or alternate choice for QRP work on 40mts in Region 2! Some people already using it around 0100 and afterwards, and they notice much less QRM than on the lower 7030 to 7040 kHz spots used by European QRP enthusiasts...

CO2KK/Arnie

QTC Oktober Tema: Satelliter!

Diskutera gärna
artikelmaterial med:

Temaredaktör:

SM0AIG

Ingemar Myhrberg

Århusgatan 98

164 45 Kista

Tel 08-7514850

eller

SM5BVF/Henry

eller

SM0DZL/Anders



RPO

RadioPejl Orientering "Rävjakt"

SMØBGU PA Nordwaeger,
Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma
Tel: 08-26 02 27

Svenska Mästerskapen i RPO

Borås Radioamatörer har nöjet att inbjuda alla svenska rävjägare till SM i RPO lördagen den 27 och söndagen den 28 september. TC blir i utkanten av Borås. Anmälan skall vara oss tillhanda senast den 1 september och sker genom att sätta in 100,- på postgiro 87 78 17-7, Borås Radioamatörer. Ange namn, ev signal, adress, födelseår samt klubb.

Anmälningsavgiften återbetalas ej om du uteblir.

Totalkostnaden är ännu ej klar. Mellanskillnaden betalar du vid incheckningen. Detaljerad info om färdväg, totalkostnad mm får du en vecka före tävlingen.

Frågor besvaras av

Gunnar Torresson/SM6CYX på

tel 033-24 05 77 eller av

PA/SMØBGU på tel 08-26 02 27.

VÄLKOMNA!



Vid Telemuseum i Stockholm visas nu även en rävsax bland utställningsföremålen. Denna hänvisningstext finns: "RPO (Radio Pejl Orientering), populärt kallad "rävjakt", kom igång efter kriget och entusiasmerade många amatörer till bygge av s.k. "rävsaxar" och att ge sig ut i skog och mark. Denna sax är tillverkad och utlånad av Alf Lindgren, SM5IQ, som också konstruerade en "folksax", som ELFA en gång i världen sålde i 500 exemplar i form av byggsats.

Foto: SMØRGP/Ernst

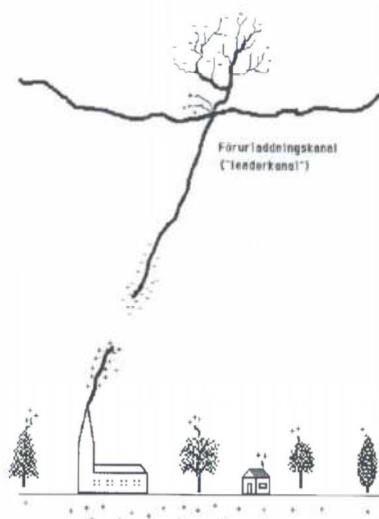
Åsk-tips!

Institutionen för högspänningsforskning i Uppsala har sammanställt tips och råd om åskskydd. Mycket matnyttigt för oss radioamatörer som sätter upp master och antenner.

Adress:

http://

thunder.hvi.uu.se/IFH/askskydd.html



Ur innehållet bl a

1. Blixtnfångning - fysik
2. Historik
3. Blixtnfångning - Tekniska lösningar
4. Betydelsen av flera nedledare och symmetri.
5. Ringledarens och jordtagens betydelse för åskledarens skyddsverkan.
6. Steg- och beröringsspänningar
7. Installation och skydd av elektronik
8. Den inre åskledaren
9. Sju principer för installation av elektrisk och elektronisk utrustning
10. Checklista över viktiga punkter att tänka på vid projektering av åskledare
11. Vad du bör göra
12. Normer m.m. rörande åskskydd
13. Litteratur för vidare läsning

73 de SM0AJV/Ingemar Fogelberg

Varför så få UN- och N-amatörer i testerna?

I VHF-spalten i QTC nr 6 sid 16 frågas var alla SH- och N-signalerna på UHF är? Frågan är berättigad, men - tycker jag - den gäller även på VHF. Svaren kan vara många. Och är det sannolikt också. På VHF-testerna deltar 5-10 UN- och N-amatörer. Det kunde vara fler.

Varför är det inte fler då? Och varför inga på UHF? Några tänkbara svar på frågorna kan vara följande.

1. En ekonomisk fråga då dessa signaler i de flesta fall innehas av ungdomar utan egen ekonomi. De har inte råd att anskaffa den utrustning som krävs.
2. Bristande uppföljning/information från klubbarna när innehavarna fått sina licenser. Får man verkligen lära sig något om testkörning? Klubbarna borde mer samla ungdomarna till klubblokaler och låta dem köra tester där. Sker nog i ett och annat fall och då gömmer sig UN- och N-amatörerna bakom en klubbsignal.
3. Ungdomarna läser snabbt in cept 2 och "försvinner upp" i resultatlistorna.
4. Överhuvudtaget propageras alldeles för lite för SSB-trafik.

Några idéer om åtgärder

Hur råda bot på dessa saker och intressera de nya amatörerna då? Ja, det är helt en fråga för klubbarna och upp till dem att ordna. Ett första steg är att se till att de nya blir medlemmar, förblir medlemmar och tas om hand av de erfarna i klubben. Gnället om att man inte får nya medlemmar är lite väl utbredd. (Är det kanske därför det bara är omval vid varje årsmöte?)

De här problemen är inte nya. Jag har arbetat med unga människor, både som organisationsanställd och som föreningsledare i cirka 40 år. Problemen var desamma då som nu.

Om äldre amatörer, som har möjlighet, kunde hjälpa till med att ställa utrustning till förfogande/låna ut och också lära de yngre att köra test så anser jag att ett stort steg tagits mot ökad testaktivitet och ökat intresse "för att ligga och gapa" på låga delen. Det kräver uthållighet. 50 svar över repeatern är lika med ett svar på SSB en vanlig vardagskväll - tycker jag mig ha märkt.

Ungdomsrabatt

Många klubbar har "ungdomsrabatt". Jag kan inte för mitt liv begripa varför inte SSA kan införa det. Skulle ge många nya medlemmar i registret. Nya medlemmar att bygga en framtid på för SSA. Huruvida då andra grupper kommer att kräva rabat-

ter av olika slag bortser vi ifrån. De har råd att betala nuvarande avgift!

Tyvärr anser nog alltför många nya och unga amatörer att VHF- eller UHF-radion är en slags yuppienalle med billigare samtalstaxa än ordinarie telefonnätet. Ett eller ett par av ovan angivna förslag till åtgärder skulle kanske kunna råda bot på denna missuppfattning och få fler att ägna sig åt - i det här fallet - testkörning.

Till Dig som är nybliven radioamatör

Kontakta någon i Din klubb, som Du vet brukar köra tester. Be att få "sitta bre'Ve" och vara med i testen. Lyssna och lär. Att köra test kräver en del och man lär sig inte första gången. Har Du utrustning med SSB och hyfsade antenner så sitt hemma och LYSSNA. Veva runt på bandet. Vilka är med? Vad säger de? Hörigheter? O s.v. Vilka testregler för olika tester? Reglerna är som regel alltid publicerade i QTC före en test.

Varför inte samla på diplom? Också en kul grej. Det finns en hel del diplom inom VHF-delen. Se Diplomspalten i QTC eller kontakta SM6DEC Bengt, som är proffs på diplom. Själv sysslar jag med församlingsjakt. Denna anordnas av Nyköpings Sändareamatörer.

SHIAAJ KALLAR
ALLMÄNT ANROP

Nej då, jag har ännu inte flyttat tillbaka till Gotland. Sker inte förrän 1998 eller -99. Endera av de åren blir jag pensionär och Då flyttar jag hem igen. Är nu på Gotland för konvalecens/rehab och räknar med att åter vara SH6 den 1 september.

Det finns många märkliga fenomen i olika sammanhang. I vårt sammanhang, radiohobbyn, finns fenomenen som inte kan acceptera någon annan utövandeform än vad de själva håller på med. Dessa fenomenala utövare har inte insett att en hobby, oavsett vilken, har många olika utlöpare. Grunden för radiohobbyn har för många varit - och är - DX-ing, d v s kortvägsslyssning. De flesta äldre amatörer har börjat där och fortsätter än i dag. De anser uppenbarligen inte, eftersom de kontakter mig ofta, att SWL-spalten innehåller "dravel" som någon lär ha uttalat. Det finns också radioamatörer som anser att SWL-spalten inte hör hemma i QTC. Högaktningsfullt så - jag i dessa tillfällen! Alltså fortsätter SWL-spalten på det sätt den hitintills skrivits!

VOICE OF ARMENIA

Har gjort vissa förändringar i sändningstider och frekvenser.

Program riktade mot Europa sänds:

0800-0900

söndagar på 15370 och 15270 kHz. Franska och engelska.

2000-2100

alla dagar på 9965 och 7480 kHz.

Franska och engelska.

Radio Intercontinental, som använder samma sändare som V o Armenia, sänder tyska dagligen kl 1800-1825 (lö och sö till 1830) på 9965 kHz. Kl 0900-0930 använder man 15270 kHz för tyska sändningar dagligen.

AUSTRALIEN

Detta folk - och engelsmän - är förtjusande i sitt idrottsengagemang. Med anledning av en stor cricketturnering (brännboll?) så har Radio Australia avsatt speciella frekvenser för att kunna sända från England till Australien under turneringen! Stoppa sportradion?

RADIO CONGO

Brazzaville hörs åter på 4765 kHz från cirka kl 1800. Ikväll, 970708 dock tyst, bara QRM.

RADIO NEPAL

Sänder, enligt Radio Nederland, på 7165 och 5005 kHz kl 0015-0515 och kl 1015-1715. Borde kunna höras runt 13-tiden UTC.

NOREA RADIO

Startade svensksändningar från Stettin på 1503 kHz och fortsätter med dessa kl 2000-2030.1930-2000 finska. Från Albanien, via AWR därstädes, sänds samma program över kortvåg på 9905 kHz på samma tid som från Polen. Bra hörigheter på båda frekvenserna.

CHINA RADIO INTERNATIONAL

Intressant station nu när Hongkong överlämnats, sänder engelska mot Europa som följer: 2000-2200 på 6950 och 9920 kHz, kl 2100-2130 på 3985 kHz (via Swiss Radio Int), 2200-2300 via VoRussia på frekvensen 9880 kHz.

WORLD MUSIC RADIO

En gammal goding som varit försvunnen några år, har dykt upp igen.

HCJB flyttar sina sändare

Nu måste Radio HCJB flytta sin sändar- och antennanläggning i Pifo, öster om Quito. En ny flygplats skall byggas där. 1951 köpte HCJB ett 110 tunnland stort område. Under årens lopp har det byggts, byggts om och byggts till både sändaranläggningar och antennanläggningar på området. Nu finns 11 sändare med en total effekt av mer än 1 miljon watt. 32 antensystem och 48 antenntorn ser till att signalerna når ut över hela världen. Allt måste flyttas och förhandlingar om nya markområden pågår med den ecuadorianska staten.

Långt innan man fick meddelandet om det nya flygfältet, undersökte HCJB olika alternativ för att sända vissa program från platser närmare lyssnarna, speciellt onådade folk inom det så kallade 10/40-fönstret, vilket sträcker sig från Nordafrika till Ostasien.

Pifoanläggningen är världens största samlade sändaranläggning.

Sommartid - Afrika-tid!

Afrika är, ur radiosynpunkt, fortfarande ganska spännande. För egen del föredrar jag Afrikastationer till skillnad mot många andra som inte kan tänka sig något annat än Latinamerikanska stationer. Här nedan en lista på hörigheter UTANFÖR tropikbandet. Jag har inte listat stationer inom 4,7 - 5,1 MHz

QRG	Ca tid	Station
3210	2130	Radio Mocambique Matola "prat-station" i det oändliga
3222	2030	Radio Kara i Togo
3255	2045	BBC Sydafrika brukar ha vettiga nyheter från Afrika, ganska stark
3270	2230	Namibia Broadcasting Corp P2, ganska stark
3280	1900	Radio Mocambique Beira
3290	1830	Namibia igen med P1
3306	2115	Zimbabwe BC Gwelo
3316	2220	Sierra Leone, inte helt vanlig, lite svårhörd
3320	2300	South African BC med programmet Radio Sonder Grense
3326	2115	Radio Nigeria Lagos
3330	2115	Christian Voice of Zambia, brukar vara stark
3345	2015	World Music Radio, Sydafrika (se ovan)
3366	2245	Ghana BC från Accra, brukar vara stark
3380	2130	Malawi BC Blantyre
3396	2030	Zimbabwe BC Gweru
3970	2245	Camerun RTV Buéa. Svår QRG.
6025	2245	R Nigeria Enugu, brukar vara hörbar
6290	1815	World Music Radio, Sydafrika
7110	0415	R Ethiopia, Gedja. Svår
7120	1230	Tchad så här dags! Går nog att höra med väl avstämda riktantenner
7255	1900	Voice of Nigeria. Alltid stark
9560	1404	Radio Ethiopia från Gedja. Hörbar men inte mer
9570	1300	R Nigeria kanske kan höras södra Sverige
9610	1600	R Congo Brazzaville kan nog höras i södra Sverige också
9634	1245	Radiodiff TV Malienne i Bamako
9705	1100	La Voix du Zahel i Niamey hörs nog bara i södra Sverige
15245	0830	Radio Nationale Zaire Kinshasa är en utmaning

Voice of America

För kort tid sedan fick jag VoAGuide med hela sändningsschemat worldwide för de engelska sändningarna. Det är imponerande läsning. För Europa gäller följande schema.

Måndag till söndag

kl 0400-0700	792, 1197, 7170, 15205 kHz
kl 1400-1500	1197 (ej lö, sö), 1548, 15255 kHz
kl 1500-1600	1197, 1260, 1548, 9575, 9700, 15205, 15255 kHz
kl 1600-1700	792, 1197, 1260, 1548, 9575, 9700, 15205, 15255 kHz
kl 1700-1800	1197, 6040, 9700, 9760, 15255 kHz
kl 1800-1900	1197, 6040, 9760 kHz
kl 1900-2000	792, 1197, 9760, 9770 kHz
kl 2000-2100	9760, 9770, 15205 kHz
kl 2100-2200	1260, 1548, 6040, 9535, 9760, 15205 kHz

Bästa Europafrekvens mellanvåg är 1197 kHz. VoA kan också höras över Astra 1B, transponder 12 kl 0500-0600 och 2100-2200 må-lö. Så kl 1400-1430. Detta schema gäller för Europa, Nordafrika och Mellersta östern varför en del kortvågs- och mellanvågssändningar kan vara svåra eller omöjliga att höra.

God Jagdt på banden och vy 73 de SH6AAJ Christer

QTC besöker S.A.R.T.G: <http://www.plea.se/~len/>

S.A.R.T.G.

Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group

SARTG är en sammanslutning av Skandinaviska sändaramatörer med intresse för DIGITAL AMATÖRRADIO; Amtor, Clover, Fax, Gtor, Pactor, Packet-Radio, RTTY och SSTV.

Här är några exempel på innehållet i SARTG:s nya hemsida:

Location: <http://www.plea.se/~len/>

What's New! What's Cool! Handbook Net Search Net Directory Software

S.A.R.T.G.

Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group

SARTG är en sammanslutning av Skandinaviska sändaramatörer med intresse för DIGITAL AMATÖRRADIO Amtor Clover Fax Gtor Pactor Packet Radio RTTY SSTV ** Det finns ljud på sidan **

Preliminär hemsida - kommer att uppdateras !

SARTG:s PROGRAMBANKER

SM7SPI	Mikael	Amiga
SM5UFB	Göran	Atari
SM4POL	PeO	Commodore
SM4CDA	Olle	Macintosh
SM5IO	Stig	PC
LA5PL	Pål	PC / LA
OZ1AKD	Karsten	PC / OZ

SARTG:s STYRELSE

SM5UFB	GÖRAN	Ordförande
SM5BKP	INGVAR	Sekreterare
SM4CDA	OLLE	Kassör
SM6ANW	Sven	Revisor
SM5HQN	Cleas	Rev.suppleant

SARTG:s FUNKTIONÄRER

SM5FUG	Jan	Testmanager
SM7BHM	Ewe	Testmanager
SM4RGD	Charlie	Tester diplom
SM4EFW	Gunnar	Valberedning
SM5AAY	Gunnar	Valberedning

SARTG NEWS

SM4LLP	Lennart	Redaktör
SM7DUN	Erik	Distribution

SARTG:s PROGRAMBANKER

SM7SPI	Mikael	Amiga
SM5UFB	Göran	Atari
SM4POL	PeO	Commodore
SM4CDA	Olle	Macintosh
SM5IO	Stig	PC
LA5PL	Pål	PC / LA
OZ1AKD	Karsten	PC / OZ

Aktuella RTTY-tester

AUGUSTI SARTG WW
RTTY Contest 3:e veckoslutet
Avsikten är att hemsidan ska innehålla rapporter, information om kommande tester, testresultat mm. Innehållet uppdateras regelbundet.

Lennart Gröne Stenmursvägen 5,
719 32 Vintrosa
Telefon 019-294680

SARTG - Bra länkar

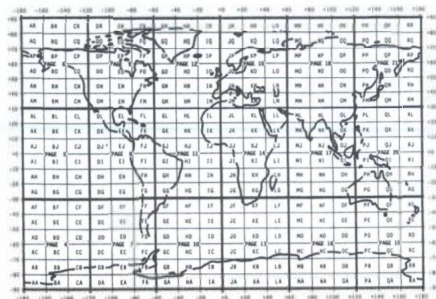
SSA	Amatörradio	Sveriges Sändar Amatörer
EDA	Amatörradio	Exprimenterende Danske Radioamatörer
NRA	Amatörradio	Norges Sändar Amatörer
SM4UMY	Conny	Komponenter, uppgradera PC:n
Väderleks-tjänst	Vädret över Europa, Skandinavien, "fritt" med start 4/7"	Satellitbilder med senaste väder

Fält-sidan

SM5INC Johnny Rydén, Rombergsgatan 39,
745 33 Enköping.
Tel 0171-278 83. Packet SM5INC @ SK5BB
e-post: jr@abc.se



 **Vem
blir först?
Kontakt med
världens
alla 324 fält!**



Förklaring av listan

Kolumnerna i listan avser från vänster till höger:

- Placeringssiffra
- Anropssignal
- Egna fältet, dvs de två första bokstäverna i en lokator, t ex JO för JO89MP
- Antal körda fält

QSL-kort krävs inte för att vara med på fältsidan! Detta är även nämnt i regelverket längst ner här på sidan.

Bra hjälpmedel - loggprogram

Ett bra hjälpmedel för fältjakt är loggprogrammet "Fastlog" för PC. Programmet visar t ex körda fält på en färglagd världskarta. Fastlog kan hämtas kostnadsfritt på internet.

Stopppdatum

Stoppdatum för nästa lista är den 30 september.

Aktuell ställning 30 juni 1997

1.8 MHz

1 SM5BJ JO 117

2 SM6CTQ JO 87

3 SM6PCY JO 84

4 SM3CWE JO 75

5 SM6OLL JO 63

6 SM3CVM JO 43

7 SM3BP JO 33

8 SM3CFV JO 26

9 SM7WT JO 22

10 SM0HTO JO 12

11 SM5INC JO 12

12 SM4ARQ JO 10

13 SM7CQY JO 10

14 SM5CSS JO 9

15 SM6ZN JO 8

16 SM7RDT JO 7

17 SM0LH JO 5

18 SM4RIK JO 5

19 SK6AW JO 4

20 SK5WB JO 3

21 SM4JXG JO 3

22 SM7NZB JO 2

14 MHz

1 SM3CWE JP 239

2 SM7WT JO 221

3 SM0HTO JO 212

4 SM3CFV JP 211

5 SM4ARQ JO 196

6 SML6F JO 195

7 SM5CAK JO 194

8 SM3CVM JP 172

9 SK6AW JO 167

10 SM6OLL JO 164

11 SM5CSS JO 157

12 SM5INC JO 148

13 SM4RIK JO 115

14 SM7CQY JO 115

15 SM5DUT JO 114

16 SM0LH JO 107

17 SM3PZG JP 95

18 SM6PRX JO 92

19 SM5FBL JO 78

20 SM3BP JO 73

21 SM6ZN JO 63

22 SM4JXG JO 42

23 SM6FXW JO 31

24 SM0SKB JO 23

25 SK5WB JO 20

26 SM7NZB JO 18

3.5 MHz

1 SM6PCY JO 162

2 SM3CWE JP 142

3 SM7WT JO 113

4 SM5CAK JO 104

5 SM3CFV JP 93

6 SM0HTO JO 85

7 SM3CVM JP 82

8 SK6AW JO 69

9 SM4ARQ JO 62

10 SM6OLL JO 59

11 SM5CSS JO 52

12 SM7CQY JO 46

13 SM5INC JO 41

14 SM3BP JO 25

15 SM0LH JO 19

16 SM6ZN JO 18

17 SM6PRX JO 13

18 SM7RDT JO 13

19 SM0SKB JO 11

20 SM6FXW JO 10

21 SM4RLD JO 9

22 SM7NZB JO 9

23 SM4RIK JO 8

24 SK5WB JO 7

25 SM4JXG JO 7

26 SM5DUT JO 7

7 MHz

1 SM7WT JO 169

2 SM3CWE JP 163

3 SM5CAK JO 142

4 SM3CFV JP 129

5 SM3CVM JP 122

6 SM0HTO JO 121

7 SM4ARQ JO 107

8 SM5INC JO 94

9 SK6AW JO 92

10 SM6OLL JO 88

11 SM5CSS JO 83

12 SM7CQY JO 56

13 SM3BP JO 49

14 SM3PZG JP 38

15 SM6ZN JO 32

16 SM4RIK JO 26

17 SM7RDT JO 23

18 SM0LH JO 19

19 SM6PRX JO 15

20 SM0SKB JO 15

21 SM4RLD JO 14

22 SM4JXG JO 11

23 SM7NZB JO 11

24 SM5DUT JO 10

25 SM6FXW JO 10

26 SK5WB JO 6

10 MHz

1 SM7WT JO 90

2 SM4ARQ JO 88

3 SM5FU JO 88

4 SM3CFV JO 84

5 SM3CWE JP 74

6 SM3CVM JP 66

7 SM3BP JO 57

8 SM6OLL JO 56

9 SM5INC JO 52

10 SM7CQY JO 50

11 SM7BDB JO 43

12 SM6ZN JO 37

13 SM0HTO JO 33

14 SM4RIK JO 18

15 SM0LH JO 17

16 SM5DUT JO 16

17 SM5CSS JO 14

18 SM4JXG JO 11

19 SM6FXW JO 9

24 MHz

1 SM4ARQ JO 115

2 SM7WT JO 100

3 SM5INC JO 97

4 SM3CFV JP 84

5 SM5CSS JO 87

6 SM7BDB JO 79

7 SM6ZN JO 60

8 SM3CVM JP 51

9 SM4RIK JO 48

10 SM7RDT JO 44

11 SM0LH JO 32

12 SM3CWE JP 32

13 SM6OLL JO 30

14 SM7AST/CT1M30

15 SM5KX JO 28

16 SM3BP JO 26

28 MHz

1 SM0HTO JO 187

2 SML6F JO 168

3 SM7WT JO 168

4 SM3CWE JP 148

5 SM4ARQ JO 136

6 SM5INC JO 135

7 SM3CFV JP 133

8 SM5CSS JO 120

9 SM5CAK JO 116

10 SK6AW JO 115

11 SM5DUT JO 114

12 SM6OLL JO 113

13 SM4HEJ JO 107

14 SM3CVM JP 101

15 SM6PRX JO 82

16 SM4RIK JO 70

17 SM6MVL JO 83

18 SM0SKB JO 63

19 SM6ZN JO 63

20 SM3PZG JP 60

21 SM7CQY JO 60

22 SM7RDT JO 57

23 SM0LH JO 46

24 SM6FXW JO 43

25 SM7NZB JO 29

26 SK5WB JO 21

27 SM3BP JP 19

28 SM4RLD JO 19

29 SM4JXG JO 12

50 MHz

1 JA1VOK OM 112

2 JA6RJL PM 93

3 JA6TEV PM 88

4 WA6BYA CM 86

5 PY5CC GG 82

6 JA1CID EN 76

7 W50ZI EM 74

8 K5AM DM 72

9 SV1DH KM 71

10 WA1OUB FN 67

11 VK3OT QF 70

12 VK4APG QG 70

13 W4DR FN 70

14 K1TOL FN 69

15 NOLL EM 69

16 NSJHV DM 69

17 SM7FJE JO 68

18 T12NA EJ 68

19 K0US EN 67

20 ON4KST JO 67

21 G3WOS IO 66

22 G4UPS IO 65

23 SM7AED JO 65

24 G4IGO IO 64

25 PA3BME JO 64

26 SM7BAE JO 64

27 DL7VA JN 62

28 KH6HH BL 61

29 PA0RDY JO 61

30 W3EP FN 61

31 JM1SZY PM 59

32 K1GPJ FN 59

33 S59A JN 59

34 W8BYFE EN 59

35 G0JHC IO 58

36 PA3EUI JO 58

37 W7HAH DN 57

38 W840BB FM 57

39 F1GTU JN 56

40 G3OIL IO 56

41 OZ3ZW IO 56

42 WA5IYX EL 56

43 K0TLM EM 55

44 W0KEA DM 55

45 W3ZZ FM 55

46 ISMXX JN 53

47 WA1AYS FN 53

48 G4IFX IO 52

49 PA3FYM JO 52

50 WA2TEO FN 52

51 DJ3TF JN 51

52 KE7CX CN 51

53 Z56WB KG 51

54 W6YLL DM 50

55 PA2TAB JO 49

56 I0CUT JN 48

57 K6EID EM 48

144 MHz

1 W5UN EL 80

2 VE7BQH CN 64

3 SM7BAE JO 61

4 H89CRQ JN 57

5 I2FAK JN 56

6 DK3WG JO 54

7 W7HAH DN 51

8 PA0JMV JO 49

9 SM2CEW KP 48

10 SM5MX IO 48

11 OH7PI KP 47

12 H89JAV JN 41

13 SM5BSZ JO 41

14 JL1ZCG PM 38

15 K1KIO JO 37

16 OH5Y KP 34

17 PE1LCH JO 34

18 W8WN EM 34

19 ON4ANT JO 30

20 ON4AGG JO 30

21 DL7AKA JO 29

22 DJ7OF JO 26

23 IW2BNA JN 26

24 SK7CA JO 26

25 DL5D7A JO 25

26 JW0BY JO 25

27 KH2CY FM 25

28 SM4DHN JP 25

29 SM4POB JP 24

30 DL1EJA JO 23

31 DL7FF JO 23

32 SM3AKW JP 23

33 SM7SJR JO 23

34 I1JTQ JN 22

35 DL3AMA JO 21

36 K2LME FN 21

37 Q2LWJ FN 20

38 ES2XM KO 19

39 OH2BNH KP 19

40 PA3CEE JO 19

41 PE10GF JO 19

42 PA0RDY JO 18

43 OK1FM JN 17

44 SM0KAK JO 17

45 DF1IAZ JN 16

46 Y0ZIS KN 16

47 DK5MV JN 15

48 SM7SCJ JO 15

49 DL1KDA JO 14

50 DL2WX KO 14

51 H89SUL JN 14

52 DD0BI JO 13

53 DL7ANR JO 13

54 DL8EBW JO 13

4332 MHz

1 DC3WG JO 40

2 SM0PYP JO 40

3 VE4MA EN 38

4 OK1KIR JN 34

5 SM3AKW JP 34

6 K0RZ DM 30

7 W7HAH DN 28

8 SP5CJT KO 24

9 DL3YEE JO 22

10 Y0ZIS KN 19

11 EA6/DF5JUM 17

12 SM4DHN JP 17

13 ON4KNG JO 16

14 OH5Y KP 15

15 KH2CY FM 13

16 DL1EJA JO 12

17 ES0SM KO 10

18 PA0RDY JO 9

19 DK5MV JN 8

20 DL7FF JO 8

21 DL3AMA JO 6

22 ES2WX KO 6

23 OZ1IEP JO 6

24 SK7CA JO 6

25 SM7NNJ JO 6

26 DL1KDA JO 5

27 ES2RJ KO 5

28 ES2XM KO 5

29 ES40B KO 5

30 ES6QB KO 5

31 ES6RQ KO 5

32 F1GTU JN 5

33 PET0GF JO 5

34 SM5NVF JO 5

35 SM7JUQ JO 5

36 SM7NZB JO 5

37 W3ZZ FM 5

38 DC6DY JO 4

39 DF5JJ JO 4

40 ES0ZA KO 4

41 ES1AO KO 4

42 ES1II KO 4

43 ES10X KO 4

44 ES1RF KO 4

45 ES2WR KO 4

46 ES5WE KO 4

47 G0EHW IO 4

48 G4FVK IO 4

49 OH2BNH KP 4

50 ON4FJ JO 4

51 PET1BJ JO 4

52 SL5ZC JO 4

53 SM0SKB JO 4

10 GHz

1 SM4DHN JP 12

2 G4BRK IO 4

3 SM5QA JO 4

4 DL3YEE JO 3

5 SM3AKW JP 3

6 VK3ZF OF 3

7 K0RZ DM 2

8 OK1KIR JN 2

9 SM0DJW JN 2

10 W2T2M FN 2

11 W6RXQ CM 2

12 YU1AW KN 2

13 DL1KDA JO 1

14 SM6HYG JO 1

15 SM7ECM JO 1

16 W1JR FN 1

24 GHz

1 VK6KZ OF 2

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

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

A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society.

Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UTC. Please send your info as soon as possible to SM5INC, Johnny Ryden, Rombergsgatan 39, S-745 33 Enköping, SWEDEN. Phone +46-17127883. Packet SM5INC @ SK5BB. #AROS.U.SWE.EU. E-mail: jr@abc.se

Det är alltid tråkigt när diplom inte fungerar. Förutsättningarna kan tyvärr förändras över en natt. Därför hjälper det inte alltid att uppgifterna är färskas när tiden går till tryck.

SM3AF, Sten i Sundsvall, har skickat en lista över de ansökningar, som han inte fått besvarade. Jag har nu skrivit till samtliga dessa utgivare, för att se om jag kan få dem att visa livstecken.

Det behöver ju inte alltid vara diplomutgivaren som slarvar. Posthanteringen ställer fortfarande till problem i många länder.

Men faktiskt - dom allra flesta diplom fungerar mycket bra!

Pakistans jubileumsdiplom

Du har väl inte glömt att lyssna efter jubilerande stationer från Pakistan med specialprefixet AP50?

Regler för diplommet hittar Du i förra månadens tidning.

Den 14 aug, Pakistans nationaldag, har dom lovat vara extra aktiva på banden!

