

QTC Amatörradio

Nr 1 Januari 2003 Pris 45:-



SM5NBE Erkki
tar över månadstesten

SSA Månadstest nr 11

QW 17 november 2002

QSO	PA	Call	Först	År	Po	Län
1.	TSJA	Y489	21/21	84	24	
2.	SM5ACQ	U1101	19/22	76	23	
3.	SM7EH	FG19	19/19	76	23	
4.	SM7BK	Z901	19/22	78	22	
5.	SM7BO	F606	20/21	76	21	
6.	SM2LW	A0009	19/20	76	21	
7.	SM7C	F603	22/16	72	22	
8.	SM7C	A110	19/18	70	22	
9.	SM5AZS	E729	17/17	66	22	
10.	SM5AW	Z852	21/18	72	20	
11.	SM5GQ	D208	19/19	66	21	
12.	SM6J	B705	19/15	64	21	
13.	SM5BK	N2110	14/18	60	21	
14.	SM5DR	U1110	16/18	60	19	
15.	SL5DR	D420	13/17	58	19	
16.	SM5VOK	Z802	19/14	52	19	
		R116	21/19	56	1	

Sid 27

Klubbavdelning

PI Klubb Totalt

1.	SK7AX	Södra Västmanlands ARK	5 048
2.	SK3JR	Jämtlands Radioklubb	4 144
3.	SK3AA	Västernorrlands Radioklubb	3 084
4.	SK3BG	Sundsvalls Radioklubb	2 040
5.	SK5HB	Bolnåss Radioklubb	1 540
6.	SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1 452
7.	SK6AW	Hälsingens Radioklubb	1 386
8.	SL0TS	FRÖ Stockholms län	1 344
9.	SK5BE	Nybygdens Sändareamatörer	1 044
10.	SK6HD	Falingsjö Radioklubb	952
11.	SK5EW	Vingbäckers Radioklubb	340
12.	SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	336
13.	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Society	330
14.	SK5JV	Fagerita Amatörklubb	176
15.	SK3GA	Hudikvalvs Sändareamatörer	84



Sid 12: Newsflash från fjärde kvadranten!

SM0JZT Tilman:
Under luppen:
Tentec Orion
Sid 8



- STÅENDE VÅG - WATTMETER



KORSVISANDE EFFEKT & SWR-MÄTARE

MODELL	CN-101L	CN-103LN
Frekvensområde MHz	1.8-150	140-525
Fram-effekt W	15/150/1500	20/200
SWR-känslighet W	4	4
In/ut impedans	50ohm	50ohm
Anslutning	SO-239	N
Uttag belysning	ja	ja
Korsvisande	ja	ja
Storlek mm	155B80H100D	155B80H100D
Artikelnummer	30101	30104
Pris	1225:-	1750:-



CN-101 & CN-103



MFJ-860



MFJ-816



CMX-1

OBS! Separat sensor



MODELL	MFJ-815B	MFJ-816	MFJ-860	Comet CMX-1
Frekvensområde MHz	1.8-60	1.8-30	1.8-60	1.8-60
Impedans (ohm)	50	50	50	50 ohm
Fram-effekt W	200/2000	30/300	30/300	30/300/2000
Back-effekt	50/500	-	6/60	6/60
Anslutning in/ut	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239
Belysning	ja	nej	nej	ja
Korsvisande	ja	nej	ja	ja
Storlek	185B85H115D	110B60H100D	114B50H76D	120B80H43D
Artikelnummer	33815	3816	33860	84401
Pris	900:-	495:-	800:-	1900:-



SX-20C



SX-100/200/400/600

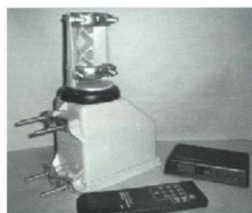


MODELL	SX-100	SX-200	SX-400	SX-600	SX20C	SX40C
Frekvensområde MHz	1.6-60	1.8-200	140-525	1.8-60/140-525	3.5-30/50-54/130-150MHz	144-470 MHz
Impedans	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm
Fram-effekt W	30/300/3000	5/20/200	5/20/200	5/20/200	30/300	15/150
Back-effekt	-	-	-	-	-	-
Anslutning in/ut	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239	SO-239
Belysning	ja	ja	ja	ja	Nej	Nej
Korsvisande	nej	nej	nej	nej	Ja	Ja
Storlek	155B63H103D	155B63H103D	155B63H103D	155B63H103D	85B87H95D	85B87H95D
Artikelnummer	34101	34204	34407	34600	34020	34044
Pris	1600:-	1100:-	1406:-	2271:-	1160:-	1160:-

- ROTORER

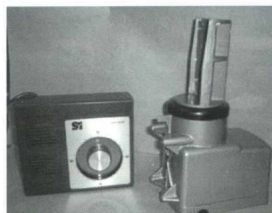
CHANNEL-MASTER 9521EU

Rotorhuset tillverkat i pulverlackerad gjuten aluminium.
Fjärrmanöver med minnen.
Kraftiga bromsklotsar. Rostfria lager.
Bottenplattan 160x110mm. Totalhöjd 260 mm.
1 varv på 1 min. Maströr max 50mm.
Maxbelastning 30 kg. Styrkabel 3-ledare
Artikelnr 83804. Pris 2313:-



ANTENNROTOR SI

Enkel rotor utan några finesser. Övre maströr max 1 dm utan övre stödlager. Undre maströr 38-50 mm.
Övre maströr 28-44 mm.
Vert. belastning max 30 kg.
Styrkabel 3-ledare.
Rotorvikt 4,6 kg
Artikelnr 83803. Pris 995:-



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

ÖPPETTIDER 09.00—16.00
EJ LÖRDAGAR
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro: 33 73 22 - 2
Internet: ham.srsab.se
www.icom.nu
e-mail: srs@srsab.se



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Tel 08-585 702 73

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Postkod: 0202

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075



Årgång 76
Nr 1 2003

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

e-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: sm0cwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter fr o m dec 2002

Fr o m det år man fyller 18 år:	440:-
To m det år man fyller 17 år:	170:-
Familjemedlemsavgift:	270:-
Ständig medlem t o m det år man fyller 64:	5 280:-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 65:	3 520:-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 75:	1 760:-

Utanför Sverige helår 2003.

Reservation för prisändring.	Ekon. brev	1:a kl
Europa	670:-	810:-
Utanför Europa	810:-	850:-

Prenumeration helår 2003

Avgift inom Sverige Inkl. moms 6%	440:-
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: ca 7.000 ex

Stockholm 2003

Nordisk Bokindustri AB,

prepress@nbok.se

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

qtc@svessa.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Hallo Radio lovers

Det är förändringarnas tid.

Är vi rädda för dem? CW kraven försvinner så småningom. Många gruvar sig över hur det skall bli när det blir fritt från CW

kunskaperna på HF. Men är det så farligt?

Jag tycker faktiskt att de flesta som nu får köra på VHF och de högre banden sköter sig bra - trots avsaknad av CW kunskaper!

Jag älskar själv CW och är nästan uteslutande QRV på CW. Men jag dömer inte ut de andra trafiksätten för det utan försöker sätta mig in i hur det fungerar i stället. Det är ju roligt!

Det är viktigt att inkörsporten till vår underbara hobby inte blir så svår att ungdomarna skräms bort från den, speciellt i dessa tider med den stress och jäkt som råder.

"Mina små pojkar" i klubben SK2AZ håller på och lär sig CW. Jag har visat dem möjligheterna till långa QSO via bland annat Aurora på 2-meters bandet. Fördelarna med CW på tropo, meteoscatter, EME och andra unika utbredningsformer som vi har på VHF och högre frekvenser. Och då blev CW roligt i stället för tvång!

Vad är det för fel att använda FM och repeatrar för informationsutbyte? Tendensen från en del "Big Guns" är ju tyvärr att försöka visa sig bättre än andra. Varför?

Det är viktigt att alla erfarna amatörer tar sig an de nya intresserade av hobbyn och introducerar dem i vår hobby på rätt sätt med den hederskodex som det är så viktigt att vi har bland oss amatörer. Ta med dem på nostalgiaftnar så de får höra hur vi hade det förr, berätta om Ert inträde i hobbyn, första QSO, tester, aurora-QSO, meteoscatter-QSO, regnscatter, studs via flygplan på de högre frekvenserna. Ansvar är ditt, det är Du som kan och varit med! Sådant skapar nya duktiga intresserade radioamatörer i framtiden som troligen också kan CW! För att det är roligt, och inte för att de är tvungna.

Med hopp om ett nytt bra radioår!

73 och Gott Nytt År 2003

de Anders SM2ECL

V-U-SHF-sektionsansvarig

Innehåll

SSA Information	4	VHF	24
Protokoll 3/2002	4	Contest	26
Annonser, kanslist	5	SM5NBE Erkki	27
Världsradiolyssnare SWL	6	NRAU-test	29
Satellit-nytt	7	Distrikt o klubbar	32
Teknik -	8	Medlemsnytt	32
Tentec Orion	8	Diplom	38
QRP och Egenbygge	9	Ham-annonser	40
Teknik, krafttransformator	10	Leverantör/Annonser-förteckning	41
Newsflash, fr. fjärde kvadranten	12	SM5BDY	41
Allmänt	13	Reflections II, W2DU	44
OJ0SM Market Reef	14	NSRA kopieservice	46
RPO Slovakien	16	SSA HamShop	48
DX, SM5HV/HK7	18	QTC Annonserprislsta	51
Topplistan	20		
		SSA Styrelse/funktionärer nr 6 sid	26-28

Eftertryck med angivande av källa 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.



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utdrag ur protokoll nr 3/2002 fört vid styrelsemöte på SSA kansli

lördag - söndag 12-13 oktober 2002

På grund av datatekniska problem (=fel fil) infördes en förkortad version av protokoll nr 3 2002 i QTC nr 12/02. Jag ber om ursäkt; här är det fullständiga utdraget! *Eric SM0JSM*

§ 6 Kassaförvaltarens ärenden

§ 6:1 Halvårsbokslut

Stig -CWC redogjorde för halvårsbokslutet. En stabilisering av ekonomin är tydlig. Kostnaderna har minskat med över 100 000 kr samtidigt som intäkterna är något högre än motsvarande period år 2001.

Beslut: Styrelsen godkände halvårsbokslutet

§ 6:2 Budget 2003

Stig -CWC presenterade olika budgetvarianter beroende på antal QTC och medlemsavgift. Sigge -KUX föreslår en förenkling av budgetarbetet, och några av hans synpunkter kommer att beaktas av kassaförvaltaren.

Beslut: se punkt 6:4

§ 6:3 Rapport och förslag från ekonomigruppen

Eric -JSM presenterade ett antal konkreta förslag, varav en del redan genomförts med bra utfall.

§ 6:4 Årsavgift 2003

Årsmötet beslutade att årsavgiften för år 2003 skulle uppgå till max 440 kr och uppdrog till styrelsen att definitivt besluta om årsavgiftens storlek.

Beslut: Med budgetförslagsvarianterna som grund beslutades att medlemsavgiften skall höjas till 440 kr per år och att QTC ska ges ut med 11 nr. Möjlighet att betala årsavgiften per halvår införs fr.o.m. 2003 för den som så önskar. Slutgiltigt budgetförslag för 2003 tas på styrelsemötet i februari 2003.

§ 7 Övergripande ärenden

§ 7:1 SSA centralt

§ 7:1.1 Rapport från NRAU-mötet på Island

-SMK redogjorde för de viktigaste besluten. Han nämnde bl.a. att SSA:s motion om effektivisering av NRAU-arbetet mottogs positivt och mötet var enligt att på försök starta utbyte av erfarenheter via e-post eller telefonmöten.

§ 7:1.1.1 Bilateral avtal för nybörjarlicenser i Norden.

På NRAU-mötet beslöt att de nybörjarlicenser som finns i Norden borde användas vid temporär vistelse i samtliga nordiska länder.

Beslut: -SMK tar upp frågan med PTS vid nästa möte.

§ 7:1.1.2 Sponsring av IARU-delegat

Via CEPT:s kontor i Danmark har det kommit en förfrågan om de nordiska länderna kunde sponsra deltagande av delegat från TZ, Mali, på IARU-mötet i San Marino.

Beslut: Frågan lämnades utan åtgärd.

§ 7:1.2 Genomgång av motioner till IARU Reg. 1 mötet (se QTC nr 9 och 10).

Beslut: C2.3: avslås C3.3: avslås. C3.6: Vi stöder första delen av motionen betr. e-post men tveksamma betr. subregionerna. C3.18: Vi stöder. C3.22 och C3.23: Vi stöder Norges motioner. C4.11: vi stöder. C4.12 och C4.4: avslås. C4.9: vi stöder med tillägget att segmenten bör stå i kommentarerna och ej i handplanen. C4.14 avslås. C4.3: (bandplan) stöds med det danska förslaget C4.16 inkorporerat. C4.15: avslås. Vi avstår från att rösta på C4.6, C4.7 och C4.8: avslås. C5.3 avstår vi att rösta om. C5.4: vi stöder. C5.9: Vi stöder. För resten av punkterna i C5 beslutades att SSA röstar i enlighet med vad som redan föreslagits av -ECL och som eventuellt kommer fram vid möten i kommittéer i samband

med IARU-mötet.

§ 7:1.3 Förändringar i styrelsearbetet och organisationen.

Sigge -KUX föreslog att en grupp utanför styrelsen får i uppdrag att utreda SSA:s organisation och en reducering av antalet styrelseledamöter. Styrelsen ansåg att nuvarande ordning med få styrelsemöten gör att verksamheten kan bli lägre. Mellan styrelsemötena behövs därför någon form av ledningsfunktion.

Beslut 1: Att uppdraga till de fyra sektionsledningarna att tillsammans med ordföranden och kassaförvaltaren ha regelbundna månadsmöten per telefon. Information om dessa möten skall lämnas i form av ett månadsbrev till distrikten. Distriktsledningarna skall kontinuerligt lämna information inför dessa möten.

Beslut 2: Protokoll från styrelsemötena skall vara färdiga inom ett par veckor och även fortsättningsvis skrivas av Eric -JSM.

§ 7:1.4 HamRadio i Friedrichshafen

Beslut hänskjutes till det nyinrättade sektionsledarmötet.

§ 7:1.5 Data på elnätet

-SMK informerade om dagsläget. Sverige har avvisat ett förslag från CISPR som kraftigt skulle försvara radiokommunikationen. Sverige väntar också på att få yttra sig om förslag till olika nivåer på störningarna från elkablarna.

§ 7:1.6 Hedersmedlemmar, hedersnålar och stipendier.

Ett antal namn noterades och vid februari-mötet kommer beslut om vilka som ska hedras.

§ 7:1.7 Remiss "Lag om Elektronisk Kommunikation"

SSA har fått möjlighet att avge ett remissvar på ovan nämnda utredning. Calle- BF har utarbetat ett förslag till svar.

Förslaget bearbetades vidare av Bo -PYN, Sigge -KUX och Hans -ATJ.

Beslut: Det bearbetade förslaget godkändes.

§ 7:1.8 Yttrande om två nya medlemmar i IARU (Macao och Cameroon)

Beslut: Styrelsen godkände att Macao och Cameroon blir medlemmar i IARU.

§ 7:1.9 Störningsfunktionärer

Kjell -CCE har framfört önskemål att lämna funktionärsposten för avstörning. Flera tänkbara kandidater diskuterades. Beträffande den systemmässiga delen av störningsproblematiken ansåg Gunnar -SMK att han i sin roll som ordförande var lämpad att svara för denna funktion. Detta arbete innebär kontakter på många olika nivåer både nationellt och internationellt. *Beslut: Ordföranden ansvarar för den systemmässiga delen av störningsproblematiken, medan en ny avstörningsfunktionär sökes.*

§ 7:2 SSA Kansli, HamShop, QSL och QTC

Eric -JSM rapporterade verksamhetens förlopp i ovanstående områden. Solveig -KAT rapporterade från en informationsträff med FSL; organisationen som ansvarar för BingoLotto.

§ 8 Sektionsärenden

§ 8:1 Sektion HF

§ 8:1.1 Rapport och redovisning av handlingsplaner

Beslut: Rapporten från Sigge -KUX lades till handlingarna.

§ 8:1.4 Trafikkhandbok

Beslut: Trafikkhandboken som skall vara klar 2004 skall även i fortsättningen ges ut som separat bok, men vissa delar skall ingå i kommande SM CallBook (2004).

§ 8:2 Sektion VHF

§ 8:2.1 Rapport och redovisning av handlingsplaner

Beslut: Rapport från Anders -ECL lades till handlingarna.

§ 8:2.2 Redovisning av repeatersituationen i SM0 enligt protokoll 2/02.

Anders -ECL meddelade att sektionen fortfarande arbetar med detta uppdrag.

§ 8:2.3 Redovisning av aktiviteter ang repeaterslutning via Internet enligt protokoll 2/02

Anders -ECL hade inget att rapportera

§ 8:3 Sektion Utbildning

§ 8:3.1 Rapport och redovisning av handlingsplaner

Beslut: Rapport från Jörgen -FJF lades till handlingarna.

§ 8:3.2 Utbildningslicenserna

Utbildningslicenserna tillkom 1996. Det har utdelats relativt få licenser under de senaste åren och detta år har ingen licens utdelats. *Beslut: Nuvarande UN- och UC-licenser avslutas den 30 april 2003. De som innan detta datum avlagt prov för SH-signal har som tidigare tre år på sig att uppdatera. Beslutet var enhälligt.*

§ 8:3.3 Handikappanpassat prov

Beslut: Ett prov anpassat för döva skall tas fram av utbildningssektionen.

§ 8:3.4 Ändring av funktionärstitel

Jörgen -FJF informerade att handikappfunktionärens titel nu är studievägledare.

§ 8:4 Sektion Info

§ 8:4.1 Rapport och redovisning av handlingsplaner

Beslut: Rapporten från Hans -ATJ lades till handlingarna.

§ 8:4.2 Rapport om rekryteringen och amatörradios dag

§ 8:4.3 Enkät om verksamheten.

Göran SM5XW hade i en skrivelse till styrelsen föreslagit att medlemmarna i en enkät får svara på vad de önskar sig av SSA. Styrelsen gjorde en liknande undersökning 1997.

Beslut: Styrelsen avslag förslaget med motivering att amatörradios mängfald gör det svårt att dra adekvata slutsatser.

§ 8:5 Funktionärer

§ 8:5.1 Bevakning av den tekniska utvecklingen, teknikreflektorn

Rapport från Owe -CWE om teknikreflektorn. *Beslut: Rapporten lades till handlingarna*

*Eric Lund, SM0JSM, protokollförare
Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK, ordförande
Bo Nilsson, SM2PYN, DL2*

SSA-BULLETTINENS JULUPPEHÅLL

SSA-Bulletinen återkommer vecka 2 söndagen den 12 januari 2003 med manusstopp onsdagen den 8 januari. Redaktionen uppmanar alla som vill ha med notiser gällande tiden fram till den 12 januari att lämna dem senast till 18 december. Notiserna kommer då att ligga ute på hemsidan under uppehållet.

73 de SM1WXC Christer
Bulletinredaktör

TILLSTÅND FÖR 50 MHz

Inf. via "Bullen".

Från PTS hemsida - startsidan - har jag kopierat nedanstående:

"Tillstånd för amatörradio.

Ett antal tillstånd för amatörradio i frekvensbandet 50-52 MHz går ut den 31 december 2002. För att söka nytt tillstånd behövs ingen ansökningsblankett.

Ansökan kan skickas till PTS som ett vanligt brev med uppgifter om tidigare tillståndsnummer."

Med vänlig hälsning
Anders Weiss SM4GT

GSA JUBILEUMSLOTTERI 2003

Göteborg Sändare Amatörer (GSA) 80 år. Detta firas med ett jubileumslotteri där alla lic. amatörer kan delta. Första pris är ett presentkort hos en av våra välkända hamdealers på 7000:- Andra pris presentkort a 3000:- / Tredje pris presentkort a 2.500:- / Fjärde pris presentkort a 1.500:- samt femte pris, presentkort a 1.000:-

Lottpris: 10 kronor styck. Begränsad antal finnes varvid "först till kvarn principen" gäller. Beloppet betalas in på: postgiro 42 20 64-6. Glöm inte att ange namn/call sign på inbetalningstalongen! Bifoga även en extra femma på totalsumman för porto.

För mer information kontakta SM6UQP - Robert via email: sm6uqp@svea.se alternativt på telefon 031 - 330 67 83 alla dagar efter 18:00.

Blir lotterna slutsålda innan SSA2003 årsmötet (vilket vi hoppas) kommer dragning att ske vid årsmötet. Givetvis är lotteriet godkänd av gällande lotterilag och förordningar.

Väl mött på SSA 2003 årsmöte -
önskar GSA via SM6UQP
(Inf. via "Bullen").



Motioner till
SSA årsmöte
skall vara
inlämnade
före
15 Januari 2003
till SSA kansli



Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA, är en sammanslutning av licensierade radioamatörer som experimenterar med radiokommunikation och radioteknik. SSA har mer än 5 000 medlemmar. En stor del av föreningens verksamhet utförs av förtroendevalda medlemmar som arbetar ideellt. I Sollentuna, på gångavstånd från pendeltåget, har vi vårt kansli som dels stöder de förtroendevalda dels ger medlemservice. I samband med att vår nuvarande kanslichef övergår till annan verksamhet, han kommer dock att arbeta för föreningen ideellt, görs en omorganisation vilket innebär att arbetsuppgifterna på kansliet kommer att utföras av två kanslistor som rapporterar till styrelsens ordförande. Du kommer att arbeta tillsammans med Cristina som varit anställd hos oss sedan 1997 och som arbetar 70 %.

SSA söker en KANSLIST

Du kommer att ansvara för vårt medlemsregister, planera styrelsemöten och verkställa fattade beslut. Du ansvarar för posthanteringen som består av brev och QSL-kort (kort som bekräftar en radiokontakt). Du arbetar med information från kansliet till våra informationskanaler. Det blir många kontakter med medlemmar, styrelse och andra som är intresserade av vår hobby.

Du kommer att hjälpa till med bokföring och redovisning. Naturligtvis blir det också allmänna göromål som finns på ett mindre kontor.

Önskvärda kvalifikationer: Ekonomisk och administrativ utbildning, god datakunskap och kunskaper i engelska. Kännedom om radioteknik är ett plus.

Du skall ha erfarenhet inom ekonomi och administration samt datorvana. Vi värdesätter föreningsvana och erfarenhet från en serviceinriktad befattning.

Du skall kunna arbeta självständigt, ha lätt för att samarbeta och intresse för att lära dig nya arbetsuppgifter. Du skall vara positiv och diplomatisk.

Tjänstgöringstiden är 80-100 %, vi kan säkert komma överens om en lämplig nivå. Vi är medlemmar i en arbetsgivareorganisation vilket bl.a. innebär pensionsförmåner.

Ytterligare upplysningar lämnas av föreningens ordförande Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK, på tel 08-58165960.

Svar med löneanspråk senast 25 januari 2003
under adress
Gunnar Kvarnefalk
Ekhammarsv. 45
196 31 Kungsängen.

Denna annons publiceras ej i
dagspressen.

Säkert vet Du någon som är
lämpad för denna befattning - ge
den personen en kopia på den
här annonsen!

Den lediga tjänsten är anmäld till
arbetsförmedlingen.

SSA HQ-Nät

SSA HQ-nät körs
varannan lördag
kl 0900 lokal tid.
Aktuella datum är:
11 och 25 Januari samt
8 Februari.

Frekvens:
3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB

Årsmöte år 2004!

Klubbar som vill
arrangera årsmöte
år 2004, kontakta
SSA kansli eller
resp.
SSA distriktsledare



Nyheter för

Världsradiolyssnare

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

Gott Nytt År!

Jag fick ett e-brev för en tid sedan från en radioamatör. Han undrade vad som hörs från Pacific/Oceanien, vilka frekvenser mm. Jag plockade ihop en del information åt honom och när allt var klart så kom jag på att SWL-spalten skulle handla om just Pacific/Oceanien.



SM1WXC
Christer
Wennström

Det är rara radioländer det handlar om. En del kan bara inte höras i Sverige och de som hörs, ja de är svårhörda och direkt ovanliga. Undantag är naturligtvis Austrariens och Nya Zealands internationella sändningar.

I gruppen radioländer (ej att förväxla med DXCC) i Pacific ingår följande: (Engelsk beteckning):

- ☐ Australien
- ☐ Cook Islands
- ☐ Easter Island (Chilean Dependency)
- ☐ Fiji
- ☐ Guam
- ☐ Hawaii (US State)
- ☐ Kiribati
- ☐ Lord Howe Island (Australien)
- ☐ Marshall Islands (Republic of)
- ☐ Mikronesia (Federated States of)
- ☐ Midway Islands (US Territory)
- ☐ Nauru (Republic of)
- ☐ New Caledonia (French)
- ☐ New Zealand
- ☐ Niue Island
- ☐ Norfolk Island (Australian)
- ☐ Northern Mariana Islands (US Commonwealth)
- ☐ Palau
- ☐ Papua New Guinea
- ☐ Polynesia (French)
- ☐ Samoa
- ☐ Samoa (American)
- ☐ Solomon Islands
- ☐ Tonga (Kingdom of)
- ☐ Tuvalu
- ☐ Vanuatu (Republic of)
- ☐ Wallis & Futuna

Vad hörs då av alla dessa radioländer? Det är inte mycket! Längre ner har jag samlat en del tips från olika publicerade loggar. Med rejäla beaverageantennor och en himla massa tur kan dock en och annan fångas.

Det finns en website som kanske har mer än de flesta andra när det gäller Pacific. Titta på www.tvradioworld.com Jag tror att alla länderna finns i region 2. Det är lätt att navigera landvis så det ska inte vara några problem. Varje landsida innehåller relativt väl uppdaterade uppgifter om respektive lands radio; lokalt, regionalt och internationellt, TV och andra media. Definitivt intressanta sidor. De flesta webbadresser fungerar. Jag har kollat dem.

Tips - utan särskild ordning

HAWAII KWHK 17510 kHz vid 23-tiden.
AFRTS, Pearl Harbor 6350 kHz USB kl 1525
F n finns det 27 mellanvågsstationer på Hawaii. En och annan av dem är hörda i Sverige norr om Polcirkeln!

NORTHERN MARIANA ISLANDS Radio Free Asia på 15545 kHz brukar kunna höras skapligt hos oss. Tyvärr störs den här frekvensen av den kinesiska musikjammern ibland. Hörd kl 0030.

AUSTRALIEN Se deras hemsida www.abc.net.au/ra/. De har en mängd olika frekvenser och de vanligtvis bäst hörbara är Asienfrekvenserna. Numer lär de inte ha några sändningar speciellt för Europa. I Australien finns också den relativt nya **Christian Voice**. De har en konstig adress med den fungerade när jag kollade. www.VOICE.com.au.

Även **Radio HCJB** har etablerat sig i Australien men jag tror inte de är igång ännu. I varje fall hittade jag inget om detta på deras ordinarie hemsida www.hcjb.org.

Fiji 558 och 1152 kHz är hörigheter från en DX-expedition i Grayland WA, USA. Det är möjligt att Fiji har hörts i Sverige men.....? Kolla deras hemsida www.radiofiji.org/. Vackra palmer i alla fall!

GUAM Här finns TWR och AWR lokaliserade för sina sändningar mot Asien. Hörs ofta i Sverige.

KTWR (TWR) 0715-0900 15200 kHz
0745-0930 15330
1445-1545 15330

KSDA (AWR) 1000-1030 11705, 11900 kHz
1030-1100 11900
2000-2100 7160, 11700
2130-2200 11960, 11980

Fler KSDA-frekvenser finns.

Hemsidor: www.gospelcom.net/ktwro och www.awr.org.

AFRTS har också en relästation på Guam. Se www.afrts.osd.mil/.

MICRONESIA Jag har aldrig sett någon svensk loggning härifrån. Det finns säkert någon men....

De nedanstående kommer från Grayland-expeditionen ovan

1449 kHz V6AH Pohnpei

1503 kHz V6AJ Tofol

1593 V6AK Weno

MARSHALL ISLANDS Inte heller här känner jag till någon svensk loggning. I Grayland hördes Radio Majuro på 1098 kHz. Kanske Du blir den förste????

PAPUA NEW GUINEA Här dräller det av radiostationer. Många har tillstånd men sänder inte alls eller oregelbundet. Under sistlidna valrörelsen var dock alla stationer igång utom två. Ganska vanligt att höra Papua New Guinea i Sverige. Några tips:
3220 R Morobe, Lae
3365 R Milne Bay, Milne Bay
3905 R New Ireland, Kavieng
4890 NBC Port Moresby

Sen eftermiddag kan vara lämplig tid att prova. **SOLOMON ISLANDS** har dykt upp lite då och då i norra Europa. Här finns SIBC (Solomon Islands Broadcasting Corporation) på 5020 kHz. Men se upp för det ligger en afrikan på samma frekvens. Hemsidan har adressen www.sibconline.com.sb/.

KIRIBATI Radio Kiribati på 846 kHz hörd i USA. Även hörd i Sverige lite då och då. Kolla på www.tvradioworld.com/

Hörigheter utanför Europa är ju i och för sig ingen garanti för att en station skall höras hos oss men tipsen kan ju vara spännande i alla fall!

PALAU Vem hade hört om Palau fram till 1992? Om jag minns rätt var 1992 det år då Voice of Hope etablerade sig på Palau och alla DX-are jublade. Stationen hette KHBN och lyssnarrapporterna haglade över stationen. Nu har det nog lugnat ner sig. 9965 kHz är en tänkbar frekvens kl 07 och 2200. Jag har läst någonstans att stationerna numer ligger "under ett tak" med namnet Radio Station T8BZ.

----- Lite annat

The Amateur Radio Training School of the Solomon Islands skickar radioamatörer att hjälpa Röda Korset med sambandet vid naturkatastrofer och liknande incidenter. På "premiärturen" deltog H44MKA, H44WSB och H44SF. De var på Malita Island där en flodvåg drabbat ön. Läs mer om insatsen på <http://www.h44A.com>.

En grupp DX-are i USA har gjort en mellan- och långvåglista på stationer i Pacific. Den finns i två vaarianter; i frekvensordning och i landordning. Långa, krångliga adresser: http://www.qsl.net/n7ecj/pal_7-02_freq.pdf
http://www.qsl.net/n7ecj/pal_7-02_country.pdf
En del loggningar hittar Du på <http://www.qsl.net/n7ecj/grayland.html>.

Högsta domstolen i Finland har gett den finska motsvarigheten till svenska STIM rätt att ta ut avgift av taxiföretagen om de spelar musik i bilarna när de har passagerare i baksätet! Och vem får betala? Jo, passagerarna naturligtvis. Kan detta verkligen vara möjligt? Ja, det står så i notisen jag läste. Häpp!

Det ryktas att NRKs sändare på Svalbard skall läggas ner. Den finns på 1485 kHz. Den är gammal och det lönar sig tydligen inte att göra något åt den. Den andra sändaren, NRK Ingøy på 153 mHz täcker inte hela Svalbard. "Kommunledningen" i Longyearbyen stretar mot NRKs planer. Man vill ha sändaren kvar. Radio - Din kontakt med omvärlden!

Jag hoppas att julen varit god och att 2003 blir ett bra år med mycket radio, sänkta skatter och fred på jorden! Och - om Du träffar på mig på CW - **QRS!** Det går knackigt men det går! Hi!

Alla tider i UTC!

God Jagdt på banden!
73 de
SM1WXC Christer
(även SM1W ibland)

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

MOZHAYETS RS-20 #27560 2002-054B

Sändes upp från Plesetsk 2002-11-28 med en Kosmos-3M tillsammans med ALSAT 1 (Algeriet och tillverkad av Surrey Satellite Technologies Ltd) och Rubin 3-DSI (Tyskland). Mozhayets är av liknande typ som Kolibri-2000 och tillverkad vid NPO Prikladnoi Mekhaniki i Zheleznogorsk. Elektroniken har utvecklats av "rymdkadetterna" vid Mozhaïskij militärakademi i Sankt Peterburg. RS-20 har och en mottagare för GLONASS/GPS och partikeldetektorer och väger totalt 64 kg. Den saknar transponderar och sänder enbart telemetri och mätdata på 145.828 och 435.319 MHz. Banan är 680 x 740 km och inklinationen 98.2 gr

AMSAT-OSCAR-40 AO-40 #26609 2000-072B

Under december 2002 var attityden ALON/ALAT 0/0 m a o pekar rakt mot jorden. S2 MBfyren på 2401.350 MHz är igång kontinuerligt utom när RUDAK är aktiverad. Passbanden U, L1 och L2 är öppna för allmänt bruk mellan MA 050 och 200. RUDAK kommer att aktiveras mellan MA-136 och 152 under vissa varv när AO-40 kan nås av kontrollstationerna i Colorado och Alabama. Påverkar SM under ett varv av fyra. I ett senare skede kommer även K-bandsändaren att aktiveras när batteriladdningen tillåter. Aktuella AO-40 frekvenser i QTC 2002 nr 9 sid 9

ISS International Space Station #25544 1998-067A

Besättning 6 kommit är på plats. Den består av: Ken Bowersox/KD5JBP, Nikolay Budarin/U4MIR/RV3FB, Donald Pettit/KD5MDT.

Den 2 december lämnade besättning nummer 5 ISS efter 178 dygn i rymden men på grund av dåligt väder i Florida landade Endeavour/STS-113 inte förrän den 7 december.

Frekvenser som vanligt Packet 145.990 > 145.800 MHz
FM 145.200 > 145.800 MHz

U.S. callsign: NA1SS Russian callsigns: RS0ISS, RZ3DZR
På packet används numera RS0ISS-1

NY HAMSAT På G.. Nominellt startdatum 20 december från Bajkonur

SAFIR-M blir förhoppningsvis nästa bidrag till amatörradio-satelliterna. Den är en integrerad del av RUBIN-2 som är en tysk vetenskaplig satellit. SAFIR-M är tänkt att användas för APRS med uppfrekvens 435.250 MHz AX25, 1k2 och nerfrekvens 145.825 MHz AX25, 9k6. På mycket kort tid har man i samarbete med universitetet i Pforzheim färdigställt SAFIR-M och den kommer att sändas upp i bana med en konverterad ICBM Dnepr alias RS-18 alias SS-19.

Med på färden följer 5 andra satelliter: Latinsat A+B (USA/Argentina), Unisat (Italien), Saudisat 1C (Saudi Arabien) samt en rysk "dummy".

Banan blir cirkulär 650 km höjd med inklinationen 65 gr.

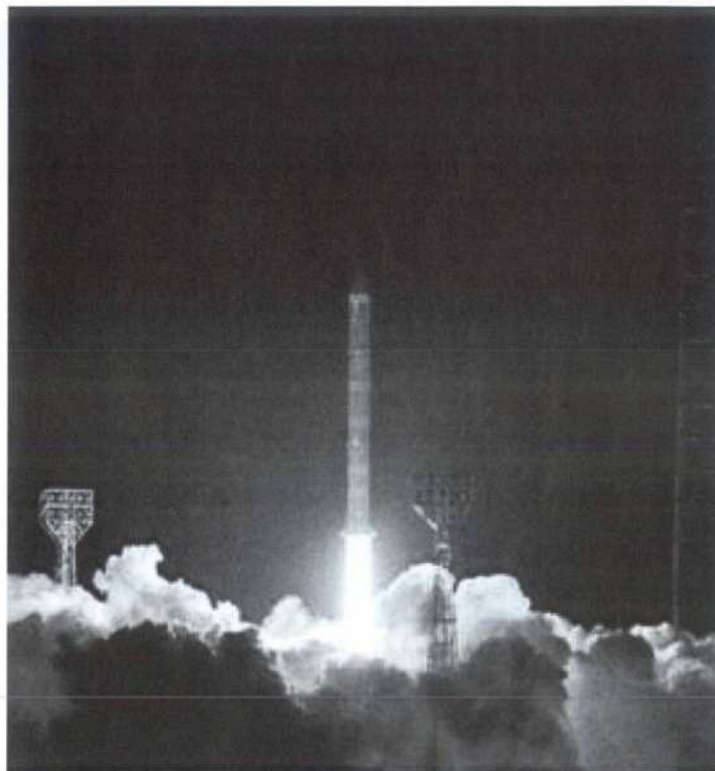
STARSHINE-3 #26929 2001-043A

eller Oscar-43 har sett sina bästa dagar. Omkring mitten av januari 2003 beräknas den inträda i jordatmosfären och brinna upp. Starshine-3 sändes upp i bana 30 september 2001 från Kodiak/Alaska. Den är klotformad ca 90 cm i diameter, väger drygt 90 kg och är försedd med 1500 speglar runt om. Fram till januari 2002 hördes sändaren på 145.825 MHz.

AAMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SK0TX Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

Anders SMØDZL



Uppskjutningen av Mozhayets från Pletsetsk

Du kan läsa mer om amatörradio via ISS på AMSAT-SMs hemsida.

- Realtids-tracking av ISS på karta, uppdateras varje minut
- Senaste status
- QSL-adress och frekvenser
- Hur man kör packet
- Länkar till andra sidor och artiklar

73 Lars SMØTGU



Under luppen: **Tentec Orion**

Av SM0JZT -Tilman

TenTec har funnits representerade av ett antal återförsäljare i SM under åren. Stora försäljningsvolymerna är det inte tal om trots att TenTec gör mycket trevliga riggar. Undertecknad har själv ägt och kört ett antal av dessa. Inte utan att man blir lite sugen på ORION.

Storheter som CORSAIR-II, Paragon, OMNI VI och JUPITER har avlöst varandra med mycket goda resultat. Denna rigg har precis börjat marknadsföras [1][2] och en hel del intressanta uppgifter kan utläsas bland alla data. Denna rigg följer TenTec:s nya inslagna spår på riggar som kan kallas för Software Defined Radios (SDR). Det TenTec framförallt menar med detta är att man kan få riggens kontrollprogramvara uppgraderad genom att plocka hem uppgraderingar ifrån nätet. För att kunna implementera intressanta kontroll och filterfunktioner har man även i denna rigg tagit till en DSP (Digital Signal Processor) som arbetar i sista MF på 14 KHz.

Två separata mottagare i en.

Mottagaren består av två separata enheter som har mycket goda mätvärden enligt ARRL-mätningar.

Dessa goda data har man fått genom att redan tidigt i mottagarkedjan bygga in god selektivitet med riktiga kristallfilter. På detta sätt skjuter man inte jobbet framför sig till DSP:n.

Huvudmottagaren är begränsad till amatörbanden så att man redan där lägger grundbulten till goda data. Första MF ligger på 9.0015 MHz, en MF som TenTec har haft länge med god tillgång på bra kristallfilter. Som standard levereras 15, 6, 2,4 och 1 KHz bredd. Ytterligare filter med 1,8, 0,5 och 0,25 KHz erbjuds.

Submottagaren har full HF täckning och blandar till en första MF på 45 MHz. Där ligger ett 15 KHz brett kristallfilter som ger god grundselektivitet.

Ren VFO gör susen

VFO:n (två delvis separata) uppvisar en riktigt elegant lösning för att uppnå mycket goda resultat med avseende på fasbrus (önskad energi från VFO vid sidan om den önskade frekvensen). Båda VFO-erna nyttjar en gemensam temperaturkompenserad referensoscillator på 44.550 MHz. Referensen ges till huvudmottagarens DDS (Direct Digital Synthesis) –styrd PLL, som jobbar runt 400 MHz och sedan delas ned till utsignalen mellan 10,8 – 38,7 MHz.

Submottagarens VFO använder en traditionell PLL och en inställningsnoggrannhet ner till 1 Hz utlovas.

Stora signaler – ingen match

Goda filter tidigt i kedjan ger mycket god selektivitet och liten risk att överstyra DSP:ns AD-omvandlare. Den analoga AGC drar ner först vid signalnivåer på S9+30 dB. Att sedan DSP:n har ett dynamikområde av 100 dB gör att det finns gott om marginal för att kunna plocka dom där riktigt svaga signalerna bland dom starka.

Storsignalmätningar enligt ARRL ger imponerande +25 dBm IP3 vid separation hela vägen ner till 5 KHz och mindre. +78

TenTec ORION är den senaste i raden av imponerande riggar från våra vänner "over there". Riggen tävlar i det övre skiktet och har mycket respektgivande konstruktionslösningar och data.

dBm IP2 är också mycket goda värden vid en jämförelse [3].

DSP – "Det Sparar Pengar"

Visst betyder ny teknik som DSP mycket för att få fram nya intressanta funktioner och prestanda till en vettig peng. Dom har blivit snabbare från dom första trevande försöken. Dock kan vi konstatera att analog filtrering tidigt i kedjan fortfarande är svårslaget tills den dagen då man kan sätta AD-omvandlaren vid antennen. DSP:n används i ORION även i sändarkedjan och ger därmed möjlighet att få en mycket ren och kontrollerad sändarsignal.

