

QTC Amatörradio

1998 Nr 1



**Med antennen
i topp finns vi
inomhus i
mysiga hemma-
shacket och
kör radio!**

Foto: Vinter med masten i topp hos SM0SMK/Gunnar

Härliga vinter!

**QTC
Årgång
71!**

QTC Amatörradio

1998 Nr 1



**Med antennen
i topp finns vi
inomhus i
mysiga hemma-
shacket och
kör radio!**

Foto: Vinter med masten i topp hos SM0SMK/Gunnar

Härliga vinter!

**QTC
Årgång
71!**

Den senaste transceivern från Icom är konstruerad för användare som önskar högsta prestanda och pålitlighet till en vettig kostnad. IC-746 är en idealisk för både nybörjaren och entusiasten. Både analog och Digital Signal Processing (DSP). Nu även 144MHz (100W) alla trafiksätt .

INBYGGD LCD

Avläsning av frekvens, minne, PBT, trafiksätt, filter, VOX, kompressor, scanning, SET-läge med AGC, RIT, ΔTX, spectrumdisplay, bug mm.

KONTINUERLIG UTEFFEKT

Aluminiumchassie i gjutgods och en stor fläkt, ser till att man kan köra kontinuerligt 100W både på HF, 50& 144MHz.

SPECTRUMDISPLAY

Här kan man se olika signaler runt en centerfrekvens. Både rx och tx. Avläsningsområdet kan ställas i $\pm 12.5/\pm 25/\pm 50$ och ± 100 kHz.



TRAFIKSÄTT

AM, FM, USB, LSB, CW och RTTY

NYUTVECKLAD DSP

Både i mottagning och sändning. Har följande:

- ✓ Variabel brusreducering
- ✓ Automatiskt notchfilter
- ✓ PSN för modulator och demodulator ger en renare signal
- ✓ Valbar APF, 3 steg

Tillbehör

FL-223 SSB smal 1.9kHz	629:-
FL-232 CW 350Hz	690:-
FL-100 CW 500Hz	733:-
FL-101 CW 250Hz	841:-
FL-52A CW 500Hz (455kHz)	1691:-
FL-222 CW 1.8kHz	1376:-
FL-96 455kHz 2.8kHz	NY
PS-85 Nätagg (switchat) 2kg	2949:-
CR-282 Hög stabil kristallenhet	1015:-
SP-21 Yttre extra högtalare	756:-
SM-20 Bordsmikrofon	1438:-
UT-102 Talsyntes	295:-
CT-17 CI-V nivåomv. för PC	991:-
IC-746	strax under 20 00:-

ÖVRIGA DATA

Spänning 13.8VDC, max 20A, rx 2.5A
Storlek 287B120H317D mm, vikt 8.9kg

BESTÄLL KOSTNADSFRI FÄRGBROSCHYR

IC-746 NYHET!!

- Inbyggt LCD
- Spectrumanalyser
- Nyutvecklad DSP
- Dubbla PBT

- Ton Squelch (standard)
- Förförstärkare med två lägen
- Inbyggt elbug med 4 minnen, minnesinnehåll kan avläsas på LCD
- Inbyggt automatisk antennavstämningensenhet för HF och 50MHz
- 100W uteffekt alla band
- Datorstyrning via CI-V interface (tillbehör)
- 12.5kHz för 144MHz
- Talkkompressor & VOX
- RIT ± 9.999 kHz
- Inbyggt högtalare
- Trippel bandstackningsregister
- Quick split
- Digital S-meter
- 100 minnen

ICOM
Upplev Kvalitén

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad, Besöksadress: Fallvindsgatan 3 - 5
Telefon 054 - 85 03 40 ÖPPET-TIDER 09.00—16.00
Telefax 054 - 85 08 51 LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00
Email srs@srsab.se EJLÖRDAGAR
Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569 Internet: [http:// www.srsab.se](http://www.srsab.se)

SKANDINAVISK
GENERALAGENT FÖR

ICOM

SSA-Bulletinens sändningstider

Signal	Dag	SLT	QRG	Anm/via	QTH	Förste operatör
SK0SSA	tor	2145	R4	SK5RKM	Mariefred	Olle, SM5AHI
SK0SSA	sön	1000	3650	± QRM, LSB	Tullinge	Paul, SM0CHH
SK0SSA	sön	1030	R1	SK0RIX	Stockholm	Claes-Olof, SM5BK
SK1SSA	sön	1000	R7	SK1RGU	Visby	ur GRK
SK2SSA	sön	0900	3675	± QRM, LSB	Skellefteå	Erik, SM2LWU
SK2SSA	sön	1900	R4	SK2RFV	Skellefteå	Anders, SM2ECL
SK2SSA	sön	2000	R1	SK2RLS	Boden	Lennart, SM2RQU
SK2SSA	sön	2100	R2	SK2RLJ	Vännäs	Rune, SM2EKA
SK2SSA	sön	2100	R3	SK2RLS	Kristineberg	Roger, SM2NNW
SK3SSA	sön	0900	R7	SK3RHU	Hudiksvall	Olle, SM3RXC
SK3SSA	sön	0945	R4	SK3RIG	Sandviken	Nisse, SM3ADR
SK3SSA	sön	1000	3750	± QRM, LSB	Bergsjö	Olle, SM3RXC
SK3SSA	sön	2030	R6	SK3RIA	Östersund	Klas, SM3TTW
SK3SSA	sön	2100	R0	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	Ru0	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	R2	SK3RHH	Sollefteå	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	R5	SK3RFG	Sundsvall	Björn, SM3UQO
SK4SSA	sön	0900	R7	SK4RJJ	Sunne	Gunnar, SM4KJN
SK4SSA	sön	1830	R1	SK4RGL	Falun	Lasse, SM4KRL
SK4SSA	sön	1830	R3	SK4ROI	Särna	Lasse, SM4KRL
SK5SSA	sön	0930	3590	± QRM, RTTY	Östervåla	Kurt, SM5BKK
SK5SSA	sön	1900	R7	SK5RHQ	Västerås	Jörn, SM5IFO
SK5SSA	sön	2130	R5	SK5RHT	Linköping	Göran, SM5UFB
SK6SSA	lör	0830	R1	SK6RIC	Alingsås	Sven-Erik, SM6MVE
SK6SSA	sön	0830	R2	SK6RFQ	Göteborg	Karl-Gustaf, SM6FJB
SK6SSA	sön	0900	3750	± QRM, LSB	Ulricehamn	Carl-Gustaf, SM6EDH
SK6SSA	sön	2000	R2	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2000	29680	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2100	R6x	SK6ROV	Trollhättan	Ur TSA
SK7SSA	sön	0900	R0	SK7RFL	Kalmar	Sven-Åke, SM7NNJ
SK7SSA	sön	0900	Ru8	SK7RFL	Kalmar	Sven-Åke, SM7NNJ
SK7SSA	sön	0930	3705	± QRM, LSB	Staffanstorp	Karl-Erik, SM7FQH
SK7SSA	sön	0930	R2	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	0930	Ru14	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	1000	R4	SK7RGM	Olofström	Uno, SM7HPK
SK7SSA	sön	1000	R7	SK7REP	Malmö	Peer, SM7MME
SK7SSA	sön	1000	Ru7	SK7REP	Malmö	Peer, SM7MME
SK7SSA	sön	1000	Su7	SK7REP	Malmö	Peer, SM7MME
SK7SSA	sön	1800	R1	SK7RKT	Vetlanda	Marcus, SM7TZK
SK7SSA	sön	1900	R6	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX
SK7SSA	sön	1900	Ru6	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX

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

Sändningsuppehåll görs, om inget annat sägs, veckorna 806, 824-833 samt 852-901.

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

SM6LBT, Anders Schannong, Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn.

Bidrag tas även emot per telefon/fax 0304-67 44 77 (ej efter kl 2130 å övriga dagar) eller per e-post: lbt@swed.com

- Den första SSA-Bulletinen för 1998 kommer den 18 januari med deadline tisdag den 13:e.
- SSA-Bulletinen den 8 februari är inställd.

Ny adress för
e-post:
lbt@swed.com

Störningar från trådlösa hörtelefoner på 433 MHz!

Inför kommande diskussioner med PTS om störningar från trådlösa hörtelefoner önskar SSA:s styrelsen veta omfattningen av störningar som förekommer runt om i Sverige.

○ Rapportera till SSA:s styrelse hur många procent av tiden mellan 08.00-22.00 som er närmaste repeater är störd.

○ Övervakning/rapporter gäller perioden 5-15 januari 1998.

○ Rapportera även om du är störd på utfrekvensen.

○ Om du känner till något fall där hörtelefonen blockerar billarm vill vi också veta detta.

Svar lämnas till SSA kansli före 25 jan 1998.

Anm.

Störningar från trådlösa hörtelefoner QTC/12 sid 5, ny tidsperiod för rapportering.

SSA fick information från Västerås Radioklubb VRK, som efter kontakt med radiohandlarna i Västerås förstod att det skulle säljas många trådlösa hörtelefoner före jul. De föreslog att tidpunkten för övervakning/rapportering borde flyttas tills dessa julklappar inkomplats.

Det var ett bra förslag därför ändras tiden till den 5-15 januari 98 d.v.s en senareläggning på en månad. Svar till SSA före 25 Jan, i övrigt gäller den info som finns på sid 5 i QTC nr 12.

VRK har varit runt till radiohandlarna och informerat om störningar från/till dessa utrustningar. Andra klubbar uppmanas att göra likadant. SSA har tidigare informerat leverantörerna om problemet.

Gunnar SM0SMK

Radiosändare i bilar

I dagspressen har det skrivits om hur farligt för modern bilelektronik radiosändare är. Det gäller primärt GSM-telefoner som ur störsynpunkt är besvärligare än våra FM-apparater pga tidsdelningen.

År 2002 skall det s k fordonsdirektivet träda i kraft. Det specificerar t ex att bilens elektronik skall tåla 20V/m. Det är ett lågt värde. Redan nu har seriösa biltillverkare sagt att målet är 50-60 V/m, som innebär att 50 W tillåts på en yttre antenn.

Innan år 2002 är det dålig information från biltillverkarna. En del tar den säkra och feiga metoden att förbjuda användning av sändare inuti bilen - kolla instruktionsboken.

En gissning är att att nyare modeller klarar 20 V/m, som innebär att en handapparat med 3-4 W kan användas i kupen med ett avstånd till elektronikutrustning om minst 0,5 meter hälsar

Gunnar/SM0SMK.genom
Karl-Erik/SM7OBN.

Störningar från ventilationsutrustningar

SSA har skickat nedanstående brev till en organisation som heter FUNKIS. Det är en sammanslutning av besiktningsmän för besiktningar av ventilations-system. De auktoriserar också besiktningsmän.

Liknade brev har vi också skickat till Fastighetsägareföreningen, SABO, HSB, Kommunförbundet, Landstingsförbundet, Elinstallationsföreningen och föreningen för Ventilation.

Ang Radiostörningar från ventilationssystem, hissar, cirkulationspumpar.

Vi önskar att Ni vidarebefordrar innehållet i detta brev till medlemmar inom Er organisation.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer, som är den nationella föreningen för sändareamatörer och andra radiointresserade, vill med kraft påpeka de radiostörningar som genereras från varvtalsstyrningen av motorer i ventilationssystem, hissar, cirkulationspumpar m.m.

Våra medlemmar, som finns överallt i Sverige har de senaste åren noterat mycket kraftiga störningar på kortvågsbanden. På flera orter är störningarna så kraftiga att det inte finns möjlighet att höra några radiosignaler. Med hjälp av tillsynsenheterna inom Post & Telestyrelsen har några installationer kontrollmätts, det visar sig att det i samtliga fall rör sig om felaktig installation, eftersom skärmade kablar ej hade installerats mellan reglerutrustning och motorerna. En oskrämad kabel är en effektiv sändareantenn för de övertoner som generas vid varvtalsregleringen. Efter att skärmade kablar installerats försvann störningarna.

Utrustning för varvtalsreglering skall deklarerars av tillverkaren innan de får marknadsstillträde och rätt att märka utrustningen med en CE-symbol. Deklarationen görs enligt standardiserade internationella prov. Av naturliga skäl kan inte varje enskild installation provas, men EMC-direktivet fastslår att tillverkaren skall ha väldokumenterad installationsanvisning. Om utrustningen har provats inför deklARATIONEN med skärmade kablar skall naturligtvis skärmade kablar ingå i installationen. Ansvar för installationen åvilar enligt EMC-lagen installatören.

Vi sändareamatörer är inte ensamma om att bli utstörda, det finns många som lyssnar på fjärran rundradiostationer. Många invandrare vill höra på kortvågssändningar från sitt forna hemland.

Vi vädjar till Er vid besiktningar

- att kontrollera att tillverkarnas installationsanvisningar har följts. Detta innebär vanligtvis att skärmade kablar måste användas. Med skärmning förstås skärmstrumpa runt hela kabeln chassieansluten runt hela kabeln (s.k. 360 graders anslutning).

- att ej godkänna återanvändning av befintliga kablar även om de är skärmade med en aluminiumfolie eller blymantel, dessa skärmningar är otillfredställande.

Vi rekommenderar användning av en enkel rese-mottagare för kortvåg för en subjektiv kontroll. Mottagaren ställs in på en frekvens runt 4 Mhz, på ett avstånd från kablarna och aggregaten på ca 2 meter skall inte några radiostörningar höras.

Lämplig mottagare är kortvågsmottagare Sangean SG-789A, som bl.a. säljs av ELFA i Solna artikelnr 78-557-11., pris 488:00 exkl moms.

Ansvarig myndighet för EMC är Elsäkerhetsverket.

Kontaktperson är undertecknad tel 08-58165960,
e-mail smk@upplandsbro.mail.telia.com

Gunnar Kvarnefalk
Ordförande SSA

IARU Region 1 HFC-möte i Wien 21-23 februari 1998.

Rapport om vilka ärenden som kommer att diskuteras under det kommande HFC-mötet. Observera att mötet har tidigare lagts med en vecka jämfört vad som tidigare meddelats här i QTC. Jag har erhållit en dagordning från LASQK, HFC:s ordförande. Den har inte påtecknats vara en "draft", d.v.s. tillfällig eller provisorisk sådan, men det kan kanske ändå hända att det tillkommer någon punkt(?).

Arbetsgruppen för VHF/UHF/Microvågs-ärenden kommer att sammanträda samtidigt som HFC och jag rekommenderar alla som är intresserade av ärenden gällande de högre frekvensbanden att ta en titt på InterNet-sidan: <http://www.algonet.se/~k-jarl/ssa/>
Synpunkter på ärenden emottages tacksamt per telefon eller brev till adress i funktionärslistan i QTC och det går också att skriva till mej via E-mail: avq@polhem.gavle.se

Efter den sedvanliga inledningsproceduren finns följande ärenden och rapportera från agendan:

Ordförandens rapport inkluderande eventuella ärenden som kan kopplas till rapporten och som inte täcks av andra dagordningspunkter.

Frågan om det finns behov av att sprida HF Newsletter via E-mail.

IARU Fyrprojekt, fortsättningsvis benämnt IBP (IARU Beacon Project) .

Placering på banden.

IBP på 1.8 MHz-bandet?

IBP på 3.5 MHz-bandet?

Fortsättningsvis inget IBP på 7 MHz-bandet tills det ev. blir utökat.

Inget ändrat IBP på 14 MHz-bandet?

Överväga IBP på 18, 21 och 24 MHz-banden.

Ta ställning till förslag från AC (Administrative Council) om IBP på 28 och 50-MHz-banden. Frågan om 50 MHz-bandet tas också upp av VHF/UHF/MW-arbetsmötet.

Förslaget från AC om en skydds-zon på +/- 0.5 kHz för alla IBP mellan 1.8 och 28.9 MHz. Region 1 har i praktiken redan en 1 kHz fri-zon på de band där vi har IBP i bruk.

Behandla följande AC-förslag:

Frågan om 70 MHz-bandet. Troligen feltryck. Bör vara 7 MHz-bandet.

Internationell koordinering av satellit-fyrar.

Internationell koordinering av fyrar mellan 1.8 och 54 MHz.

Regionalt ansvar.

Överväga policy att erbjuda IBP-tjänster till organisationer utanför IARU.

Planer för publicitet.

Nya tekniska initiativ.

Ta ställning till ansökan från SARRL (Sydafrika) om nationella fyrar.

3,5 MHz band.

7 MHz band.

Rapport från ordföranden i Testarbetsgruppen inkluderande eventuella ärenden som kan kopplas till rapporten och som inte täcks av andra agendapunkter.

Testärenden.

Besluta om policy angående registrering av nya kortvågstester.

Diskutera problem som uppstår då testdeltagare bryter mot bandplanen - speciellt på 7 MHz-bandet.

Rapport från 29 MHz FM-repeaterkoordinatör och behandla ev ärenden som är kopplade till rapporten.

Definition av gränserna för ITU-zoner i amatörradiohänseende.

Bandplanering.

Återbehandla dokumentet från DARC (Tyskland) om "Bandplan 2000". Doc/96/TVI/C4.11

Återbehandla kortvågsbandplanen med hänsyn till beslut tagna under punkten om IBP.

Nästa IARU Region 1- konferens 1999.

Diskutera eventuella förslag på ärenden som HFC vill ta upp under konferensen.

Nästa HFC- möte.

Övriga ärenden..

SM3AVQ

Relänoder och länkradio

... och allt detta med bara ett relä!

Aktiviteterna över våra repeater är på många ställen i landet oerhört låg. Många klagar över att man inte får svar på CQ. Flera 434 MHz repeater står nästan oanvända, och detta samtidigt som radioklubbar står i kö för att få en repeaterkanal tilldelad att experimentera på. Finns det något enkelt sätt som gör att vi kan öka aktiviteten?

Av SM5HIH Göran Blumenthal
e-post: goran.blumenthal@swipnet.se

Finns det något enkelt sätt som gör att vi kan öka aktiviteten? Hur kan vi få igång experimenten både lokalt och över distriktsgränserna? Kan vi tillföra vårt repeaternät något? Hur kan vi bäst utnyttja de många nästan oanvända repeatererna på 434 och 1296 MHz? Jag tror att ökade täckningsområden medför ökade aktiviteter och ihoplänkning av flera repeater medför mer experimenterande. Sådana projekt finns redan, Mittlänken är ett bra exempel. Kan vi lära något av erfarenheterna från när vi byggde ut vårt paketradionet? Jag har funderat mycket på detta och kommit fram till ett protokoll som bygger på LAN (Local Area Network), WAN (Wide Area Network) och något jag vill kalla relänoder.

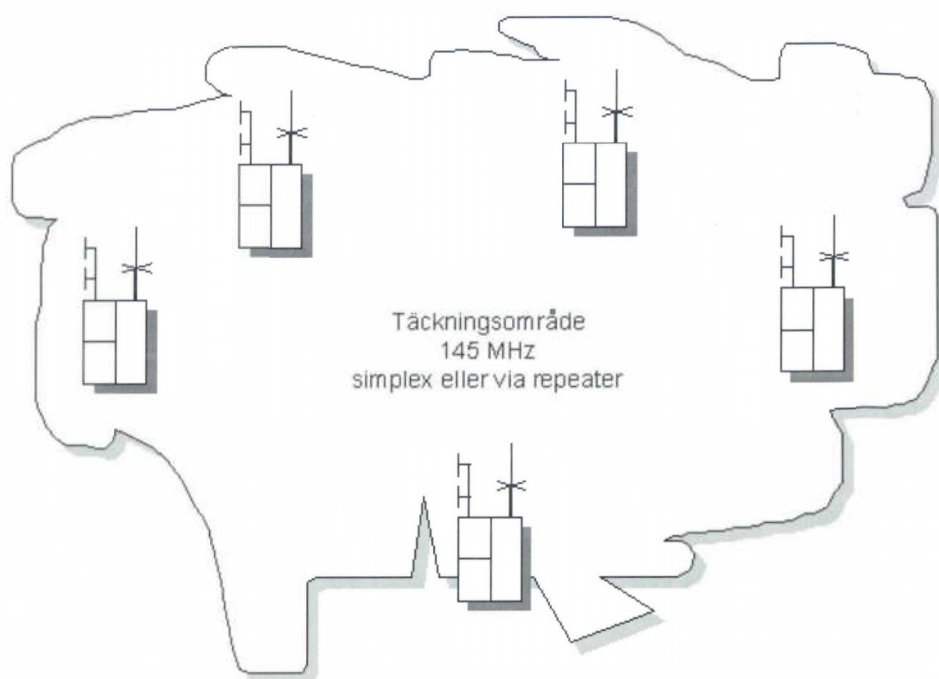
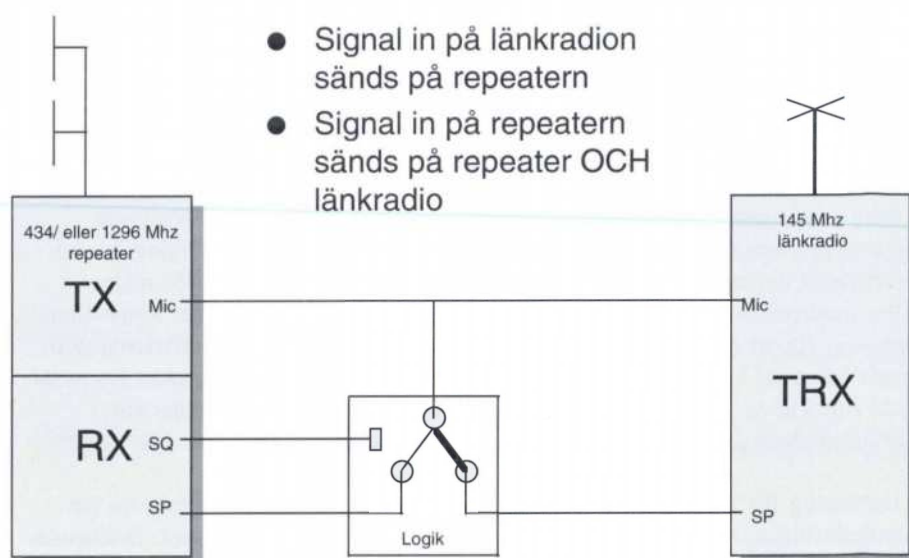
I följande beskrivning har jag för enkelheten skull genomgående kallat en repeater på 434 eller 1296 MHz för *repeater* (så himla fyndigt!) och en 145 Mhz-transceiver för *länkradio*.

RELÄNOD

Vi utgår från en 434 Mhz eller 1296 Mhz repeater och kompletterar den med en enkel transceiver/länkradio på 145 Mhz på så sätt att:

- signal in på länkradion tar audio från länkradion som sänds på repeatern
- signal in på repeatern tar audio från repeatern som sänds på repeatern OCH länkradion
- signal in på länkradion OCH repeatern tar audio från repeatern som sänds på länkradion.
- sändarna lägger ut bärvåg endast så länge det är signal in. Detta till skillnad från den "delay" som är så vanlig på våra repeater i Sverige.

Denna hopkopplade repeater och länkradio kallar jag för enkelheten skull för *relänod*, och hopkopplingen enligt bild 1 är i dess grundutförande. Som synes kan hela denna hopkoppling göras med endast ett relä!



LAN

Om vi har två sådana relänoder på sådant avstånd att dom hör varandra på 145 Mhz, t.ex. Nyköping och Flen, så har vi fått något vi i detta sammanhang kallar LAN. Funktionen i detta LAN blir att när någon

gör ett anrop via repeatern i Nyköping går anropet ut inte bara i Nyköping utan även över repeatern i Flen! Anropet skedde på repeatern i Nyköping, gick via länkradion via 145 Mhz till länkradion i Flen, och

därmed även ut på Flens repeater.

Om vi nu byter ut 145 Mhz simplexkanalen mot en repeaterkanal (t.ex. RV49 i Eskilstuna), ja då kan vi ha mycket större avstånd mellan de båda relänoderna. Då kan även amatörerna i Torshälla komplettera sin repeater med en länkradio så att det blir en relänod där också. Och gör dom det så hörs anropet i Nyköping även på repeatern i Torshälla! Sedan är det bara att koppla in relänoder i t.ex. Strängnäs, Vingåker o.s.v. Nu har vi fått ett LAN i hela Sörmland (Ska vi kalla det SörmlAN?), där man lokalt i städerna kan köra 70 cm handapparat och när man är ute och åker bil på landsbygden kan köra 2-mtr. (Bild 2)

En sak måste påpekas: Alla relänoder är hoplänkade (lyssnar på 145 Mhz) i sitt utgångsläge. Vill man prata över repeatern lokalt får man koppla från 145 Mhz-länkradion med hjälp av t.ex. en DTMF-ton. Men så snart QSO-et är slut kopplas länkradion in igen. I vanliga fall brukar man ju tänka som så att man ropar upp sin repeater och sedan kopplar sig vidare på något sätt. Detta är som sagt tvärt om.

En av många fördelar är att lokala 434 eller 1296 Mhz repeaterar (med sina 145 Mhz-länkradioapparater) kan tillkomma närhelst någon klubb vill starta upp en sådan. Och även om någon i nätet ingående relänod faller från så fungerar övriga relänoder i LAN:et fortfarande.



WAN

Nu kanske dom i Stockholms län tycker det här är så roligt att dom bygger ett eget StockholmsLAN, och på västkusten bygger dom Göteborg och BohusLAN, den nordliga republiken bygger ett JämtLAN och i Lappland blir det ett LappLAN o.s.v. Sedan kan vi koppla ihop den olika LAN:en så att vi får ett WAN. Vilken utvecklingspotential! Och allt detta har vi fått genom att endast komplettera befintliga 434/1296 Mhz repeaterar med en enkel 145 Mhz FM-transceiver och ett relä som styrs av squelchen på mottagarna.

Får inte - kan inte . . .

Så här får man väl inte göra? Vad säger PTS:s regler? Detta med ID-kommer inte att fungera? Det blir alldeles för mycket trafik på kanalerna! Lugn lugn - i stället för att se alla problem, försök finna förslag till lösningar. Låt oss bli lite aktiva igen och börja experimentera, koppla av/på/in och prata med varandra.



Möten med repeateransvariga

Låt oss dra lärdom av de erfarenheterna som gjordes när packetradionätet byggdes upp i Sverige. Starta regelbundna SYSOP-möten där repeateransvariga träffas och utbyter erfarenheter. I SM0 och SM5 har man redan påbörjat dessa aktiviteter. Där har man dessutom utsett en *Repeaterkoordinator* i respektive distrikt (SMOSBI/Pontus respektive SM5BMK/Anders), med målsättningen att dessa skall vara kunniga om de lokala förhållanden i respektive distrikt. Dessa kan ju då bistå SSA:s repeaterfunktionär som ju omöjligt känna till de lokala förhållandena i hela vårt land.

VETLANDA



Ham Radio
Convention -98

Vetlanda Ham Radio Convention 18-19 april 1998

Boka redan nu sängplats för årets största radioträff i Sverige. Först till kvarn får bästa sängplats . . .
Enklaste sättet att boka är att ringa till respektive ställe och boka enligt sedvanliga rutiner

Här kan du bo:

Vetlanda Stadshotell
Stortorget 5
574 32 VETLANDA
Tel. 0383-120 90
Fax 0383-109 27

Hotell Njudung
Bangårdsgatan 14
574 31 VETLANDA
Tel. 0383-190 20
Fax 0383-190 05

Kvarndammens Vandrarhem
Brogatan 3
574 34 VETLANDA
Tel 0383-199 21

Östanå Café och Camping
(stugor)
Tel 0383-171 77
Fax 070-618 13 13

Lillstugan med plats för 10
personer belägen
vid Östanå Café och Camping
bokas via informationen på
Vetlanda Kommun
Tel 0383-974 14

Årsmöteslotteri 1998

1. 9 meter Vårgårdamast standard
2. ACT30-S Aktiv antenn 30 kHz-30 Mhz
3. Standard C-510 Duo hand/mobilapparat
4. MFJ 9030 30m QRP-rig
5. Bordsmikrofon Astatic Night Eagle
6. 15 144 AN 2m Yagi
7. MFJ 1225 Demodulator
8. PC Scancat Gold
9. Palomar Tuner-Tuner
10. Stiron 100W Lödstation
11. Doro Telefon med nummerpresentation
12. AEA Isopole 415-460 Mhz
13. Force 12 b-1 3kW balun 1:1
14. Manipulator med fot av marmor
15. Nätaggregat 6-8 A
16. Nätaggregat 5A
- 17-19. Valfritt Program WJ20, RTTY eller SSTV
- 20-21. 25m Aircom plus
- 22-23. Portabel Jordfelsbrytare
- 24-25. Luformottagare MT 910
26. ARRL Handbok
27. Russian Callbook
- 28-30. Mini-Duobandsantenn
31. Jordplansantenn Bas
32. Magnetisk Antenntransformator
33. Notchfilter
34. Heard Island, bok av KK6EK
35. Headset

Vårgårda Radio AB, Vårgårda
Telecom Lund, Lund
Sanco, Umeå
Swedish Radio Supply AB, Karlstad
AFR Electronics, Sundsvall
Cue Dee Produkter, Robertsfors
Swedish Radio Supply AB, Karlstad
Swedish Radio Supply AB, Karlstad
CAB-Elektronik AB, Jönköping
Pryltronik AB, Ulricehamn
Meny Radio & TV AB, Vetlanda
Swedish Radio Supply AB, Karlstad
Leges Import, Örnsköldsvik
Swedish Radio Supply AB, Karlstad
Limmareds Ham Center HB, Limmared
CAB-elektronik, Jönköping
Jonit, Östersund
JEH Trading, Frändefors
Svenska CEE-Norm AB, Norrköping
Jansson Kommunikation, Göteborg
Föreningen Sveriges Sändaramatörer
Jabeco, SM7DEW, Ljungby
Jabeco, SM7DEW, Ljungby
VHF-Teknik AB, Malmö
Telecom Lund, Lund
CAB-Elektronik AB, Jönköping
Vark & VKOIR Team
Produktcentrum

Lottpris

20 kronor + porto, 5 kronor för den som vill ha lotterna hemskickade.

Betala in på postgirot 75 60 08-9.
SK7IJ Vetlanda Amatörradioklubb

Totalt vinstvärde
36 586:-
med plats
för fler vinster!

Marcus Johansson SM7TZK,
Tel 0383-12606

Stöd våra ungdomsaktiviteter
med att köpa en lott!

<http://hem2.passagen.se/sk7ij>

Vågutbredning i jonosfären

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

Del 16 i en serie

QTC fortsätter artikelserien om vågutbredning på KV och tolkning av radioprognoser.

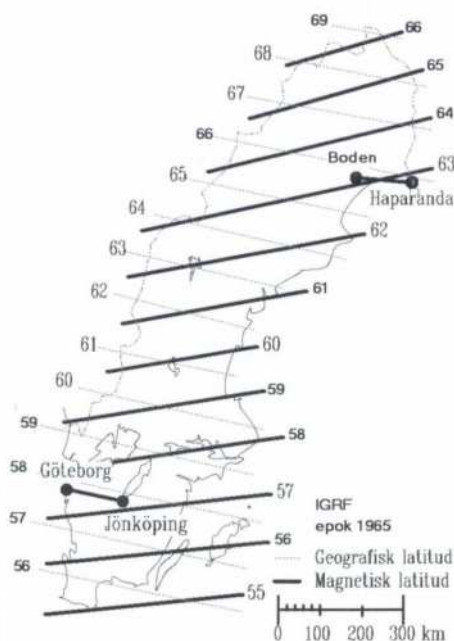
Tidigare artiklar i serien har varit införda i numren 1996/1, 96/3, 96/4, 96/6, 96/7, 96/8, 96/9, 96/10, 96/11, 97/1, 97/4, 97/6, 97/7, 97/9 och 97/10.

En föregångare till serien är en artikel om solens brusflöde i nr 95/12.

Den här gången ska skillnader mellan korta sträckor i norra resp södra Sverige studeras. Blir detta sista delen i serien?

Lika men ändå olika

Månadens betraktelse avser två svenska korta sträckor, vardera på ca 13 mil och med nära rent öst-västlig riktning. Se figur 55. Den ena sträckan är vald långt i norr och samtidigt så långt österut man kan komma inom landet, Boden - Haparanda. En sträcka så västlig som möjligt borde ha börjat i Strömstad, men det blir inte tillräckligt långt söderut för den här jämförelsen, så jag valde kompromissen Göteborg - Jönköping. Sträckorna är alltså jämförbara, men nedan ska visas att det faktiskt inte är helt samma sak att vara radioamatör i SM2 och i SM6/SM7.



Figur 55. Svenska korthållssträckor i nordost och sydväst

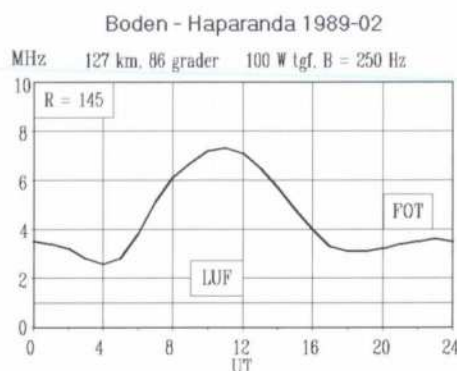
Rättelse till del 15 (QTC 1997/10)

- Hoppmekanismer, tredje stycket, rad 9 står nr 97/10, skall vara 96/10.
- Vintertid vid lågt solfläcktal, längst ned i spalt 1 står ca 18 ... 13, skall vara ca 08 ... 13.
- Sommartid vid lågt solfläcktal, stycke 10 MHz, rad 5 står 03 ... 07, skall vara 03 ... 06.

Avståndet är så kort, att endast en-hoppsmekanism kan komma ifråga, antingen I-E eller I-F. Bedömningen av prognoserna görs på nu traditionellt sätt, först de fyra fallen för Boden - Haparanda, och sen tar vi upp avvikelser för Göteborg - Jönköping. Alla klockslag i det följande avser UT, trots att vi helt håller oss inom Sverige. Detta för att vi inte ska behöva göra bort oss med den dumma sommartiden. Radiovågorna styrs av jonosfären, som styrs av solens belysning av det snurrande jordklotet, som inte bryr sig om hur vi ställer om våra klockor vår och höst.

Tillämpa lärdomar från tidigare artiklar i denna serie, och öva dig i prognosmakeri, genom att vid varje påstående nedan om "går/går inte", eller kanske "går kanske", försöka finna skäl för påståendena.

Vintertid vid högt solfläcktal



Figur 56. Boden - Haparanda vintertid nära solfläckmaximum

FOT har typisk sombrero-form, och LUF håller sig spikrak hela dygnet.

1,8 MHz: Ett utmärkt band hela dygnet, men signalerna kan vara rätt svaga dagtid. Å andra sidan kan QRM också väntas vara svaga.

3,5 MHz: Bästa band från 16-tiden till någon timme efter midnatt. Några dar i månaden kanske det blir lite bekymmer kring 18-tiden, men å andra sidan kanske det somliga (men inte nödvändigtvis samma!) dar kan det vara fina signalstyrkor natten igenom fram till 05-tiden. Kl 05 - 18 finns signalerna fortfarande kvar, försvagas i takt med att nattemörkret avtar. Vid 11-taget är de som svagast, men börjar ta sig igen i skymningen vid 15-tiden.

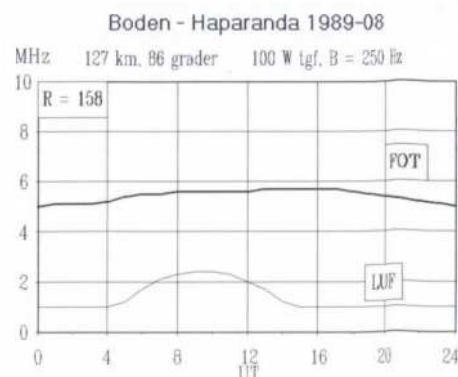
7 MHz: Ett bra band ca kl 09 - 12, men sannolikt oanvändbart resten av dygnet. Att öka sändareffekten för att få bättre rymdväg lönar sig inte.

10 MHz och högre: Inget att räkna med.

Sommartid vid högt solfläcktal

Se figur 57.

Sträckan ligger visserligen söder om polcirkeln, men närheten till midnattssolen gör sig ändå gällande. Det är mer eller mindre ljusst hela dygnet, och FOT ligger därför nära konstant hela tiden, medan LUF får en tydlig puckel mitt på dagen. Detta beror sannolikt på hög dämpning vid vågens gång i en starkt joniserad E-region.



Figur 57. Boden - Haparanda sommartid nära solfläckmaximum

1,8 MHz: Svaga signaler börjar komma vid 13-tiden, får efterhand något bättre styrka, som håller i stadigt hela eftermiddagen och natten. Signalstyrkan börjar dala efter kl 04, och är troligen helt borta kl 06 - 13. En effekthöjning, om man kan, skulle hjälpa till kontakt hela dygnet.

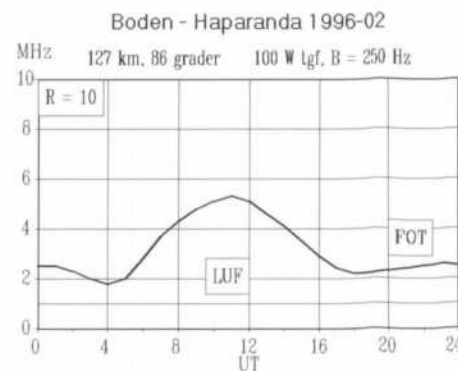
3,5 MHz: Ett bra band hela dygnet, men kanske något försvagade signaler ett par timmar runt omkring kl 10.

7 MHz och högre: Inget att räkna med.

Vintertid vid lågt solfläcktal

Se figur 58.

Kurvmörförmen är ungefär som i figur 58, men hattkullen är lägre, brätna något tillplattade och allmänt lägre.



Figur 58. Boden / Haparanda vintertid nära solfläckminimum

1,8 MHz: Ett bra band under hela den mörka delen av dygnet. Den "ljusa delen av dygnet" består i februari mest av skymning så här långt norrut, och det går nog bra även då, men med lite svagare signaler 9 - 15 eller så. Ökad effekt, om man har, skulle hjälpa. Vid 4-tiden på natten är detta band det enda amatörband på KV, som fungerar på den aktuella sträckan, men då fungerar det också med besked!

