

QTC Amatörradio

Nr 3 Mars 2002 Pris 45:-

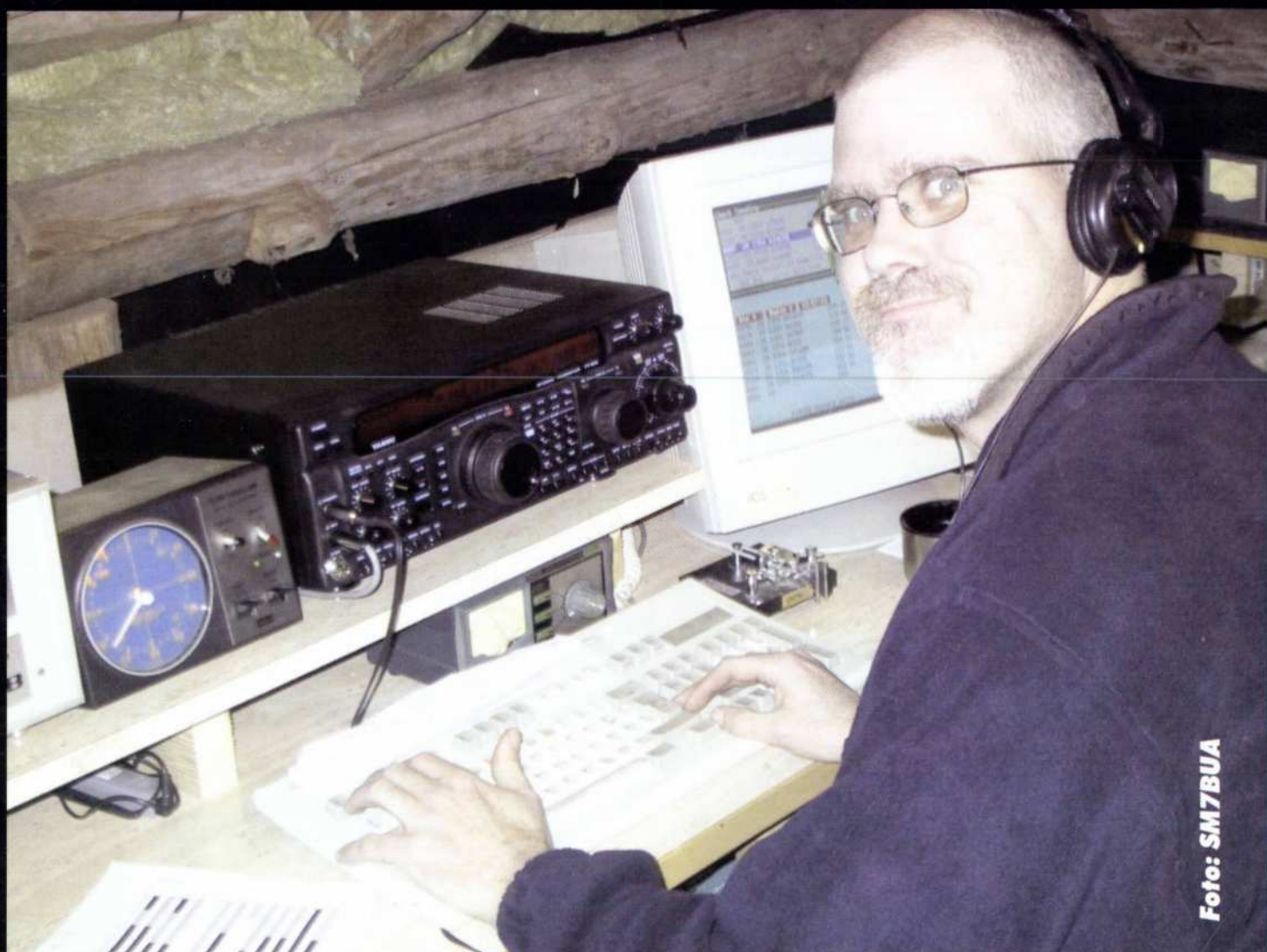


Foto: SM7BUA

Ny testledare

SM7NDX Jan Eliasson

**Skymnings-
linjen**
Sid 18
SM5BLC



SM7NDX Jan , ny testledare

(Contest Manager) för SSA.

Sammanhållande för tävlingsverksamhet på kortvåg. Kontaktperson mot andra länders föreningar när det gäller Contest.

Till sin hjälp har Jan hjälp av flera andra personer som tar hand om olika tester och information via QTC och Internet. Se sidan 24.

KORTVÅG (+VHF/UHF i några fall)

Från 11.800 till 39.900.

TVÅ ÅRS GARANTI

Avbetalning från 550 - 1772/månad vid 24 månaders avbetalning.
(OBS! Första månaden betalningsfri. Ingen handpenning)

IC - 718



Bland egenskaperna:

- Enkelt handhavande
- Framåtriktad högtalare
- Täcker 0,03-30 MHz i mottagning.
- DSP möjlighet (tillbehör)
- Många CW-funktioner (inbyggd elbug)
- IF SHIFT
- Mikrofonkompressor
- VOX (Talstyrning)
- CI-V för datastyrning
- Automatisk antennavstämning finns som tillbehör mm.

Kontant	11.800:-
Avbetalning /mån.	
4 månader	4017:-
12 månader	1123:-
24 månader	550:-

IC-706MK2G



Bland egenskaperna:

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

Kontant	17.500:-
Avbetalning /mån.	
4 månader	5917:-
12 månader	1641:-
24 månader	798:-

IC-7400



Bland egenskaperna:

- 32-bitars och 24-bitars A/D-D/A omvandlare.
- Digitalt MF-filter kan skapa 51 olika filterbredder med "mjuka" och "hårda" övergångar
- Täcker HF + 50MHz + 144 MHz - 100W - alla trafiksätt
- Digital modulering och demodulering
- Inbyggd RTTY-demodulatoroch avkodare
- Digital dubbel PBT
- Digital HF talkompressor
- Mikrofon equalizer
- Bandscope funktion
- Synkron avstämning i SSB/CW
- CI-V för datastyrning mm.

Kontant	24.885:-
Avbetalning /mån.	
4 månader	8378:-
12 månader	2312:-
24 månader	1119:-

IC-756PRO2



Baserat på synpunkter från användare har man gjort en del förbättringar i den "gamla" 756PRO enligt bland annat följande:

- Större möjlighet att påverka filterutseende i MF.
- Förbättrad 3:e ordningens IMD och därmed mottagarprestanda
- Ökad känslighet utan preamp.
- Förbättrad brusdämpning.
- Justerbar nivå på noise-blanker.
- Förbättrad LF-kvalitet
- Förbättrad bakgrunds-belysning - bättre läsbarhet i mörkt rum.

Kontant	39.900:-
Avbetalning /mån.	
4 månader	13383:-
12 månader	3677:-
24 månader	1772:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

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

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
EJ LÖRDAGAR
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

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



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Tel 08-585 702 73

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Portkod: 0111

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SMØJSM/Ernst Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonsen SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 75
Nr 3 2002

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

E-post: smØsmk@svessa.se

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SMØCWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: smØcwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter

Helår

18 år och äldre 390:-

Till och med 17 år 200:-

Familjeavgift 240:-

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

Utanför Sverige helår 2002

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

Intäkter Kostnader

På annan plats i detta nummer finns bokslut för 2001, förslag till budget för 2002 och preliminärt förslag till budget för nästa år inkl förslag till medlemsavgifter för år 2003. Vi fortsätter att jobba offensivt för amatörradios framtid. Detta trots att vi lever i ett kärt ekonomiskt klimat.

Det är därför glädjande med det entusiastiska gensvar vi fått från många håll som ett resultat av förra årets arbete.

Jag har några kommentarer till bokslutet:

Underskottet blev 325 Kkr. mot ett budgeterat underskott på 133 Kkr.

Anledningen till att vi inte föreslog en balanserad budget var som bekant att vi önskade att kostnaderna för rekryteringsaktiviteterna skulle fördelas på flera år.

Under året gjorde vi upp i godo i tvisten om det historiska arkivet, till en kostnad av 80 Kkr. plus vår självrisk på 40 Kkr. till försäkringsbolaget. Denna summa fanns ej med i budgeten, vi kunde av naturliga skäl inte budgetera utgången av en rättslig tvist. Dessutom blev medlemsintäkterna lägre än budgeterat.

Kommentarer till budget 2002

Den preliminära budgeten för 2002 som presenterades för årsmötet i Karlsborg var balanserad. Under det detaljerade utarbetandet av budgeten har det visat sig att intäkterna kommer att bli lägre än tidigare bedömt vilket leder till ett underskott på 167 tkr för år 2002. De minskade intäkterna beror på förväntat lägre antal årsbetalande medlemmar. Marginalförlusten för en förlorad medlem är ca 250 kr samtidigt som en ny medlem tillför lika mycket.

Det är därför nödvändigt att vidta omedelbara åtgärder för att balansera upp år 2002 och täcka en del av underskottet från 2001. Då medlemsavgifterna är låsta är enda möjligheten att få ett omedelbart genomslag i 2002 års resultat genom att skära i kostnaderna.

Styrelsen har därför beslutat om följande kostnadsnedskärningar i budgetförslaget för år 2002:

Styrelsen kommer att under året att ha ett styrelsemöte mindre, vi drar ned på kostnaderna i rekryteringsarbetet och i diplomverksamheten. Vi sparar ytterligare på den inställda poströstningen. En sparåtgärd under detta år – som jag hoppas att ni och årsmötet har förståelse för- är att QTC nr 7 och 8 slås ihop och utkommer omkring 15 juli. Genom dessa åtgärder kan vi reducera kostnaderna med 202 Kkr, vilket skulle leda till ett positivt resultat på 35 Kkr för år 2002.

Årsavgift 2003

I den preliminära budgeten för 2003 som skall presenteras för årsmötet föreslås att årsavgiften för fullbetalande medlem skall vara 440 kr. Under 9 år, 1992-2000 var medlemsavgiften oförändrad 350 kr trots kostnadsökningar - detta har vi klarat bland annat genom att använda reserver och genom en effektivare verksamhet. Genom de föreslagna åtgärderna i årets budget kan vi begränsa årsavgiftshöjningen till det föreslagna beloppet.

Styrelsen har dessutom tillsatt en ekonomigrupp som skall se över föreningens ekonomi på lång sikt; bland annat skall den föreslå hur kommande kostnadskrävande aktiviteter skall finansieras.

SMØSMK Gunnar

SSA ordförande

Innehåll

Teknik -	4	SSA Årsbokslut	28-29
PSK31, beroendeskäpande	4	SSA Årsmöte. Täby info.	40
Dipol, gjord av koaxialkabel	8	Insändare/debatt	30
Teknikreflektorn	9	SSA HamShop	32
Allmänt	10	VHF	34
SM5RN - Telegrafist i världen	10	Världsradiolyssnare SM1WXC	37
SDJ Sthlm Radio upphör	12	Telegrafi o samband	38
Diplom	15	Satellitnytt	39
DX-nytt	16	Distrikt o klubbar	41
Skymningslinjen SM5BLC	18	Medlemsnytt	41
Contest	24	Leverantör/Annonser-förteckning	44
Information från SSA styrelse	26	Ham-annonser	45
SSA årsmöte, Kallelse	26	Saxat SM2 Gunnar Jonsson	46
SSA årsmöte, Dagordning	26	NSRA kopieservice	47
SSA Verksamhetsberättelse 2001	27		

QTC Annonspislista: Se QTC nr 2, Sid 49

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

PSK31

- beroendeskapande kommunikationsmetod

Av Peter Hulthe /SM6KFY

(efter lätt omarbetning av en artikel i GSA:s tidning QRO-bladet, nov. -01).

I QTC nummer 10-2001 har Janne, SM0AQW, skrivit en utmärkt artikel om PSK31. Liksom Janne vill jag verkligen rekommendera detta trevliga sändningssätt, som faktiskt kan ge vår hobby en nytändning för många.

I mitt enkla shack har PSK31 nu varit igång i snart två år, och därför kan jag kanske förmedla ytterligare några synpunkter på tekniken.

Vad är PSK31?

PSK31 är en "chat-mode" på dator-tangentbord. Vad du skriver med tangenterna dyker upp på din motstations bildskärm med kort fördröjning (640mS). Så fort du tryckt på "RX" kan du själv ta emot vad motstationen vill säga.

Det här är således simplex. Visst gäller "en i taget", men det går också att "brejka" och köra i ring. Hastigheten ligger på ungefär den högsta, som en driven maskinskrivare kan prestera, men inte mer (250-takt, CW).

Fördelar, en jämförelse med Pactor-II.

PSK31 passar inte särskilt bra att överföra filer med, eftersom den inte är fel-korrigerande, och dessutom inte tillräckligt snabb för detta ändamål. Den arbetar alltid med samma hastighet (även om QRM är svåra), och anpassar sig således inte till konditionerna (som Pactor-II gör). Pactor-II är, som alla användare vet, oslagbar både på hastighet och tillförlitlighet, men däremot inte så bra just till "chat" med flera stationer. Snarare är den en "dialog-mode" för två stationer.

Genom att tiden och frekvensen fungerar som ett slags "lim", blir Pactor-stationer låsta till varandra, och därmed kan fel-korrigerande göras. Antalet rättade fel/tidsenhet blir sedan kriterium för den automatiskt anpassade hastigheten, som alltså bringas att variera med mottagnings-förhållandena.

Pactor-II är suveränt till att felfritt överföra filer på HF. Felfriheten i överföringen kan dock innebära, att hastigheten ibland tvingas bli mycket låg.

PSK31 (liksom Pactor-II) har liten felfrekvens vid goda conds, men allt större, då förhållandena blir sämre. Med PSK31 kan

man direkt "se" på den mottagna texten, vad en antennkorrigering ger för effekt, eller hur rullningen och lutningen av en /MM-station inverkar, då det blåser på havet.

Med Pactor-II tar det ibland längre tid för ett enkelt meddelande att komma igenom, men man vet sällan exakt vad det beror på.

Med PSK31 blir kvaliteten på strömmen av bokstäver på skärmen ett mått på hur bra förbindelsen är. Ofta har det mindre betydelse om några enstaka fel dyker upp i texten (då t.ex. QSB tillfälligt drar ner förbindelsen). Pactors krav på felfrihet kan däremot innebära, att en liten trivial mening kan ta ganska lång tid på sig att komma fram, medan man sitter och väntar på att svara och säga något man tycker är viktigt (som t.ex. "Conds verkar vara dåliga...").

Hög känslighet, kan man jämföra med CW?

En stor fördel med PSK31 (som också gäller Pactor-II) är att känsligheten vid mottagning är så hög. Ibland hör man nästan inte signalen genom bruset, men en text byggs ändå upp på skärmen. Detta gäller framför allt de högre banden (20 och 15 meter etc.).

CW med "manuell" läsning lär väl ändå förbli oslaget, åtminstone tills nästa digitala mode kommer. Men man måste redan nu, med dagens datakraft, anstränga sig en hel del, för att kunna visa överlägsenheten av CW, då condsen avtar och dåligt signal/brus-förhållande börjar göra texten obegriplig för PSK31 på t.ex. 20 m. Vid de låga banden, med deras kraftigare brus, är dock skillnaden fortfarande påtaglig. Möjligen skiljer det här något mellan de olika programmen.

Frekvensbanden.

I QTC nummer 10-2001 har Janne givit en förteckning över de frekvenser som är föreslagna att vara de officiella för PSK31, i enlighet med IARUs bandplan. Det vanligaste bandet för den nya moden är 20 meter (14070 kHz och upp). Ofta kan man se något tiotal stationer där, beroende på bandbredden vid mottagningen, vilket dataprogram man använder och vilken skärmupplösning man ställt in.

På banden över och under 20 meter är det förvånansvärt tomt, något som är mycket praktiskt, om man vill vara ostörd. Speciellt intressant är 30 meter, ett mycket trevligt alternativ för kontakter inom Europa.

Elaka bildskärmar - tips.

Det förekommer ibland, att störningsränder över skärmen skvallrar om lokala QRM, då man kör något visst band. Detta är inte ovanligt, men botas i de flesta fall genom att man ändrar skärmupplösningen. Man bör ha detta i åtanke då man testat banden, efter att just ha satt upp en PSK31-station. Lap-tops brukar vara snällare än stationära "burkar".

Tjuvtitta för brejk.

För PSK31 gäller, att vi kan läsa vad andra stationer sänder, då vi ligger i ett QSO och tar emot vår motstation. Andra QSO kan följas, som kan ge info, som kan vara värdefull (t.ex. att någon gammal kompis ligger kloss intill för "brejk").

Populärt.

PSK31 är i stark medvind. Antalet användare tycks öka mycket hastigt. Det är ofta man kör förstagångs-användare, som några dagar senare dyker upp igen, utrustade med den erfarnes fulla självförtroende. Man lär sig snabbt hur det går till.

Det är ett otroligt sug i detta trafiksätt, där man helt kan inrikta sig på vad motstationen säger eller vad man själv vill säga. Man slipper hela slitet med nyckeln eller jobbet att koncentrera sig på Morse-melodien. ÅÄÖ och andra nationella tecken fungerar direkt.

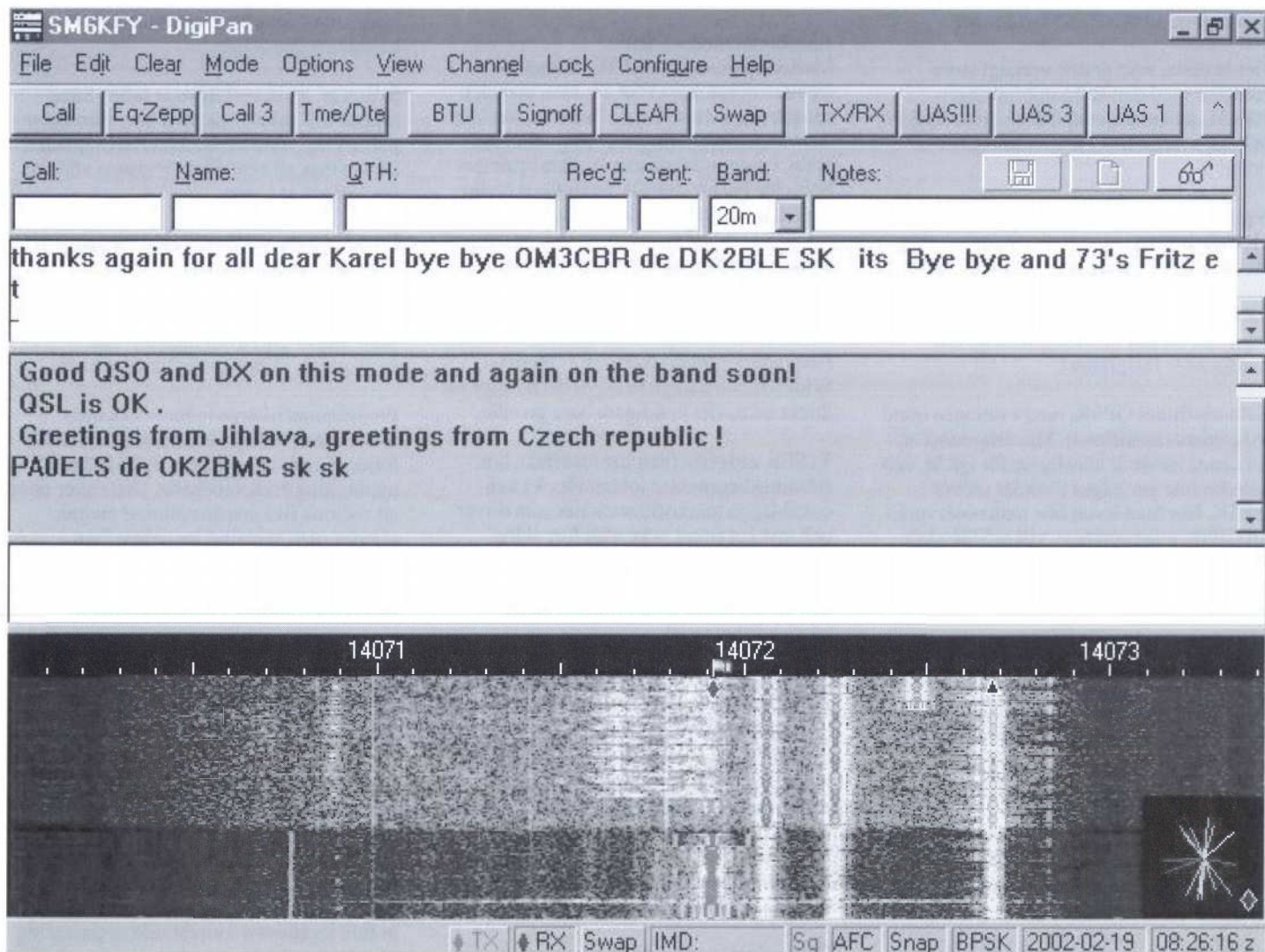
Det mysiga "visslandet" lär man sig snart att tycka om.

Tekniskt sett.

Som många läsare redan lärt sig av skribenter i detta ämne, betyder PSK "phase shift key". Talet "31" står för bandbredden (men också för överföringshastigheten, som är c:a 31 Baud).

Praktiskt fungerar det så, att bärvågen växelvis kommer ut på bandet vid den inställda frekvensen och växelvis 31 Hz högre upp.

Detta trick åstadkoms med hjälp av ljudkortet, som skapar en tonfrekvens, som hastigt "diddlar" mellan de två tillstånden. Tvåtonsfrekvensen tillförs sändaren, som



Utrustning: ICOM IC-735 på 20 m med trådanter. USB, Pentium 200 MHz, SoundBlaster-kompatibelt ljudkort, DigiPan, PSK31. Skärmen är ställd på 640x480 bildpunkter, (16 bitars färg). Bilden visar en tjuvtitt två QSO, som båda avslutas (huvudkursorn ställd på vänstra spåret, bikursorn på högra). Då det vänstra QSO:et tar slut (översta, svart-vita texten), ökar AGCn känsligheten på mottagaren (det blir ljusare i vattenfallet). Lägg märke till Pactor-stationen som startar sedan DK2BLE stängt (det taggiga dubbelspåret). De tre tecknen efter "Fritz" (e, t och -) är störningar från Pactor. Vid det högra spåret (Är i verklighet svart text på grönt) ser man hur OK2BMS sänder "sk sk", varefter han stänger. De små knapparna "Call", "Eq-Zepp" etc. har programmerats av

användaren (SM6KFY). De innehåller "macro"-texter, som sänds, då man klickar på dem (ytterligare lika många kommer fram då man trycker på "Ctrl" på datorn). Texterna ovanför de vita rutorna visar, vad rutorna kan snabbprogrammeras med under ett pågående QSO – motstationens callsign, namn, QTH etc. I stället för att skriva "Alex" eller "Stan" trycker man på "Name" vid sändning. Glasögonsymbolen tar fram loggboken. Om man har lagt in motstationen under "Call" (genom att klicka på callet då det dyker upp på skärmen), snabbsoöker loggboken efter honom, för att se om han har finns där sedan tidigare. Kan vara bra om man vill testa sitt minne. Bilden registrerades vid 8-tiden GMT den 19/2 -02.

står inställd på SSB (gärna USB), varvid en bärvåg med två olika höga frekvenser växelvis kommer att sändas ut.

De två tillstånden startas dessutom upp i olika fas, vilket innebär, att den mottagande datorn faktiskt har tillgång till två olika kriterier för igenkänning av lägena (som betecknar "etta" eller "nolla").

Genom den listiga fasväxlingen har man kunnat ge avkall på kravet på ordentlig separation av den höga och låga frekvensen (bandbredden).

Bandbredden.

Den verkligt stora fördelen är nog att PSK31-sändare bara är 31 Hz breda, att jämföra med Pactors 200 och RTTYs 170 Hz. Banden skulle nog snabbt "gro igen" om dessa moder skulle öka lika snabbt som PSK31.

Genom att bandbredden är så liten, kan en PSK31-station ligga mycket nära t.ex. en stark Pactor-station och ändå fungera bra. Man kan med andra ord utnyttja banden mycket bättre än "förr". Man finner numera massor av fina "smyghål", som tidigare var oanvändbara för att de var för smala, till och med för det känsliga CW-örat.

Pactor-II, som också är en PSK-variant, har ibland faktiskt en nackdel av sin större bandbredd, nämligen då den ena "rälsen" på dubbelspåret drabbas av QRM. Det gäller att finna ett hål som kan hårbärgera HELA bredden!

Man kan förresten ofta se, att till och med de smala CW-stationerna kan ta litet mera plats än en välmodulerad PSK31 (beroende på "hakspetten").

Medan CW tycks svårt att slå ur brädet, kommer RTTY troligen att gradvis bli en sista tillflykt för ett fåtal nostalgiker, var

Forts. nästa sida

och en bred som 5 PSK31-stationer.

Det är detta, som är den verkligt stora fördelen med den stora uppfinningen PSK31, att bandbredden är så liten. Heder åt Peter Martínez (G3PLX) som gav oss detta!

Varianter, antennmasten ett Babels torn...

På temat PSK med liten bandbredd finns numera ett antal varianter. Vi har hittills bara talat om BPSK31 (B=bi-phase), men man kan förstås tänka sig flera än två faslägen (+/- 180 grader).

Sålunda finnes QPSK, med 4 faslägen (med 90 graders fasskillnad). Min erfarenhet är, att denna mode är känsligare för QRM, och således inte ger några fördelar utöver BPSK. När man testat bör man observera, att QPSK är beroende av vilket SSB-skift man använder (USB resp. LSB), till skillnad från BPSK (den "vanliga sorten").

Det är givetvis en fördel om experimentverksamheten ger oss många plattformar för utvärdering, men på sikt kan det vara bra med en koncentration av floran, så att antennmasten inte blir ett Babels torn.

Hur skaffar vi då PSK31?

PSK31 kan erhållas med hjälp av ett modem, t.ex. PTC-II från SCS+ en enkel dator, eller med ett program för styrning av ljudkortet, i en litet bättre dator.

För ljudkortskommunikation går vilken helst av Pentium-modellerna (Pentium/60 och uppåt). Windows (lägst -95) eller Linux skall finnas i datorn, liksom förstås, ljudkortet. Detta utgörs lämpligen av ett enkelt, Sound-Blaster-kompatibelt kort (t.ex. Soundblaster-16).

För mitt favoritprogram (mera om det nedan) duger faktiskt en 486/100 (men inte /66).

En revolutionerande visningsmetod.

PSK31 på dator (ljudkortsmetoden) ger en typ av display på skärmen, som ofta kallas "vattenfall".

Benämningen "vattenfall" kanske inte låter helt seriöst eller tillförlitligt, men är ett enastående hjälpmedel i denna vår tekniska verksamhet. Egentligen är det ett amplitud/frekvensdiagram, med en viss kvarhållningstid för en enskild händelse (t.ex. ett kort QRM). Man kan således läsa av HF-situationen några sekunder bakåt i tiden, fram till realtid ("nuet"). Detta innebär, att trafiken kan betraktas direkt på skärmen på ett sätt, som vi inte kunnat göra tidigare, då denna visualiseringsmetod ännu inte var framtagen.

RTTY med oscilloskop-hjälp var inte så dumt att ha en gång, men detta är faktiskt avsevärt bättre.

Jämförelse med modem.

Med modem, som t.ex. PTC-II, kan vi förvisso också köra PSK31, men utan den enastående "show", som "vattenfallet" ger oss vid demoduleringen med ljudkortets hjälp, i datorn. Modemet är säkerligen det bästa för Pactor (hittills, ännu finns tyvärr inga dataprogram för denna mode).

I jämförelse med ljudkortsmetoden kom dock modemet ordentligt på efterkälken då jag testade under en vecka förra året.

Programmen för ljudkortet (t.ex. DigiPan, WinPSK och många fler) gör det möjligt, att direkt iaktta det vi tidigare bara gissade.

Vi SER vad olika filter har för effekt, hur störningsbegränsare jobbar etc. Vi kan också lägga märke till stationer som driver och mycket annat, som man förr aldrig kunde få riktigt grepp om. Personligen anser jag att "vattenfallet" är ovärderligt, och att det tillför amatörradion en ny teknisk frihetsgrad.

Programmen.

Det förefaller som om de olika dataprogrammen för PSK31 har olika känslighet och immunitet mot bakgrundsbrus. Då jag inte har utvärderat något med mera djuplodande metoder ännu, vill jag här inte göra några jämförelser. Emellertid kan jag inte sticka under stol med att jag bland alla program jag testat, fastnat för DigiPan vers. 1.6d (av KH6TY, UT2UZ & UU9JDR).

Det är dock vanskligt att påstå, att ett visst program är bäst av ett antal provade, eftersom det är så många faktorer man samtidigt måste utvärdera. En jämförelse av den här typen av program måste baseras på många subjektiva bedömningar. Och vad jag värderar högt, kan ju en annan användare ge ett lägre prioriteringsvärde. Fördelarna med just DigiPan, tycker jag är funktionaliteten (dess förmåga att sända, men framför allt att ta emot), den praktiska loggboken och det enkla handhavandet. Programmet MixWare används också av många (också av UT2UZ). Det innehåller många modes och finesser, och är tydligen väl värd sin uppskattning (bl.a. finns RX-Pactor). WinPSK skall sannerligen heller inte glömmas, men när man kommer in på detta område finns bara ett råd: Tag hem och prova. Möjligen hittar du ett ännu bättre. Floran av alternativ är vid det här laget omfattande, och botanisierandet i den är en bra hobby bara det!

Alla tillgängliga program för PSK31 (de flesta gratis) kan nås via länkarna i slutet av denna text, eller Caminantes hemsida (adressen i början).

Gamla riggar.

Antagligen undrar någon, om en så sofistikerad digital mode, med bara 31 Hz bandbredd, går att köra på en litet äldre

radio, med dess begränsade frekvenshållningsegenskaper.

Svaret är, att så verkligen är fallet. Sändningen blir förstås vad den blir. Bärvågen puttas iväg, modulerad med PSK-signalen. Driver den, så kan inget program i världen göra något åt saken.

En helt annan sak är det med mottagningen. Om den mottagna signalen tenderar att avlägsna sig från den ursprungliga inställningen (vilket den med all sannolikhet gör, även med en "bra" mottagare), så funkar det lika fint ändå.

Programmet i datorn (eller i modemets mikrodator, om ett yttre modem används) följer då med i ändringen, så att fullgod mottagning ändå bibehålls. Detta sker utan att radions frekvensinställning ändras, således utan styrning av radion från datorn. Det är själva audiosignalen som processas, med hjälp av ljudkortet, varvid frekvensen ändras. Genialiskt enkelt!

Det är inte sällan man stöter på gamla riggar på bandet, som gör ett toppenjobb på PSK31, trots att de faktiskt driver en hel del.

Två gånger i veckan kör jag en Yaesu 101E i Luton på denna mode. Han var ganska svår på att driva, då vi förr om åren körde CW. Numera (med DigiPan i datorn) verkar han ligga fast som en klippa. Känns egentligen litet fuskigt, när man vet att det är min mottagare som faktiskt anpassar sig efter honom!

Skyddadatorn.

Det är nog en god sak att rekommendera, att man använder en enkel galvanisk separator mellan datorn (dvs ljudkortets in- och utgångar) och radion. En sådan anordning erhålls med ett par små transformatorer. Den ena av dessa vidarebefordrar ljudkortets utgående signal till radion (som modulerar bärvågen). Den andra hämtar ljudet från radions högtalareutgång (eller från ett tidigare steg) och lämnar det till mic-ingången på ljudkortet.

Egentligen är detta det enda man behöver göra, för att separera apparaterna från varandra. För att skifta mellan mottagning och sändning kan man ju trycka på lämplig RX/TX-knapp, då det är dags. Förresten står ju radion inställd på SSB, så med VOXen kan annars skiftningen utföras helt automatiskt, om lämplig VOX-känslighet ställs in.

Vill eller kan man inte använda sig av vare sig knapp- eller VOX-metoden, går det att i stället aktivera PTT-kontakten i radion med hjälp av en sladd, ansluten till en com-port i datorn. Även denna sladd bör ha ett galvaniskt skydd, t.ex. i form av en transistor eller en optokopplare.

Optokopplarmetoden är den bästa, eftersom dess isolation av ingång från utgång nästan är i klass med ett relä (också ett alternativ, fast litet besvärligare).

Varförkrångla?

Skälet till det lilla "strulet" med transformator etc. är, att man därmed skyddar datorn från HF-strömmar, som kan skada den. Om oturen skulle vara framme (vid en plötslig antenmissanpassning t.ex.), kan ljudkortet (eller i värsta fall moderkortet) ta stryk.

Även om inte det värsta händer (datorns tragiska bortgång), så är det inte ovanligt, att den grips av vanvett och börjar sända gallimattias (t.ex. efter byte till en frekvens, där antennen inte fungerar så bra).

Ytterligare ett skäl till försiktighet är, att datorns jord (dess metallhölje, om det är en stationär "burk") kan avvika med c:a 115V AC från radions jord (mät och kolla!).

Det senare problemet undviks dock, om båda apparaterna använder gemensam skyddsjord.

Erbjudande om inköp av "transformator-burken" samt schema, beskrivning etc. finns på Internet, där surfaren enkelt skaffar all info som behövs för att bygga eller köpa interfacet. (den första adressen nedan).

Länkar.

Via nedanstående länkar kan alla de intressanta data hittas, som jag glömt att tala om. Dessutom finner man massor av tips, inklusive de senaste programmen för PSK31 och relaterade tekniker.

- Soft and hard for PSK31: <http://aintel.bi.edu.es/software.html>
- PSK31 info page: <http://www.psk31.com/>
- The PSK31 interface homepage: <http://www.packetradio.com/PSK31.htm>
- En trevlig amatörsite som behandlar olika digitala sändningsmodes är: <http://www.netsync.net/users/obrienaj/psk.htm>
- SCS har hemsidan <http://www.scs-ptc.com/>

Hoppas vi ses på PSK31!

73 Peter



Byggtävling

Bolmen 2002

Byggtävlingen på Bolmen 2001 blev en succé. Inför Bolmen fieldday nästa år har vi utökat programmet med fler tävlingsklasser och bättre möjlighet att visa och demonstrera sina apparater.

Tävlingsklasser:

- Hembygge
- Ombyggnad av surplus
- Fri stil. "Crazy and Ugly"

Dessutom, utställning av hembyggd utrustning, gammal som ny. Passa på att visa dina senaste alster och inspirera andra till att börja bygga och experimentera!

Mer information och reglerna för byggtävlingen finns på Bolmen field day 2002 hemsida <http://switch.to/sk7bi> samt på Teknisksidorna på Internet <http://teknisksidorna.just.nu>

Väl mött på Bolmen 2002



Byggtävlingen
arrangeras av



ESR
Experimenterande
Svenska Radioamatörer



Bolmen

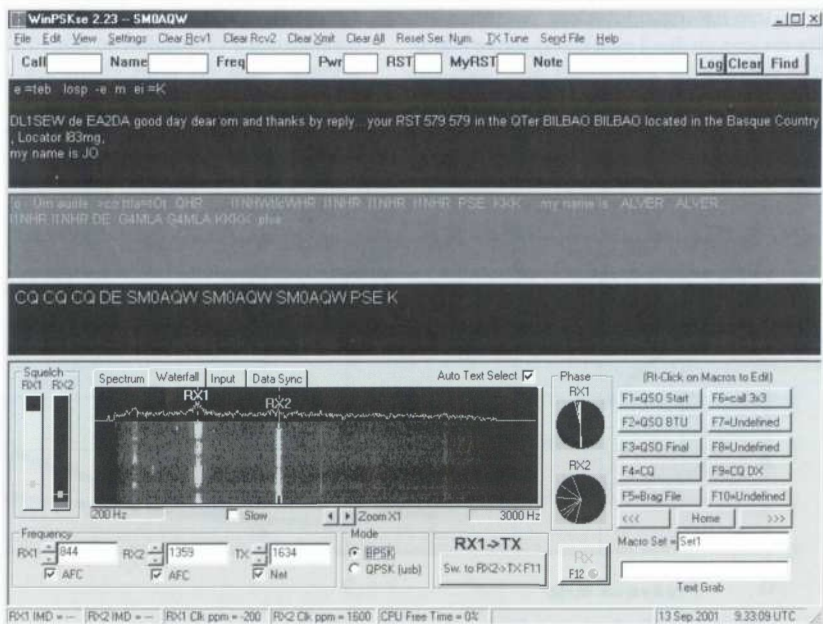
31 maj - 2 juni 2002

Sjön Bolmens Camping

Mer om PSK31

Även i QTC nr 10, föregående år, finns en artikel om PSK31 "Kom igång med PSK31" av SM0AQW Janne Gunmar. Se även den för ytterligare tips. Denna skärmbild är hämtad från den artikeln:

Typiskt PSK31-program: WINPSKse 2.23. Bilden är indelad i fem distinkta paneler: i den översta under huvudmenyerna lagras information för loggning (anropssignal, signalrapporter, namn etc). De tre följande panelerna: Mottagningsfält för RX-kanalerna 1 och 2 – man kan alltså lyssna på två stationer samtidigt – samt en TX-kanal. TX-kanalen använder man för att skriva det man själv ämnar sända. Den femte panelen upptas till stor del av ett frekvensspektrum och ett s k vattenfallsdisplay.



Insändare:

Dipol gjord av koaxialkabel

I QTC 11/2001 sid 4 finns en beskrivning på en dipolantenn gjord av RG-62 koaxialkabel. Författaren av artikeln påstår att dipolen då skulle få större bandbredd genom att dipolbenen tillverkas av en tråd med något grövre diameter. Teoretiskt är detta riktigt, men i praktiken blir bandbreddsökningen med antennledare av skärm från RG-62 försumbar.

I ARRLs samtliga handböcker finns en tabell som anger hur mycket en dipol måste förkortas (i ARRLs bok kallad K-faktorn) för att behålla resonans när dipolen tillverkas med olika tråddiametrar. Dipolens totala längd dividerad med Cu-trådens diameter ger det s k "slankhetstalet". Detta tal bestämmer, förutom hur mycket antennen måste förkortas, även bandbredden. Vi radioamatörer behöver egentligen bara stor bandbredd om vi vill täcka 3,5 - 3,8 MHz utan tuner. Detta är mycket svårt, för att inte säga i praktiken omöjligt, om man inte konstruerar en s k bur- eller ryssja-antenn. Om vi räknar i runda tal blir en dipol för detta band totalt 40 m lång eller 40.000 mm. Om antennen tillverkas av 2 mm Cu-tråd erhåller vi ett slankhetstal på 20.000 (40.000/2). Om vi ökar tråddiametern till omkring 5 mm (skärm av RG-62) får vi ett nytt slankhetstal på 8.000. En titt i ARRLs tabell visar att K-värdet (förkortningsfaktorn) i stort sett är oförändrad mellan 20.000 och 8.000. Det är först när vi kommer under 200 som kurvan visar att antennen måste förkortas ytterligare och då får man också en ökning av bandbredden. För att göra en antenn verkligt bredbandig måste andra metoder användas. Ett sätt är att öka kapacitansen mellan de bägge dipolbenen. Detta görs ofta genom

att konstruera antennen som folded dipole eller tillverka varje ben av flera utspridda trådar som en solfjäder eller fjärl. En tredje metod (dyrbar!) är den s k ryssja-antennen ("Cage Antenna") där varje ben består av ett antal trådar (minst fyra) separerade med stora ringar. Denna antenntyp återfinns nästan alltid på taket hos öststatsambasaderna!

Det är inte lätt att göra korrekta bandbreddsmätningar på HF-dipoler. Många faktorer spelar in. En fuktig och smutsig vinyljacka på RG-58s skärm kanske absorberar och omsätter nyttig energi till värme. Genom att införa förluster i en dipol ökar givetvis bandbredden på bekostnad av verkningsgraden. Många kommersiella bredbandsdipoler är med avsikt tillverkade av rostfri tråd och avslutade (dämpade) med ett induktansfritt motstånd.

Till sist några råd i samband med konstruktion av trådanter:

- Använd inte RG-58 eller annan coax för att tillverka själva dipolen. Det finns bättre användningsområden för koaxialkabel!
- Bäst antennmaterial (enligt min mening) är blank, hårdragen Cu-tråd, 1,5 - 2 mm i diameter. Brukar finnas på skrotupplag, överskottslager eller som "överskott" hos eldistributörer
- Vill du täcka både CW- och SSB-delen av 80m bandet, använd en tuner nere vid transceivern.

