

QTC

1993 Nr 6



**Sändar-
amatörens
bästa sommardag?
- Så här, tycker
SMØJHF Henryk!**



SRS 25-ÅRS JUBILEUM



Specialpriser under Juli månad



IC-W21E FM-HANDAPPARAT 144/430MHz

NALLE MODE / BATTERIINDIKATOR / REPEATER

SNABBMINNE / TOTALT 70 MINNEN

Yttre DC 5-16V. LCD timer, släcker belysning efter ca 5 sekunder (kan även regleras manuellt). Läsfunktion, läser omkopplare. Vädertålig, klarar JIS (Japan Industri Standard) krav grad II. Avlyssning av VHF/UHF samtidigt. Avlyssning av två frekvenser på UHF samtidigt. 10 programmerbar DTMF minnen (5 per band), total 15 siffror kan lagras i varje minne. Prioritet, kollar ett minne med 5 sekunders intervall. Timer för till/från-slag. Batteribesparare (frånkopplingsbar). Med yttre högtalare kan VHF och UHF avlyssnas separat. LCD med två kontrastnivåer. Svarston vid manövrering (frånkopplingsbar). LED indikering vid tx (röd), blir grön vid rx. 1750Hz toncall. Inbyggd 24-timmars klocka visas kontinuerligt på LCD. Monitor. Scanning. 70 minnen. Valbar steglängd (9 olika). Uteffekt 5/3.5/1.5W samt 500mW/15mW. Utökad rx 100-950MHz AM/FM möjlig. Vikt och storlek endast: 57B125H35D mm, 390g (med standardbatteri 900mAh).



ORDINARIE PRIS 6000:- JUBILEUMSPRIS 4895:-

IC-2iE FM-HANDAPPARAT 144MHz

10 minnen för lagring av frekvens, duplex mm. Programmerad scanning söker mellan förvalda frekvenser. Minnesscanning. Inbyggd högtalare, dc- och ladduttag. Avancerad batterisparingskrets med sk "fuzzy logic" (artificiell intelligens). Klocka med 24-timmars system. LCD belysning som släcks efter ca 5 sekunder. Läsning av kontroller för att undvika oavsiktliga funktioner. Snabbt frekvensbyte med 1MHz och 100kHz stegning. 1750Hz toncall. Uteffekt 5W, lågeffekt och spareffekt. Utökad rx 100-200 AM/FM möjlig. 58B91H30D mm och väger 260g inklusive BP-121 400mAh NiCd.



ORDINARIE PRIS 3500:- JUBILEUMSPRIS 2895:-



JAPANSKA KVALITETSBEAMAR

MODELL	ART.NR	TYP	FREKVEN	ELE. (antal)	FÖRSTÄRK- NING	EFFEKT PEP	LÄNGSTA ELEMENT	BOM	VIKT	PRIS FÖRR
CL-10	60011	mono	28MHz	5	12dB	3kW	5.6m	7.3m	10kg	3630:-
CL10DXX	60010	mono	28MHz	7	13dB	3kW	5.60m	13m	21kg	7506:-
CL15DXX	60015	mono	21MHz	7	13dB	3kW	7.46m	13.4	29kg	9246:-
CL20DX	60020	mono	14MHz	5	12dB	3kW	11.2m	13.5	32kg	11124:-
CL-15	60016	mono	21MHz	6	12.5dB	3kW	7.46m	9.8m	22kg	5585:-
318JR	60318	beam	14/21/28	4	7/7.5/8dB	2kW	8.00m	4.0m	13kg	4196:-
318B	60319	beam	14/21/28	3-4	7.5/9/9.5	2kW	8.60m	6.4m	22kg	6416:-
CD-78	60078	dipol	3.5/3.8	1	0	4kW	17.0m	—	12kg	6150:-
730V-1	60730	V-dipol	7/14/21/28	2	0	1(7MHz)2kW	5.80m	—	5.2kg	2076:-

Pris NU

2500:-
3900:-
5900:-
6500:-
3500:-
2900:-
3600:-
3500:-
1500:-

Specialpriserna gäller endast kontant. Inga inbyten. Gäller så långt lagret räcker.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3 - 5

Telefon vx 054 - 85 03 40

Telafax 054 - 85 08 51

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 65 Nr 6 1993

Ansvarig utgivare
SMØCOP, Rune Wande
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn
Tel 08-552 482 70
Fax 08-552 471 37
@ SKØMK

Redaktör
SMØRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48

SSA kansli

Kanslichef
SMØCWC Stig Johansson
Kanslist **Ulla Ekblom**
Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
Se vidare inf. sid 4

Eftertryck med angivande av källan är
tillåtet. För ej beställt material insänt till
redaktören, spaltredaktör eller SSA an-
svaras ej.

Arvode utgår ej. Om foton eller eventuellt
annat material önskas åter, skall detta
tydligt anges.

För eventuella felaktigheter i
tidskriften ansvaras ej.

HQ-Nätet

SSAHQ-Nät körs varannan
lördag, jämna veckor.
Frekvens: 3705 kHz +- QRM
Mode: SSB
Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820

Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1993

Annonsbokning
Stina Axelsson Tel/Fax 060-12 84 86



QSY en kHz upp - räcker det?

Sannolikt inte, i varje fall inte på SSB! Men ändå hör man ofta, när man av någon anledning skall flytta på sig på bandet, "vi går en kHz upp".

Har det hänt dig att när du startat upp ett QSO på en frekvens, någon strax därefter kommer och påtalar att du störet pågående QSO? "Ja, men jag frågade ju om frekvensen var ledig", tänker du för den störde har snabbt återgått till sitt QSO en bit ifrån din frekvens. Det är ju faktiskt så att ett parkorta frågor om frekvensen är ledig inte uppfattas av den som ligger en eller två kHz ifrån, men när du börjar ditt QSO kan störningen bli ihållande. Men, man behöver ju inte bli så upprörd som man hör många bli på banden. "Jag var här först!"

Förändringen i konditionerna kan ibland gå väldigt snabbt. En frekvens som tycktes vara ledig kan plötsligt vara upptagen av ett QSO som pågått bra länge men som inte tidigare hördes hos dig.

Kortvågsbanden har blivit väldigt "kanaliserade". Det är inte bra. I motsats till andra radiotjänster har vi sändaramatörer bandsegment att hålla till på. Just tack vare att vi inte har dessa band uppdelade i kanaler kan vi utnyttja våra band bättre. Det finns säkert mycket positivt med alla dessa nät, bulletiner och regelbundna ringar som etablerats på kortvågsbanden. De har blivit lätta att hitta tack vare den noggrannhet som den digitala frekvensvisningen i moderna utrustningar ger. Vi har dock blivit alltför fixerade av radions display och att det står rätt siffror på den. Råkarn någon annan finnas på frekvensen så blir han/hon snabbt varse att det är lämpligast att fly fältet. Här skall ett nät köra igång!

På de analoga skalomas tid var det sällan några svårigheter att hitta stationen man bad QSY:a om man bara visste vart på ett ungefär. Säger man "fem upp" är det ju självklart att man går lite högre om just "fem upp" råkar vara upptagen. Nu stirrar man ofta blint på displayen och använder inte sin VFO med den frihet och flexibilitet som den faktiskt ger. Till och med på DX Clustren anger man numera frekvensen oftast med en decimal!

Personligen anser jag att även SSA bulletinstationerna skall lägga sig lite vid sidan, om bullefrekvensen är upptagen. Det kan vara ett utländskt QSO som pågår och de känner förmodligen inte till att SSA bullen brukar gå just på den frekvensen och på den tidpunkten. Till och med när vi körde kristallstyrt använde vi mottagarens VFO flitigt. Nu med våra bekväma stationer kan vi vara mycket flexibla vid användandet av våra amatörband och det finns ingen anledning att i exalterat tillstånd diskutera vem frekvensen råkar "tillhöra". Använd VFO:n flitigt! Det finns plats på bandet även för dig.


SMØCOP Rune Wande

Innehåll

Från årsmötet Västerås	6	Silent key	28
Telestyrelsen nya lokaler	8	Nya tillstånd	29
Diplom-spalten	10	Från distrikt och klubbar	30
VHF-spalten	14	Ham-annonser	34
DX-spalten	18	Tekniksidor	36
SWL-spalten	21	HamShop	38
Contest	22	Radiovågor	43
Di-tt och Da-tt	24	Magnetic Loop	45
Satellit-spalten	26	News Letter 31	46



SSA Kansli

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Besöksadress:
Baksidan av fastigheten Östmarksgatan 41

Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075

Expeditionstid

Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00

Telefontid

Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00

Övrig tid telefonsvarare

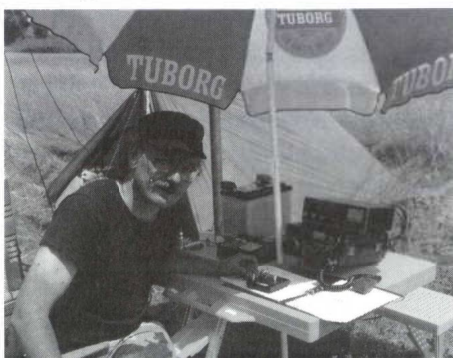
Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8

Bankgiro 370-1075

Kansliet
semesterstängt
5-26 juli
Öppnar igen
tisdagen den 27 juli

Omslagsbilden:



- Ja, så här skönt har jag också i sommar, säger SM0JHF Henryk Kotowski.

Omslagsbilden är tagen förra sommaren av Henryk Kotowski vid en resa med husbussen till Provence i Frankrike. Riggen som Henryk har med på resan är en Icom 720A och antennen är en beam för 10 meter.

Ordföranden SMOCOP Rune Wande
vid SSA ÅRSMÖTE den 25 april 1993:

- Mitt första år som SSA-Ordförande

Min inkörningsperiod för att komma in i ordförandefunktionen har underlättats av att jag under många år på olika sätt varit involverad i SSA-arbete även utan att vara officiell funktionär, samt under några år som utrikessekreterare.

Det går dock inte att komma ifrån, att ansvaret och engagemanget är mer krävande i nuvarande funktion är tidigare.

Direkt efter årsmötet i Göteborg kastades jag snabbt in i några stora frågor:

- N-licensen,
- Packet Radio bestämmelser och
- QTC-upphandling.

Det första var slutförhandlingen med dåvarande Televerket om N-licensen och det som blev "paketet", dvs kraftigt sänkta åldersgränser för övriga certifikatklasser. Bakom detta har legat ett mångårigt, idogt arbete och resultatet har redovisats utförligt i QTC under året som gått.

Vi riktar ett stort tack till Telestyrelsen för deras framsynhet och viktiga bidrag till att möjliggöra bredare rekryteringar för amatörradion. Nu hänger det på oss att förvalta detta och att så många som möjligt blir någons ELMER.

I dag finns cirka 50 N-licenser. Mycket få är dock ungdomar. Det är naturligtvis inte fel att äldre tar N-licens, tvärtom är det bra att så många som möjligt börjar med amatörradio, men vi måste lyckas med nyrekrytering av unga för att amatörradion skall ha en framtid.

Enligt uppgift från Telestyrelsen är det förvånansvärt många som inte blir godkända för N-licens. Det beror på att man uppenbarligen tagit för lätt på teorin och speciellt reglementsdel. Man har helt enkelt inte läst på. En uppmaning till kursledare och handledare är att se till att eleverna inte glömmer att läsa på om reglementen i B:90. Det finns en annan



effekt av N-licensen, en positiv effekt. Det är nämligen så att de som idag anmäler sig till prov för N-licens får teoriprovet för T. Många av dem klarar T-provet men hade förmodligen inte vågat komma till certifikatprov om inte N-licensen funnits.

Packet Radio

Nya trafiksätt brukar inte lämna någon sändaramatör oberörd även om vi reagerar mycket olika på nymodigheter. När SSB började bli vanligt på 50-talet möttes detta med blandade känslor av inbitna AM-användare. Det hettade till på många håll när repeatrama började dyka upp i början av 70-talet. Och nu har vi Packet Radio.

Jag vill tacka alla som konstruktivt bidragit till att SSA för sändaramatörernas räkning kunnat lämna in ett genomarbetat remissyttrande till Telestyrelsen på det förslag till föreskrifter för Digital Kommunikation på frekvenser inom Amatörradiobanden som lades fram i slutet av oktober förra året.

Läget just nu

Eftersom förslagen i remissyttrandet från sändaramatörerna avviker så starkt på några väsentliga punkter från ursprungsförslaget överväger Telestyrelsen att avvakta med behandlingen av remissvaret till dess att propositionen om nya telelagen behandlats och antagits av riksdagen att börja gälla från och med den 1 juli 1993. Man vill försäkra sig om att inget i packetbestämmelserna strider mot den nya telelagen. Det gäller främst frågan om kravet på särskilt tillstånd för obemannade automatiska stationer.

QTC

QTC är för SSA-medlemmen den viktigaste fasta sammanhållande länken med föreningen. Under hösten var det dags för ny upphandling och ett mycket stort arbete har gjorts i samband med upphandlingen av ny redaktör, tryckeri och annonackvisitör. Vi har haft offerter

från tre väl kvalificerade sändaramatörer till redaktörskapet och offerter från sexton tryckerier. Utvärdering av offerterna har gjorts grundligt och ambitiöst och efter förhandlingar har vi själva skrivit alla avtal vilket därmed inte kostat föreningen en enda krona i arvoden.

På grund av det rådande konjunkturläget gick tryckeriet som vi hade avtal med i konkurs och vi fick hastigt dyka in i förhandling med nytt tryckeri. Detta gick mycket snabbt och QTC trycks nu av det nya tryckeriet som är Nordisk Bokindustri AB i Enskede - samma tryckeri som tryckt QTC under Folkes, SM5AGM:s redaktörskap för några år sedan.

I de avtal vi har kan SSA inte åsamkas någon som helst ekonomisk förlust oavsett vad som händer. Det som kan inträffa är att vi, om vi har maximal otur, kan bli utan tidning en månad.

Mina huvudambitioner som Ordförande i SSA och som vanlig sändaramatör är att det vi skall syssla med inom SSA skall vara inriktat på amatörradio. Det kan låta konstigt att säga att SSA skall syssla med amatörradiofrågor, det borde vara självklart. Tyvärr har under vissa perioder andra saker fått ta överhanden.

Som Ordförande skall jag dessutom särskilt jobba bl a med följande:

- följa upp beslut som tas i föreningens så att de blir fullföljda
- aktivera den interna och externa informationen
- besvara all korrespondens inom rimlig tid och föra en dialog med medlemmarna.

Den sista punkten har jag lagt särskilt vinn om redan från början och fått mycket positiva reaktioner.

Svårigheter?

För att nämna någon svårighet i detta arbete är: Hur man skall kunna förena de krav som ställs från medlemmarna med det faktum att allt arbete som görs av funktionärerna är ideellt, oavlönat och måste göras på, som jag brukar säga, "övrig fritid".

Visst skall man kunna få ställa krav, men man måste samtidigt acceptera att inte allt alltid blir gjort så snabbt och effektivt som man kan kräva när man betalar någon för att göra jobbet.