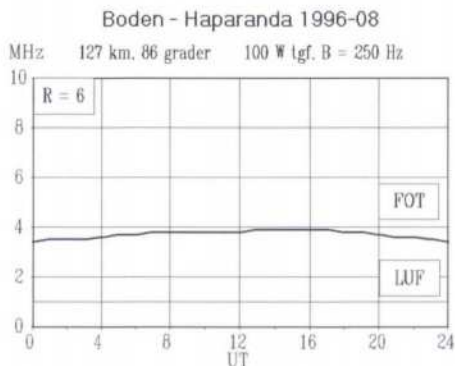
3,5 MHz: Bästa val ca 07 - 15. Signalerna dyker upp plötsligt på morgonen, och försvinner lika plötsligt på eftermiddagen. Osannolikt att förbindelse är möjlig mycket utanför denna tid, och effekthöjning lönar sig inte när det gäller rymdväg.

7 MHz och högre: Oanvändbart.

Sommartid vid lågt solfläcktal

Se figur 59.

FOT-kurvan liknar den i figur 57, men ligger en bra bit lägre. LUF har ungefär samma läge som i figur 57, men puckeln mitt på dagen har försvunnit, och kurvan är lika rak som på vintern.



Figur 59. Boden - Haparanda sommartid nära solfläckminimum

1,8 MHz: Användbart hela dygnet.

3,5 MHz: Bästa val, och torde fungera utmärkt hela dygnet.

7 MHz och högre: Odugligt vid varje tid på dygnet.

I Göteborg är förhållandena något annorlunda

Vi ska nu jämföra sträckan Boden / Haparanda med Göteborg / Jönköping parvisa prognoser för samma årstid och samma läge i solfläckcykeln. I stora drag är kurvorna lika, men tittar man på dem i detalj ska man finna att det också finns tydliga olikheter. Detta beror dels på att det är en stor latitudskillnad mellan sträckorna, vilket gör att solhöjden över horisonten, mätt vid samma *soltid* är olika för de jämförda orterna; dels skillnaden i longitud, vilket medför en tidsförskjutning av ögonblicksformen hos jonosfären, mätt i UT.

När man i radioprognossammanhang talar om ortskoordinater bör man hålla sig till de *magnetiska koordinaterna*. Om detta finns att läsa i avsnitt 7, QTC 1996 nr 9. Rekapitulera gärna!

Den magnetiska latituden i förhållande till den geografiska syns i fig 55, som bygger på fig 16 (QTC 96/9). Därav syns att latitudskillnaden mellan de betraktade sträckorna är ca 7 grader, mätt i geografisk latitud (de streckade linjerna), men bara knappt 6 grader mätt i magnetisk latitud (de heldragna linjerna). I jordmagnetiskt hänseende blir alltså Sverige så att säga *hoptryckt* på längden och radiokonditionsförmågan skillnaden mellan orter i norr och i söder inte *fullt* så stor som antalet km mellan platserna annars skulle antyda. På andra platser på jorden kan det vara tvärtom, en viss förflyttning i nord/sydlig riktning får ett kraftigare inflytande på konditionerna, än vad antalet km eljest kunde antyda.

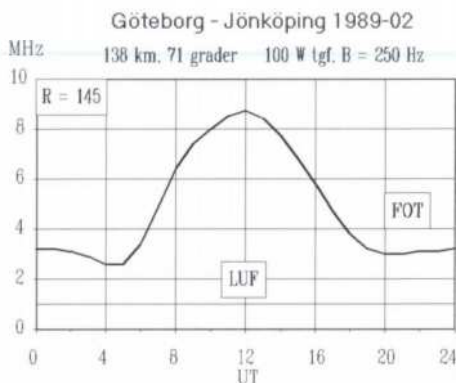
Den magnetiska longituden, eller den s k magnetiska tiden, kan man uppskatta från figur 17 (QTC 96/9) till drygt 13 grader eller ca 52 magnetiska minuter. Den geografiska longitudskillnaden är ungefär 10 grader motsvarande ca 40 vanliga tidsmi-

nuter i sann soltid. Detta innebär att jordmagnetiskt sett, så blir Sverige *utdraget* i öst-västlig riktning.

När Sverige sålunda radiomässigt blivit dels hoptryckt på längden och dessutom uttänjt på bredden, har landet i dubbel måtto "blivit rundare" ur radiosynpunkt. Med andra ord, vågutbredningsförhållandena är mer känsliga för en förflyttning ett visst antal mil i öst/västlig riktning än en förflyttning lika många mil i nord/sydlig riktning. Nu ska man komma ihåg att det inte är fråga om några radikala ändringar av landets "jonosfäriska" form, utan det är mer en principiell fråga och tendenser. Tendenserna kan dock tillsammans med andra fenomen göra sig märkbara så pass att de något påverkar utseendet hos en radioprognos.

Vintertid vid högt solfläcktal

Jämför fig 60 med figur 56.



Figur 60. Göteborg - Jönköping vintertid nära solfläckmaximum

LUF är praktiskt taget densamma för bägge sträckorna. Formen i stort för FOT-kurvorna är också densamma, men det finns två tydliga skillnader. Den mest påtagliga är att FOT på dagen orkar högre på den sydliga sträckan än på den nordliga. På natten ligger FOT aningen högre i norr än i söder. Båda dessa fenomen gör att konditionerna vid en viss frekvens på den sydliga sträckan varierar snabbare under dygnets timmar än vid den nordliga.

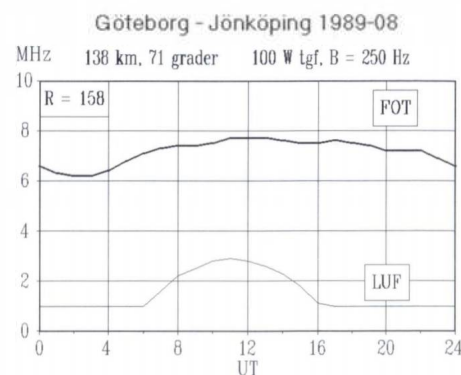
Den andra skillnaden är att såväl maximala FOT dagtid och "nattgropen" inträffar tidigare (mätt i UT) i norr än i söder, vilket är en följd av orternas skillnad i *sann soltid*.

Alla KV-band: Bedömningen av prognosen i syd (figur 60) blir nästan densamma som för den nordliga enligt figur 56. I huvudsak är det klockslagen som påverkas.

Övningsuppgift: Revidera klockslagen från ovanstående prognos för Boden - Haparanda, så att de blir tillämpliga för Göteborg - Jönköping!

Sommartid vid högt solfläcktal

Jämför figur 61 med figur 57. Den sydliga sträckan ligger klart sämre till i fråga om LUF än den nordliga.



Figur 61. Göteborg - Jönköping sommartid nära solfläckmaximum

1,8 MHz: Förbindelseavbrottet på dagen blir flera timmar längre i Göteborg än i Boden.

3,5 MHz: Bandet fungerar nog i syd ungefär som i norr, men sämsta signalstyrkan mitt på dagen infaller någon timme senare i syd än i norr.

7 MHz: Väntas fungera mer än halva dygnet i Göteborg, men är knappast att räkna med alls på den nordliga sträckan annat än möjligen några av månadens dagar.

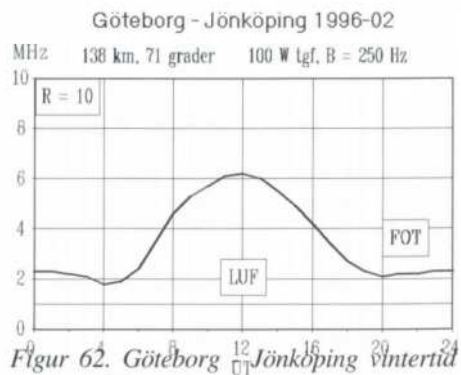
Övningsuppgift: Varför?

10 MHz och högre band: Lika dåligt i syd som i norr.

Övningsuppgift: Med ledning av förutsägelseerna för figur 57, justera klockslagen så att de gäller för den sydliga sträckan enligt figur 61.

Vintertid vid lågt solfläcktal

Jämför figur 62 med figur 58. Kurvformerna är i stort sett lika, men generellt kommer middagstoppen och nattgropen lite senare i syd än i norr. Mitt på dagen orkar FOT något högre i syd än i norr.



Figur 62. Göteborg - Jönköping vintertid nära solfläckminimum

1,8 MHz: Bör gå bra på att det inte är någon skillnad på LUF mellan de två sträckorna och bandet ligger klart under FOT hela dygnet.

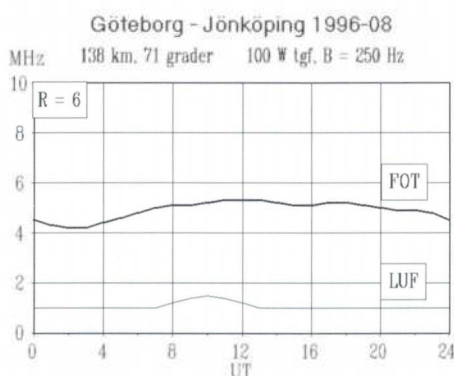
3,5 MHz: Nattetid är det inte heller någon större skillnad mellan de två sträckorna, d v s bandet är inte pålitligt för denna distans för någondra sträckan. Dagtid däremot orkar FOT högre i syd än i norr, precis som på vintern vid högt solfläcktal, men inte alls lika högt som då. Brantheten på FOT-kurvan avgör när 3,5 MHz-bandet öppnar resp stänger.

Övningsuppgift: Hur många timmar på dagen kan 3,5 MHz-bandet förväntas vara användbart på sträckan Göteborg - Jönköping?

7 MHz och högre: Nästan lika omöjligt i syd som i norr, men p g a att FOT orkar högre i syd, kan man eventuellt med lite tur där få förbindelse mitt på dagen några dygn i månaden, kanske mer än 10 dygn, medan man i norr på sin höjd kan hoppas på något enstaka dygn.

Övningsuppgift: Motivera uttalandena om ca 10 dygn resp enstaka dygn!

Sommartid vid lågt solfläcktal
Jämför figur 63 med figur 59.



Figur 63. Göteborg - Jönköping sommartid nära solfläckminimum

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt novembercirkuläret från ITU:s Radiobyrå: solfläktal R_{12} , uträknat av Sunspot Data Index Centre i Bryssel, Belgien resp National Geophysical Data Center i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ_{12} (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat av National Research Council invid Penticton, Canada. SDIC-prognosens uppskattade osäkerhet 1997-10 -- 98-03 är ± 3 , 98-04 -- 98-09 ± 7 , 98-10 ± 11 . För NGDC och NRC uppges ingen osäkerhetsuppskattning. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F_1 -regionerna, och R_{12} i F_2 -regionen.

En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen gavs i QTC 1994 nr 12, och information om brusflödet finns i QTC 1995 nr 12.

Uträkning med historiska data:

År	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
År	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Fläcktal	11	11	11	10	10	9	8	9	9	8	9	9	10	11	11	11	14
Brusflöde	73	73	72	72	72	71	72	72	72	72	72	73	73	73	73	74	76

Prognos:

År	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
SDIC	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	30	31	32	33	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35
NGDC	17	19	22	25	28	32	35	39	42	47	51	55	60	63	67	70	73	76	76	76	76	76	76	76	76
NRC	79	81	83	85	88	92	96	102	107	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Kommentar: Såväl SDIC och NGDC som NRC har jämfört med förra månaden räknat upp sina prognoser så att den nya solfläckperiodens uppgång spås få ett betydligt starkare förlopp än man från början trodde. Lovande för DX på högre band framöver.

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

1,8 MHz: LUF i stort sett lika på de jämförda sträckorna, men på den sydliga kan det p g a puckeln på förmiddagen bli lite kärvat ett tag omkring kl 10.

3,5 MHz: Fungerar nog lika bra på bägge sträckorna, möjligen är signalstyrkorna något högre i norr, särskilt mitt på dagen, men inte mycket.

Övningsuppgift: Varför?

7 MHz och högre: Inget att räkna med, men möjligen kan på den sydliga sträckan 7 MHz lyckas dagtid något enstaka dygn i månaden. Andra dygn går det inte alls.

Övningsuppgift: Varför är i norr på 3,5 MHz chansen praktiskt taget noll, när faktiskt ett litet hopp finns i syd?

Examensprovet för kontroll

Den här rundvandringen i världen för att studera några typiska långväga vågutbredningsfall började med en svensk, någorlunda lång sträcka, Malmö - Boden (se QTC 97/4, rättelser och förtydliganden i nr 97/6). Den slutar med de två korta sträckorna ovan i någorlunda närhet till den första sträckans ändpunkter. Examensprovet för kontroll att du nu är kapabel att bedöma en radioprognos blir att du helt på egen hand jämför sträckan Malmö - Boden med de två korta sträckorna i denna månads avsnitt och gör dina kommentarer beträffande skilda förutsättningar för kommunikation åt olika håll inom landet, med den plats, där du själv bor, i ena ändpunkten.

Sista del i serien om vågutbredning?

Om det är någon läsare som finner att något avsnitt inte blivit tillräckligt belyst, eller till äventyrs har avvikande uppfattning på någon punkt, eller helt allmänt har något att tillägga enligt vetenskap eller egen beprövad erfarenhet, så för fram det till QTC-redaktören eller direkt till mig.

Jag har tidigare (QTC 97/4) antytt eventualet att ta upp frågan om fördelningen av QRN i tid, rum och frekvens, och det är en tänkbar fortsättning, om läsekretsen visar något intresse härav. Det är ju en faktor, som framför allt påverkar LUF, och i samband därmed skulle man kunna ta upp några fall, som belyser sändareffektens och trafikslagets betydelse för att förbindelse kommer till stånd under olika betingelser.

Ett annat ämne kunde vara räckvidden vid markvåg (eller hellre ytvåg, enligt nyare nomenklatur).

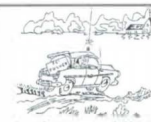
Hur det blir med en eventuell fortsättning beror på läsarnas reaktioner. Vad vill just du läsa om i QTC? Hör av dig till QTC-redaktören!

Perfekt underlag

Artiklerierien om vågutbredning har varit intressant att följa. Det digra materialet omfattar närmare 40 sidor som publicerats här i QTC.

En extra eloge vill jag ge till SM5BLC/Bo Lennart för det utomordentliga underlaget som levererats till artikeln. Bilder/figurer är framtagna av artikel-författaren och har - i senare delarna - levererats som TIF-bilder på diskett och perfekta för att utnyttjas för PageMaker i QTC.

SMORG/Ernst QTC-red



MOBILTRAFIK

Att köra mobilt är inte alltid det lättaste. Ofta hör man klagomål att ingen svarar på ett allmänt anrop från en mobilstation och ibland har även fasta stationer lika svårt. För att försöka råda bot på detta vore det bra om mobilstationen i förväg kunde meddela att han är aktiv och att andra (fasta) stationer kan söka den informationen.

NSA har därför i samband med verksamheten kring DIPLOM SVERIGE beslutat att på försök låta sprida sådan information på packet.

Adressera din info till packetbulletin:

SB SMFG@SCA

Subject/text: mobil/SMFG

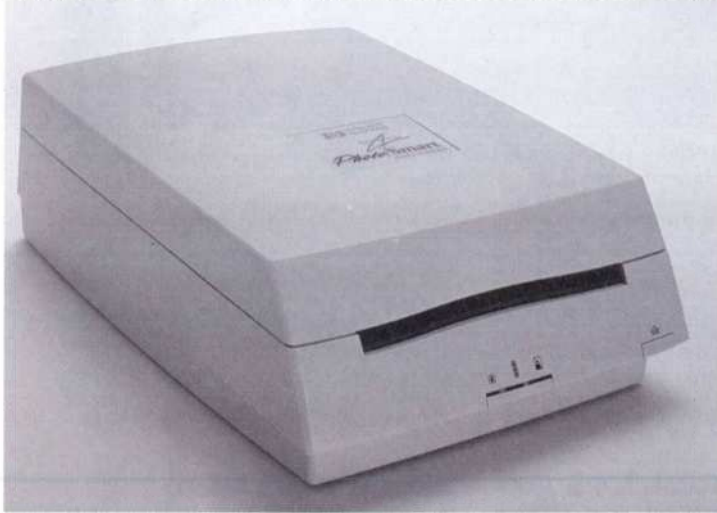
Där kan du tala om tidpunkt, färdväg och frekvens varefter intresserade kan söka den informationen. Förhoppningsvis kommer aktiviteten att öka både på kortvåg och VHF. De som jagar församlingar får genom detta enklare och snabbare information att hitta nya församlingar.

Den som ger allt som flyger och far i allt vad församlingar heter har också möjlighet till fler QSON och därmed en trevligare bilresa.

SM5BDY/Evert

Digitala bilder för radiobruk

Det ökade intresset för att sända bilder med SSTV har gjort att många Hams står i begrepp att skaffa skanner och/eller digitalkameror. Kanske har man börjat med att beställa bilder på diskett samtidigt med framkallning och kopiering av pappersbilder men vill ha en högre kvalitet.



Utvecklingen på skannersidan är enorm, idag kan man få en flatbäddsskanner för cirka 1.000 kronor. Då ligger upplösningen på 600 x 300 dpi (punkter per tum) och den kvaliteten räcker väl till för SSTV-bruk. För att dra ner priset så levereras de inte med ett SCSI-kort längre utan ska anslutas till datorns parallell-port där vanligtvis också skrivaren är ansluten. Det kan ibland medföra att man måste ha skrivaren igång för att kunna skanna, lösningen blir då att köpa ett extra parallellkort för cirka 200 kronor.

Högre kvalitet med filmskanner

En del flatbäddsskannrar kan man komplettera med ett sk dialock för inläsning av positiv och negativ film. Tyvärr brukar de inte ge någon högre kvalitet på inläsningen utan duger mest till att skapa markeringsbilder. För att få en bättre bildfångst krävs det att man använder en speciell filmskanner, gjord för att läsa in så mycket data som möjligt från det lilla filmformatet. Också vad det gäller filmskannrar så har pris och teknikutvecklingen varit enorm, idag kan man för cirka 5.000 kronor få en skanner med samma inläsningsupplösning som hos en som kostade flera hundra tusen kronor för 10 år sedan. Epson, HP, Minolta, Olympus, Polaroid och Canon har alla filmskannrar som mellan 5 och 9.000 kronor.

Läser in både film och papper

För QTCs räkning har jag testat en skanner som kombinerar två skannrar i en, HPs PhotoSmart. Den kan användas till att skanna in monterade dia (35 millimeters film), film i remsor om max sex bilder och pappersbilder i storleken max 127 x 177 millimeter. Dia och film läses in med upp till 2.400 dpi, pappersoriginal med 300 dpi och med 30 bitar färg. PhotoSmart levereras med ett SCSI-kort för installation i datorn, programvara för skannerstyrning samt bildbehandlingsprogrammet Microsoft Picture It. Den finns bara till PC, ingen Mac-version lär vara påtänkt.

Skannern är lätt att använda, med en knapp på fronten väljer man vilken typ av original som ska skannas. Enstaka filmrutor och dia måste vara monterade i ram, filmremsor och pappersoriginal matas in som de är. Programvaran är gjord för användare med ringa erfarenhet av bildinläsning

och så enkel att använda att de automatiserade funktionerna blir irriterande för en mer erfaren operatör. Samma omdömen gäller för det medföljande bildbehandlingsprogrammet. En nackdel är också att handböcker och program är på engelska. PhotoSmart är snabb, en förskanning tar cirka 10 sekunder och en full inläsning av ett dia drygt en minut. Ett par dagars test visade en jämn kvalitet på jobben och den duger naturligtvis utmärkt till SSTV samt också för bilder som ska tryckas med upp till A5s storlek med 133 linjers raster (vanligt i vecko-tidningar).

Med hänsyn taget till ovanstående och också priset, cirka 5.000 kronor inklusive moms, är den ett mycket gott köp. För den som har tillgång till Internet finns mer information på www.photosmart.com.

Kameror med ettor och nollor

En digitalkamera med en upplösning i VGA-klass, dvs 640 x 480 pixlar duger bara till SSTV-bilder eller bilder för webbpublicering. För att kunna använda den till mer än lek krävs en upplösning på över 1.000 dpi i något led. Här är utvecklingen explosiv, minst ett par nya kameror lanseras varje månad.

Förutom kostnaden för kameran tillkommer oftast inköpet av minneskort, se upp vid köpet för en del kameror kan bara lagra två bilder i det medföljande minnet. En annan dryg kostnad är batterierna, särskilt kameror med inbyggd skärm fullkomligt käkar batterier. Uppladdningsbara sådana är ett måste för att hålla kostnaden nere. Ska du bara använda kameran för SSTV-bilder kan du försöka komma över en Kodak DC50. Det är en utgående modell som har en upplösning på 756x504 pixlar, 3 gångers zoom och kan lagra 7 bilder i den högsta upplösningen i det inbyggda minnet. Minnet kan utökas med ett minneskort i PC-card utförande. Jag har sett priser på drygt 3.000 kronor, den kostade 10.000 kronor vid lansering i början av 1996.

Bästa kameraköp

Bästa köp, när det här skrivs i slutet av november, är Olympus Camedia C-820L. Förutom att den har utbytbar lagringskort för bilder är den liten i storlek och väger bara cirka 3 hekto. Upplösningen ligger på max 1.024 x 768 pixlar. 10 bilder kan lagras 2 MB SmartMedia minneskort (pris cirka 500 kronor).



Ska du bara använda kameran för SSTV-bilder kan du försöka komma över en Kodak DC50. Det är en utgående modell som har en upplösning på 756x504 pixlar, 3 gångers zoom och kan lagra 7 bilder i den högsta upplösningen i det inbyggda minnet. Minnet kan utökas med ett minneskort i PC-card utförande. Kan finnas för 3.000 kronor på begagnatmarknaden om du har tur.

HPs PhotoSmart kan användas till att skanna in monterade dia (35 millimeters film), film i remsor om max sex bilder och pappersbilder i storleken max 127 x 177 millimeter. Ett par dagars test visade en jämn kvalitet på jobben och den duger naturligtvis utmärkt till SSTV samt också för bilder som ska tryckas med upp till A5s storlek med 133 linjers raster (vanligt i vecko-tidningar).

Objektivet motsvarar ett 36 millimeters, sökaren är av genomskitsstyp och ljuskänsligheten ligger på cirka ISO 100. Kameran har inbyggd blyxt samt en 5,1 centimeters färgskärm där man kan se tagna bilder. Den går att styra till att ta bilder i sekvens, upp till 9 bilder kan tas med 0,1 sekunds intervall. Med hjälp av ett speciellt minneskort kan C-820L ta en panoramabild, det vill säga länka samman flera bilder både horisontellt och vertikalt, upp till 360 grader! Kameran justerar automatiskt de tagna bildernas färger och ljusstyrka så att de matchar varandra.

Förutom en seriell utgång har C-820L också en videoutgång så att man kan visa bilderna direkt på en TV eller via en videobandspelare. Priset för en C-820L, inklusive 2 MB minneskort, kablage, batterier och bildbehandlingsprogram ligger på cirka 10.000 kronor. Kan man lägga mer pengar på ett inköp så har Olympus en ännu bättre kamera, C-1400, som är en liten spegelreflexkamera med zoom, men då hamnar priset på drygt 14.000 kronor

SMODOU Gunnar är specialist på val av informationsteknik och arbetar bl a som rådgivare för IKEAs katalogframställning (jodå, han har arbetat med ELFA-katalogen också). Han är också teknisk krönikör i Pressens Tidning och teknisk redaktör för Fotografisk Tidskrift.

Olympus Camedia C-820L har utbytbar lagringskort för bilder. Med hjälp av ett speciellt minneskort kan man ta panoramabilder, det vill säga länka samman flera bilder både horisontellt och vertikalt, upp till 360 grader!





Gott Nytt år alla diplomater!
1998 inleds svenskt, nämligen med Borås Sändareamatörers nya diplom, om vilket jag nämnde i fjolårets sista spalt.

Worked Sjuhäradsbygden

Diplomet utges i form av en knallestatyett i brons. I bottenplattan kommer den ansökandes anropssignal samt ett löpnummer att ingraveras, allt efter som den delas ut.

Sjuhäradsbygden är känd för sin handel och sina knallar. Bygdenamnet avsåg egentligen ett gammalt underdomstols- och domsagoområde, vilket omfattade dom sju häradena Gåsene, Veden, Ås, Redvåg, Kind, Mark och Bollebygd.



Statyetten kommer att likna knallen i BRA:s logo

Knallen var en person, som i gamla tider åkte runt som en dåtida handelsresande.

Omfattningen blev så stor, att frågan togs upp i Riksdagen. Man tyckte att det var behövligt med en reglering av knallarnas handel. De fick därför bli fara högst sex tillsammans på vägarna.

När man tar del av journaler från 1791 över utfärdade pass från Älvsborgs län och finner att 1700 personer det året deltagit i knallehandeln, förstår man lätt andra svenska städers oro inför invasionen.



Nej!

så krångligt är det inte att ansöka för

A-1997

Sätt in 30 kr på SSA postgirokonto.
Intyga till SM6DEC att Du kört minst 365 QSO under året.

Saken är klar!



Diplomet utges för kontakt fr o m 1996-01-01 med dom sju härad, som bildade Sjuhäradsbygden. Då dessa härad inte längre existerar, accepteras istället kontakt med följande sju kommuner, vars gränser dock inte exakt överensstämmer med den gamla häradindelningen:

- | | |
|------------------|------------------|
| Borås (P3) | Ulricehamn (P14) |
| Tranemo (P12) | Svenljunga (P11) |
| Mark (P18) | Herrljunga (P5) |
| Bollebygd (P19). | |

För station i Skandinavien fordras 5 kontakter med olika stationer inom detta område. För övriga världen fordras 3 kontakter.

Alla band och trafiksätt får användas. Dock inte via repeater.

Statyetten kostar 190 kr. Avgiften skall insättas på pg 87 78 17 - 7 (Borås Radioamatörer).

Ansökan i form av loggutdrag (call, datum, band, mode och QTH) skall sändas till Borås Radioamatörer, Lars Lind, SM6NT, Box 22137, 504 12 Borås.

Maritime Mobile Award

Det här polska diplom utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med sju olika maritimmobila stationer.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 7 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, SP5PB, Piotr Brydak, Okolnik 9 A m 16, 00-368 Warsaw, Polen.

Alpstein Award

Det här schweiziska korttidsdiplomet, vilket gäller för kontakter under perioden 1997-04-01 -- 1998-04-30, går ut på att kontakta olika stationer från följande cantons: AR, AI, SG och TG.

40 poäng behövs. Varje canton skall kontaktas minst en gång. Klubbstationen HB5CC räknas som joker och må ersätta en saknad canton. Varje station ger en poäng och räknas en gång per band.

Ansök med loggutdrag och 7 USD till Albert Zahner, HB9BCK, Scherzingerstr 23, CH-8595 Altnau, Schweiz.

200 Years of Saratov Region

Det här korttidsdiplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter under perioden 97-09-01 -- 98-09-01 med stationer i den ryska regionen Saratov.

200 poäng behövs. Kontakt på HF ger 2 poäng, på 160 m 4 poäng, via satellit 100 poäng och på VHF 200 poäng.

Regionen Saratov omfattas av följande prefix: UA-UI4C, RA-RZ4C, R4C, U4C.

Ett annat sätt att kvalificera sig för diplom är att kontakta följande städer: Saratov, Atkarsk, Balashov, Volsk, Petrov, Khvalynsk (UA4C), Volgograd, Kamyshin (UA4A). Kuznetsk, Serdobsk (UA4F).

Avgiften är 3 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Bersenev V.S., P.O. Box 5, Saratov, 410601 Ryssland.



Varför inte redan nu lägga en stabil grund för

A-1998

**Alla band !
Alla trafiksätt !**

DIPLOM

Sverige

Ändringar i läns- kommun- och församlingsindelning

Årsskiftet har medfört många förändringar vad gäller församlingar och numreringen av dessa. Till största delen orsakade av sammanslagningar och delningar. Från tidigare år finns även några ändringar som tidigare ej meddelats i QTC.

Ändringar pr 1/1 1996

R11 Skövde sid G-8

R11-11 Edåsa utgår
R11-13 Ljunghem utgår
R11-28 Vreten ny fg

Ändringar pr 1/1 1997

Detta datum ändrades endast länsindelningen. Kopparbergs län namnändrades till Dalarna län (W). Det nya Skåne län bildades genom sammanslagning av Kristianstads län (L) och Malmöhus län (M). De officiella numreringarna inom L-län har ändrats, men vi behåller våra gamla beteckningar.

Ändringar pr 1/1 1998

AC8 Umeå sid N-1

AC8-09 Ålidhem delast till
AC8-09 Ålidhem och
AC8-10 Umeå Maria

BD3 Boden sid N-1

BD3-03 Övertorneå delas till
BD3-03 Övertorneå och
BD3-04 Sävast

D4 Nyköping sid S-5

D4-04 Bälunge utgår
D4-32 Tystberga-Bälunge ny fg

D6 Strängnäs sid S-6

D6-02 Fogdö utgår
D6-03 Helgarö utgår
D6-09 Vansö utgår
D6-13 Vårfruberga ny fg

B12 Sigtuna sid S-10

B12-05 Odensala utgår
B12-02 Husby-Ärlinghundra delas till
B12-02 Husby--Ärlinghundra och
B12-02 Valsta
B12-10 Skånåla utgår
B12-04 Norrsunda ny fg
B12-03 Lunda utgår
B12-11 Vidbo utgår
B12-09 Skepptuna ny fg

B18 Upplands-Bro sid S-10

B18-06 Västra Ryd utgår
B18-04 Kungsängen-Västra Ryd ny fg

B24 Österåker sid S-11

B24-02 Roslagskulla utgår
B24-01 Ljusterö-Kulla ny fg

N4 Laholm sid G-2

N4-07 Tjärby utgår
N4-08 Veinge-Tjärby ny fg

R1 Falköping sid G-6

R1-11 Fivlered utgår
R1-35 Solberga utgår
R1-29 Åsarp-Smula utgår
R1-29 Åsarp ny fg

H5 Kalmar sid G-12

H5-03 Förlösa utgår
H5-09 Förlösa-Kläckeberga ny fg



L12 Ängelholm sid G-15

L12-01 Ausås utgår
L12-07 Starby utgår
L12-08 Strövelstorp ny fg

M2 Eslöv sid G-15

M2-05 Gärdstånga utgår
M2-08 Gärdstånga-Holmby ny fg

M7 Kävlinge sid G-16

M7-10 Stävie utgår
M7-06 Lackalänga-Stävie ny fg

M16 Vellinge sid G-17

M16-05 Häslöv utgår
M16-08 Räng ny fg

M20 Svedala sid G-18

M20-09 Törringe utgår
M20-08 Törringe-Västra Kärrstorp ny fg

Älvsborgs län (P), Skaraborgs län (R) slås ihop med Göteborgs och Bohuslän (O) till Västra Götalands län. De officiella numren = skattmasens ändras som om alla tre länen ingick i O-län. Inte heller denna sammanslagning påverkar numreringen för Diplom Sverige, med undantag av de två kommuner och sju församlingar som flyttar från R-län till Jönköpings län (F). Rätteligen är detta också en förflyttning från SM6 till SM7.

R5 Habo sid G-7 = F13 Habo sid G-18

R5-02 Brandstorp = F13-02
R5-03 Gustav Adolf = F13-03
R5-04 Habo = F13-04

R16 Mullsjö sid G-9 = F14 Mullsjö sid G18

R16-01 Bjurbäck = F14-01
R16-02 Nykyrka = F14-02
R16-03 Sandhem = F14-03
R16-04 Utvängstorp = F14-04

Tidigare ändringar som ej kommit med i QTC

Y4 Sollefteå sid N-3

Y3-02 Gålsjö utgår
Y3-01 Boteå ny fg

W10 Orsa sid S-3

W10-02 Skattungö utgår
W10-01 Orsa ny fg

Ytterligare en anledning att behålla den gamla länsindelningen med de gamla länsbokstäverna är att i annat fall skulle Skåne bestå av 33 kommuner och 383 församlingar och Västra Götalands län av 49 kommuner med totalt 567 församlingar. Det blir lite i mastigaste laget!

Efter ändringarna består Sverige fr o m 1998 av totalt 2525 församlingar, en minskning med 17, fördelade på Norrland 273 (+2) Svealand 750 (-9) och Götaland 1501 (-11).

NSA har sammanställt samtliga ändringar sedan Diplom Sverige startade för 20 år sedan. Vill Du ha koll på dessa eller kanske uppdatera en Record-Book kostar sammanfattningen fortfarande bara 20 kr inkl porto inom Sverige. Beloppet inbetalas lämpligen på NSA postgiro 92199-9, eller om Du hellre vill skicka med en sedel eller beloppet i frimärken i ett kuvert till mig.

SM5BDY - Evert



OBS!

Du glömmer väl inte

NSA 160 m Cup

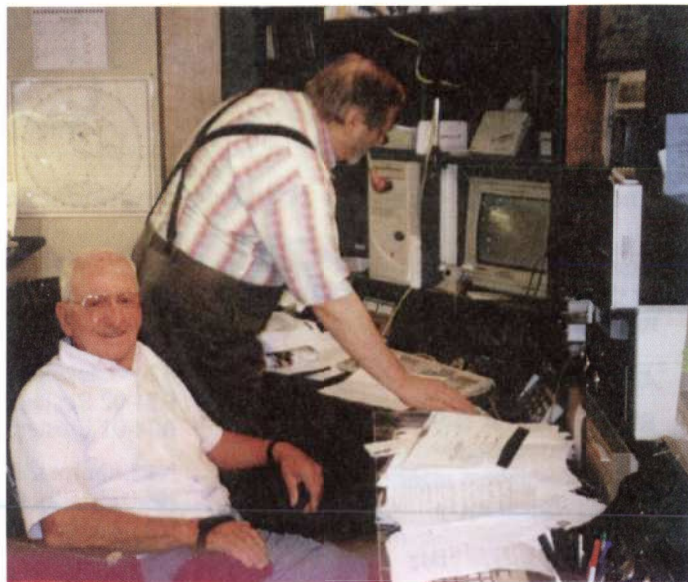
1997 och 1998

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

SM5EEP, Nils-Gustav Ström från Fagersta på SSTV-besök i USA

SM5EEP i USA : Studieavslut i Wisconsin (WI), SSTV kompisar i Tennessee (TN) och Alabama (AL). Höst- vintermörkret ger mig tillfälle och tid att förmedla något från förra sommarens avstickare till USA. Resan hade för mig och min hustru en speciell innebörd, vi skulle som inbjudna gäster övervara sonen (ex SM5JBJ) studieavslutning vid Milwaukee School Of Engineering (MSOE), WI.

John's shack. W8FBI i shacket tillsammans med WB2LLB/John.



SM5EEP Nils-Gustav i W8FBI/Jims shack gör ett försök med anrop hem till Sverige. Vid min högra hand finns SSTV-utrustningen med bl a en Robot 1200C. I övrigt består utrustningen mest av hembyggen etc. för kortvåg.

WB2LLB/4, John är aktiv på SSTV-ATV-SATELLIT etc Här tillsammans med W8FBI/Jim.



Före avresan till USA var ett besök planerat i TN och hos Jim Young (75 år!) eller W8FBI (HI). (Jag stötte på Jim första gången i en SSTV test 1976 och under årens lopp har oräkneliga bilder utväxlats mellan TN och Fagersta.)

Familjen Young tog väl hand om oss och Jim kunde visa upp en imponerande radiostation. Jim, var som vi äldre amatörer (HI), särdeles begåvad "byggare" av utrustningar men erkände utan omsvep att nu köpes grejerna. Jag försökte med bilder nå Europa från TN men inget svar. Det var regnigt i TN, och som just nu drabbats av regn i nära 3 veckors tid.

Medan mitt sällskap och Jims Xyl stannade i Pulaski gjorde Jim och jag en avstickare med bil till Huntsville, i grann-

staten AL, där vi hade en gemensam kompis i WB2LLB/4, John pensionerad narkosläkare vid NASA och aktiv på SSTV-ATV-SATELLIT etc. Denna John borde tillägnas en hel bok om amatörradio, praktiskt inredning av videostudio för amatörradiobruk med storbildsskärm för SSTV, ATV, kabel TV etc. Konvertering från NTSC till PAL etc system eller vice versa är en bagatell.

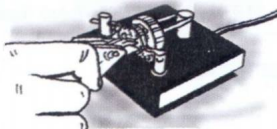
Vid första kontakten med ett land på SSTV önskar John gärna få sig tillsänd en normal videotape, som visar något från landet i fråga. Jag sände en tape om Luciafirandet och Nobelfestligheterna. Man får alltid en tape om AL i retur.

I en tänkt bok om John borde även hans Xyl Doris ingå. Som inredningsarkitekt

har hon designat deras 8-kantiga hus och praktiskt taget med verktyg och maskiner själv byggt upp huset. Allt material (järnplåt-trä etc etc) har med omsorg valts av henne. Svenskt material i ett golv noterades. Doris arbetar också med glas, färgsprakande och hopfogat i bly i utsökta mönster (några datordesignade).

Det må slutligen nämnas att 2-vägs e-mail i USA utväxlades med W9NTP förgrundsfigur i SSTV sammanhang (besökt Sverige och SM1BUO), W6FVV ordf. för IVCA samt de mycket aktiva SSTV stationerna W5ZR, WB9VCL och N9AMR.

*SM5EEP/Nils-Gustav Ström
Kämpavägen 1, 737 43 Fagersta.*



CW-takt Funderingar vid en bugg

Telegrafi är en konst som fastnar någonstans. Vad man lärt sig kan återkallas - efter 40 år, om så är. Jag vet! Mödan att lära sig är således inte bortkastad

Intressanta antenntorn

Av EAIDDO

Vid ett tillfälle då jag körde bil såg jag på avstånd tre höga torn. Trots att jag var på flera kilometers avstånd syntes de bra mot horisonten - de var enormt höga och vid senare tillfälle fick jag veta mer om dessa torn.