73 SM6APQ, Bengt J. Lundgren,
c/o UNWHO, No 29 Volta Street, Airport
Residential Area, Accra, GHANA
E-mail: BLU@wavenet.unog.ch

Janne/SM0AQW: Kommentar till ovanstående insändare

Den dipol som Bengt/7FCU beskrev i QTC 11/2001 är inte en "äkt" koaxdipol av typen "Bazooka" eller "Double Bazooka" - i sådana antenner är koaxstumparna inkopplade på ett annat sätt och kan ge en impedanskompensering och därmed en viss bandbreddsökning. I SM7FCU-s anten fungerar koaxialkabelns (RG62) ytterledare som strålar. Innerledaren har ingen inverkan. Antennen kan därför ses som en dipol med litet tjockare tråd än vanligt och den får därför litet mer (men inte mycket mer) SVF-bandbredd än en tråd-dipol om man mäter vid matningspunkten. De strålarlängder han anger fungerar nog lika bra för dipoler gjorda av

1,5 eller 2 mm tråd.

SVF-bandbredd för en antenn brukar anges som frekvensdifferensen mellan de punkter där SVF har ökat från 1 (eller nära 1) till SVF = 2 eller 2,5. Det finns olika definitioner på SVF-bandbredd men det spelar inte så stor roll vilken man väljer, bara man är konsekvent.

Enbart ökad tråddiameter räcker inte till för att förklara den SVF-bandbredd som SM7FCU rapporterar. Men det finns ytterligare en tänkbar omständighet. Om matningssystemet (= matarledning + eventuell tuner) från antennen ner till sändaren har förluster, så kommer indikerat SVF

vid sändaren att bli lägre än uppe vid antennen. Som jag fattar det har Bengt/FCU mätt SVF nere vid sändaren och bedömt antennen därifrån. Den koaxialkabel han använt är RG62 (93 ohm "nätverkskabel") och den kabeln har litet mindre dämpning per meter än RG58, men inte mycket mindre. Det finns också en spridning mellan olika tillverkare.

Jag har gjort ett numeriskt exempel för att visa hur dämpningen i kabel + tuner påverkar en SVF-mätning. Antag att vi har en dipol för 7,1 MHz där strålaren har ytterdiametern 6 mm (som RG62). Antennen matas med RG62 koax och en tuner är inkopplad för att anpassa mellan 93 ohm och TX 50 ohm utgång. Antennhöjden är 15 m. Antag vidare att förlusterna i tuner och matarledning uppgår till totalt 2 dB (motsvarar ca 20 - 25 m matarledning + ett enkelt LC-filter). Då kan man beräkna SVF uppe vid matningspunkten och vid ingången till sändaren (tex med data och diagram från ARRL antennhandbok).

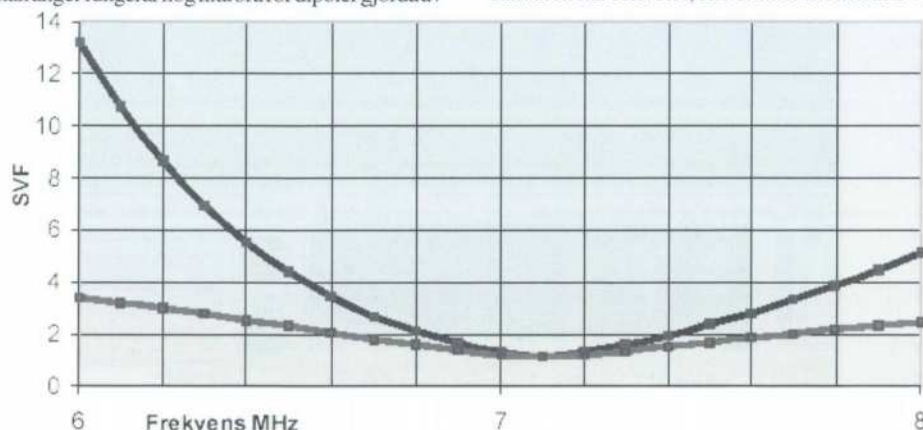
Figuren här på sidan visar SVF-kurvorna beräknade över området 6 - 8 MHz. Skillnaden mellan kurvorna sett över hela frekvensområdet är ganska dramatisk, men sett över 7 - 7,1 MHz är skillnaden ganska liten. Tittar man sedan efter i ARRL-handboken vad förlustdämpningen tex blir vid bandkanten 6 MHz finner man att utöver ledningens grunddämpning 2 dB uppstår ytterligare ca 4 dB förluster p g a det höga SVF (= 13) vid matningspunkten. Totalvärdet 6 dB är mest intressant för att visa att den bredbandighet som en SVF-mätare visar nere vid riggen inte är sann. Även ett ganska måttligt värde på dämpningen i matningsledningen till en antenn maskerar effektivt ett högt SVF uppe vid antennens matningspunkt. Det är lätt att tro att man hittat en bredbandig antenn om man bara tittar på SVF nere vid sändaren!

Om en antenn förefaller bredbandig vid en SVF-mätning bör man därför fundera över var det kan finnas förluster i antennsystemet - glöm inte tunern, den kan bidra mer än vad man tror! Att SVF bara varierar sakt med frekvensen förenkels resonanta trådanter kan vara en varningssignal. Ett kriterium på "sann" bredbandighet bör ju vara att antennen visar ett lågt SVF i matningspunkten över en stor bandbredd. Ett lågt SVF vid sändaren säger inte så mycket.

SM7FCU-s anten strålar på samma sätt som en vanlig tråddipol och hur mycket effekt han sedan får ut i luften beror mer på matningssystemets dämpning än på materialet i strålaren. Kurvorna i min figur kommer att se ut ungefär på samma sätt antingen man har 1 eller 6 mm tråd i dipolbenen. Rent praktiskt kan koaxialkabel dock vara onödigt tung som antennledare och har säkert sämre draghållfasthet och mer vindmotstånd än tex hårdragen 1,5 - 2 mm Cu-tråd.

I ARRL-s "Antenna Handbook" finns en bra genomgång av hur man ökar antenners bandbredd utan att offra för mycket verkningsgrad. Att ämnet är litet komplicerat framgår av att man där ägnar 17 sidor åt saken!

73 Janne/SM0AQW



SVF för 7 MHz dipol med dämpningarna 0 och 2 dB i matningsledningen

Presentation - Två nya böcker

Elektriska Nät

Charles Davidson & P G Hofvenschiöld:
"Elektriska Nät", Studentlitteratur 2001,
ISBN 91-44-01632-8, pris ca 356:- (inkl 6% moms). Info om boken:
www.studentlitteratur.se/2560

Detta är en kursbok i grundläggande teori för elektriska nät och riktar sig i första hand till teknologer i första årskursen vid elektrodata- och fysiklinjerna. Boken innehåller en teoridel och en studiedel. Via bokens hemsida på Internet har man också tillgång till en lösningsdel som ger ytterligare teori och tips samt utförliga lösningar.

Teoridelen ger teori för linjära kretsar med tillämpningar på stationär likström och växelström. Likströmsavsnittet behandlar oberoende och beroende ström- och spänningskällor, de linjära kretselementen L, R och C, Kirchoffs lagar, olika beräkningsmetoder och grundläggande teorem för linjära kretsar. Växelströmsdelen behandlar linjära kretsar i stationärt tillstånd och återför dem via jw-metoden till "likströmstillståndet" där de redan inlärda beräkningsmetoderna och teoremen för likström kan användas. Denna del behandlar också begreppen anpassning, resonans, magnetiskt kopplade kretsar och trefasnät. Studiedelen omfattar ett antal moment med litet extra teori, typexempel med lösningar samt problem med svar.

Man behöver inte vara teknolog för att ha nytta och glädje av denna bok – tillräckliga förkunskaper kan t ex vara grundläggande algebra och elektricitetslära på gymnasienivå och kännedom om grundläggande beräkningar med komplexa tal. Boken är skriven på ett direkt och lättfattligt språk och kan rekommenderas till alla som vill bättra på sin förmåga att analysera hur elektriska kretsar fungerar, eller vill ha en bra grund för fortsatta studier i analog kretskonstruktion – där kan t ex Bengt Molins bok "Analog Elektroteknik" (också Studentlitteratur) vara en lämplig fortsättning.

På radioamatörens påskbord Äggisolator



En modern version av den klassiska äggisolatorn finns nu framtagen. Det fina med den här äggisolator är att om den skulle gå sönder, så sitter antennen fortfarande

uppe, till skillnad mot en ändisolator (typ Dogbone) där antennen trillar ner. Stagwire och tråden (i dipolen) går i den här konstruktionen omlott om varandra. Pris ungefär som ett påskägg: 11:- inkl moms. Se på <http://ham.srsab.se/antennas/antennstillbehor.htm>. SMORG P Ernst

Elektriska mät-system och mätmetoder

Lars Bengtsson: "Elektriska mätsystem och mätmetoder", Studentlitteratur 2001,
ISBN 91-44-01411-2, pris ca 475:- (inkl 6% moms). Info om boken:
www.studentlitteratur.se

Författaren Lars Bengtsson är tekniklektor och verkar inom högskoleingenjörsutbildningen vid Chalmers i Göteborg.

Forskare och konstruktörer når sina resultat genom att på olika snillrika sätt kombinera fakta om hur naturen fungerar och det enda sättet att skaffa sig dessa fakta är att mäta. Redan Galilei sade: "När allt kommer omkring handlar våra dispyter om den iakttagbara världen och inte om papper —". Det räcker inte att vara bra på att räkna – inte förrän man har verifierat en ny teori med experiment och mätningar blåser man liv i den.

Elektrisk mätteknik spänner över många teknikområden och är ett av de viktigaste tvärtekniska ämnena i ingenjörs- och forskarutbildningen. Den här boken tar fasta på detta och behandlar ett stort antal aspekter på elektriska mätsystem och mätmetoder. Boken innehåller en detaljerad genomgång av givare, förstärkare och signalomvandlare (A/D och D/A). Genomgång av egenskaper och förmåga hos olika signalbehandlingsfunktioner som frekvensanalys, korrelation och medelvärdesbildning liksom grunderna för analog och digital filtrering är viktiga delar av innehållet i boken. Andra viktiga avsnitt behandlar mätfel, mätosäkerhet, jordning och elektromagnetiska störningar (EMC) och hur mätanordningarna kan påverka mätningens kvalitet.

Erforderliga förkunskaper för att kunna tillgodogöra sig bokens innehåll är matematisk analys, grundläggande statistik, elektricitetslära och kretsteori som motsvarar 2 - 3 årskursen på teknisk högskola. Bokens språk är livligt och lätt förståeligt utan att bli pratigt och övningsexemplen är ordentligt "fältprovade" i undervisningen på högskolan.

En radioamatör kan ha stor glädje av boken om hon/han är matematiskt intresserad och har grundläggande kunskaper i kretsteori och – konstruktion. Med bokens definitioner på "Elektriska mätsystem" är en amatörradiostation ett bra exempel på ett sofistikerat system där avancerade mätprinciper och funktioner för signalbehandling används för att eliminera störningar och göra en mycket noggrann mätning!

Teknik-Reflektor

SSA startaren TEKNIK-REFLEKTOR på Internet

På Internet finns f n ett stort antal reflektorer, där radioamatörer kan dryfta olika problem, t ex om man har RFI-problem, hur man ska köra contest, hur konditionerna är på lågbanden mm. Nästan alla dessa reflektorer är gjorda för engelskskrivande publik.

Då vi känner ett stort behov av en teknikreflektor som vänder sig till svenska radioamatörer har SSA redan startat en sådan. På reflektorn ska alla intresserade kunna ställa tekniska frågor, visa upp intressanta tekniska lösningar, och ta del av vad andra har kommit fram till inom teknikområdet. Frågorna och diskussionerna kan röra sig om allt: hur fungerar min antenn, hur ska jordplanet se ut, vilka kondensatorer ska jag använda i min avstämningssenhets, bästa sättet att göra spänningsdubblingar i likriktaren, tips för att göra kristallfiltret skarpare. Listan kan göras hur lång som helst. Alla som har synpunkter är välkomna att delta i diskussionerna.

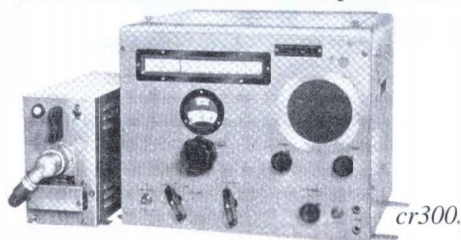
De intressantaste frågorna och tipsen kommer med jämna mellanrum att publiceras i QTC. Bakom teknikreflektorn kommer det att finnas en teknikpanel där bl a följande radioamatörer ingår:

SM5AQW Jan
Antennfrågor, samordnare mot QTC
SM0CCE Kjell
EMC-frågor inkl PLC-störningar
SM6DJH Leif
Kretsteknik, främst VHF
SM5DFF Lennart
Tekniska frågor, HF
SM5AWU Göran
Tekniska byggprojekt
SM0WKA Teemu
WEB-redaktör för teknikreflektorn
Dessutom ingår sektionsledarna för HF, VHF, Utbildning och Info för att behandla övergripande frågor.

För att ansluta sig till teknikreflektorn ska man skicka ett TOMT e-mail till teknik-subscribe@svessa.se. Följ sedan instruktionerna som du får tillbaka, sedan kan man börja skicka brev till teknik@svessa.se som är reflektorns adress.

Välkommen att ansluta dig till
TEKNIK-REFLEKTORN!
SM3CWE Owe

SM5RN Derek - Minnen från min tid till sjöss. Del 2



Den gamla lång- och kortvågssändaren Marconi 381/398 och mottagaren cr300. Radiorummet på Nordic var en besvikelse. Jag hade trott att jag skulle få en modern och fin sändare. Här ses sändarna i radiorummet. Bilden av mottagaren är från min gamla instruktionsbok.

Med telegrafistcertifikat runt om i världen

Fortsättning från förra QTC där jag berättar lite om radioutrustningen och resor från 50-talet.

Efter en välförtjänt ledighet på en månad blev jag skickad till London våren 1953 för att där mönstra på en Cargo Liner. Cargo liners var en typ av fartyg som i Brittiska handelsflottan efter kriget kombinerade lastfartygets irrfärder med betalande passagerare som hade gott om tid och pengar. Tid därför att man aldrig visste när man skulle komma fram och pengar därför att det var dyrt. Resan till Australien som vi skulle nå i slutändan kostade på den tiden £340, en anseelig summa. Låt gå att all mat och dryck samt en egen upppassare och en lyxhytt ingick i biljetten men för en vanlig löntagare var det en omöjlighet att ens drömma om.

Fartyget hette Nordic och var chartrad av Shaw Savill Line för två år. Egentligen hette fartyget från början "Chinese Prince" som jag tyckte lät bättre men rederiets fartyg hette alltid något med IC på slutet. Nordic låg i East India docks nedför Thames'en och var på drygt 12,000 ton.

Efter anmälan till Captain Jones blev jag visad till min hytt bredvid radiorummet på övre bryggdäck. Hytten bestod av två rum. Ett ganska stort dagrum på så där 12 kvadrat och en liten sovalkov med garderob och lådor. Tvärs över gången bakom karthyttan låg radiorummet. Vilken besvikelse det blev.

Jag hade trott att jag skulle få en modern och fin sändare men vad ser jag om inte en gammal Marconi 381/398 - 0.5 Kw lång- och kortvågssändare och en CR300/2 mottagare. Mottagaren var utrustad med kristall-oscillatorer, en på 500 kc/s och en på 690 kc/s som gav övertoner som motsvarade anropsfrekvenserna som

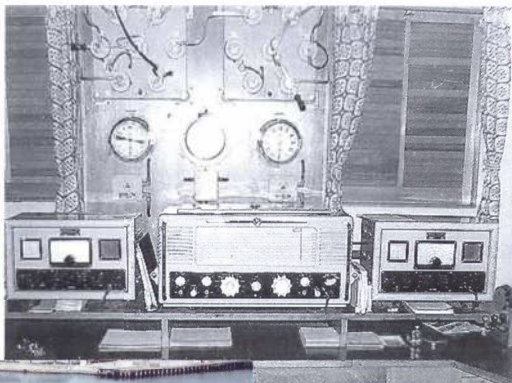
brukades på de marina lång- och kortvågsbanden. En vanlig superheterodyn men med förbluffande bra selektivitet över frekvenserna 15kc/s till 25 MHz i 8 band. Bandpass filter i fyra steg säkrade god mottagning i CW läget. Dessa mottagare fanns på surplus marknaden i England på sena femtiotalet, den var det vanligaste mottagaren i Royal Navy också och fanns i många olika varianter. CR100 tex har jag sett på något museum i Sverige. Besvikelsen blev till glädje någon dag innan Nordic skulle avsegla till Australien då representanter från Marconi kom ombord och meddelade att radiorummet skulle byggas om och moderniseras. Dagen efter anlände två gossar med ett flertal packlärar och det var som julaften. En splittarny "Oceanspan" och "Elektra" mottagare, reservsändare, och autoalarm samt den nya pejmottagare "Lodestone". Vi var det första fartyget som fick den. På två dagar var allt över och grejorna på plats. En ny bänkskiva hade också

Oceanspan sändare med autoalarm-enheten var standard på de flesta fartyg under många år. Enheten var konstruerad för att endast kunna larma när en serie av långa tecken med en sekunds mellanrum var detekterade.

monterats och allt utom den gamla telegrafnyckeln hade bytts ut. Några bilder från radiorummet har jag dessvärre inte kvar men utrustningen finns avbildad i min instruktionsbok och jag återger den på nästa sida. Sändaren var för den tiden mycket modern och bestod av en komplett anläggning inklusive nätbel, batteriladdningsutrustning, strömförsörjning för pejl och huvudmottagare samt längst upp i skåpet antennväljaren med reläer för de tre olika antenner som fanns ombord. Själva sändaren finns i 19 tums chassiet med de tre instrumenten. Rattarna var blå för långvåg och röda för HF. Slutsteget hade tre st. 807 rör och det hela gav en uteffekt till antennerna av 150 w i CW/MCW. Telefoni fanns med också. Allt var kristallstyrt med 10 kristaller för grundfrekvenserna. Långvågfrekvensen var 365 – 515 kc/s och bestämdes av en oscillator med avstämning och antennomkopplare med fasta kapacitanser. Dessa är på höger sida. Kortvågssdelen täckte 3,000 till 23,080 kc/s i nio band med grundkristaller i hållare innanför panelen. Det dröjde inte länge innan man satte in kristaller för 80m bandet. Dessvärre fick vi inte på den tiden köra amatörradio från brittiska handelsfartyg men när vi låg i hamn i England gick det bra att köra lite cw QSO's.

Oceanspan tillsammans med autoalarm-enheten som var standard på de flesta fartyg under många år. Enheten var konstruerad för att endast kunna larma när en serie av långa tecken med en sekunds mellanrum var detekterade. 12 st långa tecken med en sekunds mellanrum får plats i en minut. Och om ett nödställt fartyg sände en sådan signal reagerade larmet med att ringa klockor på tre ställen. På bryggan, i radiohytten och i telegrafistens hytt. Naturligtvis larmade den när Gnisten sov. Annars kunde den också nyckla sändaren med just dessa långa tecken om en nöd situation uppstod. Utan att jag fick mycket utbildning på den

Telegrafistens plats på fartyget *Carinthia/GVDQ* Notera antennomkopplarna ovanför mottagaren I mitten som är en Eddystone Marine, med reservmottagare på varje sida.



Nordic på väg in i Sydney hamn 20 januari 1954

nya radioutrustningen bar det iväg mot Australien och första hamnen på vägen blev Port Said och Suez kanalen. Här lämnade våra passagerare båten för att bese pyramiderna och annat under tiden vi åkte genom Suez kanalen. Här gjorde jag en bra affär tillsammans med "Trikken", elektrikern ombord. Den gamla sändarutrustningen fanns kvar och skulle egentligen dumpas överbord som skrot men vi lyckades sälja den för £50 till några Egyptier som ville ha allt koppar och mässing som fanns inuti skrovet. Efter Suez åkte vi nedför Röda Havet till Port Sudan där vi lastade balar med Hemp som används för att göra bl.a. rep och mattor. Lastningen utfördes manuellt av omkring ett hundra kolsvarta infödingar som hade smort in håret med ko-urin. Man höll sig undan från dessa herrar. Lastningen tog inte många timmar och på kvällen bar det iväg igen. En av fördelarna med Nordic var att ha en egen uppassare. Han såg till att man vaknade i tid för vakten och ordnade med min tvätt. Vi europeer ombord var tvungna att gå omkring i vita tropiska uniformer, kortbyxor, långa vita strumpor och gradbeteckningarna skulle finnas som axelklaffar. Vi var 12 briter, 10 pakistanter i maskin, 20 malaysier på däck och 20 indier som skötte städning, uppassning, och passagerarnas välfärd. Office-rarna var kapten och fyra styrmän, 2 kadetter, radiotelegrafisten, maskinchefen, elektrikern, pursern, och Doktorn. Doktorn var alltid en ung, nyutexaminerad allmän praktiserande läkare som gjorde resan i stort sett gratis för att få lite erfarenheter. Antalet passagerare varierade, men vi hade plats för 18st. I Colombo på Ceylon bytte vi ut indierna och det nya gänget mönstrade på för två år. Efter Ceylon blev nästa hamnen Perth i västra Australien och sedan i tur och ordning Adelaide och Melbourne. I Melbourne blev vi sittande ett bra tag på grund av en strejk bland hamnjobbarna

och kom ingen vart. Jag fick kontakt med en telegrafist på kustradion där, VIM var signalen, och blev inbjuden att bese stationen. En av deras gnistor var sjuk och det slutade med att jag under en veckas tid fick vara med och arbeta på stationen.

I Melbourne träffade jag också en svensk telegrafist som var vänlig nog att bjuda mig ombord på sitt fartyg, han hette Gunnar Ahlbom och hade amatörsignalen SM8LS. Jag var ganska avundsjuk på honom för att han kunde använda amatörradio ombord. Fartyget hette Maria Gorthon. Gunnar, som jag nyligen har haft kontakt med, bor numera i Hålsningland, han har signal SM3LS.

Nordic blev kvar i vattnen kring Australien och vi gjorde avstickare till en hel del intressanta platser i Stilla Havet, bl.a. Tonga öarna, Fidji, Nya Guinea, Singapore, Nya Zeeland mm innan jag återvände till London efter 20 månader. På Tonga öarna regerade då en drottning som hette

Salote, som hade varit i London för att fira kroningen av drottning Elizabeth II. Alla vi officerare ombord inbjöds till "slottet" för att dricka thé och senare deltaga i en fest som bestod av stekt spädgris i bananblad och öl gjord av jäst cocosnöts mjölk. Mycket trevligt. Det fanns ingen hamn på huvudön och huvudstaden Nukualofa och fartyget låg därför på redan. Att ta sig tillbaka till fartyget var inte det lättaste efter festen trots hjälp av infödda kanotister som paddlade sina med utriggare försedda kanoter, samtidigt sm de höll balansen mot vågorna och med sina något trötta last av besättningsmän.

Allt som allt seglade jag på åtta olika fartyg, och en av dem fick jag simmandes ta mig ifrån, men det – det är en annan historia.

73's Derek/SM5RN

Lyssnarrapport

Långvåg 137 kHz

Har börjat intressera mig lite för vårt nya LV-band. Har ingen sändare än, men mottagare finns: Racal RA-17 med LV-tillsats. Antennen är ca 200 m tråd uppspänd 10 – 15 m högt i sick-sack mellan träden i ett litet skogsparti. Rena fusket, men den plockar upp massvis med signaler på ömse sidor om amatörbandet. Inom bandet är det ganska tomt, men A & O är en rejäl selektivitet i mottagaren för att mota bort grannkanalstörningar från mycket starka stationer, som ligger på dygnet runt, kant-i-kant med amatörbandet. På kvällarna hör jag ibland Sveriges Radio:s utlandsprogram, svagt men tydligt, mitt i amatörbandet. Det är antagligen Sölvesborgsstationen som läcker in på någon "falsk frekvens" i mottagaren. Den har en massa blandningstrick med flera mellanfrekvenser, så det finns gott om spegelfrekvensmöjligheter. Har ännu inte räknat på vilka frekvensluckor det kan finnas i denna mottagare, som skulle kunna förklara läckan. Man borde inte behöva räkna med att Sölvesborg skulle läcka ut något detekterbart i amatörbandet, så jag tror t v att det jag hör är någon blandningsprodukt, som uppstått i mottagaren.

Jag hör inte mycket amatörtrafik, men följande har avlyssnats:

SM6PXJ i trafik med SM6CRE. Den senare kunde jag inte höra.

G3KEK i trafik med DL3TDO. Den senare kunde jag inte höra.

SM3UWS ropande CQ. Jag hörde inget svar, och tydligen inte -UWS heller.

OH1TN idogt ropande CQ utan svar så länge jag lyssnade.

SM6PXJ och OH1TN har jag hört flera gånger, svagt, men tydligt läsbara. Ibland kanske jag har hört ytterligare trafik, men det har varit så svaga signaler långt nere i atmosfäriska grundbruset, att jag inte med säkerhet har kunnat identifiera en enda signal. Kanske är det QRM i botten på brusbrunnen, som försvårar. Annars är det – bortsett från grannkanalstörningar – skönt QRM-fritt bland signaler som höjer sig över brusnivån. Det finns tydligen plats för flera amatörer i LV-bandet, även om det är ynka smalt.

SM5BLC, Bosse Wahlman

Församlingsändringar

Den som vill ha förteckningen över församlingsändringar kan skicka ett frankerat svarskuvert till SSA kansli och begära förteckningen. Alternativt kan du kontakta SM5BDY via e-post och begära uppgifter om församlingsändringarna: sm5bdy@telia.com

Hundraårig epok i graven

Radiotelegrafin har upphört inom svensk kustradio

Av SM0AOM
Karl-Arne Markström

Klockan 0001Z fredagen den 1 februari 2002 sändes det sista meddelandet på morsetelegrafi över Stockholm Radio. Detta markerar slutet på en hundraårig epok av kustradiotelegrafi i Stockholmsområdet, där en av de första stationerna öppnade 1902 vid Waxholms Fästning i Kungl. Flottans regi.

För att högtidlighålla detta tillfälle hölls en liten sammankomst på Stockholm Radio/SDJ där ett 30-tal intresserade tagit tillfället i akt att vara med vid detta historiska tillfälle, dels flera numera pensionerade medarbetare, dels radiohistoriskt intresserade yngre medarbetare samt mediarepresentanter.

Meddelandet sändes på den gamla nöd- och anropsfrekvensen 500 kHz över alla utestationer i nätet; Grimeton, Gislövshammar, Stavnäs, Härnösand/Hemsö samt Bjuröklubb.



Oldtimers Bengt/SM0YX och Lars-Anders/SM0BYG i samspråk med Bertil Rängård som anställdes på stationen 1947.

Inte mycket trafik mot slutet

Trafiken på långvägstelegrafi har fört en tynande tillvaro sedan slutet av 1990-talet, och det har inte varit något anrop till SDJ på 500 kHz sedan år 2000, beroende på att rederierna globalt sedan 1 februari 1999 haft möjligheten att helt avstå från att ha radiotelegrafist ombord, när GMDSS-systemet blev helt infört fr.o.m. detta datum.

Av den anledningen finns det inte så många aktiva kuststationer kvar i världen på 500 kHz, men meddelandet kvitterades i alla fall av TAH/Istanbul Radio och IAR/Roma Radio.

Stockholm Radio har dock haft Sjöfartsverkets uppdrag att fortsätta passningen på 500 kHz fram till den 1 februari 2002.

Hela stängningstrafiken finns inspelad, och är utlagd som ljudfil på Stockholm Radio hemsida <http://www.stockholmradio.telia.com>

The show must go on...

Genom detta har den sista resten av den "gamla kustradion", med anor från förra sekelskiftet och med procedurer och teknik som skulle kunna känts igen av Morse och Marconi, lämnats bakom oss. Stockholm Radio finns dock fortfarande aktiv på långväg med NAVTEX-sändningar, samt på gränsvåg och kortvåg med telefoni- och datatrafik. Dessutom är VHF-nätet, vilket används för både telefoni och datatrafik, en komponent i systemet som fortfarande är stadd i utbyggnad och utveckling.

Många platser med både aktuell och historisk kustradioinformation finns på Internet, ett bra ställe är "The G4PYR MF Coastal Radio Web Site" <http://www.coastal-radio.org.uk>



Äldste tjänstgörande telegrafist Bo Walther /ex-SM0FVO sänder det sista meddelandet med följande innehåll:

Texten till det sista 500 kHz-meddelandet

CQ CQ CQ DE SDJ SDJ SDJ =
THIS IS OUR FINAL CW TRANSMISSION =
SDJ NW CL 500 KHZ AND ENDING A
CENTURY OF W/T SVCS =
TU ALL BV + DE SDJ CL @ E E



Meddelandet sändes på den gamla nöd- och anropsfrekvensen 500 kHz över alla utestationer i nätet; Grimeton, Gislövshammar, Stavnäs, Härnösand/Hemsö samt Bjuröklubb

Foto: Karl-Arne Markström SM0AOM och Mats Tengner SM0KUU.

Även SM0YX Bengt Nordlöf har försett QTC med några bilder från den nostalgiska aftonen vid SDJ Stockholm Radio...



SM0GDB Mats Jakobsson, SM0AOM Karl-Arne Markström och många andra vid SDJ den historiska dagen

Hundraårsfirandet av Marconi's atlantsändning

1901-12-12

På hundraårsdagen av denna händelse, onsdagen den 12:e december 2001, firade man detta historiska ögonblick på plats i Cornwall liksom i London, Kanada, USA samt Italien, Marconi's födelseland.



Jubileumsmiddagen med landshövdingen som talare och med Marconi vid sidan.



Royal Navy's antenn för gnistsändaren.



Artikelförfattaren SM6NM/Lars kör pile-up med jubileumssignalen GB100GM



Guglielmo Marconi's dotterson på Lizard Radio visas runt av stationsföreståndaren David Barlow/G3LPE

POLDHU

Onsdagen den 12:e december år 1901, från kl 13:00 GMT till 18:00 GMT (11:30 till 14:30 kanadensisk tid) sände Thomas Jenkin Barrow, under överinseende av sin chef W.S. Entwistle, oavbrutet morsetecknet för bokstaven "S" enligt direktiv från arbetsgivaren Guglielmo Marconi. Platsen var Poldhu i Cornwall, vilket ligger i sydvästra Storbritannien, där Marconi hade satt upp en stark sändare för ett försök att sända radiosignaler över Atlanten. Den dåtida vetenskapen ansåg, att det inte gick att sända radiosignaler på så långt avstånd p.g.a. jordens rundning, vilket Marconi däremot ansåg vara möjligt och nu skulle bevisa.

På Signal Hill i St John's i Newfoundland i Kanada mottog Marconi och hans medhjälpare George Kemp svaga signaler kl 16:00 GMT (12:30 lokal tid) och mottagandet av den första radiosignalen över Atlanten var ett faktum.

Onsdagen den 12:e december 2001, firade man detta historiska ögonblick på plats i Cornwall. Ett hus, byggt i sekelskiftesstil, har byggts på plats i Poldhu och som antennplats använder man samma område som Marconi gjorde. Huset innehåller, förutom expeditiionsplatser för radioklubben, en skärmställning om Marconi's verksamhet.

Närvarande vid ceremonin var Marconi's dotterson, som är prins och också heter Guglielmo Marconi. Han är son till Marconi's dotter Elettra. Han firade dagen i Rom tillsammans med Italiens president.

Poldhu Amatör Radio Club hade utrustat tre expeditiionsplatser för kortvåg. Man sände på 20m, 40m och 80m. Denna kombination gick bra ur störningssynpunkt. Radiohytterna bar namn efter Marconi's medhjälpare, "Kemp", "Paget" och "Franklin".

Dessutom fanns en expedition för 2m.

Man använde den speciella anropssignalen "GB100GM" där "GM" står för "Guglielmo Marconi". Radioklubbens ordinarie anropssignal är "GB2GM".

I samband med jubileet hade man också satt upp en beacon på 144,407 MHz, riktad mot New York, med signalen "GB3SSS". Enligt uppgift har man ännu inte lyckats höra

signaler i USA från Storbritannien på 2m. Man hoppades det skulle lyckas nu.

Kl 16:00 lokal tid togs kontakt på SSB 20m med den kanadensiska amatörradioklubben "Marconi Radio Club Newfoundland" i St John's, VOIS, som dagen till ära använde signalen "VD1GM", och motsvarigheten till vår landshövding i Cornwall läste upp ett meddelande från drottning Elisabeth II till drottningens representant för Newfoundland i Kanada.

På kvällen var det stor middag på ett hotell i närheten, där Marconi's dotterson och landshövdingen var hedersgäster. Över honnörsbordet hade man i bakgrunden satt upp en båge med lampor, som tändes tre och tre och "vandrade" över rummet mellan skyltar som representerade "Poldhu" och "St John's". Ett liknande arrangemang hade visats den 13 januari 1902 vid en middag anordnad till Marconi's ära av American Institute of Electrical Engineers i Waldorf-Astoria Hotel i New York.

Storbritannien ger i samband med hundraårsdagen ut ett jubileumsmynt på 2 £.

Gnistsändaren

Brittiska Royal Navy hade tillkännagivit, att de skulle göra ett försök att bygga en "gnistsändare" på 1,6 kW och sända från Poldhu till Kanada och USA där Royal Canadian Navy och US Navy skulle bygga kohereremottagare och försöka uppfatta sändningen från Cornwall. Sändningen skulle ske på 1,7 MHz, en frekvens som dock inte var helt lämplig, då den i Storbritannien användes för sladdlösa telefoner. Man hade problem med utrustningen och fick under förmiddagen endast ut 300 milliwatt.

Problemet var bl.a. jordningen. Man hade behövt 4 zinkplattor på 12 kvadratfot vardera och hade dessutom endast kunnat hissa antennen som inverted V, eftersom den ena mastkranen var ur funktion.

Att någon sändning inte ägde rum, var alla som var på plats överens om. Döm av vår förvåning, då vi på kvällen i BBC-TV fick se, den på plats ansvarige löjtnanten, som hette Mickey Rooney!, bestämt påstå att signalen från Poldhu hade hörts i St John's! Samma information fanns på dess hemsida.

Undertecknad, som körde kortvåg 80m under denna tid, skulle blivit helt nedstörd av gnistsändaren, om den hade fungerat. Inga sådana störningar iaktogs.

Uttalandet åstadkom stor kalabalik runt evanemanget och kan utan tvivel klassas som skandal. Efter diverse påtryckningar fick Royal Navy gå ut med en förklaring, och den låter så här:

P.g.a. problem med anordningarna kunde man inte nå Kanada direkt med gnistsändaren. Man gjorde då så, att man

- 1) nycklade gnistsändaren, sände över detta
- 2) per mobiltelefon till en av flottans radiostationer i England och sände det på
- 3) SSB med en 10 kW HF-sändare på frekvensen 17,682 kHz till Kanada, där det
- 4) togs emot i St John's.

Man hade alltså inte ljugit, det hade hörts i Kanada. Men på vilket sätt!

Lizard Radio

Dagen efter, på torsdagen den 13:e december, gjorde prins Guglielmo Marconi ett besök på "The Lizard Wireless Station" på Bass Point på södra delen av Lizardhalvön. Denna byggdes 1901 och byggnaden finns kvar, renoverad av National Trust år 1999-2001. Där har man byggt upp en modell av gniststationen som den såg ut ca 1903. Under Marconi's besök kördes amatörradiotrafik CW med signalen GB2LD, vilket gav rätt bakgrund.

Sammanfattning

Ett trevligt jubileumsfirande. Tråkigt bara, att Royal Navy skulle sköta sin uppgift så dåligt. Det hade varit intressant att se om det gick, att idag få förbindelse över Atlanten med gnistsändare, då störning bilden nu är helt annan än 1901. Frekvensen 1,7 MHz var egentligen inte så illa vald, då den i Europa såväl som i Kanada och USA är tilldelad kustradiostationer som sändningsfrekvens, vilka i stort sett har upphört med sändning på dessa frekvenser. Dock användes den i som sagt i Storbritannien för trådlösa telefoner.

SM6NM/Lars Källand

Lost and Found - Borta och Funnet!

Lost and Found eller Borta och Funnet. Så kunde man nyligen läsa i IVCA (International Visual Communications Association) tidning VISION. Upprinnelsen är en smickrande uppgift i VISION sommaren 2000. Efter WW SSTV Contesten skrev avgående IVCA ordförande W6FVV, Lew Tepfer:

"Nils, SM5EEP has won the award many times and now qualifies to have possession of the grand award and he can keep it until some body takes first place world wide more than he has. I think he will have our major trophy for a long time. Nils we will send you the trophy as soon as we have it engraved. We will print a picture of it in the next issue of VISION".

Jag väntade naturligtvis otåligt på den 70 cm höga statyetten, erkänsla för 14 års oavbrutet SSTV tävlande (9 segrar, 4^{te} andra och 1st fjärde plats) i samma tävling. (Jag hade innerst inne tänkt mig köra 15^{te} contesten men den 15^{de} blev inte av enligt nedan). Inget hördes men finkänsligt skrev jag senhösten 2000 till W6FVV och tackade för IVCA beslut och



att jag ser fram emot statyetten. Vi närmade oss julen och jag checkade in till IVCA lördags SSTV nät den 16 december och råkade höra W6FVV som meddelade att nästa vecka postas statyetten till mig.

Tragisk olycka.

Den 26 december nådde mig via e-mail "Mister IVCA Lew Tepfer W6FVV died December 22nd 2000 as a result of an automobile accident". Han blev nästan 80 år och var ordförande i 20 år. Jag förstod nu att mina "världsliga" önskningar skulle försenas. Lew hade fransagt sig IVCA

ordförandeskapet vid årets Dayton mässa och till ersättare hade utsatts W5NOO, Ray Glidden. Jag var STBY med statyetten en tid men frågade något senare om Ray visste någonting i ärendet. Ray visste ingenting, ej heller hur IVCA arbetade och fungerade! Ray skulle höra efter bland IVCA medlemmar.

Egna efterforskningar.

Jag hade redan då börjat mina egna efterforskningar och tro mig eller ej det blev 26 e-mail fram och tillbaka till olika personer, även till leverantören av statyetten (namnet under mini dito). I augusti 2001 tog jag mig friheten att per brev kontakta W6FFV änka Lila som jag träffade 1992 på Dayton mässan men inget svar. Så kom september tragedin i New York och det blev allt mörkare horisont. Jag kände mig också inombords ledsen över att jag hade med mitt brev stört änkan Lila i hennes nu omtumlande värld. Jag skrev ett nytt brev till henne i november 2001 och bad om förståelse för mitt tidigare brev. 1½ år hade nu gått och ingen ljusning så jag bad IVCA att skaffa en ny statyett med gravrad eller ograverad skylt. IVCA accepterade detta men ingen visste graveringstexten. Den hade jag!

Äldst i Norden - femma i världen

Finska SRAL 80 år

Som den äldsta amatörradioorganisationen i norden bildades SRAL - Suomen Radioamatööriliitto ry - den 15.9.1921. 80-årsjubileet firades i höstas.



SRAL:s 80-årslogotype på fasaden på Hotel Rivoli, i Järvenpää – ca 40 km norr om Helsingfors. Här firades jubileet i samband med årsmötet den 16-18 november 2001.

Jag var med vid jubileet och visade ett antal finska 1920-tals QSL. Jag reste tillsammans med min vän SM4GL Gunnar.

I Finland var man tidigt ute med amatörradio. Släkten Tigerstedt har tydligen spelat en stor roll i amatörradios utveckling i OH-land. Pionjären Eric C.M. Tigerstedt var nuvarande Axel T:s OH5NW:s farfar.

Vid SRAL:s 80-årsjubileum ställde jag ut 23 A3-väggplanscher med färgkopior av 149 finska QSL från 20-talet (enstaka från 30-talet). Planscherna väckte stort intresse och överlämnades som 80-årsgåva till SRAL (en sats även lämnad till OH5NW



QSL-utställningen. Planscherna väckte mycket stort intresse och överlämnades som 80-årsgåva till SRAL. Med mig till Finland hade jag även ca 5.000 OH—QSL i original från 1930 fram till idag.

och OH2BH). Med mig till Finland hade jag även ca 5.000 OH-QSL i original från 1930 fram till idag. Dessa var strikt ordnade efter distrikt och i alfabetisk ordning och väckte om möjligt än mer intresse då de besökande ville se om några av hans QSL fanns där - och det gjorde det oftast. Dessa OH-QSL ingår nu åter i "SM5OK Radioarkiv".

Vid jubileumsbanketten hölls många långa tal och vi blev i presenterade på engelska.

Vi å vår sida gratulerade finska SRAL till de 80 åren och önskade lycka till för framtiden.

