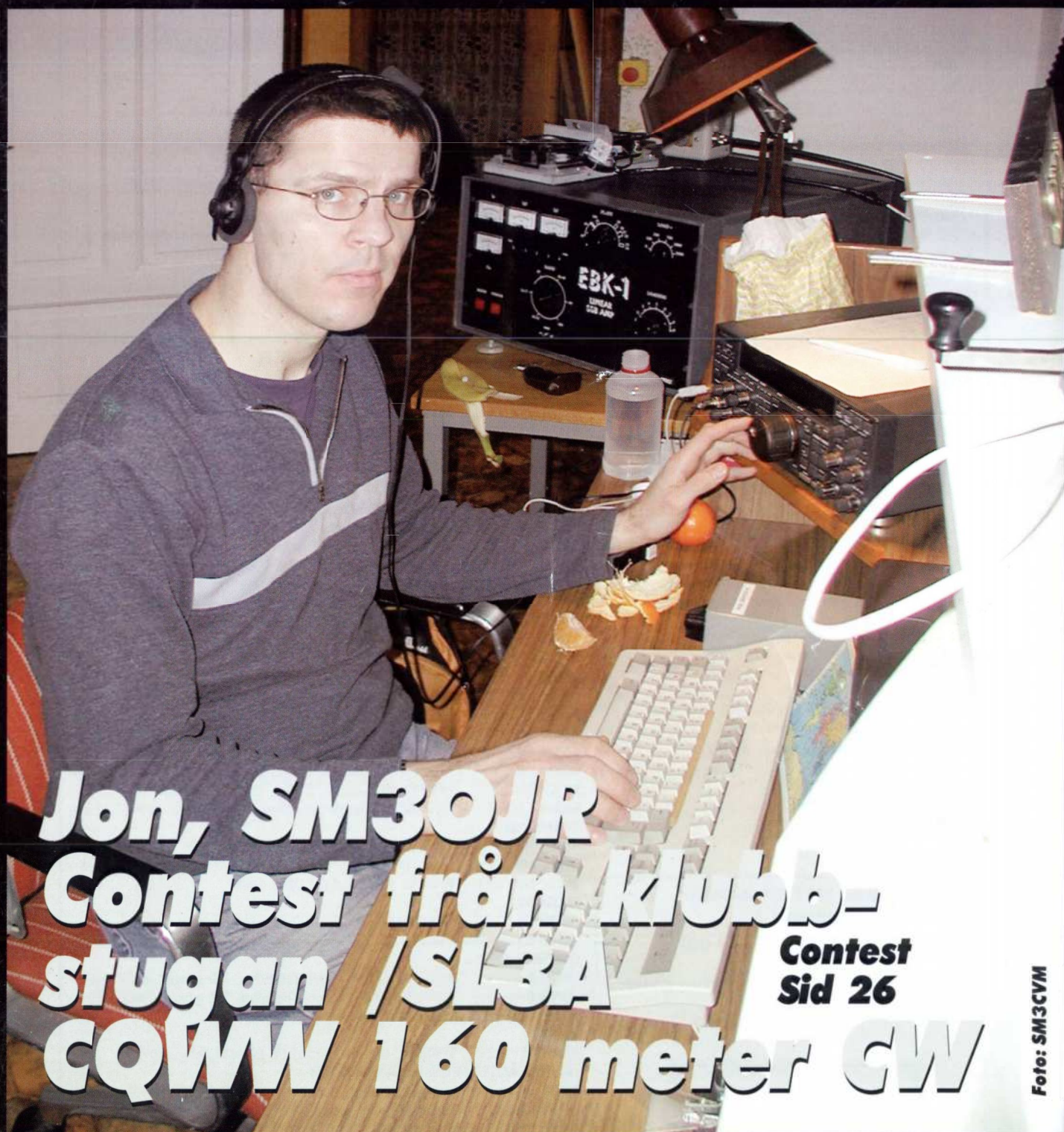


QTC Amatörradio

Nr 4 April 2002 Pris 45:-



Jon, SM3OJR
Contest från klubb-
stugan /SL3A
CQWW 160 meter CW

Contest
Sid 26

Foto: SM3CVM



Täby hotell 20-21 April SSA årsmöte:
Pristelegrafering - Utställning - Föredrag
- Provtagning för certifikat - High Speed
Club - Diplom - Radiostrålning - Bankett
- Dans - Massvis av aktiviteter ... Sid 4

VÅREN ÄR HÄR! DAGS FÖR EN NY MOBILSTATION? OCH MOBILANTENN?

IC-706MKIIG



- HF+50MHz 100W uteffekt , 5-100W (AM 2-40W)
- 144MHz 2.5-50W (AM 0.4-20W), 432MHz 2-20W (AM2-8W)
- IF shift, VOX, 107 minnen, inbyggd högtalare
- Frekvensavläsning ner till 1Hz
- Talkkompressor, inbyggd högtalare (uttag för yttre)
- Separat volym och brusspär, Stor, tydlig och lättavläst LCD
- Smal FM, bred FM (endast rx)
- Plats för 2 extra kristallfilter
- CI-V för datastyrning

Kontant 17.500:- (artikelnummer 10705)

Avbetalning /mån:

4 månader	5917:-
12 månader	1641:-
24 månader	798:-

IC-207H 144/432MHz FM



- Delbart utförande (tillbehör)
- 144MHz 5/10/20/50W, 432MHz 5/10/20/35W
- Inbyggd "ton-squelch" (subton/CTCSS)
- Styrning även från mikrofon som även har toncall
- Totalt 182 minnen, Snabb scanning
- Möjlighet lyssna utanför banden ca 118-950MHz AM/FM
- Inbyggd högtalare (uttag för yttre)
- Inbyggd fläkt, 9600bps packetutgång
- Ingår: mic, dc-kabel, mobilhållare och engelsk bruksanvisning.

Kontant 4.990:- (artikelnummer 10207)

Avbetalning /mån:

4 månader	1747:-
12 månader	504:-
24 månader	254:-

IC-2100H 144MHz



- Färdig för 12.5kHz kanalindelning
- 5/10 & 55W uteffekt
- Variabel färg på LCD (grön eller orange)
- Stor och tydlig alfanumerisk display (max 6 tecken)
- Inbyggd "ton-squelch" (subton/CTCSS)
- Totalt 113 minnen
- Inbyggd högtalare (uttag för yttre)
- Storlek 140B40H180D mm, vikt 1.2kg
- Kraftiga kylflänsar gör att fläkt ej behövs
- Spänning 13.8VDC $\pm$ 15%
- Mikrofon, dc-kabel och engelsk bruksanvisning (svensk finns)

Kontant 3.590:- (artikelnummer 10210)

Avbetalning /mån:

4 månader	1280:-
12 månader	377:-
24 månader	193:-

**Tänk på att 1:a månaden är betalningsfri.
Du betalar bara ex 23 ggr vid 24 månader.**

VI SYNS I TÄBY!

MOBILANTENNER

MALDOL

31103 EX-103	144/432. PL-kontakt. 0,3 m. , 80W	350:-
31104 EX-104	144/432. PL-kontakt. 0,4 m. , 100W	350:-
31105 EX-105	144/432. PL-kontakt. 0,52 m. , 100W	390:-
31110 SHD-10S	144/432. Fönster eller på bilens plåt. 875mm. 50W	675:-
31700 SHG700C	144/432. Fjäder för ökad tålighet. PL. 0,79m. 150W.	520:-
31905 EX-905	144/432/900. PL-kontakt. Längd 0,5m. 50W.	600:-
31006 HFC-6	50MHz, PL-kontakt, 1,01m, 120W	475:-
31010 HFC-10L	28MHz, PL-kontakt, 1,5m, 120W	560:-
31015 HFC-15L	21MHz, PL-kontakt, 1,5m, 120W	560:-
31020 HFC-20	14MHz, PL-kontakt, 1,01m, 120W	490:-
31021 HFC-20L	14MHz, PL-kontakt, 1,5m, 120W	560:-
31040 HFC-40	7MHz, PL-kontakt, 1,3m, 120W	490:-
31080 HFC-80	3,5MHz, PL-kontakt, 1,54m, 120W	670:-
31081 HFC-80L	3,5MHz, PL-kontakt, 2,1m, 120W	7500:-
31106 HMC-6S	7/21/28/50/144/430 (14 tillbehör), PL, 1,8m, 120W	1510:-

COMET

84018 SBB-0	144/432. PL-kontakt, 9/2.1dBi, 0,3m, svart. 60W	270:-
84042 SBB-2	144/432. PL-kontakt, 0,46m.svart. 60W. svart	395:-
84045 SBB-5	144/432. PL-kontakt. 0,92m. svart. 120W. svart	465:-
84025 SB-25	144. PL-kontakt. 1,45m. 60W. 4.1dBi. svart	400:-
84027 SB-7	144/423. PL-kontakt. 1,38m. svart. 60W	650:-
84324 24KG	144/432. PL-kontakt. 2,06m. 120W. 6/8.4dBi	900:-
84046 UHV-6	7/21/28/50/144/430 (14 tillbehör), PL, 1,9m, 120W	1500:-

DIAMOND

34505 AZ504B	144/432. PL-kontakt, , 0,39m, svart. 60W	500:-
34200 NR-2000M	144/432/1200. PL. 0,99m. 100W/50W(1200)	1038:-
34771 NR-770H	144/430. PL-kontakt. 1,02m. 200W	550:-

NAGOYA

26770 NL-770H	144/432. PL-kontakt, 1/2 väg 144., 0,99 m, 200W	250:-
26108 UT-108UV	144/432. Komplet med minimagnetfot. 0,5m. BNC	225:-

OUTBACKER

70702 Junior+	80/75/40/30/20/17/15/12/10/6/2m, 3/8 gänga, 100W	3400:-
70701 Perth+	80/75/40/30/20/17/15/12/10/6/2m, 3/8 gänga, 100W	3700:-
70703 OB360C	Bagageluckefästeför Outbacker	1400:-

ARAKI

78461 MV-421S	144MHz. 1/4 antenn med PL-kontakt. 0,5m. 50W	69:-
---------------	--	------

MOBILFÄSTEN FÖR PL-ANTENNER

31182 PRM-T	Bagageluckefäste (lämplig kabel RC-5MB)	310:-
31181 PRM-L	Railfäste (lämplig kabel RC-5MB)	310:-
31005 BM-5G	Magnetfot SO-239, 5 m RG-58+PLkontakt	360:-
21021 A15-811	Bagageluckefäste med 5 m RG-58+PL, rostfritt stål	655:-
26105 RC-5MB	Kabel med SO-239+PL-259, 5m lågförlustkabel	225:-

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



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

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

Portkod: 0111

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SMØJSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonsen SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075



Årgång 75
Nr 4 2002

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

E-post: smØsmk@svessa.se

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SMØWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: smØwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter

Helår

18 år och äldre	390:-
Till och med 17 år	200:-
Familjeavgift	240:-

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

Utanför Sverige helår 2002

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	520:-	560:-
Övriga Europa	560:-	600:-
Utanför Europa	650:-	720:-

Prenumeration helår 2002

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

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 2002

Nordisk Bokindustri AB,

prepress@nbok.se

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SMØRGP Ernst Wingborg

nummer@bahnhof.se

Träkista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Störningar

En motion till kommande årsmöte föreslår att SSA skall arbeta med högsta prioritet för att i möjligaste mån reducera störningar från elteknisk utrustning som försvårar radio-kommunikation. Styrelsen är positiv till motionen men det kan missuppfattas att SSA först nu engagerar sig i störningsproblematiken. Så är det naturligtvis inte, jag vill i denna ledare ge er en sammanfattning vad SSA och vår internationella organisation IARU har gjort och gör.

IARU har en expertgrupp, External Relations Committé, ERC, vars uppgift är att bevaka och delta i internationella standardiseringsmöten. Det är ingen lätt uppgift och mycket kostsam då standardiseringsarbetena är utspridda på fyra organisationer. SSA delar med sig erfarenheter och vi får information om läget så att vi kan kontakta svenska deltagare och framföra amatörradios synpunkter. SSA var tidigare med i flera arbetsgrupper inom svensk standardisering men för några år blev deltagandet avgiftsbelagt vilket gjorde att vi inte hade ekonomiska möjligheter att delta i arbetet..

Även om det inte märkts så har ERC inom IARU fått många lågeffektutrustningar på 433 MHz. till andra frekvenser. Tyvärr lider vi fortfarande av att det finns gammal utrustning i bruk, framför allt trådlösa hörlurar och att nya användningsområden poppar upp.

När det gäller dataöverföring på elnäten agerar IARU tillsammans med NATO och EBU för att hålla nere störningsnivåerna. På hemmaplan samarbetar SSA med försvaret, Teracom och PTS för att förhindra att den lokala brusnivån ökar.

Ett stort problem i Sverige är störningar från frekvensstyrda fläktutrustningar. Det finns tråkigt nog ingen standard för strålning på kortvågen ännu. Det finns dock i EMC standarden en klar skrivning hur installationen skall gå till, bl.a skall skärmade kablar och s.k 360 graders ledande genomföringar användas. SSA har kontakter med leverantörer, projektörer besiktningsmän, bostadsbolag och naturligtvis Elsäkerhetsverket som har ansvaret. Svårigheterna är att få ut information till de lokala installatörerna. Om en felaktig installation har skett tvekar bostadsbolagen att kräva att installatörerna gör om jobbet, de riskerar att själva få stå för felrättningen. Elsäkerhetsverket har nu utfärdat föreläggande för att få en praxis för kommande ingripanden.

SSA kommer i motionärens anda att tillsätta en funktionär som i första hand skall arbeta med hur man upptäcker störningskällor.

Bra information om störningar finns på Internet: "Experimenterande Svenska Radioamatörer, ESR", som nås via länk från SSA hemsida.

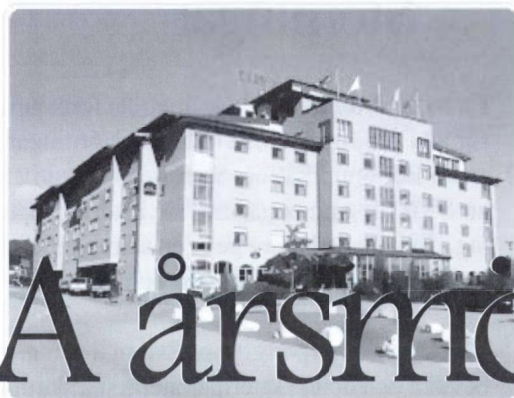
Gunnar SMØSMK

Innehåll

SSA Årsmöte. Täby info.	4-6	Information från SSA styrelse	28
Allmänt	7	Protokoll 1/02	28
SM5DJZ Utgående QSL	7	WRC-2003 - ITU-konferens	30
Marconi - telegrafi	8	SSA Revisionsberättelse	31
Skymningslinjen - program	11	SSA HamShop	32
Sportlov - Finngrundet	12	Distrikt o klubbar	34
Teknik -	15	Medlemsnytt	35
DSP-system - brusreducering	15	Silent Key	36
MMANA - antennsimulering	16	Uddevalla SK6GX	39
Världsradiolyssnare SM1WXC	19	DX-nytt	40
Telegrafi o samband	20	Mellish Reef	42
Satellitnytt	21	NSRA kopieservice	46
VHF	22	Leverantör/Annonssör-förteckning	48
Diplom	25	Ham-annonser	49
Contest	26		

QTC Annonspislista: Se QTC nr 2, Sid 49

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



20-21 april 2002

SSA årsmöte

Program

Lördag 20 april

SSA i stora hörsalen (345 platser)

- 0930-1030 Rekrytering, utbildning och provförrättning (SM3FJF, SM4ATJ, SM5HIH och SMQJZT).
 1045-1130 Störningsproblematiken (SMOCCE, SMOEPX).
 11.45-1245 Internet-länkning mot & mellan repeatrar.
 "Live"-kommunikation, beskrivning av olika systemlösningar och diskussion om framtida utformning av systemen.
 SM2ECL Anders, SMOVPH Niklas, SM2VBK Micke samt SM5LBR Rainer.

Det blir i år ingen "SSA hearing". I stället har alla möjlighet att träffa SSAs styrelsemedlemmar i SSAs monter som är centralt belägen i utställningshallen. Kolla i montern vilka tider som gäller för den som du vill träffa.

Sal 1

0900-1300 FRO pristelegrafering

Sal 2

0900-1000 Ledig tid
 1000-1130 SARTG årsmöte
 1200-1300 HSC tgfhearing
 1300-1400 HSC årsmöte

Sal 3

0900-1200 AMSAT SM årsmöte, info
 1230-1400 SCAG årsmöte

Sal 4

0900-1100 Ledig tid
 1100-1300 VHF-testkörarna

DXCC-ansökningar

SM5DQC Östen kommer att på plats kontrollera QSL för DXCC-ansökningar, max. 200 QSL per person.

QSL och IOTA

SM5DJZ John tar emot utgående QSL och informerar om IOTA samt tar emot QSL för IOTA-diplomet (men kollar dem inte på plats). För detaljer, se QTC nr 3

FRO

Hos FRO kan du telegrafera dig till brons-, silver- eller guldmärke samt guldmedalj, eller avlägga prov för amatörcertifikat. Se QTC nr 3 för detaljer.

Lördag eftermiddag och kväll

Eftermiddagen bjuder på föredrag av hög klass. Plats för 345 åhörare.

- 1400 Professor Jens Zander (SMOHEV), KTH
 Radiosystemteknik
 1430 Vicepresidenten i Telia Mobile AB Östen Mäkitalo,
 "den svenska mobiltelefonins fader"
 1500 Paus
 1530 Professor Kjell Hansson-Mild, Örebro Univ.,
 specialist på medicinska risker med radiostrålning
 1600 Post- och Telestyrelsen: störnings- och
 övervakningstjänst, frekvensplanering

På kvällen börjar banketten omkring 1900.

Därefter – så länge publiken och Amatörbandet orkar, dock längst till 0100 – dans. Baren är öppen.

Söndag 21 april

SSA årsmöte

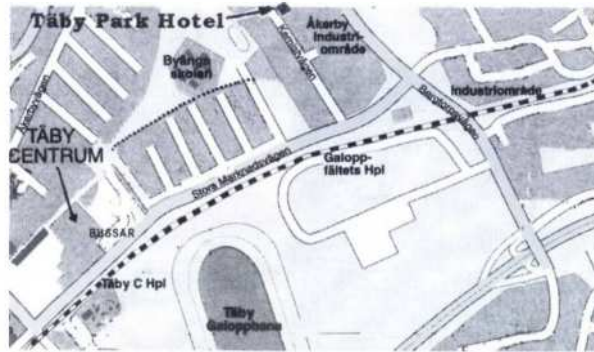
- 0900 Medlemskontrollen inför årsmötet startar
 1000 Årsmötesförhandlingarna börjar

Utställning

Öppet lördag 09-17, söndag 09-14

Här återfinns Swedish Radio Supply, Vårgårda Radio, SANCO, SM0OGX, FRO, SM5TJH, Leo de Geer och Sveriges DX-förbund, vidare SSA, SSA-bulletinen, AMSAT SM, SARTG, Diplom (SM6DEC), Stockholms Rävjägare, GSA som kandiderar till nästa årsmöte (SM6JOC) och APRS (SM5WPW).

Förtäring. Kaffe, öl, smörgåsar, varmkorv etc..
 Lunch finns också att få utan att lämna hotellet.



Att hitta till Täby Park Hotel

Med bil

Från Stockholm eller Norrtälje

Lämna E18 vid trafikplats Viggbyholm, skyltat Täby Kyrkby/Viggbyholm, se kartans nedre högra hörn. Kör Bergtorpsvägen, över järnvägen (plankorsning) och ta till vänster vid trafikljusen in på Stora Marknadsvägen. Därefter är första väg till höger Kemistvägen, på vars högra sida hotellet ligger.

Söderifrån (E4 E20)

Fortsätt E4 norrut "förbi Stockholm" (mot Uppsala/Sundsvall), avfart Järva krog, skyltat Oslo/Norrtälje, välj Norrtälje, sedan enligt ovan.

Västerifrån (från Enköpingshålet)

Utan karta följer du lämpligen E18 och håller på Norrtälje när de skyltarna dyker upp, d v s kör under E4 vid Järva krog och sedan enligt ovan.

Med karta eller lokalkännedom kan du gena från Stäket till Rotebro och sedan leta dig fram över Norrviken och Edsberg för att vid Danderyds kyrka ta E18 mot Norrtälje och sedan enligt ovan.

Norriifrån (från Uppsalahållet)

Lämna E4 vid Upplands Väsby (även skyltat Vallentuna). Kör till vänster i rondellen och rakt fram vid trafikljusen omedelbart därefter. Följ väg 265 (mer känd som Frestavägen) ända fram till Täby Kyrkby. Tag där till höger och fortsätt tills du kommer in på kartan, ungefär mitt på överkanten (Bergtorpsvägen). Sväng höger (skyltat Täby Centrum) in på Stora Marknadsvägen och höger igen in på Kemistvägen.

Vid problem: inlotsning på 145.525 MHz, SKOMT

Parkering

Antalet P-platser vid hotellet är begränsat, och dessa platser är i första hand avsedda för hotellgäster och handikappade. Övriga får vara beredda att parkera lite längre bort. Troligen får vi under helgen disponera en del företagsparkeringar på Kemistvägen, och det är också tänkbart att vissa P-förbudsskyltar med myndigheternas goda minne kan vara övertäckta. Observera dock att datumparkering gäller i hela Täby. – Vi rekommenderar Galoppfältets avgiftsfria parkeringsplats (infart från Bergtorpsvägen, se kartan) plus några minuters promenad via Galoppfältets hållplats. Där finns det gott om plats för dem som kommer på förmiddagarna innan hästtävlingarna börjar. Utanför hotellet kommer det att finnas TSA-folk som hjälper dig tillrätta, och vi ber dig att för allas trevnad respektera deras anvisningar.

Med allmänna transportmedel från Stockholm

Ta tunnelbanan skyltat Mörby Centrum till Tekniska Högskolan. Alldeles intill ligger Östra Station. Därifrån går Roslagsbanan mot Österskär lördag och söndag på minuttal 07 och 37. Till Galoppfältet tar resan 20 minuter, och sedan är det, som synes på kartan, några hundra meter till hotellet. Rekommenderas!

Det går också att åka tunnelbanan ända till Mörby Centrum och därifrån fortsätta med buss, men det är inte så enkelt och kräver i vissa fall flera byten. Rekommenderas bara för den som hittar eller som ringer SL:s trafikupplysning 08 6001000. OBS! Resan Stockholm-Täby kostar 5 kuponger. Det är oekonomiskt att köpa kupongerna kontant av spärrvakter i tunnelbanan eller konduktören på Roslagsbanan, de kostar då tio kronor styck. Rabattremsa med 20 kuponger kostar 110 kr (70 kr för ungdom och pensionär) och finns hos T-banans spärrvakter, på T-centralen, vid Tekniska Högskolan/Östra Station, SL-center Täby, Pressbyrån Täby C m.fl. ställen. Det går bra att betala flera personers samtidiga resa med samma rabattremsa. Köp lotter för de pengar du sparar!

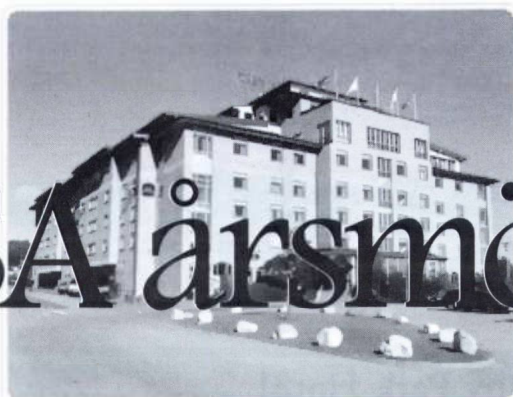
Från Kista och Sollentuna

går buss 627 i halvtimmetrafik på lördag, varannan tur nästan ända fram till hotellet, annars avstigning på Marknadsvägen. Söndag ingen trafik.

Från Arlanda

Enklast är att dela på en taxi. Den kostar omkring 350 kr. Förslag: sök medresenär på 145.550 MHz! Flygbuss mot Stockholm: Anmäl till föraren vid påstigning att du vill ha taxi från Hagaterminalen till Täby. Kostnaden blir då buss 60 kr/person (pensionär 40 kr) och taxi fast pris 170 kr. För tre personer blir det alltså lika dyrt som med direkt taxi. Reservation för ändringar!

SSA årsmöte



20-21 april 2002

Logi och bankett – sista chansen!

Sista anmälningsdagen var egentligen 31 mars, och förfarandet var då att man betalade in respektive summor, så var saken klar. Nu börjar emellertid hotellet att erbjuda resterande rum till "utomstående", varför du som är ute i sista stund **måste** ringa eller maila Täby Park Hotel och kolla läget innan du gör någon inbetalning. 08-506 483 00 resp. hotel@tabypark.se. Se i övrigt QTC nr 3 och tidigare nummer.

För dig som "följer med"

eller som får tid över finns säkert saker att göra. Täby kommun gör reklam för sig själv i receptionen – kanske du hittar något av intresse där, och mera tips kan du få på plats.

Täby Centrum med 150 affärer under ett tak har vi presenterat förut, och dit kommer du genom att leta dig fram till gång- och cykelvägen, som är den prickade linjen på kartan. Då passerar du förresten Byängsskolan, och i en tidigare sambandscentral under den flyttar Täby Sändaramatörer in under försommaren. Den 36 m höga masten, synlig från hotellet, ingår.

Och så hoppas vi i TSA, som har jobbat med förberedelserna, att ditt besök vid SSA årsmöte och tillhörande arrangemang ska bli minst lika trevligt som du förväntar dig, och att du ska minnas det med glädje.

Välkommen!

Årsmöteslotteriet – köp lotter nu!

Utöver de tidigare presenterade tre högvinsterna finns det nu ett antal "mindre" vinster, t.ex. ett exklusivt "universalinstrument" som kan mycket mera (från ELFA) och en ungersk minitelegrafnyckel (från SM0OGX). Med mera!

Lotter beställer du genom inbetalning till Täby Sändaramatörers postgiro 4208096-0. Lottpriser:

Enstaka lotter 10:- per styck, plus porto 5:- per försändelse.

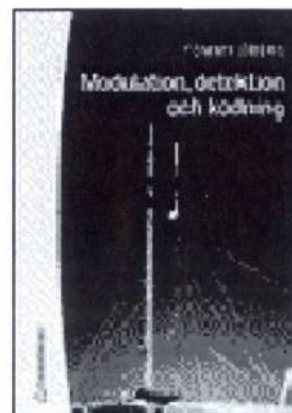
5 lotter kostar 50:- inklusive porto.

10 lotter kostar 95:- inklusive porto.

Vi kan inte garantera att det finns lotter kvar när du kommer till årsmötet!



Se även
Täby Sändaramatörers
hemsida,
[http://
hem.passagen.se/skOmt](http://hem.passagen.se/skOmt).



Bokanmälan:

"Modulation, detektion och kodning"

Sture Öberg:

"Modulation, detektion och kodning"

Studentlitteratur 2001,

ISBN: 91-44-01743-X

559 sidor, pris ca 458:- (inkl moms) Info om boken: www.studentlitteratur.se

Telekommunikation är ett område som utvecklas mycket snabbt, varför en grundläggande förståelse för analysmetoder är en kunskap som alltid kommer att vara viktig och underlättar möjligheterna att följa med i utvecklingen

Syftet med den här boken är att ge en lätt förståelig introduktion till de kodnings- och modulationsmetoder samt övrig signalbehandling som används inom modern telekommunikation. Denna andra upplaga är reviderad och utökad och behandlar huvudsakligen källkodning, kanalkodning, modulering och detektering, men har också avsnitt om adaptiv kanalutjämning och användning av adaptiva antenner som ju utgör viktiga delar av detektionsfunktionen i många system. Beräkning av länkbudget, synkroniseringsmetoder samt koder och detektorer för CDMA ingår också. Avsikten med boken är att ge läsaren förståelse för telekommunikations-systemens grundläggande funktioner och de metoder som används vid analys av prestanda för ett komplett system.

Boken innehåller teori, fullständigt lösta exempel, övningsuppgifter med svar och korta beskrivningar av några telekommunikationssystem. Grundläggande kunskaper i signalbehandling och matematisk statistik är nödvändiga för att tillägna sig materialet. Boken är avsedd att användas vid kurser och utbildning på civilingenjörsnivå eller motsvarande, men kan även användas för självstudier.

Bokens hemsida på Internet ger länkar till rättelser som tillkommit sedan boken trycktes samt till en formelsamling och ett antal OH-bilder som lärare kan använda i undervisningen.

Janne/SM0AQW

Aktuellt från

Utgående QSL-byrån

Många har frågat när det skall komma en ny utgåva av listan "QSL till länder utan QSL-Byrå". Jag skall här försöka att uppdatera den lista som finns publicerad på SSA's hemsida över QSL-verksamheten. För att vi skall utväxla QSL-kort med andra länder krävs att vederbörande förening är medlem i IARU. Vanligtvis finns det en manager eller en direktadress till många av dessa länder. Men om inget finns, returneras korten tillbaka till Er med en liten info-lapp

Följande länder saknar f.n. fungerande QSL-byrå:

3C Equatorial Guinea	KC4 Antartica	<i>Tyvärr finns det säkert ytterligare många länder, som har ett medlemskap i IARU, men där inte QSL-byråns aktivitet är så speciellt hög. Jag tänker på bl.a. 3DA, 6Y, 9G, H44, ZF, YJ osv. bara för att ta några exempel. Sedan finns det de gamla sovjetstaterna som f.n. inte har så bra QSL-verksamhet. Jag tänker på bl.a. staterna i Kaukasus (4J, 4K, EK), men där vi försöker att få in korten via olika adresser. Ibland lyckas det, ibland kommer breven i retur</i>
3CØ Pagalu Island	KG4 Guantanamo	
3W Vietnam	KH KHØ, 1 4 5 8 9	
3X Guinea	KP1 Navassa Island	
5A Libya	KP5 Desecheo Island	
5R8 Madagascar	P5 North Korea	
5T5 Mauritania	S79 Seychelles	
5U7 Niger	S9 Sao Tome	
5W Western Samoa	SU Egypt	
7O Yemen	T2 Tuvalu	
7P Leshoto	T3 Kiribati	
7Q7 Malawi	T5 Somalia	
8Q7 Madive Island	T8 Belau	
9N Nepal	TJ Cameroon	
9U Burundi	TL Centr Afr Rep.	
9X Rwanda	TN Congo	
A3 Tonga	TT Chad	
A5 Bhutan	TY Benin	
A6 United Arab Emirates	V3 Belize	
C5 Gambia	V4 St Kitts	
D2 Angola	V6 Micronesia	
D4 Cape Verde	VP2E Anguilla	
D68 Comoros	XU Cambodia	
E35 Eritrea	XW Laos	
EL Liberia	XY Myanmar	
HZ Saudi-Arabia	YA Afghanistan	
J5 Guinea-Bissau	ZF7 St Helena	
J6 Saint Lucia	ZD9 Tristan da Cunha	
J8 St Vincent & Grenadines	ZK1 ZK2 ZK3	

Sortering av korten

De flesta kort som idag kommer till utgående byrå är generellt ganska bra sorterade. Dock finns det ett par saker som jag fortsättningsvis skulle vilja påpeka.

1 Kort till Ex-sovjet skall numera vara uppdelade på de egna staterna. Nästan alla har idag sina egna byråer. Men framför allt **försök att skilja på RYSSLAND och UKRAINA**. Detta är ett nästan genomgående fel som många har svårt med.

2 Kort till USA skall sorteras på DISTRIKT oavsett prefix. (Undantag distrikt 4). Men samlar alla kort med siffran 1 för sig. Alla med siffran 2 för sig osv. Här gäller således INTE prefixen

3 Om Ni skriver signalen på en blank baksida, vänligen skriv det på kortets långsida till vänster och inte på kortsidan. Det sparar en extra vridning av buntens innan den sorteras. I detta sammanhang ber jag om att signalen skall synas klart och gärna i lite större text än inbakad i exempelvis en tryckt etikett.

4 UNDIVIK små papperslappar och gem för att sära på olika länder. De är bara i vägen. Ett gummiband är ofast tillräckligt. Tack.

QSL till vissa speciella QSL-Managers.

Sedan jag började med SSA:s QSL-byrå här hemma har jag funderat lite på vissa QSL-managers som underlåter att ta hand om QSL-kort skickade via byråer. Det började med att jag läste ett meddelande från W3HCW som sade att han inte "hade råd" att besvara byråkort, utan ville enbart ha direkt-kort med svarsporto. Jag hörde mig då för om det gick bra att skicka kollektivt ett antal kort från svenska amatörer och samtidigt bifoga några dollar för returportot, och det hade han inget emot. Sedan dess har jag nu utväxlat 3 olika omgångar och det har fungerat klanderfritt.

Andra stationer som behandlats på liknande sätt är bl.a. följande där de flesta regelbundet har svarat på mina sändningar.

Följande brukar regelbundet svara

W3HNK	I1YRL	LA4LN	EA5KB
W3HC	IK2DUW	LA7JO	EA7ADH
W8CNL	IK2QPR	LA7DFA	VK4FW
AK1L	IK7JTF	OZ1HPS	D44BS
AD4Z	IZ8CCW	TF8GX	G4XTA
N4AA	K1WY/ON4CAT	SM3DBU	

Bland stationer som absolut inte vill veta av denna verksamhet har jag tyvärr noterat följande call's:

Följande brukar inte svara

VK9NS GW3CDP GØIAS SP5JTF 3B8CF

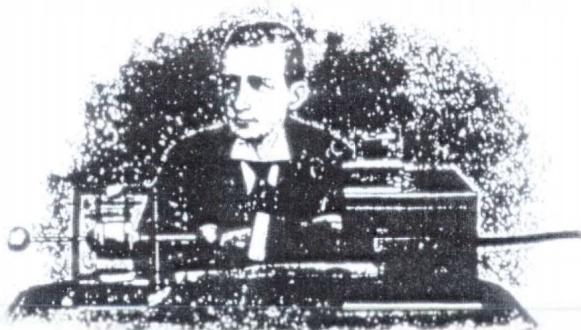
Jag skickar vidare Era kort till dessa managers byråer, men räkna inte med att Ni skall få något svar. Förmodligen har de en stor papperskorg som ständigt fylls på.

Denna verksamhet belastar ju SSA:s kassa lite extra men eftersom resultatet hittills har blivit mycket positivt kommer jag att fortsätta i denna lilla skala ett tag till. Dessutom sparar jag de pengar Ni ibland skickar in för mycket tillsammans med utgående QSL-kort i en liten pott som går in i denna extra verksamhet. Om Ni har synpunkter på denna lilla extra service är ni välkomna att tycka till.