Funktionärerna uppoffrar inte bara sin tid utan också i mycket stor utsträckning subventionerar kostnader genom att ofta inte ens begära ersättning för direkta

och i budget godkända utlägg man haft för föreningens räkning.

Jag har alltid tyckt att det finns tre mycket viktiga saker för oss amatörer att väna om. Dessa är,

1. Att amatörradio finns och är tillåtet; kan kanske tyckas självklart men är inte det överallt i världen.
2. Att vi får sätta upp antenner och
3. Att störningsproblemen inte förhindrar vår utövning av amatörradio.

Punkt 1). Vi vill naturligtvis ha för oss så gynnsamma bestämmelser som möjligt så att experimentmöjligheterna ej begränsas mer än absolut nödvändigt för att ändå kunna samsas med andra radiotjänster. Bestämmelser innebär alltid vissa restriktioner men utgör samtidigt ett skydd. Kort och gott: grunden för amatörradio är att vi har tillstånd att få syssla med detta.

Punkt 2). Antenner! Det är inte mycket vi kan åstadkomma med amatörradio utan antenner. Antennförbud är tyvärr en realitet för många.

Punkt 3). EMC Electromagnetic Compatibility eller som vi till vardags brukar säga "Störningar" dvs. "Störningsproblem i hemelektronik". Vi kan ha 1) och 2) men hindras av 3)! EMC, eller snarare bristen på EMC i hemelektronik är tyvärr ett stort problem för den som drabbas. Under årens lopp har jag förvånats av hur passiva vi amatörer är att aktivt jobba med förebyggande EMC-verksamhet. Vi pratar mycket om detta men gör sällan något konkret. Det här är tre saker som vi ständigt måste jobba med för att på ett vettigt sätt kunna syssla med amatörradio.

Aktuella frågor

Som avslutning vill jag nämna några frågor som kommer att vara aktuella under den närmaste framtiden:

- Inkräktare på våra amatörband, vad kan vi göra för att motverka att våra amatörband invaderas av olicensierade användare?
- Konkurrensen från kommersiella intressen om våra frekvenser.
- Omstruktureringen hos Telemyndigheterna till självbärande enheter, fria från kommersiell verksamhet, vilket kommer att innebära ökade avgifter från oss.

Amatörradions särart

Vi måste motverka den tendens som finns att utsläta amatörradions särart genom att våra bestämmelser likriktas med vissa kommersiella tjänster eller

PR-radion.

Kommer morsetelegrafering att finnas kvar som krav för amatörradiocertifikat?

Samarbete med våra systerorganisationer i olika länder, i Norden genom Nordiska Amatör Radio Unionen NRAU och internationellt för övrigt genom den Internationella Amatör Radio Unionen IARU. IARU Region 1 håller konferens i september i år i Belgien. Sådana konferenser hålls vart tredje år.

Electrosmog

"Electrosmog", är ett uttryck som börjat dyka upp allt oftare. Än så länge har debatten handlat mest om mobiltelefoner, men när som helst kan vi amatörer dras in i detta. Vad säger du till grannen som kommer och undrar om det är farligt att bo så nära dina antenner. Jag vill inte tänka tanken ut...

Vi kan inte sitta ensamma i vår skrubbe och syssla med amatörradio och tro att vi får hålla på med detta ostört i evighet. Vi måste aktivt engagera oss för att kunna få bibehålla och kanske även öka våra rättigheter. Vi måste ständigt vara på vår vakt och gemensamt i positiv anda arbeta för att amatörradio även kan utövas på 20-hundratalet. Det gör vi bäst genom SSA som vår intresseförening. Och SSA - vem är det? Jo, du och jag och 6300 av våra amatörradiokompisar. Vi borde vara fler!

SM0COP Rune

Styrelsemöte

den 12 och 13 juni 1993

Förutom de punkter som anges i stadgarna kommer styrelsen att behandla bl a följande ärenden:

- Regler för avstörningslådorna.
- Utvärdering av Dalalänken.
- Projektet "Amatörradions värde för samhället".
- Elmerverksamheten.
- VM i RPO
- Kommentarer till IARU avseende frågor om amatörradio som ställts av CEPT Working Group vid möte i februari 1993.
- Motioner som erhållits för IARU Region 1 konferensen i september.

Ytterligare ärenden kan tillkomma eftersom dagordningen fastställs först i slutet av maj.

Kontakta gärna din distriktsledare eller någon av sektionsledarna för frågor och synpunkter.

SM0COP Rune

Fonder

Hans Eliaessons Minnesfond SM5WL

Postgiro: 71 90 88-7

SM5ZK Bo Palmblad Donation 1975

Postgiro 5 22 77-1

SM5LN Minnesfond

Postgiro 5 22 77-1



SM5IFO Jörn hade fullt upp med att klara av alla besökarna i utställningshallens kaffeservering.

Full fart i Restaurang Pascal med musikalsk underhållning av Trattbandet som också spelade upp till dans.

Välbesökt årsmöte i Västerås

Sammantaget blev det en mycket lyckad och uppskattad helg, och vi hoppas att också du fann det hela sevärt.

Vi hade många besökare - särskilt vid lunchtid på Lördagen. SSA årsmötet var välbesökt - fler än förra året!

Förberedelserna inför ett sådant här arrangemang är fler än man kan tro. Vi började redan på hösten förra året. Det skall sägas redan nu att om inte Eskilstuna Sändareamatörer hade ställt upp med så mycket arbetsvilligt folk skulle detta arrangemang varit helt omöjligt att genomföra.

På fredagen började några av eldsjälarna redan på förmiddagen med förberedelserna. De första utställarna kom redan klockan 13 men inflyttningsordet kulminerade sent på eftermiddagen. Det sattes upp montrar och borden dukades upp med allehanda radioprylar.

Lördag var öppningsdagen. De första besökarna hängde på låset när vi öppnade och sedan var det full fart hela dagen. Som sagt var den största rusningen på lördagsförmiddagen och tidiga eftermiddagen. Detta märktes inte minst när det var dags för lunch.

Föredraget av Birgitta Gustavsson var omöjligt att hållas i avsedd lokal då det glädjande nog var för mycket folk - vi fick

flytta till Aulan. Även DX-mötet drog många besökare. Själv hade jag ingen möjlighet att bevista något möte - en situation jag delade med många andra i arrangörsgänget. Vi får väl åka till Falun nästa år och ta igen vad vi missade . . .

Enligt utsago var även festen på lördagskvällen en fullträff med bra stämning, mat och underhållning.

Söndagen började lite trögt och besöksantalet blev mycket mindre än på lördagen. Årsmötet såg dåligt besökt ut - dock mycket beroende på att lokalen var så stor. Vad som avhandlades på förhandlingarna avstår jag från att kommentera men det helagick mycket snabbt - det hela var slut till lunch.

Under Årsmötet presenterades de vinnande numren i det populära "Elmerlotteriet". Vinstlistan återfinns här intill. Grattis alla lyckliga vinnare!

Jag vill å arbetsgruppens vägnar tacka alla som hjälpt till med detta arrangemang. Ett speciellt stort tack till ESA för Er stora hjälp.

Tack alla besökare, utställare och alla andra som hjälpte till att göra årsmötetshelgen i Västerås så lyckad. Vi önskar samtidigt Falu Radioklubb lycka till med nästa årsmöte.

Arrangörsgruppen genom
SM5PQO Per

Elmerlotteriet

LOTTERI SSA-93

Anordnat av Västerås Radioklubb med dragning den 25 april 1993

Vinstnr.	Lottnr.
1. Handapparat TH 47 E	88
2. Handapparat IC -2iE	11
3. Handapparat FT -209R	68
4. Antenn 15144 AN	421
5. The Swedish Key	212
6. Digitalt Mätinstrument	348
7. ARRL Handbok 93	95

Sten Karlsson, Lotterikontrollant

Ni som har vunnit kontakta SM5NDI, Telefon 021/11 18 00 eller per post Box 7064, 720 07 V-STER+S.

Skriv Ditt call eller namn på lotten, så skickar jag vinsten mot postförskott (portoavgiften)!

VRK:s Lotteriföreståndare
George Loddby,

73 de George



SM5DNC Carl besöker SM5IAJ Dag och SM5OCK Håkan som bevakar CW-stationen under utställningsdagarna.



Vårgårda Radio presenterade mångnyheter för intresserade kunder. Är det inte den senaste modellen av Yaesu FT-790II 25W, som SM6EUZ Axel Christensen får frågor om här?



-Ett verkligt trevligt arrangemang här i Västerås. Bra utställning och många nöjda besökare, konstaterar SM5FNP Dag, SM5DEV Per-Olof, SM5ENX Lenart och SM5LNE Janne.



Swedish Radio Supply har mycket som lockar i sin stora utställningsmonter. Här är det SM5OW Kurt som inspekterar nyheterna.

Vi vill härmed rikta ett stort
Tack till alla besökare
på årsmötet i Västerås.

Arrangörsgruppen gm SM5PQO Per

Övrraskande stort utbud hade SSA:s
färsäljningsdetalj.

Det var mångas spontana reaktion.
Här är det SM6KAT Solveig som presenterar en
del av SSA-verksamheten.



Tele- styrelsen

- om radioamatörer

Av SMØRGP Ernst Wingborg

Bildandet av nya Telestyrelsen har präglats av omorganisation, förändringar och privatisering.

Frekvensavdelningen inom Telestyrelsen är "kontaktavdelningen" för radioamatörerna. Telestyrelsen finns nu i sina ny lokaler vid Birger Jarlsgatan i centrum av Stockholm.

Frekvensavdelningen svarar för frekvensplanering, tillståndsgivning, radiokontroll och avstörningstjänst. Chef för Frekvensavdelningen är Krister Björnsjö.

– När det gäller radioamatörerna ser vi i princip inte några större problem, säger Krister Björnsjö. Han ser positivt på amatörradioverksamheten och gläds åt den positiva utvecklingen som verkar ske när det gäller novis-licenserna.

Inom frekvensavdelningen finns också Ulla-Britt Taxén som närmast svarar för tillståndsgivningen och licensfrågor när det gäller amatörradio.

Inom avdelningen finns tre personer som svarar för hur organisationen fungerar



- Vi gläds åt amatörradioverksamheten och den positiva utvecklingen som verkar ske när det gäller novis-licenserna, säger Ulla-Britt Taxén och Krister Björnsjö vid Telestyrelsen.

erar när det gäller t ex proven för certifikat. Frekvensavdelningen har regionkontor i en del av Sveriges städer och står som utgivare av "Amatörradioförteckningen" E:22.

Ny lokal rundradio

– Enligt regeringens beslut skall kommersiell rundradio införas, berättar Krister Björnsjö.

Om fler intressenter på en ort söker tillstånd hos den nya tillståndsmyndigheten än det finns frekvenser för, kommer tillstånden att fördelas efter auktion. De kommersiella företagen bygger sina kalkyler på ett visst lyssnarunderlag, men situationen kan radikalt förändras när räckvidden påverkas av sändarantennens placering och av andra stationers täckningsområden.

– Hela situationen inom tillståndsgivning och efterfrågan av frekvenser präglas för närvarande av stor tubulens.

– Det gäller både nationellt och internationellt.

Internationella frågor

När det gäller internationella frågor om frekvensbanden är det frågor om de nya rymdtjänsterna som är aktuella. T ex nya rymdtjänster i banden mellan 25 och 164 GHz. En kärnfråga är frekvensen 1

- 3 GHz. Aktuella frågor är också BSS - Broadcasting

Satellite Service - sound, FPLMTS (Future Public Land Mobile Telephone System) och Mobile Satellite Service.

Andra frågor gäller nedlänkbånd för Maritim Mobile Satellit och Land-mobile-satellite-system och frågor om frekvenstilldelning för framtida system: HDTV (High Definition Television) och bredbands-HDTV vid frekvenser mellan 4 - 20 MHz.

– Det här är frågor som SSA även hålls informerade om tack vare bl a SMØFSK Peter Halls insatser.

Amatörradio

Många utvecklas inom radio och flera praktiska innovationer har tillkommit tack vare amatörradion. Idag är det radioindustrin och radiolaboratorier som står för utvecklingen, men även amatörradion bidrar med delar i denna utveckling, säger Krister Björnsjö.

– Det finns ingen anledning att strypa amatör-radioverksamheten.

– En gång i tiden hade amatörerna tillgång till stora frekvensområden, så självklart måste man inse att amatörerna känt andra som inkräktare på frekvensbanden.



Kvinnligt —manligt?

Ulla Britt Taxén svarar för tillståndsgivningen tillsammans med sina två medarbetare. På frågan varför så få flickor/kvinnor ägnar sig åt amatörradio har Ulla-Britt Taxén inget klart svar.

— Jag har funderat mycket kring det här, men jag vet inte. Många av radioamatörerna har fått intresse från sin militära utbildning och det är naturligtvis en anledning till att hobbyn är så mansdominerad.

N-tillståndet

Idag finns det nära 11.000 innehavare av amatörradiotillstånd.

— Nya N-tillståndet är intressant. Vi ser det som en trend att antalet amatörradiotillstånd ökar, säger Ulla-Britt Taxén.

Samtidigt påpekar hon att det är allt för tidigt att fastställa om det är en säker trend, eller endast en tillfällig ökning.

”Att en god radiomiljö upprätthålls bör vara allas angelägenhet. Etern är en naturresurs”

Amatörradio

av Ulla-Britt Taxén, Telestyrelsen

Historiskt räknas sändaramatörerna till radiopionjärerna. Verksamheten inom amatörradio var - och har så förblivit - en vetenskaplig hobby för personer med starkt intresse för radioteknik vilka ska ges möjlighet att på egen hand få improvisera och utveckla sina kunskaper inom det radiotekniska området.

Från en blygsam start vid sekelskiftet växte skaran av sändaramatörer på kort tid runt om i världen. Den äldsta svenska handlingen som finns bevarad vid televerket är från år 1913.

Begreppet amatörradio innehåller naturligtvis mycket mer än radioteknik, bl a ger verksamheten dess utövare möjlighet att kontakta andra sändaramatörer runt om i världen antingen med telefoni, morsetelegrafering eller t ex Packet-radio.

Även socialt fyller amatörradion en stor funktion. För många har den blivit ett sätt att leva eller umgås - inte minst för personer med begränsad rörelseförmåga.

måga. Telestyrelsen har där tagit sitt ansvar genom att så långt det är möjligt bistå dessa personer med vägledning vad beträffar kunskapsinläring och vid provavläggning erbjuda olika provalternativ. Under ett år avläggs ungefär 1.100 kompetensprov.

Telestyrelsen - amatörradio

Regeringen har givit telestyrelsen i uppdrag att svara för all tillståndsgivning för radiosändare i Sverige.

Till grund för tillståndsgivningen ligger bl a ett flertal bestämmelser om radio som har fastställts av televerket. Bestämmelserna som styr amatörradion benämns B:90 ”Bestämmelser för amatörradioverksamheten”. Dessa är framtagna på basis av internationella Radioreglementet IARU, som i sin tur har fastställts av Teleunionen.