SM5OK Åke

Slutligen ett välkommet postpaket.

Den 20 december 2001 knackade brevbäraren på dörren och ville få kvittering på mottaget Parcel Airmail Post. Där låg en nedmonterad statyett, förvisso utan skylt men en ny med text är monterad. I paketet fanns ett mycket vänligt brev från Lila med berättelse om livet efter makens bortgång. Lila har i retur fått tackbrev. IVCA blev även glad och frågade samtidigt om jag hade reglerna för IVCA WW SSTV contest som nu, på min begäran, återupptogs efter uppehållet 2001. SM5EEP har tagit time out och varvar ned contesten till förmån för yngre krafter någonstans i världen. (Kunde ej hålla fingrarna i styr utan vann en japansk och en ukrainsk test 2001 HI).

Livstids medlem i IVCA

Som IVCA medlem har jag under årens lopp arbetat en hel del för organisationen. Bifogad bild visar minnesvärda diplom för SSTV DXCC, WAS, WW Contests, Art Contest, Multi frame Picture Contest, Single frame Picture Contests och slutligen 9st mini statyetter och bamsestatyetten.

Nils-Gustav Ström SM5EEP, Fagersta
sm5eep.nils@telia.com
<http://w1.223.telia.com/~u22310067>

Grimeton Radio

Tidsskriften Populär Historia nr 1/02 innehåller en fyra sidor lång artikel om Grimeton. Intressant läsning för dig som vill veta mer om den historiska stationen SAQ i Halland. 73 de Eric - TDE



I år fyller italienska ARI 75 år. Två jubileumsdiplom bjuder dom på!

Det egentliga jubileumsdiplomet heter ARI 75, men man kan även få en specialutgåva av deras ordinarie nationsdiplom WAIP. Fast det blir lite svårare.

ARI 75th Anniversary Award

ARI utger det här diplommet med anledning av sitt 75-årsjubileum för kontakter genomförda under kalenderåret 2002. 75 poäng skall man samla ihop enl följande:

- Italiensk station ger 1 poäng.

Varje enskild station räknas endast en gång.

- Marconis minnesstationer IY1TTM, IY4FGM, IY0GA, IY0TC eller IY0TCI och ARI's officiella station II2ARI ger vardera 3 poäng. Högst 3 av sistnämnda stationer räknas.

Avgiften är 6 Euro, 5 USD eller 10 IRC. Ansök med loggutdrag på ARI blankett senast 2003-03-31 till I2MQP, ARI 75 Award Manager, ARI - Via Scarlatti 31, 20124 Milano Italien.

The ARI WAIP 75 years Award

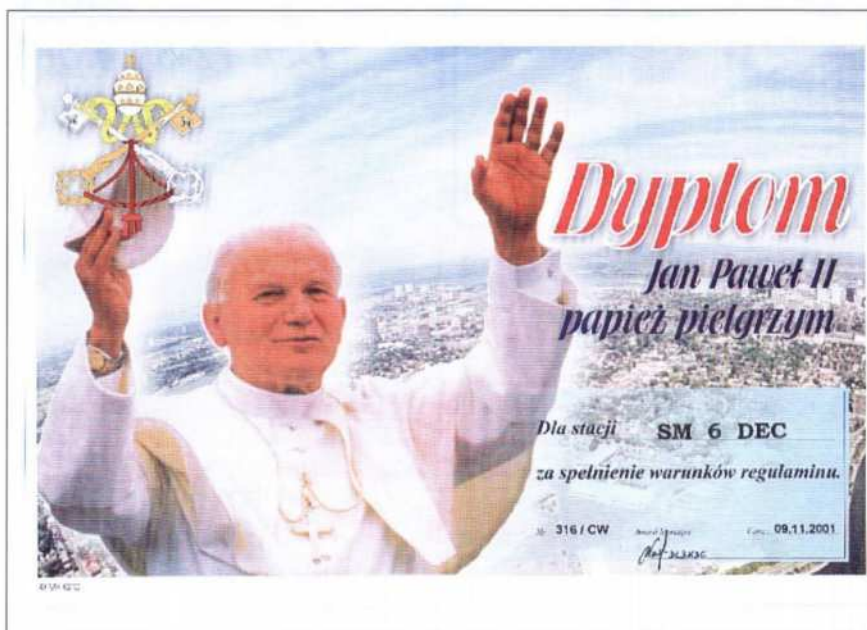
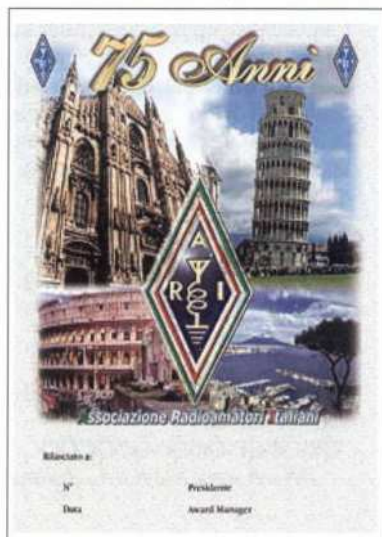
Under år 2002 skall man kontakta 50 olika italienska provinser. Utöver dessa skall man också kontakta två olika specialstationer.

Man kan välja mellan IY1TTM, IY4FGM, IY0GA, IY0TC, IY0TCI och IQ2ARI.

En speciell ansökningsblankett måste användas. På den finns en förteckning över aktuella provinser. Blanketten kan hämtas från ARI hemsida. www.ari.it. Du kan också få den mot ett SASE till SM6DEC.

Diplomet kostar 6 Euro, 5 USD eller 10 IRC QSL behövs inte. Ansök senast 2003-03-31 till

I2MQP, ARI WAIP 75 Award Manager, c/o ARI - Via Scarlatti 31, 20124 Milano.

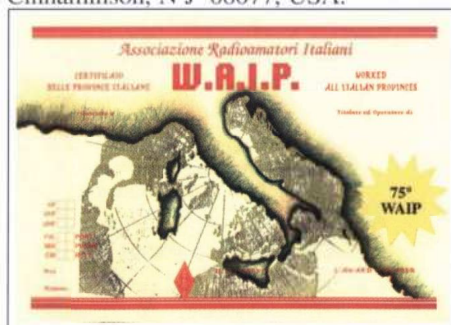


ARLHS Patriot Award

Diplomet är instiftat för erinran om katastrofen i NY C den 11 sept 2001. Det utges för verifierade kontakter med en fyrplats i samtliga av USA tretton ursprungliga kolonier.

Dessa är: Connecticut, Delaware, Georgia, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, North Carolina, Pennsylvania, Rhode Island, South Carolina och Virginia.

Ingen tidsbegränsning råder. En speciell ansökningsblankett skall användas. QSL måste också sändas in. Fotostatkopier på QSL godkännes dock. Avgift för retur av QSL skall bifogas ansökan. Avgiften för diplommet är 10 USD. Ansök till ARLHS, Jim Weidner, K2JXW, P.O. B. 2178, Cinnaminson, N J 08077, USA.



175th Anniversary of Seaside Bremerhaven

DARC OV DOK I05 utger det här diplommet till 175-årsminnet av stadens grundare Johann Smidt (1773-1857). Under år 2002 skall man med hjälp av sista bokstaven i tyska stationers suffix stava ihop till "Bremerhaven". Dessutom skall tre tyska stationer kontaktas med prefixsiffran 1, 7 resp 5.

Saknad tecken kan ersättas med en kontakt med klubbstationen DK0SN, eller station som använder DOK "175BHV". Avgiften är 5 Euro. Ansök med loggutdrag till Rainer Blatt, DO1BRB, Enge Strasse 3, D-27572 Bremerhaven, Tyskland.

John Paul II - Pilgrim Pope Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1978-10-16 med minst olika 20 länder, vilka påven gästade.

Alla band och trafiksätt får användas.

Kontakt med specialstation, vilken aktiverats med anledning av påvebesök, räknas som 5 länder. Kontakt med Polen är obligatoriskt.

Avgiften är 10 USD eller 10 Euro. Ansök med GCR-lista till Włodzimierz Nawrot DL3KDC, Erzbergerallee 86, D-52066 Aachen, Tyskland.

Följande länder räknas:

A2, AP, C5, C9, CE, CN, CO, CP, CT, CX, D2, D4, DL, DU, EA, EI, ES, F, G, H4, HA, HB9, HB0, HC, HH, HI, HK, HL, HP, HR, HS, I, J5, J6, JA, K, KH2, KL, KP4, LA, LU, LX, LY, OA, OD, OE, OH, OK, OM, ON, OZ, P2, PA, PY, S2, S5, S7, S9, SM, SP, T7, T9, TA, TF, TG, TI, TJ, TL, TN, TR, TT, TU, TY, TZ, V3, VE, VK, VU, XE, XT, YL, YN, YO, YU, YV, Z2, ZA, ZL, ZP, 3, C, 3, D2, 3DA, 3V, 4S, 4U, 1UN, 5H, 5N, 5R, 5V, 5X, 6, W, 6Y, 7P, 7Q, 9A, 9G, 9J, 9Q, 9U, 9V, 9X, 9Y.

2002 ASIAN Game Memorial Award

Med anledning av dom asiatiska spelen 2002 utges det här tidsdiplommet till för kontakter genomförda 2001-01-01 till 2002-12-31.

Class A - kontakta en specialstation plus alla KDN i Pusan.

Class B - stava till frasen "THE 14TH ASIAN GAMES PUSAN". Detta med hjälp av sista bokstaven i suffixet från Koreanska stationer. Klubbstationen HL0BHQ eller en av specialstationerna gäller för "14".

Class C - kontakta 50 olika Koreanska stationer och en specialstation.

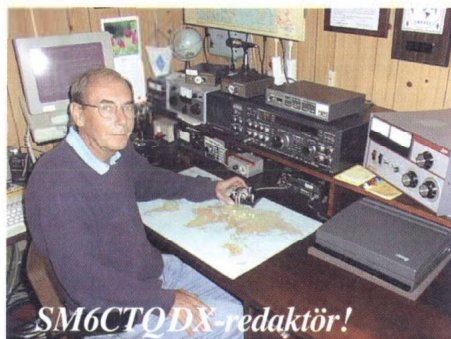
Class D - kontakta en Koreansk station vardera med prefixsiffran 1, 2, 3, 4, 5 och 0.

Avgiften är 5 USD. Ansök senast 03-12-31 med till Pusan, PO Box 12 #600-600 Korea.

Glöm inte A-2002!

**DX**

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

**SM6CTQDX-redaktör!**

Tidpunkten på dygnet, årstiden, och var vi är i den 11-åriga solfläcks-cykeln är ju viktiga komponenter i vår beräkning av radiokonditioner. Jag har flera gånger nämnt att vi just har passerat solfläcksmaximum och att radiokonditionerna successivt kommer att bli sämre på de högre frekvenserna. Det är med andra ord all idé att aktivera de band som snart kommer att tystna. Om några år fokuseras det största intresset för de lägre banden och de speciella utbredningsförhållanden som då kommer att råda.

Radiokontakter i skymnings-linjen eller för att använda engelska ordet "Grey line" är ju ett känt fenomen. Många DXare känner till förekomsten, och många av oss har säkert någon gång haft radioförbindelse i denna zon.

Jo, jag vet att det finns speciella instrument för att se denna linje, men jag har bett SM5BLC, Bosse att förklara den mer teoretiskt.

Samtidigt som det blir en mycket händelserik månad. De olika expeditionerna avlöser varandra och det kommer att bli trångt om utrymmet på de olika HF-banden.

Lycka till!

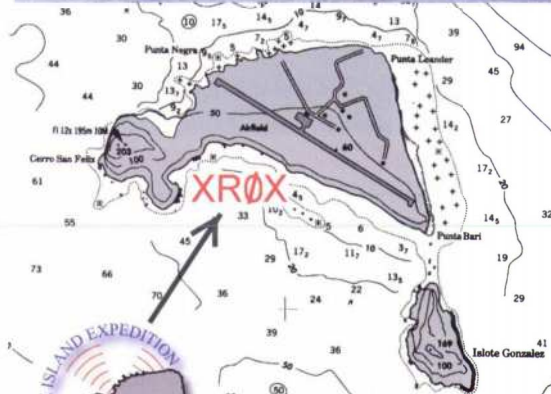
DX-red SM6CTQ Kjell

**QSL-Service!**

UTGÅENDEbyrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
74191 KNIVSTA
Tel 018-38 1399 djz@swipnet.se

XR0X – San Felix

Den 12-30 mars blir det en operation till San Felix utanför Chile.



San Felix ligger NW om Valparaiso och är en klippö som är ca 3 km tvärs över och med två småöar nära intill. Då det finns en militär-garnison är det mycket restriktivt beträffande tillträde till öarna.

Mycket litet är känt om öarnas naturliga uppkomst och eventuella historiska betydelse.

Syftet med denna DXpedition är att ge möjligheter till radiokontakt med ön. I andra hand skall ovanliga arter dokumenteras, samtidigt som man söker efter spår från svunna tiders bebyggelse.

DXpeditionen organiseras och leds av Carlos Nascimento, NP4IW. Projektet sker i samarbete med Cordell Expeditions, en organisation utan vinstintresse som har genomfört expeditioner till fjärran platser för mer än 20 år. Aktiviteter under senare år inkluderar 1995 Easter Island/Salas y Gomez (XR0X/Y) och Heard Island (VK0IR) för vilka Carlos var stor bidragsgivare och strateg.

Alla tillstånd, inklusive landningstillstånd, radiotrafik och insamlandet av en artkollektion har erhållits.

Följande 14 radioamatörer deltar i DXpeditionen: NP4IW, K5AB, I8NHJ, N7CQQ, DJ9ZB, CE0YWS, N6MZ, KO4RR, KK6EK, W6KK, HB9AHL, K5AND, N6TQS och marinbiologen Marcel Duhart.

Deltagarna reser från Valparaiso till San Felix ombord på det chilenska marinfartyget CHACACBUO. Landsättningen på ön kommer att ske med marinhelikopter. Fartyget fortsätter därefter till Easter Island och lämnar kvar deltagare på San Felix. Två veckor senare återkommer fartyget och forslar operatörerna tillbaka till Valparaiso.

DXpeditionen finansieras av deltagarna, donationer från DX-organisationer, radioklubbar och från individuella givare.

Hemsidan är <http://www.cordell.org/SFX>.

Där kan bl.a. samtliga deltagare med data beskådas.

QSL skall sändas via N7CQQ

DXred samt SM4OLL, Roland



Trindade Is.

DX-expedition till

Trindade Island, PW0T

Nu återstår endast några dagar av denna expedition som startade den 18 februari. Trindade är rankad som nr 26 på listan över mest efterlängtrade länder.

Att komma till ön som turist är tämligen omöjlig om man inte har speciellt goda kontakter med den brasilianska flottan som driver en forskningsstation på ön. Trindade är belägen utanför Brasiliens kust på 20° 30' S och 29° 49' V, alldeles norr om Stenbockens vändkrets.

Ön utgörs av den eroderade toppen av en vulkan som är en del av flera undervattensvulkaner. Ytan utgörs av 13,5 km² ojämn terräng med bergstoppar på upp till 600 m höjd. Mars är den varmaste månaden på året och juni den svalaste. Ön är den främsta boplaten för den gröna havssköldpaddan med upp till 1800 bon varje år. Ön har en rik och skiftande historia med bl a brittiskt innehav under en period. Nu är som sagt ovan ön en brasiliansk

utpost med forskningsverksamhet. Expeditionsmedlemmarna med Andre PY0FF som ledare får transporthjälp av den brasilianska flottan. Går man in på expeditions hemsida får man t o m en prislapp på prioritet på resan: 12000 \$. Sponsorer är säkert välkomna!

Det blir aktivitet på alla band med 6 och 160M. CW, SSB, RTTY, PSK31 och SSTV. Operatörer PY0FF, PY5CC, PY5HSD, PT7BZ, PY1RO, PY7XC, PY1RO, PY7XC, PY7ZY, PY7ZZ, N6FF och W9VA. QSL-manager är KU9C.

Finansiell hjälp kan sändas till K7BV, 4357 Appollonio Way, Carlson City, NV 89704 USA. E-mail k7bv@aol.com Hemsida på <http://Trindade2002.com/>

Nytt försök att aktivera Ducie Island

Ett nytt försök görs för att aktivera det nya DXCC-området Ducie Island i mars. Jag har tidigare här i spalten förklarat hur det kunde bli ett nytt DXCC-område. På grund av dåligt väder fick det förra försöket att aktivera ön avbrytas.

Den 12- mars gör man nu ett nytt försök. Enligt förhands-uppgifterna skall man stanna till den 30 mars. Det blir aktivitet på SSB och CW samt eventuellt RTTY. Operatörer denna gången blir JA1BK, VP6TC, VP6DB, K9AJ, K5VT, VP6MW, JF1IST och JA3USA. QSL manager blir VE3HO.

DXCC-länder- Fint resultat!

ARRL tilldelade i november 2001 OH2LU, Tapani, DXCCRTTY Honor Roll. Han var den förste i Skandinavien att uppnå ett så fint resultat. Det innebär att mindre än 10 DXCC-länder återstår att köra. I Tapanis fall 325 confirmed av totalt 334. *Grattis och GL med de sista 9, de Len i V-rosa.*

SM5WGM efterlyser videofilmer från DX-expeditioner.

För att kunna visa nya som gamla amatörer hur det går till på en expedition och vad som krävs av operatörerna m.m. m.m. Allt av intresse för att låna, hyra eller ev. köpes filmerna. *Mvh.. SM5WGM Göran*

St Peter & St Paul ZY0SAT

Denna ögrupp ligger i Atlanten ca 1100 km från Brasiliens kust och är inte lätt att hitta i någon uppslagsbok eller i något kartverk. Den är en av de många små öar som inte bebos av särskilt många människor och blir därför mycket intressant eftersom ön räknas som ett separat DXCC-område.

Ögruppen ligger på Atlantiska centralryggen och utgör så att säga ett berg som reser sig från havsbotten så högt att det når vattenytan. Det vi ser är "toppen på ett isberg"! Vissa forskare anser att ögruppen är ett resultat av vulkanisk aktivitet men frånvaron av vulkaniska bergarter styrker teorin att den utgör ett berg i den Atlantiska centralryggen.

Den totala ytan är ca 17000 m² och den högsta höjden är 19m vilket garanterar tämligen häftiga överspolningar då och då. Sedan 1998 driver den brasilianska flottan en forskningsstation där med bl a oceanografi och fiskeforskning på programmet.

Ni som läser det här uppmanas att läsa lite mer om Atlanten och dess tillkomst m.m. Det utgör en intressant läsning och är betydligt mer innehållsrik än fakta om St Peter & St Paul!

Det är PS7JN som kommer att aktivera en radiostation till den 10 mars. Förmodligen blir det endast SSB på 10, 15, 20 och 40M. Eventuellt RTTY med låg effekt. QSL till PS7JN

SM6CRM Claes

6m "The Magic Band"

Täten i SIX-toppen har varit aktiva på bandet några år. SM7BAE Kjell berättar att det i år redan blivit 24 nya DXCC-områden så det finns gott hopp för oss som just börjat, att det snart kan öppna upp mot Asien och Oceanien så vi kan knappa in lite på täten.

SM5DFF, Lennart körde 8P9HW som DXCC-område nummer 100 den 1 februari. När konds varit på topp och det inte varit nya DXCC-områden att jaga har Lennart roat sig med att köra QRP och det har blivit förvånansvärt många nya länder med endast 1 watt. Vid ett tillfälle var det många USA-stationer, som stod i kö för att få ett QRP-QSO. ZF1DC hoppade in och meddelade att jag var S9 och själv var han S9+25 dB över S9 berättar Lennart som menar på att 6M bandet är ett band för QRP-anhängare också.

Lennart har en Alinco DX-70 mobilstation som ger 10-15 watt. Antennen är en hembyggd 6 el yagi som sitter 22 meter över marken. Han bor på en höjd som delvis kan förklarar det fina resultatet. Eller ligger hemligheten i den hembyggda antennen?

SM7WDS, George har fått in 121 QSL och ansöker nu för DXCC. George berättar vidare att hans mast med antenner för HF och 6M blåste ner i stormen den 29 januari. Vi får hoppas att du snart blir QRV igen George. SM7AED, Arne kompletterar fyrlistan som var införd i förra numret med följande: ES0SIX 50037, 7Z1SJ 50.079, XE1KK (EK90) 50.022,5, W3VD (FM19) 50.064 och YV4AB (FK60) 50.025 MHz

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

DXred SM6CTQ

Efterföra månadens uppmärksamhet har följande anmält sig till:

SIX-toppen

1. SM7FJE 192
2. SM7AED 183
3. SM7BAE 180
4. SM6CMU 166
5. SM7WDS 131
6. SM0AJU 120
7. SM0KCR 118
8. SM7TZK 110
9. SM5CZK 110
10. SM7URQ 109
11. SM7FIF 107
12. SM7VXS 103
13. SM0BSB 101
14. SM5DFF 100
15. SM1TDE 72
16. SM6CTQ 70
17. SM5CEU 62
18. SM5DJZ 50

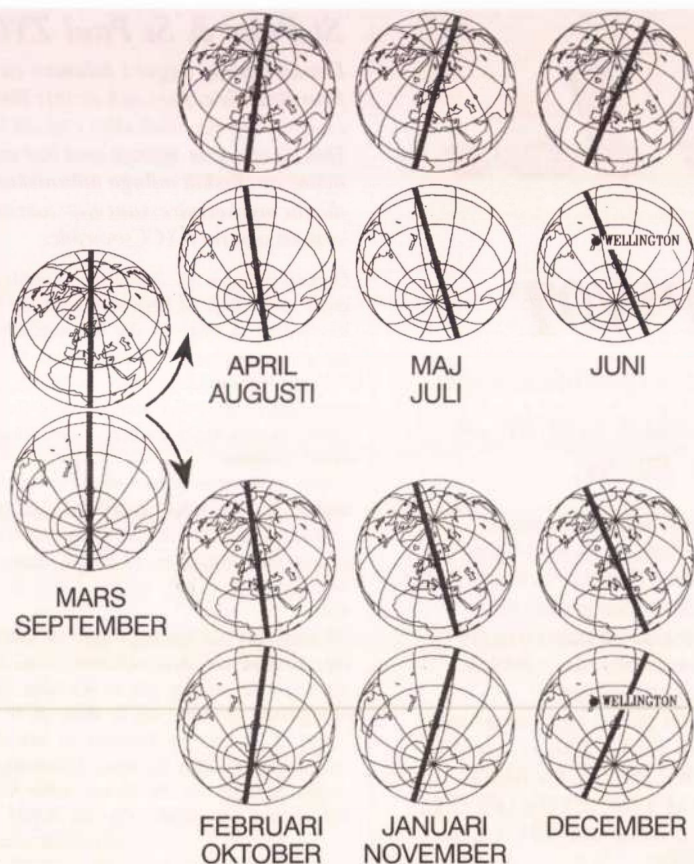
DX-Mix

- ☐ Det blir DX-möte i år! Planera redan nu in helgen 27-29 september.
- ☐ På grund av platsbrist denna månaden så utgår kalendern och DX-information.

Här en mix av kommande händelser:

- ☐ YA5T Afghanistan. Operatörerna avlöser varandra och stationen hörs nu ofta. Besök hemsidan www.qsl.net/ya5t/ QSL skall sändas via KU9C.
- ☐ Ett tyskt team är aktiva från YN Nicaragua. Det blir stor aktivitet på lågbanden.
- ☐ Det blir ett nytt försök att komma till Ducie Island VP6/D 12-30 mars. QSL via VE3HO.
- ☐ 2-3 mars ARRL DX SSB Contest.
- ☐ DL7VFR och DL2RUM är aktiva från Midway Island till den 16 mars.
- ☐ Sist men inte minst om det nu blir aktivitet? P5 Nord Korea med YT1AD och YU7AV. Själva säger dom att det blir start den 5 mars?

DXred SM6CTQ



Figur 2.

Skymningslinjens lägen under månadernas gång. Läge vid orten 60N, 15E, dag 21 i var månad. Startpunkten, vårdagjämningen, är 03-21, varför de utritade skymningslinjerna är mest representativa i slutet av resp månad. Referenspunkt är longitud 15 grader ost, mitten i tidzon A (SNT = UT + 1), svensk normaltid. För latituden har för enkelhets skull valts det "jämna" talet 60 grader nord. Den valda punkten hamnar strax söder om Ludvika, nära Grängesberg - någorlunda representativt för Sverige. Skymningslinjen sveper under året över stora områden, exempelvis i norra Afrika öst/väst över nästan hela kontinenten.

Undre projektionen i varje par: "Baksidan" av vårt halvklot. Vägledning: Till höger om landmassan kring Sydpolen, Antarktis, syns sydspetsen av Sydamerika, stora landmassan "kl 10" är Australien, och "stöveln" till höger därom är Nya Zeeland.

Skymningslinjen

Av Bo Lennart Wahlman, SM5BLC
Yngrevägen 12, 182 64 Djursholm
tfn 08/755 99 05

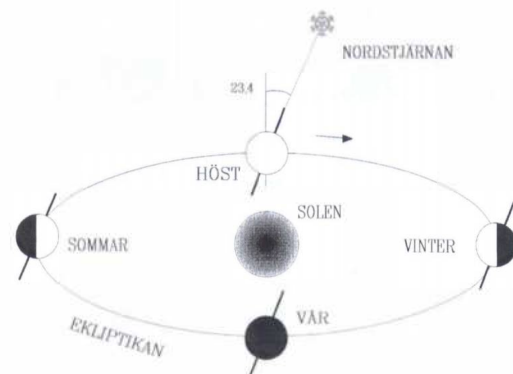
Vid DX kan det allmänt bli många hopp, med dagkonditioner på vissa delsträckor, och nattkonditioner på andra (varierande MUF längs sträckan). Ett intressant specialfall är när både sändare och mottagare befinner sig på gränsen mellan natt och dag, varvid MUF blir någorlunda konstant även vid långdistans månhoppförbindelser. Här ska vi reda ut de förutsättningar som gäller för denna mekanism och exemplifiera med praktiska erfarenheter

Nomenklatur

När vi i denna artikel talar om skymning ska det naturligtvis i första hand gälla halvljuset på aftonen strax innan nattens mörker faller på. Förenkelhetens skull får samma ord gälla även halvljuset strax innan dagen avbyter natten, dvs det som vi annars kallar gryningen. En smal zon på jorden på gränsen mellan det ljusa halvklotet, det som belyses av solen, och det mörka halvklotet, som ligger på skuggsidan, kallar vi skymningslinjen, oberoende om det är morgon eller afton. Den motsvarande engelska termen är the Grey Line.

Det är långa dagar i rymden

Nu är det viktigt att komma ihåg, att den skymning vi ska betrakta här, är förhållandena som råder på jonosfärhöjd, dvs regionen ungefär 250 ... 500 km över jordytan. På dessa höjder blir det ljus på morgonen tidigare än vid marken rakt under, och mörkt på kvällen senare i jonosfären än vid mark. Hur mycket tidigare eller senare är ett inte alldeles enkelt problem att beräkna. Jonosfärens reflexionsförmåga, eller snarare avböjningskraft, beror på hur mycket fria elektroner, som finns i området. Solens strålar slår ut elektroner från luftens molekyler, och kvar blir diverse joner från gaser



Figur 1. Den lutande jordaxeln pekar ständigt mot Nordstjärnan.

som ingår i atmosfären, mest oxygen ("syrgas") och nitrogen ("kvävgas") samt mindre mängder av vattenånga och koldioxid. I ringa mängd diverse ädelgaser (argon, neon, krypton etc), men dessa inverkar inte på de fenomen, som här ska diskuteras.

Nu behöver solen lite tid på sig för att göra jobbet, och man brukar grovt räkna med att jonosfärskiktet inte är färdigt förrän omkring 10 minuter efter solens uppgång. (På jonosfärhöjd, alltså.) På kvällen, när solen gått ned (på jonosfärhöjd!) börjar elektronerna rekombinera med jonerna, men det går ganska långsamt, och ännu någon timme efter solnedgången finns en hel del fria elektroner kvar, men det förtunnas ju längre natten lider.

Anledningen till att det är olika på morgonen och kvällen är att på morgonen kan en molekyl börja "spricka" så fort den träffas av solens strålar, och när solen gått upp lyser den genast på alla molekyler som tittar upp ur mörkret. Men på kvällen måste elektroner och joner i en "glest befolkad" rymd först leta reda på varandra innan de kan rekombinera, och det tar sin tid.

Jorden lutar

För att man ska förstå varför skymningslinjen ligger som den gör, måste man ha några elementära astronomiska begrepp klara för sig. Alla QTC:s läsare vet väl att den axel jordklotet snurrar kring, lutar mot det banplan som jorden rör sig i kring solen. Detta banplan kallas ekliptikan. Jordaxeln pekar ständigt (näja, åtminstone under en mansålder) mot samma punkt i rymden; från nordpolen och ut i rymden till i närheten av Nordstjärnan, Stella Polaris, som därför tycks stå stilla hela natten igenom, medan alla andra stjärnor tycks flytta på sig under nattens gång.

Allt eftersom dagarna går på året lutar jordaxelns "topp" åt olika håll; först i riktning mot solen, som mest vid sommarsolståndet, och senare maximalt bortåt vid vintersolståndet. Dagarna däremellan pekar jordaxeln i mellanlägen. Med en haltande liknelse skulle man kunna säga "åt höger" eller "åt vänster" i förhållande till solen. (Hoppoms läsaren hänger med i resonemangen.) Från sydpolen har jordaxelns förlängning ut i rymden inte någon Nordstjärna längre att peka mot, och där lutar den bort från solen, när den för oss nordbor synes luta mot solen, och vice versa. Det är

därför det på södra halvklotet är sommar i december och vinter i juni.

Dessa rymdgeometrisk förhållanden har också en del effekter, som den som inte är alltför vittberest kanske inte har tänkt på. När vi i norr vänder näsan mot solen så står den i rakt i söder mitt på dagen, och den synes röra sig från vänster (d v s öster) och till höger (väster) under dagen. Men befinner man sig i Sydafrika står solen i norr mitt på dagen, och den rör sig från höger till vänster. Men den går fortfarande upp i öster och ned i väster!

Tropikerna

Jordaxelns lutning, som är ungefär 23,4 grader, har också den effekten att i en zon på ömse sidor om ekvatorn, solen ibland står i norr, och ibland i söder. D v s middagssolen tycks vandra längs nord/sydriktningen. I tropikerna står den två gånger om året precis i zenit, d v s lodrätt rakt upp. Befinner man sig mitt på ekvatorn inträffar detta vid vårdagjämningen och höstdagjämningen, alltså med precis 6 månader emellan. Under sommaren rör den sig norrut till i juni (sommarsolståndet), då den vänder och vandrar söderut, passerar ekvatorn vid höstdagjämningen, går vidare söderut till i december (midvintersolståndet), vänder, och är efter ett år tillbaka vid ekvatorn. Därav namnet *vändkretsarna* för de latituder (parallellcirkel, avståndet i nord-sydriktning från ekvatorn), där solvandringen byter riktning. Av geometriska skäl ligger vändkretsarna på samma latituder (norr resp syd) som jordaxelns lutning mot ekliptikan, alltså 23,4 grader. Norra vändkretsen kallas ibland *Kräftans vändkrets* (Cancer), eftersom solen vid denna tid synes befinna sig i Kräftans stjärnbild. På motsvarande sätt kallas södra vändkretsen för *Stenbockens vändkrets* (Capricorn), eftersom solen när den vänder där, synes befinna sig i stjärnbilden Stenbocken. (Plats för läsarens studium av natthimmelen!) På engelska är det själva vändkretsarna som är *the Tropics*. På svenska menar vi med *tropikerna* hela området mellan vändkretsarna.

När solen på sin vandring närmar sig vändkretsarna, kommer de två tillfällen, då middagssolen på en viss latitud står exakt i zenit kl 12 på dagen, med mindre än 6 månaders tidskillnad, och sen dröjer det mer än 6 månader, innan det händer nästa gång. Vid 23,4 graders latitud (norr eller söder) smälter de två tillfällena samman till endast en gång per år.

I tropikerna är det inte meningsfullt att benämna årstiderna sommar och vinter, utan där är det mera praktiskt att tala om *regntid* och *torrtid*. Eftersom regn och torka styrs av antalet soltimmar, har man närmast ekvatorn torrtid och regntid växlande med ett intervall om ca ett kvartal. Nära vändkretsarna får man i stället en gång om året en utdragen regntid, med torrtid hela resten av året.

Dessa egenskaper har främst betydelse för *troposfärisk* vågutbredning vid låga latituder, och får väl i den här artikeln huvudsakligen tas som bi-information, eftersom artikeln egentligen skulle handla om vågut-

bredning i jonosfären. Men i gränslandet mellan KV och UK/säg 25...70 MHz/kan det bli en blandning av både troposfärisk och jonosfärisk vågutbredning, vilket ibland kan vara en förklaring till märkligheter i kommunikationen. Kan alltså vara bra att ha i bakhuvudet, när man ska spekulera över varför det gick som det gick (eller kanske inte gick!) vid något remarkabelt tillfälle.

När börjar det nya året?

Nyårsdagen infaller i Sverige och i många andra länder den första januari, men i inte så få länder anses det nya året börja vid vårdagjämningen, då dag och natt är lika långa, 12 timmar, över hela jorden samtidigt. På engelska kallas denna tidpunkt *equinox* (av latin: *aequui*, lika), vilket kan vara bra att veta vid läsning av någon artikel i ämnet. Vårdagjämningen inträffar 20 eller 21 mars. Det kan slå lite olika beroende på hur man i tiden ligger i förhållande till ett skottår. Höstdagjämningen ligger symmetriskt på året, och hamnar då i slutet av oktober; midvintersolståndet inträffar i slutet av december, och sommarsolståndet i slutet av juni. Den exakta dagen i månaden när detta inträffar kan variera någon dag hit eller dit alltefter skottårsläget. Dessa tidpunkter är "magiska" för skymningslinjen, som strax ska diskuteras närmare.

I en del länder börjar året lite hipp som happ, ibland av religiösa skäl, ibland p g a att man räknar *månvarv*, varav 12 stycken inte går riktigt jämnt upp på ett år. Astronomer räknar med att det tropiska året börjar vid den "uppåtstigande dagjämningpunkten" (*ascension*), d v s vårdagjämningen, exakt då solen på sin vandring står i zenit mitt över ekvatorn. (Motsatsen till zenit, d v s riktningen rakt ner under fötterna och ut på skuggsidan på andra sidan av jorden, kallas *fönadir*; vilket liksom zenit är ett arabiskt ord.)

När kommer skymningslinjen till mig?

I dessa sammanhang måste man skilja mellan *borgerlig tid* och *sann soltid*. Räknat i sann soltid är klockan 12 då solen på en viss ort står som högst på himmelen den aktuella dagen, och det är detta som är referensen, när man ska beräkna den tid då skymningskanten ska komma rullande över orten i fråga. På jonosfärhöjd! Detta varierar med ortens longitud.

För inte så länge sen, var det soltiden som bestämde vad det skulle stå i järnvägens tidtabell, och då gick stationsklockorna olika för varje järnvägsstation. Detta innebar bl a att det tycktes ta längre tid att åka från Göteborg till Stockholm än i motsatt riktning, om man subtraherade avgångstiden från ankomsttiden. Detta var naturligtvis opraktiskt, och 1879 införde man den borgerliga tiden, varvid alla klockor i hela landet skulle gå lika. Jämnt 100 år senare, 1979, bestämde man att detta skulle kallas svensk normaltid, SNT. Som referens togs longituden 15 grader ost, som då ligger precis 1 timme före världsreferensen Greenwich Mean Time, GMT. Longituden 0 grader är internationellt definierad som den longitud som går genom huvudaxeln i stora tele-

skopet i observatoriet i Greenwich, som ligger i sydkanten av London. Då kunde man där med astronomiska medel fastställa när klockan ska anses vara exakt 12 i världstid.

Nu mäter man tiden med ytterst noggranna atomur, varvid GMT blivit föråldrat och ersatt av UT, Universal Time. Men fortfarande görs astronomiska observationer för jämförelse, och två gånger om året ska man vid behov rucka atomuren med en *skottsekund*, antingen framåt eller bakåt. Jorden rör sig nämligen lite ojämnt på sin färd genom rymden, på ett sätt som inte kan förutsägas på något enkelt vis. Man bestämmer från fall till fall om det ska bli någon skottsekund eller inte.

Nu kan även det bästa atomur dra sig lite, och därför jämför man ett antal atomur placerade på olika platser på jorden, och räknar ut ett medelvärde, som då kallas UTC, *Universal Time, Coordinated*. Detta görs av *Bureau International des Heures*, BIH i Paris. UTC:s exakthet har betydelse bara i vetenskapliga sammanhang, som ligger långt ovanför radioamatörers huvud. Införandet av borgerlig tid för med sig att man måste göra en tidskorrektion för ortens longitud, när man ska uppskatta den soltid som råder då skymningslinjen (skuggkanten) når den studerade orten. Longituden 15 grader ost går lite grovt angivet ungefär vid en linje från Karlshamn till Östersund, och där stämmer alltså den borgerliga tiden överens med sann soltid. För extremen Strömstad i väster (drygt 11 grader ost) ligger soltiden ungefär 15 minuter *senare*, och för den östliga extremen Haparanda vid drygt 24 grader ost ungefär 37 minuter tidigare.

Vid angivelsen av de tider för solens uppgång och nedgång som man kan se på TV, och läsa i almanackan för olika orter, har man naturligtvis tagit hänsyn till denna longitudskorrektion. Ortens latitud har också stor betydelse. Alla vet att det inte finns någon midnattsol i Skåne!

Ska man vara riktigt noga, är förhållandena faktiskt ännu lite trassligare. Enligt definition ska tidpunkten för soluppgång och solnedgång mätas då horisonten synes dela solskivan på mitten. Men p g a solstrålarnas brytning i atmosfären befinner sig solen då faktiskt redan ungefär 5 grader under horisonten. D v s gryningen synes komma för tidigt och skymningen för sent, geometriskt sett. Jorden roterar 5 grader på 20 minuter, som alltså blir tidsfelet mellan observation och sann geometri. Men solstrålningen bryts olika allt efter ortens latitud och tiden på året, så att beräkningen av tidernas skenbara upp- och nedgång är inte alldeles enkel. Men nu var vi intresserade av förhållandena på *jonosfärhöjd*, och där är atmosfären så tunn att solstrålarna inte bryts så mycket, och där kan man, i varje fall överlagsmässigt ta det rent geometriska.

Några minuters korrektion här och några minuter där, kanske inte verkar så mycket, men många bäckar små blir snart en fuller å. Givetvis är skymningslinjen inte någon knivskarp gräns, utan måste uppfattas som en ganska bred "flod av halvmörker med sum-piga stränder". Man ska nog när man tid-

planerar sitt DX-ande räkna med en eller annan timme plus/minus relativt den teoretiska tiden för skugglinjens infallande. Och den ena dagen behöver inte vara den andra lik, när det gäller vågutbredning i skymningen.

Varning för sommartid

Solen bryr sig inte om hur vi ställer klockan! När man planerar skymningslinjeexperiment och gör sked med någon, måste man se upp så att man inte blir lurad av eventuell sommartid hos någondera parterna. Därvid bör man tänka på att:

- Somliga länder börjar och slutar sin sommartid på andra datum och klockslag än vi. Framför allt påverkas detta av den tidzon man vistas i.
 - Somliga länder tillämpar inte alls sommartid.
- Rekommenderas att tidsangivelser *alltid* görs i UT.

Skymningslinjen ändrar riktning

Jordaxels lutning på ca 23,4 grader är, som tidigare visats, orsaken till årstidsväxlingarna och att vändkretsarna ligger vid 23,4 grader latitud på ömse sidor om ekvatorn. Den geometriska anledningen till polcirkelarna 23,4 grader "nedåt" från polerna räknat är densamma. Polcirkelarna markerar gränsen där midnattsol är möjlig åtminstone en dag om året.

