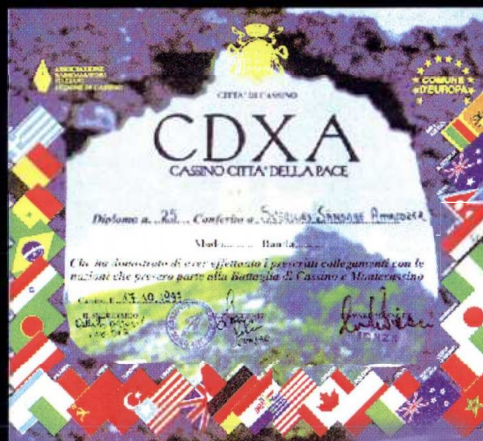


QTC Amatörradio

1998 Nr 10



**Fina italien-
diplom! Sid 14**



**Prisutdelning!
Rävjakt. Sid 18**



**Scanner
med
finess.
Sid 4**

**ELFA
upp-
vaktas
av SSA.
Sid 11**



**Radio
Pizza!
Sid 35**



**YL-möte (radio-
kvinnor på glaciär)
- Svalbard. Sid 21**



**Sid 27
Intervju med
SSA
ordförande
SMOSMK
Gunnar**





AR200 HANDSCANNER 500kHz - 2040MHz

AM/WAM/NAM/WFM/NFM/SFM/USB/LSB/CW

1000(4000)*st Minnen och 20(160)*st olika sökbanks

Löstagbar mellanvågs "ferritantenn", Prioritets kanal

Steglängd ställbar från 50Hz-999kHz i 50Hz steg, Scan och Sökhastighet ca 35kan/sec

Många olika "Scan & Sök" möjligheter

Band Scope (10MHz - 100kHz), Alfanumerisk LCD med kontrast

12 tecken kan lagras i varje minne, AFC, Störningsbegränsare

Programmerbar scan & search med LINK, FREE, DELAY, AUDIO, LEVEL, MODE

Multidisplay med 12 Tecken, Batterspar funktion med indikering vid "LÅG"

Dämpsats, Belyst tangentbord, Lösenords skyddade minnesbanker

Kompatibel med Optoelectronics Sout TM, Möjlighet att spela in 20sec. (**)

CTCSS Squelch (***), "Cloning" mellan 2st AR-8200

Uttag för data styrning, cloning och bandspelare

EEPROM minne (inget backup batteri), Drivs med 4 st R6 eller yttre 9-16v DC ca 150mA

Storlek 1 43H61D39B mm, Vikt:335gr inkl batterier och antenn

Levereras med:4st Nicad R6,Laddare,cigarettändarkabel, handlovsrem

* Med Extra minnes kort monterat (EM821)

** Med Extra Rec kort monterat

*** Med Extra CTCSS kort monterat

48821 SC8200 väska, pris 125:-

48821 EM821 minneskort, pris 700:-

PRIS 5990:- inkl moms



IC-R2 SCANNERMOTTAGARE 0.5 - 1309.995MHz

ICOM's nya scannermottagare med bredbandsmottagning 500kHz - 1309.995MHz

AM/FM/WFM. Mycket kompakt - endast 58B86H27D mm, vikt 170g. Fuktresistent

(klarar JIS kraven). Drivs med endast 2 st AA (R6). 400 minnen.

Nybörjarläge. Scannar 20-30kanaler/sekund.

ENKELT HANDHAVANDE

Ett sk bandvalssystem användes för att ge enkelt handhavande. Endast 8 st tangenter + PWR och VFO/minnesratt.

400 MINNEN

Där man kan lagra frekvens, duplex, simplex, steglängd, trafiksätt mm. Ett EEPROM ombesörjer att inget backupbatteri behövs.

DIGITAL BRUSSPÄRR

Ger snabb brusspär. Förbättrade hysteres-karaktäristik mm, samt en krets för automatisk tröskelnivå. Anpassar sig automatiskt till signalstyrkan.

ÖVRIGT

LCD bakgrundsbelysning med timer. Vakthund för strömbesparing. Uttag för örtelefon (kräver adapterkabel, tillbehör). Inbyggd högtalare 36 mm diameter.

Tekniska data

Steglängd d 5/6.25/10/12.5/15/20/25/30/50 & 100kHz

Ström max audio 170mA, 95mA standby

Max LF 100mA.

Antennuttag SMA

LF uteffekt 100mW

Känslighet

0.5 - 25MHz 1µV (10dB S/N vid AM)

25 - 900MHz 0.32µV (10dB S/N vid FM)

900 - 1300MHz 0.5µV (10dB S/N vid FM)

Intermodulation 45dB min

PRIS 2995:-

Levereras med: gummiantenn och bältesclips (ej batterier).

Tillbehör:

90146 LC-146 väska 125:-

92782 OPC-782 adapter för headset 125:-

93127 BC-127 laddare 160:-

90013 SP-13 öronsnäcka 31:-

69131 SMA-adapter 100:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

SKANDINAVISK GENERALAGENT

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

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

EJ LÖRDAGAR

Internet: <http://www.srsab.se>

Email: srs@srsab.se

© 1998-09-18 SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Telefon 054 - 85 03 40

Telefax 054 - 85 08 51

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

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

Besöksadress

Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)

Expeditions- och telefonid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 71
Nr 10 1998

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen
Sveriges Sändareamatörer.

Ansvarig utgivare: SSA ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

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

E-post: smk@upplandsbro.mail.telia.com

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SM0RGP@SK0MK

e-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel/Fax 08-500 21552

e-post: sm0cwc@haninge.mail.telia.com

Prenumeration. SSA medlemsavgifter

Helår

17 år och äldre 350:-

Till och med 16 år 175:-

Familjeavgift 210:-

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

Utanför Sverige helår 1998

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	470:-	510:-
Övriga Europa	520:-	565:-
Utanför Europa	600:-	675:-

Prenumeration helår 1998

avgift inom Sverige Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-

Över disk/hämtpris 35:-

Beträffande prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 1998

Nordisk Bokindustri AB,

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Etik på banden!

Om svordomar, olämpliga ord och mindre smickrande omdömen . . .

På årsmöten, distriktmöten, via telefonsamtal och e-post får jag påpekande om det dåliga språk som används på både på kortvågs- och UHF/VHF banden. Det är många - både sändareamatörer, lyssnaramatörer och andra - som lyssnar på banden och jag får många samtal från lyssnare som undrar om detta är amatörradio.

Det är en minoritet av sändareamatörer som använder svordomar, olämpliga ord och mindre smickrande omdömen om andra amatörer. Men detta sätt att bruka språket är fjärran från vad som menas med amatörradio i PTS föreskrift och ITUs artikel S.25.

Det är ingen hemlighet att våra konkurrenter om banden kartlägger hur vi använder frekvenserna. Här i Sverige anser t.ex radioleverantörerna att samhällsnyttan är större för trådlösa hörtelefoner än för amatörradio.

För amatörradions bästa använd ett värdat språk!

SM0SMK/Gunnar

SSA ordförande

Innehåll		
Teknik	4	VHF 22
AR8200 - VHF/UHF-scanner	4	Saxat SM2CTF Gunnar 25
Långvåg - 1 watt ERP	8	Nostalgi: Radio Syd 26
Allmänt	10	Profilen: SM0SMK Gunnar 27
Friedrichshafen Ham Radio	10	Contest - tävling kortvåg 30
ELFA invigning	11	Distrikt och klubbar 32
Forskningsnytt - Färö	12	Silent Keys 34
Diplom SM6DEC	14	Medlemsnytt 35
Satellitnytt SM0DZL	16	DX-nytt 36
Telegrafi o samband	17	Svenskt DXCC 37
Reglering av amatörradion	17	Kermadec Islands 39
RPO Rävjakt	18	WARC-toppen 42
"Internet-sidan" SM6WVV	19	SSA HamShop 44
SWL SM1WXC	20	SSA annonsörer 46
YL-hörman Svalbard Polary YL	21	NSRA kopieservice 48
		SSA Styrelse o funkt. QTC nr 9 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.



Av Thomas Ahlblom SM5VOH
sm5voh@usa.net
och Lennart Deimert ltd@boren.se (bilder)

AR8200 - Bara stereo och inbyggd färgtv saknas! Kompetent och fullgod VHF- och UHF-scanner med ett bemästerligt handhavande trots den stora finessrikedomen. KV-mottagningen är kanske mest att betrakta som en kul finess. Men den kommer säkert att bli ett hett alternativ för de mer krävande användarna. Priset i Sverige lär hamna runt 6000 kr.

AR8200 - VHF- och UHF-scanner

Japanska AOR släpper nu sin senaste scanner-mottagare - AR8200.

1000 minnen, kontinuerlig täckning 530 kHz - 2040 MHz med många modulationer, stor display, snabb scanning, spännande instickskort, datorstyrning och otaliga finesser bådär för fortsatt framgång i spåren efter lillebrorsan AR8000.

Men hur är det med handhavandet och mottagningsegenskaperna? Vi har provat...

AR8200 väger 195 g exkl och 335 g inkl NiCd-batterier och har måtten 61 x 143 x 39 mm. Vikten med batterier är alltså lägre än för många andra scannrar utan batteri. Lacken är militärgrön och sägs vara extra reptålig, något som jag dock inte provat på vårt exemplar.

På framsidan finns en stor och lättavläst LCD-display med grafikmatris samt 20 fasta indikatorer - en bra kombination som rymmer mycket information med god läsbarhet. Bakgrundsbelysningen är jämn och tillräcklig, och kan ställas in mellan av, på och automatisk. Den automatiska funktionen fungerar bra. Belysningen släcks 5 sekunder efter senaste tangenttryckning,

dock endast vid batteridrift. När laddaren är inkopplad lyser displayen kontinuerligt. Möjligen kunde man önska att automatiken även vore brusspärstörd. Det intressanta är ju inte bara vad man matar in, utan även vad man hör. Kontrasten är reglerbar i 32 steg inom ett mycket stort intervall.

Det bakgrundsbelysta tangentbordet har fin känsla och syns väl i mörker. Texten ligger inne i tangenterna, vilket försvårar bortnötning. Tangenternas skiftade lägen är angivna ovanför respektive tangent. De syns mycket tydligt i dagsljus, men inte alls i totalmörker.

På framsidan finner vi även högtalaren med dess krispiga ljud. Vid fullt pådrag är volymen kraftig och ljudet något distorberat. Trots ständigt brusspär så hörs ett svagt brus i högtalaren. Tangentnedtryckningar bekräftas med en hög ton och fel med en låg ton. Man kan ställa in pip-volymen i 9 olika steg, varierande mellan tillräckligt och starkt. Jag önskar att det gick att få något lägre volym, även om det går att stänga av ljudet helt.

Ovansidan pryds av en 50 Ohms BNC-kontakt och uttag för MW-antenn samt reglage för brusspär och volymkontroll. Apparaten levereras med såväl MW-antenn som BNC-gummipinne. MW-antennen består av en liten plastbit som troligen är någon form av ferritantenn. Trots kontaktens profil så är det möjligt för den oförsiktige att vända antennen fel. När MW-antennen ej används skyddas uttaget av en skjutlucka. Den svarta BNC-gummipinnen verkar vara av bra mekanisk kvalitet. Tester som gjorts av Rich Wells N2MCA tyder på att den även håller måttet radiotekniskt - lite svag på VHF, men bättre på UHF och högre. Reglagen sitter så glest som man kan begära på en sådan

Texten ligger inne i tangenterna, vilket försvårar bortnötning. Tangenternas skiftade lägen är angivna ovanför respektive tangent. De syns mycket tydligt i dagsljus, men inte alls i totalmörker.

liten station och är ovanfyllt försedda med små räfflor så att man kan känna av inställning med fingrarna. Räfflorna runtom ger ett bra grepp.

På höger sida sitter fäste för den medföljande handlovsremmen, uttag för hörnsnacka med 3,5 mm telefonpropp och en kontakt för 12 - 14 V extern DC, samt en diversekontakt avsedd bla för kloning, kommunikation med dator eller Opto-electronics Scout eller för inspelning på bandspelare. I kontakten finns diskriminatorutgång mm. Överföringshastigheten mellan dator och AR8200 är inställbar mellan 4800, 9600 och 19200 bps och radions adress är programmerbar så att den perverst sinnade kan ansluta upp till 99 st AR8200 till sin dator via samma gränssnitt. Via internet kommer AOR att tillhandahålla gratis programvara för dator-kommunikation. När kontakterna ej används så skyddas de av gummifläppar.

Mottagarens vänstra sida har ett tumhjul för bla frekvensinställning, samt tangenter för tangentbordslås och manuell brusspäröppning ("monitor") samt en funktionstangent för att komma åt skiftade läget på tangentbordet. Tangentbordslåset gör att endast monitor- och av/påknappen samt volym- och brusspärreglaget är aktiva. Övriga tangenter piper i protest. På vänster sida finner vi även den stora nyheten - ett navigationsreglage med vilket man tar sig runt i menyerna. Detta fungerar ganska bra, även om reglaget känns lite klapprigt utan att för den skull vara glappt. Det saknas automatisk repetition, så ibland får man trycka femtioelva gånger innan man är framme. Reglaget är avsett att manövreras med tummen, så man bör akta sig för arbetsskador liknande de som personalen på Svensk Bilprovning fått av handdatorer med motsvarande reglage. Att hålla scannern i högerhanden ibland ger tummen vila.

På baksidan finns en rejäl bältesklämma i metall samt batterilucka. AR8200 drivs med 4 st AA-celler. Detta är utmärkt eftersom det går enkelt att ordna reservkraft. Däremot så tycks de senaste decenniernas miljödebatt ha gått AOR förbi. Apparaten levereras med 700 mAh NiCd-batterier, vilka innehåller miljögiften kadmium. Jag hade förväntat mig NiMH i en så pass modern station, både av miljö- och kapacitetsskal. Apparaten levereras med laddare/nätaggat för 230V AC samt avsakrad cigarettändarkabel. När yttre DC är ansluten så kan man ta ur batterierna om man vill. Radion håller minnet även om all strömförsörjning avlägsnas eftersom data lagras i EEPROM - mycket bra! När man kramar sin station så noteras ett visst knirr i batteriluckan, men det finns ingen tendens till att den skulle lossna. Hög ljudvolym får luckan att vibrera kraftigt.

Slutligen så finner vi i botten på apparaten en luckförsedd öppning för ett tillbehörskort. Det finns idag 5 olika kort att välja mellan: röstinvertering för tex fusk-krypterade telefoner, CTCSS squelsh och sökning, toneliminators, 20 sekunders inspelningsmodul samt ett extra minne





MW-antennen utgörs troligen av en typ av ferritantenn. Trots kontaktens profil så är det möjligt för den oförsiktige att vända antennen fel. När MW-antennen inte används skyddas uttaget av en skjutlucka.

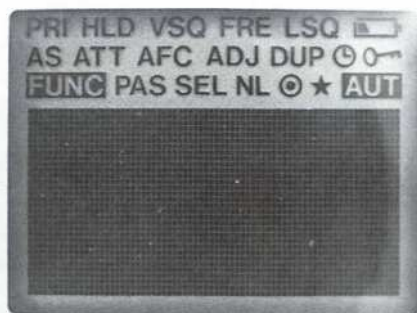
med bla 4000 backupminnen och 160 sökbanker. Tillbehörskortet skjuts ut med reglaget nertill på vänster sida.

Vad jag känner till så finns det ännu ingen passande väska till AR8200, vilket är lite synd. Den stora displayen skulle säkert må bra av att vara skyddad.

Det totala intrycket är att apparaten är av god mekanisk kvalitet.

Bruksanvisning - 140 sidor

Bruksanvisningen omfattar 140 sidor väl-skriven engelsk text i A5-format, omgi-ven av en sladdrig pärm. Som tröst kan sägas att det finns ett visst mått av upprepning i texten, vilket gör att man inte behö-ver hoppa fram och tillbaka. De många exemplen underlättar, och man finner även inflikade kommentarer om varför motta-garen betar sig på det ena eller andra sättet. I de svartvita illustrationerna före-kommer det ibland japansk text, vilket dock inte hindrar förståelsen. Däremot är den textuella konventionen jobbig. Först anges tex PUSH i fetstil (för att man skall trycka på en knapp), därefter en ikon av en hand med ett finger (man ska ju använda fingret till att trycka med), och slutligen så en bild av den knapp man ska trycka in. Denna harang upprepas för varje knapp som skall tryckas in, och det ger ett onö-digt rörigt intryck. Det hade räckt med bilder bara på knapparna. Sökregister, en snabbguide i plånboksformat, liksom en förteckning över teckenuppsättningen, saknas och den i övrigt välstrukturerade och omfattande innehållsförteckningen skulle bli mer lättläst av lite indentering. Trots detta ger bruksanvisningen ett gott intryck.



Dubbla VFO:er - naturligtvis

AR8200 har två VFO:er men dock endast en mottagardel, så man kan bara lyssna på en VFO i taget. Frekvensen kan matas in såväl med tangentbordet som med upp- och nedpilen på sidan eller med tumhjulet. Att ratta frekvens med tumhjulet känns jobbigare än vad det är att vrida fram rätt frekvens med ett vred på ovansidan som tex på en Icom IC-R10. Å andra sidan så går det att göra det med ena handen, och ovansidans volymkontroll och brusspär sitter glesare. Man kan mata in valfri modulation och kanalstegning eller låta apparaten välja själv från den fabriks-programmerade bandplanen. Apparaten klarar modulationerna WFM, NFM, SFM, WAM, AM, NAM, USB, LSB och CW. Om någon av AR8200:s 17 olika för-programmerade steglängder inte faller i smaken så kan man ange en egen i multi-pel av 50 Hz. Man kan även ange en förskjutning i förhållande till bandplanen. Såväl modulation som steglängd och nat-urligtvis även frekvens visas i tecken-fönstret.

För varje frekvens kan man dessutom ange ett duplexskift i händelse av att man lyssnar på relästationer. Infrekvensen kan sedan snabbt avlyssnas genom att hålla in monitorknappen. AR8200 hanterar som mest 47 olika duplexskift, vilka ej får vara större än +999,99 MHz.

Utöver detta kan man koppla in 10 dB dämpsats, störbegränsare och automatisk frekvenslåsning (AFC). Alla dessa in-ställningar sparas separat för varje VFO och minne. Inställningarna i de dubbla VFO:erna kan sparas i 10 snabbminnen.

AR8200 kan programmeras att växelviss lyssna på de två VFO:erna, sk VFO-scan. Det går även lätt att använda VFO:erna för att söka frekvenser. Man matar in övre och under gräns i respektive VFO och trycker in 2VFO-knappen så sätter det hela igång. Man kan ange en fördröjning på 0,1 - 9,9 s i steg om 0,1 s innan sökningen fortsätter efter träff, eller stanna permanent om man så önskar. Sökningen stannar i normal-fallet när brusspärren öppnar, men på AR8200 kan man även trigga på valfri signalstyrka samt på modulation (ljudvol-ym), båda i 256 steg. Med hjälp av indikeringar i displayen kan man kalibrera såväl signalstyrke- som modula-tionssquelsh mot en känd signal. Man kan alltså hoppa över svaga stationer och/eller tex relästationer med endast bärvåg. Dess-utom kan man tvinga scannern att fortsätta efter valfri tid. Om man vill kan alla träffar sparas i minnesbank J. Därutöver kan man även få träffarna sparade i de 10 snabbminnena beroende på om träffen överskrider en ställbar tidsparameter. Om

Framsidas LCD-display med grafik-matris samt 20 fasta indikatorer.

Bakgrundsbelysningen kan ställas in mellan av, på och automatisk. Belys-ningen släcks 5 sekunder efter senaste tangenttryckning.



Vänster sida med tumhjul för bla frekvensinställning, samt tangenter för tangentbordslås och manuell brus-spärröppning.

Här finns också en funktionstangent för att komma åt skiftade läget på tangent-bordet. Tangentbordslåset gör att endast monitor- och av/på-knappen samt vo-lym- och brusspärreglaget är aktiva. Övriga tangenter piper i protest. På vänster sida finns även den stora nyheten - ett navigationsreglage med vilket man tar sig runt i menyerna. Reglaget är avsett att manövreras med tummen, så man bör akta sig för arbetsskador liknande de som persona-len på Svensk Bilprovning fått av hand-datorer med motsvarande reglage!

man besvärar av oönskade frekvenser så finns det 50 extra minnen avsedda enbart för att lagra sk PASS-frekvenser för VFO-sökning. Dessa hoppas då över vid sök-ning.

1000 minnen i 20 banker

AR8200:s 1000 kanalminnen är parvis indelade i 20 banker om 50 kanaler. Ban-tern är numrerade från A-J och a-j, och minnesnumreringen börjar på 00 i varje bank. Inom varje bankpar så kan man ändra fördelningen i 10-multi-per, så att tex minne "F" får 80 kanaler och minne "f" 20 kanaler. Detta gör att man kan använda minnet effektivare. Här har AOR tagit ett steg i rätt riktning, även om jag önskar att bankallokeringen inte var be-gränsad till att gälla bankpar, utan att man kunde hantera alla 1000 minnena fritt.

Alla de 1000 minnena lagras individuellt frekvens, modulation, steglängd vid in-ställning, bandplansoffset, duplexskift, dämpsats, störbegränsare, AFC-status, PASS-status, skrivskydd samt en kom-



Då MW-antennen ej används skyddas uttaget av en skjutlucka.

mentar med max 12 alfanumeriska tecken. Bankerna kan namnges med 8 tecken. Teckenuppsättningen klarar versal och gemen engelska, japanska, lite grekiska, siffror samt vissa andra tecken. Det finns "ä" och "ö", men jag har tyvärr inte funnit "å". Teckeninmatningen är omständlig och sker genom att man snurrar fram rätt bokstav med tumhjulet på sidan. Alternativt kan man avläsa ett koordinatsystem i manualen och ange kryptiska tangentkombinationer. Det finns en viss, om än rätt så begränsad, möjlighet att ändra i texten om man matat in fel. Den som tänker mata in 1000 kanaler lär ha god nytta av möjligheten till datorstyrning.

Om man har en viktig frekvens att passa så kan man ange en kanal som prioriterad. Naturligtvis kan man själv ange vilken kanal som skall vara prioriterad samt hur ofta den skall kontrolleras i intervallet 1 - 99 sekunder. Prioritetsfunktionen är aktiverad vid scanning, sökning och VFO-lyssning men inte med bandscope.

Scanning

Alla minnesbanker kan scannas individuellt. Man kan dessutom skapa sig 9 olika scan-grupper, profiler, där man väljer ut valfritt antal av de 20 minnesbankerna. För varje grupp kan man ange fördröjning, signalstyrke-nivå, modulations-nivå samt tvingande släpptid. Dessutom kan man ange om man vill scanna endast en viss modulation. När man scannar en grupp så visas normalt banknamnen, men vid träff så visas istället kanalens namn.

Den som inte nöjer sig med att scanna bankvis, kan istället skapa en grupp av upp till 100 valfria kanaler ur de 20 minnesbankerna.

Sökning

AR8200 har 40 sökbanks. En sökbanks innehåller information om en undre och en övre frekvens för det intervall man vill scanna samt intervallstegning och modulation. Modulationen kan sättas till "auto", och då träder den inbyggda bandplanen ikraft, och växlar automatiskt när man scannar över ett bandplanssegment. Man kan därutöver ange om intervallet avviker från den inbyggda bandplanen, och så kan

man ge sökbanken ett namn på max 12 tecken. För varje sökbanks finns 50 extra minnen som håller reda på de frekvenser man vill utestänga från sökningen.

Liksom vid scanning kan sökningens banker samlas ihop i 9 valfria grupper, och även här kan man ange fördröjning, signalstyrke- och modulationsnivå samt tvingande släpptid. Om man anger att man vill spara träffar i minnesbank J så kopieras automatiskt namnet på sökbanken till kanalens namn.

Scan- och sökhastigheten är som mest 37,42 frekvenser per sekund, men varierar bla beroende på hur nära i frekvens de olika kanalerna ligger, modulationsbyten och annat som kräver tid för att svänga in. De prov jag utfört visar att angiven hastighet är en glädjesiffra, och en realistisk hastighet ligger runt 30 frekvenser per sekund eller sämre. Jämfört med Icom IC-R10 så är hastigheten hög, men det finns primitiva mottagare som kostar mindre än hälften av AR8200 och som söker nästan 10 gånger snabbare, tex Uniden BC220. Den sistnämnda har dock betydligt sämre frekvenstäkning och inte alls lika sofistikerade sökfinesser, vilket är en del av förklaringen.

Bandscope

Att kunna få upp ett frekvensspektrum i miniformat på LCD-displayen är en kul finess. Man anger en mittfrekvens samt bredd på intervallet. Man kan välja mellan 10 MHz, 5 MHz, 2 MHz, 1 MHz, 500 kHz, 200 kHz eller 100 kHz. Det tar mellan 3 och 35 sekunder att få spektrumet uppritat beroende på spännvidden. Man kan slå på additiv visning, så att tidigare utslag adderas till det som tas emot för stunden. När man ritar spektrum så stängs ljudet av, men man kan lyssna genom att trycka in monitorknappen. Spektrumbilden kan sparas i minnet eller på det extra minneskortet för senare bearbetning.

Genom att hålla inne scope-tangenten så låser markören på den starkaste toppen. Man kan sedan bläddra mellan topparna (sorterade i fallande signalstyrkeordning?), och kopiera valfri frekvens till VFO:n eller nöja sig med att lyssna lite med monitorknappen. Detta är en bra och intressant funktion, tex i WFM om man är osäker på exakt var frekvensen ligger. Upplösningen på displayen är tillräckligt hög för att bandscopet skall vara användbart, men för låg för att det ska se riktigt läckert ut.

Rutiner för att ändra, radera och skrivskydda

AOR har samlat ihop rutiner för att ändra och radera i två olika menyer. Man kan kopiera minneskanaler, minnesbanker och sökbanks. Man kan flytta, byta plats på och ändra minneskanaler och slå på och av skrivskyddet för sökbanks.

Raderingsmenyn innehåller rutiner för att radera sökbanks och utelåsta frekvenser för sökning i banker och VFO, samt även rutiner för att radera minnesbanker, utvalda scan-kanaler och skrivskydd i

minneskanaler och utelåsta minneskanaler.

AR8200 har möjlighet att skrivskydda minneskanaler, hela minnesbanker, sökbanks och även hela radion om så önskas. Minneskanaler kan skrivskyddas direkt vid inmatningen eller i efterhand och det går även att ta bort skrivskyddet för alla minneskanaler i ett svep. När en minneskanal är skrivskyddad så kan den ej raderas vid inmatning, kopiering, minnesväxling och förflyttning av minneskanaler.

Möjligheten att kunna skrivskydda minnesbanker är värdefull, bla eftersom det är lätt att förlora data när man ändrar storlek på bankerna.

Textsökning

De många minnena gör att det är lätt att gå vilse i pannkakan. Var lagrade jag egentligen kanal si och så? Till användarens hjälp finns därför en sökfunktion där man kan söka efter matchande text. Sökpceduren kan upprepas för att hitta ytterligare matchande text. Sökningen kan i värsta fall ta upp till 30 sekunder.

Snabbtangenter i mängder

Det finns 40-talet snabbtangent-kombinationer som gör att man slipper ta sig ner i textmenyerna. För att kunna använda dessa får man nog räkna med en fuskklapp i fickan. Jag anser ändå att det är bra att dessa finns. Man lär sig de man använder ofta efter hand.

Även vid textinmatning finns snabbtangentkombinationer. Närmare bestämt 170 st om jag räknat rätt, och här krävs det manual för att komma någon vart.

Törstig på batterier

AR8200 tycker mycket om batterier. När batterierna är på väg att ta slut så ges varningar med tonstötter, och en varningssymbol tänds i displayen. Det går tyvärr inte att läsa av batterispänningen, utan varningssymbolen betyder bara att nu är det dåligt.

För att minska strömförbrukningen finns en batterisparfunktion som gör radion lat och loj. Funktionen är konfigurerbar med två olika parametrar. Man kan dels ställa

Det går att skrivskydda minneskanaler, hela minnesbanker, sökbanks och även hela radion om så önskas.

Minneskanaler kan skrivskyddas direkt vid inmatningen eller i efterhand och det går även att ta bort skrivskyddet för alla minneskanaler i ett svep. När en minneskanal är skrivskyddad så kan den ej raderas vid inmatning, kopiering, minnesväxling och förflyttning av minneskanaler.





Ovansida. Här finns en 50 Ohms BNC-kontakt och uttag för MW-antenn samt reglage för brusspärre och volymkontroll. Reglagen sitter så glest som man kan begära på en sådan liten station och är ovanligt försedda med små räfflor så att man kan känna av inställt läge med fingrarna. Räfflorna runt om ger ett bra grepp.

in hur lång tid det skall dröja innan mottagaren övergår till batterisparläge (1 - 30 sekunder i steg om 1 sekund), dels kan man ställa in hur ofta som mottagaren skall vakna upp och kontrollera om sändning pågår. Det senare varierbart mellan 0,5 till 9,5 sekunder i steg om en halv sekund. När mottagaren är i sparläge så är fortfarande displayen och till viss del microprocessorn i funktion; det är ju själva mottagaren som drar mest ström. Det finns ingen indikering i displayen att sparfunktionen är aktiverad.

Allt bläddrande genom textmenyer och manualsidor kan till sist göra den mest uthållige trött. Ratta in lite smörig musik och luta dig tillbaka. För att inte batterierna skall laddas ur fullständigt så går det att ställa in parametern SLEEP, som stänger av apparaten efter 1-120 minuter. När du nästa gång slår på apparaten så startar den inte i insomningsläge - bra. Klockradio finns faktiskt inte i denna modell, så väckning får du ordna på annat sätt.

Ett alternativ till insomningsfunktionen är brusspärrestyrd avstängning. Denna slår av apparaten 0,5 - 9,5 timmar efter att brusspärren senast var öppen. Liksom med batterisparfunktionen är detta en av de få funktioner som inte syns i displayen.

Hello World!

Den som inte tycker om när polarna tittar över axeln kan slå av frekvensvisning. När du ändå har dina vänner i närheten så kan du imponera på dem med ett öppningsmeddelande vid spänningstillslag. Texten "Welcome to the new world of AR8200" kan bytas ut mot din egen text om fyra rader á 12 tecken. Den som vill ha en snabbstart slår av denna funktion. Den smarte lägger in namn och telefonnummer, vilket presenteras för den som hittar apparaten och trycker på den brandgula power-knappen.

Efter öppningsmeddelandet startar radion i samma läge som du slog av den i.

Hyfsad mottagarprestanda

- på de högre banden

Mottagaren täcker med garanterade specifikationer 530 kHz - 2040 MHz, men det går att ställa in frekvenser ända ner till 100 kHz. Precis som man kan förvänta sig så är mottagningen förhållandevis sämre på kortvåg än på högre frekvenser. På VHF och UHF kan mottagaren åtminstone till viss del ta upp kampen med fasta riggar, men den som förväntar sig något liknande på KV blir mycket besviken. Den kräsne KV-lyssnaren upplever mottagaren som tämligen döv. Om man däremot jämför KV-mottagningen med en konventionell transistorradio så får man en lite mer positiv upplevelse. AR8200 är en trevlig reseradio, även om myndigheterna i många länder lär ha synpunkter på den goda funktionaliteten.

Känsligheten på VHF och UHF är för NFM och 12 dB SINAD 0,35 uV vid 30 - 470 MHz och 0,50 uV vid 470 MHz - 1 GHz. Detta är kanske inte de allra bästa data, men får ändå betecknas som fullgott. Detta bekräftas också när man lyssnar på dessa band; det mesta kommer in fint. Problem uppstår dock ibland i närheten av starka UHF-sändare. Falska signaler dyker upp om och om igen på ett otal frekvenser. Har man otur så finner man dem just där man vill lyssna, annars så kan man låsa dem ute i ett av de många PASS-minnena. Förflyttar man sig mycket geografiskt så är det inte lika lättåtgärdat - nya störningar kan dyka upp på nya oväntade ställen. Problemen är inte alls lika omfattande i VHF-området.

Ytterligare tekniska specifikationer och beskrivning av tillbehör finns bla på AOR:s hemsida:

<http://www.aorja.com/pdf/ar82info.pdf>
och hos Swedish Radio Supply:
<http://www.srsab.se/mottagare/ar8200.html>.

Sammanfattning

AR8200 är en kompetent och fullgod VHF- och UHF-scanner med ett bemästerligt handhavande trots den stora finessrikedomen.

KV-mottagningen är mest att betrakta som en kul finess. Det är nu drygt tre år sedan AR8000 släpptes på marknaden, och det verkar som om AOR håller stilen. AR8200 är trots smärre brister marknadens mest sofistikerade handscanner, och kommer säkert att bli ett helt alternativ för de mer krävande användarna. Nybörjare bör överväga något annat alternativ. Priset i Sverige lär hamna runt 6000 kr.

Tack

Ett stort tack till den skandinaviska generalagenten Swedish Radio Supply AB för lån av utrustningen.

QTC November Temanummer "Digitala moder"

Innehåll bl.a:

- Vad behövs för att komma igång med Pactor?
- Jämförelse mellan moder, Clover, AMTOR, G-TOR, Pactor 1/2.
- Beskrivning av protokollet för Pactor II.
- Artikel om 9600bps på VHF/UHF.
- Test av PTC-II (översättning från QST).
- Förklaring av prestanda, BER, fasfel, fördröjning mm.

Har du frågor, material eller ämne som lämpar sig för temanumret "Digitala moder" - hör av dig till

QTC-redaktören SM0RGP
Ernst eller SM0AQW Janne
(QTC:s teknik- redaktör) eller

SM5KUX Sigge
SSA Teknik-
sekreterare

ELEKTRONRÖR



Svetlana
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

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



L H MUSIK & AUDIO AB
Sickla Strand 63 131 34 NACKA
Tel:08-7180016 Fax: 7185970
Internet: www.lh-musik.se

Långvåg 137 kHz - Sändaramatörernas nya band 1 watt ERP på 137 kHz?

Det låter inte så mycket med 1 watt ERP och några undrar hur man ska kunna mäta detta för att inte överskrida gränsen.*

Några har redan skaffat särskilt tillstånd och kommit igång på det nya bandet 135.7 - 137.8 kHz, och när de nya bestämmelserna kommer (antagligen under hösten) så blir bandet allmänt tillgängligt som amatörradioband. Gränsen är inte satt i sändareffekt, utan i utstrålad effekt. En anledning är att när det gäller frekvensplanering och eventuella konflikter med andra tjänster så är det signalen i luften som är av intresse. 1 W är tillräckligt lågt för att inte vara något direkt hot mot andra tjänster i detta band eller i angränsande band, samtidigt som det inte innebär någon allvarlig begränsning för amatörradio.

För att se vad det i praktiken innebär behöver vi se på några faktorer som påverkar uteffekten, främst antennens strålningsresistans och jordförlusterna. Strålningsresistans är det "nyttiga" motståndet i en antenn, det som bidrar till att strömmen ger en strålning ut från antennen istället för att omvandlas till värme i förlustresistanser. För en halvvågs dipol är denna resistans cirka 70 ohm, och för en kvartsvågs vertikal är den cirka 35 ohm. En kortare antenn har lägre strålningsresistans och för en vertikal som är mindre än 1/10-dels våglängd (136 kHz motsvarar 2200 meter) så kan man använda formel för strålningsresistansen R_s :

$$R_s = 1580 \cdot (\text{höjd} / \text{våglängd})^2$$

Det är antennens effektiva höjd som ska användas, beroende på strömfördelningen så är den effektiva höjden för en kort vertikal med bottenpol bara hälften av antennens fysiska höjd. För en antenn av T- eller L-typ kan den verkliga höjden användas. Om vi utgår från att en 18m mast plus topprör med en toppkapacitans i form av en beam eller liknande används som vertikal för 137 kHz, och enkelt räknar på höjden 20m så blir strålningsresistansen 0.13 ohm!

Förlusterna i marken är det som avgör systemets verkningsgrad. I ARRL Antenna Book finns en tabell som visar matningsimpedans vid olika stora radialsystem för en kvartsvågs vertikal enligt beräkningar som gjorts för rundradiostationer. Referensen, ett system med försumbara förluster, utgörs av 120 radialer som är 0.4 våglängder långa. Vid 36 radialer med längden 0.15 våglängder är förlusten cirka 8 ohm och med 16 radialer på 0.1 våglängder blir förlusten cirka 17 ohm. Minskar man till 8 radialer kan man uppskatta förlusterna till minst 25 ohm, och det förutsätter att radialerna i vårt exempel är över 200 meter långa. Det är alltså knappast troligt att man kan pressa ner förlusterna under 25 ohm på långvåg.

Verkningsgraden för ett antensystem är förhållandet mellan strålningsresistansen och den totala resistansen, som omfattar både jordförluster och förluster i förlängningspole och andra komponenter. Om vi lite optimistiskt bortser från förluster i komponenterna och dessutom pressar ner jordförlusterna till 25 ohm, så blir verkningsgraden $0.13/(25+0.13)$, alltså cirka en halv procent. Det behövs då mer än 200 W sändareffekt för att överskrida värdet 1 W ERP, och då har vi ändå varit optimistiska när det gäller strålningsresistans och jordförluster. Enligt en artikel i OZ 1/98 har OZ5N gjort mätningar av antennströmmen just med en 18m mast som antenn, och kommit fram till verkningsgraden 0.26 % vilket innebär att det behövs 400 W från sändaren för att uppnå 1 W ERP.

I praktiken är det därför ingen större risk att man med normala antensystem och sändareffekter ska överskrida gränsen på 1 W ERP, man behöver inte kunna göra mätningar av utstrålad effekt utan det räcker med några enkla beräkningar, eller en jämförelse med ovanstående exempel, för att få en uppfattning av storleksordningen på utstrålad effekt.

SM5KUX Sigge



Elsäkerhet

Boken behandlar elsäkerhet ur ett tvärvetenskapligt perspektiv. Den tar bland annat upp strömmens biologiska verkningar, eldistribution i Sverige, risker och skydd, olycksfall genom elektrisk ström, elsäkerhet i Sverige och människan och elektromagnetiska fält.

Detta är en uppdaterad utgåva som omarbetats mot bakgrund av att mycket hänt inom elsäkerhetsområdet på senare år. Några exempel:

- I och med att EES-avtalet trädde i kraft den 1 januari 1994 fick Sverige och alla övriga länder inom EES-området i Europa en ny gemensam kontrollordning för elmateriel, baserad på EU:s lågspänningsdirektiv. Avsikten är att underlätta och förenkla handel med elprodukter länderna emellan. Avtalet innebär att S-märkning av elprodukter, med vissa undantag, inte längre är obligatorisk. Reglerna redovisas i boken. Här förklaras t ex hur en jordfelsbrytare fungerar som skyddar mot brand och elchock.

Boken behandlar också de nya kraven på elsäkerhet i nybyggda och renoverade hus - skärpt från och med 1994.

- Fr o m januari 1997 skall all el-materiel på EES-marknaden vara CE-märkt.
- Fr o m 1 januari 1998 gäller en ny el-lag som antogs av Riksdagen 1997.

Boken är ursprungligen sammanställd som läromedel i elsäkerhet för studerande på grundskollära- och ämneslärarutbildningarna. Men förlaget hävdar att den även lämpar sig för naturvetar- och civilingenjörsutbildningarna, de tvååriga ingenjörsutbildningarna, yrkesteknisk högskoleutbildning och övriga utbildningar där inslag om elsäkerhet ingår. Den nya upplagan har försetts med övningsuppgifter och boken lämpar sig även för kurser i elsäkerhet inom företagsutbildningen och t ex vuxenkurser. Förlaget hävdar att boken kan även läsas med behållning av var och en som är intresserad av elsäkerhetsfrågor.