Mera info ?

Mycket mera finns att studera [1] om TenTec:s nya juvel. För att vara en rigg med dessa kvalitéer så ter sig priset inte för avskräckande. Beställningar kan läggas [2].

Jag har försökt sammanställa dom data som jag föll för.

Länkar till mera information om SDR finns på min hemsida[4].

Tilman – SM0JZT

Referenser:

1. TenTec – www.tentec.com
2. CAB-elektronik 036-165760
3. QTC QRP-spalten Dec 2002
4. www.shell.linux.se/tt/radio



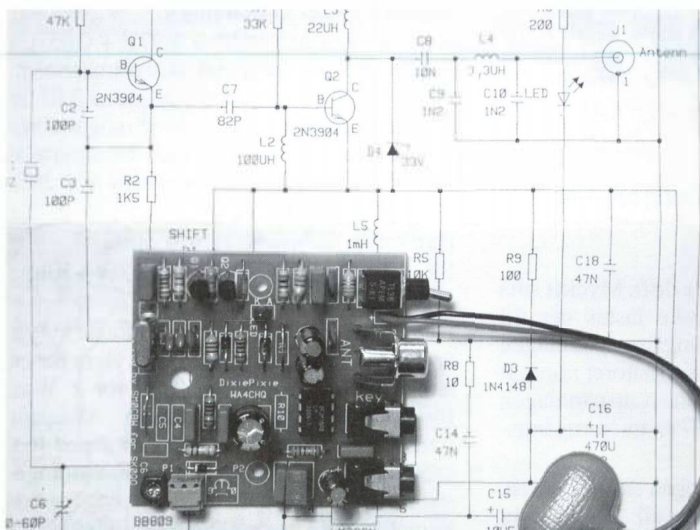
QRP och Egenbygge

SM0JZT - Tilman D. Thulesius
Kungsängen / Uppland
08-584 50045 - sm0jzt@svessa.se

Har det gått tristess i hobbyn? Behövs det en nytändning, en ny utmaning att prova som inte kostar skjortan. Medicinen för många är QRP. Häng med du också och upplev "QRP - where fun is the power". Denna månad tar vi ett brett grepp.

Dixie-Pixie räcker!

Inget går upp emot känslan av att ha byggt sin egen rigg. Just då är det extra "fun" och inspirationen för hobbyn blir än större. Radioklubben SödRa SK0QO[1] har sammanställt en mycket trevlig byggsats med alla komponenter inklusive kretskort, låda och 9V batteri för att till en billig peng bli QRP-QRV. Byggsatsen baseras på WA4CHQ Neil:s Dixie-Pixie [2]. Bygget består av 2 transistorer och en IC som tillsammans med några passiva komponenter ger dig en komplett CW-rigg [3] för att bli QRV på 80 meter.



Anslut en nyckel så är världen (nästan) och glädjen din.

I USA har riggar av detta slag blivit till en kult. Det finns varianter med inbyggd bugg och annan grannlåt.

Elecraft K2 goes QRO

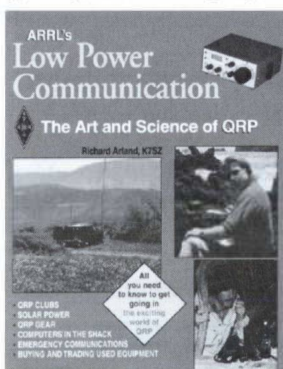
En oerhört kompetent QRP och rigg i byggsats har sedan ett tag nu varit Elecraft:s K2:a (se mätvärden[5]). Elecraft erbjuder [8] numera ett inbyggt PA i byggsats till riggen. Uteffekt blir då 100W



TenTec har mer och mer gått åt så kallade mjukvarudefinierade riggar där eventuellt ny programvara kan hämtas på nätet när så behövs.

Framgångsrik QRP

För att bli framgångsrik som QRP-operatör så gäller det att lämplig kunskap. QRP kräver list, uthållighet och finess. I månadens bok från ARRL får du så gott som alla dom tips som gör dig till en framgångsrik QRP-are.



Månadens bok heter "Low Power Communications" med undertiteln "The art and Science of QRP"

igång och bli framgångsrik med QRP. Finns att köpa genom SSA:s kansli [4] för 240,-.

Just undertiteln säger en del om vad det handlar om. Tittar man in så ser man att bland annat följande ämnen ventileras på ett mycket bra sätt:

- QRP:s grundbultar, historia och utmaningar
- Hur man kommer igång och vilken rigg som är lämplig.
- Passande antenner och mätinstrument.
- HF vågutbredning går igenom i detalj. En viktig kunskap för att vara framgångsrik QRP:are.
- QRP contesting
- QRP frekvenser, klubbar, leverantörer och hemsidor.

Boken kan verkligen rekommenderas för dig som på allvar vill komma

TENTEC Argonaut V

Våra vänner TenTec vilar inte på hanen med nya produkter. Skönt att det finns alternativ bortom landet i öster.

På annan plats i QTC redovisas lite info om TenTec:s nya flaggskepp ORION.

Argonaut V är en stolt uppföljare med ett namn som förpliktar i QRP-kretsar.

Riggen är en trippelsuper med DSP (Digital Signal Processor) på sista MF (14.5 KHz). Variabelt filter på 200 - 3000 Hz.

Respektabla storsignalmätningar enligt ARRL ger:

IP3 = +4dBm (20KHz spacing) och IP2 = +66 dBm. Jämför gärna med tidigare redovisade mätvärden [5].

Uteffekten är variabel 1 - 20 watt på alla band (160 - 10).

Formatet är behagligt (7x21x24.6 H,B,D) men inte mindre än att den har en rejäl display och rattar. Att göra riggar mindre är inte alltid av godo. Strömförbrukningen i mottagarläge är lite väl hög (950 mA) för portabelbruk. TenTec har gjort kundundersökningar att låg effektförbrukning inte är ett absolut måste bland QRP-vänner. Riggen är aldeles ny på marknaden och finns redan levererad i Sverige [6].

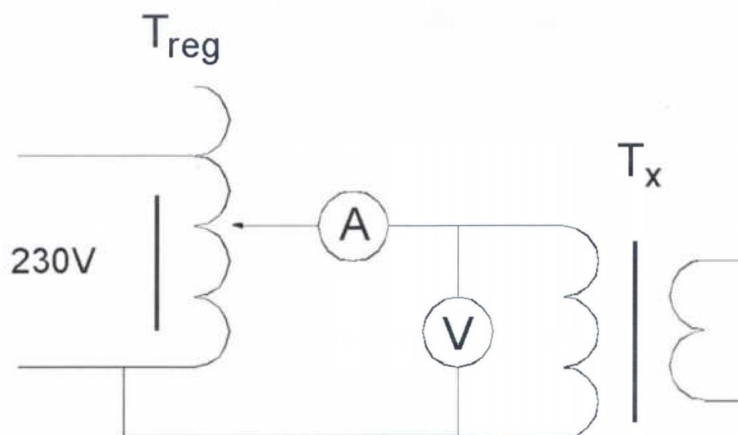
Vill du veta lite mera om "riktig" "Software Defined Radio", så titta på min hemsida [7] efter några bra länkar.

Som alltid - frågor o synpunkter är välkomna [9].

"QRP - Where fun is the power" / 72 de Tilman -SM0JZT/qrp

Referens:

1. SK0QO - www.passagen.se/sk0qo/index.htm
2. WA4CHQ - www.qsl.net/wa4chq
3. SM0CBW Åke 08-712 4813, www.sm0cbw.com
4. SSA- 08-585 70273
5. QTC Dec 2002 (QRP-spalten)
6. CAB-elektronik, 036-165760
7. www.shell.linux.se/tt/radio
8. Elecraft - www.elecraft.com
9. sm0jzt@svessa.se 08-584 50045



Hur bedömer man en okänd krafttransformator?

Av SM5IAL /Karl-Henry Andersson

**Med lite tur kan man hitta en anonym krafttransformator i någon gömma
”men vilka data har den? och vad kan den användas till?”**

Utan att gå alltför djupt i teorier vill jag visa med ett exempel hur man kan bedöma den okända transformatorns användbarhet.

Antag att jag funnit en krafttransformator med en primärlindning och en sekundärlindning. Den lindning jag gissar vara primären ansluter jag till en vridtransformator via en amperemeter A. Över lindningen kopplar jag in en voltmeter V, se figuren ovan.

Jag iakttar amperemetern och ökar inspänningen till transformatorn till dess att strömmen börjar stiga brant, olinjärt. Strömmen ökar snabbt först sedan inspänningen passerat 230 Volt, varför jag tills vidare antar att transformatorn är avsedd att anslutas till 230V.

Har man inte tillgång till en vridtransformator, kan man i stället koppla en glödlampa i serie med amperemeter och primärlindning för att på så sätt reducera strömmen till en inte förstörande nivå om man är osäker på vilken primärspänning transformatorn är avsedd för. Man börjar då med en glödlampa vars varmresistans är cirka 100 x transformatorns primärresistans, i vårt fall $100 \times 1,24 = 124 \text{ Ohm}$. dvs 230 Volt och $230 \times 230 / 124 = 426 \text{ watt}$, vilket betyder 4 st 100 watts glödlampor i parallell. Kallresistansen hos en normal glödlampa är bara 10 % av varmresistansen varför lampan ger ett lågt spänningsfall, och svag glöd, om transformatorn inte drar extremt hög ström.

Jag ansluter sedan transformatorn till 230 volt, mäter och noterar sekundärspänningen, 22V och tomgångsströmmen.

Man kan bedöma att transformatorer generellt kan belastas till ett spänningsfall på cirka 5%, mätt på sekundärsidan, utan att

överhettas vid kontinuerlig drift. Mycket små transformatorer kan kanske lastas ner till 90%, eller mindre, av tomgångsspänningen medan mycket stora transformatorer normalt inte bör belastas hårdare än att utspänningen upprätthålls vid cirka 97% av tomgångsspänning.

Jag bibehåller uppkopplingen enligt figuren, drar ner primärspänningen till 0 volt samt kortsluter sekundärlindningen (kortslut samtliga sekundärlindningar om transformatorn har fler än en sekundärlindning!).

Nu mäter jag transformatorns kortslutningsström sedan jag ökat primärspänningen till 5% av antagen nätspänning 230V, dvs 11,5 volt (eller anslutit den kortslutna transformatorns primärlindning till en annan transformator som ger 12V utspänning). Jag får då 3,3 Ampere och utgår från att detta är den högsta primärström jag bör tillåta för transformatorn.

Observera att primärspänningen är lika med spänningsfallet över transformatorns lindningsresistanser sedda från primärsidan, plus spänningsfallet över transformatorns läckinduktans vilken reducerar kopplingen mellan primär och sekundär till lite mindre än ett.

Primärströmmen består vid vår mätning till nära 100% av belastningsström från sekundärsidan. Vid normal driftspänning tillkommer en induktiv (reaktiv) magnetiseringsström för järnkärnan samt en resistiv ström motsvarande järnkärnans förluster.

Accepterar jag dessa magnetiseringsströmmar upp till en nivå lika med 10% av primärströmmen (dvs. 0,33A) vid max belastning, kan max tillåten belastning på sekundärlindningen grovt uppskattas till (3,3A-0,33A)

$\times (230V/22V) = 31A$.

Lindningsresistanserna uppmäts till PRI 1,24 Ohm och SEC 0,018 Ohm vilket ger de resistiva spänningsfallen och förlusterna:

PRI $1,24 \times 3,3 = 4,09V$; 13,5W

SEC $0,018 \times 31 = 0,56V$; 17,3W

Anm: Har man inte möjlighet att mäta transformatorns jämförluster kan man anta att dessa är ungefär hälften av kopparförlusterna vid maximal belastning, dvs här $= (13,5 + 17,3) / 2 = 15,4W$ om transformator-kärnan är byggd av 0,35mm orienterad elektroplåt och i värsta fall lika stora som kopparförlusterna om kärnan byggts av 0,5 mm elektroplåt

För detta exempel har jämförlusterna uppmäts:

Transformatorn har en laminerad kärna av 0,35 mm tjock orienterad plåt. vid 20% överspänning ($1,2 \times 230V = 276V$) är magnetiseringsströmmen 0,65A och jämförlusterna $0,06A \times 276V = 16,56W$ (jämförluster enligt Q-mätning).

Kvadratroten ur $((0,06 + 2,97)^2 + 0,65^2) = 3,1A$ dvs lägre än gissad max primärström. (Obs! En avsiktlig approximation: 2,97 är hypotenusan i strömtriangeln och något större än den resistiva kateten, men beräkningen visar bara att 3,3A ej överskrids vid 20% överspänning.)

Den totala förlusteffekten är alltså

PRI $3,1 \times 1,24 = 12W$ + SEC 17,3W + Kärna 16,6W = 46W.

Den fristående transformatorns totala kylyta är cirka 770 cm² och då 1 cm² kylyta får en temperaturstegring på 850 °C för 1 Watt förlusteffekt (en tumregel) kommer transformatorns temperatur att öka med $46 \times (850^\circ C / 770) = 51^\circ C$ vid max belastningsström och max tillåten överspänning (normkravet är 20% överspänningstålighet).

Om transformatorn används vid en omgivningstemperatur på 40 °C blir dess ytemperatur alltså 91 °C (och dess inre temperatur blir högre än så på grund av termisk resistans i konstruktionsmaterialet, mest framträdande i isolationsmaterial och eventuella luftfickor i spolen).

Standardtransformatorer byggs med isolationsmaterial av temperaturklass B (temperaturindex 130 °C), vilket bl.a. kan innebära att isolationsresistansen halveras efter 20.000 timmar i en temperatur av 130 °C (livslängd > 2 år). Standardtransformatorers ytemperaturstegring bör inte överskrida 40 °C.

En god regel är att inte belastatransformatorer av temperaturklass B hårdare än att man kan hålla handen lätt mot lindning och kärna utan att bränna sig.

Jag har glömt något! Lindningsresistansen ökar med 3,9 promille per °C temperaturstegring och resistansen mätes vid 20 °C. Resistansen vid 91 °C har alltså ökat med faktorn $71 \times 3,9 / 1000 = 0,277$ dvs. 28%. För att bibehålla beräknade förluster måste jag alltså reducera belastningsströmmen med lägst motsvarande talvärde:

PRI $3,3A / 1,28 = 2,58A$ (593 VA)

SEC $31A / 1,28 = 24,22A$ (533 VA)

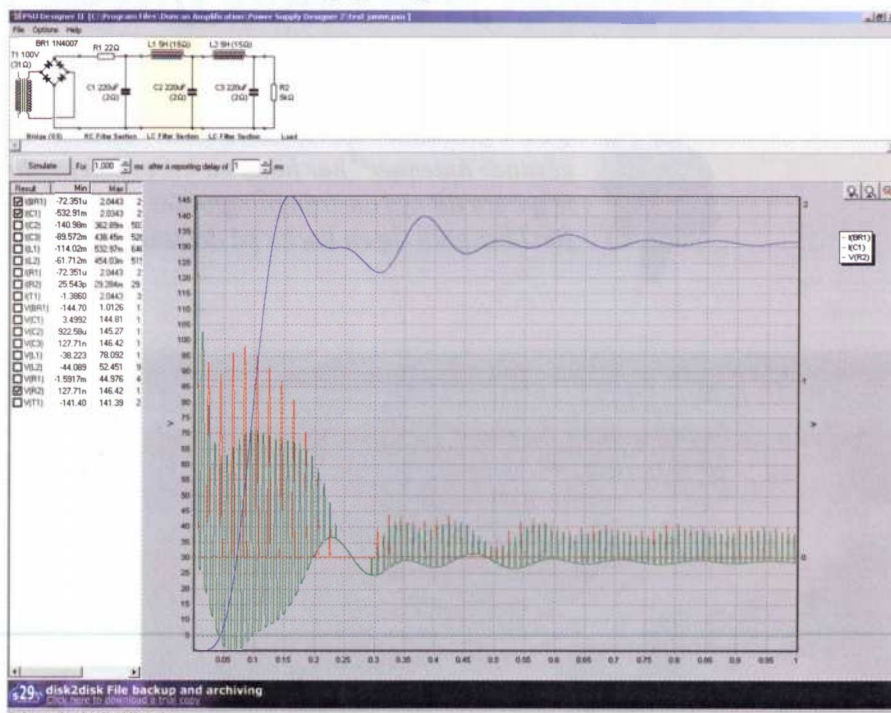
Kommer man åt att mäta lindningsträdens

Gratisprogram för konstruktion av kraftaggregat

Karl-Henry ger en noggrann genomgång i artikeln här intill av viktiga faktorer när man väljer en krafttransformator - har man att göra med komponenter som ska arbeta med nätspänning ska man vara försiktig så man inte råkar ut för överhettning eller andra säkerhetsrisker!

När man bedömer och väljer en nättransformator gör man det ofta i avsikt att bygga ett kraftaggregat för likspänningsförsörjning. Att beräkna hur transformator + likriktare + filter med efterföljande stabilisator kommer att uppföra sig under olika belastningsfall är inte helt trivialt och kan vara ganska arbetskrävande, men det finns bra och gratis hjälpmedel tillgängliga på Internet. Ett bra sådant är programmet PSUD2, Power Supply Designer, som kan laddas ner från <http://www.duncanamps.com/psud2>

Programmet ger möjlighet att simulera och beräkna både tillslagstransienter, spänningsnivåer och brumnivåer från olika likriktarkopplingar givet huvuddata för transformator och likriktare (halvvåg, helvåg, dubblare osv) samt RC- eller LC-filter. Nedan visas en skärmbild med ett resultatet för en halvågslikriktare med en



RC- och två LC-filterlänkar. Man ser utspänningen (blå) med sin överslag samt strömpulsarna genom diodbryggan (röd) och den första filterkondensatorn

(grön kurva). Strömpulsarna vid tillslag är ofta viktiga att känna till för rätt dimensionering av likriktaren.

73 Teknikred Janne/SM0AQW

diameter i transformatorn, kan man tillämpa tumregeln att endast i undantagsfall belasta en lindning med mer än 3 Ampere per kvadratmillimeter ($3A/mm^2$) koppararea. I vårt exempel betyder det:

PRI 0,86 mm²; $0,86 \times 3 = 2,59 A$

SEC 8 mm²; $8 \times 3 = 24 A$

Nu återstår bara att provbelasta transformatorn med aktuell last under 5 timmar för att kontrollera dess temperaturstegring.

Vill man linda transformatorn själv går den lätt att beräkna genom att använda följande tumregler:

Antal lindningsvarv (N) för 1 Volt vid 50 Hz (multipliera med nominell spänning och korrigera sekundärlindningar för beräknade spänningsfall):

$N = 50 / A_c (cm^2)$ för kärna med 0,5 mm transformatorplåt

$N = 45 / A_c (cm^2)$ för kärna med 0,35 mm transformatorplåt (orienterad)

A_c = Transformatorkärnans effektiva area (magnetfältets minsta area)

$a = i(A)/3$; mm² ledararea (koppar)

Lindningsfönstrets storlek och magnetfältets / kärnans area begränsar transformatorns

effektklass.

Använd lackisolerad koppartråd av hög klass, dvs tråd som måste avisoleras (skrapas) före lödning. Observera dock att ur elsäkerhetssynpunkt är lackisolering likvärdig med ingen isolering, dvs bar tråd.

Isolation mellan primärlindning och övriga lindningar samt kärna för säker separation ska ha tjockleken minst 0,4 mm. Krypavstånden ska vara minst 8 mm (runt kant på lindningsisolering). Detta avser isolationsmärkspänningen 300 V vilket förutsätter att ingen lindning som gränsar mot primärlindningen har högre nominell spänning (inklusive spänning mot jord) än 300 V.

Rekommenderat isolationsmaterial = Polyester; folie / adhesiv tape. Transformatorn bör impregneras för att låsa lindningstråden så att den ej rör sig i magnetfältet och skaver sönder isolationen. Styren + katalysator för omvandling till polyester ("båtplast") kan användas, finns i färghandeln.

73 Karl-Henry/SM5IAL

Antenndrakar

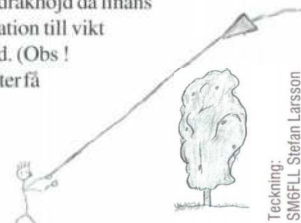
Ett litet tips till läsarna av Stefans, SM6FLL, intressanta artikel om drakar i QTC nr 11.

Det viktigaste villkoret för god eterkommunikation är utformning och placering av antennen för optimal strålningsriktning, inte utstrålad effekt.

När det gäller drakflygning skall förankringslinan bjuda så lågt luftmotstånd som möjligt. Kombinerar vi dessa krav finner vi den optimala longwirevertikalen vara en förankringslina av rostfri oisolerad stålwire (helst omagnetisk legering). Materialets resistivitet är visserligen ca 6 ggr koppar, men vid grövre linor relativt aktuell radiofrekvens blir resistansrelationerna mindre än så pga strömmens djupare inträngning i det rostfria materialet. Vinsten blir en mer upprätt stående antenn och möjlighet till högre drakhöjd då linans styrka ökas i relation till vikt och luftmotstånd. (Obs! infästningspunkter få ej medföra böjningar av linan orsakade av drakens rörelser.)

Låddraken uppträder lugnt och stilla i luften och ger antennen god positionsstabilitet, vilket är viktigt ur kommunikationssynpunkt. Samma goda stabilitet uppnås vid lugnt väder av en ballong. Mellan ballongväder och låddrakväder råder ett avsevärt "glapp". Det gapet kan man täppa till genom att förse låddraken med lämplig ballong map vindförhållandena, därigenom att ballongen tillåter låddraken flyga vid låga lufthastigheter medan draken stabiliserar ballongens flykt vid annars för hög lufthastighet för stabil ballongflygning. Ballongens utförande, storlek och lyftkraft kan avpassas mot vindstyrkan (dubbelväggig låddrake?).

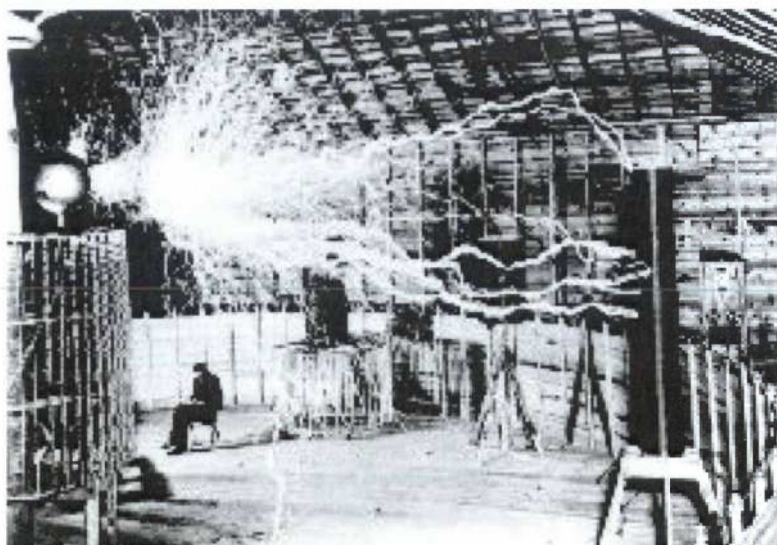
SM5IAL Karl-Henry



Newsflash från den fjärde kvadranten!



QTC-s grävande reporterhund inom området "Mystiska och undergörande antenner" har hittat en intressant produkt som säkert kan inspirera till nya ansträngningar hos de svenska entreprenörer som försöker göra sig en hacka på det tekniska suget från allmogen.



Den gamla bilden visar hur en människa sitter stel av häpnad vid anblicken av en riktigt stor Tesla-antenn vid hög effekt. Inte att undra på - den terapeutiska verkan hos sådana här apparater har varit känd i nästan 100 år av dem som sysslar med den övernaturliga delen av naturvetenskaperna och nu har det äntligen har det kommit fram en modern och snyggt designad produkt som kan göra underverk på stallbacken för att skydda ägaren, ägorna och kreaturen från "ond energi" från kosmos och därmed förebygga därmed förknippade åkommor som kallas "geopatisk stress".

Grundval - Tesla-antennen

Grundvalen för produkten är som vanligt Tesla-antennen - en anordning som man snart under ett sekel använt för att skrämja gamla tanter och barnungar med - och som fortfarande inte förlorat sin tjusning. Tesla-antennen eller "Teslas-polen", som många fyrtiotalister säkert kommer ihåg från fysiklektionerna, är en anordning som består av en spole med många varv på ett ebonitrör, seriekopplad med en kapacitanshatt, ibland i form av en burk, platta, kula eller någon annan fantasieggande form med viss fysisk utsträckning.

Matar man anordningen med spänningspulser, i enklaste fall från en ringklocka eller (mer sofistikerat) från en radiosändare kan man excitera serieresonanser i kretsen - då genereras höga spänningar som i bästa fall ytrar sig som mystiska blixtrar eller blåa sken ("strålningsaura") omkring anordningen. Är man radiointresserad kan man höra spraket i en mottagare på flera hundra meters håll. Mycket fascinerande och



"Jordbruksversionen av Total Shield S 301 stimulerar biologisk överföring och ge en balanserad harmoni i marken. Ger förbättrad skörd. Samlar kosmisk energi.

mystiskt!

Företaget *Cutting Edge* i USA saluför på <http://www.cutcat.com/page5.7.html#301> en Tesla-antenn som i sitt mekaniska utförande betänkligt liknar en s k EH-antenn och den har enligt tillverkaren mycket intressanta egenskaper (se figuren ovan).

Anordningen heter *TOTAL SHIELD*, har typnumret S 301 och kostar bara US\$ 895:- (ungefär SEK 8000:-) och tillverkaren uppger följande intressanta data (med reservation för översättningsfel):

"Jordbruksversionen av TOTAL SHIELD är en sändare som man använder direkt ute på fältet för att stimulera biologisk överföring och ge en balanserad harmoni i marken. Detta ger förbättrad kvalitet hos skörden.

När man installerat S 301 samlar den in kosmisk energi i den stora Tesla-antennen som täcker sköldens hela längd. Energin kan modularas i en behållare på toppen, där man placerar det ämne som ska delta i

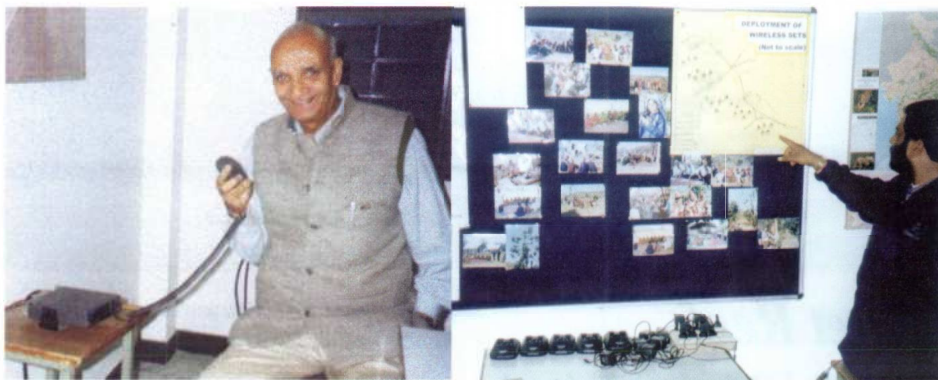
påverkan. Den modulerade kosmiska energin kopplas till botten av Tesla-antennen, där den sänds ut i ett cirkulärt mönster genom myllan till plantornas rötter. Botten av skölden bör grävas ner minst 6 tum i marken. Anordningen klarar 10 acres (1 acre = 4047 m²) utan nätan-slutning (!) och upp till 40-50 acres med nätan-slutning."

Forskar man mer efter hur de här apparaterna egentligen påverkar får man klara besked: produkterna neutraliserar "geopatisk stress" som orsakas av negativa elektromagnetiska fält (det är det som kallas "ond" eller "mörk" strålning). Enheten fångar upp sådan strålning och sänder ut den igen med 180 graders fasvridning, vilket ger en total utsläckning av den onda strålningen. Detta kallas "noise cancellation technology", vilket säkert väcker minnen hos de QTC-läsare som arbetade med CW-radar under 1960-talet - på den tiden var "noise cancellation" (brusmotkoppling) ganska svårt. Det är roligt att se att man löst problemen i en sådan här burk.

Reporterns förhoppning är nu att de förhoppningsvis (seriösa?) företag som hittills bara har sett radioamatörer som marknad för Tesla-antennen vidgar sin affärsidé och "recognizar" ett nytt lukrativt marknadssegment: alla de som oroar sig för "mörk energi från kosmos".

Där finns det mycket pengar att hämta! Kan man ta 8000:- för något man gräver ner på stallbacken i Mellanvästern i USA så kan man säkert ta lika mycket för något som passar för t ex Värmlands rika mylla - den onda strålningen är säkert lika stark och hotfull över hela jordklotet. De radioamatörer som redan använder en liknande antenn för sin trafik kan känna sig säkra och glädja sig åt den dubbla valuta de får för pengarna.

37 från "Nelma" - den grävande reporterhunden på spaning efter något som doftar - men pengar doftar tyvärr inte.



Mr Kaushal, grundare av RLEK och med en bakgrund som radioamatör, vid radion på HQ i Dehra Dun.

Bhupendra Singh, radioansvarig på RLEK, visar radionätets uppbyggnad.

Radionät för nomader

Av Johan SM7VCF

I norra Indien, i trakterna kring Dehra Dun ungefär 200 km norr om Delhi, lever van gujarerna (skogsgujarerna), ett av världens få kvarvarande nomadfolk. Dessa människor är kanske de sista man skulle tänka på när man talar om radiokommunikationer, men faktum är att de har tillgång till ett hyggligt utbyggt radionät, något jag fick se med egna ögon under mitt besök i Indien.

Initiativtagare till radionätet är mr Kaushal, founding president för Airwaves Society of India och med ett förflutet som radioamatör. Han är grundare av hjälporganisationen RLEK* som arbetar för att hjälpa van gujarerna. Organisationen bedriver skolor och arbetar med hälsovård.

Nätet används framförallt för att larma vid nödsituationer såsom översvämningar, tjuvskytte, illegal trädfällning eller vid sjukdom då RLEK:s egen ambulans kan larmas ut. Nätets HQ är på RLEK:s kontor i Dehra Dun, vid Himalayas fot. På kontoret står en fackverksmast med en 6-elements yagi och en GP på taket. På HQ har man en 5 watts Philips PRM 90-basstation. Ute på fältet finns ytterligare basstationer på tre skolor som bedrivs i RLEK:s regi, plus åtta stycken mobila stationer i jeepar, ambulansen och en mjölkbil (som används för att sälja mjölken från van gujarernas vattenbufflar).

Ute i van gujarernas bosättningar i skogarna kring Dehra Dun finns 58 stycken handapparater. Om t.ex. ambulans måste

larmas får ofta meddelandet gå via någon av skolornas fasta stationer som i sin tur får anropa Dehra Dun. På RLEK:s kontor finns det fyra personer dygnet runt som kan ta emot anrop.

Man har licens för två frekvenser på 167 MHz. Bara licensen kostar 100.000 rupier om året (cirka 20.000 kr).

Totalt har RLEK utbildat 400-500 personer i att använda utrustningen. Mr Kaushal berättade att hans ursprungliga idé var att utbilda gujarerna till att bli radioamatorer och sköta kommunikationerna på amatör-radiobanden, men idén stupade på att alla isåfall skulle behöva lära sig telegrafi.

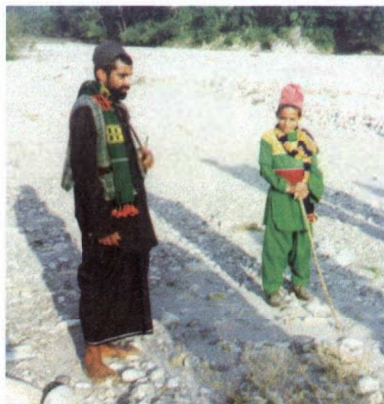
Nätet har funnits sedan 1995 och täcker en yta på 3000 kvadratkilometer. Sommartid vandrar van gujarerna upp i Himalaya med sina vattenbufflar för att ta dem på sommarbete. Tyvärr saknar radionätet täckning uppe i Himalaya då det skulle kräva en repeater, något som RLEK i dagsläget inte har råd med.

Nog är det fascinerande att ett ursprungsfolk som försöker leva ett traditionellt nomadliv använder sig av ett radionät och att en radioamatör är den som tar initiativ till det.

Johan Gran SM7VCF

Fackverksmasten på HQ i Dehra Dun med Yagi och GP i toppen.

Not
*RLEK = Rural Litigation and Entitlement Kendra, www.rlek.org



En van gujar med kommunikationsradio. Fotot är taget i Rajaji National Park i en uttorkad flodbädd.



SK4TL radio team ...

... dokumenterar klubbverksamheten genom fotografering vid samband, fielddays, loppis, SM4-möte mm. Årets bilder har resulterat i ett Power Point-bildspel på drygt 150 Mb.



SM5FUG och SM4RGD



SM4KPS



SM4-möte i Borlänge



AM-test vid Risbergsska skolan

Visa sedan bildspelet på ett årsmöte etc. Digital kamera är inte nödvändigt, scanna in bilder i datorn. Bränn några CD-rom, en för arkivet, en att låna ut. Uppskattas av era medlemmar.

73:s de Len i V-rosa



OJØSM – Market Reef

Under perioden 13 – 16 juni aktiverades ön Märket på alla band (1,8 – 50 MHz) av SM5AJV, SMØGNS, SM5HJZ och SMØHPL. Under vistelsen avverkades 5500 QSO på CW, SSB, RTTY, PSK31 och SSTV. Hårt väder begränsade möjligheten till radiokörning, istället fick tillförordnade ytbärgare göra en insats för att rädda antenner och tält.

Av SM5HJZ, Jonas Ytterman
Lilla Breden, 740 10 Almunge
sm5hjj@mistra.se

Fakta om Märket

Fredsfördraget i Fredrikshamn slog fast att riksgården mellan Finland och Sverige löper mellan Åland och arkipelagen vid Sveriges kust.

I den topografiska beskrivningen från 1811, som baserar sig på fördraget om gränsarrangemangen 1810, konstaterades att en demarkationslinje klyver klippan Märket. Samma upprepades i den topografiska beskrivningen från 1888. I 1921 års Konvention rörande de



Karta över Märket

Åländska öarnas ickebefästade och neutralisering samt i Konventionen om kontinentalsockeln från år 1972, slogs det fast att gränserna som definieras i dessa löper genom mittpunkten av klippan Märket. År 1885 uppfördes en fyr på klippan (arkitekt Georg Schreck). Allt sedan 1979 har denna fyr varit en obemannad automatisk fyr.

I praktiken hade riksgården dock inte utmärkts i terrängen. Till det märkvärdiga i situationen bidrog det faktum att fyren som hade uppförts och ägdes av finska staten i själva verket var belägen på den sida av klippan som tillhörde Sverige.

År 1981 utmärktes riksgården noggrant i terrängen och definierades så som framgår av bifogade karta, varvid området kring fyren föreslogs tillhöra Finland medan ett område av motsvarande storlek på klippan skulle tillhöra Sverige. höra Sverige.

De båda ländernas folkrepresentationer ratificerade gränsfördraget 1985. Vid gränsutstakningen kom man överens om att de traditionella landstigningsrättigheterna för bägge län-

ders medborgare och myndigheter skall kvarstå.

Märket hade vid senaste mätningen 1810 en areal om 1,9 ha. Senare uppgifter finns inte men Lantmäteriverket uppskattar nuvarande areal till drygt 3 ha.

Märket är världens minsta ö, belägen i ett hav, som delas av två eller flera länder. Det är otroligt vanligt (speciellt på Internet) att hitta uppgifter om att den västindiska ön St Maarten (PJ7) St Martin (FM) är den minsta ön som delas av två nationer vilket är fel.

Operatörer

Under drygt 10 år har vi varit ett gäng som åkt till Åland och kört radio, fyra av oss har nu även aktiverat Märket och förhoppningsvis kommer vi tillbaka till såväl Märket som Åland. Besättningen till Märket utgjordes av SM5AJV, Ingemar, SM5HJZ, Jonas, SMØGNS, Peder och SMØHPL, Anders. Vi lärde känna varandra under "lumpen" för lite drygt 20 år sedan då vi tränade långa och korta på S1. Sedan den tiden har vi hållit regelbunden kontakt och blivit ett väl sammansvetsat gäng, vilket helt säkert är en fördel då det börjar blåsa upp på Märket.



Med Märkets fyr i bakgrunden, från vänster; SM5AJV, SM5HJZ, SMØGNS och SMØHPL.

Transport

Utresa från Väsarö brygga onsdag kväll den 11 juni, sjögången var så pass hög att vi inte kunde gå för full maskin och överfarten tog en dryg timme. Väl framme vid Märket kunde landstigning ske på den norra sidan av ön, vilket var den enda plats båten kunde lägga till mot land, vi slapp använda gummibåten. Mycket utrust-

ning blev det och den lite mer känsliga packades i vattentäta plasttunnor.



Landstigning på Märket, ett gott antal 100 kg utrustning bärs i land.

Inkvartering

Vanligtvis används fyren av besökande radioamatörer, där finns gott om plats för såväl radio, sovplatser med mera. Vi valde dock att göra denna resa utan denna möjlighet, radiostationerna skulle placeras i ett utrymme som använts som hobbyrum av fyrvaktaren. Sova skulle vi göra i tält, allt för att kunna köra radio dygnet runt. Vädrets makter ändrade dock på denna planering, hård vind gjorde det svårt att hålla tälten på plats och shacket fick under större delen av vistelsen även tjänstgöra som sovplats. Denna förändring medgav inte radiokörning dygnet runt, golvutrymmet var helt enkelt för litet.



En av vertikalerna monteras på vågbrytaren som är placerad norr om byggnaderna, från vänster ser vi SMØGNS, SMØHPL och SM5AJV.

Antenner

Under senvintern och våren 2002 undersöktes med hjälp av simuleringsprogram olika antenners egenskaper då de placeras i anslutning till Östersjön. Vi fastnade för vertikala dipoler som visade sig ha något högre vinst relativt en vertikal. Nu blev det trots allt traditionella vertikaler med fyra radialer som placerades något ovanför marken. Av praktiska skäl fick det bli dipoler på 160 och 80 m. För lyssning användes även en Beverage. Vi var även aktiva på 6 m, men då primärmålet var att köra kortvåg, blev det bara en dipol på det bandet.

Stationer

Fyra kortvågsstationer kunde vara igång samtidigt och vi kontrollerade eventuella öppningar på 6 m ungefär en gång per timme. För att reducera störningar mellan stationerna använde vi bandpassfilter för respektive band.



Ett av de tvåoperatörsborden, genom fönstret kunde fartygstrafiken följas.

Tillförordnade ytbärgare

På grund av den relativt kraftiga vinden, det blåste drygt kuling, ökade sjögången så pass att stora delar av ön började sköljas över. Detta i sin tur påverkade antennerna högst påtagligt, matningspunkten till några av antennerna befann sig stundtals under vattnet, inte så bra. Dessutom började några antenner få markant slagsida. Efter ytterligare några timmar med detta väder faller slutligen vertikalerna för 40 m som efter detta blir obrukbar. Något senare faller även antennerna för 15 och 30 m.



SM5HJZ räddar en större mängd koaxialkabel, en lätt fuktig tillställning.

För att inte helt förlora antennerna var vi tvungna att göra en räddningsinsats. Då vägen till antennerna med viss periodicitet skjölles över av hastigt framrusande vatten var vi tvungna att först spänna livlinor mellan antennplatserna och säker mark. Om någon fallit omkull och spolats ner i havet, hade det varit svårt att komma iland igen – inte roligt.

Svävande och platta tält

Vid ut- och hemresan hade vi god tur med vädret, under själva vistelsen var det lite si och så med turen. Redan första natten förtöjdes tälten i bergöglor även om vinden då inte var besvärande, mot torsdagens sena eftermiddag hade vinden ökat markant och på kvällen började ett av tälten sväva någon meter ovanför marken. Vi flyttade tälten och utökade antalet snubbeltrådar, det vill säga förankringslinor och tälten höll sig på marken. Under natten till fredagen ökar vinden rejält och klockan fyra på fredagsmorgonen bryter vi förläggningen och gör tidig frukost. De två resterande nätterna sover vi i shacket.



Under fredagen, runt klockan fyra på morgonen var vi tvungna att riva våra tält, SMØHPL beskådar förödelelsen.

Köket

Antalet stjärnor i Michelin-guiden räcker inte till för de kulinariska anrättningarna som skapades av SMØHPL. Vad sägs till exempel om kryddstarka Ungerska korvar med pulvermos, sillfrukost med tillbehör, med andra ord, hela kostcirkeln på en Dxpedition. Rökutvecklingen var från och till kraftig, vilket förmodligen bidrog till den goda smaken.



SMØGNS med vindskiva och SMØHPL idogt vändande korvar.