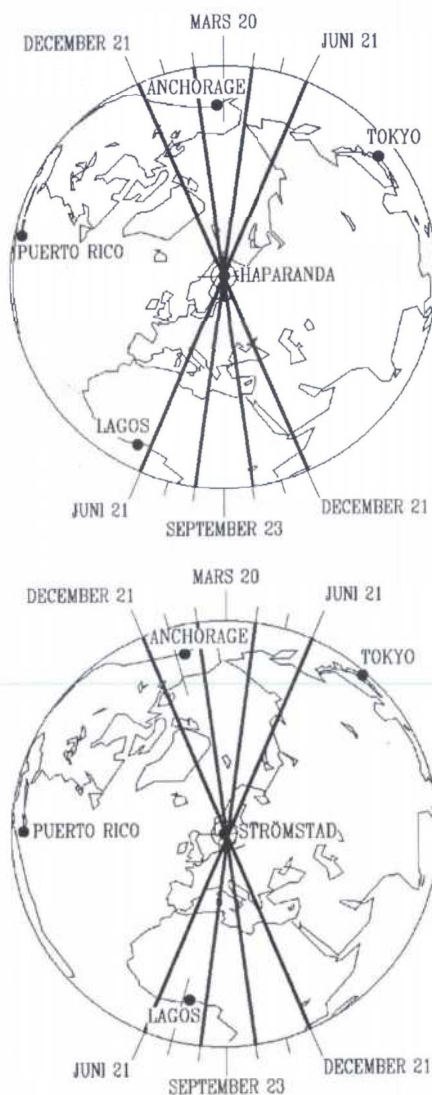
Av samma anledning kommer skymningslinjen att bilda en viss vinkel mot meridianerna (nord/syd-riktningen), en vinkel som varierar under året med just samma plus/minus 23,4 grader. Det tar kanske en stund att inse att det måste bli så, men tar du en jordglob och flyttar den runt en tänd lampa, och tittar på hur skuggkanten faller på globen, så klarnar det nog.

Vid det tropiska nyåret (= vårdagjämning) står solen kl 12 i zenit mitt över ekvatorn. Då ligger skymningslinjen exakt i riktning norr/söder, alltså parallellt med meridianerna. När året lider vinklar skymningslinjen av mer och mer för att nå sin största lutning mot meridianerna vid sommarsolståndet. Solen står då vid Kräftans vändkrets. Sen blir skymningslinjens vinkel mot meridianerna mindre och mindre under eftersommaren, för att vid höstdagjämningen åter stå parallellt med meridianerna. Därefter börjar skymningslinjen efter hand luta mer och mer åt det andra hållet, för att nå sitt extremläge vid midvinterståndet (solen vid Stenbokens vändkrets), rätar sen upp sig i början av det borgerliga årets första kvartal, för att åter stå parallellt med meridianerna vid det tropiska årets slut, d v s vid vårdagjämningen.

Skymningslinjens lägen under månadernas gång illustreras i figur 2.

Därvid är att märka att startpunkten, vårdagjämningen, är 03-21, varför de utritade skymningslinjerna är mest representativa i slutet av resp månad.

Som referenspunkt i figur 2 har valts longituden 15 grader ost, mitten i tidzon A (SNT = UT + 1), *svensk normaltid*. För latituden har för enkelhets skull valts det "jämna"



Figur 3.

Inverkan av ortens geografiska läge.

Visar skymningslinjens förskjutning vid extremerna Strömstad och Haparanda. Titta lite noga på norra Afrika, så ser du att det blir en hel del skillnad alltefter var man bor. Lägg också märke till att landgränserna blir distorderade i förhållande till varandra.

talet 60 grader nord. Den valda punkten hamnar strax söder om Ludvika, i närheten av Grängesberg, vilket väl kan anses som någorlunda representativt för Sverige som helhet. Som synes sveper skymningslinjen under året över stora områden, exempelvis i norra Afrika öst/väst över nästan hela kontinenten.

Den undre projektionen i varje par visar "baksidan" av vårt halvklot, med referenspunktens (60N, 15E) *antipod* (60S, 165W) i mitten av undre delfiguren och mitt i Stilla Havet. Norra halvklotets kartbild känns väl någorlunda bekant för alla européer, men för södra halvklotet ("baksidan") skadar kanske inte lite vägledning i de småskaliga figurerna. Till höger om landmassan kring Sydpolen, Antarktis, syns sydspetsen av Sydamerika, stora landmassan "kl 10" är Australien, och "stöveln" till höger därom är Nya Zeeland.

Figur 3 visar skymningslinjens förskjutning vid extremerna Strömstad och Haparanda. Titta lite noga på norra Afrika, så ser du att det blir en hel del skillnad

Vilka DX-ska jag jaga när?

Texten härintill ska tas som en allmän ledstjärna. Här ska nu först ges några exempel-funderingar som ledtråd för dina egna betraktelser, sen ska vi försöka verifiera teorierna med några verkliga fall, som kan antas ha varit skymningslinjeförbindelser. Betrakta figur 3.

Exempel 1. Ska du från Haparanda ha tag i Anchorage så är bästa tid kring mitten på mars och slutet av september. Samtidigt får du dock kämpa med alla andra fenomen, som brukar göra transpol-förbindelser besvärliga.

För Strömstad gäller kring månadsskiftet januari/februari och mitten på november.

Exempel 2. Från Haparanda sett ligger Lagos utanför skymningslinjen hela året, men är minst avlägset från skymningslinjen vid sommarsolståndet. Kanske?? vid midsommar, men då är det inte mycket till mörker i Haparanda. Men första jonosfärträff blir ju faktiskt en bra bit söderöver, och där är det mörkare.

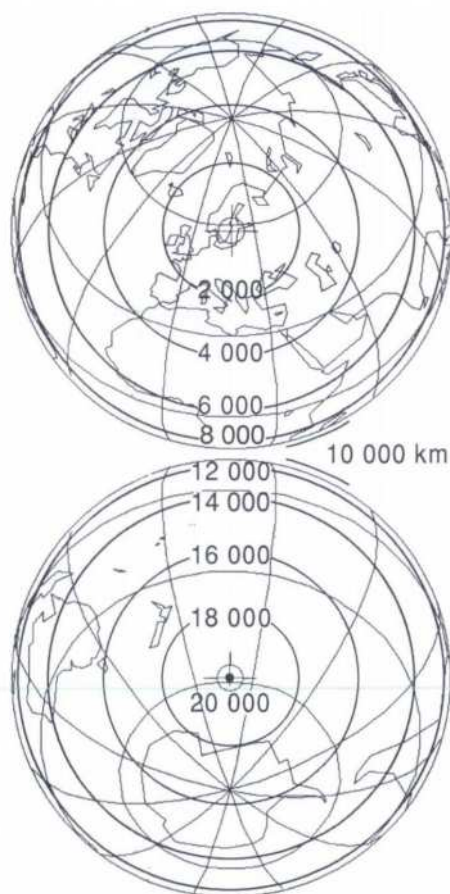
Från Strömstad sett är skymningsläget ljusare (!). Det ser bäst ut i mitten av maj och slutet av juli. (Kom ihåg att figurenas linjer är centrerade på den 21 i varje månad)

Exempel 3. Att köra Tokyo via skymningslinjen är inte att tänka på någon stans ifrån i Sverige. Puerto Rico ligger också långt utom räckhåll för skymningslinjekommunikation från Sverige.

Exempel 4. Se figur 1. Wellington kan nog bli knepigt var man än bor i Sverige, men chansen är nog störst kring jul. Halvåret efter, vid midsommartid torde chansen hitta någon kvardröjande skugglinje-effekt vara som minst; inget att satsa på. Men det finns ju en del andra rara prefix i Söderhavet, som ramlar in i skugglinjen då och då.

alltefter var man bor. Lägg också märke till att landgränserna blir distorderade i förhållande till varandra.

Den springande punkten vid DX-tillämpning är nu att om en sändare och en mottagare båda befinner sig på skymningslinjen, så råder *konstant skymningsläge* längs hela sträckan, oberoende av avståndet mellan stationerna. Det betyder att MUF (Maximum Useful Frequency) också håller sig vid ungefär samma värde längs hela sträckan, även om den omfattar ett flertal hopp. För att komma runt halva jorden krävs normalt minst 5 hopp; går signalen "långa vägen" kan det behövas ännu fler. Om *inte* bägge stationerna ligger på skymningslinjen kan det bli dagkonditioner på vissa hopp, och nattkonditioner på andra hopp. Det är det svåraste hoppet (med ofördelaktig MUF) som blir avgörande för om man får förbindelse vid en viss frekvens eller inte. Håller man sig till skymningslinjen, och vid given frekvens lyckas klara det första hoppet, är det god chans att man klarar alla övriga hopp också, d v s för-



Figur 4. Storcirkelavstånd (km) från Stockholm

utsättningarna för DX-kontakt är goda. Eftersom i skymningen konditionerna blir mer nattliknande än dagliknande ger det en tonvikt åt frekvensband i det lägre KV-området.

Stationer i Sverige kan inte någon gång under året hamna på skymningslinjen samtidigt med andra stationer som inte befinner sig inom det centrala "timglaset" i figur 3. Det innebär att skymningslinjemekanismen fungerar bara för i huvudsak nord/sydliga trafikriktningar. Visst går det att få DX i andra riktningar också, om turen står bi, men det blir då med andra mekanismer än med hjälp av skymningslinjen, och bästa frekvens vid given tidpunkt och givet förbindelseavstånd blir något annat.

Figur 4 ger dig hjälp att uppskatta antal hopp för en viss sträcka. Som förut gäller övre delfiguren Europa med omnejd, och den undre "baksidan". Räkna med att ett E-hopp kan vara högst 2 000 km långt med reflexionspunkten i jonosfären på halva avståndet, d v s högst 1 000 km bort från hoppets terrena¹ startpunkt. Motsvarande för ett F₂-hopp är 4 000 km resp 2 000 km.

En mindre känd mekanism

Det viktigaste jonosfärskiktet vid DX är F₂-skiktet, och vid radioprognosering bortser man ofta från F₁-skiktet.

F₁-skiktet ligger mellan E-skiktet och F₂-skiktet, och den verkliga hoppplängden hamnar därför någonstans mellan ovanstående

ende gränser. F₁-skiktet finns mest nattetid och är ganska svagt. På morgonkulan reser det sig ganska snabbt till högre höjd i samband med soluppgången för att efter hand sammansmälta med F₂-skiktet. I gryningen och någon tid därefter ligger det alltså förhållandevis högt och kan då medverka till ett någorlunda långt hopp. Sett över en mindre sträcka kan sålunda det effektiva reflexionsplanet ligga icke-parallellt i förhållande till jordytan, vilket ger förutsättningar för att initiera vågutbredning enligt kordamekanismen², och då kan man komma långt med få hopp. Förutsättningarna för detta är större i gryningen än skymningen. Ett villkor för att kordamekanismen ska fungera är naturligtvis att liknande förhållanden ska råda vid fjärrändan, så att vågen kan komma ner till jorden igen. Men eftersom vi i denna betraktelse är intresserade för skymningslinjen så är chanserna goda att detta stämmer även i fjärrändan. Detta ger en vink om att kordamekanismen eventuellt skulle vara oftare förekommande vid en skymningslinjeförbindelse än eljest. Har någon av läsarna någon praktisk erfarenhet, som skulle ge stöd för denna hypotes?

Det finns en viss risk med lutande reflexionsskikt, så som i F₁-skiktet under tidig förmiddag. Det är inte säkert att lutningsplanet ligger vinkelrätt mot trafikriktningen, och då kan det hända att vågen skickas vidare i en riktning, som avviker från storcirkeln ("på skrå"), och då missar man skymningszonen. Vågen hoppar då vidare, antingen under mera dagliknande konditioner eller under mer nattliknande konditioner, än om vågen hållit sig kvar i skymningen. Då missar man en motstation som befinner sig på skymningslinjen, men det kan ju ändå ge upphov till någon intressant kontakt åt annat håll. Så för en radioamatör kan det bli kul ändå, men i ett kommersiellt sammanhang i en fast förbindelse, kanske det är mindre roligt om vågen spårar ur och går åt oönskat håll. Liknande snedsprång kan ske i hopp som reflekteras i närheten av de s k ekvatorialtopparna och i polarrännorna ("träget").³

Det man teoretiskt skulle kunna befara i en sådan här situation är att förbindelsen är osäker, fungerar bara under en kortare stund och är utsatt för fädning.

Mera kunskap kring detta efterlyses. Alla som har några erfarenheter om dessa fenomen - självupplevda fall med goda signaler med riktantennen åt "fel" håll o d, eller hittade i någon litteratur - uppmanas ge det till känna i QTC.

Planering för DX-jakt i skumrask

Man måste rätt förstå hur skymningslinjen uppför sig för att kunna planera sina "skumraskaffärer". Tidigare i denna uppsats sa-des att bara stationer som befinner sig inom timglas (figur 3) kan kommunicera utefter skymningslinjen. Men jorden snurrar ju och skuggkanten sveper över hela jorden. Skulle då exempelvis inte indierna kunna köra "skuggradio"? Jovisst kan de det, men aldrig med Sverige. När skymningslinjen ligger över Indien ligger hela Sverige utom räckhåll för skymningslinjen. Alla timmar på dygnet och alla dagar på året. Indiens timglas omfattar andra områden, som vi i Sverige aldrig når med skymningslinjemekanismen. Varje ort har alltså en individuell timglas-sektor om +/- 23,4 grader kring nord/syd-linjen. Och vad som är möjligt mellan timglasets gränser beror på årstiden.

Vi måste alltså, var och en på sin ort i Sverige, invänta den tidpunkt då skuggkanten svept in över den egna orten, och just vid den timmen kan vi hoppas på skugglinjekommunikation, men bara med de stationer som just den dagen på året befinner sig på samma skymningslinje. Några dagar senare har skymningslinjen vridit sig, så de stationer, som först låg på "min" skymningslinje, har hamnat utanför. Men samtidigt har andra stationer ramlat in i "min" linje.

Hur länge en viss station befinner sig i skymning beror på latitud och årstid. Egentligen är det inte den egna ortens latitud som är viktig, utan det är latituden för de punkter i trafikriktningen (inom skymningszonen alltså) där jonosfäravböjningen ska ske, som är det intressanta. Vid DX kan det första studsstället ligga 1 000 km bort eller mer.

Hamnar ett studsställe närmare polen än polcirkelarna, råder vår och höst skymning under nästan hela dygnet. Mitt på sommaren är det dag hela dygnet och under vintern är det natt med nattkonditioner hela dygnet.

Närmare ekvatorn blir det annorlunda. Skymningslinjen sveper över stora områden på kort tid, och en station, som ligger där åker snabbt både in och ut. Samtidigt blir det mindre variationer orsakade av årstiden. Snabbast rör sig skuggkanten på ett kvarts-klots avstånd, d v s 10 000 km bort från den egna stationen. Där rör sig skuggkanten 28 km/minut! Det är annat det, än i midnattsolens land. Var och en som vistats i övre Norrland vet att man om sommaren länge kan njuta sitt kvällsskaffe utan artificiell belysning. Den som varit i tropikerna vet, att när det börjar skymma, måste man genast plocka reda på sina saker, eftersom det kommer att vara becks svart inom en halvtimme. Redan i medelhavsländerna tar det inte mer än fem minuter från det att solskivans underkant nuddat horisonten och till dess övre kanten försvunnit under horisonten. I övre Norrland kan solen vissa tider rulla på horisonten natten igenom. Motsvarande gäller även på jonosfärhöjd, men med tidsförskjutning (både timvariation och dygnsvariation). *Forts. nästa sida*

² Kordamekanismen har beskrivits i tidigare artikelserie i QTC om vågutbredning i jonosfären. En sammanställning av dessa artiklar tillhandahålls av SSA Ham Shop.

³ Mera information om ekvatorialtopparna och polarrännorna finns i de tidigare refererade QTC-artiklarna, och kompendiet i SSA Hamshop.

¹ Terrestre = vid marken.

Motstationer nära antipoden

För områden kring antipoden blir "långa vägen" genom skymningslinjen särskilt intressant. Långa vägen och korta vägen skiljer sig då inte särskilt mycket i tillryggelagd distans, och då kan den ena vägen vara lika god som den andra, vad gäller den rena utbredningsdämpningen. Men då behövs minst 5, kanske 6 eller 7 hopp för att nå målet, och då kan ju förhållandena i studspunkterna vara en hel del olika alltefter den väg man tar.

Med motstationer i området nära antipoden har man även att räkna med en viss fokuseringseffekt i radiostrålknippet, vilket minskar utbredningsdämpningen något. En intressant sak vid trafik med stationer nära antipoden, som man kanske inte tänker på är att riktantennen kan peka i nästan vilket väderstreck som helst, och ändå pekar man mot målet, eller i vart fall i närheten av sin motstation. Men självklart kommer alla de ca 5 jonosfärstuderna på sin väg att träffa högst varierande jonosfärförhållanden. Prova med riktantennen i många olika väderstreck, när du jagar antipodnära DX. Men bara två speciella riktningar kan ge skymningslinjeförbindelse, med 180 grader skillnad mellan riktningarna. De studsar, som ligger på ungefär halva sträckan - ca ett kvartsklot bort eller

kring 10 000 km - kommer att ramlar ur skymningslinjen lika fort som de ramlade in. Det blir alltså fråga om mycket kortvariga öppningar, så det gäller att passa på.

En tänkbar komplikation är följande. Ligger din motstation nära antipoden är det i princip inte någon större skillnad i den rena utbredningsdämpningen mellan långa vägen och korta vägen. Om då din riktantenn inte har överdrivet högt fram/backförhållande, kanske det hos motstationen finns två ungefär jämnstarka detekterbara signaler samtidigt, som då gått varsin väg. Råkar då din antenns framriktning peka den svårare vägen, och backloben den lättare, så blir de två signalerna än jämbördigare. Som upplagt för interferensfäddning, alltså. Naturligtvis hänger det praktiska utfallet i hög grad på hur din motstation riktat sin antenn, mot den korta vägen eller den långa. De två antennerna kan riktas i fyra olika kombinationer. Det skulle vara synnerligen intressant, om någon kunde visa protokoll för en systematisk provserie med någon form av mätt eller uppskattad signalstyrka och andra kvaliteter, vid alla 4 kombinationerna vid ett och samma QSO. RST-rapport i all ära, men SINPO ger lite mera kött på benen och rekommenderas.

Prova nu din kunskap om skymningslinjeförbindelser med att göra liknande bedömningar från din egen horisont och för dina egna mest önskade DX.

Man måste dock hålla i minnet, att det är dynamiska system som styr vågutbredning i jonosfären. Vi vet ännu för lite för att kunna göra prognoser för skymningslinjekommunikation med någon vidare säkerhet. Men lite kan vi kanske hjälpa slumpen genom en intelligent gissning om vilken månad det kan vara mest lönsamt att chansa på. Kanske är det kritiskt på vecka eller dag när för vissa kommunikationsvägar.

Medges att de här reproducerade figurena är väl små för mera detaljerade bedömningar, men utrymmet i QTC medger inte att man fyller flera sidor med kartbilder. Kanske kunde man göra en separat atlas med 12-månadersserier för ett urval av orter, som SSA Hamshop eventuellt kunde distribuera. Men om det ska vara lönt att gå vidare med den idén blir naturligtvis helt avhängigt visat intresse för saken. De som möjligen tycker att en sådan atlas vore något att ha, bör tillkänna det på något sätt.

Solprognos

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

Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₁-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen. 12-månadersmedelvärden används för långtidsradioprognoser. (Flera månaders framförhållning.) Se vidare QTC 1994 nr 12, och 1995 nr 12 samt Internet <http://www.itu.int/brsg/s3/indices/index.html>

Uträkning med historiska data:

Årmånad 001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015 016
Fläcktal 113 117 120 121 119 119 120 119 116 115 113 112 109 104 105 110 109 110
Brusflöde 177 177 181 181 180 180 181 179 176 176 172 172 166 166 170 174 176 182

Prognos:

Årmånad 107 108 109 110 111 112 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212
SDIC 113 115 117 115 114 112 110 108 106 104 102 100 97 95 93 91 88 86
NGDC 107 106 105 104 103 102 101 100 98 96 94 91 89 86 84 81 79 76
NRC 180 177 174 171 169 168 165 160 155 152 149 145 142 138 135 132 129 125

Internationellt månadsmedelvärde (historiska data).

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

Årmånad	007	008	009	010	011	012	101	102	103
Fläcktal	169,1	130,5	109,9	100,1	106,5	104,5	95,1	80,1	114,4
Brusflöde	211,4	167,2	183,8	166,6	174,9	168,2	161,3	143,1	176,1
Årmånad	104	105	106	107	108	109	110	111	112
Fläcktal	108,2	97,3	134,0	82,2	106,8	150,7	125,6	106,5	131,8
Brusflöde	179,3	152,0	179,2	135,6	167,1	236,2	206,6	209,9	233,6

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

2002-02-12



10M H z		9	SM4ARQ	297	6	SM6CCO	278	
1	SM3EVR	327	10	SM7DZD	296	6	SM7TE	278
2	SM5AKT	323	11	SM7TGF	294	7	SM7TGF	279
3	SM0AJU	316	12	SM6CCO	293	8	SM6AOU	273
4	SM6CCO	289	13	SM6CMR	283	9	SM7WDS	272
5	SM3NRY	302	14	SM6KRN	282	10	SM6CCO	270
6	SM6AOU	283	15	SM5AHT	282	11	SM5CEU	269
7	SM6CMR	287	16	SM7WDS	282	12	SM4ARQ	265
8	SM6KRN	273	17	SM0DZJ	279	13	SM5AHT	265
9	SM2AQ7	271	18	SM5AQD	261	14	SM5CEU	254
10	SM0DZJ	258	19	SK7AX	268	15	SM7GOY	247
11	SM5AHT	253	20	SM7GOY	268	16	SM5AQD	246
12	SM7TGF	243	21	SK4XB	267	17	SM2AQ7	245
13	SM5CEU	248	22	SM6CTQ	267	18	SM6CMR	245
14	SK7AX	242	23	SM7EH	264	19	SK7AX	240
15	SM6CTQ	241	24	SM7BHH	262	20	SM4CTI	239
16	SM4CTI	237	25	SM6AHS	260	21	SM6CTQ	231
17	SM7BHH	236	26	SM4CTI	259	22	SM7EH	231
18	SM4BZN	235	27	SM4BZN	254	23	SM6KRN	229
19	SM4ARQ	218	28	SM7GIB	254	24	SM6CTQ	225
20	SM7DZD	213	29	SM3QJ	249	25	SM4OLL	223
21	SM5HV/HK7	209	30	SM4OLL	249	26	SM7TGF	221
22	SM7GOY	209	31	SM6CTQ	245	27	SK4XB	220
23	SM3QJ	206	32	SM5BMB	243	28	SM7DZD	217
24	SM7GIB	200	33	SM7CNA	238	29	SM3QJ	216
25	SM3CBR	195	34	SM6CMX	237	30	SM4BZN	215
26	SM3OKC	189	35	SM3CBR	233	31	SM6DIN	213
27	SK6HO	181	36	SM5HV/HK7	233	32	SM7BHH	213
28	SK4BX	176	37	SM6DIN	229	33	SM5HV/HK7	211
29	SM5BMB	174	38	SM6GJN	226	34	SM5BMB	209
30	SM4OHF	173	39	SM7CZL	225	35	SM0DZJ	206
31	SM4OLL	167	40	SM6GJN	219	36	SM7DTE	204
32	SM6AHS	163	41	SM7OLT	213	37	SM3CBR	204
33	SM7CNA	161	42	SM7DTE	211	38	SM6CMX	200
34	SM7EH	161	43	SM3TLE	210	39	SM6AHS	196
35	SM6BKN	156	44	SM6BQW	206	40	SM3TLE	196
36	SM3VAC	156	45	SK6HO	201	41	SM7GIB	194
37	SM6LOG/PA	155	46	SM6LOG/PA	200	42	SM6GJN	192
38	SM7TDE	153	47	SM6CMX	200	43	SM7GIB	192
39	SM6TEU	149	48	SM6MSG	193	44	SM6BKN	185
40	SM6CTC	138	49	SM7DLK	189	45	SM6LOG/PA	184
41	SM6TOL	137	50	SM3VAC	185	46	SM4OHF	177
42	SM3PGZ	136	51	SM6TEU	178	47	SM7CZL	174
43	SM5AOD	129	52	SM6BKN	174	48	SM6BQW	173
44	SM7CZL	126	53	SM5JPG	171	49	SM7CNA	165
45	SM5DAC	125	54	SM5DAC	166	50	SM5JPG	163
46	SM6BQW	124	55	SM4DHF	165	51	SM6TOL	158
47	SM2BGE	122	56	SM7WT	164	52	SK6HO	154
48	SM7WT	121	57	SM7ROT	160	53	SM4EMO	150
49	SM7BAE	114	58	SM4EMO	158	54	SM5DAC	150
50	SM6DIN	113	59	SM7SEL	136	55	SM7WT	147
51	SM6CMX	106	60	SM2BGE	120	56	SM3VAC	145
52	SM4CQD	101	61	SM4CQD	120	57	SM6MSG	142
53	SM4EMO	96	62	SM7TOL	120	58	SM7SEL	139
54	SM7LZD	96	63	SM7TOL	119	59	SM3WJU	137
55	SM3BAE	91	64	SM6RY	117	60	SM5ODC	129
56	SM4AJU	89	65	SM3WJU	115	61	SM7BAE	110
57	SM7TGF	78	66	SM7NGH	115	62	SM7TOL	110
58	SM6KJN	75	67	SM4CQD	113	63	SM7ROT	109
59	SM7ROT	74	68	SM6VVT	113	64	SM7TGF	99
60	SM3WJU	72	69	SM7BAE	112	65	SM7PGH	91
61	SM6VVT	72	70	SM3BAE	108	66	SM5CSC	90
62	SM4RIK	66	71	SM5CSC	102	67	SM7TOL	88
63	SM5JPG	63	72	SM7TGF	80	68	SM2BGE	83
64	SM5CTC/qp	61	73	SM5CTC/qp	75	69	SM3GBA	82
65	SM7TE	53	74	SM6SLC/qp	72	70	SM4AIO	82
66	SM7AST/CT	51	75	SM5TTR	70	71	SM7AST/CT	73
67	SM4AIO	49	76	SM6HRR	70	72	SM3PGZ	70
68	SM5ODC	49	77	SM7AST/CT	65	73	SM6VVT	69
69	SM2IRI	46	78	SM3GBA	63	74	SM4RIK	68
70	SM5CSC	44	79	SM5ODC	62	75	SM6WLX	63
71	SM6SLC	44	80	SM4VPZ	61	76	SM5KUX	60
72	SM4ATE	42	81	SM6SLF	61	77	SM6SLF	43
73	SM7DLK	36	82	SM6UOM	61	78	SM6SLC/qp	40
74	SM7GXR	35	83	SM4AMJ	59	79	SM4CQD	38
75	SM7TGE	33	84	SM4ATE	59	80	SM7DLK	35
76	SM7NGH	31	85	SM4RIK	59	81	SM7GXR	30
77	SM4RLD	16	86	SM2RI	45	82	SM7TGE	30
78	SM5LNS	4	87	SM7PGH	42	84	SM2RI	28
79	SM7BUR/VE3	4	88	SM7TGE	40	85	SM5CTC/qp	26
80	SM4VPZ	1	89	SK6SL	37	86	SM3BAE	25
18 M H z		91	SM4RLD	21	87	SM4ATE	25	
1	SM3EVR	331	92	SM5LNS	20	88	SM4VPZ	23
2	SM5AKT	327	93	SM7BUR/VE3	12	89	SK6SL	22
3	SM3NRY	316	24 M H z			90	SM5LNS	14
4	SM0AJU	316	1	SM3EVR	326	91	SM4AMJ	10
5	SM7TE	303	2	SM5AKT	312	92	SM4RLD	4
6	SM6AOU	301	3	SM0AJU	303	93	SM7BUR/VE3	3
7	SM5CEU	299	4	SM3NRY	287			
8	SM2AQ7	298						

Uppdatering/nyanmälan och ev. rättelser gör du till någon av följande adresser (det räcker med en uppgift om antalet körda länder, Du behöver inte ha QSL).

Post: SM5DQC, Östen B Magnuson, Nyckelv. 4, 599 31 Ödeshög.
e-post: sm5dqc@algonet.se

QSL-information

SM6FKF Fredy: sm6fkf@sveasa.se

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

Adresser

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
150XV	K4JQJ	C88TW	I28CCW	OH0/WOYR	WOYR	V12FFG	VK2FFG
2C3XJA	GW3XJA	CP4AY	EASBK	OH3X	OH3NE	VK45J/VK9	VK45J
2S30FT/P	GM30FT	CQ4CEC	CT1BNW	OJOU	JP1NW	VK8AV	UA9XC
3A2AD	YT1AD	C79L	DJ6QT	ON7UN	ON4ACA	VP2EJS	K5MR
3C5/SP1NY	SP1NY	C8D/DF5WA	DF5WA	OT1P	ON7RN	VP5/K5CM	K5CM
3D2MH	DL1MHM	CW1D	CX1UU	OT8H	ON7SS	VP5/W5AO	W5AO
3D2WG	DL9NCW	CK7OV	EASBK	OY/DL8WAA	DL8WAA	VP5RY	WA9ALS
3D2WR	JH7OHF	DL/OE8CIQ/P	OE8CIQ	OZ/I2AE/P	I2AE	VU2NAB	I28CCW
3G5A	QX5SM	DL/N6HPX	N6HPX	P40F	S59AA	VU2PTT	VU2PTT
3W0A	K4JQJ	E44ML	E44ML	PJ2/N7BG	N7BG	VY0W2NTJ	VY0W2NTJ
3W6CD	N4CD	E8/G3XAO	G3XAO	PJ2I	N8AK	W3WKP/VP9	W3WKP
3Z0PAF	SP5PPK	E44MRP	E44ENK	PJ7/OE2MON	OE2MON	W4P	GU0ALD
4B1FEC	XE1BEF	ED8ILO	E48FT	PTOT	PY1LVT	W50XA/C6A	W50XA
4J3M	4Z15L	E15ML	E15YI	PT500PS	PY2KTF	WH2M/WH4	JA1EOD
4K0LO	4Z5LO	E8KZZ	F5LGO	PVIR	PY1OL	XE2Z	AC7DX
4L5T	LY2MM	E01GG	UR7GG	PY0F/PY1VOY	PY1LVF	XM2A2R	VE2AWR
4N1JA	YU1AST	E056F	UR5FEO	R1ANF/MM	RK1PWA	XN1TX	V01TX
4S7UJG	JA3UJR	EP3UN	LA7JO	R1OF	RK0FWL	XU7ABZ	F9IE
4X10A	4X1VF	EV5V	E6W6F	RK3JW/T1	UA3JLP	XU7ACE	E51FB
5A0AR	K4JQJ	EY2A	K6VNX	RP3DVS (cw)	RP3DVS	XV100HCM/3W	K4JQJ
5B4/HA0HW/P	HA0HW	E256B0	E25B0	RP3DVS (ssb)	RP3DVS	YA0USA	K4YT
5B4AGU	SH1F	F6QCH/P	F6QCH	RS08	RS08	YB0GJS	K9IE
5H1F	5K3S	F6YJ2KL	F6YJ2KL	S5JULZJ	S5JULZJ	YB0ZT	YB0FMT
5K3S	HK30JY	F00EEN	LA2KD	S79DA	DL10A	YB4JIM	E47FTR
5N41EAM	JET1JTF	F00ERTY	J8DEN	S92JHF	SM0JHF	YCOLND	I28CCW
5P1ER	MOAXP	FP/N1JEZ	K1WY	SM3T	SM3RUJ	YC1WAE	K5ZE
5R8DL	JH7OHF	JH7OHF	K4UP	SM7/DL5MO	DL5MO	YC8RRK	YC9BU
5T/F5VHH	ON4CKY	G80VJK	G0000	SN08L	SP6PLH	YC9XJ	YC9BU
5U1A	I2YSB	GOVJG	GOVJG	SN2X	SP2DVG	YD1H	YB1LGP
5U4R	I2YSB	H40T	DL7AFS	S00ZV	DF5ZV	YD0AWY	F6COW
5U6W	I2YSB	H44LB	DL7AFS	S09NX	LI1NX	YD0APY	F6EYF
5U8B	I2YSB	H44ZG	DL7AFS	SV3/G4EDG	G4EDG	YL/SMITDE	SM1TDE
5V7BR	F5RUQ	H80/DL5EBT	DL5EBT	SV5/NA90/P	NA90	YL2AG	YL2AG
5W0MP	F6COW	H80/DL6SAQ	DL6SAQ	SV5/NA90/P	NA90	YL80KA	YL80KA
5X5AA	K4JQJ	HC1MD/HC4	K8LJG	SV9/G3URA	G3URA	YM3CC	YL1CC
6W1/F5JWJ	F5JWJ	H820ST	HA8KNB	SV9/W4WX	W4WX	YN45U	TH4SU
6Y5/AC8G	AC8G	H25JIR	KZ5RO	TH8JA	JH6RTO	YR0HO	Y03FRI
6Y5/WA8LOW	WA8LOW	W8LCT	K6CT	TH8MO	7K1SGX	YU/V3FSG	IK3GSE
7S5L	SM5KNV	HR6/WOYR	WOYR	TH8ZY	K6VNX	YV7/N6TV	N6TV
8J0UT	JAD0WY	H50ZDP	W3VK	TH9EU	W2FB	YV1D	YV1DIG
8J9XPO	JAGISK	IE9/I28AJQ	I28AJQ	TA0/LZ1CNN	LZ1NN	Z34A	Z31ET
8P4B	KU9C	IE6PIX	K6DUN	TA4/DL8SET	DL8SET	ZA/I27D00	ZI7D00
8Q7CG	ISJHW	IJ7/WB7VY	IW7B7VY	TF1JAM	T3F3ET	ZB2/DJ7ZG	DL7AFS
8Q7WG	NT11N	IQ8MFC	I28AJQ	T3TLS	EASBK	ZC4VG	G0UYK
8R1ZG	K4JQJ	IR8A	IBACB	T5U	JH8YU	Z5T1	K3IRV
8S4C/5	SM4DD5	IT9/KA2UWX	IT9CUP	T6KGM	WB2RAJ	ZD2XY	K4JQJ
9A/IN3DIE	IN3YGV	IU2C	IK2ULH	TM0CMA	F8KFE	ZD8JA	I1ZZZ
9A/IN3JTV	IN3YGV	J37K	AC8G	TM1MAN	F8CSD	ZD9CH	K4JQJ
9A/IN3YGV	IN3YGV	J48SAM	SV2FPU	TM5B0B	F6KNH	ZD9C6	K4JQJ
9A5D/P	9A6AA	J73CJ	W2XA	TM7Z	F5CWU	ZD9WCY	K4JQJ
9G1KU	J8/PA0ZH	PA5ET	PA5ET	TM7Z	W4AFVT	ZF2MV	W8MM
9H3UW	G3RJR	G4DMA	G4DMA	UA0FLR/MM	N2AU	ZF2SG	KD5LYA
9L1BTB	SP7BTB	JW1I	LA3FL	UA1OLM/A	R21OA	ZK1AKF	VX7FX
9M0S	K4JQJ	K1D	W1DAD	UA9CXC	G3SWH	ZK1APM	VX7FX
9M6/JN3JBC	JN3JBC	K5K	N4XN	UE0DZ	RA0ZV	ZK1KDN	JR2KDN
9M65EA	N200	KF8UN/KL7	KF8UN	UE3MYI	UA3XAC	ZK1MHM	DL1MHM
9M8/JR3MVF	JR3MVF	K64EC	KU4EC	UE3ROM	RN3RQ	ZK1NCF	JR2KDN
9N7MH	DL7VMH	KH0/AD6VH	J01UKK	UE9APZ	RZ9AWA	ZK1QMA	OM2SA
9U5/9X0A	DL5WM	KH0/JH1YXR	JH1YXR	UE9APZ	UE9APZ	ZK1TUM	OM2SA
9X5AA	K4JQJ	KH2/JF2WXS	JF2WXS	UE9APZ	UE9APZ	ZL/GMONWI	GM0NWI
A25/DK5KK	DK5KK	KH2VL	JM1LJS	UN7/DL4BU	DL4BU	ZL4CC	G3PJT
A25/DL2NUO	DL2NUO	KH4/DL2RUM	DL2RUM	UN7QX	W7BO	ZP6EM	E47FTR
A51AA	F2VX	KP2/WA0QI	WA0QI	UP9L	US7HD	ZS6AL	ZS6MG
AA8FY/KL7	AA8FY	L30J	LU5JC	UR6L	US7LCV	ZS6AL	W4SMG
AN9NA	E9ACD	L590AH	LW90AH	UT5UDX	UT2UB	ZV7I	PT7SD
AP2ZA	VE3XAP	LA/D8FKF/M	D8FKF	UV5U	UX1UA	ZW2SS	T2GT6T
AX6AM	VK6AM	LU1Z1	LU2CN	UZ3RV	RN3RQ	ZW5B	W3HC
B4S	LY1WV	LV1WV	V31FV	V31FV	W0R00	ZY1G1	IV3NVN
BV9AAC	BV2KJ	LV1OPJ	LY2PU	V31SN	DJ4SO	ZY7CW	SP7HF
C6A/K5NY	K5NY	LZ9G	LZ1NK	V31YV	F5TYY	ZY0SK	PT7AA
C6A/W5UE	W5UE	MD/DL4WG	DL4WG	V63TR	K2NV	ZY3PEI	PY3MHZ
CE3/I26BRN	I26BRN	MS0IRC	GM0EY	V73UG	JA7GAX	ZY5EG	W3HC
CE9/R3RRC	R3RRC	N7U	AD7U	V73UG	W7UG		
CM8WAL	EASBK	NP2KY/NH6	R23AA	VAD/W4UM	W4UM		
CN8YR	K4KU	OD5IU	LX1NO	V86A	V86A		
CQ20X	EASBK	OE750HO	OE50HO	VE5RA	VA5DX		

Radioprognos Mars

Mars 2002 SSN = 106 (april 104, maj 102, juni 100)

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	32.....12333	330.....02223	552.....24555	554.....10013555	215422445543	456555531	356555541	1455443	0344441
A4	0.....0	0.....0	001.....12223	22.....023333	21.....023310	12112341	2222331	222230	12222
DU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
EA8	1.....01.1	11.....001	342.....1233	322.....02333	0122112331	23223322	222233	022221	11111
EL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
F	441.....04334	652.....13566	655221235676	314544545633	25555442	355443	244431	01211	01.....
FG	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
JA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OD	10.....11200	30.....01222	541.....23344	522.....123555	243211233444	22444224211	14442141	3444042	3344430
PY	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
T2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
UA1	441.....235666	552.....0135667	455222336655	134555445432	0345544310	1344330	023331	0111	00.....
UA9	01211	0.....1111	31.....123333	221.....0123311	122222330332	0244221211	1222110	01110	2.....
VK	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
W2	00.....0	0.....0	2210.....11	222110.....0111	0.....11111111	121210	12220	0111	00.....
W4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
XE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ZS	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
AntarktW	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
AntarktE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250	655435555555	555435555555	224556655433	111445543111	11112221101	11100011111	11110111111	11110111111	11111111111
SM 500	655323355555	555433455555	224556655433	002445544111	100245544111	10000011111	10000011111	10000011111	10000011111
SM 750	554111245555	555212245555	335545555444	003445544211	000233331	000112111	000000000	000000000	000000000
SM 1000	543000135555	654111235576	445444545554	113445544333	13344320	122322	10110	10110	10110

QTC 3 2002

Solflickstalet ligger fortfarande högt. Det borde betyda att toppen inte blir så spetsig.

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 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." (":" för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 3 2001.

SM5IO. Stig

Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
Tel 063-850 09 Fax 063-850 09
epost: sm3cvm@swipnet.se
Testledare Jan Eliasson
sm7ndx@svea.se
Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn
Sektionsledare HF
SM5KUX Sigge Skarsfjäll



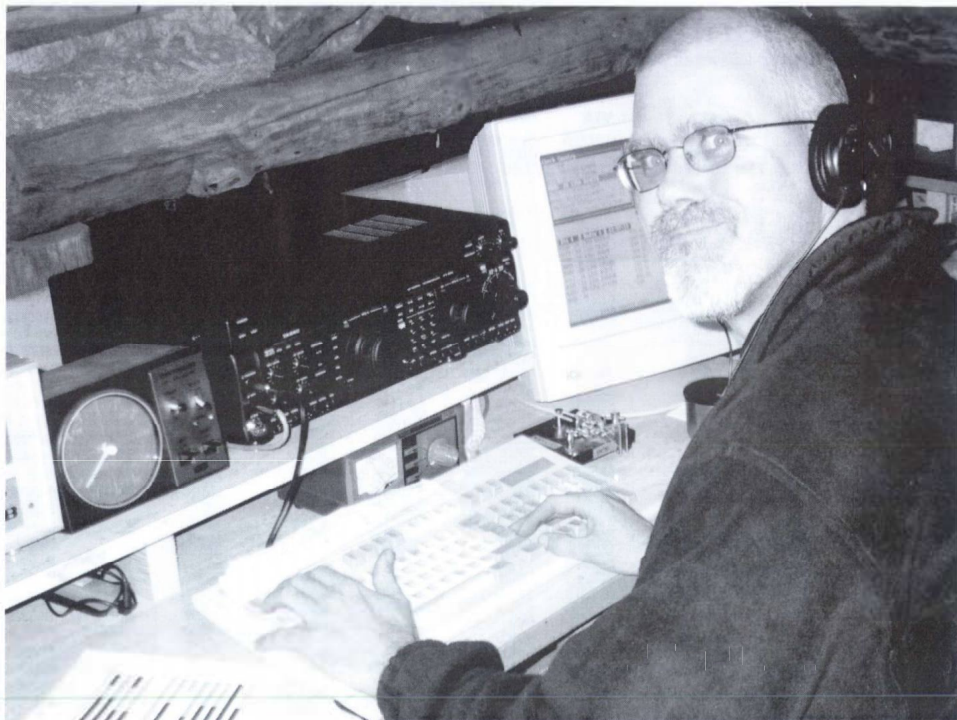
Testspaltredaktör
SM3CVM - SM3X
Lars Aronsson, Östersund

Vi har fått en ny Contest Manager i SSA i Jan, SM7NDX. Det innebär att Jan är sammanhållande inom SSA för tävlingsverksamhet på kortvåg. Uppgiften innebär också att vara kontaktperson mot andra länders föreningar när det gäller Contest. Välkommen och lycka till!