Jantar Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1993-09-30 med olika stationer från dom polska kommunerna Stega, Sztutowo och Krynica Morska i Mierzeja Wislana.

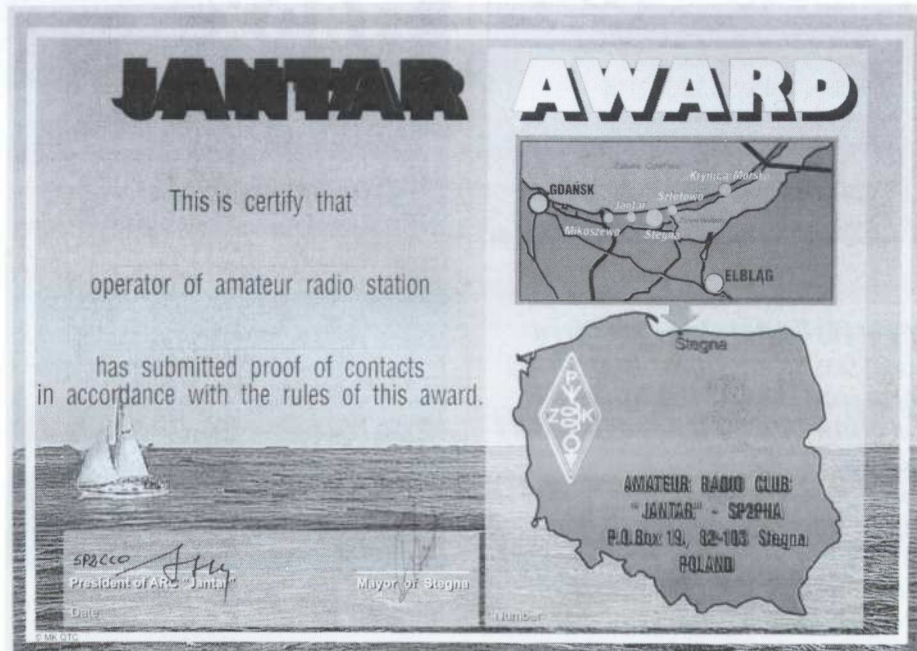
Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt.

10 poäng behövs.

Portabla stationer ger 3 poäng.

Medlem i Radio Club Jantar (SP2PHA) ger 4 poäng.

Klubbstationerna SP2PHA och SP50KLS ger 6 poäng.



Kontakt på frekvensband över 30 MHz ger dubbel poäng.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Radio Club Jantar SP2PHA, Award Managere P.O.Box 19, 82-103 Stegna, Polen

Diploma Castello Monforte

Sezione ARI di Campobasso utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1975-01-01 med bofasta stationer i den italienska regionen Molise.

100 poäng behövs.

Första kontakt med varje enskild amatör på varje nytt band och nytt trafiksätt ger 5 poäng. Resterande kontakter med varje amatör ger 1 poäng.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till Sezione ARI di Campobasso, P.O.Box 47, Campobasso, Italien.

Korthoen Certificate

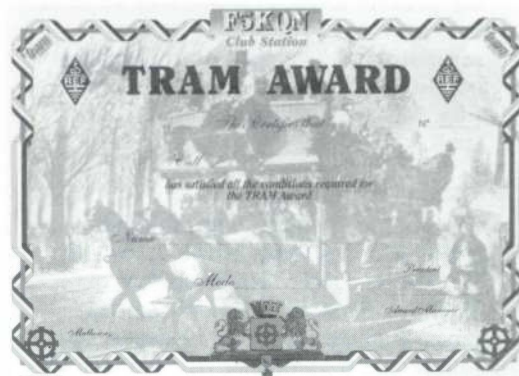
Kontakta medlemmar i PI4NYV Contest Group och andra stationer i Regio 40.

20 poäng plus klubbstationen PI4NYV behövs. Varje medlem i R40 ger 1 poäng. Medlem i gruppen ger 10 poäng.

Ansök med GCR-lista och 8 IRC till PE1MBX, Roelf H Brouwer, Clematissstraat 18, 7601 EJ Almelo, Holland

Gruppmedlemmar:

PA3BVK CSR CWG FJY FMZ
PE0AGO PE1CJW JNZ MAB MXP
OQU ORN PD0OUM POR.



Tram Award

Den franska radioklubben TRAM i Departement 68 utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter med franska station så att klubbnamnet TRAM bildas. Detta med hjälp av den första bokstaven i suffixet från respektive station.

Dessutom skall 2 olika stationer i Departement 68 kontaktas. Klubbstationen F5KQN är joker och räknas som 2 stationer.

Kontakter från 1988-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt får användas.

Ansök med ver loggutdrag och 10 IRC till FITRE, Phil Cheli, 42 Rte de Guebwiller, F-68700 Wattwiller, Frankrike.

Markligt!

Inget diplom idag heller!

Diplom	Land	Ansökt	Spaltred anmärkning
Gateway to the West...	USA	1992-01-13	Upphörde troligen 1991
Panda Award	Japan	1992-01-13	Osäkert managerbyte
Bartolomeo Dias Award	Portugal	1994-04-05	
Zona 12	Chile	1994-06-25	
Ibaraki Prefecture Award	Japan	1994-09-01	
Delmarva	USA	1994-09-01	Har upphört
All Yokohama Award	Japan	1994-10-13	
Baltic Way	Litauen	1995-05-23	
Lipetsk Award	Ryssland	1995-07-20	
LU-DC	Argentina	1996-02-10	Brukar ta lång tid
All ASEAN Award	Philippines	1996-02-10	
Tohoko Syo	Japan	1996-06-15	
Siam Award	Thailand	1996-07-08	

**DX**

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

Något förhastat skrev jag förra månaden att nu försvinner Hong Kong från DXCC-listan. ARRL har ännu inte givit något besked i ärendet.

I den just avslutade IOTA-tävlingen hördes många nya öar. Det brukar vara vackra QSL-kort i dessa aktiviteter. Du får tipsa Fredy, SM6FKF om QSL-informationen så vi kan ha en IOTA QSL-route i någon kommande spalt.

Dxred önskar en fortsatt fin sommar!

North Cook Dxpedition

Ett stort antal operatörer blir aktiva 20 - 27 september med anropssignalen ZK1XXP. I gruppen finns bl.a. N7RO, N4RF, WA 4YBV, KI6AN, K8XP, N6MZ och inte helt obekante ZS8IR. QTH blir Penrhyn Island. Det utlovas aktivitet på alla band CW/SSB/RTTY, särskilt lågbanden mot USA och Europa. De planerar använda 3 stationer varav en enbart för RTTY. I förhandsplanerna ingår att ha en websida för information och loggchecking med daglig uppdatering. Mer detaljer följer i nästa DX-spalt.

VK9W Willis Island

Operatörer i denna expedition blir VK4DHM, VK4MR, VK4CY, WA1S, K7CO/VK2DXT, XE2Z/XE2GV, IV3FSG, FK8GM, VK4FW samt en japansk amatör. Det blir 12 dagars operation med 6 kompletta HF-stationer 10 - 160 meter CW/SSB/RTTY. Resan utgår från Australien den 9 september.

Frekvenser CW: 1810, 3505, 7005, 10103, 14020, 18070, 21020, 24895 och 28005 KHz. **Frekvenser SSB:** 3620, 3785-3805, 7085, 7150-7160, 14195, 14235-14255, 18145, 21295, 24945 och 28480 KHz. **Frekvenser på RTTY:** 14080 och 21080 KHz. De blir även QRV på 6 meter. Fortlöpande informationer på deras Web; <http://www.keylink.com.au/odxg>

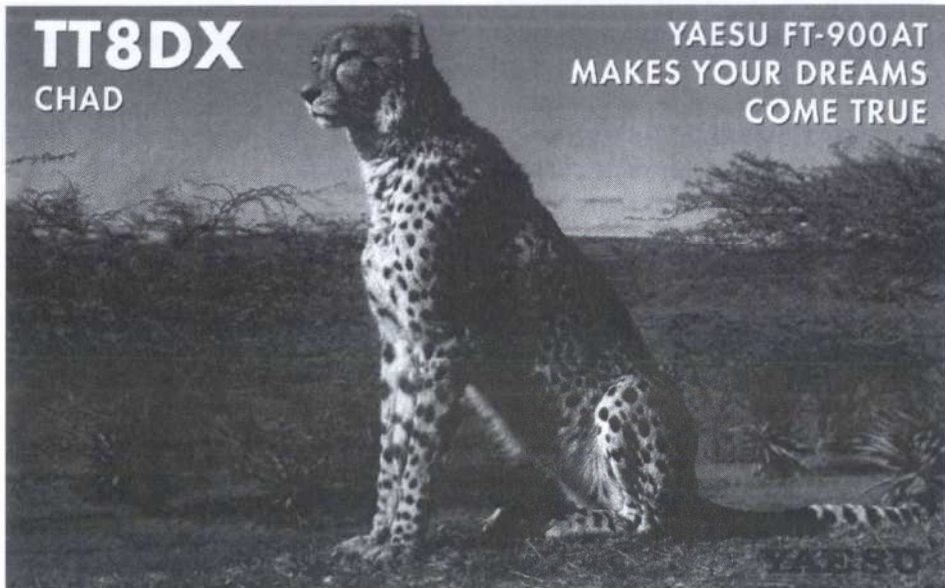
HZ1AB På Internet.

Vill du veta mer om klubbstationen HZ1AB kan du besöka deras hemsida som nu är uppdaterad. På sidan finns fotografier på stationen och deras QSL-kort. <http://www.garlic.com/~k7jj/hz1ab.html>

TT8DX

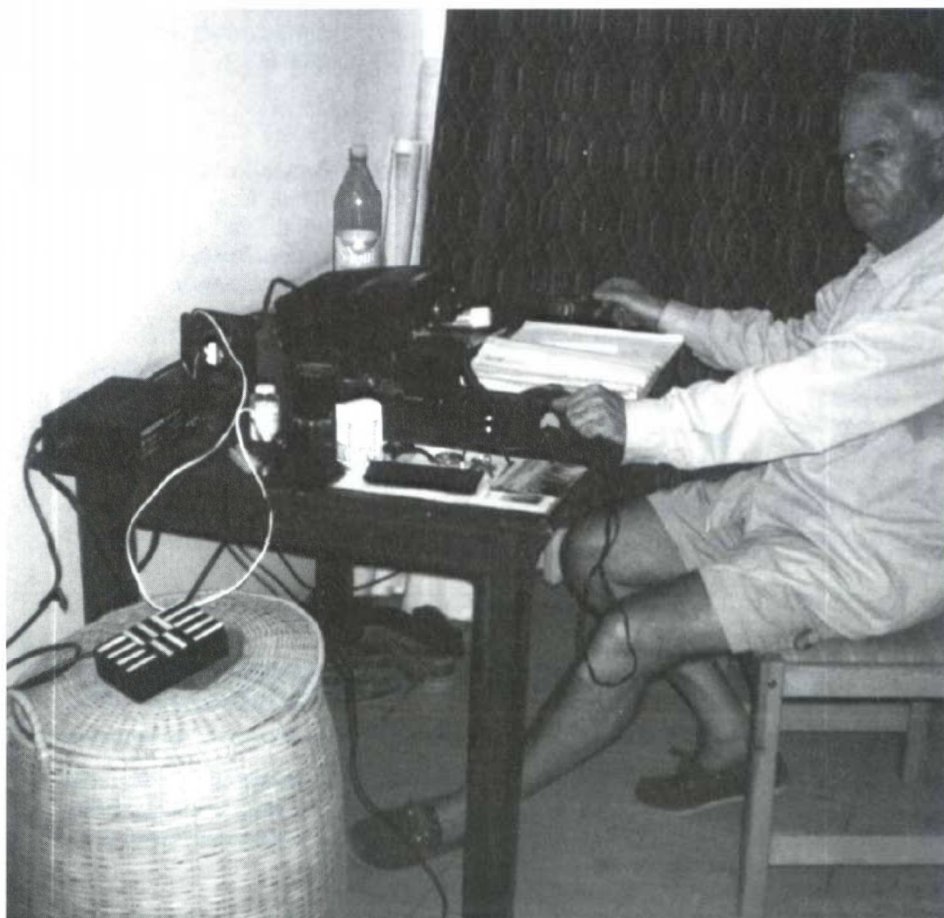
CHAD

YAESU FT-900AT
MAKES YOUR DREAMS
COME TRUE



QSL-kort från Baldur, DJ6SI senaste aktivitet som TT8DX

Baldur, DJ6SI var aktiv som TT8DX



Totalt blev det 7.468 QSO. Baldur berättar att han hade stora problem med tullmyndigheterna i Chad. En bekant som mötte vid flygplatsen lyckades övertyga tullpersonalen att den giltiga licensen berättigade till att föra in radioutrustning i landet.

Baldur fick disponera ett rum i ett våningshotell. Tyvärr fanns inga höga fästpunkter i omgivningen. På 80-10 meter blev det den vanliga FD4 Windom antennen och för 160 meter en DKP-160 med traps. Totalt blev det 12 kontakter på 160 meter 11 stycken i Europa och en station i USA. Svåra mottagningsförhållande omöjliggjorde fler kontakter på 160M. Baldur var tidigare en inbiten Ten Tec fantast men har nu helt övergått till att använda Yaesu utrustning.

IOTA Contest

Tävlingen som gick den 26-27 juli samlade stor aktivitet från många olika öar. Följande stationer var aktiva:

CQ2I Insua Island (EU-150)

Operatörer: CT1AHU, CT1BQH, CT1CJJ, CT1DVV, CT1EDY, CT1EEB, CT1EEN, CT1ENQ, CT1ETZ, CT1FMX, CT2FTZ och ON5NT QSL via CT1EEB.

CQ1C Culatra Island (EU-145)

Medlemmar ur Clube de Loule aktiverade denna ö.

DL6MHW, Michael aktiv i testen ifrån Fehmarn Island (EU-128) Alla kontakter blir kvitterade med QSL via byrån.

ED1OCV Coelleria Island (EU-077)

QSL via EA1AAA Javier Claro Andrade, P.O. BOX 8, 27772 Valadour, Spanien.

EJ2HY och EJ2IB Blasket Island

(EU-007). Operatörer var Anthony, EI2HY och Mike, EI2IB. QSL via respektive hemma anropssignaler.

GM5VG/P Gigha Island. (EU-008)

Operatörer var var GM4FDM, GM3ING, GM4YMA, GM0UKZ, GM3COB och GM3UTQ. QSL via GM3UTQ.

M7N The Isle of Wight. (EU-120)

Operatörer var G0KPE, G0ORH, G3KLH, G3NVO, G3RUW, G3RVM och G3ZGC. QSL via G3WOI.

OZ/DL2HEB/P. Ulli var aktiv i

IOTA-contest från Läsö (EU-088) Han stannar på ön till den 3 augusti

RA0TA Starichov Island. (AS-095)

Dima var aktiv i IOTA Contest. QSL via RA3DEJ.

OH0MDR/1 Sandstrom Reef (EU-

096) Operatörer var OH1MDR, OH1NOA och OH1MM.

Du som var aktiv i tävlingen har säkert hört fler stationer. Sänd eventuell QSL information till Fredy, SM6FKF.

IOTA HONOR ROLL

Här är de senaste IOTA-tabellerna från hämtade från RadCom.

Tror att alla IOTA-vänner skulle bli glada över att få se hur man ligger till!

1. F9RM	882	111. SM6CAS	666
2. I1ZL	871	117. SM0DJZ	653
3. I1HYW	864	157. SK6PJ	564
4. 9A2AA	858	162. SM6CVX	554
5. W9DC	855	175. SM0AJU	535
6. EA4MY	852		
7. VE3XN	852		
8. GM3ITN	851		
9. I1SNW	851		
10. G3AAE	850		
IBKNT	850		

För att hamna på Honor Roll krävs att man har verifierade kontakter med hälften av alla aktiverade IOTA-nummer. Idag (01Jul-97) ser antalet IOTA-öar ut på följande sett.

Kontinent	Aktiverade	O-aktiverade	Totalt
Africa	78	55	133
Antarctic	18	32	50
Asia	128	69	197
Europe	169	1	170
North America	208	35	243
Oceania	220	62	282
South America	84	13	97
Total	905	267	1172

Ur den årliga listan som innehåller samtliga som har 100 öar verifierade finns följande SM-stationer representerade:

242 SM7CNA	445	647 SM2BQE	179
245 SM4DDS	441	719 SM0BGM	145
286 SM6DHU	402	SM1TDE	145
341 SM5JE	332	771 SM6TEU	129
365 SM5BMB	316	838 SM5LI	119
383 SM3TLG	310	886 SM0BNK	115
537 SM5DUT	218	SM5SVL	115
568 SM1CNS	210	894 SM3MHD	114
622 SM6BZE	200		

Totalt omfattar hela listan 1022 stationer

Att USA har de flesta deltagare framgår av följande tabell över antalet deltagare per land:

1 W	227	6 JA	48
2 G	132	7 F	39
3 I	131	8 VE	27
4 DL	117	9 SM	22
5 EA	59	10 ON	20

Slutkommentar:

Det bästa sättet att komma in i IOTA-svängen är att skaffa en Recordbook som beställs från RSGB och kostar UK£ 9.95 eller US\$ 15. Det går alldeles utmärkt att betala med ett vanligt kreditkort Typ VISA/MC.

Har Du frågor kring IOTA svarar jag gärna på frågor i den mån jag kan.

73 de Janne SM0DJZ

Low Band DX-ing

Snart kommer vintersäsongen åter med aktivitet på de lägre frekvenserna. Nu är det hög tid att titta över alla antenner. Kanske är det aktuellt med något nytt i antennväg, för att få bättre resultat?

Man blir lite orolig, när alla bättrar på sina antenner. De sista två åren har det skett en märkbar förändring. Numera är det inte lika lätt att få DX-kontakter. Det är två faktorer, som har gjort att det gått sämre. Först och främst är det större aktivitet härifrån Europa och nästa faktor är att allt fler använder större antensystem.

Det var mycket roligt att se att Lars, SM4HCM tog första platsen i tävlingen "Bad Boys of Winter 1996-1997 Competition". I tävlingen gällde det att kontakta så många olika Zoner som möjligt på 160 meter. Lars lyckades kontakta 32 av de 40 CQ Zonerna. Lars missade ZONE 6, 12, 13, 22, 23, 32, 37 och 38. Det ingick även deltagande i tio tävlingar på 160 meter där man skulle kontakta minst 10 CQ Zoner.

Resultat:

1 SM4HCM	32	16 K1UO	17
2 K1ZM	25	17 K7LFY	17
3 OH5VT	24	18 KC7V	17
4 WB9Z	24	19 K5AQ	16
5 K3LR	23	20 KF2O	15
6 W4ZV	23	21 N16T	15
7 K9UWA	21	22 W0RI	14
8 FM5BH	20	23 W1OO	14
9 NX0I	20	24 N4XX	14
10 OH3YI	19	25 W2VYA	13
11 K1VW	19	26 K3ND	13
12 W2VO	19	27 K3OSX	12
13 N5UL	18	28 W0FS	11
14 YC0LOW	17	29 K6UT	11
15 K0CS	17		

Under säsongen 96/97 rapporterades 36 Zoner aktiva.

DXCC resultaten för de främsta på 160 meter är följande:

1. W4ZV	288 länder
2. K1ZM	287
3. W4DR	276
4. N4SU	265
5. SM4CAN	262
6. N4JJ	259
7. K9UWA	250
8. WB9Z	250
9. W4OWJ	239
10. W8UVZ	231

Jag nämnde i inledningen att många har bättrat på sina antensystem. Det var inte länge sedan en 2 element yagi var max anten på 40 meter. En enkät visar nu att 45% av DX-arna på 40 meter använder minst en 2 element yagi. Dessa antenner sitter oftast på en anten höjd av 30-60 meter över marken. För att nämna några av storfräsarna: KV0Q har 3 över 3 på över 50 meters höjd. K3LR har 2 st 4 elements yagi antenner på nästan 60 meters höjd.

På 80 meter har cirka 27% av DX-arna antenner med förstärkning. Olika typer förekommer, men mest vanligt är flera vertikallantenn som ger förstärkning.

På 160 meter var för några år sedan L-antenn den vanligaste antennen. Nu har över 15% flera vertikaler s.k. 4-Squares som ger förstärkning.

På mottagarsidan har nu 48% speciella antenner för mottagningen. Vanligast är Beverages-antenn i olika riktningar. T.ex. WB9Z har 10 olika beverages-antenn i olika riktningar. W2VO har 9 stycken och W4ZV 8 stycken.

Givetvis är det inte alla förunnat att ha den markytan som krävs för dessa antensystem. Det går fortfarande att knipa några DX-stationer med enkla antenner. Kanske det inte går första dagen en DX-aktivitet startar, men med lite tålmod och tur lyckas även DXare med enklare antenner.

Börja redan nu och planera för vintersäsongen!

QSL-information

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

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
1B/DL6NBR	DL6NBR	ED1VA	EA5OL	Call:	TU5DE
129YL	AA6BB/7	ED1VCE	EA1FFM	U8P/UM8MWA	IOEYK
3A/IK1OWC	AA6BB/7	ED1XFC	EA1DD	U8Q/UM8MWA	DF8WS
38B/J1NJJC	J1NJJC	ED9MVC	EA9URM	UA2FB	DJ9ZB
389RD	IK5XCT	ED9VPS	EA9JS	UA3AP	K3AO
3D2/HB9DMM	HB9DMM	EG2NBI	EA2PI	UA4RZ	K7ZR
3D2WM	AA6BB/7	EG2NVI	EA2RW	UA9F/N7NA	N7TA
3E2G	HP2CWB	EH4UJ	K8PYD	UA9XFV	ES4RO
3W4E2D	XW2A	EL2CX	N2AU	UA9XJV	ES4RO
3W6LI	XW2A	EN5US	UR4UZA	UE1ZNF/A	UA1ZJW
3XDHME	F5MGX	EP2ASZ	OE5EIN	UF0Q/UF6DZ	WA4VEK
4A1C	XE1BEF	EP2HSA	W3HC	UJ2R/UM8MDX	DF8WS
4C8OL	XE1BEF	ER9A	ER1DA	UM4Q/RM1MWW	DF8WS
4F1X	DUI1X	ES6DL	OH2OT	UM6T/UM8MDX	DF8WS
4J8YL	4K9C	EU930EU	LY1BA	UN7JD	UN7JX
4K70DWZ	4K70DWZ	EX0E	DF8WS	UW0CW	AA6BB/7
4N1N	YT6A	EX8ZX	IK2QPR	UX3M	UR3MP
4O6A	OA4FW	EX9DZ	WA4VEK	V31A	AA6BB/7
4T4DX	OA4FW	F/3G3RTE/P	G3SWH	V31M2/MM	K1EU
4T80UC	W6TER	FG/EA3CB	EA3CB	V3V/WYG	W0YG
4U1UN	WA4JTK	FG/F2HE	F2HE	V5/W8FDT	WA0WAU
5NORMS	NY3N	FGSEY	F6EYB	V63BR	AA4US
5R8FK	JA1UT	FK/F5PXQ	F5PXQ	V73JT	WH2B
5T5U	N7MB	FM4DU	F6FNU	V85GW	VK8GW
5V7MB	SM7PKK	FM5BS	F6HEQ	VE7USI	NL7TB
5X1Z	HL58UV	FMSWD	F6FNU	VE8/W2NTJ	VE9RH
6K96EAG	SK4RL	FR5DJ/J	F6FNU	VIOANARE	VK4AAR
7S4RL	8P6J	FR5FT/J	F6FNU	VK0HI	AA6BB/7
8SL6PFF	SK6AW	FR5VZ	FBVZ	VK5CRG	W5AJ
9A/OE5BBL	OE5BBL	FY5DA	VE4JK	VP2EJX	LA9JX
9A1CAL	DG8SGH	G80MI/P	GMOKVI	VP2M/W85CRG	W5AJ
9A5Y	9A3UF	G80RD/A	GMONWI	VP2V/KP4AM	KP4AM
9H0VRZ	PA0JR	GB2LO	GM0HTH	VP2V/KP4AM	KP4AM
9H1XX	DL2GBT	GB2LT	GM4SUC	VP5/14ALU	I4ALU
9H3YM	PE10FJ	G53EE0/P	G30CA	VP5/K5YG	K5YG
9H8CI	9H1ZE	G53ZB/P	G30CA	VP5GN	K5GN
9K2QO	9K2RA	GW4WZ	G4WZ	VP8SI	AA6BB/7
9M2/G3NOM	GOCMM	GX3NWR	G3PX	VP9/AH0R	JH6RT0
9M2JR	N4JR	G4MB	G4BW	VR9TSAR	VR2XRW
9M2QO	DF5UG	H22A	Y13AF	V56CT/KP2	AA6BB/7
9N1UD	K4VUD	H27W	5B4WN	V56CX	AA6BB/7
A35DB	W7TSQ	H80S	HP2CWB	V59TSAR	VR2XRW
A45XL	G4VUD	H99I	HP2CWB	V59TUV	VR2UW
A61AD	N1DG	H80/DL1RWB/P	DL1RWB	VU2NTA	N2AU
AE4WK	G3IZD	H80/DL30CH	DL30CH	WR6R/WH6	N2AU
AH0R/VP9	JH6RT0	HK0/KB5GL	AA6BB/7	XE2VKR	N7TA
AH2BE	AA6BB/7	HL0N/3	HL1TUE	XF4CIS	XE1BEF
BV/JH3IMR	JH3IMR	H02M	HP2CWB	XO3COP	V01COP
C21BD	AA6BB/7	HP2CWB/HP4	HP2CWB	XW1A	JH1AJT
CM2JZ	C02QO	HP3/WT4K	WT4K	YB0ARA/9	N2AU
CN2SN	IK7JTF	HR1XRX	JE1XRX	YJ8UJ	Z12HE
C03AR	HI3JH	HR2JEP	WA3HUP	YM7PA	PA0TLX
C06AP	W3HC	HR6/N7NA	N7NA	YN6WFM	JA6VU
C08Z	HI3JH	HS0/SM3CVM	SM3CVM	YV30T	W450
CR8AJ	CT1AD	HS0/SM3DYU	SM3CVM	Z21KM	NBNC
CR9AJ	AA6BB/7	H21CCA	IK7JTF	Z37CA	OH3GZ
CS7UW	CT4UW	IA5/IK5AMB	IK5AMB	Z38S	IK1FE
CT1FL	W3HNC	IE9/IK8WTM	IK8WTM	Z41AM	N2AU
CT1HZ	W3HNC	IG8R	IBRIZ	ZD7AF	GWOANA
CT3DL	N2AU	IG9/AC6WE	UA3DPX	ZD8JF	DK0BV
CT3ET	CT1AD	IH9/OK5DX	OK1CW	ZF2BV	N4BP
DF0FA	DL7UZO	IIO5	IK0AZG	ZF2DE/ZF8	KP4AM
DE2/KK7K	N2AU	IIOVP	IK0CKS	ZF2DN	WD4JNS
EA2UR/1	EA5OL	IJ7/IK7FPX	IK7FPX	ZF2JZ/ZF8	K7J
EA3/15DCE	IK1GPG	IL3/IK3ZAW	IK3ZAW	ZF2MD/8	K7J
EA3URE	EA3AFW	IL3/IV3JWR	IV3JWR	ZF2MG	W40VU
EA6ABN	W3HC	IR3A	IV3HYD	ZF2PU/ZF8	K8VIR
EA6BWW	EA8BWW	IR3T	IT9KDA	ZK2EH	VK4AAR
EA9AM	OH2BH	IU9CSA	IT9KDA	ZK2JL	VK4AAR
ED0BOD	W3HC	I28AB	IK8QOT	ZK2PJ	K8VIR
ED11DA	EA1BT	I29R	G0TYX	ZL9DX	ZP5WV
ED11DT	EA1EZD	J3/G0TYX	J3/G0TYX	ZP70CM	ZP1LL
ED11UP	EA1CAI	J42TCE	J42TCE	ZS3TL	AA6BB/7
ED1WA	EA5OL	JU4HL	HL1CG	ZX7CB	PR7CB
ED1PR	EA1MK	JW2PA	LA2PA	ZY0SZ	PP5SZ
ED1RUA	EA1BEZ	JY5OH	IK02KZ	ZZ4W	PP4KL

QSL-information, adresser

2W1A0D	D. E. Wanklyn, 21 Upper Street, Maesteg, Mid Glamorgan CF34 9DU, Wales	I2VGV	Gabriele Villa, P. O. Box 966, I-20101 Milano, Italien
388FX	Guy Martin, 23, Allée Des Tamariniers, Carlos, Tamarin, Mauritius	IV3AJZ	Claudio De Bernardi, Via dei Giardini 40, I-34146 Trieste (TS), Italien
3D2JH	Jack D. Haden, P. O. Box 299, Ryde 2112, NSW, Australien	J48LSV	P. O. Box 45, Mytilene, GR-81100, Grekland
405IX	Francisco Lim, P. O. Box 6119, Naga City 4400, Filippinerna	JA6CNL	C/o NKDXC, P. O. Box 11, Yawata, 805-91, Japan
4L3Y	Boris, P. O. Box 32, Warszawa 19, Polen	JG2MWA/JD1	Masatoshi Yoshino, Box 59, Hamamatsu-Kita 433, Japan
4O4D	Kurtovic Zdravko, P. O. Box 99, 74001 Doboj, RS, via Jugoslavien	JY5HF	Samir K. Rifai, P. O. Box 851596, Amman 11185, Jordanien
5N7NJM	P. O. Box 77, Zaria, Nigeria	JY5ZH	Zedan Hussein, P. O. Box 11020, Amman 11185, Jordanien
5R8EW	P. O. Box 3934, Antananarivo 101, Madagaskar	K6UR	Heil Sound Ltd., 5800 N. Illinois, Fairview Heights, IL 62208, USA
5Z4LL	P. O. Box 14425, Nairobi, Kenya	KF6CN	Larry Wilson, 175 Mulberry Street, Claremont, NH-03743, USA
6Y5A	Hiroyuki Kozu, C. S. O. Box 8202, Kingston, Jamaica	LA4GHA	Roger Bjorvik, Straudavn 3, N-6420 Aukuan, Norge
9H1PF	Peter Ferrando, Triqi Ghansar, B'Bugia BGG 05, Malta	LY5A	Radio Club, P. O. Box 71, 5400 Shauliai, Litauen
9N1CU	Hennic, Box 4010, Kathmandu, Nepal	N6HRG/KL7	Keith Gerlach, P. O. Box 2166, Petersburg, AK 98833, USA
AI6V	Carl D. Cook, 110 Amigo Road, Danville, CA 94526, USA	PP5BRV	Rodrigo, P. O. Box 224, Centro, Florianopolis, SC, 88010-000, Brasilien
C37URA	Box 1150, Andorra	RR2DX/P	Box 1102, Penza 440031, Ryssland
CK20K	Armie Coro, Box 6240, Havana, 10600, Cuba	SV1XM	Stylanos Tasiopoulos, Averof 6, GR-35100 Lania, Grekland
DK20Y	Manfred Petersen, Harder 83, D-40629 Düsseldorf, Tyskland	T33JH	Jack D. Haden, P. O. Box 299, Ryde 2112, NSW, Australien (eller VK2ZJH)
DU1KK	Richard C. Kwiatkowski, American Embassy IM, APO, AP 96440, USA	TM0RSE	P. O. Box 20, F-14480 Creully, Frankrike
EA1FFC	Jesus Manuel Huerta Cuervo, Apartado 727, 33400 Aviles, Asturias, Spanien	UA9AB	Gene Shumut, P. O. Box 17, Troitsk, 457100 Chelyabinskaya Obl, Ryssland
ED6ZXP	APDO 240, Palma de Mallorca, E-07080, Spanien	UX1KA	P. O. Box 36, Rivne 266023, Ukraina
ED2MH8	Box 154, 16765 Teheran, Iran	V31RG	Marty Henderson, Punta Gorda, Belize
EP3HR	Box 158, Shiraz 71555, Iran	VR2XRW	Logan Chan, P. O. Box 80312, Cheung Sha Wan Post Office, Hong Kong
EX7MY	Victor Grishin, Moscow r-n, s. Spartak 2-12, 722058, Kyrgyzstan	W6ORD	Norman E. Friedman, 96 Palomino CIR, Palm Desert, CA 92211-3212, USA
EZ8AQ	Jim, Box 1, Ashgabad 744003, Turkmenistan	YB8AUA	Ed Castee, Box 1074, Palu, Sulawesi Tenggara, 94001, Indonesien
F50IJ	Serge Philippe, P. O. Box 268, F-67500 Haguenau, Frankrike	ZP5XF	Box 1937, Asuncion, Paraguay
G4RT0	G. A. Calkin, Av des Rhododendrons 4, B-1950 Kraainem, Belgien	ZS50WRC	Welkom Radio Club, P. O. Box 30594, Moreskof 9426, Sydafrika (eller ZS4AE)
HG5UFO	P. O. Box 17, Budapest 1456, Ungern		
HP1AC	Camilo A. Castillo, P. O. Box 6-583, El Dorado, Panama		

DX-nytt

5A Libya. Daily DX rapporterar att OE1AOA, OE2GRP, OE2KTO, OE3ICS, OE3SGU och OE6DGG blir aktiva 5A28 31 perioden 31 augusti - 7 september. Det blir aktivitet på CW, SSB och RTTY. Följande frekvenser kommer att användas: 1.848/1.838, 3.798/3.508, 7.048/7.008, 10.108, 14.198/14.020/14.088, 18.148/18.078, 21.298/21.028/21.088, 24.948/24.898, 28.498/28.028/28.088 MHz Expeditionen kommer att medverka i följande tävlingar: All Asian DX SSB Contest samt IARU Region 1 VHF Contest.