Statistik

Fördelning av kontakter mellan kontinenterna gav en klar övervikt åt Europa med runt 80 %, följt av Japan med 7 %, Nordamerika med 6 %, resterande fördelas ganska jämnt mellan de övriga. Samtliga kontinenter kördes. Vidare bytte vi band cirka 140 gånger och bästa tim-rate var 335.

Antal DXCC per mode och band:

MIXED 92, PHONE 54, CW 87, RTTY 31, SSTV 9
160m 29, 17m 70, 80m 35, 15m 26, 40m 50, 12m 39, 30m 53, 10m 25, 20m 72, 6m 3

Antal QSO per operatör och mode:

Signal	CW	Foni	RTTY	SSTV	Total
SM5AJV	1378	517	204	14	2113
SMØGNS	1111	0	0	0	1111
SMØHPL	963	7	0	0	970
SM5HJZ	1270	20	0	0	1290
	4722	544	204	14	5484

Antal QSO per band och mode:

Band	CW	Foni	RTTY	SSTV	Total
160	123	0	0	0	123
80	271	31	0	0	302
40	565	14	0	0	579
30	684	0	0	0	684
20	1056	392	204	13	1665
17	1253	81	0	0	1334
15	233	10	0	1	244
12	392	16	0	0	408
10	138	0	0	0	138
6	7	0	0	0	7
	4722	544	204	14	5484

UA3PW körde oss på 160 – 10 CW och RTTY på 20, det blev totalt tio unika QSO. Flest antal QSO med SM står SMØNJO och SM3EVR för, de körde oss på sju respektive sex band.

SSTV

Ingen av oss har i någon större omfattning kört SSTV, men då vi hade med oss datorer med lämplig program- och hårdvara, ville vi i alla fall prova några QSO. Så vitt vi vet har ingen tidigare kört SSTV från Märket och det var många som ville ha ett QSO.

6 meter

Under lördagen fick vi en e-öppning strax efter 18z, den varade en halvtimme och låg i riktning 100–170 grader. Övriga QSO kördes via tropo. Endast en svensk station återfinns i loggboken och det är SMØBSB.

160 meter

Med hänsyn till årstid, våra antenner och utefekt (100 W), så var våra förväntningar måttliga vad gäller DX. En hel del EU-stationer blev det emellertid i loggen och intresset för att köra OJØ var stundtals stort.

QRP

SMØHPL är en hängiven QRP-fantast och avverkade flera hundra kontakter med endast 5 watt. En av höjdpunkterna var de nattliga kontakter han fick med Sydamerika på 40 m.

Ytterligare information finns på vår hemsida: www.mistra.se/ojo/

SM5SVM Hans Sundgren
mailto: sm5svm@svessa.se
SM5FUG Jan Palmquist
mailto: sm5fug@svessa.se
RPO hemsida: <http://hem.passagen.se/rpo/>

Internet-info

Mer info om VM finns på:
<http://hem.passagen.se/rpo/wc02tea.htm>
http://hem.passagen.se/rpo/res2002/vm/swe_team_2002.jpg
<http://www.darc.de/referate/ardf/contest/start.htm>



Det svenska ARDF laget 2002. SM5CJW, Peter Kraft, Gunnar Svensson, SM0KON, Gunnar Fagerberg, Clas Thorén, Håkan Melin, SM5EZM, SM5SVM och lagledaren SM5FUG. Som internationell domare deltog även SM0BGU. Här ses också det svenska laget bredvid det amerikanska vid invigningsceremonin.

Radiopejl-VM i Slovakien

11th ARDF World Championships i Tatranské Matliare / Slovakien, 2002/9/2-7

Av SM5CJW Bo Lenander. Foto: SM5FUG.

För att kunna ta ut deltagare till VM har nationella rävjakter hållits i Stockholm, Riddarhyttan och Oskarshamn. På tävlingarna användes de internationella reglerna och procedurerna för att vi skulle få så mycket träning som möjligt och dessutom ta ut rätt personer till VM. Det visade sig att de som ville följa med till VM också fick det. Endast i ett fall blev det trångt om platserna – i klassen M60 men det löste sig genom att vi fick med en domare (PA). Det bör kanske påpekas att det inte är helt gratis att åka på VM – man får räkna med en veckas semester och 5000:- – 10000:- för det nöjet. Det blir alltså en prioriteringsfråga för många om de skall åka eller inte.

Vi jagade ihop overaller och tävlingsdressar. Vi har inga sponsorer så det blev till att leta i garderoberna. Resultatet blev inte så dumt – vi blev ett ganska fint blå-gult gäng.

Resan

Jan SM5FUG, Peter, Olle SM0KON, Gunnar S och PA SM0BGU åkte färjan från Nynäshamn till Polen och sedan vidare genom Polen med bil. Under resan hann de med att besöka Warszawa, Krakov och saltgruvorna på vägen samt Gdansk och Torun på hemvägen. De övriga, d v s Hans SM5SVM, Leif SM5EZM, Håkan, Clas, Gunnar F och jag, flög från Arlanda till Wien, där alla utom jag tog tåget till Poprad, ca 16 km från Tatranské Matliare i Vysoké Tatry (Höga Tatra). För min del blev det istället flyg till Kosice där VM-arrangörerna väntade med en chartrad buss som tog oss på en 2



SM5SVM pustar ut direkt efter målgång på 144 MHz tävlingen.

timmars vacker resa till HQ.

Övning

På tisdag var det dags för övning. Vi skulle prova på att pejla mot rävar på 2 m och 80 m. Tanken med ett sådant övningspass är att de tävlande skall få prova sina mottagare och vänja sig vid hur det kommer att låta på VM-tävlingarna. Tyvärr hade det slarvats en del med 80 m antennerna då de hade en härva överbliven tråd vid anslutningen till sändaren. Jag fick hjälpa dem att rätta till det vid en av sändarna. Vi fick också tillfälle att se hur tidtagningen var tänkt att fungera. SportIdent skulle användas. På det viset noteras mellantider vid alla besökta rävar förutom sluttiden. SportIdent-brickan ser ut som änden på en gammeldags febertermometer och den bärs fäst med resårband på utsidan av ett finger. Stämplingen går till så att man doppar änden på SI-brickan i ett hål på rävens kontrollenhet och väntar ca 0,5 s på ljud- och ljussignal innan det är dags att dra vidare.

2m-jakt

Den första VM-tävlingen var på 144 MHz och tog hela onsdagen i anspråk. Allatävlande var tvungna att samlas tidigt på morgonen och lämna sina saxar (drygt 300) på ställningar vid starten. Därefter återgick vi till uppehållsplatsen för att vänta på upprop till start. Turligt nog så var vädret vackert och startdjupet bara ca 3 timmar. Maxti-

Vi bodde på ett riktigt bra hotell som hade reserverats för VM-deltagarna. Omgivningarna bjöd på vackra vyer – utanför fönstret reste sig en brant bergvägg upp mot 2600 m höjd (hotellet låg på 900 m ö h). På hotellet finns givetvis också en amatörstation, OM9FOX, som Jan / SM5FUG använde en del under veckan. Karpaterna reste sig högt runt tävlingsområdet i Slovakien.



Det svenska laget i uppehållsplatsen före start

den var satt till 2½ timma och det visade sig att det behövdes. Den utmärkta tävlingskartan "SMOKOVCE" var i skala 1:15000 med 5 m ekvidistans och omfattade ett ganska stort skogsområde på 11 km² inom 4,5 x 3,5 km. Framkomligheten var ganska god då skogen mestadels bestod av stora granar och en del hyggen med långt gräs och hallonbuskar, ungefär som bergslagsterräng. Området bjuder på ett antal bäckraviner och lutar kraftigt (800 – 1000 m ö h) varför det blev en ganska tuff uppgift. Jag sprang 14 km med höjdskillnaden +415 m och -290 m (=705 m!). Efter en inledande pejling under sprängmarsch (ett sätt att undvika att bli lurad av de starka reflexerna från kraftiga trädstammar) hade jag fyra bäringar. 5an var stark och jag tog vägen åt det hållet. Nästan framme vid 5an var 3an jättestark och jag lurades att tro att den låg en bit upp i backen, så jag vek av åt det hållet. Efter drygt 1,5 km i uppförslut hittade jag 3an och kunde rusa tillbaka utför backen mot 5:an som visade sig ligga betydligt närmare vägen än vad jag trodde. De 2 km till 4an gick hyfsat trots en sväng på slutet. Vägalet till 1an blev inte så bra. Jag sprang en sväng söderut och sedan österut. Det hade varit betydligt bättre att hålla höjd och ta stigarna norr om 3an. Näväl, på väg mot 1an passerade jag det område, SO 3an, där Laila från Norge blev jagad av en björn – fast det visste jag inte då! När 1an var hittad återstod en kraftig uppförslut till målet som var fint beläget på idrottsplatsen i Smokovec.



Karta över 144 MHz tävlingen.

Efter ett dylikt lopp är man rätt trött och det var skönt att komma i mål. Där serverades god öl till det facila priset 5 Kr/l. Hade jag vetat var rävarna fanns och orienterat på bästa sätt skulle jag ha sprungit 9650 m och 465 m upp/ned.

Utflykt

Torsdagen ägnade vi åt avkoppling och turistande. Ett antal bussar var märkta med landsnamn och vår buss, där bl a det kinesiska gänget fanns, visade sig gå mot den polsk-slovakiska gränslöden Dunajec i nationalparken Pieniny. Efter en vacker bussresa i ett bergigt landskap kom vi fram till Cerveny Klastor, där vi anträdde flottar som bestod av ihopbuntade långa lådor. Floden, som är ganska grund och kanske 25 m bred, följer en krokig ravin genom ett vackert landskap av kalkberg. Flottarna styrdes på sin nedströms färd av ynglingar från trakten. Det hela var mycket stämningsfullt och vackert. Efter ca 9 km kom vi fram till resans ändpunkt Lesnica där floden rinner in i Polen.

80m

För att komma till fredagens tävling fick vi åka med den tidiga morgonbussen över slättlandskapet vid foten av Höga Tatra bort till ett kulligt skogslandskap på 600 – 835 m ö h. Efter sedvanlig saxinsamling (föreställ dig drygt 300 saxar, de flesta med ramantenn) så viltog några timmars väntan på en stubbåker i skogskanten. Då började åskan mullra olycksbådande. Vi hade fri sikt upp mot de imponerande höjderna (som i Dalarna/Hälsingland) och vi kunde se enstaka löpare springa i några gläntor långt borta. Tävlingskartan, ZLATNÁ 1:15000 med 5 m ekvidistans, var av god kvalitet men något svårtolkad. Kartan innehåller massor av höjddata som beskriver ett kraftigt kuperat landskap på 11 km² inom 4,5 x 3 km. Det var lite besvärligt att se om en brun ring var toppen av en höjd eller botten på en grop. Maxtiden var satt till 2½ timme. Vi fick börja lyssna redan i startkorridoren men inte stanna förrän startpunkten hade passerats. Jag hörde alla rävarna i starten men lan var väldigt svag. Jag började med att springa mot 5an som var stark. De första 2 km sprang jag 200 m uppför och sedan in i terrängen alldeles för tidigt. Vilken terräng! Den bestod av branta sluttningar med rätt stora träd och en snårig undervegetation som var "kryddad" med 2 m höga nässlor. Det fanns gott om vildsvins-spår ibland buskarna. Efter ca 3 km hittade jag 5an och på väg dit märkte jag att lan låg snett bakåt! Tabbe! Nåväl den får jag ta senare. Vid 5an



Karta över 3,5 MHz tävlingen.

såg jag Gunnar S som startade 10 minuter efter mig. Till 4an var det drygt 2 km, varav det mesta rejält utför. Sedan tänkte jag ta 1an som låg 2 km bort, och såg då tyvärr inte den väg som gick från Zlatná-dammen upp mot startplatsen. Jag sprang i stället på diverse småstigar och igenom en del terräng. Tyvärr vek jag av för tidigt på en stig och sprang säkert någon km för långt på det viset. Framme vid 1an kunde jag konstatera att det var något skumt med den – den var alldeles för svag. Senare fick jag höra att antennen var helt felaktigt uppsatt och dessutom ihoptrasslad med jordplanet. Inte bra! Det var faktiskt många som inte ens hade hört lan vid starten på 1 km avstånd. Lan till 3an var ca 1200 m och den biten gick hyfsat medan de 1200 m från 3an till mål nog blev närmare 2 km på en omväg. Jag hade inte varit i mål länge förrän det började regna. Totalt sprang jag 12300 m med 565 m uppför och 555 m nedför, dvs totalt 1120 m i höjddel – det var rejält jobbigt! Hade jag vetat var rävarna var belägna hade jag sprungit 10200 m och 790 m upp/ned.

Hamfesten

Efter 80m-jaktens prisutdelning var det stor bankett med god mat och massor av trevligt folk. Natten blev sen och för en del blev den dessutom väldigt kort då de skulle upp riktigt tidigt på lördagsmorgonen för att åka hem.

Hemresa

På måndagen var det dags att åka hem. Resan inleddes med en två timmars taxiresa. Chauffören hade studerat geologi i ett par år så han föreläste hela tiden om de trakter vi passerade. Vilken trevlig service det var! Flygresan, Kosice – Wien – Arlanda, gick fint och sent på kvällen var jag hemma. Jag kan verkligen rekommendera ett deltagande i en så här stor internationell tävling. Det blir ett minne för livet.



Artikelförfattaren
SMSCJW efter
målgång.

Medaljer och resultat

De flesta medaljerna togs av Czech Republic (CZE) och övriga öststater. Tyskland tog dock hem en del titlar. De kanske har viss hjälp av folk från gamla Östtyskland? För vår del kan vi konstatera att Gunnar Svensson som vanligt är ett säkert kort liksom Olle Nilsson. Bra lopp gjorde också Håkan Melin och Leif Zettervall på 2 m. I lagtävlingen på 80 m var vi nära medalj i M60 och M50. I laget ingick alla tre deltagarna och de två bästa tiderna räknades.



Gunnar
Svensson
spurtar in.

2m resultat individuellt (306 startande)

Siffran inom parentes anger hur många som startade i klassen. Rävarna anges i tidsordning.

Plac.	Namn	Land	Tid	Rävar
M21 (61)				52431 = 7830 m
1	Sergiy Shtanko	UKR	61:58	52431
2	Peter Viskup	SVK	65:04	52431
3	Jakub Oma	CZE	65:49	52431
9	Håkan Melin	S	73:39	52431

M40 (50)				1324 = 7150 m
1	Andres Talver	EST	59:30	1324
2	Konstantin Zelensky	RUS	66:12	1324
3	Milan Mittelmann	SVK	67:35	1324
27	Jan Palmquist	S	117:51	1342
33	Hans Sundgren	S	141:11	1342
40	Peter Kraft	S	142:33	243

M50 (37)				5431 = 7060 m
1	Mykola Velikanov	UKR	62:05	1354
2	Tchermen Goulev	RUS	74:58	5431
3	Oleg Fursa	UKR	75:21	5431
12	Gunnar Svensson	S	106:51	1354
19	Bo Lenander	S	125:46	3541
31	Clas Thorén	S	137:08	15

M60 (31)				324 = 6790 m
1	Nikolai Semenov	RUS	85:28	324
2	Eduard Kuvadin	RUS	88:33	324
3	Karel Koudelek	CZE	91:30	243
9	Leif Zettervall	S	112:17	342
14	Olle Nilsson	S	122:22	324
21	Gunnar Fagerberg	S	144:29	32

Övriga: D19(29), D21(29), D35(18), D50(14), M19(37)

2m resultat lag (81 lag totalt)

Plac. Land Tid	Tid	Plac	Land
M21 (16)		M50 (11)	
1 SVK	133:13	1 UKR	137:26
2 UKR	137:13	2 RUS	160:52
3 CZE	139:30	3 CZE	181:54
		8 S	232:37

M40 (13)			M60 (7)		
1	RUS	134:31	1	RUS	174:01
2	SVK	149:15	2	HNG	204:57
3	HNG	153:15	3	CZE	220:36
9	S	259:02	5	S	234:39

Övriga: D19(9), D21(7), D35(4), D50(3), M19(9)

80m-resultat individuellt (310 startande)

Plac.	Namn	Land	Tid	Rävar
M21 (60)				25134 = 9330 m
1	Martin Baier	CZE	78:26	25413
2	Jakub Oma	CZE	85:29	25413
3	Karel Fucik	CZE	85:46	12543
23	Håkan Melin	S	115:19	25413

M40 (50)				2134 = 8210 m
1	Nikolai Romanov	RUS	77:50	2134
2	Alexander Kulikov	RUS	81:15	2134
3	Jozef Simecek	SVK	82:33	2413
30	Hans Sundgren	S	113:30	243
35	Peter Kraft	S	141:00	324
42	Jan Palmquist	S	145:54	21

M50 (39)				1543 = 7720 m
1	Oleg Fursa	UKR	88:14	5413
2	Tchermen Goulev	RUS	89:41	1543
3	Victor Korshunov	UKR	92:15	3154
8	Gunnar Svensson	S	109:36	5413
17	Bo Lenander	S	135:44	5413
30	Clas Thorén	S	136:38	543

M60 (31)				134 = 4840 m
1	Nikolai Semenov	RUS	67:47	134
2	Josef Tuttmann	HOL	74:12	134
3	Vladimir Kirgetov	RUS	80:51	134
9	Olle Nilsson	S	100:00	134
14	Gunnar Fagerberg	S	109:12	134
20	Leif Zettervall	S	138:44	314

Övriga: D19(30), D21(30), D35(18), D50(14), M19(38)

80m resultat lag (97 lag totalt)

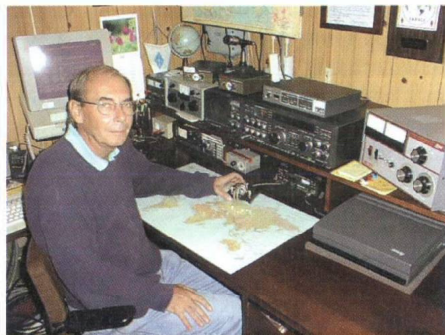
Plac.	Land	Tid	Plac	Land	
M21 (20)			M50 (14)		
1	CZE	163.55	1	UKR	180.29
2	RUS	182.39	2	RUS	209.11
3	SVK	184.22	3	KAZ	225.29
			5	S	245.20

M40 (14)			M60 (10)		
1	RUS	159:05	1	RUS	148:38
2	SVK	179:03	2	D	170:04
3	CZE	182:57	3	CZE	200:58
11	S	254:30	4	S	209:12

Övriga: D19(10), D21(8), D35(6), D50(4), M19(11)

**DX**

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM4OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

*SM6CTQ DX-redaktör!*

I DX-världen blåser det ibland häftiga vindar. I QTC nr 12 berättade jag att den 15 november hade P5/4L4FN Nordkorea varit aktiv på CW och man förväntade större aktivitet. Några dagar senare fick Ed sändningsförbud och nu kan vi förmodligen ej räkna med någon fortsatt aktivitet.

Många väntar fortfarande på QSL från VP6DI Ducie Island. Managern VE3HO ger lugnande besked, att varje vecka skickar han ut kort och nu har han snart besvarat de 16.000 direkt QSL som kom in.

Denna månaden redovisas DX-topplistan. Eftersom många haft otur med QSL-kort från VP6DI så kan listan vara lite missvisande, men det är bara att gilla läget och vid nästa tillfälle listan redovisas, hoppas vi att alla har uppdaterat.

Jag och mina medarbetare på DX-redaktionen tackar för det gångna året och önskar Ett Gott Nytt DX ÅR.

DX-red SM6CTQ Kjell

**QSL-Service!**

UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KNIVSTA

Tel 018 - 38 13 99 djz@swipnet.se

Grattis Otto, SM5HV / HK7

Nu 84 år! - Ett liv med radiokommunikation!



Grattis till prestationen att ha nått DXCC Honor Roll CW med enkla medel.

Äntligen har ett livs dröm gått i uppfyllelse! Läs nedan om ett mer än 84-årigt liv som större delen haft med radiokommunikation att göra! Otto, nu 84 år ung, fortsätter dagligen att jaga DX.

Jag, Otto Ringheim, mer känd som SM5HV/HK7, föddes i Skåne år 1918 och när min far avled, jag var då bara 7 veckor, flyttade jag med min mor till Stockholm där hon efter ett antal år gifte om sig.

Blev lite, kanske inte så lite förresten, biten på radio cirka 1930 då jag träffade en kusin till min mor som var radiokorpral i Kgl. Flottan. Det ville jag också bli, han hade ju en så snygg uniform, så jag sökte till Skeppsgosseakademien i Marstrand och blev antagen 1933. Efter 2,5 år skulle man tas ut till en yrkesgren för att bli "karlskriven" vid Flottbasen i Stockholm. Tyvärr hade jag för lågt uppförandebetyg och blev uttagen till minmatros istället för radiomatros. Det skulle ha blivit sex sådana, nu blev det tråkigt nog bara fem istället. Jag lyckades bli "muck" och reste hem till mor och styvfari Solna, och blev istället busskonduktör tills andra världskriget bröt ut i september 1939, då jag som A-klassare anmälde mig på Skeppsholmen. Jag blev antagen på radioskolan i november och kunde mönstra på jagaren Klas Horn i februari 1940 som radiomatros. Efter diverse kommanderingar på olika fartyg, bland annat isbrytare, där jag fick smak för internationell radiotrafik, hamnade jag på Kuststationen SAE på Gotland och då jag hade stigit i graderna till radiofurir och skaffat mig telegrafistcertifikat, daterat 9 oktober 1941. Jag kunde nu få några månaders ledighet och mönstrade på en båt, Eva, som gick på Tyskland 1943, och sedan fick jag chans på en långresa med en Johnson-båt, M/S Balboa, på väg till Buenos Aires, Argentina. Den resan tog närmare sju månader, och när jag kom hem blev jag antagen vid Säkerhetspolisen där jag arbetade tills kriget tog slut.

Den 22 oktober 1946 fick jag, underskrivet av självaste Malmgren på Televerket, amatörradio-

certifikat nr 13, klass A, gällande från 1 januari 1947. Jag gick med i SSA som lyssnarmedlem, SM5-873, och blev sedan SM5HV som sändaramatör. Jag hade då skaffat mig en engelsk mottagare, en R1155 som kunde användas mellan 75 kHz och 18 MHz, och började leta efter en sändare. Jag hittade an annons där en amatör på Lidingö, tyvärr har jag glömt hans callsign men han sålde elektroniska orglar, ville sälja sin hembyggda sändare för 300 kronor. Den gick, vill jag minnas med batterirör på 80 och 40 meter. När 6 volts rören kom ut bytte jag till 6L6, jag tror det var i februari 1947, och sedan i mars 1947 köpte jag en ny mottagare, en Hallicrafters Sky Buddy. Mitt första QSO blev hemma i Riksby med SM5GL, och där i Riksby började jag "köra DX", först blev det LA i januari 1947, sedan OI, OZ och PA i april. I augusti kunde jag köpa en bättre mottagare igen, det blev en Hallicrafters S-38 som gick till och med på 28 MHz.

I december 1947 kunde mina telegrafitecken "korsa Atlanten" från en hembyggd sändare, VFO-styrd, och som lämnade 30 watt till en 2 x 5 meter dipol på taket till hyreshuset i Sundbyberg. Med 807-rör kom jag under 1948 upp till 70 watt uteffekt.

Jag var med och grundade Sundbybergs Radioklubb innan jag 1950 blev antagen som telegrafist i FN och reste till Nord-Korea för att under en Norsk general upprätta förbindelse med FN HQ i New York. Vi var sex man, varav tre var från Sverige. Det började bra redan på flygplatsen i Tokyo i väntan på flygtransport till Pusan. Vi träffade en Japansk radioamatör som frågade vad vi hade för "rig" och vi svarade "sorry, nothing yet". Han, vilken äkta amatöranda, tog en taxi och åkte och hämtade sin hembyggda TX på 20 watt för att ge oss. Vi blev vaccinerade i Pusan och fortsatte sedan med en DC3 till Seoul, men vår JA-sändare ville inte fungera. Generalen sa att den som kunde få igång den skulle få bli Chief Operator, och jag hade tur! De övriga telegrafisterna fick turas om att lyssna på vår kortvågsmottagare efter pressnyheter. Vi behövde radiostationer så jag reste ner till närmsta US Army Depot, vi skulle ha sju stycken, en basstation och

Följande har jag, SM5DQC, hämtat från brev, e-post etc. erhållet under en mängd år från vännen Otto i Bucaramanga, Colombia. Jag har sammanställt och redigerat och eventuella fel beror på mig. Läs här om ett livsöde som är få förunnat!

en i varje jeep som med operatörer skulle följa med de internationella militära observatörerna och rapportera från pressen till fronten för att rapportera om läget. Apparaterna, som ju tillhörde US Army, fick jag av en MasterSergeant, i det civila radioamatör, som i alla sina papper stämplade dem som "lost in action". Vi blev utkörda från Seoul efter ett kinesiskt anfall från Nord Korea, och åkte tillbaka till Pusan, jag tror det var i december när det svenska sjukhuset kommit dit. Jag blev utlånad till RCA som satt upp en stor kortvågstation för att de soldaterna skulle kunna ringa hem till USA. Chefen på RCA-stationen hade lovat oss "service" på bestämt datum och tid, och vi lyckades få kontakt med San Diego, California, med bara två timmars försening, och bad om QSP av information till FN HQ i New York. Tidigare, med den japanska sändaren hade vi bara nått Storbritanniens ambassad i Hong Kong, men det var än mera krångligt. Den som var operatör i Hong Kong träffade jag senare i livet när jag körde som SM5HV/HK7 och han var radioamatör i Australien! I Pusan fick vi 2-takts bensinmotoraggregat som elverk till våra mobila riggar, jag tror att mottagarna vi använde var av typ BC-342.

När det hela kommit igång i Nord Korea så förflyttades jag till Kashmir som Chief Radio Operator och också Chief Mechanic för att sätta upp ett antal stationer för radiokommunikation åt de internationella militära observatörerna som var stationerade på olika platser på båda sidor av gränsen mellan Indien och Pakistan. Basstationen var en BC-610. Ett kul jobb med ett stort team av operatörer från många olika länder, och många av operatörerna var radioamatörer i sina hemländer, jag minns speciellt en från Mexico och en från South Africa.

År 1953 kom jag tillbaka till Korea, nu som signalofficer för det kombinerade teamet av svenska och schweiziska telegrafoperatörer för NNSC, Neutral Nations Supervisory Commission. Det blev i princip samma jobb som förr i Korea: Köpa kortvågsmottagare på svarta marknaden, låna riggar av "jänkarna" etc. och dessa skulle nu placeras ut på 5 nya ställen i Nord Korea. Själva utplaceringen blev ett särskilt invecklat jobb, men jag lyckades till slut, trots många livliga protester, få igång fem stycken stationer, lånade från US-army, på olika QTH i den blandade ryska, polska, tjeckiska, nordkoreanska och kinesiska zonen, och jag kunde sedan återvända till Syd Korea. Naturligtvis gjorde jag några CQ på amatörbanden från Nord Korea, nuvarande P5, och fick till och med några QSO som man skrev om i Aftonbladet, första radiokontakterna från bakom "bamburidån". Någon amatörradiolicens hade jag ju naturligtvis inte i Nord Korea, men ARRL var inte lika noga med "papper" på den tiden så dessa QSO skulle nog räknas idag... Jag minns att jag hade kontakt

med åtminstone en svensk amatör – tyvärr har loggen försvunnit någon gång under mitt kringflackande liv. Jag körde också lite amatörradio från Syd Korea, men det var betydligt mindre äventyrligt, hi.

När jag kom tillbaka till Sverige slutade jag ganska snart mitt arbete som ingenjör på dåvarande FcA3 och började som lärare på Katrineholms Tekniska Skola för att utbilda ingenjörer av vilka de flesta hamnade på LME. Jag arbetade också ett år som biträdande redaktör för tidskrifterna Radio & Television och Elektronik. Åren 1953 till 1961 var jag helt QRT på amatörbanden, men byggde en ny och bättre sändare när jag bodde i Valla, Sörmland. Den sålde jag sedan när jag flyttade till Colombia, men fick många år senare QSO med köparen när jag körde som SM5HV/HK7.

I slutet av 1961 svarade jag på en annons avseende ett lärarjobb i Kuala Lumpur, Malaysia. När intervjuaren från UNESCO kom till Stockholm så meddelade han att detta arbete inställts, men att han kunde erbjuda ett annat i Bucaramanga, Colombia och om jag bara kunde skaffa ett intyg på språkkunskaper i Spanska skulle jag få jobbet. Sagt och gjort, jag lärde mig snabbt Spanska, och efter en veckas briefing i Paris kom jag till UIS, Universidad Industrial de Santander i Bucaramanga som lärare i elektronik på ett av UNESCO's första projekt i Latinamerika. Det blev ett stort projekt med tolv "experter" inom olika områden och dessa var från många länder. Jag blev utnämnd till projektledare och coordinator mellan regeringen i Bogota och UNESCO i Paris, projektet i Bucaramanga skulle komma att pågå i över fem år. Jag ansökte om tillstånd för amatörradio på inrådan av lokala amatörer i Bucaramanga, men tyvärr kunde jag bara få vara aktiv som "second operator", och jag körde en hel del QSO från HK7XK, HK7YC och HK7ZT. Men 1964 blev jag förflyttad till Mexico och därmed QRT vad avser amatörradio tills 1976 då min anställning som UNESCO-lärare upphörde och jag gick i pension. Efter ett fruktlöst letande efter lägenhet i Sverige reste vi tillbaka till Bucaramanga i Colombia, min hustru Angels hemland. På den tiden fick HK-amatörerna ha licens för en "second operator", och för att jag skulle kunna använda telegrafnyckeln igen bestämde vi oss för att Angel skulle ansöka om certifikat. Jag lärde upp henne och hon klarade sig mycket bra i en examen i början av 1983, och hon fick då sin anropssignal HK7FNM den 22 maj. Hon har kvar signalen fortfarande även om hon ju nu inte använder den särskilt ofta... Tyvärr upphörde bestämmelserna om "second operator" nästan med detsamma, så jag gjorde en ny framställan om egen anropssignal och hade under tiden fått hjälp av SM5??? i Järfälla och av SSA. Min ansökan blev beviljad den 22 november 1983 med signalen SM5HV/HK7. Då hade jag en tranceiver, en Yaesu FT-707, som jag köpt åt Angel på inrådan av en gammal vän från Riksbys, SM5TW, som då var aktiv som pensionär med signalen GM0BCI från Skottland. Till den tranceivern användes en 15 meter lång L-antenn på taket till huset vi bodde i. Det blev många fina QSO'n och jag gick med i HK-

föreningen tillsammans med Angel, hon ville helst köra telefoni, själv föredrog jag och föredrar fortfarande telegrafi! Min avsikt var egentligen att bara hålla sporadisk kontakt med mitt hemland, men den lokala föreningen i HK7-distriktet hade en eldsjäl när det gällde DX, HK7II, och han fick mig att inse att mitt QTH så nära jordens medelpunkt skulle vara ypperligt för DX-trafik. Och så blev det! Efter att ha förbättrat antennerna började "jakten" och efter 27 timmar hade jag kört WAC. Sedan blev det WASM 1985, WAZ 1990, DXCC naturligtvis, 5-bands DXCC 1995 och under åren massor av andra diplom. År 2000 kom även WAC på 160 meter. I år, 2002 fick jag från RSGB endorsement för Top Band och WARC-bands på 5-bands W-ITU-Z, båda som nummer ett i världen. Antalet länder registrerade hos ARRL för DXCC-challenge är nu 1650.

Huvudintresset har hela tiden varit DXCC på telegrafi, och min dröm sedan mer än 70 år gick i uppfyllelse i oktober 2002 när jag kom med på DXCC Honor Roll CW och fick E-post med gratulationer till och med från Wayne Mills, N7NG, som är ARRL Membership Service Manager. E-post gratulationer kom också från Bill Moore, chef på ARRL DXCC-dept. och från flickorna på hans kontor som jag haft en del kontakt med under årens lopp.

Jag har under hela tiden som SM5HV/HK7 använt högst 100 watt, för närvarande är tranceivern en Kenwood TS-570D, och enbart trådantenn. Trots DX-jakten har det blivit många trevliga QSO också med vännerna "hemma" i Sverige. Numera är ju "hemma" i Colombia, men Angel – som egentligen heter Angelina, men Angel blir ju på svenska Ängel och det stämmer verkligen, hon är min Ängel – och jag planerar ett besök i Sverige under år 2003. Vi ser fram mot att då träffa många av DX'arna i Sverige då, jag har nog haft QSO med de allra flesta – åtminstone de som kör telegrafi! En gång i tiden bodde jag vid kyrkan i Skallhult, Västergötland, och det var nära – även med cykel – både till rödingen i Vättern och systembolaget i Hjo! Det skulle vara en upplevelse att få se platserna från barn- och ungdomstiden ännu en gång.

Jag är aktiv på banden i stort sett varje dag, men senaste tiden har jag fått problem med att vara igång under den mörka delen av dygnet. Man har satt upp ny gatubelysning som stör ut alla lyssningsmöjligheter på kortvåg. I Colombia är det livsviktigt med belysning, höga och kraftiga staket etc. Kriminaliteten är enorm och vi hade, innan de senaste staketen kom upp för ett år sedan, haft ett trettiotal inbrott!

Ovanstående har jag hämtat från brev, e-post etc. erhållet under en mängd år från vännen Otto i Bucaramanga, Colombia. Jag har sammanställt och redigerat och eventuella fel beror på mig. Läs här om ett livsöde som är få förunnat!

SM5DQC,

Sammanställd
av SM5DQC
2002-12-09
Uppgifter från
ARRL databas

[illegible]

MIXED	80	SM3NRY	337	160	SM0RUX	120	73	SM7ABL	258	55	SM6CMU	307	160	METER	5	SM5AKT	323	24	SM4SET	208	10	METER	
1	SM3BIZ	382	81	SM7DXQ	337	161	SM6WOB	118	74	SM0EBP	255	56	SM3LGO	305	1	SM5BFJ	267	6	SM0ZG	315	21	SM0AJU	345
2	SM7QY	381	82	SM5FQQ	336	162	SM5TRT	115	75	SM6CCO	255	57	SM5BMB	302	2	SM6CVX	253	7	SM6CCO	314	26	SM5BTV	334
3	SM0CCE	380	83	SM6AHS	336	163	SM4TQO	106	76	SM7ED	251	58	SM7NDX	300	3	SM0AJU	250	8	SM5DJZ	311	27	SM4EAC	312
4	SM0KV	380	84	SM7BHH	336	164	SM4XIH	105	77	SM50BK	237	59	SM4KNV	299	4	SM6CTQ	250	9	SM3NRY	309	28	SM5KNV	324
5	SM0AJU	379	85	SM5MCK	335	165	SM7TZK	104	78	SM0BSB	230	60	SM3PZG	298	5	SM3EVR	231	10	SM6CTQ	309	29	SK5CG	323
6	SM0AGD	374	86	SM5CZK	335				79	SM3LGO	218	61	SM5OJH	298	6	SM5AQR	226	11	SM4BNZ	308	30	SM0DSF	318
7	SM5CZY	371	87	SM5FNU	335	PHONE			80	SM0KCR	215	62	SM6BZE	295	7	SM5JE	185	12	SM4CTT	306	31	SM5BEU	313
8	SM6AGU	370	88	SM0FWW	334	1	SM3BIZ	381	81	SM4OLL	213	63	SM6CTC	292	8	SM5AKT	184	13	SM6DYK	305			
9	SM5BCO	369	89	SM5HYL	334	2	SM0AJU	371	82	SM0DSF	210	64	SM6NJK	292	9	SM0ZG	175	14	SK7AX	300	17	METER	
10	SM1CXE	368	90	SM7MPM	334	3	SM5CZY	371	83	SM3CBR	206	65	SM2EKM	291	10	SM3GSK	158	15	SM7HCW	292	1	SM0AJU	327
11	SM3BCS	367	91	SM5KNV	333	4	SM5BCO	369	84	SM4TIV	202	66	SM5ENX	291	11	SM6DYK	158	16	SM4SET	291	2	SM3NRY	320
12	SM6VR	366	92	SM6TEU	333	5	SM6CKS	361	85	SM6MCH	191	67	SM7BEU	280	12	SM3NRY	150	17	SM5CAK	288	3	SM5AOD	312
13	SM3CXS	363	93	SM0LZI	331	6	SM6CVX	359	86	SM4BXH	190	68	SM7COY	278	13	SM4CTT	149	18	SM0CCM	286	4	SM6CVX	293
14	SM5CAK	362	94	SM3PZG	331	7	SM6VR	359	87	SM6VTV	172	69	SM5AKS	275	14	SM5CEU	146	19	SM5JE	283	5	SM5CEU	282
15	SM5API	361	95	SM6MCW	331	8	SM4EAC	358	88	SM7TGO	157	70	SM7MPM	272	15	SM4OLL	143	20	SM0KRN	266	6	SM6CCO	265
16	SM6CKS	361	96	SM4PUR	330	9	SM5DQC	357	89	SK5CG	152	71	SM4AMJ	267	16	SM6CCO	142	21	SM6CUK	253	7	SM7TE	251
17	SM6CVX	361	97	SM4SET	330	10	SM5VS	356	90	SM5BTX	147	72	SM0BNK	264	17	SM7BAE	129	22	SM5OJH	249	8	SM7COY	208
18	SM4ARQ	360	98	SM4AWC	329	11	SM6DHU	353	91	SM7AED	142	73	SM6GOR	262	18	SM6CUK	124	23	SM3DQC	246	9	SM5BMB	201
19	SM6DHU	360	99	SM5BMB	328	12	SM2EKM	352	92	SM5DAC	132	74	SK5PZ	259	19	SM6VR	124	24	SM6AGU	243	10	SM5CZK	191
20	SM5BFJ	359	100	SM6CTC	328	13	SM5ARL	352	93	SM5OAD	129	75	SM6YF	253	20	SM5CZK	113	25	SM6DHU	242	11	SM0CCM	173
21																							

DXCC-information

från SM5DQC

Kommentarer till DX-topplistan

Förutom de informationer jag fått från de som skickat kopior på "credit slips" finns data från ARRL's hemsida också med i topplistan. ARRL hade när detta skrivs, 02-12-09, uppdaterat till sista augusti 2002 men denna information omfattar *endast* de som ansökt om *nya DXCC eller passerat en "sticker-gräns"*, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 305, 310 etc. Honor Roll listan som finns på ARRL's hemsida omfattar tiden fram till sista mars 2002. ARRL's nästa uppdatering av denna sker tidigast i juli 2003, så jag har enbart med ändringar för dem jag fått "credit slip" ifrån. Hör av Dig om Du upptäcker fel.



DXCC 30 meter

Glöm inte att det nu går att söka band-DXCC för 30 meter, alla kontakter från det bandet öppnades gällar, dock enbart trafiksätten telegrafi och RTTY (RTTY avser alla digitala trafiksätt inklusive PSK31 etc. - även CW är ju digitalt men gäller inte för RTTY DXCC...)

DXCC fieldchecking

Sedan förra DXCC-informationen i QTC har ansökningar avseende nya DXCC eller uppdateringar granskats och insänts till ARRL för:

SM4XIH, SM5HV/HK7, SK0TM, SM4ARQ, SM5API, SM5CZY, SM6CVX, SM1CXE, SM7QY, OZ5KG, SM7DMN, SM5BTX, SK5PZ, SM6WQB, SM7CQY, SM6WXA, OZ5PA, SM0FWW, SM5ENX, SM5AOG, SM5CCT, SM0NJO, SM7FJE, SM6CKS, SM5MC, SM5DJZ, LA2PA, SM4DHF, SM7CRW, SK7AX, SM7TE, OZ1HPS, SM4BZH, SM0KRN, SM6CTC, SM6CRM, SM0CCE, SM7HCW, SM6CMU, SM7GXR, SM6GZ, SM7CMY, SM5BMD, SM6AHS, SM6TEU, SM0AGD, SM0BSB, SL0ZG, SM4EMO, SM6CWX, SM4AWC, SM5FUG, SM3LGO, SM6YF, SM3BIZ, SM5DQ, ES1AR, SM6CK, SM5SWA, SM7BLO, SM7BIP, SM5DAC, SM5KNV, LA7WCA, SM6CCO och SM6CTQ.

En hel del av dessa granskades vid årets DX-meeting, då jag också fick hjälp av Falk, DK7YY, för att hinna med alla ansökningar under lördagen. Hittills har antalet av mig granskade ansökningar under år 2002 blivit 135. Det märks att QSL från VP6DI och andra expeditioner på föråret 2002 nu har nått fram. Tyvärr är väntetiden hos ARRL åter uppe i 3-4 månader. I början av november hade man c:a 2400 ansökningar med sammanlagt mer än 250.000 QSO liggande för datainmatning. Även i slutet av år 2001 var det långa väntetider, men framme i mars 2002 hade man då "rensat rent".