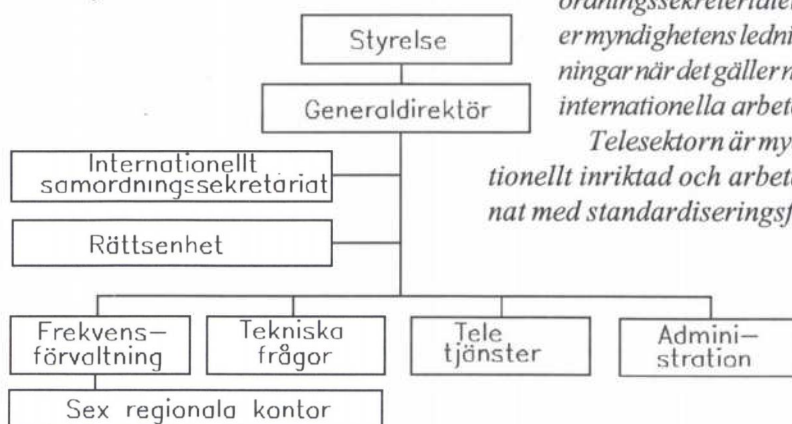
Att en god radiomiljö upprätthålls bör vara var och ens angelägenhet. Etern är en naturresurs!

Preliminär organisationsplan för Telestyrelsen

Organisationen kan utökas med tillkommande arbetsuppgifter som bl a förbereds av den nya telelagen.

En viktig del för framtiden blir samordningssekreterariatet som biträder myndighetens ledning och avdelningar när det gäller nationella och internationella arbeten.

Telesektorn är mycket internationellt inriktad och arbetar bland annat med standardiseringsfrågor.



TELESTYRELSEN

Ny adress

TELESTYRELSEN
Amatörradiogruppen
Box 5398
102 46 Stockholm
Tel: 08 - 678 55 00
Fax: 08 - 678 55 05

Diplom Sverige fyller spalten i sin helhet den här månaden. Det presenteras av dess nye diplommanager SM5BDY.

I 15 år har NSA utgett Diplom Sverige och det har tills nu skötts av **Klas SM5AQB** på ett föredömligt sätt. Fr o m innevarande år har sysslan övertagits av **Evert SM5BDY**.

Aktiviteten under de första åren var mycket livlig och ett flertal stationer for land och rike kring och aktiverade många församlingar med mobiltrafik. På senare år har församlingsjakten avtagit, då eldsjälarna från begynnelsen skaffat sej ett eller flera ALL. Med de nya diplomvarianterna finns nu stora möjligheter att åter sträva efter ALL och dessutom bli först. ALL kanske i vissa fall är ouppnåeligt men för grunddiplomet behövs ju bara 100 församlingar, vilket är mindre än 4% av det totala antalet.

Hitills har 363 diplom utdelats och helt naturligt de flesta i klass "Mixed", där man ju kan blanda band och trafikstätt hur man vill. Av dessa 363 diplom finns 108 ALL, dvs nästan vart tredje diplom. Listan för ALL toppas av SM7HZZ och SM0KCR med vardera fyra ALL. Fem stationer har kört ihop tre ALL: SM6ID, SM2AQT, SM7BGB, SM4GTM och SM0NFA. Tolv stationer har lyckats få ihop två ALL, däribland en LA.

Förutom i LA har Diplom Sverige delats ut i följande länder: DL, LU, LY, OZ, PY, W och 4X. Recordböcker, som i skrivande stund sålts i 1435 exemplar, har levererats till följande länder: DL, EA, G, GM, GW, LA, LU, LY, OH, ON, OZ, PY, SP, UA, W, YU och 4X.

Allra snabbast att erövrta Diplom Sverige var SM0TW. Hans ansökan är daterad 20/8 1978 och han behövde således bara 35 dagar att köra ihop diplommet. Redan då hade han lyckats skrapa ihop 300 församlingar trots att det räckt med 100 församlingar för grunddiplomet. SM0TW var också den förste att köra samtliga församlingar, redan i januari 1980. Det tog honom alltså bara 18 månader att få ihop till ALL.

Av övriga utmärkelser kan nämnas att 49 mobilpremier, varav en på 2 m, och 16 CW-premier utdelats. Snabbast bland dessa var SM7ABO resp SM6FKF.

SM7HZZ är hitills ensam om att ha kört mobilt från samtliga församlingar. Detta trots att reglerna då stipulerade minst 15 QSO från varje församling. Idag borde det vara lättare. Av övriga varianter av ALL förekommer 80 m och SSB mest. Bara 8 ALL med enbart CW-trafik



har utdelats. SM3BCZ har kört alla församlingar med QRP och det var ALL nr 2. En mycket fin prestation och endast slagen av SM0TW med fyra månader och före alla andra 106 ALL med varierande QRO. 80 m är det enda bandet på vilket man lyckats uppnå ALL. På övriga band är toppresultaten än så länge: 40 m SM7HZZ/2249, 160 m SM0TW/115, 2 m SM7NJJ/780 och 70 cm SM6NXX med 1215 församlingar. Vem blir först på övriga band? Helt outstanding bland våra YLs är SM4GTM med 3 ALL. I övrigt finns en handfull diplom innehavare. Dessutom kan 11 klubbstationer glädja sig åt att beundra ALL-vimpeln i sina klubblokaler.

Det förtjänar slutligen att påpekas att repeaterkontakter numera godkänns för Diplom Sverige. Som bekant var dessa ej godkända från början. Även beträffande mobilkontakter har lättnader införts.

Äldre diplom innehavare är naturligtvis välkomna att ansöka om plaketterna för 500, 1000, 1500 och 2000 församlingar som påbröd till de gamla diplomerna.

SM5BDY



REGLER

Diplom Sverige utges av Nyköpings Sändareamatörer (NSA) med syfte att befrämja intresset för bl a gemensamma aktiviteter på de olika amatörradiobanden genom att premiera tvåvägskontakter med amatörer i så många som möjligt av de drygt 2500 församlingar som finns i landet.

1. Kontakter fr o m den 15 juni 1978 räknas. Diplomet kan erövrvas av både sändareamatörer och lyssnareamatörer.

2. Diplomet utges som grunddiplom för i Record Book uppvisade kontakter med minst 100 församlingar oavsett regionstillhörighet, se nedan. Därefter utgår påbyggnadsmärken, s k stickers, efter minst följande antal kontaktade församlingar inom regionerna Norrland, Svealand och Götaland:

Norrland - 100 och ALL (270 fgr) SM2, SM3.

Svealand - 100, 500 och ALL (767 fgr), SM4, SM5, SM0.

Götaland - 100, 500, 1000 och ALL (1513 fgr), SM1, SM6, SM7.

Dessutom utgår plaketter efter kontaktade 500, 1000, 1500 och 2000 församlingar oberoende av regionstillhörighet.

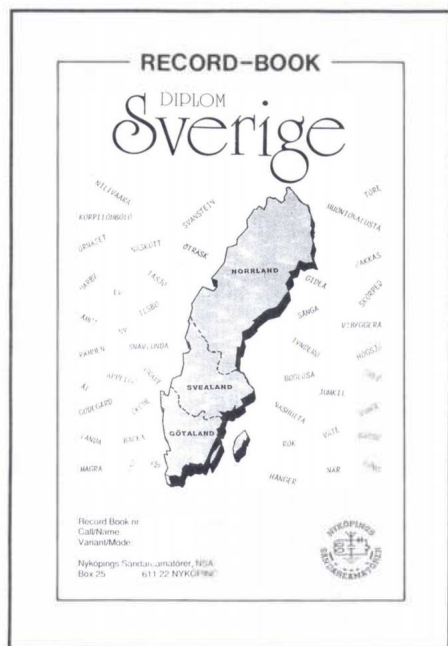
De som kvalificerar sig för ALL i de tre regionerna erhåller utan särskild avgift Diplom Sverige vimpel. Vid kvalificering för ytterligare vimplar utgår särskild avgift för dessa.

3. Alla band och sändningsklasser är tillåtna. Signalrapporter skall utväxlas och vara bekräftade samt noterade i loggboken.

4. Fasta, mobila och portabla kontakter godkänns. Varje amatör som från den egna eller vid besök i annan församling kontakter minst 4 motstationer kan räkna den församlingen som kontaktad. Markeras med den egna anropssignalen understruken eller färgmarkerad i STN-kolumnen i Record Book.

5. QSL-kort erfordras ej. NSA förbehåller sej rätten till loggranskning.

6. RECORD BOOK, som innehåller förteckning över samtliga församlingar i Sverige, kan rekvideras från NSA Diplommanager, Box 25, 611 22 Nyköping. Beställning sker enklast genom insättning



av 65 kr på postgiro 92199-9. Detta pris gäller för Skandinavien och Baltikum. För övriga Europa blir priset 85 kr och för DX 95 kr. Porto är inkluderat i avgiften.

7. Nettoöverskottet av diplomverksamheten fördelas mellan

a) handikappstöd inom amatörradioverksamheten

b) repeater SK5RHE (Nyköpingsrepeater).

c) NSA.

8. Record Book i original (nummerregistrerad) bör insändas tillsammans med ansökan om diplom, stickers eller plakett. Ansökningsformulär bifogas Record Book. NSA diplommanager förbehåller sig rätten till kontrollanteckningar i Record Book. Returporto för Record Book skall bifogas.

På grund av de allt högre portokostnaderna gör NSA numera avkall på tvånget att sända in Record Book. Det går även bra att sända in en förteckning över kontakterna.

Avgiften för diplommet är 25 kr och för stickers 5 kr styck.

9. I syfte att städa upp bland de diplomvarianter som tidigare utgivits, upphör dessa med utgången av 1993. Den som erövrat någon variant av dessa diplom har naturligtvis möjlighet att även i framtiden ansöka om stickers för dessa.

10. Följande diplomvarianter med stickers, plaketter, etc, utges fr o m 1993:

MIXED - grunddiplom

Single Mode - betr CW se nedan om CW-premie.

Single Band

Mobil - kontakt endast med mobila stationer.

QRP - max effekt 10 W.

Ego-mobil - kontakter från egen mobilstation, se nedan betr mobilpremie.

Mobil-mobil - d:o med enbart mobila stationer.

WARC - kontakter på 12, 17 och 30 m.

5-bands - 100 församlingar på fem band och behöver inte vara samma fem band för alla församlingar.

SWL

Fast-fast - Kontakter från fast QTH med annat fast QTH (enl E:22). Endast kontakter fr o m 1 jan 1992.

Två eller flera varianter kan ej längre kombineras på ett diplom. För kontakter på t ex 80 m CW utges ett diplom för 80 m och/eller ett för CW.

11. Record Book (ev förteckning) insändes tillsammans med ansökan om diplom/sticker/plakett till:

NSA Diplommanager, Box 25, 611 22 Nyköping.

Kostnad för diplom, etc, jämte returporto inbetalas lämpligast på postgiro 92199-9. Kan också bifogas ansökan.

12. Priser - kan pga yttre omständigheter ändras utan föregående varning

Record Book - se punkt 6.

Diplom/Stickers - se punkt 8.

Plaketter, premier m m - gällande dagspris och beroende på gravering.

ÖVRIG INFORMATION

Bakgrundsmaterial

Som underlag för Record Book används SCB "Rikets indelningar", senaste utgåvan upptagande län, kommuner, församlingar och kyrkobokföringsdistrikt. De sistnämnda förekommer ej i Record Book.

Församlingskoden

Den församlingskod som används byggs på den kommunkod som används av Club SK5AJ vid kommudiplomet. Till denna kod har lagts två siffror för identifiering av församlingen. Då församlingskoden används är sifferbeteckningarna efter länsbokstäverna antingen tre- eller fyrstelliga. De två sista siffrorna utgör den löpande numreringen av församlingstillhörigheten.

Ex: D418 = Nyköpings Alla Helgona församling (18) i Nyköpings kommun (4) i Södermanlands län (D).

/MM

För giltig /MM (marinmobil kontakt för Diplom Sverige gäller att farkosten skall vara förtöjd eller belägen med 100% säkerhet fastställd position, så att klar uppfattning råder om församlingstillhörighet.

Församlingsgränser

Församlingstillhörigheten = den plats där sändaren/transceiveren är placerad. Endast en församling får räknas.

Contest

I syfte att underlätta församlingsjakten hålls varje år två församlingstester, första helgen i februari och sista helgen i juli. Se QTC för närmare info. För att dessa kontakter skall godkännas för Diplom Sverige måste logg ha insänts.

EXTRA PREMIER

Premierna utdelas enl nedanstående fordringar. Diplom Sverige kommittén har även beslutat att utdela extra premier, när särskilda skäl föreligger inom verksamheten för Diplom Sverige.

Mobilpremier

är avsedd som en stimulans för och en uppskattning av de mobila stationernas aktiviteter med riktlinje "100 församlingar kontaktade", dvs minimum 400 QSO (se punkt 4). Så länge som kravet 100 församlingar och 400 QSO uppfylls kan vilken som helst kombination av dessa förekomma för mobilpremier. Det är alltså inte nödvändigt att köra 4 QSO från varje församling.

Ego-mobilpremier

Gäller alla mobilstationer som efter att ha erövrat ovanstående mobilpremie redovisar trafik från 1000, 1500, 2000 och alla församlingar. Premien utgörs av en plakett i brons, silver resp guld samt vimpeln och en tenntallrik för All. Tallriken är tillverkad i Nyköping av lokal hantverkare och försedd med ett Nyköpingsmotiv förutom gravering. För dessa bortfaller kravet på 4 QSO från varje församling.

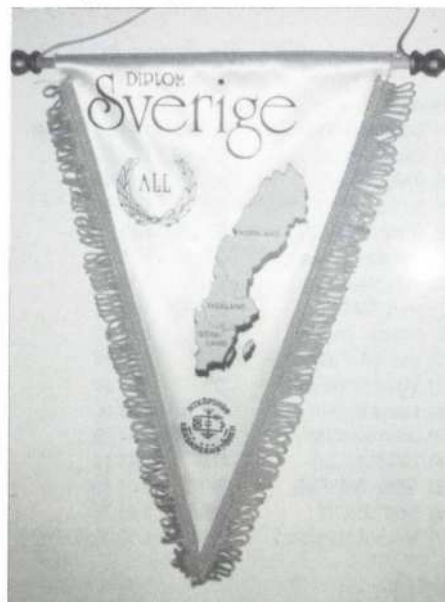
CW-premier

Förväntas stimulera telegrafiaktiviteten genom att premiera tvåvägs CW-kontakter enligt nedanstående regler:

1. Minst 50 fg kontaktade i Norrland
2. Minst 100 gf kontaktade i Svealand
3. Minst 200 fg kontaktade i Götaland.

dvs minst 350 församlingar fördelade på hela riket. Kontakterna verifieras i separerat Record Book och inkluderar CW-diplom. Därefter plaketter liknande ego-mobilpremier för 1000, 1500, 2000 och alla församlingar.