Jag att vara med på SSA's årsmöte i Täby under lördagen. Jag hoppas få dela plats med Eric och Christina, där jag naturligtvis tar emot kort som skall vidare ut i världen och informerar om IOTA. Titta gärna förbi för en liten pratstund eller ställ frågor.

73 från källaren i Vassunda
de DJZ-QSL-Service / SM5DJZ - Janne

MARCONI TELEGRAFERAR UTAN TRÅD PÅ 1½ MIL!



Guglielmo Marconi.

Den ofantliga betydelsen af telegrafering i våra dagar på de flesta områden af mensklig verksamhet, kommer att vidare utsträckas och mångfaldigas, när en gång metoden med telegrafering utan tråd blir lika utvecklad och fullständig, som den vanliga telegraferingen nu är. Vi ha vid flere tillfällen haft anledning att tala om den nya metoden och dess unge uppfinnare, italienaren Marconi, och meddela nu här ofvan hans porträtt tillsammans med en bild af hans märkvärdiga apparater.

Hans afsändningsapparat består af en induktionsrulle, hvars hufvudström slutes och afbrytes med en vanlig telegrafnyckel. Därvid springa gnistor öfver mellan två kulor, som äro i förbindelse med ändarna af induktionsrullens yttre trådrulle. Dessa gnistor frambringa de af den tyske forskaren professor Hertz påvisade elektriska vågorna, hvilka, liksom de från en ljuskälla utgående ljusvågorna, fortplanta sig utan ledningstråd både i luften och i vattnet i alla riktningar.

För att kunna på långt afstånd uppfånga dessa elektriska vågor har Marconi konstruerat äfven en mottagningsapparat, som i känslighet och säkerhet öfverträffar alla hittills konstruerade elektriska appa-

rater. Den består i hufvudsak af ett litet med metallspånor fylldt glaströr, som är inskjutet i en elektrisk ledning tillika med en skrifapparat eller dylikt: telegrammets mottagande är baserat på, att metallspånnorna tillåta den elektriska strömmen på mottagningsstationen att gå igenom sig, blott när de träffas af elektriska vågor, dessa samt mottagningsapparaten måste då vara "stämda mot hvarandra". De elektriska vågorna åstadkomma sålunda, att apparaterna på mottagningsstationen genomlöpas af afbrutna elektriska strömmar, hvarigenom man medels t. ex. en skrifapparat kan afsätta samma tecken på en pappersremsa som vid den vanliga telegraferingen.

Med dessa apparater har telegrafering utan tråd lyckats förträffligt på ett afstånd af 1½ sv. mil, såväl genom luften som genom vattnet. Gränsen för uppfångandet af dessa elektriska vågor har emellertid icke nåtts därmed. Försöken skola säkerligen bringa denna telegrafering till vida viktigare resultat, och det är redan påvisadt, att man kan sända telegram samtidigt ut i flere riktningar och att man kan hålla förbindelse med land äfven från ett i gång varande fartyg. Hvilken betydelse får detta icke för ett fartyg i sjönöd.

Som de elektriska vågorna liksom ljusvågorna förändra riktning eller brytas, då de på sin väg träffa olika föremål måste på signalstationerna anbringas höga mastträd, drakar o.d. yl. när stationerna äro långt ifrån hvarandra, eller det mellan dessa t. ex. finnes en höjd. Telegraferingen är oberoende af väderleken och försiggår lika bra i storm och regn som i vackert väder, men däremot kan den icke försiggå, när det är mycket elektricitet i luften, alltså icke i åskväder.

25 nov.

Marconis gnistsändning över Atlanten 1901

Vågutbredning, sändningstid och frekvens - värsta möjliga!

Marconi — Lyckans Gullgosse
Av Bart Lee, KV6LEE, ex-WPE2DLT (blee@slksf.com)
Översättning: Lennart Larsson SMØZT.

Gjorde han det verkligen? - Med moderna kunskaper om vågutbredning, "sändningstiderna och frekvenserna var, såsom senare påvisats, de värsta möjliga med tanke på utbredningsförhållandena över Nordatlanten." Så säger Professor G.H. Aitken i "Syntony and Spark" - The Origins of Radio."

Här är en ny studie på varför Marconi kunde krossa Atlanten på 820 kHz med gnist...

Solfäckstalet var exakt noll i december 1901, enligt NASA. Under år 2000 har det varit så högt som 310. Men Guglielmo Marconi visste inget om solfläckar och deras inverkan på radiovågors utbredning år 1901, och vid den tiden gjorde ingen annan det heller.

Drakantennen vid Signal Hill, New Foundland, den 12:e december, 1901.



Interiör från Marconis gnistsändarrum i Poldau, Cornwall, med utrustning uppställd som ca år 1903. Foto: Lars Källand/SM6NM

Vi vet idag, att ett högt solfläckstal, med kraftig joniserande strålning, som kommer in i jonosfären, gynnar utbredningen av högfrekvenssignaler så höga som 30 MHz och ännu högre. Och omvänt betyder ett lågt solfläckstal mycket mindre joniserande strålning, och signaler med lägre frekvenser kan gå jorden runt. Anledningen är, att jonosfärens absorptionsfrekvens är mycket lägre. (På samma sätt är den maximalt användbara frekvensen). Upptäckten av solfläckar och jonosfären skedde först i slutet av 1920-talet, tjugo år efter Marconis transatlantiska triumf i New Foundland. Han hade tur, men det finns ett italienskt talesätt, som lyder: "Lyckan gynnar den, som är förberedd."

Marconi sände en gnistsignal på cirka 820 Hz med cirka 13 till 25 kW, till en vertikal solfjäderantenn i Poldhu, Cornwall, England. Folk talar om övertoner från gnistsändare och spekulerar att Marconi kanske hörde en högfrekvent överton, som kom via skip, över Atlanten på sin vertikala drakantenn. Solfäckstalet noll gör detta osannolikt, eftersom höga frekvenser inte skulle utbreda sig på så

sätt. Dessutom finns det inget bevis för att en gnistsändare alstrar övertoner på samma sätt som ett oscillatorrör eller en transistor i en utgångskrets gör.

Induktansen och kapacitansen i samband med en primitiv gnistsändare verkar mer som ett slotfilter, låt vara ett brett sådant. Ibland skulle tät koppling mellan antenn- och sändarinduktanser kunna alstra en andra, högre, frekvens. Marconi kunde sålunda ha sänt ut S-et (tre prickar) på 820 Hz och även kanske 2 MHz (mer eller mindre).

I vilket fall som helst gynnade vågutbredningsförhållandena kraftigt skiputbredning på lägre, inte högre, frekvenser i december 1901. Dessutom är den 12:e december nära vintersolståndet, och således riskerade Marconi föga åskstörningar på denna nordliga latitud. Sändningstiderna på eftermiddagen gynnade gräzonutbredningen också, eftersom Poldhu redan var vid slutet av solnedgången vid sändningstiderna och New Foundland ej långt därifrån.

Marconi använde också en känslig kvicksilveroxid-detektor och en hörlur. Att

ÅR	MON	SSN	DEV	
1749	1	58.3	24.1	DX-utbredningen för december. http://science.msfc.nasa.gov/ssl/pad/solar/greenwch/spot_num.txt greenwch.hispotr1.um.txt
1749	2	62.6	25.1	
1749	3	70.0	26.6	
1901	9	0.6	2.2	
1901	10	3.7	5.9	
1901	11	3.8	4.3	
1901	12	0.0	1.0	
1902	1	5.5	8.1	
1902	2	0.0	1.0	
1902	9	235.5	44.2	
1957	10	229.4	31.3	
1957	11	253.8	27.6	
1957	12	63.0	68.0	
2000	5	120.8	43.3	
2000	6	124.9	25.0	
2000	7	169.1	43.1	

höra en gnistsignal flera tusen kilometer bort på en kristalldetektor var en senare triumf för en radiotekniker, men kristalldetektorn uppfanns årtal efter Marconis transatlantiska framgång.

Med moderna vetenskapliga kunskaper, såväl som med historiska bevis, finns det alla skäl att tro, att Marconis tre prickar verkligen gick över Atlanten, och som öppnade världen för radio, TV och alla moderna slag av telekommunikation.

Läs "Marconis Transatlantiska Triumf, a Skip into History".
Antique Wireless Association Review.

SAXAT

Gunnar Jonsson
Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK
Telefon 0911-206752
E-post: sm2ctf@svea.se

Radioamatööri (SRAL, Finland)

Beskrivning av en på en 16F84-04P (eller 16C84) och en HD44780-baserad frekvensräknare. Sedan berättar OH5YW om programmet RXCLUS, och ger också nätadressen till dess skapare: <<http://rchalmas.users.ch/rxclus>>

Finlänarna tycks ha gått över till att ange alla priser i euro. Som väl är, kan vi i och med detta lätt göra en snabbjämförelse av priser, lägg bara till en nolla, så blir det ungefär motsvarande antal SEK!

Amatörradio (NRRL, Norge)

LA4QE - Artikel i en serie om olika metoder för tal-processing på SSB. LA3JT: Beskrivning (från QST) av IZ8BLY:s program "Stream" för MFSK16 och "Vox Recorder" (som kan spela in vad som hörs på inställd frekvens, materialet lagras automatiskt i en WAV-fil). Nätadress till IZ8BLY är <iz8bly.sysonline.it/index.htm> G3PLX:s Varicode (grunden till PSK31) beskrivs sedan av LA1ZIA. Därefter följer andra delen av LA1UJ:s beskrivning av ett PA-steg för 1 kW. Efter allt detta kommer LA4QE med en beskrivning av olika metoder för att reducera nästörningar, m fl störningskällor.

OZ (EDR, Danmark)

Sjunde delen av OZ1DV:s serie om en spektrumanalysator. OZ8XW fortsätter med en artikel om hur man, med olika metoder, kan minska förlusterna mellan station och antenn, och han diskuterar bl a förluster i koax. Efter detta kommer en jämförelse av en 16 varvs helixantenn med en 19 elements yagi, båda för 70 cm, av OZ1MY. OZ5RM har översatt en artikel från Radcom om hur man kopplar och skyddar högsämningsdioder i nättaggregat.

RadCom (RSGB, England)

Månadens tekniska huvudartikel är en beskrivning av ett par typer av SWR-meter/effektmetrar med ljudutgång i stället för ett mätinstrument, författare G3GKG. "The Miracle Whip" är egentligen avsedd som ett komplement till Yaesu lilla QRP-rig FT-817, och dess storlek passar bra! G4HCL har testat den, och funnit den vara överraskande effektiv. Ytterligare en längre artikel av två engelsmän och en kanadensare (signalerna i tidningen oläsliga) handlar om IRLP (= Internet Radio Linking Project), och för den som är intresserad finns det inte mindre än fem olika nätadresser angivna, plus ett par andra referenser. En intressant artikel betitlad "A Meeting with an Antenna Master, skriven av G3PJT, handlar om G2QT:s arbete under många år, och där finns en del intressanta varianter av bl loop-beamar.

De olika spalterna bjuder bl a på följande:

Whatever Next (av G3ZVW)

Ny spalt - handlar om nyheter, som på något sätt har anknytning till radio, bl a följande: Data-nätverk, nya standards för optiska nätverk, mobiltelefoner som modesaker, ITU har fastställt en landskod för UPTN (= Universal Personal Telecommunications Number) samt tre nätadresser för de intresserade

Down To Earth (sammanställt av G0FVW)

- om direkt-QSL, IRC, m m (av G3SWH)
- användning av programmet Digipan för att se hur filter verkar (av M0ECS)

In Practice (av G3SEK)

- om utgångsimpedanser på slutsteg
- ett par hemsidor:
G3SEK:s egen hemsida med länkar till allehanda komponentsäljare och andra: <www.ifwtech.com/g3sek>
KD9JQ:s hemsida med program för beräkning av värden för gallerjordade trioder: <<http://sites.netscape.net/kd9jq/hamradio/kd9jq.html>>

Technical Topics (sammanställd av G3VA)

- om NVIS (Near Vertical Incidence Skywave)-antenn (bidrag från 9J2BO, G4MWO, m fl)
- om olika metoder för filteromkoppling, m m, mekaniska omkopplare, diodswitchar, o l (bidrag från bl a G3LLL, G3RZP, m fl)
- om amatörbyggen, restaurering av gamla mottagare, om historier om den kända WWII-mottagaren National HRO (bidrag från G3RZP)

VHF/UHF (av G3FPK)

- en hel del kommentarer om Leoniderna i november 2001
- det finns inte mindre än nio olika länkar i slutet av spalten bl a en speciellt om Leoniderna, och fyra som har linuxdsp med i namnet

Antennas (av G3LDO)

- om mottagarantenn för lågfrekventa band, och med hygglig storlek (EWE-antenn, vad betyder EWE???)

EMC (av G0SNO)

- om avstörning av LF-system
- om telefonavstörning

Data (av G4JNT)

- om WSJT, nytt mode, avsett mest för meteorscatter
- en kort rapport om BARTG:s tidning "Datacom", höstnumret, där det finns intressanta tester av aktuell utrustning
- fyra stycken web-adresser:
till WSJT-programmet <<http://pulsar.princeton.edu/~joe/k1jt>>
till BARTG <www.bartg.demon.co.uk>
till Hands Electronics <www.rf-kits.demon.co.uk>
till HF Instruments säljer DDS-moduler <www.HF-inst.co.uk>

QST (ARRL, USA)

KF6QKI beskriver en portabel dipol för 20 m, gjord av twinlead, och februari månads intressantaste test är gjord av N1RL, och avser ICOM IC-756II.

KRAS-Nytt

APRS har ju figurerat en tid, så också i Kalmar (med omnejd), SM7NZB har provat och skrivit om det. Sedan har SM7GMD hittat en ny benämning: det här, som nutidens plågoris, de automatiska svarsmaskinerna på diverse myndigheter och större bolag kallar för "fyrkant", det har Conny döpt till "brädstapel", och det var faktiskt riktigt fyndigt! (Förresten, det som numera kallas för "snabel-a" fick jag i packets barndom lära mig hette "a-slang"! Förf anm.). Connys artikel handlar om tips hur man kör på en repeater och litet god ton i detta sammanhang. En test har redaktören också lyckats klämma in, det är SM7TVZ, som har testat ICOM IC-2100H, liten (men 55 W ut) mobilpyts för FM på 144 MHz.

73/Gunnar/SM2CTF

Församlingsändringar

Församlingsändringarna vid senaste årsskiftet är många och tar för stor plats att publicera i QTC. I rationaliseringssyfte har Kyrkan nu reducerat antalet församlingar med närmare 300, varvid en del län har utsatts för en kraftig åderlätning.

Vill du uppdatera din Record-Book med årets ändringar skickar jag dig en förteckning mot 20 kronor (sedel eller frimärken) i kuvert till mig eller insatt på NSA pg 92199-9. Denna lista kan endast fås genom mig. Den finns inte hos SSA eller på NSA hemsida, där du kan hitta Record-Booken som den ser ut idag.

Vill du veta vilka församlingar som bytt nummer, så finns där också en förteckning över samtliga ändringar från 1978.

Jag rekommenderar att du aktualiserar din Record-Book. När församlingarnas antal reducerats med närmare 300 är ju risken stor att du tror du kört många fler än du i verkligheten gjort. Tidigare utgivna diplom påverkas inte av detta, däremot kan det bli svårare att nå upp till närmast högre nivå.

SM5BDY/Evert

Polisband i USA

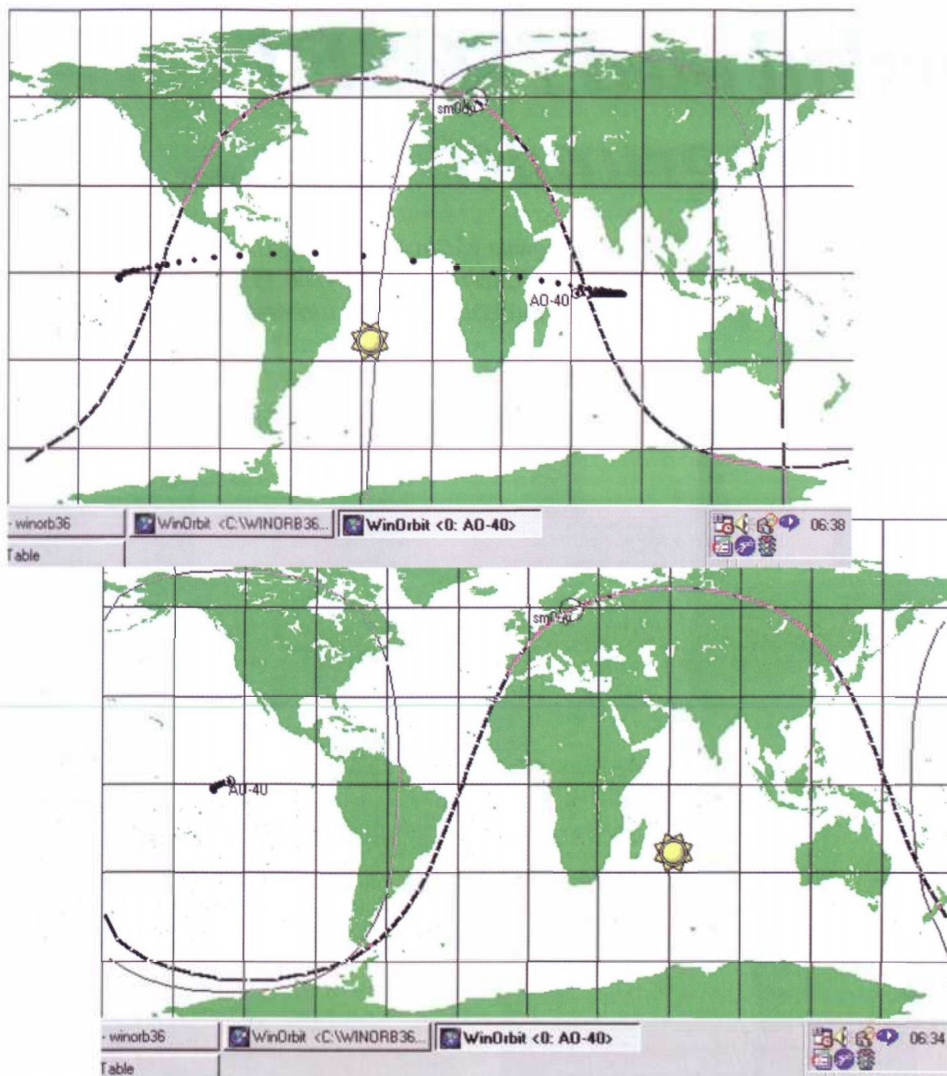
Hejsan! Jag er en norsk grab som bor i USA. Mitt callsign er KC7WJM. Någon tid senn kjøpte jag en begagnad polis-scanner i Sverige (Concorde Mark II Pro 20 = samma som Kraco Pro 20, Robyn Pro 20, etc), och tok den med hit till USA. Den har frekvensband från 77 till 89 MHz och 162 till 172 MHz. Nu har det visat sig att polisbanden her i USA börjar på 150-153 och upp.

Finnes det ett internet frågeforum der jag kan kolla med amatører om hur man endrar bandet?

Tack så mycket!

73 Jan Børrud

wingsof67@hotmail.com



Illustrationer: Julafön år 2002 på morgonen och på kvällen med AO-40 inlagd.

Skymningslinjen med satellitprogram

Av Olle Enstam, SM0DY

Bo Lennart Wahlman, SM5BLC har skrivit en utmärkt artikel om DX via skymningslinjen.

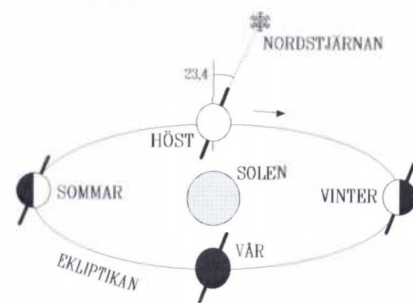
Det finns ett mycket enkelt sätt att på sin datorskärm få fram en världskarta med skymningslinjen, nämligen genom att använda sig av ett satellit-spårningsprogram.

Jorden kan ju ses som en satellit kretsande kring solen men solen kan också ses som en satellit kretsande kring jorden. Det är bara att sätta in keplerelementen för solen i spårningsprogrammet så ser man direkt vilken del av jorden som för tillfället är solbelyst. Faktum är att de flesta spårningsprogram redan är utrustade med solens keplerelement.

Gör så här. Gå till AMSAT-SM:s hemsida <http://www.amsat.org/amsat-sm/> och titta på Nybörjarkompndiet. Hämta hem sidorna 30-32 som handlar om

spårningsprogrammet Winorbit 3.6, som är gratis. Här ser du var du hämtar programmet och hur du installerar det. När du fått igång programmet klickar du på "Options" och därefter på "Show solar illumination" så har du förutom den satellit du valt också den del av jordytan som för tillfället är solbelyst. Du kan använda vilken satellit som helst för den solbelysta delen av jorden är ju densamma oberoende av vilken satellit du valt. Om du inte är intresserad av om satellitbanorna är helt korrekta behöver du inte ha aktuella keplerelement. Solens keplerelement är inlagda och de ändrar sig inte. Genom att klicka på "Calc" och därefter på "Manuel" kan du stegvis ändra tiden och därmed skymningslinjens läge. Du manövrerar in linjen så att den passerar ditt QTH och du kan sedan se vart du kommer om du följer skymningslinjen. Vill du flytta dig ett halvt år framåt i tiden är det bara att ställa om datorns klocka.

Skymningslinjen



Vid DX kan det allmänt bli många hopp, med dagkonditioner på vissa delsträckor, och nattkonditioner på andra. SM5BLC Bo Lennart Wahlman publicerade i föregående nummer av QTC en uppmärksam artikel om just skymningslinjen. Här i QTC följer bland annat information av SM0DY Olle Enstam om ett program som kan utnyttjas för att följa skymningslinjen.

Ett par tillrättaläggande ska göras i artikeln i QTC nr 3 sid 18 - 22. Bildtexten till figur 1, sid 20 står jul, läs midsommar; står midsommartid, läs jultiden. Sid 21, spalt 3, rad 18 nedifrån står "från den egna stationen, läs "från polen." SM0RGP QTC-red.

Internet-tips

Sida med länkar och beskrivning på massor av digitalkameraprogram: <http://www.steves-digicams.com/digsoftware.html>

73 de SM4JMY Wolfgang

Gratis loggprogram NIMM logger

Gratis loggprogram hittar du på: <http://pages.cthome.net/n1mm/>

Tips av SM0FOB/SK0CC och SM4JMY Wolfgang

Kevin Mitnick får inte behålla amtörradiolicensen

Enligt vad tidskriften Computer Sweden uppger så har radioamatören Kevin Mitnick mist sin amatörradiolicens. Kevin är dömd för dataintrång - som "hackare". Sin amatörradiolicens har han haft i tjugofem år. För entid sedan lämnade han rutinmässig sitt amatörradiotillstånd för att få det förnyat. Men den amerikanska myndigheten FCC, som delar ut tillstånden, nekade förnyelsen. Man ansåg inte att Kevin Mitnick skulle kunna uppfylla myndighetens krav på moral och uppträdande eftersom han under sin hackarkarriär gjort så mycket skada och dessutom varit en av de mest eftersökta databrottslingarna i USA.

Sportlovskul med 7SØSFJ på "Finngrundet"

Text och foto: SM5XW

Under sportlovsveckan 23/2 - 1/3 bemannade Södertörns Radioamatörer fyrskeppet Finngrundet vid Vasavarvet i Stockholm. Fartyget ligger vintertid insvept i presenningar för att skyddas från snö och slask. Men trots "skalet" fick vi upp våra dipoler för 3.5 och 14

MHz. Här gjorde vår antenspecialist Peter SM0XMU en fin insats. Klubbens nya IC-706 MK2G fick sitt elldop och fungerade alldeles utmärkt. Även den nya Alinco'n DJ 596 var radioaktiv på 2 m och kopplad till fartygets VHF-antenn på toppen av fyrtornet.

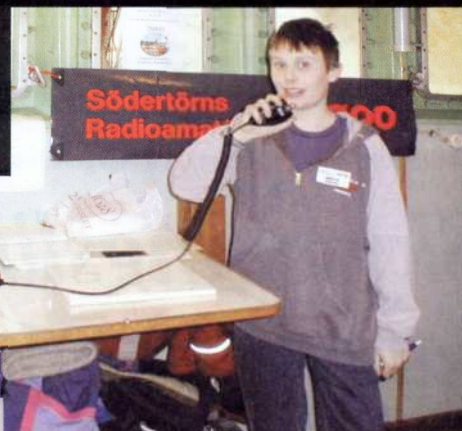


Det blev en god cocktail av CW- och SSB-QSO'n i kortvägsloggen. Operatörer under veckan var bl a SM0BYD, SM0YX, SM0BVT, SM0FDO, SM5XW, SM0XMU, SM0XPA och SM0XOY. Många besökare fick bra information om amatörradio och även en god uppfattning om hur utvecklingen gått framåt genom att jämföra fartygets gamla radiosändare med dagens IC-706'a.



Vi hade även ställt upp en dator med skärm i styrhytten för att visa möjligheterna att med datorns hjälp lära sig "det hemliga språket" Telegrafi.

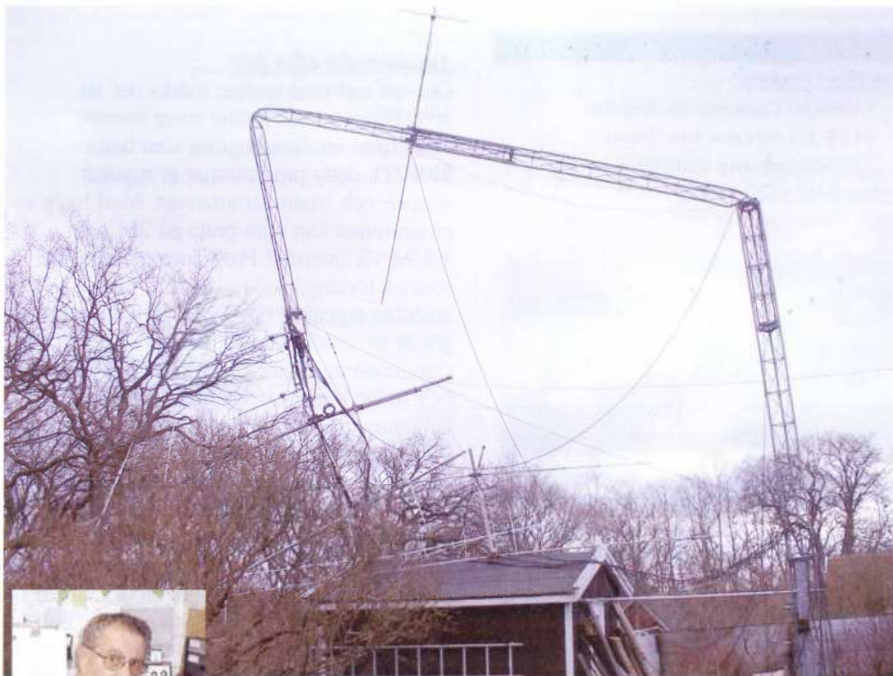
Många ivriga händer försökte under veckan få till sitt namn på datorskärmen. - En bra magnet för att få nya deltagare till våra CW-kurser



Här ses Finngrundet i vinterklädsel. Bland åskadarna: Mamma Katarina, Emma och Karolina. Hasse BYD hantlar buggen elegant. Georg, Richard och Andreas kör 706'an i radiohytten. Besökande Lennart ZT försöker med ett anrop på 2 m. Andreas XPA körde flitigt med Alinco'n på VHF. Den intressanta CW-datorn är placerad i styrhytten.

73 de Göran /xw





Det blåste 42 meter/sekund. Då gick det så här med min Versatower-mast med alla antenner! Den gick också genom mit uthustak! Stagningen var intakt, men masten vek sig under stagningen!

Nyansknaffningsvärdet är cirka 98.000:-. Jag har fullvärdesförsäkring på villan. I den försäkringen ingår mast och antenner för 10.000 (det var en antenn och mast 1974!). Nu menar försäkringsbolaget att fullvärdet inte gäller eftersom det står specificerat till 10.000:- Jag hävdar att det skall uppdateras med index! Försäkringsbolaget säger nej! Därför se om din försäkring varje gång du hänger på en ny antenn! Tag inte upp ett specificerat belopp heller! För övrigt fick jag veta att, trots att jag dessutom har allrisk, så gäller det bara för lösöret = 35.000 kr - det räcker ju inte till ens en transceiver. Understa 6 meters-biten på masten är krokig och får väl bli så! Vet ej än! Ersättning för kortslutning i vissa prylar i shacket får jag ersättning med 70% och resterande 30 % om jag köper nytt och visar upp faktura! Men vad skall jag ha dessa grejer till om jag inte kan lösa beloppet för en ny mast att sätta grejerna i!

73 SM7CXI Lasse, Nettraby utanför Karlskrona
<http://w1.455.telia.com/~u45500175/Amateur%20Radio.html>

Insändare.

Betr. Raija/ SM0HNV.

Jag läste din artikel om QCWA. Du påstår att ANRO, Arecibo National Radio Observatory skulle ligga på en ö med namnet San Juan! Arecibo-observatoriet ligger i Puerto Rico och San Juan är den största staden och även den internationella flygplatsen på ön. ANRO har världens största radioteleskop, vilket faktiskt har en omkrets av 1 km (!) och ligger en bit upp i bergen strax söder om själva staden Arecibo. Dock bör man nog skilja på ett radioteleskop och ett vanligt optiskt teleskop som används av t.ex. astronomer. ANRO används dock alltså även av radioastronomer. Jag har alltså arbetat där både 1983 och 1987 och även varit aktiv på amatörbanden därifrån som framgår av bifogade QSL. Det är trevligt med information, och ännu trevligare om den är korrekt i vår tidning.



73 de Åke SM5API
 (licensierad sedan 1960).

Internettips:

Några tips från Radcom.

How stuff works:

- www.howstuffworks.com

RAF Signals Museum:

- www.geocities.com/raf_signals_museum

Direction-Finding Projects:

- <http://home.att.net/~jleggio/projects/rdf/rdf.htm>

QSL Maker Software:

<http://hfradio.org/wb8rcr/QSLMaker.html>

Online Flea Market: www.qsl.net/g3cwi

Från Radcom.via SM7EJ Sigge

Om amatörradio i Sveriges Radio

Häromdagen fick jag ett snabbt e-postmail från SM0JSM Eric vid SSA kansli med nedanstående innehåll. Jag sökte upp adressen på internet och medan jag arbetade med QTC så lyssnade jag på ett trevligt inslag om amatörradio.

Det ursprungliga tipset kom från Hans SM0BYD."

SM0RGP Ernst, QTC-redaktör

"Igår sände Radio Sweden i sitt svenska program riktat till utlandssvenskar ett inlägg om hobbies i allmänhet och om amatörradio i synnerhet. Allas vår rikslinlus SM0WLN Nicke var naturligtvis med på ett hörn på SK0TM. Urban SM0NHE talar om hobbyn och ropar CQ.

Programmet sändes på:
http://www.sr.se/rs/red/ind_sve.html

73 de Eric SM0JSM"

The screenshot shows the Radio Sweden International website. The header includes the logo and navigation links like 'The Weather...', 'Stockholm International', and 'Nyheter hemifrån'. The main content area is divided into several sections: 'Multikultur' with links to 'Brytpunkten Xeno', 'Sverigeinformation', and 'Svenska redaktionen'; 'Sverigemagasinet' with a photo of Goran Löwing; 'Sjofarts-magasinet'; and 'Dagens rubriker'. There are also sections for 'Veckan som gick' and '13 Januari 2002'. The website is in Swedish and features a search bar and various social media links.

Maila till SSA kansli om du vill lyssna på programmet (3,5 megabyte i Real Audio-format).

73 Eric -jsm

Shopping

Forums

Write for Us

FAQ

Feedback

Links

~ In This Issue ~

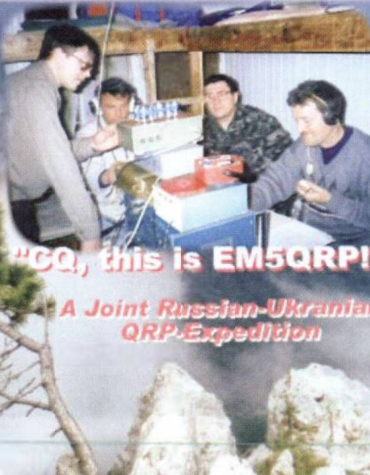
- 80 Meter Wire LPDAs
- The Gieskieng Part 2
- QRP Above the Clouds - 2
- Variable Capacitor for Mag Ant.
- LDG Z11 Antenna Auto-Tuner
- Zeland Software Suite Review

* Read Stone's Throw! for News ~ Click Here!

QRP Above the Clouds

Expedition to Ai-Petry of Ancient Crimea

A 6-Part Series



"CQ, this is EM5QRP!"

A Joint Russian-Ukrainian QRP-Expedition

antennex on CD-ROM

Modeling Models

For Antennas

NEC - EZNEC

11: 42: 35 AM
Mar 17, 2002

Jag har trillat på en mycket intressant hemsida på Internet. Det är en sida som fungerar som gränssnitt för en "online"-tidning.

Tidningen heter AntennX och finns på <http://www.antennex.com>. Den "publiceras" månatligen och innehåller mycket intressanta artiklar, företrädesvis om antennbygge men även lite annat smått och gott.

Man betalar en abonnemangsavgift för att ladda hem och läsa tidningen. Det fina är att man kan ta hem just dom artiklar man vill läsa och slipper en massa papper som ligger och skräpar och som är svårt att hitta. Det man tar hem får man själv indexera och lagra på sin hårddisk så att man hittar...

Om du är sugen på att läsa lite artiklar så finns det en hel del att plocka hem och läsa gratis. B.l.a. hittade jag en del intressanta grejor om mycket små antenner i magnet-loopfamiljen. Ta o titta och inspireras av artiklarna men även av tekniken att ha tidningen på nätet.

73 SM0JZT Tilman

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt februaricirkuläret 2002 från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat av **Sunspot Data Index Centre** i Bryssel, Belgien resp **National Geophysical Data Center** i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ_{12} vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat av **National Research Council** i Penticton, Canada.

Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₁-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen. 12-månadersmedelvärden används för långtidsradioprognoser. (Flera månaders framförhållning.) Se vidare QTC 1994 nr 12, och 1995 nr 12 samt Internet <http://www.itu.int/ITU-R/study-groups/sg3/indices/index.html>

Uträkning med historiska data:

Årmånad 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 101 102 103 104 105 106 107
Fläcktal 117 120 121 119 119 120 119 116 115 113 112 109 104 105 108 109 110 112
Brusflöde 177 181 181 180 180 181 179 176 176 172 172 166 166 170 174 176 182 186

Prognos:

Årmånad 108 109 110 111 112 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 301
SDIC 115 118 120 118 116 114 112 110 107 105 103 101 99 96 94 92 89 87
NGDC 108 107 106 105 104 103 101 99 97 95 93 90 87 85 82 80 77 74
NRC 183 180 176 174 172 168 163 158 155 152 149 146 141 137 135 131 128 124

Internationellt månadsmedelvärde (historiska data).

Kan användas som ledning för mest optimistiska och mest pessimistiska gissning (grad av osäkerhet) för radioprognos i närtid.

Årmånad	008	009	010	011	012	101	102	103	104
Fläcktal	130,5	109,9	100,1	106,5	104,5	95,1	80,1	114,4	108,2
Brusflöde	167,2	183,8	166,6	174,9	168,2	161,3	143,1	176,1	179,3
Årmånad	105	106	107	108	109	110	111	112	201
Fläcktal	97,3	134,0	82,2	106,8	150,7	125,6	106,5	131,8	113,9
Brusflöde	152,0	179,2	135,6	167,1	236,2	206,6	2098,1	233,6	220,4

Observera

Ny webadress för ITU jonosfärdata.

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

Amatörradio eller inte...

Oavsett vad man tycker, märks det att utvecklingen i vår hobby rusar framåt.

Det finns ett dataprogram som heter MOPZD, detta programmet är mycket simpelt och smart sammansatt. Med hjälp av programmet kan man prata på 2M och 70CM via internet! Programmet fungerar som en förlängd mikrofonsladd fram till flera anslutna repeaters runt om i världen. Det vi gör är att installera programmet, mata in vår signal och uppgifter som QTH & locator – och sedan bär det iväg! Mellanslagstangenten på tangentbordet fungerar som PTT-knapp.

En del amatörer tycker inte detta är amatörradio längre, man kör inte via sin egenhändig byggda antenn, steg eller radio.... Sant!

Sedan finns dem som säger att det inte är en "2 vägs kommunikation" via etern... Fel! Det är precis vad det är, fast man har som sagt en fruktansvärd lång mik-kabel. Det man pratar i är en mikrofon – om den är inkopplat till datorn. Ljudet vandrar via internet till de anslutna repeaters som sänder ut det i etern i det landet där repeatern står. I dagsläget finns det repeaters i både England, Canada, Holland och USA som är anslutna. Snacka om spridning, man hörs alltså i samtliga länder samtidigt. Dessutom är man inte beroende av konditioner... En kul grej liksom!

Några amatörer som jag vet testat detta system är – förutom mig själv, LUX, VYP, VXE, JOC och många fler. Det kan vara bra att veta ifall någon skulle ha frågor (hi).

Nackdelen är väl att vem som helst (även pirater) kan få tag i programvaran. En pirat eller svartfot kan lätt förstöra det hela genom att ansluta sig och bedriva sin destruktiva verksamhet. Så på något vis kan man väl säga att den som vill testa det hela och åtminstone ha "kört radio via nätet" bör göra det fort, innan ev pirater dyker upp. Och visst känns det lite annorlunda när man säger: "My working conditions: IBM Laptop and internet connection".

En mer genomtänkt idé kanske vore IRLP som är ett liknande system men med skillnaden att man länkar ihop repeaters och kan inte "prata" direkt via internet utan man öppnar helt enkelt en länk från sin station och därmed länkar man sin lokala repeater till en annan repeater – fast via internet istället för 70CM bandet. Därmed blir man av med de begränsningar som radiovågor lätt ger på olika frekvenser, för internet är som vi alla vet – gränslös.

Debatt eller inte.... Amatörradio eller inte... ingen kan dock blunda för att vår hobby utvecklas till en hel del nytänkande, nya lösningar och nya sätt att kommunicera med varandra. Dock kan vi väl alla hålla med om att inget kan ersätta den traditionella och kanske enda riktiga sättet att sända med var sin rig, kablage, antenn och en skvätt swr som gräde på moset.

Väl mött på banden (och internet?)
73 de SM6UQP - Robert

DSP-system som ger nästan full brusreducering

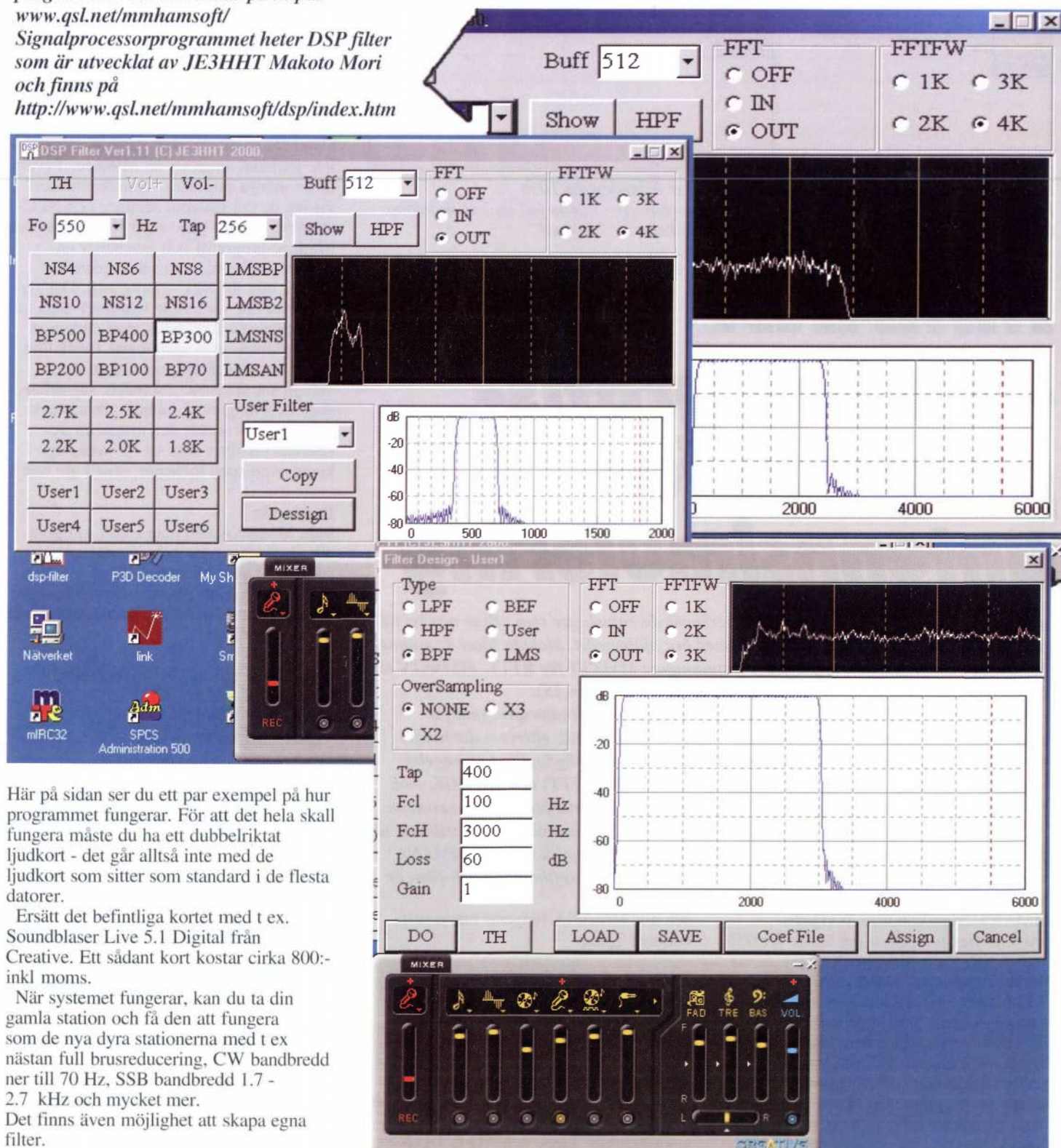
DSP = Digital signalprocessor

Din gamla station kan fungera lika bra som de nya dyra stationerna. Du kan till exempel få nästan full brusreducering!

Tips av SM0BVG Olle Lilliesköld

Med de nya DSP-programmen kan du få nästan full brusreducering. Titta t ex på programmen som du hittar på <http://www.qsl.net/mmhamsoft/>

Signalprocessorprogrammet heter DSP filter som är utvecklat av JE3HHT Makoto Mori och finns på <http://www.qsl.net/mmhamsoft/dsp/index.htm>



Här på sidan ser du ett par exempel på hur programmet fungerar. För att det hela skall fungera måste du ha ett dubbelriktat ljudkort - det går alltså inte med de ljudkort som sitter som standard i de flesta datorer.

Ersätt det befintliga kortet med t ex. Soundblaster Live 5.1 Digital från Creative. Ett sådant kort kostar cirka 800:- inkl moms.

När systemet fungerar, kan du ta din gamla station och få den att fungera som de nya dyra stationerna med t ex nästan full brusreducering, CW bandbredd ner till 70 Hz, SSB bandbredd 1.7 - 2.7 kHz och mycket mer. Det finns även möjlighet att skapa egna filter.

No.	X1(m)	Y1(m)	Z1(m)	X2(m)	Y2(m)	Z2(m)	R(mm)	Seg.
1	0.0	3.848	2.222	0.0	-3.848	2.222	-1.0	-1
2	0.0	-3.848	2.222	0.0	0.0	-4.443	0.8	-1
3	0.0	0.0	-4.443	0.0	3.848	2.222	0.8	-1
4	-2.53	4.03	2.327	-2.53	-4.03	2.327	-1.0	-1
5	-2.53	-4.03	2.327	-2.53	0.0	-4.653	0.8	-1
6	-2.53	0.0	-4.653	-2.53	4.03	2.327	0.8	-1

Figur 1 Geometrisk definition av antennen: en 2 el deltalopp för 20 m
Figur 1 visar den skärmbild där man definierar antennen – i detta fall en 2 el deltalopp för 20 m med spacing 2.53 m och där det översta benet är "tapered"

MMANA

Av SMOAQW Janne

- ett bra gratis-program för antennsimulering

JE3HHT, Makoto Mori, är en av dessa berömda entusiaster som offrar mycket tid och kraft för att förse oss radioamatörer med bra hjälpmedel. Makoto Mori är mannen bakom de vitt spridda och uppskattade programmen MMTTY för RTTY, MMSSTV för SSTV och DSPFIL för audiofiltrering via ljudkortet (se sidan 15).

Att han också tagit fram MMANA som är ett utmärkt bra Windowsprogram för antennsimulering är det kanske inte så många som känner till, eftersom det hittills bara funnit på japanska. Men nu finns MMANA äntligen tillgängligt i en engelsk utgåva genom hjälp av Gary Gotcharenko (DL2KQ och EU1TT) och JA7UDE, Nob Oba m fl, och det har varit mycket roligt och intressant att snabbtesta programvaran. MMANA är freeware – d v s helt gratis – och den är fri att använda och distribuera så länge man inte försöker tjäna pengar på den. MMANA i engelsk version (MMANA ver. 0.71E) kan laddas ner från <http://www.qsl.net/mmhamsoft/mmmana> och filen är strax under 1 Mb.

MMANA är ett komplett Windows-program (jag har provat det under Win95/98/Me/XP) för antennsimulering. Beräkningsmotorn i MMANA är Mininec 3.13 med de styrkor och begränsningar som den kärnan har (se nedan) och JE3HHT har verkligen bemödat sig om att bygga ett Windowsskal runt Mininec som ger bra flexibilitet och ett (ganska) lättanvänt program. Jag sätter "ganska" inom parentes därför att man måste faktiskt läsa på litet om antennsimulering

och hur MMANA fungerar innan man kommer igång.

Vad ska man jämföra med?

De program man kan jämföra MMANA med är i första hand andra Mininec-baserade köpe-program: Elnec av W7EL, AO (Antenna Optimizer) av K6STI och varianter av NEC4Win från Orion Software. Det finns flera simulatorer, men de nämnda är kanske de mest kända i amatörkretsar. Elnec och AO är DOS-

baserade och vid det här laget ganska gamla, men de är fortfarande mycket populära och de är lätta att använda. Även MN, som är föregångare till AO, används fortfarande av många, även om det numera känns som ett program för självplågare. Är man litet konservativ och bokstavstrogen finns BASIC-koden till Mininec tillgänglig på Internet och kan köras under DOS om man har GWBASIC och gott om tid.

Det finns också ett alldeles nyutkommet Mininec-baserat program som heter Antenna Model från Teri Software i Texas, USA. Programmet är baserat på en modifierad Mininec-kärna och kostar en slant (ca USD 89:-), men är ganska avancerat. Mer information om Antenna Model utlovas till ett kommande nr av QTC.

NEC-2 är en annan kärna som finns i programmen EZNEC 2 och 3 (W7EL), NECWin Plus (Nittany-Scientific), NEC-Wires (K6STI) m fl. NEC-2 har en bättre markmodell än Mininec och lämpar sig bättre för analys av lågt placerade (men inte jordade) antenner än Mininec. Tyvärr faller många populära "amatörentenner" mellan de två stolarna Mininec och NEC-2 eftersom de ofta både sitter lågt (passar inte Mininec-program) och innehåller en koppling till jord, som säkert påverkar (passar inte för NEC-2 program). Det går säkert att dra värdefulla slutsatser ändå ur simuleringar av gränsfall med ettdera av programmen, men man måste förstå litet om hur antenner fungerar för att dra vettiga slutsatser av resultaten. Jag minns skämtteckningen på jobbet anslagstavla för många år sedan: den visade en nyutbildad tekniker som sa: "2 weeks ago I kodnt even spell inchenur, now I are one".

Prestanda

Med MMANA kan man i stort sett göra alla de beräkningar och datasammanställningar som i Elnec, AO och Nec4Win95. Den gladaste överraskningen är kanske att MMANA klarar ganska stora antennmodeller:

- Max antal pulser 8192 (default=1280)
- Max antal trådar 512
- Max antal källor 64
- Max antal laster 100

Antal pulser är ett Mininec-begrepp och motsvarar ungefär antalet segment som antennstrukturen är uppdelad i. Som jämförelse kan nämnas att AO i sin "amatörversion" klarar ungefär 225 pulser, litet beroende på hur DOS-minnet utnyttjas.

Alla Mininecprogram har en undre gräns för antennhöjden när man analyserar lågt placerade antenner med horisontella trådar. Något oprecist kan man påstå att utdata från Mininec (i första hand förstärkning och matningsimpedans) blir opålitliga om horisontella delar av antennen sitter lägre än 0.2 – 0.25 våglängder. Området 0.2 – 0.25 våglängder är naturligtvis en gräzon och gäller t ex inte för en vertikalantenn med symmetriskt placerade eleverade radial någon meter ovanför marken eftersom



Figur 2: Resultatfönster. Visar där data från tre successiva simuleringar. Fönstret visar bl a värden för impedanser, SVF, förstärkning, F/B och lobvinkel vid tre successiva körningar med värdena 12, 15 och 20 på anten nhöjden. Varje simulering har tagit ca 2 s (på en Pentium II, 450 MHz).

fältbidragen från radialernas strömmar tar ut varandra (även om de är fel!). MMANA har naturligtvis samma gränser för anten nhöjden. Det är många som går i fällan beträffande anten nhöjd – då och då dyker det upp artiklar om underbara NVIS-antennar som har 15 dBi gain rakt upp, vilket naturligtvis inte är sant ...

Om man använder ett simuleringsprogram och får ett resultat som "verkar för bra för att vara sant" så är det nog det också – någonstans finns ett misstag. En annan varningsklocka är högt gain samtidigt med mycket låg matningsimpedans – sådana antenner fungerar inte i verkligheten – man kan ju prova med att lägga in en ohm eller två i strukturen nära matningspunkten och se vad förstärkningen blir då – he he!

MMANA och andra Mininecprogram beräknar alltid matningsimpedans med förutsättningen att marken under antennen

är en perfekt ledare. Inställningen "Real ground" gäller endast vid beräkning av fjärfälten. För horisontal-polariserade antenner spelar detta ingen roll om anten nhöjden är större än 0.25 våglängder, men om man vill analysera typiska amatörantennar – lågt placerade dipoler, loopar, inverted V, G5RV etc – är inte Mininec-program rätt verktyg. Då får man mer realistiska resultat med ett NEC-2 baserat programvara, t ex EZNEC 2 eller 3 (det finns flera andra bra program).

En styrka hos MMANA och andra Mininecprogram är att man kan använda olika tråddiametrar i en anten nkonstruktion ("tapered elements") utan

avkall på noggrannheten. I NEC2-program måste "tapering" användas med försiktighet. För beräkning av Yagi-element innehåller därför t ex EZNEC en korrigeringsformel (Leeson-algoritmen) för att räkna om ett element med flera rördiametrar till ett likvärdigt cylindriskt element, men den formeln kan inte användas för t ex övergången mellan en metallmast och en anten ntråd. I den senare situationen spelar dock inte NEC-2's lilla svaghet så stor roll, tror jag.

Editor för anten ngeometri

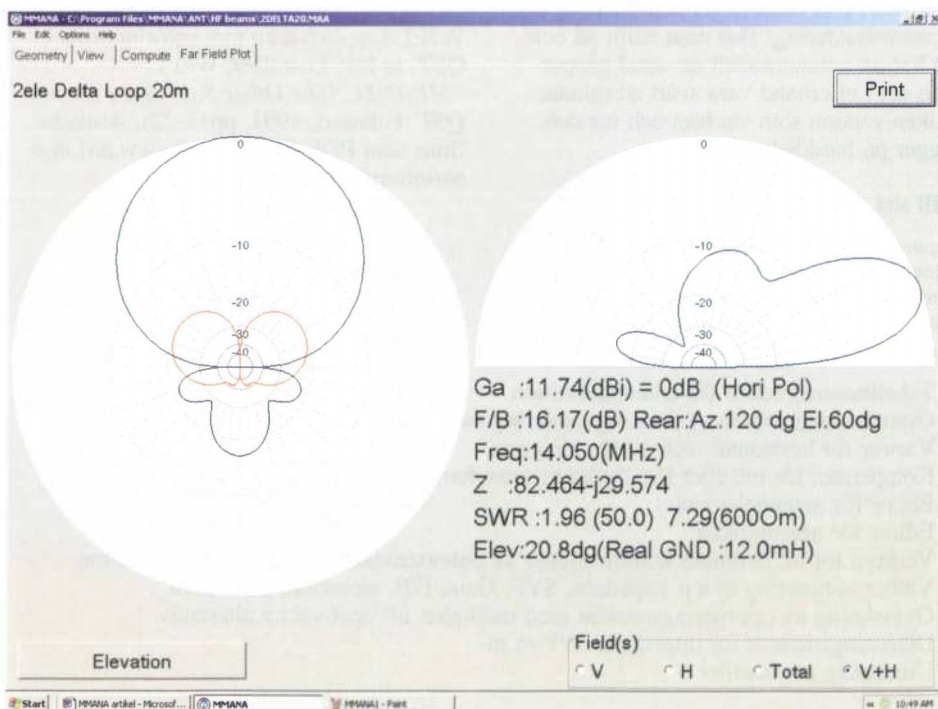
MMANA innehåller en bra funktion: där finns en liten grafisk editor i form av ett ritprogram, där man kan rita anten nformen direkt genom att kombinera räta linjer och rektanglar och där man har stöd av ett rutnät med variabel upplösning. Editorn används kanske bäst när man startar en ny konstruktion, men man kan också ändra tråddragningen hos en redan definierad anten n med den. Att definiera en GP anten n med fyra lutande radialer tog mig inte många minuter. Koordinaterna kan sedan modifieras i geometrifönstret. En utmärkt funktion för den som inte gillar sinus och cosinus!

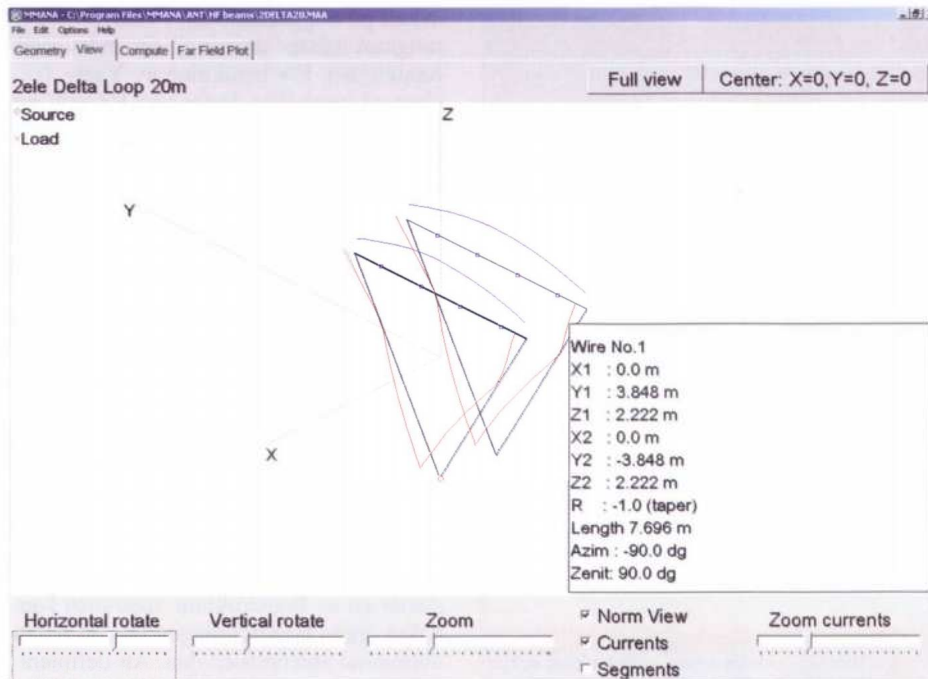
Dokumentation och utmatning av resultat MMANA har hjälpfiler som innehåller det nödvändigaste för att komma igång. Eftersom filerna är översatta från japanska till engelska av JA7UDE med hjälp av DL2KQ-EU1TT, RZ1ZK och UA6LGO blir ordföljden litet orientaliskt ibland, men det får man ha överseende med.

MMANA ger endast pappersutskrift av ett bra sammanfattande diagram för matningsimpedans, SVF, gain och F/B. Däremot ger programmet utmatning av CSV-filer (kommaseparerade databasfiler) för strömmar, fältstyrkediagram och SVF m m som man direkt kan hämta in i Excel eller annat kalkylprogram, och sedan är det lätt att göra egna bilder och diagram

Figur 3: Sid- och höjdvinkeldiagram Sid- och höjdvinkeldiagrammen för antennen när anten nhöjden är inställd till 12 m. Höjden sätts i resultatfönstret/ "Height", se fig 2 – i bilden är höjden satt till 20 m, vilket gällde den senaste beräkningen. Observera att z-koordinaten 0 i figuren ovan motsvarar alltid höjden 0, men till värdet 0 läggs sedan inställd anten nhöjd. Skulle en punkt ha $z = -5$ och höjden ställas till 12, så blir den sanna positionen $12 - 5 = 7$ m.

MMANA visar alltid sidvinkeldiagrammet vid take-off vinkeln för lob-maximum (just här: 20.8 grader). Man kan också läsa sidvinkeldiagram vid andra elevationsvinklar (knappen Elevation).





Figur 4 visar antenngemetri och strömmarnas amplituder (men inte deras faslägen) längs med antenntådrarna.

Antennbilden kan roteras och flyttas och man kan zooma strömmarna. Måtten på en markerad antenntådrare kan avläsas i ett fönster.

Punkt-markeringarna på de två översta ledarna i bilden av deltaloopen är en indikering av att de är graderade eller "tapered", d v s gjorda av teleskopade rör med olika diametrar.

efter personlig smak.

Vill man ta bilder av MMANAS-skärmbilder för att föra in i artiklar (som den här t ex) får man göra skärmdumpar till klippbordet och bearbeta/spara dem i något ritprogram, t ex Paint.

Apropå utskrifter och data från antennsimulering: när man hållit på ett tag och samlat på sig ett antal analyser och antennfiler är det lätt hänt att man får oreda i sina data. Om du ska starta ett seriöst beräkningsprojekt – tänk igenom vad filerna ska heta och var de ska lagras, så att du hittar dem igen, även efter några månader! Det finns något som heter versionshandtering! Har man hållit på och ändrat en antennmodell ett antal gånger kan det i efterhand vara svårt att minnas vilken version som var bäst och var den ligger på hårddisken!

Till sist

Figuren i artikeln är ett urval av några typiska skärmbilder från MMANA vid simulering av en 2 elements deltaloop antenn för 20 m (följer med programmet).

MMANA har följande funktioner:

- Tabellbaserad editor för antenndefinition
- Grafisk antenn-viewer (visar segmentering och strömfördelning)
- Viewer för horisontal- och vertikaldiagram
- Komparator för två eller fler beräkningsresultat
- Editor för antennelement
- Editor för antenntådrar
- Verktyg för att definiera kombinationer av antenntådrar(-rör) med olika diametrar
- Valbar optimering m a p impedans, SVF, Gain, F/B, elevation, and ström
- Granskning av optimeringsresultat med möjlighet till eget val av alternativ
- Diagramgenerator för impedans, SVF m m
- Utmatning av datafiler

Förhoppningsvis ger den här lilla beskrivningen av MMANA och dess funktioner lust att prova på själv – gör det! Det är mycket enklare (åtminstone så här års) att prova en ny antenntidé med hjälp av programvara än att sitta uppe i en björk, frysa och svära över att man tappat avbitartången!

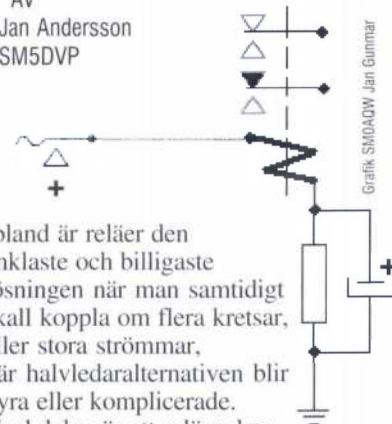
En bra sammanfattning av egenskaper och begränsningar hos Mininec har gjorts av W4RNL, se hans artikel "Under the Limits: MININEC" på hans hemsida med adressen <http://www.cebik.com/amod2.html>.

W7EL har skrivit en mer utförlig artikel i QST, se Roy Lewallen, W7EL, "MININEC: The Other Side of the Sword" QST (Februari, 1991, pp18-22). Artikeln finns som PDF-fil på <http://www.arrl.org/tis/info/pdf/9102018.pdf>

73 Janne/SM0AQW

Strömsnåla reläer vid batteridrift

Av
Jan Andersson
SM5DVP



Ibland är reläer den enklaste och billigaste lösningen när man samtidigt skall koppla om flera kretsar, eller stora strömmar, där halvledaralternativen blir dyra eller komplicerade.

Nackdelen är att reläer drar mycket ström och det begränsar användningen vid batteridrift. Ett knep finns för att begränsa strömförbrukningen vid batteridrift, och det är att ett relä bara behöver 30 å 40% av tillslagsströmmen för att ligga kvar i tillslaget läge. Detta löser man med en "speed-up"-kondensator som överbryggar ett seriemotstånd som bara medger hållström för reläet. Seriemotståndet utprovas så att reläet ligger kvar efter tillslag när motståndet är kortslutet, men inte kan dra till i serie med motståndet. Om man kopplar in en elektrolytkondensator av lämpligt värde parallellt med motståndet, kommer den urladdade kondensatorn att verka närmast som en kortslutning tills den blir uppladdad och medger reläet att dra till, för att sedan spärra, och den fortsatta strömmen är den som begränsas av seriemotståndet. Beroende på att kondensatorn är parallell med seriemotståndet, så kommer den snabbt att laddas ur när spänningen bryts och det ger en hög repetitionsfrekvens för till och frånslag.

Jan Andersson SM5DVP e-post :
teleanne@hotmail.com

RadioVetenskap och Kommunikation Stockholm 10 - 13 juni

Svenska Nationalkommittén för RadioVetenskap (SNRV) och Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) arrangerar gemensamt konferensen Radiovetenskap och Kommunikation 2002 (RVK 02). VINNOVA (Verket för innovationssystem) och PCC (Personal Computing & Communication) är samarbetspartners. Konferensen hålls på KTH i Kista och på Campus Valhallavägen i Stockholm organisatör.

Ytterligare inf. på www.wireless.kth.se



Nyheter för

Världsradiolyssnare

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

Nu är det vår och kanske det finns chans att alla antenner kan få hänga där de skall.

Vinter har varit bedrövligh och ställt till med många bekymmer. Har det inte varit storm så har det varit tung blötsnö.



SM1WXC

Scandinavian Weekend Radio

Jag fick ett mail om Scandinavian Weekend Radio i Finland för en tid sedan. De sänder 24 h första lördagen i varje månad med start kl 00 UTC. Frekvenserna varierar men för sändningen idag den 2 mars kl 09-12 gäller exvis 6170 och 11690 kHz. Nu kl 1050 har man ett DX-program. Information om SWR finns på www.swradio.net. 6170 kHz går mycket bra just nu. 11690 synnerligen svårsläst på gr av QSB. Nästa sändning är den 6 april.

Utility-tips

Eftersom jag inte ägnar mig åt utility-lyssning eller att lyssna efter radioamatörer (de är så vansinnigt tråkiga) så skulle jag vilja ha lite tips från läsekretsen och kortvågsslyssarna. Skicka in Dina hörligheter på enklaste sätt till mig så försöker vi få ett litet avsnitt med sådant också i spalten. Vad Du skall sända in? ALLT! Flyg-, båt-, fyr-, pressagentur-, amatörradiotrafik och annat hörvårt välkomnas!

Tomorrow's News Tonight

En ny aktör på nyhetsmarknaden är Tomorrow's News To night – TNT. De sänder måndagar till fredagar kl 2000-2030 på 7590 kHz. TNT sänder via TDP Shortwave Transmitter Airtime. Mer information om TDP kan Du få via www.airtime.be. TNTs hemsida hittar Du på www.tnt777.com.

Radio Budapests DX-program

1957 sände Radio Budapest sitt första DX-program "DX-show". Därmed är DX-show ett av de äldsta DX-programmen i världen. Man firar denna tilldragelse under hela 2002. RBSWC – Radio Budapest Short Wave Club – bildades 1965 och har cirka 11000 medlemmar. För aktuella tider och frekvenser för DX.show se www.kaf.radio.hu.

God Jagdt på banden!

73 de

SM1WXC Christer

Lyssnartips

Nedan hittar Du många intressanta hörligheter. En hel del av dem är stationer i Latinamerika!

6901 1600 Turkish State Meteorological Service spelar bra musik och ofta god hörlighet

7590 2000 Tomorrow's News Tonight var en ganska häftig upplevelse. Bör kollas!

11980 2330 Radio HCJB på tyska

12160 2310 WINB USA

15150 1800 Voice of Indonesia på tyska

15190 1740 Philippine BC engelska. Hörs bra

6025 2330 R Illimani Bolivia, hyfsat hörbar

6026 R Amanecer Dom Rep kan förväxlas med R Illimani om man inte lyssnar noga

5010 2300 R Cristal Internacional Dom Rep överraskade med stark signal

4747 2320 R Huanta Peru ganska stark, skön huaynomusik

5950 1007 Radio Berthel Arequipa lär inte höras denna tid här hemma men jag kan tänka mig midnattstid. Har inte hört den än men jag kollar

3220 0230 R HCJB svag, brukar inte höras här, i varje fall inte av mig

4980 0300 Ecos del Torbes Venezuela svag denna morgon

4830 0250 R Tachira var starkare med salsamusik.

Lite mer lyssnartips

6160 0815 CBC St John's Canada hördes sisådär

3316 1915 Sierra Leone på obegripligt språk

4965 0015 Christian Voice of Zambia på engelska mycket QRM ibland

11690 1400 Jordanien på engelska ganska stark

5985 1530 The Voice of Myanmar engelska och stark

15785 1600 Galei Zahal Israel ovanligt ren signal

15340 0730 Radio New Zealand måttlig signal

5020 1920 Solomon Island. Varför hör inte jag den, alla andra gör det ju!

New Zealand

0800-1005 11675 kHz

1006-1210 15175

1211-1649 6095

1650-1850 11725

1851-2050 15160

2051-0358 17675

0359-0759 15340

Ny Bulletinstation i Stockholm

SSA-Bulletinen kommer att läsas över RV50/SKORIX måndagar kl 2200 SNT inom kort. Operatör är Urban SM0NHE m fl. Ordinarie SSA-Bulletin söndagar fortsätter ytterligare någon vecka.

SMOCCE via SM1WXC

Nyheter

Radio Nationaal 1296 kHz

Fick ett e-brev idag från Sixten SM5DAJ med tips om en ganska ny mellanvågsstation, Radio Nationaal i Holland. Frekvens 1296 kHz. Formatet är en holländsk variant på Radio Lux, mycket "hemvävt". Lyssnar på den medan jag skriver. Otroligt stark och klar här, Sixten! De har en ganska häftig hemsida! Kolla www.radionationaal.nl. Bra programsida, topplistor mm mm. Tyvärr allt på holländska men det är inte så svårt att förstå varken i tal eller skrift. Men prata det..... Tack Sixten, för tipset!

Australien

Passa på att lyssna på ABC från Australien NU! Exempelvis ABC Springs på 2310 kHz // 2325 Tennant Creek och 2485 Katherine Springs. Snart kanske de är borta. Just nu är australiska stationer lite svaga men de kommer igen framåt våren. Om de finns kvar! Nuvarande ägaren ligger back med \$1000 miljoner dollar! Aktien har sjunkit från US\$90 till 44 cent!

Oman

Radio Sultanate of Oman sänder på engelska
0300-0400 15355
1400-1500 15140

Tyskland

En ny mellanvågsstation har sett dagens ljus i Tyskland. En ganska ovanlig händelse numer. Stationen heter MEGA RADIO och har ett ungdomligt format. Enligt uppgifter sänder stationen på följande frekvenser:

576 Wöbbelin
630 Braunschweig
693 Berlin-Oranienburg
738 Stuttgart
1116 Chemnitz
1431 Dresden
1440 Luxembourg
1575 Burg

Naturligtvis har de en hemsida också: www.megaradio.net

Den är inte riktigt klar än men innehåller ändå en hel del "matnyttigt". Jag har inte hört stationen här i Ljugarn ännu. Ligger en del andra stationer på frekvenserna och stör.