Även mars månad erbjuder ett antal intressanta tävlingar. Störst av dessa till omfång och intresse är CQ WW WPX Contest, vars SSB-del går sista helgen i mars. Förra årets tävling omfattade 1.6 miljoner QSO'n och i åtminstone 20 loggar fanns mer än 9600 olika stationer. En populär tävlingsklass är Tribander/Single element. Antalet deltagare ökar för varje år vilket inte är att undra över, den här klassen tilltalar naturligtvis alla oss som saknar möjlighet och resurser att resa master med enbandsantennerna. Men jag kan bara hitta två svenska stationer i den klassen, det är kanske dags att läsa reglerna ordentligt. I Rookie-klassen knep SM6WQB en fin fjärdeplats totalt och etta i Europa. Snyggt jobbat och grattis till René.

I spåren av terrorattackerna mot USA och efterföljande händelser vädjar de flesta arrangörer om att få loggar sända med epost. Många pappersloggar är tveklöst behandlade och utskrivna från dator och skulle därför lätt kunna sändas med epost. Vanlig ytpost tas emot, men kopiera i så fall loggen och tillhörande filer på en diskett och skicka den så att andelen pappersloggar minskar. Tänk er själva att hantera 400-500 pappersloggar!

Lars, SM3CVM



SM7NDX - SM7N kör 20 meter under CQWW CW 2001 från SK6M. (Foto: SM7BUA).

SM7NDX - SM7N ny testledare i SSA

Jag har precis fyllt 39 år som människa och för ett tag sen även 20 år som radioamatör. Jag bor i Tenhult utanför Jönköping tillsammans med min fru Margareta SM7UDX, Hanna 4 år och Albin 0 år. Dagarna tillbringar jag på Elnätavdelningen på Nässjö Affärsverk AB.

Familjens andra stora gemensamma intresse är segling. Det brukar bli några veckor i båten under sommaren. För att motverka CW-abstinensen finns det kortvågsrigg i båten.

Under mina första år som radioamatör provade jag på det mesta. Bland annat ragchewing på 80 meter SSB, församlingsjakt och månadstesten. Jag hade till och med igång en gammal Siemens T-100 på RTTY, något som föräldrarna inte gillade. Det lät för mycket!

En fördel var att man var tvungen att köra 200 CW-QSO:n för att få A-certifikat. Tack vare detta så fastnade jag för CW:n. Mitt förflutna som DX-lyssnare gjorde att jag rätt snart även började jaga DX. Det är DX-jagandet som jag fortsatt med genom åren. Det är nog flera som känner igen den rastlöshet som uppstår innan man har kört expeditionen som är på gång från ett land man ännu inte fått i loggen. I detta fall är det bra med en förstående fru. Det är tillåtet att lägga allt annat åt sidan för att få ett nytt land i loggen.

Contesting har jag fastnat riktigt ordentligt för de senaste åren. Jag är med i SK6M Contest Team, där vi satsar hårdast

på CQWW CW. Att köra contest i grupp är nog bland det grabbigaste man kan göra som radioamatör. Tråkigt bara att man är så få runt bordet under måltiderna, men det är ju ingen som lämnar riggen frivilligt för lite mat.

Den roligaste testen, förutom CQWW CW, är ARRL CW DX Contest. Här kör jag med eget contestcall SM7N. Förra året när jag körde Single Band 40 meter kom jag på följande i min ensamhet: Amatörradiotillstånd är det tillstånd man är i när klockan är 0200 Z under en test och man undrar vad man håller på med.

Mitt arbete som Contest Manager i SSA kommer att genomsyras av sunt förnuft. Till min hjälp har jag flera medarbetare som i bland arbetar i det undanskymda. Deras insats är dock inte mindre värd.

SM7NDX, Jan

Ny Contest Manager i SSA

Jag har utsett Jan, SM7NDX, till ny testledare (Contest Manager) för SSA. Jan/SM7NDX kommer att vara sammanhållande inom SSA för tävlingsverksamhet på kortvåg och är även kontaktperson mot andra länders föreningar när det gäller Contest. Till sin hjälp kommer Jan att ha flera andra personer som tar hand om olika tester och information via QTC och Internet.

Sigge, SM5KUX
SSA sektionsledare HF

Contest-kalender Mars

ARRL International DX Contest SSB	Mars 2-3	0000-2400z
Open Ukraine RTTY Championship	Mars 2-3	2200-0159z
UBA Spring Contest CW *	Mars 10	0700-1100z
Russian DX Contest CW/SSB *	Mars 16-17	1200-1200z
BARTG Spring RTTY Contest *	Mars 16-18	0200-0200z
SSA Månadstest CW	Mars 17	1400-1500z
SSA Månadstest SSB	Mars 17	1515-1615z
CQ WW WPX Contest SSB	Mars 30-31	0000-2359z

* SWL-klass

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER

Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande.

Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

Loggar skickas till

ARRL International DX Contest SSB till ARRL Contest Branch, 225 Main Street, NEWINGTON, CT 06111, USA eller epost DXPhone@arrl.org

Ukraine RTTY Championship till George Ignatov, UT1HT, P O Box 87, KREMENCHUG-21, UKRAINE, 39621 eller epost krs@krs.poltava.ua

UBA Spring Contest CW till Lode Kenens, ON6KL, Oudestraat 8, B-3560 LUMMEN, BELGIUM eller epost on6kl@qsl.net

Russian DX Contest, P O Box 59, 105122 MOSCOW, RUSSIA eller epost RusDXC@contesting.com

BARTG Spring RTTY Contest till John Barber, GW4SKA, P O Box 611, CARDIFF, WALES, CF2 4UN eller epost ska@bartg.demon.co.uk

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

CQ WW WPX Contest SSB till CQ Magazine, WPX Contest, 25 Newbridge Road, HICKSVILLE, NY 11801, USA eller epost n8bjq@erinet.com

Månadstesten lockar

MT är en väldigt spännande tävling just för att den är i form av en serie, man kan ha en dålig dag eller missa ett tillfälle utan att det är kört samtidigt som man ändå måste upprätthålla en bra grundnivå. MT och löneutbetalningen är det man ser fram emot varje månad!

Jag vet att med den utrustning jag har kommer jag inte att kunna strida om de allra högsta placeringarna så jag tävlar framförallt mot mig själv. Men jag tävlar ibland också mot vissa andra som jag utser till månadens konkurrenter. De ligger på

ungefär samma nivå som mig själv. Så säger Ronny, SM4RRF, som använder en FT77 med 90 watt på SSB och 3-5 watt på CW. Antenner är deltaloop på 40 och G5RV på 80.

Portabeltesten

SM5AWU och SM5RN ansvarar tills vidare för att rätta loggarna efter portabeltesterna. Loggar skall skickas till SM5RN@svessa.se eller med vanlig post till: Derek Gough, Skillinggatan 19, SE-603 79 Norrköping.



Mer om DX och Contest hittar du på:
<http://www.sk3bg.se/dxcont.htm>

Resultat 2001 CQ WW WPX SSB Contest

SMOW	A	1200.540	1021	535	SMOWKA
SM6WQB	A	1.089.414	994	522	
BS4Z	A	401.310	550	343	SM4SET
SM7BJW	A	372.360	504	321	
7S2E	28	1.142.196	938	509	SM2DMU
8S7A	28	412.757	511	331	SM7CRW
SK6TY	14	13.500	114	90	SM6FUD
SM1HPV	14	1.840	58	22	
SM6FUD	7	325.167	453	283	
*SM7VGI	A	234.568	407	269	
*SM0RDS	A	179.892	316	263	
*SM3W	A	172.040	359	230	SM3WMV
*SM6DER	A	153.840	349	240	
*7S0Z	A	144.585	322	243	SM0NZZ
*7S3A	A	87.257	175	141	SM3CER
*SM7FTG	A	64.988	198	157	
*SM7TKR	A	63.990	189	162	
*SM4AIO	A	50.836	168	142	
*SM6KKB	A	50.836	168	142	
*8S0W	A	7.406	57	46	SM0NJO
*SK4UW	28	31.903	126	107	SM4JHK
*SM7DXQ	28	10.206	64	63	
*SM20DB	21	193.480	337	280	
*SM3D	21	117.820	298	215	
*SM5DYC	21	68.960	187	160	
*SM5NBE	14	335.250	586	375	
*SM3T	14	5.607	70	63	SM3RLJ
*SM7HSP	14	3.744	52	48	
*SM4HEJ	1.8	240	16	15	
SI900TKM	M/S	767.448	879	459	
SK5MR	M/S	324.324	475	308	
SK6D	M/S	35.378	156	133	

SM3W var ensam SM i klassen Tribander/Single element
SM6WQB tog en fin 2:a plats i Rookie klassen, där även
SM6KKB återfinns på 31:a plats.

Resultat JIDX 2001 High Band CW contest

7S3A	AB	148	163	61	9943	SM3CER
SM7BJW	AB	78	95	53	5035	
SM6WQB	AB	51	74	34	2516	
SM5ALT	AB	46	46	38	1748	
SM3ARR	ABL	10	10	8	80	
SM6PVB	28L	3	6	3	18	
SM6GYX	21L	17	17	14	238	

Resultat EUHFC 2001

CW - High Power					
	Score	QSO	Opts	Mlt	
SM2CEW	21072	666	658	184	
SSB - High Power					
SM3LIV	27013	227	227	119	
CW - Low Power					
SM5G	166848	707	704	237	SM5JBM
SM2T	133750	631	625	214	SM2EIT
SM3W	97660	522	514	190	SM3WMV
SM2LY	30324	268	266	114	
8S5W	9504	109	108	88	SM5IMO
8S0W	1288	46	46	28	
SSB - Low Power					
SM0R	15580	164	164	95	SM0RUX
SM4BTF	2242	59	59	38	
SM0FM	1054	34	34	31	
CW/SSB - Low Power					
SM3ARR	16524	186	182	102	
7S6W	6171	123	121	51	

EUHFC 2001 HONOR ROLL					
Call	Qso	%Qso	%Sco	Success	
SM3LIV	227	0	0.0	0.0	100.00%
SM0R	164	0	0.0	0.0	100.00%
SM0FM	34	0	0.0	0.0	100.00%
SM5G	710	3	0.4	0.8	99.20%
8S5W	110	1	0.9	1.8	98.20%
SM2T	637	6	0.9	2.3	97.70%

Resultat SSA Jultest 2001

Klass A: Single Operator						
1.	7S3A	117	57	60	232	SM3CER
2.	SM3R	119	58	61	231	SM3CBR
3.	SM5AJV	113	57	56	224	
4.	7S5Q	110	56	54	217	SM5COP
5.	SM2T	112	55	57	217	SM2EIT
6.	SM3Z	110	56	54	215	SM3BZ
7.	SM5NBE	110	56	54	212	
8.	SM7OLZ	105	50	55	209	
9.	SM5ALJ	111	56	55	208	
10.	SM6BSK	106	52	54	206	
11.	SM4SX	104	50	54	196	
	SM5DXR	109	53	56	196	
13.	SM3EAE	97	43	54	191	
14.	SM3CYM	95	46	49	186	
15.	SM4CJ	98	49	49	185	
16.	SM5BRG	93	47	46	182	
17.	SM7ATL	93	45	48	179	
18.	7S6J	90	49	41	177	SM0JSM
19.	SM5AHD	100	50	50	174	
	SM6KKE	99	50	49	174	
20.	SM5FUG	80	35	45	156	
21.	SM3LNU	72	37	35	139	
22.	SM3GUE	52	25	27	99	
23.	SM0J	49	23	26	87	SM0DZH
24.	SM6SHF	43	23	20	79	
25.	SM0BY	40	22	18	78	
26.	7S4D	39	16	23	75	SM4OY
27.	SM5LSM	31	11	20	53	
28.	SM0RDS	22	0	2	44	
29.	SM6BLV	30	19	11	41	
30.	SM6NT	13	11	2	18	
Checklogg: SM7VVK						
Klass B: Single Operator/QRP						
1.	SM5IMO	106	51	55	208	
2.	SL7XJ	103	54	49	203	SM7HNF
3.	SM4CFL	104	56	48	194	

Ej insänd logg:
SM3AHM (22).

24 loggar med epost och 11 loggar med vanlig post.

SSA Årsmöte 2002

Kallelse

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till
årsmöte söndag 21 april, 2002 kl. 10

Plats

Täby Park Hotel, Kemistvägen 30, Täby

Insläpp från klockan 09.00

Samling för medlemskontroll från kl. 09.00.

Årsmötesförhandlingarna börjar kl. 10.00.
Dagordning för mötet återfinns här bredvid.

I detta nummer av QTC finns följande dokument:

styrelseförslag; styrelsens verksamhets- och kassaberättelser; redovisning av bokslut för SSA och för av SSA förvaldade stiftelser/fonder;
förslag till budget 2002 och medlemsavgifter för 2003;
presentation av preliminär budget för år 2003.

Medlemskontroll

Medlemsförteckning kommer att finnas för medlemskontroll. Du som betalat efter torsdagen den 11 april bör ha kvitto på inbetald avgift med dig.

Rösträtt för SK- eller SL-klubb

Person som ges i uppdrag att företräda en SK- eller SL-klubb måste kunna uppvisa en handling som visar att vederbörande har rösträtt för klubben. Det räcker således inte att bara tala om att man är ordförande i klubben eller att man fått i uppdrag att företräda klubben.

Fullmakter

Röst kan inför årsmötet överlåtas genom skriftlig fullmakt endast till annan röstberättigad medlem. *Den egenhändiga namnteckningen på fullmakten behövs inte bevitnas.* Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmötet. Försändelse med fullmakt ska vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast torsdagen den 11 april. Starka skäl av "force majeurekaraktär" ska föreligga för eventuellt undantag från denna regel; t.ex. akut sjukdom, som på begäran kan styrkas.

Övrigt

Anmälan till deltagande i årsfest/bankett på lördagskvällen liksom bokning av rum sker enligt årsmötesarrangörerna. Ytterligare information kommer att finnas i QTC och SSA-bulletinen.

Välkomna!

Förslag till dagordning

- 1 Mötet öppnas
- 2 Val av ordförande för mötet
- 3 Val av sekreterare för mötet
- 4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet
- 5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd
- 6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst
- 7 Frågan om dagordningens godkännande
- 8 Framläggande av styrelsens verksamhets- och kassaberättelser.*
Framläggande av revisionsberättelser (finns i QTC nr 4/02)
- 9 Frågan om fastställande av resultat- och balansräkningar
- 10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för verksamhetsåret 2001
- 11 Fastställande av valberedningens förslag till styrelseledamöter och revisorer med ersättare
- 12 Val av ledamöter i valberedningen
- 12:1 Val av två ledamöter på två år
- 12:2 Fyllnadsväl
- 12:3 Val av sammankallande
- 13 Val av poströsträknare jämte en ersättare fram till nästa årsmöte
- 14 Behandling av inkomna motioner
- 14:1 Motion ang. störnivåer på våra kortvågsband
- 15 Behandling av styrelseförslag
- 15:1 Sammanslagning av SSA stiftelser (fonder). Upphävande av beslut på förra årsmötet
- 16 Budgetärenden
- 16:1 Behandling och fastställande av budget för år 2002
- 16:2 Presentation av preliminär budget för 2003
- 17 Fastställande av medlemsavgifter för 2003
- 17:1 Medlemsavgifter
- 17:2 Avgifter för ständigt medlemskap
- 18 Beslut om plats för nästa årsmöte 2003
- 19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år
- 20 Mötet avslutas

* Finns i QTC nr 3/02

SSA Årsmöte 2002**Verksamhetsberättelse för år 2001**

Föreningens årsmöte hölls i Karlsborg den 22 april och arrangerades av SK6WW, Lake Wettern DX Group. Årsmötet hade inga motioner att ta ställning till, utan endast ett styrelseförslag, vilket antogs. Dessutom presenterades SSA:s rekryteringskampanj och materialet till denna.

Hedersutmärkelser

Till hedersmedlem kallades SM7DEW Jan Bexner och SM4CVE Ulf Sjöden. Hedersnålar tilldelades SM5PBX Ulla Nilsson, SM1WXC Christer Wennström, SM5RN Derek Gough, SM5IO Stig Boberg, SM2LWU Erik Willför, SM4HFI Jan Wedin och SM0DZL Anders Svensson. Eldsjälsstipendium tilldelades SK4BW Borlänge Sändareamatörer och SM0FDO Lars-Erik Jacobsson. SM0WKA Teemu Korhonen fick ett ungdomsstipendium.

Verksamheten i sammandrag

Styrelsens och valberedningens sammansättning samt revisorer och poströsträknare framgår av årsmötesprotokollet 2001. Styrelsen har sammanträtt sex gånger, varav två gånger per e-post. Styrelsens beslut har publicerats i QTC och på packet radio. Vid styrelsemötet i samband med årsmötet avgick samtliga funktionärer i Sektion Utbildning. Sektionsledaren satt dock kvar i styrelsen. Den operativa verksamheten för sektionen hanterades under året av en funktionär, SM5HIH Göran Blumenthal, direkt underställd styrelsen.

Under året har ett antal träffar och fielfdays arrangerats av klubbar runt om i landet. Flest antal besökare har Bolmen, Falsterbo och Möte i Jämsbärland haft. Dessutom har ett antal loppmarknader arrangerats bland annat i Växjö, Norrköping, Eskilstuna, Jordbro och Bollnäs.

SSA hade traditionellt en monter på amatör-radiomässan HAMRADIO i Friedrichshafen, Tyskland. Temat för vår monter var SI900TKM, 900-års jubileet av trekungamötet i Kungälv. SSA deltog också med en utställning i anslutning till den nordiska kortvågskonferensen HF-01 på Fårö. Sverige var värd för det årligen återkommande Nordiska VHF-mötet. SK6YH Västkustens Mikrovågsgroup arrangerade mötet i Gottskär. Totalt var det 275 besökare, de flesta från Skandinavien, men även tyskar, holländare och engelsmän fanns på plats.

SSA har deltagit i PTS förberedelser inför ITU WRC-2003. PTS har fått underlag för att aktivt bidra till att det finns ett europeiskt förslag om utökning av 7 MHz-bandet.

Styrelsen arbetar via IARU och deltar i aktiviteter inom Sverige för att begränsa störningar förorsakade av dataöverföring på kraftledningar. Besöksstationen SI9AM har beviljats ett Mål 1 EU-bidrag som betytt mycket för vidareutveckling av anläggningen.

SSA har genom intressegruppen REFUG (Radio Engineering and Frequency User Group) deltagit i samarbetet med andra radioanvändare. SSA:s representant SM5BF Carl-Henrik Walde svarade för ordförandeskapet under året.

SSA har under året gjort en omfattande satsning på information om amatörradio och rekrytering av nya radioamatörer. Ett nytt informationsmaterial har tagits fram av INFO-sektionen. Detta består av sex broschyrer, en specialbilaga till QTC, en CD-skiva - innehållande informationsmaterial, trafikhandboken i digital form samt ett stort antal programvaror för amatörradio-applikationer - bildspel, två A2-affischer och fyra lätt transportabla utställningsskärmar samt underlag för pressreleaser. Närmare 60 klubbar i landet engagerade sig i kampanjen och agerade aktivt med informationsmaterialet som bas. Detta arbete kulminerade under "Amatörradios Dag" den 22 september då klubbar över hela landet visade upp hobbyn för allmänheten. Denna aktion följdes sedan upp med kompletterande aktiviteter och kurser. Till kursverksamheten hade en speciell "utbildningskasse" tagits fram, med boken "Bli Sändareamatör", "Trafikhandboken", temanummer QTC, samt den nyproducerade CD-skivan. Flera hundra utbildningskassar distribuerades av SSA.

HamShop.

Ett antal radioklubbar i Stockholm deltog tillsammans med SSA i Hobbymässan i Stockholm och luftade callen 8S0HM. Cirka 25 000 besökare trängdes och trivdes. Arrangemanget från radioklubbarna och SSA fick utmärkelsen "Bästa övriga attraktion". En stor pokal samt ett penningpris mottogs från mässledningen för en mycket uppskattad utställningsmonter.

Under året har 201 nya Klass 1- och klass 2-certifikat utfärdats, varav 3 UN-certifikat.

SSA fick PTS bemyndigande att vara myndighetens förlängda arm vad beträffar prov-förrättare. SSA auktoriserar från 1 januari 2001 egna prov-förrättare för amatörradiocertifikat. Vid årets slut fanns 55 av SSA auktoriserade provförrättare. Ett stort antal ansökningar om DXCC har behandlats av SM5DQC Östen Magnusson, som numera har godkänts av ARRL att göra Field-checking. Detta förenklar för medlemmarna att få detta diplom.

Medlemsantal, ekonomi

Antalet medlemmar var vid verksamhetsårets slut ca 5500, en minskning med 260 sedan samma tid föregående år. Föreningen har under året fått 38 nya ständiga medlemmar och vid årets slut fanns totalt 229 st. Medlemsavgiften var oförändrad, 390 kr. Särskilda satsningar och oförutsedda utgifter har inneburit en stor påfrestning på föreningens ekonomi och påverkat likviditeten negativt.

Fonder

Särskilda bokslut har upprättats för de tre fonder som administreras av SSA, dvs. Hans Eliaesons SM5WL minnesfond, SM5ZK Bo Palmblad donation 1975 och SM5LNs minnesfond. Ur fonderna har tagits medel till QTC taltidning. Under året har en anonym givare skänkt 20 000 kr. SSA är mycket tacksam för denna stora gåva som ger möjlighet att stödja utveckling av amatörradio och ge hjälp till funktionshindrade.

QTC

QTC har utkommit med tolv nummer. Sidan

talet per nummer har varit 52, varav 16 är färgsidor. Ett tiotal engagerade spaltredaktörer och andra frivilliga har svarat för stor del av innehållet. SM0RGP Ernst Wingborg har varit redaktör och även svarat för annonsackvisition. Annonsförsäljningen har minskat och är ett problem för QTC:s ekonomi. Styrelsens kontakman för QTC har varit SM0CWC Stig Johansson. SM0ETT Hans Murman-Magnusson har läst QTC taltidning till 21 abonnenter.

SSA-bulletinen, HQ-nätet

Redaktör för SSA-bulletinen har varit SM1WXC Christer Wennström. 38 bulletiner har sänts över 43 bulletinstationer, varav sex på kortvåg, sju på UHF och 30 på VHF. Bulletinen finns tillgänglig på paketenätet och på SSAs hemsida. Styrelsen har på HQ-nätet på 3705 kHz lördagar 09.00 SNT jämna veckor informerat och fått synpunkter från medlemmarna.

SSA-hemsida på Internet, E-post

Internetredaktör har SM0WKA Teemu Korhonen varit. Vår hemsida www.svessa.se har under året fått en ny layout. Mer än 900 medlemmar utnyttjar e-postadressen anropssignal@svessa.se.

Kansli inklusive SSA Hamshop, QSL och övrig medlemservice

Kansliets personal består av SM0JSM Eric Lund och Cristina Spitzinger. QSL-verksamheten har skötts dels på entreprenad av SM0DJZ Jan Hallenberg (utgående QSL) och SM0BDS Lars Forsberg (inkommande QSL), samt genom frivilliga insatser inom distrikten. Totalt har drygt 900 kilo inkommande och 1004 kilo utgående QSL-kort hanterats. SSA kopieringsservice har skötts av SK7DD Nordvästra Skånes Radioamatörer.

SSA HamShop har under året producerat en ny upplaga av SM CallBook och en helt ny trafikhandbok, som producerats under ledning av SM5KUX, Sigge Skarsfjäll.

Tack

Ett stort ideellt arbete har utträttats av förtroendevalda, samt av klubbar och enskilda medlemmar, vars insatser betyder mycket och uppskattas varmt. Ett stort tack till kanslipersonal och funktionärer, som på ett utmärkt sätt skött sina uppgifter inom föreningen under det gångna året, samt till alla medlemmar för Er uppmuntran och visat förtroende.

Styrelsen för Föreningen Sveriges Sändareamatörer, Stockholm 2002-02-03

- Gunnar Kvarnefalk, ordförande, SM0SMK
- Stig Johansson, SM0CWC
- Sigge Skarsfjäll, SM5KUX
- Anders Lahti, SM2ECL
- Bengt Falkenberg, SM7EQL
- Jörgen Normén, SM3FJF
- Kjell Edvardsson, SM0CCE
- Roland Engberg, SM1CXE
- Bo Nilsson, SM2PYN
- Owe Persson, SM3CWE
- Lennart Hane, SM4CQQ
- Jan Hult, SM5TJH
- Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT
- Martin Rask, SM7VHS



ÅRSBOKSLUT 2001

RESULTATRÄKNING

Period 2001.01.01—12.31

I resultaträkningen anges intäkter positiva utan plustecken och kostnader med minustecken. Beloppen anges i tusental kronor. SSA HamShop, QTC och QSL särredovisas enligt not 1, 2 och 3. Kostnaderna på övriga poster nedan avser efter fördelning till dessa tre resultatenheter.

	Resultat	Budget	Föreg år
INTÄKTER			
Medlemsavgifter	1 994	2 196	1 986
Övriga medlemsintäkter	60	50	50
Försäljning SSA HamShop (not 1)	291	280	207
Intäkter QTC (not 2)	228	240	251
Intäkter QSL (not 3)	65	70	73
Övriga intäkter	47	21	25
SUMMA INTÄKTER:	2 685	2 857	2 592

KOSTNADER			
Försäljning SSA HamShop (not 1)	-288	-222	-217
QTC (not 2)	-1 083	-1 134	-1 143
QSL (not 3)	-127	-136	-123
Personalkostnader (not 4)	-546	-522	-559
Möteskostnader (not 5)	-230	-246	-249
Porto, frakter och telefon	-98	-117	-118
IARU och NRAU-kostnader	-62	60	-60
Utställningar och mässor	-34	-32	-3
Kontors- och övriga kostnader	-508	-481	-370
SUMMA KOSTNADER:	-2 976	-2 950	-2 842

RESULTAT FÖRE AVSKRIVNINGAR: -291 -93 -250

AVSKRIVNINGAR

Maskiner och inventarier	-50	-42	-35
RESULTAT EFTER AVSKRIVNINGAR:	-341	-135	-285

FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER

Räntintäkter	55	28	44
Finansiella kostnader	-27	-15	-26

RESULTAT EFTER FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER: -313 -122 -267

BOKSLUTSDISPOSITIONER

Upplösning av reserver	-	0	147
RESULTAT FÖRE SKATT:	-313	-122	-120

Skatt -11 -11 -8

REDOVISAT RESULTAT: -324 -133 -128

BALANSRÄKNING

2001.12.31 2000.12.31

TILLGÅNGAR

Omsättningstillgångar		
Kassa, bank och postgiro	875	1 479
Kundfordringar	89	76
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	17	15
Skattefordran	36	85
Mervärdesskatt (fordran 2000)	56	56
Mervärdesskatt (fordran 2001)	63	-
Övriga kortfristiga fordringar	0	0
Varulager	361	361
Summa omsättningstillgångar:	1 497	2 072

Anläggningstillgångar

Andelar i aktiefond (not 6)	150	113
Mixfond (del av Livstidsfonden)	256	-
Penningmarknadsfond (del av Livstidsfonden)	260	-
Maskiner och inventarier	134	140
Summa anläggningstillgångar:	800	253
SUMMA TILLGÅNGAR:	2 297	2 325

SKULDER OCH EGET KAPITAL

SKULDER

Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	124	23
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 424	1 326
Livstidsfonden	777	663
Övriga kortfristiga skulder	16	25
Summa kortfristiga skulder:	2 341	2 037

Reserver

Reserv för upprustning av SK0SSA/SK0TM	7	8
Reserv för RPO	0	7
Summa reserver:	7	15
SUMMA SKULDER:	2 348	2 052

EGET KAPITAL

Ingående kapital 01.01	273	401
Periodens resultat	-324	-128
SUMMA EGET KAPITAL:	-51	273
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	2 297	2 325

Ansvarsförbindelser och ställda panter: Se not 7 Se not 7



Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA

Box 45, 191 21 Sollentuna

Org.nr: 802003-3612

SSA Årsbokslut 2001



Presenterat av
SMOCWC
Stig Johansson,
SSA Kassaförvaltare

BOKSLUTSKOMMENTARER

2001.01.01—12.31

Nedan anges beloppen i tusental kronor. Intäkter anges positiva utan plustecken och kostnader med utsatt minustecken.

RESULTAT BUDGET FÖREG ÅR

Not 1: SSA HAMSHOP

Intäkter			
Intäkter försäljning	291	280	207
Summa intäkter:	291	280	207

Kostnader

Varuköps	-203	-142	-144
Porto, frakter och telefon	-26	-20	-13
Andel i kansli samt övrigt	-59	-60	-60
Summa kostnader:	-288	-222	-217
RESULTAT:	+3	+58	-10

Not 2: QTC-PRODUKTION

Intäkter			
Kommersiella annonser	188	190	212
Ham-annonser	6	10	7
Prenumerationer	34	40	32
Summa intäkter:	228	240	251

Kostnader

Framställningskostnad	-568	-575	-618
Porto, frakter och telefon	-300	-327	-268
Redaktör	-156	-160	-188
Annonssackvision	-21	-30	-27
Andel i kansli samt övrigt	-38	-42	-42
Summa kostnader:	-1 083	-1 134	-1 143
RESULTAT NETTO:	-855	-894	-892

Not 3: QSL-VERKSAMHETEN

Intäkter			
Försålda QSL-märken	65	70	73
Summa intäkter:	65	70	73

Kostnader

Porto, frakter och telefon	-72	-78	-57
Andel i kansli samt övrigt	-55	-58	-66
Summa kostnader:	-127	-136	-123
RESULTAT NETTO:	-62	-66	-50

I efterföljande punkter tillämpas inte plus för intäkter och minus för kostnader.

Not 4: PERSONALKOSTNADER

Löner	489	470	513
Arbetsgivar- och sociala avgifter	160	162	166
Summa personalkostnader:	649	632	679
Fördelats till andra kostnadsställen (HamShop, QTC och QSL):	-103	-110	-120
Summa ej fördelade personalkostnader:	546	522	559

Not 5: MÖTESKOSTNADER

(SSA centralt, styrelsen, distrikten och sektionerna)			
Rese- och traktamentskostnader	100	144	122
Lokal- och hotellkostnader	130	102	127
SUMMA MÖTESKOSTNADER:	230	246	249

Not 6: ANDELAR I AKTIEFOND, se balansräkning

Inköpsvärde uppräknat:	2001.12.31:	150 006,51 kr	Urspr cirka 18 700,00 kr
Utdelning/reinvesteras	2001.03.05:	36 644,54 kr	
Marknadsvärde	2001.12.31:	1 193 952,53 kr	
	2000.12.31:	1 362 610,37 kr	
	1999.12.31:	1 518 337,37 kr	

Not 7: BORGENSFÖRBINDELSE, se balansräkning

När Posten bolagiserades flyttades momsregleringen över från Posten till Tryckeriet. Ett kreditavtal med Posten på 40 000 kr ersattes då med en borgensförbindelse på 40 000 kr för distribution av QTC. Borgensförbindelsen med Posten för Tryckeriet har granskats av anlitad jurist och av SSA:s revisorer och kunnat accepteras med nuvarande utformning.

Extra not till balansräkningen.

Beträffande posterna Mervärdesskatt (fordran 2000) och (fordran 2001) på sammanlagt 119 Kkr under Tillgångar i balansräkningen, så är Skattemyndigheten tveksam till om SSA:s HamShop skall räknas som kommersiell verksamhet och vara momsregistrerad och har därför beslutat att inte återbeta nämnda belopp. SSA har överklagat beslutet och väntar på besked i ärendet. Eventuellt kommer boksluten för 2000 och 2001 att i efterhand belastas med dessa belopp som förlust.

Styrelsens förslag till SSA Budget år 2002 och prel budget år 2003

Belopp i tusental kronor

	Budget 2002	Prel 2003
INTÄKTER		
Medlemsavgifter	2 100	2 405
Övriga medlemsintäkter	70	70
Försäljning SSA HamShop	286	286
Intäkter QTC	228	250
Intäkter QSL	72	72
Övriga intäkter	12	10
Räntor	45	45
SUMMA INTÄKTER:	2 813	3 138
KOSTNADER		
SSA HamShop	-236	-236
QTC	-1 024	-1 200
QSL	-134	-136
Personalkostnader	-553	-572
Möteskostnader	-176	-190
Porto, frakter och telefon	-106	-116
IARU/NRAU-kostnader	-110	-70
Utställningar och mässor	-17	-12
Kontors- och övriga kostnader	-347	-370
Avskrivningar maskiner och inventarier	-50	-50
Finansiella kostnader	-15	-15
Skatt	-10	-10
SUMMA KOSTNADER:	-2 778	-2 977
Budgerade resultat:	+35	+161



Styrelsen föreslår höjning av medlemsavgifterna för 2003 enligt nedan:

	2003	2002
Fr o m det år man fyller 18 år:	kronor: 440,-	390,-
T o m det år man fyller 17 år:	kronor: 170,-	150,-
Familjemedlemsavgift:	kronor: 270,-	235,-
Ständig medlem t o m det år man fyller 64:	kronor: 5 280,-	4 680,-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 65:	kronor: 3 520,-	3 120,-
Ständig medlem fr o m det år man fyller 75:	kronor: 1 760,-	1 560,-

Gåvor till SSA:s stiftelser/fonder

Under 2001 har våra stiftelser fått ytterligare 20 000 kronor i gåva från en anonym givare och har därmed under en femårsperiod fått sammanlagt 140 000 kronor till stiftelserna från en och samma anonyma givare. SSA:s styrelse framför sitt varma tack till den ädle givaren och tackar naturligtvis även övriga givare. SSA:s äldre stiftelser/fonder är:

Stiftelsen/Hans Eliaesons Minnesfond (instiftad 1955),
Stiftelsen/SM5ZK Bo Palmblad Donation 1975 (instiftad 1975) och
Stiftelsen/SM5LN:s Minnesfond (instiftad 1985).

Gåvor till Stiftelsen/SSA:s Ungdomsfond för vilken insamlingen av medel startade redan 2000 men som avses instiftas under 2002 under namnet **SSA:s Ungdomsstiftelse**.

Fonden har bildats för att hedra minnet av SM5MA Carl Gustav Öström vars änka Ludice Öström som skänkt en grundplåt enligt nedan och också blivit lyssnarmedlem SM0-8067 i SSA som framgår nedan. Gåvorna är följande under år 2000:

SM0-8067 Ludice Öström	19 750 kronor,
SM00GX Kjell Zajd	1 000 kronor,
SM1WXC Christer Wennström	1 000 kronor,
SM5GA Karl-Henning Loggert	500 kronor,
Ulf en god vän till familjen	10 000 kronor och
SM1CXE Roland Engberg	300 kronor.
Summa kronor år 2000:	32 550

och under 2001:

SM5CA Nils-Olof Samuelsson	1 200 kronor och
en anonym givare	10 000 kronor.
Summa kronor år 2001:	11 200
Summa under 2000 och 2001:	43 750 kronor.
Utdelning ur fonden har skett med	13 000 kronor under 2001.

Eftersom SSA:s Ungdomsstiftelse kommer att instiftas först under 2002 under detta namn, så finns beloppet 30 750 kronor som en skuld till stiftelsen i SSA:s bokföring.. Enligt stadgarna för stiftelsen publiceras namnen på givarna i samband med årsboksluten, såvida inte anonymitet begärts.

Stig Johansson, SMOCWC
Kassaförvaltare

ÅRSBOKSLUT STIFTELSE / FONDER 2001

STIFTELSEN/ HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL
Org.nr: 802005-2638

RESULTATRÄKNING 2001.01.01—12.31

	2001	2000
INTÄKTER		
Borgarbrev och gåvor	-	10 000,00
Räntor	128,50	163,29
SUMMA INTÄKTER:	128,50	10 163,29
KOSTNADER		
Anslag ur fonden	-2 340,00	-2 800,00
QTC tallidning	-8 997,00	-10 248,00
SUMMA KOSTNADER:	-11 337,00	-13 048,00
Årets resultat/underskott:	-11 208,50	-2 884,71

BALANSRÄKNING 2001.12.31

TILLGÅNGAR		
Bank och postgiro	109 801,43	109 672,93
SUMMA TILLGÅNGAR:	109 801,43	109 672,93
SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skuld till SSA	19 537,75	3 048,00
Disponibla medel 01.01	101 472,18	104 356,89
Årets resultat/underskott	-11 208,50	-2 884,71
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	109 801,43	104 520,18
Disponibla medel 12.31	90 263,68	101 472,18

STIFTELSEN/ SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1975
Org.nr: 802006-6885

RESULTATRÄKNING 2001.01.01—12.31

	2001	2000
INTÄKTER		
Gåvor och bidrag	-	10 000,00
Räntor	55,41	25,69
Upplösning av skattereserv	10,00	-
SUMMA INTÄKTER:	65,41	10 025,69

KOSTNADER		
Anslag ur fonden	-	-5 000,00
Avsättning för skatt	-	-46,00
Fondering av medel	-	-10 000,00
SUMMA KOSTNADER:	0,00	-15 046,00

Årets resultat: 65,41 -5 020,31

BALANSRÄKNING 2001.12.31

TILLGÅNGAR		
Bank	55 461,42	55 406,01
Fordran på SSA	-	-
SUMMA TILLGÅNGAR:	55 461,42	55 406,01

SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skattereserv	86,00	96,00
Skuld till SSA	5 000,00	5 000,00
Fonderat kapital 1975	5 000,00	5 000,00
Fonderat kapital 1997, 1998, 1999 och 2000	40 000,00	40 000,00
Disponibla medel 01.01	5 310,01	10 330,32
Årets resultat	65,41	-5 020,31
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	55 461,42	55 406,01
Disponibla medel 12.31	5 375,42	5 310,01

STIFTELSEN/ SM5LN:s MINNESFOND
Org.nr: 802012-9741

RESULTATRÄKNING 2001.01.01—12.31

	2001	2000
INTÄKTER		
Gåvor och bidrag	10 000,00	10 000,00
Räntor	57,11	26,58
SUMMA INTÄKTER:	10 057,11	10 026,58

KOSTNADER		
Anslag ur fonden	-	-
Avsättning för skatt	-3,00	-50,00
Fondering av medel	-10 000,00	-10 000,00
SUMMA KOSTNADER:	-10 003,00	-10 050,00

Årets resultat: 54,11 -23,42

BALANSRÄKNING 2001.12.31

TILLGÅNGAR		
Bank	57 165,01	57 107,90
Fordran SSA	10 000,00	-
SUMMA TILLGÅNGAR:	67 165,01	57 107,90

SKULDER OCH EGET KAPITAL		
Skattereserv	102,00	99,00
Fonderade medel, ej disponibla	64 940,00	54 940,00
Disponibla medel 01.01	2 068,90	2 092,32
Årets resultat	54,11	-23,42
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL:	67 165,01	57 107,90
Disponibla medel 12.31	2 123,01	2 068,90

Insändare/debatt

Nyrekrytering under falska förespeglningar?

Det är med ett stort mått av bekymran jag som ung radioamatör ser varthän debatten kring licenskraven bär. I januarinumret av QTC skriver SM4ATJ på ledarplats att "Vi måste visa att vem som helst kan bli radioamatör, att vem som helst kan klara det prov som behövs". Jag håller definitivt inte med! Frågan är snarare: vad behöver man kunna för att verka som radioamatör?