I början av andra världskriget gav general Franco koncession för att installera radiostationer för flyg- och fartygsnavigering. Två stationer installerades i Spanien Den ena i södern nära Sevilla och den andra i nordväst, i Terra Chá, i Lugo-provinsen. Idag kallas sistnämnda torn Arneiro-tornen.

Tre liknande installationer i Europa gjordes i Stavanger, Norge, Bush Mills i Storbritannien och i Ploneis i Frankrike.

Varje station består av tre torn, 110 meter höga och en meter i fyrkant Basen är isolerad, med en toppkapacitet 15 meter i diameter, fäst endast på 6 isolerade ställen. De tre tornen står på rak linje på 2.823,1 meters avstånd från varandra. Nära mittornet finns två låga byggnader, en med stationsutrustningen och den andra personalutrymmen med sovrum, kök, vardagsrum, garage etc.

Stationstrustningen är av tyskt fabrikat, Telefunken, typ Consol-systemet.

Tornen utgör, med matning vid basen, ett vertikalsystem. Den här stationen täckte halva jorden inklusive Grönland, Nordatlanten, Europa och f d Sovjetunionen ända bort till Stilla havet.

När dessa stationer var igång, sände varje station telegrafi - kodat, för att inte avslöja positionerna för fienden. Från Lugo sändes t ex ett meddelande per minut, kodat, som började med bokstäverna "LG".

År 1962, överlät militären anläggningarna till civilflyget som positionsradio. 1971 togs de ur bruk och nu står anläggningarna förfallna och övergivna. Utrustningen är oanvändbar och byggnaderna håller på att falla ihop. Men antenntornen står kvar och är i lika gott skick som när de restes.

Det är synd att dessa imponerande antenntorn, över 50 år efter att de byggdes, inte kan återupplivas för dess funktion att radiera radiovågor.

Författaren skriver att han kontaktat amatörradiövänner och hur de experimenterat med olika antenner, både upphängda mellan tornen och med själva tornen som radiatorer, med parallellmatning vid basen. Sistnämnda, då koppartråd användes,

Jag fick lära mig hantera nyckel på 30-talet. Sent omsider har jag nu lånat hem en bugg. Det är en 20 år gammal Heath-Kit HD-1410 Electronic Keyer, en sk. yambic, med två paddlar. I början är den bångstyrig, löper amok, ger ifrån sig en märklig kakofoni. Den kräver en högt utvecklad finmotorik, och det är utmanande. Och den kan gå fort. Så fort att jag började fundera på begreppet telegrafitakt.

I telegraferingskonsten tillmättes hög takt stor betydelse. Man vill självfallet behärska konsten. Redan vid inläringen och vid proven skall man klara stipulerade hastigheter. Så frågan vilken takt man lärt sig behärska är ju berättigad. Och vem har inte suttit och räknat bokstäverna man tragglat sig igenom. Och undrat om 60 bokstäver per minut också är 60-takt. Jag kan säga direkt att det är det inte. Inte vilka bokstäver som helst. Matematiskt är det otillfredsställande att tala om bokstäver per minut. Bättre är det att tala om ord per minut, preciserat förstås.

Enligt en konvention är det ordet "P A R I S" som gäller, och då uppbyggt av 50 "bitar". Teckendelarna består av en respektive tre bitar. Avståndet mellan dem är en bit, avståndet mellan tecknen är tre bitar och ordavståndet är sju bitar vilket gör summa 50 bitar.

I ordet PARIS får varje bokstav ett teoretiskt utrymme på 10 bitar. Om vi vill ange telegraferingshastigheten i antalet bokstäver per minut går det åt 10 gånger så många bitar som takten anger. Att i verklig telegrafering räkna antalet bitar kan synas svårt. Med buggens hjälp går det både snabbt och lätt. Det finns tre metoder som bygger på buggens tre sätt att avge automatiska teckenserier.

Man kan således på 12, 24 eller 36 sekunder bestämma telegrafihastighet tämligen exakt, och man behöver inte nödvändigtvis ta en bugg till hjälp. Det går också bra

gav bra signalrapporter, särskilt på 40m-bandet. Man deltog också i CQ WW WPX-testen på 160m-bandet och fick mer än 130 kontakter ända bort till Nya Zeeland. Nu planerar man ett försök med en 3-elementare för 160m. Dessutom försöker EAIDDO bilda en radioklubb eller radiomuseum som kan ta vara på intresset och bevara dessa magnifika radiotorn.

Förutom författaren, Máximo, EAIDDO, har Carlos, EAIDVY, José Alberto, EAIOS

METOD I.

Man räknar i **låg** telegraferingshastighet. Kör buggen med **korta tecken** och räkna som i följande exempel:

40-takt förbrukar 400 bitar i minuten.

Man hör: 200 korta tecken på: 60 sekunder

20	6
40	12

Alltså: Räkna antalet korta tecken i 12 sek och du har takten.

Detta gäller alla hastigheter.

METOD II.

Man räknar i **normal** telegraferingshastighet. Kör buggen med **långa tecken** och räkna som i följande exempel:

80-takt förbrukar 800 bitar i minuten.

Man hör: 200 långa tecken på: 60 sekunder

20	6
80	24

Alltså: Räkna antalet långa tecken i 24 sek och du har takten.

Detta gäller alla hastigheter.

METOD III.

Man räknar i **hög** telegraferingshastighet. Kör buggen med **kortlånga tecken** och räkna som nedan:

120-takt förbrukar 1200 bitar i minuten.

Man hör: 200 kortlånga tecken på: 60 sekunder

20	6
120	36

Alltså: Räkna antalet kortlånga tecken i 36 sek och du har takten.

Detta gäller i alla hastigheter.

med en telegrafinyckel om man bara håller buggens jämnhet något så när. Takten får man i ett nafs. I en telegraferingshastighet, exempelvis 60-takt enligt ovanstående producerar buggen som sagt 600 bitar per minut med perfekta tecken. Men avstånden mellan tecknen och mellan orden får man hålla reda på själv. Om man drar ihop eller ökar avstånden så ändras inte takten. Däremot ändras läsbarheten och mängden avverkad text. I musik kallas avstånden för pauser. De är lika viktiga för musikaliteten i telegrafen. Så håll takten med känsla.

SM7HIG / Staffan

och Senén, EAIBCB, deltagit i projektet att bevara stationen.

Publicerad i spanska "Radioaficionados Förkortad översättning av SM7COS/Erland

Hur den brittiska stationen kunde komma till stånd av tyskarna beskrivs inte - men det hela färdigställdes kanske innan 2:a världskriget börjat?

SH1AAJ Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn/fax 0498/49 32 03

Vad detta nya år bär i sitt sköte vet ingen - och kanske lika bra det!
Jag vet i alla fall att jag för min del skall fortsätta att läsa teknikkursen för att framåt vårkanten förhoppningsvis kunna få ett cept 2. Det är Gotlands Radioamatörklubb - GRK - som står som anordnare och för närvarande är vi åtta "elever" från 16 år upp till nästan 60 år. Ingen dålig åldersspridning! Detta är det enda jag vet - eller tror mig veta - för 1998. Nja, en sak till. TDE och jag lär väl få en op till i shacket framåt mars, en som skall rycka, trycka och tycka om alla knappar och reglage. Lika bra att vänja barnbarnet från början!

ALLMÄNT ANROP FRÅN SHIAAJ X. SUDECKIE ZAWODY UKF '97.

Jag är nog inte ensam svensk som var med på deras test och fick diplom men jag är mycket stolt över det. Det står också "Dyplom uczestnictwa Kol. SH1AAJ Christer" på det. Sitter givetvis på väggen i det nästan färdigenoverade shacket (blir aldrig helt färdigt). Nu hoppas jag få in QSL så att jag kan söka det svenska länsdiplomet. Det fattas ett SM2 och ett SM3-QSL. Hoppas de kommer snart.

Du som är färsking i hobbyen, gör som jag, ge Dig på tester, tävlingar, jaga diplom o s v. Du vinner inte men vad gör det. Du får en ovärderlig träning. Du gör bort Dig så det skriker, Du får skäll, kallas pirat mm mm. Men bry Dig inte. Tala om att Du är nybörjare - då brukar det bli annat ljud i skällan. Du kan till och med råka ut för en och annan liten pile up. Det ÅR en häftig känsla när så sker. Jag kände det när jag satt i klubbens Hoburgsshack i somras. En klar höjdare.

Lär Dig att känna igen olika konditionstyper och hur Du kan utnyttja dem för en och annan DX-kontakt. Det här med aurora kom jag i "handgriplig" kontakt med för ett tag sedan och kunde inte begripa varför motstationen inte var läsbar. Nu gör jag det för jag ringde en räv och frågade vad i motstationen hade för skum utrustning. Han blev läsbar efter en stunds instruktion av räven. Det blev en ny dansk för mig!

Har Du inte utrustning? Nähä, låna då från klubben. Eller kör från klubben (se till att Du har en bra intruktör med Dig). Eller "nästla" Dig in i någons shack. Det är de erfarnas skyldighet att lära oss färskingar "hur det går till". Och det gör de så gärna så. Eller hur.....


Det viktiga är att Du som nybörjare försöker Dig på alla kul grejor. Handjagar'n är ingen yuppianalle för gratissamtal - det

Månadens QSL-kort kommer från värme och kyla.

The Caribbean BEACON

LISTENER VERIFICATION REPORT

DATE: April 2, 1998
 TIME: 03:45 - 05:00 UTC
 COMMENTS: THANK YOU FOR YOUR REPORT ON 1610 KHZ. WE ARE USING A 50 KW NATEL TMR WITH A 350 FT OMNI-DIRECTIONAL TOWER. WE ARE ALSO ON 670 KHZ.
 SIGNED: *Guarite Hodge, Station Mgr.*



TO: Christer Wennström
 Box 94
 S-620 16 LJUGARN
 Tfn 0498/4932 03
 Sweden

Kalaallit Nunaata Radios har tidigare sändt på kort- och mellanvåg. Numer är kortvågen slopad varför stationen kan vara lite svårhörd men prova på 650 eller 720 kHz. Stationens tekniske ledare T S Mikkel-sen var/är, om jag minns rätt, dansk radioamatör. Stationen hörd 801213 i Ljugarn på 3999 kHz på min gamla Panasonic DR 39 - salig i ämminnelse.

Åtskilliga 1000 km söder om Grönland hittar man Anguilla med en välkänd radiostation, The Caribbean Beacon. Denna station var ett måste för varje DX-are. Ganska lätthörd på 1610 kHz. Stationen är kvar på bl a 1610 kHz. Prova både 1610, 690 och 11775 kHz. OBS att de tagit med mitt tfnr i adressen! Hörd i Ljugarn 840402 på Hammarlund SP 600 (den sålde jag vilket var mitt största radiotiska misstag).



RADIO BROADCASTING AND TELE COMMUNICATION IN GREENLAND

Bokanmälan.

Sender & Frequenzen 1988 har nu kommit ut från det tyska förlaget Siebel Verlag. Jag har fått förmånen att få ett av de fem första exemplaren direkt från trycket. S&F förändras för varje år den kommer ut. Denna upplaga är den femtonde. Och hela tiden till S&F bättre. S&F är en enklare variant på World Radio and TV Handbook, den är överskådlig och lättläst. Att språket är tyska är inget hinder. Under varje landrubrik finns kort och relevant information, nödvändig för lång-, mellan- och kortvågsslyssnarenlyssnaren. Det finns hörlighetstips, adresser mm mm. Till skillnad mot WRTH innehåller S&F inga oändliga listor på FM-stationer (som ju ändå inte är hörbara). Nytt för i år är bra kartmaterial med ländernas huvudorter inlagda. Kostar DEM 48.80 (SEK 215) inkl porto från Tyskland. Går nog att få tag på i Sverige också. Jag förmedlar annars gärna köp från Tyskland. S&F är klart överlägsen WRTH för nybörjare och programlyssnare i och med sitt klara upplägg och goda överskådlighet. Till S&F hör tre supplement som sänds direkt från förlaget till dem som köpt boken. Brukar komma i februari, juni och oktober. Inom kort kommer också WRTH 1998. Anmälan kommer så snart ske kan

har jag sagt förut här i spalten. Den är en bra början men har självklart sin begränsning. Å andra sidan, det är kul att "DX-a" på repeatrar också! Och Du som hör ett "allmänt anrop" vet väl att hövligheten bjuder att man svarar! Fast det är tydligen rätt många ohövliga som lyssnar på repeatern. För svarar gör de bara när bästkompsen hojtar. Var jag elak nu? Det glädjer mig att en del tycker det!

Lyssnartips

- Mellan 1730-1800 UTC den 20 nov lyssnade jag på tropikbandet (60 mb) för att "kolla läget". Då hördes följande på min ICOM R71E.
- 4750 ORTV Bertoua Camerun
 - 4760 All India Radio Fort Blair
 - 4770 Radio Nigeria
 - 4808 Voice of Armenia (låg lite snett, skall vara 4810)
 - 4822 Voice of Mauretania
 - 4860 Radio Chita, Ryssland
 - 4905 Tchad
 - 4920 Voice of Russia
 - 4930 R Dusheti, Georgien

- Mellan kl 2030-2100 den 15 nov hördes:
- 5009 Radio Malagazy, Madagaskar, som spelade Celine Dyon
 - 5015 Turkenmen Radio (som är mycket hörvärd)
 - 5025 ORTB Parakou, Benin
 - 5028 Radio Uganada
 - 5033 R Bangui Centralafrikanska Republiken, störd av R Tashkent
 - 5040 R Tashkent med 30-talsjazz
 - 5046 Radio Togo i Lomé
 - 5050 R Tanzania

Det finns alltså ganska mycket att lyssna på relativt tidigt på kvällarna. Det är en myt att DX-are gör det på natten. DX-are gör det dygnet runt!

Andra tips.

- 6175 1550 West Coast Radio från tyska Jülich. WCR är en irändsk station. Mycket stark.
- 6175 1600 Tog Brother Stair över frekvensen. Brother Stair är en religiös sekt som kallar sig The Overcomer Ministry. Svavelosande undergångsprofetior blandat med ironiska uttalanden om diverse syndare. Inte uppbyggligt!
- 6290 2045 Voice of Hope som skall ligga på 6280 kHz. Fel i systemet?
- 6395 2107 R Romania på engelska
- 6400 2110 R Sydkorea
- 6575 2115 R Nordkorea (för balansens skull). Spelade tyska marscher och läste sedan ur kamrat Kim II Sung's memoarer. Vajsket uppbyggligt.
- 9355 1010 WYFR USA
- 9365 0830 HCJB Europe Relay
- 17895 0845 Saudi Arabiens kung talade till folket om Saddam och relationerna inom arabvärlden.

Esperanto är ett språk som fascinerar många. Det finns faktiskt några radiostationer i Europa som har regelbundna program på esperanto. Se här:

Söndagar	0405-0430 RÖI Wien	6155, 13730
	1505-1530 RÖI Wien	6155, 9655, 13730
	2020-2030 Vatikanradion	527, 1530, 4005, 5885,
		6185, 7250
Lördagar	2000-2020 RAI Roma	6015, 7185
Tisdagar	2030-2045 Eesti Radio	5925
Alla dagar (?)	1900-1925 Polskie Radio	6095, 7285

God Jagdt på banden och vy 73 de SHIAAJ Christer



VHF Amatörradio på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel/Fax 0470-291 60
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: k.jarl@algonet.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough,
Box 13015, 600 13 Norrköping,
Tel 011-18 77 88
Packet: sm5rn@sk5bn.e.swe.eu
e-post: derek5rn@algonet.se

Hoppas du orkar köra VHF trots julmaten?

*Om du vill hjälpa till med synpunkter inför IARU Region 1 arbetsgrupp-
mötet i februari, så titta på hela det underlag jag har lagt upp på:
<http://www.algonet.se/~k-jarl/ssa/>.*

Jag har även skaffat en ny e-post adress: k-jarl@algonet.se.

Jag kan även faxa efter önskemål.

73 SM7GVF/Kjell

Bandplan

Bandplan enligt överenskommelse inom IARU Region 1. Bandplanens syfte är att ge utrymme för alla aspekter inom amatörradio hobbyn - självträning, kommunikation och tekniska undersökningar, och att alla

skall kunna utöva amatörradio med ett minimum av störningar, förutsatt att man använder "state of the art" utrustningar.

Bandplanen siktar på att ge möjlighet till så många olika amatöraktiviteter som möjligt (moder, tekniker) både nu och i framtiden. Reviderad i Tel-Aviv 1996.

För att utnyttja banden på bästa sätt, är det normalt att optimal bandbredd, sändarutrustning och tekniker används.

Den vänstra delen utgör själva bandplanen, och den högra rekommenderad användning/mötespunkter, samt notering om vilken status vi har i bandet i Sverige. Den högra delen utgör plan för att lättare finna varandra, men frekvenserna är inte reserverade enbart för dessa aktiviteter, undantag anges i notes.

Till bandplanen följer fotnoter av vilka de viktigaste anges under notes.

SM7GVF 1997-12-10

Bandplan 50 MHz

Bandplan 50 MHz	Utnyttjande	Experimentband, rundradio primär, landmobil radio tillåten
50,000 CW	50,020 - 50,080 50,090	Fyrar CW aktivitetscenter
50,100	50,100 - 50,130	Internationell SSB/CW (interkontinentalt) Interkontinental anropsfrekvens SSB aktivitetscenter Aktivitetscenter för crossband MS aktivitetscenter
Alla smalbandsmoder (CW, SSB, AM, RTTY, SSTV, ETC) Smalband = 6 kHz	50,110 50,150 50,185 50,200	
50,500	50,510 50,550 50,600 50,620- 50,750 51,210 -	SSTV (AFSK) FAX arbetsfrekvens RTTY (FSK) Digital kommunikation RF81, FM repeater infrekvenser, 20 kHz spacing RF99
Alla moder	51,390 51,410 - 51,590 51,510 51,810 -	FM, kanaler F41 - F59 FM anropsfrekvens RF81, FM repeater utfrekvens, 20 kHz spacing RF99
52,000	51,990	

Notes:

Telegrafi är tillåtet över hela bandet, exklusivt i 50,000 - 50,100 MHz.

50,110 är interkontinental DX anropsfrekvens och bör inte användas för trafik inom Europa. Kanalspacing är 20/10 kHz för kanaltrafik.

Bandplan 144 MHz

Bandplan 144 MHz	Utnyttjande	Amatörradio primär
144,000 EME SSB/CW		
144,035	144,050	CW anropsfrekvens
CW (a)	144,100 144,140 - 144,150	CW MS referensfrekvens, random FAI CW aktivitet
144,150	144,150 - 144,160	FAI SSB aktivitet
SSB	144,195 - 144,205 144,300	Random SSB MS SSB anropsfrekvens
144,400	144,390 - 144,400	Random SSB MS
Fyrar, exklusivt		
144,440		
Fyrar (b)		
144,490	144,490	SAREX uplink, temporär
144,500	144,500 144,525	SSTV anropsfrekvens ATV SSB talk back center
Alla moder (c)	144,600 144,700 144,750	RTTY anropsfrekvens FAX anropsfrekvens ATV anropsfrekvens/talk back
144,800		
Digital kommunikation (d)		
144,850		
Digital kommunikation, efter 1/7-97 (fyrar flyttas)		
144,990		
145,000 RV48		
12,5 kHz NBFM repeater infrekvenser (e)		
145,1875 RV63		

Bandplanen fortsätter på sidan 19

Nytt inom Trafiksektion VHF

Ny fyrmanager

Från årsskiftet har vi en ny fyrmanager för frekvenser över 30 MHz, det är SM6CEN, Håkan Berg (hakan.berg@alp.af.se). Håkan hjälper till och kommer med tips till er som opererar/vill operera en fyr. Vi önskar Håkan lycka till!

Vi tackar Christer, SM5JXA, för arbetet med fyrar under ca 10 år, vilket gått mycket bra. Christer har bland annat jobbat för multibandsfyrarna.

Vi önskar Christer lycka till med fortsatt verksamhet som fyrmanager för kortvågsfyrarna.

SM7GVF/Kjell

AKTUELLA TESTER

Januari			
Dag	UTC	Test	Regler
1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/97
6	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/97
13	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/97
20	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/97
24-25	07-11	NSA Vinterstest	1/98

Februari			
Dag	UTC	Test	Regler
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/97
10	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/97
17	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/97
24	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/97

Mars			
Dag	UTC	Test	Regler
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/97
6-7	1400-1400	EDR's Nordiska VHF/UHF/Mikro	2/98
10	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/97
15	0800-1100	Kvartalstest Nr 1	2/98
15		AGCW VHF/UHF CW	?
15	0800-1100	DAVUS kvartalstest	2/98
17	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/97
24	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/97

April			
Dag	UTC	Test	Regler
1	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/97
8	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/97
15	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/97
22	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/97
25-26		NSA vårtest	

Han är aktiv på alla band: LA6LCA/Leif



LA8UHF/LA1UHG på "Verdens Ende".

LA6LCA/Leif, vid sin remotestation

Rikta antennen mot JO59FB

Många nordiska UHF och mikrovågsamatörer vet säkert vem LA6LCA är, men vet kanske mindre om den energi och uppfinningsrikedom som Leif besitter. Själv tror jag att Leif måste vara en av nordens "mesta" hembyggare. Det som gör det hela extra roligt, är att all denna energi smittar av sig och dessutom hjälper andra amatörer att bli aktiva på mikrovågsbanden genom bygghjälp och tips.

Leif bor på en halvö söder om Tönsberg på västra sidan av Oslofjorden. Han är aktiv på alla band upp till 10GHz från ett shack på gården, där allt utom 2M-transceivern är hembyggt. Detta inkluderar även den 36 meter höga masten(!), hur många har byggt sin egen fackverksmast? Eftersom hem-QTH't inte är ett helt lyckat mikrovågs-QTH har han kämpat med att få bättre förutsättningar. Det hela slutade med en fjärrstyrd station som sitter några kilometer söder om hemmet. Denna station har 7 band (70cm till 1,5cm) och styrs via en 2,3GHz länk. Leif byggde denna remote-station, inklusive länk och en 144MHz tranceiver som gick att fjärrstyra (med DDS), på 6 månader!!



Längst söder ut på den halvö där Leif bor, ligger udden "Verdens ende". Detta är ett makalöst QTH med vatten i ca 270 grader. Leif har byggt en multibandsfyr (LA8UHF på 432.820 och LA1UHG på .860 för övriga band) som stått placerad på denna udde i många år nu. Fyren är idag QRV på följande band; 70, 23, 13, 9, 6, 3 och 1,5cm!!!

För att kunna bygga finns även en hel del hembyggda hjälpmedel i shacket. Kronan på verket är en 26GHz spektrumanalysator som fungerar med några plug-in-moduler för olika frekvensband.

Leif är ofta QRV i de nordiska tisdagstesterna, så rikta antennen mot JO59FB och lyssna...

73, Mats, SM6EAN

Hört och kört

144MHz	DATUM	ANROP	RST/S	RST/M	LOC	QRB	TIDSNT
SM4SJV (JP700C)	22/11	DL4UU	52A	52A	JO62DP	850KM	15.50
RX/TX Yaesu ft 726r,	"	DJ9YE	54A	58A	JO43SJ	823KM	16.45
PA Transistor	"	DJ8LU	53A	55A	JO44SJ	721KM	16.48
hemmbygge (50W),	"	PA3CEE	52A	55A	JO33JI	910KM	16.50
PREAMP BF981	23/11	DJ4TC	52A	54A	JO63PN	738KM	00.22
hemmbygge, ANT	"	RU1AA	55A	55A	KP40XD	818KM	00.31
7el yagi, hemmbygge	"	SP3SUX	52A	54A	JO72OR	821KM	13.42

Detblirförrhoppningsvismerframöver,dåauroranharblivit vanligarenu!
Bästa73/Mats,SM4SJV

145,200 V16		
12,5 kHz NBFM simplex	145,200 145,300 145,500	Bemannad rymdtrafik, uplink RTTY lokal (Mobil) anropsfrekvens
145,5875 V47		
145,600 RV48		
12,5 kHz NBFM repeater		utfrekvenser
145,7875 RV63		
145,800	145,800	Bemannad rymdtrafik, downlink
Satellit-service		
146,000		

Bandplan 432 MHz	Utnyttjande	
432,000		
CW	432,000 - 432,025 432,050	Amatörradio och radio- lokalisering primär Månstuds ockuperad CW aktivitetscenter
432,150		
SSB/CW	432,200 432,350	SSB aktivitetscenter Mikrovågor "talk-back" center
432,500		
Linjära transpondrar, in	432,500	SSTV (smalband)
432,600	432,600	RTTY (FSK/PSK)
Linjära transpondrar, ut	432,700 432,700 - 432,775	FAX (FSK) Digital kommunikation, ej mer än 25 kHz kanalseparation
432,800		
Fyrar		
432,990		
433,000 RU368		
Repeater infrekvenser, 12,5 kHz, 1,6 MHz skift		
433,3875 RU399		
433,400 U272		
Simplex, 12,5 kHz	433,400 433,500	SSTV(FM/AFSK) (Mobil) FM anropskanal
433,5875 U287		
433,600		
	433,600 433,625 - 433,775 433,700 434,450 - 434,575	RTTY (FM) Digital kommunikation FAX (FM/AFSK) Digital kommunikation, ej mer än 25 kHz kanalseparation
Alla moder		
434,575		
434,600 RU368		
Repeater utfrekvenser		
434,9875 RU399		
435,000		
Satellit-service		
438,000		

Förslag till packet duplex frekvenser:
432,700/434,500 MHz till 432,775/434,575 MHz.

Notes:

Generellt:

i) I Europa skall inga in- eller utfrekvenser finnas inom 432 - 433 MHz.

ii) Fyrar skall oavsett ERP finnas i fyrbandet.

Telegrafi är tillåtet över hela smalbandssegmentet, exklusiv i 432,000 - 432,150 MHz.

Fyrar med effekt över 50 W ERP koordineras av IARU Region 1 fyrkoordinator.

Notes:

Generellt:

i) I Europa inga skall in- eller utfrekvenser för NBFM repeater förekomma mellan 144 och 145 MHz.

ii) Med undantag för satellit segmentet är det inte tillåtet med in- eller utfrekvenser i 2 meters bandet för repeater i andra band.

iii) Inga nya packet radio nätverk skall sättas upp i 2 meters bandet och ingen access från 2 meter till nätverk i andra band förekomma.

Emellertid kan detta ske i delar av Region 1 för att introducera packet radio under en begränsad tid. De delar av regionen som avses är de med låg amatörtäthet och/eller i regionens utkanter där detta inte påverkar de delar av regionen där metodiskt följande av bandplanen sker då trycket på spektrum är stort. Denna andra del av fotnoten skall aldrig användas för att legitimeras att första stycket ignoreras för avsevärd tid.

iv) Fyrar skall oavsett ERP ligga i fyrbandet.

(a) Telegrafi är tillåtet över hela bandet, exklusivt i 144,035 - 144,150 MHz.

(b) Fyrar med ERP över 50 W kordineras av IARU Region 1 fyrkoordinator. För fyra med 10 W eller mer skall meddelande om dessa sändas till densamma. Fyrar flyttas hit till 1/7 1997. Under en begränsad tid - inte längre än att noviser i Nederländerna endast har detta segment tillgängligt - är även SSB och CW tillåtet i detta segment.

(c) Inga obemannade stationer skall använda all mode segmentet.

(d) Nätverks stationer skall endast använda den digitala delen av bandet och tillåtas för en begränsad tid. Dessa bör ha access till portar på andra V/UHF eller mikrovågsband och bör inte använda 2 meter för forward trafik till andra nätverksstationer. Uppsättande av nya nätverksstationer i 2 meter uppmuntras inte. Obemannade stationer tillåts endast i 144,800 - 144,990 MHz. Utanför detta segment skall sidband inte överstiga -60 dB i 12 kHz bandbredd. Flyttning till det övre segmentet påbörjas 1/7 1997 och avslutas 31/12 1997.

(e) En övergång till ett genuint 12,5 kHz kanalsystem uppmuntras.

144,140 - 144,160 MHz utgör ett alternativt EME segment.

Testregler

NSA Församlingstest VHF
Vintertesten 1998

OBS ny klassindelning, bl a separat klass för FM stationer. QSO via repeater är OK. Det är tillåtet att delta i flera klasser. Ny poängberäkning och distrikt 5 och 0 är nu olika distrikt.

Tider: Lördag 24 januari 0900-1200 SNT: CW, och/eller FM

Söndag 25 januari 0900-1200 SNT: SSB

Frekvenser: 144 MHz enligt IARU bandplan.

Klasser: VHF CW, VHF SSB, VHF FM, VHF Mobil.

Testmeddelande: RS(T) + församlingsnummer enligt

RECORD-BOOK, t ex 57(9)D418- De som önskar

utväxla locator och annan info kan göra så. I

församlingstesten ger detta inga extra poäng.

QSO-poäng: 1p/QSO inom eget distrikt, 2p/QSO med annat distrikt. Varje station får kontaktas en gång per mode. Dublettkontakter godkänns endast för

erhållande av ny multipel. Genom att klasserna renod-

lats behöver poängavdrag ej längre göras för god-

kända dublettkontakter. Det är tillåtet för mobila/

portabla stationer att byta QTH/Församling under

testen. Det måste klart framgå i loggen när byte skett.

Multiplar: Varje körd församling och varje nytt län per

mode ger en multipel. Dcassutom räknas egen försam-

ling också som körd, men först efter att mam kört fyra

QSO därifrån.

Slutpoäng: Summa QSO-poäng x summa multiplar.

Utlandsstationer: Dessa är välkomna att delta i testen.

Kontakter med dessa ger samma poäng jämte en

multipel per DXCC land under förutsättning att den

utländska stationen sänt in logg.

Loggar: Insändes senast 30 dagar efter testen till

NSA, Box 25, 611 22 Nyköping

Vår packet adress är

SK5BE@SK5UM.#FLEN.D.SWE.EU.

Loggar får ej innehålla mer än 50 % Qso med

samma station per mode. Den som ej insänder logg

kan ej tillgodoräkna sig dessa QSO för DIPLOM

SVERIGE.

Övrigt: Du som behöver RECORD BOOK, sätt in 80

kr på NSA postgiro 92199-9. Du som skall trycka

QSL, tänk på att ange församlingsbeteckningen på

kortet. Kan du den inte så kan jag hjälpa dej. Behö-

ver du updatera en gammal Record-Book? För 20 kr

sänder vi en uppställning över samtliga ändringar

sedan DIPLOM SVERIGE startade.

OBS: Under 1998 körs en individuell tävling i bäst

av tre tester samt en klubbävling. Klubbtilhörighet

(signal) skall därför anges i loggen. Nästa

församlingstest går redan om tre månader.

Evert/SM5BDY

Bandplan 1296 MHz	Utnyttjande	Amatörradio sekundär
1240,000		
| Alla moder	1240,000 - 1241,000 1242,025 - 1242,700 1242,725 - 1243,250	Digital kommunikation Repeater ut, RS1 - RS28 Packet duplex, RS29 - RS50
1243,250		
| ATV	1258,150 - 1259,350	Repeater ut, R20 - R68
1260,000		
| Satellitservice		
1270,000		
| Alla moder	1270,025 - 1270,700 1270,725 - 1271,250	Repeater in, RS1 - RS28 Packet duplex, RS29 - RS50
1272,000		
| ATV		
1291,000 RM0	(används i Sverige)	
| Repeteater in, NBFM 25 kHz kanaldelning		
1291,475 RM19		
1291,500		
| Alla moder	1293,150 - 1294,350	Repeater in, R20 - R68
1296,000		
| CW	1296,000 - 1296,025	Månstuds
1296,150		
| SSB	1296,200 1296,400 - 1296,600 1296,500 1296,600 1296,600 - 1296,800 1296,700	Smalbands aktivitetscenter Linjär tranponder infrekvens SSTV RTTY Linjär tranponder utfrekvens FAX
1296,800		
| Fyrar		
1296,990		
1297,000 RM0		
| Repeater ut, NBFM 25 kHz kanaldelning		
1297,475 RM19		
1297,500 SM20	1297,500	FM aktivitetscenter
| Simplex kanaler, NBFM 25 kHz kanaldelning		
1297,975 SM39		
1298,000		
| Alla moder	1298,025 - 1298,700 1298,500 - 1300,000 1298,725 - 1299,000	Repeater ut, RS1 - RS28 Digital kommunikation Packet duplex, RS29 - RS40
1300,000		

Notes:

Telegrafi är tillåtet över hela smalbandssegmentet, exklusiv i 1296,000 - 1296,150 MHz. Fyrar med effekt över 50 W ERP koordineras av IARU Region 1 fyrkoordinatör.

Bandplan 2300 MHz	Utnyttjande	Amatörradio sekundär
2300,000		
| Subregional planering		
2320,000		
| CW	2320,000 - 2320,025	Månstuds
2320,150		
| CW/SSB	2320,200	SSB aktivitetscenter
2320,800		
| Fyrar		
2320,990		
2321,000		
| Simplex och repeater, NBFM		
2322,000		
| Alla moder	2322,000 - 2355,000 2355,000 - 2365,000 2365,000 - 2370,000 2370,000 - 2392,000 2392,000 - 24000,000	ATV Digital kommunikation Repeatrar ATV Digital kommunikation
2400,000		
| Satellitservice		
2450,000		

M2

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

Begär katalog. Köp och kör som aldrig förr!

nitech Scandinavia

V. Grevie 22, 23594 Vellinge
Tel/fax 040-44 33 09

Bandplan 5650 MHz	Utnyttjande	Amatörradio sekundär
5650,000 - 5670,000	Satellit-service, uplink	
5668,000		
| Smalband, CW/SSB/FM	5668,200	Aktivitetscenter
5670,000		
| Digital kommunikation		
5700,000		
| ATV		
5720,000		
| Alla moder		
5760,000		
| Smalband, CW/SSB/FM	5760,200	Aktivitetscenter
5762,000		
| Alla moder		
5790,000		
| Satellit-service, nerlänk		
5850,000		

Bandplan 10000 MHz	Utnyttjande	Amatörradio sekundär
10000,000		
| Digital kommunikation		
10150,000		
| Alla moder: ATV, DATA, FM simplex/duplex/repeatrar		
10250,000		
| Digital kommunikation		
10350,000		
| Alla moder		
10368,000		
| Smalband CW/SSB/fyrar	10368,200	Aktivitetscenter
10370,000		
| Alla moder		
10450,000		
| Satellit-service		
10500,000		

Bandplan 24000 MHz	Utnyttjande	Amatörradio sekundär
24000,000		
| Satellit-service		
24048,000		
| Smalband CW/SSB/fyrar	24048,200	Aktivitetscenter
24050,000		
| Alla moder	24125,000	Aktivitetsfrekvens bredbandiga moder
24250,000		

Bandplan 47000 MHz	Utnyttjande	Amatörradio primär
47000,000 - 47200,000	47088,000	Aktivitetscenter smalbandsmoder

Appendix

Kommentarer som återfinns i anslutning till bandplanerna:

- Med obemannad station menas en station i Amatör(-satellit) service som sänder medan licensinnehavaren inte är närvarande.

- Med nätverksstation menas en station i Amatör service som har en permanent länk till en eller flera nätverksstationer.

IARU Region 1 arbetsgruppmöte, februari.

I kortet behandlas följande

144 MHz:

- SSA:s motion om att ta bort SSB i EME segmentet 144,000 - 144,035.
- Italien om att utöka EME segmentet 144,000 - 144,050, med CW calling flyttad till 144,070 MHz.
- Tyskt förslag om att lägga till ett EME segment i 144,140 - 144,160 MHz.
- ZSSAKV (AMSAT) om bemannade rymd-flygningar (SAREX mm): Downlink 45,800, med alternativ 145,8125, 145,990. Uplink 145,200, 144,490. Nytt förslag till ytterligare uplink är 144,470 och 144,450 MHz.
- Tyskt förslag att stryka SAREX ur bandplanen.

432 MHz:

- Italienskt förslag om utökat EME segment

432,000 - 432,050, med ny CW centerfrekvens 432,070 MHz.

- ZSSAKV om duplexfrekvenser för MIR 435,700 - 435,800 MHz 2,2 MHz off set, plus "manned space segment" 437,500 - 438,000 MHz.

2,4GHz:

- Tyskt förslag om ATV som görs tillåten i Satellit segemnetet 2,4 - 2,45 MHz (center 2,435 MHz).

24GHz:

- Ordförandes (PA0EZ) förslag om att flytta narrow band segmentet från 24,048 till 24,192 GHz.

Contest:

- Det danksa EDI tesloggsformatet.
- Organisatörer av kommande region 1 tester.

Operational:

- Nederländerna om RST, ton kvaliteten

a=aurora, s=rain scatter, m=multipath. Avsikten med att komma överens om en standard beror på bl a loggprogram.

- Tyskt förslag om ATV standard.

Administrativt:

- Tyskt förslag om ändring av kanalnumreringen. Ex V048R är nuvarande RV48, gamla R0. mm.

Information:

- Storbritannien om Transatlantic propagation.
- Tyskland om Spread Spectrum i 144,800 - 144,990 och 443,800 - 435,000 MHz.
- Storbritannien om det Transatlantiska fyrprojektet på 144 MHz.

- Tyskland om 12,5 KHz repeatar. De ämnar introducera digital kommunikation på 12,5 KHz kanaler mellan befintliga repeaterkanaler.

Med era synpunkter kan jag göra ett bättre jobb för er.