United Arab Emirates

UAE har engelska sändningar
1030-1050
13675, 15370, 15400, 21597
1330-1350
13630, 13675, 15400, 21597
1600-1640
13630, 13675, 15400, 21597

Därmed är det slut! Nu åker jag till Tenerife och i QTC maj kommer jag med en liten lyssnarlog från poolen uppe på taket.



Radiosamband

Av SM0HEB Harry

Historik - Hur det började.

Under den snabba utvecklingen när elektroniken gick från rörteknik till transistorteknik förändrades amatörradion. Det märktes kanske tydligast under 1970-talet. Istället för att själv bygga den egna stationen så fanns det nu ett antal färdigbyggda stationer att köpa. Det var främst japanska men även amerikanska.

Många framsynta amatörer insåg att det måste till nya intressen inom amatörradion för att den skulle kunna leva vidare. Man hade ju länge ansett att det var en rent teknisk hobby, som var till för att utveckla radiotekniken, och att kommunikationen kom i andra hand. Men det ansågs ändå att man inte var en riktig amatör om man inte kunde slänga iväg ett telegrafi-QSO med anrop, rapport och klart slut i 80-90 takt.

Det drabbade i första hand T-amatörerna som länge ansågs som sekunda av de gamla rävarna inom amatörradion. De var väl tekniskt kunniga men de kunde ju ingen telegrafi! En grupp inom Uppsala Sändaramatörer tyckte att det kunde vara ett bra sätt att hålla intresset för amatörradion vid liv genom att engagera klubbmedlemmarna i att sköta sambandet vid idrottstävlingar. Man kontaktade Televerket och bad om tillstånd. Ett problem var dock att paragrafen om tredjepartstrafik lade hinder i vägen. Den fanns i dåvarande bestämmelser (B90). Där stod "Befordran av meddelanden för tredje parts räkning är förbjuden." Det var en internationell bestämmelse som tolkades lite olika i olika länder. SM0IX/Sven och SM5TK/Frasse hade några år tidigare klargjort vid ett besök hos Televerket att tolkningen i Sverige var att "meddelanden mellan amatör för amatör" inte var att betrakta som trafik för tredje part. Det var QSP-trafik. Man kunde alltså skicka s.k. Radiogram över amatörbanden utan att det räknades som tredjepartstrafik.

Men hur kunde man få det att stämma med att skicka meddelande för tredjeparten idrottsklubben? Jo, Televerket utfärdade helt enkelt ett temporärt amatörradio-tillstånd för idrottsklubben. Tillståndet gällde endast under en specifik tävling och att det var licensierade sändareamatörer

som skulle sköta kommunikationen.

Det första tillståndet utfärdades i maj 1976 för orienteringstävlingen O-ringen med 7-8 stationer. Det fanns då inga klara riktlinjer från Televerket om hur tillståndet gällde. De kom senare i form av speciella anropssignaler som endast fick användas under tävlingen och inte för vanlig amatöraffär.

Idrottsklubben fick betala för att få tillståndet, och det gällde sedan för det antal stationer man behövde under tävlingen. Intresset i Uppsalaklubben gjorde att man genomförde ytterligare ett uppdrag under året. I augusti hade Televerket utfärdat klara bestämmelser och riktlinjer för hur man fick agera när man genomförde ett sambandsuppdrag.

Ganska snart dök det upp ett nytt problem! Enligt bestämmelserna fick ett amatörtillstånd inte användas i kommersiellt syfte och man fick inte ta betalt direkt eller indirekt av annan person. Hur stämde det med att sköta sambandet för en idrottsklubb? Amatörerna hade ju kostnader för både det ena och det andra under ett uppdrag. Man kunde ju inte sponsra idrottsklubbens verksamhet med kostnaderna för transporter, matsäck, batterier etc.

Ett nytt besök på Televerket klargjorde att man visst fick ta emot ersättning om det gällde för de kostnader man haft. Det förlösande var att man inte fick utföra sambandsuppdragen i rent "vinnings-syfte", så kostnadsersättning var helt OK.

Inom ett par år hade intresset för radiosamband spritt sig till flera andra amatörradioklubbar som etablerade kontakter och genomförde uppdrag för arrangörer av olika idrottsevenemang.

SM0HEB, Harry.



SM-HSC



I samband med övriga aktiviteter kring SSA:s årsmötesdagar i Täby inbjuder **HSC** den 20 april kl 14.00 till en hearing dit alla CW-intresserade radioamatörer hälsas välkomna.

Avsikten är att vi vill berätta om HSC och vad vi sysslar med. En av våra verksamheter går ut på att träna medlemmarna att kunna köra cw litet fortare. För det ändamålet har vi ett träningsnät med en bulletin varje lördag på 3537 kHz kl. 0830. Vi börjar med 100-takt och ökar sedan hastigheten stegvis uppåt.

Under hearingen vill vi att ni ställer frågor och lämnar synpunkter. Gärna en debatt om CW:ns vara eller inte vara och dess ställning jämfört med andra kommunikationsmedel.

Vi utlyser också en pristävling där det gäller att hitta på en slogan för klubben. Titta gärna in på vår hemsida surf.to/hsc

Välkomna!

SCAG

Scandinavian CW-Activity Group

The Scandinavian CW-Activity Group kallar medlemmar och andra intresserade till årsmöte i samband med SSAs dito i Täby den 20 april 2002 kl 1300. Det föreligger ett förslag på en ny styrelse.

Välkomna!

SM5TK gnm SMITDE

Satellit-aktuell

Årsmöte

AMSAT-SM håller årsmöte på Täby Park Hotel lördagen 20 april 2002 i samband med SSA årsmöte.

AMSAT-SM's hemsida:

<http://www.amsat.org/amsat-sm/>
Har massor av information om övriga amatörradiosatelliters status. Hemsidan uppdateras varje vecka av SM0TGU.

AMSAT-SM NÄTET

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

Force**12**Force
kvalitets
antenner**YAESU**FT-1000MP MARK-V
38900:-FT-847
18900:-FT-817
8950:-Rotorer
YAESU original rotorer
komplett med styrning.
G-1000DXA 6950:-Finns
på lager!**Scanners!**VR-120
0.1-1300 MHz
2500:-VR-500
0.1-1300 MHz
4100:-Antenn
Diamond
CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 3200:-**Priser inkl moms!****Fullständiga Garantier. Fullständig Service.****LEGES IMPORT Tel/Fax 0660 293540 Mobil 070 57 57 916****e-mail: leges@algonet.se www.algonet.se/~leges**Företaget innehar
F-skattsedel.**Satelliter**

Amatörradiokontakt via satellit

SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9

761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

ISS International Space Station #25544 1998-067ANy packetstation på ISS med TNCcall RS0ISS. Man har ett
fyrtiotal sked med skolor inbokade under resten av 2002. Det går
säkert att klämma in fler. Allt som behövs är en 2 meters FM
tranceiver och en skaplig antenn.

ISS frekvenser över Europa:

Packet 145.990 > 145.800 MHz FM 145.200 > 145.800 MHz

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

Ytterst preliminärt sändningsschema från mars 2002:

MA \ mode	V-Rx	U-Rx	Passband	S2-Tx	MB fyr	K-Tx	RUDAK
005-070		ON	U L1	ON	ON		
070-074	ON			ON	ON	ON?	
074-100		ON	U L1	ON	ON		
100-240		ON		ON	ON		
240-005	ON			ON	ON		

Den 12 mars 2002 var attityden ALON/ALAT 330/0 och ALON
ökar med ca 1 gr/dygn m a o AO-40 "skelar" 30 grader. Trots
svårigheterna fungerar AO-40 väl. Det är på sändarsidan som
de flesta felen uppstått. S2- och Ka-bandsändarna fungerar
perfekt medan UHF och S1 sändarna är totalt döda. Man försöker
fortfarande att få igång sändarna på X- och VHF banden.På mottagarsidan fungerar VHF, UHF, L1 och L2 mottagarna,
och man fortsätter försöken med att aktivera C-bandmottagaren.
Av förklarliga skäl har man ännu inte testat S1+S2 mottagarna.
Riktantennerna fungerar perfekt men de rundstrålande
omniantennerna är helt borta.

För närvarande är följande nominella frekvenser aktuella:

Upp	U-band	435.550 - 435.800 MHz CW/SSB
	L1-band	1269.250 - 1269.500 MHz CW/SSB
	L2-band	1268.325 - 1268.575 MHz CW/SSB
Ner	S2	2401.225 - 2401.475 MHz CW/SSB
	Ku	24048.025 - 24048.275 MHz

RS-12/13 #21089 1991-02-05

19 februari 2002 ändrades:

RS-12 mode K	uppfrekv	21.210- 21.250 MHz CW/SSB
	nerfrev	29.410- 29.450 MHz CW/SSB
RS-13 mode T	uppfrekv	21.260- 21.300 MHz CW/SSB
	nerfrev	145.860-145.900 MHz CW/SSB

Nya AMSATnummer

Nyligen har följande satelliter fått AMSAT nummer:

PCSat #26931U 2001-043C heter numera NAV-OSCAR-44
(NO-44); Sapphire #26932U 2001-043D NAV-OSCAR-45 (NO-
45) och Tiungsat-1 26548U 2000-057D något sent påkommet
kallas för Malaysian-Oscar-46 (MO-46)**Trackning**Den som inte har något satellitspårningsprogram program eller
vill testa något program (upp och nedgångstider) kan gå in på
tyska Heavens Above: <http://www.heavens-above.com/>
Banorna presenteras i såväl tabellform som grafiskt. Observera
bara att passagetiderna gäller när satelliten är synlig och med
elevation 10 gr. Fungerar även som uppslagsverk. Men någon
"satellite tracking" är det inte frågan om.**Rymdresa**Ledig stol oktober 2002 Avresa från Bajkonur i Kazakhstan med
Soyuz-TM (tresitsig rymdkapsel). En veckas vistelse på ISS med
hjälpension. Förhoppningsvis åter Bajkonur. Är du inte radio-
amatör kan detta ordnas i samband med kosmonaututbildningen.
Pris 20M USD. Kontakta spaltred. 73 SMØDZL Anders

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@svea.se
Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
tel:- 0480-49 88 46
e-mail: vhfcontest@svea.se



Hallo V-U-SHF-lovers

Inga dramatiska konditioner har rapporterats till mig denna period.

Intressanta fenomen dyker däremot upp på repeatrarna nu förtiden!

Prata med radioamatörer på andra sidan jordklotet när man pendlar från Piteå till Luleå via repeatrarna är numera ingen omöjlighet!

Chat-repeater säger en del, hemskt andra och någon kanske vad kul!

Fenomenet kommer troligen att fortsätta och Ni må ursäkta att det blir en massa störningar och elände i begynnelsen!

Att utveckla och göra nya erfarenheter måste få störa och tåla förändringar i invanda rutiner.

- Ta't lugnt, det brukar sanera sig själv med tiden, tar det allt för lång tid får vi gemensamt göra det till något vi vill ha!

På årsmötet i april i Täby ska vi ta upp detta fenomen med I-link mot repeatrarna och även kunna demonstrera en del.

*Glöm ej att boka in din semester till Nordiskt VHF-möte 14 - 16 juni i "Sletten" Silkenborg Danmark
Se bifogad information från OZ7IS Ivan
Arrangör OZ9KY som 1989*

Vi syns väl på årsmötet i Täby?

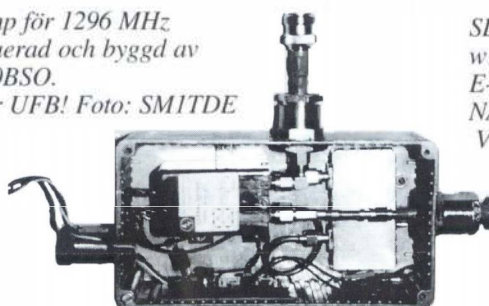
73 & väl mött på banden de Anders SM2ECL

Den troligen mest aktiva signalen inom FRO; SLOZS



Vårt tekniska orakel Peter/OBSO i lödtagen. Här fixar han med styrning och strömförsörjning till våra mastmonterade pre-amps för 144/432/1296 MHz.
Foto: SMITDE

Pre-amp för 1296 MHz konstruerad och byggd av Peter/OBSO.
Funkar UFB! Foto: SMITDE



I höstas fick vi en Vårgårdamast på rot donerad från ett dödsbo. Här försöker vi få ned antennen; Peter/OBSO klättrar och Eric/ITDE blickar uppåt.
Foto: Claes Bergsjö

SLOZS har en hemsida på: <http://w1.865.telia.com/~u86523219/>
E-mail: SLOZS@FRO.SE QRV (alla)
NAC 50/144/432/1296 MHz
Vi ses i Täby! 73 de Eric - TDE

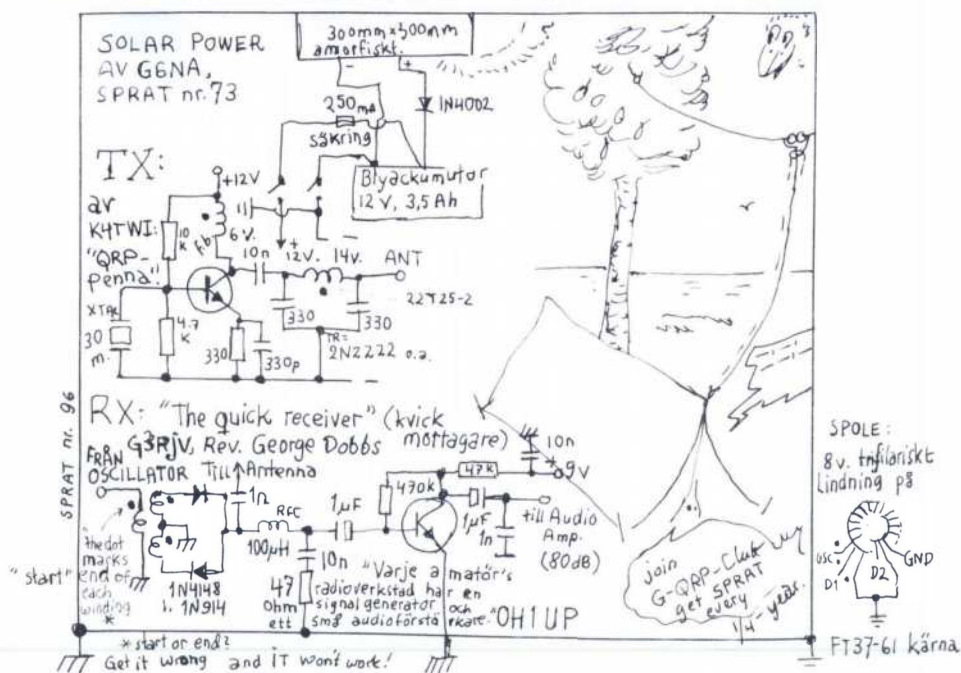
Prata mycket och länge, repeatern tål det!

Några data om Nyköpingsrepeatern:

Placering:	Centrala Nyköping
Frekvens:	RU-390 (RU-11) (434,875 MHz)
Skift:	+ 1,6 MHz
ID:	Inget
Antennhöjd:	ca 87 meter över hav
Antenn:	Kathrein (ca 50 cm hög)
Uteffekt:	8 watt
Repeater typ:	Motorola MCcompact
Kavitetfilter:	4 st (2 RX/2 TX) Comvic-kaviteter
Repeateröppning:	Bärvåg
Hängtid:	ca 5 sekunder
Squelch öppnar vid:	ca 0,22 uV med TX:en påslagen

*Från mitten av februari är repeatern SM5RVH/R i Nyköping drift.
Med den nya repeatern kan du prata mycket och länge, repeatern tål det!
SM5RVH Robban*

Reell låger-QRP. Visst får man kämpa för att nå sitt mål...



Så här uttrycker OH1UP Erkki i finska amatörradiotidskriften "Radioamatööri" i sektionen V/HF, sitt sätt att tälka in så många rutor som möjligt. (Finsktalande Erkki har dessutom varit vänlig nog att översätta texterna till svenska).

Meteoriskurar år 2002

Beräknat av LA0BY med hjälp av OH5IY's MS-Soft 5.1

Årets meteoritssesong begynner snart. Du kan få kjørt kontakter på godt over 2000 km avstand. Både 50 MHz og 144 MHz er brukbare bånd. Her får du en oversikt over de viktigste svermene som kommer tilbake hvert år.

Meteorssverm	Dato	Tid	Var.	ZH	Hastighet	Kommentar
		UTC	dager	R	km/s	
e-Akvariden	5. mai 2002	12:00	7	60	66	2-3 maksima
Arietiden	7. juni	16:00	5	60	60	korte refleksjoner
z-Perseiden	9. juni	15:40	3	40	29	
Perseiden	12. august	17:30	2	110	59	2. maksimum 7 t senere
Orioniden	21. oktober	14:40	7	20	66	flere maksima
Leoniden	19. november	00:40	1	>100	71	Nøyaktig info på kort varsel
Geminiden	14. desember	10:00	1	120	34	BCC-MS Contest
Quadrantiden	3. januar 2003	23:00	0,5	120	42	Vanskelig å treffe maksimum

Husk at estimatene kan slå feil, særlig for Leonidene og Quadrantidene. ZHR står for zenithal hourly rate, altså et beregnet antall stjerneskudd som kan observeres under optimale forhold når en ser loddrett opp. Er du nybegynner på MS så anbefales å prøve seg i Perseidene.

LA0BY

Aktivitetstesterna visar - det går att komma langt med bara 10 watt!

Dålig aktivitet på 2m (låga delen). Varför är det så dålig aktivitet på låga delen på 2m - bandet? Aktivitetstesterna bevisar att det går att komma en bra bit med bara 10 watt utan problem. Så Ni amatører som bara har CEPT2 (som jag själv), lyssna lite på låga delen på 2m-bandet också! Det går att komma en bit!

73 DE SM4XAS/Daniel

Om Ni på banden anser att Ni är störst, bäst och vackrast, försök ändå ta hänsyn till andra omkring Er. Har Ni fått rapport om att Ni splattrar eller knäpper flera kHz på sidorna - fixa felet eller försök åtminstone hålla Er på någon sida så att andra har chans höra något.

Ta hänsyn till varandra på banden även om Ni kanske förlorar någon poäng i testerna, det får Ni igen i gott kamratskap!

Väl mött på banden
de Anders SM2ECL

NORDISKT VHF-MÖTE

Det 24. Nordiska VHF-mötet hålls den 14-16 juni strax utanför Silkeborg i Danmark.

Mer information kommer inom kort på EDRs VHF-kommittés hemsida www.qsl.net/oz7d

OZ7IS Ivan via
SM7NZB Tommy

Sverige - Finland Landskamp 18-19 Maj

Dags att planera er insats för fosterlandet!

SM - OH Landskampen är helgen
18 - 19 Maj.

Som vanligt CW på lördag kväll och
SSB på söndag morgon.

73 Tommy

KOMMANDE TESTER

Datum-Start-UTC	Datum-slut-UTC	Frekvens	Namn	Arrangör
April				
02.04	17.00	02.04	21.00	144 MHz
09.04	17.00	09.04	21.00	432 MHz
16.04	17.00	16.04	21.00	1.3 GHz & up
21.04	00.00	22.04	24.00	144 MHz,
23.04	17.00	23.04	21.00	50 MHz
Maj				
04.05	14.00	05-05	14.00	144 MHz & up
07.05	17.00	07-05	21.00	144 MHz
14.05	17.00	14-05	21.00	432 MHz
18.05	00.00	19-05	23.59	EME Contest I
21.05	17.00	21-05	21.00	1.3GHz & up
28.05	17.00	28-05	21.00	50 MHz

NAC och Maj test loggar till vhfcontest@svea.se eller Tommy Björnström, Box 322, 391 29 KALMAR.

DUBUS EME Contest entries MUST be sent no later than 30 days after the end of the second weekend (i.e. in the mail or e-mail by 20 MAY 2002).

Mail address: Patrick Magnin, F6HYE Marcorens F-74140 BALLAISON France

You can also e-mail your contest entry in ASCII format, to: f6hye@ref-union.org

All e-mail entries will be acknowledged within one week.

VHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MMW	J065	205	126719	MW
2	SK4AO	JP70	109	85613*	AO
3	SK4BX	J079	112	85602	BX
4	SM1FMT	J097	105	81622	BL
5	SM1PYO	J097	115	78567	BL
6	SK0UX	J069	133	75942	UX
7	SK3MF	JP81	106	67728	MF
8	SK6D	JP62	102	66599*	DZ
9	SM3BEI	JP81	97	66402	CT
10	SK0CT	J089	84	51674	CT
11	SK6HD	J068	87	50335	HD
12	SK7CY	J065	78	46806	CY
13	SM5CUJ	J078	26	44382	DB
14	SL0ZS	J089	72	43519	ZS
15	SM6X	J068	57	43310	HD
16	SK7AX	J077	74	43248*	AX
17	SK5CG	JP80	51	36633	CG
18	SK3BP	JP81	50	34198	BP
19	SM4RPP	J079	44	33321	IL
20	SM6FOW	J078	49	32144	QW
21	SM3LWP	JP81	46	31952*	BP
22	SL2ZA	KP03	50	30896*	ZA
23	SM5RN	J088	40	30045	BN
24	SM4DXO	JP70	24	29148	AO
25	SM5CAK	J078	49	28872	SM
26	SK6DK	J067	38	28659	DK
27	SM6VTZ	J058	58	27922	GX
28	SM2DXH	KP03	46	26629	AT
29	SK7JD	J087	41	26559	JD
30	SM6Z	J078	36	26137	DW
31	SM1HPV	J097	32	24517	BL
32	SK6QW	J068	39	23410	QW
33	SM5CKG	J078	33	23404	QW
34	SM1NJC	J097	29	22865	BL
35	SM1MUT	J097	26	22015	BL
36	SM1HOW	J089	26	21485	BL
37	SM6OPX	J058	28	21421	IF
38	SM4HEJ	J069	28	19203	IL
39	SK6AL	J067	32	19143	AL
40	SM4W	J078	31	18202	BX
41	SM7DYD	J077	30	18109	AX
42	SM6WYA	J057	36	17491	IF
43	SM7UYS	J065	35	16486	BV
44	SM6DBZ	J058	30	15945	LL
45	SM1NVW	J096	22	15921	BL
46	SM4JHK	J069	31	15793	QW
47	SM4L	J078	24	14438	YH
48	SM6TZ	J067	26	14366	YH
49	SM4UVP	JP70	21	14016	DM
50	SM5ACU	J099	23	13261	AA
51	SK2AT	KP03	21	13152	AT
52	SM1CQJ	J097	20	12874	BL
53	SM6CEN	J067	14	12317	YH
54	SM00Y	J089	22	11571	CT
55	SK7CA	J086	11	11410	CA
56	SK2AZ	KP05	18	11068	AZ
57	SM4TZ	JP70	16	10703	DM
58	SM2JVK	KP03	18	10692	AT
59	SM0NCL	JP81	10	10639	CT
60	SM5A	J078	16	10437	CT
61	SM1LPU	J097	12	10180	BL
62	SM6IQD	J057	26	10123	AW
63	SK5BN	J088	16	10061	BN
64	SM1W	J097	13	9508	BL
65	SM7VRJ	J077	13	9471	CN
66	SM4XO	JP70	17	9362	DM
67	SM2AZG	KP04	16	9288	AT
68	SM0FMY	J089	19	9209	ZS
69	SK2AU	KP04	18	9190	AU
70	SM5EP	JP60	12	9187	RO
71	SM6EYH	J067	16	8564	AW
72	SM3MXR	JP80	11	8030	BP
73	SM5MCZ	J088	12	8012	BN
74	SM3RUJ	JP93	9	7876	LH
75	SM0HVB	J099	13	7299	MT
76	SM4SEF	J069	9	6696	IL
77	SM7HGY	J086	9	6460	CA
78	SM5SHD	J078	9	6340	BN
79	SM2OKD	KP03	13	6323	AT
80	SM2JEB	KP05	8	5622	AZ
81	SM0SKB	J099	9	5469	CT
82	SK7HW	J076	8	5007	HW
83	SM4DHT	J069	7	4679	QW
84	SM6XN	J068	8	4218	QW
85	SM2VBK	KP15	9	4153	AZ
86	SM0WAV	J089	11	4086	MT
87	SM2ZH	KP05	9	3718	AZ
88	SM6MVE	J067	9	3371	NP
89	SM2SXT	JP94	9	3039	AT
90	SM5TSW	J088	4	2563	BN
91	SM0VUX	J089	8	1856	ZS
92	SM0RWO	J099	7	1781*	ZS
93	SM5KJ	J089	2	1246	ZS
94	SM0DXG	J099	9	1232*	ZS
95	SM6XQY	J057	7	1225	AW
96	SM5PXB	J078	4	1165	SM
97	SM6GJZ	J057	6	1098	AW
98	SM6MSB	J068	2	1080	QW
99	SM6FX	J076	2	1016	QW
100	SM4FNK	J069	1	580	IL

Basta DX: SK6D - RV3IG/K087OT 1437km

UHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MMW	J065	84	45464	MW
2	SM0FZH	J099	41	19950	CT
3	SM1VDA	J097	39	18145	BL
4	SM3BEI	JP81	28	14467	CT
5	SK4BX	J079	28	13864	BX
6	SM1MUT	J097	27	13764	BL
7	SK3AKW	JP92	21	11786	AH
8	SM5CKG	J078	26	11484	SM
9	SK6HD	J068	25	11236	HD
10	SL0ZS	J089	23	9172	ZS
11	SK0CT	J089	22	8960	CT
12	SK0CT	J089	22	8960	CT
13	SM1NVW	J096	18	8613	BL
14	SM4DXO	JP70	19	8480	AO
15	SM6CEN	J057	20	7156	YH
16	SK4AO	JP70	17	6790	AO
17	SM2DXH	KP03	16	6788	AT
18	SM1HOW	J097	14	6611	BL
19	SM4RPP	J079	12	6291	IL
20	SM7HGY	J086	12	5784	CA
21	SK6DK	J067	15	5732	DK
22	SM6VTZ	J058	13	4998	GX
23	SM4L	JP70	12	4967	DM
24	SM3LWP	JP81	10	4734	BP
25	SM4GT	J069	7	4539	IL
26	SM6VKC	J068	18	4354	DW
27	SK6AL	J067	12	4277	AL
28	SM4UVP	JP70	12	4211	DM
29	SM5ACU	J099	12	4093	AA
30	SM6JUZ	J067	15	3793	AL
31	SM1LPU	J097	8	3495	BL
32	SM6DBZ	J058	8	3155	LL
33	SM0NCL	J099	9	2723	CT
34	SK2AT	KP03	7	2727	AZ
35	SM1HPV	J097	8	2466	BL
36	SK7CA	J086	5	1887	CA
37	SK2AT	KP03	4	1697	AT
38	SM4UVP	JP70	6	1629	DM
39	SM6X	J068	5	1242	HD
40	SM7HGY	J086	5	1047	CA
41	SK7AX	J077	2	940	AX
42	SK2AU	KP04	2	816	AU
43	SM0DXG	J099	5	728	ZS
44	SM6IQD	J057	7	703	AW
45	SM6HNS	J068	2	656	DW
46	SK6NZ	J067	10	467	JD
47	SK6L	J058	1	440	LL
48	SK6QW	J068	2	406	QW
49	SM6EYH	J069	1	362	AW
50	SM2AZG	KP04	1	325	AT
51	SM6OX	J057	1	310	AW

Basta DX: SK3AKW - OH6JKW 850km

KLUBBTÄVLINGEN	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK0CT	5	4	3	5
2	SK1BL	10	6	3	1
3	SK7MMW	1	1	0	0
4	SK4AO	3	3	2	0
5	SK4BX	2	2	0	0
6	SK6HD	1	0	2	1
7	SK0UX	1	0	2	1
8	SK2AT	6	3	2	0
9	SK3BP	3	1	1	0
10	SK4L	4	2	0	0
11	SL0ZS	1	1	0	0
12	SK6YH	2	1	3	1
13	SK5SM	3	1	0	0
14	SK3MF	1	0	0	0
15	SK6DZ	1	0	0	0
16	SK7AX	2	1	0	0
17	SK6QW	1	0	0	0
18	SK5BN	5	0	0	0
19	SK5CG	1	1	0	0
20	SK7CA	2	3	2	1
21	SK7CY	1	0	0	0
22	SK5DB	1	0	0	0
23	SK6DK	1	0	0	0
24	SK6GX	1	1	0	0
25	SK4DM	3	1	0	0
26	SK7JD	1	1	0	0
27	SK6DW	1	2	0	0
28	SK6AT	2	2	0	0
29	SK3AH	0	1	1	0
30	SL2ZA	1	0	0	0
31	SK2AZ	4	1	0	0
32	SK6AW	4	3	0	0
33	SK6LL	1	2	0	0
34	SK0AA	1	0	0	0
35	SK6NL	1	1	0	0
36	SK6IF	1	0	0	0
37	SK7BV	1	0	0	0
38	SK4UW	1	0	0	0
39	SK0MT	2	0	0	0
40	SK2AU	1	0	0	0
41	SK7CN	1	0	0	0
42	SK5RO	1	0	0	0
43	SK3LH	1	0	0	0
44	SK7HW	1	0	0	0
45	SK6NP	1	0	0	0

TIO I TOPP
Aktivitetstester
t.o.m. Februari

UHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MMW	2	223149	(1)	
2	SK4AO	2	116036	(6)	
3	SK4EX	2	111946	(3)	
4	SK3MF	2	107726	(2)	
5	SM3BEI	2	102671	(4)	
6	SK6D	2	100149	(5)	
7	SM1VPO	2	96204	(20)	
8	SK7CY	2	86552	(3)	
9	SM1FMT	1	81622	(--)	
10	SK0UX	1	75842	(--)	

UHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MMW	2	110328	(1)	
2	SM1VDA	2	49282	(2)	
3	SM0FZH	2	43978	(4)	
4	SK4BX	2	34514	(7)	
5	SM3BEI	2	31827	(10)	
6	SK0CT	2	30116	(6)	
7	SM1MUT	2	29551	(11)	
8	SM0DFP	1	29109	(3)	
9	SK6HD	2	28748	(9)	
10	SL0ZS	2	23165	(13)	

SHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
	1	SM3BEI	2	15204	(1)
	2	SM0DFP	2	14488	(2)
	3	SK0UX	2	8219	(3)
	4	SM6ESG	2	6909	(7)
	5	SM4DXO	2	6524	(6)
	6	SM1A	2	6296	(4)
	7	SK0CT	2	6210	(5)
	8	SM2DXH	2	5544	(11)
	9	SL0ZS	2	4680	(8)
	10	SM3AKW	2	4644	(14)

MIKRO	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
	1	SM7ECM	2	38240	(1)
	2	SM5QA	2	27033	(2)
	3	SM0DFP	2	19088	(5)
	4	SK0UX	2	17211	(3)
	5	SM3BEI	2	15618	(4)
	6	SM6ESG	2	13632	(6)
	7	SM1A	2	11325	(8)
	8	SK0CT	2	7914	(7)
	9	SM5FHF	1	5190	(9)

10	SM3AKW	2	2244	(10)
SIX				
Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM3BEI	2	24784	(3)
2	SK4WV	2	24460	(1)
3	SM6EYH	2	17989	(4)
4	SM6VKC	2	14757	(6)
5	855X	1	13911	(--)
6	SM1HPV	2	11362	(7)
7	SM0EPO	2	10856	(10)
8	SK5X	1	10681	(2)
9	SM4HEJ	2	9090	(8)
10	SL0ZS	2	8982	(9)

Kommer du till årsmötet i Täby?

Passa i så fall på att ta med dina diplomansökningar för granskning!

Där finns nämligen

SM5DQC för DXCC, SM5DJZ för IOTA och SM6DEC för WAZ, US-CA, WAC, WAS, VUCC och övriga diplom.

Du kan också passa på att ansöka för Swedish Locator Award (SLA), Field Award, Mobilen och SSA Aktivitetsdiplom. Du kommer att få dem utfärdade på plats!

Diplomfunktionärens hemsida

Nu har jag totat ihop en hemsida innehållande SSA diplomprogram, aktuella korttidsdiplom och lite annat matnyttigt i diplomväg.

Här kommer också att finnas sådant som inte hinner in i QTC.

Välkommen att besöka, antingen via länk på SSA hemsida, eller direkt till

<http://home.swipnet.se/SM6DEC/>

World Amateur Radio Day 2002 Award

Diplomet utges av PZK och MK QTC till lic radioamatörer och SWL med anledning av Amatörradiations Dag den 18 April.

För att kvalificera sig skall man genomföra minst 50 kontakter på HF eller 10 kontakter på VHF under detta kalenderdygn, räknat i UTC.

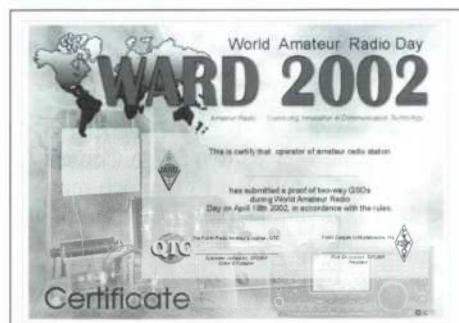
Speciellt pris utdelas till den amatör som:

- (1) genomför flest kontakter på digital mode.
- (2) genomför flest kontakter på SSB.
- (3) genomför flest kontakter på CW.

Avgiften är 5 Euro eller 5 IRC.

Ansök med verifierat loggutdrag till Redakcja MK QTC, ul. Wielmoy 5b, 82-337 Suchacz-Zamek, Polen.

Din ansökan skall vara managern tillhanda senast 2002-05-31.



Worked All Västerås

Since 2002 Certificate number



Issued by Västerås Radio Klubben
Founded in 1963

WAV

Västerås - väster från Lake Mölner



This is to certify that

operator of Amateur Radio Station

has submitted confirmation of 2-way communication

with stations in Västerås, Sweden on

Västerås WAV - Manager

This award entitles the owner to affix the letters WAV to his/her QSL-card and station correspondence

WAV - Worked All Västerås

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter fr o m 2002-01-01.

Varje kontakt med fast, portabel eller mobil station i Västerås kommun (U11) ger 1 poäng.

Samma station får kontaktas på olika band, och kontakt på varje band ger 1 poäng.

Klubbstationerna SK5AA och SK5BB ger två poäng.

Alla band och trafiksätt får användas.

Kontakt över repeater är tillåten. Påteckning kan erhållas för enskilt band och trafiksätt.

Krav:

Sökande från

- Västerås kommun behöver 40 poäng.
- Skandinavien behöver 20 poäng.
- övriga Europa behöver 10 poäng.
- utanför Europa behöver 5 poäng.

Avgiften är 5 IRC, 5 USD eller 5 Euro. Ansök med loggutdrag, verifierat av två lic radioamatörer, till Award Manager, VRK, Box 213, 721 06 Västerås.