Författare är Ulla Åkerlind, docent i fysik vid Stockholms universitet, för närvarande verksam vid Kungliga Tekniska Högskolan.

ISBN 91-44-00560-1

3:e upplagan. Ca-pris 288 kr inkl moms.

Förlag: Studentlitteratur AB

SMORGP/Ernst

* Not:

ERP - Effective Radiated Power, är enligt ITU definition produkten av den effekt som tillförs antennen och antennens "gain" relativt en halvvågs dipol. För en liten antenn, eller en antenn med förluster, kan gain vara negativt (mindre än 0 dB) och då blir ERP lägre än tillförd effekt.



Vad betyder CE-märket?

Ansaret för tillverkare och leverantörer har markerats tydligare i och med Europasamarbetet.

Tillverkaren har alltid det fulla ansaret för sin produkt och det är tillverkaren eller den som importerar som ska intyga att kraven är uppfyllda. Detta sker dels genom en tillverkardeklaration, som är en försäkran om överensstämmelse, och dels genom CE-märkning.

På min hemsida <http://www.algonet.se/~ska/> radio finns några längre artiklar med information om reglerna, men här följer en kort sammanfattning om hur det påverkar oss.

CE-märket - passet för fri passage för produkter inom EU.

Märket är avsett som en signal till marknadskontrollen att tillverkaren garanterar dels att produkten överensstämmer med kraven, dels att föreskriven kontrollprocedur följts. Märket ska ha en höjd av minst 5 mm och vara väl synligt, lättläst.

När en produkt uppfyller kraven och eventuellt godkänts av behörig instans (om detta krävs) får den bära CE-märket och säljas i hela EU/EES-området. EES omfattar de länder som är anslutna till överenskommelsen men inte tillhör EU.

Elmateriel som följer Lågspänningsdirektivet och den nya kontrollordningen ska förses med CE-märkning. Denna märkning ska göras på själva apparaten eller, om inte detta är möjligt, på förpackningen, i bruksanvisningen eller på garantisedeln. Apparater som inte kräver CE-märkning får inte märkas. Själva märket kan man tillverka själv enligt bestämmelserna i CE-märkeslagen eller köpa i handeln.

Undantag

Elektriskt materiel avsedd för användning vid en märkspänning under 50 V växelström eller 75 V likström behöver inte CE-märkning. Här gäller fortfarande nationella regler i respektive land. Stickproppar och eluttag

för allmänt bruk vid nätspänning ska utföras enligt måttblad i elsäkerhetsverkets starkströmsföreskrifter och måste certifieras av anmält organ. Undantag görs också för vissa apparater som omfattas av ett eget produktsäkerhetsdirektiv som i sig omfattar elsäkerhetskraven. Det gäller t ex medicintekniska apparater, apparater för hissar, elmateriel som ska användas i explosionsfarlig miljö samt elektriska leksaker. Dessutom görs undantag för viss specialiserad materiel för tåg, flyg och fartyg samt materiel med märkspänning under 50 V växelström eller 75 V likström som ska anslutas till egen elektrisk kraft. För motorfordon görs undantag för materiel med högst 15 W effektförbrukning vid normal drift och som är konstruerad för användning vid högst 25V.

Vem har ansaret?

Varje led i tillverknings och handelskedjan ansvarar för att de produkter de hanterar uppfyller gällande säkerhetskrav. Det gäller även dem som enbart säljer inom Sverige. Tillverkaren eller dennes representant ansvarar för upprättande av tekniskt underlag, tillverkardeklaration och eventuell applicering av CE-märket. Detta ansvar kan ej överlåtas på någon annan. Tillverkarens representant ska vara en fysisk eller juridisk person med fullmakt att agera å tillverkarens vägnar.

Min egen tolkning av detta är att eftersom godkännandet av en produkt normalt avser en viss typ (och inte varje enskild individ) så kan alltså en importör/generalagent se till att varje enhet har ett märke, och själv så tilläta ett märke om det saknas på någon enhet, om tillverkaren utsett importören till sin representant.

Vem är tillverkare?

Förutom det vi normalt menar med tillverkare avses även det företag som t ex. enbart ansvarar för den övergripande tillverkningskontrollen. Tillverkare är också den som gör ändringar i en färdig produkt eller ändrar apparatens användning. Tillverkare är också den importör som i eget namn säljer produkten inom EU/EES-området.

Villkor för marknadstillträde

Tillverkaren ska vidta åtgärder som redan på tillverkningsstadiet säkerställer att varje enskilt produktexemplar motsvarar specifikationerna i det tekniska underlaget. Alla

apparater, som släpps ut på marknaden från tillverkaren eller dennes representant, ska som bevis för att kraven är uppfyllda förses med CE-märke. Detta gäller oavsett om apparaterna ska säljas, hyras ut eller delas ut gratis. Information som behövs för en säker användning och installation ska vara skriven på användarens språk och finnas på materielen eller i en medföljande bruksanvisning.

Begagnade produkter ska uppfylla säkerhetskraven som gällde vid marknadsföringstillfället. Säkerhetskraven kan dock med tiden ha skärpts så mycket att försäljning av gammal materiel inte kan accepteras av säkerhetsskäl. Begagnade produkter som importeras från länder utanför EU/EES ska betraktas som nya och ska CE-märkas.

CE-märkning och hemförsäkring

Slutligen till en fråga som ställts om hur hemförsäkringen gäller vid användning av utrustning som inte är CE-märkt. Försäkringsvillkoren nämner i regel undantag från ersättning i samband med att brott begåtts eller att man varit grovt vårdslös, men inget nämns om normal användning av elektrisk utrustning i hemmet. Eftersom det är tillåtet att själv bygga en apparat, eller att modifiera en apparat som vid leveransen var CE-märkt, så kan det knappast anses som onormalt att använda en apparat utan CE-märkning. Möjligheten finns ju också att köpa en utrustning utanför Europa, och sedan själv använda den. Det som faller under reglerna för CE-märkning är "placering på marknaden" vilket innebär att apparaten säljs inom EU. Om man för eget bruk köper något utanför EU så omfattas inte denna apparat av kravet på CE-märkning, inte förrän man säljer den vidare till någon annan. Elsäkerhetsverkets föreskrift om elektrisk kompatibilitet (EMC) gör undantag för "radioutrustning som används av radiosändaramatör, såvida inte sådana apparater är kommersiellt tillgängliga". När man köper apparaten i affären måste den alltså uppfylla kraven, men om man sedan modifierar den för den egna användningen, så är det rent tekniskt en annan apparat, som inte är kommersiellt tillgänglig. Hur mycket som måste modifieras för att förutsättningarna ska ändras, finns det nog inget bra svar på. Ibland är det bäst att inte fråga (väck inte den björn som sover), utan lita till det sunda förnuftet.

De krav som gäller inom EU är numera ganska omfattande, och inte speciellt lättfattliga. Är det någon som har mer information om CE-märkning och hur det påverkar oss radioamatörer, eller hittat felaktigheter i ovanstående redovisning, så kontakta mig.

SM5KUX Sigge
SSA tekniksekreterare

Rapport från

Av SM5RN Derek

Friedrichshafen Ham Convention



Foto: Messe Friedrichshafen

"Radiomässan omfattar två enorma hallar, med fler än 300 företag från olika delar av Europa och världen. De allra senast från Icom, Kenwood, Yaesu, Alinco..."

Tillsammans med Göran/SM5AWU och Nils/SM5RTA besökte jag Friedrichshafen Ham Radio Mässan den 25 och 26 juni. Mässan, den största i Europa som i år var utökat med en Hamtronic del, som behandlade datorer, program, spel, och allt i data världen som kan kopplas till amatörradio. Dessutom en av det största loppmarknader som jag har sett med allt från modelljärnvägar, ångmaskiner, telefoner, mätinstrument etc till riktigt gamla radioapparater och krystalmottagare många i utmärkt skick och funktionsdugliga. Dessa var naturligtvis mycket dyra och kostad flera tusen kronor. Däremot fanns det inte mycket av amatörrutrustning på loppisen om man inte räknar begagnad komponenter och antenner.

Själva radiomässan omfattar två enorma hallar, med fler än 300 företag från olika delar av Europa och världen. De allra senast från Icom, Kenwood, Yaesu, Alinco m.fl företag fanns givetvis på plats. Monterarna var inte så stora men kompakta och innehöll mycket fint att titta på.

Antenner

Cushcraft hade en stor antennutställning, och visade en del nyheter i vertikal-antennerna för kortvåg, samt beamar med tillsatser för WARC banden. Enkla roterbara dipoler fanns för WARC banden på Fritzels monter också och en ny tre-elements beam med tillsats för de nya banden. Ramantennerna fanns också för kortvåg som hade en komplicerad matchningsenhet som inte var kapslad och som kunde användas inomhus under taknocken.

Byggsatser

Det var mycket komponenter och byggsatser, bl.a TEN-TEC byggsatser, som såg läckra ut med fin finish och noggranna

beskrivningar. De engelska byggsatser från C.M. Howes hade också en bra exponering tillsammans med Sierra och några andra QRP riggar. Företag som trycker QSL kort i läckra färger fanns med, med världskartor med senaste prefixer, samt locator kartor över Europa och hela världen. Mössor med anropssignaler trycktes medans man väntade. Vi hittade en antennmastleverantör med en koncept exakt liknande Vårgårdas mast och hiss-anordning som hade en elektrisk motor för hissen, allt tillverkat i Grekland och tydliga storsäljare i Europa.

Telegrafnycklar

Schurr telegrafnycklar och paddlar fanns i en alldeles egen monter där man kunde få anropssignalen ingraverad vid köp. Nycklarna är verkligen fina, helt i mässing och med en plexiglasskydd ovanför.

Radioklubbar och föreningar

I ett av hallarna fanns representanter från alla radioklubbar i Europa, och där hittade man bl.a. SSA som har varit på mässan varje år sedan länge. RSGB var där också och som i en särskild utgåva av Radcom meddelade att Föreningen hade ändrat synpunkt med anledningen av kravet på Morse i novisprovet.

Sammanfattande intryck

Besöket i Friedrichshafen var synnerligen intressant och Mässan är väl värd ett besök åtminstone en gång. Det hela avrundades med ett besök till Zeppeliner muséet som också var mycket sevärt och en hyllning till ingenjörskonsten från slutet av förra seklet.

73's Derek/5RN

HAMEG
Mätinstrument

- Räkare
- Generatorer
- Spektrumanalysatorer
- Analoga- & Digitala oscilloskop

Besök vår hemsida:

www.instrumentcenter.see-mail: ic@instrumentcenter.se

Tel 0589-19250. Fax 0589-16153

Ny utgåva

Visual Callsign Database,

"Den Ryska Callboken" på CD-Rom

Den 15 Sept. utkom Vol 2 av Visual Callsign Database på CD-Rom. Det är en nästintill komplett källa av amatörradiosignaler från CIS. Den täcker hela CIS och ger tillgång till mer än 62.000 licensierade amatörer i Armenien, Azerbajjan, Belarus, Georgien, Kazakstan, Kirgistan, Moldavien, Ryssland Ukraina, Uzbekistan, Tadjikistan samt Turkmenistan. Den innehåller även adresser till QSL-byråer i f.d. Sovjet.

Den nya skivan är en 32-bitars version med helt nytt interface och flera finesser; contest-calls, special-signaler, Club-signaler, Silent Keys och ca 13.000 cross-referenser (gamla > till nya signaler).

VCD innehåller även ca 700 bilder från DX-expeditioner och QSL-kort med möjlighet till "slide-show" funktion. Här finns även uppgifter om E-mailadresser, Packet-adresser, WWW URL:er och ICQ #. Dessutom 4000 telefonnummer med rikt-nummer också! Här finns även uppgifter om medlemskap i klubbar, födelsedatum, och när man först blev licensierad. Även WW-gridlocator finns.

Några av bilderna från skivan kan beskådas på <http://www.octavia.com/vcd.htm>. Även en mindre demo, för "down loading" kommer att finnas inom en nära framtid.

Ssystemkrav

Det rekommenderas att man har en 486:a med 33 MHz eller högre, Windows 95/98 med CD-ROM-drive samt 8 MB RAM, 3 MB utrymme på hårddisken och en SVGA skärm.

Vol 2 säljs för \$ 30 inkl porto, och säljs genom olika handlare. Uppgifter om närmaste återförsäljare kan man finna via <http://www.octavia.com/sales.htm>. Den kan också beställas direkt via adressen: <http://www.octavia.com/vcd.htm>.

I Sverige är det också möjligt att få skivan förmedlad genom SM7DEW för leverans per post. Adress:

Jan Bexner <jabeco@swipnet.se>

SM0RGP/Ernst



Foto: SMOSMK Gunnar samt Mikael Engström

SSA:s ordförande SMOSMK Gunnar omgiven av glada leenden; SM5AY Gunnar Roth och Nisse Jensen. SM5AY Gunnar anställdes vid ELFA redan 1951 och var dess VD och koncernchef under många år. Han introducerade i början av 1950-talet en TV-byggsats vid företaget som blev en stor försäljningsframgång.

SSA hyllade ELFA vid invigningsfest

Amatörradio har varit ett begrepp som knutit SSA och ELFA tillsammans. Sändaramatörer utgjorde en stor kundkrets i företagets begynnelse, samtidigt som många av de personer som tidigt knutits till ELFA också utgjorts av sändaramatörer.

Nyligen firade man vid ELFA att företaget kommit i ordning i nya fina lokaler i Veddesta, NV utanför Stockholm. SSA representerades bl a av dess ordförande SMOSMK Gunnar som överlämnade en blomsterbukett och önskade företaget fortsatt framgång.



Bibbi och Nisse omgiven av den nya familjegerationen förättade invigningen.

38.000 artiklar! Ni har väl inte missat nya ELFA-katalogen, säger Göran Berggren. Katalogen trycks i 105.000 exemplar!



SMODWN Sören Persson vid avdelningen för marknadskommunikation diskuterar tidtabellen inför dagens invigning med styrelsens ordförande Ingvar Jensen



Många gäster var samlade när Ingvar Jenssen invigningstalade. Gästerna lotsades senare runt i de imponerande lokalerna av personal vid ELFA.



ELFA Glimtar från gångna år

- 1945** Ingenjörsfirma Elfa registreras och startar verksamheten på Tunnländsvägen i Bromma.
- 1946** Nils E Jensen arbetar åt Arne Lydmar en månad under sin semester från Stockholms Spårvägar. Den första ELFA-katalogen ges ut - 64 stencilerade sidor i A4-format.
- 1947** Arne Lydmar erbjuder Nils delägarskap.
- 1950** Företaget flyttar till Holländargatan i Stockholm.
- 1951** Nils E Jensen och hans fru Bibbi blir ensamägare till komponentdelen i firmen; ELFA Radio & Television. Gunnar Roth anställs. ELFA-katalogen omfattar 88 sidor. Vid årets slut finns 5 anställda.
- 1952** Firman köper sin första bil, en Volkswagen-bubbla.
- 1953** Gunnar Roth modifierar RCA TV-byggsatsen och anpassar den till europeiska förhållanden.
- 1955** Omsättningen överstiger 1 miljon kronor. Antalet anställda är 22.
- 1965** ELFA flyttar till Sysslomansgatan. Sortimentet omfattar ca 10.000 lagerförda artiklar. Antalet anställda är 70. ELFA-katalogen distribueras i 17.000 ex.
- 1973** ELFA flyttar till Solna. Antalet anställda är 100. ELFA-katalogen - 30.000 exemplar och innehåller 15.000 lagerförda artiklar.
- 1975** Gunnar Roth blir VD. Ingvar Jensen vVD.
- 1983** På ELFA Radio & Television AB blir Ingvar Jensen VD, Per G Lindberg vVD. Gunnar Roth utnämns till koncernchef.
- 1988** Namnbyte till ELFA AB. Ingvar Jensen blir koncernchef och Per G Lindberg VD.
- 1995** Företaget fyller 50 år och Nils & Bibbi Jensen, företagets grundare, fyller 75 år. ELFA-katalogen trycks i 4-färg. Upplaga: 130.000 ex. Innehåller mer än 30.000 artiklar. Antalet anställda uppgår till 270, omsättningen ligger på 455 MSEK.
- 1997** ELFA-katalogen på cd-rom. ELFA etablerar sig i Polen.
- 1998** Invigning av ELFA:s huvudlager och kontor i Veddesta. Koncernen omsätter mer än 500 MSEK. Företaget har ca 350 anställda.

Forskningsnytt

Kortvågskommunikation:
Vågutbredning, utrustningar,
signaltyper och system.

För femte gången arrangerade NRS (Nordic Radio Society) en Nordisk kortvågskonferens på Fårö för att presentera de senaste årens framsteg i forskning kring användning av kortvåg för olika typer av kommunikation. Konferensen behandlade både vågutbredning, utrustningar, signaltyper och system.

Automatisering och digitalisering

Föredragen präglades av två nyckelord, automatisering och digitalisering. Användningen av kortvåg har inte minskat i betydelse, det finns flera grupper som har behov av långväga kommunikation utan att vara beroende av en infrastruktur. Billiga komponenter för avancerad signalbehandling gör det möjligt att få bra prestanda, med höga datahastigheter och digitalt tal, även i små system och automatiseringen gör att det inte längre krävs specialister för att använda HF-utrustning på ett effektivt sätt.

Vågutbredning

Utöver att känna till de aktuella förhållandena i jonosfären (den övre delen av atmosfären) är det också viktigt att kunna göra prognoser om denna miljö. Dessa kan sedan distribueras bland annat via Internet och omfattar i regel uppgifter om magnetisk aktivitet, solfläckstal och annan jonosfärs information om tiden både före och efter den aktuella tidpunkten för mätningarna och prognosen. Detta kan sedan utnyttjas i modeller som beräknar möjligheterna till kontakt på olika frekvensband.

Användningen av HF-kommunikation kan effektiviseras genom att kombinera "ray tracing" (följning av en stråle) med realtidsmodeller för att beskriva jonosfären. För ray tracing, eller spårföljning, finns det tre möjligheter: numeriska, analytiska och uppskattning baserat på reflexion från en tänkt spegel. Den enklaste formen utnyttjar en spegelfunktion och förutsätter att vågutbredningen kan beskrivas som en reflexion i en enkel horisontell spegel på en viss höjd. Detta sätt är det som används i de flesta modeller för att förutsäga utbredning på kortvåg. Fördelen är att det ger lätta beräkningar, men nackdelen är att det inte enkelt kan hantera skikt i jonosfären som inte är horisontella. De är däremot väl lämpade för att använda erfarenhetsmässigt uppbyggda databaser om jonosfären och enkla jonosfärprofiler.

Den analytiska metoden är snabbare än den numeriska och lämpar sig därför när vägarna för ett stort antal strålar behöver beräknas. När strålarna närmar sig jonosfären sker en gradvis avböjning och detta beräknas analytiskt i ett antal segment med olika egenska-

per. Detta kan numera ske i realtid tack vare de snabba processorer som är tillgängliga till rimliga priser. Beräkningarna ger också möjlighet att få ett värde för den mottagna signaleffekten. Vid en känd tillämpning bortser man från det magnetiska fältet, vilket kan ge en viss onoggrannhet i beräkningarna av räckvidd.

Utbredningen av signaler i jonosfären är en utmaning för tekniker och fysiker och kännedom om både mediet och vågutbredningen är avgörande för att skapa robusta kommunikationssystem. Under de närmaste 10-15 åren, med bättre kunskaper om HF-förbindelser och jonosfären, är det rimligt att anta att höghastighetsdata på kortvåg blir mera regel än undantag. Dessutom blir det möjligt att långt i förväg välja vilka frekvenser som lämpar sig för en förbindelse och att sedan justera detta för att styra vilket täckningsområde som erhålles.

Utrustning

Under avsnittet om utrustning presenterades bland annat PostMan, programvara för hantering av meddelanden, som öppnar vägen för att kombinera radio med internationella nätverk. Genom att använda protokollet TCP/IP för ett radiointerface ges möjlighet att via kortvåg kunna ansluta sig till Internet eller andra trådbundna datornätverk. Det ger också möjlighet att utnyttja kortvåg för personsökare för att nå personer i besvärlig terräng och på stora avstånd. Det blir alltså möjligt att i alla lägen kunna använda e-post och hämta olika typer av information även om man befinner sig långt från civilisationen (och utan att behöva använda en satellit).

Principerna för en ny typ av antennavstämning presenterades. Det normala är ju att man låter en processor styra motorer eller reläer tills man slutligen hittar ett läge som ger anpassning till antennen. I många fall har man dessutom minnen så att man inte behöver göra om proceduren om man kommer tillbaka till en frekvens som använts tidigare. Det nya med denna enhet var att de elektriska egenskaperna för varje ingående komponent i enheten lagrats i en databas. Genom att mäta impedansen på ingången kan man sedan, med hjälp av databasen, beräkna

impedansen på utgången och eftersom man då vet hur antennen ser ut (elektriskt) kan man också räkna ut vilken kombination av anpassning som ger bästa resultat. Slitaget på utrustningen minskar genom att mätningen görs med en låg mätsignal och eftersom man kan gå direkt till rätt kombination utan att prova sig fram stegvis.

Frekvenshopp - svårt som mobil

Militära system arbetar ofta med frekvenshopp, frekvensen byts flera gånger varje sekund, och man måste därför använda bredbandiga antenner. Detta är inte så lätt när man är mobil. Experiment har gjorts med en halv loop som monterats på taket till en skåpbil. Antennen är 240cm lång, 90cm hög och 30cm bred, det ser ut som en bil med ett stort handtag! Kravet var att klara 2-12 MHz för kommunikation upp till 600 km (utan skipzon) och med omkopplingstid <5ms vid kanalbyte, dessutom bandbredd >3.5 kHz. Strålningsresistansen för denna typ av antenner är extremt låg, från någon milliohm vid 2 MHz till cirka 3 ohm vid 12 MHz, problemet blir därför att undvika förluster genom att använda grova rör. Genom att använda två halvloopar 30 cm från varandra, och hopkopplade med tvärstag, och ett antal relästyrda parallella kondensatorer, lyckades man uppfylla kraven och den har nu tillverkats även i en version för 2-30 MHz.

Kodning och modulerings

Det finns ett behov av att definiera en standard för högre datahastigheter på kortvåg för att ge ett alternativ till satellitkommunikation. Nästa generation av HF-modem behöver klara en hastighet på 9600 bps. Det pågår nu försök med både seriella och parallella pulsformer. I seriefallet, med en ton och modulerings av typen 32QAM, kan 9.6 kbit/s klara normala villkor för bitfel vid ett signal/brusförhållande på minst 17 dB vid en standardiserad "bra kanal" och slutsatsen är att denna pulsform har mycket goda prestanda och lämpar sig för ARQ-system och bäst lämpat för kanaler med frekvensberoende fäding som ger kortvariga fel. Nya parallella modem arbetar med flera toner och även en referens (pilotton) som underlättar vid demodulering. Vid hastigheten 9.6 kbits/s används modulerings 64 QAM och försöken visar att även denna form ger en intressant och konkurrenskraftig möjlighet att använda höga datahastigheter vid frekvensberoende fäding. I regel är banden på kortvåg planerade för kanaler med bredden 3 kHz vilket sätter gränsen för tillämpningarna, och det ställdes frågor under konferensen om möjligheterna att få tillgång till bredare kanaler.

Höghastighetsmodem

Ett annat projekt arbetar med att åstadkomma ett modem som klarar 16000 bps vid en bandbredd på 6 kHz. Genom de senaste årens förbättringar i digital signalbehandling (DSP) och modemteknologi, har det nu blivit praktiskt möjligt att använda pulsformer enligt den nya standarden STANAG 5066 Annex G. Hastigheten 16 kbits/s valdes för att kunna använda konventionell radio med oberoende sidband (ISB) och modulerings 16 QAM.



SSA ordförande
SMOSMK Gunnar pas-
sade på att diskutera
bestämmelser och
LPD-problem med
chefen för ERO
(CEPT-kontoret i Kö-
penhamn) LA7OF
Thormod Bøe.

Kortvågsbeamen vid
amatörstationen på FBU
kursgård på Fårö. Under en
vecka vart tredje år används
signalen SL1HF i samband
med kortvågskonferensen.

Foton: SM5KUX Sigge



En bra tillämpning för högre hastigheter är överföring av bilder. Bilder i storleksordningen 160 kBytes kunde överföras på cirka 90 sekunder vid användning av en 10 kW sändare för en sträcka på 200 km. Vid lägre effekt erhöles en användbar, men delvis distorderad, bild. Medan modem för höga datahastigheter onekligen fungerar, så är det klart att det finns begränsningar eftersom man är beroende av gynnsamma förhållanden för vågutbredning. De höga kraven på signal/brusförhållande gör det orealistiskt att använda dessa i utrustningar som är bärbara eller placerade i små flygplan.

Länkprotokoll

HF fortsätter att spela en stor roll för militär kommunikation, men förutsättningarna förändras genom att Internet gör sitt intåg på slagfältet. Användningen av standardtillämpningar som e-mail över radio ställer nya krav. De existerande protokollen erbjuder inte effektiva rutiner för accesser, och konsekvensen blir ofta att systemet brakar ihop på grund av kollisioner och överbelastning. Den nya generationens system innehåller möjligheter till prioriteringar och undvikande av kollisioner och arbetar med en "familj" av pulsformer som kan användas under olika faser av en överföring, och dessutom används ett förbättrat ARQ protokoll. Den nya standarden utgörs av Appendix C till MIL-STD-188-141B som ännu inte är helt klar. Alla de olika pulsformerna baseras på 8PSK seriell tonmodulering med 2400 symboler per sekund. Utrustning för detta väntas komma på marknaden om några år och inriktningen är överföring av relativt korta meddelanden.

3:e generationens system ger avsevärda förbättringar i kapacitet och prestanda i förhållande till de som baseras på de nuvarande MIL-STD-188-141A och FED-STD-1052. Arbetet hittills har omfattat design av systemet och några av delarna, medan kommande arbete inriktas på simuleringar och jämförelser av prestanda.

System

Användning av kommunikationssystem med stor bandbredd, exempelvis frekvenshoppande system, ställer nya krav på utrustning för att mäta på dessa signaler. Vanliga pejlu-trustningar fungerar inte på så korta signaler. Numera finns det datorkraft som ger andra möjligheter till signalbehandling. Det traditionella är ju att filtrera så mycket som möjligt på ett tidigt stadium, men i ett system som utvecklas av FOA har man istället valt att använda bredbandiga mottagare (4 MHz) anslutna till ett pejlantennsystem. De bredbandiga signalerna från antennerna matas direkt till en dator som analyserar signalerna och kan skilja ut det som är intressant, eller blockera frekvensband som är ointressanta. Det kan också bli möjligt att separera rymdvåg och markvåg för att få bättre riktningbestämning. För närvarande används enkla direktkonverterande mottagare, som dock har relativt dåligt värde på dynamiskt område (begränsar systemet till cirka 80 dB), men det finns avancerade mottagare under utveckling i USA som snart kommer på marknaden. Systemet är flexibelt och kommer huvudsakligen att utnyttjas som en plattform för att testa pejlantenner och nya algoritmer för riktningbestämning.

Sammanfattning

Detta var bara utdrag från några av föredragen, den omfattande dokumentationen ger underlag för mycket läsning under mörka höstkvällar. Mycket av det som presenterades är på försöksstadiet och det tar lite tid innan det kommer ut på marknaden, och en del idéer kanske slutar med en prototyp i papperskorgen, men det blev samtidigt en påminnelse om en rad redan kända förutsättningar för kommunikation på kortvåg och en god inblick i vad framtiden har att erbjuda. Gotland är ju ett ganska "antennfattigt" område, och på hemvägen passade jag på att studera några intressanta antennenläggningar, som Deccastationen vid Ar och kustradio-stationen vid Tingstäde. Konferensen väckte onekligen liv i intresset för digitala moder.

Anm: I rapporten har det varit nödvändigt att använda en del fackuttryck och förkortningar som det inte finns plats att förklara närmare, och ibland har det varit svårt att hitta bra svenska ord.

Konferensen HF 98 hölls 11-13 augusti på FBU kursgård intill Fårö kyrka. Första konferensen av denna typ hölls 1986 och sedan dess arrangeras vart tredje år en konferens där ett stort antal föreläsare presenterar rapporter om sina studier eller presenterar nya system eller applikationer. Det var inte mindre än 180 deltagare denna gång, och av dessa hade 30% amatörradiolicens! På de tre dagarna hann vi med att lyssna på 30 föreläsare från bland annat Sverige, England, Tyskland, USA, Kanada och Frankrike, som presenterade sina rapporter (dokumentationen, på engelska, var på mer än 350 sidor). Dessutom blev det en rundtur bland raukarna på Fårö och en rävjakt.

Konferensen arrangerades av NRS som är en Nordisk sammanslutning för att stöda utbyte av information inom området radio, mellan experter, vetenskapsmän, tekniker och personer som sysslar med utveckling inom universitet och industrin (på sikt kommer NRS att utökas till att omfatta även Baltstaterna). Bland annat sker detta genom dessa kortvågskonferenser där man även tänkt på att vid varje konferens stödja deltagande från några med sämre ekonomiska förutsättningar och därför har SSA och FRO erbjudits kostnadsfritt deltagande, i år föll turen på mig (SM5KUX) att delta för SSA och Gunnar/SM5AAY (för FRO). Bland de som organiserat konferensen finns representanter från FMV, FOA, KTH och Enator. Deltagarnas hemvist speglade det faktum att kortvåg i stor utsträckning är ett militärt intresse, tillsammans med diplomatiska förbindelser och en del andra som behöver fristående långväga kommunikationer.

Det är också tradition att en rävjakt arrangeras under konferensen. Det skadar ju inte att alla teoretiker får ge sig ut i skogen (på Fårö är det förstås ganska öppen terräng) och använda radiovågorna rent praktiskt. Det var tänkt att bli en ganska lätt "tävling" med bara fyra rävsändare och relativt korta avstånd, men det blev lite svårare genom att en antenntråd lossnade på tvåans räv efter drygt en timme vilket förbryllade en del deltagare. Stort tack till de som lånade ut rävsaxar (StabSbS i Enköping, Enator i Växjö, ESA i Eskilstuna, VRK i Västerås och SM0BGU) samt de som ställde upp på plats och genomförde det praktiska med banläggning och målgång (Christer/SM1WXC f.d. SH1AAJ, Eric/SM1TDE och Johan Ekman från FRO). Några deltagare irrade omkring i över tre timmar i jakten på de fyra sändarna, men fick bra matlust inför kvällens middag med Gotlandsdricka och helstekt lamm.

Under onsdagen besöktes konferensen av Gunnar/SM0SMK, dels för att medverka vid prisutdelningen efter rävjakten och dels för att träffa Thormod Bøe (LA7OF) som nyligen tillträtt som chef för ERO (European Radiocommunications Office), som är CEPT-ländernas gemensamma kontor i Köpenhamn. Det blev ett ganska långt samtal mellan Gunnar och Thormod om hur CEPT ser på amatörradios utveckling och hur olika bestämmelser tillämpas i Sverige, både för amatörradio och LPD-utrustningar.

SM5KUX Sigge

Mycket Italien blev det den här månaden. Förra månaden blev det ingenting alls, som jag hoppas att ni märkte.

Tekniska problem kombinerade med den mänskliga faktorn skulle det hela kunna omskrivas till.

Jag har nämligen precis bytt dator. Ömsningen gick inte så smärtfritt, som jag hade föreställt mig.

Nu är äntligen allt åter i sin ordning, men manusstoppet för QTC nr 9 gick mig obe- märkt förbi.

Gran Paradiso Award

ARI Sezione Aosta utger det här diplom- et till lic radioamatörer och SWL för verifie- rade kontakter med 3 olika stationer från Aosta Valley (IX3).

Ingen tidsbegränsning råder.

Trafiksätten CW och SSB får användas. WARC-banden räknas inte.

15 poäng behövs.

Kontakt på CW ger 2 poäng och kontakt på SSB 1 poäng.

Endast 3 kontakter per band och trafiksätt. Dessa kontakter skall ha genomförts olika datum.

Avgiften är 8 USD. Ansök med fotostat av QSL till Aosta ARI Group, P.O.Box 190, I-11100 Aosta, Italien.

Gargano National Park Award

ARI Sezione Foggia utger det här diplom- et till lic radioamatörer och SWL för verifie- rade kontakter från 1993-11-04 med olika stationer i provinsen Foggia och på Tremiti Islands.

Diplomet utges i 3 klasser:

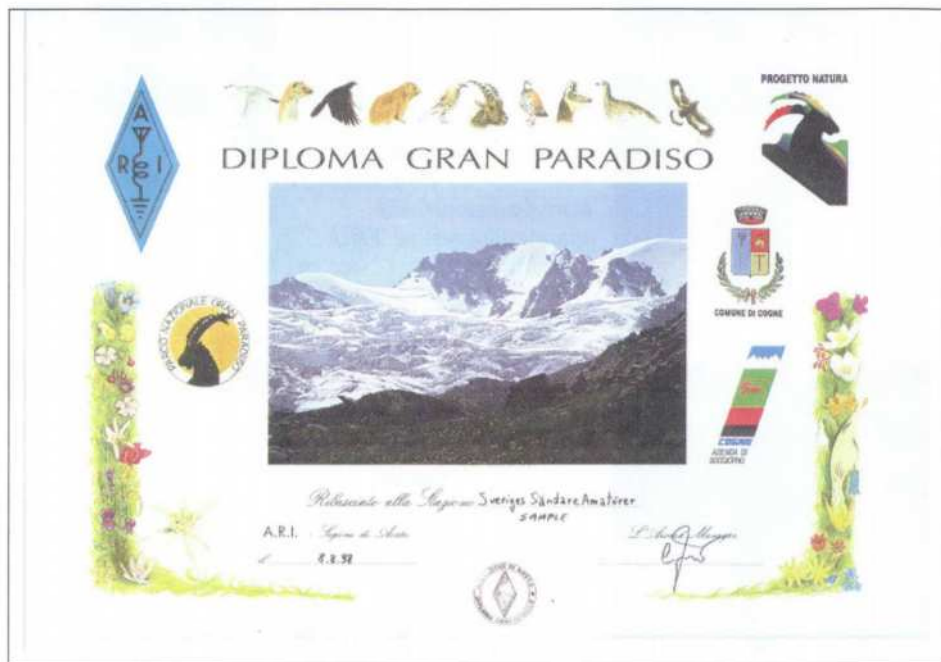
Class A - 14, 21 och 28 MHz

Class B - 1,8, 3,5 och 7 MHz

Class C - VHF och högre band.

Påteckning kan fås för SSB eller CW. Varje station räknas en gång per band.

30 poäng behövs, där en IL7-station eller specialstation är obligatorisk.



Station i provinsen Foggia ger 1 poäng. Station i Gargano National Park ger 2 poäng. Station på Tremiti Islands (IL7) ger 5 poäng. Station i nationalparken under Field Day ger 5 poäng.

Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista till ARI Sezione, P.O.Box 8, I-71100 Foggia, Italien.

Orter i nationalparken är:

Sanni candro Garganico, Cagnano Varano, Lesina, Carpino, Ischitella Rodi Garganico, Peschici, Vico del Gargano, Monte Sant'Angelo San Marco in Lamis, San Giovanni Rotondo, Mattinata, Vieste, Manfredonia, Serracapriola, Rignano Garganico och Apricena.

Tremiti islands Archipelago består av öarna San Domino, Caprara, San Nicola, Cretaccio och Pianosa Islands.

Förr en tid sedan hade SM3AVQ med sig hem fräscha regler för det officiella italienska ö-diplomet IIA.

De har legat i lådan i förhoppningsfull avvaktan på ett provdiplom. Något sådant har tyvärr inte kommit.

Italian Islands Award - IIA

ARI utger det här diplom- et till lic radioamatörer för kontakt med olika italienska öar ingående i olika ö-grupper. Kontakter från 1970-01-01 räknas.

Grunddiplom

30 olika öar inkl 6 ö-grupper.

Honor Roll

80 öar inkl 13 ö-grupper.

Plakett

150 öar inkl 17 ö-grupper.

En fullständig förteckning över dom cirka 500 öarna kan fås mot SAE plus 2 IRC till ARI.

Ett dataprogram kan också beställas från IK0QOB, Marco Guarnieri, P.O.Box 2351, I-0100 Roma A.D., Italien (bifoga tom

diskett plus SAE och 2 IRC). Programmet kan också hämtas hem på internet WWW.mline.peoples.it/crazy.

Diplomet kostar 5 USD. Plaketten kostar 20 USD. Ansök med QSL och en förteckning över dessa till IIA Award Manager, ARI, via Scarlatti 31, I-20124 Milano, Italien.

Adriatic Sea Land Award

Sezione ARI di Canosa di Puglia utger det här diplom- et till lic radioamatörer för verifie- rade kontakter från 90-01-01 med olika prefix längs Adriatiska havet.

Följande prefix räknas:

I7, IK7, IL7, I8, IK8, I6, IK6, I3, IK3, IV3, YU2, YU, YU4, S50, S59, 9A0, 9A9, T90, T99, ZA och SV.

En kontakt med medlem i ARI di Canosa di Puglia är obligatorisk. Medlem kan också användas som joker för saknat prefix.

Diplomet utges i tre klasser:

Class 1

Alla prefix på 2 band

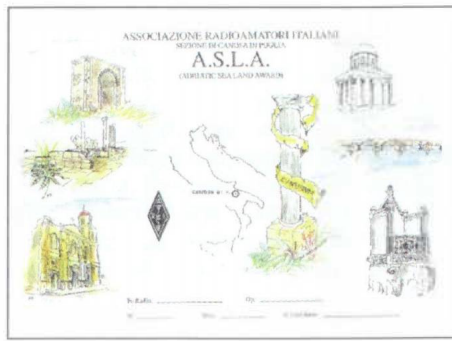
Class 2

Alla prefix på alla HF-band

Class 3

Minst 10 prefix på alla HF-band

Ansök med GCR-lista och 20 IRC till Sez ARI di Canosa di Puglia, P.O.Box 41, I-70053 Canosa di Puglia, Italien.





Province di Lecco Award

ARI Sezione Lecco utger det här diplommet till lic radioamatörer för kontakt från 1996-01-01 med 10 medlemmar i ARI Sezione di Lecco.

Varje enskild station räknas en gång per band, trafiksätt och dag.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 10 IRC eller 7 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till Award Manager, ARI Lecco, P.O.Box 23, I-23900 Lecco (LC), Italien.

Venetian Islands for UNICEF Award

The Venice Islanders Team utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1997-01-01 med minst 2 olika öar i *the Venice Lagoon*.

Dom kontaktade stationernas operatör-er skall vara medlemmar i teamet.

Flera körda öar belönas med små glaspärlor att fästas på diplommet.

Grunddiplommet kostar 12 USD och sticker kostar 4 USD. I samband med ansökan skall valfritt bidrag skickas till UNICEF. Kvitto skall bifogas ansökan.

Ansök med verifierat loggutdrag till Venetian Islands for UNICEF, Award Manager IK3TTY, Sezione ARI Venezia, P.O.Box 181, I-30100 Venezia, Italien.

Följande öar finns i lagunen:

Buel del Novo, Burano, Campalto, Campana, Carbonera, Crevan, Ex Batteria Poveglia, Fisolo, La Certosa, La Cura, La Giudecca, La Grazia, La Salina, Lazzaretto Nuovo, Lazzaretto Vecchio, Le Vignole, Lido, Madonna del Monte, Mazzorbo, Murano, Ottogono Alberoni, Ottogono Ca' Roman, Ottogono S. Pietro, Ottogono Abbandonato, Pellestrina, Poveglia, Tessera, Torcello, Trezze, Sacca, Sessola, Spignon, S. Angelo, S. Ariano, S. Clemente, S. Cristina, S. Erasmo, S. Francesco, S. Giacomo, S. Giorgio in Alga, S. Giorgio Maggiore, S. Giuliano, S. Lazzaro, S. Secondo, S. Servolo, S. Spirito och Venezia.