QSL skall sändas via OE2GRP Recep Gursoy, Moserkellergasse 16, A-5202 Neumarkt A.W., Austria.

Fortlöpande informationer kommer på internet <http://www.point.at/point/>

5A Libya. Medlemmar ur Rhein Ruhr DX Association: Andreas DJ7IK, Dieter DL3KDV, Felix DL8OBC och Thomas DL1GGT blir aktiva ifrån klubbstationen med anropssignalen 5A1A 24 november-4 december. Man kommer att delta i CQ WW DX CW Contest (multi-single). Det blir aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY. Förmodligen är detta första gången stationen är aktiv på RTTY.

QSL via DL3KDV Dieter Voss, Friedrichsthal 21, D-51688 Wipperfuerth, Germany.

Fortlöpande informationer kommer på internet:

<http://www.afthd.th-darmstadt.de/5a1a/> Donationer kan sändas till DL8OBC.

5V..Togo. Marc, F5PCU (ex TL8MB och 5T5NU) blir aktiv med start i början av augusti.

5X ...Uganda. Steve, DJ1US kommer nu att ansluta sig till Peter ON6TT/5X1T och Mats, SM7PKK/5X1Z. Samtliga kommer att stanna till i slutet av november. QSL via DF2RG.

9A Croatia. Pietro, IK4MTF besöker Croatia 3-16 augusti. Han räknar med att aktivera Brac Island (EU-016) 3-4 dagar under vistelsen i landet.

9H3XY Malta. Följande operatörer ingick i det team som just avslutade aktivitet från Malta: G4BUO, G4JVG, G4ZVJ och 9H1EL. Under IOTA Contest var man aktiva med anropssignalen 9H0A. QSL skall sändas via LA2TO.

9M..Spratly Island. Bob, N2OO och Bob, N0RN kommer att flyga ut till Layang-Layang island, Spratly 14-18 augusti. Man planerar att ha 2 stationer aktiva på banden 30, 20, 17 och 15 meter CW och SSB. Redan den 5 augusti är man aktiv ifrån East Malaysia. och man hoppas kunna vara aktiva med special anropssignalen 9M6HIL.

9M8 Borneo. Arie, 9M8ZZ blir aktiv från 9M8CC's QTH. QSL via PA3FWG.

CE0...Easter Island. Erling, LA6VM och Just, LA9DL är aktiva fram till den 4 augusti. QSL via respektive hemma anropssignaler.

CQ2I Insua Island (EU-150). Stationen var aktiv i IOTA Contest och QSL skall sändas till CT1EEB Jose, P.O. Box 79, Estarreja, Portugal.

CU2 Azores (EU-003) Manfred, DK2OY och Wolf, DL3LAB var aktiva /CU2 i mitten av juli. CY9SPI St. Paul Island. VY2SS, VY2RO, VY2LI, VY2KHZ och VY2CD är aktiva till den 6 augusti.

CY9R St Paul Island. Lou, VA3RU och HA5JI blir aktiva ifrån ön 12-22 september.

CY0NCD Sable Island. VA3NCD blir aktiv ifrån ön 15-17 augusti.

FG... Guadeloupe. Juanjo, EA3CB är aktiv 8-14 augusti. Det utlovas aktivitet på samtliga WARC-band CW, SSB och RTTY. QSL via EA3CB.

FH/DF2SS/P Mayotte. Är aktiv till den 17 augusti... Det blir uteslutande SSB 10-160 meter. **HR6SWA Santanilla (Swan) Island (NA-035).** Nelson har hört aktiv på IOTA-frekvens.

IH9 Pantelleria Island (AF-018). Giuseppe,

IT9JOF är aktiv till den 15 augusti.

JD1/JG8NQJ Minami Torishima. Blir aktiv 3 månader ifrån ön. Han kommer att aktivera banden 40, 30 och 20 meter. QSL via JA8CJY

JW/DJ3KR Svalbard. Jorgen, DJ3KR var aktiv i juli. QSL via DJ3KR.

KC4AAC Anvers Island (AN-011). Operatören heter Jame och han skall stanna till i oktober. Jame hörs nästan varje dag aktiv på 14175 KHz runt 18z

NH4/NH6YK Midway Island. Ted NH6YK meddelar att han blir aktiv från ön till den 20 augusti. QSL via NH6YK.

KH7K Kure Island. Gary McClellan, K7ZD rapporterar att ett stort team nu planlägger en operation som skall starta i slutet av september. Det kommer bli en operation på alla band och trafiksätt med 6 operatörer i 7 dagar enligt förhandsplanerna. Mer detaljer i kommande DX-spalt.

KL..Amaknak Island. John, N6JM rapporterar att han blir aktiv ifrån Dutch Harbor (Amaknak Island) (NA-059) i mitten av september. John kommer också försöka att bli aktiv ifrån Kachemak Bay (NA-158). Är du intresserad av att få mer information kan du nå John på internet: (n6jm@pacbell.net).

P29PL Papua New Guinea. Peter befinner sig på Bismark Archipelago. QSL via VK9NS.

PR5L Campeche island. (SA-026) Operatörer blir PP5AVM, PP5AP, PP5GWM, PP5LL och PU5DPF. Gruppen räknar med att vara aktiva 7-11 augusti. QSL via PP5LL

VK0TS Macquarie Island. Tom meddelar att det nu blivit totalt 500 QSO. Tom har flera gånger hörts tillsammans med Jim VK9NS på 14222 KHz SSB tisdagar och onsdagar runt 04z. Tom kör med en ICOM-751 100 watt. QSL via VK1AUS.



Glöm inte!

Årets DX-möte. 4-5 oktober. P4/F035 ställer Kråks förläggning och sammanträdeslokaler till förfogande.



Ur programmet:

John, ON4UN berättar om antenner
Ghis, ON5NT, en av operatörerna på Heard Island. Fortlöpande detaljer kommer i SSA-bulletinen, här i QTC samt på DX-ringen varje söndag kl 10 SNT. (Frekvens 3775 KHz). Antalet platser är i år begränsat till 100 stycken. Pris för dessa två dagar med övernattnig, middag, vickning på lördags-

kvällen samt frukost/lunch på söndagen blir oförändrat 400 kr. I år finns inga andra alternativ. Väljer du att endast besöka oss en av dagarna blir priset det samma.

Anmälan gör du till SM6OLL, Roland Raystål genom att skicka pengarna till Pg 464 73 80-7.

Välkommen till årets DX-möte

5A1A och QSL

Abubaker Alzway är en av de inhemska operatörerna vid klubbstationen 5A1A. Han berättar i ett brev att det endast finns ett sätt att erhålla QSL. Han berättar bl.a. att man ej kan använda någon QSL-manager utan endast direkt QSL till Libya. Hans råd är att sända rekommenderat samt bifoga 2 "Greenstamps" per QSL. IRC kan ej användas och har inget värde i Lybien. Abubaker är 25 år och mycket intresserad av DXing. Hans andra intresse är att samla frimärke med fotbollsmotiv.

Vill du säkert ha ett QSL från klubbstationen 5A1A skall du sända ditt brev till Mr Abubaker Alzway, P.O. Box 74421, Tripoli, Libya.

CY9AA St. Paul Island

Mike VE9AA som var ledare för expeditionen berättar att totalt blev det 12.000 QSO med cirka 275 QSO på 6 meter. Bästa DX på 6 meter blev CT3FT, W7RV och N5JHV. QSL skall sändas via VE9AA och hans nya adress är: Michael Smith, 271 Smith Rd, Waterville Sunbury Co, NB, E2V 3V6 Canada.

Lyssna noga, innan du ropar, efter DX-stationens anropssignal, dess lyssningsfrekvens och trafikteknik! DX-stationen kanske inte ger sin anropssignal efter varje QSO, men visa då tålmod och sänd inte " ? " eller "what is your call"

SM3AVQ/Lars

RADIOPROGNOS AUGUSTI

Radioprognos Augusti 1997 SSN = 15 (september 15, oktober 16, november 17)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/ GMT	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	1.....	21.....	532.....	35411144553	..053.445562..	..12321143..	.....	.....	.....
A4	.....	.....	1.....	21.....	..200011331..	..100..00..	.....	.....	.....
EL	.....	.....	10.....	210.....	..0.....00121..	.....	.....	.....	.....
F	53.....	6530.....	356332254565	333555555533	112222111221	..01210..00..	.....	.....	.....
FG	.....	.....	11.....	.....	..0.....0010..	.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....	.....	..0011.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....	..001.....0..	.....	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	..0.....0.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....	0.....	.....	..1.....01.....	..10100.....	..0:00.....	.....	.....
OA	.....	.....	11.....	101.....	..0.....01.....	.....	.....	.....	.....
OD	0.....	1.....	420.....	4210..1123315	04001.4.1020..	..024432353..	..12210121..	.....	.....
PY	.....	.....	000.....	110.....	..0.....011.....	.....	.....	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....	..0011.....	.....	.....	.....	.....
UA1	42.....	6520..2134466	256444556643	122666225321	..122100110..	.....	.....	.....	.....
UA9	.....	.....	30.....	0111111232..	.....	..211.....	.....	.....	.....
VK	.....	.....	.....	.....	..1.....0010..	.....	.....	.....	.....
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VU	.....	.....	0.....	10.....	..100011230..	..10.....00..	.....	.....	.....
W2	.....	.....	100.....	00.....	..1.....111.....	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	00.....	.....	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	0.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Antarkt-W	.....	.....	10.....	010.....	.....	.....	.....	.....	.....
Antarkt-E	.....	.....	0.....	1.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250	555444555554	455565565544	000122212200	00000000:000	00000000:0001	110000000011	110000000011	110000000011	111000100111
SM 500	553212445544	455443465554	012333332321	.....	00.....:00	000.....:00	000.....:000	000.....:000	000.....:000
SM 750	4420..1344554	45522355654	222565544432	..01222111221	.....	.....	.....	.....	.....
SM 1000	4310..1334444	453211356554	225676666633	122233222222	..0111.....011..	.....	.....	.....	.....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörförband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig

VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel/Fax 0470-291 60
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: kjell.jarl@enator.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough,
Box 13015, 600 13 Norrköping,
Tel 011-18 77 88
Packet: sm5rn@sk5bn.e.swe.eu
e-post: derek5m@algonet.se

**Flytten av packet börjar nu,
144,8125 - 144,975 används
och 12,5 kHz kanalindelning.**

I SM6 är SM6UBC sammanhållande och i SM5 håller SM5JXA i delar av koordineringen. Kontakta dem så får ni veta hur det kommer att se ut, det är viktigt att vi klarar även gränsområdena. Jag har fått information från dem, och tar gärna emot från fler distrikt för att en samordning skall kunna göras. Det är enbart preliminära frekvenser till dess alla har kommit överens, och kan förändras för att få allt att fungera.

Mycket sporadiskt E (Es) och även tropo har det varit på våra amatörband över 30 MHz. Från västkusten har det körts England vid flera tillfällen, låt oss hoppas på hösten också. Oktober brukar ju bjuda på bra konditioner.

Kör mobilt! SM6ESG som är en av våra hängivna mikrovågs amatörer, kör mycket mobilt på 144 MHz CW/SSB under gång på sina resor. Det går otroligt bra över långa avstånd, 20 mil är inga problem. Morgan kör med 100 W och antennen är en Halo (horisontellt polariserad rundstrålande antenn). Det är flera som kör mobilt, berätta hur ni gör.

Miss inte den stora region 1-testen i september och oktober. Förra årets resultat försöker jag få med i nästa nummer.

73 Kjell

M2

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

Begär katalog, köp och kör som aldrig förr!

**Nitech Scandinavia, V. Grevie 22,
235 9 VELLINGE. Tel/fax: 040 - 44 33 09**

VHF mötet 1997

Bilder SM7SEK

**Mötet hölls på Ottenby Vandrarhem på södra Öland
och besöktes av 200 amatörer från de nordiska länderna
samt Estland.**



SM6HYG, SM7ECM och SM6EAN visar 10 och 24 GHz utrustning.

Antennmätning var huvudtema för mötet och redan på torsdagen började SM5BSZ, SM0UFW, SM0LCB, SM0NBJ och SM0VFS montera upp en hydraulisk mast med antennrotor för mätobjektet och en sändarmast ute på ängen. Mätningarna på 144 och 432 MHz pågick hela fredagen och lördagen. Antenner hade bl a skänkts av sponsorer och lottades senare ut. Resultaten kommer efter utvärdering [1].

Se även länk till Leif SM5BSZ hemsida[2].

Fredag kväll inleddes med korvgrillning, därefter visade SM0DUY/ES5PC en fantastisk välgjord video från ES0SM expeditionerna.

Lördagen inleddes med ett föredrag av Svante Westerlund, fd jonosfärforskare på Esrange. "Long delayed echoes and other ionospheric disturbances" var ämnet och vi fick bl a lyssna på en som var fördröjd upp till 2 minuter!

Leif SM5BSZ berättade därefter om de pågående antennmätningarna.

Öppet forum om datorstöd för VHF handlade bl a om VHF-reflektorn[3] och automatisk QSL-kortsgenerering från en

hemsida. Se SK0UX hemsida [4].

Mats SM6EAN och Morgan SM6ESG demonstrerade sin 24GHz utrustning.

De nordiska VHF-funktionärerna informerade om vad som sker på den internationella arenan och alla hade möjlighet att framföra synpunkter. Inga större orosmoln finns förutom 433 MHz där OH3BK inledde med ISM-bandet och störningarna för 70cm trafiken. En längre diskussion vidtog. Flera väl insatta personer deltog och vi kunde konstatera att det är olika förhållanden i länderna. Sverige är det enda land som tillåter musik...

"Ham Dinner" avslutades som vanligt med dragning av lotteri.

Från morgontimmarna visades diabolbilder från de två senaste svenska VHF-mötena i Östersund och Ängelholm. Söndagens föredrag inleddes av Palle OZ1RH som pratade om Contest Techniques. Mötet avslutades av Leif SM5BSZ som visade sitt PC-program som bearbetar EME-signaler med hjälp av ett vanligt ljudkort. Leif har programmet, källkoden och information på sin hemsida.

Förförstärkare mättes av ett team från SK0CT, dvs SM5QA, SM0EPO och SM0FZH.

I 50-MHz-testen kördes ett trettiotal QSO av Kjell GVF med signalen SK7CA/7.

Fotnoter:

[1] <http://ham.te.hik.se/VHF97>

[2] <http://ham.te.hik.se/homepages/SM5BSZ>

[3] <http://ham.te.hik.se/maillinglist.htm> [4]

<http://ham.te.hik.se/clubs/sk0ux>

[5] <http://www.megabaud.fi/vhf97>



Loppmarknaden var som vanligt en av höjdpunkterna på mötet. Här är det SM7ECM som dukar upp.



Laura OH2MZN, delade ut vinsterna på ett sätt som vinnarna kommer att minnas. Här överlämnas vinster till SM6ESG. Kontrollanter är SM7THS och SM7GVF som även reläde vinstnumren på 2 meter till den andra matsalen!



SM0FZH, på bild, och SM0EPO samt SM5QA mätte HF-steg.



Antennmätningar gjordes av SM5BSZ, SM0UFW, SM0LCB, och SM0NBJ.

Mötet dokumenterades bl a av ett team med Erik OH2LAK i spetsen som laddade upp bilder från digital-kamera via GSM telefon till en server i Finland[5].

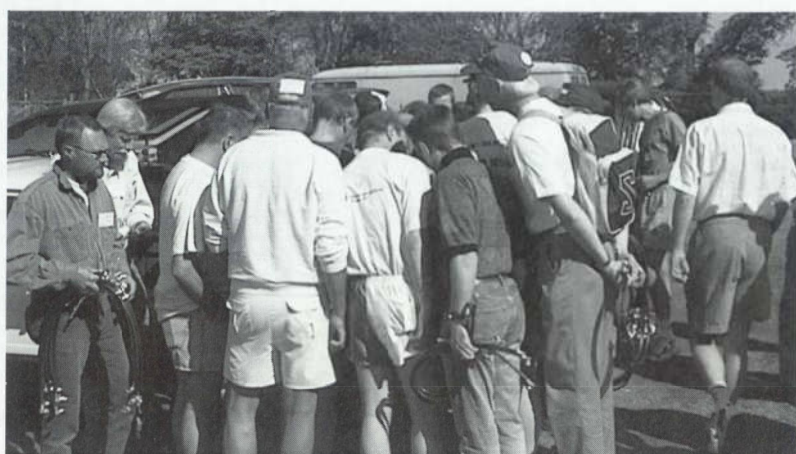
Ljudupptagningar från föredragen gjordes av Danny SM0NBJ. Dessa kommer efter bearbetning att finnas tillgängliga via[1].

73, och tack till alla besökare och medhjälpare!

Tommy, SM7NZB (samt 7SJR, 7THS, 7GVF, 7SEK, 7SHR, 7UBC, 7HGY.)



ES5PC inleder mötet med en högklassig video om ES0SM-expeditionerna.



Loppmarknad!

Toplistan

Toplistan visar läget 1997-06-30. Uppgifterna gäller antal köra lokatorer, fält, länder samt avstånd för olika vågutbredningar.

Alla QSO skall vara avverkade från ett område med en radie av högst 50 km. QSL erfordras ej - men du måste var säker på att du kört! Endast resultat visas på nu aktiva stationer som rapporterat de senaste tre åren. Vid något tillfälle tar jag fram "all time" listan. Deadline är sista september för nästa lista. SM7GVF/Kjell

Toplistan 50 MHz											
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	610	68	138	619	1386	1799	7863	0	3606	15930	1996-09-30
2 SM6CMU	486	53	123	574	1431	1780	7795	0	3420	15666	1996-06-30
3 SM3EQY	359	40	93	0	0	0	0	0	0	0	1995-08-13
4 SM7JUQ	292	32	82	372	1349	1062	3900	0	0	14070	1997-02-12
5 SM3JGG	258	30	68	0	0	0	0	9	0	0	1994-09-19
6 SMOKAK	255	38	76	579	1470	1765	6774	0	2124	15420	1997-01-20
7 SM3BIU	252	28	36	55	1595	1404	3649	0	0	13650	1995-10-02
8 SM7NNJ	251	4	24	0	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
9 SM4POB	231	22	61	0	0	0	0	0	0	0	1996-06-30
10 SM6MPA	215	15	57	1760	1501	0	5769	0	0	0	1996-06-30
11 SM5NVF	212	17	52	600	587	0	0	0	1330	0	1997-06-11
12 SM5PRE	192	13	45	0	852	0	3452	0	0	0	1996-09-30
13 SM4BRD	191	17	42	0	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
14 SM7LXV	173	18	45	0	0	0	0	0	0	0	1996-06-30
15 SM3VEE	159	15	43	481	788	0	4389	0	1536	0	1996-12-31
16 SM4HEJ	95	10	27	0	0	0	2206	0	0	0	1997-06-25
17 SM7TZK	93	9	23	0	0	0	0	0	0	0	1997-05-30
18 SM6TZK	78	10	26	0	1203	0	2372	0	0	0	1997-06-30
19 SM4EFW	74	8	26	365	514	0	2152	0	0	0	1997-06-30
20 SM7AST	40	8	23	0	0	0	2250	0	0	0	1997-06-26
21 SK7CA	33	5	0	0	0	0	1726	0	0	0	1997-06-30

Toplistan 144 MHz											
	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1	SM5MIX	704	48	92	1840	1767	2358	3274	17587	1563	1997-03-01
2	SM6CMU	595	33	62	1760	1928	2280	2540	12196	1760	1996-06-30
3	SM5BSZ	443	40	63	1764	1824	1938	2116	0	0	1995-03-31
4	SM3AKW	391	23	45	1918	2078	2160	3242	8315	1543	1996-02-07
5	SM3LBN	360	38	59	0	0	0	0	0	0	1996-01-17
6	SMOKAK	358	18	46	1478	1808	2027	2400	8433	1360	1997-01-20
7	SM7JUQ	357	13	41	1902	1646	1921	2332	0	1805	1997-02-12
8	SM5DIC	354	13	0	1500	1590	1810	2488	0	0	1995-07-01
9	SM3BIU	353	17	38	1460	1894	2260	2242	8108	0	1995-10-02
10	SM4POB	347	24	42	1499	1511	1714	2147	8131	1361	1994-09-30
11	SM7LXV	287	10	41	1534	1586	0	2066	0	0	1996-06-30
12	SM4DHN	275	25	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31
13	SM3JGG	255	15	33	0	0	0	0	0	0	1994-09-19
14	SMOKLJZ	245	11	0	1576	1589	1930	1956	0	0	1997-05-17
15	SM7BOU	225	13	36	1243	1733	1143	2332	0	1833	1995-09-30
16	SM7NNJ	206	11	21	1664	1132	0	2315	0	0	1995-09-30
17	SM7EBI	200	9	27	1738	1687	0	0	0	0	1996-06-30
18	SM7SJR	182	23	39	846	1166	1940	0	15819	0	1996-12-31
19	SM6OPX	171	9	20	1116	1153	0	2241	0	0	1995-09-10
20	SM5PRE	167	10	26	1231	1375	0	2280	0	0	1996-09-30
21	SM5KQS	159	9	25	1399	1319	0	2167	0	0	1996-06-30
22	SM3LGO	158	13	30	1640	1538	2157	1646	8378	0	1995-12-31
23	SK7CA	157	26	23	1063	0	0	0	0	0	1997-06-30
24	SM6UMO	152	9	27	0	0	0	0	0	0	1995-12-31
25	SM5GHD	131	7	18	0	0	0	0	0	0	1995-09-30
26	SK6QW	113	8	22	1199	1289	0	2157	0	0	1996-06-30
27	SM4VQP	102	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-06-23
28	SM3UCZ	95	4	12	1456	1001	0	0	0	0	1995-11-30
29	SM3GBA	92	6	0	1137	739	0	1998	0	0	1996-09-30
30	SM6USS	89	8	15	1157	912	0	2188	0	0	1997-05-31
31	SM6TZK	83	7	17	1188	1203	0	1501	0	0	1997-06-30
32	SM4SJY	73	7	11	1262	870	0	0	0	0	1996-09-30
33	SM4EFW	62	4	12	1285	889	0	0	0	0	1997-03-31
34	SM5TJH	53	4	9	777	619	0	0	0	0	1997-07-02
35	SM3VEE	52	4	7	776	676	0	0	0	0	1996-12-31
36	SM7TZK	48	5	10	0	0	0	0	0	0	1997-03-01
37	SM5VAK	31	4	9	667	0	0	0	0	0	1996-03-25
38	SM0TJH	30	4	5	0	0	0	0	0	0	1997-07-02
39	SM5VFP	29	4	8	1191	498	0	0	0	0	1995-11-06

Toplistan 1296 MHz							
	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME Update
1	SM3AKW	120	22	30	1494	0	15229 1996-02-07
2	SM4DHN	109	23	0	0	0	1997-03-31
3	SM7ECM	96	7	17	1326	0	1997-06-30
4	SM6ESG	96	7	19	1440	0	1997-01-27
5	SK7CA	25	4	4	650	0	1997-06-30
6	SM4SJY	14	4	3	628	0	1996-09-30
7	SM4EFW	8	2	1	602	0	1997-03-31
8	SM7JUQ	4	1	2	502	0	1997-02-12

Toplistan 2320 MHz						
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	EME	Update
1 SM6ESG	44	3	7	1051	0	1997-01-27
2 SM7ECM	36	3	9	880	0	1997-06-30
3 SM4DHN	9	5	0	0	0	1997-03-31
4 SK7QJ	4	1	4	450	0	1996-09-30

Toplistan 5670 MHz							
	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	EME	Update
1	SM7ECM	34	3	6	960	0	1997-06-30
2	SM6ESG	25	3	6	947	0	1997-01-27
3	SM4DHN	14	4	0	0	0	1997-03-31

Toplistan 10 GHz							
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	Regncatter	EME	Update
1 SM7ECM	49	3	6	1110	685	0	1997-06-30
2 SM4DHN	38	12	0	0	0	0	1997-03-31
3 SM6ESG	37	3	6	1135	0	0	1997-01-27
4 SM3AKW	4	3	2	450	0	0	1996-02-07
5 SM4SJY/p	1	1	1	0	160	0	1996-09-30

Toplistan 24 GHz						
	SIGNAL	SQR:s	Fält	DXCC	T	Update
1	SM6ESG	2	0	0	0	1997-01-27

AKTUELLA TESTER

Augusti			
Dag	UTC	Test	Regler
2	0700-1000	NSA Församlingstest, CW 7/97	
3	0700-1000	NSA Församlingstest, foni 7/97	
5	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
12	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/96
19	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/96
26	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

September			
Dag	UTC	Test	Regler
2	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/96
6-7	1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/96
6-7	1400-1400	IARU Reg 1 VHF	8/96
6-7	1800-1200	IARU Reg 1 ATV	
9	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/95
16	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/95
21	0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/96
21	0800-1100	DAVUS Kvartalstest	2/96
23	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/95
27	1600-2100	AGCW VHF/UHF	6/97**

Oktober			
Dag	UTC	Test	Regler
4-5	1400-1400	Region 1 UHF/Mikro	9/97
4-5	1400-1400	Nordiska UHF/MIKRO	9/97
7	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/96
14	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/96
18-19	0000-2400	ARRL EME del 1	9/95
21	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/96
28	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

November			
Dag	UTC	Test	Regler
1-2	1400-1400	Marconi, CW VHF ??	10/96
4	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/96
11	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/96
15-16	00-24	ARRL EME del 2	
18	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/96
25	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/96

** Samma regler denna tidpunkt.



RUTA JO96

Norrköpings Radioklubb, tillsammans med Sjöfartsverkets Radioklubb, kommer under Nordic VHF testen i september, att aktivera ruta JO96 från Hoburgens fyrplats. I teamet ingår SM5RN/Derek, SM5TJH/Janne, SM5GHD Lasse, och SM5VDU/Andreas. Anropssignalen blir SK7PA/1. Mer i kommande nummer av QTC.