Natale di Roma Award

Det här korttidsdiplom utges av ARAC för att fira huvudstaden Roms födelsedag. Rom som nu kommit upp i den aktningvärda åldern av 2755 år!

Under perioden 2002-04-01 -- 04-30 skall man samla ihop till minst 20 poäng enligt följande beräkning:

Station i provinsen Rom ger 2 poäng.

Specialstationen IROMA ger 5 poäng.

Varje station räknas en gång per band, trafiksätt (phone och CW) och dygn.

Avgiften är 10 Euro eller 10 USD.

Ansök senast 2002-12-31 med verifierat loggutdrag (kontaktad station, datum, tid i UTC, band och mode) till Award Manager Stefano Cipriani - IOMWI, Via Taranto 60, I-00055 Ladispoli (RM), Italien.

Worked All

South Africa Call Areas

Det här nya diplom utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med alla amatörradiodistrikt i Sydafrika. Dessa är ZS1, ZS2, ZS3, ZS4, ZS5 och ZS6.

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

Avgiften är 5 USD (ej IRC).

Ansök med GCR-lista till Award Manager, M. Oosthuizen, ZS1AFZ, 4 Laval Street, Shirley Park, Bellville 7530, Sydafrika.



Worked All Silicon Valley

KO6LU står som utgivare för det här diplom, vilket utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter med olika städer i Silicon Valley.

Det är indelat i fyra klasser:

- | | |
|----------|--------------|
| Bronze | - 5 städer, |
| Silver | - 9 städer |
| Gold | - 12 städer |
| Platinum | - 15 städer. |

Följande städer finns:

Campbell, Cupertino, Gilroy, Los Altos, Los Gatos, Los Altos Hills, Milpitas, Monte Sereno, Morgan Hill, Mountain View, Palo Alto, San Jose, Santa Clara, Saratoga, Sunnyvale.

Avgiften är 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Bob Frostholt, KO6LU, P.O. Box 3673, Los Altos, CA. 94024, USA.

Du kan redan nu ansöka för

A-2002

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@sveasa.se

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Testspaltredaktör
SM3CVM - SM3X
Lars Aronsson, Östersund

EU Sprint intresserar inte svenska contesters. Det visar en genomgång av fyra publicerade resultat i QTC de senaste åren. Ändå har tävlingen gått sedan 1994.

Endast tio svenska signaler återfinns i de granskade resultatlistorna och endast en av signalerna förekommer mer än en gång. EU Sprint arrangeras varje vår och höst, en gång vardera SSB och CW. Tävlingen genomförs under fyra timmar och det som skiljer mot många andra tävlingar är den speciella QSY-regeln. Den station som sänder CQ eller QRZ? får ha kontakt med endast en station på den aktuella frekvensen. När kontakten är klar måste den stationen flytta minst två kHz innan han får anropa en annan station eller sända CQ. Det blir alltså högst två QSO'n på samma frekvens innan det är dags att byta frekvens igen. Sprintreglerna kräver också att båda stationerna måste sända motstationens anropssignal som en del i det tävlingsmeddelande som utbyts. Ni hittar reglerna i QTC Nr 10/2000.

Med början under förra året delar arrangörerna ut plaketter till de tre operatörer som uppnår den högsta kombinerade (CW/SSB) poängen från minst tre starter under året. Dessutom delas diplom ut till vinnaren från varje land. Vårens sprint går under april månad och det skulle vara skoj med fler svenska signaler i resultatlistorna. Avsätt 2 x 4 timmar vår och höst för en annorlunda och kul tävling.

Lars, SM3CVM

Contest-kalender April

EA WW RTTY Contest *	April 6-7	1600-1600z
Japan Int. DX Contest, 20-10 m CW	April 12-14	2300-2300z
EU Sprint Spring SSB	April 13	1500-1859z
SSA Månadstest nr 4 SSB	April 14	1400-1500z
SSA Månadstest nr 4 CW	April 14	1515-1615z
TARA PSK31 Rumble *	April 20	0000-2400z
EU Sprint Spring CW	April 20	1500-1859z
GACW CW DX Contest	April 20-21	1200-1200z
YU DX Contest CW/SSB	April 20-21	1200-1200z
SP DX RTTY Contest *	April 27-28	1200-1200z

* SWL-klass

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

EA RTTY Contest Manager, Antonio Alcolado, EA1MV, P O Box 240, E-09400 Aranda de Duero (Burgos), SPAIN eller epost till ealmv@retemail.es

JIDX "HFCW" Contest, c/o FIVE-NINE MAGAZINE, P O Box 59, Kamata, Tokyo 144, JAPAN eller epost till jidx-hfcw@ne.nal.go.jp

EU Sprint Spring SSB till Dave Lawley, G4BUO, Carramore, Coldharbour Road, Penshurst, Kent, TN11 8EX ENGLAND (UK) eller epost till eusprint@kkn.net

SSA Månadstest inom 7 dagar till Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 94 Hammar eller epost till mt@sveasa.se

TARA PSK31 Rumble till Ernest Mills, WM2U, 9 Morningside Dr., Ballston Lake, NY 12019-1531, USA eller epost till wm2u@n2ty.org

GACW DX CONTEST, P.O. Box 9, B1875ZAA Wilde, Buenos Aires, ARGENTINA eller epost till uranito@infovia.com.ar

YU DX Contest till Savez radio-amatera Jugoslavije, YU DX Contest P O Box 48, 11001 Beograd, YUGOSLAVIA eller epost till 2001@yudx.net

EU Sprint Spring CW till Paolo Cortese, I2UIY, P. O. Box 14, 27043 Broni (PV), ITALY eller epost till eusprint@kkn.net

SPDX RTTY Contest Manager, Christopher Ulatowski, Box 253, 81-963 Gdynia 1, POLAND eller epost till szuwarek@manta.univ.gda.pl

En timmes avkoppling

En timmes härlig avkoppling i månaden från det vanliga arbetet, det är Månadstesten för Anita, SM6FXW. Tävlingsmomentet är inte det viktigaste för Anita, men det är ju alltid roligt att se efter i resultatlistan hur det gått. Anita använder en Kenwood TS-940S, en dipol för användning på båda banden och max 100 watt. Papper och penna duger för loggning. Anita efterlyser kommentarer från deltagarna i QTC som ett sätt att försöka öka intresset för månadstesten ytterligare, en eller två timmar i månaden är ju ganska lätt att sätta av för MT.



Omslagsbild

Jon, SM3OJR, i samband med CQWW 160 meter CW i januari detta år. Vi körde från klubbstugan med SL3A.

Foto: SM3CVM

Vinn en resa till Helsingfors

Nu kan du stödja WRTC2002 genom att köpa lotter för 10 USD eller 10 Euro. Vinsten är en fri resa med SAS till Helsingfors inklusive en vecka i Helsingfors med hotell och tillträde till alla WRTC2002 arrangemang. Det är också fritt att utnyttja vinsten för en resa till Helsingfors på annan tid än under WRTC2002 och då under år 2002. Lotterna kan säljas av tävlande, domare och representanter som är auktoriserade av Contest Club of Finland (CCF). Är det någon av våra svenska deltagare som tänker sälja lotter? Tala i så fall om det på TOEC-reflektorn då listor med lottköpare och redovisning av pengar måste vara lämnad senast den 10 maj. Dragning av de två vinnarna sker på den årliga Contest Dinner på Dayton den 18 maj och man behöver inte vara på plats i Dayton för att kunna vinna.

Resultat EA WW RTTY Contest 2001

Class A - Single Operator All Band	QSO	Points	Mult	Total
SM6WOB	335	626	195	122.070
SM7BJW	172	313	131	41.003
SM7BHM	158	308	107	32.956
SM3ETC	199	288	99	28.512
SM6BSK	122	223	91	20.293
SM6BSK	122	223	91	20.293
SM6SRW	78	123	73	8.979
SM5UFB	84	129	62	7.998

Class B - Single Operator Single Band 15 m	QSO	Points	Mult	Total
SM4BTF	47	65	37	2.405
SM2EKN	56	83	36	2.268
SM7BUN	34	48	27	1.296
SM7FTG	29	42	23	966

Resultat TARA PSK31 Contest 2001

GREAT Category	Calisign	#QSO's	W	VE	JA	VK	DX	Score
SM5UFB	80	11	0	1	1	0	49	4011
SM7BJW	48	23	1	0	0	0	10	1632

Resultat European DX Contest (WAEDC) RTTY 2001

	Score	QSOs	QTCs	Mult
SM6WOB	514614	696	498	431
SM6BSK	393190	512	447	410
SM6SRW	373826	546	368	409
SM5UFB	326876	622	214	391
SM2EKN	96354	477	0	202
SM7ATL	65274	253	0	258
SM7BGE	25842	177	0	146
SM7BJW	20020	143	0	140
SM7BUN	17544	129	0	136

Resultat IOTA Contest 2001

Islands - Multi-Operator	QSOs	Mult	Poäng	Ref
11 SK6M	2434	390	6282900	EU-043
16 SM1T	2488	324	5050512	EU-020
34 BS7A	1972	213	2612232	EU-037
39 SK7DX	1873	195	2132315	EU-138
61 SM3S/3	768	143	705705	EU-176
78 7S7B/7	361	69	157527	EU-138

Islands - 24 Hour SSB	QSOs	Mult	Poäng	Ref
14 SK0HS/0	722	147	766458	EU-084
34 SM0FM	61	42	32382	EU084

Islands - 12 Hour Multi-Mode	QSOs	Mult	Poäng	Ref
28 SM0/4S7AB	214	30	35460	EU-084

World - 24 Hour SSB	QSOs	Mult	Poäng	Ref
79 SM0R	78	22	14124	

World - 24 Hour CW	QSOs	Mult	Poäng	Ref
44 SM7EH	166	82	164328	
52 SM6CRM	92	83	114540	
69 SM5PAX	104	35	31500	

World - 24 Hour Multi-Mode	QSOs	Mult	Poäng	Ref
7 7S2E	994	199	1379070	
18 SM6WOB	510	149	656196	

World - 12 Hour SSB	QSOs	Mult	Poäng	Ref
33 SM5ARL	162	90	181980	
59 SM7AIL	132	46	56304	
129 SM3T	11	10	1650	
131 SM4BTF	14	7	966	

World - 12 Hour CW	QSOs	Mult	Poäng	Ref
29 SM5G	256	90	214380	
38 SM4SX	182	77	157311	

World - 12 Hour Multi-Mode	QSOs	Mult	Poäng	Ref
32 SM2LIY	240	68	128928	



Mer om DX och Contest hittar du på:

<http://www.sk3bg.se/dxcont.htm>

Bilder efterlyses

Contestspalten blir så mycket trevligare med en och annan bild. Men jag behöver er hjälp med att få tag på dessa bilder. Bilderna kan visa personer eller utrustning i ett contestsammanhang. Skicka dem till mig med epost eller om det är pappersbilder, till min postadress. Berätta några ord om bilden, vem eller vilka som finns på bilden och vem som är fotograf.

Radiohistoriska Stiftelsen

SSA är en av de nio stiftare som 1997 bidrog till att "Stiftelsen för utbildning och forskning inom radio- och teletekniken och dess historia" bildades. Stiftelsens ändamål är att främja forskning, utbildning, information och annan förmedling av kunskap om radio- och teleteknik och dess historia. Detta görs genom utdelning av stipendier. I år delas stipendiesumman 26500 kr av tre stipendiater:

Radiohistoriska Föreningen i Västverige, SK6RM

Bidrag för modernisering av bibliotekskatalogen.

Robert Wallander, Göteborg

Bidrag för slutförande av bokprojekt "Tidig radiohistoria i Göteborg"

Sven Lindmark, doktorand vid Institutionen för industriell organisation och ekonomi, Chalmers Tekniska Högskola.

Bidrag till tryckning av doktorsavhandling som omfattar historisk analys av industri- och teknikutveckling inom mobiltelefon och mobil data-kommunikation.

Stipendierna delades ut i samband med SK6RM:s årsmöte i mars.

Solveig SM6KAT/DL6

Vilken klubb blir mest framgångsrik när det gäller att rekrytera nya radioamatörer?

Tävlingstid: 1 oktober år 2001 till och med den 31 maj år 2002. Den klubb i varje distrikt som får mest poäng får ett vinnardiplom. Övriga klubbar som kommit över 20 poäng får ett deltagardiplom som tack för sin insats.

Så här räknas poängen:

Klass 1 och UC ger 4 poäng.

Klass 2 och UN ger 3 poäng.

Om den nya radioamatören är upp till 25 år blir det ytterligare 2 poäng extra.

En YL/XYL ger ytterligare 2 poäng.

Rätt rekrytering kan alltså ge upp till åtta poäng per individ till den klubb som personen tillhör. Det är därför också viktigt att alla anger klubb tillhörighet på ansökan om certifikat/tillstånd när detta skickas till SSA. Det är den klubb som rekryterat den nya radioamatören och fått honom eller henne intresserad av hobbyn som tillgodoräknas poängen.

Lycka till i arbetet för amatörradios framtid!

Hans / SM4ATJ

Radiocertifikatkurser

På SSA:s hemsida under rubriken utbildning har nu en förteckning över kommande radiocertifikatkurser skapats.

Meningen är att kursarrangörer ska kunna annonsera kurser, samt få en länk till egna. Uppgift om kommande kurser skickas till sm5hih@svea.se som ombesörjer uppdateringen av sidan.

73 de SM5HIH Göran

World Amateur Radio Day

Tema:

18

2002

April

"Amateur Radio Continuing Innovation in Communication Technology"

Inf. IARU Region 1 News

SSA HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag

kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:

6 April

4 och 18 Maj.

(Inställt 20 April på grund av SSA årsmöte)

Frekvens:

3705 kHz +/- QRM

Mode: SSB

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utdrag ur protokoll nr 1/02 fört vid styrelsemöte på Scandic Hotell, Upplands Väsby



§6 Kassaförvaltarens ärenden

§6.1 Bokslut 2001

Det preliminära bokslutet uppvisar ett underskott i rörelsen på drygt 300 Kkr mot budgeterade dryga 130 Kkr. Underskottet härrör sig till lägre intäkter bl.a. på grund av medlemsbortfall och höjda portokostnader.

Beslut: Styrelsen beslutade att godkänna bokslutet och uppdrog till kassaförvaltaren att slutföra bokslutet efter avslutade detaljändringar.

§6.2.1 Förslag till budget 2002.

På årsmötet 2001 presenterade styrelsen preliminär budget för år 2002. Vid detaljutformningen av budgeten visade det sig att den inte kunde balanseras; främst beroende på färre antal medlemmar. Vid förra styrelsemötet i december 2001 bordlades ärendet. Sektionerna och distrikten fick i uppdrag att reducera sina budgetäskanden med 10 %.

Från –EQL har skriftliga synpunkter inkommit som delgavs styrelsen och som därefter lades till handlingarna.

Beslut: Styrelsen beslöt att med utgångspunkt från förslag till budget 2002 (dec 2001) göra följande reduktioner:

Inställd poströstning	28.000
Diplomverksamhet	10.000
Rekryteringsaktiviteter	50.000
QTC, förändrad utgivning; nr 7/8 utkommer 15 juli	120.000
Diverse övrigt	12.000

att överlämna budgetförslaget till kommande årsmöte för beslut.

att inrätta en arbetsgrupp som skall utarbeta en långsiktig strategi för SSA:s resultatutveckling. Arbetsgruppen består av Stig –CWC, Eric –JSM och Göran –US.

Eftersom det gjorts reduktioner i funktionärernas budgetar för att klara ett positivt årsresultat 2002 är det viktigt att de givna budgetramarna hålls. Styrelsen beslöt därför att införa förbättrade attestregler enligt nedan:

1. Alla funktionärer och styrelseledamöter har absolut budgetansvar.
2. Alla kostnader i resp. verksamhet skall verifieras och skickas in till SSA:s kansli för godkännande och utbetalning.
3. SSA:s kansli inhämtar erforderlig attest och kontrollerar att kostnaden ligger inom beviljat (budgeterat) anslag. Om detta är uppfyllt sker utbetalning.
4. Tagna kostnader som ligger utanför beviljat (budgeterat) anslag bestrides normalt ej av SSA utan dessa kostnader får resp. funktionär personligen svara för.

§6.2.2 Förslag till preliminär budget 2003

Styrelsen diskuterade möjligheterna till att öka intäkterna. Med nuvarande medlemsavgift kunde inte budgetförslaget balanseras, varför en höjning är nödvändig om vi skall fortsätta vår offensiva satsning på rekrytering och medlemsservice.

Beslut: att presentera den preliminära budgeten för år 2003 på årsmötet 2002 samt att höja medlemsavgiften till 440 kronor för fullt betalande medlem.

§6.3 Förslag till medlemsavgifter 2003

Beslut: att med ledning av beslutet i § 6.2.2 föreslå årsmötet följande medlemsavgifter för år 2003:

fr.o.m. 18 år	440:-
t.o.m. 17 år	190:-
Familjemedlem	295:-
Ständig medlem -65 år	5.880:-
Ständig medlem 65-74 år	3.920:-
Ständig medlem 75- år	1.960:-

§6.4 Sammanslagning av våra fonder (stiftelser)

Årsmötet 2001 beslöt efter förslag från styrelsen att sammanslå våra fyra fonder (stiftelser) till två fonder. Kassaförvaltaren –CWC har med anledning av årsmötetsbeslutet haft flera kontakter med aktuella myndigheter. Det är möjligt att slå samman fonderna, men detta innebär en kostnad på 20.000 kronor. –CWC presenterade förslag till stadgar för SSA:s ungdomsfond.

Beslut: Styrelsen beslöt att i ett styrelseförslag till årsmötet 2002 föreslå årsmötet att årsmötetsbeslutet 2001 (§15:1) inte skall verkställas.

§6.5 Historiska arkivet, fastställande av ordförandebeslut

I tvisten med SMÖK Åke skulle huvudförhandling ske den 10 dec 2001. En vecka innan fick vi förfrågan om vi kunde acceptera en förlikning. Ordföranden kontaktade samtliga styrelsemedlemmar utom –KAT som var bortrest. Då alla tillfrågade var positiva till förlikningen tog ordföranden ett beslut att acceptera förlikningen.

Beslut: Ordförandens beslut fastställdes.

§7 Övergripande ärenden

§7.1 SSA centralt

§7.1.1 Beslut om hedersnålar, hedersmedlemmar och diplommottagare

Beslut: Till hedersmedlem kallas SM3BP Olle Berglund; hedersnålar utdelas till SM0AGD Erik Sjölund, SM0UGV Bengt Svensson, SM5CAI Lars Falk, SM7NZB Tommy Björnström, SM2CTF Gunnar Jonsson. Punkten justerades omedelbart av en enhällig styrelse.

§7.1.2 Utdelning av stipendier

Det har inkommit tre förslag till mottagare av eldsjälstipendiet och två förslag till mottagare av ungdomsstipendiet.

Beslut: Eldsjälstipendiet tilldelas Göteborgs Sändare Amatörer med 5000 kr. Ungdomsstipendiet tilldelas Ösmo Scoutkår med 3000 kr och till en ungdom för deltagande i ungdomsklassen i VM i RPO som skall vara medlem i SSA.

§7.1.3 Inkommen motion till årsmötet

Det har inkommit en motion från SM0BTS angående störningsnivån på våra kortvågsband.

Beslut: SSA:s styrelse delar andemeningen i motionen. Ärendet har hög prioritet inom SSA som avser att avdela ytterligare resurser för att detta problem skall få en lösning.

§7.1.4 Verksamhetsberättelse 2001

Solveig –KAT hade inför mötet utarbetat ett förslag till verksamhetsberättelse.

Beslut: Efter gjorda tillägg och ändringar under mötet godkändes verksamhetsberättelsen.

§7.1.5 Deltagare på årsmötet i Täby

–SMK hade i ett dokument föreslagit deltagare på årsmötet.

Beslut: Enligt förslaget med tillägg av SM5HIH.

§7.1.6 SSA föredrag och information på årsmötet

Beslut: SSA arrangerar föredrag i följande ämnen (ansvariga inom parentes): 1) Praktisk störningsmätning (CCE). 2) Rekrytering, utbildning och provförrättning (FJF, HIH).

3) Internet linking (ECL). Ingen hearing detta år, utan en "jourhavande styrelseledamot" skall finnas tillgänglig i SSA-montern under lördagen.

§7.1.7 Deltagare på kommande IARU/NRAU möte

Beslut: Tre delegater, –SMK, –KUX och –ECL representerar SSA vid IARUs möte i San Marino i november. Beslut om deltagande i NRAU-mötet på Island bordläggs till nästa styrelsemöte.

§7.1.8 Motioner till IARU Region 1 möte i SAN MARINO

§7.1.8.1 APRS frekvens

Anders –ECL hade utarbetat ett förslag till motion som dels föreslår att frekvensen 144.800 KHz skall användas för APRS och dels att den digitala kommunikationen i bandplanen skall justeras ned till 144.790 KHz för att undvika interferens.

Beslut: Motionen godkändes.

§7.1.8.2 EME, beslut om återinsändande

Beslut: Motionen godkändes.

§7.1.8.3 IARU Region 1 rekommendationerna

–SMK och –KUX hade utarbetat ett förslag till motion som syftar till att förenkla och systematisera rekommendationer utgivna av IARU Region 1.

Beslut: Motionen godkändes.

§7.1.9 SSA:s representant i Radiohistoriska föreningen

–KAT föreslog att Lars Kålland SM6NM blir SSA:s representant i Radiohistoriska Föreningen. Lars ersätter SM6NAK vars bortgång styrelsen beklagar.

Beslut: Enligt förslaget.

§7.1.10 Definition 2nd operator

Det har inkommit flera rapporter om att 2nd operators använder radiosändare trots att den stationsansvarige ej finns i närheten.

Beslut: Hans –ATJ kontaktar PTS för att formulera en gemensam tolkning SSA/PTS.

§7.2 SSA HamShop

Muntlig rapport från –JSM.

§7.3 SSA QSL-byrå

Muntlig rapport från –JSM.

§7.4 QTC

Muntlig rapport från –JSM.

Sökes: Nyhetsredaktör till SSA:s website!

Ditt jobb:

Fånga upp små och stora dagsaktuella nyheter från amatörradiosverige.
Hjälpa landets radioklubbar att få publicitet för sina program och aktiviteter.

Du får:

Hjälp med en mall för layout från SSA webmaster Teemu.
Det är viktigt att nyhetssidorna har samma grafiska profil som resten av SSA website, därför får du en färdig mall där du snabbt bara kan föra in nyheterna.
Du behöver alltså inget som helst kunskande i hur man gör en website, detta är inte ditt jobb.

Om du vill vara med:

Kontakta Hans, SM4ATJ på e-mail: sm4atj@svessa.se så får vi prata vidare om jobbet.
Vi hoppas på många sökande. Men det kan bli just du som får det!

Du behöver:

Framför allt entusiasm, nytänkande, servicetänkande, flexibilitet och snabbhet, det handlar om dagsaktuella nyheter.

Ungdomligt tänkande är en merit.

En dator där du kan göra jobbet.

En internetanslutning så du kan ladda upp materialet.

Din lön:

Du får förmånen att jobba i ett glatt gäng i sektion INFO.

Du får dessutom äran av att göra en viktig insats för amatörradios framgång och framtid - och för dina amatörradiovänner.

Du får möta en massa nya amatörradiovänner.

SSA, Sektion INFO

§7.5 SSA kansli

§7.5.1 Inriktningsbeslut om historiska arkivet

Det historiska arkivet som till stor del finns i SSAs lokaler bör struktureras, gallras och göras tillgängligt för forskning m.m. Bengt –UGV och Eric –JSM har utarbetat ett förslag till ett inriktningsbeslut. Bengt –EQL hade lämnat synpunkter i ett dokument som kommer att beaktas vid implementerandet.

Beslut: Styrelsen beslutade enligt förslaget och utsåg –UGV och –JSM att starta upp arbetet med arkivet. SM5OK skall också erbjudas att vara med.

§8 Sektionsärenden

§8.1 Sektion HF

§8.1.1 Muntlig rapport från –KUX.

–KUX informerade att Jan SM7NDX utsetts till SSA Contest Manager.

§8.2 Sektion VHF

§8.2.1 Muntlig rapport från –ECL.

§8.2.2 Motion om APRS till IARU. Se punkt 7.1.8.1

§8.2.3 Brev till PTS med begäran om 70 MHz

Beslut: –SMK skriver ett brev till PTS.

§8.2.4 Repeatrar/Internet

Information om experimenten med repeatar via Internet.

§8.3 Sektion Utbildning

§8.3.1 Verksamhetsrapport 2001

§8.3.1.1 Rapport från –EQL

Beslut: Rapporten lades till handlingarna.

§8.3.1.2 Rapport från –HIH

Beslut: Rapporten lades till handlingarna.

§8.4 Sektion Info

§8.4.1 Verksamhetsrapport 2001

Beslut: Rapporten lades till handlingarna.

§8.4.2 SSA:s hemsida

Beslut: Sektion HF, VHF och Utbildning ansvarar var för sig för innehållet på sina

respektive sidor. Det är önskvärt att även de olika DL:arna kommer med information som på samma sätt kan läggas ut på hemsidan. Hans –ATJ kommer att utarbeta anvisningar om hur informationen ska läggas upp.

§8.4.3 Förslag till Amatörradios Dag 2002

Beslut: Årets datum blir 28-29 september (SAC-testens SSB-del), men beroende på andra aktiviteter, t.ex. kommandag, kan annat datum väljas.

§8.4.4 Statistik

–FJF redogjorde för medlemsstatistik för 2001

§8.4.5 Reklamerbjudande

–TJH redogjorde för ett reklamerbjudande.

Beslut: Sektion Info får i uppdrag att tillsammans med Göran –WGM kontakta företaget som ställt annonsplats till förfogande.

§8.5 Funktionärer

§8.5.1 Störningsfrågor

§8.5.1.1 Info om PLT (Data på elnätet)

–SMK redogjorde för standardiseringsläget i Europa. –CXE informerade om fältprov som pågår på Gotland.

§8.5.1.2 Information till PTS

–SMK anmälde att han sändt ett e-postmeddelande till PTS där han föreslog att PTS skulle ansluta sig till den lägre störnivån (option 2) i den rekommendation inom CEPT som är under utarbetande.

Beslut: Styrelsen godkände skrivelsen.

§8.5.1.3 Rapport från PLT-möte på PTS

–SMK och –CCE redogjorde för ett seminarium om PLT som PTS anordnade.

§8.5.2 Bevakning av den tekniska utvecklingen.

–CWE informerade om dagsläget och fick i uppdrag att i bulletinen, QTC och på hemsidan informera om teknikreflektorn.

Eric Lund, SM0JSM, protokollförare

Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK, ordförande

Roland Engberg, SM1CXE, DLI



WRC-2003 närmar sig

Visserligen är nästa stora ITU-konferens inte förrän nästa sommar, men förberedelserna på olika håll har redan pågått över ett år och nu börjar det komma konkreta resultat från förberedelserna som visar vad vi kan vänta oss av konferensen.

För amatörradio är det främst fyra områden som kan få betydelse,

- Revidering av radioreglementets artikel om amatörradio
- Ändrade regler för anropssignaler
- Utökning av bandet kring 7 MHz
- Rekommendation om kompetenskrav

Dessutom kan det bli ändringar i flera band genom att vi kanske behöver dela banden med andra tjänster, exempelvis finns tankar på att tillåta satellitbunden radar för jordutforskning i en del av bandet 432-438 MHz.

PTS föreskrift om amatörradio bygger till stor del på det som bestämts genom Internationella Teleunionens (ITU) radio-reglemente (RR) där det finns en artikel om amatörradio och den innehåller även den internationella fördelningen av frekvensband till olika tjänster.

Det som finns nu är några utkast till Europeiska gemensamma förslag, vilket innebär att ett relativt stort antal länder i Europa troligen kommer att ställa sig bakom dessa. De slutgiltiga formuleringarna kan dock bli justerade innan det blir dags att lämna in förslagen officiellt till ITU. Utformningen har skett i arbetsgrupper inom CEPT (de Europeiska telemyndigheternas samarbetsorganisation).

RR Article 25

För radioreglementets artikel 25 (Amateur services) föreslås exempelvis att paragrafen om tillåten trafik ändras till att bara ange att sändningar mellan amatörradiostationer i olika länder ska vara begränsade till meddelanden som överensstämmer med amatörradiotjänsten enligt definitionen i artikel 1. Ändringen är till för att inte upprepa det som står på annan plats i reglementet och att inte reglera trafik inom ett land. Definitionen av amatörradio finns även i PTS föreskrift och anges där som "icke yrkesmässig radiotrafik för övning, kommunikation och tekniska undersökningar, bedriven i personligt intresse och utan vinnings-syfte".

Samtidigt föreslås en ny paragraf som anger att sändningar mellan amatörradiostationer inte får krypteras i avsikt att dölja

innehållet, utom efter godkännande av behörig myndighet och för ett speciellt operativt behov. Observera att användning av allmänt tillgängliga protokoll inte betraktas som kryptering för att dölja innehållet, eftersom det är fritt för alla att skaffa utrustning och programvara för att ta del av sådana meddelanden.

Den antagligen mest intressanta, och kontroversiella, förändringen är förslaget som innebär att den paragraf som nu ställer krav på morsefärdighet ändras till att ange att myndigheterna ska avgöra om en person som ansöker om licens för en amatörradiostation ska visa att han kan sända (och ta emot) morse. Med denna formulering blir det alltså valfritt för respektive land att avgöra om man vill ställa krav på morsefärdigheter eller ej.

En annan paragraf om kunskaps krav föreslås ange att myndigheterna ska vidta sådana åtgärder som de anser nödvändiga för att bekräfta en persons operativa och tekniska kvalifikationer. Som ett möjligt tillägg (ännu ingen överenskommelse inom CEPT) föreslås att de operativa och tekniska kvalifikationerna kan bekräftas med hänsyn tagen till villkoren för användningen av en amatörradiostation och riktlinjerna om tekniska kunskaper enligt rekommendation ITU-R M.1544 (se mer om denna sist i artikeln).

Regler för anropssignaler

För att komma till rätta med bristen på prefix och ge ökad flexibilitet för suffix föreslås några ändringar. Man vill slopa den nuvarande paragrafen som hindrar att anropssignalen inleds med en siffra om det efterföljande tecknet är bokstaven O eller bokstaven I. Dessutom vill man att suffixet ska kunna vara upp till fyra tecken, med förbehållet att det sista tecknet måste vara en bokstav. I förslaget finns även en ny paragraf om att myndigheterna tillfälligt, vid speciella situationer, kan tillåta mer än fyra tecken i suffixet. Detta är förstås till för att kunna hantera jubileumssignaler utan att bryta mot ITU reglemente.

Frekvensband vid 7 MHz

Det finns en agendapunkt vid WRC-2003 om att justera tilldelningarna för amatörradio vid 7 MHz så att de blir likartade

i de tre ITU-regionerna. Efter mycket diskuterande i olika grupper och med uppoffringar från flera intressenter för att finna en bra lösning så ha man kommit fram till följande förslag som dock fortfarande ger vissa problem för speciellt rundradio:

6765-6950	Fast tjänst och landmobil tjänst
6950-7000	Amatörradio samt fast och landmobil tjänst
7000-7200	Amatörradio och amatörsatellit
7200-7250	Amatörradio samt fast och landmobil tjänst
7250-7500	Rundradio

Förslaget är tänkt att gälla i alla tre regionerna och för vår del skulle det innebära en utökning till 200 kHz exklusivt och ytterligare 100 kHz som delas med andra tjänster. Även om detta eller något liknande förslag accepteras vid konferensen återstår det att se hur lång övergångstid som behövs för att flytta olika tjänster innan vi kan få tillträde till en utökad del.

Rekommendation om kompetenskrav

Ganska nyligen har man inom ITU tagit fram en rekommendation som anger lämpliga minimikrav för radioamatörer. Frågan vid WRC-2003 gäller om artikel 25 ska innehålla en referens som tvingar länderna att använda denna rekommendation eller om den ska finnas separat för den som vill utnyttja den frivilligt (i grunden är det ju en rekommendation). Den är inte speciellt omfattande och anger i stort bara att en person som söker licens för att använda en amatörradiostation bör visa teoretiska kunskaper om:

- Radiobestämmelser
 - o Internationella
 - o Nationella
- Metoder för radiokommunikation
 - o Radiotelefoni
 - o Radiotelegrafi
 - o Data och bild
- Radiosystemsteori
 - o Sändare
 - o Mottagare
 - o Antenner och vågutbredning
 - o Mätningar
- Radioutstrålningens hälsorisker
- Elektromagnetisk kompatibilitet
- Undvikande och avhjälpande av radiointerferens

Även om denna rekommendation blir tvingande (CEPT vill inte detta) så ger den alltså stor frihet till de nationella myndigheterna, eftersom den bara anger ämnesområden och inte anger omfattningen eller nivån på kunskaper.

Efter sommaren vet vi mer om vilket stöd dessa förslag har hos de olika länderna inom CEPT, men i stort vet vi alltså redan nu ungefär vilka förslag som flera av de Europeiska länderna kommer att lägga fram och sedan återstår att förankra detta i andra delar av världen så att det finns förutsättningar att det kan bli ett godkännande av de olika punkterna, speciellt utökningen kring 7 MHz, vid konferensen nästa år.

Sigge/SM5KUX

SSA Revisionsberättelse

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 2001

Vi har granskat föreningens årsredovisning, räkenskaper och protokoll samt styrelsens förvaltning för räkenskapsåret 2001. Granskningen har utförts enligt god revisionssed.

Årsredovisningen, räkenskaperna och förvaltningen har inte givit anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 2002-02-28

Göran Odhnoff
SM5US

Arne Karlérus
SM5TC

För de tre fonderna:
SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1975
SM5LN:s MINNESFOND
HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL
har revisorerna avgivit revisionsberättelser med likalydande text enligt följande:

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 2001

Vi har granskat fondens årsredovisning, räkenskaper och andra handlingar som lämnar upplysningar om fondens verksamhet för räkenskapsåret 2001. Granskningen har utförts enligt god revisionssed.

Revisionen har inte givit anledning till anmärkning beträffande årsredovisningen, räkenskaperna eller förvaltningen.