2nd Faenza Citta Award

Det här diplommet består av en vacker porslinslatrik, vilken utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1990-01-01 med 10 olika medlemmar i Sezione ARI di Faenza.

Jokerstation med specialsignal räknas tre-dubbelt.

Alla band, samt trafiksätten CW och SSB får användas.

Avgiften är 15 USD. Ansök med GCR-lista till Sezione ARI di Faenza, P.O.Box 93, I-48018 Faenza (RA), Italien.

Diploma ARACI

Italian Blind Radio Amateurs Association utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1994-01-01 med olika medlemmar

Class 1 - 10 st

Class 2 - 5 st

Class 3 - 3 st

Alla band och trafiksätt får användas.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till ARACI, Piazza Matteotti 17/3, P.O.Box 132, I-16043 Chiavari (GE), Italien.

AZ Award

Alitalia Radioamatori Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1973-01-01 med 5 olika medlemmar.

Varje medlem räknas en gång per band.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Alitalia Radioamatori Club, Via F. Zando Meneghi 32, PO.Box 52, 00125 Acilia, Roma, Italien.

Följande är medlemmar i Venetian Islands Team

Dom aktiveras ofta öar i lagunen: **I3BQC**, **DSI**, **LLY**, **MDU**, **THJ**, **IK3ABY**, **BPN**, **BSM**, **GHW**, **HHW**, **MQO**, **PQH**, **RIY**, **TTY**, **ZAW**, **ZVW** och **IZ3ALE**.



Cassino Citta Della Pace

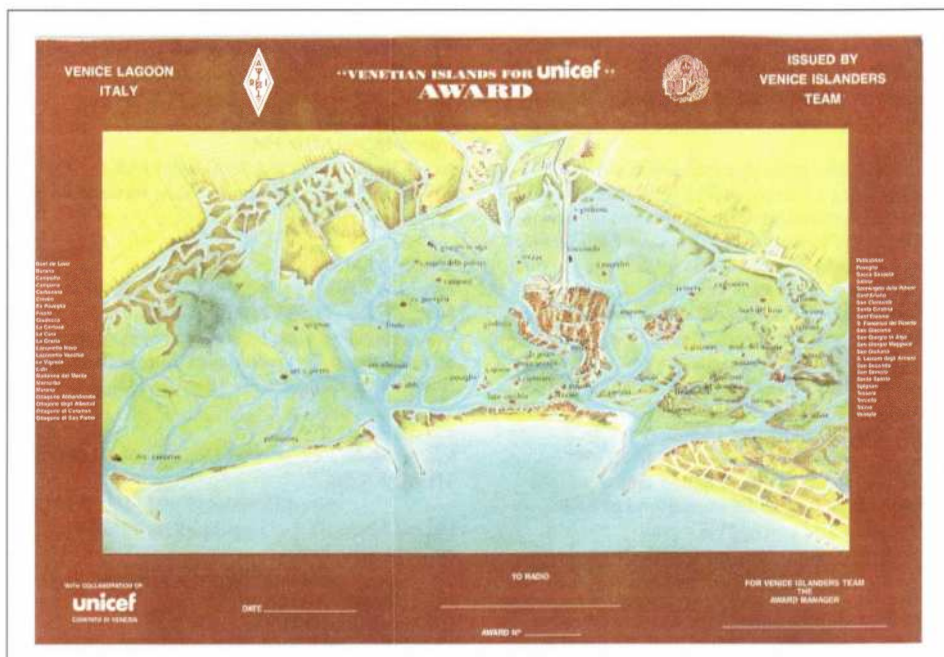
I QTC nr 5/98 presenterade jag det här diplommet, vilket är till erinran av slaget vid Montecassino under det andra världskriget. Nu har jag även fått ett provdiplom från diplomets manager I0NZK.



Worked Sjuhäradsbygden

Boråsarnas nya diplom har fått en bra start, meddelar SM6NT. Redan har 32 ansökningar inkommit.

Statyetten tillverkas på avrop av ett gjuveri, som nu meddelat prishöjning. Därför har BRA tvingats höja diplomavgiften till 200 kr. Detta med omedelbar verkan. Fullständiga diplomregler hittar Du i QTC 1/1998 på sidan 12.





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

Satellit-nytt!

AO-10 AMSAT-OSCAR-10 #14129

Upp 435.030-435.18 MHz CW/LSB,
Ner 145.975-145.825 MHz CW/USB
AO-10 är inne i en period där det svårt att förutse
när satelliten kommer att vara användbar. Detta
beror troligen på den långsamma rotationen, med-
delar Stacey Mills, W4SM. Senaste nytt finns på:
<http://www.cstone.net/~w4sm/AO-10.html>

MIR #16609

Aktuella frekvenser:
Repeater Upp 435.750 MHz FM + ton 141.3 Hz
Ner 437.950 MHz FM
QSO Mode
Upp 435.725 MHz FM + ton 151.Q???

PHASE-III-D

På grund av turbulensen kring Phase-III-D så har
AMSAT-SMs tävling, där det gällde att pricka in
starttiden för Phase-III-D, tills vidare inställt.
Enligt hittills obekräftade rykten pågår sonde-
ringar om en ny lämplig bärraket.

AO-10 AMSAT-OSCAR-10 #14129

Upp 435.030-435.18 MHz CW/LSB,
Ner 145.975-145.825 MHz CW/USB
Fortsätter att vara den bästa DXsatelliten, men
tyvärr så går den mot en period där transpondern
ibland kan vara tyst under längre eller kortare tid.
Om någon skulle ha missat det, så förklarades AO-
10 hjärndöd i december 1986 efter att ha drabbats
av upprepade hjärnsläpp. Man hade då lämnat B-
transpondern påslagen med rundstrålande antenn.
Senare upphörde även batterierna att fungera men
lyckligtvis blev det avbrott i dem och transpondern
får nu sin strömförsörjning enbart från solcellerna.
Man anser att AO-10 spontant skiftar mellan rund-
strålande och riktantenn och för närvarande ska
riktantenn vara inkopplad.

MIR #16609

Aktuella frekvenser:
Repeater Upp 435.750 MHz FM + ton 141.3 Hz
Ner 437.950 MHz FM
QSO Mode
Upp 435.725 MHz FM + ton 151.4 Hz
Ner 437.925 MHz FM

PMS/FM

Simplex 145.985 MHz FM 1200 Baud AFSK +
Foni

Soyuz TM-28 sändes upp från kosmodromen i
Bajkonur den 13 augusti 0943 UTC. Med ombord
finns tre kosmonauter: Jeltsins förre rådgivare Jurij
Baturin, chef Gennadij Padalka samt flygingenjör
Sergej Avdejev. Starten skulle ha skett den 2 men
p g a att man glömt att betala elräkningen i tid så
stängde elbolaget av strömmen och nedräkningen
måste avbrytas. Man ämnar docka med MIR den
15 och den 25 återvänder Baturin samt den nuva-
rande besättningen Talgat Musabajev och Nikolaj
Budarín till jorden med Soyuz TM-27.
Soyuz TM-28 återvänder i februari 1999.

SAFEX gruppen vill ha rapporter från dem som
nyligen utnyttjat SAFEX repeatrarna på MIR.
Joerg, DL3LUM kan nås via e-mail:
tom.kieselbach@t-online.de
jh.hahn@gmx.net

OSCAR-11 #14781

Nerlänk: 145.826 MHz FM, 1200 Baud PSK
Beacon: 435.025 MHz normalt OFF
Beacon: 2401.500 MHz CW (Den enda som är
igång just nu.)
Sänder WOD (Whole Orbit Data). Den som är
intresserad kan konsultera [http://](http://www.users.zetnet.co.uk/clivew/)
www.users.zetnet.co.uk/clivew/
Rapporter om S-band-fyrn på 2401.5 MHz sänds
till: g3cww@amsat.org.

AMSAT-OSCAR-16 (PACSAT) #20439

Upp: 145.900, 145.9200, 145.9400, 145.860 MHz
FM, 1200 bps Manchester FSK
Ner: 437.0513 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK
1200 Baud PSK
Fyr: 2401.1428 MHz
S-bandfyrn är franslagen.
APRS experimenten på tisdagar 0000 till 2359
UTC fortsätter.
Resultatet finns att skåda på:
<http://web.usna.navy.mil/~bruninga/aprs.html>
"TRACKNET"

LUSAT-OSCAR-19 #20442

Upp: 145.84, 145.86, 145.88, 145.90 MHz 1200
bps Manchester FSK
Ner: 437.125 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK
Efter 1135 dygn av kontinuerlig service så
kraschade LUSAT den 31 juli. Kontrollstationen
LUSDYF arbetar med att få igång LUSAT igen.

FO-20 FUJI-1B #20480

Upp 145.900-146.000 MHz CW/LSB
Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB
Går enbart i mode JA.

RS-12 #21089

Upp: 21.210-21.250 och 145.910-145.950 MHz
CW/SSB
Ner: 29.410-29.450 MHz CW/SSB
Upp: 21.129 MHz ROBOT
Ner: 29.408, 29.454, 145.912, 145.959 MHz
Kör i mode: KA

UO-22 #21575

Upp: 145.900, 145.975 MHz FM
Ner: 435.120 MHz FM 9600 Baud FSK
Går som en klocka.

KO-23 #22077

Upp: 145.850, 145.900 MHz FM
Ner: 435.175 MHz FM 9600 Baud FSK
U.A.

AO-27 #22825

Upp: 145.850 MHz FM, Ner: 436.792 MHz FM
Går i FM-repeater mode. För närvarande är
repeatern aktiv varje varv från 18 minuter efter att
AO-27 kommer in i solljuset och slår av efter 18
minuter.

KO-25 #22828

Upp: 145.980 MHz FM
Ner: 436.500 MHz FM 9600 Baud FSK
KITSAT-B Inga nya krascher men fortfarande bara
upp på 145.980 MHz.

RS-15 #23439

Upp: 145.858-145.898 MHz CW/SSB
Ner: 29.354-29.394 MHz CW/SSB
A-transpondern verkar endast vara igång samtidigt
med telemerin. Troligen dåliga batterier som inte
riktigt orkar med att hålla satelliten igång.

FO-29 FUJI-2 #24278

Linjär Mode JA CW/SSB Upp 145.900-146.000
MHz CW/LSB
Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB
Digital Mode JD Upp 145.850, 145.870,
145.910 MHz FM,
Ner 435.910 MHz FM 1200/9600
baud BPSK
Går enbart i mode JA.
JARL är fortfarande intresserade av rapporter på

CW-telemetri. Speciell kanal 5, vilket är femte
värdet efter HI HI. Normalt ska denna grupp indi-
kera 00.
E-mailadressen är: lab@jarl.or.jp.
Från mitten av augusti befinner sig Fuji-san i sol-
ljus under hela varvet, vilket kommer medföra att
temperaturen ombord kommer att öka. På grund av
detta kan man komma att ändra sändningsmoden.

TMSAT #25396 1998-043C

Nerlänk: 435.923 MHz 9600 bps 1.7 - 2 W
Callsign: TMSAT. Kontrollstation: HS0AM
Bana: 821 km solsynkron inklination 98.8 gr

TMSAT Microsat byggd i Surrey av studenter från Bangkok.

Digital kommunikation upp 2-meter, ner 436.925
MHz 9600 bps. Uteffekt 2 eller 10 w. Dessutom
finns GPS och 2 kameror. Vidvinkelkameran tar
bilder 1500x1500 km 578x576 pixel. Den smala
tar bilder i tre färger 100x100 km 1024x1024
pixel.
7 augusti lyckades man mata ut den 6.2 meter
långa stabiliseringsbommen och satelliten pekar nu
mot jorden samt roterar med 0.6 gr/sek

HS0AM kommer att meddela när satelliten bli operativ.

AMSAT har gett TMSAT nummer 31 och den
kommer att heta TMSAT-OSCAR-31 TO-31.

TECHSAT-1B #25397 1998-043D

TECHSAT-1B byggd i Israel. Digital amatör-
kommunikation
Nerlänk 435.225 och 435.325 MHz 1 eller 3 W.
1200/9600 bps
Uplänk 145.850 145.890 145.930 MHz VHF
1296.700 1296.800 1296.900 MHz L-band
Ccd kamera m fl experiment. Satelliten har 3-
axisstabilisering med noggrannhet 0.1-0.5 grader.
Vikt 50 kg. Sänder telemetri ca 3 sek var 30 se-
kund f n på 435.225 MHz. AMSAT har gett
Techsat 1B serienummer 32 m a o GURWIN-
OSCAR-32 eller GO-32 (G står för Gurwin som
sponsrat Techsat)

OB! att varken TMSAT eller Techsat inte får
användas innan markkontrollerna har gett förklarad
satelliten operativ.

AMSAT-SM's hemsida på internet finns på:

<http://www.users.wineasy.se/amsat/>
Det finns massor av länkar och annan information,
som uppdateras varje vecka av SMØTGU.
Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg,
Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm.

AMSAT-SMNÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SKØTX en satellit-
bulletin på 3740.00 kHz vanligen med Henry
SM5BRV som operatör.

Anders SMØDZL

AMSAT-SM:s mailinglista på Internet

AMSAT-SM har en egen mailinglista
som vi gärna vill ha flera medlemmar
till! Så här gör du för att anmäla dig:

Skriv ett e-mail till:

ham-request@lib.kth.se

med ordet *subscribe* i meddelande-
fältet. Du får sedan ett svarsmail att
du är registrerad, hur listan används
mm.

För att sedan skriva mail adresserar
du till ham@lib.kth.se

73 från AMSAT-SM



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

Historia

Regleringen av amatörradion (del 3)

Two Hundred Meters and Down: The story
of Amateur Radio by Clinton B De Soto,
Assistant Secretary of American Radio
Relay League. Published 1936.
Översättning SM5TK

Resumé:

Amatörradion startade tidigt i USA. 1912 kom en lag, Radio Act, som snabbt blev föråldrad. 1926 rådde kaos bland BC-stationerna, som i stort handlade efter eget behag. Sändaramatörerna (14.094 st i USA 1926) följde däremot ARRL's rådgivares (Paul M Segal) direktiv, att ej delta i kaoset utan hålla sig disciplinerade.

I början av 1927 sammanträdde The Federal Radio Commission och utfärdade bestämmelser för alla amatörradiolicenser. Senare under 1927, efter godkännande av Radio Act of 1927, möttes i Washington delegater från mer än 70 nationer under "The International Radiotelegraph Conference of 1927". Från The International Bureau of the Telegraph Union i Bern, Schweiz, sändes en tjock volym, som sammanfattade alla förslag att behandlas, till Washington-konferensen. På den europeiska sidan var man fientligt inställd till amatörradion, särskilt i Frankrike och England (sedermera även Tyskland). I USA däremot hade amatörer vitt och brett demonstrerat sin förmåga att frött och effektivt kommunicera med främmande länder. Men frekvenserna var mycket eftertraktade.

Forts. från QTC 8/98:

Kapitel 18.

Både regeringsmakten och kommersiella krafter uppmannades att uppges deras behov av frekvenser, jämte deras förmåga att utveckla trafik i konkurrens med tråd- och kabeltjänster. Liknande behov existerade mellan andra slags tjänster. Det var inte känt till vilken grad den tekniska utvecklingen skulle parallellt öka användningen. Det fanns en universell fruktan vid den tiden, att radiokommunikationerna inte kunde bli kommersiellt utvecklade om det inte fanns tillräckligt med frekvenser tillgängliga.

Fast det inte fanns något aktuellt system för att till-

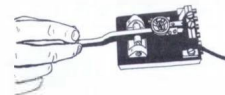
delas HF-kanaler bland de olika nationerna och deras verksamheter rörande fördragsbestämmelser om etablering av radiostationer enligt International Bureau of the Telegraph Union, hade man ändå förhoppningar om en internationell företrädesrätt; detta blev följaktligen befast av 1927 års konferens. Det var också naturligt att amatörradio-ockupationen av frekvensband inte skulle tas väl emot utanför USA. Sådan ockupation hade tolererats i princip kring amatörradiobanden i USA. Anledningen till detta var tvåfaldig: för det första - amatörer i dessa länder önskade kontakt med amerikanska amatörer och placerade sig därför i de mest fördelaktiga frekvensbanden; och för det andra - administrationer eller myndigheter som tilldelar kanaler till andra tjänster undvek dessa band, därför att det betydde störningar från amatörer redan placerade där. Emellertid, i nästan inget fall där amatörtilldelningar verkställdes, närmade de sig dem etablerade i USA.

Den 12 maj 1926 introducerade the Berne Bureau the "Book of Proposals" (förslag). Bland dessa förslag att sändas till myndigheterna som planerade för konferensen fanns detta till Tyskland: "Villkoren för att tillåta installering av privata radiosändarinstallationer bör fastställas av en internationell konvention. Det händer ofta att statens rättigheter rörande sändning av meddelanden överträdes av dessa stationer. Då man kan frukta att detta förhållande kan anta för stora proportioner, bör endast stationer öppna för allmänheten (public service) på vilka det åligger att observera internationella konventioner, få auktoritet att sända. Högst sändarstationer för vetenskapliga eller tekniska syften som handhas av kompetent personal bör, vid etablerandet av bestämda regler rörande effekt och våglängd, tillåtas verksamheten. Ytterligare kan det vara av intresse att undersöka med vilka medel ej auktoriserade stationer blir förhindrade."

Schweiz föreslog följande text: "Etablerandet av individuella radiotelegrafkommunikationer mellan flera länder, exklusivt avsett för privat korrespondens endast av intresse för en individ, är förbjuden." Och tillade, med en kommentar härvid: "Då kortvägen tenderar att fullgöra etablerandet av sådan kommunikation så kan man vänta sig, så som hänt i Schweiz, att myndigheterna kommer att mottaga framställningar i detta hänseende."

Det kan tilläggas att år 1925 Schweiz publicerade regler rörande amatör och experimentsändningar, vilka var så allvarliga och licensavgifterna så höga att vid denna tid som detta förslag bekantgjordes, ett år senare, ingen av de många schweiziska amatörerna hade råd med en licens! (Forts. följer...)

P.S. Tack alla ni som hört av er beträffande boken "Radioäventyr" av Clinton B. De Soto. Ett speciellt tack till SM4SCG/Sven-Erik, som omgäddande sände mig boken! (SM3BP)



STOCKHOLMS-TIDNINGEN

28 AUGUSTI 1949

"SNABB OGIFT SVENSK SÖKS AV GREKRADIO"

"Ett fint erbjudande har Sveriges telegrafistkår fått från FN, som vill ha sju manliga telegrafister till stationer på olika håll i Grekland.

- Helst vill man ha sändaramatörer, berättar förste byråsekreterare Karl Lénberg. Och helst ogifta. I dagarna har vi också skickat ut skrivelser till våra stationer, till Svenska Telegrafistföreningen och ABA för att sondera terrängen.

Det är emellertid stora fordringar man ställer på telegrafisterna, bl a perfekta kunskaper i engelska och franska och stor hastighet i själva telegram-sändningen.

Lönen för mödan blir 2000 dollar i månaden förutom dagtraktamentena som varierar mellan 10 dollar om dagen för ogifta och 13 för gifta.

FN:s inbjudan har vidarebefordrats genom utrikesdepartementet."

STOCKHOLMS-TIDNINGEN

21 JANUARI 1950

"RADIOSAMTALEN FÖRVRÄNGS FÖR TJUVLYSSNARNA"

"För att hindra obehörigt avlyssnande av telefonsamtalen med våra handelsfartyg kommer telegrafverket i vår att börja installera talförvrängningsapparater. Det blir i första hand amerikabåtarna samt englandsbåtarna som skall förses med denna nya finess, omtalar förste radioingenjör Sven Rahm.

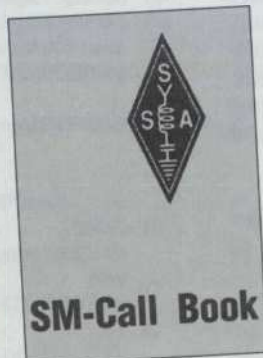
Telegrafverket har på Amerikalinjens Stockholm provat en enklare apparat, som emellertid endast kunde arbeta i ena riktningen. Nu är det meningen att Gripsholm skall förses med en komplett installation, när den återkommer från reparationen i Kiel.

Svenska Lloyds Britannia blir den första av englandsbåtarna som får talförvrängningsapparat och den kommer att installeras i nästa månad.

Metoden med talförvrängning går i korthet ut på att frekvensen ändras så att talet vid avsändningen spegelvändes och blir otydbart, för att vid mottagningen vändas rätt igen.

"Inf. gm TOL/Kjell

Kommer snart:
**Ny utgåva
av
SM-Call
Book!**



Snart för sent!

**Adress-
ändringar!
Kontakta
SSA kansli!**



Prisutdelare
SM5CWV
Gunnar

Bo
Söderquist

Kalle
Svensson

Vandrings-
pokal

SM4VMU Bengt

SM i Rävjakt 1998

I år den 22-23 augusti var det VRKs (Västerås) tur att arrangera rävjakts-SM med förläggning i vandrarmhemmet i Surahammar. SM5SVM/Hans och SM5DIC/Ragge var banläggarna för natt- resp dagjakterna och till sin hjälp hade de rävutläggarna SM5IFO/Jörn, SM5PQO/Per samt Jörgen Bosson.

Väderutsikterna från Pohlman på fredagskvällen var allt annat än lovande med ett stort regnväder som skulle parkera över östra Svealand under helgen. Detta skulle uppenbarligen bli en blöt tävling!

Som vanligt samlades vi på lördags-eftermiddagen, registrerades och anvisades en sovplats samt undfagnades med fika. Rävarna kom, fick sina sändare och övrig information samt försvann ut till Stora skogen. Jägarna började förbereda sig för strapatserna.

Blöt nattjakt

Klockan halv nio satte sig bilkaravanen i rörelse mot okänt mål i stora skogen. Efter upprop fick vi våra kartor och nu började det regna! Typiskt för natt-SM! Det varade dock inte så länge men det blev i alla fall rejält blött i skogen. Vattnet droppade från blad och grenar, kärran var klafsiga och diken djupa. På ett ställe halkade spaltred ned till midjan i ett dike (missbedömde avståndet över bäcken i pannlampsskenet) men drog sig upp med hjälp av grästuvorna, fortsatte med vattnet sprutande om skorna till räven, stämplade och återvände till diket för ett nytt hoppförsök. Miss igen och för andra gången ner till midjan!

Området var ganska stigrikt men det blev ändå nödvändigt med terränggång på några ställen, terränggång genom områden med mycket kvarlämnade grenar och kvistar efter skogsavverkning, som gjorde det tungt att ta sig fram. Banlängd drygt 4 km.

Hurrarop och stenrik dagjakt

Startplatsen för dagjakten låg i slutet av en skogsväg mitt på kartan. Sedan vi fått kartor och startkort kallades dagens födelsedagsbarn, Sven Carlsson (73) och SM5EZM/Leif (57), fram och fick mota övriga rävjägaras gratulationer och hurrarop. Sedan började allvaret.

Inga stigar på kartan utgick från starten, bara skogsvägen. • vilket håll skall vi nu börja? Springa tillbaka på vägen verkade inte så lockande. Alltså satsade vi rakt ut i terrängen åt olika håll och för några var det ett lyckokast. Andra kämpade genom en stundtals mycket brötig terräng, så svår att en av jägarna, som stod bara 30 m från räven när den började sända, inte lyckades ta sig fram denna sträcka under sändningspassets 1 min 26 sek!

Det fanns stora stenblock, små stenblock, mossbelupna stenblock, tjocka lager med kvistar och grenar efter skogsavverkning, det var halt och eländigt men så småningom kom vi i alla fall i mål och tyckte, att det här har Ragge i alla fall gjort riktigt bra! Tänk att man glömmat strapatserna så snart!!

Banlängden var drygt 5 km fågelvägen och det räckte mer än väl med tanke på terrängen.

Tävlingen avslutades med lunch, prisutdelning förrättad av -CWV/Gunnar samt rävmötet, där nästa års större tävlingar bokades. Det blir som vanligt tre natio-

nella jakter, SM i Örebro (eller i Göteborg?) samt NM i Norge. Närmare information om dessa jakter kommer i senare QTC.

Övervägande delen av rävjägararna är i veteranklassen. Vem i den yngre generationen vågar hoppa in och slåss med dessa om de övre platserna i totallistan?

Med detta är således årets SM avslutat och vi tackar VRK:s banläggare och rävutläggare/-liggare för denna utmärkta tävling.

I nästa nummer kommer ett reportage om det nyligen genomförda VM i Ungern

Resultat, natt/dag

1)	Bo Söderquist	SEN	2.28.18
2)	SM4VMU/Bengt	SEN	2.41.45
3)	SM5CJW/Bo	VET	2.57.40
4)	Christer Eriksson	OLD	3.05.09
5)	Gunnar Svensson	VET	3.12.58
6)	SMØBGU/PA	VET	3.27.40
7)	Clas Thorén	VET	3.44.56
8)	SM5KON/Olle	VET	3.51.31
9)	SMØOY/Lasse	VET	4.00.03
10)	SM5DAA/John	VET	4.02.37
11)	SM5AKF/Bosse	VET	4.11.45
12)	Kalle Svensson	SEN	4.18.10
13)	Gunnar Fagerberg	VET	4.31.20
14)	SM5DAT/Ingvar	VET	4.37.50
15)	Sven Carlsson	VET	5.18.04
16)	SM5EZM/Leif	VET	4.01.42
			(13 rävar)
17)	SM5FUG/Jan	OLD	1.45.35
			(7 rävar)

Resultat i lagtävlingen

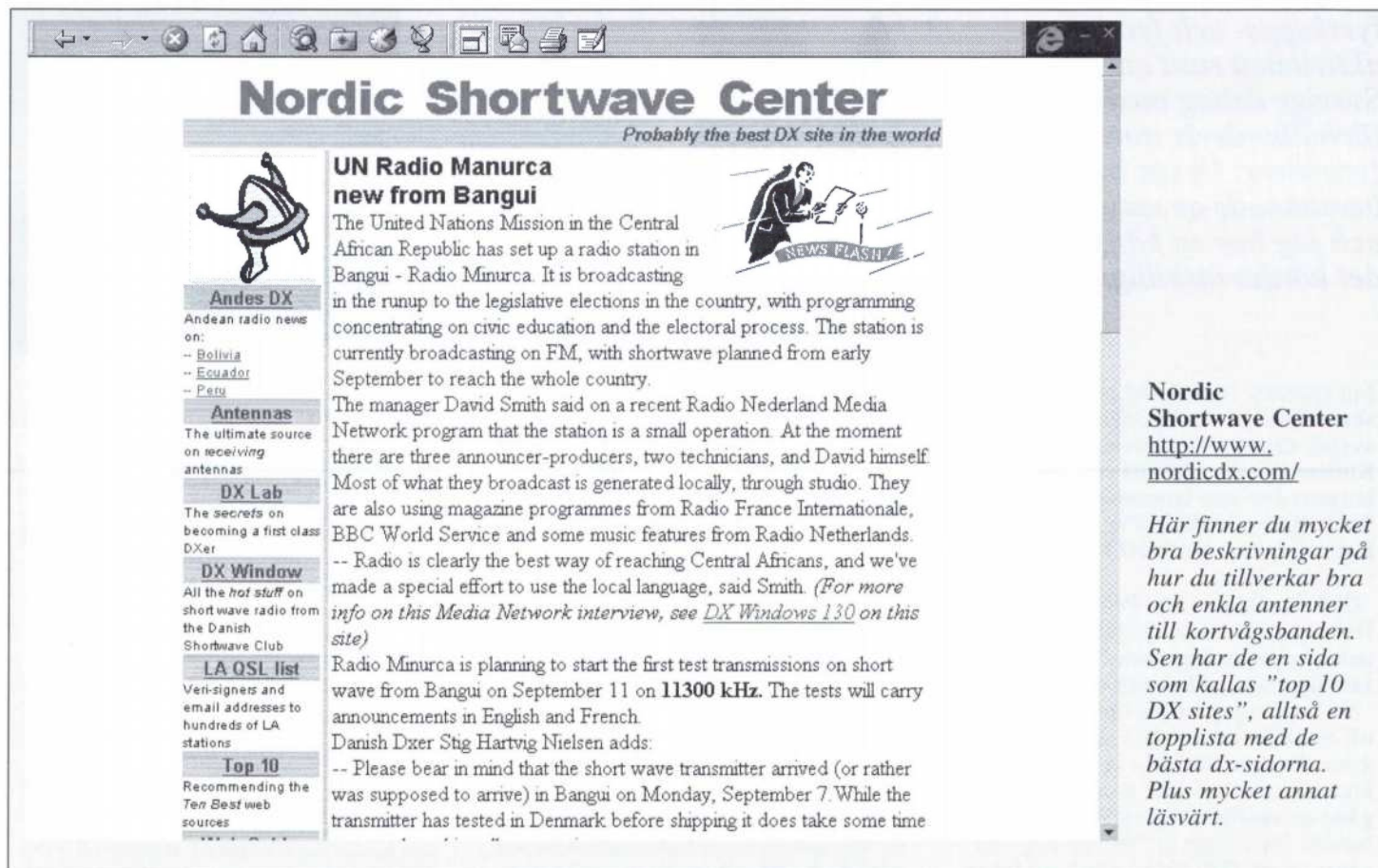
1)	Grisen	9.28.13
	(B Söderquist, VMU/Bengt, K Svensson)	
2)	VRK	10.05.26
	(CJW/Bo, Ch Eriksson, DAA/John)	
3)	SRJ	10.25.34
	(G Svensson, BGU/PA, C Thorén)	



Internet-redaktör: SM6WVV/Tobias Thor
Högaborg Palmehult, 523 90 ULRICEHAMN
Tel: 0321/164 09
E-post: tobias.thor@swipnet.se
Hemsida: <http://fly.to/sm6wvv>

Internet-sidan "amatörradio"!

Här kommer bl a tips om
ett antal bra annonstorg
för radioamatörer,
e-post listor...



Nordic Shortwave Center
Probably the best DX site in the world

UN Radio Manurca new from Bangui
The United Nations Mission in the Central African Republic has set up a radio station in Bangui - Radio Minurca. It is broadcasting in the runup to the legislative elections in the country, with programming concentrating on civic education and the electoral process. The station is currently broadcasting on FM, with shortwave planned from early September to reach the whole country.

The manager David Smith said on a recent Radio Nederland Media Network program that the station is a small operation. At the moment there are three announcer-producers, two technicians, and David himself. Most of what they broadcast is generated locally, through studio. They are also using magazine programmes from Radio France Internationale, BBC World Service and some music features from Radio Netherlands.

-- Radio is clearly the best way of reaching Central Africans, and we've made a special effort to use the local language, said Smith. (For more info on this Media Network interview, see [DX Windows 130](#) on this site)

Radio Minurca is planning to start the first test transmissions on short wave from Bangui on September 11 on 11300 kHz. The tests will carry announcements in English and French.

Danish Dxr Stig Hartvig Nielsen adds:
-- Please bear in mind that the short wave transmitter arrived (or rather was supposed to arrive) in Bangui on Monday, September 7. While the transmitter has tested in Denmark before shipping it does take some time

Nordic Shortwave Center
<http://www.nordicdx.com/>

Här finner du mycket bra beskrivningar på hur du tillverkar bra och enkla antenner till kortvågsbanden. Sen har de en sida som kallas "top 10 DX sites", alltså en topplista med de bästa dx-sidorna. Plus mycket annat läsvärt.

Månadens tips:

Annonstorg:

Stockholms radio amatörer
<http://www.sra.se>

Pryltoget
<http://pryltoget.just.nu/>

Boren-Radio
<http://www.boren.se/radio/>

SK3BG Loppmarknad
<http://www.sk3bg.se/loppmark.htm>

Samlaren
<http://home5.swipnet.se/~w-57197/>

SM6WVO's annonstorg
<http://www.qsl.net/sm6wvo/>

SweScan

<http://hem1.passagen.se/swescan>

Är du intresserad av att lyssna på vad som händer runt om kring i Sverige? I så fall så är detta en mycket lämplig sida. Du finner en stor frekvenslista från cirka 1,6-1200 MHz.

E-post listor

VUSHF

En lista om amatörradio på frekvenser från 50 MHz och uppåt. För att gå med skriv till falk-vushf-request@algonet.se. Vill du gå ur listan så skriver du till samma adress med texten UNSUBSCRIBE.

REPEATER

Här en e-post lista om amatörradiorepeatrar. Om du vill gå med i denna lista så skickar du ett e-mail till falk-repeater-request@algonet.se. Om du vill gå ur den så skickar du till samma adress igen med texten UNSUBSCRIBE som i förra listan.

Adresser som nämns på denna sida kan även finnas tillgängliga via
<http://fly.to/sm6wvv>

QTC november Temanummer

"Digitala moder"

Har du någon bra adress som innefattar detta tema så är du välkommen att skicka den till mig!

SM6WVV Tobias

"Surfa lugnt"
73 de SM6WVV
Tobias!



SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn/fax 0498/49 32 03
e-post: sh1aaj@gotland.mail.telia.com

Helgen 22-23 augusti genomfördes den stora fyrskepps- och fyrtors-aktiviteten runt om i världen. Sverige deltog med ett förhållandevis stort antal fyrplatser. Dessa var bemannade av entusiaster och jag har en känsla av att det kördes åtskilliga QSON.

Jag lyssnade runt en del på banden och skrev faktiskt tre lyssnarrapporter som avgick dagen efter aktiviteten. Det blev Kullens Fyr där SK7DD satt, Hoburgens Fyr som bemannades av SM1MUT och SM1NVW och finska Kallo Fyrplats där OH1LU/p Pekka satt i sin ensamhet.

QSL har influerats från Pekka och Hoburgens. Ja, Hoburgs-QSL-et hämtade jag personligen och "övervakade" samtidigt att jag fick rätt text på det.

Nu hoppas jag att det blir lite fler band till nästa år, exempelvis att någon/några även aktiverar 50 MHz så att jag kan få köra något också. Det är nämligen på gång att skaffa nödiga prylar till det bandet. Ny antenn är "på väg upp" till våren så att TDE får ha alla kortvågsantennerna i en mast och resten i en annan mast. Plats har jag hur gott som helst med 45 ha skog utanför huset.

SSA årsmöte 1999

Olika intressegrupper brukar ha egna små sammankomster i anslutning till årsmötet. Det kan vara satellitkörare, packetgång, församlingsjägarna m fl. För planeringen är det tacksamt att redan nu få en förhandsanmälan om lokalbehov. Se den inte som bindande i nuläget! Meddela undertecknad, adress ovan, så snart ske kan! Bokning av resor och logi kommer att ske vid en enda resebyrå! Bokar Du via annan resebyrå sker det på egen risk. Information om bokning mm kommer inom kort att bekantgöras via SSA-Bulletinen och QTC.

Har Du frågor om resa mm redan nu kan Du lägga ett mail till mig, adress ovan, så får Du svar så fort som möjligt.

Jag hoppas verkligen att få se just Dig här i Ljugarn sista helgen i april 1999. VÄLKOMMEN!

OH1LU /P
OHC 171 PORI



- ☐ REPOSAARI EU096
- ☐ LAMPALUOTO EU096
- ☐ ILGRUND EU096
- ☒ Kallo Lighthouse EU096

Pekka Silvennoinen
Kaivopolku 6 C 36
FIN-28400 Uusikaupunki
FINLAND



TO SM1WXC
DATE 22/8-99
UTC 1624-1633
MHZ 14.23
MODE SSB
RST (S) report
TNX Christer
Jo report

Hoburgens fyrplats

QSL Härmad
bekräftas lyssnar rapport
från SM1WXC
SM1NVW i QSO med
SM3GSK Fa 14.116
98 08 22 17:19 UTC
International Lighthouse
Activity Weekend
Mikael Olsson
Foto: Per-Olof Engström SM1NVW

Nyheter.

International Radio Station KNLS i Alaska är en religiös station med sändningar mot Ryssland och Kina. De sänder även på engelska kl 0800 på 9615 kHz och kl 1300 på 7365 kHz. Har hyfsad nyhetsrapportering.

RAI International i Rom ger ut en mycket vacker programtidning ett antal gånger per år. I den kan man bland annat läsa att RAI satsar stort på satellitradio. För oss DX-are är detta ett gissel men å andra sidan är det en ganska naturlig utveckling i den moderna mediavärlden.

Man använder Echostar 1, Galaxy LA, PAS 2.4 och 5, Intelsat 706, Eutelsat och Asiasat 2 och täcker på så sätt i stort sett hela klotet med sina radiosändningar och en stor del av klotet med TV-sändningar.

Måndag, onsdag och fredag sänder RAI på svenska kl 2000-2020 på 9655 och 11860 kHz.

Estland Ett förtydligande av notis i QTC nr 9. Från 1 juli slutade man sända på MV och FM (66-73 MHz). De flesta radioinnehavare hade ryskstillverkade mottagare för bl a FM-radio. Nu har de inget att lyssna på längre. Grannländerna har ju också spolat de gamla ryssfrekvenserna!

World Time! Ett litet freeware-program på 439 kb har dykt upp. Det är ett "världstidur" med diverse olika funktioner. Finns att hämta på www.felinefuture.com/ppg/wt.

Radio Saint Helena Day avhålls i år den 24 oktober. Sändning sker kl 19-23 på 11092,5 kHz USB. Stationen är ju en rent lokal station på ön men sedan ett par år tillbaka sänder man 4 timmar om året på kortvåg via en PTP-station på ön.

Kazachstan Radio Almaty (f d Alma Ata) sänder engelska enligt följande.

1100-1120 fredag, lördag

1120-1140 onsdagar

1140-1200 tisdagar

Frekvensen är alltid 9505 kHz men man sänder också via Ukraina på 9620 och 11720 kHz.

USA En ny kortvågsstation har dykt upp (igen). De är duktiga i USA på att starta - men också duktiga på att lägga ner sälja vidare! Nu är det WBCQ (!) som finns på 7415 kHz. Jag har inte hört den än men det blir nog snart (om de startat!).

Mexico Radio Mexico Internacional har hörts på frekvensen 9705 kHz vid 03-tiden. Man använder även 5985 kHz. Detta är ett ganska rart land ur DX-synpunkt. De är oftast svårhörda eller helt omöjliga. Men rätt som det är så ...

Man har även Radio Educacion som, med lite tur kan flyta upp i högtalarna här hemma vid 07-08-tiden. Kanske lite tidigare på 6185 kHz. Vid denna tiden är de europeiska stationerna igång och då är det inte lätt.

**God Jagdt på banden och vy
73 de73 SM1WXC Christer**

I QTC nr 9 skrev jag om en radiostation vid namn Radiofonikos Stathmos Makedonias. Jag hade placerat stationen i Makedonien beroende på bristande researcharbete. Reaktionen lät inte vänta på sig. Både SM0JSM och SM5OMP har vänligt påpekat att stationen ligger i Thessaloniki, en stad som ju ligger i GREKLAND och ingen annan stans! Rubriken skulle alltså ha varit **GREKLAND**.

Jag vill gärna rekapitulera en del av SM5OMP Georgios mail där han skriver följande.

".....jag tror Christer att Du har förväxlat saken här. Den stationen Du skriver om (Radiofonikos Stathmos Makedonias) finns i förra årets kulturstad Thessaloniki, alltså i Grekland och detta innebär att stationen i fråga sänder grekisk musik och inte inspirerad sådan.