Gemensamt för dessa extra premier är att de levereras till självkostnadspris plus porto. Man får också räkna med en viss tid för gravering.





Nationell Rävjakt i Västerås

I samband med SSA:s årsmöte i Västerås arrangerade VRK med Martin/SM5DEE i spetsen årets första nationella jakt, tillika den första kvalificeringsjakten till RPO-EM i Tjeckien i september.

Startplatsen var utanför entrén och kl 0958 släppte Martin iväg oss. Många av oss sprang norrut och fick på så sätt tag i 2:an i andrapasset men hade nu 7:an som en "bak-räv", vilket ju inte är speciellt populärt bland rävjägare, eftersom det alltid tar emot att springa tillbaka varifrån man kom. Från 2:an söderut mot 7:an och därifrån blev det i tur och ordning 1-6-5-4 med räv 3 som sluträv och detta banval med banlängden 4,8 km blev nog det bästa. De som började med 1:an och 7:an och sedan gick via 2-3-4-5 och slutade med räv 6 fick ytterligare drygt 2 km att tillryggalägga innan de blev klara.

Bäringarna blev det lite si och så med eftersom det finns mycket som stör och drar i signalerna. Av den anledningen fick redaktören vid starten kryssen för rävarna 3 och 4 mycket längre österut än var de verkligen låg, ett fel som emellertid korrigerades i takt med att avståndet till rävarna minskades. Även andra jägare noterade konstiga bäringar i början.

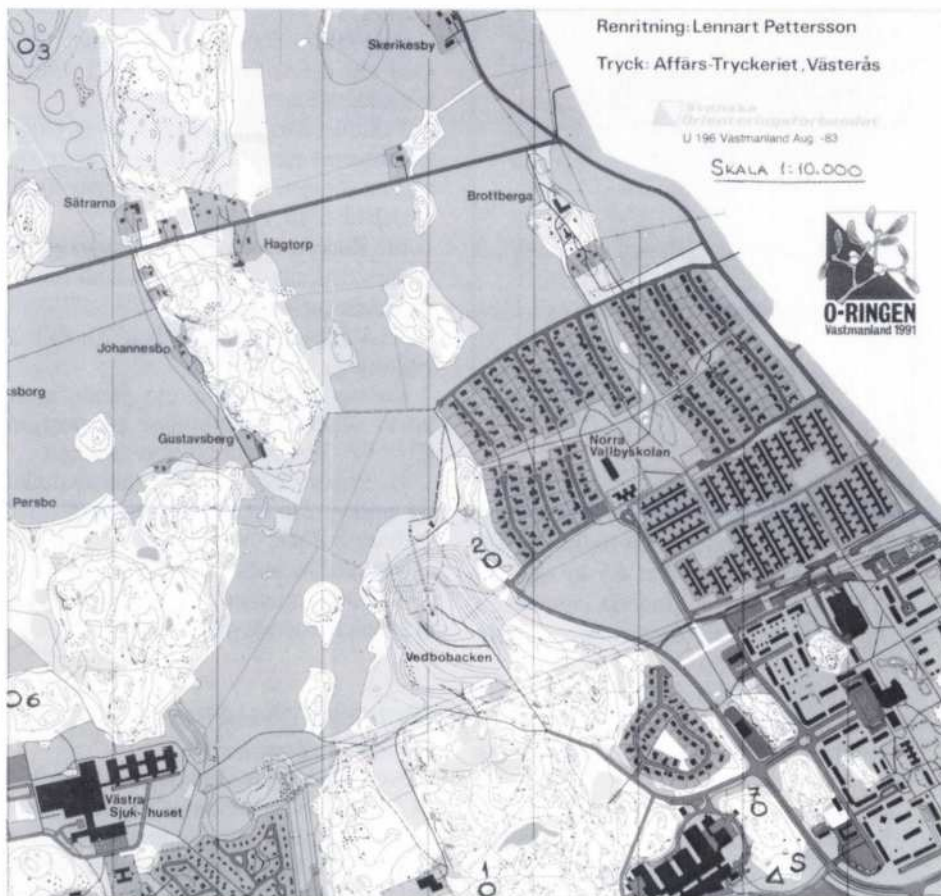
Vädret var fint med lite sol, en svag vind och en temperatur på ca 10 C, vilket gjorde det skönt att springa mellan rävarna men kallt att gå tillbaka från den sista.

Även rävjakt fanns med i denna utställning. VRK har sedan några år tillbaka egna skärmar med en instruktiv info om rävjakt och dessa placerades på en mycket plats mitt i hallen. Dessutom satte Bo/-CJW upp sina nytvecklade, mycket fina saxar för 80m och 2m och det var många som var framme och tittade på dem.

Tack VRK för denna jakt!

Resultat:

1) Bengt Evertsson	S	ÖSA	1.14.50	7 rävar
2) Olle/SMOKON	OT	SRJ	1.15.50	
3) PA/SMØBGU	OT	"	1.16.45	
4) Bo Söderqvist	S	"	1.17.55	
5) Göran/SM4HQO	S	ÖSA	1.18.20	
6) Gunnar Svensson	OT	SRJ	1.18.40	
7) Kalle Svensson	S	"	1.19.05	
8) Hans/SM5SVM	S	VRK	1.19.22	
9) Christer Ericsson	S	"	1.23.40	
10) Jan/SM5FUG	S	"	1.24.10	
11) Ingvar/SM5DAT	OT	"	1.31.30	
12) Lasse/SMØOY	OT	SRJ	1.39.00	
13) John/SM5DAA	OT	VRK	1.44.00	
14) Leit/SM5EZM	OT	"	1.49.15	
15) Göran/SM5FNB	S	"	2.01.50	
16) Rolf/SM5DIY	OT	"	2.01.55	
17) Magnus Holmberg	S	ÖSA	2.05.00	6 rävar



INTERNATIONELLA TÄVLINGAR I SOMMAR

Luxembourg den 11. juli

Tävlingsplats är Eisenborn ca 10 km från Luxembourg stad. För de som vill övernatta finns plats i det lokala vandrarhemmet.

Program:

Lördag 10.7: under eftermiddagen ankomst och registrering
20.00 middag med välkomstfest

Söndag 11.7: 07.30 frukost

09.00 samling för 80m-jakten
10.00 första startgrupp ut för 80m-jakten
13.00 samling för 2m-jakten
14.00 första startgrupp ut för 2m-jakten
17.00 prisutdelning
18.00 avresa

Kostnader: middag \$7, bed & breakfast \$16

Anmälan: skriftligen senast den 20.6 till

Jacquot Junk
maison 35
L-9768 REULER
Luxembourg

Ytterligare info lämnas av spaltredaktören

Tyska mästerskapen den 13-15. augusti

Tävlingsplats är Neubrandenburg/Mecklenburg-Vorpommern (i fd Öst-Tyskland). Två övernattnings i 2- eller 3-bäddsrum i en lokal skola.

Program:

Fredag 13.8: under eftermiddagen ankomst och registrering
22.30 startlistan offentliggöres

Lördag 14.8: 06.00 frukost

07.00 avfärd till startplatsen för 2m-jakten
09.00 första startgrupp ut för 2m-jakten
20.00 middag och harm-fest

Söndag 15.8: 06.00 frukost

07.00 avfärd till startplatsen för 80m-jakten
08.00 första startgrupp ut för 80m-jakten
16.00 prisutdelning
17.00 avresa

Kostnader: DM70,- för två frukostar, tre luncher och en middag samt karta. Den som bara vill ha en karta är startavgiften DM5,-. Sätt in summan på konto 5030147164 Hypobank Neu Brandenburg, Bank-Code 150 207 82

Anmälan: skriftligen senast den 20.7 till

Thomas Broneske
Kirchenallee 1/0303
D-17033 NEUBRANDENBURG
Tyskland

Ytterligare info lämnas av spaltredaktören

Nordiska Mästerskapen i RPO 1993

Örebro Sändaramatörer (ÖSA) har härmed nöjet att inbjuda till årets Nordiska Mästerskap i Rävjakt under tiden fredagen den 30.7 - söndagen den 1.8 1993. Tävlningen är i år separerad från SM.

Tävlingen skall genomföras i Klockhammar i Kilsbergen, som ligger ca 15 km väster om Örebro, och består av två deltävlingar, båda dagtävlingar på 80m resp 2m.

Fredagen är ankomstdag med möjligheter att testa utrustningarna. Föreläggningen/sekreteriatet är öppet från kl 1200

Lördagen är första tävlingsdagen med en 80m-jakt

Söndagen är andra tävlingsdagen med en 2m-jakt samt prisutdelning

Starttiden för de två deltävlingarna meddelas vid incheckningen.

Goda möjligheter finns för trivsamt samvaro i sann nordisk anda.

Kostnad: Självkostnad

Vägbeskrivning: Lämna motorvägen vid Örebro mot Närke Kil. Efter ca 12 km, vid Närke Kils kyrka, sväng till vänster mot Klockhammar och följ skyltningen i ca 6 km

Inlotsning: R2 resp 144.450 MHz

Anmälan:

Skriftlig anmälan senast 15.juni till

Sven-Ove Nilsson/SM4CGR
Utflyktsvägen 2
S-705 92 ÖREBRO

Frågor:

Besvaras av Sven på tel +46 (0)19 280 280

Tävlingen är öppen, dvs deltagare från nationer utanför Norden är också mycket välkomna!

Välkomna Sven/-CGR

SVENSKA MÄSTERSKAPEN 1993

Stockholms Rävjägare (SRJ) har härmed nöjet inbjuda alla Sveriges rävjägare till SM i RPO lördagen den 21 och söndagen den 22 aug. Tävlingscentrum blir i Bålsta, som ligger vid E18 halvvägs mellan Stockholm - Enköping.

Anmälan skall vara oss tillhanda senast den 7 augusti. Anmälan göres genom att sätta in anmälningsavgiften 100,- på pg 40 96 39 - 2. På talongen uppger du: Namn, ev signal, adress, födelseår, klubb samt om du vill ha oklistrad karta.

Anmälningsavgiften återbetalas ej om du uteblir. Total kostnad är beräknad till 250,-. Inkvartering i ett antal mindre rum i sängar.

Ca en vecka före tävlingen får du övrig information.

Frågor besvaras av Sven Carlsson på tel 08-87 24 49 (bost) eller av PA/-BGU på tel 08-621 36 79 (arb) eller 08-26 02 27 (bost).

VÄLKOMNA



Marc Field-dagar 20 - 22 Augusti Årets största utomhusevenemang! Hörrs Nygård Sjöbo

 **Underhållning**
och dansuppvisning med
bl a SM7FYK Henning med
XYL Birgit

 **Kulinariskt:**
Kräftfest, grisfest och
korvgrillning.

 **Omkring 1.000
personer brukar
mötas här!**

Loppmarknad: marknadsbord 25 kr.

Alternativa övernattnings-möjligheter:
Inomhus med helpension eller
kollektivt boende inne/ute, tält,
husvagn - till låga priser!
- Allt efter önskemål.

Pris: Helpens. vuxen 350,-, barn 175,-

Sista anmälningsdag 10/8 1993.

Postgirokonto: 53 99 61-3

Information genom:

SM7LBB Olle 046-73 46 38

Barbro Kvant 040-15 93 89

SARTG programbank

FRO med radiobuss
Vädersatellitvisning,
AMSAT-SM
RPO-rävjakt
Lotteri, tipsrunda
Veteranflyg
Fallskärmshoppare
Loppmarknad

Hamutställare bl a

Elfa,
Vårgårda Radio
Microwave Scandinavia
(Icom)
Pryltronic
CAB-Elektronik
SSA HamShop
Malmö-Radio
LE Reymors Trading

**Inlotsningsfrekvens:
145.675 MHz
Ystadsrepeater**

Årets stora träff för radioamatörer



Meteorscatter

Meteorscatter kan man inte kalla en vågutbredning. Det är ett sätt att kommunicera. Vad man använder sig av är det joniserade spår som en meteorit lämnar efter sig när den brinner upp i atmosfären. Detta spår befinner sig i E-skiktet. Därmed kan man också räkna ut vilka distanser man kan överbrygga. Normalt är detta mellan 1000-2500 km, men avvikelser kan förekomma.

Vanligtvis är de reflektioner man får från dessa spår mycket korta. Vanligast är under 1 sekund, men det förekommer reflektioner på över 2 minuter. Det mesta beror på vilken frekvens man använder. På 50 MHz är reflektionerna mycket längre, medan de på 432 MHz är mycket kortare.

För att säkert kunna genomföra en kontakt via MS och dessa korta reflektioner är det nödvändigt att använda höghastighetstelegrafi. Detta innebär hastigheter på 300-3000 tecken/min (lpm) vilket kan vara svårt att både sända och ta emot utan speciell utrustning. Det går att använda SSB också, men då bara vid större skurar.

Nu är det inte så svårt som det låter, utan vad som behövs är en programmerbar elbugg, eller numera en hemdator, och en bandspelare med flera eller varierbar hastighet.

Att köra ett MS QSO

Detaljerad beskrivning över proceduren har publicerats i QTC och är ganska lång, så här blir det ett koncentrat. Fullständig beskrivning kan fås av mig om du vill ha.

Det finns två sätt att få QSO på MS. Det ena är med hjälp av sked, förutbestämd tid, det andra är på random, d.v.s. på CQ.

Det vanligaste är att bestämma sked, och det kan man göra på flera olika sätt. Per brev och telefon är ganska vanligt men det finns också ett VHF-nät på

kortvåg, på 14.345 MHz.

På senare tid har också Packet blivit ett sätt att skaffa sked, speciellt för dom som ej kan/får köra kortvåg.

Vid ett sådant sked gör man upp om Dag, tid och frekvens, vilken som skall börja sända och med vilken hastighet om det är CW.

Ett exempel

Jag har sked med PA8SDF på 144.078 kl 1800 UTC, hastighet är 1000 lpm, sändningsperiod är 2.5 minut och PA8SDF skall börja att sända.

I god tid före 1800 har jag ställt in mottagaren på 144.078 och när tiden är inne startar jag bandspelaren på högsta hastigheten. PA8SDF sänder följande i 1000 takt: SMØFSK PA8SDF. Om jag under hans sändningspass om 2.5 minuter hör något så noterar jag numret på bandspelarens räkneverk. När det sedan är dags för mitt sändningspass (jag sänder PA8SDF SMØFSK), så passar jag på att avlyssna bandspelaren på lägsta hastighet. Om jag positivt kan identifiera att de signaler som hörs kommer från PA8SDF så är det dags att programmera om buggen för att kunna skicka

meddelande till honom att han hörs. Detta meddelande är t.ex. följande: PA8SDF SMØFSK 27 27 27. Första siffran i rapporten talar om hur långa reflektionerna är i skalan 1-5 och den andra siffran talar om signalstyrkan i skalan 6-9.