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	UHF	Nr	Call	Loc
1	SM7CMV/7	J065	182	100549				SMONMT	J08
2	SK7JL/7	J077	123	56376				SM0DFP	J08
3	SM7BOU/6	J066	111	48022				SM0FZH	J08
4	SM7ALC	J065	74	46825				SM7BOU/6	J08
5	SK3MF	J092	88	45981				SM3BEI	J08
6	SK6NP	J067	96	42366				SM3BEI	J08
7	SK6EI	J068	103	39747				SM7FMX	J08
8	SK6HD	J068	93	37297				SM7DEZ	J08
9	SK4EA	J079	88	35776				SM3AKW	J08
10	SK7JC	J076	74	35116				SM0FJF	J08
11	SM5HJZ	J099	82	34450				SK6NP	J08
12	SK7JO	J087	83	33401				SK6HD/6	J08
13	SM3BEI	J081	59	29301				SK6AK	J08
14	SM5GHD	J068	60	28340				SM2GDH	KP03
15	SM7UYS	J065	67	28162				SK7BT	J08
16	SK5MR	J078	67	27178				SK5CG	J08
17	SM2CKR	KP03	46	26412				SM6MUY	J08
18	SK7BT	J065	69	25830				SM3LWP	J08
19	SM5DWF	J066	51	25544				SK2AT	KP03
20	SM4HFJ	J070	42	25279				SK6EI	J08
21	SK7CY	J066	72	24958				SM6MVE	J08
22	SM7LXV	J065	52	24660				SM5AWU	J08
23	SK3JO	J081	43	22925				SM4RPP	J08
24	SM5KVC	J068	55	22519				SM5GHD	J08
25	SK5CG	J060	44	21708				SM5AWU	J08

26	SM5KDS	J060	2600
27	SK7AF	J058	20538
28	SM6USS	J0207	20207
29	SM5PPS	J063	19849
30	SM5UPB	J020	19280
31	SK0UX	J0629	19629
32	SK7AX/7	J062	19262
33	SM6MKH	J059	17859
34	SK7CA	J068	17682
35	SM1LPU	J075	17675
36	SM7UPW	J042	17452
37	SM4RPP	J075	17254
38	SM5RN	J0630	16380
39	SM6MVE	J0631	16351
40	SM5TJH/5	J0715	15715
41	SK2AZ	J0427	15427
42	SM4TRB/P	J0207	15287
43	SM5NVF	J0523	15283
44	SM5UKP/5	J0523	15283
45	SM1REI	J0509	15089
46	SM5AHD	J0408	14408
47	SK2AT	J0482	14182
48	SM6MHE	J0403	14003
49	SM7MXP	J0373	13733
50	SM3LWP	J0350	13650
51	SK4AO	J0329	13629
52	SM3RIU	J0307	13607
53	SM5HL	J0392	13392
54	SL1ZDK	J0319	13159
55	SK6LK	J0318	13148
56	SM5CIH	J0312	13142
57	SM5AWU	J0309	13090
58	SK6AK	J0215	12315
59	SM4SCF	J0244	12444
60	SM5ACQ	J0161	11761
61	SM4EFW	J0158	11585
62	SM4RGD	J0139	11369
63	SK3BG	J0135	11355
64	SM4HEJ	J0954	10954
65	SM5LVE/5	J0870	10870
66	SM5SHQ	J0698	10698
67	SM7HWD	J0312	10312
68	SM5RTA	J0225	10225
69	SM5TSA	J0196	10196
70	SM4WSB	J0135	10135
71	SM0ADS	J0081	10081
72	SM4VLH	J0031	10031
73	SM4VYH	J0847	9847
74	SK1BL	J0553	9553
75	SK6DQ	J0521	9521
76	SM6ANW	J0424	90424
77	SM6HCO	J0372	87372
78	SM2PYN	J0301	7501
79	SM5WGX	J0252	7452
80	SM6LPH	J0228	7228
81	SM2OKD	J0141	7141
82	SL7ZN	J0113	7113
83	SM5DYC	J0785	6785
84	SM4UTD	J0737	6737
85	SK3BP	J0682	6482
86	SL0ZFF	J0630	6330
87	SM6UXG	J0542	5842
88	SM0WAV	J0504	5804
89	SM0KR	J0500	5600
90	SK5SU/5	J0541	5641
91	SM6PEF	J0508	5608
92	SK6AB	J0573	5573
93	SM5GNN	J0518	5418
94	SM5PEV/M	J0478	4978
95	SM6AHJ	J0479	4679
96	SM0DYP	J0424	4244
97	SM5DAO	J0349	3549
98	SM6WAW	J0321	3121
99	SM6WAY	J0303	3093
100	SM6NT	J0248	2848
101	SM2UVK	J0265	2655
102	SM4GLX	J0215	2615
103	SM6VKB	J0195	1915
104	SM6RCE	J0185	1865
105	SM4SEF	J0183	1823

CheckLog
SM5NPV

Basta DX:
SK6AK - G4CLA/1092LJ
1027km

TIO I TOPP

Aktivitetstester t.o.m. Juni

VHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7CMV	6	473992	(2)	
2	SK7JL	6	321176	(3)	
3	SM7ALC	6	272853	(4)	
4	SK4EA	6	622856	(4)	
5	SM4SCF	6	621356	(7)	
6	SK7BT	6	6192035	(11)	
7	SK6NP	6	6181403	(11)	
8	SK6EI	6	5177548	(10)	
9	SM0NMT	4	173000	(18)	
10	SK3MF	4	5169101	(18)	

UHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM0DFF	6	143892	(1)	
2	SM0FZH	6	128357	(3)	
3	SM7FMX	4	123912	(2)	
4	SM0NMT	5	120974	(1)	
5	SM7BOU	5	116684	(4)	
6	SK0CT	6	6100402	(7)	
7	SK7BT	6	695748	(9)	
8	SK3BEI	5	86445	(6)	
9	SK6HD	5	680115	(8)	
10	SK6NP	5	663139	(12)	

MIKRO	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	6	651266	(1)	
2	SM3AKW	5	37398	(3)	
3	SM7CMV	5	37131	(2)	
4	SM3BEI	6	36664	(4)	
5	SM0DFF	6	35449	(5)	
6	SM5HFH	6	24029	(6)	
7	SM4DHN	5	1742	(7)	
8	SK0CT	6	619786	(8)	
9	SM5DXT	4	15059	(9)	
10	SM6EAN	4	12808	(11)	

MULTI	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	5	63232	(1)	
2	SM5DA	6	659422	(2)	
3	SM3BEI	6	44136	(3)	
4	SM6EAN	4	42871	(4)	
5	SM4DHN	3	28276	(6)	
6	SK0CT	6	624134	(5)	
7	SM6PGP	3	8810	(7)	
8	SM0DFF	1	7036	(8)	
9	SM5HFH	1	2578	(9)	
10	SM7FWZ	1	2370	(10)	

SIX	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7WDS	6	133147	(1)	
2	SK0UX	6	6123533	(2)	
3	SM7VHS	6	115431	(4)	
4	SM5CZK	6	9338	(3)	
5	SM7TZK	6	90480	(10)	
6	SM5NVF	2	78284	(19)	
7	SM5CJB	6	72847	(12)	
8	SM6MKH	5	72059	(6)	
9	SM0ELV	1	70369	(10)	

KLUBBTÄVLINGEN	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7BT	6	76643	(2)	
2	SK0CT	6	75322	(3)	
3	SK5BN	6	75100	(2)	
4	SK4IL	6	72770	(56)	
5	SK2AT	6	71788	(28)	
6	SK6HD	6	71689	(86)	
7	SK4BE	6	71681	(7)	
8	SK6NP	6	71435	(29)	
9	SK4AO	6	71401	(29)	
10	SK7OL	6	61374	(75)	

Mikro	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM5QA	J089	22	9791	
2	SM3BEI	J081	16	6856	
3	SM0DFF	J089	16	6768	
4	SM5HFH	J089	13	5765	
5	SM4DHN/P	J060	13	5035	
6	SM3AKW	J092	10	4227	
7	SM7FMX	J065	14	3772	
8	SK7HR	J077	12	3726	
9	SM6CPN	J057	10	3521	
10	SK0CT	J089	11	3264	
11	SM6EAN	J057	10	3088	
12	SM6MUY	J067	8	2893	
13	SM7UGO/7	J077	7	2293	
14	SM1BSA	J097	5	1992	
15	SM6PGP	J067	6	1845	
16	SK0UX	J099	7	1758	
17	SM4EFW	J070	4	1652	
18	SM7FWZ/7	J077	4	1542	
19	SM2DXH	KP03	3	1404	
20	SM4DQ	J070	3	1202	
21	SM7EA	J076	1	437	
22	SK4DM/P	J070	1	334	
23	SK2AT	KP03	1	305	

Basta DX:
SM5HFH - 0260L 592km

MULTI

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM5QA	J089	24	11263
2	SM4DHN/P	J060	18	9521
3	SM6EAN	J057	20	9292
4	SM3BEI	J081	18	8864
5	SM0DFF	J089	17	7036
6	SK0CT	J089	13	4740
7	SM6PGP	J067	9	3087
8	SM7FWZ/7	J077	5	2370

Basta DX:
QRG 263 SM0DFF - SM4DHN/p 466km

QRG 567 SM6EAN - SM4DHN/p 283km

QRG 10G SK0CT - SM3BEI/214km

SIX

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM0ELV	J089	52	70369
2	SM5NVF	J089	44	62444
3	SM5CZK	J089	42	54844
4	SM7TZK	J077	47	49167
5	SM5GJB	J080	28	40494
6	SM7VHS	J076	45	37812
7	SM7WDS	J066	47	36765
8	SM2HTM	KP07	15	30158
9	SK0UX	J099	20	28137
10	SK0CT	J089	20	24371
11	SM6WET	J068	30	24525
12	SM6MKH	J068	30	23002
13	SM4HEJ	J069	18	18200
14	SM6MPPA	J067	28	17952
15	SK6TV	J068	17	13548
16	SM1BSA	J097	8	12688
17	SK7BT	J065	16	12041
18	SM4BRD	J070	8	11024
19	SM6VYK	J068	9	5175
20	SM5GHD	J088	3	3425
21	SM6UMO	J068	7	3341
22	SM5UPB	J078	1	1484

Basta DX:
SM2HTM - S51UF/JN76UP 2301km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Loggar Call	Summa	Klubb	M	Poäng	Poäng
1	SK7BT	5	U	1000.00		
2	SK0CT	3	5	5	349748	961.85
3	SK5BN	9	5	0	231458	636.54
4	SK2AT	5	3	2	105158	289.20
5	SK6NP	2	2	0	104863	288.39
6	SK7OL	1	1	0	96808	266.18
7	SK6HD	2	2	0	96016	264.06
8	SK4IL	6	1	1	94462	259.78
9	SK4AO	4	1	1	77508	213.16
10	SK7JL	1	0	0	56376	155.04
11	SK6AK	2	2	0	54423	149.67
12	SK6EI	1	1	0	53947	148.36
13	SK3AH	0	1	1	49133	135.12
14	SK1BL	3	0	1	48293	132.81
15	SK5MR	2	0	0	46968	129.17
16	SK3MF	1	0	0	45981	126.45
17	SK7CA	1	0	1	45568	125.29
18	SK5CG	1	2	0	42770	117.62
19	SK4EA	2	0	0	42513	116.92
20	SK0UX	2	0	1	42355	116.48
21	SK6AG	3	0	0	42234	116.15
22	SK4DM	1	3	1	38519	105.93
23	SK5UM	2	0	0	38131	104.86
24	SK6DW	4	0	0	36048	99.14
25	SK3BP	2	1	0	35726	98.25
26	SK5WJ	3	0	0	35126	96.60
27	SK7JC	1	0	0	35116	96.57
28	SK0BU	1	0	0	34450	94.74
29	SK6AB	1	1	1	33696	92.67
30	SK7JD	1	0	0	33401	91.86
31	SK7JF	1	0	0	33252	91.44
32	SK0VF	0	1	0	32958	89.65
33	SK7BV	1	0	0	28162	77.45
34	SK7UO	1	1	0	26533	72.97
35	SK4BX	1	2	1	26054	71.65
36	SK7CY	0	0	0	24958	68.64
37	SK0MT	1	0	0	23042	63.67
38	SK3QE	1	0	0	22925	63.05
39	SK5DB	1	0	1	22273	61.25
40	SK5BE	0	0	0	20600	56.65
41	SK7AF	1	1	0	20536	56.48
42	SK6BW	3	0	0	18678	51.37
43	SK5AA	2	0	0	18546	51.00
44	SK5SU	3	0	0	16642	45.77
45	SK6KL	2	0	0	15996	43.99
46	SK3AZ	1	0	0	15427	42.43
47	SK3LH	1	0	0	13607	37.42
48	SL1ZX	1	0	0	13159	36.19
49	SK7HR	0	0	1	11178	30.74
50	SK3BG	1	0	0	10954	30.12
51	SK7CE	1	0	0	10312	28.36
52	SK4BW	1	0	0	9847	27.08
53	SK4YO	0	2	0	8032	22.09
54	SK6GX	0	1	0	7660	21.07
55	SL7ZN	1	0	0	7113	19.56
56	SK0ZF	1	0	0	6330	17.41
57	SK6IF	1	0	0	1865	5.13

Ändringar i paket-radionätet

Just nu sker förändringar i paketradiionätet i SM0 och SM5. Dels är bandplanen på 2m ändrad, vilket medför frekvensbyten, dels läggs några BBS:er ned, medan andra, nya BBS:er uppstår istället.

Enligt senaste IARU-Region 1-mötet rekommenderas en ny bandplan i Europa för 2 m "låga delen" dvs. 144.0 - 145.0 MHz. SSA har anslutit sig till denna rekommendation och avser att genomföra den förändringen i Sverige. Det påverkar bl.a. paketradios frekvenser på 144 MHz. BBS:erna bör därmed flytta till delbandet 144.800 - 144.975 MHz. Inom D-NET avser vi nu att göra så enligt en plan som vi själva har gjort upp. Exakt tidpunkt för frekvensbytet på 144 MHz bestämmer varje enskild sysop/BBS/klubb själv. I rekommendationen ingick även övergång till 12.5 kHz-kanaler för paketradio på 2 m. Inom D-NET kommer vi INTE att använda 12.5 kHz-kanaler utan håller fast vid 25 kHz-kanaler, av flera skäl.

Ändringar i Stockholmsområdet

I Stockholmsområdet blir förändringarna särskilt stora eftersom två BBS:er läggs ned. BBS SM5BKI i Bålsta har redan upphört och BBS SM0ETV i Stockholm upphör stegvis under sommaren. Men, istället etableras nya BBS:er. BBS SK5WB i Enköping har återuppställt och går i provdrift samt kommer snart att flyttas till ett bättre QTH. Användare i Bålsta bör kunna köra SK5WB när den kommer i full drift. I Stockholm rekommenderar vi följande fördelning av användare (se tabellen ovan t h).

Täckningsområde	BBS nod samt QTH	Frekvens
Stockholm sydväst	BBS SK0MK i Södertälje	144.650 byter till 144.850
Stockholm sydost	BBS SK0QO i Haninge	144.625 byter till 144.825
Stockholm C	BBS SL0ZS i Solna	144.800 byter till 144.950 970701 *)
Stockholm nord	BBS SK0CT i Kista	144.800 **)

*) För att hjälpa användare i city, som bor illa till, att nå BBS:en SL0ZS kommer vi att försöka etablera en nod på samma frekvens, 144.950, placerad centralt i stan. Genom att först koppla upp sig mot noden och därefter koppla upp sej mot BBS SL0ZS bör de flesta användare i stan få tillgång till en bra hemma-BBS. OBS! Använd inte uppkopplingskommandot "v" (via) noden, eftersom det går långsammare. De som har yttre takantenn kan sannolikt nå SL0ZS direkt.

**) BBS:en etableras under sommaren 1997 och kommer först att gå i begränsad provdrift. Under den tiden hänvisar vi användare i Västerort och Norrort till övriga BBS:er i området. Användare i Västerort kan troligen använda SK0MK i Södertälje. I Norrort blir troligen SL0ZS det bästa alternativet. Välkomna till BBS "Stockholm Nord" SK0CT, framåt hösten, när den har kommit igång.

OBS! VID BYTE AV HEMMA-BBS

För att personliga brev smidigt ska komma fram till rätt adressat är det *mycket viktigt* att varje användare bestämmer sig för *en enda* hemma-BBS. Kontakta sysop på *både* din gamla och din nya BBS, för att bli fullt registrerad som "hemma"-användare, på rätt ställe. BBS-systemet har en viss automatisk förmåga att självt hålla reda på var man hör hemma, men med viss fördröjning. Den som ofta byter hemma-BBS kommer att "flyta" i systemet och breven hittar inte fram.

Ett brev till sysop skrivs lämpligen med kommandot "sp (bbs:ens call)", eller "sp (sysop:ens personliga anropssignal)" om man vet vem det är.

NYA LAN FÖR HELA SM0 + SM5

LAN, dvs. Local Area Network, är den radiofrekvens som lokala användare kan ligga på vid en BBS (en BBS kan ha flera LAN-frekvenser i olika frekvensband). Vissa radiofrekvenser nyttjas enbart för FORWARD, dvs. distributionen mellan BBS:erna. Tidpunkten för frekvensbytet bestäms lokalt. I samtliga fall nedan används FM-modulering med 1200 Bd datahastighet enligt AX25-protokollet.

För DX-cluster LAN i Mälardalen har diskuterats byte till 144.975 för både SK0AR-6 och SL0ZYB-6. På det viset kan -975 bli en exklusiv frekvens för DX-cluster. Idag används 144.575 resp. 144.775.

Län QTH	BBS call	F.d. frekvens	Ny frekvens	Kommentar
AB Norrtälje	SM0GJK	144.675	144.900	-
AB Kista	SK0CT	-----	144.800	-
AB Solna	SL0ZS	144.800	144.950	Byter 970701
AB Haninge	SK0QO	144.625	144.825	-
AB Södertälje	SK0MK	144.650	144.850	-
C Uppsala	SK5DB	144.625	144.925	-
C Enköping	SK5WB	144.650	144.875	-
D Eskilstuna	SK5AE	144.750	144.900	Även 29.250
D Flen	SK5UM	144.625	144.925	-
E Norrköping	SK5BN	144.650	144.825	-
E Linköping	SK5AS	144.625	144.850	-
E Ödeshög	SM5SUH	144.600	144.950	-
E Motala	SK5MR	144.575	144.875	-
U Västerås	SK5BB	144.675	144.825	-
U Fagersta	SK5JV	144.700	144.850	-

PAKETRADIONÄTET RUNT MÄLAREN

Informationen kommer från D-NET, dvs. från sysop:arna för paketradio-BBS:erna i SM0 och SM5. Namnet D-NET syftar på D-län, Södermanland, där sysop-samarbetet först uppstod. Numera har så gott som samtliga sysop:ar i SM0 + SM5 anslutit sig till samarbetet inom D-NET. Syftet är att träffas några gånger per år för att diskutera gemensamma frågor och för att lösa problem beträffande driften av paketradiionätet i det aktuella området. En väsentlig bit är att hålla igång och förbättra forwardningen, dvs. distributionen av alla personliga brev och allmänna bulletiner i nätet. Det hela bygger naturligtvis på privata insatser i form av tid och pengar, i viss mån uppbackat av lokala klubbar.

Vi hoppas kunna förbättra paketradiionätet i SM0 och SM5 efter hand, och ge allt fler radioamatörer tillgång till ett smidigt sätt att nå varandra med personliga meddelanden och allmän information (bulletiner). Det går även att skicka exekverbara filer och bild-filer, på ett speciellt sätt. Vissa BBS:er är t.ex. utrustade med internationell Call Book på CD-ROM (1, 2) och andra praktiska finesser, för den som söker information. Vi är ständigt uppkopplade mot omvärlden så det går bra att sända meddelanden till och från paketradioanvändare i andra länder.

En begränsning kan vara den relativt låga datahastigheten, i de flesta fall 1200 Bd, men prov med högre hastigheter pågår och vi återkommer med mera info om detta. Datahastigheten påverkar ju som bekant radiosignalens bandbredd, varför det behövs speciell radioutrustning för att kunna hantera högre datahastigheter. Det blir ofta en kostnadsfråga om man kan skaffa extra radiostationer och extra radiomodem för att öka farten. Nuvarande standard 1200 Bd är dock fullt tillräckligt för normala personliga meddelanden och måttligt stora bulletiner, dvs. "ASCII-text" upp till 15-20 kb filstorlek.

MARC

MALMOE AMATEUR RADIO CLUB

40 år



DET SKALL VI FIRA

15-17 AUGUSTI!

HÖRRS NYGÅRD



I år är det 40 år sedan **Malmoe Amateur Radio Club**, bildades, detta skall vi fira på Hörrs Nygård i Sjöbo, helgen 15-17 augusti 1997.

Vi kommer att fortsätta med förra årets succé.

Vi har även infört en ny regel, medtagen nubbe får ej drickas utan sång. Tyvärr har "VIKINGARNA" förhinder, men dans båda kvällarna blir det ändå.

Barbros kök och kiosk kommer att vara öppen större delen av tiden. där du bland annat kan köpa:

Grillspett, hamburgare, korv, grillad kyckling, pannkakor, smörgåsar, kakor, glass, godis, öl, läsk, cigaretter, m.m.

Ur programmet i övrigt kan nämnas att följande kommer att finnas på plats:

AMSAT-SM, FRO, Västsvenska Satellit Operatörer (VSOP) m.f., Janne, SM7DEW, kommer att hålla i SM7-mötet kl 14.00 på lördagen.

Våra största Ham-utställare kommer naturligtvis. Vidare blir det loppmarknad, tipsrunda, RPO på 80 m bandet, föredag m.m.

Fredag: Fredags afton, fest med överraskningar och lotteri.

Lördag: Utställarna ställer ut sina produkter, loppmarknad, tipsrunda, RPO på 80 meter, SM7-möte och lördagsfest där vi fortsätter med överraskningarna.

Söndag: Utställarna fortsätter sin verksamhet, loppmarknad, RPO på 80 meter, tipsrunda, och SSA bulletin.

För de som önskar finns det möjligheter till övernattnig i tält, husvagn eller i kollektiv, även övernattnig på vandrarhemmet i Lövesta, 3 km från Hörrs Nygård.

Tel 0417-21474 eller mobiltelefon 010-2108396, fråga efter Margareta. Öppettider: 08.00-10.00, 16.00-22.00 alla dagar. (Med reservation för ändringar.)

Enstaka priser

Husvagn: 40 kr per husvagn och natt.
El ingår.

Tält: 25 kr per tält och natt.

Kollektiv: 25 kr per person och natt.

Fest på lördagskvällen: 75 kr. Ingår en lättöl eller läsk.

Lunch: 45 kr. Ingår lättöl eller vatten.

Frukost: 30 kr.

Parkeringsavgift: 5 kr per dag.

Loppmarknadsbord: 25 kr per dag.

Information ges av Lasse Kvant, SM7FYW, Barbro Kvant, SM7VOV, båda på tel 040-54 87 14, eller Peer Arkenhult, SM7MME på tel 040-13 67 13, eller 0705-13 67 13. Du kan även hitta oss på internet "http://home3.swipnet.se/~w-3506". Ring in din beställning till Lasse, Barbro eller Peer, du kan även skicka in din beställning via packet till Peer, SM7MME@SK7WX.M.SWE.EU.

O.B.S! Sista anmälningdag den **1 augusti**.

För er som behöver inlotsning, finns **SK7BT** på Ystadsrepeatern på 145.675 MHz.

Styrelsen för **MARC** önskar alla välkomna, till en trevlig samvaro på Hörrs Nygård.

gm SM7MME/Peer

Contest

Tävlingsnytt kortvåg

SMØTTV/Andy - Andrei R. Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA
Tel/Fax 08-942551
E-mail: E94_adu@e.kth.se
Cluster mail: SMØETV@SKØAR-6

*Svensk contest information
finns "online" från SK3BG.
SSA's Testledare
SM3CER/Janne, sköter
denna utmärkta databas.
Där hittar du det mesta om
Contesting; regler, resultat,
kalender, DX-information
etc.*

*Internet adressen är:
www.sk3bg.se*

*73 de Andrei /
SMØTTV
SSA v.HF Manager*

CONTEST KALENDERN

Augusti

Dag	Mode	Namn	Tid - UTC	Regler	Sponsor
2 Lördag	Mix	European HF Champ.	10:00 - 22:00	<	SCC
	Mix	YO DX Contest	20:00 Lø - 16:00 Sö	08-96	FRR
9 Lördag	CW	WAE DX Contest	00:00 Lø - 24:00 Sö	#	DARC
	AM	AM - Test	07:00 - 08:00	08-96	ARK
16 Lördag	SSB	Seonet DX	00:00 Lø - 24:00 Sö	-	SEANET
	RTTY	SARTG WW	3 st pass	08-96	SARTG
17 Söndag	CW	SSA Portabeltest	07:00 - 11:00	05-97	SSA
	SSB	Månadstest	14:00 - 15:00	01-97	SSA
	CW	Månadstest	15:15 - 16:15	01-97	SSA
23 Lördag	CW	Top of Europe Contest	12:00 Lø - 12:00 Sö	06-97	TOEC

September

Dag	Mode	Namn	Tid - UTC	Regler	Sponsor
6 Lördag	SSB	All Asian DX	00:00 Lø - 24:00 Sö	>	JARL
	SSB	Panama Test	00:00 - 24:00	-	RCP
	CW	LZ DX Contest	00:00 Lø - 24:00 Sö	09-96	BFRA
	SSB	IARU Reg. 1 Field Day	15:00 Lø - 15:00 Sö	-	IARU
7 Söndag	Digi	Corona 10m Digital	11:00 - 17:00	-	DARC
13 Lördag	SSB	WAE DX	00:00 Lø - 24:00 Sö	#	DARC
14 Söndag	CW	Månadstest	14:00 - 15:00	01-97	SSA
	SSB	Månadstest	15:15 - 16:15	01-97	SSA
20 Lördag	CW	SAC	15:00 Lø - 18:00 Sö	>	NRRL
27 Lördag	RTTY	CQ WW	00:00 Lø - 24:00 Sö	09-96	CQ Mag
	SSB	SAC	15:00 Lø - 18:00 Sö	>	NRRL

Regler - tecken förklaring

Regler finns i detta nummer.
> Regler kommer i nästa nummer.
< Regler finns i förra numret.

MmYY Reglerna återfinns i QTC nr mm årgång YY.
- Har ej tillgång till regler.

REGLER

Worked All Europe DX Contest

Date -

CW 2nd weekend of August
SSB 2nd weekend of September
RTTY 2nd weekend of November
Time - Saturday 00:00 UTC - Sunday 24:00 UTC

Bands - 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz. Minimum operating time on a band is 15 minutes. A quick band change is allowed to work new multipliers.

Classes -

- Single Operator, All Bands.
- Multi Operator, Single Transmitter. Only one signal may be on the air at any given time, except when new multipliers are worked on other bands. It is not allowed to transmit or receive QTCs parallel to QSO-traffic.
- SWL.

DX packet cluster spotting is allowed in all classes.

Only 36 hours of operating time out of the 48-hour contest period are permitted for single operator stations. The 12-hour off timemay be taken in one, but not more than 3 periods any time during the contest and must be indicated in the log. Off time must be at least 1 hour.

Exchange - RS(T) plus QSO number starting with 001.

Points - One point per QSO. If QTC traffic (see there) is made, one point for each complete QTC.

QTC Traffic - Additional point credit may be earned by making use of the QTC traffic feature. A QTC is a report of a confirmed QSO that took place earlier in the contest. A QTC can only be sent by a non-European station back to a European station. (But only once and not to the station reported in the QTC.) The general idea is that after a number of Europeans have

been worked by a DX station, a list of these QSOs can be reported back during a QSO with another European station. A QTC contains the time, call and QSO number of the station being reported (i.e. 1234 DF0AA 031, which means that DF0AA has been worked at 1234 UTC and gave serial number 031).

DX: A maximum of 10 QTCs to a EU station is allowed.

EU: You can receive a maximum of 10 QTCs from a DX station.

(Exception RTTY, which allows transmitting and receiving of QTCs, but not between the same continent. The sum of QTCs sent and received between two stations must not exceed 10.)

A station can be worked several times to complete the number of 10 QTCs. QTCs are sent in series. 3/7 indicates that this is the third series of QTCs and 7 QTCs are being reported.

Multiplier - The multiplier for Europeans is determined by the number of DXCC countries outside Europe worked on each band. The multiplier for non-Europeans is determined by the number of European countries worked on each band (see WAE country list). In the RTTY part the multiplier is determined by the number of countries worked on the WAE/DXCC country lists.

Bonus Multiplier - Multiply your multiplier on 80 meters by 4, on 40 meters by 3, and on 20/15/10 meters by 2.

Final score - Total QSO points plus total QTC points times the sum total multiplier for all bands. (i.e.: (200 QSOs + 100 QTCs) * 80 multiplier points = 24000 final score)

SWL - Only single operator, all band class may be used. The same callsign, European or non-European, may be counted only once per band. The log must contain both callsigns of a QSO and at least one of the control numbers. Each callsign counts one point, each complete

QTC one point (only a maximum of ten QTCs per station). You can count up to two QSO points and two multipliers in one QSO. The multiplier is determined by the DXCC and WAE country lists.

Club competition - Club members must operate within a 500km diameter and the club is required to be a local club, not a national organization. To be listed, three entries from a club are requested and the club's score is determined by its member scores in the CW, SSB and RTTY part of the WAEDC. A special trophy will be awarded by the DARC to the winning clubs from Europe and Non-Europe.

Certificates and plaques - Certificates are awarded to the top scorers in each class in each country. Continental winners will receive a plaque.

Logs - It is suggested that you use the official DARC or equivalent log forms. Submit a dupe sheet for each band. A summary sheet showing the scoring and signed declaration is required. Logs may be submitted on a disk. The 5,25 or 3,5 inch disk must be MS-DOS formatted (40 or 80 tracks) and the ASCII files must contain all contest QSO information in the same order as the usual paper logs.