Det Makedonien jag tror Du menar är F.Y.R.O.M. som betyder Former Yugoslav Republic of Macedonia, för det är faktiskt så detta land heter enligt FN, sen om dom kallar sig Makedonien eller något annat kan dom tacka Tito för, som efter kriget gav detta område namnet Makedonien fram till dess området kallades Vardarska Banovina. Grekland protesterade omedelbart mot detta men de stora nationerna som bestämde struntade i de grekiska protesterna. Grekland visste att Tito hade sina blickar mot Makedoniens huvudstad som är Thessaloniki och hans avsikt var att komma fram till Egeiska havet och med dessa avsikter gav området dess namn. Tyvärr Christer, är det inte många som känner till detta och om hur mycket folk det är i dessa områden som lidit av krig och elände.

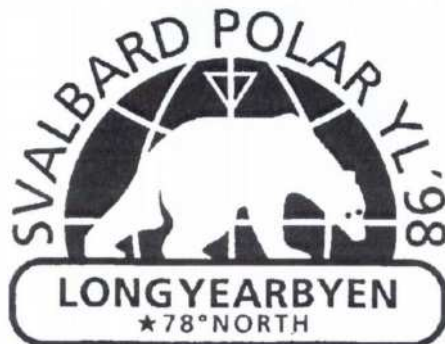
Idag finns det ursprungliga Makedonien i tre länder. Geografiskt består det Makedonska området av hela norra Grekland, södra delen av före detta delrepubliken och en rema i sydvästra Bulgarien."

"Om man vill komma in som medlem i de självständiga staternas krets måste man acceptera att vissa platser, namn och symboler är upptagna. Så är fallet med Makedonien och Verginastjärnan. Mäniskorna i den före detta delrepubliken Makedonien bor i ett av Europas fattigaste och mest efterblivna områden. De behöver hjälp och stöd för att själva skapa sig en dräglig framtid och givetvis skall de få sin självständighet erkänd, men då måste de börja med att byta namn och flagga" (Curth Sjöholm: Makedonien, en balkansk hotbild) Tack SM6OMP Georgios för denna lärorika historie- och geografielektion. Återigen: "min" radiostation ligger i Grekland och ingen annan stans!

YL-hörnan

Amatörradiohörnet för kvinnor

SM7UDX Margareta Eliasson
Klevavägen 3C, 560 27 Tenhult
Tel 036-390250
<http://home6.swipnet.se/~w-67429>
E-mail: sm7ndx.mail.scout.se
Packet: sm7udx@sm7fej.f.swe.eu



1998 års

YL-möte på Svalbard

Longyearbyen har fått sitt namn efter en amerikan, John Munroe Longyear, som grundade

The Arctic Coal Company 1906, och inte som man skulle kunna tro, av att det är så långa år där.

Svalbard ligger 74 - 81° N och är en mycket intressant och ovanlig plats att besöka. Under vårt besök var det fortfarande midnattssol, även om vi inte såg så mycket av solen.

Å andra sidan är det evig natt många, långa månader under vintern.

Vi var 49 licensierade YL:s, 2 SWL:s och 17 OM:s från 14 länder som träffades i Longyearbyen på Svalbard mellan den 20:e och 24:e augusti.

Mötet arrangerades av norska amatörer. Svalbard hör till Norge. Turid LA9THA, Unni LA6RHA har båda kört radio från Svalbard flera gånger under olika förhållanden. Inger JW8KT är bosatt i



Svalbard



Longyearbyen. I kommittén ingick också Ruth LA6ZH och Ingrid LA/SWL. De hade fått ihop ett digert program åt oss. Förutom traditionella aktiviteter som YL-Forum och bankett kunde man åka på kajaktur, gå på glaciärtur eller fossiljakt, besöka en kolgruva eller t.o.m. få göra en helikoptertur över ön. Sedan fanns det ju möjlighet att köra radio förstås. Det fanns folk i shacket dygnet runt. Signalen var JW0YL eller så fick man använda sin egen signal, JW/SM5EUU. Jag körde totalt 50 kontakter på den timme jag hade till förfogande, men tyvärr bara 2 SM.

Det mest minnesvärda är nog ändå den båttur på Isfjorden som vi gjorde. Dels var det ganska klart väder och dels var sceneriet överväldigande. Inte behövde vi oroa oss för isbjörnar heller. Annars är isbjörnsfaran en realitet och du får inte gå utanför bebyggelsen utan vapen. Vårt första stopp på turen var Barentsburg. Ett ryskt "settlement" med ca 900 invånare. Där bryter de också

49 licensierade YL:s, 2 SWL:s och 17 OM:s från 14 länder som träffades i Longyearbyen på Svalbard mellan den 20:e och 24:e augusti.

kol. Vi fick en lokal guide som med tydlig stolthet förevisade sporthallen och talade om alla fördelar de som bodde där uppe hade. Vi bjöds också på rysk lunch och fick chans att köpa vykort och souvenirer. Nästa stopp var vid randen av Esmarkglaciären. Där stannade båten och besättningen fiskade upp några stora isklumpar från glaciären. Klumparna slogs sönder och användes i det glas whisky-on-the rocks vi bjöds på. (Visserligen var isen miljoner år gammal, men whisky smakade inte bättre för det.)

Det jag tycker bäst om med sådana här möten är möjligheten att träffa alla gamla vänner från tidigare möten och att få nya vänner till nästa gång. Nästa gång lär förresten bli på Nya Zeeland, sägs det.

Vi tre svenskor som var där hade väldigt trevligt. SM6KAT Solveig, SM0FIB Birgitta och undertecknad SM5EUU Kerstin.

73 SM5EUU Kerstin

VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jari, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel/Fax 0470-291 60
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: k-jari@algonet.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough,
Box 13015, 600 13 Norrköping,
Tel 011-18 77 88
Packet: sm5m@sk5bn.e.swe.eu
e-post: derek5m@algonet.se

AKTUELLA TESTER

Oktober

Dag	UTC	Test	Regler
3-4	1400-1400	Region 1 UHF/Mikro	9/98
6	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/97
10-11	00-24	ARRL EME	9/95
13	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/97
20	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/97
24	0700-1000	NSA hösttest CW FM	1/98
25	0800-1100	NSA hösttest SSB	1/98
27	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/97

November

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

December

Dag	UTC	Test	Regler
1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/97
8	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/97
16	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/97
20	0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/97
20	0800-1100	DAVUS Kvartalstest	2/97
22	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/97
26?	0900-1200	DAVUS Jultest	12/97

Kampen för 70cm-bandet



M2

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

Begär katalog. Köp och kör som aldrig förr!

Nitech Scandinavia

V. Grevie 22, 23594 Vellinge
Tel 040-42 66 30 Fax 040-42 66 33



Dyster framtid för 13cm-bandet i Sverige?

Det har sedan en tid pågått diskussioner inom PTS kring 13cm amatörradioband i Sverige. Vad som kommer hända är idag oklart, men några olika idéer har förts fram. I värsta fall skulle det kunna innebära att man begränsar ERP till 100mW, vilket i praktiken stänger 13cm-bandet för oss radioamatörer. Frekvensområdet 860MHz till ca. 3GHz är idag högaktuellt för en hel del nya tjänster och radiosystem. PTS måste givetvis beakta alla ansökningar om frekvenser då frekvenstilldelningen är nationell, förutom de standarder som publicerats av EU (ex. GSM, DECT osv). PTS måste då frigöra de frekvenser som EU lagstiftat om. I de segment som kallas ISM (Industrial Scientific and Medical) är användandet i stort sett fritt, så länge apparaterna uppfyller och är typgodkända enligt de tekniska kraven för bandet. ISM-bandet 2400-2483.5 (-2500) är gemensamt internationellt och det har formligen exploderat med komponenter och utrustning för just detta band.

Amatörradiation har sekundär status i 13cm-bandet och vi delar i Sverige bandet med militär (2300-2400) samt ISM (2400-2450). För att börja med amatör-satellitdelen av vårt band (2400-2450), så riskerar det att bli liknande situation som vi upplevt på 434MHz. De ISM-applikationer man livligt diskuterat är bl.a. trådlösa nätverk, övervaknings-system ("tagging"), höghastigets dataöverföring mm. Precis som i fallet med de trådlösa högtalarna på 434MHz, kommer troligtvis system finnas med i

stort sett kontinuerlig utsändning. Det kommer i många fall röra sig om Spread Spectrum/CDMA, vilket kommer upplevas som ett ökat bakgrundsbrus i smalbandiga mottagare. Används fler och fler av de ISM-utrustningar som redan finns på marknaden, riskerar på sikt denna del av 13cm-bandet få begränsad användbarhet för oss radioamatörer. Möjligt att satellittrafiken klarar sig något bättre tack vare antenneriktningen, men risken är ändå stor för påverkan.

I delen 2300-2400MHz har samexistensen med militären hittills inte visat på några problem. Inga som vi inom SSA känner till i alla fall. Situationen i 23cm-bandet är då betydligt värre för vissa geografiska områden (vi delar ju detta band med "Radiolocation", d.v.s. radar m.m.).

I början av september skickades ett brev till PTS där SSA föreslår att PTS avvaktar med förändring av tillstånd och reglering i bandet. Dels känner SSA inte till några problem med störningar och dels är en frekvensutredning just påbörjad av CEPT/ERC*). Bättre då att vänta tills frekvensutredningen är klar för att vi så långt som möjligt skall kunna följa internationell frekvenssamordning.

Vi får återkomma så snart vi vet något mer. Det är dock redan ganska klart att på sikt kommer omvärlden att påverka våra möjligheter att utnyttja hela dagens 13cm band. Exempelvis genom att vissa delar av bandet kan bli obrukbara för oss.

73' de Mats/SM6EAN

*) CEPT är en sammanslutning av europeiska post och televerk. ERC är en del av CEPT som bland annat handhar radiofrekvenser och regler för licensiering av utrustning. ERC har påbörjat en tredje frekvensutredning (Detailed Spectrum Investigation, DSI III) som skall täcka bandet 862-3000MHz. Utredningen syftar till att kartlägga behovet och rekommendera frekvensallokeringen en bit in i 2000-talet.

VHF	Call	Loc	QSO	Poäng KI
Nr	1	Call	Loc	QSO
2	SK7U	J077	175	82704 U
3	SK3MF	J062	105	59415 MF
4	SK7CY	J066	130	55911 CY
5	SM0DFP	J089	112	50589 CT
6	SM5GJZ	J099	106	44074 BU
7	SK6NP	J068	115	43982 EI
8	SM5BUZ	J078	105	43377 SM
9	SM7B0U/6	J066	99	43291 OL
10	SK7JC	J076	75	38286 JC
11	SM3BEI	J081	74	37143 CT
12	SK6NP	J067	94	35129 BN
13	SK6HD	J068	94	33017 HD
14	SL0CB	J089	85	32988 CB
15	SM1MUT	J097	61	31301 BL
16	SK5CG	J060	64	31121 CG
17	SK7HR	J077	89	30536 HR
18	735BE	J088	82	30347 BE
19	SM5RN	J088	59	29089 BN
20	SK7JD	J087	71	28923 JD
21	SM7UYS	J065	68	28725 UY
22	SM6MKH/6	J068	72	28575 HD
23	SM5AOG	J080	55	28416 RO
24	SM5V0B	J078	70	24406 MR

UHF Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
2	SM0DFP	J089	70	34148 CT
3	SM0FZH	J099	60	28606 CW
4	SM7B0U/6	J066	58	23083 OL
5	SM3BEI	J081	45	21896 CT
6	SM0FMT	J089	48	21608 CT
7	SK0CT	J089	47	20908 CT
8	SK6HD/6	J068	48	18326 HD
9	SM5BUZ	J078	44	16240 SM
10	SM5DHF	J088	45	16167 BN
11	SK6NP	J067	42	16141 NP
12	SK6EI	J068	39	14599 EI
13	SM6MUY	J067	33	11862 AB
14	SK6AK	J067	28	10577 AK
15	SK7CA	J086	21	10511 CA
16	SK5CG	J060	25	9214 CG
17	SM7UFR	J087	20	8821 CA
18	SM0RUX	J099	24	8780 VF
19	SM7SJR	J087	20	8525 DI
20	SM3LWP	J081	19	8419 BP
21	SM2DXH	KP03	19	8350 AT
22	SM1MUT	J097	18	8348 BL
23	SM6MVE	J067	23	8228 NP
24	SM6CNM/M	J067	24	7667 CA
25	SM5RN/5	J078	21	7383 BN

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM5QA	J089	25	10032 CT
2	SM0FZH	J099	22	8917 CW
3	SM3BEI	J081	18	8705 CT
4	SM0DFP	J089	23	8498 CT
5	SM7ECM	J065	17	8252 VC
6	SK0UX	J099	16	6195 UX
7	SK0CT	J089	18	5825 CT
8	SK7HR/7	J077	13	5813 HR
9	SM5HFH	J089	12	5308 DB
10	SK6EI	J068	8	3644 EI
11	SM0FMT/4	J080	13	3579 CT
12	SM0LCB	J089	12	3485 UX
13	SM4EFW	J070	10	3439 AO
14	SM1MUT	J097	8	3218 BL
15	SM0QC	J089	11	3209 CT
16	SM1BSA	J097	7	3026 BL
17	SM2DXH	KP03	5	2597 AT
18	SM6PGP	J067	4	1953 AB
19	SM6CEN	J057	4	1691 CA
20	SK2AT	KP03	2	853 AT
21	SM1HOW	J097	2	849 BL
22	SM7UFW	J086	1	320 CA

Basta DX: 3700, 5200

Bästa DX: SM0FZH - OZ6OL 582km

MIKRO				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM3BEI	J081	7	5768 CT
2	SM7ECM	J065	7	5375 VC
3	SM0DFP	J089	8	3054 CT
4	SK0CT	J089	6	2096 CT
5	SM5QA	J089	6	2064 CT
6	SM5HFH	J089	5	1972 DB
7	SM0LCB	J089	3	416 UX
8	SM0QC	J089	1	320 CT

Bästa DX: QRG 2G3 SM3BEI - OH3TR 361km
QRG 5G7 SM7ECM - DL2NUD 274km
QRG 10G SM7ECM - DL2NUD 274km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM7WDS	J066	48	21910
2	SK0UX	J099	35	20273
3	SK7U	J077	31	17863
4	SM0FMT	J089	27	13503
5	SK6NP	J067	23	11529
6	SM6MPA	J067	23	11529
7	SM7GWU	J078	20	10472
8	SM5CZK	J089	19	8427
9	SM6MVE	J067	16	8101
10	SM4HEJ	J069	13	7731
11	SM7VXS	J065	16	6676
12	SM5UFR	J078	9	6671
13	SM7VHS	J076	10	5968
14	SM5NVF	J089	16	5696
15	SM6VYK	J068	11	5085
16	SM6JMO	J068	9	4782
17	SK7VC	J065	13	4442
18	SM4EFW	J070	6	4360
19	SM3VEE	J081	7	4357
20	SK0CT	J089	12	3479
21	SM7HGY	J086	4	3098
22	SK6AB	J057	7	2603
23	SM4RBD	J070	4	2195
24	SM6IGD	J057	5	1346

25 SM5PRE 554

CheckLog

SM5MB

Bästa DX: SK0UX - PE1PZS/J021 1211km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V	L	Loggar	Summa	Klubb-Poäng
1	SK0CT	3	4	6	5	464268
2	SK5BN	10	1	3	0	209508
3	SK1BL	6	1	3	0	132240
4	SK6HD	3	2	0	0	125133
5	SK6NP	2	2	0	0	102531
6	SK7CA	2	3	3	0	96022
7	SK5SM	2	1	0	0	95965
8	SK5MR	4	1	0	0	90252
9	SK7OL	1	1	0	0	89457
10	SK6EI	1	1	1	0	84092
11	SK0CW	0	1	1	0	83963
12	SK7U	1	0	0	0	82704
13	SK7VC	2	1	1	1	74490
14	SK6AB	1	3	1	0	68065
15	SK3MF	1	0	0	0	59415
16	SK7CY	1	0	0	0	55911
17	SK6AK	1	2	0	0	55521
18	SK6QW	5	0	0	0	53879
19	SK7JC	2	0	0	0	53495
20	SK5BE	2	0	0	0	52979
21	SK5CG	1	0	0	0	49549
22	SK7HR	1	0	1	0	47975
23	SK4AO	1	2	1	0	47196
24	SK0UX	1	0	2	1	45311
25	SK0BU	1	0	0	0	44074
26	SK0VF	1	0	0	0	37010
27	SK6AB	3	1	0	0	35990
28	SK3BP	1	1	0	0	33646
29	SK4BX	2	0	0	0	33483
30	SK4IL	5	0	0	0	33095
31	SL0CB	1	0	0	0	32988
32	SK5DW	3	0	0	0	32327
33	SK7BT	3	0	0	0	31831
34	SK7AX	3	1	0	0	30900
35	SK5DB	1	0	1	1	29142
36	SK7JD	1	0	0	0	28923
37	SK7BV	1	0	0	0	28725
38	SK5RO	1	0	0	0	28416
39	SK2AT	0	1	2	0	27050
40	SK5AS	2	0	0	0	24592
41	SK4YO	2	0	0	0	23525
42	SK0MT	2	1	0	0	23125
43	SK4EA	1	0	0	0	21866
44	SK7JP	1	0	0	0	21852
45	SK4DM	2	0	0	0	21325
46	SL1FRO	1	0	0	0	20656
47	SK7DI	1	1	0	0	20267
48	SK5WB	1	0	0	0	19820
49	SL5ZZ	1	0	0	0	15749
50	SK6AW	1	0	0	0	15490
51	SK7UD	0	1	0	0	14488
52	SK6GX	2	0	0	0	14441
53	SK4RL	1	0	0	0	13883
54	SK7YX	1	0	0	0	13355
55	SK5SU	1	0	0	0	12482
56	SK7BQ	1	0	0	0	12340
57	SK3BG	1	0	0	0	12213
58	SK4BW	1	0	0	0	8188
59	SK5WR	1	0	0	0	8162
60	SK6IF	1	0	0	0	6448
61	SL0ZF	1	0	0	0	4851
62	SK1LH	1	0	0	0	4332
63	SK3VJ	1	0	0	0	3376

En del trevliga aurora har dykt upp under sommarens slutfas med skapliga signaler under augusti och september testerna. Dessutom några nya signaler som är välkommen på banden.

Jag har ett önskemål, att ni som skickar loggar via e-mail och packet inte använder dubbla radsprång i loggarna, det går åt onödigt med papper när man printar ut. Alltså enkel radsprång såsom är skrivet här.

Kommentarer

VHF -

SM6WV - Detta var mitt första vhf test. Jag lyssnade mest på hur de andra stationerna gick till väga så att jag skulle veta hur man skulle göra. Körde min nyanskaffade FT-290RII plus en inlånad 2-elementare.

Vi hörs - Tobias/SM6WV.

SHF

SM0LCB - Körde testen med utomhusantenn 23-2 el Tonna. Mottagarens känslighet är inte så bra, behöver en preamp till nästa test.

73's Ulf.

50mHz -

SM7GWU - Premiärtest för mig på 50 mHz. Har inte fått antennen i masten ännu, men körde med 5-el på ett 4-meters maströr. Fick 20 QSO's och 12 rutor allt på tropo, sista timmen fanns inte mycket att köra. Är QRV sedan sista juli på 6 meter.

73's Stefan/SM7GWU.



26	SMBUZU	7282 AX
27	SM7MXP	7244 UO
28	SM5UFB	7077 MR
29	SK6AB	6472 AB
30	SM6HBI	6377 BN
31	SM4EFW	6295 AO
32	SM0TJH	6243 BN
33	SM6PGP	5249 AB
34	SM6MMH	4981 HD
35	SM7ENC	4828
36	SM7PAF	4306 VC
37	SM8RTA	3575 BN
38	SM0QVUO	3433
39	SM0NZZ	2951
40	SM4BTF	1878
41	SK7AX	1530 AX
42	SM0WAV	660 MT

Bästa DX N-licens	SH6ACS - OZ6ABA	258km
-------------------	-----------------	-------

TIO I TOPP	VHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7U	8	548718	(1)		
2	SM7CMV	6	511108	(2)		
3	SK7CY	8	363500	(3)		
4	SM0DFP	8	354199	(4)		
5	SM7B0U	8	317217	(7)		
6	SM5BUZ	7	311117	(8)		
7	SK6NP	8	310761	(6)		
8	SK7CE	6	303318	(5)		
9	SK6HD	8	285438	(9)		
10	SK7JC	8	277349	(10)		

UHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM0DFP	8	234934	(1)	
2	SM7B0U	8	153378	(2)	
3	SM3BEI	8	139746	(3)	
4	SK0CT	8	139474	(3)	
5	SK6HD	8	109957	(5)	
6	SM5BUZ	8	101592	(6)	
7	SK6NP	8	87121	(7)	
8	SK7CA	8	80869	(8)	
9	SK5CG	7	70764	(9)	
10	SK4AO	8	67756	(10)	

SHF	Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	8	79347	(1)	
2	SM0DFP	8	61735	(2)	
3	SM3BEI	8	59246	(3)	
4	SM7ECM	6	50775	(4)	
5	SK0CT	8	47764	(5)	
6	SM5HFH	8	34059	(6)	
7	SM6JMO	6	24828	(7)	
8	SM4DHN	5	23608	(8)	
9	SK6EI	7	20975	(10)	
10	SM4EFW	8	19613	(11)	

MIKRO			
Nr	Call	Antal	Summa Förä
1	SM7ECM	6	41544 (1)
2	SM6EAN	6	28805 (2)
3	SM3BEI	8	22468 (4)
4	SM0DFP	8	20374 (3)
5	SM5QA	8	14496 (5)
6	SM4DHN	5	12209 (6)
7	SM5HFH	7	8176 (9)
8	SM6PGP	4	7934 (7)
9	SM6MUY	3	6784 (8)
10	SK0CT	5	5428 (11)

Klipp från SRS hemsida:

ICOM - FM-stationer färdiga för 12.5kHz kanaldelning

På 145 MHz amatörbandet går man i Europa successivt över till 12.5 kHz kanaldelning. Detta betyder inte att man bara kan byta till de nya frekvenserna, dvs ställa in 12.5 kHz kanalsteg och köra vidare.

Vid 12.5 kHz kanaldelning måste man minska mottagarens bandbredd samt minska sändarens deviation för att inte störa grannkanalerna.

I ICOM's senare amatörradiomodeller finns numera en funktion för att minska bandbredden vid trafik på 12.5 kHz kanaldelning. Följande modeller är klara för det nya trafiksättet: IC-706, IC-706MKII, IC-2100H, IC-756, IC-746.

För 25 kHz kanaldelning skall 16K0F3E användas vilket är lika med +5kHz deviation samt mottagarbandbredd på ca 16-20kHz.

För 12.5 kHz kanaldelning skall 8K00 F3E användas, vilket är lika med +2.5 kHz deviation samt mottagarbandbredd på ca 9 - 12 kHz.

ICOM har valt att göra det möjligt för radioamatören att själv välja trafiksätt oberoende av kanaldelning, detta för att radioamatören skall kunna göra de experiment som kan vara av intresse för att utröna 2.5kHz systemet i praktiken.

Observera att på 10 meter FM skall smal FM användas, dvs. 8K00F3E.

12.5 kHz systemet kräver god frekvensnoggrannhet, samt att man utnyttjar bandbredden till fullo, dvs. modulerar sändaren optimalt.

SRSAB/Roy

EDR MARCH CONTEST 1998

#	Call	WWLoc	QSO	LOC	ODX	POINT
CLASS A, 50 MHz, Singleoperator						
1	021IEP	J065ER	3	2	53	1086
CLASS B, 50 MHz, Singleoperator, 6 timer						
1	023AEV	J055WR	1	1	32	532
CLASS D, 144 MHz, Singleoperator						
1	026ABA	J057DJ	135	42	841	80559
2	025AGJ	J056DF	66	28	687	37399
3	SM7WAZ	J066KF	63	22	669	29246
4	021IEP	J065ER	23	16	710	13867
5	021FDJ	J065FR	21	15	608	13114
6	021ALF	J044WX	23	13	573	11021
7	026EI	J045TT	16	13	565	10702
8	SM5VDB	J078UK	23	11	584	10632
9	SM5WJB	J078NJ	14	9	358	6939
10	SM5UFB	J078MN	7	7	370	4712
11	SM6MPA	J067AT	8	6	609	4433
12	SM4FEW	J070WS	12	5	494	4249
13	SM3VEE	J081EI	6	4	436	3083
CLASS E, 144 MHz, Singleoperator, 6 timer						
1	021LPR/AJ044WX	170	40	7	775	74433
2	SM5TJH	J088CN	11	7	414	5633
3	023AEV	J055WR	6	6	232	3686
CLASS F, 144 MHz, Multioperator						
1	029KY	J045VX	306	48	825	148246
2	021SDB	J044VX	200	44	722	84197
3	021HLB	J055US	160	44	762	78027
4	SK6NP	J067JV	66	26	698	32324
5	SK7CY	J066IC	62	26	652	29549
6	SK6AK	J067AT	42	21	757	21319
7	021THY/AJ046ET	14	10	760	10858	
8	022KRT	J065BT	31	10	353	8056
9	SK7CA	J086DQ	7	6	409	4993
CLASS G, 432 MHz, Singleoperator						
1	026OL	J065DJ	22	14	600	13881
2	026HY	J045WA	18	11	548	9038
3	021IEP	J065ER	4	4	554	2615
CLASS H, 432 MHz, Singleoperator, 6 timer						
1	023AEV	J055WR	4	4	221	1818
CLASS I, 432 MHz, Multioperator						
1	SK7CA	J086DQ	4	2	323	2062
2	SK6AK	J067AT	4	3	249	1261
3	SK6NP	J067JV	4	2	46	688
CLASS J, Microbølge, Singleoperator						
1	026OL	J065DJ	4	3	499	2345
2	026HY	J045WA	1	1	263	563

The three best in every class will be awarded, and the best from every country will receive EDR Contest award if not already rewarded.
Thank You to all participating stations. O25TG, Verner Topsoe
ContestManager, OZ OZ VHF / UHF / SHF Contest manager

Resultat av ARRL EME test 1997

Listat är call, poäng, körda stationer, multipliers, och band

(A=50 MHz, B=144MHz, C=222MHz, D=432, 9=902MHz, E=1296MHz, F=2304MHz, I=10GHz)

Single op, multi band

1 OE5JFL	3135000	101	40	B
		120	39	D
		64	31	E
2 KN6M	1330000	169	54	B
		21	16	D
3 OZ4MM	1296000	112	36	D
		64	32	E
		4	4	F
4 SM3AKW	786500	31	16	B
		59	30	D
		30	18	E
		1	1	F

27 deltagare (en svensk)

Single op 50 MHz

1 K6QXY	100	1	1	A
---------	-----	---	---	---

en deltagare

Single op 144 MHz

1 SM5FRH	1724800	308	56	B
2 W5UN	1479600	274	54	B
3 SM5BSZ	1144800	212	54	B
4 K7CA	801600 167	48	B	
5 EA2LU	634500 141	45	B	
6 I3DLI	576200 134	43	B	
7 RU1AA	537100 131	41	B	
8 SM5DCX	524800 128	41	B	
30 SM0FSS	153900 57	27	B	

99 deltagare i klassen

Single op 432 MHz

1 DL9KR	575400 137	42	D	
2 N21QU	501600 132	39	D	
3 UR5LX	452400 116	39	D	

49 deltagare i klassen

Single op 1296 MHz

1 OE9XXI	259200 72	36	E	
2 F6CGJ	245000 70	35	E	
3 W2UHI	207400 61	34	E	

18 deltagare i klassen

Single op 2304 MHz

1 W4HHK	3600 6	6	F	
2 ZS6AXT	3600 6	6	F	

2 deltagare i klassen

Single op 5760 MHz

1 I6PNN	100 1	1	H	
2 IK2RTI	100 1	1	H	

2 deltagare i klassen

Single op 10 GHz

1 W6SM0PYP	1500 5	3	I	
2 OK1KIR	400 2	2	I	

2 deltagare i klassen

Multi op multi band

1 JL1ZCG	2011400	129	38	B
	63 30	D		
	34 21	E		
2 WD5AGO	422400 3	3	B	
	42 22	D		
	43 23	E		
3 GD4IOM	35000 24	13	B	
	1 1	D		

4 deltagare i klassen

Multi op 144 MHz

1 F3VS	1155400	218	53	B	I
2 I2FAK	1060800	204	52	B	
3 I5JUX	614900 143	43	B		
7 SM2LKW	5400 9	6	B		

11 deltagare i klassen

Multi op 432 MHz

1 OH2PO	632100 147	43	D	
2 I2COR	156800 56	28	D	
3 K2OS	36800 23	16	D	

5 deltagare i klassen

Multi op 1296 MHz

1 K2DH	255600 71	36	E	
2 OH2AXH	168000 60	28	E	
3 S59DCD	137800 53	26	E	

5 deltagare i klassen I

*Som vanligt
flera svenskar
med topp-
placeringar!
- Speciellt på
144 MHz!
Grattis!*

*Kan det bli fler
deltagare i årets
test på de
högre banden?
73/SM7GVF*

Hört och kört

Så sent som lördagen den 15:e augusti var tvåmetersbandet öppet via Es. Det har hänt tidigare, men det ovanligt med Es så här sent på sommaren. Sexmetersbandet var vidöppet åt alla håll och på FM-bandet hördes grekiska, franska och spanska stationer.

Mellan ca 09 - 1030 UT rapporteras QSO:n på 144 MHz mellan F-YO, GU-YO, LY-IT9 samt UA1-I. Några QSO:n med SM stationer inblandade? Läger man in QSO:n på en karta får man en reflexionspunkt någonstans över OK/OE/HA, vilket från SM6/7 skulle innebära

möjligheter att köra SV/5B4.

73 -Håkan/SM6CEN

Saxat

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

Pactor: SM2CTF @ DLFAK

E-post: <gunnarjo@algonet.se>

Sommaren verkar fortfarande, fast vi hunnit en god bit in på hösten nu, bl a hade norska AMATÖRADIO ett hopslaget sommarnummer, nr 7-8, så från det hållet finns inget nytt den här gången. Dessutom har OZ nr 8 av någon outgrundlig anledning inte kommit! Här kommer i alla fall vad som hittills influerats.

RADIOAMATÖÖRI (Finland)

I flera bidrag finns kommentarer (och mycket bilder) från SRAL:s stora sommarläger, bl a av OH2AUM och OH3EX. OH2LWO har skrivit en redogörelse för den senaste finländska ballonguppsändningen i juli, Ilmari XIX. Trion OH8BQT, OH1MA och OH2BH, i samarbete med OH6KN, OH8NJ och OH6CQ har lämnat en hel del data, m m om Kachina 505DSP, som verkar vara ett program plus hårdvara för användning av dator som transceiver (verkar rätt intressant, är det någon som vet mera vad det handlar om???). OH9NB fortsätter sin i föregående nummer av RADIOMATÖÖRI påbörjade artikelserie om LH-quaden. På SSTV-sidan ger OH2MDN/OH3MDN en redogörelse för programmet Mscan 3.0 (mer finns tydligen att läsa på web-adressen <www.megabaud.fi/~markkula/>).

RadCom (England)

I vanlig ordning börjar vi med större artiklar, för att sedan beta av de olika spalterna. Först kommer en beskrivning av en kristallstyrd signalgenerator för 2 m och 70 cm av G3DVV. Sedan finns det också en inressant artikel av G3YWX om amatörradio (speciellt i UK) under mellankrigstiden (1919-1939). En annan intressant ska är den avslutande artikeln av G0LMJ om en antenncopplare för balanserad utgång. En test av Yaesu FT-847, av G3SJX, ger, i vanlig ordning detaljerade data och synpunkter.

Därmed övergår vi till de olika spalterna i RadCom:

Down To Earth (av G0AEC)

- novisnytt
- grundläggande om blandare (av G3YWX)
- tjuvlarv för bl a utställningar, o l (av G3RAW)
- enkel mobilmikrofon (av G4OBE)

In Practice (av G3SEK)

- omtrap-antenn
- att löda loss ytmonterade komponenter (ursprungligt tips från JA4BLC)
- om decibel, S-meter värden, m m
- om lödtenn av olika slag
- problem med insipprande vatten i vissa koaxialkablar

Eurotek (av G4LOI)

- link för 10 GHz mellan packetnoder (översättning efter DF5TY)

Technical Topics (av G3VA)

- om uppfinningen av kristallfilter
- om fractal-antenn (se även <www.mbvlab.wpafb.af.mil/rkutter/thesis> eller <www.mbvlab.wpafb.af.mil/rkutter/thesis/thesis2.html>)
- loop-antenn för mottagning (efter K9AY)
- problem med dataöverföring på HF ellinjer
- LF-filter för CW (efter PA3FZK)
- högnivå-blandare med FST3125

EMC (av G0SNO)

- mera om data via kraftledning
- BCI från mellanvågssändare

QRP (av G3RJV)

- två beskrivningar av två nya byggsatser (en enbandstransceiver och en för 80-10 m)

Data (av G3LDI)

- beskrivning av PACTOR

WWW (av G7KPF)

- solinformation, adresser: <www.hawastsoc.org/solar> och <www.aavso.org/committees/solar.html>
- kartor ("The UK Street Map Page" och "Multi Media Mapping"), adresser respektive: <www.streetmap.co.uk> och <www.multimap.com>
- information om amerikanska FCC och även amerikanska call, adress <www.amateur-radio.org>
- om om radiospaning, m m under WWII, adress <www.oasis-net.co.uk/hamwic/vi.htm>



Kyrktuppar

NSAs bidrag för att öka aktiviteten för i första hand kontakter inom Sverige är:

NSA 160 m CUP 1998
NSA mobil-CUP 1998.

Dessa pågår hela året och du har fortfarande chans att nå en bra placering!

Reglerna är enklast tänkbara:

NSA 160 m CUP 1998
Kontakta så många församlingar som möjligt på 160 m under året.
Test-QSO såväl som ragchew-QSO är OK samt naturligtvis alla mode.

NSA mobil-CUP 1998

Det gäller att under året köra mobilt från så många församlingar som möjligt. Alla band och mode.

Loggar sändes till NSA, Box 25, 611 22 Nyköping senast den 31 januari 1999. Under ett par år har NSA Nyköpings Sändaramatörer, på detta sätt försökt öka aktiviteten på våra band (hittills med magert resultat).

NSA planerar för att båda CUP-erna också skall köras under nästkommande år och med oförändrade regler. (Beslut tas januari 1999, när vi kan överblicka antalet inkomna loggar). Finns inget intresse lägger vi av - men finns intresse för de båda CUPerna fortsätter vi. Du bestämmer!

Har du problem att identifiera församlingarna hjälper jag gärna till. Hör av dig till:

SM5BDY/Evert!

QSL-Service!

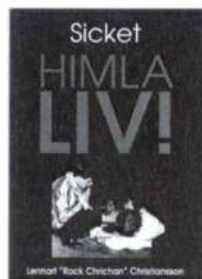


Utgående kort skickas till
SM0DJZ Jan Hallenberg
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta

Nostalgi - Radio Syd



Fartyget Cheeta, här ombyggt till Radio Syd.



Sicket himla liv
"Sicket himla liv" är titeln på en bok som skildrar radiopiraterna vid Radio Syd och 40- och 50-talets Malmö och Limhamn. Författare är Lennart Christiansson

Boken skildrar Malmö under denna tidsepok och 40- och 50-talets Limhamn. Den handlar också om radiopiraterna på Radio Syd, som satte skräck i den svenska regeringen under 60-talet.



Pekka Langer ombord på Cheeta den 18 okt 1959 i samtal med en radiotekniker. Vem teknikern är framgår ej.

Skånes Radio Mercur Aktiebolag

Den 3 december 1958 bildades företaget Skånes Radio Mercur Aktiebolag i Landskrona. Med anledning av 50-årsjubileet har en utställning pågått i sommar i Landskrona.

Information om utställningen och jubileet finns på en hemsida skapad av SM7DLK. Adressen till hemsidan är: <http://home4.swipnet.se/~w-41748/>.

Författaren skildrar också en epok med en halvkänd rocksångare på turné till Sydsvenska danspalats, och 60-talets Swingin London. Ett kapitel skildrar starten av Malmös första riktiga grammofonstudio och busungen Chrishan från Limhamn på hans långa väg till aktad företagare med glimten i ögat.



Nils-Eric Svensson, Skånes Radio Marcurs grundare tillsammans med Lennart Atterling.

Enligt uppgift i "Veckonytt" juli 1960 var "NES" Nils-Erik Svensson först med piratradio i Sverige.

Nils-Erik Svensson, "NES", hade varit över i USA och studerat vid teaterskola och filmskola i två år. När han kom tillbaka till Sverige sökte han arbete som producent, alternativt som regissör vid Sveriges Radio. Men det kom inget svar tillräckligt snabbt och därför startade han på kort tid en piratradiostation i Landskrona. Det blev den första kommersiella radiostationen i Sverige. Skånes Radio Mercur.

Redan under skoltiden visade Nils-Erik en förmåga att driva igenom allehanda projekt. I Landskrona var hans skoldanser otroligt succeartade och populära. Tidigt visade Nils-Erik talang och känsla för show-business. Ovanstående enligt "Veckonytt" juli 1960.

Boken är tryckt i Sverige. Förlag är Len Art & Advertising i Australien. Distribution sker genom A2 Produktion i Simrishamn

SM0ZT Lennart Larsson

Sändaramatörer i Norge fick ny styrelse - NRRL

Vid årsmötet den 15 augusti i Oslo valdes följande styrelse för perioden 98/99:

President/ordförande	LA4LN Tom Victor Segalstad, Postboks 15 Kjelsås, N-0411 Oslo
Visepresident	LA7EU Svein Erik Jensen, Røsslyngvn. 28, N-1412 Sofiemyr
Sekreterare	LA1LIA Ingun Nerlie, Ulland, N-3600 Kongsberg
Styremedlemmar:	
LA8QX	Jan Thygesen, Postboks 726, N-8501 Narvik
LA7QI	Øystein Stokkeland, Alvevn. 35, N-4300 Sandnes
LA9GY	Morten Antonsen, Hallsetreina 6, N-7027 Trondheim
LA6KJ	Sven Arne Astrup, Bjørkhollet 9, N-9912 Hesseng
LA7TIA	Sverre Aarstad, Myggilvn. 31, N-2250 Roverud
Varamenn:	
LA6XI	Knut E. Heimdal, Børønningen 27, N-3472 Bødalen
LC3NAT	Bjørn Brække, Tverrvn. 5 B, N-1525 Moss
LA9THA	Turid E. Bjerke, Postboks 300, N-1361 Billingstad

NORSK RADIO RELÆ LIGA
Anne-Lise Gaardsø

SM4IM fick utmärkelsen "Den Gyldne Nökkels Orden".



Hedersuppvakting:
SM4IM Enar dubbas
till medlem av "Den
gyllene Nökkels
orden" vid NRRL:s
årsmöte i Oslo.

Vid NRRL:s årsmöte i Oslo fick SM4IM Enar utmärkelsen "Den Gyldne Nökkels Orden" för sin insats för ARIM och Morokulien - "landet" i gränslandet mellan Norge och Sverige.

ARIM är förkortning för "AmatørRadio I Morokulien, dvs stationen SJ9WL och LG5LG, samt "stugan". ARIM har egen styrelse och ordförandeskapet skiftar mellan SM och LA. Vid senaste årsmötet (27.2.1998) valdes följande styrelse: LA7TIA Sverre Aarstad (ordf.), SM4IM, SM4EIM, LA3SEA, LA4GJA och SM4EEM

Profilen

SM3FJF Jörgen intervjuade i somras SSA:s ordförande SM0SMK Gunnar Kvarnefalk när han gjorde ett besök vid Sundsvalls amatörradioklubb.



SM0SMK Gunnar är en känd klubbprofil i sin egenskap som ordförande i vår riksorganisation SSA, Sveriges Sändare-amatörer.