När någon av oss har hört båda anropssignalerna och rapport är det dags att tala om för den andre att man har gjort det, och det gör man med sk. R-rapport. Jag sänder PA8SDF SMØFSK R27 R27 R27. Om PA8SDF nu uppfattar min R-rapport skall han tala om att han har gjort det genom att sända följande: RRRRRRRR PA8SDF. Detta betyder att han fått all information för

att en kontakt skall vara komplett. För att allt

skall vara 100% säkert så när jag hör hans RR så sänder jag likadant i minst ett sändningspass. Allt beror på hur goda reflektionerna är och hur vana opertörer det är.

Det här lät väl ganska enkelt. Sanningen att säga så blir det ofta att sitta och lyssna på mycket brus från mottagaren. Ibland får man verkligen pussla bokstav för bokstav då reflektionerna är korta och få, men ibland är det tvärt emot. Vid stora skurar kommer det ofta så många reflektioner så att man inte hinner lyssna på dem under ett 2.5 min pass. Vid sådana tillfällen går det bra att köra SSB och CW i vanlig takt. Speciellt bra fungerar detta på 50 MHz.

Vilken utrustning?

Förutom Bandspelare och programmerbar elbugg så behövs en station med ca 100W och en 10-15 el yagi. Naturligtvis går det bättre om man har högre effekt och bättre antenn. För stor antenn kan resultera i mindre antal reflektioner då man "belyser" mindre del av atmosfären.

Bäst på morgonen

Generellt sett är meteoraktiviteten som bäst på morgonen. Annars finns det ett antal meteorskurar, då antalet reflektioner är långt över det normala. Bäst är skuren i Augusti.

Det finns ett 10-tal bra meteorskurar som går att utnyttja. Dessa finns året runt.

Genom denna artikel hoppas jag att ha väckt din nyfikenhet på denna typ av kommunikation. Det finns mycket skrivet om detta i många tidskrifter om man är intresserad. Kolla med din lokala klubb så kanske det finns något matnyttigt i deras tidningar.

SMØFSK Peter

Meteorskuren Perseiderna.

Eniga astronomer och rymdforskare världen runt spår att 1993 kommer Perseiderna att fullkomligt "explodera"!

Den 11 aug 1992 ca 1900-2000 UTC hade skuren en "peak" som var rent otrolig, reflektionerna var nästan kontinuerliga och mycket starka.

Sedan jag började med MS 1982 har jag aldrig upplevt något liknande. Efter 2030 UTC samma dag började reflektionerna oterta normal nivå igen.

Meteorinfallet till jorden kommer att bli något i "hästvåg". Detta beror enligt astronomerna på att "svansen" från kimentn Swift Turtle kommer in i en för oss absolut perfekt position och mycket nära jorden, det sägs att detta inte kommer att hända igen under en "mansålder"! På 50-talet lär Lyriderna haft en liknande storm. Vill du prova MS på SSB så har du ett fantastiskt tillfälle den 11-12 Aug 23-01, men lär dig MS-proceduren först och speciellt timingen med klockan!

Gemeniderna

I Gemeniderna 12 Dec 1992 hade jag turen att få köra JX7DFA på 144 MHz MS, bara 2 dagar senare försvann antennerna i en storm för dom. Dom hittade bara 1 av 4 antenner efteråt.

Skryt

Kan man tänka sig att en 4 yagi station vann franska mästardstesten 1992. I konkurrens med 48, 24, 16 yagis lyckades jag vinna, inte illa eller hur?

Att en del fick ryggsnitt (SM5FRH) och att de flesta US-stationerna inte skickade in logg kan väl inte ha något med slutresultatet att göra, eller? I ARRL EME-test 1992 kom jag på en preliminär 8:e plats, "dom" skickade visst in loggen den här gången...

73 de SM5MIX Ulf

50 MHz Rapporter

Inte så många rapporter denna gång. Verkar som om många tappat sugen på bandet. Troligtvis kommer sommarens sporadiska E att ge fler rapporter.

Rapportörer: SM5PRE och SM7AED

SM5PRE rapporterar följande:

921028 LA1MFA i JP99 Es
921128 DL, 9A2, OK, OE i JN68, 95, JO70 Es
921217 GM i IO87 Au
921228 SM, LA, GM i JP81, JO49, IO87 Au
921229 EI, GM, LA, SM i IO64, 75 Es, JO59, JP71 Au
930116 FC, GW, I, Gi JN16, 23, 63, 35, 45, IO81, 92, 91, 82, 70, JO01, 02, IN94 Es
930203 F, PA, DJ i JO00, 22, JN49
930404 SM, OZ, DL, PA, ES, OH0 i JO65, 67, 57, 32, 33, KO38, KP00

Ur Arnes dagbok - efterföljansvärt, då det kan vara trevligt för att se vad som händer år från år.

930301 Långa svaga bursts 0859 från G4UPS. Aurora på 49.750 från 1420.
930302 Några starka bursts från G4UPS kl 9. Aurora på 49.750 från 1640
930303 Endast svaga signaler från G4UPS kl 9. Aurora på 49.750 ca 20-22.
930304 0555-0630 MS-QSO med G3CCH. Endast korta bursts. 0900 hörde G4UPS ge G3CCH RST 339 vid deras tropotest.
930305 Ej QRV. 06 och 07 Hördes G4UPS i korta burst 0858-0900 på 50.170.
930308 Ej QRV på morgonen. Aurora på eftermiddagen och kvällen.
930309 G4UPS hörd kl 0859 på 50.170 men mycket svag. Svag aurora kl 14.
930310 Lika som i går
930311 MS QSO med G3CCH. Som om det vore sommar! G4UPS hörd kl 0859 som vanligt. Upptäckte stark aurora kl 1530 och körde SM0CCH, SM4BRD, DJ9YE, LA9UX, SM5CPD, DL7QY bland annat. ca 1810 hördes GB3BUX, GB3RMK, PA2VST, PA0OOS, PA0HIP, GB3LER, LA9T, SM4BRD, DJ6TK, DF5LQ, DJ5JK JN49 och många fler stationer i DL, PA, G, OZ och SM. 2115 hördes GM3WOJ köra LA.
930312 0859 några fina burst från G4UPS. Aurora på kvällen pch 2110 hörde SM7FJE SM3EQY och GM3WOJ.
930313 ca 19 Aurora-E till LA7SIX och SM7FJE kör G med normal auraton.
930314 Svag aurora på kvällen.
930315 Aurora mest hela dagen. Starkast om kring 17 men mycket få stationer QRV.
930316 Aurora på kvällen. "Skottsk typ". Ingen aktivitet.
930317 Hörde svaga bursts från G4UPS kl 0859 på 50.170.
930318 MS QSO med G3CCH 0554-0620. Endast korta och svaga bursts.

Mycket bättre under sked G3CCH - SM3BIU

930401 0452-0520 UTC MS QSO G3CCH. 1220 QSO OZ3ZW (Han hörde OH1SIX 519)
930402 0759 Hörde G4UPS ge G3CCH 339 under deras tropotest på 50.170. (Meteor scatter sigs).
930403 0800 MS/E-scatter QSO G4UPS 559/559.
930404 0800 Svag scatter signal med QSB från G4UPS. Tvärt emot prognosen från WWV om ett lugnt geomagnetiskt fält upptäckte jag stark aurora kl 15 UT. Körde 1528 OH3MF, 1616 OY3JE, 1631 DK2ZF, 1638 OH0/OH3NE, 1929 SP5CCC och hörde massor av SM, OH, LA, OZ, DL, PA och ES. 1632 hördes OH9SIX som nordligaste station denna kväll. 2020 hördes GW3LDH köra GM3XOQ sedan QRT.
930405 0430 Auroran fortsätter. 0900 hrd G4UPS men svag. Fortfarande svag aurora på 49.750. Kl 1230 Observerade jag lika stark aurora som i går och körde: 1332 GM3XOQ, 1340 GM4OBD, 1420 OH0/OH3NE, 1423 DL5BBW, 1428 OH1IR, 1435 G3APY, 1450 DK7AW, 1452 PB0ALN, 1455 DL1OY, 1456 DJ2RE, 1502 OZ7YY, 1507 OK1MAC. Mycket bra aktivitet igen.
Ej QRV.
930407 0800 MS/E-scatter QSO G4UPS 449/559.
930408 0456-0520 MS QSO med G3CCH. 0800 bra MS-bursts från G4UPS men fel timing.
930411 0630 hrd OH7BO/9 KP47 via MS. (Dom körde bara SM3EQY och SM7FJE på 6m)
930412 0800 Svaga MS bursts från G4UPS.
930413 0800 Fina sigs från G4UPS. QSO 559/579. Eftermiddag och kväll aurora. GB3LER hrd
930414 0758 Långa och starka MS bursts från G4UPS i QSO med G3CCH.
930415 0452-0516 MS QSO med G3CCH. 0759 svaga MS bursts från G4UPS.
930416 0759 svaga MS bursts på 50.170.
930417 0800 QSO E-scatter/MS G4UPS 449/559.
930418 1219 Random MS-QSO S59UN.
930420 0800 QSO burst från G4UPS i sked med G3CCH. Likadant den 21:a
930422 0450-0455 MS QSO med G3CCH i en 2 till 3 minuter lång burst från Lyrids skuren.
930423 24. 25. Endast lokala stationer hörda. Förra året kunde man den 24:e köra F, I, EA, ZS6, ZS9, PY, ZP, och LU från SM7. - minns du?

Du kommer väl
till
VHF-Mötet
11-14 juni!
Se information i
QTC Nr 3 sid 37

REGLER FÖR TESTER

Regler för SRAL's Nordiska Test

TID:
Lördagen den 3:e Juli 1400 UTC - Söndagen den 4:e Juli 1400 UTC.
FREKVENSER:
144 MHz och uppåt.
MODE:
CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna.
Crossbands QSO'n är ej tillåtna.
DEFINITIONER:
Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn.
Multi operator: Alla övriga.
SEKTIONER:
144 MHz Single operator.
144 MHz Multi operator.
144 MHz Portabel, endast Multi operator.
432 MHz Single operator.
432 MHz Multi operator.
432 MHz Portabel, endast Multi operator.
Mikrovågor Single operator.
Mikrovågor Multi operator.
Mikrovågor Portabel, endast Multi operator.
TESTMEDDELANDE:
RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.
POÄNGBERÄKNING:
144 MHz = 1 poäng/km
432 MHz = 1 poäng/km
1296 MHz = 1 poäng/km
2.3 GHz = 2 poäng/km
5.7 GHz = 5 poäng/km
10 GHz = 10 poäng/km
24 GHz = 24 poäng/km
o.s.v.
BONUSPOÄNG:
Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng på 144, 300 på 432 MHz samt 100 bonuspoäng på Mikrovågor.
SLUTPOÄNG:
Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.
LOGGAR:
Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skickas till: Veikko Pekola, OH1AWW
Elinante 4A58 SF-20540 Turku Finland

Aktuella tester

JUNI

Dag UTC	Test	Regler
1 1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/92
5 0000-2400	UKSMG 50 MHz contest	6/93
5-6 1400-1400	EDR Nordiska Mikrovågs test	5/93
8 1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/92
15 1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/92
20 0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/93
22 1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/92
26 1600-1900	AGCW VHF Contest	5/93
26 1700-2200	ES-FIELD DAY 144 MHz	6/93
26 1900-2100	AGCW VHF Contest	5/93
27 0500-1000	ES-FIELD DAY 432 MHz	6/93
27 1100-1500	ES-FIELD DAY 1296 MHz	6/93

JULI

3-4 1400-1400	SRAL Nordiska test	6/93
4 1300-1500	RTTY kvartalstest	3/93
6 1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/92
13 1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/92
20 1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/92
27 1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/92

Regler för Estonia Open Field Day

TID: OCH FREKVENSER: MHz
Lördagen den 26:e Juni 1700 UTC - 2200 UTC på 144
Söndagen den 27:e Juni 0500 UTC - 1000 UTC på 432
Söndagen den 27:e Juni 1100 UTC - 1500 UTC på 1296
MODE:
Alla upplåtna för licensklassen.
KLASSER:
A - Single operator, ett band
B - Single operator, flera band
C - Multi operator, flera band.
TESTMEDDELANDE:
RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.
Det är tillåtet att köra samma station flera gånger, bara det förlutit minst 1 timme sedan förra kontakten.
Det håller folk vakna!
POÄNGBERÄKNING:
Upp till 10 km ger 10 poäng, därutöver 1 poäng/km.
MULTIPLIER:
144 MHz = 1
432 MHz = 2
1296 MHz = 4
SLUTPOÄNG:
Summan av Antalet kilometer * bandmultiplikator per band.
LOGGAR:
Separata loggar för varje band. Fyll i ett sammanställningsblad med uppgifter för varje band. Loggar skall vara inskickade senast 31/7 1992 och skickas till:
EARU VHF CONTEST COMMITTEE
(FIELD DAY)
P.O. Box 125
Tallinn EE0090
ESTLAND

Regler för UKSMG 50 MHz Contest

TID:
Lördagen den 5:e Juni 0000 UTC - Lördagen den 5:e Juni 2400 UTC.
FREKVENSER:
50 MHz
MODE:
Alla enligt licensbestämmelserna.
QSO'n:
Två vägs QSO på 50 MHz och crossbands QSO med länder utan 50 MHz är tillåtna.
TESTMEDDELANDE:
RS(T) + medlemsnummer (om du har sådant) + LOCATOR.
POÄNGBERÄKNING:
1 poäng/QSO + 1 poäng om motstationen är UKSMG medlem
MULTIPLIER 1:
Varje kört land ger en multiplikator
MULTIPLIER 2:
Varje körd ruta ger en multiplikator
SLUTPOÄNG:
Antalet QSO och medlemspoäng x multiplikator 1 x multiplikator 2
LOGGAR:
Helst bör speciella logblad från UKSMG användas (adress nedan) och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST, ev medlemsnummer och Locator, Frekvensband, poäng och multiplikator i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 7 Juli 1993 och skickas till:
The Contest Manager, UKSMG.
G1IOV, Cliff Bell,
The Corner House,
Church Rd, Mortimer West End,
Reading, Berkshire, RG7-2HY
ENGLAND

Expeditioner 50 MHz

28 maj - 6 juni
HB0/DA1WA, QSL DJ0LC
20 - 30 juni
EV5B, EV5C mfl QSL DL5BAC
20 - 25 juni
VE2/N8NQS, K8WKZ, N8PYO
27 juni - 7 juli
UA2/DK2ZF
9 - 29 juli
TF/LA6HL
24 juli - 4 aug
LY93BDX

Vitrysslands-expeditionen

EV5B och EV5C i KO33, EV5D och EV5K i KO42, EV5M och EV5N i KO41. Frekvenser på 50 MHz blir 50.095, 50.145, 50.165, 50.215 MHz och en fyr kommer att finnas op 50.077 då ingen aktivitet finnes. Man kommer också att lyssna på 28.885 MHz.
På 144 använder man 144.055 resp 144.295 för Tropo och ES, 144.095 för urora. MS på 144.140 (CW-sked), 144.145 (Random), 144.170 (SSB-sked)
Alla sked tas på VHF-nätet.