Contest

Tävlingssnytt kortväg

SMØTTV/Andy - Andrei R. Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA
Tel/Fax 08-942551
E-mail: sm0ttv@qsl.net
Cluster mail: SMØTTV@SKØAR-6

RESULTAT

ARI Int. DX Contest 1997 (held on May 3 and 4, 1997)

SM - Sweden

1. SMØTTV	SO-SSB	244	131	241564
2. SM4SET	SO-SSB	144	88	110540
3. SM4AIO	SO-SSB	96	63	35974
1. SM5DQ	SO-CW	108	71	36978
2. SM7BZV	SO-CW	46	35	7330
1. SM0ARR	SO-MIX	15	13	1560
SM3MHD	Check log			
IK Contest Manager	I2UIY			

International Shortwave Championship of Romania YO - DX - HF 1997

SM - Sweden

1. SM4SX	29	15	2.640	A20m
1. SM7/DF4ZL	110	42	18.732	B

YO Contest Manager YO3AC

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode	QTC
To 1, 00:00-24:00		ARRL Straight Key Night	CW	-
To 1, 08:00-11:00		SARTG New Year	RTTY	-
To 1, 09:00-12:00		AGCW DL New Year	CW	-
Lö 3, 15:00 - Sö 4, 15:00		AGCW DL QRP Winter Contest	CW	96-01
Lö 3, 18:00 - Sö 4, 24:00		ARRL RTTY Roundup	RTTY	-
Fr 9, 22:00 - Sö 11, 22:00		Japan Int. DX Contest, 160-40m	CW	97-01
Lö 10, 07:00-19:00		# Midwinter Contest	CW	-
Lö 10, 09:00 - Sö 11, 21:00		Hunting LIONS in the Air	Mix	97-01
Lö 10, 13:00-15:00		NRAU Contest - 1	SSB	97-01
Lö 10, 15:30-17:30		NRAU Contest - 1	CW	97-01
Lö 10, 18:00 - Sö 11, 06:00		# North American QSO Party	CW	-
Sö 11, 05:30-07:30		NRAU Contest - 2	CW	97-01
Sö 11, 07:00-19:00		# Midwinter Contest	SSB	-
Sö 11, 08:00-10:00		NRAU Contest - 2	SSB	97-01
Lö 17, 07:00 - Sö 18, 23:59		# MI-QRP Club January CW Contest	CW	-
Lö 17, 12:00-20:00		# LZ Open Champ. 1998	CW	-
Lö 17, 18:00 - Sö 18, 06:00		# North American QSO Party	SSB	-
Sö 18, 00:00-24:00		HA DX Contest	CW	96-01
Sö 18, 14:00-15:00		SSA Månadstest	CW	98-01
Sö 18, 15:15-16:15		SSA Månadstest	SSB	98-01
Fr 23, 22:00 - Sö 25, 16:00		CQ 160-Meter Contest	CW	-
Lö 24, 06:00 - Sö 25, 18:00		# REF Contest	CW	97-01
Lö 31, 08:00-11:00		NSA Församlingstest	SSB	98-01
Lö 31, 13:00 - Sö 1, 13:00		UBA Contest	SSB	-

Tester Januari

Regler även hos

SK3BG:

www.sk3bg.se

SSA v.HF Manager,
Andrei Dulski - SMØTTV
sm0ttv@qsl.net

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

REGLER

SSA Månadstest

Mål - Att köra så många SM-stationer som möjligt.

Tider - Pass 1: 14:00 - 15:00 UTC - Pass 2: 15:15 - 16:15 UTC

Frekvenser - CW: 3525 - 3575 kHz, 7010 - 7040 kHz - SSB: 3650 - 3750 kHz, 7060 - 7090 kHz

Klasser - CW- och SSB-delarna är helt åtskilda. Endast Single Operator kan få poäng i SSA:s Kortvägsmästerskap. Multi Operator är ej tillåtet i testen. Endast en (1) sändare får användas samtidigt.

Anrop - "CQ MT"

Poäng - Varje station får kontaktas en gång per band i varje deltävling. Varje godkänt QSO med korrekt mottaget meddelande ger 2 poäng. QSO med station som EJ sänt in sin logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Multiplar - Varje kontaktat län ger 1 multipel per band. Eget län ger ingen multipel.

Slutpoäng - Total QSO-poäng multiplicerat med totala antalet multiplar.

Bäst av 8 - Den som i åtta tester under året får mest poäng vinner MT. Poängen räknas procentuellt i förhållande till segraren i varje deltävling. Uträkning görs av MT-ledaren.

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

Diplom och plaketter - De tre första i "Bäst av 8" samt de tre första i "Bästa klubb i MT" i varje del (CW och SSB) får SSA:s plaketter (Guld, Silver, Brons). Diplom utdelas i båda delarna till de fem bästa, den bästa i varje distrikt (0 - 7) samt till bästa QRP-station (max 5 W uteffekt i alla deltävlingarna).

Deadline - Poststämplade senast 7 dagar efter varje deltävling.

Adress -

Rolf Arvidsson, SM4BNZ
Skogsvägen 1, Sänna
696 02 HAMMAR

NRAU Contest

Anm - För kompletta regler se QTC nr 1 1997 sid. 21 eller SM3CER Contest Service, www.sk3bg.se

Deadline - Postat senast den 31:a januari

Adress 1998 -

Ari Korhonen - OH1EH

Jutinkatu 12 B 7

FIN-29200 HARJAVALTA

FINLAND

NSA Församlingstest HF

Vinter

SSB Lördag 31 jan

CW Söndag 1 feb

Vår

SSB Lördag 2 maj

CW Söndag 3 maj

Sommar

SSB Lördag 25 juli

CW Söndag 26 juli

Höst

SSB Lördag 31 okt

CW Söndag 1 dec

Tider - 0900 - 1200 lokal tid (SNT).

Sommartid: 0700 - 1000 UTC.

Vintertid: 0800 - 1100 UTC.

Frekvenser - SSB: 1840 - 1850, 3740 - 3790, 7040 - 7090, 14250 - 14280 kHz.

CW: 1810 - 1825, 3510 - 3550, 7010 - 7040, 14030 - 14060 kHz. Klasser:

Klasser - HF Mixed, HF CW, Non-SM De stationer som kör både CW och SSB deltar i båda klasserna.

Anrop - SSB: "CQ FÖRSAMLINGSTEST".

CW: "CQ SM FG TEST".

Testmeddelande - SM-stationer sänder RS(T) + församlingsbeteckning enligt Record Book. Stationer utanför Sverige sänder RS(T) + löpnummer från 001.

QSO-poäng - SSB - 1 p. per QSO. CW - 2 p. per QSO. För QSO'n på 160m ökar poängen per QSO till 2 resp. 3. Varje station får kontaktas en gång per band/mode. Dublettkontakter godkänns endast för erhållande av ny multipel. För mobilstationer gäller att dessa som regel ej kan erhålla ny multipel, varför dessa då får tillgodoräkna sig QSO-poäng. Det är tillåtet för mobila och portabla stationer att byta QTH/församling. Det måste dock klart framgå i loggen när byte har skett.

Multiplar - Varje körd församling ger en multipel per band. Dessutom räknas den församling man kör från som körd, dvs den ger också en multipel, förutsatt att man kör minst 4 QSO

därifrån. Vid kontakt mellan två mobilstationer räknas i första hand ny multipel. Man kan aldrig få både QSO-poäng och multipel vid dublettkontakter.

Slutpoäng - Total QSO-poäng multiplicerat med totala antalet multiplar. För HF Mixed-klassen summeras först QSO-poängen resp. multiplarna från SSB- och CW-delen - sedan multipliceras den totala QSO-poängen med totala antalet multiplar.

Utländsstationer - Dessa är välkomna att köra i testen. Kontakter med dessa ger samma poäng samt en multipel per DXCC-land per band/mode, förutsatt att den utländska stationen insänder logg.

Loggar - Loggar får ej innehålla mer än 50% QSO med samma station per band/mode. Den som ej insänder logg kan ej heller tillgodoräkna sig dessa kontakter för Diplom Sverige. Det underlättar betydligt med separata loggar för varje band. Glöm ej att ange namn och adress i loggen, så att ev priser slipper gå i retur.

Deadline - 30 dagar efter testen.

Adress -

NSA Contest Manager, Box 25

611 22 NYKÖPING

Packet: SK5BE@SK5UM.#FLEN.D.SWE.EU

Record-Book: Du som behöver en Record-Book, sätt in 80 kr på NSA postgiro 92 199 - 9. Du som skall trycka QSL - tänk på att ange församlingsbeteckningen på korten. Kan du den inte hjälper jag dig gärna. Behöver du uppdatera en gammal Record-Book? För 20 kr sänder vi en uppställning över samtliga församlingsförändringar sedan Diplom Sverige startade. Du som också kör 160 m eller mobil - se QTC om NSA 160m Cup och NSA mobil Cup.

OBS! Under 1998 körs en individuell tävling i bäst av tre tester samt en klubb-tävling. Klubb-tillhörighet (signal) skall därför anges i loggen. Nästa församlingstest går redan och tre månader.

73 de SM5BDY, Evert

MÅNADSTEST

Date: Mon, 08 Dec 1997 00:48:54 +0100
 From: Rolf Arvidsson <rolf@bnz.arvidsson@askersund.mail.telia.com>
 To: Ernst Wingborg <nummer@banhof.se>
 Subject: MT-KV Qd-Nov

Hej!
 Här kommer resultaten för MT-KV Qd/Nov.
 För önska EN GOD JUL och ETT GOTT NYTT ÅR och tack för året som gått.

73'
 Rolf/BNZ
 MT 10 CW 97

1. SM3CER	Y0409	14/20	68	20	1360	1000
2. SM2KAL	B00401	14/15	58	19	1102	810
3. SM5COP	D0605	9/21	60	18	1080	794
4. SM6VVT	D0409	8/18	52	18	936	688
5. SM3DTR	Y0211	8/17	50	18	900	682
6. SM7CFR	F1210	5/20	50	17	850	625
7. SM0XG	A0110	8/18	50	17	850	625
8. SM5VZY	U0806	5/21	50	16	800	588
9. SM3AHM	Z0509	6/20	52	15	780	574
10. SM0AHQ	A0130	7/18	50	15	750	551
11. SM5AZS	E0729	3/19	44	15	660	485
12. SM3VDX	Z0802	6/14	40	16	640	471
13. SM3CER	X0307	3/18	42	15	630	463
14. SM7ATL	H0517	5/19	48	13	624	459
15. SM7KOP	B0703	5/17	44	14	616	453
16. SM7GB	L1211	6/16	44	14	616	453
17. SM3LNU	Y0211	6/14	40	15	600	441
18. SM0HEP	D0207	5/16	40	14	560	412
19. SM7HVQ	F0401	5/16	42	13	546	401
20. SK0MT	B1701	3/17	40	12	480	353
21. SM3RSD	Y0407	1/12	26	11	286	210
22. SM5FUG	U1121	0/11	22	8	176	129

KLUBBTÄVLINGEN CW

Sundsvalls Radioamatörer	1646
Ådalens Sändareamatörer	1500
Jemtlands Radioamatörer	1420
Botkyrka Radioamatörer	1410
Westbo Radioklubb	1396
Gällivare-Malmbergets ARK	1102
Mälardalens Radioamatörer	1080
Västerås Radioklubb	976
Kungälv Sändareamatörer	936
Norrköpings Radioklubb	660
Gävle Kortvägsamatörer	630
Kalmar Radio Am Sällskap	624
Peji Radioklubb	616
Åby Radioklubb	616
Täby Sändareamatörer	480

SK0MT, SK0PR körde QRP. Totalt deltog 22 stationer i testen (+ 1 station som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 10 SSB 97

1. SM3CER	Y0409	11/26	73	23	1679	1000
2. SM3LIV	Y0405	7/26	69	23	1587	945
3. SM7EDN	H0506	9/24	65	21	1365	813
4. SM0XG	A0110	4/26	59	21	1239	738
5. SM7ATL	H0517	7/21	56	19	1064	634
6. SM7VIZ	G0804	6/23	55	19	1045	622
7. SM7HSP	K0105	6/21	54	18	972	579
8. SM4SET	S0905	1/28	53	18	954	568
9. SM0DZH	B0705	3/22	50	18	900	536
10. SM1C10	I0178	2/22	47	18	846	504
11. SM5BTX	U1122	1/24	49	17	833	496
12. SM3CER	X0307	0/25	49	17	833	496
13. SM3VDX	Z0802	6/18	46	18	828	493
14. SM7CFR	F1210	2/23	50	16	800	476
15. SM3FBM	Y0201	6/17	46	17	782	466
16. SM4TY	W0802	0/24	45	17	765	456
17. SM5SIK	C0205	1/21	44	17	748	446
18. SM7BGB	L1211	5/19	48	15	720	429
19. SM6VVT	D0409	0/22	44	16	704	419
20. SM0HEP	A0127	3/19	44	16	704	419
21. SK4UW	S0104	0/23	46	15	690	411
22. SM6FXW	N0311	1/18	38	16	608	362
23. SM7AIL	G0504	2/14	32	12	384	229
24. SM3RSD	Y0407	0/15	30	12	360	214
25. SM2KAL	B0401	7/7	28	8	224	133
26. SM3GBA	Y0409	8/6	24	7	168	100
27. SM2NZK	AC701	6/4	20	8	160	95

SM7FXW körde QRP. SM4DLS sände in checklogg. Totalt deltog 28 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Sundsvalls Radioamatörer	3794
Kalmar Radio Am Sällskap	2429
Västra Blekinge SA	2017
Botkyrka Radioamatörer	1943
Radioföreningen i Karlstad	954
Peji Radioklubb	900
Gotlands Radioklubb	846
Västerås Radioklubb	833
Gävle Kortvägsamatörer	833
Jemtlands Radioamatörer	828
Westbo Radioklubb	800
Ådalens Sändareamatörer	782
Västerdalarnas ARK	765
Roslagens Sändareamatörer	748
Åby Radioklubb	720
Kungälv Sändareamatörer	704
Ärvi Sändareamatörer	690
Kronobergs Sändareamatörer	384
Gällivare-Malmbergets ARK	224
Storuman-Tärnaby AK	160

MT 11 CW 97

1. SM3CER	Y0409	18/25	86	19	1634	1000
2. SM6NM	N0311	21/24	84	19	1596	977
3. SM5COP	D0605	18/22	80	18	1440	881
4. SM3VAC	Y0201	12/23	70	18	1260	771
5. SM0AJV	U0406	15/20	70	18	1260	771
6. SM6BSK	N0213	15/22	74	17	1258	770
7. SM2KAL	B0401	18/19	74	16	1184	725
8. SM6VVT	D0409	13/23	72	16	1152	705
9. SM5ALJ	U0201	10/22	64	18	1152	705
10. SM5AHD	B2403	11/21	64	18	1152	705
11. SM5VZY	U0806	11/22	66	17	1122	687
12. SM7BGB	L1211	17/19	72	15	1080	661
13. SM3DTR	Y0211	10/22	64	16	1024	627
14. SM0AHQ	A0130	11/18	58	17	986	603
15. SM7CFR	F1210	9/18	54	18	972	595
16. SM5MLE	U0802	8/22	60	15	900	551
17. SM0XG	A0110	10/20	60	15	900	551
18. SM0HEP	A0127	9/19	56	16	896	548
19. SM5AZS	E0729	5/23	56	14	784	480
20. SM5DQ	B1504	5/14	38	12	456	279
21. SK0PR	B0703	4/19	44	10	440	269
22. SM7HVQ	F0401	4/14	36	10	360	220
23. SM0ATE	B1201	3/13	32	11	352	215
24. SM3RSD	Y0407	2/13	28	9	252	154
25. SM3AF	Y0403	3/9	24	10	240	147
26. SM6PVB	O1402	0/4	8	2	16	10

KLUBBTÄVLINGEN CW

Botkyrka Radioamatörer	2948
Ådalens Sändareamatörer	2284
Sundsvalls Radioamatörer	2126
Västerås Radioklubb	2022
Mälardalens Radioamatörer	1896
Westbo Radioklubb	1332
Tekniska Högskolans Radioklubb	1260
Gällivare-Malmbergets ARK	1184
Fagersta Amatörradioklubb	1152
Kungälv Sändareamatörer	1152
Åby Radioklubb	1080
Norrköpings Radioklubb	784
Peji Radioklubb	440
Uddevalle Amatörradioklubb	16

SK0PR & SM5DQ körde QRP. SK0UX, SM0BSB & SM3AHM sände in checklogg. Totalt deltog 29 stationer i testen.

MT 11 SSB 97

1. SM3CER	Y0409	14/33	90	30	2700	1000
2. SM7EDN	H0506	12/31	82	28	2296	850
3. SM7HSP	K0105	8/30	72	24	1728	640
4. SM3AF	Y0403	7/29	69	25	1725	639
5. SM2KAL	B0401	9/27	69	23	1587	588
6. SM6VVT	D0409	3/31	64	23	1472	545
7. SM4SET	S0905	3/32	66	22	1452	538
8. SM7CFR	F1210	3/31	63	22	1386	513
9. SM7BGB	L1211	7/24	60	23	1380	511
10. SM0XG	A0110	5/28	63	21	1323	490
11. SM5AAY	W1202	2/30	62	20	1240	459
12. SK4UW	S0104	1/30	59	20	1180	437
13. SM4FZW	T1002	1/31	58	20	1160	430
14. SM5AHD	B2403	3/26	54	21	1134	420
15. SM5ALJ	U0201	2/29	58	17	986	365
16. SM4TY	W0802	0/29	54	18	972	360
17. SM0AJV	U0406	2/24	50	18	900	333
18. SM7VIZ	G0804	2/23	53	15	795	294
19. SM6PVB	O0505	9/13	43	17	731	271
20. SM3VDX	Z0802	6/19	44	16	704	261
21. SM0HEP	D0207	2/22	46	15	690	256
22. SM1C10	I0178	1/20	42	16	672	249
23. SM5SIK	C0205	0/23	44	14	616	228
24. SM6FXW	N0311	0/20	38	15	570	211
25. SM3MQF	Y0409	6/17	45	12	540	200
26. SM2NZK	AC701	4/14	36	14	504	187
27. SM3RSD	Y0407	0/16	32	11	352	130
28. SM5VZY	E0709	0/16	31	10	310	115
29. SM3GBA	Y0409	6/12	33	9	297	110

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Sundsvalls Radioamatörer	5614
Botkyrka Radioamatörer	3147
Västra Blekinge SA	2523
Kalmar Radio Am Sällskap	2296
Fagersta Amatörradioklubb	2226
Gällivare-Malmbergets ARK	1587
Kungälv Sändareamatörer	1472
Radioföreningen i Karlstad	1452
Westbo Radioklubb	1386
Åby Radioklubb	1380
Ärvi Sändareamatörer	1180
SK4EA Lindsberg	1160
Västerdalarnas ARK	972
Tekniska Högskolans Radioklubb	900
Uddevalle Amatörradioklubb	731
Jemtlands Radioamatörer	704
Gotlands Radioklubb	672
Roslagens Sändareamatörer	616
Storuman-Tärnaby AK	504

SK7JC, SL2ZA, SM3ORC, SM4CJY, SM5AJR & SM6CVL skickade inte in någon logg. Totalt deltog 35 stationer i testen (+ 1 station som ej sänt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

EN GOD FORTSÄTTNING PÅ 1998
 önskar Rolf/SM4BNZ.

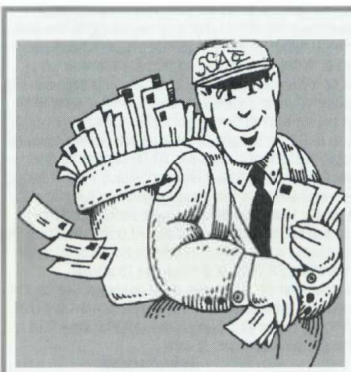


Contest-kalender 1998

RIV UT
 MITTUPPSLAGET
 OCH HA DEN
 LIGGANDE I
 SHACKET SÅ VET
 DU ALLTID VILKA
 TESTER SOM
 PÅGÅR!

HF-SEKTIONEN ÖNSKAR ALLA
 CONTEST-INTRESSERERADE
 LYCKA TILL!

73 ES CU IN TEST DE
 SM0TTV, ANDREI.



Nya landkoder på brev
 Sedan en tid tillbaka är landkoden (som skall anges före postnumret) på brev från utlandet till Sverige ändrad till SE istället för som tidigare S. Något att tänka på vid nytryckning av QSL-kort etc.
 I en del fall är landkoden också ändrad för brev från Sverige till utlandet. Om detta kan du läsa i postnummerkatalogen (som du kan få gratis från posten). Där kan du också se hur du korrekt adresserar brev till Frankrike, Storbritannien och Tyskland, samt USA:s delstater med förkortningar.
 Hälsningar från "Postis"

1998 - HF Contest Kalender

För regler och senaste contest information - SM3CER Contest Service - www.sk3bg.se

Januari

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode
To 1, 00:00-24:00		ARRL Straight Key Night	CW
To 1, 08:00-11:00		SARTG New Year	RTTY
To 1, 09:00-12:00		AGCW DL New Year	CW
Lö 3, 15:00	Sö 4, 15:00	AGCW DL QRP Winter Contest	CW
Lö 3, 18:00	Sö 4, 24:00	ARRL RTTY Roundup	RTTY
Fr 9, 22:00	Sö 11, 22:00	Japan Int. DX Contest, 160-40m	CW
Lö 10, 07:00-19:00		# Midwinter Contest	CW
Lö 10, 09:00	Sö 11, 21:00	Hunting LIONS in the Air	Mix
Lö 10, 13:00-15:00		NRAU Contest - 1	SSB
Lö 10, 15:30-17:30		NRAU Contest - 1	CW
Lö 10, 18:00	Sö 11, 06:00	# North American QSO Party	CW
Sö 11, 05:30-07:30		NRAU Contest - 2	CW
Sö 11, 07:00-19:00		# Midwinter Contest	SSB
Sö 11, 08:00-10:00		NRAU Contest - 2	SSB
Lö 17, 07:00	Sö 18, 23:59	# MI-QRP Club January CW Contest	CW
Lö 17, 12:00-20:00		# LZ Open Champ. 1998	CW
Lö 17, 18:00	Sö 18, 06:00	# North American QSO Party	SSB
Sö 18, 00:00-24:00		HA DX Contest	CW
Sö 18, 14:00-15:00		SSA Månadstest	CW
Sö 18, 15:15-16:15		SSA Månadstest	SSB
Fr 23, 22:00	Sö 25, 16:00	CQ 160-Meter Contest	CW
Lö 24, 06:00	Sö 25, 18:00	# REF Contest	CW
Lö 31, 08:00-11:00		NSA Församlingstest	SSB
Lö 31, 13:00	Sö 1, 13:00	UBA Contest	SSB

Februari

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode
Lö 31, 13:00	Sö 1, 13:00	UBA Contest	SSB
Sö 1, 00:00	Må 2, 04:00	Classic Radio Exchange	Mix
Sö 1, 08:00-11:00		NSA Församlingstest	CW

Lö 7, 00:00	Sö 8, 24:00	# New Hampshire QSO Party	Alla
Lö 7, 00:00	Sö 8, 24:00	# Vermont QSO Party	Alla
Lö 7, 00:01	Sö 8, 24:00	# Ten-Ten Int. Winter QSO Party	SSB
Lö 7, 13:00	Sö 8, 07:00	# Maine QSO Party	Alla
Lö 7, 16:00-19:00		AGCW straight key party	CW
Lö 7, 17:00	Sö 8, 05:00	Delaware QSO Party (1)	Alla
Lö 7, 17:00	Sö 8, 05:00	# NorthWest QRP Club Digital Test	DIGI
Sö 8, 00:00-03:59		# NA Sprint Contest	SSB
Sö 8, 13:00	Må 9, 01:00	Delaware QSO Party (2)	Alla
Lö 14, 00:00	Sö 15, 24:00	World-Wide RTTY WPX Contest	RTTY
Lö 14, 01:00-04:00		Utah 160 m Challenge	CW
Lö 14, 04:00-07:00		Utah 160 m Challenge	SSB
Lö 14, 12:00	Sö 15, 12:00	Dutch PACC Contest	Mix
Lö 14, 12:30-14:30		Asia Sprint - Spring	CW
Lö 14, 14:00	Må 16, 06:00	# QCWA QSO Party	CW
Lö 14, 14:00	Må 16, 02:00	# YLRL YL-OM Contest	SSB
Lö 14, 21:00	Sö 15, 01:00	# RSGB 1.8 MHz Contest	CW
Sö 15, 00:00-03:59		# NA Sprint Contest	CW
Sö 15, 14:00-15:00		SSA Månadstest	SSB
Sö 15, 15:15-16:15		SSA Månadstest	CW
Lö 21, 00:00	Sö 22, 24:00	ARRL International DX Contest	CW
Lö 21, 06:00	Sö 22, 18:00	# REF Contest	SSB
Lö 21, 12:00-23:59		# N Carolina QSO p. 1	Mix
Lö 21, 14:00	Må 23, 02:00	# YLRL YL-OM Contest	CW
Lö 21, 15:00	Sö 22, 09:00	RSGB 7 MHz DX Contest	CW
Lö 21, 17:00	Sö 22, 05:00	# FYBO Winter QRP Field day	Mix
Sö 22, 09:00-11:00		High Speed Club CW - 1	CW
Sö 22, 12:00-23:59		# N Carolina QSO p. 2	Mix
Sö 22, 15:00-17:00		High Speed Club CW - 2	CW
Sö 22, 22:00	Må 23, 04:00	# Co. QRP Club Winter QSO Party	Mix
Fr 27, 22:00	Sö 1, 16:00	CQ 160 meter Contest	SSB
Lö 28, 13:00	Sö 1, 13:00	UBA Contest	CW

Mars

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode
Fr 27, 22:00	Sö 1, 16:00	CQ 160-Meter Contest	SSB
Lö 28, 13:00	Sö 1, 13:00	UBA Contest	CW
Fr 6, 16:00	Sö 8, 23:59	# CZEBRIS Contest	CW
Lö 7, 00:00	Sö 8, 24:00	ARRL International DX Contest	SSB
Sö 8, 07:00-11:00		UBA Spring Contest	SSB
Ti 10, 17:00	On 11, 17:00	# CLARA & Family HF Contest	Mix
Lö 14, 00:00	Sö 15, 24:00	# YL-ISSB QSO Party	SSB
Lö 14, 12:00-17:00		# DIG QSO Party (10 - 20 m)	SSB
Lö 14, 12:00	Sö 15, 12:00	RSGB Commonwealth Contest	CW
Lö 14, 14:00	Må 16, 06:00	# QCWA QSO Party	SSB
Sö 15, 07:00-09:00		# DIG QSO Party (80 m)	SSB
Sö 15, 09:00-11:00		# DIG QSO Party (40 m)	SSB
Sö 15, 14:00-15:00		SSA Månadstest	CW
Sö 15, 15:15-16:15		SSA Månadstest	SSB
Sö 15, 18:00	Må 16, 01:00	# Wisconsin QSO Party	Mix
Lö 21, 00:00	Sö 22, 24:00	# Alaska QSO Party	Mix/DIG
Lö 21, 00:00-24:00		Somerset Homebrew -4h	Mix
Lö 21, 00:01	Sö 22, 24:00	Bermuda Contest	Mix
Lö 21, 02:00	Må 23, 02:00	BARTG Spring RTTY Contest	RTTY
Lö 21, 12:00	Sö 22, 12:00	DARC SSTV Contest	SS TV
Lö 21, 12:00	Sö 22, 12:00	Russian DX Contest	Mix
Lö 21, 18:00	Sö 22, 05:00	# Virginia QSO Party - 1	Mix
Sö 22, 11:00	Må 23, 02:00	# Virginia QSO Party - 2	Mix
Lö 28, 00:00	Sö 29, 24:00	CQ WW WPX Contest	SSB

1998 - HF Contest Kalender

För regler och senaste contest information - SM3CER Contest Service - www.sk3bg.se

April

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode
Lö 4, 13:00	Sö 5, 13:00	# IYLRC Elettra Marconi Contest	Mix
Lö 4, 15:00	Sö 5, 15:00	SP DX Contest	Mix
Lö 4, 16:00	Sö 5, 1600	EA RTTY Contest	RTTY
Sö 5, 18:00-22:00		High Speed Sprint	RTTY
Fr 10, 22:00	Lö 11, 02:00	MI-QRP Club Good Friday Sprint	CW
Fr 10, 23:00	Sö 12, 23:00	Japan Int. DX Contest, 20-10m	CW
Lö 11, 00:00	Sö 12, 24:00	MARAC County Hunters Contest	SSB
Lö 11, 12:00	Sö 12, 11:00	DIG QSO Party	CW
Lö 11, 12:00	Sö 12, 12:00	International HF Grid Loc. Contest	Mix
Lö 11, 18:00	Sö 12, 18:00	King of Spain Contest	Mix
Sö 12, 07:00-11:00		UBA Spring Contest	CW
Sö 12, 14:00-15:00		SSA Månadstest	SSB
Sö 12, 15:15-16:15		SSA Månadstest	CW
Må 13, 15:00-20:00		Low Power Spring Sprint	CW
Lö 18, 00:00-23:59		Australian Postcode test	Mix
Lö 18, 05:00-08:59		ES Open Championship	Mix
Lö 18, 12:00	Sö 19, 12:00	YU DX Contest	Mix
Lö 18, 18:00	Sö 19, 03:00	Michigan QSO Party (1)	Mix
Lö 18, 18:00	Sö 19, 18:00	# Holyland DX Contest	Mix
Sö 19, 11:00	Må 20, 02:00	Michigan QSO Party (2)	Mix
On 22, 14:00	Fr 24, 02:00	# YLRL DX to NA YL Contest	Mix
Lö 25, 00:00	Sö 26, 24:00	SP DX RTTY Contest	RTTY
Lö 25, 13:00	Sö 26, 13:00	Helvetia DX Contest	Mix
Lö 25, 17:00	Sö 26, 16:59	Nebraska QSO Party	Alla
Lö 25, 18:00	Sö 26, 18:00	# Ontario QSO Party	SSB

Maj

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode
Fr 1, 13:00-19:00		AGCW DL QRP Party	CW
Lö 2, 00:00	Sö 3, 24:00	Danish SSTV Contest	SS
Lö 2, 00:00	Sö 3, 24:00	MARAC County Hunters Contest	CW
Lö 2, 00:01	Sö 3, 24:00	# Ten-Ten Int. Spring QSO Party	CW/R TTY
Lö 2, 07:00-10:00		NSA Församlingstest	SSB
Lö 2, 14:00	Sö 3, 22:00	Texas QSO Party	Mix
Lö 2, 18:00	Sö 3, 04:00	Massachusetts QSO Party (1)	Alla
Lö 2, 20:00	Sö 3, 20:00	ARI International DX Contest	Mix+
Lö 2, 20:00	Sö 3, 04:00	Connecticut QSO Party - 1	Mix+
Sö 3, 07:00-10:00		NSA Församlingstest	CW
Sö 3, 11:00-21:00		Massachusetts QSO p.	Alla
Sö 3, 12:00-20:00		Connecticut QSO Party	Mix+
Lö 9, 00:00	Sö 10, 06:00	Nevada QSO Party	Alla
Lö 9, 00:00	Sö 10, 24:00	Oregon QSO Party	Alla
Lö 9, 11:00-12:00		SL Testen	CW
Lö 9, 12:00	Sö 10, 12:00	Alexander Volta DX Contest	RTTY
Lö 9, 12:30-13:30		SL Testen	SSB
Lö 9, 18:00	Sö 10, 20:00	Georgia QSO Party	Mix
Lö 9, 21:00	Sö 10, 21:00	CQ MIR Contest	Mix
Sö 10, 17:00-21:00		FISTS CW Spring Sprint	CW
Lö 16, 15:00-18:59		EU Sprint Spring	CW
Lö 16, 21:00	Sö 17, 02:00	Baltic Contest	Mix
Sö 17, 07:00-11:00		SSA Portabeltest Vår	CW
Sö 17, 14:00-15:00		SSA Månadstest	CW
Sö 17, 15:15-16:15		SSA Månadstest	SSB
Lö 30, 00:00	Sö 31, 24:00	CQ WW WPX Contest	CW

Juni

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode
Lö 6, 15:00	Sö 7, 15:00	IARU Region 1 Fieldday	CW
Lö 13, 00:00-24:00		Portugal Day Contest	SSB
Lö 13, 00:00	Sö 14, 24:00	ANARTS WW RTTY Contest	DIGI
Lö 13, 12:00	Sö 14, 12:00	TOEC WW GRID Contest	SSB
Lö 13, 12:00	Sö 14, 18:00	WW South America CW Contest	CW
Lö 13, 12:00	Sö 14, 22:00	Cervantes Contest	SSB
Lö 13, 12:30-14:30		Asia Sprint - Summer	SSB
Sö 14, 14:00-15:00		SSA Månadstest	SSB
Sö 14, 15:15-16:15		SSA Månadstest	CW
Lö 20, 00:00	Sö 21, 24:00	All Asian DX Contest	CW
Lö 20, 21:00	Sö 21, 01:00	# RSGB Summer 1.8 MHz Contest	CW
Sö 21, 18:00-24:00		West Virginia QSO Party	Mix
Lö 27, 12:00	Sö 28, 12:00	SP QRP Contest	CW
Lö 27, 14:00	Sö 28, 14:00	MARCONI Memorial Contest HF	CW
Lö 27, 18:00	Sö 28, 21:00	ARRL Field Day	Alla

Regler till samtliga tester i denna kalender finns "online" hos SM3CER Contest Service.

www.sk3bg.se

Regler till vissa större tester kommer även att publiceras i QTC's Contest Spalt.

1998 - HF Contest Kalender

För regler och senaste contest information - SM3CER Contest Service - www.sk3bg.se

Juli

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode
On 1, 00:00-23:59		RAC Canada Day	Mix
Lö 4, 00:00	Sö 5, 24:00	Venezuelan Independence Day Contest	SSB
Lö 4, 23:00	Sö 5, 03:00	MI-QRP Club Fourth of July CW Sprint	CW
Sö 5, 05:00-13:00		DIE Contest (spanish ls.)	Mix+
Lö 11, 12:00	Sö 12, 12:00	IARU HF World Championship	Mix
Lö 11, 18:00	Sö 12, 24:00	# Internet 6 m DX Contest	Mix
Sö 12, 14:00-15:00		SSA Månadstest	CW
Sö 12, 15:15-16:15		SSA Månadstest	SSB
Sö 12, 20:00-24:00		# QRP ARCI Homebrew	CW
Lö 18, 00:00	Sö 19, 24:00	SEANET Contest	CW
Lö 18, 05:00-23:59		South Pacific 160 m test	Mix
Lö 18, 15:00	Sö 19, 15:00	AGCW DL QRP Summer Contest	CW
Lö 18, 18:00	Sö 19, 06:00	North American RTTY QSO Party	RTTY
Sö 19, 00:00-24:00		Colombian Ind. Contest	Mix+
Sö 19, 09:00-12:00		RSGB QRP Field Day-1	CW
Sö 19, 13:00-16:00		RSGB QRP Field Day-2	CW
Lö 25, 00:00	Sö 26, 24:00	Russian RTTY WW Contest	RTTY
Lö 25, 00:00	Sö 26, 24:00	Venezuelan Independence Day Contest	CW
Lö 25, 07:00-10:00		NSA Församlingstest	SSB
Lö 25, 12:00	Sö 26, 12:00	RSGB IOTA - Islands On The Air Contest	Mix
Sö 26, 07:00-10:00		NSA Församlingstest	CW

Augusti

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode
Lö 1, 00:01	Sö 2, 24:00	# Ten-Ten Int. Summer QSO Party	SSB
Lö 1, 10:00-22:00		EU HF Championship	Mix
Lö 1, 18:00	Sö 2, 06:00	# North American QSO Party	CW
Sö 2, 00:00-20:00		YO DX Contest	Mix

Lö 8, 00:00	Sö 9, 24:00	WAE - Worked All Europe DX Contest	CW
Lö 8, 16:00	Sö 9, 04:00	Maryland-DC QSO p. - 1	Mix
Sö 9, 16:00-23:59		Maryland-DC QSO p. - 2	Mix
Lö 15, 00:00-08:00		SARTG WW RTTY - 1	RTTY
Lö 15, 00:00	Sö 16, 24:00	SEANET Contest	SSB
Lö 15, 12:00	Sö 16, 12:00	Keymen's Club of Japan (KCJ) Contest	CW
Lö 15, 16:00-24:00		SARTG WW RTTY - 2	RTTY
Lö 15, 17:00	Sö 16, 23:00	W/VE Islands Contest	Mix
Lö 15, 18:00	Sö 16, 06:00	# North American QSO Party	SSB
Lö 15, 20:00	Sö 16, 07:00	New Jersey QSO Party - 1	Mix
Sö 16, 07:00-11:00		SSA Portabeltest Höst	CW
Sö 16, 08:00-16:00		SARTG WW RTTY - 3	RTTY
Sö 16, 13:00	Må 17, 02:00	New Jersey QSO Party - 2	Mix
Sö 16, 14:00-15:00		SSA Månadstest	SSB
Sö 16, 15:15-16:15		SSA Månadstest	CW
Lö 22, 12:00	Sö 23, 12:00	TOEC WW GRID Contest	CW
Sö 23, 18:00-23:59		# CQC Summer QSO p.	Mix

September

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode
Lö 5, 00:00	Sö 6, 24:00	All Asian DX Contest	SSB
Lö 5, 12:00	Sö 6, 12:00	LZ DX Contest	CW
Lö 5, 13:00-16:00		AGCW DL Straight Key	CW
Lö 5, 15:00	Sö 6, 15:00	IARU Region 1 Fieldday	SSB
Sö 6, 00:00-03:59		# NA Sprint Contest	CW
Sö 6, 00:01-23:59		Panama Contest	SSB
Må 7, 23:00	Ti 8, 03:00	# MI-QRP Club Labor Day CW Sprint	CW
On 9, 14:00	Fr 11, 02:00	YLRL Howdy Days Contest	Alla
Lö 12, 00:00	Sö 13, 24:00	WAE - Worked All Europe DX Contest	SSB
Sö 13, 00:00-03:59		# NA Sprint Contest	SSB

Sö 13, 14:00-15:00		SSA Månadstest	CW
Sö 13, 15:15-16:15		SSA Månadstest	SSB
Lö 19, 12:00	Sö 20, 07:00	Washington State Salmon Run - 1	Mix
Lö 19, 15:00	Sö 20, 18:00	The 40th Scandinavian Activity Contest - SAC	CW
Sö 20, 00:00-24:00		# ATLANTIC QSO Party	SSB
Sö 20, 12:00-24:00		Washington Salmon... -2	Mix
Lö 26, 00:00	Sö 27, 24:00	CQ WW - CQ World Wide RTTY DX Contest	RTTY
Lö 26, 15:00	Sö 27, 18:00	The 40th Scandinavian Activity Contest - SAC	SSB
Sö 27, 18:00	Må 28, 01:00	Tennessee QSO Party	Alla

Oktober

Från	Till - UTC	Contest Namn	Mode
Lö 3, 00:00-08:00		UCWC Contest	CW
Lö 3, 10:00	Sö 4, 10:00	VK/ZL/Oceania Contest	SSB
Lö 3, 12:00	Sö 4, 12:00	F9AA Cup Contest	Mix
Lö 3, 14:00-16:00		Int. HELL Contest - 1	HELL
Lö 3, 15:00-18:59		EU Sprint Autumn	SSB
Lö 3, 16:00	Sö 4, 22:00	California QSO Party (CQP)	Mix
Sö 4, 07:00-19:00		# RSGB 21/28 MHz test	SSB
Sö 4, 09:00-11:00		Int. HELL Contest - 2	HELL
On 7, 14:00	Fr 9, 02:00	# YLRL Anniversary Party	CW
To 8, 01:00-03:00		# Internet RTTY SPRINT	RTTY
To 8, 18:00-20:00		Int. HELL Contest - 3	HELL
Fr 9, 00:01-24:00		# Ten-Ten Int. Day Sprint	Alla
Lö 10, 10:00	Sö 11, 10:00	VK/ZL/Oceania Contest	CW
Lö 10, 12:00	Sö 11, 24:00	QRP ARCI Fall CW QSO Party	CW
Lö 10, 15:00-18:59		EU Sprint Autumn	CW
Lö 10, 20:00	Sö 11, 20:00	Iberoamericano Contest	SSB
Sö 11, 13:00-22:00		Pennsylvania QSO p. -2	Mix
Sö 11, 17:00-21:00		FISTS CW Fall Sprint	CW

forts. på nästa sida

**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. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

I månadens spalt presenteras en Topplista utformad på ett lite anorlunda sätt. Anledningen är att det inkommit kritik från DX-are som inte är aktiva på alla band. Nu kan man ha en strävan att komma upp i listan i den grupp man deltar i. Synpunkter mottages nu tacksamt! Du som har internet kan delta i debatten och skriva in dina kommentarer direkt! Adressen är <http://www.qrz.org>

Övriga skickar på enklaste sätt synpunkter till Östen, SM5DQC.