Vi ser Gunnar som en harmonisk person, en god lyssnare, tekniskt bevandrad och radioamatör "2 gånger om".

Han är van att arbeta internationellt tack vare de många utlandsprojekt han varit involverad i. Gunnar intresserar sig för kommunala och kyrkliga frågor.

Hos Gunnar finns kombinationen; tekniskt bevandrad, lyhörd för frågor och erfarenhet som föreningsmänniska.

SM3FJF/Jörgen

När blev du intresserad av radio?

- När jag var i tolv- trettonårsåldern brukade jag sitta med min pappa och lyssna på kortvågsbanden. Vi lyssnade framförallt på Radio Kongo och Radio Kanada. Dessutom lyssnade vi aktivt på amatörradiobanden på 40 meter och på de amatörer som då sände AM-modulerat.

- Jag utbildade mig till teleingenjör på Tekniska gymnasiet i Örebro efter läroverkstudier hemma i Skövde. Sedan följde en mer teknisk utbildning under min militärtjänst i Stockholm 1956.

När blev du radioamatör?

1953 avlade jag dåtidens B-certifikat och fick signalen SM6CVB, och jag var amatör till 1965. Under den perioden blev det bara ca 500 QSO:n. - Men jag kan ännu minnas mina första QSO:n säger Gunnar och fortsätter att berätta entusiastiskt.

- Mitt första QSO var med SM6ASP Bertil, 3:e QSO:et var med SM6AWI Douglas och denna kontakt fortsatte sedan regelbundet. -- Därefter blev det ett amatörradiouppehåll ända till 1987 då jag återupptog amatörradiot. Först med T-certifikat, sedan C-, B-certifikat följt av ett A-certifikat. Mina QSO:n med SM6AWI på kortvågsbanden upptogs också igen.

- Ett QSO betyder mycket för den personliga kontakten.

Vilken yrkesinriktning har du haft?

- Min yrkesbana kan delas in i fyra olika sjuårsperioder, säger Gunnar.

- Den första sjuårsperioden jobbade jag som utvecklingsingenjör. Jag konstruerade bland annat positionsljusen på Drakenflygplanen. - Andra perioden var jag på utbildning under ett år i England. Sedan arbete som provningsledare för robotar på Barkarby flygfält.

- Tredje sjuårsperioden hade jag anställning på Televerket. Där arbetade jag med anslutning av terminaler till tele- och datanäten. I det ingick ett internationellt samarbete som medförde många utlandsresor.

- Den sista sjuårsperioden var jag produktchef på Televerket med arbete inom teknik och marknadsföring.

Hur kändes det att komma tillbaka på amatör-radiobanden?

Det som kanske glädde mig mest var att jag åter kom i kontakt med SM5COP Rune Wande - något som senare blev en ännu märmare och djupare kontakt.

Rune var på den tiden utrikessekreterare i SSA och eftersom jag hade erfarenhet av internationellt arbete blev jag tillfrågad om att bli Runes vice utrikes-sekreterare i SSA.

- När sedan Rune blev SSA:s ordförande blev jag av valberedningen tillfrågad om jag ville kandidera som utrikessekreterare. När sedan Rune avgick som SSA:s ordförande blev jag av årsmötet i Umeå 1996 vald till den hedersamma uppgiften att vara SSA:s ordförande.

SSA:s ordförande sedan 1996

SM0SMK, Gunnar Kvarnefalk

Bosatt: I villa i Kungsängen.

28 km nordväst om Stockholm.

Ålder: 63 år

Gift med Inga-Britt. 2 vuxna söner Magnus och Martin, barnbarn

Hinner du köra radio?

- När jag blev pensionär fick jag åter tid för min hobby, vilket resulterade i att jag under åren 1989-1993 körde ihop till DX HONOR ROLL - Idag återstår fem länder, säger Gunnar.

Minns du något speciellt QSO?

- Mitt bästa QSO är ett "five-nine" med DX expeditionen till ön "Peter den förste" för några år sedan.

- De första tio dagarna var Skandinavien blockerat av norrsken. Tyvärr kunde inte pilotstationen ON4UN förstå detta. Hans kommentar var hela tiden, "det går bra att köra dem med en dipol och QRP". Näst sista dagen, klockan fem på morgonen, lyckades jag äntligen köra dem på 40 m med en tillfällig uppsatt slopande dipol.

Hur ser det ut i ditt radioshack?

- På bordet står det en Kenwood TS 440S, ett Heathkit slutsteg SB1000 på ca 700 watt, en Kenwood TH205 på 5 W för VHF och packet. Här finns också en dator som är ansluten till Internet.

- På tomten har jag en mast på femton meter med en fem-element för 10-15-20 meter samt en 3 element för WARC-bandet, dipol för 40 m och en slooper för 80 m samt VHF-vertikal.

Du har även andra förtroendeuppdrag?

- Inom kommunen är jag med i samhälls-byggnadsnämnden (fastigheter, gator, vägar) och i bildningsnämnden (utbildning, fritid, bibliotek, kultur), där jag får bidra med min livs- och yrkeserfarenhet.

Hur tror du att amatörradiot ser ut omkring år 2005?

- Jag tror att det kommer datorstyrda/fjärrstyrda amatörradiotransceivrar.

Det kommer nog att bli en kraftig ökning av data. Digitalt tal torde bli en del av framtidens kommunikation. Utvecklingen på satellitsidan fortsätter trots att den är både dyr och komplicerad. Internet blir mer förfinat och blir ett hjälpmedel för gemene amatör. Tyvärr tar det tid från själva radiokörandet!

Hur vill du utveckla SSA?

- Jag vill kunna engagera alla radioamatörer/medlemmar så att de blir delaktiga och engagerar sig både för de lokala radioklubbarna och för olika uppdrag i de sektioner som finns i vår organisation. Jag vill värna om att mångfalden i vår hobby kvarstår, för det utvecklar bredden inom amatörradiot. Här gäller det att ta till vara

Denna intervju, som är hämtad från SK3BG Sundsvalls-Radioamatörers månadsblad "QRX", är här något redigerad och förkortad.

på det kunnande och de personliga egenskaper som vi alla besitter. Dessutom är det viktigt att vi alla engagerar oss för de som är intresserade av vår hobby.

- Organisationen inom SSA och radioklubbarna kräver en modern organisation med målstyrning och delegering och att sektionerna får ta mer ansvar. Det är jag ivrig förespråkare för, säger Gunnar.

- Mitt valspråk är "Hellre en klapp på axeln än en örfil".

Vilka stora mål arbetar SSA med just nu?

- SSA:s mål och visioner är minst 50 % nya medlemmar av alla nya licensierade radioamatörer och 6000 medlemmar till år 2000.

- Ett nära samarbete med Post & Telestyrelsen PTS gör att vi inom en snar framtid får enställda contestcall.

- Vi får också ett nytt band på långvåg VLF på 135 - 137 kHz.

- Dessutom får vi förändringar i repeatertillstånd. Juristerna på PTS slutreviderar nu föreskrifterna för amatörradio. Vad det exakt innebär vet vi ännu inte, men jag ber alla ta del av informationen i höstens QTC eller SSA-bulletinerna.

- Vidare arbetar vi med att förbättra organisationen inom SSA, vilket biföljs av SSA:s årsmöte i Vetlanda. För att den skall vinna "laga kraft" skall detta beslut behandlas på ytterligare ett årsmöte, nämligen på Gotland i april 1999.

Har du även andra fritidsintressen?

I familjen är vi hängivna fritidsseglare och har sedan 1978 en nio meters Scampi. Vi seglar helst efter Norrlandskusten och gör gärna strandhugg på Agö utanför Hudiksvall, Storsjön utanför Söderhamn, Ängskär norr om Forsmark.

- Ett annat intresse som jag har är järnvägshistoria.

När det gäller radio - vad har du för framtidsplaner och önskemål?

- Att kunna köra radio både KV- och VHF

- Följa tekniken in i 2000-talet

- Att tillsammans med amatörer vidareutveckla föreningslivet, SSA och engagemanget för vår hobby.

- Att nästa år kunna segla upp till Höga kusten med min hustru Inga-Britt och få kontakt med många amatörer via repeatrarna.

*Vid pennan
SM3FJF/Jörgen*

Ham- annonser

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

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

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

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

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

Köpes

□ Icom mickro 2. SM6 HFV Knut
00510-50094 efter kl 18:00

□ Transceiver Icom, Kenwood 12V Poweraggregat, CW-nyckel, headset och antenntuner. Gärna små mått.
SM0WBT/Håkan 008-384391 kväll.

□ El-bugg för inbyggnad i IC-735.
SM7VTN/Bertil 00410-330509

□ Önskar köpa mottagare. Racal 17/117 i bra skick.
Johan Wihlander 008-6048616

Efterlysning

□ Min gode vän LZ2PSP, Plamen, är i behov av en service-manual till Icom IC-22. Mycket tacksam om någon är i besittning av en sådan och skulle kunna hjälpa Plamen genom att skänka, kopiera eller sälja den billigt.
73 de SM0UXX, Erik. E-mail:
Erik.Beckman@ekero.mail.telia.com
008-560 423 93

□ Efterlyser en artikel om ombyggnad av Comviq 450 till en 70cm HAM-station. Kan du tipsa mig? SM2UDP Mikael Mustonen, Box: 21, 957 21 Övertorneå 0070-6996511
e-post: mustonen@ludd.luth.se

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott!

Skall finnas betald senast

Måndag 12 Oktober

hos: SSA kansli,

Box 2021, 123 26 Farsta.

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

Du kan även sända manus via e-post:

hamannons@svessa.se

Begär svarskvittens!

Säljes

□ Kommunikationsradio mottagare Alinco DJ-X10 Bärbar 0.1-2 GHz All modes Channelscope. Ej använd Nypris 3,495:-. Nu endast 3,000 kr. Garanti. SM6VKE Linus 0033/122077 e-post: linus.olsson@emw.ericsson.se

□ TH 78 - E (2-meters och 70-centimeters transceiver) med nytt batteri. Pris kr 2.500 kr. Ring SM3TGM/Jack 0026-624984 eller 070-6730155

□ Versatower sektioner/mast. 2 st 13M20 bottensektioner. 2 st 10M20. 1 st 7M20. 1 st 5DP60 bergsfäste. 1 st P60 Rotpåle. Yupiteru scanner MVT 6000 25MHz - 1,3 GHz 800 kr. IC-255E 2m 25 watt FM 1.000 kr. TS850SAT i nyskick CW-filter 10.000 kr.
SM4CUA/Janne 00563-30015

□ Från dödsbon: Fritzel KV-beam FB-53 (50 elem. 20-15-10m) obeg. i original-kartong 4.500 kr. (nypris idag 6000 kr). Yaesu laddare NC-29 + väska till FT-23 500 kr. Drake TR-4 KV-trevr 3,5-30 MHz m. hembyggt nätagg. 1.500 kr. Heathkit HW-8 QRP-trevr 80-40-20-15m 800 kr. Rävsax Svebry 150 kr. Icom headset m. manapp HS10SB 250 kr. Hansen FS-9A kombinerad SWR-meter - ant.avstämning för 27 MHz (28-30 MHz?) 10/100 W ny i kartong 400 kr. Frakt tillkommer på allt utom FB-53. SM4GL Gunnar 00246-10513 el 51200.

□ Tokyo Hy Power HL-723D duoslutsteg lämpligt för handapparat med HF-steg 5W in ger 35W2M och 30W70cm ut. Som nytt 1.500 kr. Kenwood RZ-1 mottagare 500khz-905mhz i UFB skick pris 2.000 kr. Kenwood TS-690AT KV rigg med 50mhz helt ny AT-450 monterad AM,SSB,CW extra filter bordsmick MC-60A UFB skick 8.500 kr. ICOM IC-706 körd ca 10 qso med ny AT-180 mobilbyglar delningskit 2 st oanvända och ny mobilantenn för KV,50mhz och 2M inkl magnetfot HS-15 svanhalsmick . Allt är i nyskick eller helt nytt garanti 12.500 kr. ICOM IC-2710H mobil 2M/70cm av senaste modell i mycket fint skick komplett med sub-tone dtmf-mick mm. 4.500 kr. SM3LEI/Kjell 0026-290753 alt 070-3406335

□ ICOM IC-740 HF Transceiver CW/SSB/FM inkl switchat PS-740, FM, Bugg, FL-45 filter, bordsmick mm. 5.500 kr. Hustler 4BTV vertikal 40/20/15/10 m. 1.000 kr. SM0MLL/Thomas 008-687 07 13 eller 070-569 61 22.

□ Yaesu FT 101ZD. - Yaesu Sp 901 - Mic Turner 355C. - Slutsteg Yaesu FL 2100B, Defekt. - 2 st rör 572B. Ej använda. - Drake TR4C. - MS4 speaker. - Bordsmic Drake 7075. - Bordsmic Turner+2. - Hörlurar EE-51. - SWR/PWR Handic. - SWR/PWR TTC. - Svebry sköbugg. - 2st buggar hembyggen. - 3 el beam Made in LU.
SM5GXW Bror 00156-268 25

□ FT1000+SP-5 Högtalarlåda inneh LL-5 Phone Patch och ljudfilters+MD-1 bords mikrofon. Inbyggd BPF-1 bandpassfilter Obs ej modell FT1000MP! Slutsteg 2kW input. Dentron MLA 2500 (8875 2st). För 2m 500W Nagaj XLI44 (4CX350F) med preamp, CuDee 15 el. Högstbj. Nebo, SM7LPJ 0040-88836

□ IC751A i UFB skick med mikrofon HMI4, inbyggt nätaggregat PS35 samt servicemanual Pris 7.800 kr. SM2UBG Bertil 0090-133503

□ Kenwood TS-700, 2m all mode transceiver. Yaesu FT-301D, alla KV band Saknar mic. Antenn Hustler 6-BVT 10m - 80m bandet. Säljes till högstbjudande. SM6OQX 00efter kl.1800: 0302-31180 e-mail hakan.nilsson@sni.se

□ IC-706 MKII med två extra filter och DSP-eneht. Fabriksgaranti kvar. Pris 11.000 kr + frakt. SM6DID Kenneth 0031-7652126 dagtid, 031-492249 bostad. e-post: ken.doer@swipnet.se

□ Vårgårda mast 9 meter med 3 meters maströr 6.000 kr. Daiwa rotor MR-750 1.500 kr. Båda är hämtpriser.
SM5RTT/Lage 0021-352047

□ Bencher manipulator 550 kr. UFB skick.
SM7VTN/Bertil 00410-330509

□ 1 st Vårgårdamast 18 meter i tre-meters sektioner. Lite defekt. Säljes för 6.000 kr.
SM6MZM/Sten 00430-23697

□ Drake T-4XC, R-4C. LP-filter 1000W. Allt i fint skick. Pris 4.500 kr.
SM2-7456/Olof 00910-19317

□ Kenwood TS-450/AT. UFB skick 9.000 kr. 008-55060834

□ Signalgenerator GR1001-A, 5 kHz - 50 MHz, 800 kr. HP 606A, 50 kHz - 65 MHz, 1.000 kr. SM0DIS/Gunnar 008-6226979 (b), 08-6225511 (a)

□ ICOM IC-720A, IC-PS15, IC-SP3 samt servicemanual Pris 3.500 kr. TOKYO HY-POWER HT-180 samt Yaesu mobilant RSE-2A, RSL-3.5 Pris 1.600 kr. SM5KD/Egon 00175-61337

□ Icom 706 Mark I. Nyskick, original-kartong, manual, komplett 8.500 kr. SM6WBC/Janne 0031-146963

□ För bl a följande dödsbons räkning: SM4IWC, SM5PE, SM5DNA, SM0RUS, SM0SNY och SM3LX samt ej dödsbo SMOPVV.

- CW-nyckel SSA-typ. 400 kr.
 - Uniden UBC-200 XLT handburen scanner. 1.800 kr.
 - Daiwa LA-2035R slutsteg 30W, 2 mb. 800 kr.
 - Bandspelarmikrofoner 20 kr. /st.
 - Elektr.rör 813, trol. nytt. Giv bud.
 - D:o Eimac 4-125A trol.nytt. Giv bud.
 - Kyoritsu KEW SNAP modell 2608 tångmeter, 600 A ac, mm 500 kr.
 - Kew flat tester modell 1503 med fodral. 50 kr.
 - Yufung YF-51 multimeter med fodral. 75 kr.
 - Batteriprovare HB-207. 50 kr.
 - Div. radiolitteratur t ex några CQ, QST, Wireless World, QTC några årgångar mm; begär lista. Surplusmikr. HAND No 7, 100 kr.
 - Yaesu FT-757 GX sändtagare 100 W alla kv-banden. Något felaktig. 3000 kr.
 - Mascot 7410 nät.aggr. 13 V, 5 A. 900 kr.
 - Små vägggladdare/ nätaggr. 50 kr. /st.
 - Icom PS-15 nätagg. 12V=, 20 A. 1500 kr.
 - Saga 300 nätaggr. 13 V=, 3 A. 300 kr.
 - Daiwa AF-606 all mode activ filter. 500 kr.
 - Tagra ME-30 SWR / PWR-meter. 300 kr. 9,5 m feeder 300 ohm med balun. 100 kr.
 - Cuu-Dee Al-mast, två mastdelar plus topprör ca 15 m höj-, sänk- och fällbar med 2 winchar och bottensektion (nypris 23800 kr.) 14.000 kr.
 - Fritzel-beam FB-33 10-15-20 m. 3.500 kr.
 - Hy-gainrotor CD-45 m. man.apparat. 2500 kr.
 - Daiwa CN-550 SWR/PWR, 140 - 250 MHz, 200 W 600 kr.
 - B & W FL 10/ 1500 LP-filter. 300 kr.
 - Teleskopant./ PL-259 för 27 MHz. 75 kr.
 - 2 st. likriktarstaplar. Ersätter röret 816. Giv bud.
 - 2 st. d:o men ersätter 866. Giv bud.
 - Zodiac HMH-01 handmikrotel. med hållare. 300 kr.
- SM5KG/Klas-Göran Dahlberg
☎arb. 08-89 65 00 bost.08-89 33 88.

Affärsannonser

□ Böcker: The ARRL operating Manual. 320 kr. Amateur Hambook. 195 kr. Hammarlund short wave manual. 75 kr. The ARRL Satellite anthology. 98 kr. Heath nostalgia. 149 kr. Shortwave receivers. Past & Present. Communications receivers 1942-1997. 340 kr. Tekmar ☎0320-397 73, 0708-40 55 14

□ Starta eget? utöka sortimentet? Här är chansen! Agentur för M2-antennar överlätes mot övertagande av varulager värt 73.000:- exkl moms.
☎040-42 66 30, E-mail: bn@aaaaa.se



SNRV SVENSKA NATIONALKOMMITTÉN FÖR RADIOVETENSKAP KONFERENS

EMB 98 - Elektromagnetiska beräkningar för analys och design av komplexa system

Svenska Nationalkommittén för RadioVetenskap kommer att hålla en nationell konferens, EMB 98, i elektromagnetiska beräkningsmetoder. Konferensen fokus kommer att vara på elektromagnetiska beräkningsmetoder på komplexa strukturer (både geometri och material), metodutvecklingar (algoritmer), numeriska metoder, datorarkitektur, programmeringsmetoder, tillämpningar, kopplingar till experimentella metoder, samt verifiering.

17-18 november, 1998,
på Collegium i Linköping

Syfte och mål: De senaste 10 åren har uppvisat en dramatisk utveckling av algoritmer för numeriska beräkningsmetoder för elektromagnetiska problem. Detta parat med den snabba utvecklingen av högpresterande datorer har gjort att allt fler nu kan använda mer eller mindre generella beräkningsverktyg för elektromagnetisk design. Internationellt har denna utveckling manifesterat sig genom att industrin och staten satsat mycket resurser på elektromagnetiska beräkningar och utveckling av kraftfulla generella numeriska beräkningsverktyg med avancerade pre- och postprocessningsverktyg. Medan detta har pågått under många år i USA och i de större länderna i Europa har detta precis startat i Sverige. Med det ständigt ökande behovet av elektromagnetiska utvecklingsverktyg är det motiverat med nationell samling inom området.

EMB 98 syftar till att samla intresserade från industri, högskolor och myndigheter till ett nationellt möte i elektromagnetiska beräkningsmetoder. Målet är att skapa en gränsöverskridande miljö där man under informella former kan utbyta erfarenheter,

samt att fördjupa dialogen mellan industrin och högskolans forskargrupper och underlätta ett samlat agerande för att få till stånd de satsningar som kommer att krävas för att möta framtida behov.

Områden (utan prioritetsordning):

- Antenner
- Radarmålbarea
- Optiska fibrer
- Vågledarstrukturer (1-3D)
- Elektromagnetisk förenlighet (EMC)
- Blixt
- HIRF (High Intensity Radiated Fields)
- ESD (Electrostatic Discharge)
- HPM (High Power Microwaves)
- Plasma
- Mikrovågskretsar (mikrovågsteknik)
- Mikrovågsrör
- Kraftelektroteknik
- Mobilkommunikation
- Statistiska aspekter (mobil, mål/bakgrund)
- Måligenkänning (invers spridning)
- Elektromagnetisk vågutbredning
- Parallellisering, datorarkitektur
- Verifiering

Exempel på elektromagnetiska beräkningsmetoder:
FDTD, FEM, BEM, MoM, Högfrekvensmetoder, Spridningsmetoder, Telegrafekvationsmetoder, Inversa metoder, Optimering, Hybridmetoder

Utställning: En teknisk utställning med programvaruleverantörer och datorleverantörer planeras.

Kontaktadress:
Wiwianne Asp,
FOA 3, Box 1165,
581 11 Linköping



Contest

Tävlingsnytt kortvåg

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

Mobil QSO!

Du som kör
radio mobilt - sprid
information om din
aktivitet på vägarna.
Du kan bidra med QSO:n
i "Församlingsjakten"
(se QTC jan). SM5BDY/Evert



RESULTAT

SL-testen våren 1998

Klass SL SSB

1. SL5ZY	756
2. SL4ZYC	600
3. SL1FRO	533
4. SL3ZZR	516
5. SL1ZXK	396
6. SL7ZXW	297
7. SLØZZF	280
8. SL5ZYM	270
9. SL3ZR	115
10. SL7ZXI	65
11. SL3ZZW	39
- SL2ZYR	checklogg

Klass SL CW

1. SL1FRO	637
2. SL3ZZR	504
3. SL1ZXK	492
4. SL7ZXW	396
5. SL5ZY	370
6. SL4ZAE	320
7. SL4ZYC	207
8. SL2ZYR	140
9. SL3ZZW	54
10. SL7ZXI	48

Klass SM SSB

1. SM3UFF	1184
2. SM5CLE	1095
3. SM1TDE	1072
4. SM5VVQ	594
5. SM3IIG	506
6. SM5TC/m	420
7. SMØBVQ	108

Klass SM CW

1. SM1TDE	915
2. SMØBVQ	480
3. SM5CLE	380
4. SM7BVO	351
5. SM3TLG	272
6. SM5DQ	192
7. SM5TC/m	168
8. SM5AZSqr	100

VK - ZL - Oceania Contest 1997

Callsign	Mode	Total Score
SMØKV	CW	70
SM2DMU	CW	2.750

Issued by Wireless Institute of Australia - WIA;
Ian, VK3DID; 22 July, 1998

Glöm inte höstens största HF Test!

CQ WW DX Contest

SSB

Lördag 24 Oktober, kl: 00:00 UTC till
Söndag 25 Oktober, kl: 24:00 UTC

CW

Lördag 28 November, kl: 00:00 UTC till
Söndag 29 November, kl: 24:00 UTC

Planerade HF Tester Oktober

Från UTC	Till UTC	Contest Namn - * - Osäker information.	Mode	Regler
Lö 3, 00:00	08:00	UCWC Contest	CW	-
Lö 3, 10:00	Sö 4, 10:00	VK/ZL/Oceania Contest	SSB	-
Lö 3, 12:00	Sö 4, 12:00	F9AA Cup Contest	CW/SSB	-
Lö 3, 14:00	16:00	International HELL-Contest by DARC (1)	HELL	-
Lö 3, 15:00	18:59	EU Sprint Autumn	SSB	4-97
Lö 3, 16:00	Sö 4, 22:00	California QSO Party (CQP)	CW/SSB	-
Sö 4, 07:00	19:00	RSGB 21/28 MHz Contest *	SSB	-
Sö 4, 09:00	11:00	International HELL-Contest by DARC (2)	HELL	-
On 7, 14:00	Fr 9, 02:00	YLRL Anniversary Party *	CW	-
To 8, 01:00	03:00	Internet RTTY SPRINT Contest *	RTTY	-
To 8, 18:00	20:00	International HELL-Contest by DARC (3)	HELL	-
Fr 9, 00:01	24:00	Ten-Ten Int. Day Sprint *	All	-
Lö 10, 10:00	Sö 11, 10:00	VK/ZL/Oceania Contest	CW	-
Lö 10, 12:00	Sö 11, 24:00	QRP ARCI Fall CW QSO Party	CW	-
Lö 10, 15:00	18:59	EU Sprint Autumn	CW	4-97
Lö 10, 20:00	Sö 11, 20:00	Iberoamericano Contest	SSB	-
Sö 11, 13:00	22:00	Pennsylvania QSO Party (2)	CW/SSB	-
Sö 11, 17:00	21:00	FISTS CW Club Fall Sprint	CW	-
Lö 17, 00:00	Sö 18, 24:00	JARTS WW RTTY Contest	RTTY	10-97
Lö 17, 12:30	14:30	Asia-Pacific Sprint - Fall	CW	-
Lö 17, 15:00	Sö 18, 15:00	Worked All Germany Contest	CW/SSB	10-95
Sö 18, 07:00	19:00	RSGB 21/28 MHz Contest *	CW	-
Sö 18, 14:00	15:00	SSA Månadstest nr 10	SSB	1-98
Sö 18, 15:15	16:15	SSA Månadstest nr 10	CW	1-98
Sö 18, 18:00	Må 19, 02:00	Illinois QSO Party	CW/SSB	-
On 21, 14:00	Fr 23, 02:00	YLRL Anniversary Party *	SSB	-
Lö 24, 00:00	Sö 25, 24:00	CQ WW DX Contest	SSB	#
Lö 24, 00:01	Sö 25, 24:00	Ten-Ten Int. Fall QSO Party *	CW/RTTY	-
Sö 25, 21:00	Må 26, 01:00	Texas Armadillo Chase	CW	-
Lö 31, 08:00	11:00	NSA Församlingstest Höst	SSB	1-98

SL Testen - våren 1998

Utmaningar: De enda utmaningar som har meddelats mig är att SM1TDE kastade handsken till SL1FRO. Den gode Erik visade sig vara den starkaste, både på CW och SSB. *GRATTIS!*

Kommentarer:

-AZS: Varför satsar inte SL-stationerna mera på SSA portabeltester?

-TC: Jag hörde flera som körde testtrafik utanför de angivna segmenten. Skärpning!

-UFF: Jag tycker att deklarationen som skall skrivas under är onödig.

-ZYC: KG körde med en demologg. Han fick inga klockslag på sina QSO. Varning!

-DQ: Byt ut län mot församling.

-OY: Beklagar strulet med CW eller SSB som första pass. Det fina lördagsvädret var inte mycket att göra åt. Vi hörs igen i höst!

JARTS WW RTTY Contest 1997

Results by JARTS Contest Manager JH1BIH

Class A - Single Operator - All Band

No.	Callsign	QSO's	Point	Multi	Total Score
1	UT0I	1.105	2.582	266	686.812
2	I4FTU	968	2.420	251	607.420
3	UN5PR	873	2.427	241	584.907
...					
39	SM4RGD	436	971	130	126.230
47	SM6BSK	321	729	140	102.060
57	SM4GVR	308	709	121	85.789
63	SM7BHM	305	711	105	74.655
72	SMØTGG	232	552	110	60.720
92	SM7ATL	168	392	92	36.064
98	SM5LNS	162	377	86	32.422
125	SL4ZYC	113	259	74	19.166
133	SM4RLD	110	236	56	13.216
165	SM5EIT	54	138	42	5.796

Date of info: July 13, 1998

CQ World Wide DX Contest

Date & Times:

SSB – Lördag 24 Oktober, kl: 00:00 UTC till

Söndag 25 Oktober, kl: 24:00 UTC

CW – Lördag 28 November, kl: 00:00 UTC till

Söndag 29 November, kl: 24:00 UTC

I. Objective: For amateurs around the world to contact other amateurs in as many zones and countries as possible.

II. Bands: All bands, 1.8 – 28 MHz, except for the WARC bands.

III. Type of competition (choose only one): For all categories, Tx and Rx must be located within a 500 meter dia. circle or within the property limits of the station licensee's address, whichever is greater. All antennas used by the entrant must be physically connected by wires to the transmitters and receivers used by the entrant. Only the entrants call-sign can be used to aide the entrants score. All entrants must operate within the limits of their chosen category when performing any activity that could impact their submitted score. /Added July 23, 1997/

A. Single Operator Categories: Single band or all band; only one signal allowed at any time; the operator can change bands at any time.

1. *Single Operator High:* Those stations at which one person performs all of the operating, logging, and spotting functions.

2. *Single Operator Low:* Same as III.A. (1) except that the output power shall not exceed 100 watts (see rule XI.11).

3. *Single Operator QRP:* Same as III.A. (1) except that the power output must not exceed 5 watts (see rule XI.11).

4. *Single Operator Assisted:* Same as III.A. (1), except the passive (nonsoliciting) use of DX spotting nets are allowed.

B. Multi-Operator Categories (all band operation only):

1. *Single Transmitter:* Only one Tx and one band permitted during any 10 min period defined as starting with the first logged QSO on a band. Exception: One-and only one-other band may be used during any 10 min. period if-and only if-the station worked is a new multiplier. Logs found in violation of the ten-minute rule will be automatically reclassified as multi-multi.

2. *Multi-Transmitter:* No limit to Tx but only one signal and running station allowed per band.

C. Team Contesting: A team consists of any five (5) radio amateurs operating in any single op. category. A person can be on only one team per mode. Competing on a team will not prevent any team member from submitting his personal score for a radio club. A team score will be the sum of all the team member scores. SSB and CW teams are totally separate. That is, a member of a SSB team can be on a totally different CW team. A list of a team's members must be received at CQ HQ by the time the contest begins. Mail or FAX the list to: CQ, Att: Team Contest, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA; FAX 516-681-2926. Awards will be given to the top team on each mode.

IV. Number Exchange: Phone: RS report plus CQ zone.

CW: RST report plus CQ zone.

V. Multipliers: Two types of multipliers will be used. A multiplier of one (1) for each different zone contacted on each band. A multiplier of one (1) for each different country contacted on each band. Stations are permitted to contact their own country and zone for multiplier credit. The CQ WAZ definitions, DXCC country list, WAE country list, and WAC boundaries are standards. Maritime mobile stations count only for a zone multiplier.

VI. Points: 1. Contacts between stations on different continents are worth *three (3) points*. 2. Contacts between stations on the same continent but different countries, *one (1) point*. 3. Contacts between stations in the same country are permitted for zone or country multiplier credit but have *zero (0) point* value.

VII. Scoring: All stations: The final score is the result of the total QSO points multiplied by the sum of your zone and country multiplier.

VIII. Awards: First place certificates will be awarded in each category listed under Sec. III in every participating country and in each call area of the United States, Canada, European Russia and Japan. All scores will be published. To be eligible for an award, a single op. station must show a minimum of 12 h of operation. Multi-op. stations must operate a minimum of 24 h. A single-band log is eligible for a single-band award only. If a log contains more than one band it will be judged as an all-band entry, unless specified otherwise. In countries or sections where the returns justify, 2nd and 3rd place awards will be made. All certificates and plaques will be issued to the licensee of the station used.

X. Club competition: The club must be a local group and not a national organization. Participation is limited to members operating within a local geographic area defined as within a 275km radius from center of club area. To be listed, a minimum of 3 logs must be received from a club and an officer of the club must submit a list of participating members and their scores, both on phone and CW.

XI. Log instructions: All times must be in GMT. All sent and received exchanges are to be logged. Indicate zone and country multiplier only the FIRST TIME it is worked on each band. Logs must be checked for dups, correct QSO points and multipliers. Submitted logs must have dups clearly shown. **Disks:** Please send us your computer disk. IBM, MS-DOS compatibles are required: The format we want is your CT.Bin file, for example HS0AC.BIN or your N6TR.DAT file or your .DBF files. Please name the appropriate file as: your call.extension. If you use a different program than mentioned above, the generic format we want is a separate file, for each band, containing a vertical single column of calls in chronological order. The committee REQUIRES a disk for any possible high scoring log, provided that the paper log or dupe checking material as originally submitted was a computer printout. The outside of the disk should be labeled clearly with the Call of the entrant, the files included, the mode (SSB or CW) and the category. Disks must be accompanied by a paper log satisfying all logging instructions. Use a separate sheet for each band. Each entry must be accompanied by a summary sheet showing all scoring information, category of competition, contestant's name and address in BLOCK LETTERS and a signed declaration that all contest rules and regulations for amateur radio in the country of operation have been observed. Sample log and summary sheets and zone maps are available from CQ. A large SAE with sufficient postage or IRC's must accompany your request. All entrants are required to submit cross-check sheets (an alphabetical list of calls worked) for each band on which 200 or more QSOs were made. All other entrants are encouraged to submit cross-check sheets. Dups and broken calls penalty: up to 3% - three (3) additional contacts removed; over 3% is grounds for possible disqualification. QRPp and low power stations must indicate same on their summary sheets and state the actual maximum power output used, with a signed declaration.

XII. Disqualification: Violation of amateur radio regulations in the country of the contestant, or the rules of the contest; unsportsmanlike conduct; taking credit for excessive duplicate contacts; unverifiable QSOs; or unverifiable multipliers will be deemed sufficient cause for disqualification. Incorrectly logged calls will be counted as unverifiable contacts. An entrant whose log is deemed by the Committee to contain a large number of discrepancies may be disqualified from eligibility for an award, both as a participant operator or station, for one year. If an operator is disqualified a second time within 5 years, he will be ineligible for any CQ contest awards for 3 years. The use of non-amateur means such as telephones, telegrams, etc., to elicit contacts or multipliers during a contest is unsportsmanlike and the entry is subject to disqualification. Actions and decisions of the CQ Contest Committee are official and final.

Deadline & Address:

1st December for the Phone section and
15th January for the CW section.

Indicate Phone or CW on the envelope.

Mailing Address:

CQ Magazine
76 North Broadway
HICKSVILLE, NY 11801
USA

Från distrikt och klubbar

Teorikurs i Täby

Täby Sändaramatörer kör, för 14e året i rad, igång sin populära kurs i radioteknik. Första delen av kursen syftar till ungdoms-certifikat. Därefter fortsätter den med fördjupningar som skall leda till CEPT 2.

Varje skolovsfri tisdag i klubbstugan Sjöflygvägen 4 i Täby (f.d. F2-området, Hågernäs).

TSA och kursledaren

SMONEJ Thomas, önskar alla
välkomna genom SMOKCR Robert

Aktiviteter i Täby

Inom ramen för initiativet "Kompetens-
utveckling för radioamatörer" har TSA
dragit igång en byggkvällsserie enligt
principen "lära genom att bygga".
Byggkvällarna anordnas torsdagar kl
1900 - 2100 i TSAs klubbstuga.
Just nu bygger vi ett litet packetmodem,
enkel repeaterlogik, en digital signal-
processor och antenner för VHF och
UHF. Intrasserade kan ansluta sig under
gång till dessa projekt med egna bygg-
objekt.

Välkomna önskar TSAs program-
kommitté genom SMONBJ Danny

Hemsida med länkar till amatörradioklubbar
i Sverige samt reklam för *alla* större evene-
mang i Sverige/Norden. Adress:
<http://hem.passagen.se/sm7jqb/index.htm>

Välkommen att skriva i gästboken!
SM7JQB/Bengt
e-post: sm7jqb@hem.passagen.se

TACK!

Vi vill framföra ett stort tack till arrangö-
rerna av Backamo-träffen.

Det var ett mycket bra valt ställe, bra
föreläggning och trevligt möte.

Vi hoppas på fortsättning nästa år.

SM6CCD med flera från Göteborg.

NSRA.

Nordvästra Skånes Radioamatörer

Nordvästra Skånes Radioamatörer har öp-
pet hus på tisdagskvällarna kl 1900 i klubb-
lokalen. Styrelsen hälsar alla gamla och nya
medlemmar hjärtligt välkomna genom

Svante, SM7TXZ

SSA-HQ-Nät

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

Frekvens: 3705 kHz + - QRM Mode:
SSB Tid: 0900 Svensk tid.

Södertörnsklubbar

RADIOKLUBBEN LASER

NYNÄSHAMNS RADIOAMATÖRER

Löpande information genom

"Laserringen" varje måndag kväll
kl 20.00 på 145.425.

73 de Göran, SM5XW och SM0BVI

Radioklubben

Laser i Haninge, SK0QO, i samverkan
med SK0BJ, Nynäshamn och SKOCC,
Telia

PROGRAM HÖSTEN 1998

Lokal och tid för månadsmöten är om ej annat
anges: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4,
Jordbro, kl 19.30. Programstart kl 20.00. Alla är
välkomna! Inlotsning på 145.425 MHz. Lätt att
åka kommunalt med pendeltåg till Jordbro sta-
tion och därifrån anslutande buss nr 837, kl
19.27. Hållplats precis utanför entrén till Kvarn-
bäcksskolan.

NYHET: Vi kör tester tillsammans med Telia-
klubben från SK0CC i Haninge enligt program-
met nedan. Även shacket i Nynäshamn beräknas
vara klart för användning för behöriga
operatörer. F. ö. information genom "Laser-
ringen", SK0QO, varje måndag kl 20.00 snt på
145.425 MHz.

• Tisdag 6 okt, SK0CC, test

Övriga programpunkter fastställda, men publice-
ras i QTC i kommande nummer.

73 och VÄLKOMMEN hälsar
SM5XW Göran, SM5BVI Arne,
SM0EPU Carl-Einar och SM0GSZ Bosse
RADIOKLUBBEN LASER, SK0QO
Skr Göran Eriksson, SM5XW, Nedergården
218, 136 53 HANINGE. Tel 08/ 500 288 18 alt
010/ 290 1202

SM6-möte

Hylte Ham Clubb

Välkomna till SM6-möte hos Hylte Ham
Clubb den lördagen den 24 oktober.

SM6-möte och visning av en pappersma-
skin på STORAS pappersbruk i samhället.
Viktigast: Att vi träffas och umgås!

Program

9:00-10:00 Morgonfika
(ost/skinka och kaffe)
10:00-13:00ca SM6-möte.
13:00-13:45 Paus med fika (ev. besök
på ett matställe).
13:45- Videofilm, presentation
av STORAS pappersbruk. Besök på bru-
ket kan också ordnas (Vi tar upp intresse-
anmälan i början av mötet på morgonen).
Utställare kommer! (Men vi har inte
plats till många).

Inlotsning via SK6 QB:s R7 (Startas
endast med bärvåg. Ropa när ni kommer
i närheten av Hyltebruk - den har inte lång
räckvidd).

Skyttat från Nissastigen! (Hyltebruk
ligger ca 5 mil nordost Halmstad mot
Jönköping på R 26).

73 de SK6QB genom ordföranden
SM6FCV Bertil

e-mail: rcibj@algonet.se

Old Timers Club

Höstens OTC-möte kommer att äga rum
onsdagen den 14 oktober 1998 kl. 19.00
och efter önskemål den italiensk-svenska
restaurangen Trattoria-Romania, i deras
vackra och stämningsfulla 1700-talsvalv.
Mälaratorget 15, mittemot Gamla Stans
T-banestation. Det går att parkera på
Mälaratorget.