Deadline -

CW - September 15th
SSB - October 15th
RTTY - December 15th

Address -

WAEDC Contest Committee
P.O.Box 1126, D-74370 Sersheim, Germany

WAE Country List

C3-CT-CU-DL-EA-EA6-EI-ER-ES-EU-F-G-GD-GI-GJ-GM-GM Shetland-GU-GW-HA-HB9-HB0-HV-I-IS-IT-JW Bear-JW Spitsbergen-JX-LA-LX-LY-LZ-OE-OH-OH0-OJ0-OK-OM-ON-OY-OZ-PA-R1/FJL-R1/M-VI-RA-RA2-S5-SM-SP-SV-SV5-Rhodes-SV9 Crete-SY-T7-T9-TA1-TF-TK-UR-YL-YO-YU-Z3-ZA-ZB2-1A0-3A-4U1 Geneva-4U1 Vienna-9A-9H

RESULTAT

SAC 1996

CW

Multi Op - Multi TX

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OI7AB	1.983	4.211	228	960.108
2	8SOFRO	1.878	4.141	205	848.905
3	OH2AQ	1.717	3.840	217	833.280

Multi Op - Single TX

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OI2E	1.527	3.397	242	822.074
2	OH5NQ	1.547	3.461	232	802.952
3	OH6UI	1.390	3.010	191	574.910
...					
5	SL3ZV	1.366	2.952	175	516.600
9	SM5HJZ	999	2.125	154	327.250
11	SK6AW	914	1.378	143	197.054
13	SK2TP	366	748	72	53.856
15	SK0AR/O	69	138	21	2.898

Single Op - Multi Band

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OH1NOR	1.548	3.496	207	723.672
2	SM3EVR	1.440	3.111	200	622.200
3	SK3SN	1.452	3.164	196	620.144

...					
5	SM5IMO	1.375	3.015	200	603.000
10	SM7PKK	1.141	2.463	170	418.710
14	SM5FUG	1.086	2.325	149	346.425
16	SM3OSM	918	1.938	142	275.196
20	SM2DMU	822	1.750	135	236.250
24	SK6FM	751	1.608	119	191.352
27	SM6BZE	706	1.359	117	159.003
30	SM0KCO	630	1.304	106	138.224
35	SM3PZG	545	1.144	89	101.816
36	SM5COP	448	940	102	95.880
39	SM3DMP	322	658	80	52.640
40	SM7CKZ	382	771	61	47.031
41	SM6BSK	343	705	65	45.825
45	SM3CER	237	483	63	30.429
47	SM5CEU	192	394	54	21.276
49	SM7ATL	161	333	54	17.982
50	SM3AF	144	297	60	17.820
53	SM3CBR	123	254	55	13.970
54	SM0NJO	116	257	54	13.878
SM5BEU	Checklog				
SM5BUH	Checklog				

Single Op - 3.5 MHz

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	LA9GX	564	1.175	52	61.100
2	OH3RB	526	1.099	54	59.346
3	LA6YEA	543	1.119	46	51.474
...					
7	SM0HEK	57	117	18	2.106

Single Op - 7 MHz

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OH3UU	673	1.456	58	84.448
2	SM3RPK	599	1.272	58	73.776
3	SK7AX	621	1.321	54	71.334
...					
4	SM7DUZ	402	832	45	37.440
9	SM5GJN	244	497	36	17.892
17	SM6PVB	106	212	20	4.240
SM0JHF	Checklog				

Single Op - 14 MHz

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OI8LO	737	1.777	68	120.836
2	OH6AA	520	1.197	61	73.017
3	OZ9Y	311	751	48	36.048
...					
5	SM2VHD	243	540	37	19.980
6	SM6AHU	88	176	25	4.400
8	SM7UHX	51	107	23	2.461
SM0CSX	Checklog				

Single Op - 21 MHz

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OI2BUQ	156	325	33	10.725

Single Op - 28 MHz

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OI3JF	50	101	17	1.717

QRP (max 5 W out)

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OZ/DK7QB/P	331	678	83	56.274
2	SK0PR	283	592	84	49.728
3	SM3CCT	224	467	65	30.355
...					
6	SM7CZC	20	40	12	480

SSB

Multi Op - Multi TX

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OI7AB	1.731	3.824	204	780.096
2	OH2AQ	1.204	2.758	182	501.956
3	SK4AO	980	2.167	145	314.215

Multi Op - Single TX

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OI2E	2.003	4.832	237	1.145.184
2	OH5NQ	1.721	4.051	229	927.679
3	OH7AAC	1.665	3.867	190	734.730
4	SM5FQQ	1.484	3.435	201	690.435
7	SK2KW	1.086	2.509	126	316.134
8	SL3ZV	723	1.713	128	219.264
10	SK6AW	487	1.080	88	95.040
12	SM4VPZ	396	832	84	69.888
13	8S5FRO	14	30	10	300

Single Op - Multi Band

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OI1AF	1.282	2.766	188	520.008
2	OI6YF	1.303	3.045	170	517.650
3	SM2DMU	1.099	2.507	150	376.050

...					
7	SM5CSS	812	1.721	133	228.893
9	SM3PZG	675	1.469	121	177.749
14	SM4SET	592	1.211	98	118.678
15	SM3JLA	566	1.311	83	108.813
17	SM7CQY	403	882	93	82.026
21	SM3LIV	273	613	67	41.071
25	SM3DMP	217	469	63	29.547
27	SM2EKA	157	343	53	18.179
36	SM3AF	81	176	44	7.744
37	SM3CBR	90	192	39	7.488
46	SM6NM	43	92	30	2.760
47	SM0FM	45	98	27	2.646
48	SM4TIY	52	110	21	2.310
51	SM0BDS	21	47	17	799
SM0JHF	Checklog				
SM3VDX	Checklog				
SM5AOZ	Checklog				

Single Op - 3.5 MHz

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	SM3LBN	182	372	35	13.020
2	OH2JLN	26	52	12	624

Single Op - 7 MHz

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	SM6DOI	545	1.137	56	63.672
2	LA7JO	448	933	50	46.650
3	OH2PM	396	807	51	41.157
...					
6	SK7AX	61	129	23	2.967
7	SM7TF	21	42	13	546

Single Op - 14 MHz

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OI8LO	1.397	3.392	87	295.104
2	OH1EH	1.198	2.766	85	235.110
3	OH7JL	1.101	2.493	70	174.510
...					
8	SM5LPO	380	839	60	50.340
10	SM0TTV	213	455	37	16.835
12	SM7EJ	158	338	37	12.506
13	SM3TIM	150	316	26	8.216
19	SM1CXE	34	79	16	1.264
20	SM7AIL	34	71	15	1.065
22	SM6AHU	29	64	14	896
SM6CDN	Checklog				
SM7HSP	Checklog				

Single Op - 21 MHz

Nr	Callsign	QSO	QSO-p	Mult	Final Score
1	OH6MRA	124	267	33	8.811

Statistik, inskickade loggar.

Logs CW	SSB	Total
Scandinavia	127	112
World	328	246
Total	455	358

SM3CER - Jan-Eric Rehn
SSA Contest Manager
sm3cer@contesting.com

Källa: SK3BG - www.sk3bg.se

SL-testen
Våren 1997

CW - delen

SL	QSO	(SL)	Poäng	Mult	Totalt
1.	SL0ZG	28	12	76	17
2.	SL0ZZI	25	10	65	17
3.	SL5ZXN	25	11	69	15
4.	SL4ZVC	25	8	57	16
5.	SL0FRO	25	9	61	14
6.	SL1ZXK	24	8	56	13
7.	SL4ZXX	23	9	59	12
8.	SL6ZK	23	6	47	14
9.	SL3ZZW	20	6	44	12
10.	SL5ZY	19	7	47	11
11.	SL3AH	16	7	44	11
12.	SL6BM	16	5	36	10
13.	SL7ZN	14	5	34	9
14.	SL0ZZA	7	3	19	7

SK	QSO	(SL)	Poäng	Mult	Totalt
1.	SK6QW	29	12	77	17
2.	SK0TM	24	9	60	16
3.	SK5CG	13	11	57	9

SM	QSO	(SL)	Poäng	Mult	Totalt
1.	SM5CLE	23	14	79	15
2.	SM0DZH	19	12	67	15
3.	SM5MLE	23	11	67	14
4.	SM5ALJ	22	11	66	14
5.	SM0BVQ	18	11	62	13
6.	SM6NT	20	9	56	12
7.	SM3VDX	17	7	45	14
8.	SM3AHM	20	6	44	14
9.	SM4SEF	13	11	57	10
10.	SM3RSD	16	9	52	10
11.	SM5VZY	13	8	45	11
12.	SM7RYR	12	9	48	9
13.	SM4VMS	11	6	35	8
14.	SM5BMB	8	8	40	7
15.	SM5VZW	6	6	30	5
16.	SM0ELV	6	2	14	4
SM1CIO	checklog				

SSB - delen

SL	QSO	(SL)	Poäng	Mult	Totalt
1.	SL0FRO	24	9	60	16
2.	SL5ZXN	21	10	61	15
3.	SL1ZXK	22	9	58	15
4.	SL4ZVC	22	9	58	14
5.	SL6ZK	22	9	58	14
6.	SL5ZY	18	8	50	13
7.	SL3ZZW	17	9	53	12
8.	SL6BM	18	7	46	13
9.	SL3ZR	15	8	47	12
10.	SL3AH	14	8	46	10
11.	SL7ZN	11	4	27	9

SK	QSO	(SL)	Poäng	Mult	Totalt
1.	SK5CG	20	11	64	15

SM	QSO	(SL)	Poäng	Mult	Totalt
1.	SM5ALJ	22	11	66	16
2.	SM5CLE	22	10	62	16
3.	SM6NT	20	10	60	16
4.	SM5MLE	16	9	52	12
5.	SM7HSP	15	8	47	12
6.	SM7ATL	15	6	39	13
7.	SM3RSD	12	9	48	10
8.	SM0BVQ	15	8	47	10
9.	SM0ARR	14	7	42	11
10.	SM5BMB	9	8	41	9
11.	SM6MVL	5	5	25	5
12.	SM7AEW	4	1	8	4
13.	SM0ELV	2	1	6	2
SM4MYD	checklog				

SK0TM

MÅNADSTESTEN

MT 6 CW 97						
1.SM3CER	Y0409	19/23	82	25	2050	1000
2.SM6VVT	00409	8/27	68	18	1224	597
3.SM3VAC	Y0201	14/17	61	18	1098	536
4.SM3DTR	Y0211	12/19	59	17	1003	489
5.SM3CBR	X0307	5/25	58	17	986	481
6.SM5MLE	U0802	2/26	55	16	880	429
7.SM0XG	A0110	6/22	54	16	864	421
8.SM6NM	N0311	9/19	54	16	864	421
9.SM0HEP	D0207	7/20	51	15	765	373
10.SM7BGB	L1211	7/17	46	15	690	337
11.SM5AZS	E0729	2/23	49	14	686	335
12.SM7CFR	F1210	4/20	47	14	658	321
13.SM5VZY	U0806	2/23	49	13	637	311
14.SM5ALJ	U0201	1/25	50	12	600	293
15.SM2KAL	BD0401	15/8	46	13	598	292
16.SM7HVQ	F0401	5/18	43	12	516	252
17.SM5DXR	U1110	1/22	42	11	462	225
18.SM4SX	W0305	1/19	38	10	380	185
19.SM3LNU	Y0211	7/15	42	9	378	184
20.SM5DYC	U0806	0/18	35	10	350	171
21.SM3RSD	Y0407	2/14	32	10	320	156
22.SM6JSS	X0307	3/15	35	9	315	154
23.SM3AF	Y0403	3/12	28	10	280	137
24.SM7FYK	M1109	4/9	25	11	275	134
25.SM3VDX	Z0802	4/11	30	9	270	132
26.SM4TRB	T0801	0/13	26	8	208	101
27.SM7ATL	H0517	3/8	22	8	176	86
28.SM4UYA	W0101	0/13	23	7	161	79
29.SK6LK	P0315	0/9	17	8	136	66
30.SM7AIL	G0504	2/6	14	6	84	41

KLUBBTÄVLINGEN CW						
Sundsvalls Radioamatörer			2650			
Ådalens Sändareamatörer			2479			
Västerås Radioklubb			2329			
Botkyrka Radioamatörer			1629			
Kungälv Sändareamatörer			1224			
Westbo Radioklubb			1174			
Gävle Kortvågsamatörer			986			
Åby Radioklubb			690			
Norrköpings Radioklubb			686			
Fagersta Amatörklubb			600			
Gällivare-Malmbergets ARK			598			
Jämtlands Radioamatörer			270			
Västerbergslagens SA			208			
Kalmar Radio Am.Sällskap			176			
Södra Dalarnas Sändareamatörer			161			
Borås Radioklubb			136			
Kronobergs Sändareamatörer			84			

SSB 97						
1.SM3AF	Y0403	14/26	78	27	2106	1000
2.SM3CER	Y0409	15/30	87	23	2001	950
3.SM7FFI	K0101	16/21	74	21	1554	738
4.SM1CQ	B2304	8/27	70	22	1540	731
5.SM4SET	S0905	6/33	77	20	1540	731
6.SM4AAJ	W1202	6/32	76	20	1520	722
7.SM5ALJ	U0201	9/29	75	20	1500	712
8.SM0XG	A0110	8/28	71	19	1349	641
9.SM5DYC	U0806	3/33	71	18	1278	607
10.SM5DXR	U1110	6/29	69	18	1242	590
11.SM7HSP	K0105	15/20	70	17	1190	565
12.SM7CFR	F1210	8/26	66	18	1188	564
13.SM3LNU	Y0403	13/21	65	18	1170	556
14.SM6CZU	P304	5/27	64	18	1152	547
15.SM7AIL	G0504	12/19	60	19	1140	541
16.SK4UW	S0104	5/29	67	17	1139	541
17.SM6VVT	00409	6/29	64	17	1088	517
18.SM7BGB	L1211	10/18	56	17	952	452
19.SL0ZZF	B0101	7/21	56	16	896	425
20.SK6LK	P0315	0/30	59	15	885	420
21.SM0HEP	D0207	6/22	55	15	825	392
22.SM7NUK	L0627	4/20	48	17	816	387
23.SM4TIV	W0802	1/28	57	14	798	379
24.SM3CBR	X0307	1/27	53	14	742	352
25.SM7DLH	L0503	6/20	46	16	736	349
26.SM6FXW	N311	4/20	48	14	672	319
27.SM4BTF	S1402	0/24	47	14	658	312
28.SM4SX	W0305	0/26	51	12	612	291
29.SM2KAL	BD401	18/4	42	13	546	259
30.SM5VZY	U0806	3/20	45	12	540	256
31.SM7ATL	H0517	0/21	40	13	520	247
32.SM3MQF	Y0409	7/17	44	8	352	167
33.SM3RSD	Y0407	0/16	31	9	279	132
34.SM3GBA	Y0409	1/5	12	3	36	17
35.SM4DJM	S0104	1/0	2	1	2	1

KLUBBTÄVLINGEN SSB						
Sundsvalls Radioamatörer			5944			
Fagersta Amatörklubb			3020			
Västerås Radioklubb			3060			
Västra Blekinge SA			2744			
Botkyrka Radioamatörer			2174			
Borås Radioklubb			2037			
Åby Radioklubb			1688			
Göteborgs Radioklubb			1540			
Radioföreningen i Karlstad			1540			
Westbo Radioklubb			1188			
Arvika Sändareamatörer			1141			
Kronobergs Sändareamatörer			1140			
Kungälv Sändareamatörer			1088			
FRÖ Svarlösa			896			
Västerdalarnas ARK			798			
Gävle Kortvågsamatörer			742			
Gällivare-Malmbergets ARK			546			
Kalmar Radio Am.Sällskap			520			

SM3UQO skickade inte in någon logg. Totalt deltog 36 stationer i testen (+ 2 stationer som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

Halvårsresultat

MT TOPPLISTA - KVARTAL 2.

TIO I TOPP

CW						
1.SM3CER	(5)	5000	KLUBBTÄVLINGEN FEM I TOPP			
2.SM3VAC	(6)	4124	CW			
3.SM3DTR	(6)	3184	Ådalens Sändareamatörer		18720	
4.SM0XG	(6)	2901	Västerås Radioklubb		14260	
5.SM6VVT	(6)	2875	Sundsvalls Radioamatörer		13841	
6.SM6NM	(6)	2852	Botkyrka Radioamatörer		13159	
7.SM3CBR	(6)	2503	Kungälv Sändareamatörer		6034	
8.SM5MLE	(5)	2416	SSB			
9.SM7BGB	(6)	2279	Sundsvalls Radioamatörer		26760	
10.SM2KAL	(6)	2177	Botkyrka Radioamatörer		17553	
SSB			Kalmar Radio Am.Sällskap		13050	
1.SM3CER	(5)	4950	Västerås Radioklubb		12107	
2.SM6VVT	(6)	3121	Västra Blekinge SA		10631	
3.SM0XG	(6)	3105				
4.SM4SET	(5)	3041				
5.SM3AF	(4)	2948				
6.SM5AHD	(4)	2684				
7.SM7HSP	(6)	2633				
8.SM7ATL	(6)	2627				
9.SM7EDN	(4)	2612				
10.SM5ALJ	(5)	2554				

På förekommen anledning måste jag påminna om att det är viktigt att se till att kllockorna är rätt ställda innan testen börjar. QSO som körs på övertid kommer i fortsättningen att strykas om rapporter om detta inkommer. Även måste jag påminna om att detta är en SM-test och QSO med utländska stationer räknas INTE.

I apriltestens CW-del blev det ett fel begången av mej vid rättningen. Det var SM5VZY som fick för lite poäng. Rätt poäng skall vara: 431 samt 930 till klubben, och i och med detta blev det en

sundeplats i stället.Förlåt Anders.
73 de SM4BNZ

Internet: Mailing lists

amatör-radio

Många trägna (och även mindre trägna) internet-användare har hittat en hel del s k mailing lists, som man kan prenumerera på, och därmed få en mängd information via e-mail.

Nyligen snubblade jag över ett intressant fenomen i den här genren. Det är en hel samling listor om olika ämnen med anknytning till amatörradio, som tydligen drivs av K7ON. Det är mycket enkelt, både att prenumerera på och avsluta prenumeration på en viss lista.

Följande olika listor finns för närvarande:

homebrew
hembyggen i vid bemärkelse

ham-books
böcker, amatörtidskr. m m

ham-software
program om det mesta

mobile-portable
allt för portabelbruk

bitbucket
SSTV, FAX, GTOR, AMTOR, m m

kenwood
problem och tips f.Kenwood

icom
ICOM

fox_tango
Yaesu

För prenumeration skickar man bara ett e-mail enligt följande:

Till: majordomo@qsl.net
Text: subscribe <listnamn>

Vill man sluta är det nästan likadant:

Till: majordomo@qsl.net
Text: unsubscribe <listnamn>

Man kan också lämna egna bidrag till respektive lista. Det görs helt enkelt med e-mail till: <listnamn>@qsl.net

Det finns säkert många som har erfarenheter i den här branschen. Skriv gärna en liten blänkare i QTC om aktuella listor.

Ytterligare många mailing lists med amatöranknytning finns att abonnera på, mera i senare QTC.

Gunnar/SM2CTF

SUNDSVALLS RADIO AMATÖRER
www.sk3bg.se
7S3BG
SK3BG
8S3BG

Svensk contest information finns "online" från SK3BG.

SSA's testledare Janne, SM3CER sköter denna utmärkta och professionellt gjorda databas. Här hittar du det mesta om Contesting med regler, resultat, kalender och mycket annan intressant DX-information Självfallet hittar du också massor av information om klubben SK3BG, Sundsvalls Radio Amatörer, SRA.

Internetadress: www.sk3bg.se



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. Telefon: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli via dataöverföring. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Detta gäller även icke medlemmar.

Nya anropssignaler

SH3ADA SSA UC
SH4ACY SSA UN Ex: SM4-7968
SM0WMJ Cept 2
SM0WNF Cept 2
SM0WNI Cept 2
SM0WNO Cept 2
SM0WNP Cept 2
SM0WNQ Cept 2
SM0WNS Cept 2
SM2WMI Cept 2
SM2WMO Cept 2
SM2WMT Cept 2
SM3WMM Cept 2
SM3WMN Cept 2
SM3WMU Cept 1 Ex: SM3-7955
SM3WMV Cept 1
SM3WNH Cept 2
SM3WNN Cept 2
SM3WNT Cept 1
SM5WNB Cept 2
SM5WNL Cept 2
SM6WMK Cept 2
SM6WMP Cept 2
SM6WMQ Cept 2
SM6WMS Cept 2
SM6WMX Cept 2
SM6WNK Cept 2
SM6WNR Cept 2
SM7WMV Cept 2
SM7WMY Cept 2
SM7WMZ Cept 2
SM7WNA Cept 2
SM7WNC Cept 2
SM7WND Cept 2
SM7WNE Cept 2
SM7WNG Cept 2
SM7WNJ Cept 2
SM7WNM Cept 2
SM7WNU Cept 2

Birgitta
Jonas
Robert
Lars
Jacob
Kristina
Claes-Göran
Per
Ben
Lennart
Zeb
Tore
Jan
Birgitta
Tomas
Mikael
Ivan
Stefan
Mark
Björn
Lars
Peter
Paula
Anders
Sune
Niklas
Jan Anders
Per
Lars-Erik
Kaj
Erik
Heinrich
Lennart
Brian
Henrik
Thomas
Joel
Joakim
Carlos
Jonsson
Gerborn
Orest
Elfborg
Österling
Gustafson
Klampe
Östberg
Fellman
Norman
Norman
Lövgren
Westin
Jonsson
Vikman
Larsmark
Molander
Eriksson
Persson
Gavelfält
Virtanen Ridell
Johansson
Holmgren
Holmgren
Brekh
Rigemo
Eriksson
Majlöv
Andersson
Holst
Andersson
Gross
Johansson
Sömmerly
Nielsen
Böhme
Jonasson
Nilsson
Nordlander

Myckelång 2197
Violvägen 17
Styrbjörnsvägen 19
Aspnäsvägen 26
Margaretavägen 10, 3 tr
Sandstensvägen 90, 2 tr
Skälsmara By
Vålbergavägen 185
Skolgatan 6 C
Box 153
Box 153
Nordansjö 4
Ludvigsbergsvägen 22B
Myckelång 2197
Gitarrvägen 31
Gavottvägen 8
Industrivägen 1
Varbergsvägen 3, 7 tr
Kärnsjö 4195
Lapplandsresan 59 A
Vildgäsvägen 18
Österång, Stora Klingetorp
Svälte 37
Svälte 37
V Laneberg 188
Linddalen 6341
Blankered
Sveagatan 17
Vitavallsvägen 33
Stengården Drag 1476
Vitavallsvägen 33
Sävsjö Box 383
Asaryd
Saarisvägen 14A
Bokhultsvägen 4
Sandvägen 2
Östralid
Kroppedammsgatan 23 C
Fosievägen 31 B

860 35 SÖRÅKER
672 32 ÅRJÄNG
126 51 HÄGERSTEN
175 37 JÄRFÄLLA
175 35 JÄRFÄLLA
136 51 HANINGE
134 65 INGARÖ
175 63 JÄRFÄLLA
195 30 MÄRSTA
912 23 VILHELMINA
912 23 VILHELMINA
912 99 VILHELMINA
852 34 SUNDSVALL
860 35 SÖRÅKER
893 30 BJÄSTA
893 31 BJÄSTA
890 35 HUSUM
857 32 SUNDSVALL
890 54 TREHÖRNINGSSJÖ
757 55 UPPSALA
746 34 BÄLSTA
533 97 GÖTENE
451 95 UDDEVALLA
451 95 UDDEVALLA
451 96 UDDEVALLA
464 72 HÄVERUD
310 20 KNÄRED
447 30 VÄRGÅRDA
393 63 KALMAR
380 30 ROCKNEBY
393 63 KALMAR
388 99 PÄRYD
360 30 LAMMHULT
212 19 MALMÖ
285 37 MARKARYD
334 32 ANDERSTORP
330 15 BOR
280 20 BJÄRNUM
214 31 MALMÖ

Nya licensklasser

SM2SDO Cept 1
SM7UUJ Cept 1
SM7TOR Cept 1
SM5WGM Cept 1

Nils Paul
Richard
Berndt
Göran
Mörtsell
Wessman
Olsson
Tapper

Luspnäsvägen 21
Pilotvägen 4
Kärrgatan 6
Skjutbanegatan 12E

923 00 STORUMAN
372 50 KALLINGE
252 30 HELSINGBORG
723 39 VÄSTERÅS

Nya medlemmar/Äterinträde

SH3ADA SSA UC
SM0MGH Cept 1
SM0WJL Cept 2
SM0WKN Cept 1
SM0WKY Cept 1
SM0WLG Cept 2
SM0WMA Cept 1
SM2GNA Cept 1
SM2WHM Cept 2
SM2WLQ Cept 2
SM2WLS Cept 2
SM2WLT Cept 2
SM3WMV Cept 1
SM4GHT Cept 1
SM4HOD Cept 1
SM4WKT Cept 2
SM4WKW Cept 2
SM4WMC Cept 2
SM4WMC Cept 2
SM5CHV Cept 1
SM5UGF Cept 2
SM5WJK Cept 2
SM5WJR Cept 2
SM5WKJ Cept 1
SM5WKZ Cept 2
SM6TFS Cept 1
SM6VYP Cept 2
SM6WGU Cept 2
SM6WIH Cept 1
SM6WJO Cept 2
SM6WJP Cept 2
SM6WMR Cept 2
SM7BTO Cept 1
SM7CRO Cept 1
SM7SYQ Cept 2
SM7VGY Cept 2
SM7WGX Cept 2
SM7WHD Cept 2
SM7WIL Cept 2
SM7WIY Cept 2
SM7WKR Cept 2

Birgitta
Roger
Jomas
Rasmus
Harald
Lorenzo
Kari
Jan
Kurt
Thomas
Magnus
Roberth
Mikael
Torleif
Ulf
Jan-Erik
Daniel
Anders
David
Hans
Hans
Krister
Leif
Anders
Hasse
Magnus
Valentin
Morgan
Klaus
Lars
Lars
Martin
Lennart
Arnold
Ingemar
Robert
Henno
Arne
Gert
Carl
Ingemar
Jonsson
Skogh
Holmsten
Larsson
Specker
Gustafsson
Lassila
Johansson
Fransson
Lundqvist
Lindgren
Östham
Larsmark
Almgren
Evertson
Järlbark
Rydell
Kling
Forsberg-Axelsson
Kihlman
Frithiof
Andersson
Rosander
Käll
Edholm
Bäckström
Eriksson
Rudenstén
Schrumpf
Frid
Forsberg
Wallgren
Ohlsson
Jansson
Tagesson
Björk
Backhof
Nebbe
Nilsson
Larsson
Ekström

Myckelång 2197
PI 1755
Aspvägen 13
Fregattvägen 6
Polarisvägen 26
Fregattvägen 2
Per Hallströms Väg 12,9
Hjortvägen 18
Norrberg 38
Ivarsboda 124
Viggens Väg 5D
Laisholm 2037
Gavottvägen 8
Odenvägen 14
Vitsippsvägen 1
Allégatan 10 A
Linnégatan 34
Kahnsgatan 110
Moråkersvägen 4
Tomatgatan 1
Quisbergs Gård
Gustavsviksv.117,D
Vilbergsgatan 36
Hammarbacksv 196
Borensvägen 21
Dr Salins gata 7, 3 tr
Paprikagatan 20
Åsboplan 3
Näs 13292
Persgatan 5 B
Solängsvägen 23
Ytter-Restad 700
Grönby 531
Gröndalsgatan 27
Värnamovägen 10
Skogsbrynet 10
Plåtslagarvägen 3 C
Box 48
Serenadgatan 25,7
Karl XI gatan 3 B
Skirö

860 35 SÖRÅKER
760 10 BERGSHAMRA
147 71 GRÖDINGE
183 53 TÄBY
175 60 JÄRFÄLLA
183 53 TÄBY
131 39 NACKA
981 37 KIRUNA
923 98 STORUMAN
918 32 SÄVAR
903 65 UMEÅ
920 64 TÄRNABY
893 31 BJÄSTA
715 31 ODENSBACKEN
783 50 GUSTAFS
694 31 HALLSBERG
692 33 KUMLA
784 36 BORLÄNGE
784 62 BORLÄNGE
754 49 UPPSALA
592 42 VADSTENA
591 72 MOTALA
603 57 NORRKÖPING
724 67 VÄSTERÅS
591 60 MOTALA
413 22 GÖTEBORG
424 47 ANGERED
513 34 FRISTAD
444 96 ÖDSMÅL
416 58 GÖTEBORG
423 33 TORSLANDA
442 95 KUNGÄLV
231 73 ANDERSLÖV
593 92 VÄSTERVIK
342 30 ALVESTA
246 32 LÖDDEKÖPINGE
227 30 LUND
273 21 TOMELILLA
215 72 MALMÖ
222 20 LUND
574 96 VETLANDA

Silent Keys



SM4PZZ, Arne Norman, Fors

Efter ett par års kamp mot en smygande sjukdom har vår vän, Arne Norman, lämnat sin familj och alla sina vänner och befordrats till högre tjänst.

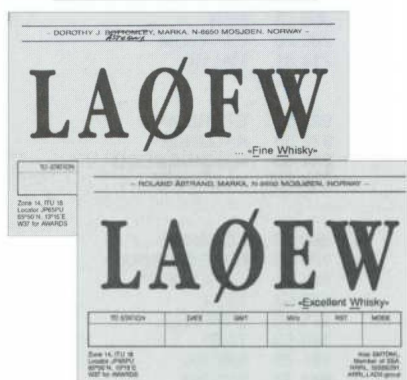
Arne, pastor och missionär inom Svenska Missionsförbundet, var en praktisk man på många sätt och fick betyda mycket för indian-befolkningen både i Ecuadors djungelområde och på Nicaraguas atlankust.

Sin svenska signal luftade han inte många gånger, men desto mer HC1BX under flera år i Ecuador och som TI2PZZ under de senare åren.

Genom sitt härligt naturliga och spontana sätt fick Arne vänner överallt och vi är många "utlandssvenskar" som kommer att sakna hans rättframma sätt då han på sitt dalmål berättade om sina vardagsysslor ute i bushen.

Arne var för många ett föredöme som människa och hans kristna tro gav hans liv en speciell djupdimension. Saknaden efter honom är stor.

SM7BUA, Mats Gunnarsson



LAØFW/Dorothy Åstrand

Min kœra hustru, Dorothy Åstrand, LAØFW (ex. G1KEF, G0IHZ), avled stilla efter en tids sjukdom i vårt hem den 7 maj 1997.

Roland Åstrand/LAØEW/SM7DML
Marka
8650 Mosjøen

SM6 - Klubbledarträff

Boka redan nu preliminärt söndagen den 7 september för en klubbledarträff i Göteborg. Tema: Rekryteringskampanjen som SSA drar igång till hösten.

Inbjudan och mer information kommer i augusti till berörda klubbar.

Trevlig sommar önskar
SM6KAT/Solveig - DL6



Mörtviken på Ingarö - det perfekta QTH'et i skärgården hos SM5PE blev en samlingspunkt.

Här är Eric Carlson SM7JP, SM5PE/Pelle, Gunnar Ekström SM7QY, Gunnar Eriksson SM4GL, Bengt Feldreich SM0GU och Erik Bergsten SM5DGR.

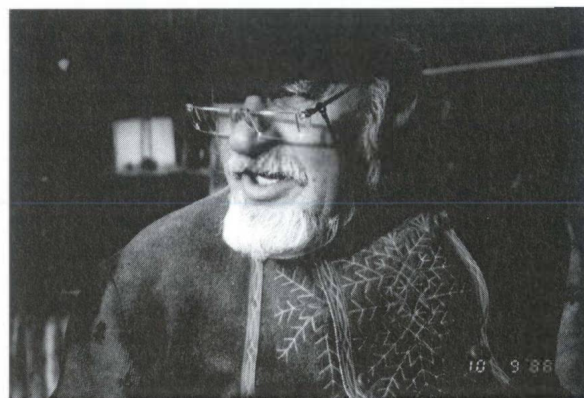
Foto: SM7QY/Gunnar

SM5PE/Pelle utbildade sig till ingenjör och arbetade som musiktekniker på Radiotjänst.

Han var också en duktig telegrafist och en sjusärdeles uppskattad sällskapsmänniska.

Foto: SM6DGR/Erik

Silent key



SM5PE är borta.

Den 12 april hade vi vårt sista QSO. Naturligtvis på CW.

SM5PE, Pelle Öhnell var ju en gång Sveriges yngste sändareamatör.

Nu är han borta och vi i vänkretsen sitter där vanmäktiga och kan ingenting göra.

Pelle och jag var skolkamrater på Nya Elementar i Stockholm redan i realskolan, fast Pelle var några år yngre, så klasskamrater blev vi aldrig.

Pelle utbildade sig till ingenjör och hamnade i slutet av 1940-talet ute på Frescati hos Manne Siegbahn och Lise Meitner.

Vid sidan om amatörradion hade Pelle också sången.

Pelles far var överläkare på Sofia-hemmet och drottning Louises livmedikus - men också en av Sveriges enda subbasar - med en sångstämma djupt under den vanliga basen och Pelle hade ärvt både sångförmågan och musikaliteten.