DX-Cluster 1998



Du som är ansluten till något Cluster glömmar väl inte bort att skicka ett bidrag till den som är SYSOP. Bara strömförbrukningen uppgår till c:a 500 kr om året. Visa din uppskattning för det arbete som alla SYSOP:S lägger ner och sänd snarast ditt bidrag!

Efter QTC:12, där jag skrev att många bulletiner kan hämtas på packet, har det inkommit en hel del frågor där man önskar mer information om packet/cluster-systemen i Sverige. Utrymmet här i spalten räcker inte till just nu, men vi kan nog återkomma till ämnet vid ett senare tillfälle. En debatt pågår på Internet, där du är välkommen med dina synpunkter!

DXaren är inte beroende av ett DX-cluster, men erkänn att det underlättar när det gäller aktivitet, QSL-informationer och inte minst just möjligheten att kunna ha kontakt med andra DX:are i systemet.

Sammanställning av ARRL's styrelsemöte

DXCC 2000

Det har kommit frågor betr. arbetet inom gruppen "DXCC 2000" och här kommer en kortfattad sammanställning av vad som presenterades vid ARRL's styrelsemöte i juli 1997. Nästa rapport kommer att avges till styrelsen i januari 1998.

Betr. kriterier för godkännande av nya DXCC-länder föreslår gruppen att ett nytt land på DXCC-landlista enligt regeln om godkännande p.g.a. att landet har en egen regering måste uppfylla minst ett av följande tre kriterier: Vara medlem av FN, vara medlem av ITU eller ha en egen officiell av ITU tilldelad prefixserie. Föreslås också att följande fyra ändringar görs: 225 miles ändras till 350 kilometer, 500 miles ändras till 800 kilometer, 75 miles ändras till 100 kilometer och att minimistorleken för ett DXCC-land definieras som att två punkter med minst 100 meters mellanrum skall finnas på samma landremsa vid högvattennivå. En ö som är mindre skall inte kunna godkännas som nytt land för DXCC. Förslaget anses bör träda i kraft under 1998, dock avses inte de nya kriteriereglerna gälla med retroaktivitet.

Betr. strukturen för DXCC-diplom föreslås att det vad avser diplom för olika modes ingen ändring görs, men att diplom för olika band i framtiden skall finnas för 160, 80, 40, 20, 17, 12, 10, 6 och 2 meter.

Ingen ändring bör göras betr. 5-bands DXCC, men föreslås att för banddiplomen skall, som för 5-bands DXCC, gälla att "deleted countries" inte godkänns.

Förslag finns även på DXCC-diplom som gäller för de sammanlagda resultaten från banddiplomen (160 - 6 meter, 2 meter

Nya DX-cluster tillkommer varje år och nu gäller det bara att få en vettig frekvensplanering och struktur på nätet.

Nya programvaror testas och operativsystemet Linux har länge varit ett samtalsämne här nere runt Vättern.

Jag har flera gånger efterlyst en övergripande styrning. Idag saknas den i många distrikt.

Det måste snarast tillsättas en Packet funktionär med uppgift att samla in uppgifter på driftsatta system och noder. Varje ny nod måste godkännas av denna funktionär och kartor med noder och täckningsområde för användare skall snarast publiceras här i QTC! Har jag fel?

DX

skall inte räknas in).

DXCC 2000 Challenge award ges ut för 1000, 1500, 2000 och 2500 poäng där varje DXCC-land på olika band ger en poäng. DXCC Championship award ges ut varje år till den som den 30 september har högst poäng.

The Special DXCC 2000 award utges till alla som har verifierade kontakter med minst 100 DXCC-länder under år 2000.

Kommittén föreslår också ändrade regler för publiceringen av DXCC-resultat för att minska ner det stora utrymme DXCC-listorna nu tar i QST, bl.a. föreslås att endast nya DXCC finns med i de månatliga listorna. DXCC Year Book avses komma ut som tidigare.

Betr. ekonomi föreslår kommittén att avgifterna för DXCC i fortsättningen skall täcka upp till 90 procent av ARRL's kostnader.

OBS, att ovanstående är förslag men beslut kan komma att tas redan vid nästa ARRL styrelsemöte i januari 1998. Då räknar kommittén med att också presentera förslag betr. granskning av QSL (fieldchecking), översyn av andra kriterier, användandet av elektroniska loggar, kreditering för DXCC genom contest-loggar m.m.

Rapporten i original (på engelska) kan Du dels hämta på Internet där den finns med i OPDX-bulletinen nr 317, dels få från mig mot över sändande av ett frankerat svarskuvert, ej minsta sorten. Det blir tre A4-sidor men genom att jag kopierar på fram- och baksida räcker kr 5:- i porto. Jag svarar också gärna på frågor betr. DXCC 2000 (och DXCC överhuvudtaget) dock ej gärna pr telefon.

Skriv till SM5DQC, Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög eller använd e-mail eller packet-radio med följande resp. adresser:

e-mail: sm5dq@algonet.se

Packet: SM5DQC@SM6JZZ.

Många vill ha mer information på nät-uppbyggnad och enkla anvisningar på hur man ansluter sig till systemet.

Du som redan är ansluten till något Cluster glömmar väl inte bort att skicka ett bidrag till den som är SYSOP. Bara strömförbrukningen uppgår till c:a 500:- om året. Visa din uppskattning för det arbete som alla SYSOP:S lägger ner och sänd snarast ditt bidrag!

Du som har synpunkter på cluster-verksamheten kan delta i debatten på Internet. Adressen är:

<http://www.qrz.org>

DX-red Kjell/SM6CTQ

3B6 Agalega & St Brandon. Det var länge sedan detta land var aktiverat. I maj kommer 4Z4DX, Dov och andra göra ett försök. Anropssignalerna blir 3B7AZ och 3B7/HB9JAI. Vi håller tummarna!

3D2LJ Fiji. Hide, JM1LJS blir aktiv 30 april-7 maj. Räkna med stor aktivitet på WARC-bandet.

6W1QV Senegal. Chris kommer att bli aktiv på 6M från lokator IK14 i januari. QSL via F6FNU

7P..Lesotho. Dave, ZS6RVG, Richard, ZS6CAL, Leroy, ZS6XJ och Mark, ZS6HZ blir aktiva 23-25 januari. Man använder egna anropssignaler /7P8. Det blir aktivitet på RTTY och SSTV samt alla högre band CW och SSB. QSL via ZS6RVG.

8P6DX Barbados. Glenn, VA3DX blir aktiv i januari och februari. Räkna med stor aktivitet på 160M QSL via VA3DX (ex VE3ICR)

8Q..Maldiverna. Warren, K7WX, Bruce, N6NT, Darryl, AF7O, Steve, N7TX Stephen, NN7X, Nolda, NP3BY, Oscar, KP4RF, Sally, KM5EP, Riuexh, K7ZV och Dan, NA7DB samtliga från Central Arizona DX Association blir aktiva 17-28 januari med anropssignalen 8Q7AA CW/SSB och RTTY samtliga band. QSL via N7TX.

9M8CC East Malaysia. Peter, PB0ALB blir aktiv april-maj från Serian. QSL via PB0ALB.

9N1UD Nepal. Charlie, K4VUD blir aktiv februari/mars. QSL via K4VUD

9N...Nepal. Brad, KV5V och KC5RPK blir aktiva i januari på CW och RTTY.

BY1QH China. Merv, K9FD och Price, W0RI blir aktiva från klubbstationen i januari. QSL via K9FD.

XQ0X San Felix. John, CE0ZAM blir aktiv 20 dagar april/maj. Det blir CW/SSB alla band. J3...Granada. Ruby, K4UPS och Bill, K4LTA blir aktiva 10 februari-3 mars.

T88KH Belau. Hide, JM1LJS blir aktiv i januari. Räkna med stor aktivitet på WARC-bandet. QSL via JM1LJS.

KH4..Midway. Operatörer från USA planerar aktivitet i januari.

P4/K2LE Aruba. Andy, K2LE blir aktiv 2-15 februari. QSL via K2LE

PJ9JT Bonaire. John; W1BIH blir aktiv 10 januari-31 mars. QSL via W1AX.

TG0OH Guatemala. Oliver, OH2NSM med flera blir aktiva 20 januari - 25 februari CW/SSB alla band..

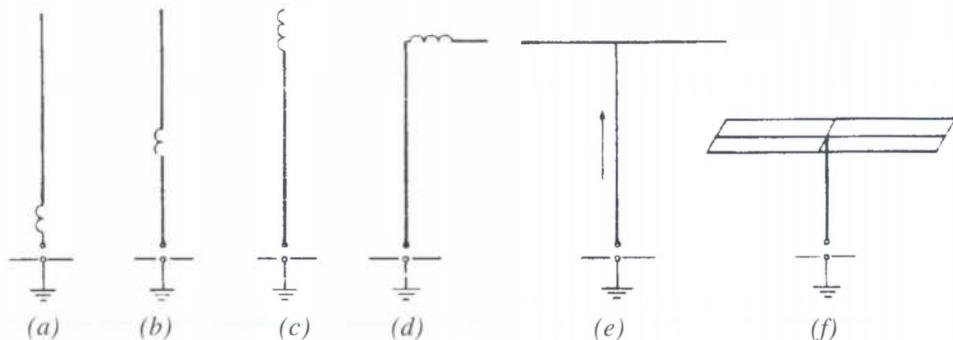
XW..Laos. Erik, SM0AGD, Jan, SM0DJZ och Lars, SM5BOQ blir aktiva med start den 8 januari. När detta skrivs provar Erik lämplig antenn för 160 meter så räkna med aktivitet. Fortlöpande informationer kommer på DX-ringen på 80 meter och i den nya DX-kalendern på SSA-hemsida!

ZL7 .. Chatham Island. Våra föredragshållare på DX-mötet berättade lite om planerna på denna expedition. Nu blir det verklighet! Mar och Falk som vi nu känner som duktiga operatörer kommer tillsammans med Joe YB1AQS, Jan, DL7UFN, Manfred, DK1BT och Tom, DL2OAP att bli aktiva 23 februari - 9 mars. Mar och Falk lovar en mycket stor satsning på 160 meter.

Antenn för DX på lägre frekvens

Efterlängtad Bidrag!

Antennbeskrivningen i QTC nr 12 var mycket efterlängtad. Stig, SM5AYY gjorde en väl avvägd mix på databeräkningar och praktiska råd. Det är konstigt att antennfrågor och antennuppsättningar alltid blir mest aktuella, när det är som sämst väder.



Figur 1(a-f). Alla antennvariationer som visas här är matade i botten med en koaxialkabel på 50 ohm.

De frågor som inkommit till redaktionen har bl.a. varit hur man skall få till en antenn för DX på lägre frekvens. Utrymmet som finns tillgängligt är en vanlig villatomt.

En riktantenn kan helt uteslutas. Utrymmet räcker inte till och skall det bli någon verkningsgrad, måste man upp på höjder runt 40 meter. En dipol eller inverted V har inte den låga strålningsvinkel, som erfordras för att köra DX med någon större framgång.

Vi är nog tillbaka till vertikal-antennen och då är frågan, kan den göras kortare är en ¼ våglängd?

I det följande beskrivs olika antennarrangemang som involverar olika metoder att avstämning antennen. I originalartikeln anges huvudmetoderna som "Base loading och Toploading". Det översätts här med att avstämningselementen sitter i botten resp. toppen av antennen.

Vi har tidigare här i spalten talat om kvartsvågs Marconi-antenn. Givetvis kan dessa reduceras i sin fysiska längd och då fortfarande stråla effektivt om de matas för resonans. Det finns två olika typer, ändmatade antenner. De som har resonans-element vid basen respektive toppen.

Arrangemanget som visas på bild 1a) är ett typexempel på det förstnämnda. Induktansen är vid basen och kompenserar för den korta antennen. Denna metod är den som är enklast att använda. Tyvärr är det dock den minst effektiva metoden och den sänker antennen strålningsmotstånd. Den maximala strålningen från en kvartsvågsantenn är vid strömtoppen och vid avstämningselementet vid basen, blir det längs spolen.

En ledare som avses avstämmas vid basen görs vanligen av en tråd med längden

två gånger den "saknade" antennlängden. Härvid inför man ohmska förluster i systemet även om man använder grov ledning.

Figur 1(b) visar ett arrangemang med mittpole och figur 1(c) med en toppspole. Dessa metoder används sällan, emedan induktansen måste vara stor och den mycket höga HF-spänningen alstrad vid toppen kan utlösa corona urladdning om inte särskilda arrangemang vidtas för att förhindra det. Figur 1(d) visar en kombination av både induktivt toppelement samt ytterliggare kapacitans. Extra kapacitans i antennen topp medger användning av en mycket mindre toppinduktans.

Exemplet (e) använder sig av mer kapacitans men ingen induktans. Denna antenntyp beskrivs ofta som T-antenn och utgörs ofta av en mittmatad Hertz-antenn vilken har båda matarledningarna sammankopplade vid antennen bas.

G5RV eller en avstämd multibandantenn använd på detta sätt kan bli en användbar marconi-antenn om den avstämms mot ett bra jordsystem. Många DX-kontakter på 160 meter har genomförts med en enkel T-antenn av denna typ.

Genom att använda mer toppkapacitans kan den vertikala sektionen av antennen ytterliggare reduceras i längd vilket visas i (f). Här visas en toppkapacitans bestående av flera ledare. Liknande antennarrangemang typ T eller inverterat-L, användes förr på fartyg, där man inte kunde ha så långa antenner för LF-kommunikation.

HF-strömmen i de två horisontella ledarna i toppen av en T-antenn är i motfas, därför blir det obetydlig strålning från dem i horisontalplanet. All strålning där tenderar att bli i rät vinkel till ledarna i toppen. För att ytterliggare undertrycka

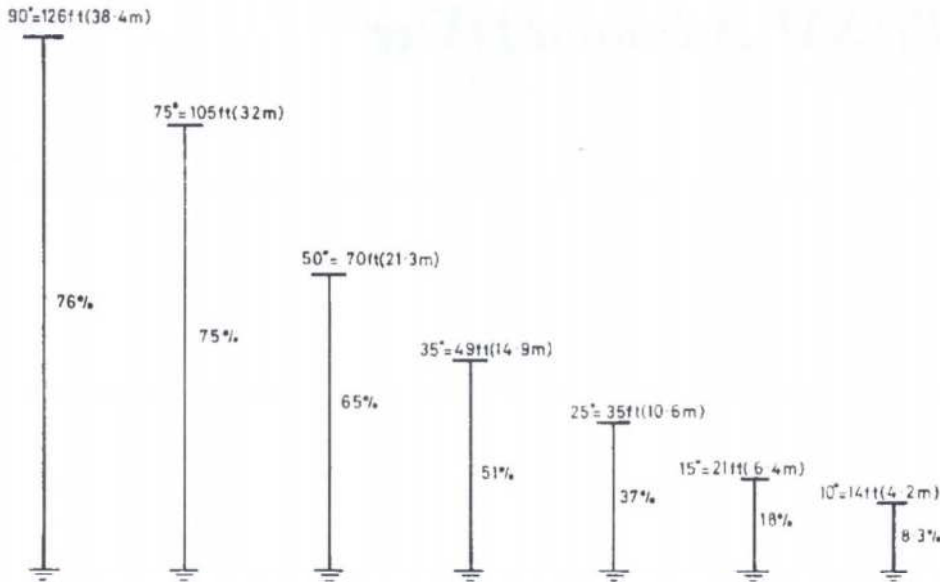


Fig 3.

En Marconi-antenns strålningsmotstånd kan inte ökas till ett värde högre än som visas för respektive antennlängd och avställningsmetod, därför erfordras lägre jordmotstånd för att öka antennens effektivitet. Strålningsmotståndet hos antenner byggda med grova rör eller utgörs av fackverksmast blir något högre än de som görs av vanliga ledningstrådar och därmed ökas effektiviteten

(0.1 våglängd) så blir för en toppavstämd antenn, strålningsmotståndet fyra gånger större än en samma antenn med avställning vid basen.

Effekten som tillförs en 1/4-Marconiantenn förbrukas på tre sätt. I jordresistansen, i antennens strålningsresistans och i den faktiska vanligen låga resistansen i systemet. För högsta effektivitet måste största delen av den totala effekten, förbrukas i strålningsmotståndet, därför måste jordmotståndet och det ohmska motståndet minimeras.

Förutsatt att jordmotståndet är 10 ohm (fullt tänkbart att ernå för en radioamatör) och det ohmska motståndet är 1 ohm (lätt att ernå), så visar tabellen toppavstämda vertikalers effektivitet vid olika antennlängder, hel kvartsvåg 90° till endast 10°

Effektiviteten minskar drastiskt när den vertikala längden är under 35° (0.1 våglängd) och lyckligtvis kan för 1.8 MHz denna längd erhållas om man använder en 15 meters mast. Skiss 4 visar samma antennlängder som i skiss 3 men avstämde i basen i stället för toppen. Här minskar effektiviteten hos en 35° vertikal till endast 24 % och den mycket korta (c:a 4.2 meter vid 1.8 MHz) blir endast 2.4 % effektiv.

Uppgifterna är hämtade från *Practical Wire Antennas*. Boken är mycket läsvärd och finns på SSA Ham Shop. Priset är 240:-

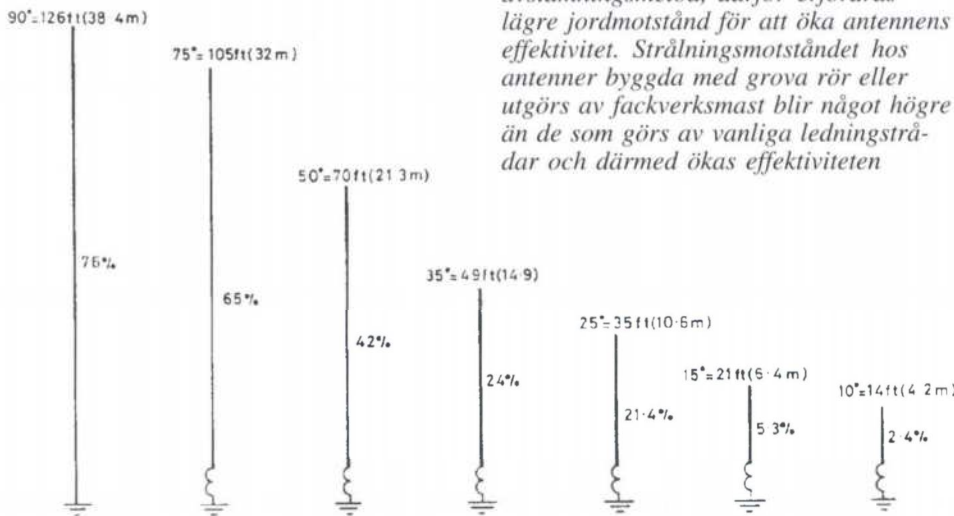


Fig 4.

den horisontella komponenten bör ett annat par av ledarna dras från sammankopplingspunkten på T:et, men i rät vinkel till de andra två toppledningarna. Det kan göras genom lutning av toppledningarna med endast liten förlust av den vertikala sektionens effektivitet.

Alla antennvariationer som visas på bilden 1a-1f är matade i botten med en koaxialkabel på 50 ohm.

Effektivitet

Antenneffektiviteten är ekvivalent med strålningseffekten dividerad med tillförd effekt och kan definieras som kvoten av strålningsmotståndet och antennsystemets totala motstånd.

Effekt = $\frac{\text{Strålningsmotstånd} \times 100 \%}{(\text{strålningsmotstånd} + \text{motståndsförluster})}$

Det kan endast bli 100% när jordmotståndet och det ohmska antennmotståndet är noll. Vilket är omöjligt. Emellertid kan effektiviteten börja närma sig 100 % om antennen består av en grov tråd eller rör

med lågt motstånd och med ett perfekt jordplan (havsvatten). W7DHD har gjort datagenererade kalkyler som visar strålningsmotståndet hos kvartsvågsantennerna med avställningsenheten i botten respektive toppen. Denna tabell redovisas här intill och den visar att om en marconi-antenns längd reduceras till mindre än 35°

Height (°)	Base loaded (Ω)	Top loaded (Ω)
90	36	36
85	30.2	35.7
80	25.3	34.9
75	21.1	33.5
70	17.65	31.78
65	14.61	29.57
60	12.0	27.0
55	9.75	24.15
50	7.82	21.12
45	6.17	18.0
40	4.76	14.87
35	3.57	11.84
30	2.58	9.0
25	1.76	6.42
20	1.11	4.21
15	0.62	2.41
10	0.27	1.08
5	0.06	0.27

Förslag till ny topplista för dx:arna

En allround dx:are kör så många trafiksätt/frekvensband som möjligt och så många länder som möjligt inom ramen för detta.

Kriterierna är alltså:

1. Antal trafiksätt/band som är godkända för separata DXCC diplom (ej MIX)

2. Antal länder sammantaget för ovanstående samt totalt.

För att komma till div I krävs sålunda minst 800 (8 x 100) totalpoäng.

Härvid premieras sålunda mångsidigheten. Gäller sålunda individuella prestationer, ej klubbar.

Bulletiner

Följande DX-bulletiner kan varje vecka hämtas på paket: DX-kalendern, RTTY-DX Bulletin, DX-NL Bulletin, 425 DX News, ARRL-DX Bulletin och DXNWS

QSL Route

Det kommer inte något supplement till årets bok. Nästa år utkommer QSL-Route endast på CD och beräknas då komma ut i april.



TOPP SM Allround DX:er

Alla trafiksätt och band

Topplistorna här i spalten skall i första hand locka till större aktivitet. Östen, SM5DQC som normalt gör topplistorna var lite kritisk till denna utformning. Vad tycker du? Skriv några rader till SM5DQC och tyck till om denna topplista!

Listan är uppdelad i 6 divisioner.

Div I erfordrar 8-10 trafiksätt/frekvenser,

Div II erfordrar 7, Div III erfordrar 6, o.s.v.

Nr	Station	Total	CW	Phone	RTTY	SAT	160	80	40	10	6	2
Div I												
1	SM0AJU	2291	340	362	314	105	200	305	335	330		
Div II												
1	SM6CVX	2187	339	350	311		228	302	334	323		
2	SM0DJZ	1918	335	340	270		138	230	296	309		
3	SM6CTQ	1851	336	344	173		223	237	278	260		
4	SM4CTT	1841	333	340	196		139	251	286	296		
5	SM6CST	1767	338	341	175		111	241	287	274		
6	SM6OLL	1235	325	107	103		120	134	194	252		
Div III												
1	SM7CNA	1663	329	328	270			183	252	301		
2	SM5AKT	1628	337	273			156	258	304	300		
3	SM4DHF	1602	329	345	251			169	228	280		
4	SM4EMO	1553	327	339	265			123	205	294		
5	SM6AOU	1501	335	341	196			138	219	272		
6	SM0KRN	1408	322	301	139			176	242	228		
7	SM6CUK	1362	306	235			106	192	244	279		
8	SM5JE	1248	283	225			150	185	241	164		
9	SM5CZK	968	235	209	104			118	154	148		
Div IV												
1	SM5AQD	1523	335	336				244	305	303		
2	SM6DYK	1458	334	332				235	272	285		
3	SM5DQC	1457	333	349				160	302	313		
4	SM6BGG	1397	306	330				250	269	242		
5	SM5CAK	1377	323	338				204	266	246		
6	SM6DHU	1371	328	350				171	242	280		
7	SM0CCM	1363	332	325				202	253	251		
8	SM4BNZ	1354	328	329				206	284	207		
9	SM7HCW	1254	326	333				136	201	258		
10	SM5FUG	1205	324		291			189	200	201		
11	SM5ARL	1170	293	328				125	171	253		
12	SM4CTI	1165	307	322				114	142	280		
13	SM5AQB	1154	314	350				118	155	217		
14	SM5CSS	1152	307	326				114	163	242		
15	SM6CCO	1143	319	149				177	273	225		
16	SM3PZG	1105	281	276				141	201	206		
17	SM6TEU	1102	311	289				158	190	154		
18	SM4BZH	973	333	183				127	173	157		
19	SM7TE	901	112	339				122	121	207		
20	SM5DAC	891	294	131				117	187	162		
21	SM0BNK	815	228	247				103	121	116		
22	SM7NAS	814	236	235				103	131	109		
23	SM0DSF	796	157	210				129	129	171		
24	SM3LGO	773	285	118				110	136	124		
Div V												
1	SM3DXC	1153	333	333					218	269		
2	SM2GCQ	1000	319	318					136	227		
3	SM6MSG	950	282	274					150	244		
4	SM0DRB	939	230	321					105	283		
5	SM5BMB	878	256	298					109	215		
6	SM6NJK	872	276	243					128	225		
7	SM0BSB	768	325					106	148	189		
8	SM0KCR	577	153	200	102					122		
Div VI												
1	SM5SWA	825	269	289						267		
2	SM7MPM	801	234	312						255		
3	SM5BHW	797	337	350			110					
4	SM6CMU	741	302	321							118	
5	SM2EJE	704	209	332						163		
6	SM5LI	646	221	305						120		
7	SM5JPG	633	171	230						232		
8	SM5ATV	630	283						143	204		
9	SM4EAC	602		352				108		142		
10	SM5DUT	612	230	187						195		
11	SM3CBR	538	289						131	118		
12	SM3EVR	530	339				191					
13	SM7NDX	524	226	191						107		

Varför kommer det inget QSL-kort? Konsten att få QSL från rara stationer

Av Rolf T Salme, SM5MX (ex. XV7SW, 5Z4MX, 4S7MX, SP5RX, 8Q7MX)

När jag började köra radio, skickade jag alla mina kort via byrån. Så småningom när jag blivit mer varm i kläderna och det började hamna ett och annat DX i loggen, fann jag inte helt oväntat att QSL-byrån s a s inte räckte till, eftersom åtskilliga DX bodde i länder där det inte fanns någon byrå.

Nästa variant var då att skicka QSL till DX:ets QSL-manager, som oftast kunde nås via byrån eller en direktadress. Till de DX som inte har någon manager, till sist, förväntades man skicka sitt kort direkt.

Men, ack, ibland uteblev svaren ändå. När jag hämtat mig från den värsta ilskan vid insikten efterhand att jag s a s kunde känna mig blåst, började jag fundera över orsakerna. Det är det här jag ämnar tänka högt över nedan, i hopp om att det skall vara till hjälp för andra. Egentligen funderar jag mer över vad du inte skall göra än vad det är du bör. Jag gör det här efter att själv ha varit DX i några mer eller mindre sällsynta länder.

Standardpaketet

Jag är säker på att du redan kan det här: för att få ett QSL direkt från det där DX:et eller dennes manager, måste du förse den andra änden med ditt QSL, din egen adress och returporto.

- Skicka alltså förutom ditt eget ifyllda kort:
 - ett returkuvert med din adress
 - returporto i form av en eller flera internationella svarskupogner (IRC) eller en eller flera dollarsedlar, s k Green Stamps

Den Stora Frågan återstår alltså: varför kommer det inget kort fast jag gjort just så här?

Tänkbara fallgropar, kategori I

Jag förbigår här med en barmhärtighetens tystnad de DX som helt enkelt behåller inkommande svarsporton utan att svara. Det ämnet överlämnar jag åt någon psykolog eller folk-livsforskare att behandla..

Det vanligaste problemet i ett u-land är enligt min erfarenhet att posten ibland helt enkelt kommer bort, antingen det inkommande eller det avgående kuvertet. Jag har då och då fått ilska påminnelser om uteblivna kort, men det är ju alltid enkelt att kontrollera om något kort mottagits ö h t.

Själv har jag alltid tillämpat den enkla och självklara principen att besvara allt. Betydligt svårare är det däremot att besvara de brev man aldrig fått, vilket inte alla verkar förstå.

Ett annat vanligt fenomen är att någon öppnat kuvertet och stulit returportot. För en DX-station i ett u-land, som kanske får hundratals brev i månaden, där kanske kanske 10 procent av kuverten är plundrade, är det nog inte helt solklart att sponsra returposten – den egna hobbyn behöver ju inte gå med vinst men andras nöjen bör rimligen vara självfinansierade.

I länder där folk har månadslöner på några hundra dollar eller mindre är det förmodligen inte särskilt frestande att använda familjens sparkapital för portoutlägg.

Många DX brukar därför rekommendera att det på utsidan av kuverten ej bör stå något som kan antyda innehållet, exempelvis att brevet är adresserat till "A.R.S. så-och-så". Det räcker säkert med namnet!

Själv brukade jag sända svar som saknade returporto via min manager SM3CXS f v b via SSA:s QSL-byrå.

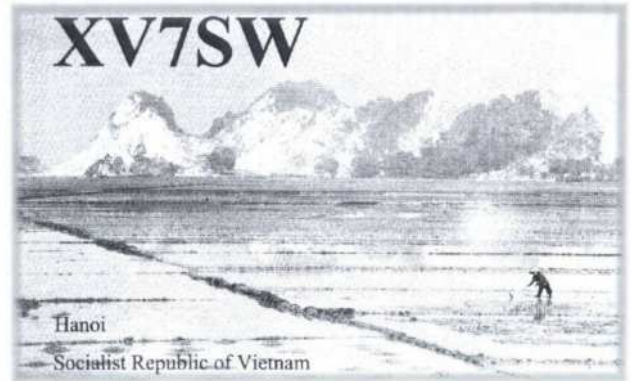
Tänkbara fallgropar, kategori II: i huve't på ett gammalt DX

Nu kommer vi in på det svåra och mina egentliga funderingar, där jag försöker sätta mig in i varför folk långt bort ändå lägger saker och ting åt sidan för eventuellt besvarande senare – eller aldrig. Själv brukade jag alltså besvara allt, jfr ovan, men jag måste erkänna att jag ibland suckade över att vissa kort krävde mer arbete än andra, p g a en del smärre avvikelser från det förväntade.

Och, här kommer den, ännu en av mina djärva teorier: är det kanske just de här små, små detaljerna som gör att vissa QSL-ärenden aldrig överlever resan från Inkorgen till Utkorgen på det gamla, trötta DX-ets skrivbord?

Återigen, tänk er en station någonstans långt bort som kör mycket och därför får megapackar med QSL-brev varje månad. Det kanske inte behövs så mycket för att kort skall hamna "vid sidan om". Baserat på egna erfarenheter skall jag här försöka gissa mig fram till några sådana små struntsaker – som faktiskt är mycket lätta att undvika:

- sänd inte IRC:n som är stämplade i höger ruta. Det betyder att de formellt redan är inlösta och därför värdelösa. Det hjälper inte hur fräscha de är eller vad man än försöker säga till postkassören.
- använd USA-dollar om du istället väljer att skicka kontanter. Det är den mest gångbara internationella valutan.
- sänd aldrig smutsiga eller trasiga sedlar eller sedlar som lagats med tejp. I många u-länder råder det betydande restriktioner för valutaväxling i kombination med stark misstänksamhet mot förfalskningar. VARJE sedel inspekteras därför noggrant. En defekt sedel kasseras ofta rutinmässigt efter bara ett ögonkast från bankkassören.
- försök inte sända returporto i form av landets frimärken; det har hittills aldrig



QSL från den ort där jag senast varit QRV, mellan Hanoi och Hoa Binh.

hänt mig att portot stämt, d v s räckt till!

bifoga ej alltför små returkuvert – en mycket lättbegriplig tumregel är att det kuvert du skickar med åtminstone bör vara så stort att det skulle rymma ditt eget kort. Det är tidsödande att behöva sitta och klippa och klistra för att få till ett användbart kuvert. Oftast klippte jag bort adressen och satte den på ett nytt kuvert – men alla gör kanske inte det.

Många u-länder har mycket stora frimärken, därtill i mycket låga valörer. Lämna därför ordentligt med plats för frimärken när du skriver din returadress! Återigen, det trötta gamla DX-et kanske inte orkar klippa och klistra.

skriv själv din adress på returkuvertet, det tar inte så lång tid. Det är bättre än att bifoga en liten etikett (= svår att hitta) - eller att inte skriva något alls i hopp om att DX:et skall leta fram adressen på ditt kort och plita dit den på kuvertet.

Om du har en adressstämpel, tänk på att ditt land också bör vara med. Om det saknas, skriv dit det på kuvertet. Inte alla postorderare vet var Sacramento eller Södertälje ligger.

var noga med tid och datum. Om du kört ett DX i en pile-up och skrivit fel tidpunkt, kan ditt call finnas åtskilliga sidor bort från den verkliga tidpunkten i DX:ets logg, och sådant bladdrande plus minus ett antal sidor tar ibland ordentligt med tid. Med den moderna tidens datorloggar är det här inte något problem – men alla har inte sådana loggar.

Kom till sist ihåg, att all extra tid som DX:et behöver lägga ned på kontorsgöromål tar bort tid från själva radiokörandet! Jörgen, SM3CXS, har läst igenom kommentarerna ovan och håller med om att det är just småsaker av det här slaget som kan dra ner farten åtskilligt i hanteringen.

Till sist, man bugar för...

...det internationella postsystemet, som såg till att jag i Vietnam fick brev som var adresserade till bl a "Hanoi, Cambodge", "Hanoi, North Korea" och annat innovativt.

...våra japanska kolleger, som av någon anledning alltid verkar göra praktiskt taget allting precis rätt!

...SM3CXS, som tålmodigt skött det mesta av min och andras QSL-hantering under många år! Jörgen är den enda människa jag känner som har två brevlådor vid grinden.