Restaurangen önskar bekräftelse på antal deltagare
och mat och vi ber om anmälningar senast måndagen
den 12 Oktober, till: Börge SM0EBP, tfn 08-864587
eller Ulf SM5BBC tfn 08-52035595

Meny:

Pasta Fatta In Casa - hemlagad Pasta

Delizie Del Campidoglio - Pastaraullar fyllda med
skinka, Zucchini och Ement-thalerost, gratinerade
med tomat och grädde.

Pesce - Fisk

Sogliola All Italiana-Grillad sjötunga med skirat
smör, citron och persilja. (Kokt Poatis-potente
Bollite.)

Came- Kött

Filetini Di Manzo Al Pepe Verde - Oxfilé-
medaljonger med grönpepparsås.

Välkomna SM5BBC Ulf Swalén

SM3-möte i Sundsvall

DL3 och Sundsvalls Radio Amatörer inbju-
der till SM3-möte lördagen den 10 oktober
1998. Platsen är Skanskas sammanträdeslo-
kal högst upp i huset, Södra Järnvägsgratan
37 i Sundsvall.

Inlotsning via kanal R5.

Samling kl 1030. Mötet börjar kl 1100.
Det finns möjlighet att besöka Sundsvalls-
klubbens nya klubblokaler efter mötet.
Lyssna på bullen så får du reda på vilka
ämnen och diskussioner som dyker upp på
mötet.

Välkomna önskar Sundsvalls
Radio Amatörer och DL3

SM4-möte

Välkomna till höstens SM4-möte i
Karlskoga. Lördagen den 3/10.

Plats: Hembygdsgården Aggerud i
Karlskoga.

Tid: kl 10.00. Samling fr kl 09.00 med fika.
Inlotsning via R6.

Välkomna hälsar Karlskoga Radio-
klubb. SM4PGL Olof och
SM4CQQ Lennart DL4.

Örebro Sändaramatörer - ÖSA

SK4BX håller auktion lördagen den 10
oktober, klockan 11.00. på Lundagårdsv.
6 i Adolfsberg

Vi träffas, umgås, fikar och äter varm
korv.

Tag med din junkbox. 10 % av försälj-
ningspriset går till ÖSA.

Välkommen, gör ditt livs affär.

Info tel. 019 - 294680.

73 ÖSA, gm SM4LLP

Täby Sändaramatörer

Varje skolovsfri tisdag, fram till den 15 december, håller Täby Sändaramatörer (SK0MT) öppet hus. Vi avslutar med loppmarknad och luciafirande.

På klubben kan du prata radio, hämta QSL-kort, läsa HAM-tidningar, kopiera artiklar ur vårt omfattande bibliotek, umgås med likasinnade etc.

För senaste nytt, lyssna på våra lokaltrafiknät på söndagar kl 2130 på 145.525 MHz. Dessa kan också avlyssnas på Internet via hemsidan med adress ham.te.hik.se/~sk0mt.

Vägbeskrivning till SK0MT:

Plats Klubbstugan Sjöflygvägen 4, Täby (fd.F2-området, Hägernäs).

Kommunala färdstätt:

-Buss 629 från Danderyds sjukhus via Hägernäs mot Åkersberga.

-Buss 627 från Kista via Sollentuna och Hägernäs mot Arninge.

-Buss 617 från Täby Centrum mot Hägernäs. Hållplatsen heter Flygkårsvägen.

OBS! Buss 617 stannar vissa turer på andra sidan av motorvägen och kör alltså inte direkt till klubbstugan.

Välkomna önskar styrelsen genom
SM0KCR Robert

Borås Radioamatörer

Repeater SK6RBS på 70 cm åter QRV
Borås Radioamatörers repeater SK6RBS på RU384 (ex Ru8) är åter QRV.

SM6DHD Börje

Vinnare - lotteriet Hörrs Nygård 1998

#1	SM7VOV FT-50R	NR:433
#2	SM6NAK MFJ 9017	NR:798
#3	SM7EYW SWEDISH KEY	NR:491
#4	SM7PNO MAGN ANTENN TRAFO	NR:639
#5	SM5UFB DUMMY LOAD	NR:658
#6	SM7EXA NOTCH FILTER	NR:538
#7	SM7VSE POWER & SWR METER	NR:763
#8	SM7DEZ KULFASTE HF MOBILANTENN	NR:452
#9	SM7VAX KOAX SWITCH	NR:574
#10	SM7OYE BALUN HF	NR:782
#11	SM7VOV MOBIL MAGN ANTENN 70-2 METER	NR:438
#12	SM7AAC GP 433 Mhz	NR:812
#13	SM7VOV KAFFETIMER	NR:412
#14	SM7DEW QSL KORT HÄNGARE	NR:465
#15	SM7FMX BOK HINTS & KINKS	NR:769

Ett stort tack till:

Bejoken, Bilservice Hyllie kyrkoväg,
CAB, ELFA, FRO MALMÖHUS,
Limmareds Hamcenter, Pryltronic,
SM0OGX, SM7WIL, SSA Hamshop,
Swedish Radio Supply, Telecom Lund
samt Vårgårda Radio.

Stockholms läns

FRO-förbund

Utbildning hösten 1998

Utdrag ur kursprogram: Höstens utbildning.

Utbildningsledare

Benkt Vegraeus, fax: 754 66 56 eller per post:

Runbov 14, 192 48 Sollentuna

Oktober 10-24—25

Grundkurs FRO 1, skede 2 - Telefoni

Materieltjänst rep RA 140. Materieltjänst Högantenn 1 S och 2. Materieltjänst RA 175. Materieltjänst Tfn m/37 och Växel 10DL. Sambandsexpeditionstjänst Grunder. Stabs-tjänst. Kursen planeras som internat, men transport ordnas mellan Stockholm - Kungsängen

November 11-07

Datakurs grunder

Grundläggande kunskaper om persondators uppbyggnad. Grunder DOS och Windows 3.11. Säkerhetskopiering och säkerhetskrav. Office 4.2 - Word 6.0 och Excel 5.0.

Orientering om övriga Office produkter. Orientering om Windows 95/NT

PLATS: Bagartorp

11-07—08

Grundkurs FRO 1, skede 2 - Telefoni

Materieltjänst rep RA 140. Materieltjänst Högantenn 10S. Materieltjänst RA 175. Materieltjänst Tfn m/37 och Växel 10DL

Kursen planeras som internat, men transport ordnas mellan Stockholm - Kungsängen

11-14

Instruktörs- sambandsbefälskurs

Kursen genomförs av instruktörer med godkänd instruktörsutbildning och sambandsbefäl.

11-28—29

Grundkurs FRO 1, skede 3 Telefoni

Kursen planeras som internat, men transport ordnas mellan Stockholm - Kungsängen

December 12-05 — 06

Antenn och vågutbredning

Antennkunskap UK. Antennkunskap KV. Vågutbredning UK / KV samt teoretiska räckviddsberäkningar. Experimentiell praktisk antenntygbyggnad. Radiorek UK för kontroll av teoretisk räckviddsberäkning.

Kursen planeras som internat. Transport ordnas mellan Stockholm - Kungsängen

09-25—27

Ungdomskurs FRO.

"VÄDDÖVNINGEN"

Tillämpningsövning i telefoni, mm

PLATS: Lv-by, VÄDDÖ (omedelbart före kasernvakten LvC, VÄDDÖ)

Föreläggning i tält. Transporter samordnas med gemensam avfärd från K1, kasernområde i beställda patrullbilar (VW-bussar eller motsv.)

November

11-21—22

Ungdomskurs FRO, skede 5 - Sambandstjänst

Amatörradiotrafik på Bagartorp

Kan anordnas om intresse finns

Övrig verksamhet 1998

Under året

T-nät kortväg

Övningsstillfällen varje vecka

Träningsnät för telegrafister, som sänder med egna eller lånade radiostationer från: Bostaden, FRO-föreningslokal, Annan lämplig stationsplats. Anmälan och frågor till:

Lars Nordgren, 08- 754 76 47

Under året

Sambandsservice

Anmälan och frågor till:

FRO kansli 08-664 28 08 eller utbildningslokalen

Bagartorp 08-624 04 97

OBS! Detta är enbart ett utdrag ur utbildnings-

SSA-BULLETTINEN

Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30, som privatbrev, tel eller fax, till SM6LBT, Anders Schannong Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
Tel/Fax:
0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)
e:post: lbt@swed.com

Sändningsschema:

Se QTC nr 1 1998 sid 4

Bulletinen sänds även på rtty, söndagar kl 0930 på 3590 kHz med signalen SK5SSA.

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

Valberedning - SM7

Valberedningen för val av DL7 utgörs av följande medlemmar:

John-Ivar, SM7CRW, sammankallande, tel 0485-30473 samt Arne, SM7BB, och Erik, SM7FUE.

Övriga valberedningar finns i QTC 9/98.
SM0SMK Gunnar

SM-5 möte samt MC-museet Gyllene Hjulet i Surahammar.

Höstens SM-5 möte hålls i Surahammars Radioamatörers klubblokal i Ridhuset lördagen den 17 oktober. Start kl 11.00. Sedvanligt möte med bl.a information från senaste styrelsemötet, aktuella frågor inom distriktet mm. Mötet blir vad ni medlemmar gör det till.

Kl 14.00 får vi tillfälle att besöka motorcykelmuseet Gyllene Hjulet där man har en stor samling av gamla motorcyklar. Ett gyllene tillfälle att få se dessa klenoder. Under lördagen öppnar de för vår skull. Kostnad 20 kr/person.

Surahammarsgänget säljer fika till bra pris så vi behöver ej vara hungriga under mötet.

Vägbeskrivning: Kommer ni Rv 66 så ta av vid norra infarten mot Surahammar (vid golfbanan). Åk rakt fram tills ni ser ridhuset på höger sida. Kommer ni från Rv 252 sväng mot Surahammar vid kyrkan, åk över två broar därefter vänster i fyrvägs korsningen. Åk ca 500 m sedan höger över järnvägen. Sväng sedan vänster, då ser ni ridhuset.

Inlotsning finns också på 145.550 Mhz.

Välkomna önskar DL-5 Håkan,
vDL-5 Janne och
Surahammars RadioAmatörer.

Silent Keys



SM0RU - ISHEJ Erik Hedborg

Ännu en viking . . .

Den 23 juli avled plötsligt vår vän SM0RU - ISHEJ Erik Hedborg, Lidingö vid 84 års ålder.

Han föddes i Gudmundrå, Ångermanland, och gick, tillsammans med sin tvillingbror, genom Härnösands Tekniska Läroverk 1932 och omedelbart därefter följde militärtjänsten där han blev reservofficer vid dåvarande Fälttelegrafkåren. Första anställningen var vid Nensjö Fabriker i Sprängsviken men redan 1936 anställdes Erik vid Svenska Tändsticksaktiebolaget, STAB, där han blev kvar, i stort sett till sin pensionering. Arbetsplatserna i Sverige var Stockholm, Tidaholm och Jönköping och i utlandet Belgien, Alger, Frankrike och Italien.

Efter nedläggningen av Västra Fabriken i Jönköping anlättes Erik av FN för konsultativa uppdrag i bl a Nigeria, Rwanda, Laos och Afghanistan. Han var en språkbegåvning och genom sina uppdrag utomlands byggde han upp en gedigen "språkbank".

Under tiden i Italien förvärvade familjen ett hus i Pietra Santa, nära Pisa, där han, tillsammans med hustru Stina, vistades halva året. Där skaffade han sig även amatörradiotillstånd och fick (begärde?) signalen ISHEJ.

Eriks stora intresse, förutom arbetet, var segling och amatörradio. Sin segelbåt byggde han själv på ett inköpt skrov och seglade den sedan ner till Italien där han företog många veckolånga turer på Medelhavet.

Intresset för amatörradio väcktes redan under militärtjänsten där han lärde sig telegrafera och redan 1934 förvärvade han sin första amatörradiolicens med signalen SM4YW. I samband med krigsutbrottet och utlandstjänstgöring släppte han sitt tillstånd men intresset fanns kvar och efter kriget ansökte han om nytt tillstånd och fick signalen SM5RU (senare SM6. SM7 och SM0RU). Efter pensioneringen var Erik mycket aktiv dels från familjens hem på Lidingö och dels från deras hus i Pietra Santa. De sista tio åren hade han praktiskt taget daglig kontakt med sina vänner här hemma i Sverige i olika gäng. Det var

mest på den s k Gubbyllan och OFFRO och då alltid på CW. En gång i veckan var det dessutom ett nät med norrlänningar på SSB. Vid vistelserna i Italien körde han varje morgon med bil upp på det närliggande berget Capezzano Monte där han riggade upp en provisorisk antenn för att kunna prata med vännerna hemma i SM och annorstädes.

Erik var en äkta radioamatör som helst inte köpte färdig utrustning utan byggde den själv i största utsträckning eller återanvände något som var ägnat för andra ändamål. Jag minns t ex hans operationsbord som var ett kasserat dörrblad där stommen utgjordes av tändsticksaskar.

Med Erik har vi förlorat en av de verkligt gamla sändaramatörerna - pionjärerna, som byggde upp radioamatörrörelsen i landet. Vi saknar honom uppriktigt men har kvar minnet av hans öppenhet, spontanitet och glada leenden.

Våra tankar går till kära hustru Stina och barnen, varav Elisabeth är den mest bekanta, efter sina år som reporter för SVT i Moskva.

SM4GL Gunnar - med vännerna på "Gubbyllan" och OFFRO

SM2GGF Evald Karlsson

SM2GGF Evald avled söndagen den 9 augusti 1998.

Evald hade bara en månad kvar till 53-årsdagen men kunde trots detta blicka tillbaka på många aktiva radioår. Särskilt under 70-80-talet när vi kämpade med SSA-Bullen på kortvåg varje söndag under flera år. Vi deltog också i 2-metersjakt och ägnade oss åt vår hobby under vardagskvällar och nätter.

Aurora och månstuds och så många db som möjligt i antennförstärkning . . . Dessutom "några" extra-wattar ur PA-stegen som Evald konstruerade. En gammal dammsugare kämpade utomhus för att via ett stort hål i väggen hålla allt under kontroll i slutsteget som hade tilläggs-tillstånd (tror jag) . . .

En resa till och genom USA för att studera sina motstationer och så småningom ett nytt yrke inom kabel-tv innebar långa resor men fortfarande bara 24 timmar per dygn varför amatörradion ställdes "lite på sidan". Och 1995 kom sjukdom in i bilden.

Nu är kontakten bruten och i tomrummet efter Evald går våra tankar till den drabbade familjen.

SM2BCI/Ragnar, SM2JCP/Hans

Silent Keys

SM0ILT	Steve Engbom, Stockholm
SM2GGF	Evald Karlsson, Piteå
SM4TQG	Rune Hedlund, Linghed
SM5GXA	Nils Mattsson, Västerfärnebo
SM7OH	Christian Lingen, Höllviken

SM5BXP Bo Tidesten

En god vän har gått bort och lämnat ett stort tomrum efter sig. Bosse avled 66 år gammal den 26 augusti efter en längre tids sjukdom. För mig, som känt Bosse sedan barnsben känns det mycket vemodigt att konstatera, att han inte fick njuta av pensionärstillvaron någon längre tid. Jag är dock glad att ha haft förmånen att räknas till Bosses nära vänner i mer än 60 år. Första gången vi träffades var 1937 på en julgransplundring. Otaliga är de mestadels glada minnen som dyker upp från skoltiden, då vi hängde ihop som ler och långhalm. Vi kunde ha hyss för oss men även mera seriösa aktiviteter, inte minst när vi kom upp i tonåren och började intressera oss för radioteknik. När vi småningom blev licensierade radioamatörer kunde vi upprätthålla kontakterna trots att vi tidvis bodde långt från varandra.

Det var alltid stimulerande att diskutera med Bosse, som alltid hade synpunkter och goda råd att komma med, inte minst när det var fråga om antennmaster, som var hans yrkesmässiga problemområde. Många av våra amatörkolleger kan vittna om hur villigt han ställde upp med förklaringar, beräkningar och annat när så behövdes.

Under många år var Bosse en hängiven rävjägare, även om han på senare år saknades ute i rävjaktskogen - och nu för alltid.

Saknaden och sorgen för Bosses hustru Lisbeth och sönerna Magnus och Jonas med familjer må vara svår, men det kan kanske underlätta att veta, att vi är många, som deltar i sorgen och saknaden.

SM5CLE Lennart Gustafsson

SM7OH Christian Lingen

Efter lång tids sjukdom har SM7OH Christian Lingen, Malmö, avlidit i en ålder av nära 78 år.

Han var född i Malmö och växte upp i Stockholm. 1938 blev han student, 1945 med. kand och 1949 med. lic.

Christian Lingen disputerade 1958 på en avhandling om en ny substans som hade effekter på infektioner och cancer. Doktoravhandlingen var ett resultat av forskning som han bedrev vid Wenner-Gren-institutets biofysiska avdelning i Stockholm.

Han arbetade på Karolinska i Stockholm fram till början på 1960-talet, varefter han flyttade till Falkenberg. Där tog han över ansvaret för faderns företag Christian Olsson AB som verkställande direktör och stannade där till 1964.

1964 öppnade han privatklinik i Tröingeberg och senare i Malmö där han fortsatte att driva privatklinik.

Christian Lingen hade sändaramatörlicens sedan 1937 och var en av initiativtagarna till föreningen Falkenbergs sändaramatörer.

Närmast sörjande är hustru Britta samt barn.

Information hämtad bl a genom Hallands Nyheter SM0ZT

SSA Medlemsnytt



Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till

SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret.

Tel: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. E-post: hq@sveva.se

QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli.

Nyblivna amatörer är också välkomna att informera **SSA:s kansli** så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Detta gäller även icke medlemmar.

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

Uppgifter om ändringar
kan även lämnas via e-post till
SSA kansli:
hq@sveva.se

BINGO- LOTTO



Vi har nu fått
anvisningar om
hur försäljning
och rekvisering
av lotter ska gå till.

Representanter för de klubbar som vill
prova på att få in pengar till klubbkassan
ska ringa mig eller Cristina. Ni kommer
då att få ett kodnummer och namnet på
den person ni ska kontakta på närmaste
servicecentral.

Klubbarna måste utse en person som är
ansvarig inför SSA. Utnämningen av
denna person bör vara undertecknad av
klubbens ordförande och kassör och
skickas in till kansliet. Den ansvarige bör
också på samma dokument skriva under
att han har accepterat. Vill ni ha hjälp
med formuleringar eller om ni har andra
frågor så är ni välkomna att ringa mig på
kansliet.
Eric SM0JSM

DX-pizza



Den berömda pizza är tagen med digital
kamera. Pizzabagare är SM3GHN.

Foto SM3CVM.

Jemtlands Radioamatörer har infört en ny
variant av "Dagens pizza", unik för
Östersund. Den kallas "DX-pizzan" och
är en verklig höjdpunkt som förväntas bli 5-
stjärnig i Mat-Guiden.

- Framför allt kör vi DX från SK3JR
under våra klubbträffar hälsar man från
klubben. Men efter en städsväll sitter det
bra med en egenhändigt bakad pizza som
sedan gräddas i den egna bakugnen i
klubbstugans köllare.

SM3CVM Lars

Nya medlemmar/återinträden

SM0-8029	Lyssnaramatör	Gunnar Fagerberg	St Göransgatan 96	112 45 STOCKHOLM
SM0KON	Cept 2	Olle Nilsson	Skiftesvägen 102	187 31 TÄBY
SM0SRS	C + Cept 2	Anders Rengart	Bergbostigen 7	163 46 SPÅNGA
SM0UNE	Cept 2	Daniel Zajd	Mäster Simons väg 16	170 66 SOLNA
SM1LF	Cept 1	Sören Strand	Jungmansgatan 528	621 52 VISBY
SM2HEI	Cept 2	Lars Petersson	Hammarvägen 11	952 50 KALIX-NYBORG
SM2KQW	Cept 1	Erik Lundström	Jonsgatan 3	941 42 PITEÅ
SM3CDW	Cept 1	Herbert Gran	Solumshamn 29	871 93 HÄRNÖSAND
SM3COU	Cept 1	Bo Månsson	Södra Sjöbovägen 368	827 93 LJUSDAL
SM5DGE	Cept 1	Jan-Olof Ericson	Linköpingsvägen 10 B	591 36 MOTALA
SM5DXJ	Cept 1	Mats Andersson	Drevkroken 58	163 54 SPÅNGA
SM5WRX	Cept 2	Toivo Nilsson	Box 42	744 02 MORGONGÅVA
SM7-8030	Lyssnaramatör	Bertil Vadenbring	Kvarnkroken 5	226 47 LUND
SM7-8031	Lyssnaramatör	Anders Isaksson	Färegatan 8 B	280 63 SIBBHULT
SM7TUG	Cept 1	Hans Östnell	Ronneby 77, PL 1001	370 12 HALLABRO
SM7VEJ	N-licens	Kjell Bäck	Smålandsgatan 13 B	293 36 OLOFSTRÖM
SM7WPH	Cept 2	Bjarne Hanö	Lycke 123	265 36 ÅSTORP
SM7WWX	Cept 2	Mohsen Soliman	Von Lingens väg 76	213 71 MALMÖ

Ny militär medlemsklubb

SL4ZAE	FRO Askersund	Slättevägen 185	694 30 HALLSBERG
--------	---------------	-----------------	------------------

Nya licensklasser

SM0HDN	Cept 1	Sten Hedin	Tegvägen 90	175 53 JÄRFÄLLA
SM0WTE	Cept 1	Rune Näsman	Orrspelsvägen 12	155 30 NYKVARN
SM4SCL	Cept 1	Folke Reinedahl	Åsildsgatan 5 A	660 50 VÄLBORG
SM4WWQ ex SH4ACV	Cept 2	Sara Bruun	Näresbyn Brännåsen	672 92 ÅRJANG
SM6WSB	Cept 1	Martin Edofsson	Prästvägen 735	442 91 ROMELANDA
SM6WUX ex SH6ACS	Cept 2	Dennis Modigh	Lövagsvägen 16	542 32 MARIESTAD
SM7VUZ	Cept 1	Ales Matousek	Trädgårdsgatan 54	265 36 ÅSTORP
SM7VVA	Cept 1	Filip Matousek	Trädgårdsgatan 54	265 36 ÅSTORP

Nya anropssignaler

SM0WWU	Cept 2	Olivia Holm	Sandhamnsgatan 42 A	115 28 STOCKHOLM
SM0WXR	Cept 2	Göran Vikner	Sandstensvägen 62 nb	136 51 HANINGE
SM1WXE	Cept 2	Lars Larsson	Buntmakargatan 43	621 53 VISBY
SM2WIP	Cept 2	Patrik Persson	Lyckselevägen	920 40 KRISTINEBERG
SM3WRF	Cept 2	Marlene Westman	Lingonstigen 10	892 43 DOMSJÖ
SM4WWP	Cept 2	Mats Johansson	Tomnäs 27	781 94 BORLÄNGE
SM4WWV	Cept 2	Veronica Königsson	Finnjans Gata 2	784 75 BORLÄNGE
SM4WWY	Cept 2	Kjell Lindqvist	PL 142 A	692 92 KUMLA
SM4WXD	Cept 2	Stefan Olsson	Granrisvägen 3 D	702 35 ÖREBRO
SM5WXF även DG9LAS	Cept 2	Michael Biellicke	Rathausallee 107	D-22846 NORDERSTEDT
SM6WWR	Cept 2	Marianne Hultgren	Lyckåsvägen 21	560 42 SANDHEM
SM6WWS	Cept 2	Bengt Hultgren	Lyckåsvägen 21	560 42 SANDHEM
SM6WWT	Cept 2	Peter Lindblom	Mossagan 1	524 32 HERRLJUNGA
SM6WWZ	Cept 2	Daniel Plagwitz	Hjelmarrösgatan 5 B	521 45 FALKÖPING
SM6WXA	Cept 2	Jan Andersson	Oxelvägen 12	513 35 FRISTAD
SM6WXB	Cept 2	Christer Waldåker	Norra Sjöbogatan 73	506 47 BORÅS
SM6WXH	Cept 2	Magnus Hågmark	Lievägen 11	513 50 SPARSÖR
SM6WXL	Cept 2	Thomas Sjönnnebring	Tärby Larsgården	513 96 FRISTAD
SM6WXX	Cept 2	Ronnie Andreasson	Isa-Gård	312 94 LAHOLM
SM7WWX	Cept 2	Mohsen Soliman	Von Lingens väg 76	213 71 MALMÖ
SM7WYG	Cept 2	Ola Olsénius	Barvägen 15	340 36 MOHEDA
SM7WXJ	Cept 2	Rikard Bjarnevik	Södertorpsvägen 51	215 65 MALMÖ

Med trumpetfanfarer saluterar vi följande ständiga medlemmar:

- SM#15 SM0KZZ Börje Ekström, Täby
SM#16 SM7LHE Carl-Eric Ericson, Lomma
SM#17 SM5AM Arne Sönnernaard, Runmarö

Betala in 4.200:- om du är under 65 år
och 2.800:- om du är 65 och äldre så blir
du SSA-medlem för resten av ditt liv!

Bland fördelarna märks:

- 10% på alla varor i HamShop.
- QTC resten av livet.
- Inte behöva bry sig om att betala in årsavgiften någonsin mera.
- Plus diverse tillfälliga erbjudanden i framtiden!

Vill du ha något speciellt nummer (eller undvika något!) så
skriv det på inbetalningskortet eller ring! *Eric SM0JSM (SM#1)*



**DX**

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

På grund av ändringar i DXCC-reglerna är det nu 331 länder på DXCC-listan. I månadens spalt kan du läsa mer om de nya länderna.

I månadens spalt redovisas också WARC-toppen, där många har uppdaterat och det är främst öppningarna på 24 MHz som varit intressanta.

Månadens största händelser har varit:

- **SV2ASP/A Mt. Athos aktiv genom gästoperatören Dominik.**
- **3D2DX aktiv från Rotuma samt redovisade Caribbean tripp med holländska operatörer**



Årets DX-möte! Karlsborg 3 - 4 oktober

Pris för dessa två dagar med föredrag, övernattning, middag, vickning på lördagkvällen samt frukost på söndag: 400 kr. Som dagsbesökare kan du delta lördag eller söndag för 100:- (Båda dagarna 150:-).

Denna notis i QTC hinner kanske komma ut till i tid före DX-mötet. Då har du eventuellt chans att få en sista plats!
Gör ett försök - kontakta DX-redaktören!

Insändare

DX-klustret och VUSHF-aktiviteten i Sverige

För er som inte tagit del i den debatt angående DX-klustrets funktion som förekommer på olika e-mail reflektorer i SM - gör jag här ett sammandrag av de många intrycken som aktiva VUSHF (VHF, UHF, SHF) radioamatörer har uttryckt.

Background

Ett antal svagheter i nuvarande DX-klustrens funktion i SM, och i Skandinavien, är upphovet till den debatt som försiggår via olika VUHSF media. Svagheterna i DX-klustren framträder vanligtvis vid de månatliga Tisdags aktivitetstesterna på de olika VUSHF banden samt vid de övriga aktivitetstesterna som är arrangerade mestadels under helgerna. Tanken med användandet av ett DX kluster är att erbjuda möjligheten att öppna upp en informationskanal. Via denna kanal kan sedan olika typer av tips och information vidarebefordras till så många användare som möjligt i syfte att just öka aktiviteten. Sedan lång tid tillbaka har en informationskanal, s.k talrör, använts i samband med VUSHF-aktivitetstesterna, även vid KV-tester, och då gärna på 144 eller 432MHz i form av vanligt FM simplex telefonitrafik. Nackdelen med talrören är att tips och information dyker upp när som helst och vid de tillfällena stannar testen av och istället lyssnar man på vad som sägs.

Fördelen med DX-kluster är att man kan operera ostört och sedan ta del av tips och information när man själv vill via datorns skärm. Fördelen med DX-kluster baserad på paktnät är att en vidare spridning kan göras mer effektiv i jämförelse med t.ex en telefonlösning av typen Mittlänken/Dalalänken.

Visst kan man använda telefon för direktkontakt men det gagnar fel målgrupp, teleoperatörerna gagnas istället för VUSHF operatörerna.

Problem

VUSHF-tisdagsaktivitets-testerna har i första hand varit en nationell företeelse men med åren har även de Nordiska och Baltiska länderna synkroniserats att inträffa på samma dag och tid - allt i syfte att öka aktiviteten på banden. Det är med andra ord önskvärt att ett DX-kluster finns på så många lokala orter som möjligt och att

tips och information sprids via DX-kluster-nätverket till och från dessa lokala användarna.

Med åren har VUSHF aktiviteten ökat och då även på de allt högre mikrovågsfrekvenserna. Majoriteten av befintliga DX kluster är väl föreberedda att ta emot kortvågsfrekvenser i indata, problemet idag att mikrovågsfrekvenser som t.ex 1296.200, 2304.180, 10368.100MHz inte accepteras i indata. Det är med andra ord önskvärt att ett DX-kluster kan hantera de frekvenser som finns i IARUs bandplaner. Som ett exempel accepteras inte detta kommando: DX 1296.185 SM6-EAN QRV NU! hos t.ex SK0AR-6 på grund av den angivna frekvensen.

Vad gäller kapaciteten på DX klustret bör det inte bli några problem eftersom majoriteten av VUSHF aktiviteten i Norden finns på tisdagarna.

Under sommaren tillkommer givetvis ett antal helger där VUSHF aktiviteten ofta sammanfaller med någon kortvågstest.

Att lösa dessa problemen är både enkelt och svårt på samma gång, men det går - när man vet vad som skall lösas! Idag finns ju både Telnet och paketradio, både Telnet och paketradiation fungerar som en bra bärare på längre distanser och som accesspunkt men med lite olika nackdelar som kostnad och prestanda.

Summering

Jag vill använda DX-klustret eftersom det ger mig en massa värdefull information under de Tisdagarna jag aktiverar VUSHF banden. Jag vill använda DX-klustret eftersom det ger mig möjligheten att rapportera en massa värdefull information till andra VUSHF aktiva i Norden.

Jag vill använda DX klustret när jag kör kortvåg hemma i shacket av samma skäl som för min VUSHF aktivitet.

Är det någon av er som gör skillnad mellan VEM, NÄR, VAR eller VARFÖR man får använda DX klustret? Inte jag - det befrämjar ju inte en ökning av aktiviteten på banden!

73 Christer SM0NCL, Täby
email: sm0ncl@taby.mail.telia.com



Svenskt DXCC?

Forts. från debatt i QTC nr 9 (sid 26)

Allt fler önskar att vi instiftar ett svenskt DXCC.

Sam, SM3PZG tycker att förslaget som SM7CQY hade, att man skulle börja om från noll, var bra.

Jan-Eric, SM4TRE berättar om klubben SK4BX där man arrangerar en "tävling" som går ut på att alla står på noll då det gäller antal körda länder. Man blir ju lite kräsen då man kört radio ett

tag, och inte är så villig att köra Italien, Spanien, England m fl, men i en sådan här aktivitetstävling, kör man så mycket man bara kan. Resultaten läggs ut på en hemsida och i klubbtidningen.

Tävlingen har blivit en sporre för medlemmarna, och det tisslas och tasslas om hur många länder man kört.

Vad ett svenskt DXCC skall ha för klasser för att främja alla radioamatorer, tror Jan-Eric är ett problem, men för att

aktivera fler bör alla starta från noll enligt SM7CQY's linje.

Vi har ju några månader på oss innan vi fattar några beslut.

Kommentarer som flutit in bör det starta den 1 januari 1999.

Skall det vara en årstävling?

Skall kontakterna vara confirmerade?

Hur många klasser?

Hur ofta skall redovisning ske?

Det har nu blivit en följetong i DX-spalten att önskemål finns om ett svenskt DXCC. Naturligtvis kan någon starta ett diplom för enbart Sverige och använda sig av ARRL's landlista, men något

DXCC kan det inte bli, DXCC är namnregistrerat och får bara användas av ARRL. För övrigt är det egentligen inte ett diplom, utan vad som sker när Du sänder in Dina första 100 QSL till ARRL är att Du blir medlem i DX Century Club som är vad DXCC betyder.

Det syns mig mest vara amatörer av "nyare årgång" som inte tycker att de har möjlighet att hinna ikapp oss äldre, men var inte oroliga, naturen har gjort så att vi obönhörligen kommer att försvinna från listorna när Vår Herre så vill. Det tog mig 17 år att komma på DXCC Honor Roll och 29 år att komma på DXCC Top Honor Roll, har yngre amatörer inte det tålamod som vi äldre haft/har?

Försök med diplom liknande DXCC har gjorts men dessa faller snart i glömska, och skall vi förvänta oss att stora DX-peditioner skall fortsätta att resa till svårtillgängliga platser så är det viktigt att vi verkligen deltar i DX Century Club, tro inte att någon bekostar en expedition till exempelvis Heard Island bara för att gynna vissa särskilda länders egna diplom. Tyvärr har det blivit betydligt dyrare att söka och uppdatera DXCC men det får vi leva med, jag tror nog att många nybörjares stationer kostat betydligt mer än DXCC-avgifterna. Dessutom, om Du vill komma högt upp på DXCC-listor, använd ett udda trafiksätt, det finns just nu t.ex. bara två svenskar som har DXCC för satellittrafik.

Skall DX-topplistan finnas kvar i QTC sammanställd av mig så är det DXCC som gäller, men för att få en tävling tillstånd där bara årsvisa kontakter räknas

så kan ju den gamla "DX-cup'en" startas upp igen, någon som vill åta sig att vara arrangör? Men borde dock räknas som en contest och inte höra hemma i DX-spalten? DX-topplistan startade jag 1980 och då fanns inte ens 50 svenskar som hade DXCC, listan tillkom för att öka intresset för DXCC och om Du tittar i förra QTC så kan Du se att den i detta avseende gjort nytta.

DXCC har funnits sedan 30-talet men en omstart gjordes efter andra världskriget, och för DX'are världen runt så är DX och DXCC synonymt, oberoende av vad ett fåtal amatörer i Sverige tycker. Jag vidhåller att DX-topplistan skall bygga på uppgifter från ARRL, och en utökning av antalet listor/tabeller i QTC ser jag enbart som något som tar plats på sidor där viktigare information skulle kunna finnas.

Ovanstående är min högst personliga åsikt, men den har betydelse för om jag skall fortsätta med DX-topplistan eller inte, så hör gärna av er med brev, e-mail eller meddelanden via packet-radio. Jag har INTE tid att sitta och diskutera detta i telefon.

The mysteries of DX and DXCC are understood only by the deserving, DX IS! (Hugh Cassidy, WA6AUD).

Östen B Magnusson / SM5DQC

Post: Östen B Magnusson,

Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög

e-mail sm5dqc@algonet.se

Packet-radio: SM5DQC@SM6JZZ

SM-DXCC. QTC 9/98 sid 26.

Jag har alltid tyckt att det bästa med vår hobby amatörradio, är friheten att kunna ägna sig åt den gren av verksamheten som man själv är mest road av. Man kan ha den dagliga pratstunden om ditt och datt med amatörrannen runt hörnet, skicka snabba signaler mot månen eller använda en apparat som man byggt själv, eller...

Många ägnar sig åt att samla diplom för att pryda väggarna. Jag var själv en hängiven diplomjägare i min ungdom, men tröttnade när utbudet blev alltför stort och diplomkostnaderna blev höga.

Tråkigt nog blir det ganska dyrt att tapetsera väggarna med diplom. Speciellt nu när avgifterna för det mycket populära DXCC har höjts kraftigt. I majnumret väckte Figge därför ett förslag om ett svenskt diplom med i huvudsak samma regler som DXCC.

Om jag har räknat rätt så finns det möjlighet att ansöka om 15 olika DXCC. För egen del kan jag ansöka om minst tio olika. Med de avgifter som redovisats av ARRL kommer det att kosta mig minst en par tusen kronor till att börja med. Om jag sedan vill uppdatera mina diplom varje år tillkommer ytterligare - uppåt en tusenlapp. Personligen tycker jag att det finns bättre sätt att använda pengar än att skicka mina värdefulla QSL-kort fram och tillbaka över Atlanten!

För att spara pengar skulle ett SM-DXCC kanske inte vara så dumt. Men genast uppstår frågor.

- Vem ska administrera diplomet?

För att ge det en officiell status bör landets IARU-representant d v s SSA, stå som utgivare. Vad säger man i SSA om det? Ska SSA:s Diplom-manager, Bengt SM6DEC, granska ansökningarna? Vad säger Bengt om det? Är det någon som frågat honom?

- Vem ska få ansöka om diplomet?

Alla svenskar? Hur gör stationer med SK-,

forts. nästa sida

SL- eller SH-signal? Hur gör svenskar som använder en amatörsignal som inte kan kopplas ihop med Sverige, t ex svenskar bosatta utomlands. Det finns massvis!) Ska endast medlemmar i SSA få ansöka? Alla oberoende av medlemskap i SSA?

Lös problemet på annat sätt

Ja, det finns många fler frågor att ställa sig, men om vi kommer längre i planeringen för en svenskt "DXCC" kommer vi säkert att lösa dem alla.

Med risk för att framstå som en reaktionär sur gammal gubbe vill jag bestämt avråda från att skapa ett SM-DXCC (eller vad det nu skulle få för namn).

Jag är tveksam, därför att:

- Varför?

Enbart för de höga kostnaderna? (Sök lös problemet på annat sätt!) Svenskar reser ofta över till USA. Även svenska radioamatörer . . .

Är det för övrigt endast SM som tycker att det blivit dyrt? Samgående med NRAU vore kanske en lösning? Skulle t ex ARRL kunna överlåta kontrollen av QSL till SSA?

I början av 80-talet hade vi något liknande i SSA, DX-CUP. Det var en "DX-tävling" som Jan-Eric, SM3CER (SSA:S dåvarande testledare drog igång under ett par-tre års tid. Reglerna ändrades under tiden vi höll på. Första året skulle vi vid varje kvartal redovisa antal länder på de olika banden som vi kört. (Vi hade inte 10, 17 och 24 MHz då). Det var väl uppenbart för var och en att t ex John ZB2EO (som var nästan ensam om att köra CW från ZB2) frågade sig vad vi SM höll på med när han blev uppropad av SM-stationer som fyra gånger per år på fem band ville ha en kontakt, utan att de egentligen ville något särskilt. Inga QSL behövdes. Man litade på vars och ens uppgifter precis som man nu gör i WARC-toppen.

Jan-Eric CER, har säkert många erfarenheter att dela med sig! Har någon diskuterat frågan om "SM-DXCC" med honom? Ja, det finns mycket mer att orda om detta, men . . .

Jag föreslår:

1. Inget diplom "SM-DXCC" (eller vad det skulle få för namn).
2. Utöka WARC-toppen till att omfatta alla band och trafiksätt. Inga krav på QSL. Den som vill ha ett diplom av SSA, får skicka in en bestyrkt förteckning på sina QSL. Krångligare behöver det inte bli! (Och inte dyra heller..)

SM5AHK Curt/Isa

PS. Självt tycker jag bättre om ett diplom där inte pengar, munväder eller annat kan påverka. Kör alla 324 fält i världen! Då har inte Scarborough Reef så stor betydelse!

- Alla /MM och /AM kan betyda mycket, mycket mer! DS



Ron, PA3EWP och Rob, PA3ERC vid stationsplatsen på Jamaica



Efter 6Y5 gick färden vidare till ZF9 Cayman Island. Där man kände sig mycket välkommen.

Ganska primitiv stationsplats på Cayman Island. Här är riggen som tillhör ZF2WP/ZF9.