Vi tillstyrker att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 2002-02-28

Göran Odhnoff
SM5US

Arne Karlérus
SM5TC

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

SVENSKSPRÅKIG litteratur

SM CallBook 2001	100:-
SSA Trafikhandbok	50:-
Vid köp av båda böckerna samtidigt	125:-
Bli sändaramatör. SMOMAN:s kursbok.	
Teknik, reglemente o övningar.	230:-
Koncept för radioamatörscertifikat	
Författare: SM7KHF Lennart Wiberg	
370 sidor, 297 illustrationer.	250:-
Möt världen genom etern. Kursbok för amatörradiolicens med provisorisk kursplan och komplementhäfte.	170:-
Vägutbredning i jonosfären.	
Sammanställning av artiklar av SM5BLC Bo Lennart Wahlman.	80:-
Antennkompendium. Samlade artiklar ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd av SM5BRW. Med pärm/utan pärm	190:-/150:-
Digital Radio av Per Wallander	170:-
GSM-boken av SMOMAN	300:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER

NYHET: Antenna Toolkit	
inkl CD-skiva	370:-
The Antenna File	290:-
Backyard Antennas (Peter Dodd, G3LDO)	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 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:-
Reflections Transmission Lines and Antennas	260:-
Antennas and Techniques for Low-Band DXing av ON4UN	350:-
HF Antenna Collection (2nd ed)	220:-
HF Antennas for all locations	220:-
Wire Antenna Classics	180:-
More Wire Antenna Classics 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:-

QRP-BÖCKER

NYHET: 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	200:-
Weather Satellite Handbook	360:-

PACKET-BÖCKER

Packet: Speed, more speed (ARRL, 2 Edition)	240:-
Your First Packet Station (RSGB)	140:-
Your Packet Companion	160:-
Practical Packet Radio	210:-

VHF/UHF-BÖCKER

Six Meters - A Guide to the Magic Band	150:-
UHF/Microwave Projects Vol 1	260:-
UHF/Microwave Projects Vol 2	210:-
VHF/UHF DX Book	310:-
VHF/UHF Handbook	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

NYHET: HF Amateur Radio	220:-
Amateur Radio Explained	160:-
Novice Notes W1FB	50:-
Help For New Hams av W1FB	50:-
The Complete DX'er	160:-
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 2002 (bok eller CD-ROM)	430:-
ARRL Operating Manual 7th Ed	380:-
ARRL Operating Manual 6:e uppl	300:-
RSGB Communications Handbook	450:-
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:-

DIPLOMBÖCKER

SSA Diplomhandbok SM6DEC Inbunden - 1632 diplom från 118 länder	351:-
SSA Diplombok VHF SM6DEC	127:-
Ovanstående två böcker beställs direkt från diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt Högvist	

TEKNISKA BÖCKER

Radio & Electronics Cookbook	250:-
Introduction to Radio Frequency Design (inkl. CD-ROM)	470:-
HF Digital Handbook (1st ed)	230:-
The RSGB Guide to EMC	270:-
RSGB Technical Compendium	260:-
Technical Topics Scrapbook 1995-1999	230:-
Technical Topics Scrapbook 1990-1994	210:-
Technical Topics Scrapbook 1985-1989	190:-
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

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	230:-
Thanks to Amateur Radio av SM7WT	110:-
NYHET: Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
Your Mobile Companion	170:-
APRS - Tracks, Maps and Mobiles	240:-

KARTOR & LISTOR

RSGB Prefix Guide (oct -99)	110:-
RSGB IOTA Directory 2000	170:-
Radio Amateurs World Atlas (kartbok 20 sidor)	150:-

Lokatorkarta Europa.DK5PZ.
Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Ovikt

100:-*
120:-*

Lokatoratlas.
SM5AGM (32.400 lokatorrutor)

30:-*

* Slut i lager - leveranstid ca 3 månader

Radio Amateur's Map of the World.
DK5PZ.

Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

100:-

ARRL DXCC List (october 2000)

50:-

Call Sign Directory (DARC -99)

140:-

LOGGBÖCKER

Record Book för SSA officiella Diplom WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen	40:-
---	------

Loggbok A4.

Limmad med 50 hålsagna blad.
Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.
Med omslagspärm.
Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm
Lämplig för mobilQSO.
40:-

INFORMATION GRATIS

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

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

IARU Monitoring System. Introduktion
till bevakning av amatörbanden

Mediakontakt - handledning för klubbar.
Information finns även i SSA Trafikhandbok
och på SSA:s hemsida <http://www.svessa.se>

ÖVRIG INFORMATION

Q-koden 25:-
Radiosamband 15:-

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, nr 8, sid 40-43".

97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator,
inbyggd elbuss med minne och
printerutgång 1200 Baud 690:-

Beställning via lokal klubb 345:-

Telegrafnyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

SKYLtar (Viss väntetid)

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

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

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

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-870S (radar),
spärrområde 1000-2000 MHz 400:-
TP 1600-S (160 m)
spärrområde 3-870 MHz 380:-

Lågpasfilter

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

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

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

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

WCY-transceiver

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

SSA Prylar

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

SSA medlemsmärke

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

SSA-dekaler

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

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

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.
Självhäftande. Spegelvänd 5:-

Figurdekaler

75 x 78 mm.
Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.
Följande alternativ finns:
1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW 5-Satellit
6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-Field Day
11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.
Pris/st 5:-

OTC medlemsnål 35:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. 100 st. 25:-
QSL-märken med Morokulien-
monumentet. 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!



Se även
sortimentet i
QTC nr 4
2001 på
baksidan

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

Härmed beställas:

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

Kontokort: _____

Kortnummer: _____

Giltigt till: _____

Namn/teckning: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Tel.nr _____

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

19120 Sollentuna

SM2-möte i Storuman

Vårvinterns SM2-möte hålls i Storuman den 13 april 2002.

Vi skall hålla till på folkhögskolan, Blå vägen 251. Mötet börjar kl 10.00 med samling (kaffe och smörgåsar serveras).

De egentliga mötesförhandlingarna startar kl 11.00 och beräknas vara avslutade kl 16.00. Avbrott görs för lunch. OBS! Mötet gästas av Jörgen, SM3FJF och Jan-Eric, SM3CER.

Detta ger oss möjligheter att ställa frågor om kurser, rekrytering, hemsidor och contest mm.

Inlotsning via R5.

Välkomna önskar STARK genom Jan-Egil, SM2UWM och DL:arna Ulf, SM2JDU och Bosse, SM2PYN.

QO-net

Din kontaktkanal!

Nu drar vi igång ett lokalnät på VHF/UHF som täcker främst södra och centrala Stockholm.

Tid: Söndagar kl 20.30 SNT/SST

Frekvens: R5/RV58 - 145.725 MHz
RU5/RU378 - 434.725 MHz
Nätoperatör: SMØWQT Thomas

Båda repeatrarna är sammankopplade och räckvidden är mycket god över en stor del av Södertörn.

Här har Du möjlighet att få aktuell information om t ex klubb- eller andra aktiviteter. Du har också möjlighet att lämna ett eget QTC, eller bara heja till på frekvensen!

Kanalen är öppen för alla, inte bara klubbmedlemmar och ger oss även möjlighet att få lära känna alla nya amatörer!

Alla är välkomna att checka in!

SKØQO

Södertörns Radioamatörer

Vårauktion i Växjö

Kronobergs Sändareamatörers vårauktion hålls Kristi Himmelsfärds dag, den 9 maj år 2002 i Växjö.

Boka redan nu den 9 maj för årets traditionella auktion hos KSA, som hålls på samma plats som vanligt, nämligen i Östregårdsskolans gymnastiksal i Växjö.

Vi slår upp portarna klockan 10.00 då visningen av sortimentet börjar. Första utropet sker kl 12.00.

Göran, SM7BUR / VE3OBU agerar utropare, så kom i tid och kolla på grejorna, sedan hinner ni bara bjuda!

Se på www.sk7hw.org för en auktionslista. Inlotsning på repeater SK7HW på 145,675 MHz.

Välkomna önskar

Kronobergs Sändareamatörer
SK7HW, genom SM7LJS, Gert

SM4 DISTRIKTSMÖTE 6 APRIL

SM4:as distriktsmöte hålls lördagen den 6 april 2002 kl 1000 i Filipstad.

Plats: FiRA:s (Filipstads RadioAmatörer) lokal Värmlandsgatan 14, Filipstad.

Parkeringen nedanför badhuset.

Tfn: (bemannad den 6 april) 0590 61167.

Inlotsning via R4 (145,700) anrop

SM4ARJ.

Förutom mötesförhandlingar kommer SRS/Roy att visa lite utrustning samt undertecknad (Åke) att visa bilder från Kongo, Uganda mm med sambandsanknytning.

Kaffe och smörgåsar serveras.

Tacksam preliminär anmälan senast 2 april till 0590 50146, 070 5314275.

Passa på att se en "annorlunda" klubblokal.

Hjärtligt Välkomna önskar

FiRA:s styrelse genom SM4ARJ Åke

samt DL4 SM4CQQ Lennart

Kallelse till

SARTG extra Kongress i samband med SSA:s årsmöte 20 april 2002 i Täby

Med anledning av den uppkomna situationen under året 2001 får vi härmed kalla till extra kongress. Detta föranlett av :

- Att endast ett SARTG-News kommit medlemmarna tillhanda. Redaktören för SARTG-News aviserade under kongressen att han ville ersättas. Någon ersättare har styrelsen ej kunnat få fram.

- Att styrelsen ej tagit sitt fulla ansvar för föreningens fortlevnad.

- Kan den extra kongressen ej finna en lösning kan det bli aktuellt med föreningens upplösning, vilket i så fall innebär att föreningens tillgångar tillfaller respektive lands amatörradioorganisation enligt gällande stadgar.

Detta beslutades på SARTG:s styrelsemöte 2002-02-02 i Motala.

Ordförande, Sekreterare, Kassör

SM3-möte i Utanede

Lördagen den 6 april 2002 inbjuder SI9AM och DL3 till traditionellt SM3-möte i Utanede. Vi kommer att diskutera SSA:s arbete och vad som tilldrar sig i distriktet.

Dessutom kommer vi att ha vår traditionella tips-tolva i amatörkunskap och vinnaren kommer att få en inskriftion i vårt vandringspris.

Vi har följande hålltider:

Kl 1000-1030 Samling med kaffe och smörgås

Kl 1030-1230 Förhandlingar

Kl 1230-1315 Lunch med tipstolva

Kl 1315-1430 Förhandlingar

Kl 1430-1500 Fika med kaffebröd

Kl 1500-1600 Årsmöte med SI9AM

Förmiddags- och eftermiddagsfika kommer att kosta c:a 50 kr. Vill Du även ha lunch blir priset totalt c:a 90 kr. För att kunna planera antalet deltagare vill vi gärna att du anmäler dig till SM3LIV, Ulla, telefon 060-31325 eller gärna till e-mail sm3liv@svessa.se. Gör det redan nu så du inte glömmes bort det.

73 de SM3CWE Owe

060 557100, 070 2600198, sm3cwe.owe@telia.com

Amatörradiokurs Amatörradioklubb 7 -1 SK5AD och FRO Västerås

Välkomna till amatörradiokurs för klass 2 Plats. MDM Västmanlandsgruppen Regementsgatan 91.

Datum: 11/4, 16/4, 20 -21/4.

Tid: Torsdag 18.30 - 21.00, tisdag 18.30 - 21.00, lördag 09.00 - 17.00, söndag 09.00 - 16.00.

Kursledningen: Tel 021-13 01 18

Se vår Webbsida med fortloppande information: <http://home.swipnet/SK5AD>

Torsdag och tisdag 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.

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

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, 2 luncher, fika, kurskompendium samt lån av litteratur.

Anmälan kan ske på telefon 021-13 01 18, eller skriftligen till Agneta Hjelm Talgoxvägen 2 722 23 Västerås eller via e-post till: sk5ad@svessa.se

När du anmält dig till kursen 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 SMØHDN, Agneta SM5WTL, SL24611 samt Thomas SMØWQT.

Old Timers Club Syd

Årets sammankomst äger rum lördagen den 8 juni och är förlagd till m/s Immeln, som trafikerar den vackra sjön Immeln i nordöstra Skåne. Närmare information kommer att utsändas till medlemmarna under april månad.

Styrelsen



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 4/2002

Koder: 1=HF+VHF 2=VHF UN=SSA UN-licens L=Lyssnare M=Militärklubb S=Specialsignal K=Klubb

NYA ANROPSSIGNALER

SM0JWL	2	Lars	Börjesson	Kragstallundsvägen 7	186 54	Vallettuna
754VL	S QSL via SK4KO					
SK0VR	K	Siljansbygdens	Sändareamatörer	Vasaloppet 2002 Qsl VIA	Sk4ko	
SM0WQX	2	Värmdö	Radioklubb	Box 84	139 22	Värmdö
SM0XUJ	2	Pia	Eriksson	Pluggvägen 11	135 46	Tyresö
SM3XUK	1	Rickard	Boberg	Diamantgängen 307	135 49	Tyresö
SM0XUM	2	Lennart	Andersson	Järpbyn 1450	830 05	Järpen
SM6XUO	2 ex SM5-3795	Torbjörn	Gustavsson	Centralgatan 46 A	149 32	Nynäshamn
SM4XUR	2 ex SM6-8129	Jan-Olof	Karlsson	Nygatan 20	544 33	Hjo
SM4XUS	1	Jan-Erik	Landell	Hässelbergsvägen 120	694 34	Hallsberg
SM0XUU	2	Karl-Gunnar	Johansson	Carléns väg 20	692 72	Kumla
SM5XUV	2	Gunnar	Rova	Sikvägen 4 2tr	135 41	Tyresö
SM6XUY	2	Andreas	Wellving	Kyrkogårdsgatan 16 E	752 24	Uppsala
SM6XUZ	2	Yasin	Abbes	Aplakullsvägen 4	511 71	Fritsla
SM6XVA	2 ex SM6-8131	Jörgen	Petersson	Karlsborgsvägen 10	546 72	Mölltorp
SM5XVB	2	Orjan	Petersson	Nygatan 11	546 72	Mölltorp
SM7XVD	2	Fredrik	Petersson	Ramsta Bostället	755 91	Uppsala
SM7XVE	2	Jonas	Bengtsson	Tallvägen 2	264 37	Klippan
SM7XVF	1	Sonja	Andersson	Harbäckshult gård	286 91	Örkelljunga
SM0XVG	2	Roland	Obst	Blekingegatan 22 B	252 52	Helsingborg
SM6XVI	1 PA3FUJ	Engelhard	Ahlberg	Loftvägen 11	142 35	Skogås
SM5XVJ	2	Jesper	Björkman	Sjöaredsvägen 60	310 20	Knäred
SM0XVK	2	Agne	Svargren	Högåsvägen 209	741 41	Knivsta
SM0XVM	2	Michael	Ahlberg	Släbäcksvägen 27 nb	120 50	Årsta
SM0XVN	2 ex SM0-8077	Per	Jonsson	Loftvägen 11	142 35	Skogås
SM2XVO	2	Kent	Jonsson	Varpavägen 24	135 57	Västerhaninge
SM0XVP	2	Thomas	Karlsson	Strömsund 307	923 99	Storuman
SM0XVR	2	Ake	Falk Claesson	Järnåldersringen 412	136 65	Haninge
SM4XVS	2	Dan	Blomqvist	Bragevägen 12 nb	136 46	Haninge
			Hammarbäck	Tranbärstigen 11	792 52	Mora

NYA MEDLEMMAR OCH ÅTERINTRÄDEN

SM5-5545	L	Lennart	Jansson	Västra Tullgatan 8	611 30	Nyköping
SM6-8132	L	Birgitta	Eriksson	Smedjegatan 63 A	534 32	Vara
SM6FCV	2	Bertil	Johnsson	Halmvägen 16	314 34	Hyltebruk
SM1FMT	1	Jan	Ottinger	Tjauls Lummelunda	621 71	Visby
SM5JAB	1	Michael	Josefsson	Fridensborg O:a Tollstad	590 17	Mantorp
SM0OWG	1	Ove	Gustafson	Ullängsvägen 1	153 91	Järna
SM0WWW	2	Peter	Jonsson	Bandhagsplan 11 7tr	124 32	Bandhagen
SM5XMO	2	Göran	Wiker	Jägargränd 1 C	737 49	Fagersta
SM5XMQ	2	Merita	Lehto	Harakers Gräna 9	730 50	Skultuna
SM0XOK	1 G4VZB	Ian	Ray	Lilliesvägen 102	192 74	Sollentuna
SM6XTT	2	Björn	Jarde	Hällskriftsgatan 24 A	417 26	Göteborg
SM7XUH	2	Daniel	Ekedahl	Gronhultsvägen 8	560 27	Tenhult
SM3XUK	1	Lennart	Andersson	Järpbyn 1450	830 05	Järpen
SM0XUL	1	Eva	Edmert	Kvällsvägen 2 5tr	146 31	Tullinge
SM5XUV	2	Andreas	Wellving	Kyrkogårdsgatan 16 E	752 24	Uppsala
SM0XUX	2	Peter	Alander	Linblomsgränd 5	135 47	Tyresö
SM5XVJ	2	Jesper	Björkman	Högåsvägen 209	741 41	Knivsta

NY LICENSKLASS

SM6RWR	1	Per-Arne	Gustafsson	Leksbergsvägen 113	542 41	Mariestad
SM7WGP	1	Kurt	Klement	Strandgatan 101	216 11	Malmö
SM7WQP	1	Peter	Eriksson	Boalt 1422	286 92	Örkelljunga

NAMNBYTE

SM5-2833	L ex Karlsson	Jan	Dahlqvist	Råsslavägen 18 A	618 32	Kolmården
----------	---------------	-----	-----------	------------------	--------	-----------

Nya livstids medlemmar



SM5JXP	SM#236	Sven-Arne Olsson	Norrköping
SM0UPH	SM#237	Sven Bollhem	Stockholm
SM2PQQ	SM#238	Urban Brändström	Kiruna
SM6GY	SM#239	Jörgen Nilsson	Västra Frölunda
SM4CJU	SM#240	Willi Maass	Grythyttan
SM4AOK	SM#241	Uno Wiik	Välberg
SM5AIY	SM#242	Roy Persson	Täby
SM0ORB	SM#243	Anders Törnkvis	Södertälje
SM7BCY	SM#244	Bengt Petersson	Torhamn
SM2NOG	SM#245	Hans-Göran Lundgren	Tavelsjö
SM6WYA	SM#246	Jonny Augustsson	Ytterby
SM6XMM	SM#247	Anders Hammarquist	Mölnlycke

Bland fördelarna:

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

Tre avgiftsnivåer för ständigt medlemskap:

- 0-64 år 12 årsavgifter =f.n. 4.680:-
- 65-74 år 8 årsavgifter =f.n. 3.120:-
- 75- år 4 årsavgifter =f.n. 1.560:-

2002 Bolmen

31 maj - 2 juni

Sjön Bolmens Camping

Antenntävling

Tävlingen består av att tillverka en antenn som har ståendevägförhållande mindre än 1:2 inom något av amatörbanden. Två klasser finns, en klass för HF banden och en klas för VHF och uppåt. Vinnare koras med en vinnare från varje klass och en vinnare för best in show. Vinnande bidrag röstas fram av publiken. Om behov uppstår av utslagsröst mm. är SK7GH:s närvarande medlemmar enväldiga domare.



Konstruera en framtidens amatörradioantenn och anmäl ditt bidrag till SM7ENF där du anger tävlingsklass, enkel beskrivning med ca. mått och din signal.

Bäst är att du skickar e-post till sm7enf@svessa.se eller med post på adr.: Alf Jonasson, Östralid, 330 15 BOR.

Byggtävling

Exprimenterade Svenska Radioamatörer ESR inbjuder också till "Byggtävling och Utställning" för att stimulera intresset att själv konstruera och bygga radioutsutning. Kolla deras hemsida: <http://tekniksidorna.nu>

Stugbokning

Du som vill hyra stuga på Sjön Bolmens Camping under BOLMEN 2002 tar direktkontakt med campingvärderna för bokning: Tel 0372 - 92051

epost: swecamp@bolmencamping.se

Välkommen hälsar SK7BI

Radioklubbarna runt sjön Bolmen

Bussresa till Friedrichshafen och Hamradio!

Även i år arrangerar Kungsbacka Radioamatörer en resa till Friedrichshafen. Vi åker från Göteborg kl. 0900 måndag den 24 juni. Åter i Sverige tisdag den 2 juli på kvällen. Pris ca 2500:-. I detta ingår endast resan, logi och mat tillkommer. Mer info i SSA-bulletinen och på <http://hem.passagen.se/wunsch/> eller per tel 0300-61048

73 de Bengt SM6GDU



Silent Key

SM5CUB Gösta Källensand

Då jag fick veta att SM5CUB Gösta så hastigt gott bort så blev jag väldigt skakad/ledsen först men tänkte på alla trevliga stunder han och jag/vi haft med varandra. Under åren som gott. Därför är det för mig så svårt att fatta att Gösta inte finns bland oss mera.

Tack för den tiden jag /vi fick lov att känna dig. För den fina människa du var. För den omtanke du la ner på att hjälpa unga som gamla att finna sig till rätta i amatör-radios olika rum. Och att få oss att inse värdet med att vara, och att bli, radiobubblare - som du kallade det

En mycket omtyckt och god radiokamrat har lämnat oss. Så svårt att fatta och så svårt att förstå för oss!

Tänker på dig
När dagen är tung. Och livet känns kallt.
Är det svårt att se. En mening med allt

*Ett sista farväl Gösta
Från SM6TRZ Åke Sandberg och
kompisen Bengt Olsson*

SM3BYJ Östen Edholm

Östen Edholm, SM3BYJ, Härnösand, har avlidit i en ålder av 75 år.

Östen Edholm föddes och växte upp på Hemsön. Efter militärtjänstgöring på KA5 i Härnösand fortsatte han under en kortare period att arbeta vid Kustartilleriet, först som befäl och sedan som civilanställd på radio-verkstan. Därefter utbildade han sig till radiotelegrafist i Stockholm och arbetade under några år på fartyg som gick på USA och Sydamerika.

I början av 1950-talet återvände han till hemtrakterna för att tillsammans med sin far driva entreprenadfirman Edholms gräv-maskiner, som han övertog vid faderns bortgång 1972 och drev vidare fram till 1996, då han sålde firman.

Östen Edholm var en aktiv sändareamatör och var under många år ordförande och stöttepelare i SK3AH, Härnösands Sändare-amatörer.

Östen Edholm tillhörde också Frimurarna i cirka 30 år och var engagerad där så länge han orkade.

Östen efterlämnar barnen Birgitta och Lennart med familjer.

Sörjd och saknad. Må du vila i frid.

*Vännerna i SK3AH
genom SM3AFT/Lennart*

SM5CLK Ingemar Löfkvist

Den 14 februari avled hastigt SM5CLK, Ingemar Löfkvist.

Ingemar och hans Barbro hade just börjat komma i ordning på sitt nya QTH på Stallarholmen i Mälaren, efter flytt från Öland. Ingemar och Barbro ville komma närmare sina barn i mellansverige.

Ingemar var alltid, både i sitt yrke och som amatör och medmänniska, vänlig, kunnig och saklig - fylld av värme och humor - med andra ord; en god förebild för alla. Detta medförde också att han hade mängder av vänner - inte bara i Sverige - utan också världen runt. Många av dessa hans vänner har besökt Ingemar och Barbro vilket i sin tur genererat många returbesök t ex i USA.

Ingemar tog inga genvägar och lämnade inget halvfärdigt - vare sig det gällde att bygga en HW20 på 60-taletets början, radiostyrda modellflygplan, renovera veteranbilar eller bygga hus.

Familjen var dock hans största intresse och omsorg. För oss som kände Ingemar sedan HW20-tiden, och som särskilt på senare år så gott som dagligen utbytt tankar med Ingemar på 3712 kHz, är hans plötsliga bortgång svår att acceptera.

Vi delar familjens sorg och kommer alltid att minnas Ingemar.

Gunnar Ahl, SM5CWV

SM7AYV Östen Käck

Mariestads Amatörradioklubb har mist en uppskattad och kunnig medlem. Östen avled den 1 mars efter en tids sjukdom. Vi kunde ana vid de sista samtalen med honom att läget försämrats och var allvarligt. Nu deltar vi i sorgen tillsammans med hans närmaste. Östen fyllde 84 år i december.

Det är mycket vi inom klubben har att tacka Östen för. Under tiden här i Mariestad träffades vi ofta i klubbhuset vid Snapen eller hemma för att prata radio och nya tekniska framsteg. Det var alltid trevligt när Östen var med och berättade. Hans tekniska kunnande och erfarenhet glömmes vi inte. Inom klubben arbetade han mycket i styrelsen, med klubbstugan, med utrustningen, planering av shack och inte minst de översättningar han gjorde åt oss av radiomanualer till svenska.

När han sedan efter sin XYL Margaretas bortgång här i Mariestad flyttade till Åsljunga i Skåne fortsatte vi regelbundet med radiosamtal på 80 metersbandet och det var SSB som gällde. Östen var mycket intresserad av hur det var i klubben och han läste regelbundet vår MARK-bulletin.

Det blir ett stort tomrum efter honom bland oss amatörer och kamrater i mariestads-klubben.

Östen är borta men i minnet kommer han och hans radioröst att finnas kvar.

*Mariestads Amatörradioklubb
genom SM6MSB Gilbert*



SM7TSK Kent-Olof Karlsson

Klubbarna Ljungby Sändareamatörer SK7MO och Norra Åsbo Sändareamatörer SK7MP har mist en god vän och medlem. SM7TSK Kent-Olof Karlsson har lämnat oss. Efter lång tids sjukdom och mycket kämpande lämnade han oss den 16 februari.

Kent-Olof var inte de stora ordens man, utan arbetade i det tysta. Som medlem i klubbarna och i FRO deltog han i kurser och utbildningar för att förkovra sig.

Han deltog med liv och lust i planeringarna för Bolmen-träffarna och hjälpte till med mycket av förberedelserna. De senaste gångerna var han, även som rullstolsburen, en given inspirationskälla för oss alla. Han ställde alltid upp efter förmåga och tappade aldrig hoppet om att det skulle gå vägen.

Han kämpade under lång tid för sitt klass 1-certifikat och som sådan levde han en stor tid av sitt liv vid radion, mellan sjukhus-besöken.

Sina sjukdomar tog han med ett stort lugn, men med vetskap om att det kunde gå illa.

Kent-Olof, Du var en god vän, som alltid ställde upp och vi saknar Dig och Din vänlighet

SK7MO & SK7MP

SM5CMF Gilbert Wahlén

Gilbert avled hastigt den 12 februari 2002, endast 66 år gammal. Det var lika sorgligt som överraskande för oss medlemmar i Arboga Radioklubb när vi mottog budet om hans bortgång.

Gilbert hade många järn i elden, inte minst innan han gick i pension från sitt arbete som chef för Celsius Metech AB i Arboga.

Fritidshuggning var ett av Gilberts stora intressen. Han kunde där förena nytta med nöje och komma ut i skog och mark. En stor del av fritiden tillbringades i fritidshuset i Hunnebostrand, där han också var född och uppvuxen.

Fritiden räcker inte alltid till för ens alla aktiviteter. Någon omfattande amatörradios verksamhet blev det aldrig för Gilbert och hans signal var kanske därför inte så känd på banden. Periodvis blev det ändå en del kontakter, framför allt på telegrafi, som låg honom varmt om hjärtat. Jag minns särskilt hur road han var av att köra QRP från sitt kära fritidshus på västkusten.

Våra tankar går till hustrun Anita med familj.

*Vännerna i Arboga Radioklubb
genom Eskil, SM4AWC*



SM6UP Roland Åberg

Min far och nestor SM6UP avled den 13 feb i år. Roland skulle fylla 90 i år.

Roland började sin amatörbanan under 30-talet och erhöill licens 1935 av Kungliga Majestät.

Efter kriget återupptog Roland sin amatörbanan och sista QSO genomfördes 1997.

Mängder äro de QSL-kort i hans ägo som idag räknas som rariteter.

Roland tillhörde den gamla typen av amatörer som själva byggde sina anläggningar, inkl. mätinstrument och antenner.

Hans största intresse var CW och han deltog regelbundet i Odd Fellow-ringen.

Roland var med från början av startandet av Trollhättans Sändaramatörer i början av 50-talet.

Jag tackar min far för han hjälpte mig att bli radioamatör, och oräkneliga äro de QSO vi genom tiderna haft.

Mitt radiointresse kommer evigt att förknip-pas med dig.

SM6BCT/Sören

SM6UP Roland Åberg

För kort tid sedan nådde oss medlemmar i Trollhättans Sändareamatörer, sorgebudet att SM6UP Roland Åberg, gått bort den 13 februari.

Han inflyttade på 30-talet från Lidköping och var den förste i modern tid som hade sändare-licens i Trollhättan.

Roland visade gärna upp sitt shack med all hemmagjord, fint fungerande utrustning, för såväl gamla som blivande sändaramatörer. Han var en baddare på telegrafi och deltog på 50-talet med utmärkta resultat i NRAU-testerna.

Roland var i olika omgångar ordförande i vår klubb och höll med sitt lugna försynta sätt ungdomarna i strama tyglar och förde mycket gott med sig till senare generationer.

Han hade alltid goda råd att ge till dem som hade problem av något slag med sin anläggning.

Han var hedersmedlem i vår förening.

Redan för några år sedan skänkte -UP sin utrustning till klubben, eftersom hans syn hade försämrats.

Vi saknar Dig Roland.

Trollhättans Sändareamatörer SK6DW

Genom SM6JY Bror

SM5CBD,
Lennart
invigningstalar
vid SM i rävjakt
1954



SM5CBD Lennart Lerhammar

Under 50-talet ledde jag ett antal kurser för blivande sändaramatörer. En av eleverna hette SM5-2526 Lennart Lerhammar, avdelningschef på Nerliens Foto. Våren 1953 blev han SM5CBD.

Utan att själv vara aktiv rävjägare blev Lennart en hängiven supporter till denna sport. Redan 1953 skapade han den rävjaktsfilm, som nu ett halvsekel senare finns på video och utgör ett unikt tidsdokument. När SM i rävjakt skulle hållas i Stockholmstrakten 1954, kändes det tryggt för oss i administration och ekonomi oerfarna skogsluffare att Lennart tog på sig ansvaret att leda arbetsgruppen. Och när Stockholms Rävjägare behövde en kassör blev det naturligtvis han. Saknades det priser eller transporter till tävlingarna ställde han alltid upp.

Om något gick snett för att någon klantat till det, kunde Lennart bli bekymrad men aldrig arg. Jag har aldrig sett eller hört honom arg!

Ända tills Lennart och Giertrud bröt upp från den gästfria villan i Tallkrogen och flyttade till Nyköping visste vi att vi hade honom som en pålitlig stöttepelare. Det var självklart att han blev Hedersrävjägare i Stockholms Rävjägare.

Alf Lindgren SM5IQ

Vi var ett litet gäng, som under 80- och 90-talen pratade radio och gamla minnen på 3,748 MHz. Vännern Lennart, SM5CBD, som vi kände sedan den tidiga rävjägarepoken, var en av gänget.

Lennarts hälsa avtog emellertid alltmer, och vad vi ser i loggboken, så tvingades han dra sig tillbaka från radion redan i slutet av maj 1999. Hans kära hustru Giertrud var alls inte i bästa fysiska form hon heller, men stöttade Lennart med all kraft under hans sjukdomstid.

Amatörradion betydde mycket för Lennart. Ibland var det svårt för honom att bli QRV till sina sked. Giertrud hjälpte honom till stationen, ty hon visste att ett QSO med hamvännerna bidrog till hans livsglädje. Vi i gänget har Lennart i gott minne, och sänder en varm tanke till hans hustru Giertrud.

SM5ADI Gösta Rosén

SM0AGJ Gustav Fjaellström

SM5BKM Heinz Bergqvist

SM6GR Sven-Robert Ahlin



SM4BTF Olof Lorentzon

Tidigt på askonsdagen den 13 februari somnade Olle SM4BTF stilla in efter en tids sjukdom.

Olle var en av våra oldtimers, han var född 1919 och fick certifikat 1950. Även hans far var sändaramatör hemma i Göteborg som var Olles födelsestad. Hemma i Lundsberg var det en alltid lika glad och entusiastisk sändaramatör som mötte, och hans aldrig sinande nyfikenhet på apparatur och ny teknik räckte ända till hans sista levnadsvecka då han fick tillfälle att se APRS i funktion. Månadstester och aktivitetstester både på HF och VHF/UHF var en annan betydande del av hans intresse.

Hans profession som språklärare och studierektor på Lundsbergs Skola gjorde att amatörradion även gav honom ett betydande språkligt utbyte. Olle var en god representant för den sanna amatörandan – generositet, hjälpsamhet, korrekthet i språket och ett stort teknikintresse som även innefattade järnvägar och deras historia.

Det är med stor sorg vi har mottagit beskedet att Olles rig har tystnat och våra tankar går till hustrun Birgit och barnen Christina, Gunilla och Hans med familjer. För oss har Olle alltid funnits sedan våra första stapplande radiosteg och minnet av honom kommer alltid att leva.

*För sändaramatörerna i Kristinehamn
Bosse SM4BKQ Dag SM4AIQ*

Silent Keys

SM5BCJ

Ingvar Johansson, Täby

SM5CLK

Ingemar Löfkvist,
Stallarholmen

SM6UP

Roland Åberg, Trollhättan

ALINCO Sweden

Hög teknologi till lågt pris

VI KOMMER TILL ÅRSMÖTET!

Besök vår monter och se alla nyheter!

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226 (Helg och vardagar efter 1700)
Fax. 090-2032770 Mobil 070-5597105
www.sanco.se, sanco@sanco.se

SM6-möte

Välkomna lördagen den 6 april till SM6-möte på Radiomuseet i Göteborg.

Preliminära tider för dagen:

- 10.00 Radiomuseet öppnar och det finns tillfälle att ta en fika
- 11.00 Mötesförhandlingarna börjar.
- 13.00 Kort fikapaus
- 13.30 Föredrag om APRS av SM6JOC Björn
- 15.00 Dags att avsluta SM6-mötet

På mötet kommer vi bl.a. att prata om SSA:s ekonomi, Amatörradiations Dag 2002 och motionen till årsmötet.

Vid det här laget tror jag de flesta hittar till Radiomuseet (Anders Carlssons gata, Lundbystrand, Hisingen) i Göteborg. Kör ni vilse, hjälper säkert göteborgsamatörerna till med lotsning över RV52 (R2). Glöm inte betala för bilparkering! Välkomna hälsar

Solveig SM6KAT/DL6

Loppis i Linköping

LRA kommer att anordna en mindre loppis med auktion lördagen den 27 april. Vi öppnar kl 10.00 och auktionen börjar kl 12.00.

Kafeteria finns i anslutning till lokalen. Inlotsning via repeater SK5AS på 145.725.