73 de Rolf T Salme, SM5MX
Korpstigen 5 B, 135 53 TYRESÖ
E-post: Rolf_Salme@compuserve.com
Packet: SM5MX@SK0QO

QSL-information

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

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
1X5AA	RW6PA	DS0CX	HL2WA	J38L	WA8LOW	TR8/ON5GA	ON5GA
3C0BC	K4PHE	DX1HB	JA1KJK	J38LL	N6LL	TT37Y	F6FNU
3C18C	K4PHE	E22DL	DL2FDK	J38NA	NH7C	TU3F	F6AXP
3C1YL	K4PHE	ED1BD	EA1BD	J38RO	K6RO	TU550	YU1KN
3D2AL	7M3VAL	ED10ZA	EA1BYT	J38SR	W6SR	TZ6HP	JA10EM
3D5LJ	JM1JJS	ED2GF	EA2GBY	J38YL	KC50JL	UA0VAY	RW6HS
3D2ME	JG2E8N	ED3DX	EA3AML	J49J	K4PHE	UE6ADI	UA6MF
3W5KDN	JR2KDN	ED3PR	EA7ANC	J6LH	K4PHE	UE6FST	R26HWA
3W5KVR	EA5KB	ED5SAC	EA5GMB	J8/DF2SS	DL2MDZ	UPDF	W3HNK
3W5MNB	JAZMNB	ED5SSM/P	EA5AMW	JL1KFR/JD1	JL1KFR	UP6F	W3HNK
3W6EZO	XW2A	ED56LN	EA56LN	JR0BQD/JD1	JR0BQD	UT70U	UT3UA
4G2X	DU3DO	EG5NTA	EA5CKP	JT1FBB	W9JDE	V29TT	N2AU
4G50N	DU9RG	EG5NTV	EA5KB	JW2FL	LA2FL	V47KAC	N4RJ
4I9RZ	DU9RZ	EJ/G3PFS	G3PFS	JW6VDA	LA6VDA	V47NS	W9NY
4J0FR	F6CYV	EJ/G60Q	G60Q	JY5SK	W9XY	V47NZ	K9NW
4X6TT	N2AU	E05KR	UR4KWA	K1K	WU1F	V5/DL7UFS	DL7UFS
5A2A	DL3KDV	ER1/RB5FF	DL3KDV	K4K	K24DX	V5/KG7WW	Z56CAX
5B4/DF2UJ	DF2UJ	ET3BC	K4PHE	KG6YZ	JA1BRM	V51MA	NN9K
5B4/DK1DN	DK1DN	EX0V	N6FF	KG4GC	W4WX	V73C	AC4G
5B4/DL1ECU/P	DL1ECU	EY3M	K1BV	KH0/JA1BUI	JA1BUI	V85TG	JH3GAH
5J2X	HK3DDD	FH/DJ1RL	DJ1RL	KH0/JA1DHY	JA1DHY	VD3AAN	VA3AAN
5N37T	FY2T	FH/DJ9DX	DJ9DX	KH0/JA2BWH	JA2BWH	VE0FFH	KL7H
5R8FX	DJ9DX	FH/DK9FB	DK9FB	KH0/JA7NJN	JA7NJN	VE3/HABFW	HABFW
5T5BC	K4PHE	FH/DL2DK	DL2DK	KH0/JH6VLF	JH6VLF	VE3BR/HR6	VE3BR
5T5MH	K4PHE	FH/IK4NQW/P	IK4NQW	KH0FA	J11SQK	VG3W	VA3SWS
5X1M	ON5NT	FJ/F6BUM	F6BUM	KH7A	N2AU	VK0ANARE	VK4AAR
6K0IS	HL1W0	FK8HC	EA5KB	KH8/K7CXJ	KH7RS	VP2KC	K4PHE
6Y5/JE3MAS	JE3MAS	FM4BD	F6FNU	KH8/N5JA	N5JA	VP5/AA4VK	NOTG
6Y5/JI3ERV	JI3ERV	F00BD	N6RT	KP2/AA1BU	WA1LNP	VP5/NOTG	NOTG
7P8/KG7WW	Z56CAX	F00GUJ	F5UIV	KP2/W3CF	KK3S	VP5/WA4DAN	NOTG
8P9CI	W1USN	F00KEO	KAT7CQ	L20XS	LU6EF	V09RA	W00QW
8D7PW	RUFM	F00KK	W6KK	L75KT	LU4KC	VR2CT	V56CT
8D7QH	AC4BD	F00MIT	W6RW	L07N	LU2NI	VR2HK	VR2XRW
9A640KC	9A3KQ	F00MOT	WBAEF	L0UFM	LU4FM	VR2JE	G4CYC
9ER1TB	K4PHE	F00PLA	K66AR	L29A	L22KTS	VR2W0	W4MS
9H4EL	LA2TO	F00PSE	N1RL	MU0BAK	K4LZE	VR97KO	VR2KO
9J2AA	IK2RZQ	FP/N1RL	N1RL	N2NL/KH2	W2YC	VR97LC	VR2LC
9J2FR	IK2RZQ	FP/W8MV	W8MV	N5XG/C6A	N5XG	VR97MC	VR2MC
9K9K	KU9C	FP/WZ8A	WZ8A	NH2/NH6D	N6FF	VU2JBK	VU2DVC
9M20M	G3NOM	FP5BZ	F5TJP	OA8ADM	N8LN	VU2VKC	VU2VIT
9M8TG	JH3GAH	FR/JA8FCG	JA8FCG	OEM7KWT	OE7KWT	VX3SJL	VE3SJL
9M8YB	JH3GAH	FR/JA8NFV	JA8NFV	OZ1VYL	OZ7DAL	W1B	N1PDV
9Q2T	ON5NT	FR/JR8FEK	JR8FEK	PJ7/KG8XV	JL1R0J	W2A	W2XX
9X/DL60BY	DJ3FW	FR/N3NW	N3NW	PJ8/KG8XV	JH1R0J	W2B	W2HHE
A22EW	K82MS	FR5TU	F6FNU	PJ9/ON4CFD	ON4CFD	W2V	W2MZX
A43/K3LP	W3UR	FT5XN	F6PEN	PJ9/W9QQ	W9QQ	WB42NH/3D6	K4PHE
A43/K3LP	W3UR	GC45TH/P	G4DIY	PJ9B	K2SB	WB42NH/A2	K4PHE
A61AJ	W3UR	GJ4IAR/M	G4IAR	PY0FF	N6KT	WH2M	JET7JZ
A72D	KA5TDF	HAM5BPC	HA5BPC	RA6WA	IK3GES	WH2M/WH0	J1DLZ
AH2BE	AC7DX	H80/DL25BY	DL25BY	RZ3Q	N2UICK	XN0CC	VY2CC
AH2M	KP2L	H80/SP2FOV	SP2FOV	S50C	S53CC	XN0R0B	VY2R0B
AH2R	AA4XK	HJ5DX	WJ5DX	SN8V	SP8ARY	XN0RU	VY2RU
AH6/AH0R	JH6RTO	HF0POL	SP3SUN	SN9JPT	SP9HWN	XN0RU	VY2RU
AH8LG	KS6DV	HG0TYP	HA0HW	SN9JPZ	SP9KGG	XV8F	F68FH
AM9BG	EA9BG	HI410	DL7VRO	S05NN	UT4NN	YB1ARA/9	K6DLV
AM9KQ	EA9KQ	HI4M	AD4Z	S050E/1	DL7VRO	YB1XUR	EA5KB
AP2HA	KA5ZMK	HS/G4JMB	VR2CT	SPOYTF	SP4MPH	YJ0X	Z56CAX
AP50EH	AP50EH	HS0ZAJ	K3ZD	SV8/IK7WPH	IK7XNF	YK2K	T29R
AP50RP	AP2RP	HS0ZBS	H89AMZ	SV8/IK7WPH	DL28BL	YN20M	TA2RH
C56/JA10EM	JA10EM	HS0ZCJ	W3HC	SV9/OM7RUJ	OM7RUJ	YN6WW	T120HL
C6A/AC8W	AC8W	IA1/IK2GPO	IK2GPO	T338B	DF6FK	YP2C	JA0VJF
C6A/K8DD	K8DD	IB0/DL6MDG	DL6MDG	T49C	CO20J	Z30B	Z37CFE
C6A/N8KR	N8KR	IB0/DL6MDG	DL6MDG	T91ENS	DJ0J	ZB2JR	DL2NBU
C98AJ	CT4HV	ID8/IK8BIZ	IK8BIZ	T98PSR	F5WN	ZB2JS	DL6RAI
CN/DJ8DL	DJ8DL	IG9/I2VGVJ	I2VGVJ	TA2/HA3JB/P	HA3JB	ZF2RA	K7AR
CN22AMV	CN8MC	IG9/I2VXJ	IK2QEJ	TA4/DJ80P	DJ80P	ZK1HW	ISJHW
CN68CV	CN8CV	IG9/IR2YI	IK2QEJ	TF/F6AMI	F5N20	ZK1RR0	N7R0
C03CL	W3HNK	IG9E0D	IG9E0D	TK/Z1L	K21L	ZK1XBV	WA4YBV
CS1A	CT1DXQ	IG9STG	IG9STG	T16N	T16K	ZK1XZ	K8PZ
CT1UD	W3HNK	IH9/I2VGVW	I2VGVW	TL9PL	TL9PL	ZL2KS	ZL2KS
CT1UE	W3HNK	IJ9/IT9SGC	IT9SGC	TM1K	F6KHK	ZP0R	W3HNK
CV5A	CX7BI	IL/0E8XJK/P	0E8XJK	TM1L	FF1LPW	ZP0Z	W3HNK
CW5W	CX7BY	IL3/IK2PZG	IK2PZG	TM4JS	FF6FG	ZP5XF	N2AF
CX5X	W3HNK	IL7/IK8VRH	IK8VRH	TM5S	F5CWU	ZV5JD	PS5JD
D35AA	CT1BZJ	J38AT	NOAT	TM6P	F6HPP	ZW2Z	PSY2I
DA0HRO	DL2KUA	J38DD	KC5AK	TM7RL	F5LVL	ZY0TG	PS7KM
DL7RAG/SV9	DL7RAG	J38EA	N7UE	TM9XR	F2WS	ZY0TK	PS7KM



Jag har varit radioamatör i över 30 år. Mitt största intresse har varit att köra DX. Det jag nu skall återge började för några veckor sedan och kanske någon som läser detta känner igen sig?

DX-spottet på 40 meter är ett nytt land. Jag rattar in den angivna frekvensen. Besvikelsen blir stor när jag finner ett brus på över S9, på hela 40 meters bandet. Missbelåten slår jag av riggen och loggar ut från clustret. -Kanske har störningen försvunnit nästa morgon?

Jag bor i ett höghus. På taket har jag en GP och till ett angränsande hus har jag spant upp en Zepp-antenn. Störningen är starkast på GP-antennen.

Vad har hänt? Jag drar mig till minnas att fläktsystemet på vinden (rakt under min GP-antenn) har bytts ut för några veckor sedan. Kan det vara det nya fläktsystemet som stör? Med vanlig transistor-radio konstaterar jag att störningen även finns över hela MV-bandet.

Det här måste anmälas till PTS-störningstjänst. Efter många samtal kommer jag äntligen rätt. Jag bor i Västergötland och tillhör tydligen ett område där personalen är placerade i Skåne. Jag skall nog erkänna att jag inte hade stora förhoppningar på någon åtgärd efter felanmälan.

Blir därför mycket förvånad när 2 stycken från PTS-störningstjänst knackar på dörren redan en vecka efter anmäld störning. Jag hjälper till med att kontakta bostadsföretagets personal och några minuter senare kan vi gemensamt gå upp på vinden. När fläkten är avstängd kontrollerar jag KV-bandet. Nålen på S-metern lyfter knappt. När fläkten åter startas är störningen S9 igen. Hela kontrollen tar bara några minuter. Nu kommer installatören av det nya fläktsystemet hit och på PTS anvisningar kommer man bl.a. att byta till skärmade kablar.

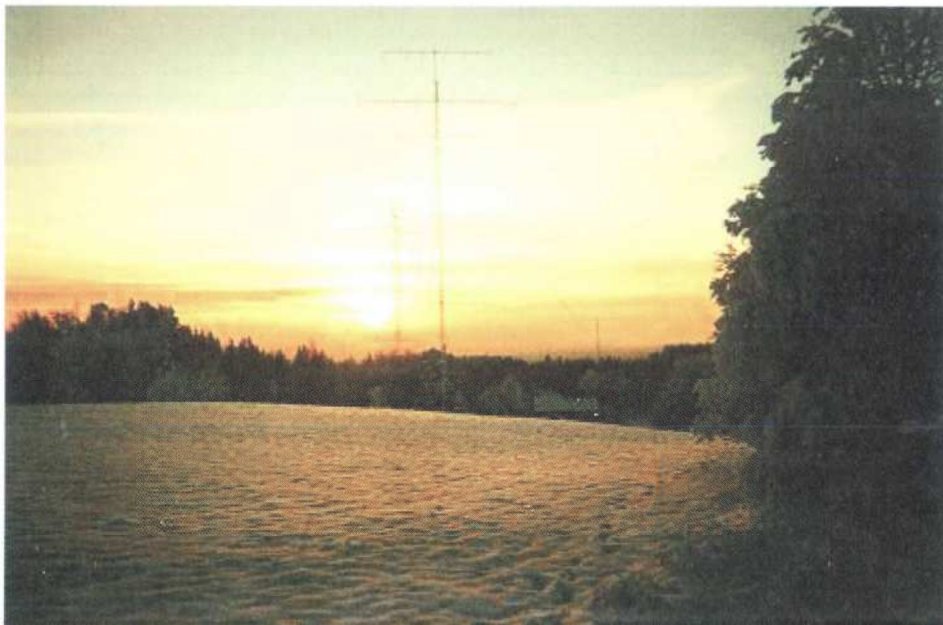
Du som har liknande problem. Kontakta PTS inom ditt område för anmälan om störning. Det kan som ni ser, verkligen löna sig!

QSL-information, adresser

3A7G	Association des Radio Amateurs de Monaco, P. O. Box 2, MC-98001 Monte Carlo, Monaco	JR0BQD	chome, Shinagawa 141, Tokyo, Japan
5H3HG	Harold Germany Jr, American Embassy-Dar es Salaam, Department of State, Washington, DC 20521, USA (eller N5HG)	KA7CQQ	Ryoichi Tojo, #1-102, 5-37 Miyazaki 2 chome, Cyoou-ku, Chiba, 260-0806, Japan
7X4AN	Mohamed Boukhar, 10 Rue Louis Lumiere, F-18000 Bouvges, Frankrike	KH7R	John Kennon, P. O. Box 31553, Laughlin, NV 89029, USA
8P9IV	Michael Wöndergem, #23 Durants, Crist Church, Barbados P. O. Box 106, 43000 Bielevar, Kroatien	LU5UL	Kenneth H. Hoppe Jr, P. O. Box 31241, Honolulu, HI-96820, USA
AA5BT	Derek Willis, 4002 Amy Cir, Austin, TX 78759, USA	N2MM	Alex Cozzi, P. O. Box 12, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina
AP2N	Muhammad Munawar Naeem, P. O. Box 9011, Iqbal Town, Lahore 54570, Pakistan	N5AM	Howard R. Miller, 22 Mill Road, Vincentown, NJ 08088, USA
BV2HL	Tony, Box 4-73, Shulin, Taipei 238, Taiwan	N7R0	Gordon C. Figg, P. O. Box 842, Rockwall, TX 75087, USA
BV6GM	Benny Chen, P. O. Box 1587, Tainan, Taiwan	NY1UP	Richard J. Moen, 2935 Plymouth Drive, Bellingham, WA 98225, USA
BV2HIT	Harbin Institute of Technology, P. O. Box 1020, Harbin City 150001, Kina	RA0ZN	Joao Batista Guimarães Mendonca, R. Alfredo Backer 536, Bl.5 Apto. 1101, Alicantara, S. Goncalo RJ, 24452-000, Brasilien
CE1RYJ	Jose, P. O. Box 606, Iquique, Chile	RW9FZ	Alexander Novokov, Box 51, Petropavlovsk-Kamchatsky, 683049 Ryssland
C08TW	Juan Carlos Veranes, P. O. Box 8, Santiago de Cuba 90100, Cuba	SP3SUN	P. O. Box 7605, Perm 614007, Ryssland
DF30L	Juergen Carow, Hillerser Weg 2, D-31234 Edemisse, Tyskland	T32RT	Piotr Miranski, Ul. Rydzka Smiglejo 27/5, 65-610 Zielona Gora, Polen
DJ9ZB	Franz Langner, Benfelder Strasse 4, D-77955 Erlenheim, Tyskland	TA7V	Ramete, London Village, Christmas Island, Kiribati
DL7UFS	Frank Steinhäuser, Kaerntner Weg 7, D-40551 Düsseldorf, Tyskland	TK5NN	Erol Tunçay, Box 62, TR-61001 Trabzon, Turkiet
DS5USH	Nam Joo-Ho, 417-6 Beom-Eo Dong, Susung Ku, Taegu 706-012, Sydkorea	UX3AJ	Patrick Fittger, BP 227, F-20179 Aiaccio Cedex, Frankrike
EA9KB	Juan Enrique Bellido Garcio, P. O. Box 2172, E-51080 Ceuta, Spanien	UR8IO	Boris A. Ermilov, P. O. Box 650, 113093 Moscow, Ryssland
EK7DX	Karen Karapetian, P. O. Box 54, 375010, Yerevan, Armenien	VE3HO	Vlad Shpak, Komsomolskiy prospekt 27 flat 70, Donetsk, Ukraina 340000
F2YT	Paul Joel Herbert, 9 Rue de l'Alouette, F-62690 Estree Cauchy, Frankrike	VK9LX	Garth A. Hamilton, P. O. Box 1156, Fonthill, Ontario, L0S 1E0, Canada
FR5CC	Oliver Dijoux, 40 route Gabriel Mace, F-97490 Sainte-Clotilde, Reunion Island, Frankrike	W3HNK	Nick Hacko, P. O. Box 730, Parramatta NSW 2124, Australien
G4VUO	Chris Dolman, 42 Meadfields, Brndport, Dorset DT6 5RF, England	W3UR	Joe Arcure Jr, P. O. Box 73, Edgemont, PA 19028, USA
HJ6PPN	Alejandro Naranjo F, Box 889, Pereira, Colombia	WB2RAJ	Bernie McClenny, 3025 Hobbs Road, Glenwood, MD 21738, USA
HL9RK	Dave Pote, PSC 3, P. O. Box 4347, APO, AP-96266-4347, USA	WB2RAJ	Richard A. Kashdin, 136 Westcliff Dr, West Seneca, NY-14224, USA
HS5AC	Chiang Mai ARC, 123 30-31 Chotjana Road, Changpuank, Amphur Muang, Chiang Mai 50000, Thailand	WX6CQH	Ken R. Vages, HC 3 Box 13065, Keauau HI-96749, USA
IK0FVC	Francesco Valsecchi, Via Bitossi 9, I-00136, Roma (RM), Italien	XH3LMB	Manuel Villa Vargas, Av. Aleman 90, Chilpancingo, Guerrero 39000, Mexico
IK8WEJ	Francesco Fazio, P. O. Box 101, I-87011 Cassano Junio-CS, Italien	XX9BB	Leong Kam Po, P. O. Box 6018, Macao
JA1UT	Yoshio Hayashi, 20-2-401 Nishi-Gotanda 4-	YB0S	Gerakan Pramuka Kwartir Nasional, Jl. Merdeka Timur 6, Jakarta 10110, Indonesia
		ZD7MY	Barrie, P. O. Box 107, St Helena Island
		ZL2BSJ	Wilbert Knol, 66a Matai Road, Hattaitai, Wellington, Nya Zeeland

Topband - ett hot band!

För -BDZ och mig är Topband fortfarande mysteriernas band. Hur bra värden SF- och A-index än är kan man aldrig vara helt säker på att få höra några DX eller omvänt, med dåliga värden kan plötsligt ett riktigt långväga DX höras. Inför CQ WW CW för en månad sedan var värdena riktigt bra flera dagar före testen, men för den skull kan man inte vara säker.



Skymning på Torpet utanför Östersund. Nu är det dags att ta dom! Foto: Torgny, SM0TXX

Den här gången satsade SL3ZV på Multi/Multi vilket innebär massor av arbete och förberedelser, framför allt inför första gången. På Topband handlade det dock mest om finlir av antennerna, en 4 square, ett finlir som resulterade i ett mycket bra fram-back förhållande. Till och med riktigt starka signaler försvinner nästan helt då man väljer bort rätt riktning. Och vi vet sedan tidigare att vi hörs.

Resultatet blev gott och fina Dx loggades in i en jämn takt. När testen var över hade vi kört 951 valida kontakter, 82 länder och 27 zoner. Nöjda och trötta men ändå utan att aldeles enkelt kunna somna var det bara att börja räkna in fären, 5A, 5V, 5X, 6Y, 9Y, A4, A6, BV, DU, HC8, HS, J3, VK, J3, JA, K, KL,

KP4, P4, TI, V2, VE, VK, VU.... När konditionerna är bra för oss här uppe nära aurorabältet finns ingen-ting som slår Topband! Lars, SM3CVM

5A1A och QSL

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

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

CY9AA St. Paul Island.

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

HZ1AB På Internet.

Vill du veta mer om klubbstationen HZ1AB kan du besöka deras hemsida som nu är uppdaterad. På sidan finns fotografier på stationen och deras QSL-kort.

<http://www.garlic.com/~k7jj/hz1ab.html>

Föreningen Sveriges Sändareamatörer -

Arkiv Redigera Visa Gå till Favoriter Hjälp

Bakåt Framåt Stopp Uppdatera Startside Sök Favoriter Skriv ut Tecken... Mail Redi

Adress <http://www.svessa.se/> Länkar Intressanta länkar Dagens länkar Webg

DX-tips!

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Besöksadress:
Östmaåsgatan 43
Postadress: Box 2021,
123 26 Farsta
Telefon: 08-604 40 06
Fax: 08-604 40 07
e-post: hq@svessa.se

Medlemsservice

Filer till artikeln "NEC och mina antenner" - QTC 9712.

Antal besökare sedan 960709
48617

DX-tips
Första sidan -

e-post katalog
SSA-bulletinen
Gästbok
Testresultat VHF
"Chat" sida
Adressändra
Stufen utrustning
Länkar

Bandplan - HF
Bandplan - VHF
Fyrar
Relastationer

Distriktskarta
DXCC-länder
Anropssignaler

Funktionärer
Provförrättare
Lokala klubbar

Start Föreningen Sveriges ... 21:28

Nytt DX-år med ett högre solfläckstal ökar givetvis intresset för trafik på de högre banden. För att få ut DX-informationer snabbare kommer Lars, SM3CVM på prov att göra en DX-kalender som Jonas, SM5HJZ lägger upp på SSA-hemsida. DX-kalendern kommer förmodligen även att finnas tillgänglig på packet!

SSA:s hemsida december 97. Nu finns DX-tips här också!

RADIOPROGNOS JANUARI

Radioprognos Januari 1998 SSN = 27 (februari 28, mars 30, april 31)

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	331:.....12332	331:.....11222	554100245555	324312444333	0.1444541001	...45552:...	...3443:...	...1321:...	...:lo:...
A4	o:.....100	.....00.o	21:.....02222	121:..0221122	..21o23o:...	..12232:...	..222:...	..1:.....	.....
EL	.....:o	.....	11o:.....011	21.o:.....1112	...1o.o:o	...o10oo:...	...:1oo:...	.....	.....
F	333o...13455	65511o126676	323522556444	o.o566662221	...26651:...	...:332:...	...:o1:...	.....	.....
FG	.....	.....	11.o:.....011	.....	.....	...:1:...	...:11:...	.....	.....
JA	.....	.....	.....111oo	.....:o.o:...	...o1:...	...o:...	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....000oo:...	o1:oo.o:...	o.o:...	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....	o:.....111o	1:.....o1111	.....:lo.oo	..:ool:...	...ool:...	...111:...	...oo:...
OA	.....	.....	100o:.....oo	oo.o:.....oo	.....	...:1oo:...	...:1oo:...	...:o:...	.....
OD	o1:.....o:211	21:.....12222	222o..222442	332112324344	o..2222.1111	..222.1:...	...oo.o:...	.....	.....
PY	.....	.....	oo1:.....o	11.o:.....o11	.....	...:11oo:...	...:11oo:...	...:1o:...	.....
T2	.....	.....	.....oo:...	.....oo1oo:...	...o11:...	...:o:...	...:1oo:...	.....	.....
UA1	644111367776	665222467776	225656653333	..256652121o	..2441:...	..:21:...	.....	.....	.....
UA9	1:.....2oo.3	2:.....12112	121oo122222	o22222:oo	..1222:...	..:12:...	.....	.....	.....
VK	.....	.....	.....	.....oo:...	...o1:...	...:11:...	...o1o:...	...oo:...	.....
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	...:o:...	...:o:...	...:o:...	.....
VU	.....:oo	.....	21:.....o11222	oo:..121o111	..11122:...	..1122:...	..o221:...	...:1o:...	.....
W2	..o:.....	..o:.....	111o:.....oo	o1o:oo111	...o11:...	...:1:...	.....	.....	.....
W6	.....	.....	..o:.....	o:.....100oo	.....11o:...	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	..oo:.....	.....:o:...	.....oo:...	.....:o:...	.....:o:...	.....:o:...	.....
YB	.....	.....	.....oo:...	.....o111o1	.....o1:..o	...oo1o:...	...o111:...	...11:...	...:o:...
ZL	.....	.....	.....o:...	.....1oo:...	...o11:...	...11o:...	...o1:...	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	...o:...	...o:...	...o:...	.....	.....
ZS	.....	.....	1:.....oo	oo:.....o111	o:.....o:...	o.o:...	...o.o:...	.....	.....
Antarkt-W	.....	.....	1o:.....o	111:.....o1	o.o:.....o	oo:oo:...	oo:oo:...	oo:oo:...	oo:oo:...
Antarkt-E	.....	.....	.....	.....oo:...	...:lo1oo:...	...:o:oo:...	.....	.....	.....
SM 250	665577776666	324577875444	...3554:...	oo:oo11:oo	oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo:oo	oo:oo:oo:oo:oo	1oo:oo:oo:oo:oo1
SM 500	655456776666	434567775455	...46761111o	...1341:...	.....	.....	.....	.....	.....o
SM 750	554434666665	544545776565	211477732332	...2453.o11o	...oo:...	.....	.....	.....	.....
SM 1000	554322467555	555333577776	322456763443	1oo356612222	...:22o:...	.....	.....	.....	.....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, ..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "o" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig

Tack!

Installationen blev hellyckad!

Min Quad, en ny dimension i DX-körning.

Jag vill med denna lilla notis i QTC säga ett **Stort Tack** till följande hjälpsamma amatörkollegor. Först **SM7ABO / Enar**, som helt gratis erbjöd mig sin Mosley 2 el. 3 band quad. Antennen hade legat isärtagen utomhus ett antal år, och tyvärr hade en del aluminiumrör frostsprängts. Även antennwären saknades. Som tur var konstaterade jag att dom viktiga delarna till gammalmatchningen var helt intakta. Näväl, en tur till Plåt & Profil AB för inköp av rör så var den saken ordnad. Ett anrop på 3717 en morgon löste wireproblemet, Tack **SM6APQ / Bengt** för 100 meter fin wire Du fixade fram. Nu skulle åbäket upp på berget bakom QTH:t, i delar förstås, och väl uppe vid tornet monterades ihop, och 90 meter wire träs in på sina platser. Tack **SM6NM / Lasse**, för assistansen vid detta tillfälle, utan din hjälp hade jag stått däruppe ännu! Nu var det dags att klättra upp i masten med quadden under armen och fästa den högst upp på maströret. Helt klart ett jobb för en urstark och totalt orädd tarzankopia. Tack **SM6HHR / Stefan**, min klubbkompis i Kungälv's Sändareamatörer! Installationen blev minst sagt hellyckad, quadden går något helt otroligt bra, det stämmer nog som Enar sa: (obs, skånska), "Nau kaun du braenna haål pau japparnas ingaungssteg!".

73 SM6VVT / Tomas

Svårt via internet

Undvik Å Ä Ö samt nollor och ettor!

Använd inte ÅÄÖ i filnamn när du skickar material till QTC via internet till. Och det gäller inte bara nära du skickar material via internet - när du döper filer som ska konverteras mellan PC och Macintosh, undvik ÅÄÖ!

Så här såg informationen ut i e-postbrevet när jag fick en fil som "Attachment/Bifogat" via internet. (Avsändaren hade döpt filen till "Lättläst.doc):

1. Content-Type: application/octet-stream; name="Lättläst.doc"
2. Konverterar: Content-Disposition: attachment; filename="Lättläst.doc"
- 3: Attachment Converted: Ltlst.doc

Filen döptes alltså om till Ltlst.doc. Därför är inte alltid så lätt att hitta rätt post i e-postlådan när det ligger flera filer med överraskande namn och innehåll!

Undvik nollor och ettor i e-postadressen!

Samtidigt passar jag på att varna sändareamatörer som vill utnyttja sin distriktssiffra med signal i sin e-postadress. Undvik distriktssiffran noll - dina vänner härsknar när du gjort dig oanträffbar via e-post, dvs de som inte uppfattar din lilla ring som en nolla utan provar med bokstaven o.

Exempel e-postadress som kan missuppfattas:

Har är min e-postadress
smokka@telia.se

Vem uppfattar din lilla ring som en nolla? Även siffran 1 kan uppfattas som bokstaven l (som i sol). Genomstruken nolla (oØ) har dessutom helt andra unika värden; 248 resp. 216 och kan vara svåra att hitta på tangentbordet.

Några har också svårt för få till det rätt när det gäller min e-postadress. Min internetleverantör är tyskspråkig: bahnhof. (Två h; bahnhof)!

SMORGP/Ernst QTC-redaktör

Debatt

SSA och dess organisation

Läser just distriktsledarnas förslag till ny organisation. Förslaget verkar till en början bevakande. Genom att distriktsledarna i stort sett ensamma utgör SSAs styrelse, kommer medlemsinflytandet att öka.

Är det då någon större skara medlemmar som upplever att de inte kan påverka? Är det kanske istället en ren maktfråga istället? Det finns förhållanden som tyder på att det är så.

SSAs problem

Utän att bortse från de framgångar som SSA har haft genom åren, så måste föreningen ständigt slåss om utrymmet med de lokala klubbarna. Trots att under de senaste 20 åren ett antal ledamöter i SSAs styrelser men också en del "vanliga" medlemmar uppträtt synnerligen obegåvat, ibland ekonomiskt, ibland lögnaktigt men framför allt mycket konservativt, så har SSA mindre än hälften av radioamatörerna anslutna. En del är inte aktiva men vi vet att många aktiva också avstår eftersom de inte tycker att SSA ger dem något.

SSAs styrelser skall berömmas för att, i ljuset av PTS juridiska dominans, från tid till annan handlat mycket begåvat. Samtidigt har SSA fått igenom krav på begränsningar av (ex. moder och bandbredd), som förhindrar amatörradios fortsatta utveckling. Istället för att gå före och propagera för förnyelse, tar särskilt distriktsledarna sin egen konservatism som intäkt för att invända att man "bara följer det medlemmarna tycker". Uttrycket "det är inte amatörradio" tas lättvindigt fram så fort något nytt hotar.

Arbetet inom IARU Region 1 har länge känts tveksamt och man frågar sig vad vi i Sverige har för nytta av det. Det är svårt att bli imponerad av att på VHF-mötet i Ås på Öland höra nordens VHF-managers som första och andra punkt rapportera att de beslutat sig för touch-tone som amatörradiostandard samt en om-döpnings av kanalbeteckningarna (S-21,...). Att funktionärer arbetar hårt, och det gör de verkligen, innebär inte att resultaten för nytta med sig.

Makten

I SSAs styrelse är makt viktigt. SSAs valda styrelsemedlemmar har redan idag mindre makt än distriktsledarna. Detta manifesteras bl.a. i det märkliga fenomenet att distriktsledarna har ett eget styrelsemöte i styrelsemötet där inte ordinarie valda styrelsemedlemmar får närvara. Att vi nu i tryck ombeds att gå till distriktsledarna med synpunkter på ett förslag där de ges all makt är intressant i sig.

Krav på SSAs kommande styrelser

Det hävdas som en fördel att styrelsearbetet har decentraliserats så hårt att det knappt behövs några styrelsemöten längre. Men då sköter styrelsen knappt sina viktigaste uppgifter: att utarbeta filosofier, principer, operationella mål, att följa upp och att granska. Detta klarar man inte av på två dagar i ett styrelserum med förbud att idka styrelsearbete mellan styrelsemötena. Med bara "verkställande funktionärer" utgörande styrelsen så t.o.m. granskar man sig själv och resultatet riskerar att än högre

grad bli till torfighet vilket redan nu i viss mån finns att beskåda i styrelseprotokollen.

Uppdraget mot den egna organisationen är främst övergripande nationellt och internationellt och i begränsad omfattning lokalt. Analysförmåga, förmåga till helhetssyn, detaljkunskaper inom strategiska områden, resultatkompetens, ledarförmåga, beslutsförmåga, flexibilitet samt kunskap i förhandlingsarbete är kunskaper där det är svårt att se att distriktsledare skulle vara mer lämpade än särskilt valda. Liksom omvändningen. Skulle en ytterst kompetent ledamot av styrelsen med automatik också vara en bra distriktsledare?

Hur många uppdrag kan man ha som distriktsledare utan att tappa bort sin huvudsakliga uppgift, att vara en utåtriktad och samlande kraft gentemot medlemmar och klubbar? Om distriktsledarna har så gott om tid, varför gör de då inte mer ute i distrikten? DLÖ, som började sin period med ett mycket aktivt och framgångsrikt utåtriktat arbete har under hösten tystnat. Samtidigt kan vi läsa att han fått olika styrelseuppdrag. Redan idag stjälpes styrelsen över svåra och tidsödande frågor på VU. Vilka skall utgöra VU sedan? Kommer t.ex. en kommande kassaförvaltare som skall ingå i VU hinna också hinna med att vara VU-ledamot, styrelsemedlem och distriktsledare?

DL kan stjälpas över arbetet på sina vice. Om vi antar att vice finns, så

riskerar denne att i praktiken bli ordinarie distriktsledare (men utan styrelseplats) och då är vi där vi började dvs. att man skiljer distrikts- och fackfunktionärer från styrelsearbetet, vilket i sin tur var vad den ordinarie organisationsutredning föreslog och som distriktsledarna hårdnackat motsatte sig med argument av typen "det här beslöt vi ju redan för 20 år sedan". När det gäller att själva komma åt makten, så verkar just detta argument inte vara så viktigt längre.

Hur kommer arbetet framgent att fungera under de mest skiftande omständigheter och bemanning? Varför skulle just skärningen distriktsledare skulle vara den bästa?

Förslag

Förverkliga organisationskommitténs förslag. Skilj på styrelse och "verkställande funktionärer". Låt ledande verkställare delta i styrelsemötena som adjungerade med yttrande men utan rösträtt. Därmed bryts synpunkter från distrikt och fackområden med överordnade strategier och taktik.

Renodla styrelsearbetet och tillåt styrelsearbetet pågå mellan styrelsemötena så att SSAs styrelse får ordentligt med tid att arbeta igenom och sköta de mest avgörande frågorna.

Låt föranmälda medlemmar utan yttrande eller rösträtt få sitta och lyssna på styrelsemöten, i den mån lokalen utan merkostnad medger detta.

/73 de Danny Kohn - SM0NBJ

Tel: +46 708 140 300

Mänsklighetens dumhet har inte blivit större under tidernas lopp men dess möjlighet att ge uttryck åt sin dumhet har blivit större.

FRANS G. BENGTTSSON

QTC-kontaktperson

SM0CWC/Stig Johansson att överta SM2CTF:s roll som QTC-kontaktperson. Det första han tar itu med är att göra en uppdaterad utgivningsplan för QTC med "Stopp-tider" och plan för 1998 års distributionsdagar.
SM0RGP/Ernst QTC-redaktör

Tack SM2CTF/Gunnar

SM2CTF/Gunnar avslutar sitt arbete som SSA:s QTC-kontaktperson - en "doldis" med uppgift som det kan vara på plats att förklara.

SM2CTF/Gunnar har haft ett övergripande ansvar då det gällt QTC och har medverkat med råd och synpunkter på hur stor del av QTC som skall utnyttjas för respektive spaltredaktör; Contest, RPO, Diplom etc. Han har också medverkat när det gäller att bestämma QTC:s omfång och utgivnings-tider. Han har, i den mån det funnits tid, tagit del av artiklarna och larmat om det funnits felaktigheter. Tack vare hans kunskap har många missöden kunnat rättas till innan QTC har gått i tryck. Visst har ett och annat fel slunkit med, men då har det oftast gällt artiklar, notiser eller bildtexter som tillkommit så sent att han inte fått chans att kontrollera dessa.

Särskild stor del har han ägnat åt kontroll av hamannonser där hans erfarenhet och kunskap gjort att många misstag stoppats innan annonserna gått i tryck.

Sådana detaljer som att det stavas transceiver - inte tranciver och att förkortningen är kHz - inte Khz, är självklarheter för Gunnar.

Ett annat exempel; "Den här hamannonsen måste vara fel, det gäller en SM3, men det finns inget sådant riktnummer inom 3:e distriktet - det här fick jag ringa och kontrollera". Eller "den här beteckningen är fel - det finns ingen Icom-rigg med sådan beteckning".

För en tid sedan kom en artikel - en teknisk beskrivning - till QTC på diskett. Men artikeln innehöll ovanligt många stavfel. Det var en "DOC-fil" som var inskriven med ordbehandlingsprogrammet Microsoft Word. Eftersom det var så många fel frågade vi skribenten om han inte utnyttjade rättstavningsprogrammet som finns i Word. - "Nej, markören stannar ju nästan vid varje ord", var svaret.

Så är det; vokabulären inom amatörradio utgörs av mängder av fackuttryck som inte återfinns i datorns rättstavningsprogram, men som Gunnar haft inprogrammerad i ryggmärgen sedan ungdomsåren.

Andra frågor kan gälla översättningar. Ska engelskspråkliga fackuttryck översättas? Det kan vara svårt att avgöra - speciellt inom områden där förändringar är stora - som inom radio/data. Vid sådana frågor är det bra att ha en kunnig diskussionspartner.

Tack Gunnar för långt samarbete!

SM0RGP/Ernst QTC-redaktör



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. Telefon: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. E-post: hq@svessa.se
 QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli.
 Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. 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

E-post. Uppgifter om ev. ändringar kan även skickas via e-post till SSA kansli: hq@svessa.se

Nya medlemmar/återinträden

OH1NA		Magnus Wiklund	Villa Veronica, Zona A24, Torremuelle, Stora Hundens gata 515	29 630 Benalmadena C, Spanien
SM0-8000	Lyssnaramatör	Håkan Bergström	Triangelvägen 29	136 64 HANINGE
SM0CRS	Cept 1	Sten-Birger Carlsson	Frimuravägen 30	135 54 TYRESÖ
SM0NHQ	Cept 2	Agge Carlsson	Kanalgatan 11 B	127 33 SKÅRHOLMEN
SM2-7505	Lyssnaramatör	Leif Pettersson	Baggvägen 26	943 32 ÖJEBYN
SM4SCN	Cept 1	Åke Larsson	Samuelsbergsgatan 32	780 51 DALA-JÄRNA
SM5-7999	Lyssnaramatör	Lennart Johansson	Pionjärgatan 26	591 35 MOTALA
SM5AWB	Cept 1	Bo Leckne	Hagstigen 42	587 34 LINKÖPING
SM5BTC	Cept 1	Sven Nilsson	Stenportsgatan 57	590 30 BORENSBERG
SM6HTS	Cept 2	Arne Hjortin	Lövgatan 2	531 54 LIDKÖPING
SM6NQE	Cept 2	Hasse Malmqvist	Doktor Belfrages gata 26	565 33 MULLSJÖ
SM6RXA	C+Cept 2	Robert Grönberg	Kommendörsgatan 33 D	413 22 GÖTEBORG
SM6WPF	Cept 2	Lars Almqvist	Sofiegatan 4	414 64 GÖTEBORG
SM7-8001	Lyssnaramatör	Björn Pålsson	Södervärnsgatan 11 7 tr	260 34 MÖRARP
SM7LPJ	C+Cept 2	Nebojsa Miliivojevic	Lärkvägen 10	214 27 MALMÖ
SM7OVK	Cept 1	Jens Koefoed	Björkhult 1	274 33 SKURUP
SM7UZH	Cept 2	Sören Winge	Elisatorpsvägen 19 E	590 90 ANKARSRUM
SM7WEY	Cept 2	Bengt Persson	Läringsvägen 3	232 33 ARLÖV
SM7WOG	Cept 2	Tommy Pedersen		245 35 STAFFANSTORP

Ny medlemsklubb

SK5RO, Roslagens Sändareamatörer c/o Anders Jonsson, Falkvägen 5 747 40 GIMO

Nya licensklasser

SM7WJP ex SH7ABX, Cept 2 Lennart Dujäs Växthusvägen 20 266 31 MUNKA-LJUNGBY
 SM7WPK ex SH7ABY, Cept 2 Niclas Dujäs Växthusvägen 20 266 31 MUNKA-LJUNGBY

Ny anropssignal

SM7WPG ex SM7-7985, Cept 2 Rolf Lehman Kungsgatan 15 A 260 70 LJUNGBYHED

E-postadress till SSA:
hq@svessa.se

SSA-HQ-Nät

Körs regelbundet varje jämn vecka på lördagar kl 0900 SNT (om ej annat annat meddelats i SSA-bulletinen).
 Frekvens: 3705 kHz + - QRM
 Mode: SSB Tid: 0900 Svensk tid.