Nyligen godkända stationer för DXCC

Följande operationer har nu godkänts av ARRL för DXCC, och har Du haft någon av dessa med på en ansökan och fått något QSO underkänt med kommentaren "no documentation received" så kan Du, i de flesta fall, få gratis uppdatering genom att skicka mig en kopia av den DXCC "credit slip" där detta framgår. TN3B, TN3W, XW3ZNR, XW1CKC, XW1CW, XW1EQY, XW1GBI, XW1HS, XW1IC, XW1OM, 9U5A, A52ED, A52OM, 5X1CW, XY3C, XY5T, XY7V, XY0TA, XY4KQ, XY3EZ, YA/G3TQJ, 7O/OH2YY (dock *inte* 7O1YGF), OJ0LA, K1B, ST0F, BQ9P (2002 operation), 9U0X, 3XA8DX, 3XY7C, VK0MQI och 7Z1AC. **OBS** att P5/4L4FN fått sitt tillstånd indraget, men QSO mellan mitten av November 2001 och slutet av November 2002 gäller för DXCC, dock endast PHONE- och RTTY-kontakter.

Fusk förekommer tyvärr, och ARRL har nu 6 ansökningar liggande för undersökning. I fem av fallen gäller det QSL för kontakter på 160 meter, detta trots att korten alltså skickats in till ARRL. Man anger "forged cards" - färgkopiatorer ställer till ett elände. Men skönt är att ingen av dessa sex ansökningar kommer från Sverige eller våra grannländer. Detta gör att vi inte kan räkna med fieldchecking för 160 meters QSO, dock finns det **förhoppningar** om att QSO äldre än 10 år skall kunna granskas genom fieldchecking någon gång under 2003.

Innan Du fyller i blanketterna för DXCC fieldchecking, läs informationen i QTC 5-2002, sidan 43. En uppgift i denna kan dock missförstås, vad som av mig är oklart skrivet, är att det inte tydligt framgår att jag helst ser att kontokort används för ARRL's avgifter. Naturligtvis går kontantbetalning bra om Du inte har annan möjlighet. Viktigt: Om Du handskriver ansökningar så tänk på att det måste vara lätt att skilja bokstäverna åt, annars finns risk att flickorna vid ARRL's datorer inte förstår så SKRIV TYDLIGT! Att allt skall vara lättläst gäller naturligtvis även om Du använder dator eller skrivmaskin.

Har Du frågor rörande DXCC?

Om det är något Du behöver veta eller få hjälp med, antingen Du ansöker direkt till ARRL eller som fieldchecking, så skicka mig e-post eller vanligt brev med frankerat svarskuvert. Det kan ju också vara något som är oklart eller verkar underligt när Du får en "credit slip" från ARRL, hör av Dig och bifoga erforderlig dokumentation så hjälper jag Dig att lösa problemet. e-post till sm5dqc@algonet.se eller sm5dqc@svessa.se och vanliga brev till SM5DQC, Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög. För telefonsvar på 0144-31676 måste det vara mycket enkla frågor, jag har inte alltid vare sig dokument eller dator framför mig. Eventuella telefonsamtal helst förmiddagar.

DX-Information

3C2MV Guinea. Operatör var VE3JO och han hördes aktiv på alla band i december. QSL via VE6JO.

5W0VF Samoa. W7TVF har varit aktiv som 5W0VF. Det blev aktivitet på alla band samt även lite RTTY. Förmodligen skall QSL sändas via hans hemma call.

8N1OGA Ogasawara. Operatörerna avlöser varandra. På plats finns antenner för lågbanden så vi får hoppas det blir aktivitet på 160M. QSL via JA1MRM.

9S1X Zaire. I december hördes denna station aktiv. Operatör var F6COW och han önskar QSL via F2YT.

HH2..Haiti. DL7CM och DM2AYO blir aktiva med start den 30 januari. Förmodligen blir anropssignalerna HH2/DL7CM och HH2/DM2AYO.

HR5/F2JD Honduras. Är aktiv på alla band till i början av mars. QSL via F6AJA.

HS0ZCW Thailand. K4VUD är aktiv till den 3 januari.

LX0LT Körde totalt över 25.000QSO.

ST1..Sudan. Är aktiv på alla band till i slutet av juni. QSL via IV3OWC

TO2FG Guadeloupe. F6HMJ är aktiv till den 14 januari.

TZ6JA Mali. Hördes i december aktiv på SSB. QSL via JA3EMU.

V31..Belize. DK9GG (V31GW) Gisela och DJ4KW (V31YN) Gerd aktiva 10 januari-25 februari. I planeringen finns planer på aktivitet från San Pedro (NA-073) 21-23 februari

VK9XE Christmas Island. JA8VE har hörts aktiv på SSB. Operatör var JA8VE och han önskade QSL via JA1KJW.

VP5B Turks & Caicos Islands. W6XK, Chet, KA6REN, Karen och N6EE, Ron blir aktiva i ARRL RTTY Round-Up i januari. Anropssignalerna VP5NN samt även VP5/ hemma call kommer att användas före och efter tävlingen. QSL via NN6NN

YI9OM Iraq. Är nu aktiv med ny operatör. OM2DX Mike ersatte Peter i slutet av november. Mike hade i mitten av december haft över 100 QSO på 160M. Kontakter efter den 28 november skall QSL sändas via OM3JW. Mike har av myndigheterna begärt ny anropssignal YI9DX men när detta skrives hörs han fortfarande aktiv som YI9OM.

XW..Laos. E21EIC Champ är aktiv som XW1IC. Andra aktiva från Laos är XW1N med operator HS6NDK och XW1LLR som nu fått anropssignalen XW1A.

4W6MM East Timor. Thor TF1MM hörs nu åter aktiv från Dili, East Timor.

CT3FN Madeira Island. HB9CRV Hermman är åter aktiv 21 januari-12 februari. QSL via HB9CRV.

ST0F Sudan. William räknar med att bli aktiv på 160M runt 1 januari. QSL via ZS0TX.

PJ4/DL4NAM. Chris är aktiv 2-18 januari från Bonaires. Räkna med aktivitet på 6M och RTTY. QSL via DL5NAM

Nu behöver ZLIAMO Dig!

Många är de DX-are som blivit hjälpta av Ron Wright, ZLIAMO att få det där rara DX-et. Ron som alltid opererat utan stöd från någon donator blev akut sjuk under en DXpedition i mitten på november, då han opererade från Fiji. Han togs in på sjukhus på Fiji med diagnosen lunginflammation och kollapsade lungor. Han placerades på intensivvårdsavdelning och flögs några dagar senare till Auckland, Nya Zeeland där han sedan dess vårdats.

Flygambulansen som anlätades för transporten till Auckland från Fiji kostade ca 20 000 USD, en summa som Ron och hans familj själva får stå för, eftersom Ron saknade erforderliga försäkringar. Rons stillstånd har sedan dess förbättrats och hopp finns att han så småningom skall bli återställd. För att hjälpa familjen i den här svåra situationen har en särskild fond bildats dit personer och organisationer som vill bistå kan sända pengar.

Lake Wettern DX Group beslöt på sitt senaste möte att sända 100 USD som bidrag till fonden som ett tack för Rons

insatser under åren. Vi vänder oss nu till Dig som också känner för att hjälpa till. LWDXXG åtar sig att vidarebefordra bidrag till fonden om Du sänder in ett valfritt belopp på föreningens postgiro 18 02 66-9 senast 14 dagar efter det att Du fått QTC i Din hand. Skriv ZLIAMO på talongen. Kanske kan vi få in lika mycket till!

Ställ nu upp bästa DX-are och medmänniska!

Bästa 73

För LWDXXG SM6CRM, Claes

DXCC QRP

Du har säkert tidigare hört att fr.o.m den 1 januari startar FT-817 Cupen. Mobinet AB sponsrar tävlingen och fullständiga regler var införda i QTC nr 11 sidan 27. En checklista är framtagen för att underlätta uppföljningen.

Höjda postpriser

Den 7 november höjdes portot i Argentina. Ett brev till Europa kostar numera 1.47 US dollar. Samtidigt höjdes kostnaden för att inneha post box med 75 %. Många radioklubbar och enskilda radioamatörer har därför sagt upp sina boxar.

Direkt QSL

Att sända ett QSL direkt idag kostar minst 20 kronor med porto och svarsporto. Självt blev jag intresserad av DX-trafiken för cirka 30 år sedan och under årens lopp har det blivit många QSL som skickats direkt. Svarsprocenten detta året är katastrofal. Antingen försvinner mycket post, eller så är det ett svalt intresse att besvara direkt QSL. Många av de större expeditionerna som K1B via YT1AD, XW0X, samt H44XX via VK1AA saknar jag QSL. Även i Europa är svarsprocenten dålig. Kan som exempel nämna OY9JD och 5K0Z via DH7WW.

Ofta har expeditionerna påkostade QSL-kort som väcker uppmärksamhet just när de anlär, men efter någon minut sorteras dom in i en skokartong och glöms bort för all evighet. Nu när nästan alla expeditioner har sina loggar på Internet så borde kontroll för DXCC ske med datakontroll.

Personligen anser jag att QSL-kortet är en kvittens på en förbindelse men när kostnaderna och svarsprocenten blivit så hög så den uppgår till över 20 kronor och att man ibland måste sända två och tre gånger för att få en kvittens, då måste vi fundera ut en annan lösning.

DXred SM6CTQ

W2AGW Silent Key

Nummer 1 i Världen på DXCC är S.K. W2AGW, Howie har några år toppat listan med 391 länder.(DXCC-områden). Totalt finns det 393 länder, och här räknas då även in alla strukna länder. Nu toppas listan av K6ZO, Ed 87 år och W2BXA, Ben 88 år.

Radioprognos Januari

Januari 2003 SSN = 91 (februari 88, mars 86, april 84)

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
/GMT	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
5H	441:..13221	452:..23344	6651..256666	325322366545	..2555663111	..666761...	..56673...	..46651...	..2443...
A4	0:..1	0:..1001	32:..034443	031:..0242132	..310242:..	..32244:..	..23343:..	..333:..	..211:..
DU	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..
EA8	100:..12	221:..011	4430:..02344	1:..20:024311	..332233...	..244441...	..3443:..	..2221:..	..010:..
EL	0:..	0:..	331:..0123	3220:..1133	..20:..11100	..210011...	..111110...	..1112:..	..20:..
F	4440:..24557	776200237888	434633678666	101678775332	..5888610...	..17871:..	..453:..	..221:..	..
FG	00:..	0:..	2201:..012	0:..01:..10	..11:..1...	..211:..	..221:..	..110:..	..0:..
JA	0:..	0:..	0:..011100	0:..00:00:01	..110:..	..2:..	..1:..	..	..
KH6	0:..	0:..	0:..00:00:01	00111110:..	1210:0:..110	111:..1100	000:..0100	0:..	0:..
KH6-L	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..
LU	0:..	0:..	0:..1111	1:..1:..11221	..11:..11112	..1:..0120:0	..100121:..	..01122:..	..1121:..
OA	0:..	0:..	101:..0	11:..0:..01	..10:..	..1:..0:..	..1100:..	..111:..	..110:..
OD	11:..11002	42:..13333	652:..244665	443212346555	..1323413122	..4433341:..	..233202:..	..01041:..	..42:..
PY	0:..	0:..	110:..00	1100:..011	..00:..0100	..10:..1...	..11010:..	..2111:..	..1110:..
T2	0:..	0:..	0:..01	0001111:..	..0111100:..	..1210:..	..011:..	0:..	0:..
UA1	775202278776	777323588888	337767785554	003777752221	..57852:..	..3562:..	..1330:..	..11:..	0:..
UA9	2:..024111	2:..023112	231001343332	..23223414003	..23341:..22	..13332:..	..231:..	..01:..	0:..
VK2	0:..	0:..	0:..1	0:..111:..	0:..000:0	0:..121:..	000120:..	0112:..	201:..
VK2-L	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..	0:..
VK6	0:..	0:..	0:..010	0:..011110	0:..01001	0:..0120:..	0:..0122:..	0:..01221:..	0:..121:..
VU	0:..000	0:..0	31:..122333	20:..1321121	0211330:..	..22342:..	..2333:..	..1232:..	..22:..
W2	0:..	0:..1	22210:..111	11:01100111	..1221:..	..1221:..	..020:..	..21:..	..1:..
W4	0:..	0:..	11100:..11	0:..0:..0	0:..1101:..	0:..21:..	0:..21:..	0:..1:..	0:..
W6	0:..	0:..	0000:00:0	21:01:010001	1:..1:..11000	0:..00:..	0:..	0:..	0:..
XE	0:..	0:..	0010:..	0:..10:..0	0:..10:..	0:..10:..	0:..11:..	0:..1:..	0:..
YB	0:..	0:..	0:..00000	0:..011221	0:..111001	0:..01220:..	0:..11221:..	0:..11220:..	0:..011:..
ZL	0:..	0:..	0:..0111	0:..01210:..	0:..01220:..	0:..0222:..	0:..121:..	0:..01:..	0:..
ZL-L	0:..	0:..	0:..	0:..0:..0	0:..10:..0	0:..00:..0	0:..00:..0	0:..0:..	0:..
ZS	0:..	0:..	1:..011	21:..1222	0:..1:..110	0:..1:..01:..	0:..0:..012:..	0:..1000:..	0:..11:..
AntarktW	0:..	0:..	110:..0	211:..11	0:..1:..000	0:..101:..00	0:..210000:..	0:..10001:..	0:..00:..
AntarktE	0:..	0:..	0:..	0:..00:..	0:..011100	0:..01100110:0	0:..010:..	0:..	0:..
SM 250	776678887777	544678886566	000578842011	100256500001	111012000111	111010111111	111101111111	111111111111	111111111111
SM 500	776566887777	655678887566	0:..0588952222	0:..36761:..00	000:231:..000	000:..00000	000:..00000	0000:..00000	0000:..00000
SM 750	765434677777	765545787677	322578873343	..468730111	..0343:..	..110:..	..	..	..
SM 1000	665323578766	766434688888	433677885565	211478842333	..14640:..	..231:..	0:..	0:..	0:..

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 3 2001. SM5IO. Stig stig.boberg@bredband.net

QSL-information

SM6FKF Fredy: sm6fkf@sveasa.se

QSL-information och adresser på aktiva stationer. Eftersom vissa länder inte har någon fungerande QSL-byrå får man ibland sända QSL-kort direkt. När du sänder ett kort direkt måste du bifoga 1 IRC eller 1 dollar för att täcka svarsportot. Med ditt QSL sänder du även ett kuvert med din adress. Du får gärna sända ett bidrag eller information till Fredy via hans Internetadress: sm6fkf@sveasa.se

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	ADRESSER
1B/G00YQ	G00YQ	C6ARS	K8EP	JW/OK1FZM	OK1FZM	TA1/DK9CG	DK9CG	Jabrail Shikhamalov, P. O. Box 18, Baku 370000, Azerbaijan
2C3JVSU	GW3JVSU	E2S0E	EASKB	JW8G	L9AGY	TF6/ON4BAM/P	ON4BAM	Abubaker Alzway, Postfach 170451, D-53027 Bonn, Tyskland
2S06AV	GM06AV	C59C	CE4EBJ	K2HX/4	DJHXY	T4SU	YN4SU	Dez Watson, C.A.O., JSSU (AN), BFFO 59, Cypern
3A/K5Y0J	IK560K	CN2PM	G3WOU	K4K	DJHXY	T5/N6JRL	N6JRL	Joung Ho Choi, P. O. Box 22, Osan, Osan-Si, Gyeonggi 447-600, Sydkorea
3B8/1W/P	JA0JEY	C06HF	EASKB	K70	W7HPW	T8/W5AA	W5AA	Shin Makoto, 2-3-18, Naritaniishi, Suginami-Ku, Tokyo 166-0016, Japan
3B8DT	N4ZR	C02CEC	CT1BNW	K86SL/KP4	N6W	T8T	F5QA	Bill Boeckenhaupt, 8904 Westbrooke Drive, Overland Park, KS 66212, USA
3C2MV	VE6JO	C09T	CT1BNW	KG4ZD	N6Z0	TM0AFH	F6LHD	Yang Zhi, #1453 No. 76 Wen Hua Road, Zheng Zhou, Henan 450002, Kina
3D2RU	RZ3AA	CT1/CT3FN	HB9CRV	KH0/JE1RRK	JE1RRK	TM1TDF	F6KMB	Yufeng Qian, #2 Dianchi Road Post Office, Kunming, Yunnan 650238, Kina
3D2UJ	RA3AUU	CT3/DL2CC	DL1S8F	KH2/JE3EJC	JE3EJC	TM5MA	F6AJP	Ben, P. O. Box 19-43, Taichung 408, Taiwan
3W3RR	K4JDJ	CT9M	CS3MAD	KH2V	JR1VAY	TM9OI	F6KWP	Ricardo Martins, Cam do Pilar, Ed Colinas do Pilar, Bi D, P-9000-150 Funchal, Portugal
3W4KZ	K4JDJ	CU4AP	CU3AN	KK7UB/KH0	JA6P80	TX0AT	I20CKJ	Alexander Schwind, Theodor-Heuss-Strasse 54, D-76726 Gernersheim, Tyskland
3Z0ZKX	SP8ZXX	CW1U	CU1UU	KP2A/KP5	N6CW	TY18CZW	I8ACB	Manfred Wolf, Lattenweiler 58, D-88131 Lindau, Tyskland
3Z7Z	SP7SEW	CU1U	CU1UU	KW9KW	NT1N	TYSPA	F5MOO	Martina Rudolph, Dorfstrasse 30, D-29416 Rademin, Tyskland
4D70BP	DU1BP	CY0MM	VE3NE	L21I	W3HNK	TY6FB	F1PJB	Tom Hubert, Pirolstrasse 50, D-12683 Berlin, Tyskland
4D70RG	DU9RG	CY9VH	W7XU	L52DX	W2ZDX	UASRZ/UL1E	RW3RN	3629-1, Dae Joo 1-dong, Kangseo-Ku, Pusan 618-141, Sydkorea
4J9M	K2PF	D44TR	D48	L77C	L77C	UE3F3G/MM	UE4HJ	Sayed Mohsen Hosseini, P. O. Box 441, Takedown, Iran
4K5D	LY2NM	DA0BH	DL5EBE	LN1HO	UT7UA	UE4HJ	UE4HJ	Alex Barmushkin, P. O. Box 381, Bishkek 720065, Kirgisien
4L1AE	F5VHH	DN1KAV	DN1KAV	LU/UT1KY	EA7JX	UN7EX	UN7EX	Olivier Ziggio, 17 Rue de prades, F-34790 Grabels, Frankrike
4L4MM	YV5EED	DS17ABP/2	DS2ABP	LY75FE	LY75FE	UN7EX	UN7EX	Nicolas Quennet, 8 bis rue de la Marne, F-95220 Herblay, Frankrike
4M4X	DJ0LZ	DT14AG	HL0BHQ	LZ1Z0EGB	LZ1Z0EGB	UN7EX	UN7EX	Ken Cheetham, 25 Highcroft Drive, Burton-On-Trent, Staffs DE14 2BJ, England
4N1KW	K28Y	DT2PWC	HL0BHQ	M0CQS	M0CQS	UN7EX	UN7EX	Francisco Hennessey, Jet Box 9779, P. O. Box 02-5242, Miami, FL 33102-5242, USA
4S7CHG	JR3OHQ	DU6/GOSHIN	DU6/GOSHIN	MD/A8LL	MD/A8LL	UN7EX	UN7EX	Radio Club de Panama, P. O. Box 10745, Panama 4, Panama
4S7MEG	JR3OHQ	DU6/GOSHIN	DU6/GOSHIN	MM0LEO	MM0LEO	UN7EX	UN7EX	Massimo Conflitti, P. O. Box 114, I-03039 Sora (FR), Italien
4X/NP3D	W3HNK	EA8/DH5JG	EA8/DH5JG	M0Q5VZW	M0Q5VZW	UN7EX	UN7EX	P. O. Box 76, I-09000 Cagliari, Italien
4Z8BB	WC1X	ED1RRL	ED1RRL	M0Q5VZW	M0Q5VZW	UN7EX	UN7EX	Stefano Mannelli, P. O. Box 569, I-50123 Firenze Centro - FI, Italien
5B4/DF3IS	DF3IS	ED1XU	ED1XU	MU/DJ6OI	MU/DJ6OI	UN7EX	UN7EX	Shigeo Matsui, 2-31-10 Shimoseya, Yokohama 246-0035, Japan
5B4/DF3IS	DF3IS	ED1XU	ED1XU	N0P	N0P	UN7EX	UN7EX	Syun Furuyama, 5179-72 Tanaka, Niigata 951-8103, Japan
5B4/UA1CXB	UA1CXB	ED4VDL	ED4VDL	N7L	N7L	UN7EX	UN7EX	Nobuyuki Arai, 5-6-1-1002 Kitayamata, Tsuzuki, Yokohama 224-0021, Japan
5N8BRC	UA3AGW	EG3OPS	EG3OPS	OA4/DL1NL	OA4/DL1NL	UN7EX	UN7EX	Charles Carroll, P. O. Box 3, Rindge, NH 03461, USA
5R8GN	FA1AWH	EH4HST/P	EH4HST/P	OC4DKC	OC4DKC	UN7EX	UN7EX	Mike Coffey, P. O. Box 7033, Oak Ridge, TN 37831-3333, USA
5T5GCW	7M2GCW	ELKLF	ELKLF	OE/W0YR	OE/W0YR	UN7EX	UN7EX	Horacio Lodo, P. O. Box 22, Martinez 1640, Buenos Aires, Argentina
5T5PBV	JA1PBV	EN1WJP	EN1WJP	OG1MM	OG1MM	UN7EX	UN7EX	Osmar Margoni, P. O. Box 22-8103, ing. White-Buenos Aires, Argentina
5T5SN	I21BZV	EO1UJ	EO1UJ	OH0/OK1NR/P	OH0/OK1NR/P	UN7EX	UN7EX	Nikolai Enchev, Parchevich 43A, 4300 Karlovo, Bulgarien
5W0DL	K8AA	EO5J5	EO5J5	OH0U	OH0U	UN7EX	UN7EX	Skip Maze, 847 Dolan Street, Lanoka Harbor, NJ 08734, USA
5W0PV	VK3DK	EU7WW	EU7WW	OH2NRV	OH2NRV	UN7EX	UN7EX	Robert A. Voss, 3133 Charring Cross, Plano, TX 75025, USA
5Z4DZ	PA1AW	EY8/RX3QY	EY8/RX3QY	OJQ/SMOVFE	OJQ/SMOVFE	UN7EX	UN7EX	Ari Korhonen, Kreetalank 9A1, FIN-29200 Harjavalta, Finland
6J1CI	XE1CI	EZ2CQ	EZ2CQ	OK4CBT	OK4CBT	UN7EX	UN7EX	Omer Timmerman, Boterkeeweg 8, B-8200 Bruges, Belgien
6J2P	XE2P	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK4AAM	OK4AAM	UN7EX	UN7EX	P. O. Box 351, DK-8900 Randers, Danmark
6K03JGM	HL4GK	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Nico van der Bijl, Lepelblad 129, NL-1441 VH Purmerend, Nederländerna
6M17YC	HL5FP	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Alencar Fossa, P. O. Box 6022, Porto Alegre - RS 91031-970, Brasilien
6W/F6HLC	F6HLC	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Dennis Eremin, P. O. Box 202, St. Petersburg 196070, Ryssland
6Y8Z	W09Z	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Janusz Szymanski, P. O. Box 1808, 50-385 Wrocław 46, Polen
7B7BP	G3MRC	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Said Kamel, P. O. Box 190, New Ramsis Center, Cairo 11794, Egypten
7Q7YE	JR3OHQ	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Leonid Kamensky, P. O. Box 410, Zhukovskiy 140180, Ryssland
8J3EAG	JA3JM	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Alex Svistelnik, P. O. Box 1, Oster, Chernigovskaya obl. 17044, Ukraina
8N1OGA	JA1MRM	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Igor Dirko, P. O. Box 605, Chernigov 14030, Ukraina
8P8P	NT1N	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Andy Klymenov, P. O. Box 22, Stakhano 94000, Ukraina
8P9AY	K1COW	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Francois Normant, 3054 Avenue Lacombe, Montreal QC H3T 1L4, Canada
8Q7IC	JA2AIC	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Redcliffe and District Radio Club, P. O. Box 20, Woody Point, 4019 Queensland, Australien
8Q7TE	JA2ATE	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Joe Hornbach, P. O. Box 610895, North Miami, FL 33261-0895, USA
8R1/AC4LN	UA4WHX	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Paul Rubinfeld, P. O. Box 4909, Santa Fe, NM 87502-4909, USA
8A/DL9CH	DE0MST	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	H. M. Ishak Iskandar, P. O. Box 1262, Makassar 85012, Indonesien
9A/ON44CJ/KP	ON44CJ/KP	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Usman Tholib, Wetan Pasar Kotagede, Yogyakarta 55173, Indonesien
9A5TIN	DK1TN	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Ricky J. E. Mewengkan, P. O. Box 1402, Manado 95014, Indonesien
9H3BC	DF6MS	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	Tom Moyce, P. O. Box 33, Jamestown, STHL 1ZZ, St. Helena Island
9H3Z	ON4BAM	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	P. O. Box 350, Newlands 7725, Sydafrika
9J2GM	PA3HHT	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
9K2/W4NU	NK4U	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
9M2OM	GM4FDM	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
9M6/JL1CHV	JL1CHV	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
9M6CA	N200	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
9M8HCK	JA4HCK	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
9Q1MM	F2YT	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
9S1X	F2YT	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
A25/KY4P	SOJ	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
A52OM	GM4FDM	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
AC4LN/HR2	UA4WHX	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
AM4YK	EA4YK	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
AY3D7D/D	LU4D7D	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
AY5FF	J47JX	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
BD4HD	BA4EG	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
BISQ	BA4EG	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
BN0X	BV4YB	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
BV9K	JR7TEQ	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	
C6A/W0YR	W0YR	F0N4ZD/P	F0N4ZD/P	OK6CK	OK6CK	UN7EX	UN7EX	

DX-Kalendern

Till januari	8N1OGA Ogasawara
Till februari	FR5KH och FR5KH/J
Till juni	J28UN
Till januari	KC4/N2TA
Till januari	KC4/NK3T
Till 2004	CN2PM
Till juni	JW0HU
Till januari	OA/PA3GFE
Till 2003	RW1AI/ANT & R1ANC
Till juni	ST1MN
Till 2003	T30ES
Till april	V31JP
Till april	XT2ATI
Till april	ZL5CP
Till mars	HR5/F2JD
Till 15 jan	TO2FG, Guadeloupe.
Till 7 jan	E20AJ Thailand
Till 2 feb	ER60SB Moldova
15 feb-10 apr	ST1C Sudan

Avslutad aktivitet

9L1AB, Andy avslutade sin 26 dagars aktivitet den 6 december. Totalt blev det 40.362 QSO på CW, SSB och RTTY. Studerar man hans statistik på förbindelserna så kan nämnas 959 QSO på 6 meter samt 1.265 QSO på 160 meter. QSL-korten är redan påväg ut.

CY0MM avslutade sin aktivitet den 29 november. Totalt blev det 49.511 QSO. Loggen finner du på <http://dx.firerout.com/cy0mm>

QSL online -med kreditkort!

Körde XV9DT i ARRL-testen och tänkte skicka QSL. Kollade hans hemsida, www.xv9dt.com och häpnade. Han slår nog rekordet, man kan beställa hans QSL online men nu är det inte mummel om green stamps längre, nu betalar man med sitt kreditkort (min 3.50 dollar)!

Vart är QSLandet på väg?
SM4AZQ Lennart

"The Magic band"

När detta skrivs i mitten av december har det inte varit några större öppningar. Under leoniderna hördes stationer i Europa och det har väl även varit några EU-öppningar via aurora.

Från södra Sverige rapporterar SM7AED, Arne QSO med 3XY7C, 9M2TO, VK4FNG, VK4BLK, JR6QWW, JA1VOK och XT2WP.

Rapporterna på nya länder för DXCC uteblir och alla väntar på fler solfläckar och F2.

Operatör till DX-expedition

DJ7IK, Andy söker en operatör till en DX-expedition till Kerkenneth Island. För DXCC tillhör ön Tunisien. Denna aktivitet planeras till 21 mars-1 april och i planerna är även aktivitet i CQ World Wide WPX SSB Contest. Anropssignalen blir förmodligen TS7N. Är du intresserad så kontakta Andy via Internet kerkennah@web.de

Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0920-239 109 vk GSM 070-626 06 88
Fax: 0920-239 263
e-mail: sm2ecl@svessa.se
Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
tel:- 0480-49 88 46
e-mail: vhfcontest@svessa.se



Hallo S-U-VHF-lovers

Nu är 2002 passerat och det nya året 2003 öppet för nya framsteg inom alla områden! Hoppas helgerna varit bra med lagom mycket av allt så Ni drar in i det nya året med glada och nyfunna krafter.

Länge sedan man testade Leoniderna på MS, tyckte väl inte själv att det var så märkvärdigt mycket burstar eller vad säger Ni?

Har inte fått in så många rapporter men sett på reflektorerna att prognosen visat lite fel och maxima kom tidigare än beräknat och var inte så kraftfull som förutspått. (mig lura den då upp i ottan men inga QSO) Förra året körde SM2CKR ca 130 QSO på SSB. Någon aurora har det väl också varit under perioden.

IARU Region 1 Nya bandplan efter konferensen i San Marino, lägger jag ut på SSA: s hemsida så fort som möjligt. Hemsidan får för övrigt ett nytt stuk till det bättre och sektionens ansvariga skall lättare ha full kontroll över materialet på respektive sektionssida. Håller själv på och lär mig göra sidor men kan väl ta lite tid innan man är fullfjädrad så hjälp behövs!

Bandplanen på 70 cm som IARU beslöt om, möjliggör experimenterandet av minus 2 MHz skift på repeatrarna, så fort fyrarna flyttat eller inte störs. (Flytt skall vara klart senast 2004-01-01).

OBS! Repeaterkordineringen sköter jag själv efter Nyår!

Tack Derek för allt Du gjort för oss än en gång!

**73 & väl mött på banden
de Anders SM2ECL**

Kommande Tester

Januari (OBS flytt av 2G3 & Up)

07-01 18.00z	07-01 22.00z	144 MHz NAC
14-01 18.00z	14-01 22.00z	432 MHz NAC
21-01 18.00z	21-01 22.00z	1.3 Ghz NAC
28-01 18.00z	28-01 22.00z	50 MHz + 2G3&UP NAC

Februari

04-02 18.00z	04-02 22.00z	144 MHz NAC
11-02 18.00z	11-02 22.00z	432 MHz NAC
18-02 18.00z	18-02 22.00z	1.3 Ghz NAC
25-02 18.00z	25-02 22.00z	50 MHz + 2G3&UP NAC

NAC loggartill mig som vanligt.

Adress i rutan i början på spalten.

EDI loggar med unika filnamn vill jag ha!

Insändare

IRLP i all ära men...

Det är ju mycket trevligt att vi amatörer numera kan prata med världens alla hörn via IRLP:noder på 2-m. Stor heder till de som jobbat med att förbinda repeatrarna runt hela världen via internet. Oande möjligheter har öppnats för de som inte har möjlighet att få kontakter via kortvägen med fjärran länder att på detta sätt via VHF eller UHF få exotiska QSO:n. Men något som jag och flera med mig inte förstår är varför man ofta lägger dessa IRLP noder på repeater frekvenser? Varför uppehålla en repeater frekvens för ett QSO där infrekvens på repeater är detsamma som signalen från datorn ljudkort från den node man har kontakt med.

Varför används inte direktfrekvenser mer för detta ändamål?

Vi har ju ett stort frekvensområde med direktfrekvenser på både 2 och 70cm som är i stort behov av aktivering. Är inte detta ett ypperligt sätt att aktivera dessa frekvenser med detta nya media för att visa att vi använder våra frekvenser? Dessutom är det väl ingen som vågar att gå in och göra ett "break" på en repeater-frekvens om någon ligger i QSO via IRLP med avlägset land....

Våra repeaterfrekvenser var ju en gång avsedda för mobil trafik. Är det inte så nu förtiden?

mvh Peter SM6VCK

Beacon ES0UHF Info to 432 MHz DX'ers

The beacon ES0UHF has been QRT for some time. It is now QRV from a new permanent QTH, and with a new antenna. (It is now located together with ES0SHF on 1296 MHz.)

Callsign: ES0UHF

Frequency: 432.835 MHz

Keying: A1A. QTH: Panga (Saaremaa Island, northern side)

LOC: KO18ND (Temporarily still sending old LOC KO18CW !!)

PWR: 10 W out / 40 W ERP

ANT: +6,5 dBd Alford slot, H-pol, omni

directional. QRV: 24h/day

Elevation: 35mAGL, 55mASL

BCN-keeper: Olle ES0ABK

es0abk@erau.ee

73 de Lasse SM0KAK

Testkommentarer

VHF

SM4GND: Första testen. Kommer igång med TS-2000 nästa månad. 73 de Anders i Gopa.

SK0BU: Första testet från SK0Bu på länge ! 73 de SM0WLC & SM0UWV.

SM7XWM: hej på er detta var en mycket rolig contest, bästa på länge sm7xwm.

SM6DBZ: Kul test med god aktivitet. Stundvisa långconds. Deltog 1,5 tim. Vy 73 från Lysekil/JO58rg de svenne.

SK7HW: Seg test så vi får ladda upp för nästa test. Mycket qsb...

SK3MF: Mycket fina condx speciellt under de perioder som auroran höll sig borta, ufb aktivitet särskilt på FM mot OH/ES igen! SK1VHF och OZ4UHF var tidvis 559-579 under testen. All time high både QSO och poäng! Tveksamt om vi rubbar gäsapågåarna trots detta, septembertesten toppades visst av 3st SK7:or, kan vi utreda möjligheterna att sälja skåne till Danmark? :-) 73 de UZS+LIC.

Replik från SK7MW: Vi gäsapågar flyttar gärna till OZ (Danmark-för er som inte vet). Vi i Skåne har tillhört OZ längre än SM. När man nu dessutom, skall sänka skatten på " Modulations vatten" med 50% har vi ännu en anledning..... Ni är välkomna att emigrera till SM7, ännu har vi plats till flera på "Rivieran". Best 73 de SK7MW / SM7EYW.

SM2VBK: Trevlig test med hyfsade konds med alltifrån lite tropo till aurora. Det tar sig sakt men säkert med telegrafen. Tack alla som orkade med ett QSO via aurora. Inte alltid så lätt med aurora för en nybörjare av telegrafi. Nöjd med resultatet även fast det finns mycket att slipa på till framtida tester! 73 de SM2VBK, Micke.

SM6VTZ: Blev en kul test, men missade ON6ZK. Men DK5DQ i loggen räddade kvällen. Bra aktivitet och en del nya signaler. 73 de SM6VTZ/Christian.

SM6KRI: QRV endast sista timmen.... bättre lycka nästa gång / Krister.

SK4BW: Bra test. lite daligt med qson i loggen. MEN hyfsat utan CW kunska aper. Testet kördes på en tillfällig antenn på taket. Nästa månad kommer vi att vara med och slåss i toppen :). 73 de sk4bw GenomSM4WOA.

SM4SEF: Några QSO till insamlingen för klubben. Kraftig QSB ikvall. Vi hors i december. 73/Bosse, SM4SEF.

SM3XZF: Kul test med UFB conds. Sådana här kvällar ger verkligen mersmak.

SM5CUI: Körde en del på auroran, men missade

VHF	Call	Loc	QSO	Poäng	Kl
1	SK7MW	J065	215	118026	MW
2	SK3MF	J092	221	110386	MF
3	SK7CY	J099	140	69100	CY
4	SK7CY	J065	110	59702	CY
5	SK4BX	J079	125	56552	BX
6	SK3XZF	J081	89	47534	BP
7	SM1PYO	J097	88	47003	BL
8	SM1IRG/1	J097	104	45512	BL
9	SK4AO	J070	84	40740	AO
10	SK0CT	J089	95	40437	CT
11	SM3RIU	J093	73	39194	LH
12	SM1MUT	J097	73	38707	BL
13	SM6VTZ	J058	83	37140	QX
14	SM6VKC	J068	90	36503	DX
15	SK6DE	J087	62	36165	DE
16	SK7JD	J087	81	36015	JD
17	SM1NJC	J097	76	35779	BL
18	SM5CUI	J089	67	34908	DB
19	SM5CKG/5	J078	67	31875	SM
20	SK6HD	J068	82	31485	HD
21	SL0ZS	J089	86	31089	ZS
22	SM2DXH	KP03	55	29232	AT
23	SK5CG	J080	59	29161	CG
24	SK3OM	J083	44	29122	OM
25	SM3LBN	J080	60	27653	BP
26	SM3KXR	J080	42	27466	BP
27	SD5DS	J088	71	26533	BE
28	SM1LRS	J087	49	26352	BL
29	SM2LLR	J094	40	26260	AO
30	SM1HPV	J097	51	26251	BL
31	SM7ATL	J086	50	26193	CA
32	SK1BF	J081	49	26148	BP
33	SM7UYB	J065	53	25755	BY
34	SM6EHY	J067	57	24914	AW
35	SK7CA	J086	45	24850	CA
36	SM1C10	J097	57	24383	BL
37	SM6POV	J078	59	24260	QW
38	SM7DYD	J077	62	24165	AX
39	SM6VAD	J057	54	23037	AX
40	SM4RPP	J079	58	22842	IL
41	SM7HGY	J086	47	22641	CA
42	SM0H2Y	J089	60	22342	BL
43	SM7EOI	J086	43	21830	CA
44	SK7AX	J077	54	21368	AX
45	SK7AX	J068	47	20342	QW
46	SM2GCR	J093	38	19881	AT
47	SK6AL	J067	52	19845	AL
48	SK0BU	J099	59	19320	BU
49	SM4DXO	J070	55	19118	AO
50	SK7HW	J076	40	17854	HW
51	SM5KXJ/5	J088	50	17736	BN
52	SM1HOW	J097	30	17160	BL
53	SM4L	J070	40	16913	AO
54	SM6Z	J068	42	16840	DM
55	SM2JEB	KP05	28	16623	AZ
56	SM2VBK	KP15	31	16593	AZ
57	SM6KPA	J067	42	16443	AL
58	SM4HEJ	J069	31	16334	IL
59	SM2RHL	KP04	30	16230	AO
60	SM4XIO	J070	37	16192	DM
61	SM0UMU	J099	39	15681	ZS
62	SM7XW1	J086	30	15553	CA
63	SM4XPT	J069	29	15464	IL
64	SM4UVT	J070	33	14956	DM
65	SM3HJ	J081	34	14428	BP
66	SM3VES	J081	29	14311	BP
67	SM6VYA	J057	34	13710	DM
68	SM4BRD	J070	27	13489	YO
69	SM7DQH	J078	30	13216	GC
70	SM0LCB	J089	24	13203	AX
71	SM2DUX	KP05	27	13058	AZ
72	SM5HQH	J078	28	13007	BN
73	SM2AZG	KP04	32	12997	AT
74	SM2OXB	J093	31	12820	QO
75	SM7VRJ	J077	34	12846	QX
76	SM2PVN	KP15	21	12550	AT
77	SM0OY	J089	30	12264	CT
78	SM7XW	J086	24	12106	CA
79	SM2CKB	KP03	22	11996	AT
80	SM0DBE	J058	25	11312	LL
81	SM0F	J089	30	11068	ZS
82	SK4BW	J070	35	11011	BW
83	SM1CXE	J097	28	10968	BL
84	SM4XIP	J070	27	10944	DM
85	SM5A	J078	21	10467	CT
86	SM6TMR	J067	23	10183	SJ
87	SM6KXI	J067	22	10038	SJ
88	SM0YAU	J099	35	10007	ZZI
89	SM6IQD	J057	29	9926	AW
90	SM2OKD	KP03	32	9550	AT
91	SM2JHI	KP05	20	9550	AZ
92	SM0NCL	J099	24	9226	CT
93	SM7LZQ	J077	17	9092	AX
94	SM2UVK	KP03	20	8912	AT
95	SK6AG/6	J067	24	8482	AG
96	SM4UTD	J079	20	8471	EA
97	SM5RN	J088	19	8366	BN
98	SK3GA	J081	16	7984	CA
99	SM1W	J097	22	7733	BL
100	SM7SLU	J065	14	7166	IL
101	SM4GRP	J069	14	6828	IL
102	SM0UMS	J099	25	6762	ZS
103	SM5DYC	J089	13	6268	AA
104	SM6DOR	J067	19	6154	AX
105	SM6KWE	J078	19	6109	QW
106	SM4OND	J070	11	5760	AO
107	SM3XJH	J081	11	5555	BP
108	SM7WVY	J066	10	5500	CA
109	SM0MHH/P	J089	11	5127	ZS
110	SM4SEF	J069	8	4764	IL
111	SM6KRI	J057	10	4629	NL
112	SM6KVE	J067	10	4609	NP
113	SM2SXT	J094	11	4363	AT
114	SM7LXW	J076	7	4347	HW
115	SM3LDP	J082	7	4009	BP
116	SM6HBB	J068	9	3962	QW
117	SM0VLF	J099	6	3385	DE
118	SM5KXJ	J089	9	2087	ZS
119	SM1DYY	J097	2	1420	BL
120	SM6QXD	J099	3	1304	BL
121	SM0HGS/0	J099	2	1013	ZS
122	SM0HVB	J099	1	511	MT

CheckLog: SM0BSB

Bästa DX: SK3MF - DG0KW/J064MH 1007km

SK3AH / Hjämsänd

Mitt första UHF test och fick en del fina

Qso'n.