Kärnfysik och radioaktiva isotoper var därför kanske inte det mest angelägna för Pelle - det var i stället rundradion som lockade.

Pelle blev musiktekniker på Radiotjänst och vi kunde träffas och ses nästan varje dag.

Pelles föräldrar hade redan 1917 köpt ett stort område ute på Ingarö. Jag säger inte tomt, för det var nästan en hel skog med sjöstrand, egen hamn och ett vidunderligt läge ut mot skärgården och Dalarö.

Och där kunde Pelle ägna sig åt sitt tredje stora intresse, båtar, havet och segling.

I Mörtviken, som platsen hette på

Ingarö, byggde professor Öhnell ett enormt trähus i flera våningar där Pelle, hans broder Rikard och systemen Anna-Maria fick sina egna små våningar i de övre etagen.

Pelle fyllde sin del huvudsakligen med radioprylar, signalflaggor och sjökort.

Över taket reste sig en stor beam, ut över trädgården och skogen drogs V-beamar med åtta lambda långa trådben för 14 mhz trafik med USA och Pelles gode vän Bengt Gumpel som jobbade på Jet Propulsion Laboratory i Pasadena vid Los Angeles.

Mörtviken på Ingarö blev vår samlingspunkt. Ett gäng bestående av Harry Thellmod SM5LI, Stickan Sjölander SM5XD, Gunnar Ekström SM7QY, Gunnar Eriksson SM4GL, Bengt Feldreich SM0GU (f.d. SM5ABF), Eric Carlson SM7JP, Lars-Eric Lewander SM5JV och undertecknad hade den fantastiska förmånen att med jämna mellanrum få vistas därute på det perfekta QTH'et i skärgården.

Pelle och vi andra var också aktiva inom FRO och bildade stommen till OFFRO, denna trafikgrupp på CW som bara kan höras på SSB en gång om året - på nyårsdagens morgon varje år.

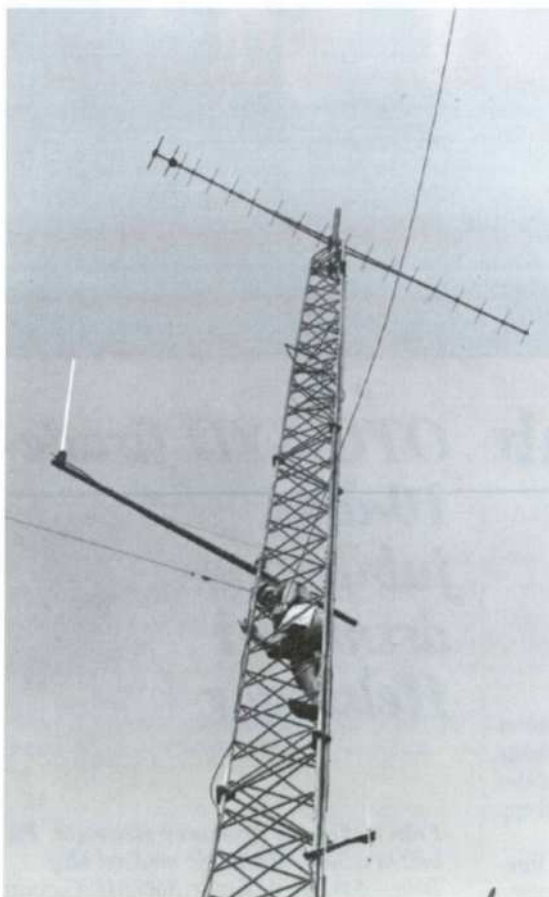
Enda trösten för oss som mist Pelle är den skatt av minnen som alltid ska leva och erinra om en god vän, en duktig telegrafist och en sjusärdeles uppskattad sällskapsmänniska.

Vi sörjer Per och vi skickar alla en hälsning till hans älskade Karin.

Erik Bergsten
SM6DGR (f.d. SM5MU)

Falkenbergs SK6JX och Varbergs Sändareamatörer SK6DK.

Åska störde fielday



SM6OEW-Bengt från Varberg, på väg upp i den 46 meter höga masten vid klubbstugan som disponeras av Varbergs sändareamatörer. Här hade FSA och VSA en gemensam fielday.

Förutsättningarna för årets fielday som anordnades i slutet av juni, gemensamt av Falkenbergs (SK6JX) och Varbergs Sändareamatörer (SK6DK) var mycket goda. VSA:s klubbstuga ligger nämligen fritt ute i skogen 140 meter över havet i närheten av Veddige, 2 mil från Varberg.

Där disponerar man två master, 30 och 46 meter höga med flera stationära VHF-antennerna.

För kortvågen tillverkades en 135 fots dipol matad med en 450 hms bandkabel. Den spändes mellan de båda masterna på 30 meters höjd. Eftersom klubbstugan enbart rymmer ett fåtal personer, användes ett militärtält som förläggning för dem som övernattade till lördagen. Så långt var allt väl. Lördagskvällen började med fint väder och aktivitet på flera band. Men så småningom kom det väntade regnet. Tältet klarade regnet mycket bra, men större delen av lördagen mullrade åskan mycket flitigt. Det var inget annat än att, tidigare än beräknat, packa ihop all utrustning och riva ett blött tält och fara hem.

Kamratskapen och humöret var det emellertid inget fel på. Under hemresan diskuterades möjligheten att redan i september återvända till samma QTH, med hopp om att slippa både åska och regn.

Text och bild: SM6EMX/Arne

Sommarhälsningar
SM6EMX/Arne Bergström,
Falkenberg

Hörns Nygård 15-17 augusti Välkommen!

MARCs fielday

Helgen 15-17 augusti blir ännu festligare än den traditionella tidigare år - eftersom MARC passar på att 40 årsjubilerar!

Dans på kvällarna blir det liksom fjolår-ets stora succe, Knyde Gillet och mycket annat bl a Barbros Kök & Kiosk kommer att vara fullmatad.

Övernattning är möjlig i kollektiv, husvagn, tält eller vandrarhem

Hamutställning, SM7-möte, loppis, RPO, föredrag mm

Mera information genom SM7FYW/Lasse och/eller SM7VOV/Barbro, tel 040-54 8714 eller SM7MME/Peer, tel 040-136713.

MARCs hemsida:
<http://home3.swipnet.se/~w-35406/>
Välkomna hälsar styrelsen genom SM7MME/Peer

Visit to Sweden

Greetings from AI5P in Arkansas, USA. I am sending this e-mail to request any assistance in preparing my visit to the Stockholm area in October. I would like to meet other amateurs and any suggestions or other e-mail addresses would be appreciated.

I still have a valid CEPT license and would appreciate the opportunity to do some casual operating.

Thank you for any assistance.

73 Rick, Richard Harris

E-post: ai5p@seark.net

genom SM5HJZ/Jonas

SSA Webmaster

SWL DX-Parlament

Delsbo Radioklubb arrangerar "DXP 97" DX-Parlament som äger rum 12-14 september.

Ytterligare information genom

Delsbo Radioklubb,

c/o Torbjörn Sjölander, Gåsbacka 4072

820 60 Delsbo,

E-post: torbjorns@datasvar.se



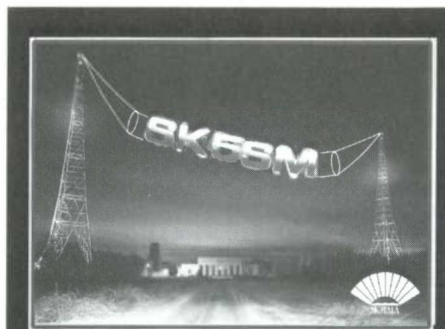
Praktisk handbok

Årets utgåva av Västerås Radioklubbs handbok har nu distribuerats. Handboken är en medlemsmatrikel, men huvuddelen utgörs av information som gör den till en praktisk handbok.

Här är något av innehållet utöver sedvanlig klubbinformation: Förteckning över närliggande klubbar, förteckning över amatör-radiofynd i Sverige, diplom-information, regler för RPO, församlingar i länet, locatorkartor, storkirkekartor (med Västerås som centrum), repeaterkartor. Dessutom finns trafikregler, bandplaner, information om telegrafi med morsealfabetet samt information om packet radio. En del av innehållet utgör DXCC-listan. Ytterligare information finns i den praktiska handboken.

För innehållet svarar SM5ACQ/Donald och SM5VMI/Mikael samt medlemmarna i klubben.

SM0RGP/Ernst



Radiomuseét Motala

Öppet

1 juni - 31 augusti

Vardagar kl 11 - 17

Övrig tid enl. överenskommelse till
turistbyrå, Motala tel 0141-225254
eller SM5PBX/Ulla

Loppis i Nykvarn

Den traditionella loppmarknaden i Nykvarn är flyttad fram till lördagen den 20 september 1997 pga ombyggnadsarbeten i Turingskolan. Mer info i nästa QTC.

gm SM5COP Rune



Foto: SM7AEW/Yngve

Old Timers Club OTC-SYD firade 10-års jubileums- årsmöte i Helsingör

Fyrskipp/Fyrtorn 23/24 Augusti



23 - 24 augusti kommer stationen på bl a detta fyrskipp att vara aktiv tillsammans med många andra fyrstationer.

NORTHERN LIGHTHOUSE WEEKEND 23/24 August

Saturday from 0900 UTC through Sunday 1700 UTC
Some lighthouses are located in very isolated places far from any facility and cannot be expected to be QRV all night. All stations will, however, be QRV 0900 - 1700 UTC on both Saturday and Sunday

QSO POLICY The weekend is not a contest for max contacts and please do not operate solely "5-9, QRZ". We wish the operators to enjoy themselves and have fun while making contact with as many stations as possible. Some operators say fun = 10.000 contacts.

ACTIVITY Ident

Participating stations add "LIGHT", "LGT", "LIGHTHOUSE" or "LIGHTSHIP" after the Call.

Note: Scottish stations may omit ident as they have a Special Call with a suffix to match the QTH.

EVENT-SEGMENTS OF THE 5 "CLASSIC" BANDS
1997-activity is only on 80, 40, and 20m (but we think ahead to future years with more sunspots)

CENTRE-FREQUENCY

If condx are bad, at least we have one place where we can (try to) meet.

CW

80m	3.510-3.540 kHz Centre	3.521+/-
40m	7.005-7.035	7.021+/-
20m	14.010-14.040	14.021+/-

PHONE

80m	3.650-3.750 kHz Centre	3.721+/-
40m	7.040-7.100	7.051+/-
20m	14.125-14.275	14.221+/-

I förhandsinformationen sägs att fyrskipp/fyrtorn kommer bl a att delta från följande länder: Scotland ca 11 st, Danmark ca 6 st, Tyskland ca 6 st, England ca 3 st, Wales ca 2 st, Sverige troligtvis 2 (SM7DD samt från Stockholm), Brasilien, Svalbard, Portugal ca 5 st, Spanien . . .

NSRA sätter KULLENS FYR på radiokartan

NSRA, Nordvästra Skånes Radioamatörer kommer att bemanna Kullens fyr i Skåne med klubbstationen SK7DD för att etablera kontakter med andra fyrtorn och fyrskipp som är engagerade i evenemanget.

I QTC 6/97 sid 40 finns tabell med frekvenser och tider. Alla är givetvis välkomna för ett QSO med oss på Kullens fyr.

Redan år 1560 fanns en koleldad fyr på platsen, längst ut på Kullahalvöns spets. Där är otroligt vackert och ett turistparadis. Fyren ligger på 88,5 m ö h och är Sveriges ljusstarkaste.

Det finns många fyrrar runt Sveriges kuster. Vilka fler blir QRV den helgen? Lämna gärna ett besked till NSRA på telefonsvarare: 042 - 128837, eller SM7TXZ/Svante 042 - 72334.

Initiativet till fyr-aktiviteten kommer från Anne-Grete Eriksen, OZ3AE, som basar för amatörstationen OZ7DAL ombord på "Fyrskib XXI", som nu ligger som museum i vackra Ebeltøft i Danmark. Tidigare position var Skagens Rev.

SM7TXZ/Svante

Ytterligare information genom:

OZ3AE/Anne-Grete

Adress Fyrskib XXI, OZ7DAL,
DK-8400 Ebeltøft

Från träffen vid årsmötet i Helsingör. På bild bl a SM7ABB/Börje med xyl Maj-Britt, SM7AEW/Yngve, SM7AIF/Gunnar med xyl Isabella, SM6AVO/Lennart, SM6BAQ/Sven, SM7BB/Arne med xyl Ruth, SM7BDU/Sten med xyl Linnea, SM7BG/Sven med xyl Ingrid, SM7BSR/Björn med xyl Titten, SM7BZO/Stig, SM7CZL/Bertil med xyl Inger, SM7DDR/Jan med xyl Bodil, SM7DEW/Jan med xyl Anita, SM7DXQ/Mats, SM6EVA/Ann-Marie, SM7FG/Lennart, SM7GR/Sven-Robert med xyl Stina, SM7GJC/Henry, SM7GNG/Erik med xyl Inger, SM7QY/Gunnar, SM7UE/Sven-Torsten, SM7VG/Hugo med xyl?, SM7VY/Karl-Anders, SM6YD/Arvid och förre ordf. yl Cora.
Foto: SM7AEW.

73 de SM7BB/Arne, sekr i OTC-SYD

En hjälpande hand

Finns det någon som mot betalning kan hjälpa mig med att byta koaxkontakter i beamen? Jag är rörelsehindrad.

Vänligen kontakta mig!

SM0BVY/Harry

Stockholm, Bandhagen

Trollesundsvägen 94, 2 tr

124 57 Bandhagen

Ham- annonser

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

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

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

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

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

Köpes

□ Icom-IC-02E, Kenwood-TR-2500 eller liknande handapparat för 2m. SM50TH/Per ☎ 011-165803 eller 011-168787

□ Rör 6146, 6JB6, 6JE6 och 6LQ6. SM6SYC/Harry ☎ 0512-60640

□ Armens 1/2 watts Br fm 41 köpes 1.000 kr. Armens 1 watt 30-tal köpes 2.000 kr. SM5FJ ☎ 011-135261

□ Nätaggregat. Power Supply IC-P 35 för inbyggnad i IC-P 35. Även defekt aggregat kan vara av intresse. SM2FUV/Gösta ☎ 0933-71044

□ Beam som tål 1 kW. SM5AM/Arne ☎ 08-57152265

Säljes

□ HP23, 2 m tx + slutsteg = 600 kr. AF Nikkor objektiv 35-70 mm zoom f/3.3-4.5 nyskick 825 kr. ☎ 08-388637, 070-5691247

□ Yaesu bordsladdare NC-29 eller NC-37. FBA-10 batteriackar (tomkassett för R-6). FNB-10 Ni-Cd batteriackar. PA-7 batteri förlängningskabel. SM7-7959/ Gerry ☎ 040-6113866 (kvällstid)

□ Wibemast 28/288 3x6 meter. Botten-sektion med kraftig platta med gång-järnsfäste. Toppsektion borrarad för Emotor och lagrad för 50 mm topprör. Pris 3000 kr. Wibemast 28/288 2x6 meter. Mellansektioner utan topp eller markfäste. Pris 1.500 kr. eller 800 kr/st. SM5JPG ☎ 0221-50534 eller 070-5556913

□ Kenwood TH77E i nyskick 2.500 kr. Kenwood TR751E 2m allmode i nyskick 5.500 kr. SM0TXH/Micke ☎ 08-7701541 eft. 18.00

□ 1 st Yaesu FT-101 kortvågs-transceiver. 1 st Sommerkamp FT277 kv-transceiver. 1 st Heathkit HW 100 kv-transceiver. Är du intresserad, kontakta SM3MTQ/Dan Andersson ☎ 0653-16983 eller 0650-36155 (jobbet).

□ TenTec Scout transceiver 5-50W 80 och 20 m. Elbugg, 2 år, obetydligt körd. Prisdé 3.500 kr. Yagi 15m 4 element 7 meter bom 500 kr. SM6CIX/Eide ☎ 0526-12114

□ Slutsteg: Kenwood 922, 2x500Z 10.000 kr. Drake L7 2x500Z 11.000 kr. Ameritron AL80A 1x500Z 6.000 kr. Transceiver: Icom 735 med service-manual 5.000 kr. Icom 706 10.000 kr. Alla mycket välvårdade med manualer. SM5AM/Arne ☎ 08-57152265

□ Icom IC-3230H dualband fm 2m/70cm. Komplet med tillbehör, (dtmf mick). Gott skick. Pris: 3.000 kr. SM6UUM/Mats ☎ 0705-117509 E-mail: tina.sorensen@swipnet.se

□ En helt oanvänd IC-706, 8.900 kr. En 2m/70 cm handapparat IC-24ET, 2.300 kr. För båtägare har jag en oanvänd VHF-station Skanti TRP 2500, 3.000 kr. SM7OZ/Kjell ☎ 046-772125

□ HW-8 QRP-rig med inbyggda ackar och högtalare. 1.000 kr. SM50TH/Per ☎ 011-165803 eller 011-168787

□ Jorda era antenner eller riggar. Jord-spett, 1,5 meter långa - koppariserade, säljes. 4 st för 100 kr. SM5AQD/Håkan ☎ 070-6408425, 018-343682

□ Fritzel beam FB-33/1,4kW-10/15/20m + Hy-Gain Ham IV rotor med 12 meter styrkabel + 4 meter bärrör. Create Vertical CV-48/1 kW - 80/40m. Hy-Gain Vertical 12 AVQ/2kW - 10/15/20m. Cushcraft Vertical R5/1,5kW - 10/12/15/17/20m. Allt i bästa skick, paketpris 11.000 kr eller bud/delbud. SM0IVX/Jörgen ☎ 08-53037443

□ Kenwood R-1000, mottagare i fint skick 900 kr. RX: GEC/MRM 8 0,15-30 MHz, 300 kr. Frakt tillkommer. SM3CBR/Dick ☎ 026-146743

□ Ring för prissättning: Icom IC-751A + IC-AT500 + IC-2KL kommu-nikationsdator Tono 5000E NFD inbyggd monitor, (CW, RTTY, Amtor, ASCII). Daiwa CNW 419, 500W antenna tuner. Bra grejor. SM7ONA/Nils ☎ 0431-411557 efter 17.30

□ Vårgårdamast 9 meter inkl. rotor, 3-element beam 20-15-10m samt 9 element 2m beam. 6.500 kr. FT-707 + FP-707 kv-transceiver. UFB-skick. 3.900 kr. SM5BPS/Göran ☎ 018-364059

□ 1 st fällbar mast med linor. 13 meter. Hämtpreis 3.000 kr. 1 st vertikal mast 7 meter. Hämtpreis 2.500 kr. SM4ETG/Hajner ☎ 019-222382

□ Icom IC-275E i utmärkt skick med originalemballage 7.500 kr. Vårgårda 9-element yagi för 2m (ny) 450 kr. SM0GWX/Anders ☎ 08-866612

□ 2m FM Kenwood TM-201A. 5-25 watt + magnet-antenn 1.800 kr. Band-spelare Tandberg, spolar + band 400 kr. SM3AC ☎ 0690-61396

□ IC 740, heltäckande TR. Pris 4.500 kr. Manipulator förgylld i guld. Pris 1.500 kr. Plastflaggstänger 12 meter långa. Pris 800 kr/styck. KW 107 Supermatch. Pris 700 kr. SM7HZZ/Elvir ☎ 0383-31109

□ Matchbox AT 130, 1.100 kr. IC-720A + ICPS 20 4.000 kr. IC-725, 4.000 kr. Nätagg Seab 56, 13V/20A 1.400 kr. SM0ABZ/Göran ☎ 08-56062730

Affärsannonser

□ **Säljes.** Kenwood TR-751 2m allmode 25W Kenwood TH-77E Duo hand-apparat. Kenwood TM-251E 50W NY 2m FM men lyssnar upp till 900. Extra minneskort med 200 minnen. Kenwood TM-201A 2m 25W. IC-W2E Duo hand med monofon, väska, laddare, mobiladd. IC-229H Duo 50W. IC-32E Duo Hand-apparat. IC-2350 Duo mobil 35/50W Scanner Netset 68 - 900MHz 200 minnen Timewave DSP-9+ KAM kantronica All Mode TNC för Packet. MFJ- 1278 TNC för Packet. Motorola MC Micro 140 - 170MHz 2M eller Taxi, 25W, 8 kanaler. Lågpass filter SM0OGX/Kjell ☎ 08-765 21 18

□ **Köpes.** Allmode för 2 och 70. Billigare fungerande HF stationer. Handapparater DUO eller singel band. Söker för SM0KAK:s räkning en mottagare heltäckande 80m - 6m med SSB i bra skick. SM0OGX/Kjell ☎ 08 765 21 18

□ Surplus. Koax-reläer. Automatic Connector INC. SPDT. DC-12 GHz? Spolspänning 48VDC. BNC-anslutn. Nya. 235 kr. Lödkolv. 12VDC/8W. Mycket liten. Väger endast 6 gram. Ca 140 mm lång. Nya. 40 kr. RS-232. Jumper Box. Nya. 50 kr. Rörhållare. Passar till 3-500Z, 4-400A eller 4-125A. Består av en 92 mm stålring där silverkontakterna är keramiskt isolerade. Nya. 425 kr. Rörhållare med Chimney (SK-630/636). Passar till bl.a. 4CX250. Socklarna har 1100 pF "bypass caps" fastlödda. 275 kr. RS-232 Mini tester. Nya. 75 kr. Rörhållare 7-pol. Miniatur. Nya. 15 kr. Reservation för prisändr. och slutförsäljn. Tekmar ☎ 0320-397 73, 0708-40 55 14

Bolmsö fielddays - nu en tradition!

För andra året anordnades månadsskiftet maj/juni fielddays på Bolmsö camping. Helgen samlade sammanlagt ca 800-1000 personer. Alla stugor var uthyrda och till stor del var campingen fullbelagd av gästade amatörer med familj och vänner.



Årets upplaga planerades av Westbo Radioklubb, SK7YX. Övriga arrangörsklubbar var Ljungby Sändareamatörer och Wernamo Radioklubb

Foton:
SM6EMX, Arne Bergström



Vid ankomsten fick alla signalbrickor och kunde tillverka ett QSL-kort för QSL-tavlan och massor med besökare satte upp sitt QSL och visade att de fanns på plats.



Strålende solsken och fågelsång vid Bolmens strand. Här är AB4FG (ex SM6BYU) med XYL och SM7BUA.

Under fredagen kom inlotsningen i gång för fullt på repeater RV55 (R3x, Gnosjö-repeater) och mobila stationer från hela södra Sverige annonserade sin ankomst.

Lördagens programlagda aktiviteter startade kl 10 med tipspromenad för hela familjen. Vid YL-hörnan samlades ett tiotal YL och XYL för att diskutera 'YL-radio'. Det fanns möjlighet till provtagning hos SM7NDX i Hägerns källare. Fyra CEPT-2 licenser godkändes. Kul att en amatörradioträff kan resultera i ett antal nya licenser!



Uppskattat besök; SM6DGR, Erik Bergsten kåserade om amatörradiominnen.

Inom området fanns YL-hörna, speaker-anläggning, cafeteria, grillstånd, utställarplatser och naturligtvis radioutrustning. Ljungby sändareamatörer höll SK7YX-signalen igång under hela helgen. Även många campare hade egen radioutrustning med sig, så det var ganska svårt att hitta en ren frekvens på banden.

Trots att färjan låg på land, genomförde Wernamo Radioklubb /MM-trafik. Både HF- och VHF-signaler strålade ut från båten mitt på Bolmen. Kanske hör du själv till en av de lyckliga som erövrat ett QSL-kort från SK7YX/MM?

Likt 1996 gästade VSOP Bolmen -97. Tyvärr var QSO-fångsten ej lika god som förra året, men grabbarna kommer säkert igen nästa år med nytt mod.

SM7ANL, Reidar förevisade med hjälp av dator och radio hur fint väder vi skulle få under de kommande dagarna på Bolmsö.

Många utställare och loppisförsäljare besökte årets arrangemang. Det var ett ypperligt tillfälle att tömma sin "junkbox", för att sedan fylla den igen med grannens prylar istället. Gammal militär- och amatörradioutrustning visades

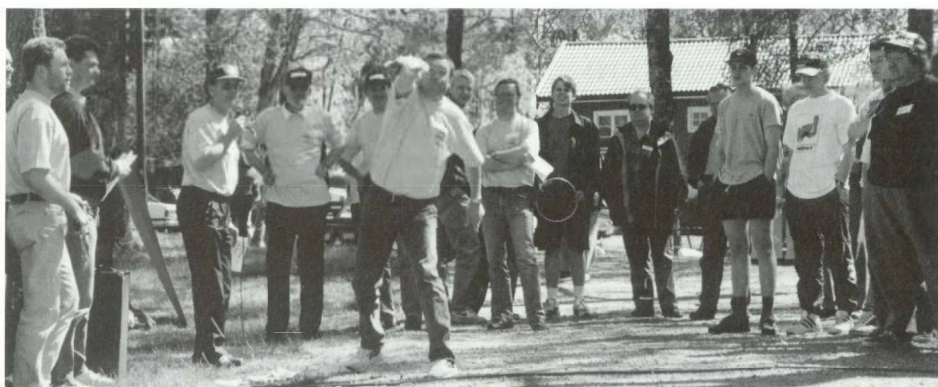
upp av SM7EWC, Leif Englund och SM7BYV, Håkan Östlund. Två ton radioutrustning fraktades till och från Bolmsö. Under dagen genomfördes också ett AM-nät på 80 m. FRO fanns även representerat med en skärmställning.

Lördag eftermiddag var det dags för Vetlanda Amatörradioklubb att försvara sin erövrade titel i 5-kampen från förra året. Andra tävlingsgrenar var bl a transformator-kastning och Q-förkortningar. En

Vinstlista - lotteriet - Diplom - Bolmen -97

Loteri	QLF-40 diplom	QLF-25 diplom
1.SM6MVL	1.SM7BUA	1.SM7BUA
2.SM6AZB	2.SM7UDX	2.SM7DEW
3.SM7OLB	3.SM7RVG	3.SM7NCI
4.SM7VAX	4.SM6DYK	4.SM6MVL
5.SM7BLO	5.SM7VKR	5.SM6EAT
6.SM7ABB	6.SM6EAT	6.SM7VKR
7.SM7CFR	7.SM7SMS	7.SM6HCX
8.SM6KQP	8.SM7RME	8.SM7AML
9.SM6BRH	9.SM7CFR	9.SM7VCL
10.SM6VWR	10.SM7NDX	10.SM7UDX
11.SM7BHM	11.SM6ESG	11.SM7BOZ
12.SM6GYD	12.SM7ENF	12.SM7NDX
13.SM6UQL		13.SM6MSD
14.SM6MFA		14.SM7HVQ
15.SM6BMI		15.SM6LMH
16.SM7GVF		16.SM7RVG
17.SM6BKY		17.SM7CFR
18.SM7TZK		18.SM7XN
19.SM6NAK		19.SM7RME
20.SM6KTD		20.SM7SMS
21.SM6LMH		21.SM6DYK
22.Uno Carlsson		22.SM6ESG
23.SM7LNP		23.SM7ENF

SM7PNK/Sten utövar sina färdigheter i transformatorkastning. Vetlanda Amatörradioklubb försökte försvara sin segertitel i 5-kampen från förra året. Andra tävlingsgrenar var bl a lodkastning, prefixfrågor och Q-förkortningar.





Tvåhundra personer satt som klistrade och lyssnade till ett intressant och humoristiskt kåseri av SM6DGR, Erik Bergsten.

annorlunda och uppskattad gren bestod i att tillverka en 2m-antenn av befintligt material och sedan testköra den mot Gnosjörepeatern, vilken är utrustad med en synnerligen noggrann signalmätutrustning. Bäst värde från "Smålands-kan" (skala 0-25000) gav högst poäng. Det är bara att gratulera kommande SSA-årsmötesvärd till ytterligare en titel och inskription i det så hett eftertraktade vandringspriset.

Bolmen -97 besöktes av SM6DGR, Erik Bergsten. 200 personer satt som klistrade och lyssnade till ett mycket intressant och humoristiskt kåseri.

Kvällen avslutades med ett spännande diablids spel av SM7BUA/Mats, från hans besök på HCJB, Ecuador.

Vi kunde konstatera att Bolmen -97 hade blivit den succé som vi alla hade hoppats på. Ett stort tack skall riktas till samtliga som lagt ner arbete för att förverkliga Bolmen -97. Det krävs stor uppoffring, ideellt arbete och samarbetsvilja och det har vi lyckats skapa mellan radio-klubbarna runt Bolmen. Om möjligt hoppas vi att ytterligare ett års arrangemang skall kunna gå av stapeln 1998.

SM7TCD/Peter

Utställare Bolmen -97

Vårgårda Radio
CAB Elektronik
Limmareds HAM-center
SSA-hamshop
Pryltronik
SM6NAK surplus
Dataprint

Kul inslag! SM6HCX "kör upp" i QLF. SM6EAT/Roland övervakar och godkänner Lasses vänsterfotstelegrafi.

Nöjt arrangörsteam efter en lyckad helg: SM7TCD, -7DEW, -6UVZ, -7CFR, -7BUA



För mer information om årets arrangemang och kommande Bolmen -98 se:
<http://ssa.te.hik.se/clubs/sk7yx/>

Vid YL-hörnan samlades ett tiotal YL och XYL för att diskutera "YL-radio". Träffen hade arrangerats av SM7UDX, Margareta

SSA HamShop

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

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



NU YTTRELLIGARE NEDSATT PRIS!

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



Litteratur

Svenskspråkig

Möt världen genom etern.

Kursbok för amatörradiolicens
av klasserna N och C.

91 sidor inklusive

Provisorisk kursplan med
komplementhäfte till boken - Möt världen
genom etern. Omfattar SSA:s
utbildningscertifikat klass UC och UN. 190:-

Post- och telestyrelsens föreskrifter

om innehav och användning av amatör-
radioanläggningar m.m.
(kopieras i A4-format) 20:-

UC och UN. Handbok för provförrättare
endast provförrättare) 40:-

Radiosamband - råd och anvisningar 15:-

Kopieringsunderlag till sambandshäftet

Änge vid beställning enkelsidigt eller
dubbelsidigt underlag 25:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikför-
kortningar, rapportkoder och bokstaver 25:-

Antennkompendium. Artiklar samlat

ur 30 årgångar av QTC. Sammanställt

av SM5BRW. Format A4

Med gedigen pärm 210:-

Utan pärm 170:-

Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kursbok

innehållande:

Del 1: Teknik.

Del 2: Reglemente.

Del 3: Övningsbok.

Dessutom en "Frågelek". 350:-

Information - gratis

Att bli radioamatör, 10 punkter hur det går till
att få "Cept-licens".