SM CALL BOOK 1998

Ändringar i dataregistret!

Vår ambition är att trycka en ny upplaga av SM Call Book lagom till årsmötet i april 1998.

Eftersom det fanns felaktig information i 1996 års upplaga så uppmanar vi dig att se efter om dina och gärna även dina amatörvänners uppgifter är riktiga.

Ring, skriv, faxa eller sänd e-post till mig eller Cristina och kontrollera att vi har fått med alla ändringar i dataregistret!

Hjälp oss att få SM Call Book - 98 up-to-date!

SM0JSM/Eric Lund, kansliet



Vetlanda Amatörradioklubb
 SSA Årsmöteslotteri 1998
 Lottpris 20 kronor + porto, 5 kronor för den som vill ha lotterna hemskickade.
 Betala in på postgirot 75 60 08-9
 Stöd våra ungdomsaktiviteter med att köpa en lott!
 SK7IJ Vetlanda Amatörradioklubb.

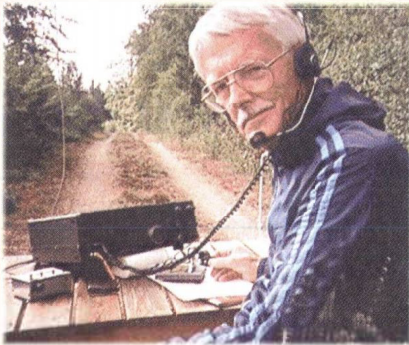


QTC-tutan!

Reserverat för dig som vill uttrycka din åsikt i QTC. Skriv kortfattat! Skicka dina rader per e-post, packet eller nerskrivet på ett QSL-kort. Adress:

- QTC-red. Träkv. Byg 36, 17837 Ekerö
- nummer@bahnhof.se
- smOrgp@skOmk

Korta inlägg prioriteras - långa inlägg kommer med i mån av utrymme!



SM7EJ/Sigvard. (Naturbild). Bilden är ett par år gammal - från någonstans i det vilda Blekinge, där vi vistas stor del av sommaren.

Riggtester

Såg att SM7WLR efterlyste riggtester. Möjligen läser han inte engelska, men i spalten NSRA:s kopieservice anmäls alla dylika tester, förekommande i RadCom resp QST. Och det är faktiskt synnerligen kvalificerade tester, där presenterade data uppmätts i lab. Presentationen görs mycket åskådligt men något olika i de bägge tidningarna, och sammantaget får man en mycket bra bedömningsbakgrund. Tabeller och diagram finns alltid i artiklarna.

TS-870 återfinns i QST 96-02-71/5 resp. Radcom 96-04-33/4 och IC-756 i Radcom 97-05-58/4 resp. QST 97-05-63/6.

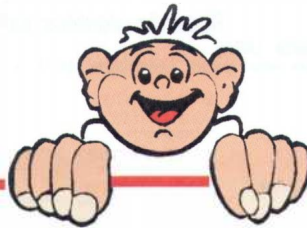
Beställning av kopior göres enligt rutinen för NSRA:s kopieservice. Var och är välkommen med sin beställning. Vi har ett rikt sortiment av rigg-tester mm att erbjuda.

Hälsningar SM7EJSigvard Nilsson



Bild via e-post

Hälsningar från en gammal SSA-medlem - här från mitt hamshack i Halmstad. 73 SM6OE/Sven sven.eskilson@mbox300.swipnet.se



Att bli gammal

Att bli gammal är förbannat!

Man kan faktiskt inte säga annat. Åldrandet är rent helvetiskt, osympatiskt, oestetiskt. Allting hänger, torrt är skinnet, trist och mycket tungt är sinnet. Munnen full av gula tänder, bruna fläckar uppå händer. Det är nå't fel på hjärnkontoret fast man kanske själv ej tror'et. Själen gråter, tanken sinar, hjärnans celler bortförtvinar. Näsan droppar, ögat rinner, hörseln småningom försvinner.

Slut med flirt och erotiken: Ingen liten vän i viken ser på en med lystna blickar. Kroppen värker, minnet klickar. Reumatismen pinar läret, rakt och stripigt hänger håret. Ögonlock som grå gardiner, åderbräck som serpentiner. Huden full av tusen rynkor, här och där syns stora skrynklor. Tvi för attan, man vill kräkas, ingenting vill numer läkas. Man kan faktiskt inte säga annat: **Att bli gammal är förbannat!**

Men en radioamatör gör som inga andra gör. Han blir straxt en kry och pigg en när han DX hört på riggen. Han blir alldeles förbytt och blir åter ung på nytt. Därför, mina kära vänner, när ni ålderns krämpor känner: **Kör ett QSO var da' så blir allting åter bra!**

Saxat, klippt och klistrat av Old Timer SM5BUH/Stig-Åke



Till årsskiftet 97/98 kommer Habo och Mullsjö kommuner att bryta sig ur Skaraborgs län för att ingå i Jönköpings län. Skaraborgs län tillhör SM6 och Jönköpings län SM7. För min del kan jag gärna byta till SM7, har varit SM7 i mitten av 80-talet. Det kan finnas andra som inte gärna vill ha en "smålandssignal".
SM6EIC / Birger

SSA har skrivit brev till samtliga berörda inom området för att få fram vilka önskemål som finns betr. distriktindelning.
QTC-red.

Årsmöte - Västerås

ABB Radio Amateurs - ARA - håller årsmöte lördagen den 31 januari 1998, kl 10 i Västerås Radioklubbs lokaler, Jakobsbergsgatan 56.

Klockan 09 - 10 är ett trafiknät öppet för medlemmar och andra intresserade. Frekvensen är 3712 kHz och anropssignalen är SK5PZ.

SK5PZ är samtidigt QRV över R7 / SK5RHQ.

Ett speciellt QSL-kort kommer att sändas till alla som checkar in.

Årets färg är himmelsblå. Det är den 15:de färgen i "årsmötesserien".

Bland de närvarande kommer fruktkorgar att loutas ut och dessutom utloutas ett presentkort bland de ARA-medlemmar som checkar in, men ej har möjlighet att närvara personligen. Kaffe serveras.

Välkomna hälsar ARA-styrelsen
SM5BTX/Urban Eugenius

ABB Radio Amateurs har ett trafiknät öppet den 31 januari kl 09 - 10 på 3712 kHz där detta QSL-kort sänds till alla som checkar in. Årets färg är himmelsblå. Det är den 15:de färgen i "årsmötesserien". Ett presentkort loutas ut bland de ARA-medlemmar som checkar in, men ej har möjlighet att närvara personligen.

SK5PZ

To radio

Confirming QSO of 19

at UTC on Mhz

Mode 2 x R S T

Rig

QTH Västerås U11

Pse QSL 73'de

Tnx

ARA-årsmötet 1998

Silent Keys



SM5JI Thorvald Lausen

Om man lyssnade på kortvågsbandet på rundradion på söndagsförmiddagarna något år efter krigsslutet, kunde man ibland få höra: "Det är SM5 Japan Indien som kallar allmänt anrop". Det var göteborgaren Thorvald Lausen, en nyinflyttad malmslättbo, som hade fått tillstånd att sätta upp sin rig som varit plomberad under krigsåren.

Sedan den tiden har Thorvald kört tusentals QSO-n från bostaden i Malmslätt och sommarstugan i Gammalkil.

För några år sedan satte sjukdom stopp för hans aktivitet i luften. Då lade han av sin hobby utan bitterhet för han hade, som han ibland sade, kört allt som var värt att köra.

Thorvald hade inget certifikat. I stället hade han en kungligt brev som tillät honom att vara aktiv på kortvågsbanden.

Thorvald lämnade jordelivet i slutet av oktober, någon vecka efter det att han fyllt 90 år. Vi minns honom som en vanlig och hjälpsam kamrat som gärna delade med sig av sina kunskaper och erfarenheter.

För vännerna

SM5NNZ, Torsten Bladh

SM2GUV Gustav

Fjällets, segelflygets och innovatörernas stora mästare har genom en tragisk olycka lämnat oss i sommar.

Gustav var den absolut kunnigaste av oss alla och en vän som alltid hade tid. Jag hade förmånen att tillsammans med hans bror SM2GRZ Sven-Göran och en handfull pionjärer försöka tämja radiovågorna här uppe i Tärnafjällen. Många var de intressanta fältprov som vi utförde och vår repeater (R2) fick sällan vila. Nu, sedan något år, när Gustav hade slutat sin anställning gav han ytterligare nytt liv och inspiration åt oss andra.

Allt för tidigt tvingades Gustav lämna oss och sina tre ungdomar som alla är bosatta här i Hemavan.

Gustav kommer alltid att ha en plats i vår tid och vi ska bevara hans ljusa minne.

SM2GDW och vännerna i

Storuman-Tärna Amatörradio Klubb

Silent Keys

SM4AWV Jonny Hedin, Svärdsjö
SM5AVE Kurt Richter, Enskede
SM5ECI Per-Olov Wilén Mjölby
SM7BMR Sven Hedlund Ängelholm

Södertörnsklubbar samordnar program under våren 1998

RADIOKLUBBEN LASER

Löpande information genom "Laserringen" på 145.425 Mhz varje måndag kväll kl 20.00 snt fr o m jan -98.

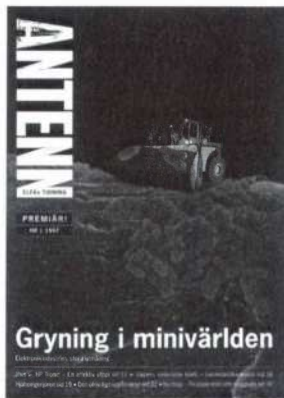
Onsdag	14 jan	Månadsmöte i Jordbro, Genomgång av vårens program. Birgitta, SM0FIB och Göran, SM5XW, berättar om Cuba-expeditionen T48RCT och visar diabler.
Onsdag	11 febr	Månadsmöte i Jordbro, Rolf Salme, SM5MX, nyligen hemkommen från arbete på svenska ambassaden i Hanoi, berättar om Vietnam och sina radioupplevelser där. Klubbangelägenheter, bl a planering av antennuppsättning i Nynäs.
Lördag	21 febr	Shacket i Nynäshamn, kl 12-15, då vi går igenom handhavande av utrustningen i shacket samt gällande regler för trafik därifrån.
Onsdag	11 mars	Månadsmöte i Jordbro, Rektor Mikael Larsson ger oss en bild av möjligheten till samarbete med radioamatörerna i Haringes vänort Haapsalu i Estland.
Onsdag	18 mars	Studiebesök i Sköndal, kl 19.30 besöker vi Post- & Telestyrelsens radiokontrollstation under ledning av Ulf, SM0NI. Ring Göran -XW om du vill ha hjälp med transport.
Söndag	22 mars	Årsmöte Radioklubben Laser, kl 14.00 i Kvarnäcksskolan. Som vanligt bjuder klubben på smörgåsar och dryck.
Onsdag	15 april	Månadsmöte i Jordbro, Olle, SM0KV, visar hur man bygger en rx-fårstarkare med 110 dB dynamik samt berättar för oss om radioupplevelser i samband med jordbävningen i Peru 1970.
Lördag	25 april	Shacket i Nynäshamn, Samma program som lördagen den 21febr.
Onsdag	13 maj	Månadsmöte i Jordbro, Planering av aktivitetshelg på Kvamberg 13-14/6 och genomgång av program för antennuppsättning i Nynäshamn d 16/5.
Lördag	16 maj	Antennuppsättning vid shacket i Nynäshamn kl 10-16. Våra y/xyl's svarar för maten.
Tisdag	19 maj	50 Mhz-test från shacket i Nynäshamn. Ansvarig operatör är Ola, SM0NMT.
Måndag	8 juni	Månadsmöte i Nynäshamn, Avslutningsmöte för säsongen med strömmingsfest för båda klubbarna.
Lörd/Sönd	13-14 jun	Aktivitetshelg på Kvamberg i Täby, där "världens häftigast" antennpark redan finns på plats, ligger omgiven av skog, högt och vackert i naturen strax norr om Ullnasjön. Mer info senare bl a över lokalfrekv 145.425.

NYNÄSHAMNS RADIOAMATÖRER

Löpande information genom "Laserringen" varje måndag kväll kl 20.00 på 145.425 fr o m jan -98.

Måndag	2 febr	Månadsmöte i Nynäshamn, Om Cuba-exp. Program liknande 14 jan i Jordbro.
Lördag	21 febr	Shacket i Nynäshamn, kl 12-15, då vi går igenom handhavande av utrustningen i shacket samt regler för trafik därifrån.
Lördag	21 febr	Årsmöte i Nynäshamn, Nynäshamns Radioamatörer kl 15.00 i klubbhuset.
Måndag	2 mars	Månadsmöte i Nynäshamn. Klubbangelägenheter, fastställande av plan för antennuppsättning.
Onsdag	18 mars	Studiebesök i Sköndal, kl 19.30 besöker vi Post- & Telestyrelsens radiokontrollstation under ledning av Ulf, SM0NI. För samordning av transport kontakta Arne, SM0BVI.
Måndag	6 april	Månadsmöte i Nynäshamn, Birgitta, SM0FIB berättar om sina intryck under en arbetsmånad på svenska ambassaden i Teheran.
Måndag	4 maj	Månadsmöte i Nynäshamn, Planering av aktivitetshelg på Kvamberg 13-14/6 och genomgång av program för antennuppsättning i Nynäshamn 16/5.
Lördag	16 maj	Antennuppsättning vid shacket i Nynäshamn kl 10-16. Våra y/xyl's svarar för maten.
Tisdag	19 maj	50 Mhz-test från shacket i Nynäshamn. Ansvarig operatör är Ola, SM0NMT.
Måndag	8 juni	Avslutningsmöte i Nynäshamn med strömmingsfest för båda klubbarna kl 19.30.
Lörd/Sönd	13-14 jun	Aktivitetshelg Kvamberg, Täby. Se ovan under Radioklubben Laser.

VÄLKOMNA! 73 de Göran, SM5XW och Arne SM0BVI



ELFA:s sändaramatörer museiföremål?

ELFA presenterar en ny kundtidning med en upplaga om 85000 exemplar och en norsk upplaga om 12000 exemplar. Premiärnumret innehöll bl a en artikel om Nanoteknologin. En annan intressant artikel handlade om tillverkning av datachip.

I nr 2/97 av "Antenn" har ELFA:s sändaramatörer fått en sida, men den artikeln ger jag inte många poäng för. Sändaramatörerna presenteras under rubriken "Museum". Övrigt innehåll på sidan är i stort sett meningslös beskrivning av amatörradio.

SM5CPD Uno Söder, tema amatörradio och ELFA:s sändaramatörer är värda en bättre presentation än vad som här har åstadkommit tycker jag!

SM0RGP/Ernst QTC-redaktör

DIPLOM CCAF

Copper Coin Award of Falun

Falu Radio Klubbs medlemmar kommer att vara aktiva den 5 och 6 januari (Tretton helgen), mellan kl. 00.00-24.00, på kortvågsbanden (i huvudsak 40 och 80 meter, CW). Du som vill köra ihop ett litet speciellt diplom, har nu chansen att samla poäng för detta diplom. Lyssna efter FRK:s medlemmar. Vi kommer att ropa: "CQ -de-SM CCAF..."

Se information i QTC 97/12.

73 de SK4ÅO gm

SM4PJK/Christer Nordqvist

Amatörradio i bok- och cdform

Joerg Klingenfuss kommer nu med fem nya produkter på sitt förlag:

- 1998 Shortwave Frequency Guide; nu 600 sidor!

- 1998 Super Frequency List on CD-ROM; fjärde utgåvan.

- 1998 Guide to Utility Radio Stations; 16:e utgåvan. En nyhet är bl a förteckningen över stationer med digital-sändningar.

- Digital Data Decoder Screenshots;

- 1998 ARRL Handbook on CD-ROM.

Ytterligare information finns på <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/>.

Där kan man bl a ladda ner den nya 24-sidiga vinterkatalogen.

SM0RGP/Ernst

Ham- annonser

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

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

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

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

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

Köpes

☐ Önskas köpa: Fackverksmast typ Versatower eller liknande. SM0DL/Lasse ☎ 08-6632563 arb, 08-7672498 hem.

☐ Fritzel minibeam. Helst med balun. SM6LMH/Mats ☎ 035-122832

☐ Sökes: Manual till mottagare Racal 17L. SM7NCI/Leif ☎ 04-943634

Säljes

☐ Galvad mast, 16 meter (6+6+4) 1.600 kr. 2 element yagi TA32jr inkl. ca 12meter RG8, 700 kr. GP, HF6V, 1.100 kr. Rotor CD44, fungerar men behöver service, 400 kr. SWR-meter HM102, 250 kr. Hämtpriser. SM5CAH/Stig ☎ 0223 - 21955

☐ Atlas 210 X MF filter PAASKREVET 5645-2.7 LAYCO NILS RIMO Kjeppstadv. 20A, 1400 SKI, Norway ☎ ++4764874131, Fax: ++4764874131

☐ Kenwood TS-50, cirka 1 år gammal, perfekt skick. Icom IC W2E, handapparat 2/70 inkl. bordsladdare, monofon, BP83, BP81 och kass. för batt. Ring så kan vi diskutera priset. Ev byte med något med 6 meter. SM7DXQ/Mats ☎ 040-499879, 010-2470489

☐ IC2SE 2m handapparat med monofon och två nya ackar. 1.600 kr. Mitsubishi mobiltelefon, ombyggd till 70cm. 10W uteffekt. 500 kr. 14400 Best faxmodem. 150 kr. Daiwa 500W PEP Antenna Tuner 1,8 - 30MHz. 600 kr. SM0ORI/Tore ☎ 08-59251128

☐ 3-fastransformator med utspänning 3 kV 1A säljes. SM7FVB/Stig ☎ 0455-27858

☐ Datorskärm till IBM PS/1 med inbyggt nättaggregat. SM4GL/Gunnar ☎ 0246-10513 el 51200

☐ SRA CN 604 Maxicom 2 m rigg 20 watt. R0-R7+alla direktkanaler, scanning av hela bandet 3.900 kr. SRA CN 605 Versacom 70 cm rigg 10 watt 1.500 kr eller bägge 5.000 kr. SM7UZB/Gunnar ☎ 0490-31713

☐ VS 300 A Antenna Tuner, 1.000 kr. G-WHIP Multimobile ant 10-160m (ej använd) 900 kr. Tgfnycel 500 kr. Allt i bästa skick. Hämtpris, eller ge ett bud, + ev frakt. SM7FTC/Bengt Ystad ☎ 0411-74130, 070-6741300. E-post: bengt.nedervi@swipnet.se

☐ Icom IC-707 (HF-tevr) i ufb skick. Körd endast 200 QSO. 4.500 kr. Matchbox Drake MN7 700 kr. eller ??? SM7CWF/Börje ☎ 040-151158

☐ 33 meter teleskopmast med stagmateriel. 4,5 meter hopfälld. Kraftig. Obetydligt använd. 11.000 kr. Tommy ☎ 0586-15259, 010-2803490

☐ 1 st IC 720A HF 3.000 kr. 1 st IC 229-H 2m FM 50W 3.000 kr. 1 st IC-02E 2m FM 1.000 kr. 1 st Yaesu FT200. Ge ett bud. 1 st polisradio Uniden 50XL 88-512 MHz 500 kr. Berne Svensson, Agronomgatan 1, 26033 Påarp.

☐ RX scanner DLS 200 kodlös. Polis, låg- resp. högband. Hela landet. 200 kanaler. Nyservad. Ev. byte m bärbar duobandare 2/70. SM1CIB/John ☎ 0498-278727

☐ Shack/skriv-bords fätölj i svart skinn med hög rygg, höj- o sänk, vrid, vipp och rullbar. I bästa skick. Nypris 5.800 kr. Prisdé 1.800 kr eller bud. SM0IVK/Jörgen ☎ 08-53037993

☐ Koaxialreläer, Transco Switch-RF XMSN line typ 11300. 2 reläspolar, 28V manöverspänning, N-kontakt. Spec: 500W vid 2GHz, 10kW peak. Ngt begagnade men felfria 500 kr/st. SM0GJK/Urban ☎ 0176-229363

☐ IC-725, SP-55, SP-7. Drake W.4. Squeeze key. Koax omk. CX 201. Versatower 18 meter med rotor H-IV och 6-el yagi för 10/15/20m säljes på rot. 12 AVQ. 6-el. 21 MHz. SM7CYC via Tore ☎ 010-2438660

☐ Kortv. Yaesu FT747 3.900 kr. Kortv. Yaesu FT200 500 kr. 2m allmode Icom IC-290E 2.900 kr. MT 600 kortv.receiver 300 kr. 5-element kortvågsbeam 2.400 kr. SM6VKC/Peter ☎ 0520-9643

☐ Sonab servicemanualer, högtalare oA6, oA5, V1 10 kr/st. Förstärkare R4000 50 kr. Sonab handböcker R7000, P4000, R4000 30 kr/st. Collins instruction book 5151. 75 A4, 75 kr/st. SM0EQ/Bosse ☎ 08-381918

Affärsannonser

☐ Begagnat och nytt. Antenna ampl. 30-850 MHz. Byggsats. 100 kr. Rörhållare 7-pol miniatyr, bakelit. Nya. 15 kr. Altai inomhusantenn för 2 m. Med SO-239. Ny. 85 kr. Antenna ampl. 0,15-350 MHz. Byggsats. 100 kr. Realistic DX-375. En liten fin digital mottagare som går på FM/MW/SW och som är lämplig för DX'are eller att ha med sig på resa. 30 (3x10) minnen. Timer. Ligger i originalkartong och i mycket fint skick. 495 kr. HP ATF-13736. Schottky-barrier-gate field effect transistor. Gain 9,0 dB vid 12 GHz. Ny. 70 kr. Kenwood R-1000 mottagare 0,2-30 MHz. AM/SSB/CW. Digital skala. Dämpsats 0-60 dB. Timer. Mottagaren i fint skick. 5000 kr. Dioder. 1N4001, 1N4002, 1N4003, 1N4006, 1N4148. 1 kr/st. AC adapter. In 220 VAC. Ut 15VDC/1A. Nya. 65 kr. Twilight switch. Byggsats. 100 kr. UG-1094. BNC-hona för chassimont. Nya. 13 kr. Dämpsats 0,7 dB. DC-2 GHz. SMA. 95 kr. Stubby Duck. Antenn för 2m handapp. BNC. Nya. 75 kr. Nätaggr. Oltronix Stabpac 65. In 220 VAC. Ut 12VDC/5A. 475 kr. Elektronrör. 12DQ6B, 140 kr. 6JF6, 165 kr. 6L6GC, 135 kr. Nätaggr. acde electronics. In 110/220 VAC. Ut 12VDC/13,5A. 650 kr. Vectronics VC-300DLP. Matchbox. Ny. 1100 kr. Yaesu FRA-7700. Aktiv antenn. 0,15-30 MHz. 500 kr. GP 3-E, VHF base station antenna 135-175 MHz. Tuning diagram medföljer. Mycket robust. Ny. 600 kr. Roger-pip. (Apollo-call). Byggsats. 100 kr. Rack-front. Svart. 3 mm. 4 HE. Ny. 200 kr. Böcker. S. Gernsback's 1927 Radio Encyclopedia. Here is all that was known about radio in the mid-1920's. 190 kr. 75 years of Western Electric tube manufacturing. 305 kr. Transistor radios. A collector's encyclopedia and price guide. 285 kr. How to get started in QRP. 219 kr. Mectronic buyers directory. Northern California. 96/97. Över 700 sidor. 275 kr. Shortwave receivers. Past & Present. Communications receivers 1945-1996. 340 kr. Heathkit. A guide to the amateur radio products. 398 kr. Transmitters, exciters & power amplifiers 1930-1980. 310 kr. The ARRL satellite anthology. 98 kr. Alla priser inkl moms. Res för slutförsäljn. Tekmar ☎ 0320-397 73, 0708- 40 55 14

SSA HamShop

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

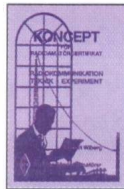
Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Besöksadress:
Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41).
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår om inte annat
anges.

SSA HamShop tar nu kort!

VISA



Nu tar vi de flesta betal- och kontokort (utom American Express). Förutsättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar ett brev (eller gärna vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA, Box 2021, 123 26 Farsta. Ange tydligt kortnr och giltighetstid. Glöm inte underskrift!



Nyhet!

Koncept för radioamatörcertifikat
Författare: SM7KHFLennart Wiberg
Format: S5 (165x242 mm)
370 sidor, 297 illustrationer.
Linnetrådshäftad
Pris 280:-

Litteratur

Svenskspråkig

Möt världen genom etern.
Kursbok för amatörradiolicens av klasserna N och C.

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

Post- och telestyrelsens föreskrifter om innehav och användning av amatörradioläggningar m.m. (kopieras i A4-format) 20:-

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

Radiosamband - råd och anvisningar 15:-

Kopieringsunderlag till sambandshäftet Ange vid beställning enksidigt eller dubbelsidigt underlag 25:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikförkortningar, rapportkoder och bokstaverings 25:-

Antennkompendium. Artiklar samlad ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd av SM5BRW. Format A4
Med gedigen pärm 210:-
Utan pärm 170:-

Bli sändareamatör. SKOMAN:s kursbok med teknik, reglemente o övningar. 350:-

Nyhet!

Engelskspråkig litteratur

Böcker från ARRL

ARRL Handbook 1998 (1.200 sidor) 450:-

Antenna Book 400:-

DXing on the Edge - "The Thrill of 160 Meters"
Innehåller CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-

QRP NoteBook W2FB 220:-

Antenna NoteBook W2FB 150:-

DXCC Countries List 30:-

Antenna Compendium, Volume 1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 330:-

Antenna Compendium, Volume 5 330:-

Yagi-Antenna Design av W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron. 390:-

Satellite Experimenter's Handbook av K2UBC. 330:-

Satellite Anthology. 130:-

Uppl 2, 1992 230:-

Uppl 3, 1994 130:-

Novice Antenna Notebook av W1FB. 130:-

Help For New Hams av W1FB. 150:-

The Complete DX'er.

Av W9KNI, teckningar av K3SUK. Grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik. 180:-

Operating Manual.

Den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats. 4:e uppl. 400:-

Solid State Design. Grundläggande teknik av W7ZOL och W1FB. 250:-

Hints and Kinks for the Radio Amateur. Av K8CH och AK7M. 130:-

Electronics Data Book av W1FB. 190:-

Your Gateway to Packet Radio.

Av W1LOU, 2:a upplagan. 250:-

Nyhet!

Your Packet Companion 190

200 Meters and Down.

The Story of Amateur Radio. 130

Weather Satellite Handbook

av WB8DQT 420

Transmission Line Transformers.

Av W2FMI. 280

The DXCC Companion. Av KR1S. 150

Reflections Transmission

Lines and Antennas av W2DU. 280

Design Notebook av W1FB. 220

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 330

Radio Frequency Interference:

How to find it and fix it. 330

QRP-classics. Det bästa QRP-

projekten från QST och ARRL:s handbok. 280:

Your VHF Companion. 180:

QRP Operating Companion. 140:

Your RTTY/AMTOR Companion 190:

Antennas and Techniques for Low-Band

DXing av ON4UN 330:

Beyond Line of Sight, a History of VHF

propagation hämtat ur QST och sammanställt

av W3EP, om bl a Tropo, sporadiskt E,

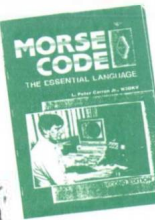
Aurora, Meteor Scatter och månstuds 250:

Low Profile Amateur Radio av KR1S handlar

om låg effekt och små antenner, att kunna

köra amatörradio från nästan varsoom helst 180:

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



Böcker från RSGB

HF Antennas for all locations 390:-

Practical Wire Antennas 240:-

Amateur Radio Operating Manual 325:-

Diplom. Loggböcker mm

SSA nya Diplomhandbok av SM6DEC

Inbunden - 1632 diplom från 118 länder -

Pris 351 kr, - varav frakt 66:-.

Beställes direkt från Diplomfunktionen

genom att sätta in beloppet 351:- på postgiro

449 62 91-8 Bengt Högvist

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-HF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-VHF/UHF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom SLA.

FIELD AWARD. 20:-

Record-bok för SSA:s diplom

MOBILEN. 20:-

Loggbok A4.

Limmad med 50 hälsigna blad.

Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.

Med omslagspärm.

Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm. 40:-

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

VHF-UHF-testloggblad i 20-sats.

A4-format. 20:-

Radiogram

1 block med 50 st.

Pris vid postbefordran. 20:-

Hämtpris. 10:-

5 block. (5x50 st.).

Pris vid postbefordran 60:-

Hämtpris 40:-

10 block (10x50 st.).

Pris vid postbefordran. 110:-

Hämtpris. 60:-



NEDSATT PRIS!

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

Information - gratis

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

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

SSA informerar om kunskapskraven för radioamatörcertifikat

klass Cept 1 och Cept 2 enligt PTSFS 1994:5

SSA informerar om kunskapskrav i morsesignalering.

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

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

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

IARU Monitoring System. Introduktion till bevakning av amatörbanden och rapportering av inkräktare.

Nyhet!

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

SSA 1995:2, om kunskapskrav för erhållande av SSA-certifikat.

SSA 1995:3, om förrättning av kunskapsprov för SSA-certifikat.

Hur bli ett SSA-utbildningsställe, information

Ansökningsblankett för godkännande som SSA-utbildningsställe.

Anmälanblankett som provförrättare för SSA-certifikat.

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

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

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



Funktionärer

Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

Kansli SSA, Box 2021,
123 26 Farsta
Östmarksgatan 43 (baksidan av 41).
Tel 08-604 40 06
Fax 08-604 40 07

Jan

Styrelse

Ordförande
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
196 31 Kungsängen.
Tel/Fax 08-581 659 60,
(Ej mellan 17.00 - 19.00)

Styrelsens verkställande utskott, VU:
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
SM5CWV Gunnar Ahl
SMØCWC Stig Johansson
SM2PYN Bo Nilsson

Vice ordf: SM5BF Carl-Henrik Walde,
Tornvägen 7, 183 52 Täby
08-756 61 60 Fax 08-756 53 19

Sektionsledare
Skr: SM5CWV Gunnar Ahl
Karmansbo 3171, 730 30 Kolsva
0222-303 86

Vice sekreterare:
SM5PEY Greger Gidlund,
Molngatan 17, 754 31 Uppsala
018-24 28 34

Kassaförvaltare
SMØCWC Stig Johansson
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
08-500 215 52

Vice kassaförvaltare:
Vakant

Utrikessekreterare:
SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
Tel 011-167087. @SK5BN

Vice utrikessekreterare:
Vakant

Tekniksekreterare:
I avvaktan på att ny teknik-
sekreterare utses svarar utr.sekr.
för denna funktion

Vice tekniksekreterare:
Vakant

Trafiksekr. HF:
SM3AVQ Lars Olsson,
Furumovägen 21K, 806 41 Gävle.
026-51 84 24

Vice trafiksekr. HF
SMØTTV Andrei
(Andy) Dulski, Ullerudsbacken 63,
123 73 Farsta. 08-942551

Trafiksekreterare VHF
SM7GVF Kjell Jarl,
Sommarvägen 9A, 352 37 Växjö,
Tel/Fax 0470-29160.
e-post: k-jarl@algonet.se

Vice trafiksekr. VHF
SM6HCJ Karl-Olof Wiman
Makrillivägen 104
432 75 Träslövsläge
Tel 0340-41284
e-post: karl-olof@emw.ericsson.se

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7EQL Bengt Falkenberg,
Fjellie 49, 225 93 Lund
Tel 046-247342
e-post: bengt.falkenberg@swipnet.se

V ungdoms- och utbildningssekr:
SM3FJF Jörgen Norrmén
Logevägen 3, 862 41 Njurunda
060-313 25
e-post: u.j.norrmén@swipnet.se

Distriktsledare

DLØ: SMØGX Kjell Zajd
Lojovägen 8, 181 47 Lidingö
Tel 08-765 2118 Fax 08-7672800

vDLØ: SM5CAI Lars Falk
Porthansvägen 7, 161 57 Bromma
Tel 08-374986

DL1: SMØTDE Erik Wennström
Vasagatan 9-324,
172 67 Sundbyberg Tel 08-983378

vDL1: SM1ALH Erik Jonsson
Rommunds Alskog, 620 16 Ljuggarn,
0498-49 33 83

DL2: SM2PYN Bo Nilsson
Kråkbärsvägen 20, 904 34 Umeå
090-131632

vDL2: SM2ECL Anders Lathi
Annelundsgatan 15D, 941 36 Piteå
0911-912 58

DL3: SM3CWE Ove Persson,
Skonertvägen 8, 865 00 Alnö.
060-55 71 00.

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn,
Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk.
060-56 88 73

DL4: SM4CQQ Lennart Hane
Honefsgatan 28 E,
784 74 Borlänge
0243-22 92 45

vDL4: SM4KJN Gunnar Jansson
Innersvängen 28, 654 68 Karlstad
054-83 19 21

DL5: SM5OJP Magnus Blendulf
Släggkastargatan 4, 722 41 Västerås
021-33 71 59

vDL5: SM5OCK Håkan Karlsson
Södra Bangårdsgatan 18, 1 tr
633 55 Eskilstuna, 016-127966

DL6:
SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala
0300-610 48. Fax 0300-61065
@SK6SA

vDL6: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skårhamn
0304-67 44 77

DL7: SM7DEW Jan Bexner
Villa Dalen, Berghem, 341 91
Ljungby 0372-141 49

vDL7: SM7TZK Marcus Johansson,
Syrénvägen 36, 574 50 Ekenässjön
0383-30545

Funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen

Direkt underställda styrelsen
PR - Information:
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk
Internetredaktör: SM5HJZ Jonas Ytterman
Lilla Breden, 740 10 Almunge
Tel 0174-20219 Fax 0174-20659
e-post: sm5hjz@mistra.se
Sekreterarsektion
Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl
Vice sekreterare:
SM5PEY Greger Gidlund,
SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skårhamn
0304-67 44 77
e-post: lbt@swed.com
Diplom-manager: SM6DEC Bengt Högvist,
Magasinsg. 6 B 5, 531 31 Lidköping
Expo/utställningar: SM6CVE Ulf Sjödén
Dr Linds gata 6, 413 25 Göteborg, 031-410742
Kassasektion
Kassaförvaltare SMØCWC Stig Johansson
Vice kassaförvaltare: Vakant
Utrikessektion
Utrikessekreterare: SM5KUX Sigge Skarsfjäll
V Utrikessekreterare: Vakant
Reciprofunktionär SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasevägen 14B, 175 61 Järfälla. 08-
89 33 88
IARUMS-koordinator: SM5KUX Sigge Skarsfjäll

Tekniksektion
Tekniksekreterare: SM5KUX Sigge Skarsfjäll
V tekniksekr: Vakant

Trafiksektion HF
Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson
Vice trafiksekr HF:
SMØTTV Andrei (Andy) Dulski,
Spaltred QTC - Tester HF:
SMØTTV Andrei (Andy) Dulski
Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn,
SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogsv. 1,
Senna, 696 94 Hammar. 0583-7706 97.
Spaltred. QTC DX-spalten: SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg,
Tel/fax 0505-13175

Trafiksektionen VHF
Trafiksekreterare VHF o spaltredaktör QTC-VHF:
SM7GVF Kjell Jarl
V trafiksekr. SM6HCJ Karl-Olof Wiman
Satellit-funkt SSA-AMSAT och spaltredaktör QTC
SMØDZL Anders Svensson, Blåbärsvägen 9,
761 63 Norrtälje 0176-198 62.
Fyr: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö Årby,
645 92 Strängnäs. 0152-300 81. @SK5UM.
Repeaterfunktionär: SM7OLB Inge Andréasson
Ekstigen 8, 280 22 Vittsjö
0451-23163
Testledare VHF SM5RN Derek Gough
Box 13015, 600 13 Norrköping
011-187788
Fax/SSTV SM1BUO Åke Backman
Hallsarve, Fardhem, 620 12 Hemse
0498-48 07 92
Mikrovägsmanager: SM6EAN Mats Espling
Ekehöjdsgratan 23, 426 68 V Frölunda
031-294274 e-mail:
mats.espling@ascomateco.se

Ungdoms- och utbildningssektion
Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7EQL Bengt Falkenberg
Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM3FJF Jörgen Norrmén
Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg
Tel/Fax 042-298260
Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Larsbodavägen 46, 6 tr, 123 41 Farsta.
08-94 36 18.
Radiosamband-spaltredaktör QTC
SM3BP Olle Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne. 0270-608 88. @SM3ESS.
SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @ØZ2BBS.