För senaste information ang. loppisen se vår hemsida <http://medlem.tripodnet.nu/LRA/>

Hemsidan uppdateras kontinuerligt med auktionsprylar, samt vägbeskrivning.

Välkommen till en trevlig amatörradio-träff önskar Linköpings Radio Amatörer genom SM5NCQ Stefan

Information från SSA Kansli

Välkommen till SSA kansli

Du som har vägarna förbi Sollentuna är mycket välkommen att besöka oss. Säkrast är det mellan 09-12 varje vardagsförmiddag, men det går även att chansa efter kl 12! Ring gärna 08-58570273 (09-12) innan besöket så får du en vägnbeskrivning om det är första gången! Kansliet ligger i Sollentuna Kontorshotell i hörnet av Malmvägen och Bygdevägen. Adressen är Turebergs Allé 2, men på äldre kartor står det Industrivägen.

Det går alltid att nå kansliet per e-mail hq@svessa.se, och jag besvarar mail så snart jag har en chans, lite beroende på ämnet. Portkoden är f.n. 0111.

73 de Eric SMØJSM, kanslichef
hq@svessa.se, SSA Kansli



Ny kurs i SMØ1

Per Jonsson från Tungelsta- efter en nyligen genomförd kurs, lystrar han nu till signalen SMØXVN. Grattis Per!

Veckoslutskurs Certifikat klass 2

Plats: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro. Två hela helger:

6 - 7 april samt 4 - 5 maj, kl 09-17 alla dagar. Lärare SMØXLP Ray.

Provtagning sker sista dagen.

Södertörns Radioamatörer SödRa.

Upplysningar:

Lasse, SMØFDO, sm0fdo@svessa.se
08-500 102 60 eller

Olle, SMØGOO, sm0goo@svessa.se
08-745 01 15

se även klubbens hemsida:
hem.passagen.se/sk0qo

Anmälningar till: ABF - Södertörn,

Box 103 - 136 22 Haninge

08-556 520 30

tyreso.haninge@abf.se

73's de SMØFDO

Uddevalla amatörradioklubb på föreningsfestival

SM6VKE Linus och
SM6WCU Henrik.
Foto: SM6KMD
Rolf Slottäng.



Två besökare
provar på CW-
träning.
Foto: SM6KMD
Rolf Slottäng.



SM6CPO Ingemar. Foto: SM6KMD Rolf Slottäng.

Under veckoslutet 9-10 februari deltog ett 75-tal föreningar från Uddevalla med omnejd i Uddevalla Föreningsfestival som kommunen, fritidskontoret och Kultur & Bibliotek anordnade i Agnebergshallen, där GF Kroppskultur spelar sina hemmamatcher i handboll. Passande nog fick Uddevalla Amatörradioklubb - SK6GX disponera radiohytten. Festivalen bjöd på ett mycket brett utbud av föreningslivet i kommunen, idrottsföreningar, kulturella föreningar, politiska föreningar, ja allt fanns med.

Under de två dagarna kom ca 1700 besökare, som fick chansen att prova på olika aktiviteter. Amatörradioklubben hade ett bord med telegrafitrusträningssumrar som var i flitig användning.

Vi visade upp radiotrafik både på kortvåg och VHF och med flera olika trafiksätt. På kortvåg fick vi kontakt med alla hörn av Europa.

Förhoppningsvis återkommer arrangemanget kommande år, ett utmärkt initiativ av kommunen att låta föreningslivet torgföra sina verksamheter. Det var fritt inträde till Agnebergshallen.

För Uddevalla Amatörradioklubb - SK6GX
SM6CPO Ingemar



Södertörns Radioamatörer SödRa - SKØQO

Kvarnbäcksskolan
Mostensvägen 4, Jordbro
Incheckning 145.425

Mötesprogram för våren 2002

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

Tester presenteras i ett särskilt program.

Onsdag 10 april kl 19 månadsmöte:

"Antennmätningar i teori och praktik."

Under ledning av Micke EPX mäter vi på olika antenner efter en kort teorigenomgång. Du får lära Dig vad som är viktigt att tänka på för att få ut mesta möjliga effekt och vilka som är de vanligast förekommande felen när man gör sådana mätningar.

Lörd-Sönd 20-21 april: SSA årsmöte i Täby

Onsdagen den 24 april: Tillverkning av stubbar. Filter för att kunna köra kortvåg på flera band samtidigt från samma QTH. Kom och hjälp till och lär dig något nytt!

Lördag 27 april: Studieresa till SRS och Räddningsverket i Karlstad. Föranmälan till: sm5xw@svesa.se alt sm0goo@svesa.se Vi samordnar resan i privata bilar med tidig avresa (06.00).

OBS följande två datum p g a helger 1/5 och 9/5

Onsdag 15 maj kl 19, månadsmöte:

"Mobiltelefoni" av Mickael Lauritsen och om EH-antennerna av Conny DCO.

31 maj - 2 juni: Bolmen Fielddays

Fred 7/6 kl 18 - sönd 9/6 kl 15:

Fielddays på Gälö, Skälåker.

För övernattningskontakt Göran XW pr tel 08-500 288 18.

Fr-Sö 16-18 aug: Fyrtest på fyrskeppet

"Finngrundet" vid Vasavarvet, 7SØSFJ. Föranmälan som op och om övernattnings till sm5xw@svesa.se

OBS: 16-18 aug !

Lördag 28 sept, kl 10-14:

Stor prylmarknad i Jordbro

73 de Göran SM5XW

SM5-möte lördagen den 13 april.

Vårens SM-5 möte hålls lördagen den 13 april kl. 10.30 i SK5UM's klubblokal i Gruvlaven, som ligger mellan Katrineholm och Flen.

Vägbeskrivning kan erhållas av Göran-SM5HIH tel. 0157-51355 eller via Internetadress: www.qsl.net/sk5um, klicka på radiostation, vägbeskrivning.

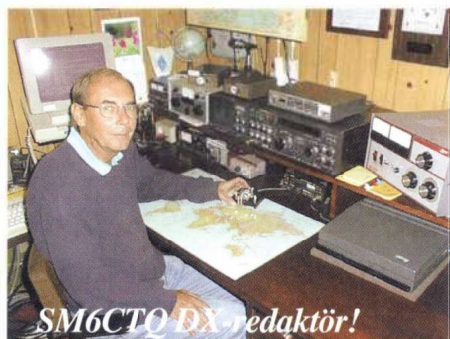
Inlotsning på 2 meter - 145.575 MHz, anrop SK5UM.

Dricka och smörgås serveras.

Välkomna hälsar DL5 Janne Hult
011-143390

**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



Ny månad och oförändrad hög aktivitet när nu expeditionerna avlöser varandra. Förra månadens stora höjdpunkter var TI9M, PW0T, H7DX, ZK2CW ZY0SAT, YA5T och TF8/SMITDE som du kan läsa mer om i månadens spalt.

Några dagars vila för omladdning och därefter spänner vi bågen mot XR0X San Felix, och Ducie Island som du förmodligen redan har i loggen. Men, slappna inte av för snart börjar VK9ML Mellish Reef och KHI Baker & Howland expeditionerna. Resultat för dessa aktiviteter redovisas på SSA-årsmöte där du även kan få avlägga ett CW-prov i FRO-montern.

DX-mötet flyttas till första helgen i oktober. Vi beklagar tidigare felaktigt datum som blev samtidigt med SAC-testen. Skriv nu in det rätta datumet som är helgen 5-6 oktober.

Vi ses på årsmötet!
DXred SM6CTQ

DX-red SM6CTQ Kjell

**QSL-Service!**

UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KNIVSTA
Tel 018 - 38 13 99 djz@swipnet.se



Keflavik, Island

QTH vid en hög klippa, ett 10-tal meter från vattnet med vidunderlig utsikt.

Fritt över till Japan, USA och Europa!

TF/SMITDE

En lagom dyster kväll i mitten av februari satt jag och läste en tidning i vilken mina ögon fastnade på en annons om resor till Island. Mitt sportlov skulle börja två veckor senare och jag hade inga andra planer än att som vanligt åka till SM1 och sitta framför radion och hacka bärvåg en vecka. Varför inte åka någon annanstans? Sagt och gjort, dagen efter bokades en flygbiljett till vårt geografiskt sett mest avlägsna nordiska grannland. Jag hade inte så mycket tid över till planering av resan; som radioamatör har man ju lite speciella önskemål; läs: kunna få upp antenner på hotellet, vandrarhemmet eller vad man nu kan tänkas husera på.

Under de senaste åren har jag haft ett antal mycket trevliga QSO med Gulli/TF8GX som bor i Keflavik ca 4 mil från Reykjavik. Drog iväg ett e-mail till honom med en liten stilla undran om han kunde rekommendera något lämpligt billigt QTH. Hans svar kom efter några timmar: "Du kan bo här och köra från min station. Du behöver inte ta med någon egen rig." Ett sådant erbjudande kunde jag inte tacka nej till!

Gulli med familj bodde i Malmö mellan 1990-93 och han tog sin första licens, SM7UVD, under denna vistelse. Familjen ville gärna ha besök från Sverige så att de kunde träna lite svenska och som varande lärare i detta ämne var jag synnerligen välkommen att hälsa på, hi!

Ett av mina favoritband är 50 MHz och jag hade varit i kontakt med den isländska

telemetrynheten om möjligheterna att kunna få ett tillstånd under min vistelse, inget svar hade dock kunnat ges men för säkerhetsskull fick min TS-570S följa med. Vidare packades silver-Bencher, tuner och 30 meter 450 ohms kabel ned i väskan.

Peter/SM0BSO bidrog med en kabel för digitala moder (körda genom datorns ljudkort) så att jag skulle kunna bli QRV på RTTY.

Lördagen den 23 februari var det så dags för avfärd. TF8GX mötte mig på flygplatsen och vi begav oss snabbt hem till hans minst sagt spektakulära QTH en liten bit utanför Keflavik. Gullis hus ligger på en hög klippa bara ett 10-tal meter från vattnet och utsikten är vidunderlig. Det är helt fritt över till både Japan, USA och Europa och ni som har kört honom vet vilken signal han brukar ha.

Jag var bra sugen på att kolla hur det lät på banden; började på 18 MHz CW och kl 1748 UTC hade jag loggat 9A3GU som mitt första QSO från TF. (Första SM-station blev SM3GSK kl 1814z). Det tog ca 2 minuter innan jag spottats på clustret och med detta kom pilen. Underbart! Hade inte upplevt något liknande sedan jag gjorde FN-tjänst i Libanon 1993-94 (SMITDE/4U); det är något speciellt med att sitta i "rätt" ända av en pile-up.

Jag lade snabbt märke till att banden betedde sig lite annorlunda jämfört med hemma i SM. Exempelvis så kom Japan igenom ca 23-01 UTC på 21 MHz.

Lågbanden (160 och 80m) var nästan helt tysta, 18 MHz gick ännu bättre än hemmavid och 18070 kHz kom att bli mitt favorittillhåll under expeditionen.

När man är på Island så går det inte för sig att enbart sitta framför en radio. Något som måste upplevas är deras helt unika natur och jag passade på att åka runt en hel del. Bl.a. besöktes Blå lagunen där man kan bada utomhus i 40 gradigt havsvatten trots att det är minusgrader i luften. Vål där är ett gylltbad ett obligatorium också! (Uppvärmda utomhusbad finns överallt på Island, de har mer hetvatten och geotermisk energi än de kan göra av med. Det pyser mest var stans på ön. De odlar bananer i växthus!)

Andra utflyktmål som jag hann med var Geysir, Gullfoss (enormt vattenfall), Vatnajökull och Tingvallir, platsen för världens äldsta parlament. Jag hälsade även på en kväll hos TF3IRA i Reykjavik, deras motsvarighet till SSA. Det skall även tilläggas att Reykjavik är en fantastisk nöjedad! Tyvärr hann jag inte ta mig ut till Västmanöarna (IOTA EU-071) men fick i alla fall se ögruppen på håll...

Tillbaka till radion. Mitt mål för expeditionen var 4000 QSO och främst tänkte jag köra CW på WARC-bandet. TF8GX är mycket aktiv, över 60000 QSO sedan han uppgraderade till HF-licens för fyra år sedan, men han kör mest SSB. Av den pile-up som snabbt bildades när jag kom igång på ett band att döma så var behovet av CW-QSO omätligt.

Jag var QRV ca 10 timmar/dygn och växlade friskt mellan de olika banden. RTTY var i princip helt nytt för mig och kanske lades det lite väl många timmar på detta mode; QSO-raten var inte alltid den allra högsta precis men de flesta jag körde på RTTY fick nog ett nytt land. Den medhavda SM0BSO-sladden fungerade ypperligt!

Mången DX-pedition har talat sig varm om japanerna och deras trafikdisciplin. När det öppnade mot JA blev trycket ibland nästan för stort och jag fick gå över till att köra efter call-areas; sände jag "JA1 K" så svarade bara JA1:or, samt ett antal européer först... Ibland hände lätt lustiga saker när jag körde JA. Låt säga att jag plockade callet JA1AAS och sände "JA1AAS 5NN", det kunde då bli knäppt tyst (undantaget någon europé igen) på min lyssningsfrekvens. "JA1AAS? 5NN". Då svarade JA1AAH! Det kallar jag trafikdisciplin!

Det var extra roligt då någon bekant ropade in, bl.a. körde jag några av de lettiska amatörer från Liepaja som SK1BL har ett stort utbyte med och varje dag kl 09Z passades 14 MHz SSB efter SM, bl.a. kördes min kollega från SL0ZS Peter/SM0BSO ett antal gånger, både med egen signal och från SK0CT. Första SM1:an i loggen blev Bert/SM1CJV och det kom att bli fyra QSO med Bert under veckan (se nedan). Kul var även att få ge självaste SM6CTQ ett nytt land på 24 MHz. Våra tappra QSL-sorterare SM0BDS och SM5DJZ loggades på flera band och



Gulli/TF8GX, Islands aktivaste amatör. Han har kört över 60.000 de senaste fyra åren.

moder också.

Fredagen den 1 mars loggar jag mitt sista QSO. Expeditionen avslutades kl 1909Z med RA3WDX på 21 MHz CW. Jag hade då 4232 QSO i loggen.

Statistik:

TF/SM1TDE QRV 23 februari 2002 kl 1748Z till 1 mars 2002 kl 1909Z. 4232 QSO fördelat på CW 3533 st, SSB 387 st och RTTY 312 st.

	QSO/band/mode		
	SSB	CW	RTTY
160 m	0	0	0
80 m	1	0	0
40 m	0	98	0
30 m	0	330	0
20 m	24	327	74
17 m	90	1081	0
15 m	75	579	168
12 m	197	476	0
10 m	0	642	70
	387	3533	312

I loggen finns 233 QSO med SM, 560 med JA och 378 med Nordamerika.

Loggen finns på www.qsl.net. Ni som önskar ett e-QSL kan hämta ett sådant på www.eqsl.cc. Riktiga QSL via byrån eller direkt.

Avslutningsvis vill jag rikta ett stort tack till TF8GX med familj för deras enorma gästfrihet, de fick mig att känna mig som en i familjen direkt. Kör ni Gulli så hälsa från mig!

Nedan ett utdrag ur ett e-mail jag fick från SM1CJV:

"Hej Eric/
Välkommen tillbaka, och tack för alla trevliga korta CW-qson, Jag hörde dej på alla möjliga tider, är mycket impad över din fina cw-teknik.... Då jag körde med 5W så var det faktiskt från Faludden och riggen var FT-817 och en FD-4, går ju att få qso med qrp om man har en god op. i andra ändan hi

73 de Eric - (TF)/SM1TDE

DX- Information



3W3M Vietnam. I början av april är F6BUM aktiv från Cat Ba Island. QSL via HC.

3W...Vietnam. Det blir aktivitet från ön Cham Island 17-22 april. Operatörer JA6IEF och JI6KVR. QSL via EA5KB.

5W0IR Samoa. VK2IR och VK2KLM är aktiva på 6-80 meter SSB. QSL via VK2IR

7Q7HB Malawi. Aktiveras av G0JMU. QSL via HC.

9L1JT Sierra Leone. K4ZIN är aktiv på CW och SSB. QSL via HC.

C56JJ Gambia. PA9JJ är aktiv med start den 15 april.

H40..Temotu. VK1AA och YT6A är aktiva alla band CW och RTTY. QSL via VK1AA. Mer information finner du på deras hemsida www.qsl.net/vk1aa/temotu/

HK0GU San Andres Island. DL7VOG är aktiv till den 11 april

J68GS St.Lucia KI6T är aktiv 10-80 meter CW och SSB. Under CQ WPX SSB Contest var anropssignalen J6DX. QSL via KI6T.

KH1...Baker & Howland. Aktivitet 30 april-8 maj. YT1AD leder detta team bestående av YZ7AA, YU1AU, Z32AU, Z32ZM, Z31FU, RZ3AA, RA3AUU, KZ1LZ, K6NVD, N6TQS, KW4DA och K3NA. Det blir 4 stationer aktiva samtidigt på CW, SSB, RTTY, PSK, SSTV, FM och Satellit. QSL via YT1AD för alla CW-kontakter och för SSB-kontakter QSL via RZ3AA.

TN..Congo. EA3BT meddelar att det blir en ny DXpedition till Congo med aktivitet 17-27 maj. Det är Josep EA3BT med YL Núría EA3WL som blir aktiva med anropssignalerna TN3B och TN3W. Det utlovas aktivitet från 6-80M SSB, RTTY och ev lite CW. QSL via EA3BT

VK9LT Lord Howe Island. Det är VK6CTL som är aktiv på 10-80 meter främst SSB. QSL via HB9QR.

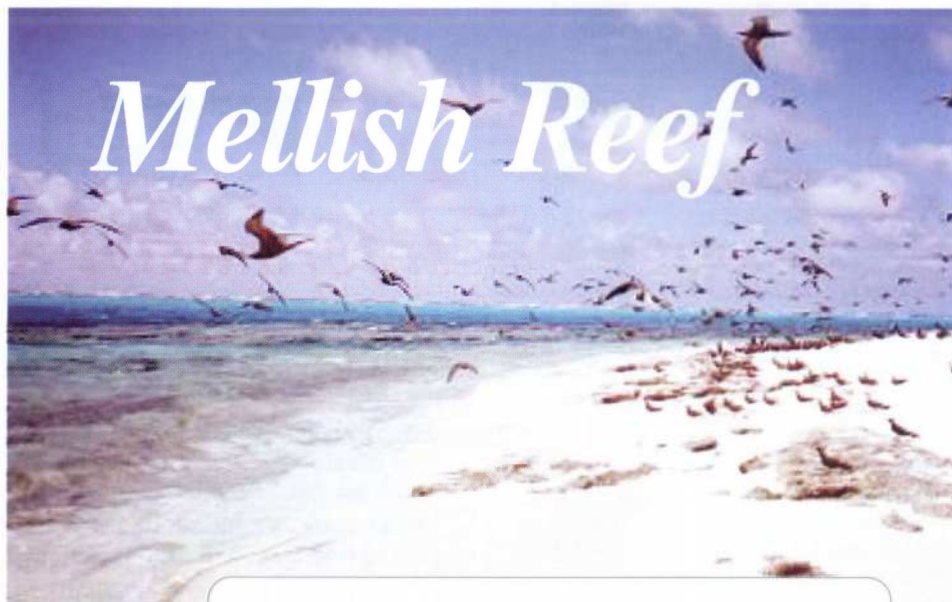
VK9ML Mellish Reef. Expeditionen är aktiv 12-22 april.

VQ9GB Chagos. K7GB är aktiv alla band CW och SSB till i mitten av april.

XW3NR Laos. IN3ZNR är operatör. Det blir aktivitet 20 april till 10 maj.

XZ..Nyanmar. Team NA7DB är aktiva som XZ1SB, XZ1JB och XZ1DB. Efter den 4 april blir man aktiv från Mandalay

Mellish Reef



Nu blir det åter aktivitet från denna plats. Samma team som aktiverade VK9ML år 2000 blir aktiva med 5 stationer. I förhandsuppgifterna utlovas aktivitet på alla band men med prioritet på WARC-banderna. I bagaget finns även antenner för de lägre frekvenserna. De räknar med att vara i luften 12-22 april. Många uppgifter uppdateras efterhand på deras hemsida som är värd ett besök!

www.qsl.net/vk9ml/2002/

DXred SM6CTQ



Snart startar VK9ML Mellish Reef expeditionen!

17°24'39" S och 155°53'25" är positionen för Mellish Reef, eller egentligen Herald's Beacon, lokatorn är QH72wo. Mellish Reef är ett 10 x 3 km rev som är nästan helt under vatten vid högvatten. Endast Herald's Beacon, en 300 x 60 meter sandbank reser sig två meter över vattennivån vid högvattenståndet. Revet tillhör Australien och ligger sålunda mitt i Coral Sea, ca 115 mil NNE om Brisbane, huvudstaden i solskensstaten Queensland. Liksom Queensland är lokaltiden UTC + 10 tim. Närmaste stad i Australien är Cairns,

drygt 100 mil österut. CQ-zonen är naturligtvis 30 och IOTA OC-072. Det finns ingen fyr eller annat igenkänningsmärke och det kan vara besvärligt att närma sig revet. Med väldigt lite vegetation är revet ett hem för tusentals sjöfåglar av alla sorter samt en stor population av eremitkrabbor och mängder av sandflugor och löss. Närmaste bebodda plats är Väderstationen på Willis Island som ligger ca 650 km västerut.

Elektroniska QSL

Det har under några veckor pågått en debatt på olika Internet "DX-reflectors" rörande tolkningen av ett meddelande från Bill Moore, chef för ARRL DXCC-dept., men i ett pressmeddelande från Wayne Mills, N7NG, chef för ARRL Membership Service i vilket DXCC-dept. ingår, meddelar Wayne att ARRL's policy beträffande elektroniska QSL, så kallade e-QSL, är oförändrad. Det vill säga att e-QSL inte är godkända för DXCC. Vill Du ha hela texten översatt, så skicka e-post till sm5dq@algonet.se, så kommer den omgående.

SM5DQC Östen

Splatter från förra månaden!

- ✓ TI9M Cocos Island expeditionen avslutades den 2 mars. Totalt blev det 80,000 förbindelser.
- ✓ PW0T expeditionen lämnade ön den 4 mars. Totalt blev det 65,000 QSO.
- ✓ YA5T hördes flitigt aktiv. Operatör förra månaden var Robert S53R och det var en väldigt fart på hans CW-QSO!
- ✓ Det var stora förväntningar på en eventuell aktivitet från Nordkorea som blev inställd. I väntan på denna aktivitet utbröt en mängd pirataktivitet!
- ✓ T30ES är fortfarande QRT. Hans sista QSO var den 24 februari. Eric väntar på ett nytt batteri så vi kommer snart att få höra honom i luften igen.
- ✓ XW1HS var aktiv från Laos. Det blev totalt 350 QSO. Det blir en större DXpedition i april
- ✓ AH6HN som är QSL-manager för K3J-expeditionen meddelar att han ej fått QSL-korten från tryckeriet i Tyskland.
- ✓ 9J2BO byter manager till G3TEV. QSL-kort kan nu även sändas via RSGB-byrån.
- ✓ TF8/SM1TDE Eric hördes flitigt aktiv. Det var bra fart på hans QSO. Det blev många nya bandländer för många här i SM.
- ✓ ZK2CW hördes aktiv med mycket bra signaler på de högre frekvenserna. Det blev ett nytt DXCC-område för många på RTTY.
- ✓ Manfred DF1HK och Thomas, SM0CXU var aktiva från klubbstationen HZ1AB
- ✓ Det var mycket bra konditioner på de högre banden under ARRL DX Phone Contest.

6 meter

"The Magic Band"

Många undrar bedrövat om det är slut på de fina konditionerna? Enligt dom som har erfarenhet av bandet kan vi säkert räkna med fler fina öppningar.

SM7WDS som förra månaden förlorade mast och antenner i stormen är nu åter aktiv! En ny 5 elements beam av märket 6M5X är på plats och redan har det blivit 2 nya DXCC-områden nämligen S07V och V51/SP6IXF

SM7AED, Arne berättar att det hos honom endast varit 4 tysta dagar i februari. Facit denna månaden är 4 stycken nya. Arne tyckte att konditionerna är ungefär som 1992 fast många fler aktiva stationer i år.

SM3BIU, Basse är besviken på att inte fler SM3-stationer rapporterar in sina resultat. Visserligen är det ytterst svårt att köra six "around the world" från norrland säger Basse, men en hel del har kommit upp i 100 DXCC-områden.

SM7FJE, Bosse rapporterar 3 nya denna månaden A71, 5U och 9U.

SM3VEE, Anders lyckades få förbindelse med 9U5D Ragge och har nu kommit upp till 112 körda och 80 konfirmerade.

SM7XJF, Anders fick sitt tillstånd för 6M i mars förra året. Han har en FT-847 med 100 watt till en 4 element yagi som sitter 10 meter över marken. Anders berättar att det blev många nya DXCC-områden i samband med nyårshelgen.

SIX-toppen

1. SM7FJE 195	12. SM7URQ 109
2. SM7AED 187	13. SM7FIG 107
3. SM7BAE 180	14. SM7VXS 106
4. SM6CMU 169	15. SM0BSB 101
5. SM7WDS 133	16. SM5DFF 100
6. SM3BIU 120	17. SM7XJF 75
7. SM0AJU 120	18. SM6CTQ 73
8. SM0KCR 118	19. SM6MPA 71
9. SM3VEE 112	20. SM5CEU 65
10. SM7TZK 110	21. SM5DJZ 50
11. SM5CZK 110	

Skicka in ditt resultat på körda DXCC-områden på SIX! Du gör det enklast genom att sända ett mail till DX-red före den 10:onde varje månad.

WARC-toppen

Listan kommer fortsättningsvis att uppdateras av SM4OLL, Roland. Sänd in dina resultat på körda länder för banden 12, 17 och 30 meter till SM4OLL@svea.se

IOTA Islands on the Air

I brist på olika DX-områden så kan du även jaga olika öar enligt ett speciellt program.



IOTA Islands on the Air instiftades av en engelsk lyssnaramatör Geoff Watts redan 1964. I korthet går det ut på att kontakta "alla" världens öar eller rättare sagt ö-grupper. Efter att RSGB övertog diplommet 1985 har intresset stadigt ökat år för år och idag räknar man med att c:a 1700 amatörer aktivt deltar i jagandet av nya öar.

RSGB har upprättat en lång lista över alla grupper som finns över hela världen.

Totalt finns det c:a 1200 grupper av vilka drygt 1000 har varit aktiverade. Idag finns det numrerade öar uppdelade på världsdelar enligt följande:

EU-188 AF-091 AN-018 AS-161
NA-221 OC-248 SA-091

En ö eller ö-grupp definieras i den enklaste formen som en landmassa av minst 1 km's längd som omges av vatten med ett avstånd av 200 m till närmaste land på det smalaste stället räknat vid lågvatten. Dessutom skall öns namn finnas angivet på en officiell karta. För att inte denna tolkning skall ge ett allt för stort antal har man sedan grupperat in öar i olika områden. I Sverige är öarna kopplade till geografiska områden i vårt fall de Svenska länen. Det vill säga öar som kvalificerar sig på väst-kusten i län O och N tillhör samma grupp nämligen EU-043. Sedan spelar det ingen roll om man kör från Kosteröarna eller Halland Väderö. I Sverige har vi 11 olika nummer

enligt följande:

Observera här, att det är bara öar som ligger i Östersjön eller i Nordsjön. Alltså inte i något innanhav som exempel Mälaren. Generellt kan sägas att man har definierat vilka hav som är hav. Hit räknas bl.a. Svarta Havet, Medelhavet, Röda Havet. Nästan årligen utges en Directory eller Handbok av RSGB som är MYCKET detaljrik och innehåller nästan 50.000 namn på öar som är godkända. Den är ett måste för att kunna ansöka om grund-diplomet. Kostar c:a 150-200:-

I övrigt kostar inte detta diplom mer än exempelvis DXCC. Grund-diplomet erhålls redan vid 100 öar och det är en mycket lätt uppgift att samla ihop till. Då erhålls samtidigt IOTA-100.

I Sverige finns idag c:a 50 aktiva amatörer som deltar i den årliga uppdateringen av Honor Roll. Korten kan numera skickas till mig SM5DJZ som utför granskningen här i Sverige. Jag har också hand om Checkning av kort från medlemmar i LA/OZ/OH samt TF.

EU-020	SM1	HelaGotland inkl Gotska Sandön
EU-139	SM2	HelaNorbottens läns öar.
EU-135	SM2	HelaVästerbottens läns öar.
EU-087	SM3	HelaVästernorrlands läns öar
EU-137	SM3	HelaGävleborgs läns öar.
EU-084	SM0/5	HelaUppland och Stockholms läns öar.
EU-177	SM5	HelaSödermanland och Östergötlands läns öar
EU-043	SM6	HelaGöteborg, Bohus och Hallands läns öar
EU-037	SM7	HelaKalmar läns öar
EU-138	SM7	HelaBlekinge läns öar
EU-137	SM7	HelaSkåne läns öar.

För att underlätta hanteringen av kort och listor finns det ett enkelt DOS-baserat Logg-program IOTAMEM2 som kostar 80:- men som dessutom ger 35%-rabatt på checkningen av korten. Är man dessutom medlem i RSGB ger det ytterligare 15%-rabatt.

Välkommen i den spännande jakten på Världens öar!

SM5DJZ Jan

QSL-information

SM6FKF Fredy: sm6fkf@svesa.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@svesa.se

Adresser

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
2C0TKX	GW0TKX	C2U2/G300K/P	G300K	K3G	NM3S	TAF9	KA4UFT
2C4PXQ	GW4PXQ	C2U2/SM0DSF	SM0DSF	K3TEJ/C6A	K3TEJ	TAF3JAM	T3FKE7
254AGL	KA4AGL	CV60A	CV60A	K7AM	K7EWG	T15J	VE2EM
3W3C	EA5RM	CT3HF	EA5XX	K8ZF/DU7	K8ZF	W3HNN	W3HNN
3W9KCS	DL1DA	D44TA	OE5XVL	K0H/JA3AOP	JA3AOP	TK/F50ZK	F50ZK
320WI	SP4NDU	DL2GG/YV5	DL3AMA	KH0/JF4LNO	JA4GX5	TK/ON6ZV	ON6ZV
469RG	DU9RG	DU1KT	DU1KT	KH0XX/NH2	JP1NWZ	TM0S	FM0YU
4J6Z	UT3UY	E300A	K09C	KH2/JM1YGG	JA2EMP	TM5N	F60YU
4L50	K1WY	E44RSF	I20CKJ	KH5K/N4BQW	JA1RTG	TR8CX	F6KOP
4N4KP	DL2MHA	EA8GMXQJ	GM4XQJ	KP2/O5SDX	K4TSJ	UA0FZ	F5P8Q
4S7JD	K4M0G	ED1VHF	EA1BSK	L99D	OK1TN	UA1QM/1	IK2DUW
4S7QHG	JR3QHQ	ED3PJT	E430GN	L3H1P	LU7D0	UA9AP4	RK9AD
4X/OL8AB0	DJ1AA	ED8JN	EA6JN	LU7D0	LU7D0	UE1WPI	RA1WZ
4Z8GZ	DH2GZ	ED8JN	EA6JN	LU7D0	LU7D0	UE3RCG	RN3RQ
5B1/TG5SI	DZ1GCV	EG0UR4	EA6AKN	LY10QJ	LY20J	UE9AKC	UA9XK
5B4/SM3CVM	SM3CVM	EG1700Y	EA6G8	LZ2JC	LZ2JC	UN2E	UA3TT
5H2MN	DF8AN	EM5UIA	UT8LL	PA3G10	PA3G10	UN2E	DF6PB
5N200G	K4JDJ	EN100GM	EN100GM	MU/DL7FER	DL7FER	UN2E	DF6PB
5R8HC	F68MU	EN50WRT	EN50WRT	N4Y	WB6EDR	UP54A	DL8KAC
5T5AY	K4JDJ	EN4RWW	EN4RWW	OD5/J44NE	KB6NAN	UQ10A	DL8KAC
5T5KYC	JA2KYC	EO10H	UT1HT	OE5BJN	OE5BJN	UT0U	UT2UB
5W0VF	W7VTF	EO10Y	US0YA	OG3M/0	OG3M/0	UT9F	UX2FXK
5W0VK	OH3JR	EO56M	UX2MM	OH0/DL2VFR	DL2VFR	UT9F	UT7UW
5Z4KE	DF8AN	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	UZ5M	UZ5M
6V5/GONJZ	GONJZ	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W1VX/KH4	W1VX/KH4
6V5/VK2IR	VK2IR	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W2V	W2V
711AAP	KH6BZF	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W31AH	W31AH
755A	SM5CEU	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W31LF	W31LF
7X0MT	F5MSR	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W40	W40
8J3TYK	J53CYW	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W5B0S/C6A	W5B0S
8J7JF	JH7AKT	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
8P9JL	K0COP	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
8Q7BZ	OE3YCB	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
8Q7WQ	NT1N	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
8S4Z	SM4SET	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9A/S33IPA/P	S37AX	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9A/S57AX/P	S57AX	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9A0LH	9A0LH	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
965XU	W7XU	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9H3DLH	DL4FP	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9K2K	W6VJ	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9L1G0	K4M0G	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9L2SL	K4M0G	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9M2DX/2	9V1XE	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9M60NT	ON4ON	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9M61BT	K03TB	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
9M9/JA10EM	JA10EM	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
A35VK	OH3JR	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
A4XJF	K4JDJ	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
A52CB	N4BQW	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
A52SL	W0SHL	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
A6/OL8AB0	DJ1AA	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
A92GE	K4SXT	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
AA9AK/AH2	NT1N	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
AG9A/WH0	NT1N	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
AM7ANM	EA7ANM	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
AP2AA	W3HNN	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
AX4DX	VK4DX	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
B57H	K4JDJ	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
B755CFR	Y1Y1PK	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
C56/0H40N	OH40N	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
C6A/KK5EW	KK5EW	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
C6A/NSPA	NSPA	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
C6ASM	DL2RMM	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
C96MR	G3MRC	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
CE0Y/HB9AAQ	HB9AAQ	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
CE3CWF	HB9ABX	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
CM6QN	EA5KB	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
CN8WW	J9JMH	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
C02GP	EA5KB	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
C02JP	K8SIX	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
C03E	E08KB	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
C03E	CT1HW	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
C57EWA	CT1EWA	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
CT1F8QO	F8QO	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300
CT3/OL2B0B	OL2B0B	EO8147PN	UY0ZG	OH0BVI	OH0BVI	W6300	W6300

Radioprognos April

April 2002 SSN = 104 (maj 102, juni 100, juli 97)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/GMT	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024	000011111222 246802468024
5H	21.....12223	21.....1222	542.....13445	553200125555	34522225544	014555655421	..34555420..	..2344430..	..1232221..
A4	0000	0	2.....1222	32.....13333	231.....0133321	..221122330..	..12212331..	..0212221..	..00110..
DU	.....	.....	.....	011.....	12111001..	01111110011	0111110011	..11000	..0000
EA8	0.....101	10.....001	330.....0223	3320.....02333	102221123321	..02332232..	..12222200..	..011112..	011122
EL	.....	.....	10.....111	330.....0123	3320.....01233	103210011321	..122112121..	..121221..	011122
F	430.....3323	642.....13556	655211225577	335533445564	..3455545310..	..12344330..	..122221..	0000	0000
FG	.....	.....	110.....01	2110.....11	21100.....0110	..11111110	..122010..	11	11
JA	.....	.....	.....000	011110	000011111..	..01111010..	..011011..	..10000	0000
KH6	.....	.....	.....	000.....01	111101111..	111211111100	011111111000	0111001000	00000000
KH6-L	.....	.....	.....	.....	000.....	000.....	000.....	10000010	10000100
LU	.....	.....	0.....0111	1.....1222	1.....12222	100.....0123231	1101112221..	0111122200	11112210
OA	.....	.....	110.....0	121.....01	2111.....12	0011101011	0011101011	1101000	00000000
OD	1.....0121	2.....1122	32.....13334	532.....123355	452211233544	142522225432	245554442101	0344444300	23333310
PY	.....	.....	10.....01	221.....11	2221.....112	100110010121	101210010121	02111101	01111200
T2	.....	.....	.....00	00001111	00001111	11111111	11111111	01111110	01111000
UA1	531.....134365	6410.0134667	554222243760	3465554445544	234454444210	..13333320..	..0121110..	0000	0000
UA9	1000	0111	5020.....012333	3200.1233322	123222231213	10222220221	01442113110	002100	..143200
VK	.....	.....	.....012333	3200.....0000	11121..	100111210	001121110	00121110	012000
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....00	000.....00	000.....00	000.....00	0000
VU	.....	.....	1.....01222	20.....23323	220.....0233211	2111123200	221222200	01222100	11111000
W2	0	01	1110.....01	222100.....011	11111111111	11222210	11111110	0000	0000
W4	.....	.....	110.....0	1110.....01	1000100001	111110	0100	0000	0000
W6	0.....	.....	.....	1111000.....0	1110.....0011	10.....1100	0000	0000	0000
XE	.....	.....	00.....	1110.....0	00110.....00	00110000	0000	0000	0000
YB	.....	.....	.....011221	1.....01100	1.....011221	1.....00112210	01011121210	1112222100	1112222000
ZL	.....	.....	.....0000	0000	0121..	001122211..	011221100	01111100	010000
ZL-L	.....	.....	.....	.....	000.....	0011.....110	11.....11	000.....11	00000000
ZS	.....	.....	0.....011	11.....0123	210.....01332	10.....011221	00011210	11012100	00011000
AntarktW	.....	.....	10.....01	221.....12	2210.....122	10.....10222	100011220	001110	1011
AntarktE	.....	.....	.....0	1111	20.....11112	1101100101	01100.....0	0000	0000
SM 250	655545555566	555445555565	334555555544	112444444221	110112221101	110111111111	111011111111	111111111111	111111111111
SM 500	654322345565	555333455565	345545555544	013444444322	100112221000	10000.....0001	10000.....0001	10000000001	10000000001
SM 750	543210134565	554211235565	445545555544	114345544432	012223321000	000.....0000	000.....0000	000.....0000	000.....0000
SM 1000	52100.....034465	5553100124564	4556434445565	133456544433	1233333110	011100	0001	0001	0001

DXCC-information från SM5DQC

SSA årsmöte i Täby 2002 innefattar DXCC-fieldchecking

Jag kommer att utföra "fieldchecking" för DXCC lördagen den 20 april vid SSA årsmöte. Denna innehåller också vad Du behöver veta om Du skickar en ansökan för fieldchecking med post till mig. Under 2002 planerad "fieldchecking på plats" efter årsmötet är vid en **"temakväll DX" på SVARK** i Huskvarna tisdagen 7 maj, i Oslo vid **LA DX-Groups meeting** den 15 april, och självklart vid årets begivenhet: **DX-meeting i Karlsborg** första helgen i oktober, arrangerat av Lake Wettern DX Group.