Skall försöka vara aktiv en hel del även på

kommande tester.

Tack för en trevlig kväll uppe i klubbstugan.

73 de sm3ybz Thomas

Klubbtävlingen

Nr	Call	V	U	S	M	Summa	Klubb-Poäng
1	SK1BL	13	9	6	1	480772	1000,00
2	SK0CT	4	3	6	5	335083	696,97
3	SK7MW	1	1	1	1	284135	591,41
4	SK7CA	7	6	2	0	204368	425,12
5	SK3BP	7	3	1	0	184010	382,74
6	SK2AT	8	4	2	0	142914	297,26
7	SL0ZS	7	7	3	1	134842	280,47
8	SK4AO	4	3	2	0	133047	276,74
9	SK3MF	1	0	0	0	110386	229,60
10	SK4BX	1	1	0	0	101334	210,77
11	SK4IL	5	1	0	0	83982	174,68
12	SK0UX	2	0	0	0	82633	171,88
13	SK6AW	3	3	0	0	68489	142,46
14	SK7AX	3	1	0	1	64886	134,96
15	SK2AE	4	1	0	1	63755	132,61
16	SK6GX	1	1	0	0	62855	130,74
17	SK7CV	1	0	0	0	59705	124,19
18	SK6HD	1	1	0	0	55929	116,33
19	SK6QW	4	0	0	0	54473	113,30
20	SK6ED	2	0	0	0	53343	110,95
21	SK5SM	1	1	0	0	50587	105,22
22	SK4DM	3	1	0	0	46002	95,68
23	SK2AU	2	1	0	0	44642	92,85
24	SK6AL	2	1	0	0	43682	90,86
25	SK5CG	1	1	0	0	41121	85,53
26	SK3LH	1	0	0	0	39194	81,52
27	SK5BN	3	0	0	0	39109	81,35
28	SK6DK	1	0	0	0	36165	75,22
29	SK7JD	1	0	0	0	36035	74,91
30	SK5OB	1	0	0	0	34908	72,61
31	SK3GM	1	0	0	0	29122	60,87
32	SK5BE	1	0	0	0	26533	55,19
33	SK7BV	1	0	0	0	25755	53,57
34	SK0CC	0	1	0	0	24002	49,92
35	SK7HW	2	0	0	0	22201	46,18
36	SK6SJ	2	0	0	0	20221	42,06
37	SK0BU	1	0	0	0	19320	40,19
38	SK6NL	2	0	0	0	18359	38,19
39	SK4YO	1	1	0	0	18249	37,96
40	SK6LL	1	1	0	0	15714	32,68
41	SK6VH	0	1	1	0	15216	31,65
42	SK7OC	1	0	0	0	13216	27,49
43	SK7QO	1	0	0	0	12920	26,87
44	SK7CN	1	0	0	0	12846	26,72
45	SK4BW	1	0	0	0	11011	22,90
46	SK3BG	1	1	0	0	10099	21,01
47	SL0ZS	1	0	0	0	10007	20,81
48	SK6AG	1	0	0	0	8482	17,64
49	SK4EA	1	0	0	0	7871	17,62
50	SK3CA	1	0	0	0	6944	16,61
51	SK6NP	1	1	0	0	7331	15,25
52	SK5AA	1	0	0	0	6268	13,04
53	SK0MT	1	1	0	0	2837	5,90
54	SK7OA	0	0	1	0	1080	2,25

TIO I TOPP
aktivitetstester
t.o.m. November

VHF	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	10	1261184	(1)
2	SK7CY	11	735727	(2)
3	SK3MF	10	703877	(3)
4	SK0UX	10	598913	(4)
5	SK4BX	11	570150	(5)
6	SM1PMT	7	446198	(6)
7	SM3BEI	9	432798	(7)
8	SKA0	9	399749	(8)
9	SM1A	5	371858	(9)
10	SK0CT	10	362852	(10)

UHF	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	11	608412	(1)
2	SM1VDA	10	270368	(2)
3	SM0FZH	9	244218	(3)
4	SK4BX	10	217539	(4)
5	SK0CT	11	189258	(5)
6	SM3BEI	9	192593	(6)
7	SM1MUT	9	150263	(7)
8	SK6HD	11	150110	(8)
9	SK1BL	8	146054	(9)
10	SM3KXW	7	135833	(10)

SHF	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	9	129020	(1)
2	SM7ECM	8	101533	(2)
3	SM3BEI	11	91398	(3)
4	SM0FZH	11	75286	(4)
5	SK0UX	9	75952	(5)
6	SM0FZH	5	71441	(6)
7	SM1A	9	54587	(7)
8	SM4RPP	7	46683	(8)
9	SK7CA	11	46535	(9)
10	SK0CT	9	45821	(10)

MIKRO				
Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	11	216036	(1)
2	SM0DFF	11	203875	(2)
3	SM1A	11	182694	(3)
4	SM7ECM	10	164889	(4)
5	SM3KXW	8	108766	(5)
6	SM3BEI	11	105459	(6)
7	SK0CT	9	69349	(7)
8	SM5FHF	9	52594	(8)
9	SM6ESG	5	40995	(9)
10	SM0GTW	5	45775	(10)

Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
Tel 063-850 09 Fax 063-850 09
epost: sm3cvm@swipnet.se

Testledare Jan Eliasson
sm7ndx@svessa.se

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll

Den senaste tiden har ett febrilt arbete pågått för att få ordning på MT inför det nya året. Det handlar främst om att granska gamla loggar och få fram resultaten.

Månadstesten genererar ett 70-tal loggar varje månad, tillsammans några tusen QSO'n. Det blir snabbt stora mängder av information som skall hanteras innan resultaten är klara, tolv gånger varje år. Tidigare har allt arbete gjorts manuellt och mödosamt, en närmast omöjlig uppgift när det gäller att få fram snabba och rättvisa resultat.

När nu Erkki, SM5NBE, tar över MT-loggarna kommer resultaten att framställas med hjälp av datorbehandling av alla loggar i ett särskilt program. Den mödosamma delen i Erkkis arbete blir att skriva in alla QSO'n som kommer i pappersloggar. Här kan du som brukar skicka pappersloggar hjälpa till genom att i så stor utsträckning som möjligt skicka loggen i en datafil. Använder du inte ett contestprogram men har en dator, kan du själv knappa in alla QSO'n och skicka filen till Erkki. Det hjälpprogram du behöver är gratis. Men alla är välkomna att vara med i MT även om det innebär att du måste skicka papperslogg. Vad det handlar om är att vi låter bli att lasta över på Erkki ett arbete som vi själva lika väl kan göra.

Fjolårets resultat i MT är snart klara och om de sista buggarna i rättningsprogrammet snart nog är fixade kommer resultaten att börja publiceras i februari QTC. Arbetet med att göra i ordning plaketter och diplom till tidigare vinnare pågår också. Inventeringen av vinnare är klar för åren från och med 1996. Kvar är åren 1993 - 1995.

NRAU Contest är en tävling med gamla anor. Den har fått ett uppsving i och med att de baltiska länderna kommit med. Men vad beror det på att vi från SM inte är med i toppen och fajtas? Det skulle vara intressant höra vad ni som brukar delta tror att det beror på. Skriv gärna några rader och skicka dem till mig.

Lars, SM3CVM

Contest-kalender Januari

HA - HAPPY NEW YEAR Contest CW/SSB *	Jan 1	0000 - 2100z
SARTG New Year RTTY Contest *	Jan 1	0800-1100z
SCAG Straight Key Day - SKD CW	Jan 1	0800 - 2200z
EUCW Topband Contest *	Jan 4	2000-2300z
AGCW QRP Winter Contest CW	Jan 4-5	1500-1500z
ARRL RTTY Roundup	Jan 4-5	1800-2400z
EUCW Topband Contest *	Jan 5	0400-0700z
NRAU-Baltic Contest CW 1)	Jan 12	0530- 0730z
NRAU-Baltic Contest SSB 1)	Jan 12	0800- 1000z
SSA Månadstest CW	Jan 12	1400- 1500z
SSA Månadstest SSB	Jan 12	1515-1615z
CQ 160-Meter Contest CW 2)	Jan 24-26	0000-2359z
REF Contest CW *	Jan 25-26	0600-1800z
BARTG RTTY Sprint Contest *	Jan 25-26	1200-1200z
UBA DX Contest SSB *	Jan 25-26	1300-1300z
NSA Församlingstest Winter SSB 3)	Feb 1	

* SWL-klass

1) Regler i QTC Nr 1/2002

2) Regler i QTC Nr 1/2001 OBS! Regeländring, se på annan plats i contestspalten!

3) Regler i QTC Nr 1/2002

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

Loggar skickas till

Puskás Tivadar Rádióamatör Klub, HA-HNY Contest, P O Box 166, H-1476 Budapest, HUNGARY eller epost ha5oj@radioklub.puskas.hu

SARTG Contest Manager, Ewe Håkansson, SM7BHM, Pilspetsvägen 4, SE-291 66 Kristianstad eller epost sm7bhm@svessa.se

SM1TDE, Eric Wennström, Vasagatan 9 - 324, SE -172 67 Sundbyberg eller epost sm1tde@grk.se

EUCW före 8 februari till F5YJ - Jacques CARRIER, 12, rue Henri Delaunay, F - 93110 ROSNY-sous-BOIS, France eller epost jacar@club-internet.fr or f5yj@qsl.net

Lutz Noack, DL4DRA, Hochschulstr. 30/702, D-01069 Dresden, GERMANY eller epost Qrp-test@agcw.de

Round-Up, ARRL, 225 Main St, Newington, CT 06111, USA eller epost RTTYRU@arrl.org

Jan Eliasson, SM7NDX, Klevavägen 3 C, SE-560 27 Tenhult eller epost sm7ndx@svessa.se

SSA månadstest till Erkki Latomaa, SM5NBE, Smedstigen 3, 814 95 Älvkarleby eller epost mt@svessa.se

CQ 160 Meter Contest, 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, USA eller epost cq160@kkn.net

des Emetteurs Francais, REF Contest, BP 7429 37074 Tours Cedex, FRANCE eller epost John Barber, GW4SKA, P O Box 611, Cardiff, CF2 4UN, WALES eller epost ska@bartg.demon.co.uk

Michel Le Bon, ON4GO, UBA HF Contest Manager, Chée de Wavre 1349, B-1160 Bruxelles, BELGIUM eller epost berger@cyc.ucl.ac.be

NSA, Box 25, 611 22 Nyköping eller epost till sk5be@svessa.se



817-cupen

Tävlingen genomförs med början

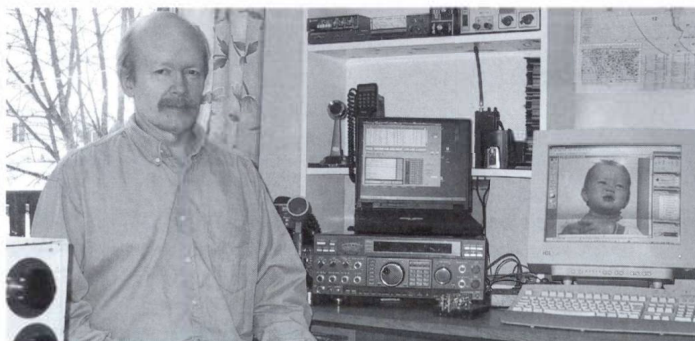
2003-01-01 kl 0000 och slut

2003-12-31 kl 2400.

Se QTC nr 11 sid 27

Regeländring i CQ 160 Meter Contest

Testen omfattar nu 48 timmar med start två timmar senare än vanligt, kl 0000z. Följaktligen slutar den kl 23.59z på söndag kväll. En nyhet är också att Single Operator endast får vara QRV under 30 av de 48 timmarna.



SM5NBE Erkki tar över månadstesten

Det mest pinsamma för mig är att berätta om mig själv. För det första, så borde man ge en positiv bild av sig själv, övertyga alla att man är absolut den största och vackraste. Å andra sidan borde man ju hålla sig till sanningen. En ekvation som kan vara svår att få gå ihop för en blygsam person som jag.

Jag är 51 år gammal och har en familj med xyl och fyra vuxna barn jämte samma antal katter. Jag är uppvuxen på en bondgård i Norra Norrbotten i Finland, i trakterna mitt emot mellan Skellefteå - Råneå på andra sidan av Bottenviken ett par mil från kustbandet.

Radiointresset väcktes redan vid tioårsåldern. På den tiden hade man nästan uteslutande AM mottagare. Ibland fick man för sig att ratta mottagaren även om det var strängeligen förbjudet. Den lysande skalan med exotiska Ortsnamn som Motala, Hilversum, Moskva, London m.fl. etsades oförglömligt i minnet. Någonstans på långvägen hörde man bara mest knaster, men även en del svaga och ibland starka signaler som de mer kunniga kallade för Morsetelegrafi. Det dröjde drygt tio år innan dessa mystiska signaler fick någon innebörd för mig.

Finska Radioamatörförbundet, SRAL, firade sitt 50-årsjubileum 1971 och då råkade jag höra ett radioprogram som berättade om denna händelse. Inslaget med QSO demonstrationen väckte mitt intresse och snarast kontaktade jag SRAL. Jag bodde ca. 1.5 mil utanför Helsingfors och jag tog reda på adressen till SRAL kansli. Jag sökte upp den helhjärtade radioamatören, kanslisten Nipa OH2XK och hans trevliga sekreterare Aila OH2BIN. Nipa såg till att jag fick med mig material, inklusive SRAL:s medlemstidning som var jubileumsnumret, samt annat studiematerial som räckte till för att skaffa grundkunskaper.

Jag köpte en telegrafnyckel med inbyggd mekanisk summer och började med telegrafträningen. Efter ett par veckor besökte jag Nipa igen och berättade att nu kan jag telegrafi. Aila och Nipa undrade hur länge jag hade hållit på och när de hörde att det handlade om ca. 2 veckor blev deras utseende mycket bekymrat. De förklarade, att det tar flera månader att lära sig telegrafi. Öva, öva grabben, det är det som ger färdigheter, sade Nipa. Jag förväntade ivrigt att han skulle plocka fram en nyckel och sätta mig

på prov, men han ville väl inte sätta mig vid skampålen.

Morse lärde jag mig genom att skriva ner texter med morsetecken på papper. Jag spelade också in artiklar från dagspressen med min illalåtande summernyckel. Lyssnade sedan på mina egna signaleringsband och hoppas, där satt det. Sedan, när jag rattade min transistorradio in på långvägen, hittade jag de glada radiofyrrar som hälsade sjöfararna välkomna hem till Finland, HI HI, HA HA - Helsingfors och Hangö samt Gotska Sandön, GS m.fl. Dessa mystiska pipande toner öppnade sig nu och vilken härlig känsla det var att jag hade lyckats lösa deras innebörd efter drygt tio år.

Lumpen med 11 månader som signalist kom i mellan. Certifikatet och tillstånd klarades vid första provtillfället på västkanten 1973, kort efter muck, och jag fick anropssignalen OH2BOR. Kravet för A-cert var bl.a. att man haft noviscertifikat i minst 3 månader samt 300 QSO. Efter dessa 3 månader innehöll loggboken ca. 2500 QSO. Senare utbyttes signalen till OH8NS, som jag fortfarande luftar ibland.

Intresset för Contest väcktes tidigt, då min värsta rival i novisklassen och första hamkompis Greger, OH2BOA, lockade mig med. Senare inbjöd min chef, OH2DS, mig till OH3EW teamet. Vi satsade seriöst och som bäst kom vi 3:a i Europa i en stor contest. Den roligaste händelsen som även min kära vän och chef OH2DS, alldeles för tidigt avliden, inte heller hade glömt efter 25 år, inträffade när vi körde en contest i höstmörkret i mitten av 70-talet. Vi började undra över det konstiga ljussken som lyste upp omgivningen. Vi rusade ut och såg att en stor björk på gården hade fattat eld och brann som en jättestor kase. Det visade sig, att en antenntråd hade legat mot de torra löven som hade antänts.

Jag kom till Fagersta i slutet av 70-talet och fick signalen SM5NBE. Sökte mig till den lokala klubben och körde flitigt bl.a. Månadstesten med signalen SK5JV. Några år senare flyttade vi till Norra Uppland där jag har varit relativt radioaktiv bortsett från några sporadiska dalgångar under vissa år. Jag körde mycket QRP förut med en FT-7 innan jag skaffade mer moderna apparater.

Under QRP-epoken körde jag bl.a. nästan alla Finlands kommuner (460 på den tiden) på både CW och SSB, putsade ett par gånger SAC QRP nordiska rekord, samt samlade några segrar i QRP tester.

Efter att jag fick en FT-1000D som farsdagspresent för några år sedan, började jag satsa mer seriöst på contesting när det var möjligt. På vår ca. 1100 kvadratmeters tomt finns inga träd. Lilla masten vid husgaveln fungerar som fästpunkt för 80 & 40m antenner. Har även med framgång haft en 3-el Quad för 20-10m, men nu väntar en gammal, nyservad, TH6DXX att lyftas upp.

De bästa contestresultaten är svåra att rangordna, men SAC 2001 Single Band High Score sätter jag ganska högt upp, även om resultatet inte var så märkvärdigt. CQ tidningens- och ARRL:s diplomerna värmdes rätt mycket i början, men nu när dom finns i flera exemplar så har deras värde rasat. Antal körda eller kvitterade DXCC-länder har jag aldrig räknat, men torde vara runt 300.

Min yrkesbakgrund har jag som elektroniktekniker från början, men har vidare utbildats till data- och elektronisk kommunikation. Jag har jobbat som yrkeslärare på data med speciallämnerna som teknisk programmering och databaser. Som sidosysselsättning har jag haft journalism som frilans. Det ledde till arbete på Sveriges Radio, bl.a. på finska redaktioner vid SR Gävleborg, Dalarna och Västmanland. På nuvarande jobb anställdes jag som dataansvarig, men på ett litet företag får man ju en massa diverse bisysslor. Benämning Diversearbetare beskriver bäst mitt nuvarande jobb.

Jag är aktiv som FRO signalist och tillhör Hemvärnets avtalspersonal i Hvb 471. Ibland vrider jag vfon i min rig in på långvägen och ställer modeswitchen till AM och kollar om mina gamla bekanta finns kvar. Tyvärr så hörs inte HI och HE mer, men GS på 346 kHz har fortfarande en stark signal och OG på 327 kHz (Öregrund), påminner mig om att vi - OG och jag - vi båda hör hemma här vid Upplandskusten.

73 Erkki SM5NBE

Testregler

EUCW 160m contest

Denna CW-contest är öppen för deltagare worldwide inklusive SWL.

Frekvenser

1810 till 1840 kHz

Klasser

- Medlemmar i organisation som är ansluten till EUCW och använder 150 W eller mer.
- Medlemmar i organisation som är ansluten till EUCW och använder 10 till 150 W.
- Medlemmar i organisation som är ansluten till EUCW och använder 10 W eller mindre.
- Övriga stationer, utan begränsning av effekt.
- SWL

Testmeddelande

A, B och C: RST, namn, klubb samt medlemsnummer
D: RST, namn samt NM (non-member)
E: Kompletter från båda stationerna i ett QSO.

Poäng

Klass A, B, C och D: 1 poäng per QSO med en station i samma DXCC entity. 2 poäng per QSO med en station från annat DXCC entity men på samma kontinent. 5 poäng per QSO med en station från annan kontinent.
Klass E: 2 poäng för varje komplett QSO.
Alla klasser: 10 poäng för varje officiell EUCW klubbstation, se www.agcw.de/eucw/eucw.html
Samma station får kontaktas både lördag och söndag.

SSA Månadstest

Månadstesten hålls varje månad på söndagen närmast den 15:e i månaden. Varannan udda månad startar CW-passet först och varannan jämn månad startar SSB först.

Tider

Pass 1: 1400 – 1500z
Pass 2: 1515 – 1615z

Frekvenser

CW: 3525 – 3575 kHz, 7010 – 7040 kHzSSB:
3650 – 3750 kHz, 7060 – 7090 kHz

Klasser

Single Operator CW och SSB, QRP samt Rookie. CW- och SSB-delarna är helt åtskilda. Endast en (1) sändare får användas samtidigt. Rookieklassen är ny från och med år 2003! Rookie under 2003 är en operatör som erhållit sitt certifikat efter den 1 januari år 2000.

Testmeddelande

RS(T) + serienummer med start från 01 + församlingsbeteckning (exempel: 59920 Y409). Listan över alla församlingar är för omfattande att publicera i Contestspalten. Skicka ett brev med svarskuvert och porto till SM3CVM så får du listan med post. Lista finns annars på <http://www.qsl.net/sk5be/svdiplom.htm>

Poäng

Varje station får kontaktas en gång per band i varje deltävling. Varje godkänt QSO med korrekt mottaget meddelande ger 2 poäng. QSO med station som EJ sändt in sin logg ger 1 poäng förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar. Ett ofullständigt QSO, eller ett QSO där fel finns i det mottagna meddelandet leder till att QSO't underkänns och vare sig poäng eller eventuell multiplikator tillgodoräknas den som felat.

Multiplar

Varje kontaktat län ger 1 multiplar per band. Eget län ger ingen multiplar.SlutpoängSumman av QSO-poäng multipliceras med summan av antalet multiplar.

Kvartalsvinnare

Varje kvartal räknas som en egen deltävling., en nyhet från och med 2003. Poängen räknas procentuellt i förhållande till segraren i varje deltävling. Uträkningen görs av MT loggrättare.

Bäst av 8 vinner MT

Den som i åtta tester under året får mest poäng vinner MT. Poängen räknas procentuellt i förhållande till segraren i varje deltävling. Uträkningen görs av MT loggrättare.

Klubbtävlingen

Den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng under året (i absoluta tal) blir "Bästa klubb i MT". Ange i loggen vilken klubb du deltar för. Endast klubbmedlemmar stadigvarande bosatta inom en radie av 150 kilometer från klubbens huvudort får tillgodoräkna sig poäng för klubben. Operatör som kör med flera signaler i en deltävling får endast räkna sitt bästa resultat i klubbträvlingen.

Diplom och plaketter

Respektive kvartalssegrare på CW & SSB får ett diplom.De tre första i "Bäst av 8" samt de tre första i "Bästa klubb i MT" i varje del (CW och SSB) får SSA:s plaketter (Guld, Silver, Brons). Diplom utdelas i båda delarna till de fem bästa, den bästa i varje distrikt (Ø - 7) samt till bästa QRP-station (max 5 W uteffekt i alla deltävlingarna).Bästa Rookie får, under förutsättning att aktiviteten varit av en rimlig omfattning, diplom. Det räcker inte att delta bara en eller ett par månader med något enstaka QSO.

Loggar

Loggar poststämplade senast 7 dagar efter varje deltävling sändes till: Erkki Latomaa, SM5NBE, Smedstigen 3, 814 95 Älvkarleby eller med epost till mt@svessa.seFullständiga resultat redovisas varje månad och deltidresultat publiceras varje kvartal i QTC:s Contestspalt.

Mer formation, resultat samt dataprogram finns på: SM3CER Contest Service Software Page
<http://www.sk3bg.se/contest/software.htm>
<http://www.sk3bg.se/contest/resultata.htm>

Digitala loggar för rättning av MT

Vi har jobbat hårt med förra årets MT loggar och de preliminära resultaten torde redan finnas på SM3CER:s Contest Service internetsida. Vårt mål framöver är att konvertera alla dataloggar till Cabrillo formatet samt knappa in alla pappersloggar i datorn för att kunna utföra loggrättningen helt med hjälp av rättningsprogrammet. Torvald, SM2EZT, har utvecklat ett loggrättningsprogram för månadstesten och Janne, SM3CER, har jobbat med testning och konvertering av loggfiler och vid denna stund är rättningsprogrammet klart att använda. Loggrättning har hitintills utförts helt för hand som då tillät olika loggformat. De flesta av MT's deltagare har tillgång en dator och detta öppnar nya möjligheter för loggrättningen i form av rättningsvänliga loggar. Vi satsar i fortsättningen mycket på datorloggar, men jag vill betona att även pappersloggar är välkomna.

Så här vill jag ha datorloggar

De som använder N6TR program kan skicka sin loggfil på samma sätt som tidigare. På SM3CER:s webbsida finns även ett konverteringsprogram som gör MT Cabrillofiler av N6TR loggar. Även andra contestprogram går förstås bra att använda bara loggfilen fyller vissa krav. En varning ändå: Gör inte cabrillofiler som inte fyller den definition som är speciellt framtagen för Månadstesten! Cabrillo är ett filformat som specialanpassas för varje contest. SM2EZT har också gjort ett mycket fint MT QSO inmatningsprogram för de som inte använder contestprogram. Programmet är helt gratis och finns att ladda ner från SM3CER:s hemsida.

Loggfilerna måste döpas på ett sätt där använd anropssignal, MT nummer och mode framgår, till exempel SM5NBE_0301_PH.TXT för textfiler eller SM5NBE_0301_CW.LOG för Cabrillofilen. Om någon använder DOS program där längden av filnamn är begränsad till 8+3 tecken så förkorta filnamnet, till exempel NBE0301C.TXT för CW loggen.

Manuella loggar från inmatningsprogram Ett windowsprogram finns att hämta från SM3CER Contest Service webbsida. Programmet rymmer på en diskett och är mycket användarvänligt. Den fil som programmet skapar skickar du sedan med epost till adressen mt@svessa.se. Har du inte epost hemma, så kontakta gärna någon kompis som kan skicka din logg. Går inte det kan du skicka disketten med post. Disketter kostar ju inte mer än ett par, tre kronor styck. Jag returnerar disketten om du bifogar ett SASE.

Datoriserad loggrättning kommer att göra månadstesten roligare och mer rättvis. Stort tack till Torvald, SM2EZT och Janne, SM3CER för den enorma arbetsmängd som de har lagt ner för att vi i fortsättningen kan genomföra datoriserad loggrättning!

Jag önskar dig ett mycket gott MT år 2003.
Erkki, SM5NBE

NRAU mer än en årlig test

Men testen hörs mest



Mötet där NRAU grundades ägde rum 1935 i Göteborg hos SM6UA, som även valdes till föreningens första ordförande. Här ses SM6UA, apotekaren John Fr. Karlsson, i sitt QTH.
Bild: SSA Arkiv

Initiativet för grundandet av Nordiska Radio Unionen, NRAU, togs av norska radioamatörer. Mötet där NRAU grundades ägde rum under pingsthelgen 1935 i Göteborg hos den legendariske Grand Old Man, SM6UA, som även valdes till föreningens första ordförande. Närvarande vid detta första möte var representanter från nordiska länder – utom Finland. Finska Radioamatörförbundet, SRAL, kunde inte skicka egen representant till Göteborg av ekonomiska skäl, utan en fullmakt skickades till den norska delegationen. Olyckligt nog, gick posten så sakta att brevet inte kom fram i tid. SRAL skickade dock medlemsansökan efteråt och blev intagen i unionen.

I det grundande mötet fastställdes föreningens arbetsuppgifter bl.a. behandlingen av de internationella frågor samt åtgärder mot tillståndslös amatörverksamhet (piratismen). I det grundande mötet diskuterades även frågor runt QSL förmedlingen. Tanken om egen medlemstidning diskuterades också, men begravdes dock av ekonomiska skäl. Nästa årsmöte beslutades att hållas i Oslo på sommaren 1936.

En av de mest synliga händelserna inom NRAU är den årlig NRAU testen. Den första NRAU Contest blev anordnad redan samma år som NRAU inrättades. Under de första åren gick testen i slutet av december. Den kommande NRAU testen bör vara den 68:e i ordningen, när det gäller antal år som löpt efter den första testen. Jag har inte kontrollerat, men säkerligen har testen varit inställd några gånger, åtminstone under krigsåren då mig veterligen radioamatörverksamhet var förbjuden i alla nordiska länder. Den första NRAU testen arrangerades alltså på lördag den 28/12 1935 och var indelad i 4 perioder. Den första kl. 05.00 – 07.00, andra 22.00 – 24.00, tredje söndagen den 29/12 1935 kl. 07.00 – 09.00 och den sista samma dag 13.00 – 15.00 GMT. På den tiden gick testen på 4 band - 80m, 40m, 20m och 10m. Moden var CW och AM. (Källa: Radioamatööri 2/2002)

Många äldre NRAU testare kommer ihåg speciellt vissasignaler, som t.ex. SM5BLA som var bland de första med en beam på 40m samt den duktige telegrafisten

SM5BCE. Slutet av 60- och början på 70-talet var Leifs, OZ1LO: s tid. Landskampen mellan SM och OH var jämn och enligt vissa förklaringar försökte OH folk undvika att köra SM stationer för att SM:s poängpott inte skulle växa så mycket. Då, t.ex. de fåtaliga OZ stationer, samlade enorma pileups från OH. SM hade mindre antal stationer med i testen, men i slutsultat räknades endast de 10 bästa i respektive land. I början på 70-talet åtskildes CW och SSB till separata tävlingar som tidigare hade räknats ihop.

Den nya epoken i NRAU testen började när Baltiska länderna togs med i NRAU testen. Många starka stationer med duktiga operatörer satte sin sked i gröten. Jag har funderat många gånger, varför SM resultaten har varit så blygsamma speciellt under senaste åren. Exempelvis i placeringar på SSB delen 2002 var bästa SM station på 15:e, OZ på 73:e och bästa LA på 79:e plats! Vinnaren i SSB delen, OH1F hade 41 QSO och 15 multistar mer än den bästa SM, 7S3A. Alla topplaceringar gick till södra Finland och baltar. På CW delen var situationen något bättre för oss, men med samma fallenhet som i SSB delen. Vi måste försöka göra något åt detta för att förbättra situationen. Man kan spekulera vad allt detta beror på. Resultatlistan är definitivt ingen trevlig läsning!

Jag har märkt t.ex. att på 40m SSB är det så fullt av starka signaler, att det är närmast omöjligt att genomföra ett QSO med svagare stationer. Hela bandet är en bullermassa där S-mätaren hela tiden står på S9 +40 db trots bra mottagare (FT-1000D med extra filtrar) och normala antenner (loop och dipol). Har man ingen beam på 40 m så måste man försöka hitta något annat. I SSB delen 2002 skickades in totalt 130 loggar, så antalet stationer bör ha varit närmare 200 st. I CW delen var loggantalet 108 st.

Den personliga inställningen är det viktigaste momentet för att förbättra landskampresultatet. Om alla bestämmer sig att köra minst 100 QSO så kommer totalsiffrorna definitivt att se annorlunda ut.

Vi hörs i NRAU!

SM5NBE Erkki

SSA Månadstest nr 11

CW 17 november 2002

QSO Pl. Call	Förs.	40/80	Po.	Län	Tot.	Omr.
1. 7S3A	Y409	21/21	84	24	2 016	1 000
2. SM5ACQ	U1101	16/22	76	24	1 824	905
3. SM7EH	F619	19/19	76	23	1 748	867
4. SM3X	Z801	18/22	78	22	1 716	851
5. SM7BVO	F606	20/21	78	22	1 716	851
6. SM2LY	AC809	19/20	76	21	1 596	792
7. SM7C	F603	22/16	72	22	1 584	786
8. SM8GX	A110	18/18	70	22	1 540	764
9. SM5AZS	E729	17/17	66	22	1 452	720
10. SM3AVW	Z802	21/18	72	20	1 440	714
11. SM6IQD	O208	19/19	66	21	1 386	688
12. SM8J	B705	18/15	64	21	1 344	667
13. SM6SK	N213	14/18	64	21	1 344	667
14. SM5DXR	U1110	16/18	60	21	1 260	625
15. SL5ZXR	D425	17/17	58	18	1 044	518
16. SM3VDX	Z802	15/14	52	19	988	490
17. SM6X	R115	21/19	56	17	952	472
18. SM5IMO	D702	18/10	34	10	340	169
19. SM8OY	B1301	4/10	28	12	336	167
20. SM7ATL	H518	6/10	30	11	330	164
21. SM5ALJ	U201	12/0	22	8	176	87
22. SK3GA	X505	6/5	14	6	84	42
23. SM3UDQ	Y410	2/3	8	3	24	12

Checkloggar: BS0F, SM8GRD, SM6VVT.

SM5IMO körde QRP

Totalt deltog 26 stationer i testen.

Klubb tävlingen

Pl. Klubb Totalt		
1. SK7AX	- Södra Vätterbygds ARK	5 048
2. SK3JR	- Jernfjälls Radioklubb	4 144
3. SK5AA	- Västerås Radioklubb	3 084
4. SK3BG	- Sundsvalls Radioklubb	2 040
5. SK8HB	- Botkyrka Radio Amatörer	1 540
6. SK5BN	- Norrköpings Radioklubb	1 452
7. SK6AW	- Hisingens Radioklubb	1 386
8. SL0ZS	- FRÖ Stockholms län	1 344
9. SK5BE	- Nyköpings Sändareamatörer	1 044
10. SK6HD	- Falköpings Radioklubb	952
11. SK5EW	- Vingåkers Radioklubb	340
12. SK8GT	- RK vid Ericsson Radio Systems AB	336
13. SK7CA	- Kalmar Radio Amateur Society	330
14. SK5JV	- Fagersta Amatörklubb	176
15. SK3GA	- Hudiksvalls Sändareamatörer	84

SSB 17 november 2002

QSO Pl. Call	Förs.	40/80	Po.	Län	Tot.	Omr.
1. 7S3A	Y409	23/23	92	29	2 668	1 000
2. SM8GRD	A125	23/23	92	28	2 576	966
3. SM4W	T102	21/24	90	28	2 520	945
4. IS4Z	S905	23/22	90	27	2 430	911
5. SM7ATL	H517	23/21	88	27	2 376	891
6. SM8OY	B1301	21/24	88	26	2 288	858
7. SM6IQD	O208	23/25	90	25	2 250	843
8. SM1CIC	I178	20/24	80	27	2 160	810
9. SM8J	B705	18/23	82	26	2 132	799
10. SM6VW	N311	17/24	80	26	2 080	780
11. SM8GX	A110	23/21	80	25	2 000	750
12. SM8X	R115	22/23	74	24	1 776	666
13. SM5DXR	U1110	20/22	76	23	1 748	655
14. SM3AF	Y403	20/21	72	24	1 728	648
15. SK4UW	S104	20/15	70	24	1 680	630
16. SM6QW	P304	15/18	64	23	1 472	552
17. SM6VVT	O407	13/18	62	23	1 426	534
18. SM5LSM	U1110	15/17	62	22	1 364	511
19. SM5ACQ	U1101	13/20	66	20	1 320	495
20. SM5BTX	U1122	17/18	62	21	1 302	488
21. SL5ZXR	D425	14/18	58	21	1 218	457
22. SM7BGB	L1211	12/17	54	21	1 134	425
23. SM3UDQ	Y410	12/14	50	18	900	337
24. SM2LY	AC809	0/17	26	11	286	107
25. SK6AW	O209	10/1	22	7	154	58
26. SK3GA	X505	3/0	6	3	18	7
27. SM6QX	O1501	1/2	6	1	6	2

Checklog: SM5AQD.

Totalt deltog 28 stationer i testen.

Klubb tävlingen

Pl. Klubb Totalt		
1. SK5AA	- Västerås Radioklubb	5 734
2. SK3BG	- Sundsvalls Radioklubb	5 296
3. SK4BX	- Örebro Sändareamatörer	5 220
4. SK6AW	- Hisingens Radioklubb	2 410
5. SK7CA	- Kalmar Radio Amateur Society	2 376
6. SK8GT	- RK vid Ericsson Radio Systems AB	2 288
7. SK1BL	- Gotlands Radioklubb	2 160
8. SL0ZS	- FRÖ Stockholms län	2 132
9. SK8HB	- Botkyrka Radio Amatörer	2 000
10. SK6HD	- Falköpings Radioklubb	1 776
11. SK4UW	- Arvika Sändare Amatörer	1 680
12. SK6LK	- Borås Radioklubb	1 472
13. SK6NL	- Kungälv Sändareamatörer	1 426
14. SK5BE	- Nyköpings Sändareamatörer	1 218
15. SK7OL	- Åby Radioklubb	1 134
16. SK3GA	- Hudiksvalls Sändareamatörer	18

Goda råd för amatörradio

1. Uppmuntra till en hög standard för trafikteknik och uppträdande på banden.
2. Respektera licensreglerna och IARU bandplaner.
3. Visa hänsyn mot andra radioamatörer genom att se till att din sändning håller god teknisk standard

Resultat European Sprint Contest SSB

Call	Name	Q's	80	40	20
35. SM6X	LEN	77	2	41	34
45. SM6BSK	NILS	55	18	10	27
49. SM6RXZ	ERIK	48	9	12	27
53. SM4AIO	ERNIE	39	0	0	39
56. SM3X	LARS	32	0	0	32

Totalt deltog 72 stationer.

Resultat European Sprint Contest höst CW

Call	Name	Q's	80	40	20
21. SM3X	LARS	151	35	49	67
41. SM7BV0	ROLF	117	32	36	49
43. SL4CM	HANS	102	20	36	46

Totalt deltog 77 stationer.

ARRL RTTY Roundup resultat 2002

572 loggar lämnades in, något färre än år 2001. SM7BHM hamnade på en fin 8:e plats. DX = High Power.

Poäng	QSO	M	SA = Low Power
SM6BSK	41.283	417	99
SM5UF8	35.076	444	79
SM7BJW	20.559	267	77
SM6SRW	20.501	247	83
SM7ATL	18.688	256	73
SM3CTC	14.592	256	57
SM6WQB	62.685	597	105
SM7BHM	32.078	373	86

BARTG RTTY Sprint Contest 2002 Resultat

Antal inlämnade loggar uppgick till 343, en 50 %-ig ökning mot föregående år. Den bästa QSO-raten över 24 timmar var 54 QSO's per timme av 9H0A.

Single Operator Expert	Claimed	Actual	Mults	Conts	Points
SM5UF8	484	473	70	6	198660
SM6WQB	244	242	58	5	70180

Single Operator Claimed Actual	Mults	Conts	Points
SM7JUR	386	360	64
SM3CTC	304	301	52
SM3LBP	234	222	69
SM7BHM	195	190	54
SM4GVR	163	159	48
SM7BJW	176	172	49
SM7BJW	174	166	49
BS3A	164	162	48
SM7ATL	70	69	37
SM7GXR	86	85	36

BARTG Spring RTTY Contest: 2002 Resultat

All Bands, Single Operator Expert	claimed actual	mult	cont	points
SM6WQB	722	707	235	6
SM5FUG	217	214	111	5

Single Operator All Band	claimed actual	mult	cont	points
SM5UF8	589	575	206	6
SM7JUR	300	285	137	6
SM7BJW	322	312	152	4
SM7BJW	228	221	119	5

Single Operator, 10 Metres	claimed actual	mult	cont	points
SM6BSK	150	148	61	6
SM7PAF	104	102	48	5

Single Operator 40 Metres	claimed actual	mult	cont	points
SM7BHM	60	57	27	2

Resultat av SPDX RTTY 2001 Contest

Kategori SOAB	Total	QSO's	Poäng	Cont.	Prov	Cont
SM6WQB	2.312.220	380	2165	126	52	6
SM6SRW	1.243.044	283	1606	105	24	6
SM5UF8	955.584	256	1422	81	31	6
SM7BHM	705.660	219	1238	96	18	5
SM7GXR	402.475	167	947	70	15	5
SM4GVR	317.880	157	883	56	16	5
SM7BJW	135.234	121	683	56	10	3
SM7FTG	22.176	48	264	26	2	3
SM6PVB	4.160	31	160	10	3	2

Resultat Helvetia 2002 Contest

SMOJ	88	12672	SOP	CW
SM7EH	65	9945	SOP	CW
BSOF	58	3654	SOP	MIX 20m
SM6BSK	53	3180	SOP	CW 20m
SM3EAE	33	2673	SOP	MIX
SM3ARR	18	1080	SOP	CW
SM6DER	14	462	SOP	CW 40 m

Totalt 270 loggar varav 63 % lämnades per Epost.