Expeditioner
144 MHz och uppåt

ES5WE

SM0KAK och SM0ERR kommer till sammans med ES5WE gruppen att vara aktiva under ES-fieldday från ett QTH nära Polva i sydöstra Estland. Dom kommer att bli QRV på 144, 432 och 1296 MHz

ES3/SM0KAK

Lasse kommer att vara QRV från nya sommar QTH i KO19SF en vecka före och efter testen. Kommer att aktivera 50 MHz och 144 MHz, ev också 432 och 1296 MHz.

RESULTAT KVARTALSTEST NR 1

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK4EA	JO79	45	17210
2	SM7SHY/7	JO86	42	16136
3	SM7BOU/6	JO66	37	16012
4	SK6HD	JO68	44	14932
5	SM7JUQ	JO65	25	13421
6	SMOKAK	JO89	30	13025
7	SM5CTV	JO88	31	12501
8	SM4JHK/4	JO69	29	12473
9	SK5MR	JO78	42	12189
10	SM6TIA	JO78	35	11990
11	SM7THS	JO76	31	11861
12	SM4UKC	JP70	21	11562
13	SM6TIS	JO78	36	11161
14	SM5GHD	JO88	32	10769
15	SK6QW	JO68	31	10397
16	SM0ELV	JO89	22	10395
17	SM7MXF	JO87	25	10101
18	SM7SJR	JO87	25	9975
19	SM4RPO	JO79	33	9907
20	SM6LVK	JO68	28	9838
21	SM7ATL	JO86	27	9588
22	SM7UFR	JO87	22	9518
23	SM3RIU/3	JP93	16	9147
24	SM5SHQ	JO78	22	8008
25	SM5MCZ	JO88	29	7624

26	SM7NUN	7255	40	SL5ZCZ	3817
27	SK5BE/5	6932	41	SM4RLD	3440
28	SM7PIK	6601	42	SM5CIH	3176
29	SM5UFB	6514	43	SM4UOS	2899
30	SK7DI	6228	44	SM5DF	2432
31	SM6PEF	5852	45	SM4EFW	2254
32	SM6LPH	5716	46	SM6BWO	1896
33	SM4EPR	5693	47	SM2SXT	1866
34	SK3MF	4818	48	SM7UJI	1710
35	SM4BTF	4760	49	SK4AO	1138
36	SM7DH	4690	50	SM3NXC	697
37	SK2AT/2	4445	51	SM5FDA	617
38	SM6MCU	4158	52	SM3COL	0
39	SM2PYN	3912	53	SM6NZV	0

BÄSTA DX:
SM4UKC - SM7JUQ 547 km

KLUBBTÄVLINGEN KVARTALSTEST

Loggar	Summa	Klubb-	Nr	Call	V	U	M	Poäng	Poäng
1	SK6QW	8	-	60290	1000.00				
2	SK7CA	6	-	46990	779.40				
3	SK5BN	6	-	44510	738.27				
4	SK4EA	2	-	22903	379.88				
5	SK5MR	2	-	18703	310.22				
6	SK7OL	1	-	16012	265.58				
7	SK6HD	1	-	14932	247.67				
8	SK0CT	1	-	13025	216.04				
9	SK4UW	1	-	12473	206.88				
10	SK4WV	1	-	11562	191.77				
11	SK0UX	1	-	10395	172.42				
12	SK7UO	1	-	10101	167.54				
13	SK4KR	1	-	9907	164.32				
14	SK2AT	2	-	8357	138.61				
15	SK5BE	1	-	6932	114.98				
16	SK7DI	1	-	6228	103.30				
17	SK3MF	1	-	4818	79.91				
18	SK7AX	1	-	4690	77.79				
19	SK6EI	1	-	4158	68.97				
20	SL5ZCZ	1	-	3817	63.31				
21	SK4AO	2	-	3392	56.26				
22	SK3BG	1	-	697	11.56				

UHF				
Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5DWC	JO89	67	30941
2	SM0FZH	JO99	54	25877
3	SM3BEI	JP81	46	20018
4	SK0CT	JO89	46	19519
5	SM6CEN/7M	JO77	40	15815
6	SK0UX	JO99	35	15237
7	SM6EAN	JO86	35	14436
8	SM7BOU/6	JO66	37	13668
9	SM3AKW	JP92	27	12487
10	SK0CC	JO99	27	12143
11	SM2DXH	KP03	33	11527
12	SM0NCL	JO99	23	11148
13	SK3BG	JP82	23	10846
14	SM7SHY/7	JO86	27	10382
15	SM5CTV	JO88	22	10082
16	SM6TIA	JO78	27	9229
17	SK6AB	JO57	23	9041
18	SM6CWM	JO67	21	8756
19	SM7THS	JO76	19	6788
20	SM7LXV	JO65	21	6730
21	SM5HL	JO88	14	6585
22	SK6HD	JO68	15	5277
23	SK2AT	KP03	20	5144
24	SM4PG	JO79	11	5105
25	SM7SJR	JO87	16	4978
26	SK6DG	4637	36	SM6QEW
27	SM7NNJ	3857	37	SK7DI/7
28	SM5PPS	3793	38	SM4BTF
29	SM2PYN/6	3662	39	SM4SJK
30	SM7HYG	3445	40	SM7UPK/7
31	SM4JHK/4	3397	41	SM5KUX
32	SM4EFW	3212	42	SM2ECL
33	SM0SKB	2755	43	SM6NJK
34	SM6MVE	2732	44	SM3MR
35	SM5RTA	2288	45	SM7UME/7

BÄSTA DX:
SM6CEN/7M - OH3TR 688 km

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA

APRIL

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK3MF	JP92	123	61326
2	SM5BUZ	JO78	105	39977
3	SK7OL/6	JO66	102	39495
4	SK4EA	JO79	79	36639
5	SK7YX/7	JO67	72	27737
6	SM7SHY/7	JO86	63	27721
7	SL0CB	JO89	56	26154
8	SM2PYN	KP03	47	26115
9	SM5CTV	JO88	51	26015
10	SM7ALC	JO65	47	24820
11	SM0NMT	JO88	40	24754
12	SM4JHK/4	JO69	58	21971
13	SM2ECL	KP05	33	21971
14	SK3BP	JP81	39	21390
15	SK6QW	JO68	54	20932
16	SM7THS	JO76	55	20635
17	SM5GHD	JO88	60	19993
18	SK7JD	JO87	55	19990
19	SM7LXV	JO65	50	19667
20	SK7BT	JO65	55	19229
21	SM6TIS	JO78	50	18090
22	SK0CC	JO99	44	17965
23	SM6QEW	JO67	44	17739
24	SM4TZY	JP70	36	17268
25	SM2OXB/2	JP93	29	17001

26	SM1MUT	16803	73	SM7PIK	6784
27	SM7RTF	16305	74	SM7UHX	6396
28	SK7CA	16087	75	SK5GQ	6297
29	SM4HFI	15245	76	SM6LPH	6202
30	SK6DG	14463	77	SM7UCV	6104
31	SM7NUN	13794	78	SM6PEF	6058
32	SM7DUZ	13177	79	SM0OY	5988
33	SM5PRE	13174	80	SK7DI	5505
34	SL2ZA	13139	81	SMOKAK	5396
35	SM7UFR	13048	82	SM4RGD	5300
36	SM6MVE	12828	83	SM4UOS	5271
37	SM4UKC	12548	84	SM6AHU	5232
38	SM5RN	12509	85	SM7HZK	4846
39	SM6UMO	12383	86	SM5HH	4821
40	SM7SJR	12260	87	SM5CIH	4722
41	SM2OKD	11741	88	SM5EOS	4705
42	SM6TIZ	11294	89	SM5SHQ	4615
43	SM6LVK	11203	90	SL5ZCZ	4313
44	SM5MCZ	11133	91	SM6BWO	4004
45	SK5SM	10976	92	SM4CY	3882
46	SM7CMV/7	10611	93	SM4BTF	3746
47	SM4RPO	10498	94	SK4UG	3622
48	SM7ATL	10483	95	SK5SU	3382
49	SM7PXS/7	10330	96	SM4EFW	3103
50	SM3GBA	9940	97	SM2SX	2973
51	SM1REI	9557	98	SM4SCL/4	2931
52	SM7UPK	9524	99	SM7DH	2892
53	SK7AX	9332	100	SM7USA	2759
54	SM7USO	9074	101	SM4BRD	2564
55	SK6NP	8977	102	SM7TFP	2219
56	SM6TIA	8937	103	SM2STX	2123
57	SM5KQS	8917	104	SM7EDN	1838
58	SM3RIU	8723	105	SM7UNZ	1828
59	SM5TSW	8713	106	SM2MQL	1775
60	SM7HGY	8629	107	SM4TQV	1142
61	SK4AO	8450	108	SM5FBL	1133
62	SM6MCU	8345	109	SM4EJC	1124
63	SK2AT	8344	110	SM4HEJ	1114
64	SK6NL	7884	111	SM6MSB	1055
65	SK5AA	7863	112	SK6FJ	1054
66	SM7UJI/7	7862	113	SM5KUX	602
67	SM2IVB	7598	114	SM7UGL	531
68	SM6MFA	7548	115	SK3BG	0
69	SM6UZ	7426	116	SM3CKD	0
70	SM5RTA	7339	117	SM4KJH	0
71	SM4KBC	6980	118	SM3UDN	0
72	SM2SUM	6909	119	SM7ENC/7	0

BÄSTA DX:
SK7YX/7 - OH6QR 816 km

SENA LOGGAR:

SK6HD (27023)	SM3LWP (13119)
SM5PPS (9554)	SM6TSS (7472)
SM5UFB (7467)	SM5UGF (5738)

KOMMENTARER
TILL AKTIVITETSTESTEN APRIL

TESTLEDARENS KOMMENTARER

ALLMÄNT

Tyvärr blir det ingen TIO I TOPP (KLUBB) denna gång heller p.g.a. ytterligare fel som inte är hittade ännu. Med hjälp av Peter (-OFSK) fick vi rätt på vad vi trodde var alla fel. Till sist vill jag tacka SM5CTV för att han var uppmärksam och hittade ett par fel i resultatlistan (det var då vi kom feilen på spåren). Hoppas allt är OK till nästa gång.

VHF

I norr fina CONDX med både tropo och aurora, men tydligen rätt normala CONDX i övriga delar av landet.

UHF

Ganska normala CONDX i hela landet med några få undantag.

SHF

Normalt även på detta band. Från SM6EAN kom det ett intressant brev om att ett flertal ops kör från samma QTH (LA-shts). Det kan ju medföra en del pts. Skriv gärna en kommentar till mig om vad ni tycker om detta sätt att köra test, om det är ok eller inte.

MIKRO 1296

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5QA	JO89WJ	16	5657
2	SM6FHZ	JO57XJ	21	5432
3	SK7QJ	JO76VJ	13	3986
4	SM3BEI	JP81NG	11	3755
5	SM3AKW	JP92AO	8	2668
6	SK6AB	JO57XQ	13	2429
7	SM6EAN	JO57WQ	10	2073
8	SM1BSA	JO97DP	6	2005
9	SK3BG	JP82PI	6	1942
10	SM5CTV	JO88CN	5	1440
11	SM4TZY	JP70LA	6	1387
12	SM7THS/7	JO86DQ	5	1335
13	SM7EA	JO76UE	5	1203
14	SM5TSP	JP90CE	4	873
15	SM4PG	JO79BH	1	200

BÄSTA DX:
SM5CTV - OH3TR 533 km

MIKRO MULTI

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM6EAN	JO57WQ	15	10233
2	SM5QA	JO89WJ	19	8017
3	SM3BEI	JP81NG	13	7855
4	SK0CT	JO89XJ	13	6665
5	SM0CPA	JO89XH	7	1479
6	SM5FGQ/5	JO78WO	2	710
7	SM5MMZ/5	JO88FP	1	440
8	SK5BN/5	JO88WO	1	360

BÄSTA DX:
SK0CT - SM3BEI 214 km

50 MHz

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM6MVE	JO67KW	12	5545
2	SK0UX	JO99BM	11	5315
3	SM6QEW	JO67DA	11	4396
4	SM7NUN	JO86DQ	5	3244
5	SM5QA	JO89WJ	7	3089
6	SM7ENC	JO76TF	5	2834
7	SM6NZV	JO57XK	5	2594
8	SM6EAN	JO57WQ	6	2567
9	SM6DWF	JO57XQ	4	1768
10	SM4BRD	JP70LW	2	1327
11	SM6UMO	JO68DH	2	1105
12	SM7SPG	JO66MD	1	600

BÄSTA



QSL-kort från operationen 1987. En kärna av VP8SSI-gänget har nu ordnat transport, landningstillstånd samt försäkrar om licens för en ny expedition. Landningen beräknas ske i februari nästa år.

3Y, Peter I Island 1994

Sedan VP8SSI-operatörerna återvänt från sin tur för ett år sedan har det givits vissa vinkar om en eventuell expedition till Peter I Island. Emedan den verkar att bli av så kommer nu K0IR/Ralph med följande information.

En kärna av VP8SSI-gänget har planerat verksamheten. Gruppen har nu ordnat transport, landningstillstånd samt försäkrar om licens. Landningen beräknas ske 1994-02-01. Fyra HF-riggmed allamoder och band är inplanerade. Ett internationellt lag som består av 10 operatörer är planerade för ett uppehåll på ön i 16 dagar.

För att genomföra denna expedition kostar det mycket pengar. Bidrag behövs och kommer att uppskattas. Om expeditionen inte bli av, returneras bidragen. Liksom för VP8SSI kommer AA6BB och KA6V att administrera insamlingen. De kommer också att fungera som managers.

Ett särskilt tack till norska amatörer som verkligen ställt upp för denna expedition. Mera detaljer om expeditionen kommer efterhand. Tack till alla ni som gett stöd tidigare. Med fortsatt stöd ska vi nå även detta mål.

WARC Toppen
Sänd in dina resultat till
SM5DQC före
den 5:e i varje månad

Nordkorea Status för P5RS7

QSL-korten för P5RS7 är under utsändning. En del har redan emottagit korten och undrar beträffande legaliteten för denna expedition. DXCC Desk rapporterar att de har fått en del preliminär dokumentation från operatörerna av P5RS7. De har begärt ytterligare information från operatörerna och från andra källor. För närvarande väntar man svar beträffande denna komplettering. Ingen utvärdering av underlaget sker förrän kompletteringen har erhållits.

Det blir ingen ytterligare information från DXCC Desk förrän officiella beslutet föreligger. Bevaka W1AW-bulletinen för information.

Romeo berättar att under rådande omständigheter i landet, är det just nu omöjligt att få ytterligare papper på skrivna, som stöder att dom haft tillstånd till denna aktivitet.

P5 är därmed fortfarande ej godkänt som separat DXCC-land.

Nya republiker i gamla Jugoslavien

Den 13 april röstade enhälligt ARRL Award Committee för att acceptera DXAC rekommendation att addera Makedonien (f.d. Jugoslaviska republiken, 4N5, YU5) till DXCC-listan för kontakter kända 1991-09-08 och därefter. Kommitten röstade också enhälligt på DXAC rekommendation att stryka Tjeckoslovakien (OK, OM) per 93-01-01. Kontakter den 92-12-31 och före denna datum gäller för detta landet.