30 meter DXCC

Något diplom ges ännu inte ut, men det kommer under 2002, och alla 30 meters QSO krediteras numera i ARRL's dator. Tidigare togs QSO för 30 meter enbart med om de var nya för CW eller RTTY. Vill Du ha reda på vilka DXCC-länder Du redan har krediterade för 30 meter, så kan göra på tre olika sätt:

1 Skicka e-post till dxcc@arrl.org och be att de skickar uppgifterna med e-post. För detta erfordras att Du har AcrobatReader i Din dator. ARRL tar ingen avgift för detta.

2 Skriv ett brev till ARRL, DXCC-desk, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA och be att få uppgifterna med post. I detta fall skall Du bifoga USD 2 som svarsporto.

3 Skicka e-post eller brev till mig så ordnar jag det. Glöm inte att bifoga kr 15:-, gärna i frimärken, för kopieringskostnader och svarsporto. Har Du dator med programmet AcrobatReader är det avgiftsfritt, då kommer uppgifterna med e-post från mig.

Godkänt för DXCC

Följande stationer har sänt in godkänd dokumentation till ARRL, och har Du fått någon av dessa **underkänd tidigare** så skicka mig ett meddelande så ordnar jag en automatisk och kostnadsfri uppdatering. Glöm inte att bifoga Din "credit slip" med de underkända kontakterna samt kr 15:- i frimärken. Har Du AcrobatReader i Din dator så behöver jag enbart "credit slip", inget svarsporto. En ny, uppdaterad "credit slip" med tillhörande "DXCC-records" får Du då sedan från mig med vanlig post eller e-post. De nu godkända operationerna är: **3V8GI, XU7ABZ, XU7ABW, 3XY6A, 3XY8A, XU7ABY, XU7ACA, 9Q0AR, ZK1TUG och ZK1ETW.**

DXCC-yearbook 2001

Denna utkommer sent i maj eller i början av juni. De som får den gratis med automatik är de som sökt eller uppdaterat DXCC tiden 2000-10-01 / 2001-09-31, och de som under denna tid fanns på DXCC Honor Roll även om uppdatering skett innan den ovan angivna tidsperioden. **I båda fallen är förutsättningen att man är medlem i ARRL.** Uppfyller Du inte dessa krav, kan boken, som utkommer varje år och är mycket intressant, beställas från ARRL efter 2002-06-01 mot en kostnad av USD 5. Beställningen skall sändas till DXCC-dept., 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA. Om det visar sig att stort intresse finns kommer jag att undersöka om det går att göra en gemensam beställning till reducerad kostnad. Intresserad? Hör av Dig till mig, SM5DQC, så snart som möjligt.

DXCC-ansökningar

Sedan förra DXCC-informationen har ansökningar från följande granskats och vidare-sänts till ARRL: SM5AHX, SM7TE, SK0TM, SM7FN, ES2RJ, SM7WDS, SM7ABL, ES2WX, SM0KCR, SM3AFR, SM5MLE, SM5DAC, SM3GSK, SM5CEU, OZ4LP, LA2GH, SM4JS, SM5AOG, SM5CEU, SM7BHH, ES1FB och SM3LGO.

Mina adresser

E-post: sm5dqc@algonet.se eller sm5dqc@svessa.se eller sm5dqc@arrl.net

Vanlig post: Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög

Telefon, enbart i brådskande ärenden: 0144 – 31676 förmiddagar 0900 - 1100

Aktivitet från Nordkorea?

Egentligen är det här en sorlig följetong. De operationer som blivit godkända tidigare har jag vid flera tillfällen berört. Enligt min personliga uppfattning borde dessa avskrivas från gällande DXCC-lista.

De två finska operationerna som utförts i demonstrationssyfte har säkert inte haft gällande tillstånd.

Förra månadens påannonsering om aktivitet från Nordkorea inställdes! Anledningen var ett sista papper om tillstånd, från militärmyndigheten. Följande meddelande har mottagits via VE3EXY:

Hrane, YT1AD anlände till Pyongyang den 5 mars. Representanter från telekommunikations ministeriet och avdelning för utländska affärer välkomnade gruppen och de installerade sig på 40 våningen på Yangakdo hotell. Allt verkade ok för att få tillstånd att sända. All radioutrustning var på plats och man hade blivit tilldelad anropssignalen P5A. En militär tjänsteman meddelade att senast den 8 mars skulle alla nödvändiga papper vara påskrivna och i väntan på detta fick man ej sätta någon sändare i drift. Medan de väntade kunde de lyssna på olika pirataktivitet med P5-anropssignaler.

Någon militär tjänsteman kom aldrig på den avtalade tiden. Först dagen därpå kom beskedet att ingen sändaraktivitet fick förekomma från Nordkorea! Det var med andra ord bara att packa ihop utrustningen och boka flygbiljett för att komma hem. De tidigare kontakterna med teleministeriet om tillstånd gällde plötsligt ej längre.

Nu frågar sig vän av ordning. Finns det något som bevisar att tidigare godkända operationer verkligen hade korrekta tillstånd för aktivitet? De cirka 250 kontakter som blivit godkända av ARRL kanske borde dras in och listan minskas med ett DXCC-område.

DXred SM6CTQ

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 avgiftsbeläggs 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 svårästa. 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 CW Generator and Audio Distribution System for Students

Systemet består av nätaggregat, oscillator samt lyssnarjackar, var och en med sin förstärkare. *QST 02-02-62/3, 3 s.*

UI-View

Här presenteras ett program för APRS som kan hämtas på nätet. Kan användas tillsammans med en TNC, alternativt med ett annat program, AGWPE, som gör TNC onödig. Också åtkomligt på nätet. *QST 02-02-66/1, en s.*

A Compression Capacitor for QRP Transmitters

En lättbyggd kondensator, där PC-board är det huvudsakliga byggmaterialet. *QST 02-02-67/2, 2 s.*

An LED VU-meter

har Jan Kuno Möller, K6FM, svensk ham i USA, konstruerat. Audio hämtas från högtalarutgången, förstärks i LM741, varefter LM3914 styr ut 10 stycken LED. *QST 02-02-68/1, en s.*

More on an Antenna Thrust Backup

En idé om att förstärka beamens maströr ovanför mastlagret. *QST 02-02-69/1, en s.*

ICOM IC-756PROII HF/6-Meter Transceiver

En provningsrapport med uppmätta data. *QST 02-02-70/6, 6 s.*

Yaesu FTV-1000 6-Meter Transverter

En provningsrapport med uppmätta data. *QST 02-02-76/3, 3 s.*

Två artiklar under samlingsrubriken "Technical Correspondence":

Matching Electrically Small Antennas
Författaren belyser, med räkneexempel i programmet "RF Network Designer", problemen med att åstadkomma god KAM

anpassning med god effektivitet till korta antenner. Artikeln illustreras av skärmbilder från programmet. En fri demo av programmet finns tillgänglig på nätet. *QST 02-02-79/3, 3 s.*

On "Selectivity and Hearing"

Lew Tijsma, f.d. ingenjör i akustik hos Philips, kommer med intressanta synpunkter och anknyter till exempel med cw-lyssning vid varierande grad av QRM och vid olika ljudvolym. Han har erfarenhet, att man i vissa fall kan gräva fram en signal ur störningarna genom att sänka ljudnivån, dvs man sänker volymen på störningen och den önskade signalen lika mycket. *QST 02-02-81/1, en s.*

PSK31: HF Fun and Excitement!

I denna artikel, som är en lovsång till PSK31, finns några användbara internetadresser: www.psk31.com (programmet WinPSKse), www.packetradio.com (PSK31 m.m.), www.smallwonderlabs.com (QRP-kits). *QST 02-02-103/2, 2 s.*

Sonic Wattmeters: Audio aids to antenna matching

Författaren har konstruerat två versioner av instrumentet; en batteridriven och en, som tar erforderlig energi från transmitterad HF. Principen för reflektometern har tidigare behandlats i en artikel, som återfinns i RadCom mars 2001 (NSRA kopieservice RadCom 01-03-17/6). Den från reflektometern erhållna likspänningen påtrycks ic CD 4046 BP, som bl.a. har en VCO-funktion. Denna ic jämte reflektometerns ferritspolar och en slutförstärkare utgör huvudingredienserna i konstruktionen. *RadCom 02-02-16/4, 4 s.*

A Simple, Rugged Power Supply - technical feedback

Brev från läsekretsen beträffande denna konstruktion, bl.a. rörande säkerhetsaspekter. Beträffande originalartikeln, se NSRA Kopieservice RadCom 01-10-34/2. *Radcom 02-02-24/1, en s.*

The "Miracle Whip" Antenna

En provningsrapport rörande detta tillbehör till FT-817. Foton, tabeller och diagram. *RadCom 02-02-29/3, 3 s.*

A Meeting with an Antenna Master - Frank Cooper, G2QT

En berättelse om de antenner Cooper lyckats bäst med - quad, sloping W8JK, delta-loop, Marconi-L, log periodic Yagi. Foton och skisser. *RadCom 02-02-39/3, 3 s.*

Internet Linking Through GB3US Using the IRLP System

IRLP är en "tjänst", som medger kontakt via Internet mellan radionoder var som helst i världen. Vad som krävs är noder, försedda med radio och dator med erforderlig mjukvara. Varje nod har en unik identitet, vilken anropas från en nod till en annan via radio och Internet av användarna i systemet. I Storbritannien utfärdas t.v. tidsbegränsade individuella tillstånd till att använda metoden. *RadCom 02-02-46/3, 3 s.*

PA Output Impedance? Fråga från läsare: Vad händer med den reflekterade energin från min matarledning?

Absorberas den i min sändares utgångsimpedans och orsakar uppvärmning? Frågeställaren får inget direkt svar men istället en noggrann förklaring av det som händer med strömmar och spänningar i ett slutsteg då spänningen galler-katod varierar. Skisser och diagram. *Radcom 02-02-55/2, 2 s.*

Technical Topics, några artiklar under denna samlingsrubrik:

More on NVIS

Antenner för near-vertical-incidence-skywave (antenner som strålar nästan rakt upp och ger en mycket användbar skip-fri zon) har blivit föremål för ökat intresse. I denna artikel förs ett intressant resonemang och visas exempel på sådana antenner. *Radcom 02-02-61/2, 2 s.*

More on RF-Filter Switching

Ett alltid aktuellt ämne, som rör mottagarnas ingångsfilter. Vissa skribenter föredrar vridomkopplare istället för dioder eller reläer. *Radcom 02-02-62/1, en s.*

Battery-Life Extender

En IC och en transistor ZX689B m.m. låter en 2,5 V lampa lysa oförändrat allteftersom batterispänningen sjunker från 3,5 till 1,8 V. *Radcom 02-02-64/1, en s.*

Taming the Trap Dipole

En hemmalagad dipol för 10/15/17 meter. Trapsen är tillverkad av toroidspolar och kondingar, tålande höga spänningar. Trapsen trimmas med hjälp av en noise bridge, som beskrivs i artikeln, och till vilken man kan köpa byggsats från författaren.

QST 02-03-28/3, 3 s.

A Quality Sound Card Interface for ICOM Rigs

Med nya och gamla moder, som kan köras med hjälp av datorns ljudkort, har behov uppstått av någon metod att interfejsa mellan dator och rigg plus eventuella TNC, utan att resultatet blir en massa kablar och d:o pluggar, som skall pluggas i och ur, allteftersom man växlar mode. Författaren har skraddarsytt det här interfacet för ICOM, men konstruktionen kan nog anpassas till andra fabrikat. Han har ägnat mycken omsorg om avkoppling av kabelanslutningarna, likaså för att förebygga ground loops. Han beskriver begreppet Telescoping Shields, som just har med ground loops att göra. Författaren har ett begränsat antal borrarade kretskort till salu.

QST 02-03-31/7, 7 s.

I-Link, the .WAV of the Future

I-link gör det ju möjligt att via Internet och anslutna vhf-repeatrar få QSO med vilken punkt på jorden som helst. Artikeln ger en beskrivning av systemet samt webadress, där man kan hämta mjukvara. Se'n är det bara att sätta igång.

QST 02-03-38/5, 5 s.

Enhance Your PSK31 Warbling Experience

The Warbler är en liten QRP-rigg, avsedd enbart för PSK31. Eftersom det kan vara svårt att utan vidare avgöra, om man driver sändaren med korrekt audionivå från ljudkortet, har författaren konstruerat en enkel anordning, som huvudsakligen består av en LM3914 plus en 10-segments bargraph. Den kan användas även för andra transceivrar.

QST 02-03-52/3, 3 s.

QTC

Nr 5 Maj

Stoppdatum:

Torsdag 11 April

"Sista minuten"
(Högst 500 tecken)
Söndag 14 April

Uppskattad loppis Eskilstuna Sändar Amatörer, ESA 700 besökare, 31 säljare och 161 meter bord

Ett stort tack till alla som kom på vår loppis och gjorde den till vad det blev. Eskilstuna Sändar Amatörer, ESA, hade lördagen den 9 mars sin årliga ESA-loppis.

ESA-loppisen har blivit en mycket uppskattad och populär aktivitet. Årets loppis lockade närmare 700 besökare. 31 säljare hade bokat 161 meter bord. I år blev det rekord både till antalet bokade bord, antal säljare och antal besökare. Visst var det lite trångt men inget gny över detta kunde höras. Det var en gemytlig stämning och många tyckte att det var kul att träffa kamrater med samma intresse samtidigt som man kunde göra en del fynd bland borden. I huvudsak var det amatörradiorelaterade saker som bytte ägare. Men det fanns även saker som inte har med amatörradio att göra som såldes bland borden. Till exempel gamla kameror, datautrustning, elektronik, videoapparater och filmer mm. Det var inte bara gammalt eller begagnat, en hel del nytt fanns också att köpa i många fall till nedsatt pris. På ESA-loppisen kan man verkligen göra fynd. Detta kanske är en bidragande orsak till att loppisen blivit så populär. Loppisen lockade besökare inte bara från Mälardalen, utan man kom från hela Sverige, Norge, Åland och Finland. Verkligen trevligt!

Det blev en del ej uthämtade vinster från lotteriet. Dessa är:

Vit lott serie F
Vinstnummer 3 lottnummer 129, Garagedomkraft
Vinstnummer 8 lottnummet 135, Resebrandvarnare
Vinstnummer 9 lottnummer 1, EKA kniv liten
Vinstnummer 12 lottnummer 76, Balun 1:1 BL50A
Vinstnummer 14 lottnummer 191, Keps Volvo Ocean race.
Vinstnummer 16 lottnummer 155, Keps Icom

Om du har någon vinstlott hör av dig till SM5MEL tel 016-123161 eller sm5mel@svessa.se

Vi vill passa på att tacka alla bidragsgivare till lotteriet och ett särskilt tack till Swedish radio supply och Produktcentrum för de fina priser de skänkte till lotteriet.

Som nybliven ordförande i ESA, är jag mycket stolt över klubbens arrangemang, tack alla klubbmedlemmar som ställde upp och gjorde ett mycket fint arbete.

Tack alla säljare och besökare. Välkommen igen nästa år, då kör vi den 15:e upplagan i följd! Ett litet jubileum alltså.

Eskilstuna Sändaramatörer
SM5REP, Ingvar, ordförande

BHIAB Electronics AB

Katalog på internet

Nu finns även BHIAB's
surplus-katalog på
internet

www.bhiab.se

info@bhiab.se

Butik

Brunnsgatan 20
611 32 NYKÖPING

Tel: 0155- 21 32 10

FIELD-DAY PÅ BACKAMO

23 - 25 augusti

Efter ett års uppehåll blir det en field-day på Backamo i år, närmare bestämt 23 - 25 augusti.

Kontaktman för utställare och försäljare är SM6VKC Peter,

sm6vkc@svessa.se.
Övrig information via SM6CPO
Ingemar, sm6cpo@svessa.se eller
0522-72396, säkrast kl 1900 - 2100.

SM6CPO Ingemar

WOODY CALL

Träskyltar

SMOOGX

I ♥ You

I ♥ CATS

Namnskyltar på person, firma, båt, radiocall m.m. Trevlig present. Det ingår 6 tecken i priset. Varje tecken därutöver kostar 10:- extra. Max 16 tecken.

Tecken j,g,y,p,q samt åäö/ÅÄÖ finns inte.

Pris
inklusive
frakt. **195:-**

Porto utanför Sverige + 20:-

Beställning: Sätt in 195:- på postgiro 559091-4.

Glöm inte namn och call.

Skickas direkt hem till dig. Leveranstid ca 3-4 veckor.

Titta in på vår hemsida
och se skyltarna i naturlig storlek.

www.produktcentrum.se

PRODUKTCENTRUM

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: info@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

BHIAB Electronics AB
Brunnsgatan 20
611 32 Nyköping
Tel: 0155- 21 32 10
www.bhiab.se
info@bhiab.se

CAB-Elektronik AB
Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://radio.se-swed.net/cab-
elektronik/

DX-RADIO
www.sdx.org/dxradio

**Grimeton Veteranradios
Vänner**
Radiostationen Grimeton
Tel 0340-674251
Fax 0340-674195
www.alexander.n.se
e-post info@alexander.n.se

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350,
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

**Leges Import,
Sam Gunnarsson**
Nordanås 1048,
891 92 Örnköldsvik,
Tel 0660-293541,
Tel + fax 0660-293540
Mobil 070-7823636
http://www.algonet.se/~leges,
e-post: leges@algonet.se

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

Pryltronic Komponenter AB
Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

SANCO
Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-2032770
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SGC
PO Box 3526, Bellevue, WA
98009 • USA Toll Free (800)
259-7331 • Tel (425) 746-6310
• Fax (425) 746-6384
e-post: sgc@sgcworld.com
www.sgcworld.com

**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

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

TV-Rör AB
Box 421 29, 126 15 Stockholm
Karusellplan 11, Hägersten
Tel 08-645 09 01
Fax 08-7268233

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



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

Ham-annonser

Gratis för medlemmar för annons om högst 200 tecken.

Mer än 200 tecken: Grundpris 40 kr, därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

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

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.

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

- QRP-rigg 80/40, Mizuho eller motsv. Paul, pgi@swipnet.se

□ Köpes

- Frontplåt till mottagare för LW m49 (B41). Även skrotmottagare av intresse om frontplåten finns kvar. SM7NCI Leif 044-70680. leif.a.persson@mail.bip.net

□ Köpes

- Svenska militärradio stationer typ 1/2W, 1W, 10W, 15W, m.fl. tillbehör, dokumentation, sökes till samling. Allt av intresse. SM4VQP Lars, 00582/ 16820. lars@sm4vqp.pp.se

Kommersiellt - Köpes

□ Köpes

- Begagnad radio och hobbyrelaterade produkter av senare årgång köpes. Hela dödsbon köpes och man kan få hjälp att ta ner antenner och master. SM5GW Gunnar 08-7652118/fax. mobil 0705-253795

Hamannonser
Nu
gratis
för
SSA-medlemmar
(Annons om högst 200 tecken)

Säljes

□ Säljes

- 1 st HF transceiver IC-751A Pris 5000:-
 - 1 st Mobil Ant. Fortexx "Big Daddy". HF (USA import) Pris 5000:-
 - 4 st Vårgårda Ant. 6 El (2m),
 - 1 st 6 El (6m).
 - 1 st FB 33.HF.
 - 1 st MFJ Tunable DSP-filter. Pris 2500:-
- SM6HQR Johnnie
0031-989376 Fax 031-989584

□ Säljes

- Vertikal antenn för 14,18,21,24 och 28 MHz. Cuchcraft R5. Har eget jordplan. Manual finns. Pris 1000 kr. SM0UFA Bertil 008-385453

□ Säljes

- IC706 MK2G med DSP UT 106 10.000:-
 - Fackverksmast 3 x 6 m. fyrkant 28 cm sida. Hissbar släde, 3 el.3-bands beam plus Ham-M rotor 5.000:-
- SM0HB, Leif 008-313502
e-post: leif.wallén@telia.com

□ Säljes

- Interface för digitala moden t ex. PSK31-RTTY-SSTV mm till salu. Välbyggda och avprovade. Finns till de vanligast förekommande stationerna. Pris 995 kr, frakt tillkommer, 30 kr
- Bilder kan mailas
SM2VHD Nicklas
0090-180026,070-6949564
sm2vhd@swipnet.se

□ Säljes

- Icom IC-720A KV trans.
 - Yaesu FT-290R 2m all mode, med PA 30W, preamp, blyack, PS, DTMF-mik, bug o man, allt inbyggt i väska.
- Ge bud! SM4EFE 0281-21221
kaellbaecks@swipnet.se

□ Säljes

- Tektronix Osc-skop, typ 465, 100 MHz, 2-kanaler. Med manual.
- Leader, Osc-skop, typ LBD-518, 100 MHz, 2-kanaler. Något skadad. Lämna ett bud. Säljes i befintligt skick. Hämtas. SM0KVN George 008-54063103

□ Säljes

- Yaesu HF-transceiver FT-747 SX 10W ut.
 - Icom IC-12e transceiver 2m
 - HT120 20m CW/SSB transceiver 20W ut
- SM6CRA Rolf
0031-454748, 070-3034227

□ Säljes - Samlare!

- HRO M (militärversion), 3 kassetter, ej bandspridning. Ev. kan högtalare och strömförsörjning medfölja. 1000 kr.
 - QTC 1947-2000, enstaka nr saknas. 1500 kr.
 - Siemens teleprinter T100 500:-
- SM5CP Sven-Erik 008-711 18 08

□ Säljes

- Kenwood TS 570 D med mikrofon o manual. 10 000 kr.
- SM7VIU Bola Battelino, Klippvägen 3, 334 32 Anderstorp, 00371-18881

□ Säljes

- ICOM IC 737. Anv end 500 QSO. I orig emb. All mode, all bands.10-100W. Helt RX. Aut ant tuner. Inb. keyer. Dubbla VFO:er.101 minnen 7900 kr el hbj.
- Per, SM0FSM per.hansson3@telia.com.
0073-668 4437"

Säljes/Bytes

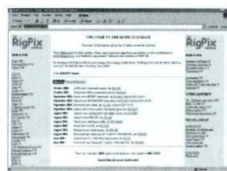
□ Säljes/bytes

- GALAXY V, nya rör, många reservdelar, hämtas Arvika/Oslo
- SM4OEP / LAØED, studio46@c2i.net
00570-23168, 0047-67078341

Stulen utrustning

□ Stulen utrustning

- FRO Stockholm har fått nedanstående utrustning stulen från en av våra stationsplatser omkring den 15/1 2002:
 - Mobiltransceiver ICOM IC-2100H, serie# 05070
 - Radiomodem Kantronics 9612 PLUS, serie# 12K07-00210
- Mobilstationen var öppnad, dvs. körbar på frekvenser utanför amatörradiobandet. Utrustningen var helt ny och märkt med etiketter. Upplysningar kan lämnas till Jan Lennström, 008-86 59 25 eller e-post jan.lennstrom@fro.se Frivilliga RadioOrganisationen



Internettips - från QRO-bladet

SM0OFV Janne har en en databas med uppgifter om ca 1930 riggar - en guldgruva för den som ska köpa begagnad rigg och vill veta mer om riggen.

Adress: www.rigpix.com/

73 de SM6JOC / Björn

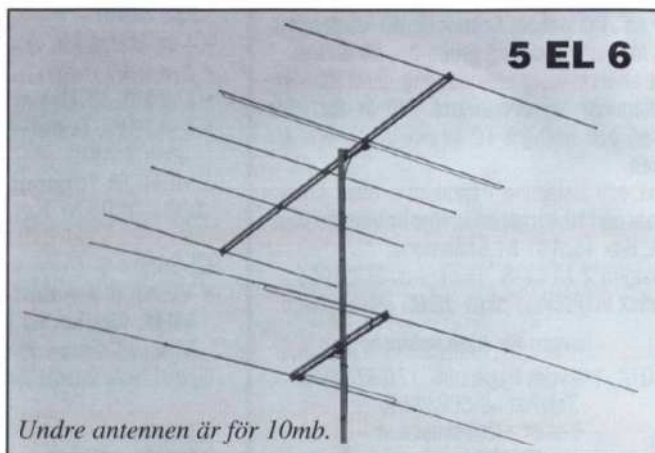
Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott - senast
Torsdag 11 April
SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post: hamannonser@svessa.se

Du finner TOP BAND specialister på '50 the MAGIC BAND'

Är det inte lite märkligt? Våldigt många kända Top Band operatörer återfinns på 50MHz när det är kon-
ditioner, som till exempel VK6HD och VE1ZZ.
Orsaken är rätt enkel, 6m är ett lika magiskt band
som 160m.

Har du inte själv provat 6m förut så ge dig själv en
chans. Fullständigt fantastiska konditioner har ska-
pat ytterligare DXCC-diplom och väldigt många nya
länder för alla som varit QRV.

Allt det du behöver för att själv komma igång, finner
hos oss. Du väljer mellan de olika radiostationerna
och du väljer din antenn. Vi har det du behöver.



VÄRGÅRDA-ANTENNEN

Vi har två stycken renodlade riktantenner för just 50MHz.

3EL6 7dBD, bom 1,7m och vikt 3,3kg

5EL6 9dBD, bom 3,6m och vikt 5,5kg



FT-100D - 100W ut på 50MHz

100W på kortvåg samt 50W på 2m och 35W 70cm.



FT-1000MK-V - 200W ut på 50MHz med FTV-1000 option



FT-847 - 100W ut på 50MHz

100W på kortvåg samt 50W på 2m och 70cm.



FT-817 - 5W ut på 50MHz

5W på kortvåg samt 5W på 2m och 70cm.

YAESU

Vi tar gärna inbytesapparater som delikvid vid nyförsäljning.

Vi försäljning debiteras alltid det pris som gäller för dagen.

Snabbkredit kan ordnas för avbetalning.

Rekvirera vår prislista eller besök oss på <http://www.vargardaradio.se>

Ev prisuppgifter är inklusive mervärdesskatt och kan ändras utan föregående information. För ytterligare information beställ kostnadsfritt data-
blad. Alla produkter levereras med Engelsk instruktion.

Postadress:

Box 27, 447 21 Vårgårda

Besök: Skattegårdsgatan 5

Tel

0322-620500

Fax

0322-620910

Email

sales@vargardaradio.se

Öppethållning: vardagar 8-17

VÄRGÅRDA RADIO AB

RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA

www.vargardaradio.se

KENWOOD

TH-F7E 144/430MHz FM Duoband



- Superkompakt: 58*87*30 mm. Vikt: 250 gr.
- Inbyggd ferritantenn för 0.1-7 MHz.
- Anslutningsmöjlighet till extern TNC 1200/ 9600 bps
- Tydlig, lättläsbar display.
- A-band (TX/RX) Mottagning:
144 MHz 144-146/144-146 144-146 0,1 - 1300 MHz
430 MHz 430-440/430-440 430-440
- Mode:
A-band: F3E (FM), F1D (FSK), F2D (AFSK)
B-band (endast mottagning): F2D, F3E (FM), A1A (CW), A3A (AM), J3E (SSB)
- Ack/Batteri: 5 V...7,4V...7,5V
Extern: 12V...13,8V...16V
- HI DC 13,8V: 144 MHz = 5 W, 433 MHz = 5 W
HI DC 7,4V: 144 MHz = 5 W, 433 MHz = 5 W
LOW: 144 MHz = 0,5 W, 433 MHz = 0,5 W
EL DC 7,4 V: 144 MHz = 0,05 W, 433 MHz = 0,05 W

- Standardutrustad med antenn, fodral, Lithium-Ionen-Akku, Nätbel.
- Två stationer i en; en kan utnyttjas för A Band" som 2-bandsmottagare och samtidigt samtidigt som transceiver i "B Band" - med mottagning i bandet 01 - 1300 MHz.

Mottagningen sker i alternativa mode: FM/ FM-W/FM-N/AM och SSB/CW och har en speciell informations/minnesfunktion (10 kanaler). För vanlig stationsavlyssning på AM-bandet finns en inbyggd ferritantenn som kan aktiveras vid behov.

Pris 4.350.-

Rekvirera
datablad!

TH - 22E TX/RX: 144 - 146 MHz

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

Pris: 2.250.-



TM-D700E

2m + 70cm Mobil
50W/35W
Inbyggd TNC 1200/9600
200 minnen
APRS mm.
Pris: 7.800.-

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



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

Pris: 3.450.-

TH-D7E VHF: 144 - 146 MHz UHF: 430 - 440 MHz

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

Pris: 5.400.-

Duobander
med inbyggd
packetmodem



Populärt!
Lättburet!

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige Tel 0500-480040
SVEBRY Fax 0500-471617
ELECTRONICS <http://www.svebry.se>
e-post: svebry@svebry.se

Posttidning A

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



DAVID ANDERSSON
SM3ULU

SJULSBERG 3354
820 60 DELSBO

SVERIGE



ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE



Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

Kenwood TS-2000E

A.F.R. Electronics

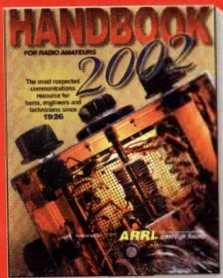
Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Bankgiro 5802-5164

FAX 060-15 01 73

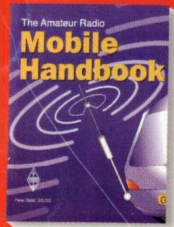
Postgiro 417 31 20-9

Ny rig ?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!



Om du inte har köpt en Handbook på ett par år är det dags att köpa denna upplaga! Finns även i CD-ROM-version. Det går att ladda ner tillägg och uppdateringar till skivans olika program gratis från ARRLs hemsida! **430:-** (ange version som önskas!)

ARRL Handbook 2002. Över 1200 sidor och 30 kapitel som omfattar generationer av kunskap inom elektronik och kommunikation. Ett oslagbart bokverk som används, förutom av radioamatörer i hela världen, av "Engineering Laboratories, Product Development Teams (Electronics), Research Institutions and University labs".



Amateur Radio Mobile Handbook

Would you like to make intercontinental contacts on that tedious drive into work? Or chat to friends abroad about ropes and rigging while messing about on your boat? Did you know you could turn your mountain bike into an HF radio station? The Amateur Radio Mobile Handbook explains how to do all that and much more.

Long-time enthusiast Peter Dodd discusses every aspect of mobile operation and gives practical examples of how radio amateurs have used their ingenuity to construct efficient stations in challenging environments. **Pris 220:-**



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.