SL testen 2002 resultat. Sammanlagda segrare

(CW + SSB + Vår + Höst)

SL-STATIONER	
1. SLOW	14119
2. SL1FRO	7890
3. SL4ZAE	6618

ÖVRIGA STATIONER	
1. SM5NBE	10263
2. 755Q	8951
3. SM6IQD	8595

Resultat Höstomgången			
CW - SL	po	mu	total
1. SLOW	103	24	2472
2. SL6ZK	95	20	1900
3. SL0ZJ	92	19	1748
4. SL1FRO	84	18	1512
5. SL4ZXX	79	17	1343
6. SL5ZXR	71	18	1278
7. SL0ZG	73	15	1095
8. SL0AS	65	14	910
9. SL7ZXW	33	8	264
10. SL7ZYP	8	7	196
11. SL5ZXX	35	5	175

CW - övriga			
1. 755Q	101	23	2323
2. SM5NBE	81	19	1539
3. SM5MLE	75	17	1275
4. SM5DXR	67	17	1139
5. SM6ZU	53	9	477
6. SM6UNC	41	10	410
7. SM1HPV	45	9	405
8. EU6AA	31	10	310
9. SM1B	30	8	check
10. SM7EH	21	5	check

SSB-SL			
1. SLOW	120	21	2520
2. SL0ZG	104	18	1872
3. SL1FRO	99	16	1584
4. SL1ZXX	84	18	1512
5. SL5ZXR	88	17	1496
6. SL0ZJ	73	15	1095
7. SL6ZK	73	15	1095
8. SL7ZXW	72	13	936
9. SL4ZXX	52	12	624
10. SL2ET	47	10	470
11. SL7ZYP	28	9	252

SSB-övriga			
1. SM6IQD	119	21	2499
2. SM1ALH	118	20	2360
3. SM4W	118	19	2242
4. SM5L	118	19	2242
5. SM5NBE	118	17	2006
6. 755Q	104	17	1768
7. SM6UNC	65	13	845
8. SM1HPV	34	10	340
9. M0DFI	1	1	check
Ej logg: SM4HCF			

Insändare

Standard Radio-museet

Jag läste om SM4VOZ, Görans museevidersamhet kring Standard Radio i QTC nr 12 2002. Verkligen imponerande, speciellt som Göran själv inte har jobbat på företaget.

Jag vill dock rätta till en felaktighet beträffande företagets slut.

Standard Radio och Telefon AB startades som ett ITT-företag och var så under större delen av sin verksamhet, f ö med egen amatörradioklubb ITTWARC med signalen SK0CW, där jag var ordförande.

Då ITT drog sig ur Telekomverksamheten i Europa 1987, försäldes företaget (som gick med röda siffror) till den franska koncernen Alcatel, som i sin tur sålde företaget 1988 till två privatpersoner. Den ene av dessa drog sig ur, och den som blev kvar drev företaget till 1991, då företaget försattes i konkurs. (Detta går att kontrollera hos Patent- och Registreringsverket).

Ett flertal nya företag dök efter detta upp (och ned) under namnet Standard Radio med diverse tillägg, förmodligen har Göran fått uppfattningen att något av dessa företag var det ursprungliga ITT-företaget Standard Radio och Telefon AB (SRT), vilket således är fel, även om en del som tidigare var anställda hos SRT blev anställda hos de nya företagen. Enl PRV har nu ytterligare ett företag i Göteborg dykt upp med samma namn. Man ska således inte blanda samman dessa nya småföretag med det gamla välrenommerade SRT-företaget.

SMOBTs Rune
(med 32 års tjänst hos SRT)

Insändare

Vart är vi på väg?

Som ett svar på alla problem med dagens amatörradio, låt mig föreslå att vi utvecklar VARP, som är en helt logisk efterföljare till IRLP. VARP står för Virtual Amateur Radio Project.

Det kommer säkert att kännas lite ovanligt i början, men redan idag finns det transceivers som styrs genom en virtuell frontpanel på datorns bildskärm. För de som gillar att bygga själv kan nämnas att redan idag finns det program där man kan göra konstruktioner och testa dem i datorn. Utvecklingen av liknande program där man även kan tillverka antenner och sätta upp dessa i virtuella master och träd skall givetvis ingå i projektet.

Genom att välja vilken tidsperiod den virtuella etern skall existera i kan såväl nostalgiker som SF-älskare tillfredställas. Allt från gnistsändare och alexandersongeneratorer till "subspace communicators" kommer att finnas på ett musklicks avstånd. Självklart skall det även finnas regelverk i denna virtuella värld. För att släppas ut på kortvåg på 70-talet måste prov i bl.a. 80-takt telegrafi avläggas för Televerket Radio om man vill ha en SM-signal.

Det hela skall realiseras med ett överordnat styrsystem som implementeras genom "distributed computing". Detta skall matas med astronomiska data såväl som rymd- och jord-väder. Atmosfärisk utbredning, månstud, aurora, meteorskurar, satelliter (givetvis inklusive exploderande raketer) kommer att bli helt naturtroget. Även QRM på valt QTH kommer att tillhandahållas.

Vad jag kan se löser detta förslag alla för dagen rådande problem och motsättningar, såväl tekniska som administrativa. Förmodligen finns det de som är skeptiska, men när de väl känt på den virtuella världens magiska trollspö så är det min fasta övertygelse att alla kommer att bli helt nöjda. Tänk bara att kunna få äga Drömrigger med tillhörande Antennfarm, eller förverkliga DX-peditionen till Mount Everest's topp, ISS eller varför inte Månen?

Någon undrar säkert vad det skall bli av de verkliga amatörbanden. Tja, 4D mobiltelefoni med full virtual reality kommer säkert att behöva bandbredden på VHF/UHF/SHF. Kortvågen kommer att få en värdig grav i bruset från PLT och alla datorers störstrålning.

Visst är väl amatörradios framtid ljusare än någonsin?

SM7HIA

Insändare

Vart bär det hän?

Först vill jag tacka för alla positiva kommentarer som kommit mig till del efter mina synpunkter i QTC november, via e-post eller telefon och på banden. I någon mån fanns också lite ris.

Gemensamt för alla kritiker tycks vara att man inte läst hela mitt inlägg. Man citerar lösryckta ord ur insändaren och då kan det bli hur tokigt som helst. Man har inte läst till punkt, ej heller har man förstått det verkliga problemet eller ens brytt sig om det. Det verkar som svarande VHF-amatörer personligen tagit åt sig, trots att problemet är ett helt annat.

Med siffrorna 24-2 i San Marino är det i praktiken redan kört och under de närmaste åren kommer allt att vara som vanligt. Först när det gått ett par tre decennier, kanske mer, kanske mindre, kommer det att hända något. Ni som då är kvar kanske först då förbannar beslutet i WRC-03, men då är det för sent. Därför borde SSA och PTS tänka till redan nu.

Evert SM5BDY

Insändare

Nu är det dags att släppa CW fri. Många före detta militärbildade i CW, ropar mest på att CW ska vara kvar som ept 1. Jag kräver att moral, etik och kunskap att köra radio räcker. CW kommer inte att försvinna för att ett antal nya radioamatörer kör foni på banden, ni har ju era frekvenser kvar ändå!

En hobby för alla kort som lång!
73 SM7WVG Tommy

En SSA-medlem som vill vara anonym och som hört vad andra nämnt om honom på amatörradiobanden har bett mig framföra detta meddelande i QTC:

"Kom ihåg att många lyssnar på dina kontakter. Undvik dåligt språk och nedlåtande kommentarer och tala inte illa om andra på amatörradiobanden".

SMORG Ernest QTC-redaktör



Foto: SM5AHK Curt



När du tog ditt körkort så lämnade inspektören säkert över körkortet med dom näst intill bevingade orden. "Grattis, nu har du rätt att köra bil utan en lärare vid din sida." Ett annat tänkvärt citat fick från en före detta chef som sade: "Grattis, du har kommit till ett jobb som du aldrig kommer att lära dig." Så är det även men vår hobby – och tur är väl det. Det finns alltid nya intressanta grenar att lära känna. Denna spalt skall vara din ledstjärna i utbildningsdjungeln.

Syftet med vetgiriga spalten är tvåfalt. Det ena är att vara ditt gränssnitt från utbildningssektionen. Det andra är att ventilera ett intressant tekniskt spörsmål som vi ofta stöter på men inte fått ett begripligt svar på. Har du inte ofta funderat på begreppen stående våg, fasbrus och verkningsgrad. Detta och lite till tar vi upp. Givetvis är vi tacksamma för återkoppling som för arbetet framåt [1].

Vilka är vi

Utbildningssektionen består som bekant av Jörgen SM3FJF, Tilman SM0JZT, Göran SM5HIH och Olow SM3NAB. Olow är studierådgivare med handikapp-utbildning som extra specialitet.

Många klubbar och enskilda anordnar utbildningar för nya och gamla amatörer. Vetgiriga spalten har till syfte att tipsa om olika utbildningsaktiviteter.

Utbildningslicenserna UN och UC upphör 2003-04-30.

I marknadsföringen av UN/UC har det varit svårt för SSA-radioklubbar och enskilda att ta till sig hela regelverket kring utbildningslicenserna. För amatörer som fått SH i sin tillfälliga anropssignal har licensen ofta upplevs som en "kategorimärkning". När utbildningsboken "Bli Sändaramatör" (där utbildningslicensernas kompetenskrav för reglemente är detsamma för alla klasser samt teknikprovet för UN är en delmängd av teknikproven för Klass 1 och 2) väljer amatörerna att fortsätta studera teknikdelen för att klara Klass 2 certifikatet.

Under 2002 har inga nya UN och UC certifikat utdelats. Mot bakgrund av detta beslutade SSA:s styrelse okt 2002 att utbildningslicenserna upphör 2003-04-30. För de som innehar utbildningslicenser efter detta datum, gäller deras tillstånd som längst till det slutdatum som står på amatörradiotillståndet eller om höjning dessförinnan sker till Klass 2 certifikat.

[1]

Månadens begrepp: Stående vågor

Av Karl-Arne SM0AOM

Om en transmissionsledning, tvåledare eller koaxialkabel, är avslutad i något annat än sin karaktäristiska impedans, kommer energi att reflekteras tillbaka från avslutningen. Denna reflekterade våg träffar på den framåtgående vågen och ger upphov till ett interferensmönster efter ledningen, vilket kallas en stående våg.

Det uppstår alltså ett mönster där maxima och minima upprepas med en halv våglängds avstånd efter ledningen.

Den ursprungliga metoden att avgöra om man har stående vågor eller inte var att helt enkelt mäta ström eller spänning utefter ledningen och se om någon av dessa varierade.

Genom att räkna ut kvoten mellan uppmätta maximum och minimum får man ett tal, stående vågförhållandet, SVF eller SWR.

SWR är direkt relaterat till ett annat mått på missanpassning som kallas reflektionsfaktor (ρ).

Reflektionsfaktorn = 0 medför SWR 1:1 och ingen reflekterad energi.

Reflektionsfaktorn = 1 medför SWR 1: oändligheten och all energi reflekteras.

$$SWR = 1 + (\rho) / 1 - (\rho)$$

Att energi reflekteras från lasten ska inte misstolkas som att den alltid går förlorad. Om ledningsförlusterna är låga kommer man att kunna återreflektera denna energi i sändar- eller generatoränden med hjälp av ett med smak valt anpassningsnät, och till slut överföra i princip all inmatad energi minus ledningsförlusterna.

Modernare metoder att mäta SWR går ut på att med någon form av mätbrygga detektera

kvoten mellan framåtgående och reflekterad energi och presentera denna på ett instrument.

Det som man kallar "SWR-meter" i dagligt tal, är alltså en brygga som förmår skilja den framåtgående vågen från den reflekterade. Måttet som avgör hur bra en sådan är kallas för direktivitet, och är det som främst skiljer dyra instrument från billigare.

Om direktiviteten är dålig blir visningen av låga SWR mycket osäker, p.g.a. att energi från den framåtgående vågen läcker över till den reflekterade.

Förekomsten av stående vågor är inget ont i sig. Anledningen att man försöker nedbringa SWR är dels att det medför påfrestningar på ledningen och ökade ledningsförluster. Dessutom får en transformation av lastimpedansen utefter ledningen så att en ansluten sändare i värsta fall inte kan leverera sin energi till ledningen. Detta är mest märkbart när sändaren har en fast utimpedans som då vanligen är 50 ohm. Sändare med inställbara utgångsnät (antingen inbyggda eller i form av en "antennuner") kan klara mycket höga SWR i många fall.

Slutligen blir stående vågor efter en ledning helt nödvändiga om den ska användas som impedanstransformator. Om man vill använda ledningstransformering för att anpassa ett stort område av lastimpedanser bör man se till att ledningen har mycket låga förluster redan från början. Om detta är uppfyllt så kan man tillåta höga SWR och därmed få ett stort transformationsområde.

Nästa månad förklarar Karl-Arne begreppet fasbrus.



SSA Medlemsnytt

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

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

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

SSA Medlemsnytt QTC 1/2003

Koder: 1=HF+VHF 2=VHF L=Lyssnare S=Specialsignaler K=Klubb

NYA MEDLEMMAR

SM4-8143	Lars	Wermelin	Bonäs 4850	792 95	Mora
SM0XPH	Johann	Rampitsch	Bergsvägen 15	148 30	Osma
SM0XPM	David	Bainbridge	Åbylundsvägen 117	137 32	Västerhaninge
SM0YBX	Tord	Hammarström	Vallhornsvägen 1 4tr	142 32	Skogås
SM0YCF	Claes Håkan	Bergström	Virebergsvägen 17	169 30	Solna
SM1YCE	Göran	Ekström	Bungenäs	620 35	Färsund
SM2YCU	Carl	Pettersson	Ostra Villavägen 43	972 51	Luleå
SM7VG	Hugo	Johansson	Postlåda 7251	269 91	Båstad

NY LICENSKLASS

SM4HYN	Bengt	Albinsson	Brunndalsvägen 32	685 33	Torsby
SM4OYO	Håkan	Ottosson	Börsholm	715 92	Stora Mellösa
SM6TIS	Bert	Jansson	Kruthusvägen 128	546 33	Karlsborg
SM6WXX	Rickard	Svenningsson	Gibraltargatan 84	412 79	Göteborg
SM6XSP	Henrik	Åslund	Musseronvägen 6	514 60	Dalstorp
SM0XZG	Gunnel	Korpås	Spårvägen 18 4tr	169 32	Solna

NYA ANROPSSIGNALER

SM3AUI	1	Bertil	Lundblad	Centralvägen 39 B	812 31	Storvik
7S5D	QSL via SM5RN S	Derek	Gough	SM5RN Skillingg. 19	603 79	Norrköping
SM6E	QSL via SM6FUD	S Bengt	Christensen	SM6FUD Skogsg. 10	447 33	Värgårda
7S3F	QSL via SM3AF	S Sten	Backlund	SM3AF Kolonig. 19	852 39	Sundsvall
SM7HCE	1	Anders	Hörberg	Svedalavägen 129 B	238 41	Oxie
7S0K	QSL via SM0KCR	S Robert	Rönndalen	SM0KCR Kometv. 23	183 48	Täby
7S7U	QSL via SM7JUR	S Benntny	Rosén	SM7JUR Skolgatan 21	380 62	Mörbylånga
SM7X	QSL via SM7DIE	S Tore	Isaksson	SM7DIE Nettlelyd	370 30	Rödeby
SM3YBZ	2	Thomas	Hagfors	Nässlandsvägen 29	870 10	Ålandsbro
SM0YCX	2	Emil	Norberg	Lövstavägen 72 3tr	194 42	Upplands Väsby
SM0YCY	2	Hallin	Norberg	Lövstavägen 72 3tr	194 42	Upplands-Väsby
SM0YCY	2	Sara	Norberg	Lövstavägen 72 3tr	194 42	Upplands-Väsby
SM5YDC	2	Gunnar	Björklund	Tallbacka	725 95	Västerås
SM5YDD	2	Ingvar	Borgström	Ringvägen 31 A	645 51	Strängnäs
SM0YDE	2	Rolf	Ekström	Blockstensvägen 36	136 54	Haninge
SM0YDF	2	Fredrik	Wilhelmsson	Storgatan 56	115 23	Stockholm
SM0YDG	2	Juhlin	Kamratvägen 1	Kamratvägen 1	132 42	Saltsjö-Boo
SM0YDH	2	Björn	Pontonjägargatan 45	Pontonjägargatan 45	112 37	Stockholm
SM0YDI	2	Inggrid	Johansson	Tenorvägen 83	142 42	Skogås
SM6YDJ	LA2HAA 1	Johannes	Hanssen	Magnus Ladulås v. 27	548 31	Hova
SM6YDM	2	Nihad	Keserovic	Zenitgatan 14	415 21	Göteborg
SM0YDN	2	Pekka	Karlsson	Södra Äsvägen 59	184 52	Osterskär
SM0YDO	2	Lars	Bäckström	Läktvägen 35	136 73	Haninge
SM0YDP	2	Stefan	Hugosson	Hudiksvallsgatan 7	113 30	Stockholm
SM0YDQ	1	Gun	Ahtola	Valfiskens gata 710	136 64	Haninge
SM0YDR	KD7DRQ 1	Silvija	Springis	Garvargatan 7	112 21	Stockholm
SM7YDS	2	Sofia	Lindhe	Klinkergatan 17	260 51	Ekeby
SM6YDT	2	Robert	Hassel	Blålockegatan 18	417 20	Göteborg



Loppis i Eskilstuna

I år arrangeras loppisen för 15 året i rad. Bokningarna börjar komma in till loppisen den 8 mars 2003. Företag i radio-branschen, enskilda amatörer och klubbar brukar komma. Om du inte redan bokat upp dej att åka till Eskilstuna i mars så är det hög tid så du inte missar detta 15 årsjubileum!

Mellan klockan 10 och 14 säljs allt möjligt mellan himmel och jord. I år har vi utökat tiden med en timma för att ni skall få mer tid att handla, träffas och trivas.

Om du också vill komma och sälja så boka bord genom att kontakta SM5OCK, Håkan 016-127966, SM5IAJ, Dag 016-70378 eller SM5OXV, Urban 016-70491.

Kostnad: 30 kr per bordsmeter.

Som vanligt så finns det kafeteria med allt man kan önska.

För senaste information ang loppisen se vår hemsida, <http://host.bip.net/sk51w> och klicka dej fram till loppisen.

Skolan vi håller till i heter Rekarneskolan. Välkomna till Sme-stan önskar Eskilstuna Sändareamatörer gm SM5OCK, Håkan.

Stockholms Skärgårds Sändare Amatörer Amatörradiolicens - Kurs för klass 2

Stockholms Skärgårds Sändare Amatörer startar en kurs för klass 2
tisdag den 14/1 2003

Vill du vara med kontakta Thomas SM0WQT på telefon 0704-309753

Kurs program se även www.sssa.nu

Prel. Program.

Tisdagen 14/1

Första träffen, info om kursen och utdelning kursböcker
Utdelning inbetalningskort för kursavgift. info om vad som skall läsas på hemma.

Lördag 18/1 900

Praktiska övningar ute och inne
Lunch ingår ej i kursavgiften.
em. Teoretiska ämnen

Söndag 19/1 900

Teknik, teori. 1600 slut.

Tisdag 21/1 18.30

Teknik i lokalen.

Tisdag 28/1 18.30

Teori och teknik i lokalen.

Lördag 1/2 900

Repetition och prov.

Plats finns även för icke kursdeltagare att avlägga prov i klass1 och/eller klass2 dock anmälnings krav några veckor innan.

ca:1500 slut.

Kurs program

Se även www.sssa.nu

RPO inom SK7BQ,

Kristianstads Radioamatörer.

Tävlingarna under året har avslutats.

Totalt har vi arrangerat sju jakter under månaderna april – november.

Endast en jakt har ställas in på grund av att inga deltagare kunde ställa upp.
Resultatet av jakterna är:

Klass Oldboys:

1. SM7EHK, Bertil Svensson
2. SM7NCI, Leif Persson

Klass Veteraner:

1. SM7BUN, Hans – Göran Svensson

Klass Nybörjare:

1. Gunnar Vide

Vi kommer igen under 2003 med ett nytt program i samma om fattning som under tidigare år.

I samarbete med en av ortens orienteringsklubbar planerar vi att ha information om RPO och en demojakt i anslutning till informationen.

Vi jobbar även på att ta fram en ny sax med moderna komponenter. Närmast är det Bertil SM7EHK som är drivande och han har kommit så långt med tester att etsning av prototyp – kort skall göras.

73 de

SM7BUN / Hans – Göran Svensson

Föreslå kandidater till mottagare av våra två stipendier, dels Ungdomsstipendiet dels Eldsjälsstipendiet

Det går också bra att föreslå en klubb som mottagare av eldsjälsstipendiet.

Dessa stipendier är SSA:s möjlighet att visa uppskattning för det fina arbete som många gör lokalt. Senast 15 januari 2003 vill vi ha förslagen. Skicka till SSA kansli.

Nya livstids medlemmar

SM5HIH	SM#259	Göran Blumenthal	Flen
SM5BUJ	SM#260	Lennart Ranebäck	Vikingsstad
SM7AYB	SM#261	Göran Nilsson	Höllviken
SM7ESK	SM#262	Sven Ahlin	Färjestaden
SM0UDJ	SM#263	Erik Forslin	Sollentuna
SM6WRC	SM#264	Johan Elvingsson	Ljung
SM0ADQ	SM#265	Per-Gustaf Svanberg	Åkersberga
SM5RBP	SM#266	Sune Åkesson	Eskilstuna
SM2LWU	SM#267	Erik Willför	Skellefteå
SM7RXE	SM#268	Martin Rolf	Hässleholm
SM5BGO	SM#269	Per-Ake Andersson	Linköping
SM3AF	SM#270	Sten Backlund	Sundsvall
SM7UBQ	SM#271	Ove Sandgren	Malmö
SM5ARL	SM#272	Gunnar Lönnberg	Skinnskatteberg
SM7JLF	SM#273	Roland Pålsson	Helsingborg
SM3EZW	SM#274	Bengt Ellhall	Härnösand
SM6AUB	SM#275	Wilhelm Kanold	Göteborg
SM4RPX	SM#276	John Persson	Lysvik
SM0EPM	SM#277	Ebbe Kvist	Vällingby
SM6CVR	SM#278	Bo Andersson	Ångered
SM5SVM	SM#279	Hans Sundgren	Västerås
SM5IAL	SM#280	Karl-Henry Anderson	Västerås
SM6TBT	SM#281	Paul Lönnström	Uddevalla
SM6OUB	SM#282	Ove Nilsson	Ulricehamn
SM2HTF	SM#283	Ylva Martinsson	Robertsfors
SM3VVZ	SM#284	Jonas Bister	Gävle
SM5WS	SM#285	Rune Cedermark	Järfälla
SM5AI	SM#286	Paul Edström	Sollentuna
SM7BDK	SM#287	Frank Nilsson	Eslov
SM6MVL	SM#288	Conny Johansson	Limmared
SM2SXI	SM#289	Jan Johansson	Umeå
SM5COI	SM#290	Jonny Martinsson	Skänninge
SM4TQR	SM#291	Pär Högberg	Borlänge
SM4JHK	SM#292	Gunnar Jacobson	Brunskog
SM0REL	SM#293	Karl-Gunnar Slät	Tumba
SM6VTZ	SM#294	Christian Åkesson	Uddevalla
SM0GNU	SM#295	Ulf Thorstensson	Ekerö
SM5PLY	SM#296	Per Sandgren	Strängnäs
SM5NDI	SM#297	George Loddby	Västerås
SM0WJW	SM#298	Janné Reimers	Tullinge
SM5AKT	SM#299	Lars Wessel	Uppsala
SM7DQH	SM#301	Leif Schöld	Landskrona
SM3GSK	SM#302	Clas-Olof Bergman	Söråker
SM3ENQ	SM#303	Stig-Olof Söderberg	Örnsköldsvik
SM3ATX	SM#304	Tore Ögren	Östersund
SM7CMY	SM#305	Peter Montnémary	Trelleborg
SM7HSP	SM#400	Inge Ekenberg	Mörum



Bland fördelarna:

- 10% på HamShopvaror
- QTC resten av livet
- Aldrig mer medlemsavgift i SSA

Avgift fr. o. m dec 2002

Ständig medlem t o m det år man fyller 64: 5 280:-

Ständig medlem fr o m det år man fyller 65: 3 520:-

Ständig medlem fr o m det år man fyller 75: 1 760:-

FRO Västerås
Amatörradiokurs för klass 2

Amatörradioklubb 7 -1 SK5AD och FRO Västerås hälsar er välkomna till amatörradiokurs för klass 2

Plats. MD M Västmanlandsgruppen Regementsgatan 91.

Tisdagar 28/1 och 4/2 kl.18.30 – 21.

Lördag 8/2 kl. 09 – 17.

Söndag 9/2 kl. 09 –16.

Kursledningen: 021-13 01 18

Webbsida med fortlopande information: <http://home.swipnet.se/SK5AD>

Tisdagar kl. 18.30 Information av FRO, demonstration av radioutrustning, samt inledande teknikutbildning. Avslutning 21.00 båda dagarna.

Lördag kl. 09.00 tar vi en fika samt repetition från kvällskursen. Därefter fortsatt utbildning.

Söndag startar vi kl. 09.00 och avslutar dagen med provtagning för klass 2.

Provavgift 100:- tillkommer och betalas direkt till provförrättaren.

Kursinnehåll: El/radiolära, Reglemente och Praktisk radioanvändning

Kursavgiften: 300:- insättes på postgiro nr: 116 69 00-9. Priset inkluderar: Kurs, provavgift, medlemsavgift i FRO 1 år.

Kurskompendium utsändes ca. tre veckor innan kursstart.

Anmälan kan ske via e-post till: sk5ad@sveasa.se eller skriftligen till Agneta Hjelm, Talgoxvägen 2 722 23 Västerås.

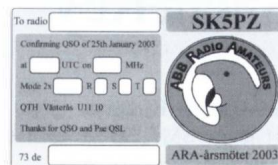
Anmälan och kursavgiften skall vara oss tillhanda 17 januari. När du anmält och betalt kursavgiften kommer vi att sända ett kompendium med trafikföreskrifter och reglementen som skall studeras noggrant innan kursen.

Det kommer att finnas möjlighet att köpa Per Wallanders bok "bli radioamatör" och trafikhandboken för 250:-

Hjärtligt välkomna:

Sten SM5HDN, Agneta SM5WTL,

Per Fors ordförande FRO Västerås.

Västerås Radioklubb
Radio Amateurs - ARA - årsmöte
lördagen den 25 januari 2003,
klockan 10.00

Radio Amateurs - ARA - håller sitt 22:a årsmöte lördagen den 25 januari 2003, klockan 10.00 i Västerås Radioklubbbs lokaler, Jakobsbergsgatan 56.

Klockan 09.00 - 10.00 är ett trafiknät öppet för medlemmar och andra intresserade. Frekvensen är 3712 kHz och anrops-signalen är SK5PZ. SK5PZ är samtidigt QRV över SK5RHQ = RV 62.

Ett speciellt QSL-kort, nummer 20 i "årsmötesserien", kommer att sändas till alla incheckare. Bland de närvarande kommer fruktkorgar att lottas ut och dessutom utlottas ett presentkort bland de ARA-medlemmar som checkat in, men ej har möjlighet att närvara personligen.

ARA bjuder på kaffe.

Välkomna hälsar ARA-styrelsen.
SN5BTX

Teknikkurs radio

18-19/1+1-2/2 2003 (4 dagar)

Syfte. Att ge signalister en fördjupad teknisk kunskap samt kännedom om de regler som gäller för amatörradio samt kunskap om säkerhetsregler för sändarutrustning och elström.

Efter godkänt prov ges tillstånd för amatörradio CEPT 2.

Innehåll

Kväll 1.	Introduktion till amatörradio Bokstaving svensk och internationell
Kväll 2	Läsanvisningar Grundläggande matematik Grundläggande ellära (om behov finns.)
Helg 1 dag 1	Ellära Komponenter Q-koden Amatörradioförkortningar Internationell nödtrafik
Helg 1 dag 2	Mottagare Sändare Anropssignaler Bandplan Reglementen CEPT rekommendationer
Helg 2 dag1	Antenner Vågutbredning Störningar Nationella lagar Dagbok
Helg 2 dag 2	Repetition Praktiska övningar

Kursanmälningar och förfrågningar:
stockholm@fro.se

Kursen är kostnadsfri, kursbok ingår.

Kaffe fm+em samt lunch varje kursdag.

Kursledare är Eric Wennström (SM0TDE) samt Peter Rosenthal (SM0BSO).

Kurslokal är Bagartorp i Solna.

Jan Lennström

Frivilliga Radioorganisationen

Tele 08-86 59 25, 0738-18 39 65



Silent Key

SM7LSU Lars-Gunnar Kjellgren

Vännen Lars-Gunnar, SM7LSU har lämnade oss den 29 juni 2002 i en ålder av 61 år.

Lars-Gunnar lärde jag känna 1978, ifall jag minns rätt, i samband med ett DX-Parlament, som avhölls i dåvarande Esso Motorhotell, Järva Krog, Solna.

Han var då en inbiten BC-DXare och nyttjade under många år bl.a. en Beverageantenn till sin Collins S51-J4 och i det källarum han nyttjade till shack fanns tidigare även en aktiv antenn, som gav goda resultat.

Även amatörradion har för de flesta av oss, som börjat med BC-Dxing, legat nära, så även för Lars-Gunnar. Sommaren 1979 fick han slutligen sin amatörradiolicens. Han var till en början rätt ofta QRV, men under senare år ej i den utsträckning han själv önskade, mest p.g.a sitt arbete.

Jag minns väl våra fantastiskt roliga veckor på FRO-lägrer 13-5 vid Färö Kyrka 1981-82, samt de rundturer jag hade nöjet få vara med om, när vi korsade Gotland, liksom Småland och besökte väldigt många kyrkor, för församlingsjägarna.

Hemma hos LSU fanns under många år bl.a. en Fritel FB53 med extra dipol för 10MHz samt en GAP vertikal. Rigen var en TS850SD + ett PA.

Ett annat stort intresse var segling och många sjömil tillryggalades med S/Y Geisha.

Det är med mycket stor sorg jag konstaterar att ännu en vän har lämnat jordelivet. Jag hoppas att du nu, ifall det finns ett liv efter detta, har en bättre tillvaro.

Lars-Gunnar, vila i frid.

Hasse, SM0BYD, som ödmjukt uppskattar varje dag.

Du som önskar skänka Lars-Gunnar, SM7LSU en minnesgåva, gör det gärna i form av en liten gåva till Patientföreningen CARPA (The Carcinoid Patients Association), pg: 65 89 44 - 4. <http://www-pp.hogia.net/carpa/svindex.html>. I så fall, å CARPA:s vägnar - ett varmt Tack!.

SM4KL, Karl-Otto Österberg

Efter nästan ett och ett halvt års svår sjukdom avled SM4KL, (Kalle Ludvig) den 2 november 2002. Karl-Otto blev 85 år. Han var SSA:s hedersmedlem nr 13.

Karl-Otto var en verkligt fin representant för den gamla hederliga amatörandan. Sin radioamatörbana startade han redan år 1938 då han erhöll sin anropssignal tillsammans med det fina Kungabrevet. Innan andra världskriget började hade han haft åtskilliga kontakter med sin hemmabyggs station och till en början gällde endast telegrafi för Karl-Otto.

Direkt efter krigsslutet 1945, fick han så tillbaka sin "garagerade" radiostation, och då var han mycket aktiv på samtliga amatörband och ett av hans stora intressen var antenner av olika slag. Ett flertal egna konstruktioner användes med lyckat resultat, detta tillsammans med hans fina handstil på nyckeln gjorde hans signal välkänd för många. Karl-Otto var under åren 1949 till 1969 SSA:s

distriktsledare i fjärde distriktet. År 1964 var KL med om att ordna den första amatörtreffen på Tøssebergsklätten (Gurlitta klätt) "Björnmötet" Karl-Otto var verksam i "labbet" på Svenska Rayon i Vålberg och genom företaget startade han en amatörradioklubb med signalen SK4IL.

Karl-Otto var starkt engagerad i utbildning av amatörer och speciellt utbildning i telegrafi låg honom varmt om hjärtat. Örskneliga är de amatörer som fått sin utbildning och avlagt sina prov hos SM4KL, Karl-Otto i Vålberg. I Vålberg strax väster om Karlstad var KL:s QTH, här hade han fina antennmöjligheter i den egna villan och så småningom kom det även upp en beam samtidigt som intresset för två-metersbandet tog fart.

Hans aktivitet var stor och likaså hans intresse för resor. Han besökte, ofta tillsammans med sin fru Gulli, ett flertal amatörer både i Sverige och utomlands och då särskilt England.

Många var också de amatörer som besökte Vålberg och de möttes alltid av Karl-Ottos och Gullis stora gästfrihet. Till Karlstad kom familjen år 1989, och det tog inte lång tid förrän han åter var aktiv, detta trots betydligt sämre antennmöjligheter än vad han var van vid. Men Karl-Otto var envis och fick upp en långwire och även ett par antenner för två meter.

Som ett exempel på hans stora intresse för amatörradio och även hans mentala styrka, kan nämnas att när hans högra axel och hand inte orkade hålla CW-nyckeln, tränade han helt enkelt upp den vänstra handen och körde ett stort antal kontakter.

På äldre dagar runt 80-årsstreck, skaffade han även en fullt modern station en Icom 706 och lyckades, med lite hjälp, lära sig bemästra denna något komplicerade apparat.

Med stor tacksamhet skall vi minnas Karl-Otto, dels som kamrat, dels för allt arbete han lade ner för våra klubbar. En välkänd signal har tystnat, men minnet lever kvar. Vila i frid KL.

*För amatörradioklubbarna
SK4IL i Vålberg, SK4RL i Karlstad
SM4ALK och SM4KJN*



SM5ZP, John Jonson

SM5ZP, John Jonson, gick bort 15 januari 2001 i en ålder av 89 år. Han var aktiv sändaramatör sedan 1932, dvs i 62 år!

John, var sedan 40-talet anställd inom marinen i Stockholm. Han gick i pension 1976, sålde sin villa i Lidingö och flyttade till Tännadalen, en plats som sedan ungdomsåren legat hans hjärta nära.

John blev intresserad av radio under sin skolgång i Östersund och byggde sin första mottagare omkring 1927. Under ett sommarjobb 1931 träffade han Karl Svensson i Vigge, SM3ZF och blev då biten av idén att bli radioamatör vilket resulterade i ett kungabrev i oktober 1932.

Sin värnplikt hade han tänkt göra vid marinen

men inskrivningsmyndigheterna sände honom till infanteriet vilket alls inte passade John så han snuvade byråkratin genom att ta värvning vid flottan. Om detta, hans tjänstgöring på Skeppsholmen och mer, finns en del roligt att berätta och det har QTC-redaktören lovat att göra i ett litet häfte som senare kan beställas hos honom.

Själv träffade jag John redan 1941, i Tännadalen på besök hos en av mina släktingar som hade en dotter, sedermera hustru till John, och där väcktes mitt intresse för amatörradio, vilket när kriget tog slut, resulterade i en licens.

Han engagerade sig en hel del i SSA och fick hedersnålen 1975. De närmaste åren efter kriget ansvarade han bl a för SSA-bulletinen.

I Tännadalen fick John mer tid med amatörradio och hade många kontakter med såväl frukostklubben, där han var medlem i omkring 23 år, som vänner i det närbelägna Norge. Besökare från när och fjärran saknades inte heller och själv brukade jag ofta besöka hans QTH på höjden mot Skarvruet med en härlig utsikt över dalen.

John lämnade många vänner efter sig som saknar honom mycket.

SM5GW Gunnar m fl

SM5IF Arne Pramberg

Arne Pramberg - SM5IF - dog den 8 november vid 81 års ålder.

Vi möttes i gymnasiet i Norra Real. Genom att vi båda bodde i Tureberg och åkte tåget till och från skolan, kom vi att bli nära vänner. Jag tror att det var jag som förde in Arne i amatörradios värld. Jag hade fått en engelsk radiotidskrift vid ett besök på en internationell flygutställning i Lindarängen, och fann att det var radio som skulle gälla i fortsättningen - inte flyg, som dittills varit mitt stora intresse. Arne och jag började träna morse med "kungabrevet" som ett hägrande mål. Arne var duktigare än jag och klarade provet på Telegrafverket en månad före mig, men vi blev båda "förkrigsamatörer".

Vi var flitiga på 40 meter — så länge det varade. Vi körde med varsin sändare med en 6L6. Mottagaren innehöll 3 rör. Spolen i sändaren gjorde vi av 5 mm. kopparrör som lindades runt en pilsnerflaska. Ett varv med samma diameter fick en kolkornskapsel från en telefonlur inlörd. Höll man den parallellt med spolen och pratade i kapseln fick man vad som kallades "Ultanamodulering". Ibland brände man sig på HF när man kom i kontakt med läpparna, men något ska väl en sann amatör tåla. I början av september 1939 måste vi lämna in sändaren till Telegrafverket. På våren kallades vi till ett möte på Försvarsstaben där man frågade om Arne och jag kunde tjänstgöra som telegrafister i signalspaningstjänst under det kommande sommarlov? Det ville vi och vi placerades på Bosön i Lidingö för utbildning. Kravet var 110 takt - om jag minns rätt. Arne var återigen den duktigaste och slussades ut på ett signalspaningsförband, medan jag fick stanna kvar på "Utbo" - som utbildningsvillan kallades. Den var inget dåligt ställe. Vi hade moderna mottagare som Hammarlund Super Pro, National och Hallicrafters. Det var en drömtillvaro med så gott som bara

ALINCO Sweden

NYHET!!!

DR-620



Duobandare med delad front 2m/70cm med dubbla mottagare.
Kan bestyckas med ett internt packetmodem (APRS) och
modul för digital röstkommunikation

5190:-

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226 (Helg och vardagar efter 1700)
Fax. 090-50500 Mobil 070-5597105
www.sanco.se, sanco@sanco.se



amatörer till kamrater. Jag klarade provet till slut och placerades på "Rabo". Även det förbandet på Lidingö. Militärtjänsten gjorde vi på S1 i Frösunda, och efter den kom vi att gå skilda vägar för att stråla samman igen på 80-talet. Men Arnes amatörverksamhet blomstrade aldrig mer, delvis beroende på svårigheter med antenner. När han flyttade in på 16 våningen i Täby trodde vi att han skaffat sig ett drömläge. Men det var inte fallet, han fick inte tillstånd att sätta upp en antenn på taket.

Jag har svårt att fatta att Arne är död. Men han fick uppleva den verkliga amatörtiden. Jag förstår det, när jag nu ser på min digitaliserade Icom 756 Pro.

För amatörvännerna genom
Hugo Lindström SM5IW.

Silent Key

SM5ABT
Åke Pettersson, Spånga
SM5CP
Sven-Erik Virdeby, Huddinge
SM5CSQ
Georg Gustavsson, Uppsala
SM0DCK
Martin Lundberg, Bromma
SM3EMU
Ove Andersson, Njurunda
SM5MT
Anders Strand, Järfälla
SM0NIR
Juhani Grapenborg, Norsborg
SM3RMP
Ingemar Somberg, Junsele
SM3RWN
Per Bolldén, Söderala
SM7WUI
Willy Pedersen, Malmö



Södertörns Radioamatörer SödRa - SKØQO

Mötesplats om ej annat anges:
Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4,
Jordbro.

Möteslokal om ej annat anges
Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, Haninge.
Månadsmöten kl 19 varje andra och fjärde onsdag i månaden. Kan ändras vid vissa helger.
Tester körs i samarbete med Teliaklubben på SKØCC. Testansvarig carl.qwarfordt@swedianet.com -EPU, som svarar för sländningsschemor och deltagarlistor. Han tar gärna emot anmälan om deltagande.
Besök klubbens hemsidor på <http://hem.passagen.se/sk0qo/> där aktiviteter uppdateras med senaste nytt.

Onsdag 8 jan, kl 19:
Månadsmöte med Åke CBW och Robert TAE, som talar om praktisk radiobyggt teknik, komponenter, kretskort och lödteknik. Vi får även en resumé av Carl Qwarfordt EPU över de tester vi körde från SKØCC under 2002.
Mötesvärd Ingemar SYQ.

Tisdag 21 jan, kl 19:
Allmän informationskväll om amatörradio och kommande kurser i Teknik och Telegrafi. Samtliga kurser i SödRa's program genomföres i samarbete med ABF-Södertörn.
Ansvariga: XLP, FDO, GOO, SYQ. Mötesvärd Lasse FDO.

Onsdag 22 jan, kl 19:
Praktisk uppföljning av föregående månadsmöte med Åke CBW och Robert TAE som instruktörer.
Vi tittar även på de senaste modifieringarna av QRP-riggen Dixie-Pixie.
Kanske kan vi också bestämma oss för nästa byggprojekt.
Förslag är välkomna!
Mötesvärd Ronny XMX.