DX-rapport: Carribean Tripp med holländska operatörer

I september uppmärksammades Dxpeditionerna till 6Y5 Jamaica och ZF9 Cayman Island. Operatörerna Rob, PA3ERC och Ron, PA3EWP hade verkligen flyt på trafiken. På internet kunde vi följa händelserna och samtidigt kontrollera deras logg.

Ifrån Jamaica kördes totalt 10.494 förbindelser och i skrivande stund pågår operationen från Cayman Island.

Operatörerna hade mycket enkel utrustning; Yaesu FT-990 samt ICOM IC-706 till 2stycken Cushcraft R-7000 vertikaler.



Bildsvit från en DX-expedition till Kermadec Islands - ZL8RS

Av ZL1RS Bob Sutton

I slutet av juni 1998 reste jag till Raoul Island i ögruppen Kermadec Islands, ca 1000 km NO om Nya Zeeland. Jag arbetade där på uppdrag för Department of Conservation. Under min fritid körde jag förstås radio.



Kermadec Islands är ett naturreservat. Även havet, ut till 12 km från kusten, är ett marinreservat. Naturreservatet administreras av Department of Conservation.

När jag anlände landsattes vår grupp vid Fishing Rock från marinfartyget "Resolution" från Nya Zeeland. Vår utrustning lossades och transporterades via linbana upp till den 40 meter höga klippan som ön utgörs av.



Två kilometer väster om Fishing Rock ligger "byn". Den utgörs av ett hus där personalen inkvarteras samt byggnader för den meteorologiska stationen. Vid den meteorologiska stationen installerade jag mig för mitt meteorologiska arbete. Här satte jag också upp amatörradioutrustningen.

Personalen här på ön gör väderobservationer för Nya Zeelands meteorologiska service vilket innebär att en vätgasfylld ballong försedd med radiosond dagligen sänds upp. Radiosonderna sänder data för temperatur, luftfuktighet, lufttryck samt vindinformation till mottagningsutrustningar i den meteorologiska stationen. Informationen sänds därefter vidare till Meteorological Service i Wellington via radio.

Gasen till ballongerna framställs med en vätgasgenerator med hjälp av natriumhydroxid och aluminium.



Under 1800-talet inplanterades främmande växter då man förgäves försökte bebygga den isolerade ön. Men nu arbetar personalen och tillsammans med en grupp frivilliga med ett program där det gäller att försöka återställa den naturliga floran på ön.



QSL-information

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

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
3W6DXI	DL40BR	EG7ITU	EA7GZT	J79UGF	KD4WW	TA12L	RW9WA
3W6J3	JA3ART	EG8DIT	EA8URT	J71JA	KV4MZ	TA32M	DL5ABL
3Z0I	SP6ZDA	EI2IM	W42YT	J71KAI	J71BV	TF/KE8RO	KC8CDS
4L/0N4CFI	0N4CFI	EJQ/EA38OX	EA38OX	JW/DJ3KR	DH3MG	TF/L2DQW	LD2DQW
4L1QX	RW6HS	ELK	RV6LAH	JW6VJA	BL6VJA	TF7/L2DQW	LD2DQW
4L1RK	RW6HS	ELK8BL	K2DUJW	K2FJG	EL2FL	TF8/0Q	FB6GY
404AE	YU1FW	EL2PP (cwp)	18NHU	K3D/KL7	K3DI	TF1/F6HMJ	FB6HMJ
4X/K4YT	W2TK	EO5OB	US40WX	K6CKW	W9Q4	TM0TWA	F5UMP
4X/SM7PKK	SM6CAS	EO5WL	UT1WA	KH0/DU4CX	DU4CX	TM5FRA	F5FLO
4X500E	4Z5DW	ER1AAZ	LA2TO	KH0/N1KS	JA1FUI	TM9SRA/MM	F6GPE
4X500X	4Z5DW	ER8C	ER1DA	KP3/W0BV	W0BV	T08B	EA3BT
4X50VB	4Z4DX	EXTMK	IK2QPR	KP4/EA3NY	EA3NY	T26DX	K4DX
4Z5GV	RW6HS	F5KGF	F5IYJ	KP4/W40C	W40C	UA9C/RW9QA	RW9QA
5B4/RZ3BW	RZ3BW	FB5CCCO	F5CCO	KP6AL	K9CEC	UA9SP	DJ7DZ
5B4/RZ3BY	YL2KL	FB5CWU	F5CWU	KP6BD	K9CEC	UE30DX	KR3DXZ
5B4/RZ4HF	YL2KL	FB5CEMP	F5IHI	L40A	L5UCW	UE320R	KR3Z2M
5T5WV	0NSNT	FB5QIA	F5QIA	L4P4	L5UCW	UI9ACQ	AC7DX
5W0BF	DL50K	FB5KKL	F5KKL	P4H	L5UCW	UI9SVE	AC7DX
5W0HP	DL1SDV	FB6CNE	F6CNE	L5UD0F	DL9EV	UK220K	AC7DX
5V7HR	DL7VR0	FB6CTL	F6CTL	LX/DF6VI	DF6VI	UK8ZAB	RW6HS
6Y5/PA3ERC	PA3ERC	FB6CUK	F6CUK	LY3YJ	F6EYB	UM8AWP	RW6HS
6Y5/PA3EWP	PA3ERC	FB6CHU	F6CHU	LY98DR	LY1DR	UN7FK	W3HNK
7J1AOE	K3DI	F6SPV	F5PV	LY98DS	LY1DS	UO50AQ	AC7DX
7J2ADQ/JD1	K1NO	KF8VHT	F6AJA	LZ0B	L21KCP	UR6F	UX0FF
8P6FI	KD60HJ	FM/EA3A0K/P	EA3BT	LZ2M	L22KMS	UT6I	UT2IM
8Q7BB	JR2KDN	FM/EA3BT/P	EA3BT	M8X	G3NAS	UV0EX	AC7DX
8Q7CC	JR2KDN	FMSJY	F5LNV	MU0/W7MAE	W7MAE	UW9QK	RW9QA
8Q7HA	JR2KDN	FMSUH	F5UHE	MW0/0NSFP	0NSFP	W2T	K2SMA
8Q7LI	JR2KDN	F00YAM	JK1FNW	MX0ADU	G0LIJ	W4WX/HP3	W4WX
8Q7US	JR2KDN	KS7KZUM	N5UJ	KS7KZUM	KS7KZUM	VH/K/50	VE3XN
9G1IA	PA3ERA	FS/NTKG	N7KG	N9KX/KH4	KD9KX	WH/KGSHJ	KH4JH
9G100	PA3ERA	FW/Y31X0	DL7VR0	NP3U	WP4U	VK21TU	VK2PS
9H3UG	DJ4UP	FW/Y58I0	DL7VR0	OF5LF	OH5LF	VK8VJ	DL8YR
9H3XJ	DL7JF	GB4MD	GW3VVC	OH0/LB1NE	LB1NE	WP3A	W4DON
9M6HX	DJ9HX	GB4MDI	GW0ANA	OH0BCI	OH3BCI	VP5/N8LGP	N8LGP
9V1XX	7K3CKK	GB5HQ	GM3W0J	OK5TOP	OK1MG	VP8CRB	K4QD
9V8BG	JL1MWI	G6IYM	K1WY	OL2M	OK1MG	VQ9VK	N1TO
9V8OK	9V1OK	GM3DCZ/P	G3DCZ	OL5Y	OK1MG	VU2HLX	VU2VIT
A45XL	G4LVQ	GU7D	G3LZQ	ON50MNS	ON4TG	VY1JA	KB5IJP
AH2U	W9QA	H44I0	DL7VR0	OT8A	ON7LA	XE1KIW	DF7UW
AH4/WA6FGV	WA6FGV	H44X0	DL7VR0	OZ21FA	OZ2DAL	XK3NJ	VA3NJ
AJ2U/VP9	AJ2U	H76C	HR1RMG	P29BT	P29DAL	YB9/H2KI	OH2KI
B14M	EA3RCL	HB0/DLOHUN	DLOHUN	P29BT	N5FTR	YH9QKJ	OH9QKJ
B14M	W3HC	HB50K	HB90K	P40DS	WB5GSA	YC8DEZ	YB1XUR
B15P	W3HC	HC2TV	IOWDX	P40N	KW8N	YCS8UN	KCSXTW
BV5BG	IK7JTF	HC5/HC1MD	K8LJG	P40P	N4PN	YJ10Y	KF80Y
C21JH	VK2GJH	HG4I	HA5LN	P43HOT	P43ARC	YN9/TI4SU	TI4SU
C56/DL7UBA	DL7VR0	HI/DL7DF	DL7DF	P43R	P43ARC	YT4G	YU1FW
C6AJR	W8GEX	HI3FVA	KGBJX	PJ8/K4LMY	K4LMY	YT6A	YU1FW
C9RJJ	N5FTR	HI6PQI	HK6RVS	PJ8/W3EH	W3EH	YU1FW/5B4	YU1FW
CN2IB	OM1APD	HL9KLT	AC7DX	PJ8/W8DVC	W8DVC	YU1RL/5B4	YU1FW
CQ4S	CT1DTE	HL9TG	W7NTF	PN9J	ON4CFD	Z26X	YU1FW
CQ5A	CT1EDG	HR6/F2JD	F6AJA	PU0F	PP1CZ	Z31JA	NO8X
CT98BNW	CT1BNW	HS0/JA6GJ	JA6GJ	PX0Z	PY2ZF	Z38/NN6C	NN6C
CT98B0K	Z3HNK	HS0/JR3XMG	JR3XMG	PX2K	PY2AT	Z38/N06K	Z06K
CT98B0P	CT1B0P	IA1/IK2DPM	K8P6M	PY0ZSH	KD9KX	ZA0S	ZAIK
CT98BWW	CT1BWW	IA1/IK8PGM	IK8PGM	PZ5YI	EA4EY	ZB2/DL5JAN	DL5JAN
CT98CB1	CT1CB1	IC8/LD2DX	LD2DX	R110A	IK2QPR	ZF2JM	KD3YK
CU3T	CU3URA	I4I	IK4MH8	RO6/RB5FF	UX0FF	JK100Y	F80Y
CX2EW	EA1CQJ	IITDZ	IK7MCI	RZ6YF	RW6HS	ZP50P	ZP1AB
DL4YT	W2TK	IR2B	IK2XDT	RZ9OY	KF80Y	ZP6CW	ZP6CU
EA5/JI6KVB	EA5KB	IR7A	ITALE	SM6CNS/DU7	SM6CNS	ZS4S0A	ZS4BS
EA6/JI6KVR	EA5KB	IUTG	IK7RWD	SN0QTC	SP2AF	ZS6CEV	IK7WDX
EA7B0C/P	EA7OH	J3/N1FVR	OE3GRU	SO8ZH	LA9ZH	ZS75SIG	ZS58BO
ED1BEY	EA1BEY	J3/NK4N	N4LZL	SV5/G40BK	G40BK	ZW0ORF	PY2ORF
ED1P	EA1BLX	J3/YU1FW	YU1FW	SV8/K21RP/P	K21RP	ZW2F	PY2ORF
ED2MGB	EA2URV	J3/YU1RL	YU1RL	SV8BLT	VY1ATV	ZW2ST	ZV3C
ED5SMA	EASURR	J4BEKF	SV18RL	SV9/LA4XFA	LA4XFA	ZV3C	PY3CKO
ED8CMT	DL7VR0	J6/KF80Y	KF80Y	SV9/SV2CWY	SV2CWY	ZW40SD	PY5AWB
EFS5SC	EA5DOK	J68BW	KF80Y	SV9/YU1FW	YU1FW	ZW4SM	PY4SM
EG1ITD	EA1GA	J79EKH	KD4WW	T21X0	DL7VR0	ZW5B	L5UCW
EG1ITU	EA1EG	J79GMV	KD4WW	T94EU	W6MD	ZY2FG	PY3FG

QSL-information, adresser

3W6EA 4J3M	P. O. Box 121, Ho Chi Minh City, Vietnam Yuri Frolov, P. O. Box 1, 374311 Mingechevir, Azerbaijan	HR5MAG	Miguel Gomez, "Los Gauchos", Barrio El Centro, Copan Ruinas, Honduras
7J6AAK	Zbigniew Branku Mrdzia, 8-4, Nakasugahigashi, Beppu, Oita 874, Japan	HS0/G3NOM	Ray, PO Box 1300, Nana, Bangkok 10112, Thailand
7N1RTO	Mamoru Endo, 102-83-2 Kizuki-Omachi, Kawasaki 211-0031, Japan	HS0/G4JMB	Cherdchai Yiewlek, P. O. Box 9, Maptaphut 1, E., Rayong 21151, Thailand
7X4AN	Mohamed Bouhrik, P. O. Box 30133, E-08080 Barcelona, Spanien	IK3BPNN	Patrizia Rossi, P. O. Box 98, I-30100 Venezia (VE), It
9H1DF	Louis Gatt, 77/1, St. Julius's St., B'Kara, BKR 14, Malta	IK3RIY	Martino Rizzi, Via 4 Fontane 3/B, I-30126 Lido Venezia (VE), Italian
9K2SS	Ali M. Belal, P. O. Box 12388, Shamiea 71654, Kuwait	JD1YBJ	Radio Club, 2-14-10 Miyazaki, Choku-ku, Chiba-City, 277 Chiba, Japan
A71CW BD4DW	Chris Dabrowsky, Box 2038, CPO 111, Oman David Y. J. Zhou, P. O. Box 040-088, Shanghai, Kina	JH1BSE	Masa Yamamura, 2-10-6 Arai, Nakanoku, Tokyo 165, Japan
BG6JW BV4QW C6AFN	P. O. Box 74, Luoyang 471000, Kina Calvin Lin, P. O. Box 922, Taichung, Taiwan Edwin Griffin, P. O. Box 73, Governor's Harbour, Eleuthera, Bahamas	Ji6KVR	Yukihiro Deguchi, 4796 Takashima Yatsushiro, Kumamoto 866-0014, Japan
CN8YR	Agayr Mohamed, P. O. Box 1762, Casablanca, Morocco	K4HQ	Andrew Lewis, 7612 Justin Place, Chapel Hill, NC 27514-9708, USA
CT3HF	Duarte, P. O. Box 40, P-9126 Canico, Madeira, Portugal	K4ZW	Ken Claerbout, 10 Clover Hill Drive, Stafford, VA 22554, USA
DL1HCM	Michael Peters, Moislisinger Allee 72, D-23558 Lübeck, Tyskland	LU6KBX	F. Sehring, P. O. Box 16, 4107 Tucuman, Argentina
DL2ZAD	Judith Willand, Leipzigiger Ring 389, D-63110 Rodgau, Tyskland	N5XG	Donald R. Simmonds, 5709 Azteca Drive, Fort Worth, TX 76112, USA
DS2CYI	Kwon, Dae-Geun, P. O. Box 67, Suwon, Kyonggi, Seoul, 440-600, Syd Korea	OH2MAM	Jukka Kulha, Tilkankatu 6 F 69, FIN-00300 Helsinki, Finland
DS5VGA	Choi Byung-Seok, P. O. Box 36, Kyeongju 780- 600, Syd Korea	RN2FA	Alex, Box 23, 236000 Kaliningrad, Ryssland
DU4DX	Jun Agapito, 308-309 J. Hernandez Avenue, Naga City 4400, Filipinaerna	SP5INC	Zenon Kuciak, 08-460 Sobolew, Polen
DU9/W3PID	John Griffing, Hubangon-Mahinog, 9101 Caguigu, Filipinaerna	SV1CQH	George Staioks, Solomoy 13, GR-30100 Agrinio, Grekland
EK6AD	Evgeni Kurgin, ul Tamnanceneri 18-56, 375000 Erevan, Armenien	SV1EET	Takis Papakiriakopoulos, 7-13 Laodikias Str, Vironas, GR-16232 Athens, Grekland
EU1AB	George U. Grishuk, Ul. Aerodromnaya, 55-1, 220065 Minsk-65, Vitryssland	TA2FM	Ottay Erturk, Box 6, Kadikoy, Istanbul, Turkiet
EW9M F5OYM	P. O. Box 59, Lisichansk 349900, Ukraina Bruno Desailly, No 182, Bat L3, Camp Robert, F-83600 Frejus, Frankrike	UA0FS	Victor, Box 29, Sakhalin 693013, Ryssland
F5PHW	Berger Phil, 10 Rue de L'Embellie, F-56100 Lorient, Frankrike	UB6AXA	Fedor Petrov, P. O. Box 58, Tashkent 700000, Uzbekistan
G3LZQ	John, The Oaks, Main Road, Gilberdyke, Brough, HU15 2UP, England	UX2MM	Vady, P. O. Box 59, Lisichansk 349900, Ukraina
HB9FBG	Mauro Santus, CH-6998 Termine di Monteggio, Schweiz	W6MD	Stephanus Busonno, 5235 Fiore Terrace #410, San Diego, CA 92122, USA
HL1OUX	Hwang Young Su, 515-105 Do Si Gae Bal Apt., Gayang Dong, Seo Gu, Seoul, Syd Korea	W6RW	Mike Mitchell, 5271 Turquoise Avenue, Alta Loma, CA 91701, USA
HL1SWT	Kim Pil Sik, 515-105 Do Si Gae Bal Apt., Gayang Dong, Seo Gu, Seoul, Syd Korea	VP6DB	Dave Brown, P. O. Box 13, Pitcairn Island
		VU2XO	M. R. Patel, 501 Ginnraj Apt, Race Course Circle, Baroda 390 007, Indien
		YB4JIM	Akhmad Ferdinand Lubis, 1027 Basuki Rahmat, Palembang 30126, Indonesia
		YC8TZR	Jusuf Maringa, P. O. Box 205, Luring 95871, Indon.
		YI1ZN	Dr. Ahmed A. Razaq, P. O. Box 916, 12112 Baghdad, Irak
		YT4D	P. O. Box 99, 74000 Dobo, R.S., Jugoslaviern
		ZP5ERC	Esteban Rabery Caceres, C. C. 2045, Asuncion, Paraguay

DX och Internet!

Sedan förra QTC har New Jersey DX Association fått e-mail adresserna till de som var prenumeranter på det som förr var "DX-reflektorn" och startat upp denna igen. Vill Du ansluta Dig så kan Du göra det antingen via NJDXA's hemsida

<http://njdx.org/dx-news>
eller genom att sända ett meddelande
med tom ärenderad till
listserv@jerseycape.net
och i meddelandet skriva:
subscribe dx-news förnamn efternamn

Det finns alltså tre DX-reflektorer igång f.n. men den som sänds från qth.net verkar vara på utdöende. Du kan i ärenderaden se vilken reflektor meddelanden kommer från:

- (DX) = qth.net
- (dx-list) = KH2D
- (REF) = NJDXA

Den adress som jag angav i förra QTC för prenumeration på 425DXNEWS-bulletinen hann i pressläggningen bli för gammal, nu prenumererar Du genom att skriva ett vanligt meddelande till:

- i122171@amsat.org

Sannolikt sköts prenumerationerna f.n. manuellt av Maurizio.
Tänk på att om Du ansluter Dig till en reflektor så får Du såväl OPDX-bulletin som 425DXNEWS den vägen, 425DXNEWS kommer lördagar och brukar innehålla 7/9 A4-sidor och det är ju onödigt att ladda detta flera gånger.

Prenumeration på ARRL's DX-bulletin (som man dock lika gärna kan vara utan eftersom nyheterna i denna tas mest från OPDX eller 425DXNEWS) gör Du från deras hemsida:

http://www.arrl.org
Den finns också en daglig bulletin (ej
lördag/söndag) som dock ej är gratis,
den kostar 28 dollar pr halvår och vill
Du ha information om denna så skriv till
bernie@dailydx.com
eller besök hans hemsida
http://www.dailydx.com

DAILYDX utges av Bernie, W3UR, som numera också är redaktör för "How's DX?" i OST.

Förfrågningar betr Internet och DX till:
sm5dq@algonet.se

73/DX de SM5DOC Östen



Månadens DX-information

5V7A Togo. Inför 1998 5V7A Contest DXpedition kan du som har internet läsa mer om West Africa VooDoo Contest group som leds av inte helt okände G3SXW. Sidan hittar du på <http://voodudes.com/>

8Q..Maldives. Berlin-DX-Group med 20 medlemmar är aktiva 19 oktober-4 november. Nästan alla större expeditioner håller sig med en egen hemsida på internet och denna grupps sida finner du på <http://www.qsl.net/8q7io>

När expeditionen anländer till ön kommer loggen att uppdateras dagligen på samma adress.

A35 Tonga. Klaus, DJ4SO och manfred, DJ7RJ blir aktiva 1-19 oktober. Aktivitet på alla band utlovas på CW, SSB och RTTY.

A5..Bhutan. Skall Jim lyckas med bedriften att fira sin 70-årsdag med aktivitet från Bhutan? Jim räknar med att

vara i luften i slutet av oktober.

E3..Eritrea. Bruce, WD4NGB har en längre tid arbetat med att organisera en expedition till denna rara plats som återfinns som nummer 5 på listan "Mest önskade länder". Förmodligen blir anropssignalen E31DX.. 12 operatörer kommer att ha tre stationer aktiva samtidigt och man räknar med att vara aktiva 3-18 november Bland operatörerna kan nämnas Bill/W4WX, Bob/W6RJ, Rob/W6KR, Zorro/JH1AJT, Nellie/XE1CI, Vince/K5VT och Vance/N5VL. Deras hemsida finner du på <http://qsl.net/eritrea>

FS5PL Saint Martin. I den just avslutade CQWW RTTY Contest var Eddie, EA3NY aktiv från denna station

FW5XX Futuna Island. Marcel, ON4QM är just nu aktiv på SSB. QSL via ON4QM

HR..Honduras. Joe, VE3BW blir åter aktiv som VE3BW/HR6 från Roatan Island 18 oktober - 2 november. QSL via VE3BW

N1V Navassa. Dan, K8RF planerar en expedition till Navassa i november eller december. Redan anmälda operatörer är K8RF, Wa4DAN, AA4NC, W4WX, K7BV, DJ9ZB och KG4CQ.

SV2ASP/A Mount Athos Dominik. DL5EBE var i september på besök och hjälpte till med antennenbyggnad. Det blev en hel del aktivitet på olika band. QSL via SV2ASP/A

YN Cardon Island Nicaragua. HR1RMG och YN1RFV planerar att bli aktiva med anropssignalen H76C från Cardon Island. 6-11 oktober.

ZD9 Tristan da Cunha. Bud, ZS1B var aktiv den 9-10 september som ZD9/ZS1B. QSL via ZS1B

RADIOPROGNOS OKTOBER

Radioprognos Oktober 1998 SSN = 88 (november 94, december, 102, januari 111)

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
A4	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
EL	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
F	430:00:3344	5420:00:13445	534322334666	114444545533	1555544100	345532:00	134320:00	221:00:00	01:00:00
FG	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
JA	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
KH6	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
KH6-L	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
LU	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
OA	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
OD	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
PY	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
T2	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
UA1	430:00:23455	4510:00:134556	344434345554	14555444330	255543210	0334320:00	23211:00:00	010:00:00	01:00:00
UA9	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
VK	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
VK-L	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
VU	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
W2	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
W6	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
XE	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
YB	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
ZL	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
ZL-L	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
ZS	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
Antarkt-W	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
Antarkt-E	00:00:0000	11:00:0000	44:00:0000	10:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000	11:00:0000
SM 250	545434554455	445445555455	003556654332	00344433110	100022100000	110000000001	110000000001	110000010101	110000011101
SM 500	444111244444	445433444454	44545644333	001345543111	00:1232010:00	00:01:00:00	00:01:00:00	00:01:00:00	00:01:00:00
SM 750	4420:124444	444211344454	214444444433	2445543211	133311:00	120:00:00	10:00:00	10:00:00	10:00:00
SM 1000	432:0023454	444101134555	325434445444	13445544322	2344220:00	022200:00	110:00:00	10:00:00	10:00:00

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 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig

TOPP SM Allround DX:er

Alla trafiksätt och band

Sammanställd av
SM5DQC 1998-09-06

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

	TOTAL	PONI	CW	RTTY	SAT	160	80	40	10	6	2
Division I											
1	SM0AJU	2315	362	340	317	106	220	305	335	330	-
2	SM6CVX	2187	350	339	311	-	228	302	334	323	-
3	SM0DJZ	1918	340	335	270	-	138	230	296	309	-
4	SM6CTQ	1894	344	336	192	-	230	246	286	260	-
5	SM4CTT	1841	340	333	196	-	139	251	286	296	-
6	SL0ZG	1836	333	333	230	-	149	222	289	280	-
7	SM6CST	1791	342	338	181	-	117	249	290	274	-
8	SM7CNA	1663	328	329	270	-	-	183	252	301	-
9	SM5AKT	1660	289	337	-	-	163	263	308	300	-
10	SM4DHF	1602	345	329	251	-	-	169	228	280	-
11	SM4EMO	1553	339	327	265	-	-	123	205	294	-
12	SM6AOU	1520	341	336	202	-	-	143	225	273	-
13	SM0KRN	1408	301	322	139	-	-	176	242	228	-
14	SM6CUK	1362	235	306	-	-	106	192	244	279	-
15	SM6OLL	1318	128	327	122	-	130	148	209	254	-
16	SM5JE	1303	238	290	-	-	164	198	247	166	-
17	SM5CZK	1174	224	258	147	-	108	121	160	156	-
18	SM7RAE	835	201	160	-	-	-	125	104	-	125 120
Division II											
1	SM5AQD	1523	336	335	-	-	-	244	305	303	-
2	SM5DQC	1464	349	333	-	-	-	160	309	313	-
3	SM6DYK	1458	332	334	-	-	-	235	272	285	-
4	SM5CAK	1413	339	326	-	-	-	219	278	251	-
5	SM4RNZ	1406	335	333	-	-	-	230	295	213	-
6	SM6BGO	1397	330	306	-	-	-	250	269	242	-
7	SM6DHU	1371	350	328	-	-	-	171	242	280	-
8	SM0CCM	1363	325	332	-	-	-	202	253	251	-
9	SM7HCW	1360	336	331	-	-	-	171	260	262	-
10	SM5FUG	1205	-	324	291	-	-	189	200	201	-
11	SM5ARL	1173	328	293	-	-	-	125	171	256	-
12	SM4CTI	1165	322	307	-	-	-	114	142	280	-
13	SM5AQB	1154	350	314	-	-	-	118	155	217	-
14	SM6TEU	1153	295	314	-	-	-	169	206	169	-
15	SM6CSS	1152	326	307	-	-	-	114	163	242	-
16	SM6CCO	1143	149	319	-	-	-	177	273	225	-
17	SM3FZG	1105	276	281	-	-	-	141	201	207	-
18	SM0RZH	973	183	333	-	-	-	127	173	156	-
19	SM7TE	901	339	112	-	-	-	122	121	207	-
20	SM5DAC	891	131	294	-	-	-	117	187	162	-
21	SM0BSB	889	121	325	-	-	-	106	148	189	-
22	SM0BNK	858	257	243	-	-	-	103	139	116	-
23	SM7NAS	814	235	236	-	-	-	103	131	109	-
24	SM0DSF	779	210	157	-	-	-	112	129	171	-
25	SM3LGO	773	118	285	-	-	-	110	136	124	-

DXCC NEWS

P.g.a av den ändring i DXCC-reglerna som trädde i kraft 1998-04-01 har Temotu Islands, H40, blivit godkänt som nytt DXCC-land från detta datum. QSL för detta nya land får dock ej vara ARRL tillhanda förrän efter september månads utgång, annars returneras de obehandlade. Hittills aktiva stationer från Temotu har varit H40AA och H40AB.

Regeländringen bestod bl.a. av ändring av avstånd mellan öar, tidigare skulle en ö ligga minst 225 miles från moderlandet för att räknas separat, nu ändrat till 350 kilometer som är något mindre. Finns två öar/ögrupper som ligger mer än 350 kilometer från moderlandet måste avståndet mellan dessa vara minst 800 kilometer. Detta, samt ändringen att som moderland kan räknas ett land med egen IARU-förening, gjorde att DX-peditioner snabbt kom igång från Austral och Marquesas Islands i Franska Polynisien, FO0FI, FO0FR m.fl. Dessa båda eventuellt nya DXCC-länder är dock ännu ej, när detta skrives, godkända för DXCC då reglerna säger att det skall vara öppet vatten mellan en ö som kan räknas som separat DXCC-land och moderlandet. ARRL DX Advisory Committee har därför begärt i detaljerade sjökort för området i fråga och kommer först efter en noggrann genom-

gång av dessa att avge sitt yttrande till ARRL Membership Committee som fattar det slutgiltiga beslutet.

Jag har ovan genomgående använt ordet "DXCC-land", enligt de nya reglerna är det officiella uttrycket "DXCC-entity", översatt till svenska kommer det att låta lite konstigt Skall vi använda ordet "DXCC-enhet" istället för "DXCC-land"??

Just nu finns alltså möjlighet att komma upp i 328 aktiva länder för DXCC, även om inte många gör det p g a de få kontakter (tror det var 16) som kördes från P5, Nord-Korea av P5/H02AM. Jag har fått frågor om varför jag inte ändrade från 328 till 327 länder i förr Honor Roll listan eftersom ST0, South Sudan, nu är "deleted entity", detta kunde jag gjort bland kanske de som hade 328 eller 327 länder, men hur skulle jag gjort längre ned, kanske någon som har 325 länder för Honor Roll INTE har kört ST0..... Uppdateringar av Honor Roll listan så att den blir helt aktuell kommer inte att kunna göras förrän ARRL publicerat ny lista i QST, att så ännu inte skett beror på att man övergått till nytt datasystem som inte är i överensstämmelse med tidningens datasättning. Nog var det enklare förr när Don Search, W3AZD, skötte allt på egen hand utan dator!

SM5DQC Östen B Magnusson

1998-09-10



10 MHz	1	SM5AKT	305	36	SM6BWQ	180
	2	SM3EVR	301	37	SM6MSG	177
	3	SM0AJU	286	38	SM7WT	164
	4	SM6CMR	277	39	SM1TDE	160
	5	SM2AQ	271	40	SM6MCX	155
	6	SM6AOU	260	41	SM7GIB	148
	7	SM0DJZ	258	42	SM7ROT	142
	8	SM0KRN	254	43	SM5JPG	139
	9	SM5AHK	249	44	SM2BQE	120
	10	SM6CST	229	45	SM4CQ	113
	11	SM3NRY	221	46	SM3VAC	101
	12	SM4CTI	194	47	SM6SLC/qrp	72
	13	SM5HV/HK7	190	48	SM6HRR	70
	14	SM3OKC	189	49	SM3WUW	67
	15	SM6CTQ	182	50	SM7AST/CT	65
	16	SK7AX	181	51	SM6SLF	61
	17	SM3QJ	174	52	SM4ATE	59
	18	SM4ARQ	170	53	SM4RIK	59
	19	SM5CEU	155	54	SM2RI	45
	20	SM6LQ/PA	155	55	SM7PGH	42
	21	SM7COY	149	56	SM5CCT/qrp	41
	22	SM6AHS	147	57	SM7TGE	40
	23	SM7CNA	146	58	SM5LNS	20
	24	SM7BHH	145	24 MHz		
	25	SM6OLL	142	1	SM3EVR	303
	26	SM3PZG	136	2	SM0AJU	295
	27	SM1TDE	130	3	SM5AKT	283
	28	SM5AQD	129	4	SM3NRY	253
	29	SM6TOL	125	5	SM6AOU	247
	30	SM2BQE	122	6	SM5AQD	246
	31	SM7WT	121	7	SM2AQ	245
	32	SM6DIN	113	8	SM6CMR	245
	33	SM7CZL	109	9	SM5AHK	231
	34	SM7EH	107	10	SM4ARQ	230
	35	SM3VAC	104	11	SM6DIN	214
	36	SM4CQ	101	12	SM0DJZ	206
	37	SK4BX	94	13	SM6CST	206
	38	SM6CTC	92	14	SM3TLG	196
	39	SM7GIB	93	15	SM6LQ/PA	184
	40	SM6BWQ	86	16	SM5HV/HK7	182
	41	SM6MCX	72	17	SM6AHS	175
	42	SM4RIK	66	18	SM0KRN	169
	43	SM6NJK	62	19	SM7WT	147
	44	SM3WUW	60	20	SM5CEU	140
	45	SM7AST/CT	51	21	SK4BX	135
	46	SM2RI	46	22	SM5JPG	130
	47	SM6MSG	43	23	SM3QJ	129
	48	SM4ATE	42	24	SM6CTQ	128
	49	SM7TGE	33	25	SM6BWQ	127
	50	SM5CCT/qrp	7	26	SM7BHH	120
	51	SM7TE	7	27	SM1TDE	115
				28	SM6NJK	115
				29	SM6TOL	115
18 MHz	1	SM3EVR	318	30	SM7COY	115
	2	SM0AJU	309	31	SM7CZL	114
	3	SM5AKT	308	32	SM4CTI	111
	4	SM2AQ	298	33	SM7EH	108
	5	SM6AOU	289	34	SM6OLL	105
	6	SM3NRY	285	35	SM7TE	101
	7	SM6CMR	283	36	SK7AX	100
	8	SM6CST	279	37	SM6CTC	94
	9	SM0DJZ	271	38	SM7CNA	92
	10	SM4ARQ	270	39	SM7PGH	91
	11	SM5AHK	270	40	SM3ROT	87
	12	SM5AQD	269	41	SM6MSG	84
	13	SM0KRN	257	42	SM2BQE	83
	14	SM6AHS	250	43	SM6MCX	82
	15	SM6CTQ	231	44	SM7CNA	78
	16	SM5CEU	229	45	SM3WUW	77
	17	SM7EH	227	46	SM7GIB	75
	18	SM6DIN	226	47	SM7AST/CT	73
	19	SM4CTI	222	48	SM3PZG	70
	20	SM5HV/HK7	220	49	SM4RIK	68
	21	SM7CNA	220	50	SM5KUX	60
	22	SM3PZG	219	51	SM6SLF	43
	23	SM3QJ	216	52	SM6SLC/qrp	40
	24	SM3TLG	210	53	SM4CQ	38
	25	SM7BHH	209	54	SM7TGE	30
	26	SM6OLL	208	55	SM2RI	28
	27	SK4BX	205	56	SM3GBA	26
	28	SM7CZL	204	57	SM4ATE	25
	29	SM6LQ/PA	200	58	SM5LNS	14
	30	SM6TOL	192	59	SM5CCT/qrp	12
	31	SM6NJK	189			
	32	SK7AX	187			
	33	SM7TE	187			
	34	SM6CTC	184			
	35	SM7COY	181			

Uppdatering/nyanmälning gör du till någon av följande adresser (det räcker med en uppgift om antalet körda länder):
Post: SM5DQC, Östen B Magnuson,
Nyckelv. 4, 599 31 Ödeshög
e-mail: sm5dqc@algonet.se
packetradio: SM5DQC@SM6JZZ

KENWOOD



TS-570D

160m - 10m
SSB, AM, FSK
100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)
Pris 15.106:-

Antenner

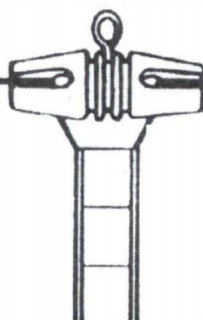
2 meters antenner:
4 element
9 dB, bom 0,7 meter
210 kr.

9 element
13 dB, bom 3,85 meter
340 kr.

Cushcraft anten-
ner säljes av oss.
Rekvirera deras ka-
talog fritt.

Trådanter mm.

Typ	Band	Längd	Matarledning	Pris
G5RV JR	10-40 m	2x8 m	5,2 meter	415:-
G5RV	10-80m	2x16m	9,5 meter	475:-
G5RV M	10-160 m	2x32 m	19,5 meter	700:-
All-dipol	10-160 m	2x21 m	30,0 meter	460:-
Bandkabel 450 ohm flertrådig. Rulle 30 meter				310:-



G5RV är försedd med matar-
ledning av 450 ohms bandkabel
Avslutad med balun 1:4. Från balunen till stationen
används coax 50 ohm.
All-dipolen är likadan fast utan balun varför en
matchbox med balancerad utgång behövs.



TS-870S

160m - 10m
SSB, AM, FSK
100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)
Pris 21.322:-

Rekvirera
datablad!

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

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

SSA HamShop

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



**OBS - NYA SM
CALL BOOK 98
KOMMER I NOVEM-
BER!**

**Till dess säljer vi
ut den gamla för
endast
40 kronor styck!**

**DETTA ÄR EN FÖRTECKNING
ÖVER ALLA BÖCKER
VI HAR I LAGER 980916.
NÄSTA KOMPLETTA
LISTA KOMMER I
DECEMBERNUMRET!**

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Koncept för radioamatörcertifikat

Författare: SM7KHF Lennart Wiberg

Format: S5 (165x242 mm)

370 sidor, 297 illustrationer.

Linnetrådshäftad 280:-

Bli sändareamatör. SMOMAN:s

kursbok

med teknik, reglemente o

övningar. 350:-

Möt världen genom etern.

Kursbok för amatörradiolicens

med provisorisk kursplan och

komplementhäfte. Omfattar SSA:s

utbildningscertifikat klass

UC och UN. 190:-

Antennkompendium. Artiklar samlat

ur 30 årgångar av QTC. Sammanställt

av SM5BRW. Format A4

Med gedigen pärm 210:-

Utan pärm

170:-

Post- och telestyrelsens föreskrifter

om innehav och användning av amatör-

radioanläggningar m.m 20:-

UC och UN. Handbok för

provförrättare 40:-

Radiosamband - råd och

anvisningar 15:-

SSA:s Q-koden (valda).

Diverse trafikförkortningar,

rapportkoder och bokstaver 25:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

- ANTENNBÖCKER -

ARRL Antenna Book 400:-

Antenna Notebook W1FB 150:-

Antenna Compendium, Volume 1 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Sveriges Sändareamatörers försäljning

SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Besöksadress:

Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41).

Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro

5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

OBS! Moms och porto ingår om inte annat

anges.

Antenna Compendium, Volume 4 330:-

Yagi-Antenna Design W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching 390:-

Reflections Transmission

Lines and Antennas av W2DU. 280:-

Antennas and Techniques for

Low-Band

DXing av ON4UN 330:-

Your Ham Antenna Companion 160:-

HF Antenna Collection 250:-

HF Antennas for all locations 450:-

Practical Wire Antennas 210:-

- QRP-BÖCKER -

QRP Notebook W1FB 220:-

Your QRP Operating Companion. 140:-

QRP Power 160:-

QRP Classics 280:-

- SATELLIT-BÖCKER -

Satellite Handbook 225:-

Satellite Experimenter's Handbook 330:-

Satellite Anthology (1994) 230:-

Weather Satellite Handbook 420:-

- PACKET-BÖCKER -

Your Packet Companion 190:-

Your Gateway to Packet Radio 190:-

Practical Packet Radio 210:-

- VHF/UHF-BÖCKER -

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 330:-

Your VHF Companion. 180:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF 250:-

- HANDBÖCKER FÖR NYA

KORTVÅGSAMATÖRER -

Novice Notes W1FB. 50:-

Help For New Hams av W1FB 50:-

The Complete DX'er.