EU har undantagit oss radioamatörer från krav på CE-märkning eftersom vi förväntas veta vad vi håller på med. Om grannen drabbas av störningar är det vår sak att kunna avhjälpa störningarna. Hur ska en nybliven radioamatör kunna klara det om han inte ens känner till vad sändningarna kan åstadkomma? Det är inte rätt att en nybliven radioamatör ska behöva hamna i den situationen, även om han kanske inte kan förväntas veta direkt hur problemet ska lösas måste han ha tillräckliga förkunskaper för att kunna sätta sig in i problematiken med hjälp av litteratur eller goda råd, för att därefter kunna åtgärda problemen.

SSA kan inte med gott samvete försöka undanhålla för presumtiva radioamatörer att det faktiskt behövs vissa kunskaper för att utöva hobbyn. Fortsätter man på den inslagna linjen biter man sig själv i svansen när nya radioamatörer faktiskt inser vilka kunskaper som behövs och till sin förtvivlan inser att de varken har kunskaperna eller fått veta att de faktiskt behövdes. Jag kan inte se att vi som radioamatörer kan ha någon moralisk rätt att å ena sidan kräva tillgång till frekvensutrymme respektive stora rättigheter att experimentera och bygga utan några krav på kontroll av utrustningen och å andra sidan urholka kraven på utövarna av hobbyn. Om vi inte är beredda att upprätthålla en viss standard kommer berörda myndigheter inte att vara beredda till eftergifter för vår skull. Vi får inte vara rädda för att ställa krav, det är tvärtom enda sättet att även fortsättningsvis kunna legitimera vår verksamhet.

Själv läste jag in tekniken efter det att jag slutat i nionde klass och tog mitt certifikat i början av hösten då jag började gymnasiet. Jag förstår inte varför det skulle vara ogörligt för andra att göra samma sak. Kraven på teknisk kompetens får vi inte tumma på, kunskaperna behövs. Rekrytering av nya radioamatörer får ju inte ske under falska förespeglningar.

De som bara vill kunna prata med kompisen några kvarter bort, utan några som helst krav på teknik eller radiodisciplin, har redan idag möjlighet att göra det på 27 MHz. Jag ser däremot inget självändamål i att utvidga 27 MHz-bandet till att även omfatta alla amatör-radioband.

Johan Gran/SM7VCF

Johan!

Tack för din insändare beträffande min ledare. Jag delar helt din uppfattning! Naturligtvis skall alla blivande amatörer utbildas till bra amatörer. Du exemplifierar exakt på

pricken det jag tycker är så viktigt:

Vem som helst som har gått ut grundskolan kan bli radioamatör!

Tack för att du hjälper oss att visa precis det vi tycker är så viktigt att belysa, det räcker med grundskolekompetens för att läsa in det som behövs för att bli radioamatör, precis som du har gjort. Man behöver inte vara färdigutbildad akademiker för att klara utbildningen!

Många 73 och tack för ditt stöd!

Hans / SM4ATJ

Insändare

Vem som helst ska inte bli radioamatör!

Kvalitet eller kvantitet. Det är dessa två vägar som vi nu ställts inför. SM4ATJ skriver i ledaren i januarinumret av QTC, att vem som helst ska kunna bli radioamatör och det ska vara hur enkelt som helst. Jag skulle vilja säga att vem som helst inte ska bli radioamatör. För det finns en liten sak man måste ha för att kunna bli en bra radioamatör. Nämligen viljan! Utan viljan att lära sig så kommer det finnas radioamatörer som bara är det för att kompisen är det eller att någon gammal gubbe tjuvat om att det är jättekul, fast man kanske inte själv tycker det. Är det dessa personer som vi vill ha som radioamatörer? Pessimister som inte alls tycker att det är kul?

Jag tycker inte att det är de personerna som ska ta över hobbyn. Men det kanske är de som vi kommer att få. Personer som inte tycker att amatörradiation är spännande utan endast är amatör för att kunna prata "skit" med andra likasinnade. Det finns ju faktiskt ett band för dem... Även om man bara vill prata så är det faktiskt i grund och botten en teknisk hobby där man hela tiden lär sig och utvecklas. Dessutom måste man ta tillvara den anda som vår hobby kräver. Den som inte tycker det har i klarspråk inte på amatörradiobanden att göra! Tekniska saker, såsom experimenterande och byggande, kommer långsamt att dö ut.

Kunskapen försvinner ju om vi sänker kraven. Amatörer kommer mer och mer att köpa färdigbyggd utrustning som kostar mer än den är värd. Byggsatser kommer att sluta säljas i allt större utsträckning. Allt kommer att få köpas färdigbyggt. Detta är inget skräckscenari, utan det går åt det hållet redan idag. Om hobbyn urholkas hela tiden så finns det ju inget att leva på och inget att föra vidare. Men med bibehållna krav så har vi redan tagit ett litet steg på vägen tillbaka mot skärpta krav.

OK, en nybörjarlicens ska vara enklare än de fullständiga certifikaten. Man måste ju börja någonstans. Ett "prova på"-certifikat som ger tillstånd att sända på högre frekvenser ger ett fullgott intryck för om man vill fortsätta med hobbyn eller inte. Man vet om man tycker att det är kul. Man ska väl kanske inte kunna allt inom teknik och elektronik som ny amatör, men man bör kunna ganska mycket. Jag vet inte om nya amatörer gör det idag. Och vill man kunna använda alla amatörradiobanden som radioamatör så bör kraven skärpas.

Själv vet jag att det går att bli radioamatör utan minimikrav. Jag tog mitt UN-certifikat i mitten av 8:e klass och klarade det utan större problem. Nu är jag 17 år och har haft mitt Klass 1-certifikat i ca ett år. Så varför sänka kraven ytterligare? Det går att klara det även för ungdomar. Det som krävs är viljan.

Men valet kvarstår; kvalitet eller kvantitet? Rösterna är din!

SM7XOO / Mikael Håkansson

Tack för ditt stöd Mikael!

Du är den andra insändaren jag får glädjen att läsa, på bara några dagar, med ett mycket positivt budskap!

Du har precis visat det som vi trycker på: Att vem som helst, med grundskolekompetens och viljan att bli amatör, klarar att ta ett cert med dagens krav och det utbildningsmaterial som finns att tillgå!

Du har också visat att man kan ta ett UN-cert redan ännu tidigare!

Allt utan akademiska examen – jag utgår från att du inte hunnit med en universitetsutbildning vid 17 år?

Det är precis ungdomar som du som vi vill skall kunna få förmånen att ta radioamatör-certifikat efter att ha pluggat in de kunskaper som krävs. Unga människor som har entusiasmen och viljan och kan utveckla hobbyn!

Med de krav som gäller idag och som gällde när du tog både ditt utbildningscertifikat och din klass 1 licens är kraven så att man kan klara certet utan högskoleexamen i elektronik. Det finns de som vill att kraven skall vara hårdare. Då kanske du fått det svårt att nå ditt cert redan nu?

Vad har fått dig att tro att vi vill sänka kunskapskraven? Det är inte riktigt! De krav som finns idag, som du klarat för att få ditt cert, är bra som de är. Det tycker jag inte minst att du verkar vara ett bra bevis på.

Till sist: Jag tror att det behövs BÅDE kvalitet och kvantitet.

Idag har vi bra utbildningspaket från SSA. "Bli Radioaktiv" som nu finns att ladda hem från nätet, för UN-utbildningen. "Bli Sändaramatör" – som använts i ett antal år vid det här laget – och nya "Trafik-handboken" för de som vill gå vidare. Det skall ge kvalitet i kunskaper.

Men det behövs mera för att vi skall rädda hobbyn för framtiden. Vi har många andra intressen som konkurrerar om våra amatör-band idag. Är vi inte starka (= bland annat många), kommer vi inte att kunna hävda oss mot dessa. Jag tror det räcker att jag nämner bara ett hot, data över kraftnätet, för att du skall förstå vad jag menar. Vi har en storindustris resurser och lobbying att slåss mot här. Och det finns många ytterligare exempel. Fläktstyrningar, licenslösa applikationer av olika slag, bara för att nämna några.

Jag delar helt din uppfattning att det är andan i hobbyn vi måste ta vara på. Men den är tyvärr inte självklart analog med vare sig tekniska kunskaper eller CW-hastighet. Det

SSA Årsmöte 2002

är människan det handlar om, och förståelsen och känslan för det som är radioamatör-hobbyn.

Jag tror därför att du som ung radioamatör med all din entusiasm – det är kvalitet (!) – har en mycket viktig roll att spela idag och framöver. Att inspirera andra att precis som du läsa in de kunskaper som behövs för det åtråvärda certet. Och jag ser det som mycket positivt att kraven är avpassade som idag så att de kan klara det redan i tonåren och att de inte behöver vänta sex-sju år till tills de pluggat in en högskoleexamen i elektronik... Många 73 och tack för ditt stöd!

Hans/SM4ATJ

PS. Det är med viss glädje jag kan konstatera att du har fel på en punkt:

Även om vi i hembyggarnas skara är i minoritet så var det länge sedan det utvecklades och såldes så mycket byggsatser och publicerades så mycket konstruktioner på QRP-rigggar och massor med annat kul – det kan vi delvis tacka Nätet för.

Hans/SM4ATJ

Insändare

Senaste numret innehöll mycket läsvärt om 6m och det är väldigt intressant att läsa om.

Ännu roligare vora att få köra 6 m också. För några år sedan försökte jag få tillstånd att köra 6m från mitt fritids-QTH söder om Askersund. Men det var kalla handen. Det ligger för nära TV1-sändaren i Lockhyttan norr om Örebro (där jag bor).

Jag skulle vilja att SSA verkade för att vi inom Örebro-sändarens område fick möjlighet att köra 6 m.

Det måste väl antagligen bli genom att man byter frekvens för TV1.

Men är det så omöjligt? När jag gjorde ett försök för några år sedan så var det i samband med att det s k sändningstillståndet gick ut.

Jag antar de är på fem år i taget eller något sådant. Min förhoppning var att det inte skulle förlängas och att man skulle byta frekvens, men icke så. Kan man hoppas på ändring nästa gång tillståndet går ut?

73 de Lars / SM4WGB

Svar

Om regeringen beslutar enligt "digital-tv-kommitténs" förslag kommer det analoga TV-nätet att stängas år 2007. Detta innebär att det finns möjligheter att TV1 sändaren i Lockhyttan då stängs. I den gemensamma europeiska framtida frekvensplanen är ett område kring 50 MHz avsatt för amatörradio. Håll ut, vid nästa solfläcksmaximum kan Du och alla andra förhoppningsvis köra DX på 50 MHz.

SM0SMK/Gunnar

Pkt 14:1

Inkommen motion och styrelsens yttrande

Motion ang. störnivåer på våra kortvågsband

Kortvågen blir allt mer nerstörd av TV-apparater, mobiltelefonladdare, reglerutrustningar, bredbandsdistribution mm. Det har nu nått en omfattning som gör kortvågen praktiskt taget oanvändbar i städer och samhällen. Kortvågen verkar ha blivit sopstation. Amatörradion som hobby blir alltså mer och mer obrukbar för många.

Detta problem är så pass allvarligt att konkreta åtgärder måste vidtagas för att inte amatörradion på kortvågsbanden snart blir ett minne blott.

Jag yrkar på att:

1. SSA ger ärendet högsta prioritet i sin verksamhet
2. SSA tillsätter en person som enbart ägnar sig åt problemet.
3. SSA etablerar samarbete med de övriga amatörradioorganisationerna i världen, för att få största möjliga tyngd vid påverkan av de instanser som sätter internationella och nationella normer för maximalt tillåtna störnivåer för elektroniska apparater

SM0BTS Rune Winter

Styrelsens yttrande:

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

SSA-Bulletinen
vecka 11 och 12

Genom vänligt bistånd från SM3FJF Jörgen utkommer SSA-Bulletinen vecka 11 och 12 - men endast på SSAs hemsida. E-postupplagan utgår och e-post-mottagare får gå in på hemsidan och ta ut Bulletinen!. Postupplagan kommer i vanlig ordning via kansliet. Bulletinen är åter i normala rutiner v 13.

73 de SM1WXC Christer

Radiocertifikatkurser

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

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

73 de SM5HIH Göran

Styrelseförslag 15:1

Årsmötet 2001 beslöt på förslag från styrelsen att göra ett försök att slå ihop våra 4 stiftelser (fonder) till 2. Styrelsen har efter beslutet haft kontakt med berörda myndigheter och fått besked att det är möjligt att göra dessa sammanslagningar dock till en kostnad av 10.000 kr per sammanslagning. Styrelsen anser att denna kostnad inte uppväger fördelarna med sammanslagningarna. Styrelsen föreslår därför årsmötet att besluta att styrelsen ej verkställer förra årets beslut i § 15:1.

Årsmötet 2002

1. Information om dagordningens punkt 12.

Val av ledamöter i valberedningen Enligt våra stadgar skall valberedningen bestå av fyra ledamöter valda på två år. Varje år skall två ledamöter väljas. Följande två ledamöter är valda t.o.m. årsmötet 2003: SM2JDU, Ulf Johansson och SM3CVM, Lars Aronsson.

Ulf har meddelat att han önskar lämna valberedningen detta innebär att årsmötet skall göra ett fyllnadsval på 1 år.

I tur att avgå vid årets årsmöte är SM6FSK, Peter Hall och SM6KMD, Rolf Slottäng Till sammankallande i valberedningen valde årsmötet 2001 SM6FSK, Peter. 2. Information om dagordningens punkt 13.

Val av poströsträknare Årsmötet 2001 valde SM5AKP Esko Antikainen och SM5KV Olle Ekblom till poströsträknare, som ersättare valdes SM0BDS, Lars Forsberg.

SSA
HQ-Nät

SSA HQ-nät körs
varannan lördag
kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:

9 och 23 Mars

6 April

Frekvens:

3705 kHz +/- QRM

Mode: SSB



HAMSHOP

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår alltid.

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

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Bli sändaramatör. SMOMAN:s kursbok. Teknik, reglemente o övningar.	230:-
Koncept för radioamatörcertifikat Författare: SM7KHF Lennart Wiberg 370 sidor, 297 illustrationer.	250:-
Möt världen genom etern. Kursbok för amatörradiolicens med provisorisk kursplan och komplementhäfte.	170:-
Vågutbredning i jonosfären. Sammanställning av artiklar av SM5BLC Bo Lennart Wahlman.	80:-
Antennkompendium. Samlade artiklar ur 30 årgångar av QTC. Sammanställt av SM5BRW. Med pärm/utan pärm	190:-/150:-
Digital Radio av Per Wallander	170:-
GSM-boken av SMOMAN	300:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER	
NYHET: Antenna Toolkit inkl CD-skiva	370:-
The Antenna File	290:-
Backyard Antennas (Peter Dodd, G3LDO)	320:-
Antenna Experimenter's Guide	320:-
Practical Antennas for Novices	160:-
Aerials	140:-
Aerials II	120:-
Aerials III	170:-
ARRL Antenna Book 19th Edition	400:-
ARRL Antenna Book CD-ROM 1.0	300:-

Antenna Compendium Volume 1	140:-
Antenna Compendium Volume 2	190:-
Antenna Compendium Volume 3	190:-
Antenna Compendium Volume 5	290:-
Antenna Compendium Volume 6	300:-
Antenna Impedance Matching	260:-
Reflections Transmission Lines and Antennas	260:-
Antennas and Techniques for Low-Band DXing av ON4UN	350:-
HF Antenna Collection (2nd ed)	220:-
HF Antennas for all locations	220:-
Wire Antenna Classics	180:-
More Wire Antenna Classics Antenna Classics Vol. 2	220:-
Vertical Antenna Classics	170:-
Stealth Amateur Radio - operate from anywhere	240:-
YAGI Antenna Classics	230:-
Physical Design of Yagi Antennas	250:-

QRP-BÖCKER

NYHET: Low Power Scrapbook	240:-
Low Power Communications - The Art and Science of QRP	240:-
QRP NoteBook W1FB	190:-
QRP Power	160:-
G-QRP Club Circuit Handbook	170:-

SATELLITBÖCKER

Satellite Handbook	270:-
Satellite Anthology	200:-
Weather Satellite Handbook	360:-

PACKET-BÖCKER

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

VHF/UHF-BÖCKER

Six Meters - A Guide to the Magic Band	150:-
UHF/Microwave Projects Vol 1	260:-
UHF/Microwave Projects Vol 2	210:-
VHF/UHF DX Book	310:-
VHF/UHF Handbook	310:-
UHF/Microwave Experimenter's Manual.	290:-
Your VHF Companion	150:-
Beyond Line of Sight (a History of VHF)	220:-
Guide to VHF/UHF	170:-
VHF Contesting Handbook	140:-

HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

NYHET: HF Amateur Radio	220:-
Amateur Radio Explained	160:-
Novice Notes W1FB	50:-
Help For New Hams av W1FB	50:-
The Complete DX'er Utrustning/operationsteknik	160:-
The DXCC Companion	130:-
Ham Radio Made Easy	200:-
Best of the New Ham Companion	160:-
Ham Radio FAQ	190:-
Understanding Basic Electronics	250:-

PRAKTISKA HANDBÖCKER

ARRL Handbook 2002 (bok eller CD-ROM)	430:-
ARRL Operating Manual 7th Ed	380:-
ARRL Operating Manual 6:e uppl	300:-
RSGB Amateur Radio Operating Manual 5th edition	390:-
RSGB Amateur Radio Operating Manual 4th edition	270:-
DXing on the Edge - "The Thrill of 160 Meters" Innehåller CD-skiva med bl a historiska QSO	380:-
Hints and Kinks (15:e uppl) for the Radio Amateur	200:-

TEKNISKA BÖCKER

Radio & Electronics Cookbook	250:-
Introduction to Radio Frequency Design (inkl. CD-ROM)	470:-
HF Digital Handbook (1st ed)	230:-
The RSGB Guide to EMC	270:-
RSGB Technical Compendium	260:-
Technical Topics Scrapbook 1995-1999	230:-
Technical Topics Scrapbook 1990-1994	210:-
Technical Topics Scrapbook 1985-1989	190:-
Test Equipment for the Radio Amateur	250:-
ARRL RFI Book	360:-
Solid State Design	210:-
Electronics Data Book W1FB	170:-
RF Exposure	150:-
Design Notebook av W1FB	190:-
Interference Handbook	180:-
Your RTTY/AMTOR Companion	120:-

ÖVRIGA BÖCKER

Transmitter Hunting (USA)	250:-
DXpeditioning - A manual for DXpeditioners and Dxers	300:-
Morse Code	130:-
Building and using baluns and ununs (W2FMI)	330:-
The New Shortwave Propagation Handbook (CQ)	300:-
Propagation Guide (RSGB)	150:-
Spread Spectrum Sourcebook	230:-
Everything you forgot to ask about HF Mobileering	100:-
Low Frequency Experimenter's Handbook	230:-
Thanks to Amateur Radio av SM7WT	110:-
NYHET: Amateur Radio Mobile Handbook	220:-
Your Mobile Companion	170:-
APRS - Tracks, Maps and Mobiles	240:-

KARTOR & LISTOR

RSGB Prefix Guide (oct -99)	110:-
RSGB IOTA Directory 2000	170:-
Radio Amateurs World Atlas (kartbok 20 sidor)	150:-
Lokatorkarta Europa.DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Övikt	100:- 120:-

Lokatoratlas. SM5AGM (32.400 lokatorrutor)	30:-
Radio Amateur's Map of the World. DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.	100:-
ARRL DXCC List (october 2000)	50:-
Call Sign Directory (DARC -99)	140:-

DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

SSA Diplomhandbok SM6DEC Inbunden - 1632 diplom från 118 länder	351:-
SSA Diplombok VHF SM6DEC	127:-
Ovanstående två böcker beställs direkt från diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt Högvist	
Record Book för SSA officiella Diplom WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen	40:-

**Lägre priser!
Reducerad
bokmoms!**
Gäller de flesta böckerna i sortimentet.

Loggbok A4.

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

50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm
Lämplig för mobilQSO.
40:-

INFORMATION GRATIS

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

Kunskapskrav i morsesignalering.

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

IARU Monitoring System. Introduktion
till bevakning av amatörförbanden

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

ÖVRIG INFORMATION

Q-koden 25:-

Radiosamband 15:-

TELEGRAFIKURSER**SSA Grundkurs i morsetelegrafering**

32 ljudkassetter och kursbok 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. För PC 75:-

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

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX.

Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt.

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

Beställning via lokal klubb 345:-

Telegrafnyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

SKYLTAR (Viss väntetid)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo.

Blå/vit text, en rad 40:-
två rader 60:-

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

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

Max 20 tecken per rad.

Vid samtidig beställning av två eller flera
lika skyltar utgår 10% rabatt på totalsumman.

Textremsa (max 500x20 mm) med
valfri text. Färg på text och bakgrund
bör uppges. 140:-

FILTER**Högpasfilter**

(Ansluts ex-vis till antenningång på
störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m.m.)

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S Spärrfrekvens 0-30 MHz 380:-

HP 174-S Spärrfrekvens 0-150 MHz 300:-

HP 470-S Spärrfrekvens 0-430 MHz 300:-

TVI SPÄRRFILTER

Ansluts till antenningång på störd TV-app.

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m),
spärrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm),
spärrområde 430-440 MHz. 380:-

TP-870S (radar),
spärrområde 1000-2000 MHz 400:-

TP 1600-S (160 m)
spärrområde 3-870 MHz 380:-

Lågpasfilter

Ansluts till antenningång på sändaren
UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)

TP 30 (KV) spärrområde 47-870 MHz
1000 W PEP 530:-

TP 2 A 2 m spärrområde 200-870 MHz.
200 W PEP 600:-

TP 70 A 70 cm spärrområde 500-870 MHz
200 W. PEP 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spärrfilter.

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

TBA 302 för förstärkargång till skivspelare,

radio, kassettspelare m.m.

Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare

2 m/70 cm 100 W PEP 50-75 Ohm 600:-

WCY-transceiver

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



Se även
sortimentet i
QTC nr 4
2001 på
baksidan

SSA Prylar

SSA-duk 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA tygväska. 15:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekal

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

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Ange rättvänd eller spegelvänd 10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande. Spegelvänd 5:-

Figurdekal

75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.

Följande alternativ finns:

1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW 5-Satellit

6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-Field Day

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.

Pris/st 5:-

OTC medlemsnål

35:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulien-
monumentet. 15 kr av avgiften
tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm, A4, för en årgång 70:-

Videofilm och radioprogram

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning

T-shirts

Jubileums- T-shirts av bra kvalitet
med text: "75 år 2000". 50:-

M L XL XXL OBS! Nytt pris!

SSA HamShop tar kort!

Vi tar alla betal- och kontokort (ej Diners).
Förutsättning är att du handlar för minst 200
kronor och att du skickar ett brev (eller gärna
vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.
Ange tydligt kortnr och giltighetstid.
Glöm inte underskrift!

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700
19120 Sollentuna

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

Härmed beställas:

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Kontokort: _____

Namn: _____

Kortnummer:

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Giltigt till: _____

Namnsteckning: _____

Tel.nr _____

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



Hallo V-U-SHF-lovers

Åter en månad passerad! Uppriktigt sagt känns det jobbigt med tiden då den rusar iväg som den gör! Ingen uppsjö av bidrag har heller strömmat in som man kunnat skriva om!

VHF mötet som var planerat till BORNHOLM kring den 6-9 Juni BLIR TROLIGEN PÅ NORD JYLLAND istället! Den gode Ivan OZ7IS har Ej fått tag på någon arrangör för mötet i skrivande stund men exaktare info kommer så fort Vi vet!

Oron över störnivåer av olika slag från bland annat UMTS-nät och alla andra typer av data överföringslösningar ökar. Skall försöka ta fram uppgifter om stör nivåer från UMTS till kommande QTC. Tips emottages tacksamt!

Än en gång. - bidrag Till QTC/ VHF-spalten behövs! Gärna tekniska S-U-VHF-byggen och annat.

Tidningen blir vad du gör den till så skall inte på oss om det saknas något på sidorna som du vill ha in!

73 & väl mött på banden de Anders SM2ECL

Internet Radio Linking Project. REPEATER

SK6RAB IRLP NODE 800

Den 7 februari 2002 blev Sverige det första land i Skandinavien som blev QRV på IRLP, som står för:

Internet Radio Linking Project.
Det här är ett system liknande I-LINK, skillnaden är dock att det rör sig om STRIKT radio till radio kommunikation. (I-LINK är INTE STRIKT radio till radio kommunikation)

Tills vidare så körs den här noden på 145.475 MHz simplex, men skall snarast möjligt flytta till 145.600 RV48 (R0). Det finns idag omkring 340st IRLP noder världen över, mestadels i Canada, USA samt i Australien. (I Europa finns IRLP bara i England och i Sverige.) Mera information angående SK6BA's IRLP Node #800 skall komma inom snar framtid på M.A.R.K's hemsida <http://www.qsl.net/sk6ba/> under valet "Repeater". Mera information om IRLP finner du på: <http://www.irlp.net/>

Välkommen att nyttja
IRLP Node 800.
Marks Amatör Radio Klubb
genom SM6TKY, Morgan.

REPEATER-INTERNET-LÄNK

Internetlänk över repeater i Stockholm med omnejd
Sedan en tid är repeaterarna på kanal R7X = 145.7875MHz, RU13 = 434.925MHz i Stockholm, samt repeatern RU1 = 434.625MHz i Fjärdhundra norr om Enköping sammankopplade med Internet via I-Link. Det innebär en helt ny dimension för amatörradiation och repeatertrafiken. Via I-Link kan man få kontakt med sändaramatörer på andra sidan jordklotet som antingen sitter vid sin PC och talar eller som använder en repeater som i sin tur är kopplad till I-Link. De som har lyssnat under de gångna två veckorna har kunnat lägga märke till både stationer från VK- och ZL-land, samt många från USA och England. Vad sägs om att sitta i bilen på morgonen och köra DX över en repeater? Mer information via www.repeater.i989.net www.sm5lbr-repeater.i989.net
Välkomna att köra I-Link över RU13, R7X och RU1.

SM0VPH Niklas och
SM5LBR Rainer

Repeaternytt.

SK0MM/R på RV61(R6x) har ändrats till SK0VR/R och innehas av Värmdö Radioklubb, Box 84, 139 22 Värmdö. Ordförande är Jan Hult SM5TJH.

73's Derek

Hört & Kört

Info om aktivitet 144 MHz från SM5CUI under januari.

Tropo

2002-01- 05 19:47
HB9RDE 55 55 JN37LI 1569km.

Aurora

2002-01- 10 16:18
RA3LE 56A 57A KO64AR 1026 km.
" 17:38 DL1SUN 57A 59A JO53PN

2002-01-24 17:11
RA3DCI 55A 55A KO96CB 1268 km.
" 17:16 RV3IG 57A 59A KO87OT 1132 km.
" 18:57 GM4VVX 45A 57A IO78TA 1287 km.

73 de / 5CUI.

Häromdagen testade SM2XHI Leif sitt ny inköpta slutsteg på ca 100 W ut med ett CQ på 144.051 MHz och fick svar av en SP2:a. QRB ca 1200 km. Ingen dålig test med 15 el yagi ca 7m upp.

Grattis Vivan (2XHI:s YL) till det avslutade amatörradio kursen/provet nere i Utanede - SI9AM!
Leif Nu får du allt hålla i grejorna om du skall få va me! //ECL

Resultat EXTRA Mikrotesten 2002 01

QSOs/band	Plac	Call	Loc	poäng	QSOs	(2,5,10,24G)
1.	SM5QA	J089WJ	16891	23	23	(9,5,8,1)
2.	SM0DFP	J089VL	7736	16	16	(4,5,7,-)
3.	SK0CT	J089XJ	6533	16	16	(4,5,6,1)
4.	SM3BEI	JP81NG	5996	7	7	(3,-,4,-)
5.	SM5FHF	J089TV	4491	9	9	(-,4,5,-)
6.	SM3AKW	JP92AO	630	2	2	(-,,-,-)

Best DX:

2.3G	SM5QA	- OH2AXH	426
5.7G	SK0CT	- SM4DHN	244
10G	SM5QA	- OH3TR	359
24G	SM5QA	- SK0CT	5

Testkommentarer - SHF/Mikro

SM7ECM: Jag var QRT på 23 cm, kan möjligen bero på ett felaktigt relä i masttoppen. Hörde ett antal stationer men fick inget svar. Så det blev bara de högre banden. Jag har ändrat klubb i år. Kan vara på tiden att bidra med poäng till SK0CT eftersom jag varit medlem sedan 1995 när jag anställdes på Ericsson.

SK0UX: Nytt år och nya insatser i testerna! Skapligt igår men låg aktivitet tyvärr. Nu funkar 3m parabolerna bra och vi hörde fyra på 23 i SM6 och OZ samt även SK7MHF mycket bra hela kvällen. Dessvärre var det ganska tyst åt det hållet. Vi kan endast köra den antennen från ca syd till väst/sydväst.

73:s / Hans SM0MXO

Sverige - Finland Landskamp 18-19 Maj

Dags att planera er insats för fosterlandet!

SM - OH Landskampen är helgen
18 -19 Maj.

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

73 Tommy

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	UHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	166	96430	MM	1	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
2	SK3MF	J062	75	39988	3	2	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
3	SK7CY	J065	72	37146	3	2	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
4	SM3BEI	J061	62	36269	CT	4	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
5	SK6D	J067	77	33550	DZ	5	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
6	SK4AO	J070	59	30423	AO	6	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
7	SK1BL	J067	50	30134	BL	7	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
8	SM1LPU	J067	47	28955	BL	8	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
9	SK4BX	J079	58	26344	EA	9	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
10	SK4EA	J079	57	25453	EA	10	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
11	SK6HD	J068	53	24477	HD	11	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
12	SK7JD	J067	45	21220	JD	12	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
13	SM1MUT	J097	34	20805	BL	13	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
14	SK7AX	J077	39	20290	AX	14	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
15	SM4DXO	J070	41	19852	AO	15	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
16	SM3LBN	J060	36	19083	BP	16	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
17	SM4RPP	J079	38	18469	IL	17	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
18	SK7HV	J076	35	18000	HW	18	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
19	SM6VKC	J068	36	17791	DW	19	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
20	SM7PVO	J067	30	17637	BL	20	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
21	SM7VUS	J065	38	17170	BV	21	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
22	SK6DG	J067	35	17022	DZ	22	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
23	SM1HPV	J097	30	16830	BL	23	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
24	SM2DZH	KP03	33	16632	AT	24	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
25	SM4W	J079	36	16588	BK	25	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
26	SM1CIO	J067	31	14261	UX	26	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
27	SL0ZS	J089	33	13199	ZS	27	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
28	SM5CUI	J089	26	12958	OH	28	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
29	SM6TZ	J067	23	12203	YB	29	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
30	SM7DZ	J077	23	11536	AK	30	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
31	SK3GE	J067	18	11147	OE	31	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
32	SM7DZ	J099	22	11003	UX	32	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
33	SK2AU	KP04	27	10822	AU	33	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
34	SK2AZ	KP05	24	10604	AZ	34	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
35	SM5RN	J088	28	10557	BN	35	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
36	SM2OKD	KP03	24	10228	AT	36	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
37	SM4L	J070	20	9990	IL	37	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
38	SM6BZ	J058	25	9765	LL	38	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
39	SM6FMY	J089	25	9163	ZS	39	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
40	SM2VBK	KP15	21	9151	AZ	40	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
41	SM7HY	J086	16	9046	CA	41	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
42	SM4HEJ	J069	16	8198	IL	42	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
43	SM4KJN	J069	16	8000	IL	43	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
44	SM5DAD	J089	18	7866	IL	44	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
45	SM4TZ	J070	17	7838	DM	45	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
46	SM6EPO	J089	24	7718	CT	46	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
47	SM7CXI	J076	13	7454	RA	47	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
48	SM1CJV	J097	10	7382	BL	48	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
49	SM6HVE	J067	15	7200	IF	49	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
50	SM6HBI	J058	17	6896	AG	50	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
51	SM7CIL	J086	10	6757	CA	51	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
52	SM2RHL	KP04	16	6694	AU	52	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
53	SM6QD	J057	17	6661	AW	53	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
54	SK6AL	J067	22	6522	AL	54	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
55	SM6OPX	J058	15	6394	AT	55	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
56	SM2AZG	KP04	14	5994	AT	56	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
57	SM5RTA	J088	10	5835	BN	57	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
58	SM2JEB	KP05	14	5803	AZ	58	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
59	SM4XIO	J070	12	5770	DM	59	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
60	SM7WSJ	KP03	12	5660	GH	60	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
61	SM2UWK	KP03	12	5296	AT	61	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
62	SM6WYA	J057	15	5284	NL	62	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
63	SM4UVP	J070	15	4923	DN	63	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
64	SM7VJ	J077	7	4489	BN	64	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
65	SM6VEE	J061	10	4375	BP	65	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
66	SM2XHI	KP05	10	4215	AZ	66	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
67	SK5BN	J088	8	3790	BN	67	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
68	SM4RLD	J078	7	3441	OW	68	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
69	SM3XLY	J080	12	3356	BP	69	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
70	SM2PYN	KP15	11	3327	AT	70	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
71	SM6HVE	J099	7	2420	MT	71	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
72	SM5EPC	J090	4	1940	RO	72	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
73	SM7WAV	J089	7	1855	AZ	73	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
74	SM2ERL	KP05	7	1787	AW	74	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
75	SM6KIU	J057	6	1716	LH	75	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
76	SM3RIU	J093	3	1558	BL	76	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
77	SM1W	J097	7	1501	SO	77	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
78	SM4ED	J071	1	1252	CA	78	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
79	SK7CA	J086	2	1253	CT	79	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
80	SMONCL	J099	5	1249	CT	80	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
81	SM4FNK	J069	4	1186	IL	81	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
82	SM7NZB	J086	2	1091	CA	82	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
83	SM6VUX	J089	4	1069	ZS	83	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
84	SM6DY	J089	4	1057	CT	84	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
85	SM6DXG	J099	3	585	ZS	85	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1
86	SM6FX	J078	1	574	OW	86	1	SK7MW	J065	126	64864	MM	1

CheckLog: SM1CXESM4BET

Bästa DX: SK7MW - G4LOH1094IA 932km

50

SL0ZS: Huga va segt. Vi gick QRT 2045z. NIL QSO på 80 min.

73 de Eric & Peter.

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar



CheckLog: SM1CXESM4BET

Bästa DX: SK7MW - G4LOH1094IA 932km

50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

SM3BEI: Synnerligen dalg aktivitet samt dalg condx! Alla 50M are kör så mycket godis på dagtid, att en sån här test den är Bla-ha-Bla-ha! på dagarna när man letar häftiga DX på 50, då är det massor av SM/OH/LA/OZ/ES/YL/LY som är QRV! de flesta skulle vara körbara en aktivitetstest som i tidsdag! Tror de flesta tycker den är helt omotive-rad! gl es cu Lennar

Testkommentarer

SM6MVE: TRÖGT! Men vad kan man vänta sig mitt i vintern.

SM7CXI: Strul med rotor/frusen. Strul med logprogram. Dåliga conds Kunde alltså knapp varit sämre de sm7cxi/Lasse.

SK2AU: Det gick ju bra inga långa qso:n men hyfsat många i alla fall. Bästa testen i år hi hi. 73 de SM2XJP/Peter.

SK7AX: Tunt med folk igång, kul med lite aurora i början av testen dock.

SM6DBZ: Bra aktivitet med Aurora i början som efter halvlek försvann. Condsen var väl inte på vår sida. God Fortsättning på 2002 de svenne/sm6dbz !

SK6AL: Trots problem med steget gjorde vi ett tappert försök.... 73 de SM West VHF DX Group, SK6AL Contest Team -USS & -UQL.

SM4IED: Jag har just bytt QTH och har provisoriskt satt antennen på endast 3 m höjd. Har iallafall deltagit i årets första test.

SM7VRJ: Kul att vara med första dagen på nya året. Men tyvärr hörde jag inte så många stn, därav inte så många körda heller. Men vadå, bättre upp en annan gång!

SM2RHL: Kul med årets första VHF-test! Jag tänker försöka köra alla tester. Antingen från hemma QTH eller från SK2AU. Halvdåliga konditioner med lite körbar aurora. God fortsättning på nya året! Önskar Andr./SM2RHL.

SM4XIO: Bedrövligt test med snabb QSB och störningar S9+ i söder mest hela tiden. Kan bara blir bättre.

SM5CUI: Jättekul att vara tillbaka efter 20 sabbatsår. Tog ner masten i somras för ommålning, men sparade 6 m.

Putsade upp de tre 30 år gamla Wisibeamarna och kompletterade med en halv 16 el. KLM-yagi. Med ny feeder 1 5/8" (0.5 dB) och skruvande i rörkonverter och sändare är jag nu igång igen. Typiskt blev det strömavbrott från halv tio till kvart över elva. Bättre lycka nästa gång. Kul att höra så många gamla bekanta. 73 de Rune.

SM4FNK: Upplevde dåliga konditioner. Vet om dåliga kablar. Hoppas jag kan ändra det senare i år/ Lasse/SM4FNK.

SK6D: En högst normal test, vad konditionerna anbelangar. Stundtals bra, stundtals dåliga, och dessemellan lite aurorafluter. Däremot var aktiviteten den sämsta vi sett på flera år, troligen var väl sviterna från gårdagen kvar lite varstans. //SM6WQB.

SK7HW: Ja.. vart var alla ikväll, hemma och kurerade huvudvärken ifrån gårdagen ?? Tyst och väldigt lite stationer igång på bandet. Hårt men inte kört SK3MF i qso med SM4BDQ, SK3MF var 59+ 700km qrb :- (men vi får ta nya tag i februari. 73s de SM7VHS Martin och SM7WZM Magnus.

SM0NCL: Årets första test, ingen stor aktivitet. 73 CUNXTMONTH Christer NCL.

UHF

SM0NCL: Årets första 70test, korde med kort 6 el yagi, 250 W och ingen preamp. Nästa gång mer antenn och en preamp ska hjälpa till. 73 Christer SM0NCL.

SK7AX: Tyst och lugnt. 4 QSO på 30 minuter.

SM2VBK: Verkade vara dåliga konds härupifrån norr. Hörde dock SM0FZH (750km) långt nere i bruset!! 73 de SM2VBK, Micke i Luleå.

Första QSO Gotland – Sverige (Järfälla) på 2,4 och 5,7 GHz.



Första kontakten på 2,4 och 5,7 GHz har genomförts mellan Höglint ca 7 km söder Visby SM1SBI Pontus och SM5QA Karl-Gösta och SM0DFP Per-Göran i Järfälla. Det skedde lördagen 15 december 2001 på en blåsig klippkant i nollgradigt väder. Fingrarna var som prinskorvar när manipulaton skulle nycklas.

Det gick i alla fall att genomföra QSO trots den lilla effekten på 0,2 till 1,4 watt + antenngain med 80 cm parabol. Jag Uffe SM1NI fick stötta med att hålla i parabolerna i blåsten. 10 GHz QSO genomförts också, men det var inget nytt utan det hade testats även tidigare.

Text och bild Uffe Altin SM1NI

KOMMANDE TESTER

Missa inte årets första stora test, EDR contest den 2-3 mars, 50 MHz och UP.

Datum-Start-UTC Datum-slut-UTC Frekvens Namn Arrangör

Mars						
02.03	14:00	03.03	14:00	50 MHz & UP		EDR Contest ÖZ
05.03	18:00	05.02	22:00	144 MHz		NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
12.03	18:00	12.02	22:00	432 MHz		NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
16.03	18:00	16.03	19:00	144 MHz		ACGW Contest DL CW
16.03	19:00	19.03	21:00	432 MHz		ACGW Contest DL CW
17.03	08:00	18.03	11:00	144 MHz		KVARTALSTEST/DAVUS SM/OZ
19.03	18:00	19.02	22:00	1G3 & up		NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
23.03	00:00	24.03	24:00	432 MHz, 2.3GHz 5.7 GHz		European EME DUBUS-REF
26.03	18:00	26.02	22:00	50 MHz		NAC/LYAC/UBA-HOB LA/OH/OZ/SM/LY/ON
April						
02.04	17:00	02.04	21:00	144 MHz		NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G
09.04	17:00	09.04	21:00	432 MHz		NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G
16.04	17:00	16.04	21:00	1.3 Ghz & up		NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G
21.04	00:00	22.04	24:00	144 MHz,		1.3GHz, 10 GHz European EME DUBUS-REF
23.04	17:00	23.04	21:00	50 MHz		NAC/LYAC/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/G

NAC och kvartalstest loggar till vhfcontest@svessa.se eller Tommy Björnström, Box 322, 391 29 KALMAR.