Från 93-01-01 uppstår sålunda, också efter DXAC rekommendation, Czech Republic (Tjeckien), OK och OL samt Slovak Republic (Slovakien), OM.

DXCC Desk accepterar QSL-kort för dessa nya länder 93-06-01. Kort erhållna före denna datum returneras utan handläggning.

DX-information

5A Libya. Det har varit flera bud under månaden som gått! Jag skall inte uppta utrymme med att berätta det som är historia... Nu gäller följande: Det blir en operation i början av juni. Romeo tillsammans med LZ2UU och LZ2PO blir operatörer. Man kommer starta denna resa i Cairo och med jeep skall man försöka ta sig till Damah.

Just nu saknas det pengar men blir det en operation föreslår jag att ni sänder ett bidrag till Ed Kritsky, P.O. Box 766, Brooklyn, NY 11230 USA. INDEXA kommer att trycka QSL-korten som därefter kommer att sändas till Bulgarien där det förmodligen som vanligt kommer att bli en långsam och osäker utsändning där massor av post försvinner. När det gäller QSL från Romeos operationer så trodde man att 9D0RR korten skulle komma snabbt när de skulle skickas från USA! Många här i Sverige väntar fortfarande på dessa kort.

Själv har jag inte erhållit D2ACA korten efter tre försök

5X Uganda. Paul, WF5T, James, N3JCL och Jim, KF7E har varit mycket aktiva från Uganda. Den som har hörts mest aktiv är utan tvekan Jim som varit aktiv med anropssignalen 5X1XX. Jim önskade att man skickade QSL via K7UP.

HB9TL Pacific Trip. Jakob, HB9TL meddelar följande operationer:

3D2TL	i början av juni.
FW/HB9TL	3-8 juni.
A35..	10-13 juni
5W	14-17 juni
KH8/HB9TL	18-20 juni

3C1TR Equatorial Guinea. Har varit mycket aktiv. QTH är Malabao på ön Bioko (IOTA AF-010). QSL skall sändas via K8JP.
S2.. Bangladesh. Nio Japanska operatörer har under maj varit aktiva med olika anropssignaler. All utrustning kommer att lämnas kvar i landet.

HB0/DA1WA Liechtenstein. Blir aktiva i början av juni. Det är medlemmar ur Radio klubben Wiesbaden DA1WA som i år åter blir aktiva. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY. QSL via DJ0LC.

A92WH Bahrain. DL1WH är operatör och han har även hörts aktiv med klubbstationen A92C. Det blir aktivitet till i slutet av juni. QSL till DL1WH.

C21/VK2BEX Atsu som var aktiv i maj glädde många CW-DXare. Det är länge sedan man hörde C21 på CW. Många här i SM berättar om QSO på lägre frekvens. QSL via VK2BEX

XU... Cambodia. HA7VK har nu erhållit anropssignalen XU7VK och han är aktiv till i slutet av juni. QSL via HA0HW QSL Manager för XU0UN är VK3OT. XU3UN vill ha QSL via SP5AAS.



Ön som är berömd för stenpengar och infödingsdans

YAP, ön där man har infödingsdans och betalar med stenar!

Följande information kom med ett QSL-kort från en V63-station.

Yap, sydväst om ön Guam, är den del av Mikronesien som ligger längst västerut. Yap är huvudön av fyra separata öar, tre med broar. Centrum är Colonia. Det finns ca 4.500 invånare på de fyra öarna.

Här är traditionen nyckeln till liv i denna kulturellt intressanta omgivning. Om du har tur, kan du få uppleva Yaps mest utvecklade konst, infödingsdans, som är ärvd från generation till generation. Eller så kanske du får bevittna en annan tradition där byhövdingarna visar sina snäckskal och stenpengar.

Om du känner för den enkla livsstilen så blir du fångad av denna miljö. Sedvänjer och arkitektur samt kläder är nästan oförändrade genom århundradena. Yap är berömt för sina stenpengar. Idag kan besökare beundra de berömda "Stenpengabankerna". Denna valuta används ännu när det gäller fastighetsköp och bröllop.

Om du är dykare erbjuds den bästa miljö i hela världen för dykning, bl a bjuds det på jätterockor som unik attraktion.

Tre gånger i veckan går flyget från Guam till Yap. Department of Transportation and Communication, Post Box PS-2, Palikir, Pohnpei, FM 96943, står med nöje till tjänst att utfärda besökslicens. Skriv ett brev och sänd med en kopia på ditt tillstånd. Det kostar inget men sänd med IRC för returporto.

Yap har tre permanenta amatörer: V63OM, V63YL och V63YM samt klubb-ben V63FA (Fisheries Academy). Allahar

samma adress:

P.O.Box 687, Yap, FM 96943.

Många gästamatörer besöker ön och det är inte länge sedan vi hörde Erik SM0AGD aktiv. I början av juni blir JA7MHZ och JH7IOS aktiva med anropssignalema V63DX och V63CW. Det blir aktivitet på alla band CW och SSB. QSL skall sändas enligt följande: V63DX via JA7MHZ och V63CW via JH7IOS.

DXCC

Följande notis från ARRL DX Advisory Committee (DXAC) utkom 93-04-08.

DXCC Rule 10 change. DXAC röstade 14-1 att inte ändra bestämmelserna som säger att man inte får tillgodoräkna sig individuella QSO körda från en klubbstation. (d.v.s. om SM6XX kör ett nytt land med klubbsignalen SK6WW så kan det inte räknas SM6XX DXCC-diplom tillgodo).

DXAC röstade också för att alltid informera om pågående handläggningar och utredningar, m.m.

Mellish Reef Update

Lake Wettern DX group har beslutat att finansiellt stödja operationen till Mellish Reef. Vi väddar till alla Svenska DX-are att sända bidrag. Vår kontaktman är VK2BEX som själv kommer att finnas med bland operatörerna. Senaste nytt är att man i dagarna beslutat att byta till en större båt.

De Svenska bidragen skall sändas till
Hans Hjelmström, SM6CVX

DXCC Backlog

av Bob Winn, W5KNE

I en månadsrapport från DXCC Desk, den 2 april, anges att 1830 ansökningar (125.728 QSL) var obehandlade. Fördröjningen vid denna tidpunkt angavs till 9,5 - 12 veckor. Emellertid rapporterar K5YCP att han fick sin ansökan behandlad på 37 dagar! Leif SM5BFJ meddelar att han fick sin ansökan behandlad efter en månad.

Om man betraktar 1830 ansökningar mot bakgrunden av tidigare mängder, så ser framtiden i detta avseende ljus ut. I januari när DXCC Desk gav ut sin första statusrapport beträffande backloggar så var jag inte imponerad. Jag faxade ett brev till Chuck Hutchinson, K8CH, ARRL Service Manager, där jag klagade på den långsamma handläggningen. Chuck svarade med ett artigt brev där jag inbjöds att komma till Newington och själv titta på läget.

Jag tillbringade två mycket informativa dagar där och fick lära mig hur det går till att administrera världens populäraste DX-diplom.

Utan att ha vetskap om den enorma mängd av ansökningar och QSL som handlagts, förstår man inte riktigt omfattningen av arbetet som utförts. Som exempel kan nämnas att under tiden aug.-91 till mars -93 behandlades 816.212 QSL-kort tillhörande 12.656 ansökningar! Detta motsvarar ungefär en ansökan för varje aktiv DXCC-medlem! Därutöver handlades hundratusentals uppgifter från "pappersarkivet" som databehandlades i det nya dataarkivet. Chuck beräknar att denna konvertering till databasen ligger i storleksordningen 3 miljoner QSL!

Ineffektivt datasystem i början...

Konvertering till fullständig datorisering började i oktober 1991 men datasystemet var ineffektivt och otympligt att använda. Det var egentligen först i januari 1993 som tempot ökade. Då togs ett nytt datorsystem i bruk samtidigt som personella kapaciteten fördubblades. Det har också visat sig vara en stor förbättring och som ovan nämnts har antalet väntande ansökningar snabbt börjat minska.

Är det då nödvändigt att konvertera från papper till data? Jag trodde inte det först, men efter besöket i Newington är jag övertygad om behovet. Jag såg åldriga papperslappar från 1951 där det antecknats i marginalen att vederbörande under 40 års tid hade uppnått något över 300 ländar! En hel del av dessa gamla noteringar är felaktiga och behovet av revidering var uppenbar. Jag konstaterade också att personalen behandlade alla dessa uppgifter med varsamhet och använde kopior i samband med inmatningen i datasystemet.

Ja, det är verkligen tid för DXCC att stiga in i framtiden och lämna allt pappersskyfflandet bakom sig. Det är min sanna övertygelse att det är värt att vänta på den datoriserade listan om man betänker att uppgifterna finns behandlade i en databas, snabbt uppdaterbara med uppgifter om mode, band, diplom, etc. samt lätt åtkomliga.

SM6OLL

Svenska DXare bland dom bästa i världen



- Skriv och berätta lite om dig själv, din utrustning och antenner och bifoga ett fotografi, vädjar SM6OLL Roland Raystål

Månadens DXare

Roland, SM6OLL - medarbetare i DX-spalten avslöjar att Svenska DXare ligger bland dom bästa i världen.

Det vore mycket roligt om du DX:are ville skriva och berätta lite om dig själv, din utrustning och antenner samt bifoga ett fotografi. Förmodligen har du även något tips till nybörjaren - hör av dig! Här är några toppsignaler som jag gärna skulle ta emot bidrag från:

SM0AJU, SM3BIZ, SM7QY, SM0KV, SM0CCE, SM5CZY, SM5BCO, SM6AOU, SM6VR, SM1CXE, SM0AGD, SM5AQB, SM5API, SM6AEK och SM5BBC.

Skriv till

Roland Raystål,

Sågatan 11, 546 32 Karlsborg.

CIS Prefix

En sammanställning på nya och gamla prefix finner du här nedan:

Republic	Gamla	Nya	
Armenia	RG	UG	EK
Azerbajjan	RD	UD	4J
Belarus	RC	UC	EU-EW
Georgia	RF	UC	4L
Kazakh	RL	UL	UN-UQ
Kyrgyz	RM	UM	EX
Moldova	RO	UQ	ER
Russia	RA	UA, etc	RA-RI, UA-UI
Tadzhik	RJ	UJ	EY
Turkmen	RH	UH	EZ
Ukraine	RB	UB, etc	UR-UZ, EM-EO
Uzbek	RI	UI	UJ-UM

Den senaste månaden har några stationer i Kazakhstan (UL) använt prefixet UN. Förmodligen är UN7 = UL7, UN8 = UL8 och UN9 = RL7.

Nya länder

DXAC, DX Advisory Committee, är ett beredningsorgan åt DX Award Committee som röstar om frågor gällande statusen av DXCC-länderna. Frågan om statusen för de 16 republikerna i det gamla Sovjetunionen har ifrågasatts men kommittén röstade 14-2 för att bibehålla nuvarande status. Kommittén röstade 13-3 mot att ändra regeln beträffande fartyg i hamn. Det har genom åren inkommit förslag att låta fartyg som ankrat i anslutning till hamn eller som ligger vid kaj, skall få gälla som det landets territorium. Genom att möjligheterna till fusk är så uppenbara har man bl.a. av det skälet avvisat sådana förslag. Kommittén har också med rösterna 12-3 och en frånvarande, avvisat förslaget om en Master DXCC Award. Det har föreslagits ett elitdiplom med anledning av att tusentals ligger på Honor Roll och många har "kört allt". Man anser då att dessa ska få en ny utmaning. Vid undersökning fann man att intresset för ett Master Diplom var litet samtidigt som man inte bör belasta DXCC administrationen mer än när man börjar komma ifatt den långa eftersläpningen.

Med rösterna 13-3 avvisades ännu en gång förslaget att låta 4U1VIC få DXCC status. Det kan emellertid noteras att 4U1VIC räknas som särskilt land i Worked All Europe-listan och sålunda i CQ- och WAE-testemamnen inte i ARRL-testema.

Eritreas status kommer också snart att behandlas, DK7PE/RUDI körde ju nyligen från Eritrea med etiopiensignalen 9F2CW/A i förhoppningen att det snart blir eget land där.

Roland Raystål

T9 Nytt Prefix för Bosnia-Hercegovina

Nytt prefixblock används nu för stationer i Bosnia-Hercegovina från den 1 maj:

T90... Besökare.

T91... Klubbstationer.

T92... VHF Repeaterstationer.

T93... 2M och 70CM

T94... De som tidigare hade 4N4.

T95... Novicestationer alla band.

T96... Noviser på 80M.

De första 10 dagarna i maj hördes ingen T9-station. Stationerna hade fortfarande sina gamla 4N4 anropssignaler!

KH5 Ur DX-NEWS SHEET 1560 Kingman Reef & Palmyra

Alex van Eijk, PA3DZN, en av deltagarna i DXpeditionen till KH5K berättar här vilka besvärigheter det var att få en av de mest eftertraktade signalerna i luften:

Efter återkomsten till Europa har vi fått många frågor om operationen, speciellt från '9-band-allmode'-jägarna. Men för många europeiska DXare var det svårt, för att inte säga omöjligt att få ett nytt land. Jag hoppas de här raderna kan förklara vilka svårigheter vi hade.

Den 27 febr samlades operatörsgänget planerligt i Honolulu. Dagen efter var det meningen att vi skulle fortsätta till våra destinationer med båten 'Machias'. Men Machias var fortfarande ute på havet på väg tillbaka från AH1A-operationen. Charterfirman lyckades inte finna någon annan passande båt, så vi hade ingen båt!

Strax innan vi kom till KH6 hade en hurricane dragit fram över en av de nordligaste öarna i Hawaii. Nu fanns ingen elektricitet där, och de Hawaiianska myndigheterna beslutade därför att alla tillgängliga mobilgeneratorer skulle skeppas till den drabbade ön. Alltså stod vi utan generatorer! - Vi blev därför fast i Honolulu i fem dagar för att ordna transporten och generatorer...

Den 4 mars, fem dagar försenade, lämnade en båt med 6 operatörer Honolulu med stäven mot Kingman Reef. De återstående 6 operatörerna lämnade KH6 tre dagar senare mot Palmyra. - Det är viktigt att notera att om det blivit ytterligare försening, skulle operationerna ha ställts in. Det var dock klart att den tidsplanering på 9 dagar som var uppgjord inte skulle hålla. De flesta operatörerna hade att passa flygtider m m i slutet av mars.

Operatörerna på KH5K, Kingman Reef, (N0AFW, N9NS, PA0ERA, PA3DZN, OZ1LGF och VE5RA) kom fram efter 5 dagars båtresa. De räknade med bara 4-5 dagars operation. Deras främsta mål var att ge så många som möjligt i Europa chansen att få ett nytt land, hellre än att ge ett relativt litet antal amatörer QSO på flera band. Man prioriterade därför 20 meter. En CW och en SSB-station var samtidigt igång när bandet var öppet mot Europa. Konditionerna till Europa var mycket dåliga och av cirka 23.500 QSO blev bara cirka 10% med europeer. Vi körde också några europeer på 30 och 17 meter, huvudsakligen i Skandinavien och sydöstra Europa.