Grundläggande om såväl utrustning som

operationsteknik för DX-trafik. 180:-

The DXCC Companion. (1990) 90:-

(1993) 150:-

Ham Radio Made Easy 210:-

- BÖCKER FÖR NYA & GAMLA KORTVÅGS-

AMATÖRER -

ARRL Operating Manual

Den mest kompletta bok om amatörradio

"on-the-air-operating" som någonsin

publicerats. 6:e uppl. 400:-

RSGB Amateur Radio Operating

Manual 325:-

DXing on the Edge -

"The Thrill of 160 Meters" Innehåller

CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-

Hints and Kinks for the Radio Amateur

12:e uppl 90:-

14:e uppl 130:-

Morse Code. Allt om morse. 180:-

- TEKNISKA BÖCKER -

Solid State Design. Grundläggande

teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

Electronics Data Book W1FB 190:-

RF Exposure 170:-

Design Notebook av W1FB. 220:-

Interference Handbook 195:-

Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

- ÖVRIGA BÖCKER -

LF Experimenter's Source Book 200:-

Transmitter hunting 250:-

Thanks to Amateur Radio av

SM7WT 120:-

- KARTOR & LISTOR -

Radio Amateurs World Atlas (kartbok 20

sidor) 160:-

Lokatorbrev Europa.DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Vikt i plastfodral. 100:-

Lokatoratlas. SM5AGM

(32.400 lokatorrutor) 30:-

Radio Amateur's Map of The World. DK5PZ.

Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Vikt i plastfodral 100:-

North American Repeater Atlas 220:-

DXCC Countries List sept 1997 25:-

ARRL Countries List april 1998 40:-

- DIPLOM-OCH LOGGBÖCKER mm

SSA Diplomhandbok

SM6DEC

Inbunden - 1632 diplom från 118

länder 351:-

SSA Diplombok VHF 127:-

Beställes direkt från Diplomfunktionären

postgiro 449 62 91-8 Bengt Högvist.

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-HF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-VHF/UHF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom SLA. 12:-

FIELD AWARD. 20:-

Record-bok för SSA:s diplom

MOBILEN. 20:-

Loggbok A4.

Limmad med 50 hålsagna blad.

Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.

Med omslagspärm.

Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm. 40:-

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

VHF-UHF-testloggblad i 20-sats. A4-format. 20:-

Radiogram

1 block med 50 st. 15:-

5 block. (5x50 st.). 50:-

10 block (10x50 st.). 90:-

INFORMATION GRATIS

Två program om amatörradio från R Stockholm och R Jönköping (skicka C-60 eller C-90 kassett så kopierar vi över programmen)

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

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

Kunskapskrav för radioamatörcertifikat klass Cept 1 och Cept 2 enligt PTSFS 1994:5 Kunskapskrav i morsesignaler.

Information om medlemsavgifter i SSA, avgifter för SSA-amatörradiotillstånd och om avgifter för amatörradiotillstånd Cept 1 och Cept 2

SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och SSA-tillstånd (SSA 1995:1)

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

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

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

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

Hur bli ett SSA-utbildningsställe, information Ansökningsblankett för godkännande som SSA-utbildningsställe.

Ansökningsblankett som provförrättare för SSA-certifikat.

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

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

Mediakontakt - handledning för klubbar.

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

TELEGRAFIKURSER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning).

Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. För PC. 150:-

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens. 210:-

Telegrafikursdator i

byggsats av SMOEPX.

Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbugg med minne och printerutgång 1200 Baud 690:-

Telegrafinyckel

Förnicklad blåssing. Silverkontakter 580:-

SKYLTA (Viss väntetid förekommer)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo. 40:-

Blå/vit text, en rad 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.

Magnetskylt med anropssignal. Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm. 100:-

Lämplig för exempelvis bilen.

FILTER

Auth högpasfilter

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

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S. Spärrfrekvens 0-30 MHz. 380:-

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

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

Auth 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:-

Auth lågpasfilter

(Ansluts till antennutgång på sändaren

UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)

TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz.

1000 W PEP 530:-

TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz.

200 W PEP 600:-

TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz.

200 W. PEP 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med 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:-

SSA Prylar

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

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA tygväska 15:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande. Per set om 5 st

Rättvänd 12:-

do spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-

do spegelvänd 10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande. Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck

- självhäftande.

Följande alternativ finns:

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

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

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.

Pris/st 5:-

OTC medlemsnål

35:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm, A4, för en årgång

70:-

Video-film

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning.

SSA HamShop
tar nu kort!



Vi accepterar de flesta betal- och kontokort (ej American Express). Förutsättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar in nedanstående kupong med beställningen. Ange tydligt alla uppgifter. Glöm inte din underskrift.

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

123 20 Farsta

Härmed beställas:

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

Kontokort: _____

Kontonummer: _____

Giltigt till: _____

Namnteckning: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Tel.nr _____

**Vill Du finnas
med i denna
annonsör-
förteckning
i QTC?
Boka nu!
Information:
Tel/Fax
08-56030648**

Kurser: Kommersiell radio

STF-kurser

Introduktion till radiokommunikation.

STF arrangerar ett flertal kurser under hösten i ämnesområdet radio-kommunikation

Kurserna är bl a:

- Introduktion till radiokommunikation
- Radiokommunikation I
- Vågutbredningsmodeller
- Digital radiotransmission
- Mikrovågsteknik
- Radioantenn
- Radiolänk - System
- Radiolänk - Projektering - Workshop
- Radionät
- Mobila datakommunikationssystem

Dessutom arrangeras en "Preparanddag i radioteknik".

Introduktion till radiokommunikation ger en översiktlig beskrivning av de tekniska fenomen som styr radiokommunikation.

Föreläsare är bl a SMÖMAN Per Wallander. Man går igenom grundbegrepp för vågutbredning: Radiostrålning, När strålar det? Hur undviker man strålning?, En effektiv strålar. Antenner, Vilka växelströmmar kan användas vid radiokommunikation? Hur kraftig blir signalen vid fri sikt? Vågutbredning när det inte är fri sikt.

Kursen "Antenner" leds även den av SMÖMAN Per Wallander.

Exempel på kursinnehåll är: När strålar det?, Varför ser antenner ut som de gör?, Halvvågsantenn. Bandbredd. Korta antenner, långa antenner. Antennvinst:

Yagi, LP-antennen, parabol. Antennkabeln, mätning av framåtgående och reflekterad effekt. Finns det skillnad mellan sändar- och mottagar-antenn? Ytterligare uplysningar lämnas genom Gunilla Englund, STF Ingenjörutbildning 08-613 82 17

Vill du finnas med i denna
förteckning?
Ring/fax: 08-56030648
eller e-post:
nummer@bahnhof.se
för information.

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning
SSA QTC Annonssörer

A.F.R Electronics

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

Bejoken AB

Box 9503, 200 39 Malmö
Tel 040-22 78 00 Fax 040-94 99 00
http://www.bejoken.se
e-post: info@bejoken.se

CAB-Electronic AB

Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

ELFA AB

171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40
http://www.elfa.se
e-post: ham@elfa.se

Ericsson Electronic Services

Box 719, 194 27 Upplands Väsby
Tel 08-7575100 Fax 08-7575100
http://elektronikkatalogen.ericsson.se

Hastrups

Guddastad 258 242 91 Hörby
Tel-Fax 0415-612 18
www.torget.se/ftg/hastrups
e-post: hastrups@swipnet.se

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350
Fax 0589-16153
e-post: ic@instrumentcenter.se
http://www.instrumentcenter.se

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
http://ourworld.compuserve.com/
homepages/klingenfuss/

Leges Import, Sam Gunnarsson

Nordanäs 1048,
891 92 Örnsköldsvik,
Tel 0660-293541, Tel+fax 0660-293540
Mobil 010-2171872
http://www.algonet.se/~leges
e-post: leges@algonet.se

L.H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70
http://www.lh-musik.se

Marinens Överskotts försäljning

Finnboda Varv, Stockholm
Tel 08-6433184 Fax 08-6433189

Microwave Software s.n.c., Italien

EasyLog 4.5
http://www.easyllog.com
Lev i Sverige: Bengt Svahn SM5YY
Tel 08-732 59 54
e-post: m-16122@mailbox.swipnet.se

Nitech Scandinavia

V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel: 040-42 66 30 Fax: 040-42 66 33 e-post:
bn@aaaaa.se

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport,
Illinois, 60441 USA

Post- och Telestyrelsen

Östra Tillsynsenheten

Pryltorget

SM7VHS Martin Rask, Tingsryd
www: http://pryltorget.just.nu

Pryltronik Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronik@swipnet.se

Radex

Köpingevägen 9
252 47 Helsingborg
Tel/fax 042-141530

Radiomuseet, Göteborg

Radiohistoriska Föreningen
Anders Carlssons gata 2
417 55 Göteborg
Tel 031-7792101, 010-2341518

Sanco

Sportlovsvägen 7, 91832 Sävar
Tel 090-52226 Fax 090-196467
http://www.sanco.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
http:
//home3.swipnet.se/~w-31771/
e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40
Fax 054-85 08 51
http://www.srsab.se
e-post: srs@srsab.se

Scandinavian TADCOM AB

Box 606, 135 26 Tyresö
Tel 08-7125525, Fax 08-7426652

Vårgårda Radio AB,

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

PLATSANNONSER

Westermo Teleindustri AB

640 40 Stora Sundby
www.westermo.se

Ericsson Radio Access AB

Stockholm
www.ericsson.se/SE/

Regeringskansliet

Utrikesdepartementet
Stockholm

UTBILDNING och ÖVRIGT

Komvux, Enköping/

Upplands Signalregemente.

Inriktning mot signalteknik. Ger behörighet till högskola.
http://www.enkoping.se/wgy/
Kontaktpersoner: Hans Sandin 0171-25021, 25345, Adam Jansson 0171-25359
e-mail:
adam.jansson@wgy.enkoping.se

Co-jot Ltd,

P.O. Box 51 FIN-02201 Espoo, Finland
Tel +358 9 452 2334 Fax +358 9 452 3696
e-post: info@cojot.com

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

Force 12

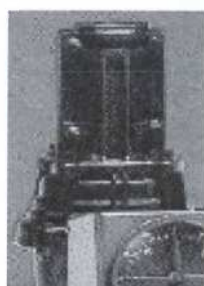
YAESU



FT-847



FT-1000MP



FT-1000MP/AC	<u>23600:-</u>	ROTORER	
FT-1000MP/DC	<u>20800:-</u>	G-800SDX	<u>4900:-</u>
FT-847	<u>17900:-</u>	G-1000SDX	<u>5200:-</u>
FT-920	<u>17500:-</u>	G-2800SDX	<u>12900:-</u>

Fullständiga Garantier. Fullständig Service.

DIAMOND CP-5 VERTIKAL 80-40-20-15-10 meter. Längd 4.5 meter. Radial längd 1.8 m. Vikt 4.9 Kg Max uteffekt 200 Watt PEP **Pris: 2995:-**

W735 Dipol för 80-40 meter L 26 m. Max ut 1200 W PEP **Pris: 1200:-**

LEGES IMPORT Nordanås 1048. 89192 Örnsköldsvik Tel: 0660 293541
 Fax 293540 Mobil 010 217 18 72 e-mail: leges@algonet.se
 Internet: www.algonet.se/~leges Postgiro 408 34 08-7 Bankgiro 5838-8760
 Alla priser inkl moms. Företaget innehar F-skattsedel.

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt augusticirkuläret från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat av *Sunspot Data Index Centre* i Bryssel, Belgien resp *National Geophysical Data Center* i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ_{12} vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat av *National Research Council* i Penticton, Canada. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F_1 -regionerna, och R_{12} i F_2 -regionen.

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

Uträkning med historiska data:

Årmånad 608609610611612701702703704705706707708709710711712801
 Fläcktal 8 9 9 10 11 11 11 14 17 18 20 23 25 29 32 35 39 44
 Brusflöde 272 72 73 73 73 74 76 78 79 81 82 84 87 90 93 96 99

Prognos:

Årmånad 802803804805806807808809810811812901902903904905906907
 SDIC 47 50 54 59 63 68 72 77 82 87 94 101 109 116 123 129 134 140
 NGDC 50 55 61 66 72 79 86 93 100 105 110 114 118 123 129 134 139 143
 NRC 103 107 108 112 114 115 119 120 121 123 125 130 134 135 138 140 142 143

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

QTC temanummer digitala moder.

Novembertemanumret av QTC blir ett temanummer om moderna digitala moder.

Delta gärna genom att skriva artiklar om hur man kommer igång med exempelvis GTOR, Clover, PacTor och SSTV på kortvåg eller packet med högre hastigheter på VHF/UHF.

Du kan också skriva om fördelar och nackdelar med olika utrustningar, olika modulationstyper och protokoll eller om erfarenheter och problem.

Skicka material till QTC-redaktören senast den 10 oktober.

SMSKUX Sigge
 SSA tekniksekreterare.

NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer kopieservice

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om speciellt intressanta artiklar, varav kopior kan beställas.

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar
SM7SWB: Franskspråkiga artiklar
SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar
SM7ANL: Artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio.

Beställning av kopior:

2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 25-2. OBS! Till utlandet: dubbel porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor. Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan välla problem. Leveranstid - några veckor.

Choosing Coaxial Cable

av Paul Balaam, G4LNA. En kortfattad handledning till val av coax för mer eller mindre krävande tillämpningar.
Radcom 98-07-44/1, en s.

The Peg Leg Gripper

av Ken Craven, G4LKP. Ett hädigt kontaktdon för transistorbenen vid provning av transistorer. Material: Klädnypa av trä + litet mera.
Radcom 98-07-46/1, en s.

Good VHF Portable Sites (In Practice)

av Ian White, G3SEK. Hur välja stationsplats för VHF-riggen, om jag vill nå maximalt. Toppen av kullen är inte självklart det bästa valet. Läs själv den instruktiva artikeln! Rikt illustrerad.
Radcom 98-07-48/2, 2 s.

Soldering and Dry Joints (T.T.)

Flera tips angående apparatfel pga dåliga lödningar, hur de lokaliseras och kureras.
Radcom 98-07-56/1, en s.

Finesse Voltage Regulator Noise (T.T.)

Tips rörande störningar från spänningsreglerade nätaggregat inklusive en nyttigt Internetadress.
Radcom 98-07-57/1, en s.

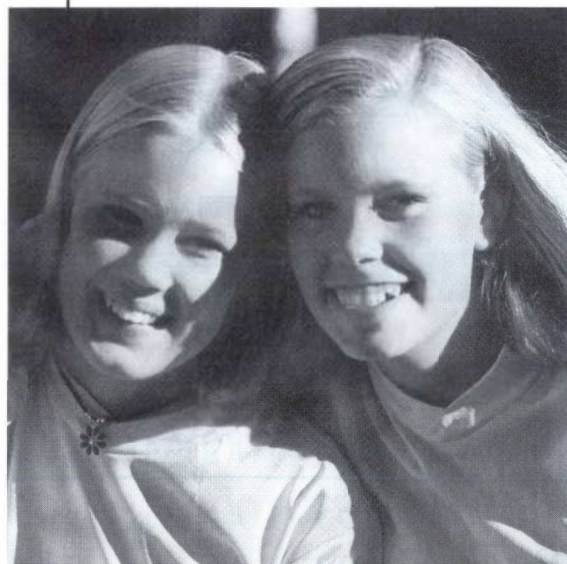
High Level Mixers (T.T.)

En genom gång av ett antal nyare IC:n, som ger möjligheter till konstruktion av utmärkta blandare för HF och även för VHF. Nämda är bla AD381, 74HC4066. Ett par schema-förslag.
Radcom 98-07-58/2, 2 s.

Bidirectional Antennas for Field Day

av Chip Margelli, K7JA. De här antennerna tillverkas med fördel av tråd, och deras användbarhet begränsas sannerligen inte till portabel/fieldday-bruk. Följande antenner beskrivs: Bisquare, Kraus Flat Top/W8JK, stackade dipoler, Lazy-H. Figurer, mått, prestanda med horisontal/vertikalstrålningsdiagram ger perfekta anvisningar för antenbygget.
QST 98-06-30/5, 5 s.

vänner för livet



Om stallet är roligast en sommar, så är det kanske scoutkåren som gäller sommaren därpå. Föreningslivet är en mötesplats där vänskap föds och frodas, där aktiviteten i sig är mindre viktig. Förra året kunde vi bidra med nästan en och en halv miljard kronor till Sveriges föreningar. Vänner för livet?

Föreningslivets bästa vän



Representanter för de klubbar som vill prova på att få in pengar till klubbkassan kan kontakta SSA:s kansli. Ni kommer då att få ett kodnummer och namnet på den person ni ska kontakta på närmaste servicecentral.

Klubbarna måste utse en person som är ansvarig inför SSA.

Utnämningen av denna person bör vara undertecknad av klubbens ordförande och kassör och skickas in till kansliet. Den ansvarige bör också på samma dokument skriva under att han har accepterat.

Kontakta SSA kansli för information!



The OCR Receiver

av Dan Wissel, N1BYT. OCR står för "optically coupled regenerative receiver". Hjärtat i mottagaren är en linjär optokopplare, som överför fotoner, modulerade av antenssignalen, till en bipolär transistor, vilken är kopplad som en Colpitts oscillator. Alltså: ingen påverkan på oscillatorfrekvensen från antennen, ingen strålning utåt via antennen samt reglering av återkopplingen enbart medelst fotonerna från optokopplarens LED (regleras med en pot i serie med batteri). En intressant konstruktion.
QST 98-06-35/4, 4 s.

Clean up Your Signals with Band-Pass Filters, del 2

av Ed Wetherhold, W3NQN. Denna del av artikeln behandlar montering och avstämning till korrekt frekvens. Vidare illustreras filternas egenskaper med diagram samt visas exempel på utrustning för uppmätning av filternas dämpning.
QST 98-06-39/4, 4 s.

Alinco DX-77T MH/HF Transceiver

av Joe Bottiglieri, AA1GW. En sedvanligt noggrann provning av riggen redovisas med bla tabeller över känslighet, dynamik etc samt med diagram.
QST 98-06-52/4, 4 s.

Autek Research RF5 VHF Analyst

av Mike Gruber, W1DG. Instrumentet, som används vid konstruktion av antenner inom frekvensområdena 35-86, 132-300 och 255-532 MHz, beskrivs ingående i den här rapporten.
QST 98-06-56/3, 3 s.

The Top-Loaded Delta Loop Revisited (Hints & Kinks)

av Walter Schreuer, K1YZW. Intressant beskrivning av hur man, utgående från en quad-loop, åstadkommer en väl fungerande DX-antenn för, i detta fall, 80-metersbandet.
QST 98-06-59/2, 2 s.

An HF Polarimeter (Tech Corr)

av Eric P Nichols, KL7AJ. Författaren konstaterar, att en hf-signals polarisation ändras vid påverkan av jonosfären mfl media. Han har konstruerat en Polarimeter, som, kopplad till ett oscilloskop, ger möjlighet att betrakta resultatet av polarisationsändringarna. I princip består konstruktionen av ett par matchade direktblandade mottagare matade i fas-kvadratur.
QST 98-06-61/1, en s.

A Combined 2m and 70cm Signal Source

av John Brown, G3DVB. Författaren upptäckte, att ett antal kristaloscillatormoduler till lågt pris är

tillgängliga - pris c:a £4. Kring en sådan modul plus förstärkare/multiplier och Toko-filer för 144 resp 432 MHz har han byggt en kristalloscillator för dessa frekvenser. Output 10 mW resp 1 mW på 2 resp 0,7 m.

Radcom 98-08-14/3, 3 s.

Balanced Line ASTU & Current Indicator, del 2
av Ted Garrot, G0LMJ. I denna andra och sista del av beskrivningen redogöres för konstruktion av bla spolarna, vidare justering av ASTU:n, där bla lägges stor vikt på att åstadkomma samma strömstyrka i de bägge dipolhalvorna.

Radcom 98-08-29/3, 3 s.

Yaesu FT-847 13 Band All Mode Transceiver
En sedvanligt noggrann bedömning och uppmätning gjord av Peter Hart, G3SIX. Beledsagas av informativa tabeller och diagram.

Radcom 98-08-33/4, 4 s.

An Introduction to Mixers
av Ian Poole, G3YWX. En kortfattad och enkel redogörelse för blandningsbegreppet, vidare en redogörelse för blandningsprodukterna i obalanserad, balanserad respektive dubbelbalanserad blandare.

Radcom 98-08-42/2, 2 s.

Loop Security Alarm
av Steve Ortmayer, G4RAW. En liten gummik, som larmar ifall någon obehörig försöker lägga beslag på någon pryl som du exvis ställer ut vid en ham-auktion. En tyristor och en piezo-summer plus litet smält är vad som behövs.

Radcom 98-08-44/1, en s.

En 10GHz länk mellan packetnoder - Eurotek
av Jürgen Martens, DF5TY, hämtat från tidningen Connect. Författaren beskriver hur man successivt byggde upp den här länken, till en början en billig simplexlink, slutligen med bistånd av andra amatörer i Tyskland, till en duplexlänk kapabel till 1,28 MBaud.

Radcom 98-08-52/2, 2 s.

The Terminated Receiving Loop
av Gary Breed, K9AY (från QST 1997). En beskrivning av enkla men effektiva vertikala loopar, som har uttalad riktningsverkan med upp till 40 dB dämpning åt ryggsidan vid 20 till 55 graders elevation.

Radcom 98-08-57/2, 2 s.

Variable Bandwidth CW Filter (Technical Topics)
Två återkopplade steg i följd med LC-kretsar, vars frekvenser skiljer sig åt med några Hz. Bandvidd vid 6 dB ner till 5 Hz.

Radcom 98-08-60/2, två s.

H-Mode Mixer with FST3125 (T.T.)
Här beskrivs testresultat vid användning av Fairchild Quad Bus Switch FST3125 såsom superlineär blandare. Exempel: Blandningsförlusterna var 4,85 dB, intercept IP3 +44 dBm.

Radcom 98-08-60/2, 2 s.

QRP
en spalt, redigerad av George Dobbs, G3RJV, innehåller korta beskrivningar av två byggsatser, den ena kallad Super Transceiver (SST), den andra K2. SST är en en-bandstransceiver 40, 30 eller 20 meter, har VXO och kristallfilter och ger c:a 2W output. Pris \$85 plus frakt. K2 närmar sig en modern kommersiell transceiver ifråga om utrustning men sägs vara relativt lättbyggd och har inbyggda instrument för trimning. Output 10W. Pris för grundversionen \$550.

Radcom 98-08-74/1, en s.

Data
en spalt redigerad av J Cooke, G3LDI, innehåller en beskrivning av PacTOR, dess prestanda, systemdetaljer etc.

Radcom 98-08-75/1, en s.

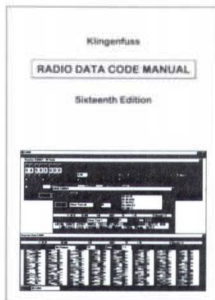
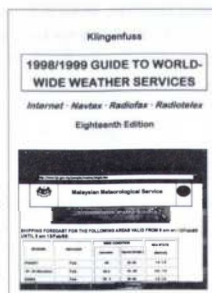
Forts.

1998/1999 GUIDE TO WORLDWIDE WEATHER SERVICES

Internet · Navtex · Radiofax · Radiotelex!

420 pages · Skr 290 or DM 60 (worldwide postage included)

While many radiofax and radiotelex services continue to transmit on shortwave, today's primary source for global weather information is the fantastic Internet. This comprehensive reference guide lists meteorological information sources from all over the world. The cheapest and most up-to-date handbook on the very latest worldwide meteorological data. Includes hundreds of sample charts, diagrams, graphics, and images!



RADIO DATA CODE MANUAL

state-of-the-art digital data analyzing and decoding!

788 pages · Skr 390 or DM 80 (worldwide postage included)

The most up-to-date and comprehensive reference book available today! Covers aeronautical and meteorological codes and telecommunications, modulation types, teleprinter alphabets, modern digital data transmission systems, cryptology, intelligence and secret services, and the great new Unicode global standard for all exotic scripts worldwide. This unique book includes many fascinating Internet websites and dozens of superb screenshots taken with equipment on the cutting edge of technology!

Plus: 1998 Guide to Utility Radio Stations = Skr 390. 1998 Shortwave Frequency Guide = Skr 250. 1998 Super Frequency List on CD-ROM = Skr 290. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 490 (cassette Skr 290). **Package deals available!** Sample pages and colour screenshots can be viewed on our extensive Internet homepage (see below). We have published our international radio books for 29 years. Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Dealer discount rates available on request. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingenfuss Publications · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tuebingen · Germany

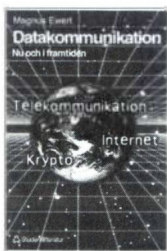
Fax ++49 7071 600849 · Phone ++49 7071 62830 · E-Mail klingenfuss@compuserve.com

Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/>

Datakommunikation

Ny bok om datakommunikation.

Magnus Ewert, som sedan 1985 arbetat med kommunikation, säkerhet och drift av datasystem har kommit ut med en bok: "Datakommunikation. Nu och i framtiden".



Några av de teknologier som utvecklas snabbast inom datakommunikationsområdet är förutom Internet, trådlös kommunikation (radiolänk), bredbandsnät och integreringen av datorer och telefoni. Även den

konvergens mellan data, telefoni, ljud och bild som multimedia innebär.

I den nya boken beskrivs dessa områden, från de enklaste kablarna, via lokala nät, globala nät, telenät, bredbandsnät till tillämpningar som Internet, Java, CORBA, EDI och DCE/PC. Dessutom presenteras GSM och satellitkommunikation. Boken avslutas med ett ganska omfattande avsnitt om kryptering och säkerhet.

Boken är skriven för att ge en överblick över alla dessa områden utan att för den skull sväva allt för högt ovanför tekniken. Pris 696 kr. Förlag: Studentlitteratur. ISBN 91-44-00568-7.

Internatkurs för SSA-certifikat

Intensivkurs för SSA-certifikat.

24-25 oktober

Lördag/söndag

**Samkväm och övernattnings
för kursdeltagarna.**

Kurskostnaden, inklusive kurskompendie: 150:-. Möjlighet till övernattnings.

Logi 75:-/person i fyrbäddsstuga, frukost 25:- och lunch 40:-. Måltidsdryck, kaffe, läsk eller kaka kostar 5:-/st. Lördagskvällens grillparty sker i form av knytkala.

Efter kurshelgen måste eleverna studera en del själva. Därefter kan eleven kontakta provförrättare på hemorten för certifikatprov.

Kurskompendie ingår i kurspaketet. Kursanmälan, samt eventuell bokning av logi: SMSUKP/Mikael. Postgiro 111094-9.

Ytterligare information om våra amatörradioutbildningar, liksom den nu aktuella kursen finns på Internet: "Kurs för SSA-certifikat" på www.svessa.se. SMSUKP/Micke, telefon 0150-15497.

SK5UM/Flens Radioamatörer

FAX480 and SSTV Interfaces and Software
av Dennis Bodson, W4PWF, och Steven Karty, N5SK. FAX480 är en ny nationell standard för fax över radio, antagen av NCS, en federal organisation (USA). Artikeln innehåller bla en beskrivning med schema på ett interface samt internetadress, där man kan hämta mjukvara. *QST 98-07-32/5, 5 s.*

A GPS-Based Frequency Standard
av Brooks Shera, W5OJM. Konstruktören utgår från de signaler, i detta fall sekundangivelser, som sändes via GPS-systemet. Alltså krävs en GPS-mottagare. Vidare krävs en VCXO, en fasmätande krets, en CPU och en DA-konverter. Resultatet blir en frekvensstandard med en noggrannhet av kanske några delar av 10 upphöjt till 11 (ett hundra miljarder). *QST 98-07-37/8, 8 s.*

A Voice-Balancing Audio Peak Clipper
av Robert Burger, WB6VMI. Denna klipper ger individuell kontroll av de positiva och negativa peakarna i talet. Den är byggd kring två stycken IC 741 och skall kopplas mellan mikrofon och station. I klippern tjänstgör den andra 741 som lågpassfilter för att eliminera de övertoner, som är ett resultat av klippningen. *QST 98-07-45/2, 2 s.*

The Clothesline Antenna
av Robert Victor, VA2ERY. Sätt dig ner med ett rutat papper och en penna och rita diagram på spänningsfördelningen över en antenn som matas med exvis 7, 14, 21 MHz och inte bara från mittpunkten utan från andra lägen på antennen. Gör sedan samma sak med en vikt dipol, så förstår du hur den här geniala multibandantennen funkar. Alltså: En vikt dipol, där antennwiren går genom isolerande block, så att du kan flytta matningspunkten! *QST 98-07-56/3, 3 s.*

ICOM IC-PCR1000 Computer-Controlled Communication Receiver
uppmätt och provad av ARRL lab. För dem, som inte vet det, kan berättas, att detta är en "liten svart låda", som ansluts till datorn, från vilken man sedan opererar det hela. *QST 98-07-62/4, 4 s.*

Protection for 723 Series Voltage Regulators (Hints and Kinks)
av Bob Schetgen, KU7G. Författaren refererar till ett vanligt schema till ett nätaggregat, där han menar, att spänningsregulatorn LM723 löper risk att förstöras vid kortslutning på utgången. Han skissar en revidering och redovisar provresultatet. *QST 98-07-68/2, 2 s.*

Mike Master - A Microphone Preamplifier with Noise Gating and Compression
av Marv Gonsior, W6FR. En mikrofonförstärkare, byggd huvudsakligen kring ic:n Analog Devices SSM2166 plus kringkomponenter. Förstärkaren, vars IC är konstruerad för störande omgivningar, har reglerbar stördämpning och d:o kompression. Distorsionen är mycket låg, och IC:n uppges dra endast 7 mA. En 78L05 spänningsreglerare ingår också i schemat. *QST 98-03-33/4, 4 s.*

Make Your Own "Rubber Duckies"
av Paul Stump, N0LRF. Material till dessa gummiantenner är bla BNC-konnektor, PVC vattenrör, en stump koaxkabel, isolerad tråd och krympslang. *QST 98-03-37/2, 2 s.*

Build Efficient, Short Vertical Antennas
av Thomas Kuehl, AC7A. En 6-sidig artikel, som på ett pedagogiskt sätt visar hur man med förlängningsspolar och kapacitiva "hattar" kan få förkortade antenner att fungera med god effektivitet. Artikeln innehåller en liten smula teori men också många konkreta exempel på åtgärder. *QST 98-03-39/6, 6 s.*

A Reduced-Size Half Sloper for 160 Meters
av Don Kirk, WD8DSB. Den slopande delen av antennen anges till 68,3 fot plus en förlängnings-spole och den vertikala delen (antennmast eller tråd) till c:a 40 fot. Radialer krävs. *QST 98-03-54/3, 3 s.*

Compact and Portable Antennas Roundup
en bedömning av kommersiella antenner av Rick Lindquist, N1RL. Antennerna är Alpha Delta Outreach/Outpost System (vertikal, helical), Bilal Isotron 40 (40 meter), MFJ-1788 (liten loop 7-21,5 MHz), Force 12 ZR-3 (vertikala dipoler), Traffic Hex Beam II (20 och 17 meter, 2-element-antenn). *QST 98-03-72/7, 7 s.*

Palomar Model AN-7 HF/VHF Mobile Antenna
en bedömning av Steve Ford, WB8IMY. En helikal med toppspröt, täcker 80, 40, 20, 15, 10, 6 och 2 meter och är försedd med uttag för alligatorklämma. Bedömaren var tveksam till en början, men resultatet blev godkänt, särskilt snabbheten att QSYa. *QST 98-03-78/2, 2 s.*

The "Backpacker" QRP Transceiver, del 1.
av Peter Grigson, G0TLE. En transceiver för 13995-14070 kHz med bla RIT/XIT, Colpitts VFO, MF-bandvidd 250 Hz, känslighet (MDS) -148 dBm, 2-toners dynamik 99 dB och utteffekt variabel till max 5 W. Sälunda en högst kvalificerad radio. Denna första del av beskrivningen ger dels en översikt, dels bla detaljer rörande sändarkortet. *Radcom 98-09-14/6, 6 s.*

EZNEC2 Antenna Modelling Software
granskat av Peter Dodd, G3LDO. Provrappporten beledsagas av foton av skärmbilder. *Radcom 98-09-24/2, 2 s.*

Eurotek - Long Yagis for 435MHz
från Radio-REF, av Noel Hunkeler, F5JIO. Han beskriver dels en 23-elementsyagi, som ger 16 dBd, dels en 12-elements "lättviktsyagi", som ger 13,2 dBd. Vidare beskrivs en 4:1 balun gjord av coax. *Radcom 98-09-32/2, 2 s.*

Current and Voltage on Antennas (In Practice)
av Ian White, G3SEK. En förklaring till hur fältet bildas kring en antenn och hur man lättare kan förstå detta genom att rita upp ström/spänningsfördelningen över antennen. *Radcom 98-09-34/2, 2 s.*

An introduction to Q
av Peter Martinez, G3PLX. En grundläggande förklaring till begreppet Q-värde för kretsar och komponenter. Figurer och diagram hjälper till. *Radcom 98-09-40/2, 2 s.*

G3SBI's H-Mode FST3125M Mixer - Constructional Details (Technical Topics)
Ref Radcom 98-08-60/2 rörande ovanstående blandare. I denna innehållsrika artikel lämnas förslag till förbättringar samt en rättelse rörande konstruktionens IP3-prestanda. *Radcom 98-09-58/2, 2 s.*

Fighting Coax Pollution (T.T.)
Roger Gould-King, ZS6QL, ger synpunkter på hur man kan skydda koaxialkablar mot fuktinträngning i anslutningar - mot antenner, andra koaxialkablar etc. *Radcom 98-09-60/1, en s.*

Replacing the SL6270 (T.T.)
Rubric. IC är borta ur marknaden, varför John R Hey, G3TDX, har gjort en krets för audio AGC-system med bla en FET och två op-amp. Input-signalen 4mV till 4V ger en utspänning av c:a 200 mV. Schema inkluderas. *Radcom 98-09-60/1, en s.*

Crystal Oscillators and VXOS (T.T.)
Ref Radcom 98-06-60/2 om Super VXO. I denna nya artikel lämnas av Mike Hall, G3USC, ytterligare information om rubricerade med tonvikten lagd på olika kristallers lämplighet i VXO-tillämpningar. *Radcom 98-09-60/2, 2 s.*

A Spectrum Analyzer for the Radio Amateur
av Wes Hayward, W7ZOI, and Terry White, K7TAU. Instrumentet är i princip en dubbelsuper för området 50 KHz till 70MHz med första och andra MF 110 MHz resp 10 MHz. I den senare MF-en ligger switchbara filter på 300 resp 30 KHz (resolution filters). Den svepta lokaloscillatorn har frekvensomfånget 110 till 180 MHz med en kommersiell VCO-modul. Instrumentet har utgång till oscilloskop. En analyzer för högre frekvenser kommer att presenteras i ett senare nummer av QST. *QST 98-08-35/9, 9 s.*

Build a Portable Antenna
av Robert H. Johns, W3JIP. En antenn för portabelbruk, sammansatt av aluminiumrör med variabel längd samt belastningsspolar med variabelt varvantal. Alla band 40 till 5 meter. *QST 98-08-44/3, 3 s.*

A PTT Repeater Box You Can Build
av Dave Miller, NZ9E. Det handlar om en push to talk box, som ger dig möjlighet av switcha till resp från flera olika enheter samtidigt, då du trycker eller släpper switchen i mikrofonen. I konstruktionen används erforderligt antal reläer med två slutningar. *QST 98-08-60/3, 3 s.*

Yaesu FT-847 HF/VHF/UHF Transceiver
en noggrann provning och uppmätning av Steve Ford, WB8IMY, i ARRL lab. Text, tabeller, diagram. *QST 98-08-64/6, 6 s.*

ICOM IC-T8A Multiband Hand-held Transceiver
en noggrann provningsrapport med data av denna handapparat, vars sändare täcker 50-54, 140-150 och 430-450 MHz. *QST 98-08-69/3, 3 s*



Nästa nummer Temanummer: "digitala moder" Stopp-datum

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda.

"Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken.

Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
11	NOV	15 okt	16 okt

Vårgårda Masten

TELE

- den fällbara masten

Vårgårda TELE-Mastprodukter är teleskopiska fällbara aluminium-master som kan tippas över basfundament. Levereras komplett med vajrar och vinchar monterade. Sektionerna är hjullagrade.

Rekvirera vår Mast-katalog!

Vår MAST-HISS är en lösning som för många blivit helt genialisk och ger full underhållsfrihet på all mastelektronik och ditt antennsystem! Läs mycket mera i om detta i vår mast-katalog!

5EL6 - 5 el 50MHz
En antenn i mycket kraftigt utförande med dubbla bommar och vikt dipol med balun. Rekvirera vår antenn-katalog och läs mera!

SOLFLÄCKSMAX KOMMER NU!

Gör dig beredd nu så kan du surfa på topp när konditionerna kulminerar! Vi kommer tydligt ihåg tidigare solfläckstoppar och vad alla de sade som inte "kom med"!! De är nu säkerligen garderade, men hur är det egentligen med dig ??



Det självklara valet av satellitantenner är **VÅRGÅRDA-ANTENNEN**



**HÖG förstärkning
STOR bandbredd
KRAFTIG mekanisk
BRED öppningsvinkel
MYCKET god anpassning
till ett LÅGT PRIS!**

Beställ vår ANTENNKATALOG!

Efterföljaren till FT-736R

FT-847

HF/6/2/70

100W 100W 50W 50W
160-10m/6m/2m/70cm



**Full
Satellit-
duplex**

Vi kan eventuellt byta in din gamla station om du vill använda den som delbetalning. Även vid kreditköp.

För kredit: Vårgårda Radio AB i samarbete med G E Capital Finans. Ring oss för information. Vid öppnande av ny snabbkredit lämnas tre månader betal- och räntefrihet. Ingen fast avbetalningstid.

VÅRGÅRDA RADIO AB

Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Telefon:
0322-620500

Telefax:
0322-620910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro
894-9794

Web:
www.vargardaradio.se

Öppethållning:
vardagar 8-17

Posttidning A

SSA, Box 2021
123 26 FARSTA

ADRESSUPPDATERING

120 077 700

Vid definitiv avflyttning eller felaktig adress sänds försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med nya adressen sänds till Postkontoret
123 20 FARSTA

SM3ULU

Andersson David

Björkbergsvägen 21

SE-824 51 HUDIKSVALL

SVERIGE

På hösten är det byggtid! TEN-TEC byggsatser

1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz

Koppla den till Din 14 MHz transceiver (input 3 - 5 w) och Du är QRV på 50 MHz med 8 watt.

Enkel omkoppling på frontpanelen mellan HF och 50 MHz. Snabb tyst PIN-diod T-R-switchning för QSK-trafik. 12-15 VDC, 3 A yttre spänningskälla. **1.355,-**

1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz

Som ovanstående, men för 144 MHz transceiver. **1.355,-**

1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz

En klassisk "första radio"-byggsatsen. Ingen trimning nödvändig **895,-**

Vi säljer alla märken.
Vi byter gärna in Din utrustning,
(beg. mot nytt eller beg. mot beg.)
Vi tar emot till försäljning.
Välkommen!

ICOM IC-746

HF + 50 MHz + 144 MHz

• Alla trafiksätt • Mottagare för 30 kHz - 60 MHz samt 108 - 174 MHz • 100 w output på **alla** band • DSP i mellanfrekvensen ger störningsbegränsning, automatiskt notchfilter samt valbar APF (3 bandpassbredder: 80, 160 samt 320 Hz) • Upp till 3 extra filter kan monteras • Automatisk antennavstämning • **19.500,-**

ICOM IC-706 II

HF + 50 MHz + 144 MHz

Den lilla, lilla riggen med de stora möjligheterna. Alla trafiksätt. Ger 100w output på HF och 50 MHz, 25w output på 144 MHz. En rig som är ytterst flexibel och har allt! • **13.500,-**

Kenwood G71

Handapparat 2m/70cm

Ger 6w VHF, 5,5w UHF, 200 minnen, 290 g. • **3.415,-**

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)

036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)

036 - 16 57 66 (telefax)



Sveriges Sändaramatörer

SSA Box 2021

123 26 FARSTA

Tel 08-604 40 06

Fax 08-604 40 07

Hemsida: <http://www.svessa.se>

**Amatörradio
Internationell
hobby!**