EDR contest loggar till oz5tg@post2.tele.dk eller via posten:

Verner Topsøe, Lundumskovvej 13, DK-8700 Horsens, Danmark.

Utdrag ur EDR contest Reglerna: vanlig rutbonus och GHz-multiplier samt QSO-nummer per band.

Klasser: 50, 144, 432 och Mikrovåg med separata single-op och multi-op i varje klass. Single op kör med utrustning han själv ÅGER annars räknas det som multi-op. Loggar via mail skall vara i EDI format.

AGCW loggarna skall till vhf-uhf@agcw.de eller via posten till:

Manfred Busch DK7ZH, Hauptstrasse 40, D-357 16 Dietholzthal-Eversbach, Germany. I

AGCW så kör man förstas enbart CW och skall ange effekt med bokstaven A för upp till 3,5 W, B för 3,5 till 25W och C för över 25 W uteffekt. I övrigt 1 poäng per kilometer samt löpnummer, separata loggar per band.

Exempelvis: 559/001/A/J086DQ.



Nyheter för

Världsradiolyssnare

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

**Kulingarna står på rad,
särskilt över min tomt
här på östra Gotland.
Det sliter hårt på våra
antennar men hitintills
har bara den största (naturligtvis)
lossnat och snurrar ganska fritt.**



SM1WXC

Det har funnits en hel del BC att lyssna på - liksom det varit jubelstunder på både 2 m-, 70 cm- och 6 m-bandet. De olika grenarna i vår radiohobby ger en skön mix av upplevelser!

Internettips

Från en känd DX-are här på Gotland har jag fått några tips på bra hemsidor om DX-ing:

www.worldofradio.com
www.wdxc.de/topnews.htm
www.hard-core-dx.com

Det finns naturligtvis massor av andra hemsidor. Hittar Du något spännande så meddela mig!

Nyheter

ARMENIEN Voice of Armenia från Yerevan sänder nyheter på tyska kl 2035-2100 på 9960 kHz.

AUSTRALIEN VL8K Katherine på 5025 kHz reläer ABC Radio kl 0945-1030.

BURKINA FASO kl 1915 på frekvensen 5030 med mycket god signal. **COSTA RICA** Faro del Caribe på 5055 kHz hörd så sent som kl 0817 i Tyskland! Då kan det med lite tur höras här med!

JORDANIEN En "ny" station har sett dagens ljus i Jordanien. Det är Radio Jordanian Army Forces som sänder på 7155 kHz runt 2030-tiden. Gick rätt skapligt men svårt att förstå - de sänder på arabiska!

LUXEMBOURG Inget är som förr. Ganla go "a" "Two Oh Eight" har blivit en diversehandel för allsköns rundradioutstrålning. Hör Du kinesiska på 1440 kHz så är det lika rätt som att Du nästa halvtimme hör en svavelosande och penninghungrig amerikansk predikant av något udda slag. Numer är det uthyrning av pro- gramtid som gäller!

Lyssnartips - från egen log, A-DX, DSWCI och Eter-Aktuellt.

252	1205	Team Talk 252 Irland
1440	1745	Mega Radio Luxembourg
1386	0335	KBC Nairobi var första gången för mig på mv
2338	1825	R Belarus på USB
4770	2100	R Nigeria engelska
4835	2100	RTVM Bamako Mali
4980	2300	Ecos del Torbes Venezuela, länge sedan sist
5010	0000	R Cristal i Dominikanska Rep
5085	0620	WWRB USA
6025	0050	Radio Illimani Bolivia
6194	0045	Radio Cusco Peru var stark som P4
6458	2330	AFRTS USB från Puerto Rico
11402	1755	Rikisutvarpid Island
11715	2200	AIR Panaji på engelska
21600	1505	BSKS Saudiarabien franska
21695	1150	Tripoli Libyen på engelska //17695, 17750
21700	1200	REE Spanien

NEPAL Radio Nepal tillhör inte de stora internationella stationerna men väl de mer exotiska. Obegripligt språk men skön musik. Nyheter på engelska kl 1415-1430. Frekvens 7165 kHz.

PUERTO RICO AFRTS Roosevelt Roads (se tipslistan) ganska svag mellan 2300-0000.

TURKMENISTAN Türkmen Radio kl 1540 på 4930 kHz med nyheter på engelska.

UZBEKISTAN R Tashkent kl 1200-1228 på engelska.

CYPERN (NORRA) kl 2130 på engelska. Frekvens 6150 kHz.

GEORGIA Radio Georgia i Dusheti på engelska kl 0630-0700.

CYPERN (NORRA) kl 2130 på engelska. Frekvens 6150 kHz.

GEORGIA Radio Georgia i Dusheti på engelska kl 0630-0700.

NORGE I något som liknar eko- nomisk panik, släckte NRK sina internationella sändningar på kort-våg. I stället sänder man dagtid nå- got som kallas "Always News" och nattetid prgram 1. Nedläggningar- na berör inte Kvitsøy-sändaren på 1314 kHz. Rent obegripligt blir det när man får veta att de danska kv- programmen via NRK fortsätter som förut. Kan man inte pumpa in lite olje/gas-pengar i NRK?

ITALIEN Adventist World Radio (AWR) har också stängt sina sändare i Forlì. I stället skall man sända via Österrike och Tyskland.

GUAM EN AFN-station till! USB 5765 kHz. Hörd kl 1130

SOLOMON ISLAND Detta är också en exotisk station. Har jagat den länge men utan fram- gång. Hörs i Danmark vid 18-tiden (varför inte hos mig?) på 5020 kHz.

LIBANON La Voix de la Charité sänder via Vatikanradion på frekvensen 11715 kHz. Detta är enda sättet för libaneser utomlands att få kortvågsnyheter hemifrån.

DX-PROGRAM DX-ing with Cumbre: lörd 1300 6040 via WHRI 1900 13760 via WHRI sönd 0100 5745 via WHRI 0730 5745 via WHRI 2200 5745 via WHRI

AWR Wavescan: sönd 0830 9660 via Österrike 2030 5955 via Tjeckien

Radio Korea: sönd 0835 13670 1935 7275 2135 15575 2206 3955 (obs tiden!)

World of Radio (Glenn Hauser): rs 2130 15685 via WCCR fred 1930 21815 USB via RFPI lörd 1230 15685 via WCCR sönd 0728 3210 via WCCR (detta var ett urval).

**God Jagdt
på banden!
73 de
SM1WXC Christer**



Tages Repeaterkarta

SM6DGL Tage har gjort en rejäl uppdatering av "Repeaterkartor över svenska repeatrar". Alla uppgifter härrör sig per den 15 januari 2002. Repeaterkartan är utformad som en "kartbok" i A4-format, med detaljkartor för varje distrikt samt en omfattande förteckning i flera olika sorteringsordningar. Totalt omfattar "kartboken" 19 sidor jämte försättsblad.

Den kan beställas tryckt för 45 kronor eller levereras via e-brev (21 PDF-filer, 600 kb) för 25 kronor.

Beställning görs hos
SM1WXC Christer
tfn/fax 0498-493 203
epost: sm1wxc@svessa.se.

Okänd pionjär

Undertecknad har bedrivit en forskning kring de svenska sjöbefäl m.fl. som tjänstgjorde i det kinesiska Sjötullverket ca 1888 - 1919. År 1910 ett 50-tal.

Ur UD:s arkiv har ett 30-tal namn påträffats. Bla. en Sam Toll, född 16 jan. 1886 i Gimo, Uppsala län. Han anger i sin meritförteckning, när han sökte anställning bla. följande:

1896-1901, genomgått 5 klasser i Uppsala H. Allm. läroverk.

1901-1904, skeppsgosse vid Flottan 1904-1909, matros vid Flottan (sysslade då bla. med sjömätning, exp.tjänst och Marconitelegrafi.

Jag har aldrig hört uttrycket Marconitelegrafi tidigare, men antar, att det avser gnistsändning. Som bekant sände Marconi år 1901 över Atlanten med sin gnistsändare.

Sam Toll fick år 1914, nu sjökapten, tjänst som 3rd officer på tullkryssaren Chuentiao.

SM5GS Ingemar Swall



Tips för lyssnaramatören

Ett par sidor med bara grejor för DX-lyssnarna: http://ham.srsab.se/SWL/SWL_mix_1.html.

SM0RGP Ernst



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

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

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

RADIONS BÖRJAN Kap. 2 Del 6 (Forts. från QTC nr 10/2001)

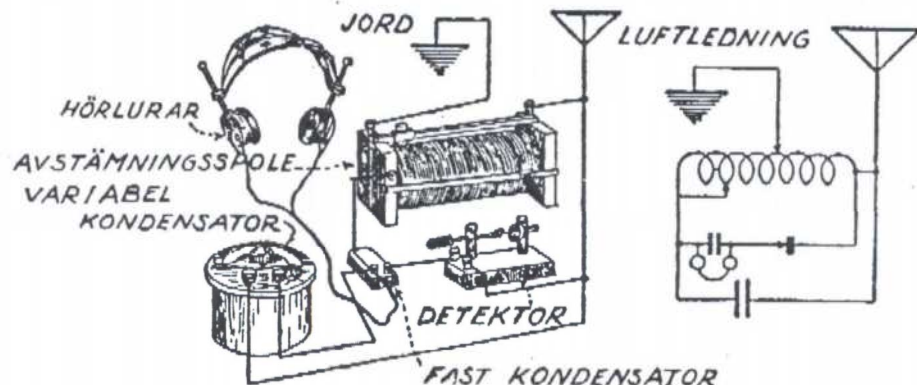
Nu hava vi fått ut vågorna i etern, nu måste vi också fånga dem. Att åstadkomma elektriska vågor är bara halva arbetet. Detta påminner om en historia om en nyfiken dam, som utfrågade radiotelegrafisten på en ångare. När hon fick höra att radiovågorna gå med en hastighet av 300.000 km. i sekunden, utbrast hon förvånad: "Herregud, hur kan ni då någonsin fånga in dem?" De äro emellertid icke så hårdfjällade som man skulle kunna tro.

Taga vi oss nu en titt på skissen över mottagningsapparaten, finna vi luftledningen och jordledningen. Härav förstå vi att dessa båda äro nödvändiga vid såväl avsändning som mottagning. Vidare se vi att till luftledningen är inkopplat något som kallas "avstämningsspole". En trådlös expert skulle kalla den ett "induktivt motstånd för avstämning", men vi kunna icke vara så exakta i vårt val av benämningar.

200 meters våg närmar sig en luftledning, finnes det blott ett sätt att lura densamma att komma in; vi måste hava 200 meter ledning i vår strömkrets. Man måste komma ihåg att vi nu tala i allmänna ordalag. Hade vi en kondensator i vår luftledningskrets, skulle den inverka på systemets mottaglighet. Vi få icke blanda ihop denna kondensator med den kondensator som användes för att sätta igång oscillationer. Vi kunna sluta oss till att kapacitet i form av kondensatorer ändrar en mottagares våglängd.

Mottagningskondensatorer göras justerbara så att strömkretsen genom dem kan avstännas.

I det fall som är under behandling justeras kondensatorn och avstämningsspolen, till dess "induktion och kapacitet" äro ekvivalenta med 200 meter tråd. Tråden måste hava en viss grovlek, enär motståndet om den är för klen skulle strypa oscillationerna innan de komma in. Vi kunna lämna detta, enär vi förstå att en radiovåg lirkas in i en luftledning genom



Instrument i en enkel radiomottagare.

På avstämningsspolen finna vi en släp-kontakt, vilken användes för att öka eller minska mängden tråd som skall användas. Om denna kontakt befinner sig på mellanläget användes halva tråden på spolen, under det att andra hälften är utan verkan. Vi kunna anse spolen som ett instrument, genom vilket luftledningens tråd förlänges, varigenom den helt enkelt blir ett medel att justera längden av tråd i denna speciella del av strömkretsen. När en trådlös våg passerar, kommer den antingen att slå ned i luftledningen eller också att gå vidare. Om luftledningen är avstämd för vågen, kan denna icke underlåta att mottaga inbjudningen. Denna avstämning är ett mysterium för alla radionybörjare, och ändå är den så enkel som abc. Radiovågornas längd uppmätes i meter. Om en

justering av luftledningen, vilken justering sker genom ändringar av trådmängden och kapaciteten därhän, att luftledningen passar för den inkommande vågen.)

Vad skulle hända om en 300 meters våg komme i kontakt med en luftledning, som är avstämd för 200 meter? Är avstämningen skarp går 300-metersvågen förbi, då det icke finns något som vill förleda den att stiga in. Är avstämningen skarp bliva vi icke störda genom interferens (inblandning). Är avstämningen icke skarp kan en 260 meters våg måhända komma fram och gå in, varigenom vi skulle få två signaler och det hela bli otydligt.

(Forts. i kommande nummer av QTC....)

Automatisk telegrafutrustning

Varför lära sig telegrafi utantill - det finns ju enklare sätt att köra telegrafi - med dator eller så här!



Den här automatiska telegrafutrustning tillverkades för kejsaren Ferdinand V i Prag omkring 1846 - 1848. Meddelandet plockas in med teckentyper i en transport-hållare - en typhållare med som drivs med en upphängd tyngd.



Här är också ett praktiskt system - Hughes "tryck-telegraf" från 1855. David Edward Hughes konstruktion lär ha funnits i praktiskt bruk ända fram till 1940-talet. "Printing-telegraf-systemet" utgörs av roterande typhjul med bokstäver och siffror.

Sett på Národní Technické Muzeum i Prag. SMORGP Ernst fotograferade och OK1MSR förklarade konstruktionen.

Till spaltredaktören för "Telegrafi och samband"

Hallå Herr redaktören!

SKD (Straight Key Day) måste fortsätta, SCAG (Skandinavisk CW Activity Group - Skandinavisk grupp som främjar telegrafen) måste komma igång. Och varför inte återuppliva SSAs CW-diplom!

CUL 10.129 SM5TK Frasse

Satellit-nytt!

ISS International Space Station #25544 1998-067A

Under mitten av mars kommer en Progress men förnödenheter och nästa besök av en rymdfärja blir STS-110 Atlantis i början av april. Rymdfararna Jurij/RK3DUO, Carl/KC5TIE och Daniel/KD5PNU blir kvar till maj. Varje vecka har man några kontakter med skolor runt om i världen. Kanske finns den någon skola i Sverige som är intresserad av att tala med astronauterna på ISS under 10 minuter?

Kontakten måste "bokas". Kontakta spalt red för info.

STS-109 Columbia nominell start den 28 februari ska upp och serva Hubble rymdteleskopet.

ISS frekvenser över Europa: Packet 145.990 > 145.800 MHz
FM 145.200 > 145.800 MHz

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

Mycket preliminärt sändningsschema från 29 januari 2002:

MA \ mode	V-Rx	U-Rx	Passband	S2-Tx	MB fyr	K-Tx	RUDAK
005-016		ON	U L1	ON	ON		
016-020	ON			ON	ON	ON?	
020-100		ON	U L1	ON	ON		
100-240		ON		ON	ON		
240-005	ON			ON	ON		

1 februari 2002 var attityden ALON/ALAT 305/4 m a o pekar antennerna 55 grader snett. ALON ökar med ca 1 gr/dygn Alla besvärligheter till trots är aktiviteten god och intresset för AO-40 ökar trots att den för närvarande är körbar endast vart fjärde dygn.

Maroc-Tubsat-C #27004 2001-056-D

Under senare hälften av januari 2002 aktiverades 144.100 MHz CW med en snutt på arabiska VVV DE CN/ZARKAA AL YAMAMA samt på 436.075 MHz telemetry. Men efter påtryckningar har 2 metersändaren tystnat och inte avhört efter den 24 januari. Telemetrisändaren på 70 kommer däremot att aktiveras när satelliten befinner sig inom räckhåll för Berlin eller Rabat. M a o borde den även kunna höras i SM.

Tröttnat

Starshine-3 #26929 2001-043A som sändes upp 30 september 2001 har varit tyst på 145.825 sedan 9 januari och man tror inte att det ska gå att få igång den igen.

Nytt satellitprojekt

I januari 2002 offererades AMSAT-NA en ny microsatellit för amatörradio med handburna stationer på 70 cm och 2 meter. Bland övriga satellitexperiment kan nämnas: 9600 digital store and forward, 9600 APRS, PSK-31, 1200 baud AFSK APRS via linjär transponder, uppfrekvenser på 23 cm, 2 m eller 10 m och 70 cm nerlänk analogt och digitalt upp till 56 kbaud. Satelliten kommer byggas under 2002-2003 med möjlighet till start under 2003.

AMSAT-SM's

hemsida: <http://www.amsat.org/amsat-sm/>
Massor av information om amatörradiosatelliters status. Uppdateras varje vecka av SMØTGU.

AMSAT-SMNÄTET

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

The screenshot shows a Netscape browser window displaying the AMSAT-SM website. The page has a header with navigation links like Back, Forward, Reload, Home, Search, Netscape, Print, Security, Shop, and Stop. Below the header, there's a section titled "ISS (visa bild)" with details about the station's launch (1990-11-20), design (1998-067A), and current status. It lists frequencies for Packet, Voice FM, and Beacon. There's also a section for "Aktuell status" dated 19-Oct-2001, stating that the ISS is active and providing information about voice contacts and packet mode.

73

SMØDZL Anders

Databas med information om alla amatörradio-satelliter
AMSAT-SM hemsida: www.amsat.org/amsat-sm/

Information från PTS hemsida

Störningar vid mottagning av TV, kommunikationsradio m.m.

Störningar på mottagning av ljudradio/tv, mobiltelefoni, kommunikationsradio, radiolänk m.m. kan bero på många olika saker. Några exempel: tekniska fel i egen apparat och egen antenn, försämrade mottagningsförhållanden på grund av att terräng eller byggnader skymmer utsändningen, tekniska fel på andra sändare i omgivningen, obehörig användning av radiofrekvenser m.m.

Normalt anmäler allmänheten sina problem till respektive operatör. Då operatören eller ägaren av radiosystemet har konstaterat att störningen inte beror på tekniska fel i den egna utrustningen eller brister i det egna nätet kan anmälan för ytterligare undersökning göras till Post- och telestyrelsens radiotillsynsenheter.

PTS lokaliserar orsaken till störningen och om det är en felaktig radioutrustning, utkräver åtgärder av den ansvarige. Däremot överförs ärendet till Elsäkerhetsverket om störningen kommer från annan elektrisk utrustning.

Om du inte själv kan lösa problemen kan de anmälas för ytterligare undersökning enligt följande:

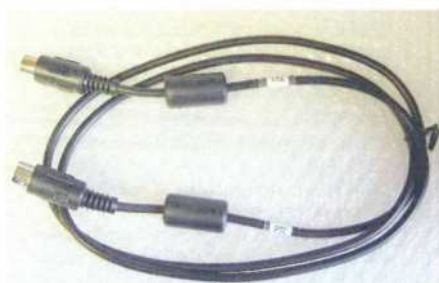
Marksänd ljudradio/tv. TeraCom AB, kundtjänst i Stockholm, 020-91 00 85

Kabel-tv. Fastighetsägaren eller kabel-tv-leverantören.

Mobiltelefoni. Mobiltelefonoperatören

Kommunikationsradio, radio-LAN, radiolänk, kortvåg, övrigt. Post- och telestyrelsens radiotillsynsenheter Luleå. Kontorstid: 0920-26 46 00
Stockholm. Kontorstid: 08-683 62 00
Malmö Kontorstid: 040-37 54 00

Information från PTS
hemsida www.pts.se



Kabelanslutning

Swedish Radio Supply i Karlstad har tagit fram en ny kabel för IC-706MKIIG till SCS-modem mm. Kabeln passar mellan IC-706MKIIG och PTCII, PTCIIE samt PTC II PRO. Priset är 300:- inkl moms. Se mer på <http://ham.srsab.se/pactor/ICOM-kabel.htm>. SMØRGP Ernst

Lokaler för föredrag och möten
De som önskar disponera lokaler för föredrag och möten bör **snarast** kontakta SM1TDE/O Eric Wennström, sm1tde@algonet.se, som ska försöka samordna önskemålen så att alla blir nöjda.



Se även Täby Sändaramatörers hemsida,
<http://hem.passagen.se/skOmt>.



SSA årsmöte

Utställare!

Har du inte anmält deltagande? Då detta skrivs, 12 februari, är några av de 360 kvadratmeterna fortfarande lediga, men kontakta för säkerhets skull **omgående** SMOHBV Bengt Afzelius, smOhbv@svessa.se, tfn arb. 08-580 941 34

20-21 april 2002

Sista påminnelse logi och bankett

31 mars är sista dagen att anmäla sig till logi och bankett vid årsmötet. Många har redan bokat!
All bokning sker direkt till hotellet. "SSA årsmöte 20-21 april" måste tydligt anges. Betalning sker till postgiro 458381-1 eller bankgiro 5871-5632, Täby Park Hotel. Postadress: Täby Park Hotel, Kemistvägen 30, 18379 Täby
e-postadress: hotel@tabypark.se
Telefon: 08-506 483 00, Fax: 506 483 93

Än en gång presenteras de olika alternativen. "Ungdomsbankett" kan beställas oberoende av ålder. Matsedlarna har publicerats tidigare.

Paket nr	Omfattar	Pris per person
1	En person, bankett, en natt i enkelrum samt frukost	985:-
2	Två personer, bankett, en natt i dubbelrum samt frukost	785:-
3	En person, endast bankett	385:-
4	En person, endast "ungdomsbankett"	135:-

Tilläggspris för extra övernattnings fredag/lördag inkl. frukost enkelrum 600:-, dubbelrum 400:- per person

Vid bokning av enbart bankett måste betalning erläggas samtidigt.

Årsmöteslotteriet: Beställ lotter nu!

De vinster som presenterades förra månaden har nu fått sällskap av många flera. Så t.ex. har vi av SANCO fått en duobandare av Alincos fabrikat.

Vinstförtäckningen, som uppdateras i den takt som vinsterna strömmar in, kommer att finnas på Täby Sändaramatörers hemsida. Du beställer lottorna genom inbetalning på postgiro 4208096-0, Täby Sändaramatörer. Priset för enstaka lotter är 10:- + porto, som är 5:- per försändelse. 5 stycken kostar 50:- inklusive porto. Om du beställer 10 lotter får du dem för 95:- inklusive porto. Men dröj inte för länge! Antalet är inte obegränsat...

Eftersom lotteriet är knutet till årsmötesarrangemanget skickar vi enligt gällande regler ut lottorna först ungefär en månad före årsmötet. Dragningen äger rum i samband med banketten.

Lite mer om Täby

Varför inte tillbringa en dag extra i "stan på landet"?

Du har tjugotals med runstenar spridda i kommunen, och Täby medeltidskyrka finns på några kilometers avstånd, med målningar av den berömde mästaren Albertus Pictor, som dekorerade många kyrkor i Uppland och Sörmland vid 1400-talets slut. Modernare kultur kan exemplifieras med Täby Galopp några hundra meter från hotellet, och dit har gästerna gratis entré (dock kan vi inte garantera att det tävlas just då det passar dig).

En tio minuters promenad tar dig till Täby Centrum, där du kan välja mellan 150 affärer under samma tak, alltifrån Clas Ohlson till parfymdoftande butikier, och där det finns två större och tre enklare restauranger, MacDonalds, minst fem kaféer och dessutom tre biografier. Om det känns absolut nödvändigt kan du naturligtvis ta tåget till huvudkommunen Stockholm, som ligger cirka 15 km söder om Täby. Men varför?

En liten försmak av programmet

På lördag eftermiddag kommer några av landets främsta professionella auktoriteter inom radioområdet att för oss amatörer berätta om "senaste nytt". Vi har lyckats engagera SMOHEV Jens Zander, professor i radiosystemteknik på Kungl Tekniska Högskolan, Kjell Hansson Mild, professor vid Örebro Universitet, expert på medicinska risker med radiostrålning och "känd inte bara från TV", samt mobiltelefonens fader Östen Mäkitalo, teknologie hedersdoktor och Vice President i Telia Mobile AB. Som motvikt kommer vi att få höra senaste nytt om SAQ, Grimeton Radio nära Varberg, som är lika aktuell i dag som för 80 år sedan.

QSL-kontroll för DXCC. Jag kommer att försöka vara tillgänglig för QSL-kontroll för DXCC vid SSA årsmöte mellan 0900 och 1800 på lördagen.

Jag sätter en gräns vid 200 QSO pr ansökan, ARRL brukar ha 120, men 200 tror jag inte blir några problem att hinna med. Har någon större ansöknings behöver jag veta det i förhand aningen med e-post eller i vanligt brev.
SM5DQC Östen - sm5dqc@algonet.se

Hjälpmedel för IOTA; QSL-inlämning Jag kommer att finnas tillgänglig, dels för att ta hand om QSL som folk vill lämna ifrån sig till utgående byrå, dels för att besvara frågor kring detta heta ämne QSL, då sett ur den utgående byråns synpunkt.

Dessutom svarar jag gärna också på frågor om IOTA-diplomet; det diplom som efter DXCC verkar vara det mest intressanta diplom just nu. Min förhoppning är att kunna ha den senaste utgåvan av IOTA's och RSGB's årliga Directory till försäljning. Den beräknas komma från tryckeriet i England i början av april. Dessutom kommer jag att sälja register-programmet IOTAMEM2 på plats.

Trots att jag numera är utnämnd s.k. Checkpoint för Skandinavien för IOTA i stil med vad SM5DQC Östen är för DXCC, så vill jag ogärna utföra rena QSL-korts-checkningar på plats. Det vill jag helst göra framför datorn hemma i lugn och ro. Däremot tar jag självfallet emot ansökningar för checkning och sparar på så vis portokostnader.

SM5DJZ John - djz@swipnet.se

FRO pristelegrafering vid årsmötet

FRO inbjuder alla medlemmar i FRO och SSA till pristelegrafering i samband (!) med SSAs årsmöte i Täby. Provet består av mottagnings- respektive sändningsdel.

Provet sker i fyra nivåer: bronsmärke 60-takt, silvermärke 80-takt, guldmedalj 100-takt samt guldmedalj 125-takt. Sändningsprovet skall göras med handnyckel, för guldmedaljen får dock halv- eller helautomatisk nyckel användas.

Godkänt pristelegraferingsprov gäller givetvis även för amatörradiolicens klass 1. Aktiviteten leds av Kjell Nerlich, SM6CTQ och Lars R. Nordgren, SMOOY, två mycket välmeriterade telegrafi-instruktörer.

Önskar någon avlägga amatörradioprovet i 25-takt eller teknik så går även det bra. För FRO-medlemmar är detta gratis.

Välkomna!

Informationen sammanställd av SM5IQ



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. QTC-redaktionen erhåller uppgifterna från SSA kansli. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

SSA Medlemsnytt QTC 3/2002

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

NYA ANROPSSIGNALER

SM6-8131	L	Jörgen Petersson	Karlsborgsvägen 10	546 72	Mölltorp
SK0DP	K	Bombardier Amatörradioklubb	Box 42505	126 16	Stockholm
SM7XUE	2	Andreas Magnusson	Södra Strandgatan 25	553 20	Jönköping
SM0XUG	2	Gerhard Theotime	Terapivägen 8 B 1tr	141 55	Huddinge
SM7XUH	2	Daniel Ekedahl	Granhultsvägen 8	560 27	Tenhult
SM4XUT	2	Jan Gyllenhammar	Vinterhagsvägen 9	703 75	Orebro

NYA MEDLEMMAR OCH ÅTERINTRÄDEN

SM6-3778	L	Owe Frisk	Bergsrådsvägen 76	128 42	Bagarmossen
SM6-8130	L	Göran Örnberg	Box 41	459 21	Ljungkile
SM6-8131	L	Jörgen Petersson	Karlsborgsvägen 10	546 72	Mölltorp
SM3BHJ	2	Yngve Eriksson	Box 98	820 40	Järsö
SM0BXA	2	Manne Kihlman	Stenshällsvägen 13	112 64	Stockholm
SM0FLY	1	Izac Bottema	Stanganvägen 13	148 71	Sorunda
SM7FYK	1	Henning Schön	Romelegatan 4	216 17	Malmö
SM4GHT	1	Torleif Almgren	Odenvägen 14	715 31	Odensbacken
SM6JVZ	1	Per-Anders Johansson	Slättemarken 19	310 34	Kvibille
SM3KHO	1	Eino Nymän	Slutvägen 4	864 31	Matfors
SM6LVR	2	Boris Bengtsson	Hedbovägen 77	511 63	Skene
SM4PFA	2	Gunilla Carlsson	Björnbärsvägen 10	711 33	Lindesberg
SM2TEO	2	Jan Boström	Bredvik 510	914 91	Nordmaling
SM3UOB	2	Karl-Erik Holmstedt	Gryttjom 4476	860 35	Söråker
SM5VIG	2	Thomas Hermansson	Tällevägen 10	605 97	Norrköping
SM6VYM	1	Jonny Skaghammar	Kruthusvägen 26	546 33	Karlsborg
SM4VZK	2	Andreas Bertilsson	Karlsgatu 4 Solvarbo	783 95	Gustafs
SM0WTD	2	Magnus Hammarberg	Gustavsberg		
SM4XJM	2	Mattias Gesar	Kärvasen 72	795 96	Boda Kyrkby
SM6XNO	1	Leif Pettersson	Gyllenkrooks gata 3 bv	412 82	Göteborg
SM3XNR	1	Holger Paulsson	Stigsjö 2	871 92	Härnösand
SM4XTF	2	Rolf Nilsson	Sörmark 116	685 93	Torsby
SM0XUC	2	André Fredriksson	Högmoravägen 80	138 36	Ålta
SM6XUI	2	Emil Carlgren	Karshult 10 Å	566 91	Habo

NY LICENSKLASS

SM7WDU	1	Reidar Hellum	Saarisvägen 14 B	212 19	Malmö
SM7WPE	1	Bent Jörgensen	Saarisvägen 14 B	212 19	Malmö
SM4XFU	1	Lars-Göran Berglind	Stödjebrand 39	703 75	Orebro

Nya livstids medlemmar

SM4TGQ	SM#225	Åke Persson	Ludvika
SM0SVN	SM#231	Nils Nilsson	Johanneshov
SM3ACI	SM#232	Steve Boström	Gävle
SM5BTW	SM#233	Dan Bertvig	Värmdö
SM0PME	SM#234	Magnus Fransson	Bagarmossen
SM5CR	SM#235	Carl-Göran Lundqvist	Järfälla

Bland fördelarna:

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

Tre avgiftsnivåer för ständigt medlemskap:

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

SM7-MÖTE OCH KRAS ÅRSMÖTE

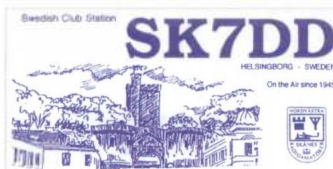
SM7-möte och KRAS Årsmöte arrangeras i Kalmar Lördagen 2 Mars. SM7-mötet börjar kl 10.00 och KRAS årsmöte startar 13.00. Plats, Ericsson Microelectronics AB. Vid gamla Volvo-fabriken. Mer info kommer i bullen och på KRAS hemsida. www.sk7ca.org

73 de Tommy SM7NZB

Old Timers Club Syd

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

Styrelsen



NSRA

Nordvästra Skånes Radioamatörer

NSRA kallar medlemmarna till årsmöte tisdagen den 12 mars kl 1930 i Helsingborgs Brandstation vid korsningen Malmöleden och Södergatan.

Årsmötesförhandlingar samt dragning av vinnarna i klubbloppet. Därefter visning av den nya brandstationen och den nya kommunikationscentralen. Inlotsning över repeater SK7REEfrån kl 1900 på 145.650

Styrelsen hälsar alla medlemmarna välkomna!

Månadens

Värvare

SM6VAG
Kjell-Åke Ström,
Tidaholm

Förlängt medlemskap en månad per värvad ny medlem.



Loppis i Eskilstuna

Över 100 meter bord!

Många är det som bokat upp sig till den 9 mars för att åka till Eskilstuna.

Företag i radiobranschen, enskilda amatörer, klubbar, SSA, Sveriges DX förbund, ja alla kommer.

Om inte du också gjort det så är det hög tid nu. Mellan klockan 10 och 13 säljs allt möjligt mellan himmel och jord.

Om du själv vill sälja så boka

bord genom att kontakta SM5OCK, Håkan 016-127966, SM5IAJ, Dag 016-70378 eller SM5OXV, Urban 016-70491.

Kostnad: 30 kr per bordsmeter.

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

För senaste information ang loppisen se vår hemsida, <http://host.bip.net/sk5lw> och klicka dej fram till loppisen.

Skolan vi håller till i heter Rekarne-skolan. När ni kommer till Eskilstuna så följer ni skyltar mot Parken-zoo (djurparken) tills ni ser skylt märkt SK5LW, följ sedan de skyltarna. Vi kommer också att bevara vår 2-meters repeater på 145,6125 MHz för eventuell hjälp att hitta.

Välkomna till Sme-stan önskar
Eskilstuna Sändareamatörer gm
SM5OCK, Håkan.



Södertörns Radioamatörer SödRa - SKØQO

Kvarnbäcksskolan
Mostensvägen 4, Jordbro
Incheckning 145.425

Mötesprogram för våren 2002
Mötesplats om ej annat anges: Kvarnbäcksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro.
Tester presenteras i ett särskilt program.

Lördag 9 mars: Loppis i Eskilstuna
Lö-Sö 9-10 mars kl 09.00-18.00: Veckoslutskurs
i teknik, del 2, Ray Band SMØXLP.

Söndag 10 mars kl 14.00: Provtagning för
amatörradiocert klass 1 och 2

Onsdag 13 mars kl 19 månadsmöte: "Allt om
VHF-UHF-SHF". Pontus Altin SBI delger oss
kunskaper om apparater, antenner, meteorstuds,
satelliter, tester, dx och inte minst repeatar.

Söndag 17 mars ÅRSMÖTE kl 14.00: Öppet
redan kl 13 för delgivande av årsberättelse mm.
Ingemar DSF berättar om en nyligen gjord
Kinaresa med diabilder.

Måndag 18 - Fredag 22 mars: Kör radio från
Telemuseet SKØTM med Göran SM5XW.
Bekanta Dig med de helt nyinstallerade riggarna
IC-756 och IC-706MK2G.
Du kan samåka med Göran.

Onsdag 27 mars kl 19 månadsmöte: Utan
särskilt program

Onsdag 10 april kl 19 månadsmöte: "Antenn-
mätningar i teori och praktik."
Under ledning av Micke EPX mäter vi på olika
antennar efter en kort teorigenömgång. Du får lära
Dig vad som är viktigt att tänka på för att få ut
mesta möjliga effekt och vilka som är de vanligast
förekommande felen när man gör sådana
mätningar.

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

Onsdag 24 april kl 19 månadsmöte: Utan
särskilt program

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

OBS följande två datum p g a helger 1/5 och 9/5
Onsdag 15 maj kl 19 månadsmöte: Framtidens
mobiltelefoni.

31 maj - 2 juni: Bolmen Fielddays

Onsdag 7 - 9 juni kl 19 månadsmöte: Vi
planerar fielddays 8-10 juni.

Fred 7/6 kl 18 - Sönd 9/6 kl 15: Fielddays på
Gälö, Skälåker.

SOMMARUPPEHÅLL

Fr - Sö 17-18 aug: Fyrtesten på fyrskeppet
"Finngundet".

Lörd 28 sept: Stor prylmarknad

SM4 DISTRIKTSMÖTE 6 APRIL

SM4:as distriktsmöte hålls lördagen den 6
april 2002 kl 1000 i Filipstad.
Plats: FiRA:s (Filipstads RadioAmatörer)
lokal Värmlandskatan 14, Filipstad.
Parkeringen nedanför badhuset.
Tfn: (bemannad den 6 april) 0590 61 167.
Inlotsning via R4 (145,700) anrop SM4ARJ.
Förutom mötesförhandlingar kommer SRS/
Roy att visa lite utrustning
samt undertecknad (Åke) att visa bilder
från Kongo, Uganda mm med
sambandsanknytning.
Kaffe och smörgåsar serveras.
Tacksam preliminär anmälan senast 2 april
till 0590 50146, 0705314275.

Passa på att se en "annorlunda" klubblokal.

*Hjärtligt Välkomna önska
FiRA:s styrelse genom SM4ARJ Åke
samt DL4 SM4CQQ Lennart*

SK1BL Årsmöte

Gotlands Radioamatörklubb har årsmöte
söndagen den 10 mars kl 1900 i
klubbstugan i Åla.

Välkomna hälsar styrelsen.



Multi-Scope! Handhållet!

3975:- +moms & frakt



Windows-SW & kabel ingår!
Probar & väska ingår
Kompleta data - se vår WEB

100 MHz-skop á 8500 +moms!
(gäller ineliggande lager)

www.instrumentcenter.se

Instrumentcenter AB

info@instrumentcenter.se

Tel. 0589-19250

Ham- annonser

Gratis hamannonser

Ingen avgift för hamannonser
under 200 tecken (inkl ordmellanrum).
Gäller köp- och säljannonser
Max en annons per QTC och medlem!
Om annonsen innehåller mer än 200
tecken gäller de normala avgifterna.

Stoppsdatum: den 10:e varje månad.

Adress: qtc@sveasa.se

Fax 08-56030648

QTC, SSA kansli,

Box 45, 191 21 Sollentuna

SM3-möte i Utanede

Lördagen den 6 april 2002 inbjuder SI9AM och DL3 till traditionellt SM3-möte i Utanede. Vi
kommer att diskutera SSA:s arbete och vad som tilldrar sig i distriktet. Dessutom kommer vi
att ha vår traditionella tips-tolva i amatörradiokunskap och vinnaren kommer att få en
inskriftion i vårt vandringspris.

Vi har följande hålltider:

Kl 1000-1030	Samling med kaffe och smörgås
Kl 1030-1230	Förhandlingar
Kl 1230-1315	Lunch med tipstolva
Kl 1315-1430	Förhandlingar
Kl 1430-1500	Fika med kaffebröd
Kl 1500-1600	Årsmöte med SI9AM

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

73 de SM3CWE Owe, Owe Persson SM3CWE
060 557100, 070 2600198, sm3cwe.owe@telia.com



Silent Key

SM4SS Sven Conning

Den 8 januari 2002 avled vår hedersmedlem Sven Conning, Askersund. Han föddes den 20 juni 1908 som Sven Hugo Roland Carlsson. Hans far startade Ur, Guld och Optisk affär i Askersund 1903 under firmanamnet "Hugo Carlsson" varifrån "UA:s Vandringspris" levererades till SSA 1937.

Den 27 oktober 1925 skrev den unge Sven ett brev till Kungl. Telegrafstyrelsen. "Anhåller härmed vördsamt om tillstånd att bruka avsändningsanläggning i min bostad, Gården No 93 A, här i staden. Antenneffekten kommer att hålla en ca. 5 till 15 watt och avser endast experiment på amatörvåglängd". Ansökan beviljades och den 11 december 1925 skrevs kungabrevet ut och Sven tilldelades signalen SMSS.

I "Verkets Lista" av den 15 juni 1926 är Sven med för 1:a gången. SMSS blev medlem i SSA mycket tidigt och har därefter kontinuerligt förblivit medlem. 1930 tillkom distriktssiffrorna och Svens signal ändrades till SM6SS (Askersund låg då i 6:e distriktet).

I QTC nr 6 (juni) 1935 står en liten notis: "SS är nu förlorad för kortvågen för en tid. Gifter sig i midsommar. Lycka till!". Vera hette den lyckliga damen och familjenamnet hade för ett par år sedan ändrats till Conning.

Sven kom snart tillbaka till kortvågen och i QTC nr 1 1937 står det att han erövrat "WAC". QTC nr 1 1938 innehåller följande lilla notis: "JUNIOR OPERATORS ... SM6UJ till en (duktig 2nd operator) samt SM6SS till en YL OP. Vad månne bliva av de barnen?". Jo, Maud, som det lilla barnet heter, växte upp och tog sedermera hand om pappa Svens guldsmedsaffär i Las Palmas (startad redan 1964) som antagligen hundratusentals semesterfirare känner till som "Connings Guld" utmed Las Canteras-stranden. Jag (eller snarare min XYL) har själv gjort av med mycket pengar där, hi. Jag hade fördelen att räkna Maud och hennes man Bo till våra personliga vänner, och Maud kom till och med upp till 'radiotornet' där min station EA8TY befann sig, och vi genomförde QSO med hennes far, SM4SS. Jag är stolt innehavare av ett QSL för en kontakt vi hade den 3 juli 1979 på 15 meter CW. På årsmötet

1997 tilldelades Sven hedersmedlemskap i SSA, och Gunnar, SM0SMK, överlämnade medaljen i Svens hem under sommaren (se QTC nr 8/1997 sidan 5). Under senare år var Sven inte mycket aktiv på kortvågen, men han var alltid en trogen och mycket väl ansedd radioamatör. Vi deltar i familjens sorg och önskar vår hedersmedlem evig frid. Eric SM0JSM (med hjälp av dokument ur SSAs arkiv/SM5OK)

SM5CUB Gösta Källensand

Motala Sändare Amatörer - SK5SM, har fått sorg. Gösta har efter lång sjukdomstid och tålmodigt buret lidande, slutat sina dagar den 11 januari 2002.