SSA-tillstånd, 10 punkter hur det går till att få
SSA-tillstånd.

SSA informerar om kunskapskraven för
radioamatörcertifikat klass Cept 1 och Cept 2
enligt PTSFS 1994:5

SSA informerar om kunskapskrav i
morsesignalering.

Information om medlemsavgifter i SSA,
avgifter för SSA-amatörradiotillstånd och om
avgifter för PTS (Post- och telestyrelsen)
amatörradiotillstånd Cept 1 och Cept 2

SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och
SSA-tillstånd:

SSA 1995:1, i anslutning till Post- och
telestyrelsens föreskrifter (1994:5). Allmänt
om SSA-certifikat och SSA-tillstånd.

Engelskspråkig litteratur

Böcker från ARRL

1997 Handbok 490:-

DXCC Countries List 30:-

Antenna Book 400:-

Antenna Compendium, Volume 1

av K1TD, W4RI och KA1DYZ 160:-

Antenna Compendium, Volume 2

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 210:-

Antenna Compendium, Volume 5 330:-

Antenna Notebook av W1FB. 330:-

Yagi-Antenna Design av W2PV 150:-

Antenna Impedance Matching av W2PV 230:-

Wilfred N. Caron. 390:-

Satellite Experimenter's

Handbook av K2UBC. 330:-

Satellite Anthology.

Uppl 2, 1992 130:-

Uppl 3, 1994 230:-

QRP Notebook av W1FB.

Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen 220:-

Novice Antenna Notebook av W1FB. 130:-

Help For New Hams av W1FB. 150:-

The Complete DX'er.

Av W9KNI, teckningar av K3SUK.

Grundläggande om såväl utrustning som

operationsteknik för DX-trafik. 180:-

Operating Manual.

Den mest kompletta bok om amatörradio

"on-the-air-operating" som någonsin

publicerats. 4:e uppl. 400:-

Solid State Design. Grundläggande

teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

Hints and Kinks for the Radio

Amateur. Av K8CH och AK7M. 130:-

Electronics Data Book av W1FB. 190:-

Your Gateway to Packet Radio.

Av W1LOU, 2:a upplagan. 250:-

Your Packet Companion 190:-

200 Meters and Down.

The Story of Amateur Radio. 130:-

Weather Satellite Handbook

av WB8DQT 420:-

Transmission Line Transformers.

Av W2FML. 280:-

The DXCC Companion. Av KR1S. 150:-

Reflections Transmission

Lines and Antennas av W2DU. 280:-

Design Notebook av W1FB. 220:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 330:-

Radio Frequency Interference:

How to find it and fix it. 330:-

QRP-classics. Det bästa QRP-

projektet från QST och ARRL:s handbok. 280:-

Your VHF Companion. 180:-

QRP Operating Companion. 140:-

Your RTTY/AMTOR Companion 190:-

Antennas and Techniques for Low-Band

DXing av ON4UN 330:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF

propagation hämtat ur QST och sammanställt

av W3EP, om bl a Tropo, sporadiskt E,

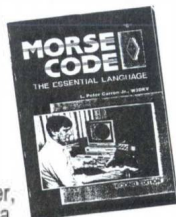
Aurora, Meteor Scatter och månstud. 250:-

Low Profile Amateur Radio av KR1S handlar

om låg effekt och små antenner, att kunna

köra amatörradio från nästan varsom helst 180:-

Morse Code, det
oumbärliga språket.
Allt om morse. Historik,
alla förekommande
morsealfabet, High speed,
super-CW,
nödsignaler, nödfrekvenser,
Q-förkortningar, internationella
förkortningar mm. 180:-



Böcker från RSGB

HF Antennas for all locations 390:-

Practical Wire Antennas 240:-

Amateur Radio Operating Manual 325:-

Diplom. Loggböcker mm

SSA nya Diplomhandbok av SM6DEC

Inbunden - 1632 diplom från 118 länder -

Pris 351 kr, - varav frakt 66:-.

Beställes direkt från Diplomfunktionären

genom att sätta in beloppet 351:- på postgiro

449 62 91-8 Bengt Högvist

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-HF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-VHF/UHF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom SLA. 12:-

FIELD AWARD. 20:-

Record-bok för SSA:s diplom

MOBILEN. 20:-

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. 40:-

Testloggblad i 20-sats. A4-format. 20:-

VHF-UHF-testloggblad i 20-sats.

A4-format. 20:-

Radiogram

1 block med 50 st.

Pris vid postbefordran. 20:-

Hämtpris. 10:-

5 block. (5x50 st.).

Pris vid postbefordran 60:-

Hämtpris 40:-

10 block (10x50 st.).

Pris vid postbefordran. 110:-

Hämtpris. 60:-

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

Kartor

Prefixkarta av DK5PZ, färg. Bredd 97 cm.
Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral.100:-

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

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

Telegrafikurser

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

Disketter

SSA:s CW-kurs på diskett.

För IBM PC

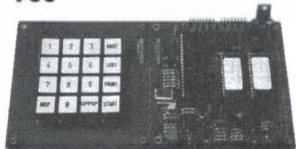
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum.

150:-



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

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX.



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

690:-

Telegrafnyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-



Filter

Auth högpasfilter

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

HP 40-S, 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.

Kombineras 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:-

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver.

60:-

Kretskort för WCY-transceiver med
byggbeskrivning. 250:-

SSA Prylar

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

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st.

Rättvänd 12:-
do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-
do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.

Självhäftande Spiegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande

Följande alternativ finns:

nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",
nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",
nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",
nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".

Ange önskade alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

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

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)

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

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

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

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

Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.

Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.

Set om 10 st. 120:-

Sambandsmärke. 70 mm diameter.

Självhäftande textildekal. 10:-

Armbindel med plastficka för
sambandsmärke. 10:-

OTC medlemsnål, exkl nålstopp.

Endast för OTC-medlemmar. 35:-

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

QSL-märken

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm

A4-format för en årgång 70:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

Avgiften avser påbörjad vecka. Hyresmannen be-
kostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt
samtidigt reduceras hyrespriset med 10 kr för
vardera hyresobjekt.

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter.

50:-

ARRL:s "The New World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter.

50:-

ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier".

Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

50:-

RSGB:s "Amateur Radio for beginners".

Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter. 50:-

"Paneldebatt om HF-immunitet 1985."

Med deltagare från Konsumentverket, Televerket,
Sv Radiomästareförbund och SSA.

Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

"Fritid". Svenskt TV-program från 9 april 1986.

VHS ca 30 min

"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin

1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR.

Svenskt tal.. VHS ca 60 min 50:-

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt

ljudspår. Ca 25 minuter. 50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".

Intresseväckare för amatörradiohobbyn.

Producent SM6DOI.

Speaker Fredrik Belfrage.

Medverkande bl a SM5UEM och

SMØAGD.

6 minuter. 120:-

Sänder jag verkligen på den frekvens jag tror?

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

I QTC 1997/6 förekommer två notiser, som berör sidband och deras benämningar. Dels ett påpekande av SM3AVQ i samband med KV-bandplanen, dels en utläggning av —GQ om mätning av bandbredd. Eftersom det ofta uppstår missförstånd, tekniskt och reglementariskt, beträffande nomenklaturen kring hithörande begrepp, kan det vara skäl att bena ut detaljerna. "En bofink borde inte få se ut hur som helst".

Den första fallgropen gäller själva benämningarna på sidbanden. Mycket av det vi sysslar med styrs av engelska språket, och därifrån kommer benämningarna *Upper Sideband* (USB) och *Lower Sideband* (LSB). Men så kom något ljushuvud på att i Sverige bör man tala svenska, så därför översatte man sidbandsbenämningarna till *övre sidbandet* (ÖSB). Så långt var allt gott och väl. Men *undre sidbandet* fick då akronymen USB, vilket med engelsk tolkning blir precis tvärtom! Misstolkning av detta har mer än en gång skapat grus i maskineriet, när kontakt ska upprättas.

LSB är alltså inte entydigt, utan man måste först göra klart för sig vilket språk som avses, innan man rätt kan tolka akronymen!

Vid konventionell amplitudmodulering (AM) sänds bägge de vid modulationen uppstående sidbanden ut, dubbla sidband (DSB) och bärvågen ligger mitt i det utsända spektrumet. Det faller sig då naturligt att låta bärvågsfrekvensen karaktärisera kanalen. Detta blir *referensfrekvensen* (*reference frequency* i Internationella Radioreglementet), som i detta fall blir detsamma som *tilldelad frekvens* (*assigned frequency*). Övergår man till telegrafi blir det inga problem; man nycklar nu en signal som ligger mitt i den tilldelade kanalen, med samma frekvens som AM-bärvågen.

Vid *enkelsidbandstelefon*, ESB (*single sideband*, SSB) blir det värre. Egentligen ska det heta *SSBSC* (*Single Sideband with Suppressed Carrier*) för att skilja det från enkelsidbandssändning med full eller reducerad bärvåg. De senare metoderna är i dag är omoderna och förekommer nu för tiden endast i undantagsfall. Fördelen med att ha bärvågen kvar vid ESB är att signalen kan detekteras av en vanlig AM-mottagare. I dagsläget har man släppt "SC" eftersom det är mer eller mindre underförstått, att bärvågen är undertryckt. Enligt radioreglementet ska följande undertryckningen vara minst 26 dB under den oreducerade bärvågen för att det ska bli godkänt.

Om frekvensmyndigheten ska kontrollera om en AM-sändare ligger på rätt, dvs tilldelad frekvens är det enkelt att mäta bärvågsfrekvensen. Rör man sig som radioamatör fritt inom ett tillåtet band måste man vara noga med det inte går för sig att lägga bärvågen precis på bandkanten, utan man måste lägga sig så mycket innanför att sidbanden/sidbandet helt ligger inom det tilldelade området.

Men hur gör man med en SSB(SC)-signal, som ingen bärvåg har? Man har därför i Radioreglementet infört en *definition* som säger att *tilldelad frekvens* (*assigned frequency*) ska ligga 1,4 kHz ovanför undre kanten på tilldelad kanal. Strängt taget gäller detta bara för marinradio, som har kanalavståndet 2,8 kHz. Den tilldelade frekvensen ligger alltså mitt i kanalen oberoende av om man använder övre eller undre sidbandet. Vid kommersiell radio är övre bandet det som ska gälla i normalfallet, oberoende av vilket band man sänder på. Att radioamatörpraxis gör skillnad på sidbandval om man sänder över eller under 10 MHz har historiska skäl, som jag inte går in på i denna artikel.

Andra tjänster, t e flygradio, har andra kanalavstånd, och i den av mig senast lästa utgåvan av radioreglementet saknas för andra tjänster bestämmelse motsvarande sjöfartens 1,4 kHz. (Reservation för något nyttillkommet på senaste tid. Om någon vet bättre besked, kan det bli lämpligt ämne för en betraktelse i QTC.)

SSB kan alstras på flera olika sätt. En fullständig genomgång av alla metoderna faller utanför ramen för denna betraktelse, men en av metoderna ska tas upp för att illustrera problemet att definiera sändarfrekvens. Vid den metoden har man i SSB-modulatorett ett fast filter, och väljer sidband genom att ge den oscillator, vars bärvåg så småningom ska undertryckas, en frekvens som är antingen under filterfrekvensen (då tar man vara på övre sidbandet), eller ovanför filterfrekvensen (då tar man vara på undre sidbandet). Tror nu någon att oscillators frekvens ska avvika från filterfrekvensen med 1,4 kHz uppåt resp nedåt så blir det bock i kanten.

Se figur 1. För "telefonkvalitet" på tal brukar man anse att man behöver överföra talfrekvenser mellan 300 och 3 400 Hz, dvs *nödvändig bandbredd* (*necessary bandwidth*) blir 3,1 kHz. För att bemästra trängseln på banden knappar man vid radiotrafik lite på detta, till priset av något försämrad ljudkvalitet. Om man nöjer sig med att överföra talbandet 300...3 100 Hz får man bandbredden 2,8 kHz. Känns siffrorna igen?

När man ska välja bärvågsfrekvens måste man ta hänsyn till den bortkapade biten 0...300 Hz, och den ska alltså läggas 1,4 + 0,3 = 1,7 kHz över eller under filtrets mittfrekvens, som så småningom ska trans-

poneras till slutlig utfrekvens och då blivit lika med *tilldelad frekvens*.

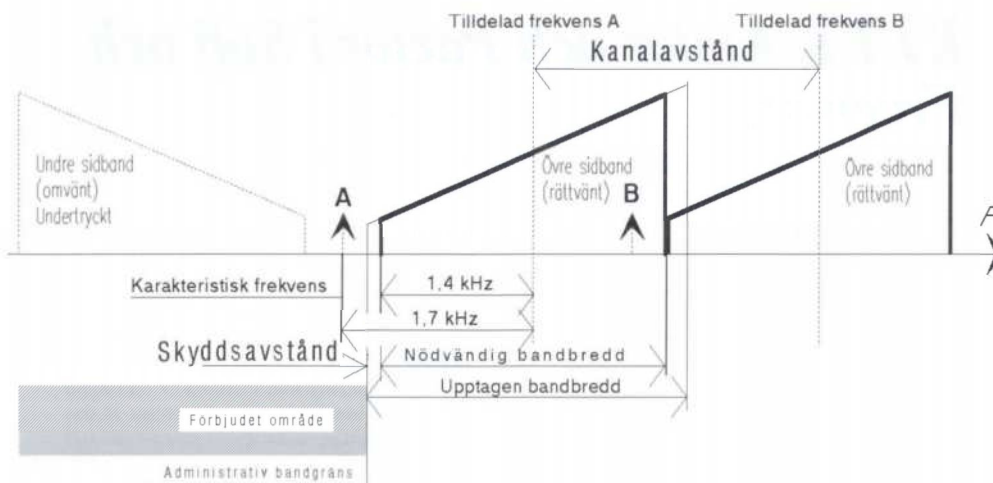
Dessa 1,7 kHz kommer igen som den rekommenderade tonfrekvens som ska skiftas +/- 85 Hz vid kommersiell ARQ (Automatic Request), t e SITOR (Selective calling Teletype On Radio). Radioamatörernas motsvarighet AMTOR kan ha andra värden på tonerna, vilket har historiska skäl, som jag inte går in på här.

En del sändare tillämpar emellertid 1,5 kHz bärvågsavvikelse från filterfrekvensen i stället för 1,4 kHz (totalt 3 kHz hopp på bärvågsscrollatorn, när man växlar sidband), ett minne från tiden med 3 kHz kanalavstånd i stället för 2,8 kHz. Detta borde egentligen inte spela någon större roll, 100 Hz hit eller dit vid kanten av de överförda bandet har väldigt liten betydelse för ljudkvaliteten. Men! Det blir en annan sak, när det hela ska detekteras. Vid SSB ska ju den förklarade bärvågen återskapas i mottagaren vid detekteringen, och för att det ska låta bra ska frekvensen för den återskapade bärvågen vara *exakt* densamma som den bärvåg, som undertrycktes i sändaren. Upp till 10 Hz avvikelse kan tolereras vid tal, men 100 Hz är för mycket: "Det låter SSB". (Vid musik är redan 10 Hz avvikelse för mycket; det kan låta som om den bästa musikanter spelar eller sjunger falskt.)

"100 Hz-problemet" uppstår bara när man blandar gammalt och nytt i förbindelsen båda ändar, och vanligen kan amatören kompensera detta genom att vrida lite på lämpliga rattar på mottagaren. Om det är en frekvenssynthesapparat, och frekvensstegen inte tillräckligt små och RIT (Receiver Incremental Tuning) saknas, kan det vara svårt att hitta ett läge där det låter riktigt bra. Har man en tranceiver utan RIT får man se upp så att man inte ändrar sändningsfrekvensen samtidigt. Vill det sig illa (motstationen saknar också RIT), kan det hända att han följer efter med "stora frekvensratten". När det blir din tur måste du justera inställningarna igen, och när ni har växlat trafikriktning några gånger har ni kanat iväg en bra bit från den ursprungliga frekvensen. Om man bara är två går det kanske an, men för en ring kan det bli förödande.

Ett problem är hur sändarens frekvensskala är kalibrerad. Tillverkare kan ha tillämpat olika principer. En variant är att frekvensskalans värde avser frekvensen av den undertryckta bärvåg, som egentligen inte finns. När man skiftar sidband kommer man alltså att i verkligheten sända ut något som ligger lite ovanför eller lite nedanför den frekvens som skalan visar. Sänder man exempelvis med övre sidband kan man då lagligen, enligt frekvensskalan, lägga sig exakt på undre bandkanten, medan man måste hålla sig minst 1,4 kHz under övre bandkanten, alternativt 1,5 kHz under, allt efter årgången på sändaren, om man ska uppfylla bestämmelserna. Växlar du sidband blir det tvärtom: man kan lagligen lägga sig exakt på övre bandkanten, men måste hålla sig 1,4 kHz resp 1,5 kHz ovanför undre bandkanten.

Byter man nu amatörband så att man kommer på andra sidan om 10 MHz och enligt



Figur 1. Vilken frekvens visar din sändarskala?

Illustration: SM5BLC Bo Lennart Wahlman

amatörkonvention därvid byter sidband, gäller det att hålla tungan rätt i mun, så att man håller sig på rätt sida om bandkanten.

En annan kalibreringsmetod är att ange den frekvens, som motsvarar sidbandets mittfrekvens, dvs kanalfrekvensen. Då blir det mycket enklare med tänket, och man behöver bara se till att man håller sig minst en halv kanalbredd innanför bandkanten, antingen det är fråga om övre kanten eller den undre, och om man befinner sig på band över 10 MHz eller under spelar ingen roll; det är alltid ett halvt kanalavstånd som gäller.

I praktiken måste man ta till ett litet extra säkerhetsavstånd för att gardera sig för kalibreringsfel och frekvensdrift hos sändaren. De administrativa bandgränserna är matematiskt exakta, och toleransmålet är här NOLL. Verklighetens toleranser måste rymmas inom det extra säkerhetsavståndet. Ju bättre man känner sin stations *verkliga* egenskaper (beskrivningens värden kan vara glädjesiffror), desto närmare kan man våga krypa intill kanterna. Är man osäker på vad man har, måste säkerhetsavståndet vara stort. Kontrollera i beskrivningen om angivna data är *s k typiska värden* (= glädjesiffror) eller *garanterade värden* (= seriös information). Vid hembyggen gäller det att skaffa sig tillgång till kontrollinstrument med god och *känd* noggrannhet och rätta säkerhetsavstånden därefter.

Ska man så sända telegrafi på en SSB-maskin kan det bli extra knepigt med frekvensangivelserna. Telegrafi kan åstadkommas på i princip två olika sätt:

Metod 1) innebär att man avsiktligt upphäver balanseringen i SSB-modulaton och sedan nycklar bärvågen på ett eller annat sätt i signalvägen från SSB-generatorn och till slutskeget. Vågtypen blir A1A. Om sändarens kalibrering vid telefoni motsvarade den fiktiva, undertryckta bärvågens frekvens är allt gott och väl. Då har min utsignal verkligen den frekvens som min skala anger. Men skulle kalibreringen vara gjord efter kanalläge vid telefoni, kommer min telegrafisignal att ligga 1,4 kHz eller kanske 1,5 kHz vid sidan om det frekvensskalan visar. Om ovanför eller nedanför är inte gott att veta. Det beror på hur konstruktören tänkt med sidbanden vid övergång till telegrafi. I vär-

sta fall blir det olika, när man byter band till andra sidan om 10 MHz.

Vid **metod 2)** låter man SSB-generatorns balansering vara intakt, men man matar i stället in en nycklad ton i mikrofoningången. Ett vanligt värde är 1 kHz, och då blir det en telegrafisignal som ligger 1 kHz vid sidan om den fiktiva, undertryckta bärvågens frekvens. Ovanför eller nedanför, beroende på hur konstruktören tänkt med sidbandvalet. Har han även vid telegrafi kvar konventionen med sidbandbyte, när man passerar 10 MHz??

Har man hjärnkontoret välstädat går det väl att lära sig när man ska lägga till 1 kHz resp dra ifrån för att från visad frekvens komma till utsänd frekvens. Men nu är det så illa, att i många apparater är den tonen på 1 kHz inställd bara på ett ungefär, och den är inte speciellt stabil vid ändring av temperatur och matningsspänning. Och det finns apparater som har andra nominella värden på sina toner, 800 Hz, 1 700 Hz, 1 750 Hz har jag träffat på. Och vid sådana frekvenser blir det genast svårare att räkna ut hur man ska ställa frekvensskalan för att få ut den signal man vill ha.

Vid metod 2 sänder man noga räknat inte A1A, om någon trodde det. Rätt klassificering är F2J, även om en lyssnare normalt inte kan höra någon skillnad. På nära håll kan man dock möjligen avgöra saken, om man kan hitta en liten bärvågsrest (nycklad eller onycklad allt efter sändarens konstruktion) lite vid sidan om den egentliga signalen. En sådan bärvågsrest får man f ö se upp med vid eventuell kalibrering av den egna sändaren eller nätjustering (intoning). Har man otur kan man råka göra inställningen på bärvågsresten, som kan höras riktigt bra i det egna shacket, i stället för den önskade signalen.

I "Bandplan för kortvåg" (QTC 1997/6) står i noten om sändarfrekvenser: "De i bandplanen angivna frekvenserna är "sändarfrekvenser" (inte frekvenser för den undertryckta bärvågen)". Uttalandet synes bygga på en missuppfattning, som kommer förvirring åstad för den som ska tolka det. Om man antar att med "sändarfrekvens" i reglementarisk mening menas *tilldelad frekvens* (*assigned frequency*), och att denna antas ligga

mitt i de utsända sidbandet, så får man inte under några förhållanden lägga sig mitt på (del)bandgränsen, ty då kommer halva sidbandet att otillåtet gå in i grannbandet. Om vi bryter mot detta inom en frivillig IARU-plan är det inte något juridiskt brott, som vi kan ställas inför domstol för. Men om bandgränsen råkar sammanfalla med något som frekvensmyndigheten bestämt överskrider vi våra befogenheter, om vi låter "sändarfrekvensen" = "kanalmitt" sammanfalla med kanten. Enligt radioreglementet måste all energi inom *upptagen bandbredd* (*occupied bandwidth*) hållas på rätt sida om den matematiskt exakta administrativa frekvensgränsen.

Med upptagen bandbredd menas den bandbredd inom vilken 99 % av energin hos bärvåg + sidband rymms. Med vissa förenklade antaganden kan detta tolkas som att högst 0,5 % av den totala energin tillåts utanför vardera kanten på *upptagen bandbredd*. För harmoniska övertoner och andra parasiter gäller särskilda bestämmelser. Där finns två villkor, dels att parasiterna måste vara ett visst antal dB dämpade i förhållande till grundfrekvensen, dels en absolutnivå som inte får överskridas oberoende av effekten hos önskesignalen. För en stor och stark station är det det senare kravet, som är svårast att uppfylla.

Om man nu inte lyckas hålla ner den oönskade sidbandseffekten tillräckligt, måste man i bandkanterna lägga till ett extra *skyddsavstånd* (*protection band*) inom det egna bandet, så att man inte skvätter intolerabelt mycket etersmuts (= mer än 0,5 % av total-effekten i ett symmetriskt band) in i grannbandet.

Tidigare i denna artikel nämndes *nödvändig bandbredd*. Enligt Radioreglementet menas med detta den minsta bandbredd som krävs för att under specificerade förhållanden överföra en specificerad signal med specificerad kvalitet. För ett system som uppfyller ställda kvalitetskrav är upptagen bandbredd alltid minst lika med nödvändig bandbredd, men kan vara större hos en tekniskt ofullkomlig station. Om upptagen bandbredd är större än nödvändig bandbredd innebär det ineffektivt utnyttjande av spektrum.

Slutsats: Ska man köra med en okänd apparat kan man aldrig vara säker på att den signal som går ut har den frekvens som man tror. Frekvensskalan kanske stämmer. Eller stämmer inte. Man måste med hjälp av instruktionsbok eller mätningar ta reda på hur stationen fungerar, och det räcker inte att kontrollera bara ett band.

Vid amatörtrafik spelar det kanske inte så stor roll, undantagandes om man ligger i närheten av en bandkant, om man ligger någon kHz hit eller dit. Men det finns ju också tillfällen då man vill lägga sig exakt på en överenskommen frekvens, och då måste man VETA hur frekvensvisningen fungerar. Skulle någon kristall vara aktuell för att få signalen på plats, måste man vara säker fram till sista decimalen för vilken frekvens kristallen ska beställas.

SM5BLC/Bo Lennart

SaXat

Snail Mail: Gunnar Jonsson

Flintavägen 2,

945 34 ROSVİK

Telefon: 0911-56752

Pactor: SM2CTF @ DL2FAK

Packet: SM2CTF @ SK2DR.BD.SWE.EU

E-post: gunnarjo@algonet.se

Juninumren av olika amatörtidskrifter har gett följande:

RADIOAMATÖÖRI (Finland)

På omslaget tronar en parabol, och inuti tidningen följer AMSAT-OH upp med information om P3D. En festlig bild på en annan sida visar hur OH4WP/OH7JSW byggt in följande i en jeepdunk:

- transceiver (fullvuxen!)
- handpump
- bug
- SWR-meter
- antenna tuner

I övrigt kan vi notera, att OH2BBR bidrar med en detaljerad artikel om kristaller, deras egenskaper, kapslar, kopplingar, m m. OH1TH har beskrivit en konverter för 10 - 650 kHz, och OH2AWU (?) en kristallkalibrator för 135 kHz (för det nya finländska bandet 135,7 - 137,8 kHz. Internet figurerar också här, det är OH2AUM, som presenterar SRAL:s hemsidor (finns f ö på www.sral.fi/ enligt vad som framgår.

OZ (Danmark)

Även danskarnas juninummer börjar med P3D, det är OZ1MY, som på drygt 9 sidor klarlägger allt om den. Sedan berättar OZ6OH/OZ7T om 4 år med solceller. Efter detta slår OZ2Q ett slag för träd som plats för antenner, OBS! vertikala! OZ1AWJ/OZ7S och OZ5RM bidrar med månadens test av Kenwood TS-570D. Aktuellt för sommaren är en artikel av OZ2UA om åskväder och åsknedslag.

AMATÖRRADIO (Norge)

LA8AK inleder som vanligt, den här gången med en del synpunkter på antenner för QRP och 80 m (handlar även om drakar) och vertikalantenn för 10 MHz. Han fortsätter sedan med en förstärkare för signalgenerator, och avslutar med att diskutera hur man använder en signalgenerator för att dipa spolar och mäta reflektionsdämpning. LA5BQ fortsätter sedan med beskrivning av J-antenn för 2 m och 70 cm. I fortsättningen visar LA5PN hur programmen DXPLAN och DXTIPS fungerar.

RadCom (England)

"Månadens artikel" den här gången är del 1 av en beskrivning av G4JNT av en transverter (som kan göras i flera varianter, bl a för 144-1296 MHz, 28-432 MHz, 28-1296, och eventuellt även för 432-1296 MHz och 144-432 MHz). G3HVA fortsätter och avslutar sin beskrivning av ett PA med röret 3-500. Efter detta förklarar G0ARF (på sin spalt "Down to Earth") RTTY för nybörjare, och på samma spalt beskriver G3WVO "A Compact Vertical for 160 m". Måndens första test är en knappt tvåsidig genomgång av nyheterna i ICOM:s IC-706 MkII, av G4HCL. Ännu en avslutande artikel är av G3TDZ, och avser den transceiver för 73 kHz, som började beskrivas i RadCom:s majnummer. Vi kan ju också nämna att engelska distansrekordet på 73 kHz är 100 km. I fortsättningen berättar G4AEE om 73 kHz från en grotta till markytan, med SSTV! På spalten Eurotek refererar G4LQI bl a om en enkel klipper för SSB till Kenwood TS-50.

Turen har nu kommit till G3VA:s spalt "Technical Topics". Som det kanske framgick tidigare, så tycker jag, att den i allmänhet är det intressantaste man kan hitta i RadCom! I alla fall, så börjar han den här gången med att berätta om återkopplade mottagare, och då i

RTTY, Amtor och Pactor i Soft och Freeware

Med anledning av en fråga på packet kom jag att se lite närmare på programmet MIX som jag haft liggande en tid och som en vän hade funnit på CB-Packet.

MIX är ett Multy-Mode för CW, RTTY, Amtor och Pactor FEC samt HF Packet Listen. Det fungerar tillsammans med både Baycom- och Hamcomm-modemen. Det har bra logg och contestdel. MIX är i flera fall bättre än Hamcomm och vad jag tror Freeware eftersom det inte finns något om shareware i Info-filer.

Programmet är tillverkat av ett team på en skola i Kiev och huvudansvarig var UT2UZ (ex UR4UZ) som jag har sänt packetmeddelande till för att få tillstånd att sprida programmet till SARTG programbank. (Många anser tillståndsfrågan onödig när inte shareware eller annat anges).

Ett annat programpaket av HB9JNX tog jag till en del hem från Australien på Internet. Till skillnad från MIX fungerar HB9JNX program fullt ut även i ARQ Amtor och Pactor. På Packet hade jag funnit adressen:

<http://www.seol.net.au/members/kevin/default.htm>

och där fick jag programdelen
TERMAN93.ZIP när jag hämtade
TERMIN95.ZIP.

I Terman93.ZIP ingår dokumentation som beskriver hela programpaketet, omfattande program för DJ6HP-converter, ljudkortstyp och DSP-varianter. Jag fick av en VK-amatör Internet-adressen till källan, dvs HB9JNX:

synnerhet om sådana, som använts under WWII, och han återger en hel del fakta om bl a operationer i Norge under kriget. Sedan fortsätter G3VA att diskutera ändmatade antenner med avstämning feeder, och i samband med detta skriver han en del om W2O ZH:s konstruktioner av sådana. Efter detta övergår Pat/G3VA till att referera en del skilda åsikter om spänningsmarginaler på varistorer, och fortsätter med kommentarer av G3ORP om windom-antenn, och kommenterar en ytterligare enkel transceiver för 80 m (som först beskrivits av SM4 BSN/numera SM0BSN/i QTC för bortåt 30 år sedan!). Till slut ger han en "förhandsrecension" av en kommande antennebok av W6SAI, och ger också litet kommentarer om återkopplade mottagare på 10 Hz. Som synes, stor variation i ämnesvalet!

Efter "TT" (=Technical Topics) kommer G3SEK:s spalt "In Practice", där han behandlar bl a följande: effektgränser för antennekopplare UHF-kontakter på 2 m och förhöjt SWR felaktiga traps i multiband-beamar

G0SNO:s spalt "EMC" handlar helt om TVI i olika former, men också om andra, mer sällsynta former av RFI. G3RJV:s spalt "QRP" handlar inte riktigt bara om QRP, där finns också en liten lista över internetadresser!