PREL Lördag 8 febr, kl 10-18:
Radiodag på Naturskolan i Ösmo. Ansvarig Ronny sm0mxm@svessa.se

Lördag-Söndag 8-9 febr, kl 09.00-17.00:
Teknikkurs för klass 2 cert med Ingenjör Raymund Band SMØXLP som lärare. Info genom Lasse sm0fdo@svessa.se eller Olle sm0goo@svessa.se tel 08-745 01 15. Anmälan till ABF-Södertörn pr tel 08-556 520 30 eller lidia.gunnarsson@abf.se Fortsättning 15-16 mars samma tider.

Onsdag 12 febr, kl 19:
QRP och digitala moder med betoning på PSK31. Tilman Thulesius JZT, visar oss bl a hur man enkelt kommer igång. En live show med trx och digitalprojektor.
Mötesvärd Jonas VQO.

PREL på sportlovet 22-28 febr, kl 12-17:
"Seek You" från fyskeppet Finngrundet vid Vasavarvet. Boka Dig gärna via sm5xw@svessa.se som operatör och kör pileup med den eftertraktade signalen 7SØSFJ.

Onsdag 26 febr, kl 19:
EH-antennen samt "the backpacker" för QRP. Något för er som har svårigheter med att sätta upp trådanterner! Om intresse finns bygger vi ett exemplar för klubben vid mötet den 26 mars. Ett förbättrat underlag finns då till hands. Mötesvärd Olle GOO.

27-200T



Art.nr.: 16128

2 550:-

HF 3-30 MHz, 200 Watt

Linjärt slutsteg med inbyggd antennförstärkare. Uteffekten kan ställas i fyra steg. Omkopplare finns för FM/SSB och antennförstärkare på/av.
In 2-12 Watt. 13,5 V/26 A

SR 100



Art.nr.: 16127

2 795:-

VHF 144-146 MHz, 100 Watt

Linjärt slutsteg med inbyggd antennförstärkare. Omkopplare finns för FM/SSB och antennförstärkare på/av.
In 4-25 Watt. 13,5V/12A
GaAs FET antennförstärkare.

PR 145A



Art.nr.: 16129

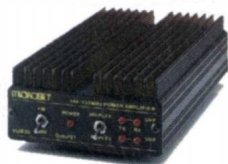
1 395:-

VHF 144-148 MHz

Mastförstärkare 144-148 MHz med lågbrusig GaAs FET förförstärkare. Förstärkning 20 dB. Brusfaktor 0,9 dB. Effekttålighet 100 Watt.
Drivspänning 13,5 Volt DC.
Levereras med mastfärste.

VUR 30

Art.nr.: 16126



3 395:-

Full duplex dual-band förstärkare för 144/430 MHz
Inbyggt duplexfilter samt 2 lågbrusiga GaAsFET förförstärkare
Driveffekt 1-6 W, uteffekt 25-30 W, SSB, CW, FM
Pre-amp förstärkning 16 dB, brusfaktor 1,0/1,2 dB

Switchade nätaggregat 25 A kontinuerligt, vikt 2 Kg, temperatur- och överbelastnings-skydd, EMI testade

Du glömmar väl inte att titta
in på vår web? www.mobinet.se

CF 200



Art.nr.: 16131

1 565:-

CF 30



Art.nr.: 16130

563:-

Konstlaster

0-1 GHz 30/200 W
Anslutning N-kontakt.

L 200A



Art.nr.: 16056

271:-

Nätaggregat

Mycket prisvärt.
13,5 Volt, 2A.

PTS 125

Art.nr.: 16125



13,5 V DC

1 295:-

PCS 125

Art.nr.: 16124



4-15 V DC

1 595:-

Alla priser är inklusive moms.



YAESU

Choice of the World's top DX'ers

FT-1000MP Mark-V Field

Art.nr.: 10029



Pris: 31 600:-

FT-897

Art.nr.: 10021



Pris: 13 600:-

FT-817

Art.nr.: 10019



*Du är väl med i
77-817 Cup?*

Pris: 8 875:-

FT-8900R

4-bandare!



Art.nr.: 10020

Pris: 5 890:-



VX-7R

Art.nr.: 10010

Trebandare
50/144/430 MHz

Pris: 4 890:-

FT-1500M

Art.nr.: 10018



Pris: 2 980:-

Glöm inte att titta in på vår webshop!

www.mobinet.se

Våra amatörradioprodukter finner du att köpa hos följande återförsäljare:

● **Vårgårda radio AB**

Box 27
Skattegårdsgatan 5
447 21 Vårgårda
Tel: 0322-620500
www.vargardaradio.se

● **Svebry Electronics**

Norregårdsvägen 9
Box 120
541 23 Skövde
Tel: 0500-480040
www.svebry.se

● **AFR Electronics**

Tungatan 9
853 57 SUNDSVALL
Tel: 060-17 14 17
www.afr.se

● **CAB-Elektronik AB**

Viktor Rydbergsgatan 35
554 48 Jönköping
Tel: 036-16 57 60
klik.to/cab

● **LSG Communication**

Nordanås 222
891 92 Örnköldsvik
Tel: 0660-29 35 40
www.lsg.se

● Auktoriserat service centrum

● **Mobinet Communication AB**

Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-18 60 10
Fax: 054-18 61 40

MOBINET
Selling World Class Products

http://www.mobinet.se/
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

**Mycket tyskt blir
det lätt, så här
årets första månad.
Men dom är ju idoga.**

Moorhen Award

Konstruktören av PC-spelet "moorhen – the chicken chase" kommer från Wattenscheid i Tyskland.

Därför har DARC Ortsverband Wattenscheid instiftat det här diplommet, vilket också är godkänt av DARC som ett officiellt tyskt diplom.

Det utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter genomförda från 2001-01-01 med olika stationer från boplatser för moripan. Dessutom skall konstruktörens hemdistrikt Ruhr kontaktas.

Samtliga kontakter skall genomföras under ett år. Tidpunkten för den första återopade kontakten gäller som startdatum. Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band eller enskilt trafiksätt.

Stationer i följande områden räknas:

- Tyska stationer vars DOK börjar med bokstäverna L, N och O, samt DOK Z03, Z14, Z34, Z38, Z40, Z41, Z45, Z60, Z63, Z80, Z92 och Z93.

- Skottland (GM)
- Nordirland (GI)
- Irland (EI).

Totalt 750 poäng erfordras enligt följande beräkning:

- FM QSO ger 5 poäng.
- Övriga trafiksätt ger 10 poäng.
- Kontakt på VHF (inkl 50 MHz) ger 25 poäng.
- Första kontakt med DOK O33 ger 100 poäng.

Avgiften är 8,5 Euro. Ansök med loggutdrag till Thomas Pfeiffer, DK5DF, Holzstrasse 156, D-44869 Wattenscheid, Tyskland.

775 Years Erding Award

DARC Ortsverband Erding (DOK C25) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL med anledning av staden Erdings 775-årsjubileum.

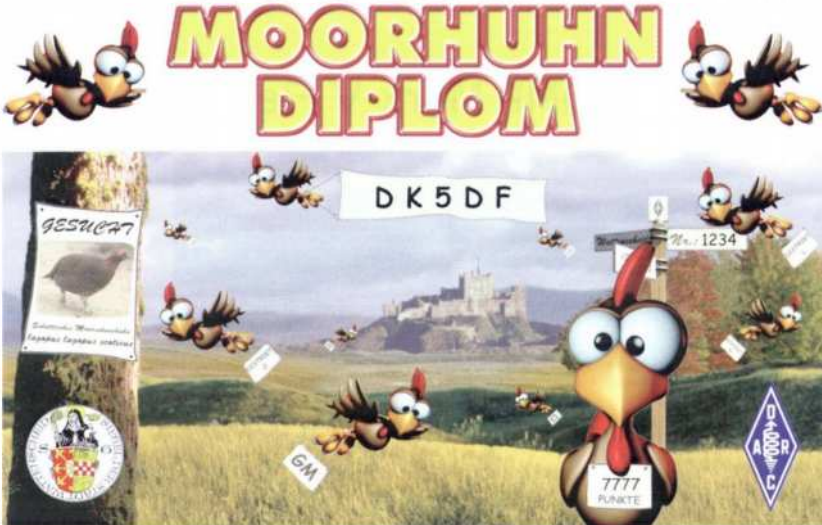
Kontakter genomförda under kalenderåret 2003 räknas.

9 poäng behövs.

Station tillhörande DOK C25 ger 1 poäng.



DEUTSCHER AMATEUR-RADIO-CLUB e.V. • ORTSVERBAND WATTENSCHIED • DOK O33



Der Inhaber dieses Diploms hat durch vorbildliche Aktivität auf den Amateurfunkbändern die Diplombedingungen erfüllt.

DAUUM DIPLOMANAGER

Följande klubbstationer ger vardera 5 poäng. DA0ED, DK0ED, DF0BV, DK0IG, DL0BRM och DL0DYW.

Varje station räknas en gång per band och trafiksätt.

Avgiften är 3 Euro eller 3 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Otto Cecetka, DK6CQ, Zugspitzstr 17, D-85435 Erding, Tyskland.

Ändringar till Diplom Sverige

- | | | |
|-------|------------------|----------------------|
| C7 | Knivsta | Ny kommun |
| C5-02 | Alsike | nr-ändras till C7-01 |
| C5-16 | Husby-Långhundra | nr-ändras till C7-02 |
| C519 | Knivsta | nr-ändras till C7-03 |
| C5-21 | Lagga | nr-ändras till C7-04 |
| C5-35 | Vassunda | nr-ändras till C7-05 |
| C5-42 | Östuna | nr-ändras till C7-06 |

- Sid G-14
L6 Kristianstad
L6-17 Norra Strö och
L6-32 Önnestad upphör och ingår i
L6-06 Färlöv som namnändras till Araslöv.

- Sid G-14/G-15
L9 Simrishamn
L9-01 Bolsjö och
L9-19 Östra Tommarp och
L9-20 Östra Vemmerlövs upphör och ingår i
L9-12 Stiby

Ett fåtal ändringar jämfört med 2002, då cirka 300 församlingar försvann. Har Du inte fört in de ändringarna i Record Booken sänder jag en förteckning för 20 kr till NSA pg 92199-9 eller till mig i kuvert. Förra årets ändringar fick tyvärr inte plats i QTC. Jag kan också tillhandahålla en ändringslista med samtliga ändringar sedan Diplom Sverige startade för 25 år sedan och den sänder jag för det facila priset av 50 kr. Glöm inte att nästa församlingstest kör vi första helgen i februari.

73 de

Evert - SM5BDY

Amber Coast Award

Den lokala amatörradioklubben i Kalinigrad utger det här bärnstensdiplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 10 olika stationer från Kaliningradsk (UA2).

Varje enskild station räknas en gång per band.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 10 Euro eller 10 USD. Ansök med GCR-lista till (via) Lutz Radloff, DL5KUA, Moellner Landstrasse 9, D-22946 Grande, Tyskland.

Fledermaus-Diplom

DARC Ortsverband Bad Segeberg, DOK M 14, har instiftat det här diplommet med anledning av klubbens 50-årsjubileum.

Det utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2002-01-01.

50 poäng behövs, vilka erhålls som följer: Station i DOK M14 ger, varje år den 4 augusti, 10 poäng. Övriga dagar i augusti ger dessa stationer 5 poäng.

QSL med fladdermusmotiv i någon form ger 3 poäng.

Station i Schleswig-Holstein (alla DOK B) ger 1 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas.

Varje enskild station räknas endast en gång. En station från DOK M14 är obligatorisk.

Avgiften är 18 Euro. Ansök med GCR-lista till Hans-Jürgen Strack, DL1HJS, Achtern Diek 23, D-24619 Bornhoeved, Tyskland.



Satpool Sweden AB är Sveriges ledande företag inom maritim kommunikation och IT. Satpool är etablerad i Göteborg, Malmö, Stockholm samt Ålesund i Norge.



satpool

Till vårt kontor i Malmö söker vi;

Service tekniker

Som servicetekniker hos Satpool, kommer du att självständigt få utföra service- och installationsarbeten på kommunikationsutrustning ombord på fartyg, i och utanför Sverige. Du kommer också att syssla med felsökning och reparation av kommunikationsutrustning inom frekvensområdena MF-HF-VHF och UHF i vår serviceverkstad i Malmö.

Vi söker Dig som är självgående och kreativ, med kunskaper inom elektronik, radio, kommunikation och data. Har du erfarenhet från arbete med nautisk utrustning (radar, gyro etc.) ombord på fartyg är detta meriterande.

Du måste vara beredd att med kort varsel resa ut till våra kunder, i och utanför Sverige. Goda kunskaper i engelska är ett krav.

Välkommen med din ansökan till oss senast 17 Januari.

Din ansökan skickar du till;

Satpool Sweden AB
Box 9199
40094 Göteborg
Att: Anders Holmberg

Märk ansökan med;
"SERVICE TEKNIKER"

Mer information om Satpool Sweden AB kan du få på vår hemsida **www.satpool.se**

Har du frågor om tjänsten kontakta gärna vår servicechef Anders Holmberg.

Tel. 031 7091556

Email **anders.holmberg@satpool.se**
eller

Ingvar Eriksson (SM7DUZ)

Tel. 040 6710449

Email **ingvar.eriksson@satpool.se**

Ham- annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.
Mer än 200 tecken: Grundpris 40 kr, därefter
5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.
Affärsmässig annonsering samt för icke
medlemmar. Grundpris 100 kr för 200 tecken
och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken.
Text och betalning i förskott - skall finnas
senast den 10:e i månaden före införandet
hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
Optisk avläsning - skriv därför extra tydligt!

Adress för hamannonser

QTC, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel /Fax 08-56030648
E-post: qtc@svessa.se

Köpes

□ Köpes

• AM-FM Modul UI-7 Till en IC-729.
SM4KIC Sven-Ove ☎ 0246-71062
eller sm4kic@swipnet.se

□ Köpes

• Begagnad transceiver. Alla förslag
beaktas. SM3ATX Tore ☎ 063-35728

□ Köpes

• Naiga slutsteg 2100ML för 2 m. 100W.
• Alternativt tillgång till schema att
kopiera till dito.
SM4NYE Gunnar ☎ 0573-711477

□ Köpes

• QRP-litteratur köpes.
SM7OIC Lennart ☎ 046-2110107
e-mail: 046-2110107@telia.com.

□ Köpes

• Kent CW-nyckel SP1 (single paddle).
Såldes av bl a Elfa.
SM7DZV Erik ☎ 0481-145 05
sm7dzv@svessa.se

□ Köpes

• Kenwood tillbehör. SP-940, SW-2000,
SM-200
SM0EQK Bengt ☎ 08-55245577
bengt.sjolin@alfa.telenordia.se

□ Köpes

• RCA AR88 eller annan tung och stor
mottagare. Behöver ej vara i toppskick.
• Även intresserad av hembyggda
mottagare från 50/60-talet.
• Radiobyggboken 1,1 upplagan och
kortvågshandboken.
SM4-8143 Lars
☎ 0250-34015, 010-2465065

QTC Januari 2003

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott - senast
Fredag 10 Januari
SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post: hamannonser@svessa.se

Säljes

□ Säljes

• Mottagare Icom IC-R10 0.5-1 300
MHz; AM, FM, WFM, SSB, CW;
manual; 1000 kr
• Högtalare Icom IC-SP3; 400 kr
• Antennbrusbrygga Heathkit HD-1422-
A 1-30 MHz; byggsats m beskr; 800 kr
I originalförpackningar.
Bengt SM5CDK ☎ 018-128842
e-post: Bengt.Lundberg@angstrom.uu.se

□ Säljes

• Mottagare R-8500, nyskick. Pris
14.500 kr.
Hans ☎ 0921-63103

□ Säljes. Ladda upp!

• 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödöron
samt Ni-Mh accar 45x16x6 mm 4:-/st
exkl. frakt.
• Minihögtalare i låda med fästbygel och
kabel 50 kr.
• Elkabelsats med säkringshållare för
radiomontage. 10 kr.
• Kondensatormikrofoner med kabel.
25 kr.
SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

□ Säljes

• IC-706MK II G, nyskick inkl.
delningskablage. Pris 12.500 kr.
SM2-7261 Hans ☎ 0921-63103

□ Säljes

• Allmode kortvågsrigg. Kenwood Ts 850s
med dubbla cw-filter alternativt
• Kenwood Ts 940s oxo dubbla cw filter,
båda stationerna har AT och är i absolut
perfekt skick
SM2SUM Peder
☎ 090-771323 kväll, 070-3755606 dag
e:post sm2sum@svessa.se

□ Säljes

• Atlas 210x HF-rigg i fullt fungerande
skick. Se bild på www.shell.linux.se/tt/
radio. Gärna byte mot DRAKE-grejor.
SM0JZT Tilman ☎ 08-58450045,
sm0jzt@svessa.se

□ Säljes

• Power divider. 2m. Längd 52,5 cm.
För 2 antenner. 2000 W. N-kontakter.
Aldrig använd. 650:-
• Vectronics 70 cm preamp i byggsats.
Innehåller komponenter + kretskort.
(Ej låda, kontakter mm) 200:-
• Yaesu VX-110. 2 m FM handapparat.
Inkl laddare + engelsk manual 1600:-
• Yaesu FT-90R. VHF/UHF dual band
FM transceiver. Inkl mobilfäste + DC-
kabel + mobilmikrofon + engelsk
manual. Nyskick. 4000:-
• Albrecht AE-540. 2 m FM mobil-
transceiver. Nyskick. 1600:-
• DBA 270 Duo-band GaAs-FET Pre-
Amp. 2m/70cm. 2300:-.
Thommy SM6EQH ☎ 0708-405514
Sm6eqh@yahoo.com

□ Säljes

• Sailor Radio peil. Typ R 108, 16T och
46 TD. 800:-
SM0WEV Richard ☎ 08-6695269

□ Säljes

• Automatisk antenntuner modell AP-
180. Lite använd. Pris 4.200 kr.
SM4JPN Stig ☎ 0241-22115

□ Säljes

• 2 st matchande transistorer, 2 SC
2290. Sitter bl a i Yaesu FT-301D.
Billigt, endast 900:- för båda.
SM6VTR Jan ☎ 0703-103091

□ Säljes

• Extra högt Kenwood SP180. 600:-
SM3GOM Allan ☎ 0693-10674
mail sm3gom@svessa.se

□ Säljes

• Transistor slutsteg 160m - 10m.
• Ten-Tec Hercules 2 (M 420) (QSK)
500-600W ut.
• Nätaggregat 100A. (M.9420 115/230
vac)
• Remote control (M 9423). Med
manual & kablar.
Nypris. 32000:- Säljes till högst-
bjudande.
SM6HQR Johnnie
☎ 031-98937, 0705-380161
Fax 031-989584

□ Säljes

• Antennmätutrustning Millen: Antenna
Bridge med 5 Balun Coils10-80.
Nyskick.
SM7ABB Börje ☎ 0370-931 37

□ Säljes

• Icom IC-3200 A/E 2met./70 cm. Med
manual och original kartong. Pris 3000:-
SM6NVN Arne ☎ 0301-42795
arnefritz@swipnet.se

□ Säljes

• Drake L4B Slutsteg. 10.000 kr eller
högstbj.
• Drake R4C+T4XC med original
nätaggregat samt extra ny rörsats,
6500 kr.
(SM6OE) ☎ 035-215481
e-mail:
sven.eskilson@mbox300.swipnet.se

□ Säljes

• Yaesu FT-1000MP i nyskick. Inbyggt
nätaggregat, extern högt., LP-filter,
Vibroplex manipulator, ant R6000.
Pris för allt 17.000 kr.
Micke ☎ 021-350232

Uthyres

□ Uthyres

• EA8 — Isla de La Palma. Stuga på
landet uthyres. Shack med K2/100
transceiver och XP707 beam.
Göran tel +34 + 922 491 053
ea8yu@arri.net

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

AAAAA Nordic AB

Perstorpsgratan 20
SE-235 32 VELLINGE
Tel: 040 42 66 30,
Fax: 040 42 66 33
e-mail: bn@aaaaa.se
www.aaaaa.se

Adigi Copy AB QSL-kort

Järnvägsgatan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: adigi@telia.com,
www.adigi.se

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17
Fax 060-15 01 73
www.afr.se,
e-post: afr@afr.se

CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://clik.to/cab

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, Fax 0589-16153
www.instrumentcenter.se
e-post:
info@instrumentcenter.se

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70,
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
e-mail:
klingenfuss@compuserve.com
www.klingenfuss.org

Kuhn-electronic GmbH

Scheibenacker 3. D-95180 Berg,
Tyskland
Tel 0049 (0) 9293-800939
Fax 0049 (0) 9293-800938
e-post: kuhn.db6nt@t-online.de
www.db6nt.de

Laagen Desibel

Amund Einstad
N-2651 Gausdal, Norge
Tel +47 91534656 Fax +47
61220236
www.mamut.com/laagen_desibel
e-post: laagen-d@online.no

LSG Communication

Sam Gunnarsson SM3PZG
Tel/fax 0660-293540
Mobil 070-5757916
www.lsg.se
e-post: info@lsg.se

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel 054-186010 Fax 054-186140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Produktcentrum

Lojovägen 8, Lidingö
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronik Komponenter AB

Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronik@swipnet.se

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-50500
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SILVERGRAN

WWW.SILVERGRAN.COM
SM3RLR - SM3OJR
Tel/Fax 063-572122

SM2VHD Nicklas

e-post: sm2vhd@swipnet.se
Tel 090-14 63 20

SM7TOG

QSL Design & Printing
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
sm7tog@svessa.se
www.qsl.net/sm7tog

Svebry Electronics

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

AB Signalmekano

Västmannagatan 74, Sthlm
Box 6142, 10233 Stockholm 6
Tel 08-33 26 06
Fax 08-22 25 56

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-58570273 Fax 08-
58570274

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500,
Fax 054-670555
www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

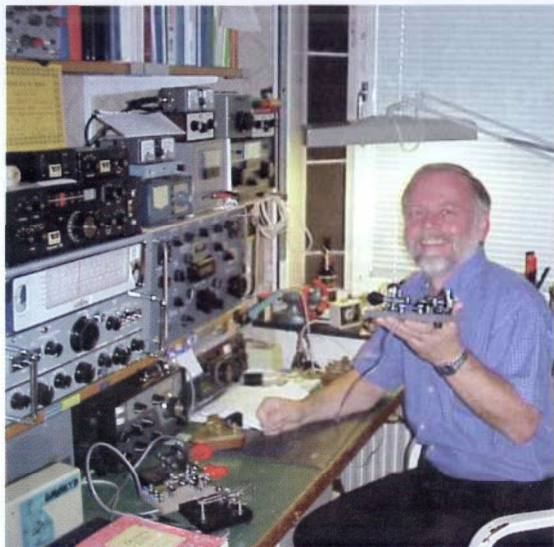
Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500,
Fax 0322-620910
www.vargardaradio.se,
e-post:
sales@vargardaradio.se

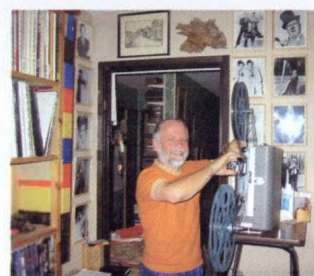
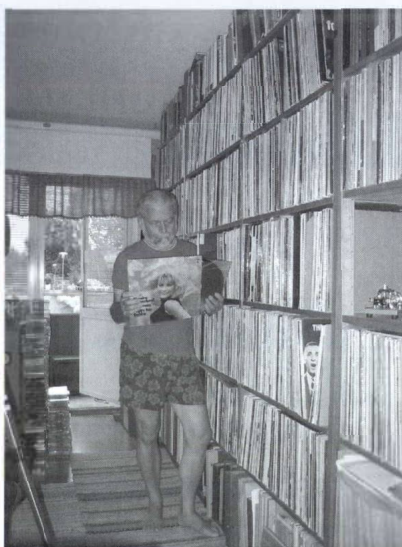
Annonsera i QTC
- då finns ditt
företag med på
denna sida,
varje nummer,
hela år 2003!



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



Telegrafen är det stora intresset. Sitt QTH har han i Sollentuna. Lägheten bågner; 6000 LP-skivor, 1500 78-varvare och cirka 200 filmer!



Hasse laddar RCARCA-projektor med 16-mm film

Hasse SM0BYD - inte bara amatörradio!

Konst, foto, film, jazz, böcker, matlagning, språk . . .

SM0BYD Hasse berättar:

Så här berättar Hasse om sig själv.

- Jag fick först kontakt med kortvågsradio 1957, genom att dåvarande kyrkoherde Wiking i Piteå, hade en fritidsgrupp "Spanarna," till vilken han hade inrett ett uthus, för olika aktiviteter varav en var kortvågsslyssning och där stod Trio 9R-4J ifall jag minns rätt. Där tändes intresset för min del och BC-DXandet tog fart.

- Att det därefter visade sig att en kusin till min far var sändareamatör, f.d. SM2CWA, var mig helt främmande och jag hade då ingen aning om vad amatörradio handlade om. Dessvärre dog han i TBC innan jag hunnit lära känna honom.

- Jag minns första presentationen av en SSB-exciter av SM2AYE, på ett meeting i Piteå och andra fragment från tiden, som den fascinerande kommunikationen jag kunde avlyssna med familjens ångradio på fyrtio meter AM.

- Mina första år, som SWL med HAM-inriktning blev intensiva och möjligen var jag då den nordligaste medlemmen i MKVK, där bl.a. nu välkända signaler, som BNZ, DHF, DYK var medlemmar.

- Mitt första QSO med hembyggd xtalstyrd 10-wattare och egen signal är noterat den 2/3 1964.

- Innan jag kom så långt, hade jag det stora nöjet få köra som secund operator hos bl.a. AKA, BJI, CXU och CZT i Piteå och Älvsbyn, när jag väl lärt mig telegrafitecken-tillverkning. Det var f.ö. CXU/CZT, som påskyndade min egen signal eftersom de skickade in ansökan om att avlägga prov, som resulterade i dåvarande SM2BYD.

- 1968 flyttade jag till Täby, hittade 1970 en

liten etta i Hägernäs och tror att jag hade under 6 1/2 år det högsta antennläget norr om Stockholm. Med en dipol för 80m samt en 14AVQ för 40-10m var aktiviteten hög samt framgångsrik, inte minst på 40m.

- 1976 hittade jag äntligen en större lya, 2 r o k och flyttade till Sollentuna. Den kommunala hyresvärden tillåter inte ens en tråd mellan husen i mitt område. Därför har div. mobila varianter på balkongen testats, som med tur ibland tagit piipen rätt långt, även med hemmavid vanligtvis förekommande QRP, för att bibehålla grannsämjan.

- Jag upptäckte SK0MG i Sigtuna 10 år senare och har där kunnat medicinera de förekommande hamradiobetingade abstinensbesvärerna. Som medlem i DK0FR i Freiburg i. Br. har jag också nöjet att vara QRV vid mina årliga besök där. Som medlem i SK0QO har jag också det stora nöjet få medverka till radioaktivitet på bl.a. Finngrundet 7S0SFJ, 8S0ITU från SK0CC den 17 maj, tester från SK0CC. Jag är även operatör vid SK0TM Telemuseum, så balansen känns rätt god trots att jag knappt är QRV hemifrån.

Telegrafen har varit det stora intresset och trots det kan jag ju förekomma med en ursäkt för ofrivilligt illa behandlade tecken.

Övriga intressen är många, bl.a. konst, foto, film (samlare), jazz (d:o), böcker (d:o), min diabetes, matlagning, språk mfl. Man har inte roligare än man gör sig och ett skrätt f.ö. är välgörande och som avtalspensionist sedan sep. 2000 njuter jag ödmjukt av varje dag, som tycks innehålla för få timmar.

73 Hasse SM0BYD

QTC-redaktören träffade Hasse

Jag såg Hasse på Hobbymässan i Stockholm. Där satt han intensivt koncentrerad vid en rigg. Det fanns inte mycket tid att störa honom. Han såg ut som en musiker som njöt av sin musik när han körde sin fina morse. Även lyssnarna runt om sågs njuta av musiken. Men som tur var blev det ett litet avbrott och jag fick chans att intervjuva Hasse.

Jag vet att Hasse SM0BYD har många intressen utöver amatörradio. Ett tag hade han nästan 6000 LP-skivor och omkring 1500 78-varvare. Nu gör han sig av med många skivor, men rariteter behåller han förstås. Jazz och opera är sådant han behåller.

Ett annat intresse är 16mm-film. 77 spelfilmer och cirka 130 dokumentärfilmer hade han ett tag, men nu måste han göra sig av med en del för att få plats för annat. Filmerna är jazzkortisar, animerade filmer Betty Boop etc. Många filmer är mycket unika. På VHS har Hasse över 1000 filmerkassetter. Numera samlar han förstås på DVD-skivor och han har redan skrapat ihop en samling med över 60 spelfilmer. TV-shower med Judy Garland, Red Skelton, Abbott & Costello, Lucille Ball och Milton Berle är sådant som intresserar. Dokumentärfilmer är ett favoritämnen med klassiska konserter och jazz.

Ett annat intresse är konst. Han tecknar, helst med kol, ibland blyerts, tusch eller oljepastell.

- Jag bedriver mitt eget lilla kulturcentrum i Sollentuna, säger Hasse.

Tidigare har Hasse varit yrkesverksam under femton år i bok- och pappershandel. Det betyder förstås att han också har en stor samling med böcker.

I skivhyllan finns en stor samling med Judy Garland.

- Den största stjärnan vid sidan om Frankie Boy, vad gäller talang som skådespelare, underhållare och vokalist.

Andra favoriter är Fred & Ginger, Eleanor Powell, Ann Miller, Cyd Charisse och Gene Kelly. Men listan rymmer många fler.

Bland favoriterna bland filmerna nämner Hasse John Wayne, Steve McQueen, Ruby Keeler, Al Jolson, Hope & Crosby . . . Han räknar upp ett tjugotal till.

Hasse hinner också resa en del. En favoritplats är Freiburg i södra Tyskland. Där har han varit veckovis ett tiotal gånger. Han uppskattar de sydtyska vinerna – men också tyskt öl.

SM0RGP Ernst



I QTC, förra numret, visades ett "rytmenschema" som vållat debatt i SSA teknik-reflektor. Här är ett utdrag av synpunkter bland debattörerna . . .

- .. Vilket värde har en sån "fusklita" över CW-tecken som visades i QTC?
- ... Är inte associationen till olika ord och deras speciella uttalsbetoningar lika tillkrånglat som att lära sig morse med "prickar och streck" - vilket man ju dessutom hävdar att man inte ska använda. Morsetecknen ska väl tränas in att "gå rakt ut i handen" utan att först ha översatts till någon mellankod i huvudet?
- ... Det är naturligtvis rytmen som det är frågan om .
- ... När jag lärde mig morse på 50-talet så fick man slå på bordet med högerhand i takt med lärarens långsamma signaler för att få in rytmen..
- ... Jag lärde mig CW som värnpliklig signalist på 50-talet. Minns att vi knackade rytmen.
- ... när vi tränade mottagning så sändes själva tecknen med hög fart (60 till 80-takt) medan teckenmellanrummen var förlängda. Vitsen var att i den farten hinner man inte räkna prickar och streck utan minns ett ljud eller en rytm. Och det fungerade eftersom flera av oss var uppe i 150-takt efter några månader.
- ... Använder man "ledord" tror jag att risken stor att man fastnar redan runt 60-takt.
- ... Fick prova en del av orden i "ord-listan" flera gånger innan jag fick ihop det med resp. CW-tecken och även då kändes det aningen krystat. Mycket bättre att lära sig tecken-rytmen direkt!
- ... det finns alltid ett men, en kompis lärde sig morse helt själv, på några veckor med denna metod, sen tog han 60 takt provet. Han konstruerade själv något liknande, jag var helt oförstående, men sen kom han med sitt cert.
- ... Har hört att Försvaret hade något liknande förr.
- ... Vi måste acceptera att det finns olika sätt att lära sig saker.
- ... Uttalet av svenska ord kan variera starkt i olika landskap, men flera av de hjälppord SM7COS anger har faktiskt inte alls den rytm i vardagsspråket.
- ... minns en ramsa från 50-talet, kanske för att den var så bra utformad, musikalisk i högsta grad: Å = Å jänta å ja.

Redigerat utdrag
SMoRGP Ernst, QTC-red.

Vi gör **ALLT** för
att få fram DINA
önskade
KOMPONENTER
S N A B B T

Pryltronic Komponenter AB
Kandidatvägen 3, 523 33 Ulricehamn
e-post pryltronic@swipnet.se
Tel 0321-126 86. Fax 0321-162 80
Grundat 1980

DX-KÖP

<http://www.sdx.org/dxkop/>
dxkop@sdx.org
018-400879

Vi kan nu erbjuda följande rykande
färiska böcker:

- World Radio TV Handbook 2003, pris 290 kr
- Passport to World Band Radio 2003, pris 270 kr
- Sender & Frequenzen 2003, pris 260 kr
- 2003 Guide to Utility Radio Stations, pris 350 kr
- 2003 Super Frequency List on CD-ROM, pris 200 kr
- 2003 Shortwave Frequency Guide, pris 280 kr
- The Rough Guide to Internet Radio, pris 150 kr
- NDB Address List 2003, pris 70 kr

Se vår hemsida eller ring för
information om böckerna.

QSL-kort

Vitt eller färgat styvt papper i format
90 x 140 mm. Svart, blått, rött eller
grönt tryck.

Vi gör Ert original.

Prisex. (exkl. orig, moms & frakt):

1000 ex sv/vitt från 290:-

5000 ex. sv/vitt från 880:-

Original från 200:-

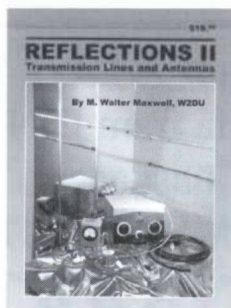
ADIGI COPY AB

Järnvägsgatan 44

172 35 SUNDBYBERG

Tel 08-289 289 Fax 08-28 98 91

print@adigi.se www.adigi.se



Av Jan Gunmar/SM0AQW

"Reflections II" av W2DU

Ett kåseri om en intressant, litet kontroversiell men mycket läsvärd bok om anpassning, transmissionsledningar och antennteknik

"Reflections II" av Walter M Maxwell, W2DU, utgiven av WORLD RADIO BOOKS, Ca, USA. ISBN 0-9705206-0-3. Boken finns hos SSA Hams-hop, pris 300 SEK.

W2DU, Walter (Walt) Maxwell är en "Grand Old Man" i uttryckets sanna bemärkelse. Nu är han 85 år och lever som pensionär i Florida, men han är fortfarande aktiv inom många intresseområden: amatörradio och antennteknik, jazzmusik, båtliv och föreningsverksamhet. Han spelar fortfarande bas både i små jazzensembler och i ett "Glenn Miller"-storband!

Waltharen lång yrkesbana bakom sig; i sin ungdom början av fyrtioalet inom den tekniska sidan av rundradio, sedan på Federal Communications Commission (FCC) där han medverkade vid byggen av deras stora antennfarmar under början av andra världskriget. Längre fram tjänstgjorde han som elektroniklärare i US Navy fram till 1946. Under tiden i flottan spelade han också trumpet i Alvino Rey's (W6UK) storband - jag tror nog att några läsare minns Alvino Rey, kanske mer för hans hawaiigitar än hans aktivitet på banden, men hans storband var ett av de större i branschen. Jag äger faktiskt en gammal mono-LP med Rey's inspelning av "Deep in the Heart of Texas" och det är möjligt att Walt är med i trumpetsektionen, de gör fina glidningar när de härmar en tagvissla!

Efter kriget började Walt hos RCA-s Astro-Electronics Division och blev kvar där ända fram till sin pensionering 1980. Under åren 1960-1980 var han chef för divisionens utvecklings- och utprovningsverksamhet för antenner. Walt har ansvarat för utvecklingen av många satellitburna antenner - fler än 30 jordsatelliter använder antenner som han har konstruerat, bl a ECHO 1 och alla de tidiga TIROS-ESSA-NOAA vädersatelliterna. Walt deltog också i konstruktionsarbetet på TV-länk-antennen för Apollo's månbil.

Walter Maxwell har haft callet W2DU sedan 1968 och är kanske mest känd bland oss SM-hams för "W2DU-balunen" och boken "Reflections". W2DU-balunen kännetecknas av sin "brutala enkelhet" (uttrycket är lånat av SM5UH) och man tillverkar den snabbt och lätt genom att trä ett lämpligt antal ferritkärnor på koaxial-matarledningen intill antennens matningspunkt eller där man misstänker att obalansströmmen på ledningen har ett maximum.

Boken "Reflections" gavs ut av ARRL 1960 i en upplaga på 10.000 ex och blev snabbt en succé - jag har hamnvänner som jag tror sover med ett väl tummat exemplar av den boken under huvudkud-

den! "Reflections II" är en utökad version av "Reflections" - Walter har utökat det tekniska underlaget och kompletterat med mer material, bl a avsnitt om några satellitantenner han arbetat med, programlistor för ledningsberäkningar med BASIC eller HP fickkalkylator samt material om Smith-diagrammet.

Den uppmärksamme läsaren har kanske sett att "Reflections II" inte är utgiven av ARRL utan av Worldradio Books. Det finns en liten story bakom detta som kan värd att berätta.

År 1991 uppstod en kontrovers mellan Walter och ARRL beträffande tillämpbarheten av *teoremet om konjugatanpassning*. Detta teorem är Walt's stora käpphäst och han försöker tillämpa det i alla möjliga (och ibland omöjliga) situationer.

Teoremet säger att "Antag att man har en kedja av seriekopplade passiva fympoler, var och en bestående av förlustfria reaktanser och transmissionsledningar. Kedjan är inkopplad mellan en generator och en belastning. Då är impedanserna mätta framåt och bakåt i varje snitt av nätet varandras komplexa konjugatvärden när maximal tillgänglig effekt levereras från generatortill lasten".

Det här låter kanske invecklat, men litet kortare sagt innebär det att om man vill dra maximal effekt från en generator med inre impedansen $Z = R + jX$ så ska den belastas med impedansen $R - jX$. Då tar generatorns och lastens reaktanser ut varandra och man drar ut maximal (eg. maximalt tillgänglig) effekt från generatortill lasten. Teoremet utnyttjar vi alla, för det mesta omedvetet, när vi "stämmer av" en krets.

"Konjugatteoremet" är kanske inte något av de stora teoremen inom kretsteori - framför allt är det inte ett axiom som Walt hävdar (axiom = ett påstående som man kan anta som sant och inte behöver bevisa). Det är faktiskt lätt att bevisa det med några rader enkel matematik med utgång från mer grundläggande satsar eller lagar (tex Ohms lag, Thevenins teorem). Det gäller dock strikt endast närkopplingsnäten mellan sändare och belastning är förlustfria. Teoremet avser vidare energiöverföring och anpassning vid en fast frekvens - vill man åstadkomma bredbandig anpassning finns det bättre sätt att angripa problemet.

Näväl, kontroversen med ARRL uppstod 1991 därför att Walt i "Reflections" hade hävdad att ett (rör-)slutsteg är konjugatanpassat till sin belastning när det lämnar maximal effekt, vilket i sin tur skulle innebära att steget hade en inre impedans lika med

belastningsimpedansen. Den tekniska ledningen för ARRL ansåg emellertid då, och anser fortfarande, att begreppen inre impedans och konjugatanpassning inte var tillämpbara för effektförstärkare och tog helt sonika bort allt Walt's material i ämnet från ARRL-handböckerna för maj 1994. Därmed utbröt en fejd som troligen inte är riktigt avslutad ännu (men jag tror att det har lugnat ner sig litet). Fejden resulterade emellertid i insändarstormar till QEX och QST under lång tid med synpunkter för och emot.

ARRL-s inställning var då och är fortfarande att en högeffektförstärkare bäst kan liknas vid "Harsprånget" - den "maximala och användbara effekt" som förstärkaren kan lämna begränsas inte av någon inre impedans utan av andra mer närliggande förhållanden som tillåtna toppspänningar och -strömmar för de aktiva komponenterna, tillåten temperaturstegring/kylning och naturligtvis acceptabel distortion i utsignalen.

Det är lätt att gå vilse i definitionsfloran. Många misstolkar tex data för effektförstärkare för audio - de tror att dess utimpedans är 8 ohm bara därför att utgången är märkt "8 ohm"! Men 8 ohm är faktiskt inte stegets utimpedans - den är faktiskt mycket lägre över större delen av det användbara frekvensområdet. Men 8 ohm belastning ger den bästa linjäriteten hos steget - ändrar man högtalarnas belastning till 4 eller 16 ohm blir ljudet mer distorderat, fulare, och det är ju det som räknas, inte hur watt som ligger bakom. Det är också därför som egenresonanser hos högtalare ställer till problem för slutsteget.