Han fick sitt amatörcertifikat den 2/1 1957 och har varit medlem hos SK5SM sedan dess bildande. Hans intresse för radioteknik och byggande har varit stort och han blev vår klubbs främste att ta hand om skolungdom och utbilda dessa i ellära, radioteknik och telegrafi så att de senare kunde avlägga prov och bli nya radioamatörer. När utrymmet blev för litet hos klubben efter omDisposition av våra lokaler, tog han ungdomarna med till sitt hem och fortsatte den påbörjade utbildningen där. Gösta har erhållit SSA:s hedersnål för berömlig gärning.

En radioamatör har tystnat och vi känner saknad efter Gösta och en varm medkänsla för hans hustru Linnea.

Vännerna i Motala Sändare Amatörer - SK5SM

Silent Keys

SM7AGC
Henry Fridborn, Växjö
SM2BFB
Tony Lundberg, Boden
SM3BYJ
Östen Edholm, Ålandsbro
SM7NFE
Bertil Ingman, Tranås
SM0RGK
Ove Jonsson, Huddinge

Amatörradiokurs Amatörradioklubb 7-1 SK5AD och FRO Västerås

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

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

Tid: Torsdag 18.30 - 21., tisdag 18.30 - 21, lördag 09. - 17., söndag 09. - 16.

Kursledningen: 021-13 01 18

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

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

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

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

Kursinnehåll: El/radiolära, reglemente och praktisk radioanvändning Kursavgiften: 300:- insättes på postgiro nr: 116 69 00-9.

Priset inkluderar: Kurs, provavgift, medlemsavgift i FRO 1 år, 2 luncher, fika, kurskompendium samt lån av litteratur. Anmälan kan ske på telefon 021-13 01 18, eller skriftligen till Agneta Hjelm Talgoxvägen 2 722 23 Västerås eller via e-post till: sk5ad@svessa.se

När du anmält dig till kursen kommer vi att sända ett kompendium med trafikföreskrifter och reglementen som skall studeras noggrant innan kursen.

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

Hjärtligt välkomna: Sten SM0HDN, Agneta SM5WTL, SL24611 samt Thomas SM0WQT.

Kallelse till

SARTG extra Kongress i samband med

SSA:s årsmöte 20 april 2002 i Täby Med anledning av den uppkomna situationen under året 2001 får vi härmed kalla till extra kongress. Detta föranlett av:

- Att endast ett SARTG-News kommit medlemmarna tillhanda. Redaktören för SARTG-News aviserade under kongressen att han ville ersättas. Någon ersättare har styrelsen ej kunnat få fram.
- Att styrelsen ej tagit sitt fulla ansvar för föreningens fortlevnad.
- Kan den extra kongressen ej finna en lösning kan det bli aktuellt med föreningens upplösning, vilket i så fall innebär att föreningens tillgångar tillfaller respektive lands amatörradioorganisation enligt gällande stadgar.

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

Ordförande, Sekreterare, Kassör

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

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

Adigi Copy AB QSL-kort
Järnvägsgratan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: adigi@telia.com,
www.adigi.se

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

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

DX-RADIO
www.sdxr.org/dxradio

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

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350,
Fax 0589-16153
www.instrumentcenter.se
e-post:
info@instrumentcenter.se

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

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

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

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

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

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

**SM7TOG QSL Design &
Printing**
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
sm7tog@svessa.se
www.qsl.net/sm7tog

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

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

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

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



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

Ham- annonser

Gratis för medlemmar för annons om högst 200 tecken.

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

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

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

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

Optisk avläsning - skriv därför extra tydligt!

Adress för hamannonser

QTC, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel /Fax 08-56030648

E-post: qtc@svessa.se

Köpes

□ Köpes

• Min IC uA703 har efter 25 års troget arbete lagt av. Du som har en oanvänd uA703 liggande i skrotlådan, hjälp mig att få igång riggen. Hör av dig till sm7vy@telia.com eller 046-293381. Karl-Anders

□ Köpes

• Högtalare till Hallicrafter typ R46A eller B, eller R47.
SM2CFG Lennart 0930-20136
lennart-c@telia.com

□ Köpes

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

□ Köpes

• Matchande högtalare till Kenwood TS820.
SM3GOM Allan 0693/10674
sm3gom@svessa.se

□ Köpes

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

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

Säljes

□ Säljes

• QRP / Portabelrigg HW-8 i bra skick med inbyggd elbugg (anslutning för manipulator eller nyckel). Pris 800,- plus frakt.

SM3DTQ 0708-151715

SM3DTQ@ItisWireless.com

□ Säljes

• Begagnad kommunikationsmottagare fabrikat Icom typ R70 100 kHz - 30 MHz. Pris 3.200 kr.

SM0ZT Lennart Larsson 08-311988

□ Säljes

• 1 IC SP-20 1.000 kr med 4 st filters.
SM7WNE Henrik Nielsen, Markaryd
0433-16544 sm7wne@telia.com

□ Säljes

• Interface för digitala moden t ex. PSK31-RTTY-SSTV mm till salu. Välbyggda och avprovade. Finns till de vanligast förekommande stationerna. Pris 995 kr, frakt tillkommer, 20 kr Bilder kan mailas.

SM2VHD Nicklas 090-180026

sm2vhd@swipnet.se

□ Säljes

• Böcker, nya: Your Gateway to Packet Radio 100 SEK
• Yagi-Antenna Design W2PV 150 SEK
SM7VZX Samir Popaja, Malmö
040-960020

□ Säljes

• Nya 1,2V R6 Ni Cd-accar med lödöron 4:-/st. Lev. ex. 5 x 5 accar 145:- inkl. frakt.
• Dessutom: Platta Ni-Mh accar 1,2V 45x16x6 mm.
• Minihögtalare i låda för komradio mob.telef. eller dyl.
• Kondensatormikrofoner.
• Div. kopplingskablage för radio, mobiltelefon m.m.

SM4OND Bengt 0250-12970

□ Säljes

• Ny Tages repeaterkarta ute! Uppdat 020115. Stora distriktsvisa Kartor. Pris 45:-, e-post 25:- (21 Pdf-filer, 600 kB). Best via SM1WXC Christer
0498-493203, Fax 0498-493203,
e-post: sm1wxc@svessa.se.

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Måndag 11 Mars

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post: hamannons@svessa.se

9 Mars Loppis i Eskilstuna

Missade du att göra FYND förra året?

- eller vill göra fler FYND?

Ny chans - nu lördag 9 mars!

Mängder av komponenter, prylar och pinaler.

"Godispåsar"

Instrument, nätaggregat, riggar.

Sanslösa priser!

-5BZL Christer och -5EUU Kerstin

□ Säljes

• Yaesu FT-1021X, obetydligt använd. Kompl. Med tillhörande bandsp. DVS-2 och ext. speaker SP5.
• Alpha 86, 1500W. anv. ca. 50 tim.
• Icom-275H i nyskick m. mick.
• Ant. tuner Dentron MT-3000A samt två kommersiella för högre effekter.
• Kraftig teleskop. ant. mast med ny rotor, 3.el. Fritzell samt 2x14 el. och preamp. för 2m inkl. div. dipoler.
• Ring för info om resten av shacket. SM7IQX Bengt Tel/fax 0413-17745

□ Säljes

• Icom IC-820H duobander 144/432 MHz 6-45W. Satellitfunktioner och 9,6 kbs. CW-filter. Köpt via SRS i originalkartong. 10A P/S medföljer. 8500 kr.

SM6CMU Ingemar 0300-27944
sm6cmu@inolit.se

□ Säljes

• MFJ Memory keyer MFJ-492 och MFJ paddel MFJ-564B. Pris för båda 1.000 kr.
SM0SMK Gunnar 08-58165960



Internettips - från ORO-bladet

SM0OFV Janne har en en databas med uppgifter om ca 1930 riggar - en guldgruva för den som ska köpa begagnad rigg och vill veta mer om riggen.

Adress: www.rigpix.com/

73 de SM6JOC / Björn

SAXAT

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

Januari månads skörd av intressanta artiklar och tips i tillgängliga amatörtidskrifter innehåller, bl a, följande:

Radioamatöri (SRAL, Finland)

Det första intressanta bidraget är en beskrivning av en "Easy CMOS-keyer", författare OH800. Finländska locator-rutor finns både i bild och med kommentarer i ett bidrag av OH2TP. Såvitt kan utrönas, beskriver han ruta för ruta vilken typ av aktivitet, som kan återfinnas där.

Amatörradio (NRRL, Norge)

Som vanligt finns det flera beskrivningar av möjliga hembyggen i Amatörradio, den första har tydligen gått en slingrande väg, för LA3JT uppger, att han hämtat den från danska OZ, men att den ursprungligen kommer från tyska FunkAmateur, och den handlar om en funktionsgenerator med XR2206. Nästa artikel handlar om en transistorprovare för NPN-transistorer, och den har han hittat i engelska RadCom. Nästa artikel kommer också från RadCom och handlar om japanska morsetecken. Japanerna tycks ha kommit över problemet med sitt bildspråk och har utvecklat en fonetisk kod med 46 tecken, som gör att dom kan stava nästan vad som helst på japanska med sin Katakana-kod! Nästa artikel är en fortsättning på LA1UJ:s beskrivning av slutsteg med 813. I artikeln finns några intressanta I-netadresser som bl a behandlar G2DAF:s grundläggande slutstegskonstruktion.

OZ (EDR, Danmark)

Januari månads OZ börjar med en artikel av OZ7TA om beräkning av induktanser, m m i baluner och liknande. Sedan följer sjätte delen av OZ7DV:s serie om bygge av en spektrumanalysator. Nästa bidrag är av OZ6SR, och handlar om en mindre signalgenerator, som närmast är tänkt att användas vid trimning av en konverter för Meteosat. Nästa tips kommer från OZ5RM, som i RadCom har hittat en skyddskrets för blyackumulatorer, som slår av batteriet när dess spänning sjunker under 10 V. Nästa artikel är en beskrivning av loggprogrammet Winlog32, av OZ8KV.

RadCom (RSGB, England)

Engelsmännen har nyligen fått ändrade licensbestämmelser och i januarinumret finns två artiklar, av respektive G3PJT och G3XTT, om vad det kan medföra. En annan intressant artikel är G3XDV:s berättelse om hur RSGB fick sin mobila station, som används för att informera skolungdom m fl om amatörradio. Förra året fick RSGB en begagnad Mercedes skåpbil av något större format av RA (Radiocommunications Agency, ungefär lika med vår PTS, fast med litet vidare arbetsuppgifter). Den är nu ombyggd och tagen i bruk. Det nästan roligaste med hela projektet är signalen: GB4FUN! G3SIX är som vanligt med i RadCom, den här gången med en test av en logperiodantenn, Tennadyne T10, som täcker området 13 - 33 MHz.

RadComs olika spalter innehåller bl a följande:

- Down To Earth (sammanställd av G0FUW)
 - grundläggande information om sporadiskt E på VHF (av G4VXE)
 - en beskrivning av ett ställ för bordsplacering av en Yaesu FT-817 (av G0PEH)
- In Practice (av G3SEK)
 - om att skydda transistorer och annan utrustning mot induktiva spikar
 - om horisontell eller vertikal polarisation på VHF
- Technical Topics (av G3VA)
 - om tillkomsten av en av 1930-talets absolut bästa mottagare, den för många äldre amatörer välkända National HRO, som i synnerhet under WWII byggdes i en mängd exemplar och versioner, och som långt efter kriget var populär bland amatörer.
 - oträdantennar (med inlägg av G3ENI och G4LU, m fl)
 - om en HF-Sniffer (efter Wireless World)
 - om nytt EG-direktiv, som fordrar särskild EG-märkning för bl a radioutrustning i motorfordon
 - om antenner av typ jordad Marconi (enligt uppgifter från G3NTO)
 - om tgeneratorer med neonlampor, keramisk oscillator, m fl.
- Antennas (ny spalt, skriven av G3LDO)
- om "Moxon Rectangle" och andra antenner av liknande typ.

WWW (av G7KPF)

- ännu en "site" för såväl nybörjare som äldre amatörer är: <<http://go.to/g4njh>>
- ytterligare en hemsida för begagnad amatörrustning o l är: www.junksale.co.uk
- att hitta data för okända IC-kretsar med hjälp av deras nummerbeteckning är inte så lätt alla gånger, men försök på: <www.chipdiruk.com>
- bilder, m m över jorden från satelliter finns det en bra hemsida för, försök på: <www.fourmilab.ch/earthview>

QRP (av G3RJV)

- QRP HOMEBREWER är en tidskrift för hembyggare, kommer 4 gånger/år, den ges ut av New Jersey QRP Club, e-mail adress till redaktören är <n2apb@amsat.org>

QST (ARRL, USA)

- QST kan den här gången bjuda på bl a en artikel av WA1FFL, betitlad "A Compact Direct-Digital VFO". Man kan också hitta en innehållsrik artikel (9 sidor!) av NT0Z, med titeln "Build Your Next Computer". Där finns bl a en hel mängd web-adresser till firmor som säljer komponenter, m m. En annan artikel av WB8IMY handlar bl a om MFSK16-programmet "Stream", skrivet av IZ8BLY, freeware.

73 Gunnar/SM2CTF

TEKNIKKURS RADIO STOCKHOLMS LÄNS FRO-FÖRBUND

Syfte: Att ge signalister en fördjupad teknisk kunskap samt kännedom om de regler som gäller för amatörradio samt kunskap om säkerhetsregler för sändarutrustning och elström. Efter godkänt prov ges tillstånd för amatörradio CEPT 2. Innehåll: Kväll 1. Introduktion till amatörradio Bokstavering svensk och internationell. Läsanvisningar. Kväll 2 Grundläggande matematik Grundläggande ellära (om behov finns.) Helg 1 dag 1 Ellära. Komponenter. Q-koden. Amatörradioförkortningar. Internationell nödtrafik Helg 1 dag 2 Mottagare. Sändare. Anrops-signaler. Bandplan. Reglementen. CEPT rekommendationer Helg 2 dag 1 Antenner. Vågutbredning. Störningar. Nationella lagar. Dagbok Helg 2 dag 2 Repetition. Praktiska övningar. Kurstid: En (ev två) kvällar och två helger. Start 18/2, kurshelger 9-10 och 23-24/3. Målgrupp: Avtalsplacerade signalister och andra intresserade. Kursanmälan: Kan göras via e-post till stockholm@fro.se.

Vidare info på vår web <http://www.stockholm.fro.se>

PTS varnar för störsändare för GSM-telefoner

Mobiltelefoner kan störas eller till och med slås ut av störsändare, s.k. mobiltelefonstörare eller GSM-jammers. Post- och telestyrelsen vill informera om att innehav av störsändare är förbjudet och straffbelagt. En av anledningarna till att störsändare är förbjudet är att de kan störa eller slå ut GSM-telefoner som behöver användas för att kunna kalla på hjälp, t.ex. vid en olycka. Kontaktperson: Bo Bergner, chef för tekniska avdelningen, tfn 08-678 56 01. Inf. gm Post- och telestyrelsen - den myndighet som bevakar tele-, IT-, radio- och postområdena. Målet är att alla i Sverige ska ha tillgång till effektiv och prisvärd kommunikation inom dessa områden, och att radiospektrumet används på bästa sätt.

Inf. hämtad ur QRZ-bladet - Västerås Radioklubb

En störningskälla

Med rävsaxens hjälp kunde Kjell - SM5CKC - lokalisera en svår störning. Störningen fanns med styrka S9+30 dB över hela mellanvägen och på 80 m. Den var något lägre på 40 m och 20m. Orsaken till störningen var en 5W lågenergilampa.



Force**12**Force
kvalitets
antenner**YAESU**

FT-1000MP MARK-V



FT-847



FT-817

Diamond CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 3200:-YAESU original rotorer komplett med styrning.
Finns på lager!**Priser inkl moms**

FT-1000MP MARK-V	38900:-
FT-847	19400:-
FT-817	8950:-
FT-100D	15900:-
YAESU G-1000DXA	7500:-

Fullständiga Garantier. Fullständig Service**LEGES IMPORT Tel:0660 293541 Fax 293540 Mobil 070 782 3636****e-mail: leges@algonet.se www.algonet.se/~leges**Företaget innehar
F-skattsedel.

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!

**NSRA Nordvästra Skånes
Radioamatörer
Kopieservice**Utskick till våra kunder sker i
regel en gång per månad.
Carsten Ludwig, SM7PXM,
svarar för kopiering och
distribution.Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30
sidor etc, (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna
(Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgirot avgiftsbelägger
nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes
Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1".

Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan
vara svårslästa. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/2000
av resp tidskrift expedieras.Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio. SM7SWB:
Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.**Making the Most of Sporadic E at VHF**Sporadiskt E har, enligt den här artikeln,
högsäsong maj t.o.m. augusti och förekommer
mera ju längre söderut man kommer. Här
berättas oxo om lämpliga frekvenser, distanser
etc. Radcom 02-01-34/3, 3 s.**A Stand for the Yaesu FT-817**Vare sig man använder den här lilla riggen
hemma eller ute i naturen gör den
hemslojdade ställningen manövreringen av
riggen bekvämare, eftersom den lutar riggen
tillbaka i lämpl. vinkel. Radcom 02-01-36/2, 2**The Tennadyne T10 Log Periodic HF
Beam Antenna**Beskrivning av en kommersiell produkt från
Tennadyne Corporation i Texas.
Radcom 02-01-39/2 2 s.**Artiklar under samlingsrubriken "in practice"
Inductive Spikes**Här ges råd för hur man kan dämpa gnistbild-
ning vid brytning av en kontakt, som ligger i
serie med ex.vis en induktans. Dioder,
zenerdioder, motstånd etc kommer in i bilden.
Radcom 02-01-63/2, 2 s.**Best VHF Polarisation?**Varför horisontal polarisation för SSB-
kommunikation och varför vertikal vid FM?
Här kommer svaret.

Radcom 02-01-64/1, en s,

**Artiklar under samlingsrubriken "Technical
Topics"****More on the HRO**En historisk notis om denna kända
kommunikationsmottagare.

Radcom 02-01-69/1, en s.

Tree Antennas - Chop them Down!Ett antal referenser till artiklar rörande
användning av växande träd som antenner.
Slutklämmen blir: Chop them down! Men nog
har sådana antenner diskuterats här hemma.

Radcom 02-01-70/1, en s.

Sensitive RF EMC SnifferHuvudingredienserna är tre dioder, varav en
zener, en operationsförstärkare, en mikro-
amperemeter plus kondingar och motstånd.

Radcom 02-01-70/2, 2 s.

Forts. sid 48

The Grounded-Marconi Antenna

Erfarenheter och synpunkter på denna antenn, som kan, med lämplig ATU, användas på alla band från 1,8 till 30 MHz.

Radcom 02-01-71/2, 2 s.

Simple Tone Generators

Kort notis med bilder om generator med en transistor samt hörtelefon (ger induktans) resp keramisk sounder.

Radcom 02-01-72/1, en s.

Moxon Rectangle - Ett resonemang om antenner

Moxon rectangle är en två-element yagi med böjda element och har förekommit tidigare i dessa spalter. Här visas en reviderad konstruktion inklusive måttangivelser.

Radcom 02-01-91/1, en s.

LF

Under denna rubrik förekommer artiklar etc rörande bl.a. 136 kHz-bandet. Här visas schema på en antennförstärkare, fungerande mellan 10kHz och 30 MHz.

Radcom 02-01-98/1, en s.

Digital Voice: The Next New Mode?

Varför skulle vi radioamatörer gå över till digital teknik och överge SSB? Jo, se på trenderna i kommersiell talkommunikation! Vi får en historisk återblick. Vidare en belysning av det mänskliga talets och hörandets natur, digitala systems tekniska mål och medel samt möjligheter att redan nu testa med tillsatser till våra befintliga riggar. En myckenhet hänvisningar till the Web.

QST 02-01-28/5, 5 s.

Six Meters from Your Easy Chair

Tag en gammal utrangerad ihopfällbar trädgårdsstol med stomme av aluminiumrör, utnyttja de befintliga 90-gradersböjarna och sätt ihop en fyrkant, som blir en alldeles utmärkt 6-metersantenn.

QST 02-01-33/2, 2 s.

A Compact, Direct-Digital VFO

En DDS-vfo, som bygger på Analog Devices AD9835BRU direct digital synthesizer. Den täcker 5.0 till 5.5 MHz och har sex inställbara stegningslängder - 100 kHz, 10 kHz, 1 kHz, 100 Hz, 10 Hz och 1 Hz. Bygget innehåller bl.a. ett halvduzin IC.

QST 02-01-35/4, 4 s.

Two from Z8BLY: Stream and Vox Recorder

Stream är ännu ett digitalt mode, som har 350 Hz bandbredd. Inställning på exakt frekvens är ganska så kritisk, men författaren lyckas numera på första eller andra försöket. Lyssna på melodiska signaler omkring 14080!

I denna artikel presenteras också programmet Vox Recorder, som tillsammans med din mottagare spelar in mottagna signaler, som triggar programmet vid den inställda tröskelnivån. Hämta dessa program gratis på webben!

QST 02-01-65/1, en s.

Bulletinstatistik 2001

DISTRIKT	STN	QTH	ANT OP	ANT INCHECK	SNITT	ANT
SK0SSA	Kortvåg	Stockholm	11	> 120	?	
	RV52	Stockholm	1	-	-	
	RU384	Stockholm	1	-	-	
SK1SSA	RV52	Visby	4	350	10	
SK2SSA	Kortvåg	Skellefteå	4	1000	30-35	
	RV52	Luleå	2	400	10	
	RV52	Umeå	3	1000	25-30	
SK3SSA	RV52	Sollefteå	1	100	3	
	RV56	Sandviken	1	500	13	
	RV58	Sundsvall	1	600	17	
SK4SSA	RV48	Kopparberg	?	326	?	
	RV54	Särna	?	352	?	
	RU388	Karlstad	?	1024	?	
SK5SSA	RV50	Örebro	?	297	?	
	RTTY	Östervåla	1	250	7	
	RV58	Linköping	1	691	19	
SK6SSA	RV62	Västerås	2	1800	40-65	
	RV56	Mariefred	1	1026	?	
	Kortvåg	Ulricehamn	1	1050	27	
SK7SSA	RV52	Göteborg	?	450	13-15	
	RV52	Göteborg	?	900	20-30	
	RV54	Ulricehamn	?	350	10	
SK7SSA	RV50	Alingsås	?	646	17-18	
	RV48	Kinneville	?	340	12	
	Kortvåg	Staffanstorps	2	729	19	
SK7SSA	RV60	Jönköping	4	400	20-okt	
	RV52	Helsingborg	3	1968	50	
	RV56	Olofström	2	800	24	

Uppgifter saknas
Inkl 3 reservop

Inkl RU368

SSA-Bulletinen söndag fm
SSA-Bulletinen sönd em + GSA-nätet

Inkl RU380
Inkl RU396

Bristerna i redovisningen framgår tydligt i vad avser antal operatörer, antal incheckningar och genomsnittligt antal incheckare. Dessa olika uppgifter är naturligtvis intressanta för att kunna bedöma huruvida SSA-Bulletinen "är värd jobbet". De värden i "Antal incheck" som är kursiverade och understruken är framräknade av mig. Övriga värden är statistikförda av duktiga Bulletin-ansvariga! En del av er har verkligen skött era åligganden på ett synnerligen hedervärdigt sätt!

Räknar man ihop antalet incheckare hamnar man på cirka 17500 st! Cirka 450 radioamatörer lyssnar varje helg på SSA-Bulletinen. Kunde vara ännu bättre om inte Bulletinen körs ut på ett antal hemsidor i landet. Hur många läser Bulletinen på de olika hemsidorna? Men sådan är utvecklingen, vi kan inte vara utan internetinformationen!

Minst ett 50-tal amatörer är operatörer eller reservoperatörer och ni skall ha stort tack för ert arbete. Jag hoppas innerligt att ni fortsätter med ert jobb! För SSA-Bulletinen behövs som informationskanal!

73 de SM1WXC Christer
Bulletinredaktör

Build Your Next Computer - A DIY Guide to Today's PC Technology

En manual för den som eventuellt väljer att själv plocka ihop sin PC. *QST 02-01-53/9, 9s*

Hints & Kinks

Raise Your Push-Up Mast Safely

Push-Up Mast syftar på en antennmast, där de olika delarna är teleskopade i varann. Rör det sig om en hög mast, i detta fall 12 meter, är mastresningen inte helt problemfri.

QST 02-01-67/1, en s.

Long Life for Permanent Push-Up Masts

I artikeln beskrivs hur man motverkar korrosion på insidan av sådana master.

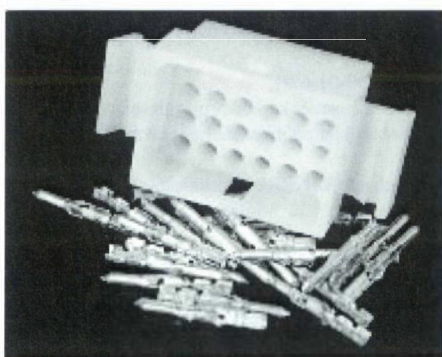
QST 02-01-67/1, en s.

Stealthy Ladderline

Författaren beskriver hur han kamouflagebehandlade sin matarkabel.

QST 02-01-68/1, en s.

Forts. sid 50



Nu går det åter att få tag i den 24-poliga kontakten som förr fanns till många transceivrar. Den finns, men utan hölje och levereras enligt bilden.

Pris 100:- inkl moms. Se vidare på <http://ham.srsab.se/kontaktomk/24polig.html>. SMORGP Ernst

QTC

Nr 4 April

Stoppdatum: Torsdag 14 Mars

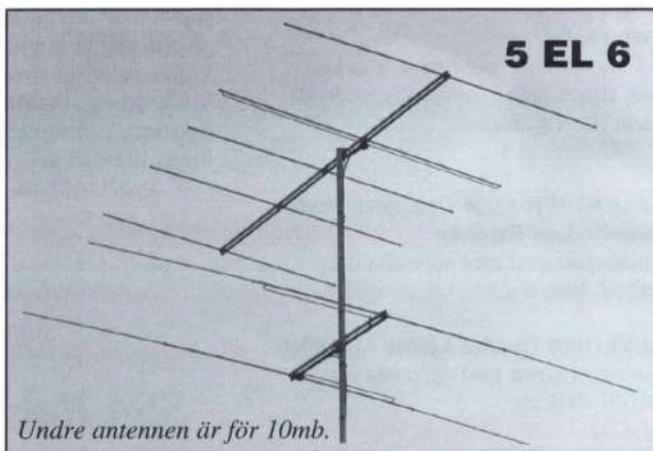
"Sista minuten"
(Högst 500 tecken)
Tisdag 16 Mars

Du finner TOP BAND specialister på '50 the MAGIC BAND'

Är det inte lite märkligt? Våldigt många kända Top Band operatörer återfinns på 50MHz när det är kon-
ditioner, som till exempel VK6HD och VE1ZZ.
Orsaken är rätt enkel, 6m är ett lika magiskt band
som 160m.

Har du inte själv provat 6m förut så ge dig själv en
chans. Fullständigt fantastiska konditioner har ska-
pat ytterligare DXCC-diplom och väldigt många nya
länder för alla som varit QRV.

Allt det du behöver för att själv komma igång, finner
hos oss. Du väljer mellan de olika radiostationerna
och du väljer din antenn. Vi har det du behöver.



VÅRGÅRDA-ANTENNEN

Vi har två stycken renodlade riktantenner för just 50MHz.

3EL6 7dBD, bom 1,7m och vikt 3,3kg

5EL6 9dBD, bom 3,6m och vikt 5,5kg



FT-100D - 100W ut på 50MHz

100W på kortvåg samt 50W på 2m och 35W 70cm.

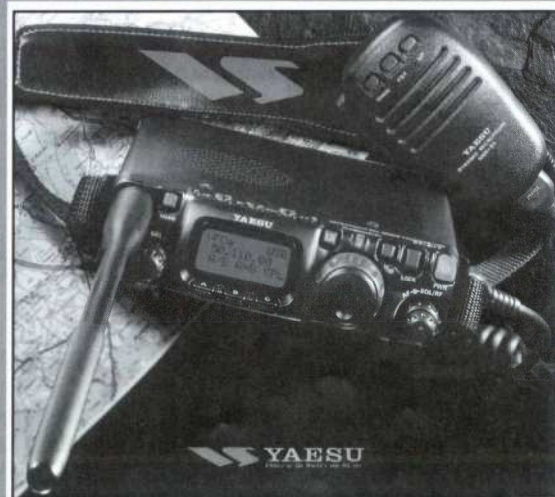


FT-1000MK-V - 200W ut på 50MHz med FTV-1000 option



FT-847 - 100W ut på 50MHz

100W på kortvåg samt 50W på 2m och 70cm.



FT-817 - 5W ut på 50MHz

5W på kortvåg samt 5W på 2m och 70cm.



Vi tar gärna inbytesapparater som dellikvid vid nyförsäljning.

Vi försäljning debiteras alltid det pris som gäller för dagen.

Snabbkredit kan ordnas för avbetalning.

Rekvirera vår prislista eller besök oss på <http://www.vargardaradio.se>

Ev prisuppgifter är inklusive mervärdesskatt och kan ändras utan föregående information. För ytterligare information beställ kostnadsfritt data-
blad. Alla produkter levereras med Engelsk instruktion.

Postadress:

Box 27, 447 21 Vårgårda

Besök: Skattegårdsgatan 5

Tel

0322-620500

Fax

0322-620910

Email

sales@vargardaradio.se

Öppethållning: vardagar 8-17

VÅRGÅRDA RADIO AB
RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA
www.vargardaradio.se

Measuring an Unknown AF Impedance - Think Again

En artikel i QST nov 2001 ger ett felaktigt råd. Här kommer kommentarer och anvisningar från ett par författare. Ifrågasvarande artikel hade vår beteckning QST 01-11-61/2.
QST 02-01-69/1, en s.

Guy Wire Safety

handlar om att förse stagwirarna med vad linjefolk brukar kalla "koskydd" i avsikt att göra dem bättre synliga.
QST 02-01-69/1, en s.

WINRADIO WR-1550i Computer-Based Communications Receiver

En provningsrapport med uppmätta data.
QST 02-01-70/4, 4 s.

Yaesu VL-1000 Quadra Linear Amplifier

En provningsrapport med uppmätta data.
QST 02-01-74/3, 3s.

Microwavelengths

är en ny spalt i QST. I den aktuella artikeln lämnas korta svar på några frågor: What are microwaves? How are microwaves useful to society? How do amateurs get on a microwave band? What is a "Gunnplexer"? etc.
QST 02-01-94/2, 2 s.

The Elecraft Transceiver Kit

En subjektiv rapport. K7SZ berättar hur han upplever den här lilla riggen.
QST 02-01-100/1, en s.

Build an APRS Encoder Tracker

Författaren har tillsammans med andra radioamatörer designat program och utrustning, som möjliggör indikering exakt på en karta var ett APRS-utrustat fordon befinner sig. Ett kartprogram - Street on a Disk - möjliggör detta, efter att programmet reviderats för att acceptera latitud- och longituddata. Hårdvaran till det här programmet har konstruerats som komplettering till MFJ 8621-X2 dataradio, men beskrivningen passar även till andra transceivers. Vad som krävs förutom transceiver är GPS-mottagare, en analog-till-BCD konverter, en squelch, som beskrivs i artikeln, samt en Mic-E-kompatibel encoderassembly. Mjukvara finns på nätet som demo resp. shareware.
QST 02-02-28/5, 5 s.

The Return of the Slide Rule Dial

Slide Rule är ju räknesticka - exvis Darmstadt-stickan - den behändiga föregångaren till räknedosan. Författaren har gripits av nostalgi och vill utrusta sin FT-1000 rigg med en linjär skala som på äldre KV-mottagare och även rundradio d:o. Till detta ändamål har han skrivit ett program i Visual Basic. Författaren kan stå till tjänst med programmet.
QST 02-02-33/3, 3 s.

A Portable Twin-Lead 20-Meter Dipole

Tillverkad av Twin Lead - även matarkabeln - varigenom man visserligen får hög SWR men där matarkabelns längd avpassas så att

riggen känner av 50 ohm. Dämpningen på twinlead är ju jämförelsevis låg.
QST 02-02-36/2, 2 s.

Digital Voice: An Update and Forecast

I januarinumret av QST förekom en artikel behandlande Digital Voice. Här kommer en uppföljning, där författaren berättar om projekt som utvecklats av amatörer i USA. Vidare berörs Digital Audio Broadcasting, Voice Quality Evaluation och "vad bär framtiden i sitt sköte?" Hänvisningar till ett flertal nätadresser.
QST 02-02-38/4, 4 s.

World Amateur Radio Day 2002 18 April

Tema:
"Amateur Radio Continuing Innovation in Communication Technology"

Inf. IARU Region 1 News

SSA Rekryteringskampanj

Vilken klubb vinner?



Vilken klubb blir den mest framgångsrika klubben i landet när det gäller att rekrytera nya radioamatörer? Och vilket distrikt blir det som lyckas bäst? Det avgörs nu i vår! Tävlings tiden gäller från den 1 oktober år 2001 till och med den 31 maj i år

Förutom äran att ha tillfört mest i landet till hobbyns framtid så kommer det också att utdelas snygga diplom att pryda klubblokalen med. Den klubb i varje distrikt som får mest poäng får ett vinnardiplom. Även övriga klubbar som kommit över 20 poäng får ett deltagardiplom som tack för sin insats. Det kommer också att delas ut ett förstapris till segraren i landet, ett vandringspris.

Så här räknas poängen:
Klass 1 och UC ger 4 poäng.
Klass 2 och UN ger 3 poäng.
Om den nya radioamatören är upp till 25 år blir det ytterligare 2 poäng extra.
En YL/XYL ger ytterligare 2 poäng.

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

Lycka till i arbetet för amatör-radians framtid!

Hans / SM4ATJ

Supermaskinen!



Kenwood TS-2000E

All-mode: HF/50/144/430/1200 MHz 100W ut!
(HF/50/144MHz)

Alla band 160m- 23cm (med *UT-20)
Mode SSB-CW-AM-FM-FSK
Band KW-/50/144/434/1200MHz *
Effekt 100W/ HF /50 / 145 MHz
50W/432MHz 10W/1200MHz
Med Sub Mottagare, Inbyggd matchbox
HF och 50 MHz 16,7-150 ohm
300 minnen. Klar för Satellitkörning
Inbyggd TNC 1200/9600 bps
4 Antennutgångar (5 med 23cm)
13,5 Volt DC max 20,5A.
Storlek 281x107x371 mm
Vikt 7,5Kg
Pris TS-2000 28 500:- inkl moms
UT-20 5.948:- inkl moms



High performance

AF stage DSP on sub-band.
Digital filtering. (No more expensive options to buy)
Satellite ready, with transverter frequency display. Wide band receive.
Built-in a Auto Tuner HF through 6 meters
Built-in TNC for KSS/DX PACKET CLUSTER TUNE
Built-in RS-232 for computer control. Built-in TCXO (.5PPM)
CTCSS & DCS encode/decode. Electronic memory keyer
World's first backlit front key panel.
5+1 Antenna ports. (2 for HF & 6m, 1 for 2m, 1 for 70cm, 1 for 1.2 GHz option & 1 for and HF receive antenna).

Specifications

Transmitter Frequency Range Main: 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2 meter bands, 70, 23* cm bands
Sub: 2 meter band, 70cm band
Receiver Frequency Range Main: (0.03) 0.5 - 30 MHz, (30) 50 - 54 (60) MHz, 144 - 146 MHz, 430 440 MHz, 1240 1300 MHz*
Sub: 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz
Parenthesis indicate VFO coverage range
Mode A1A(CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), F1 D (FSK), F2D.

Frequency Stability Main: Other mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ (± 0.5 ppm) FM TX mode within $\pm 0.5 \times 106 \pm 2$ kHz
Sub: Within $\pm 0.5 \times 106 \pm 600$ Hz
Antenna Impedance 50Ohm

TRANSMITTER

RF Output Power SSB/CW/FM/FSK=100W AM=25W (HF, 6m, 2m),
SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm)
SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*
Modulation SSB Balanced modulation
FM Reactance modulation
AM Low-level modulation
Maximum Frequency Deviation Less than ± 5 kHz (wide)
(FM) Less than ± 2.5 kHz (narrow)
Carrier Suppression More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB) 400 - 2600 Hz (within -6 dB)
XIT Variable Range ± 20.00 kHz
Antenna Tunable Range 16.7 Ohm - 150 Ohm (160 - 6m Band).



Utförande som "Black Box" (TS-B2000BL) är idealisk för styrning via datorn eller från separat panel i bilen.



Många praktiska tillbehör - se vår separata broschyr på Kenwood TS-2000/TS-B2000

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

Posttidning A

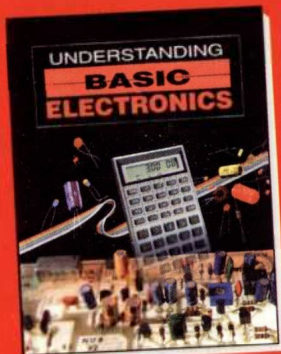
SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



DAVID ANDERSSON SM3ULU

SJULSBERG 3354
820 60 DELSBO SVERIGE

NYHETER!



Understanding Basic Electronics

The foundations taught in this book will prepare you for more advanced concepts in electronics. The text is written in an easy-to-understand style that nontechnical readers will enjoy. You don't have to be an engineer or math whiz to enjoy the thrill of experimenting with electronics circuits!

250:-



Antenna Toolkit

A complete solution for antenna design in one package including free software CD. Antenna basics, wire, connection, ground, impedance matching and of course antennas: unbalanced, dipoles, limited space, small and large loops, wire arrays, yagi beams etc.

370:-



HF Amateur Radio

This book takes the reader through the setting up of an efficient amateur radio station: equipment and antennas. It is packed full of information on how to operate on the different bands. The author, Ian Poole G3YWX, has written many books on amateur radio and electronics.

220:-

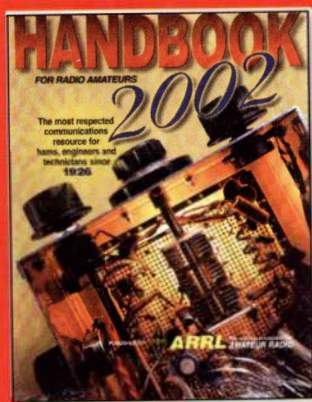


Low Power Scrapbook

Hundreds of the very best projects from the G-QRP Club's magazine *Sprat* are brought together in this handy book. Includes low power transmitters, simple receivers, accessories, circuit and construction hints and antennas.

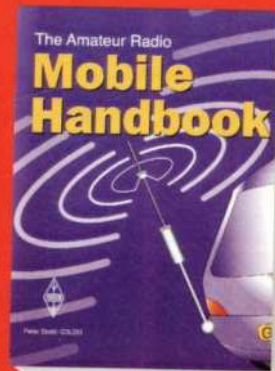
Ideal for the experimenter or someone who likes the fun of building and operating their own radio equipment.

320 pages. 240:-



ARRL Handbook 2002. Över 1200 sidor och 30 kapitel som omfattar generationer av kunskap inom elektronik och kommunikation. Ett oslagbart bokverk som används, förutom av radioamatörer i hela världen, av "Engineering Laboratories, Product Development Teams (Electronics), Research Institutions and University labs".

Om du inte har köpt en Handbook på ett par år är det dags att köpa denna upplaga! Finns även i CD-ROM-version. Det går att ladda ner tillägg och uppdateringar till skivans olika program gratis från ARRLs hemsida! 430:- (ange version som önskas!)



Amateur Radio Mobile Handbook

Would you like to make intercontinental contacts on that tedious drive into work? Or chat to friends abroad about ropes and rigging while messing about on your boat? Did you know you could turn your mountain bike into an HF radio station? The Amateur

Radio Mobile Handbook explains how to do all that and much more.

Long-time enthusiast Peter Dodd discusses every aspect of mobile operation and gives practical examples of how radio amateurs have used their ingenuity to construct efficient stations in challenging environments. **Pris 220:-**



SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår alltid.