SARTG NEWS (Sverige)

En saknad kollega till QTC har dykt upp igen, "SARTG NEWS" med ett sommarnummer för 1997. De flesta trodde nog, att SARTG helt gått "by west", men, glädjande nog, var det tydligen inte så! Den fäkunnige frågar sig nu genast: "Vad betyder då SARTG?" Svar: Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group. På omslagets första sida finns en hel liten programförklaring på en enda rad:

AMTOR-CLOVER-FAX-GTOR-HELL-PACKET
RADIO-RTTY

Slut för den här gången. Mera saxat när hösten börjar komma (= i september).

<http://www.ife.ee.ethz.ch/~sailer/ham/ham.html>

varifrån jag hämtade TERMD.ZIP som var avsedd för DJ6HP och som borde passa min Superline Mk III.

Jag hade redan kört Terman93 på COM2 med gott resultat och då TERMD var avsedd för skrivarpport och saknade många parametrar jämfört med Terman93 så blev det inget byte. Min Superline var redan modifierad från 45 Bd RTTY till 100 Bd för Amtor i bandbredd och tidskonstant så den fungerade direkt på Pactor som ju normalt går i 100 Bd och vid bra förbindelse kopplar upp till 200 Bd.

Det bör finnas åtskilliga Superline-konverterar eller liknande i gömmorna med vidhängande AFSK-generatorer oftast med en XR-2206. Jag tycker det är mycket roligare att köra med en hemmagjord hundrakronors-converter jämfört med min dyrköpta Multy-TNC.

TERM*-programmen är FRIA för radioamatörer. Ett problem med båda programmen är att det i teckentabellerna saknas något av de konverteringstecken som används vid konvertering av / på RTTY och Amtor. Jag har tills vidare fått göra några "specialare" tills det kommer fullständiga teckentabeller.

På Pactor finns hela 8-bitars Ascii-tabellen i båda programmen d v s full tillgång till de svenska tecknen.

AA AE och OE på Pactor och Packet är både onödigt och oskickligt.

"Grekiska krusiduller" beror ibland på Com-program i Windows som bara klarar Iso Latin. Den procent experter som använder nätverksprotokoll borde kunna konvertera Iso Latin till AS8 ?

TPK-användarna kör numera 8-bitars med Scroll Lock-lampans lysande så nu är det bara några enstaka kvar som rekommenderas översätta "Grekiskan" med TOLKEN på EY-KONV.

MIX219, Terman93 o TERMD samt konverteringsprogram till dessa på EY-KONV hämtas enklast på:

<ftp://sartg.intron.se> eller sänd mig ett frankerat och adresserat kuvert samt ett extra frimärke för den 3,5 tums diskett som jag håller med innehållande:

EY-KONV, MIX219 samt Terman93 och TERMD.

73 - Bruno,

SM7EY@SK7CA.KLR.H.SWE.EU

Adress: Timmermansgatan 37,

392 36 Kalmar, Tel 0480 - 27484

SK5AE/IK5BB/IK4HC/IK5M4TFE!

From: SH4ABO@SM4TFE.T.SWE.EU

To: SM0RGP@SK0MK.TELGE.AB.SWE.EU

Hälsningar från SH4ABO som nu firar 1-års jubileum. För 1 år sedan (96.07.05) tog jag SH-licens. Jag tycker för övrigt att SH-licensen kunde SSA ta bort och lägga in SM-licensen i stället. Om man har svårt med matte så kan man ta en SM-signal och ta de prover typ regler+ säkerhetsfrågor för dem som har svårt med matte.

73 de SH4ABO NISSE i Karlskoga

Svar. Grattis till ditt jubileumsår och tack för packetmeddelandet Nisse.

Du tycker att SSA kunde ändra reglerna för SM-licensen. Men bestämmelserna för licenserna är internationella och i Sverige är det Post- och Telestyrelsen som fastlägger vad som gäller i Sverige. SSA kan alltså inte ändra detta när - eller hur - som helst.

73 från SM0RGP/Ernst QTC-red.

Z-match för 2m

Av SM1BVQ/Björn



Den, då 23-åriga, SM1BVQ i sitt shack på jullovet 1958. Här finns en del av hans hembygge; 3,5-28 MHz ca 100 watt AM och 300 watt CW. Det användes fram till 1991. Mottagaren är en HQ-140-X, köpt i tredje hand, troligen insmugglad av sjöman. VF0 i TU-5-låda.

Bandspelaren och den lilla pokalen (pris i golf) är fotografens försök att piffa upp bilden. -Askkoppen dessvärre min egen. Bandspelaren hade lånats för ett skolföredrag om ham-radio. I inspelade foni-QSO:n hälsade italiennare, engelsmän och en tysk på sina respektive hemspråk till alla de flitiga eleverna vid Thorildsplan - stor förundran i klassen.

Jag är uppväxt med och har följt de byggbeskrivningar som fanns QTC under 50-talets början. På den tiden plockades komponenterna från skrotade rundradio-mottagare.

Min första sändare snickrades ihop kring ett chassi som hade lämpligt placerade rörhållare. Militär surplus som kunde modifieras för amatörband - fanns det gott om. Förhållandena efter världskriget var en guldålder för hembygande.

Att köpa en färdig mottagare, t ex USA-surplus (R-1155*, BC-348, AR88) och senare rena amatör-mottagare (Hallicrafter, Hammarlund) kunde vara legitimt. Sändaren borde dock vara ett hembygge.

Rörbestyckat bygge var inte heller omöjligt eftersom schema ofta publicerades. Efter en period på 60-70-talet med Heathkit-byggsatser och Drake på 60-70-talet har utvecklingen skenat iväg.

1981 föll jag för frestelsen att köpa en fabriksbyggd rigg; Icom IC-720. Att med ett hembygge åstadkomma något liknande detta med det lilla kraftpaketets prestanda var inte möjligt.

Jag fortsatte dock att bygga. Bl a med ett som jag körde med från mitt fritids-QTH.

Det är fortfarande roligt att bygga och köra med ett fungerande hembygge, men det är klart att köpt utrustning fungerar bättre. "Man får mycket för pengarna, när man köper färdigt".

SM1BVQ/Björn

* (R-1155 = engelsk)



En 6 millimeter bult, plus lite extra utrymme, gör att spolens inre diameter bör vara minst 8 millimeter. Lindas med 3 varv 1 millimeter Cu-tråd, längd ca 6 millimeter. Antennlinken består av 2 varv, ca 0,8 millimeter och träs över spolen med aningen luft emellan. Ena ledaren kopplas till spolens jordsida eller lämnas öppen för att passa bättre vid symmetrisk matning (bandkabel). Grid-dipmetern kan ge besked om att ingående delar kommit på plats.



På kortvågsbanden har den s k "Z-matchen" länge varit ett omhuldat hjälpmedel för anpassning av antenner med varierande, okänd eller "bristfällig" impedans.

Principen kan även tillämpas på 144-146 kHz

Enheten kan med mycket lågt ståendevägförhållande (SVF), anpassa t ex 300 ohm till sändarens 50 ohm, eller få en "omöjlig" antenn med skyhögt SVF att uppvisa SVF 1:1 (vid sändaren).

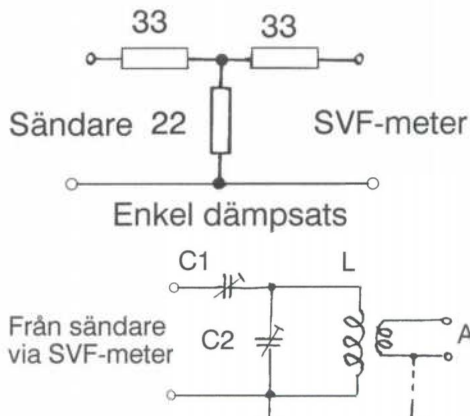
En väl fungerande antenn - med acceptabelt SVF - gör dock ett bättre jobb utan den genomgångs-dämpning som en filterkrets alltid medför.

Det mesta i metallväg kan avstämmas. Talesättet "avstämna en spiskrok" kan nu förverkligas, men det är förstås effektivare att koppla in sig på något som finns utomhus. Även i ett QTH, mer lämpat för vävstol och frimärksamlande, finns flera möjliga påbyggnadsobjekt: fönsterbleck, balkongräcke, vädningsgalge (gärna förlängd med en halv meter)etc. Knappast någon behöver vara utan trafikmöjlighet på 2 m på grund av antennbrist.

Med bandkabelmatad kortvågstråd och 10 watt har jag, vid gynnsamma konditioner, kunnat kontakta samtliga SM-distrikt.

Inställningen av trimkondensatorerna kräver dessvärre mycket hög noggrannhet. Med en vanligt förekommande miniatyrtimmer, ca 40 pF/halvt varv kan man vid varsam vridning hinna se att det finns ett lågt SVF inom räckhåll, men man lyckas aldrig stanna tillräckligt nära - och det har urartat till ett Sisysosarbete. En gammal "Philipstrimmer", 3-33 pF/2,5 varv ger ett bättre utgångsläge. Mångvarviga glasrörstrimrar, t ex 0,7 - 19 pF/ 25 varv passar utmärkt, men hittas sällan i junkboxen och det kan finnas annat inom hushållet som behöver prioriteras.

Fininställningen kan göras genom att C2 parallell-



kopplas med någon sorts "fintrimmer", ca 2 pF.

På rörtiden skapades ibland nödig neutraliseringskapacitans genom att två kopparmynt placerades "klave mot klave" med några millimeters luftspalt. Femöringar (27 mm) gav 5 pF med 1 millimeter luftspalt. Den senast avskaffade femöringen torde uppvisa ca 2 pF.

$C = \text{konstant} \times \text{Area} : \text{spalt}$

Betydligt enklare - och på flera sätt bättre - är att låta en liten koppar- eller mässingsklump påverka (minska) spolens induktans. En sådan påverkan är ofta försumbar. Här gör den tjänst som en tillräcklig och i det närmaste idealisk fintrimmer.

En ca 20 mm lång M3-skruv, kan genom ett mitt för spolens centrum lokaliserat mutterstycke, genom vridning föra en 6 mm mässingsbussning till önskad axiell placering inuti spolen. (Phu!)

10 varvs vridning ger 5 mm förflyttning av klumpen. Nylonskruvar har i regel stadigare gång genom en kort gänga. Inverkan av ett radiellt glapp är dock knappt märkbar.

En 6 millimeter bult, plus lite vingelutrymme, gör att spolens inre diameter bör vara minst 8 millimeter. Lindas med 3 varv 1 millimeter Cu-tråd, längd ca 6 millimeter. Antennlinken består av 2 varv, ca 0,8 millimeter och träs över spolen med aningen luft emellan. Ena ledaren kopplas till spolens jordsida eller lämnas öppen för att passa bättre vid symmetrisk matning (bandkabel). Grid-dipmetern kan ge besked om att ingående delar kommit på plats utan att ta allvarlig skada, men är annars inte nödvändig. (Nylonskruvar tål inte lödkolvens värme och kan behöva bytas några gånger).

Trimning

Alla trimpunkter parkeras i mittläge. Sändaren placeras med låg effekt på någon frekvens som inte förväntas bli trafikerad (finns ganska många på 2 m). Vid färdiga i sändaren inled det höga SVF som kan föreligga i trimningens inledningsdelar bör den skyddas med en enkel dämpsats, dvs tre motstånd som i urkopplingen skall tåla sändarens uteffekt. SVF-meterns känslighet ställs för ungefär halvt skalutslag. Det är irriterande om någon visare slår i botten och det är inte dags för den slutliga avläsningen riktigt ännu.

Leta upp minimum SVF, "dipp" med C2/fininställning. Minska C1 en aning, utan att kika på vad som händer med visaruslaget. Kolla med C2/fin om dippen blivit djupare. Om så är fallet - eller tveksamt - fortsätt med att i små steg minska C1. Om dippen blir flackare, dvs högre SVF - öka C1 något och gör som tidigare efterkontrollen med C2/fin. Upprepa tills det är dags att öka SVF-meterns känslighet.

Ett onödigt gott resultat har uppnåtts när man inte kan avgöra om SVF är helt borta - eller om visaren har fastnat i nolläge.

SM1BVQ/Björn



Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar

SM7SWB: Franskspråkiga artiklar

SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

SM7ANL: Artiklar ur OZ och norska NRRL.

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

Beställning av kopior:

2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor).

Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, **postgiro 44 68 25-2**. OBS!

Till utlandet: dubbel porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor. Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem. *Leveranstid - några veckor.*

Multi Purpose Transverter Module, del 1 av två av Andy C Talbot, G4JNT. Transvertern är primärt avsedd för 144 till 1296 MHz men kan konverteras till exvis 28 till 432 och 28 till 1296 eller (ej idealt) 432 till 1296 och 144 till 432.

Den består av följande fyra sektioner: En lokaloscillatorkedja, RF-sektion, En T/R-switchad effekt-dämpsats, Sändare/mottagare DC-spänningsswitchning. I denna första del presenteras blockschema, fullständigt schema samt komponentförteckning.

Radcom 97-06-16/2, 2 s.

High-power 3-500 HF Linear Amplifier, sista delen

av Don Pinnock, G3HVA. Denna sista del ägnas åt konstruktiva detaljer, dvs komponentplacering, arbetets utförande. Vidare beskrivs ingångssteg med spolar och tillhörande komponenter, nätaggregat, kontroller och indikatorer, samt SWR och uteffekt. Till sist redovisas funderingar kring ytterligare finesser varmed förstärkaren skulle kunna kompletteras.

Radcom 97-06-36/5, 5 s.

A Compact Vertical for 160 m

av B Rose, G3WWO. Här beskrivs en GP-antenn, som sammansätts av tre stycken mobilantennar för 160 m, varav två av antennerna får fungera som jordplan. Författaren säger, att detta är den bästa 160 m antenn han har konstruerat, och resultaten är alltså mycket goda.

Radcom 97-06-43/2, 2 s.

The Icom IC-706 MkII: What's New?

av Chris Lorek, G4HCL. En genomgång av riggen med tonvikten lagd på förbättringarna jämfört med ursprungsriggen. Bl.a. tabeller som visar skillnad i känslighet, selektivitet och intermodulation mot den tidigare riggen.

Radcom 97-06-47/2, 2 s.

The Phasing Transceiver on 73 kHz, sista delen

av John R Hey, G3TDZ. Konstruktionsdetaljer, sändarens schema, komponentförteckning samt trimning och körning med riggen beskrivs.

Radcom 97-06-52/3, 3 s.

Speech Clipping in the TS-50 (Eurotek)

Clippern består av två rygg mot rygg förbundna dioder. Enligt uppgift får man ökad "punch" i signalen, och ev. tendens till splatter elimineras.

Radcom 97-06-61/1, 1 s.

Resonant Feedline Dipoles (Technical Topics)

Här beskrivs en originell konstruktion (ref. QST augusti 1991, en ändmatad dipolantenn, lämplig för dem, som finner det lämpligast med ändmatning. Konstruktionen grundas på samma idé som gäller för den traditionella vertikala lineära coaxiala "sleeve"-antennen.

Radcom 97-06-63/2, 2 s.

Multiband OCFD Antenna (OCFD= off centre fed dipole) (Technical Topics)

Här beskrivs en OCFD, som uppges gå med lågt SWR på alla HF-band (på 1,8 och 10 MHz är nedledningen strappad som T-antenn). Antennens längd är 41,6 m, och feedern är sammansatt av olika coaxialkablar i syfte att åstadkomma kvartsvågstransformatörer.

Radcom 97-06-69/1, 1 s.

ATU Power Ratings (In Practice)

Lita inte alltid på den påstådda effekttåligheten hos antenntunerna. Detta är kontentan av artikeln, som förklarar vad, varför och hur.

Radcom 97-06-72/1, 1 s.

UHF Connectors at VHF (In Practice)

Vid höga frekvenser, dvs UHF, fungerar inte alltid UHF-kontakter som avsett. Läs om dessa och om BNC- och N-kontakter.

Radcom 97-06-72/2, två s.

Trap Trouble (In Practice)

Om du tror, att du har fel på någon trap i din beam, läs då den här artikeln, som visar en finurlig metod att lokalisera vilken trap som spökar!

Radcom 97-06-73/1, 1 s.

Filters Made Easy (EMC)

Under rubriken EMC, som för mest behandlar brittiska förhållanden, återfinnes en beskrivning på ett 5-elements UHF TV högpasfilter med komponenterna monterade på veroboard. Uppgift om cut-off frekvens saknas i artikeln.

Radcom 97-06-79/1, 1 s.

The Microwatter

av Denton Bramwell, K7OWJ. Mikrovattmetern kan mäta effektnivåer från under -50dBm (10 nW) till -20dBm (10 µW) med 1 dB noggrannhet vid frekvenser från c:a 1,5 till 145 MHz. Den kan, tillsammans med en signalgenerator, användas till att mäta passbanden hos kristall- eller LC-filter, vidare till att kolla fältstyrka och mäta antenners strålningsbild. Komponenter: Bl.a. ett diodpar med mycket kritiska värden, en INA2128 förstärkare samt ett nätaggregat, som från 14-20 V levererar erforderliga spänningar. PC-board + vissa komponenter är tillgängliga från USA.

QST 97-06-33/3, 3 s.

High-Efficiency Class-E Power Amplifier - Del 2.

Av Eileen Lau, KE6VWU m.fl. I denna andra och sista del av artikeln beskrivs det nycklade nätaggregatet. Icke-linjär klass E-sändning förorsakar besvärande nyckelknäppar. Detta är anledningen till att nätaggregatet nycklas. En diplexer för anpassning mellan sändare och antenn beskrivs, liksom hur "shaping" av nycklingen åstadkommes och justeras. Slutligen något om erfarenheter av konstruktionen.

QST 97-06-39/4, 4 s.

Try a Twelfth-Wave Transformer

av Darrel Emerson, AA7FV, G3SYS. Författaren inleder med att konstatera, att det för anpassning mellan en 50 ohms och en 75 ohms kabel krävs en 1/4 våglängd av 61,2 ohms kabel. Men om man använder principen med 1/12 våglängds transformatorer, klarar man sig med en längd 50 och en längd 75 ohmskabel. Dessutom blir det hela kortare. Detta utreds närmare i denna intressanta artikel.

QST 97-06-43/2, 2 s.

The 12 Volt Pup: A DC Generator You Can Build

av Yaniko Palis, VE2NYP. En standard gräsklipparmotor, en bilgenerator (alternator), ett 12 V 15 Ah eller mera batteri samt monteringsdetaljer är i korthet vad som behövs.

QST 97-06-45/4, 4 s.

Ten-Tec Centaur Model 411 HF Linear Amplifier

en bedömning av Rick Lindquist, N1RL, med uppmätta data samt illustrationer.

QST 97-06-66/3, 3 s.

forts.

Nu rear vi all SURPLUS! Halva listpriset!

Hämta listan från vår hemsida på Internet
eller ring/faxa/e-posta och beställ den. e-post: svebry@svebry.se

KENWOOD
STATIONER

ICOM
STATIONER

cushcraft
ANTENNER

velleman
BYGGSATSER MM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
e-post: svebry@svebry.se

AOR AR7030 Communications Receiver
en bedömning av Paul Danzer, N111, med
redovisning av uppmätta data.
QST 97-06-68/4, 4 s.

Build a Vacuum-Tube Product Detector (Hints and Kinks)

För dem, som vill uppdatera sin gamla 50-tals
mottagare med produkt-detektor, kan den här
artikeln vara till hjälp. Den är byggd kring ett rör
typ 6BY6 eller 6BE6.
QST 97-06-72/2, 2 s.

Hamannons nästa införande:

Text och betalning i förskott!

Skall finnas senast

Måndag 11 augusti

hos: SSA kansli,

Box 2021, 123 26 Farsta.

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



Lättviktsheadset

Företaget Transistor kommer att
presentera några nya lättviktsheadset
under Telecomutställningen i Stockholm
i höst. En av nyheterna är ett trådlöst
headset. En annan nyhet är ett headset
med stora örplattor och buller-
reducerande mikrofon för användning i
miljöer med högt omgivande ljud.

Tre produktnyheter från MFJ



MFJ-1788 loop, Super Hi-Q. Diameter
ca 91 cm. Antennen är anpassad för 10-
30 MHz, men täcker 40/10 meter uppger
tillverkaren.



MFJ-1026 antennfilter reducerar
störande signaler. - Mycket bättre och
mer effektivt än en noise blanker,
uppges MFJ.



Nytt lågpasfilter från MFJ. Uppges
eliminera störningar till grannens radio,
video, telefon, dator, garageportöppnare
etc. SWR ligger under 1,5 upp till
30MHz vid 50 Ohm.

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm
och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer).
Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v \$1895

Omni VI \$2450

901 Power sup \$275

Linears-Henry Radio. Write for prices.

All items 2 to 8kw

Antennas - Butternut HF6VX, A18-24 \$243

TBR160 \$77

HF2V \$240

HF5B \$362

Hy-Gain TH5DXS \$616

TH7DXS \$692

TH10DXS \$999

All other items

Mosley TA53M \$578

Mosley TA33M \$426

Pro57B \$786

Pro67B \$1056

Write for prices for other items not shown above.

Rotors - Telex - Ham IV 220V \$395

T2X 220V \$495

Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

ELEKTRONRÖR
RF TESTED
PRIDE
TUBES Svetlana
ELECTRON DEVICES
Rör 4CX 250B 1.350 kr!



Prisexempel

3-500Z Pride 1295:-

572B Svetlana 765:-

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

NYHETER!

ACT30-S Aktiv mottagarantenn i högsta klass

Frekvensområde: 30 kHz - 30 MHz

Mått: Längd 500 mm, diameter 50 mm

Pris: 3.125,-

Spänningsmatningsbox 350,-

BAS-10 Beverage antenn 0,5 - 10 MHz

Materialsats för montering av Beverage antenn, innehåller bredbandstransformator, avslutningsenhet, 2 st jordledare, 10 st avbärare samt installationsbeskrivning.

Transformatorn innehåller transientskydd. 1.190,-

BYGGSATS

Unna Dig nöjet att bygga!

T-1208 - TRANSVERTER 50 MHZ

3-5 watt in på 14 MHz ger 8 watt ut på 50 MHz. 1.355,-

BYGGSATS

Unna Dig nöjet att bygga!

T-1253 - 9-bands kortvågsmottagare

1,8 - 22 MHz. AM, SSB, CW etc. 895,-

Vårgårda-masten - en höjdare!

Komplett, 9 m mast (exkl topprör), ej ytbehandlad

för gjutet fäste och vridbart topprör

Dito ytbehandlad vit natureloxering

Kompletterande mellansektion, 3 m med kopplingar

Dito ytbehandlad vit natureloxering

Tillbehör enligt speciell lista

Pris: 8.890,-

Pris: 10.505,-

Pris: 2.430,-

Pris: 2.990,-

Vi säljer

all förekommande utrustning för amatörradiohobbyn

Den populära beg.listan uppdateras dagligen

- där kan man göra fynd!

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

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

036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)

036 - 16 57 66 (telefax)

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

KENWOOD TS-940S/AT, 14.300:-

KENWOOD SP-31, högtalare 650:-

KENWOOD SP-930, högtalare 650:-

KENWOOD MC-60A, med Heil HC-4 1.050:-

KENWOOD IF-10B, Interface för TS-940 700:-

AEA PK-900, Multi-mode digital controller W/FAX 3.500:-

TIMEWAVE DSP 59+ 2.000:-

YAESU FT-1000D, Demoex 31.000:-

YAESU FT-1000MP, Demoex 25.000:-

YAESU FT-990/AT, Inb nätrel 220v 13.900:-

DIAMOND SX-100, SWR/PWR, 3 KW, 1,6-60 MHz .. 950:-

ÅTER I LAGER:

BANDKABEL, 450 ohm, 30 m/rulle 395:-

TIMEWAVE DSP-59Y, Deluxe för YAESU ... 3.900:-

Egen service - 6 månaders garanti på begagnat

Slå oss en signal - det lönar sig!

Du kan även nå oss på vår E-mail-adress: afr@afr.se

Våra
nya riggar
är nu
CE-märkta

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 71

SM3AFR - Tommy

☎ 060-17 14 17

Mobil 010-663 71 20

FAX 060-15 01 73

Bankgiro 5802-5164

Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne

☎ 060-56 88 73

Mobil 010-655 44 65

Ny rig ?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

NYHET

VÅRGÅRDA TELE-15

Vårgårda
Masten

- EN TELESKOPISK MAST FRÅN VÅRGÅRDA
- DEN FÖRSTA MODELLEN I DEN NYA TELESKOPSERIEN
- MED 20 ÅRS ERFARENHET AV MASTTILLVERKNING

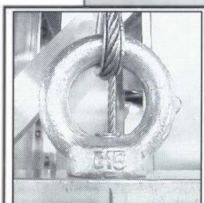
NYHET

All aluminium i legering 4212-06 för högsta styrka och seghet. Alla typer av så kallade varierbara master skall stagas oavsett yttre faktorer. Därför levereras TELE-modellerna med stagöglor i toppen av varje innersektion. Speciellt individgjutna rullhjul av polyuretan ger en mycket liten friktion och samtidigt en stor rörelse-säkerhet. Våra mycket speciella profiler i hörnbenen utnyttjas för att ge den perfekta passformen för rullagringen. Enkelt och pålitligt. Hjulen håller sektionerna på plats vid fällning av teleskopmasten. Rotorn placeras i toppsektionens fackverk.

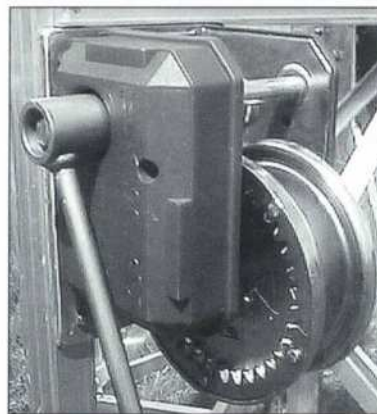
Du som redan har en Vårgårda-Mast kan använda samma markfäste. Meddela oss när du beställer så levererar vi 'rätt' tillbehör utan extra kostnad. Önskar du även en rotor så gör vi kostnadsfritt centrering och montering om du beställer rotorn tillsammans med din nya TELE-15. I toppen av översta sektionen finns en genomföring för toppröret. Som standard levereras en bussning i adiphrene, men du kan självklart välja ett kullagrat stödlager som extra tillbehör. Vid leverans utför vi kostnadsfritt montering av stödlagret. Den totala vikten hos TELE-15, inklusive vinschar, vajer och tippfäste, är endast cirka 130 kg. Topprör och rotor ej inräknat.

Priser inklusive 25% mervärdesskatt:

TELE-15 komplett teleskopmast	29.990,-	G-800SDX, rotor	6.395,-
Topprör-5, Ø50/42mm längd 5 m	1.078,-	G-1000SDX, rotor	6.718,-
GS-065, stödlager som tillval	733,-	G-2800SDX, rotor	16.485,-



Linavslut med fästögla i rostfritt syrafast stål.



Vid leverans medföljer två stycken mycket kraftiga vinschar för hissning respektive fällning. Dessa tysktillverkade vinschar har friktionsbroms och är mycket lätta att arbeta med. Det går fort att höja och sänka masten.

VÅRGÅRDA RADIO AB

Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Telefon:
0322-20500

Telefax:
0322-20910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro:
894-9794

WWW:
www.vargardaradio.se

Öppethållning:
vardagar 8-17

SSA, Box 2021
123 26 FARSTA

ADRESSUPPDATERING

120 077 700

Vid definitiv avflyttning eller felaktig adress sänds försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med nya adressen sänds till Postkontoret
123 20 FARSTA

SM3JULU

Andersson David

Björkbergsvägen 21

SE-824 51 HUDIKSVALL

SVERIGE

Vill du finnas med i denna förteckning?
Ring/faxa: 08-56030647
eller e-post:
nummer@bahnhof.se
för information.

**Leverantörer - amatörradio/data/
elektronik - utbildning
SSA QTC Annonssörer**

Dessa företag kan nu också finnas med på SSA:s hemsida.
Ring/faxa
08-56030647
eller e-post:
nummer@bahnhof.se

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

Data Print

Box 9019, 291 09 Kristianstad
Tel 044-229282

ELFA AB

171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40
<http://www.elfa.se>
e-post: ham@elfa.se

Fotoprint

OSL-kort
Tel: 0300-77001

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350
Fax 0589-16153
e-post: instrume@arboga.se

JEH-Trading

Box 99, 460 64 Frändefors
Tel 0521-254308 Fax 0521-254308

KartStället

Ekonomiv 4, "Gulinhuset"
436 33 Askim
Tel 031-685755

Klingenfuss Publications

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

Labys Data & Teleteknik

0708-771176, 08-50023346

Leges Import

Bågegatan 4, 891 31 Örnsköldsvik,
Tel/fax 0660-190 32
<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 Ham Center HB

Box 4030, 51411 Limmared
Tel/Fax 0325-421 40
<http://home3.swipnet.se/~w-34540>
e-post manne@mbox303.swipnet.se

Marinen Överskottförsäljning

Kvarnholmsvägen 39, Finnboða Varv
131 31 Nacka
Tel 08-6433184, Fax 08-6433189

NetWare Center AB

Spadegatan 8, 424 65 Göteborg
Tel 031-313201 Fax 031-304870
<http://www.netware-center.se>

Nitech Scandinavia

V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel/fax 040-443309

NSA Nyköpings Sändareamatörer

Box 25, 611 22 Nyköping

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport,
Illinois, 60441 USA

Parabolic AB

Box 10257, 434 23 Kungsbacka
Tel 0300-41060 Fax 0300-40621

Produktcentrum

Ludvigsberg 181 47 Lidingö
Tel 08-7674130 Fax 08-7672800
e-post: zicom.se/procent/

Prylbörsen

<http://www.artech.se/~janjo>
SM6CJJ

Pryltronik Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280

Radex

Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel 042-296482 Fax 042-141530

Sanco

Gimborgsvägen 12, 907 42 Umeå
Tel 090-194529 Fax 090-196467
<http://www.sanco.se/>
e-post: sanco@sanco.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>
e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51
<http://www.srsab.se>
e-post: srs@srsab.se

Svenska CEE Norm AB

Box 178, 601 03 Norrköping
Tel 011-107430 Fax 011-137870

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:
Hjultorps ind.omr. Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-20500, Fax 0322-20910
<http://www.vargardaradio.se>
e-post: sales@vargardaradio.se

Utbildning

Högalids Folkhögskola

Smedby, 394 70 Kalmar
Tel 0480-84480 Fax 0480-84626
e-post: hogalid@public.kalmar.se
Amatörradioutbildning som tillval!

Internetsurfare!

Utnyttja Internetadresserna på denna sida
när du ska surfa.
Stor chans att hitta intressanta
produktnyheter och spännande länkar!