Likasa - om antennutgången på HF-transceivern är märkt "50 ohm" betyder det att den ska anslutas till 50 ohm last - dess inre impedans är inte 50 ohm utan sannolikt mycket lägre - ett litet "Harsprång". Mycket av ansträngningen när man konstruerar en högeffektförstärkare riktas ju in på att göra den inre impedansen så låg som möjligt över en viss bandbredd utan att man råkar ut för oastabilitet - det kan alla som kämpat med problemet intyga, antingen det har gällt stabiliserade spänningsaggregat, audioförstärkare eller QRO slutsteg.

Man kan tycka i efterhand att hela konflikten mellan W2DU och ARRL varit "en storm i en fingerborg" - jag tror själv att kontroversen var ett faktum innan parterna givit sig tid att tänka efter och definiera vad det egentligen var man skulle tvista om - om det var hur man bäst skulle beskriva ett fysikaliskt förhållande eller om hur man skulle tolka olika standards definitioner av karakteristika för elektriska nät. Tyvärr beskriver ju standarder ofta bara en tänkt verklighet.

Vill man på bästa sätt utnyttja ett slutsteg för HF transformerar man ju nyttolastens (antennens) im-

pedans via antenfilter, matarledning och en eventuell "tankkrets" eller bredbandstransformator så att slutstegets rör eller transistorer får den belastningslinje som samtidigt medger hög uteffekt, låg distorsion (klippning, övertoner etc) och att steget skyddas från för höga toppströmmar och -spänningar. Det är inte ett anpassningsproblem man ska lösa - problem avser snarare *val av belastnings-impedans* med ett antal bivillkor, av vilka tillåten distorsion och förlusteffekt är viktiga. I alla de fall där man har energikällor som är "styva", d v s har låg inre impedans jämfört med lasten, är begreppet konjugatanpassning knappast intressant. Om man ska gyckla litet, vem oroar sig för SWR på ledningen till en handbormaskin eller om brödrosten är anpassad till 50 Hz nätet?

Termen "anpassning" har ju flera olika innebörder i konstruktörs-jargongen! En betydelse hänför sig till att göra en belastning reflexionsfri, t ex avsluta en kabel med sin karakteristiska impedans ("anpassad ledning"). En andra betydelse används i fallet med en belastning som ska ta emot maximal effekt från en energikälla med given impedans. En tredje innebörd är olika åtgärder för impedanstransformation - de kallas också "anpassning" fast kriteriet är inte alltid "max effektöverföring" eller reflexionsfri effektöverföring. Likaså är uttrycket "maximal effekt" svårt att tolka om man betraktar en effektförstärkare. "Mesta möjliga effekt med acceptabel kvalitet" är kanske ett bättre uttryck, men det är suddigt i kanten och har nog föga samband med den ganska strikta definition av "maximal effekt" som konjugatteoremet är baserat på.

Jag tror att Walt Maxwell råkat ut för ett cirkelresonemang någonstans under sina funderingar men det är litet svårt att hitta det, för han är ofta demagogisk i sina texter och "kommer med brandslangen när man ber om ett glas vatten". Att beskriva abstrakta vågutbredningsfenomen rent verbalt med vardagsspråket och dess begränsningar är svårt och bäddar för logiska slutledningsfel. Det hade varit bra om han använt bara *lite* mer matematik och färre ord. Formler och ekvationer bäddar ju för stringens och tankeekonomi, men ord kan vara mångtydiga.

Detta var en liten förklarande utveckling - men även om jag tycker att Walt är litet tjatig med sin konjugatanpassning i vissa avsnitt så är "Reflections II" i övrigt lika rolig och spännande att läsa som den första upplagan. Det märks att han är starkt engagerad när han skriver. Hans språk är retoriskt, kraftfullt, han är ganska mångordig ibland, men det är bra "flyt" i framställningen. När man läser vissa avsnitt får man känslan att "nu var han riktigt ilsken när han skrev det här"! Texten innehåller ibland lysande sarkasmer mot meningsmotståndare, men det är litet synd att man inte på ett enkelt sätt har tillgång till de eventuella dumheter som dessa skrev, så att man kunde bilda sig en egen uppfattning. Litteraturhänvisningar är nog bra, men alla har ju inte alla årgångar av CQ, QST och QEX sedan 1970.

Alldeles i början av boken finns ett avsnitt med titeln "En nedräkning för en resa från myternas värld till verkligheten". Nedräkningen görs i 28 steg där han effektivt och tydligt, "sågar av" lika

Frivilliga Radioorganisationens (FRO)

kurskatalog för år 2003 har just färdigställts.

Följande kurser kan bli av intresse för Dig som SSA- (och FRO-)medlem:

Telefoni på kortvåg, 30 mars -- 5 april i Ånn

Telegrafi, repetitionsutbildning, 23 -- 28 juni i Karlsborg

Ra 180 - PC/DART, 29 juni -- 11 juli på Fårö

Det finns mycket mer!



*radio, tele och data
i samhällets tjänst*

Läs om kurserna på
www.fro.se/Utbildning eller
beställ Kurskatalogen
tel 08 - 788 99 92 eller
via fro@fro.se,

många myter om antenner, tuners och matarledningar. Läsaren känner säkert igen alla frågorna från pratet kring antenner, stående vågor och matarledningar på lokalbanden och några av de myter han behandlar är lika aktuella idag som för tjugo år sedan: tron att ett lågt SWR är allena saliggörande, tron att den reflekterade vågen på matarledningen "kommer att bränna upp slutsteget", tron att en antenn måste vara resonant för att fungera eller att en matarledning måste vara en multipel av en halv våg etc etc. Walts diskussion och förklaringar om baluners egenskaper eller om hur förlängningsspolar för mobilvippor ska vara gjorda tycker jag är mycket klargörande. Hans elakheter om mobilantenn-tillverkare som medvetet sänker Q-värdet (och antennens verkningsgrad) hos förlängningsspolarna bara för att tillmötesgå kundernas önskan om lågt SWR över ett bredare band är en ren njutning att läsa. Han ägnar också ett mycket intressant kapitel (Ch. 22) åt den kvadrifilära helixantennen som beskrevs i QTC för några år sedan (den satt/sitter bl a i OSCAR 7 och flera av TIROS NOAA vädersatelliter-na).

Det finns avsnitt i boken som jag tycker är oläsliga - främst kapitel 19, där Walt försöker förklara hur begreppet konjugatanpassning kan tillämpas på effektförstärkare för HF - ("The Nature of the Source of Power in Class B and C RF Amplifiers"). Jag måste erkänna att jag blir "yr i bollen" när jag försöker fatta vad han egentligen menar. Likaså tycker jag att appendix 9 är svårsmält - han inför där begrepp som jag tankemässigt värjer mig emot - ett sådant är "non-dissipative resistance" (förlustfri resistans) - vad är egentligen det för något?

Men - även om jag inte håller med Walt om allt han säger (huvudsakligen hans trasslande med konjugatanpassning) så tycker jag sammantaget att hans bok är mycket läs- och köpvärd, bitvis helt lysande - Walt Maxwell/W2DU och hans gärning är faktiskt ett stycke radioamatörhistoria!

Janne /SM0AQW

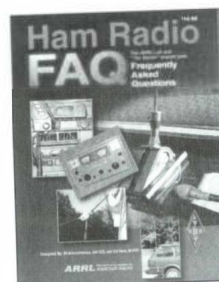
QTC

Nr 2 Februari

Stoppdatum:

Onsdag

15 Januari



Ham Radio FAQ Antennas; station setup and operation; mobile and portable operation; batteries and grounding; and more. A reference chapter lists essential tools, how to attach connectors and other useful tips.

SEK 200:-



Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!



NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer Kopieservice

Utskick till våra kunder sker i regel en gång per månad. Carsten Ludwig, SM7PXM, svarar för kopiering och distribution.

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 påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgirot avgiftsbelägger nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1". Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårlästa. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/2000 av resp tidskrift expedieras.

Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

Sigge - SM7EJ

A High Performance Low Cost 1.8 to 54 MHz Low Pass Filter

Eftersom det nu finns ett stort antal HF-riggas, som fungerar även på 50 MHz-bandet, har konstruktören tagit fram det här filtret. Det har tre spolar och tre kondingar, varav en variabel.

QST 02-11-34/5, 5 s.

The Journey to EME on 24 GHz, del 2.

I denna artikeldel redogörs bland annat för antennsystem och mån-tracking, sändarslutsteg samt för genomförda tester, bl.a. signalspridning.

QST 02-11-43/5, 5 s.

The Rotormapic

En storcirkelkarta på lådfrenten med en vridbar visare i centrum, vilken du vrider mot avsedd del av världen. Detta resulterar i att din beam ställer in sig likaledes. Bakom detta återfinns delar av en konventionell antenntrollersamt elektronik byggd omkring Digi-Key PIC12C672/JW-ND. Viss hårdvara och mjukvara kan köpas från angiven adress.

QST 02-11-62/5, 5 s.

Salvaging parts from PC boards

Att ta vara på komponenter från kretskort kan vara nog så tidsödande. Författaren monterade en bandslip i skruvstycket, under detta en duk, varpå han slipade kretskorten på baksidan tills komponenterna lossnade och föll ner på duken.

QST 02-11-69/1, en sida.

ACOM 1000 HF + 6-Meter Linear Amplifier

En provningsrapport.

QST 02-11-70/3, 3 sid.

Palstar R30 Shortwave Receiver

En provningsrapport med redovisning av uppmätta data.

QST 02-11-74/2, 2 s.

PIC-A-STAR: a Software Transmitter And Receiver, del fyra.

Nu handlar det om VOX och om AGC. Vanligtvis, då man kör vox, blir det första ljudet man yttrar och som skall trigga voxen, fimpat i början med ett antal millisekunder. Här beskrivs hur man får sändaren

triggad, innan detta första lilla ljud lämnar sändaren. Trolleri? En ytterligare finess: I voxmellanrummen kommer min mottagare vanligtvis tillbaka med full volym, dvs AGC:n dämpar inte. Men det finns metod att laga att AGC:n går till det läge den hade omedelbart innan jag triggade voxen. Alla dessa finesser sker i DSP.

Radcom 02-11-16/2, två sidor.

The CDG2000 HF Transceiver, del sex.

Här beskrivs montage och testning av synthesisern, mätningar på densamma samt programmering.

Radcom 02-11-20/6, sex sidor.

The Watson PBX-100 Portable HF Antenna Reviewed

En provningsrapport av en vertikal HF flerbandsantenn.

Radcom 02-11-34/2, två sid.

Make a Simple Magnetometer

Med en liten stavmagnet upphängd i en tunn tråd, en ljuskälla mm åstadkommes ett instrument som reagerar på störningar i det jordmagnetiska fältet.

Radcom 02-11-46/3, tre sid.

Passive Grid

En läsare hade problem med att åstadkomma tillräcklig drivning av röret 4CX800A på 28 MHz och bad om råd om hur han skulle kunna åstadkomma korrekt inputmatchning. Han fick en ingående redogörelse för vad som händer i styrgallerkretsens till röret och hur han bör åtgärda sitt problem.

Radcom 02-11-70/2, 2 sid.

Meter Scales and Panel Labels

Tips att med hjälp av scanners, datorprogram etc åstadkomma snygga skalor och panelmärkning.

Radcom 02-11-71/1, en sid.

Low-Noise 5MHz VFO

En artikel, som belyser fasbrusets betydelse för mottagardesign och synpunkter på metoder att minimera fasbrus. I anslutning här till en annan artikel, belysande vikten av komponentval för att åstadkomma maximal temperaturkompensation.

Radcom 02-11-77/2, två sid.

Small Antennas: Stay Open to New Ideas

En passande uppmaning med tanke på aktuella resonemang för och emot en viss antenn. I artikeln resoneras om vilka mätmetoder, som ger en någorlunda rättvisande bild av en antens effektivitet. Flera synpunkter redovisas.

Radcom 02-11-78/3, 3 sid.

Extended Range for Frequency Counters

Författaren tipsar om surplus satellit-TV-mottagare, som i frontänden vanligtvis har ett prescaler chip, som kan användas till att utöka frekvensområdet för frekvensräknare.

Radcom 02-11-80/1, en sid.

Sigge -7ej

Build the "No Excuses" QRP Transceiver

En 40-meterstransceiver, som byggs antingen med tryckta kretsar eller på en kopparbelagd skiva. I sändaren är det enligt konstruktionen möjligt att skifta mellan två 40-meterskristaller, vilka kan dragas i frekvens med en vridkonding i serie med en induktans och kristallen. Sändare och mottagare är helt skilda enheter i samma låda. Outputen är 3 w. Mottagaren är en super med kristallfilter och AGC. Ett kretskort (ej monterat) kan köpas. Flera scheman, diagram och foton.

QST 02-12-28/7, 7 sid.

The Gamma Match - An Overview

En förklaring till hur gammamatchen tagits fram, hur den fungerar och hur man bygger den. Ett flertal litteraturhänvisningar.

QST 02-12-35/4, 4 s.

The EQ5+ Microphone Equalizer

Konstruktören har åstadkommit en equalizer för sändning. Den delar upp talspektrat i en nedre frekvensdel och en övre. Dessa kan oberoende av varandra förstärkas eller dämpas, varigenom - enligt konstruktören - ett bättre verkande talspektrum åstadkommes.

QST 02-12-39/7, 7 s.

Try Copper for 2 Meters - The Cu Loop

Av kopparrör har denne konstruktör byggt en "loop", dock egentligen en dipol i form av en kvadrat. Den kan kvickt och lätt ställas i läge vertikal resp horisontell polarisering.

QST 02-12-46/3, 3 s.

Panel Layout with Microsoft PowerPoint

En beskrivning på hur man kan med hjälp av programmet kan åstadkomma snygga etiketter för den hemlagade riggen.

QST 02-12-61/2, 2 s.

CW Is Alive and on the Move

Denne amatör beskriver kortfattat hur han monterat frontpanelen till sin rigg resp. sin miniatyrbugg till höger om bilens förarsäte.

QST 02-12-63/1, en sida.

Yaesu FT-8900R Quad Band FM Transceiver

Fungerar på 29, 50, 144, 430 MHz. En provningsrapport.

QST 02-12-65/4, 4 s.



FRO - den frivilliga försvarsorganisationen inom radio- och IT-kommunikation har nyligen kommit ut med kurskatalogen för år 2003.

Ett trettiotal kurser arrangeras under året. FRO lockar bl a med att man kan ta med familjen till rimligt inackorderingspris på vissa platser. I vissa fall är det också möjligt att få fri resa, kost och logi och till och med dagersättning. För elever som omfattas av arbetsmarknadsåtgärder eller uppbär A-kasseersättning finns andra möjligheter.

Exempel på kurser är Telefoni på kortvåg, Chefssignalistkurs, Sambands-tekniker, Systemtekniker, Sambands-tjänst med telegrafi, Radiotelefoni, Civilt samband, Truppradio Ra 180, Radio-system och Internationell signalering.

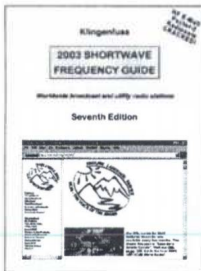
SMÖRGP Ernst

New books and CDs for worldwide radio! HF E-mail radionets and digital data decoding

2003 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM

all broadcast and utility radio stations worldwide!

10,000 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave. 10,100 frequencies from our 2003 Utility Radio Guide. 19,400 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows™. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster and easier than this! • EUR 25 = SKr 230 (worldwide postage included)



2003 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

Simply the most up-to-date worldwide radio handbook available today. Really user-friendly and clearly arranged! Contains more than 19,000 entries with all broadcast and utility radio stations worldwide from our 2003 Super Frequency List on CD-ROM, and a unique alphabetical list of broadcast stations. Two handbooks in one - at a sensational low price! 516 pages • EUR 35 = SKr 320 (worldwide postage included)

Special package price: CD-ROM + Shortwave Frequency Guide = EUR 50 = SKr 460. For more package deals and a full list of our products see our website and catalogue: books, CDs, frequency databases. WAVECOM Digital Data Decoders = the #1 worldwide: ask for details. Cracks Pactor-2 and its variants, plus 100+ other modes! Sample pages and colour screenshots can be viewed on www.klingenfuss.org. Payment can be made by AmEx, Eurocard, Mastercard. No cheques! Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world. We've been leading in this business for 34 years! ☺

Klingenfuss Publications • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Tyskland
Fax +49 7071 600849 • Phone 62830 • klingenfuss@compuserve.com • www.klingenfuss.org

Radioamatör vill stoppa elnätskommunikation

En sommargottlännings har överklagat Gotlands Energis bygglovsansökan för en radiomast i Klintehamn. Radiomasten ska användas för att överklaga energin.

et små. Och detta hänger samman med den teknisklösning från Main Net som vi använder. Den bygger på att man använder ett bredare spektrum och svagare signaler än annan teknik och förstärker signalerna med så kallade repetrar, så som ju.

dock lösas av att Sydkraft låt montera en mast på huset som mannen fick använda. Och det är just den typen av lösning som PTS förordar, enligt ERA. För om datatrafik över elnätet kan ge upphov till störningar så överväger fördelarna med den access-

Tidskriften Tidskriften ERA, som är en facktidsskrift inom området el-distribution, elanvändning och elproduktionsteknik, hade i höstas (nr 10, sid 35) en artikel med rubriken "Radioamatör vill stoppa elnätskommunikation".

I ingressen sägs att en sommargottlännings har överklagat Gotlands Energis bygglovsansökan för en radiomast i Klintehamn.

Radiomasten ska användas för att länka datatrafik från energibolagets bredbandsnät ut på Internet. Det är Lars Magnell i tidskriften ERA som redogör för ärendet.

Han skriver att radioamatören hävdar att uppförandet av masten strider mot bygglagens bestämmelser om att ett bygglov inte får medföra betydande olägenheter för omgivningen. Olägenheterna i det här fallet skulle vara att syftet med masten är att föra vidare signaler som alstras i elnätet, vilka skulle störa radiotrafiken.

På Gotlands Energi menar man att det verkliga motivet är att stoppa satsningen på elnätskommunikation, men att den inte har att göra med själva radiolänken.

Och vad gäller elnätskommunikationen, så har vi gjort mätningar som visar att den inte ger upphov till några störningar, säger Geabs marknadschef Jan-Erik Pott i artikeln.

Klintehamns kommuns IT-strateg, Anne Stål Mousa hävdar att den teknisklösning som används för elnätskommunikationen inte ger upphov till störningar.

Post- och telestyrelsen PTS har varit på platsen och mätt. PTS menar att störningarna var små.

Anne Stål Mousa säger att helt störningsfritt kan det inte bli eftersom det måste finnas någon form av signal.

Hon förklarar att med den teknisklösning från Main Net som används, bygger på att man använder ett bredare spektrum och svagare signaler än annan

teknik och förstärker signalerna med så kallade repetrar.

Lars Magnell skriver att Anne Stål Mousa förklarar så här:

- Den här verksamheten är inte helt oreglerad, även om den inte kräver något tillstånd. Enligt Elsäkerhetsverkets EMC-föreskrifter kan man inte ägna sig åt elnätskommunikation om den stör annan viktig verksamhet, som till exempel militär eller polis, tillägger hon.

Men för radioamatörer kan det ändå bli problem. I Skåne finns ett fall där en radioamatör fick sin radiotrafik störd av elnätskommunikation i det flerfamiljshus där han bor. Leverantören Sydkraft använder sig där av PLC-teknik från As-com, som är mer störningsbenägen än den från Main Net. Problemet kunde dock lösas av att Sydkraft låt montera en mast på huset som mannen fick använda.

Det är just den typen av lösning som PTS förordar, enligt ERA. För även om datatrafik över elnätet kan ge upphov till störningar så överväger fördelarna med denna accessteknik. Och PTS är av konkurrensskäl angeläget om att det finns fler aktörer på bredbandsmarknaden.

Huruvida detta är en tröst för radioamatören, som försöker stoppa Geabs satsning på elnätskommunikation är okänt. Men det pågår ett standardiseringsarbete inom EU som ska fastställa hur stora störningsnivåerna för tekniken får vara.

Så rapporterar Lars Magnell i tidskriften ERA.

Refererat ur ERA: SMÖRGP Ernst.

Artikeln uppmärksammas av Göran SM5AWU



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

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

Utbildningskassen (innehåller böckerna Bli sändareamatör och SSA trafikhandbok samt CD-ROM) Köp 6 betala för 5 230:-

SVENSKSPRÅKIG litteratur

SM CallBook 2001	100:-
SSA Trafikhandbok	50:-
(Vid köp av båda böckerna samtidigt)	125:-

SM CallBook CD-ROM (för PC i Excel-format; uppdateras varje månad)	60:-
--	------

Bli sändareamatör. SMOMAN:s kursbok. Teknik, reglemente o övningar.	230:-
---	-------

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Koncept för radioamatörercertifikat Författare: SM7KHF Lennart Wiberg 370 sidor, 297 illustrationer.	250:-
--	-------

Vågutbredning i jonosfären. Sammanställning av artiklar av SM5BLC Bo Lennart Wahlman.	80:-
---	------

Antennkompndium. Samlade artiklar ur 30 årgångar av QTC. Sammanställt av SM5BRW. Med pärm/utan pärm	190:-/150:-
---	-------------

Digital Radio av Per Wallander	170:-
--------------------------------	-------

GSM-boken av SMOMAN	300:-
---------------------	-------

Q-koden. SSA-publikation	25:-
--------------------------	------

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER

Nyhet! Simple and Fun Antennas for Hams (ARRL)	280:-
---	-------

VHF/UHF Antennas (RSGB)	260:-
-------------------------	-------

Reflections II Transmission Lines and Antennas (ny upplaga)	300:-
--	-------

Antenna Toolkit inkl CD-skiva	370:-
-------------------------------	-------

The Antenna File	290:-
------------------	-------

Backyard Antennas	320:-
-------------------	-------

Antenna Experimenter's Guide	320:-
------------------------------	-------

Practical Antennas for Novices	160:-
--------------------------------	-------

Aerials	140:-
---------	-------

Aerials II	120:-
------------	-------

Aerials III	170:-
-------------	-------

ARRL Antenna Book 19th Edition	400:-
--------------------------------	-------

ARRL Antenna Book CD-ROM 2.0	400:-
------------------------------	-------

ARRL Antenna Book CD-ROM 1.0	300:-
------------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 1	140:-
-----------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 2	190:-
-----------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 3	190:-
-----------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 5	290:-
-----------------------------	-------

Antenna Compendium Volume 6	300:-
-----------------------------	-------

Antenna Impedance Matching	260:-
----------------------------	-------

Antennas and Techniques for	
-----------------------------	--

Low-Band DXing av ON4UN	350:-
-------------------------	-------

HF Antenna Collection (2nd ed)	220:-
--------------------------------	-------

HF Antennas for all locations (SLUT)	220:-
--------------------------------------	-------

Wire Antenna Classics	180:-
-----------------------	-------

More Wire Antenna Classics Vol 2	220:-
----------------------------------	-------

Vertical Antenna Classics	170:-
---------------------------	-------

Stealth Amateur Radio	
-----------------------	--

- operate from anywhere	240:-
-------------------------	-------

YAGI Antenna Classics	230:-
-----------------------	-------

Physical Design of Yagi Antennas	250:-
----------------------------------	-------

Lew McCoy on antennas	250:-
-----------------------	-------

QRP-BÖCKER

Low Power Scrapbook	240:-
---------------------	-------

Low Power Communications -	
----------------------------	--

The Art and Science of QRP	240:-
----------------------------	-------

QRP NoteBook W1FB	190:-
-------------------	-------

QRP Power	160:-
-----------	-------

G-QRP Club Circuit Handbook	170:-
-----------------------------	-------

SATELLITBÖCKER

Satellite Handbook	270:-
--------------------	-------

Satellite Anthology (5:e uppl.)	200:-
---------------------------------	-------

Satellite Anthology (3:e uppl.)	140:-
---------------------------------	-------

Weather Satellite Handbook 5:e	360:-
--------------------------------	-------

Weather Satellite Handbook 4:e	300:-
--------------------------------	-------

PACKET-BÖCKER

Packet: Speed, more speed	240:-
---------------------------	-------

Your First Packet Station	140:-
---------------------------	-------

Your Packet Companion	160:-
-----------------------	-------

Practical Packet Radio	210:-
------------------------	-------

VHF/UHF-BÖCKER

Six Meters - A Guide to the	
-----------------------------	--

Magic Band (SLUT)	150:-
-------------------	-------

UHF/Microwave Projects Vol 1	260:-
------------------------------	-------

UHF/Microwave Projects Vol 2	210:-
------------------------------	-------

VHF/UHF DX Book	310:-
-----------------	-------

VHF/UHF Handbook (SLUT)	310:-
-------------------------	-------

UHF/Microwave Experimenter's	
------------------------------	--

Manual.	290:-
---------	-------

Your VHF Companion	150:-
--------------------	-------

Beyond Line of Sight	
----------------------	--

(a History of VHF)	220:-
--------------------	-------

Guide to VHF/UHF	170:-
------------------	-------

VHF Contesting Handbook	140:-
-------------------------	-------

HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

On the air with Ham	
---------------------	--

Radio (ARRL)	220:-
--------------	-------

HF Amateur Radio	200:-
------------------	-------

Amateur Radio Explained	160:-
-------------------------	-------

Novice Notes W1FB	50:-
-------------------	------

Help For New Hams av W1FB	50:-
---------------------------	------

The Complete DX'er	
--------------------	--

Utrustning/operationsteknik	160:-
-----------------------------	-------

The DXCC Companion	130:-
--------------------	-------

Ham Radio Made Easy	200:-
---------------------	-------

Best of the New Ham Companion	160:-
-------------------------------	-------

Ham Radio FAQ	190:-
---------------	-------

Understanding Basic Electronics	250:-
---------------------------------	-------

PRAKTISKA HANDBÖCKER

ARRL Handbook 2003	
--------------------	--

(ange bok eller CD-ROM)	490:-
-------------------------	-------

ARRL Operating Manual 7:e uppl	380:-
--------------------------------	-------

ARRL Operating Manual 6:e uppl	300:-
--------------------------------	-------

RSGB Amateur Radio	
--------------------	--

Operating Manual 5th edition	390:-
------------------------------	-------

RSGB Amateur Radio	
--------------------	--

Operating Manual 4th edition	270:-
------------------------------	-------

DXing on the Edge -	
---------------------	--

"The Thrill of 160 Meters" Innehåller	
---------------------------------------	--

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

Hints and Kinks (15:e uppl)	
-----------------------------	--

for the Radio Amateur	200:-
-----------------------	-------

DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

Nationsdiplombok SM6DEC. Alla IARU-anslutna länders officiella Nationsdiplom. Regler, bilder, plats för uppföljning.	150:-
--	-------

SSA Diplomhandbok SM6DEC. Inbunden - 1632 diplom från 118 länder. Tryckt 1995 - reducerat pris	250:-
--	-------

SSA Diplombok VHF SM6DEC. Regler, bilder, plats för uppföljning. Tryckt 1998 - reducerat pris	100:-
--	-------

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

TEKNISKA BÖCKER

(ARRL): Digital Signal	
------------------------	--

Processing Technology	480:-
-----------------------	-------

Transmission Line	
-------------------	--

Transformers (4:e uppl.)	450:-
--------------------------	-------

HF Digital Handbook	
---------------------	--

2:a upplagan	230:-
--------------	-------

1:a upplagan	180:-
--------------	-------

Radio & Electronics Cookbook (SLUT)	250:-
-------------------------------------	-------

Introduction to Radio Frequency	
---------------------------------	--

Design (inkl. CD-ROM)	470:-
-----------------------	-------

The RSGB Guide to EMC	270:-
-----------------------	-------

RSGB Technical Compendium	260:-
---------------------------	-------

Technical Topics Scrapbook 1995-1999	200:-
--------------------------------------	-------

Technical Topics Scrapbook 1990-1994	180:-
--------------------------------------	-------

Technical Topics Scrapbook 1985-1989	160:-
--------------------------------------	-------

Test Equipment for the	
------------------------	--

Radio Amateur	250:-
---------------	-------

ARRL RFI Book	360:-
---------------	-------

Solid State Design	210:-
--------------------	-------

Electronics Data Book W1FB	170:-
----------------------------	-------

RF Exposure	150:-
-------------	-------

Design Notebook av W1FB	190:-
-------------------------	-------

Interference Handbook	180:-
-----------------------	-------

Your RTTY/AMTOR Companion	120:-
---------------------------	-------

ÖVRIGA BÖCKER

The Mobile DXer	240:-
-----------------	-------

Transmitter Hunting (USA)	250:-
---------------------------	-------

DXpeditioning - A manual for	
------------------------------	--

DXpeditioners and Dxers	300:-
-------------------------	-------

Morse Code	130:-
------------	-------

Building and using baluns	
---------------------------	--

and ununs (W2FMI)	330:-
-------------------	-------

The New Shortwave Propagation	
-------------------------------	--

Handbook (CQ)	300:-
---------------	-------

Propagation Guide (RSGB)	150:-
--------------------------	-------

Spread Spectrum Sourcebook	230:-
----------------------------	-------

Everything you forgot to ask about	
------------------------------------	--

HF Mobileering	100:-
----------------	-------

Low Frequency Experimenter's	
------------------------------	--

Handbook	290:-
----------	-------

Thanks to Amateur Radio av SM7WT	110:-
----------------------------------	-------

Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
-------------------------------	-------

Your Mobile Companion	170:-
-----------------------	-------

APRS - Tracks, Maps and Mobiles	240:-
---------------------------------	-------

KARTOR & LISTOR

Internationella callboken CD	450:-
------------------------------	-------

Eurocall 2003 (Europeisk	
--------------------------	--

Callbok på CD-ROM)	190:-
--------------------	-------

Radio Amateurs World Atlas

(kartbok 20 sidor)	120:-
--------------------	-------

Lokatoratlas.

SM5AGM (32.400 lokatorrutor)	30:-
-------------------------------	------

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

Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.	100:-
--------------------------------	-------

ARRL DXCC List (february 2002)	60:-
--------------------------------	------

ARRL DXCC List (tidigare uppl.)	40:-
---------------------------------	------

Call Sign Directory (DARC -99)	140:-
--------------------------------	-------

Loggbok A4. Limmad med 50 hålsagna blad.

Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.	
-----------------------------------	--

Med omslagspärm.	
------------------	--

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

Loggbok A5. Häftad med omslagspärm	
------------------------------------	--

Lämplig för mobilQSO:n.	40:-
-------------------------	------

Q-koden	25:-
---------	------

Record Book för SSA officiella diplom
WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen
Finns på svenska och engelska 40:-

INFORMATION GRATIS

SSA anvisningar 2001:1 om examineringskrav för klass 1 och 2

SSA anvisningar 2001:2 om examineringskrav för SSA-certifikat klass UC och UN

SSA anvisningar 2001:3 om användning av amatörradioanläggningar inom SSA:s utbildningsverksamhet m.m.

IARU Monitoring System. Introduktion till bevakning av amatörbanden.

Mediakontakt - handledning för klubbar.

Information finns i SSA Trafikhandbok och på SSA:s hemsida www.svessa.se
Omfattande information finns även på följande sida: <http://www.qsl.net/sm3liv/amatör.htm>

TELEGRAFIKURSER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering

32 ljudkassetter och kursbok 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. För PC 75:-

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

Telegrafikursdator

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

printerutgång 1200 Baud 345:-

Telegrafnyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

SKYLTAR (Viss väntetid)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo.

Blå/vit text, en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Max 20 tecken per rad.

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

Textremsa (max 500x20 mm) med valfri text. Färg på text och bakgrund bör uppges. 140:-



Se även sortimentet i QTC nr 4 2001 på baksidan

FILTER

Högpasfilter

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

HP 40-S Spärrfrekvens 0-30 MHz 380:-

HP 174-S Spärrfrekvens 0-150 MHz 300:-

HP 470-S Spärrfrekvens 0-430 MHz 300:-

TVI SPÄRRFILTER

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

SF 145-S (2 m), spärrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm), spärrområde 430-440 MHz. 380:-

TP 1600-S (160 m) spärrområde 3-870 MHz 380:-

Lägpasfilter

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 spärrfilter. 370:-

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm.

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

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

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare

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



SSA:s Utbildningskasse: 230:-
Perfekta starten för att bli sändaramatör.

Utbildningsboken "Bli Sändaramatör" innehåller tre delar, Teknik - Reglementen - Övningsfrågor med facit. **Trafikhandboken** ger i många delområden fördjupade kunskaper. Värdefull under utbildningen samt efteråt när man är Sändaramatör. **CD-skivan** innehåller en mängd programvaror, bl a för telegrafutbildning.

SSA Prylar

SSA-duka 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 30:-

SSA tygväska. 15:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st

Ange rättvänd eller spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Ange rättvänd eller spegelvänd 10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande. Spegelvänd 5:-

Figurdekaler

75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.

Följande alternativ finns:

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

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

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.

Pris/st 5:-

OTC medlemsnål

35:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. Karta om 60 st. 15:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm, A4, för en årgång 70:-

Videofilm och radioprogram

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning

T-shirts

Jubileums- T-shirts av bra kvalitet

med text: "75 år 2000". 50:-

M L XL XXL OBS! Nytt pris!

SSA HamShop tar kort!

Vi tar alla betal- och kontokort (ej Diners). Förutsättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar ett brev (eller gärna vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA. Ange tydligt kortnr och giltighetstid. Glöm inte underskrift!

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

Härmed beställas:

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Kontokort: _____

Kortnummer: _____

Giltigt till: _____

Namnteckning: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Tel.nr _____

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

19120 Sollentuna

Supermaskinen!



Kenwood TS-2000E

All-mode: HF/50/144/430/1200 MHz 100W ut!
(HF/50/144MHz)

Alla band 160m- 23cm (med *UT-20)
Mode SSB-CW-AM-FM-FSK
Band KW-/50/144/434/1200MHz *
Effekt 100W/ HF /50 / 145 MHz
50W/432MHz 10W/1200MHz
Med Sub Mottagare, Inbyggd matchbox
HF och 50 MHz 16,7-150 ohm
300 minnen. Klar för Satellitkörning
Inbyggd TNC 1200/9600 bps
4 Antennutgångar (5 med 23cm)
13,5 Volt DC max 20,5A.
Storlek 281x107x371 mm
Vikt 7,5Kg
Pris TS-2000 28 500:- inkl moms
UT-20 5.948:- inkl moms

High performance

AF stage DSP on sub-band.
Digital filtering. (No more expensive options to buy)
Satellite ready, with transverter frequency display. Wide band receive.
Built-in a Auto Tuner HF through 6 meters
Built-in TNC for KSS/DX PACKET CLUSTER TUNE
Built-in RS-232 for computer control. Built-in TCXO (.5PPM)
CTCSS & DCS encode/decode. Electronic memory keyer
World's first backlit front key panel.
5+1 Antenna ports. (2 for HF & 6m, 1 for 2m, 1 for 70cm, 1 for 1.2 GHz option & 1 for and HF receive antenna).
Specifications
Transmitter Frequency Range Main: 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2 meter bands, 70, 23* cm bands
Sub: 2 meter band, 70cm band
Receiver Frequency Range Main: (0.03) 0.5 - 30 MHz, (30) 50 - 54 (60) MHz, 144 - 146 MHz, 430 440 MHz, 1240 1300 MHz*
Sub: 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz
Parenthesis indicate VFO coverage range
Mode A1A(CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), F1D (FSK), F2D.



Frequency Stability Main: Other mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ (± 0.5 ppm) FM TX mode within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 2$ kHz
Sub: Within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 600$ Hz
Antenna Impedance 50Ohm

TRANSMITTER

RF Output Power SSB/CW/FM/FSK=100W AM=25W (HF, 6m, 2m),
SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm)
SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*
Modulation SSB Balanced modulation
FM Reactance modulation
AM Low-level modulation
Maximum Frequency Deviation Less than ± 5 kHz (wide)
(FM) Less than ± 2.5 kHz (narrow)
Carrier Suppression More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB) 400 - 2600 Hz (within -6 dB)
XIT Variable Range ± 20.00 kHz
Antenna Tunable Range 16.7 Ohm - 150 Ohm (160 - 6m Band).



Utförande som "Black Box" (TS-B2000BL) är idealisk för styrning via datorn eller från separat panel i bilen.

Hos oss hittar du också sortimentet från:

YAESU
ICOM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9



Många praktiska tillbehör - se vår separata broschyr på Kenwood TS-2000/TS-B2000

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

1 spalt

1/12-sida
58 x 65 mm



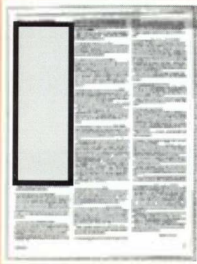
1-färg svart 400 kr

1/6-sida
58 x 131 mm



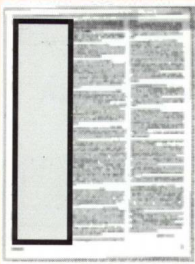
1-färg svart 850 kr

1/4-sida
58 x 195 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
58 x 265 mm



1-färg svart 1.400 kr

2 spalt

1/3-sida
124 x 131 mm



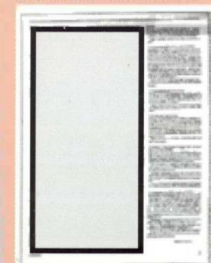
1-färg svart 1.400 kr

1/6-sida
124 x 65 mm



1-färg svart 850 kr

2/3-sida
124 x 265 mm



1-färg svart 2.300 kr

När du bokar
en annons
i QTC finns du
- utan extra
kostnad,
med i
annonsör-
förteckningen!
I varje
nummer
under hela
år 2002!

3 spalt

1/4-sida
190 x 65 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
190 x 85 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/2-sida
190 x 131 mm



1-färg svart 1.600 kr

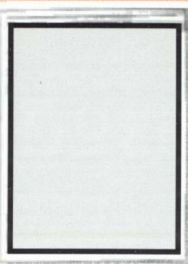
**Färgtryck
endast + 30%**

2/3-sida
190 x 170 mm



1-färg svart 2.300 kr

1/1-sida
190 x 265 mm



1-färg svart 2.800 kr

Annonsbokning
QTC-redaktionen
SMÖRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
e-post: qtc@svesa.se

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

Omslaget sid 2
1-färg svart 3.900 kr
Näst sista sidan
1-färg svart 3.600 kr
Sista sidan*
1-färg svart 4.400 kr
* (plats för adressetikett)
Format 190x250 mm

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



SM3ULU
David Andersson
Siulsberg 3354
820 60 DELSBO

Nya amatörradiokurser - Södertörns Radioamatörer/SKØQO våren 2003

Samtliga träffar sker i lokalerna på Kvarnäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro

Infoträff om kurserna och amatörradio

Tisdagen den 21 jan kl 19.00. Vi bjuder på fika med tilltugg.

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat klass 2

Kursen omfattar radioteknik, regler och trafik och pågår två hela helger med ca en månads mellanrum.
Tid: 8-9 febr och fortsättning **15-16 mars**, ca kl 9-17 alla dagar.

Avgift: 100:- plus medlemsavg 100:- för Dig som ej är medlem i SödRa tidigare. Ungdom t o m 18 år, halva avgiften. Kurslitteratur 250:- tillkommer. Provtagning för cert sker sista söndagen kl 14.00.

Upplysningar genom:

Olle, SM0GOO 08-745 01 15 sm0goo@svessa.se
eller Lasse, SM0FDO 08-500 102 60
sm0fdo@svessa.se

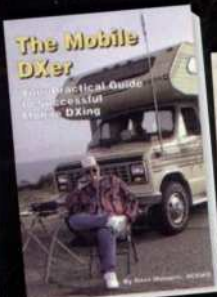
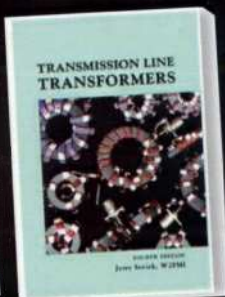
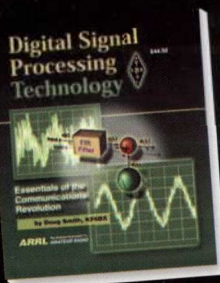
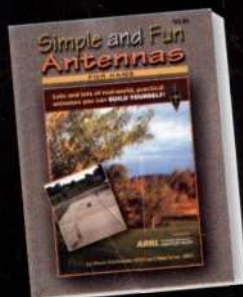
Anmälningar till ABF Södertörn Box 103 - 136 22
Haninge 08-556 520 30



Telegrafi - det hemliga språket

Nybörjar- och fortsättningskurs i morsetelegrafi. Målet är mottagning och sändning i minst 30-takt för amatörradiocertifikat klass 1. Beräknad start tisdagen den 21 jan kl 19.00, därefter varje tisdag kl 18.30.

OBS: Kursen fortsätter i sept efter sommaruppehållet.
Avgift: 350:-, 250:- för ungdom t o m 18 år.



Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73, Fax 08-585 702 74
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
e-post: hq@svessa.se