Handikappärenden: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärarvägen 11, 632 23 Eskilstuna.
016-51 49 36.

Morokulienstugan: SM4IM Enar Jansson,
Gärdesgatan 5, 673 31 Charlottenberg.
0571-200 93.

Samverkan scout-SSA: SM7CZV Birger
Fahlby, Klockarevägen 12,
280 62 Hanaskog. 044-635 75.

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson,
Vätterslundsgat. 10, 553 11 Jönköping.
036-16 91 96. @SM7FEJ

SWL: SH1AAJ Christer Wennström,
Box 94
620 16 Ljuggarn Tfn/fax 0498-49 32 03

RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger Grävingsvägen 59
161 37 Bromma 08-26 02 27

QTC taltidning: SMØETT Hans
Murman - Magnusson Bohusgatan 23, 5tr,
116 67 Stockholm 08-644 24 29

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØJSM Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

QSL-chef och QSL SJ9WL/LG5LG:
SMØDJZ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta.
08-591 179 37

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg,
Mantalsvägen 10, 175 50 Järfälla.
08-580 32 682

QSL-DC1: SM1ALH Erik Jonsson,

QSL-DC2: SM2VHB John Hamrin
Hästsbovägen 32, 903 62 Umeå
090-148813

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson,
Stenhamngatan 3, 852 38 Sundsvall.
060-15 63 51

QSL-DC4: SM4AIO Ernfrid Aspelin
Bjuråker 1818, 782 91 Malung
0280-60026

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm,
Kårsby kvarn, 591 96 Motala.
0141-2220 62

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga. 0510-508 55.

QSL-DC7: SM7BB Arne Andersson,
Sjöblads väg 43, 7tr.
213 70 Malmö 040-94 95 26

Arkivarie: SM5OK Åke Alséus,
Fack 14, 161 14 Bromma

QTC
QTC-redaktör: SMØRGP Ernst Wingborg
Tråkvista Bygata 36 178 37 Ekerö
08-560 306 48 Fax 08-560 306 48
Packet: SMØRGP@SKOMK
E-post: nummer@bahnhof.se

Teknisk redaktör: SMØAQW Jan Gunmar
Gamla Ekeröv. 42, 178 38 Ekerö
Tel 08-56031996

SSA QTC-kontaktperson:
SMØCWC Stig Johansson

Ansvarig utgivare :
SSA ordförande
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Revisorer
Förste rev: SM5US Göran Odhnoff,
Thespisv. 12, 167 71 Bromma 08-25 11 16

Andre rev: SM5TC Arne Karlérus
Frejgatan 35,
113 49 Stockholm 08-612 00 23

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus
Norrullsgatan 55 4 tr, 113 45 Stockholm
08-33 22 14

NYHET

KENWOOD TH-G71E



Handapparat Kombi 2M/70CM
6W VHF
5,5W UHF
200 Minnen
Bandscanning
Minnesscanning
Inbyggd CTCSS encoder / decoder
38 EIA Subtoner

Frekvens
VHF TX 144-148 MHz
RX 118-174 MHz
UHF TX 430-440 MHz
RX 320-470 MHz
RX 800-900 MHz

Storlek
54x112x33 mm med PB-38
Vikt
290gr med PB-38

TX RF-UT
HI 6w vid 13,8V
LO 0,5W
EL 50 mW

Känslighet 0,18uV (12dB sinad)
Känslighet Squelch 0,1uV

PRIS 3,416.00 inkl moms

Rekvirera datablad

Generalagent för KENWOOD i Sverige

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9



Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>
e-post: svebry@svebry.se

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer).
Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v \$1895

Omni VI \$2450

901 Power sup \$275

Linears-Henry Radio. Write for prices.

All items 2 to 8kw

Antennas - Buttermut HF6VX, A18-24 \$243

TBR160 \$77

HF2V \$240

HF5B \$362

Hy-Gain TH5DXS \$616

TH7DXS \$692

TH11DXS \$999

All other items

Mosley TA53M \$578

Mosley TA33M \$426

Pro57B \$786

Pro67B \$1056

Write for prices for other items not shown above.

Rotors - Telex - Ham IV 220V \$395

T2X 220V \$495

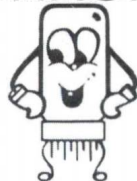
Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

ELEKTRONRÖR



Svetlana
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

572B Svetlana 765:-
4CX 250B 1.350:-

L H MUSIK & AUDIO AB

Sickla Strand 63 131 34 NACKA

Tel:08-7180016 Fax: 7185970

Internet: www.lh-musik.se

Allt gör vi för att få fram DINA önskade

komponenter

SNABBT

CeGe/SM6EDH

**Pryltronic
Komponenter**

Box 11 52321 Ulricehamn

e-post: pryltronic@swipnet.se

Tel 0321-126 86 Fax 0321-162 80

Vill du finnas med i denna förteckning?

Ring/faxa:08-56030647

eller e-post:

nummer@bahnhof.se

för information.

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

SSA QTC Annonserer

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall

Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73

<http://www.afr.se>

e-post: afr@afr.se

Bejoken AB

Box 9503, 200 39 Malmö

Tel 040-22 78 00 Fax 040-94 99 00

<http://www.bejoken.se>

e-post: info@bejoken.se

CAB-Electronic AB

Box 4045, 550 04 Jönköping

Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

ELFA AB

171 17 Solna

Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40

<http://www.elfa.se>

e-post: ham@elfa.se

Hastrups

Guddastad 258 242 91 Hörby

Tel-Fax 0415-612 18

www.torget.se/ftg/hastrups

e-post: hastrups@swipnet.se

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga

Tel 0589-19250, 19350

Fax 0589-16153

e-post: instrume@afs.arboga.se

<http://www.afs.arboga.se/instrumentcenter/>

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70

Tübingen, Tyskland

Tel 00949 7071 62830

Fax -600849

<http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/>

L.H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 Nacka

Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

<http://www.lh-musik.se>

Nitech Scandinavia

V Grevie 22, 235 94 Vellinge

Tel/fax 040-443309

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport,

Illinois, 60441 USA

Pryltronic Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn

Tel 0321-12686 Fax 0321-16280

e-post: pryltronic@swipnet.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde

Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47

16 17

<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>

e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad

Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08

51

<http://www.srsab.se>

e-post: srs@srsab.se

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:

Hjultorps ind.omr.

Skattegårdsg. 5

Box 27, 44721 Vårgårda

Tel 0322-20500, Fax 0322-20910

<http://www.vargardaradio.se>

e-post: sales@vargardaradio.se

Internetsurfare!

Utnyttja adresserna på denna sida när du ska surfa. Stor chans att du hittar intressanta produktnyheter och spännande länkar!

Annonser!

Vill du finnas med i förteckningen bland leverantörer/annonserer i QTC även under 1998 - boka då omgående för annonsering under 1998. Då kan ditt företag finnas med i denna förteckning redan fr o m nästa nummer.

Annonsbokning: Tel/Fax 08-56030648



BEJOKEN AB

Din leverantör av
elektronikkomponenter.

Ny katalog!

900 sidor.

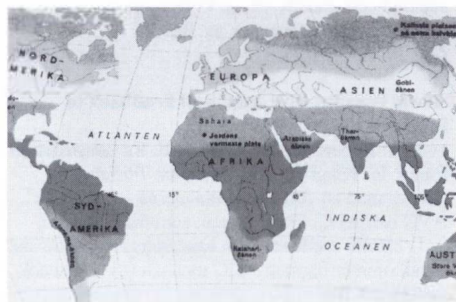
34.000 artiklar.

Beställ Ditt eget exemplar idag.



BEJOKEN AB Box 9503, 200 39 Malmö <http://www.bejoken.se>

Tel: 040-22 78 00, 013-13 63 30 Fax: 040-94 99 00 info@bejoken.se



Geografi – en ny dimension i vår hobby

Vår underbara radiohobby har många fina sidor: teknik, språk, kultur, geografi.

Jag vill slå ett slag för geografin. Vår hobby får en större dimension om vi tittar efter på kartan var vår radiokontakt bor - inte bara noterar det där namnet på platsen i loggboken, utan dessutom ser efter på kartan var det ligger!

Kartböcker är ju inte dyra, och de flesta har säkert en passande kartbok som passar bra för ändamålet. Själv har jag fyra kartböcker valda litet på måfå: KAK bilatlas Europa, Bonniers Universal Atlas, Motorists Atlas of Great Britain, samt Rand McNally Road Atlas; United States/Canada/Mexico. Alla har bra index med ortsnamn så det är lätt att hitta kartsidan.

Jag brukar berätta under QSOet att jag har funnit hans/hennes QTH på kartan och det väcker intresse för ett fördjupat QSO.

Jag brukar också tala om var mitt eget QTH, Stockholm, ligger för det vet inte alla amatörer. Det är nog ofta så att kunskaperna om vårt lands geografi inte är så stora bland utländska amatörer för det mesta, men man kan ju göra dem lite nyfikna genom att berätta hur många som bor här och att det är vackert med mycket vatten i omgivningarna. För engelska amatörer som har möjlighet att segla brukar jag berätta om skärgården med de tusentals öar där problemen inte finns med ebb och flod - de tycker det låter sagolikt.

Så, börja använda dina kartböcker. Och berätta om ditt QTH. Det ger en ny dimension åt vår fina hobby. All fördjupning av ett QSO, utöver de vanliga uppgifterna ger många goda vänner i världen

SMORV Sven

QTC nr 12/97 "NEC och mina antenner"

Nu finns inmatningsfiler för NEC-2 med tillhörande resultatfiler samlade i en zip-fil som du hittar på SSA:s hemsida på internet.

Filen heter: Qtc11nec.zip och innehåller följande filer:

- Fig1.out. Utfilen efter beräkning av horisontell dipol enl fig1.
- Slop80.nec med Slop80.out. In- och utfiler för 80 m lutande dipol.
- Gp80.nec med Gp80.out. Filer för 80 m ground-plane antenner.
- Yi20_40.nec med Yi20_40.out. Filer för 20/40 m yagi.

Du hittar filerna under
www.svessa.se

1998 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

worldwide broadcast and utility radio stations!

564 pages · Skr 240 or DM 50 (worldwide postage included)

Finally ... a really easy-to-use and up-to-date handbook with the latest 1998 broadcast schedules, compiled end November and available here in Europe only *ten days* later! User-friendly tables include 10,300 entries with all clandestine, domestic, and international broadcast stations worldwide from our *1998 Super Frequency List on CD-ROM* (see below). Another 12,200 frequencies cover all utility stations worldwide. Now includes additionally a new *clearly arranged* alphabetical list of stations, and a solid introduction to *real* shortwave monitoring. The right product at the right moment for worldwide listeners, radio amateurs and professional monitoring services alike - at a sensational low price!

Klingenfuss
1998 SHORTWAVE
FREQUENCY GUIDE
Second Edition

Worldwide broadcast and utility radio stations



1998 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM

now includes receiver control software interfaces

Skr 290 or DM 60 (worldwide postage included)



10,300 entries with the latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave, compiled by top expert Michiel Schaay from the Netherlands. 12,200 special frequencies from our international bestseller *1998 Utility Radio Guide* (see below). 15,400 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows™ or Windows95™. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster and easier than this!

Special package price: CD-ROM + SW Frequency Guide = Skr 470. More package deals available upon request. **Plus:** 1998 Guide to Utility Radio Stations = Skr 380. Internet Radio Guide = Skr 240. Worldwide Weather Services = Skr 290. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 470 (cassette Skr 290). Radio Data Code Manual = Skr 340. Sample pages and colour screenshots can be viewed on our superb Internet World Wide Web site (see below). Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Dealer discount rates on request. We have published our international radio books for 29 years. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tuebingen · Germany
Fax ++49 7071 600849 · Phone ++49 7071 62830 · E-Mail klingenfuss@compuserve.com
Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/>

QTC

Stopp-datum

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda.

"Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken.

Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Omfattande ZIP-filer, stora bildfiler som skickas via e-post som "bifogad fil" bör vara avsänt dagen före stoppdatum! Det gäller till exempel filer av typ *.ZIP, *.DOC och bildfiler.

Det gäller även omfattande tabeller med t ex Contest-resultat.

För e-post-dokument utan omfattande tabeller eller utan bifogade filer gäller reglerna för normalt stoppdatum.

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
2	FEB	14 jan	16 jan

På och om internet

I QTC nr 7/97 finns information om SM3WMV/Mickes hemsida. Många tyckte att det var en intressant hemsida med mycket information. Men Micke meddelar nu att sidan har bytt adress och återfinns under adress:
<http://www.webcom.se/guests/psycho/>
(Gamla adressen är: <http://www.park.se/~mp98-05/radio/>).

Norska ekobrottpoliserna har gripit en 27-åring som nu riskerar fängelse. Brott: Han raderade hemsidor för 11.000 personer på Telenor Nextels server. Har riskerat nu sex års fängelse och Telenor kräver ett skade stånd på 100.000 kronor.
SMORGP/Ernst

Åskskydd

Pris: Antennskydd för inskravning på coax. 148:-

UPS-reservkraft

Pris: Interaktiv-On-Line 250 VA. 1.495:-

Spänningsomformare

Pris: 12-230V 125W. 888:-

230-110V Trafo

För US-grej. Pris: 300 VA. 1.095:-

Moms ingår i alla priser. Frakt tillkommer. Läs mera på:

www.torget.se/ftg/hastrups

Hastrups

Guddastad 258 242 91 Hörby

Tel-Fax 0415-612 18

E-post: hastrups@swipnet.se

NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer kopieservice

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

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar
SM7SWB: Franskspråkiga artiklar
SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar
SM7ANL: Artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio.

Beställning av kopior:

2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc. (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor).

Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, *postgiro 44 68 25-2*. OBS! Till utlandet: dubbel porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor. Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem. *Leveranstid - några veckor.*

Magnetometers for Auroral Predictions

av Kevin F Scott, GM7WJL. Det är välkänt, skriver författaren, att i inledningen av aurora-aktivitet skarpa växlingar äger rum i det jordmagnetiska fältets styrka. Detta har ju stort intresse för dem som använder vhf-kommunikation. I artikeln beskrivs två skilda instrument för att känna av dessa växlingar. Den ena metoden baseras på avvikelser hos en kompassnål, vilken kan mätas med en beskriven anordning, den andra, som benämnes fluxgate magnetometer, känner av växlingarna med hjälp av ett speciellt spolsystem. Artikeln innehåller beskrivningar och scheman rörande de bägge mätmetoderna.

Radcom 97-11-16/4, 4 s.

Solar Data Explained

av Charlie Newton, G2FKZ. Under solcykel 22 åstadkoms stor skada som en följd av aurora. Idag finns bla satelliterna Geos-8 och Wind, som bidrar till förståelsen av vad som händer i jordens miljö som en konsekvens av solens påverkan. I artikeln redogörs bla på intressant sätt för solvindens inverkan, då den möter jordens magnetfält. Existerande satelliter kan komma att skadas som följd av ökande solaktivitet. Så har redan i år skett.

Radcom 97-11-38/2, 2 s.

A Portable 3-element 6m Yagi

av D A Reid, PA3HBB/G0BZF. En lättviktsbeam med 2 m bom, som snabbt kan sättas ihop och tas isär. Gammamatchad och byggd av lättmetallrör i standarddimensioner. Kostnad enligt författaren £18,63.

Radcom 97-11-40/3, 3 s.

Extreme Narrowband Reception

av Peter Martinez, G3PLX. Artikeln redogör för experiment i britternas 73-kHz-band med mottagning i en bandvidd av 0,025 Hz! Bakgrunden är den mycket ringa utstrålade effekt, som kan

åstadkommas på detta amatörband med rimliga antenner - ERP 1 mW - och en önskan att, trots den svaga signalen, 20 dB under brusnivån vid 250 Hz bandvidd på en distans av 393 km, kunna läsa signalen. En enorm frekvensstabilitet, digital filtrering och mycket långsam signalering - 0,015 ord per minut - var några förutsättningar. Därvid kunde man emellertid åstadkomma en signal efter mottagaren på 15-20 dB över brusnivån. I Europa kan vi ju nu se fram mot ett amatörband på 137 KHz, varför den här artikeln kan ha ett aktuellt intresse.

Radcom 97-11-45/3, 3 s.

A 2-element HF Deltaloop Beam (Eurotek)

av Ruedi Werner, HB9RZ. Looparna är liksidiga trianglar med ett hörn nedåt, i detta fall tillverkade av wire. Bägge looparna matas, men med 135 graders fasskillnad. Konstruktionen förefaller enkel, och dimensioner ges för alla band 30 till 6 m.

Radcom 97-11-52/1, en s.

Mystery Power Transformers (In Practice)

av Ian White, G3SEK. Att luska ut vilka trådändar i en nättransformator, som representerar primärlindning, olika spänningsuttag, sekundärlindning, omsättning, effekt etc kan vara nog så knivigt. Här beskrivs en logisk steg-för-steg-metod. Illustrerad.

Radcom 97-11-54/2, 2 s.

Station Management with TurboLog III

bedömd av Neville Cheadle, G3NUG. En mjukvara med många intressanta möjligheter, bla styrning från riggen, ingående beskriven och illustrerad bla med foton av bildskärmen.

Radcom 97-11-56/3, 3 s.

Tuned Loop Transmitting Antennas (Technical Topics)

av Pat HAWKER, G3VA. Tror ni, att en avstämmd loop, verkligen är en avstämmd spole, som strålar? I den här artikeln framhålls, att om den verkligen vore en spole, så skulle den enligt all teori inte vara tillnärmelsevis så effektiv som antennen verkligen är. De praktiska resultaten visar istället på att man har att göra med en förkortad vikt dipol.

Radcom 97-11-69/3, 3 s.

Antennas - Here & There (Technical Topics)

Blandad kompost, där vi får korta beskrivningar på två 160 m antenner för små utrymmen, och för 160 och 80 m en vertikal trådanter. Vidare en billig RF strömindikator samt en avståndsmanövrerad två-bands antenntuner. Vidare får vi en artikel rörande antennverkningsgrad.

Radcom 97-11-71/2, 2 s.

Comparing Digital Protocols (Technical Topics)

Här redovisas hur olika digitala protokoll fungerar i relation till signal-störförhållandet och i jämförelse med varandra. Amtor, Clover, Gtor och Pactor jämförs. Beledsagas av två intressanta diagram.

Radcom 97-11-73/2, 2 s.

A MMIC Preamp for "DC to Daylight"

av William A Parmley, KR8L. En förstärkare med mycket enkel uppbyggnad. Författaren har använt "mikrostrip"-teknik, vilket förklaras som "en ledare ovanför eller mellan utsträckta ledande ytor". Anledningen var, att han ville få förstärkaren att fungera i mikrovågsbanden. Det aktiva elementet är en MAR-6 monolitisk mikrovågs integrerad krets, tillverkad av Mini-Circuits Labs. Den uppges fungera mellan dc och 2000 MHz. Datablad för MAR-6 mm på <http://www.minicircuits.com>. Konstruktionen är gjord på dubbelsidigt glas-epoxykort.

QST 97-11-32/3, 3 s.

A Low-Budget, Rotatable 17 Meter Loop

av Howard Hawkins, WB8IGU. Konstruktionen gjorde en cirkelformad loop av 3/4 tums "Hardline" (något slags Al-rör), stadgade den med ett bambuspröt och PVC-rör samt hängde upp den i ett

par träd och matade via en kvartsvågs anpassningstransformator av RG-59.

QST 97-11-35/1, en s.

Audio Preamp with AGC and Feedback to Improve AM Fidelity

av John Robert Burger, WB6VMI. En konstruktion främst för hängivna AM-amatörer. Författaren inleder med att förklara skillnaderna mellan AGC, AVC och ALC. Förstärkaren, som har 3 stycken 741, hämtar feedback från sändarens modulator och åstadkommer härmed AGC med c:a 0,1 sek attack och 10 sek håll.

QST 97-11-36/2, 2 s.

Sporadic E - A Mystery Solved? - del 2.

av David Whitehead. I denna del av den vetenskapliga artikeln om sporadiskt E redogör författaren för teorier kring medel-latituds sporadiskt E, vindar på hög höjd - c:a 100 km - som "packar" jonerna till ett tätt E-skikt, metalljonernas roll i sammanhanget, några obesvarade frågor samt presenterar en intressant hypotes. Försedd med instruktiva illustrationer.

QST 97-11-38/5, 5 s.

A Packable Antenna for 80 through 2 Meters

av Dennis Kennedy, N8GGI. Författaren utgick från en Hustler mobilantenn, modifierade och byggde på den så att antennen kunde tas med på resor, även på flyget.

QST 97-11-43/2, 2 s.

A Six-Channel Distribution Amplifier

av Sumner Weisman, W1VIV. Att användas exempelvis i klubbens cw-övningslokal. En audio input jack, en förstärkartransistor och lämpligt antal hörteltelefonjackar via transformatorer 1 kohm/8 ohm.

QST 97-11-52/3, 3 s.

A Simple Microphone/TNC/SSV Switch

av Chris Cieslak, AA9HD. Rubriken säger nästan allt. Istället för att plugga i och plugga ur, då man vill växla mellan moderna, bygger man den här omkopplarlådan och lever lycklig i alla sina da'r.

QST 97-11-55/3, 3 s.

Saxat

Snail Mail: Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 945 34 ROSVIK
Telefon: 0911-56752
Pactor: SM2CTF @ DL2FAK
Paket: SM2CTF @ SK2DR.BD.SWE.EU
E-post: gunnarjo@algonet.se
Amatörtidningarnas novembernummer och dessas innehåll.

RADIOAMATÖÖRI (Finland)

På omslaget tronar en mast med antennfarm, modell större, och i bakgrunden syns Hale-Bopp-kometen. Det tekniska innehållet börjar med en artikel av OH2LFV om beräkning av ett stabiliserat nät-aggregat för 12 V och rätt hög ström. Sedan följer en del synpunkter på konverterar av OH3UK. OH3HAE skriver sedan om bandpassfilter. På detta följer en beskrivning på en "paddel", som baserats på ett bågfilblad, av OH2NB/J1. OH2AUM och OH2BGW följer upp med en bildserie om bygge och montering av en 20 (?) meters fackverksmast.

OZ (Danmark)

Novembers ledande artikel i det danska bladet är en detaljerad beskrivning av ombyggnad av vissa varianter av Stormatic 900 för amatörbruk på 70 cm. Det tycks finnas gott om slopade sådana i OZ-land nu för tiden. Artikeln är skriven av OZ1IZW. OZ5KH har skrivit en artikel om SWR-metrar o I för 2 m och 70 cm, men principerna är allmänt giltiga. Efter detta följer en test av ICOM IC-706 MkII, och den är gjord av OZ1AWJ och OZ5RM.

ICOM IC-746

HF + 50 MHz + 144 MHz



- Alla trafiksätt - SSB, CW, RTTY, AM, FM
- Mottagare för 30 kHz - 60 MHz samt 108 - 174 MHz
- 100 w output på alla band
- DSP i mellanfrekvensen ger:
 - störningsbegränsning
 - automatiskt notchfilter
 - valbar APF (3 bandpassbredder: 80, 160 samt 320 Hz)
- Band scope - snabb visuell info om trafik runt frekvensen
- Minnesnamn - upp till 9 tecken
- Passband-tuning - bredd och läge
- Split frekvens - både tx och rx frekvens visas
- Minnesbugens innehåll
- Upp till 3 extra filter kan monteras
- Tonsquelch funktioner (CTCSS encoder/decoder)
- Automatisk antennavstämning
- Pris: (ej fastställt, troligen strax under 20.000,-)

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)
036 - 16 57 61 (automatisk ordertagning)
036 - 16 57 66 (telex)

AMATÖRRADIO (Norge)

LA3JT börjar med en artikel om alla sorters matarledningar, från 300 ohms bandkabel till olika sorters koaxialkabel, och han diskuterar bl a kabelförluster vid olika SWR, m m. LA6PB ger sedan några korta tips om bl a hur man kan prova om olika plastmaterial är lämpliga för HF och VHF (han provar om materialet blir varmt i en mikrougn, men glöm inte att sätta in ett glas vatten samtidigt!) och om att man kan använda nylontråd från en grästrimmer för antennupphängning (stark och tål sol!). Efter detta visar LA3JT en konstruktion av säkerhetsbrytare för packetstationer och liknande, som kan fastna i sändningsläge.

RadCom (England)

RadCom News

Till en början kommer en hel del information om den expedition till Spratly Islands, som planeras till februari 1998. Sedan kan nämnas, att engelsmännen ska få ytterligare ett nytt band på VLF, 136 kHz, men i gengäld ska det hittillsvarande bandet på 73 kHz avvecklas inom ett par år. Vidare finns en del intressanta uppgifter om amatörradios barndom, bl a att den första rena amatörradiostationen startades i London år 1898, alltså för snart 100 år sedan!

Av längre artiklar finns följande.

- GM7WJL skriver om magnetometrar för auroraförutsägelser, med byggbeskrivning
- G3PLX beskriver ett längrekord på 73 kHz i en riktning, som var möjligt genom användning av extremt smal bandvidd och också extremt låg hastighet (0,015 WPM, ja det är rätt: 0,015 WPM).
- G3NUG har testat programmet Turbogol III, som sköter logg, DX-Cluster, DXCC, IOTA, m m

De alltid förekommande spalterna har bl a följande:

HFNews

Här finns, som vanligt en hel del DX-info, och också en del förslag från DXCC-fronten, som G3FKM snappat upp.

Down to Earth

G0AEC skriver här om bl a Englands äldsta novis, 2E1FXS, 91 år, och G2FHZ förklarar soldata och aurora. G0BZF beskriver en portabel 3-elements Yagi för 50 MHz.

Eurotek

På den här spalten, av G4LQI, finns en beskrivning av en 2-elements deltalooop beam, byggd enligt HB9CV:s principer. Den ursprungliga beskrivningen är av HB9RZ.

In Practice

Här behandlar G3SEK nättransformatorer, och ger många bra tips, bl a om hur man kan testa en okänd transformator, både beträffande spänningar och ström. Han tipsar också om hur man kan få en transformator att klara högre belastning genom att man ordnar kylning med en mindre fläkt.

Product News

Här anmäls bl a ALINCO's nya HF-transceiver DX-77 (100 W ut, 1,8 - 28 MHz-band), BayGen Freeplay radio (ingen nätanlutning, inga batterier eller ackar, den drivs av av ett urverk, som man drar upp i förväg, pris i England motsvarande cirka 700 kr), m m m m.

Technical Topics

G3VA har här, i vanlig ordning samlat och kommenterat en rad olika företeelser (både tekniska och andra) inom amatörradio, bl a om antenner bestående av avstämnda loopar, en enkel detektor för HF-

ström utanpå en koaxialkabel, enkla trådantennor för 1,8 MHz m fl band, antenn-effektivitet (enligt WIICP), varistorer som transientskydd och, till sist, en jämförelse mellan en rad olika digitala moder (AMTOR, CLOVER, GTOR, PACTOR och PACTOR-II), denna jämförelse kommer från en IEE-publikation, och har gjorts i USA.

73 LF Den här spalten får väl snart byta namn (om engelsmännen i stället får sitt VLF-band på 136 kHz). Här beskrivs bl a kristalloscillatorer med frekvensdelare, som ger mycket frekvensstabla signaler.

Satellites I denna spalt finns en rad notiser om aktivitet inom AMSAT-UK och också information om P3D, Sputnik-kopior och RS-satelliterna.



Instrumentcenter AB
HAMEG Mätinstrument

Räknare
Generatorer
Spektrumanalysatorer
Analog- & Digitala oscilloskop
<http://www.afs-arboga.se/instrumentcenter/>

e-mail: instrume@afs-arboga.se
Tel. 0589-19250. Fax 0589-16153

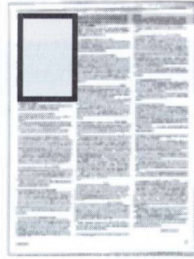
1 spalt

1/12-sida
58 x 65 mm



1-färg svart 400 kr
2-färg svart/dekor 760 kr
4-färg 1.200 kr

1/6-sida
58 x 131 mm



1-färg svart 850 kr
2-färg svart/dekor 1.600 kr
4-färg 2.350 kr

1/4-sida
58 x 195 mm



1-färg svart 1.150 kr
2-färg svart/dekor 2.000 kr
4-färg 3.100 kr

1/3-sida
58 x 265 mm



1-färg svart 1.400 kr
2-färg svart/dekor 2.600 kr
4-färg 3.900 kr

2 spalt

1/3-sida
124 x 131 mm



1-färg svart 1.400 kr
2-färg svart/dekor 2.600 kr
4-färg 3.900 kr

1/6-sida
124 x 65 mm



1-färg svart 850 kr
2-färg svart/dekor 1.600 kr
4-färg 2.350 kr

2/3-sida
124 x 265 mm



1-färg svart 2.300 kr
2-färg svart/dekor 4.400 kr
4-färg 6.500 kr

QTC utkommer varje månad

Material:

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

Utskrifter från laserprinter är ofta utmärkta som tryckoriginal. (Men någon garanti för godtagbart tryckresultat av halvtonsbilder eller rasterytor lämnas ej).

RIP-service:

För annonsmaterial på diskett debiteras utskrift i fotosättare.

Materialdagar:

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

3 spalt

1/4-sida
190 x 65 mm



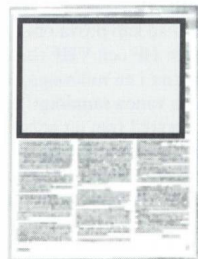
1-färg svart 1.150 kr
2-färg svart/dekor 2.000 kr
4-färg 3.100 kr

1/3-sida
190 x 85 mm



1-färg svart 1.400 kr
2-färg svart/dekor 2.600 kr
4-färg 3.900 kr

1/2-sida
190 x 131 mm



1-färg svart 1.600 kr
2-färg svart/dekor 3.050 kr
4-färg 4.500 kr

Annonsbokning
QTC-redaktionen
SM0RGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48

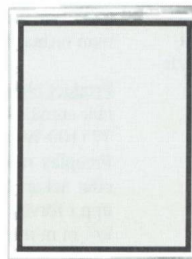
E-post: nummer@bahnhof.se
Packet: SM0RGP@SK0MK
Internationell:
Tel: +46-8-560 306 48
Fax: +46-8-560 306 48

2/3-sida
190 x 170 mm



1-färg svart 2.300 kr
2-färg svart/dekor 4.400 kr
4-färg 6.500 kr

1/1-sida
190 x 265 mm



1-färg svart 2.800 kr
2-färg svart/dekor 5.400 kr
4-färg 8.000 kr

Omslaget sid 2

1-färg svart 3.900 kr
2-färg svart/dekor 6.500 kr
4-färg 9.100 kr

Näst sista sidan

1-färg svart 3.600 kr
2-färg svart/dekor 6.200 kr
4-färg 8.800 kr

Sista sidan*

1-färg svart 4.400 kr
2-färg svart/dekor 7.000 kr
4-färg 9.600 kr

* (plats för adressetikett)
Format 190x250 mm

FT-920

YAESU - the BRAND

VX-1R för leverans 2750 kr

Värgårda Radio AB Bildarkiv

YAESU

FM TRANSCEIVER VX-1

Verkligt litet



15000 kr inkl moms

HF+6M

100W & TUNER

Lagom som julklapp i år kanske?

Utnyttja den långa julleddigheten till lödkolv och ve

C.M.HOWE COMMUNICATION



FT-1000MP - den modell som användes från VK0IR - på Heard Island. Du köper den från oss för endast ca 960 kr/månad eller kontant endast 22527 kronor. Ring för besked.

Reservation för utförsålda varor, leveranstider och prisändringar. Ring för besked.

TX2000 DC2000



Nya byggsatser från CM HOWES. Mottagare med bandmoduler lev m 80mb. Kan köras transceivt med LM2000 kopplingskort.

Aktiva Antenner

Se våra mycket prisvärda byggsatser. Du uppnår ett lika bra resultat med dessa som med färdigtillverkade produkter som kostar mycket, mycket mera. Vi har förstärkare för allt från kortvågsbanden till 1300V 150kHz-30MHz. **AA4:** 25-1300MHz med antenn. **SPA4:** 4-1300MHz. **AB1:** 137MHz med antenn. **MB156:** 156-162MHz med antenn.



Superheterodyn-RX i byggsats för 40m eller 80m band. Bilden visar även lådan med S-meter. **40m: DAV40.** Beställ vår katalog 'Bygg-formativ'



SSB/CW-sändare för 40m eller 80m. 10W PEP med låda. Levereras komplett med Xtal-filtter. **80 & 40m: RUG40.** Beställ vår katalog 'Bygg-formativ'

C-M HOWES mycket välkända byggsatser från England. Lättbyggda och p

VÅRGÅRDA RADIO AB

Postadress: Box 27 447 21 Värgråda
Besöksadress: Hjulorpss Ind.omr. Skattegårdsgatan 5
Telefon: 0322-20500
Telefax: 0322-20910
Postgiro: 492734-9
Bankgiro: 894-9794
Web: www.vargardaradio.se
Öppethåll: vardagar

BLI MED I GÄNGET

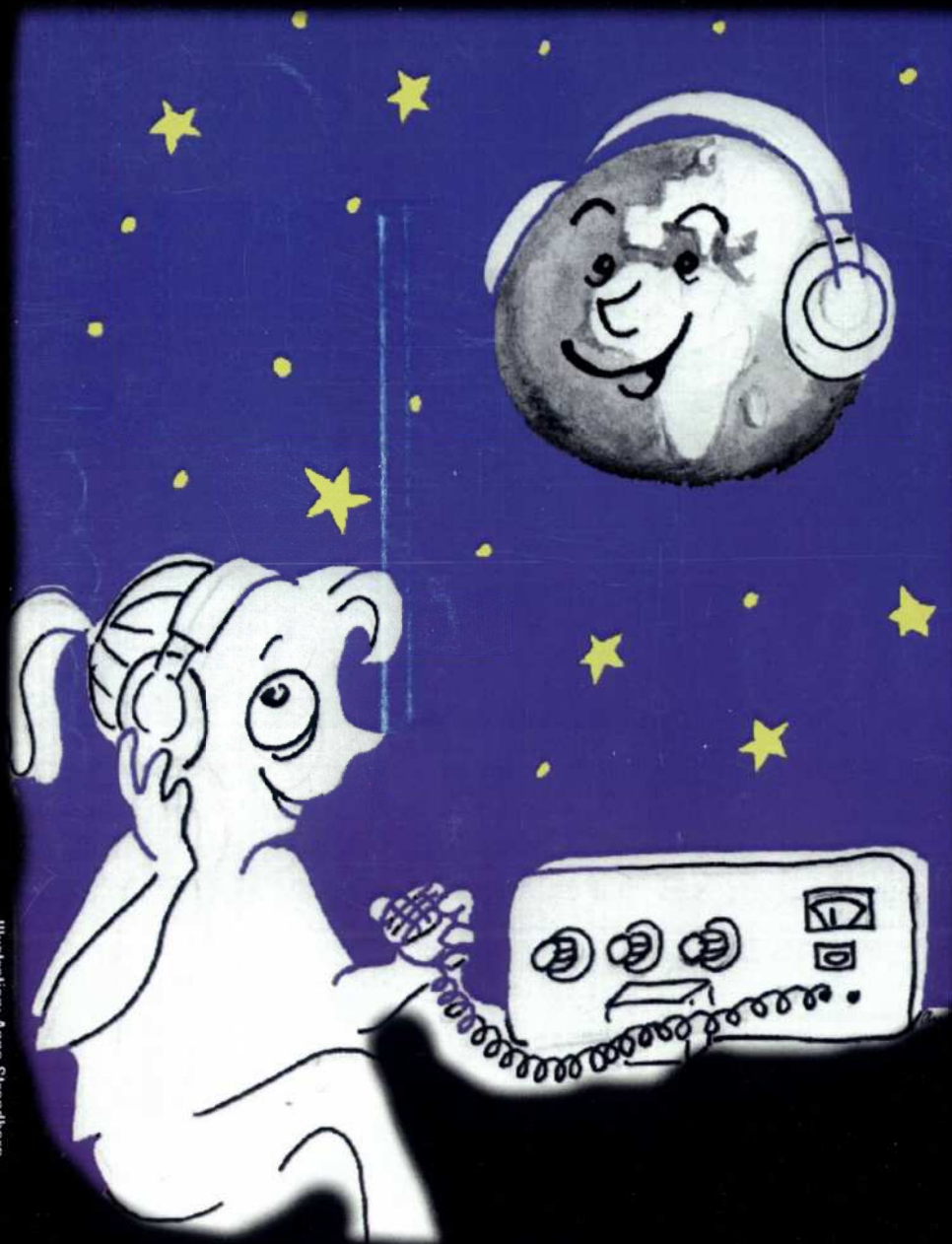


Illustration: Anna Strandberg

Vi är många!

I Sverige är vi 11300 och världen cirka 3 miljoner

Experimenterar och

Många av oss experimenterar. Andra deltar i världsomspännande tävlingar med tusentals andra. Du som gillar språk, geografi och andra kulturer får unika möjligheter att utveckla dina kunskaper.

Är du dessutom tekniskt intresserad, ja då har du verkligen kommit till rätt ställe!

Roligt och spännande

Prova på en annorlunda hobby samtidigt både roligt och spännande hobby. Du får träffa nya vänner, såväl i din omgivning som ifrån andra länder. Kanslans arbete av allt är möjligheten att utbyta tankar och ideer med likasinnade över hela världen och just ditt speciella intresseområde.

Lokala klubbar

På de flesta orter finns radioklubbar. De anordnar klubbträffar, intressanta föreläsningar och kurser där du får möta andra radioamatörer och lär dig allt som behövs för att bli en riktig radioamatör. Den riksstämman för radioamatörer i Sverige är till för att stärka tillvara radioamatörernas intressen. SSA:s medlemmar är

aktiva i den lokala radioamatörklubben. I den kan du läsa mer om radioamatörerna och amatörradio!

Sveriges Sändareamatörer



SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

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

<http://www.svessa.se>