Vi försökte att ändra våra resplaner. Att flyga från Christmas (T32) i stället för att åka båt tillbaka till KH6. Det skulle ha gett oss två dagar till på KH5K. Tyvärr gick inte det p g a visumkrångel och annat så det var bara att packa ihop och ge sig av tillbaka samma väg som vi kom.

Kommer du håg signalerna från KH5K? De kom från en 21 fot hög 4-elements beam med den blå oceanen mot Europa. Vi körde med en effekt på 500-700 W. - Om din rig inte är i den klassen försök då föreställa dig hur dina signaler lät på Kingman Reef!

Palmyraoperationen startade några dagar efter vår och var igång endast ett par tre dagar. De använde ett av de mycket gamla och rostiga 100-fots tornen för att sätta upp sin 4-elements beam. Det fungerade utmärkt. Dåliga konditioner gav ungefär 9.000 QSO från Palmyra. ■



Många läsare av SWL-spalten hör av sig och vill ha upplysningar av allehanda slag. Frekvenstips och tips om litteratur är vanligast förekommande.

Bland den litteratur som efterfrågats, hör Sveriges DX-förbunds tidning *ETER-AKTUELLT* (EA). Därför kommer spaltredaktören denna gång att göra en "recension" av sagda husorgan.

EA är en kombination av förbundsorgan och tipstidning. Förbundsinformation är till sin omfattning ganska ringa medan tipsspalterna däremot, är ytterst omfattande och rikhaltiga. Tyvärr släpar aktualiteten efter en del på grund av relativt lång pressläggning.

Varje spaltredaktör gör sina sidor hemma vid köksbordet. Huvudredaktören sammanställer tidningen och ser till att den når medlemmarna. Trots hemmasnickeriet är EA ovanligt professionellt gjord. Sidorna är 2-spalt, undantagsvis en spalt och oftast med raka marginaler. Spaltredaktörerna använder både PC och skrivmaskiner vilket gör att intrycket kan bli lite rörigt för läsaren. Bildmaterialet håller för det mesta godkänd klass, däremot förekommer dåliga illustrationer.

48-sidiga nummer är det vanligaste men redan i år har två utgåvor av tre haft 64 sidor. EA utkommer med 10 nummer per år. Av dessa är två dubbelnummer.

Spaltredaktörerna har, som regel, fast tilldelning av sidor. På resterande sidor tillåts en och annan (oftast samma 2-3 personer) breda ut sig vilket kan verka som spaltfyllnad.

Innehållet är, som ovan sagts, rikhaltigt. Ett stort antal spalter återkommer som regel i varje nummer. Av tipsspalter (motsvarande) finns spalter för Latinamerika, Nordamerika, Afrika, Asien, Svensksändarlista, mv- och kv-sammanställningar samt lättfångatlistan.

Bland mina favoriter är "Torget", en spalt med smått och gott om olika radiostationer samt spalten "Aktuellt på banden". Även nybörjarspalten "Mest för novisen" tillhör favoriterna.

Lite utility och clandestine förekommer också.

Sedan finns, den för DX-arna mycket intressanta, "QSL-Posten". Tyvärr har redaktören för spalten en eminent förmåga att "pratanonsens" mellan redovisningen



av inkomna QSL. Detta gör att spalten är jobbig att läsa. Faktauppgifterna tenderar att komma i andra hand och kommentarena i första.

Till och från förekommer DX-filатели, teknik, reseskildringar och stationspresentationer. Det mesta läsvärt och väl skrivet.

I mån av plats tas icke beställt material in – men det är ingen självklarhet. Tack och lov för det, för hur skulle annars en tidning kunna se ut? Det är huvudredaktörens obetagna rätt att sovra materialet han har till förfogande om det inte är beställt. Så är ju fallet med exempelvis insändare.

Sammanfattningsvis kan man säga att *ETER-AKTUELLT* är en bra tidning med samma förtjänster och brister som alla andratidningar av detta slag. Största bristen är en del spaltredaktörers (främst yngre, studerande redaktörer) sätt att hantera språket. Främsta förtjänsten är det varierade innehållet.

Och vad kan den borne radioamatören ha för nytta av *ETER-AKTUELLT*?

Ja, det är ju helt uppenbart att både en och fler stänger av sin sändare då och då och övergår till BC-lyssnande! Att då ha en EA till hands kan ge svaret på frågan som ni inte kan få svar på när ni inte får tag på mig.

Priset för EA är 145 kronor per år och då inkluderas medlemsskap i Sveriges DX-förbund. Man tillämpar det krångliga systemet med reducerad avgift allteftersom året går. I nr 3 såg jag att priset var nere i 110 kronor.

Kontakta gärna SDXF:s informationsansvarige

STIG GRANFELDT

tfn 054-561822 eller registratören

KRISTER ERIKSSON tfn 031-526031.

Radiostationer i Australien och New Zealand

Jag fick för en tid sedan en förfrågan om australiska radiostationer, hörbara i Sverige. Jag har vaskat fram lite uppgifter. Eftersom New Zealand ligger i närheten har jag tagit med det landet också.

AUSTRALIEN

0700 - 0900	21595 kHz
0730 - 0830	15120 kHz
0900 - 1300	21725 kHz
1430 - 1800	9560, 13755 kHz
1800 - 2030	5880, 7260 kHz

Detta är alltså den "stora" radio stationen med kokaburran som "pausfågel". Det finns ett par andra, mindre, regionala stationer som förs här ibland, en av dem är...

VL8A Alice Springs vid 1730-tiden på 2325 och 2485 kHz.

NEW ZEALAND

0700 - 1207	9700 kHz
1540 - 1850	9675 kHz
1850 - 0700	15120 kHz

Även på New Zealand finns en lokalstation hörbar i Sverige. Det är...

2XA Print Disabled Radio som sänder månd-torsd 0630-1000 samt samt sönd 0600-0900 på 3935 och 7295 kHz. 7295 kHz brukar vara blockerad av Malaysia. 2XA har 1 kW ut.

Därmed har Du läst ännu en SWL-spalt. Nu är det dags att önska alla mina läsare en skön sommar.

*God Jagdt på banden och vy 73
de SM6-7467 Christer i
Marstrand*

Skriv, ring eller faxa
önskemål, lyssnartips
och annat som kan
vara av intresse
*Nu finns en ny
svensk sändarlista*

IARU HF World Championship

Tider: 10 juli 1200 - 11 juli 1200UTC

Band: 1.8 - 28 MHz

Klasser: A) Single operator - phone-only

Single operator - CW-only
Single operator - mixed-mode
B) Multi op. single
TX - mixed-mode only

Multi stationer måste stanna minst 10 minuter på ett band.

Testmeddelande: RS(T) + ITU-ZON. I Sverige ITU 18.

IARU HQ stationer sänder föreningsförkortning. Ex ARRL.

Poäng: A) QSO inom egen ITU-ZON samt med alla IARU HQ stationer ger 1 poäng.
B) QSO inom egen kontinent men annan ITU-ZON ger 3 poäng.
C) QSO med annan kontinent ger 5 poäng.

Varje station får kontaktas en gång per band och mode. Alltså två QSO per band med samma station om du kör mixed mode.

Multipliers: Totala antalet ITU-ZONER och IARU HQ stationer per band. HQ stationer räknas inte för ZON multipel.

Slutpoäng: Poängsumman multipliceras med antalet multipliers.

Loggar: Dupe-sheet skall medfölja loggar med mer än 500 QSO:n.

Loggen kan sändas på en DOS-formaterad diskett och skall då vara i ASCII format. Ett summeringsblad samt en försäkran om att reglerna åtföljts skall följa med alla loggar.

Diplom: Till de bästa i varje land, samt till de som kör minst 250 QSO eller har fler än 50 multipliers.

Adress: IARU HQ, Box 310905, Newington, CT 06131-0905, USA

KALENDER

JUNI			
13	1400-1500	SSA MT SSB Nr 6	1/93
13	1515-1615	SSA MT CW Nr 6	1/93
17-18	0000-2400	All Asian CW ??	6/91
JULI			
10-11	1200-1200	IARU HF Championship	7/93
18	1400-1500	SSA MT CW Nr 7	1/93
18	1515-1615	SSA MT SSB Nr 7	1/93
24-25	0700-1000	NSA Församlingstest	7/93
24-25	1200-1200	RSGB IOTA Contest	7/93
AUGUSTI			
14	0700-0900	AM-testen 8/93	
14-15	1200-2400	WAE DX-Contest CW	8/93
15	1400-1500	SSA MT SSB Nr 8	1/93
15	1515-1615	SSA MT CW Nr 8	1/93
21-22	0000-1600	SARTG WW RTTY	8/93

NSA Församlingstest Vintern 1993

1.	SM3SGP/M	283	933	88	82.104
2.	SM0DJZ/M	241	792	78	61.776
3.	SM5TNF/P	112	190	115	21.850
4.	SM5ALJ	102	102	101	10.302
5.	SM7ATL	96	94	93	8.742
6.	SM0DZH	94	92	93	8.556
7.	SM5MLE	98	86	98	8.428
8.	SM7BGB	93	86	92	7.912
9.	SM4AZQ	85	71	85	6.035
10.	SM7AIL	58	73	58	4.234
11.	SM0OY	67	57	66	3.762
12.	SM4BTF	50	48	49	2.352
13.	SM5FUG	37	44	35	1.540
14.	SM6PVB	31	43	31	1.333
15.	SM3FBM	38	35	38	1.330
16.	SM5AJR	30	37	30	1.110
17.	SM5PBX	28	32	28	896
18.	SM7CZC	19	25	19	475
19.	SM7HSP	15	18	13	234
20.	SM0HBV	11	15	11	165

Checkloggar: SM5GA, SM0IX, SM0AJU, SM2AQT, SM4AXL, SM3BEE, SM3BJV, SM5BUH, SM0BVQ, SM3FKL, SM3MGK, SM6TIA.

Ej insända loggar: LY3BA, SM5AD, SM7EL, SM0LH, SM5ASE, SM3CER, SM5CIC, SM7DUZ, SM6EOI, SM2GCQ, SM7HZZ, SM2LIY.

Dessutom ett 40-tal signaler, varav merparten förekommer endast i en logg. Sådan "hjälp" kommer i framtiden beivras, även om logg insändes.

Februaritesten visade en uppgång både vad gäller antalet signaler i luften och resultatmässigt. Om samtliga hade sänt in logg hade poängsumman rakat i höjden, bl.a. hade SM3SGP passerat 100 000 poäng. Sri Gunnar men det var så många som bara körde ett fåtal QSO och inte skickade in någon logg. Det förefaller som SSB-gubbarna är latare än de som kör CW. Knappast några QSO:n i CW-delen behövde strykas, medan i SSB-delen blev det fullt av strykningar.

Det är glädjande att testen uppmärksammades också i våra grannländer. LY3BA var mycket aktiv på CW-delen med över 40 QSO. Tyvärr ingen logg från honom, det hade säkert blivit ett bra resultat. Ni som körde honom kan glädja er åt full poäng och dessutom har ni fått en multipel (ev två) för dessa QSO:n. Bland ej insända loggar förekommer också en LA-stn, men i för få loggar för att ge poäng och multipel.

Sommartesten går av stapeln 24-25 juli kl 09-12 svensk tid. Till denna kommer reglerna att ändras vad gäller frekvenser, klassindelning och poängberäkning. Till det bättre och enklare hoppas vi. Väl mött i sommar och håll utkik i QTC efter reglerna.

Du som skall trycka QSL - se till att ange församlingnumret på korten. Om du inte vet numret - ring mig så får du reda på det. Du kan också köpa en record book, 65 kr

SM5BDYEvert

Månadstesten

Testen sponsras med priser från

ELFA
Allt mellan antenn och jord

MT 4 CW 1993

1.	SM3CER	Y 409	21/25	86	25	2150	1000
2.	SK0MK	B1506	13/21	62	20	1240	577
3.	SM7CFR	F1210	3/23	49	25	1225	570
4.	SM2LIY	AC 801	11/22	61	19	1159	539
5.	SM7FDO	F 103	13/18	57	18	1026	477
6.	SM5ALJ	U 201	5/26	58	17	986	459
7.	SM2ECL	BD1402	14/14	53	18	954	444
8.	SM3OSM	X 90	24/27	58	16	928	432
9.	SM0HEP	A 127	9/21	55	15	825	384
10.	SM5AZS	E 729	4/23	51	16	816	380
11.	SK5DB	C 509	6/23	54	15	810	377
12.	SM3C8R	X 307	3/26	55	14	770	358
13.	SM7BVO	F 606	5/26	58	13	754	351
14.	SM0XG	A 110	6/23	55	13	715	333
15.	SM5AHD	B2403	9/14	43	15	645	300
16.	SM3RPK	X 402	1/17	32	19	608	283
17.	SM0DZH	B 705	6/19	47	12	564	262
18.	SM3LWP	X1008	1/23	45	11	495	230
19.	SM0NZG	B1506	5/17	41	11	451	210
20.	SM7TUG	K 212	1/25	49	9	441	205
21.	SM7ATL	H 517	5/11	30	14	420	195
22.	SM5NAD	U1112	0/18	34	11	374	174
23.	SM6AOQ	N 307	3/13	30	11	330	153
24.	SM5RN	E 729	0/16	29	9	261	121
25.	SM7CZC	K 206	3/10	25	10	250	116

SM6AOQ, SM7CZC samt SM0DZH körde QRP. Checkloggar insändes av: SM5MLE, SM0CSX och SM0RBO. SM3SGP, SM7DUZ & SM0THN glömde att sända in loggen. Totalt deltog 31 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Gävle Kortvågsamatörer	2306
Sundsvalls Radioamatörer	2150
S Vätterbygdens ARK, SVARK	1780
Mälardalens Radioamatörer	1691
Salems Sändareamatörer	1540
Westbo Radioklubb	1225
Norrköpings Radioklubb	816
Uppsala Radioklubb	810
Pejl Radioklubb	564
Radioklubben Faxa, Söderhamn	495
Karlskrona Radioklubb	441
Kalmar Radio Amatör Sällskap	420
Västerås Radioklubb	374
ARK Kungsbacka	330

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Sundsvalls Radioamatörer	5451
Kalmar Radio Amatör Sällskap	5387
Ådalens Sändareamatörer	3521
Wästra Gästrik Sändareamatörer	3150
V Blekinge Sändareamatörer	2791
Fagersta Amatörradioklubb	2638
Hörfors Radio Amateur Ass	1900
Wästbo Radioklubb	1590
Södra Vätterbygdens Amatör Radio Klubb	1548
Uppsala Radioklubb	1508
Västerås Radioklubb	1319
Radioföreningen i Karlstad	1305
Mariefors Amatörradioklubb	1190
Karlskrona Radioklubb	1120
Pejl Radioklubb	971
Gotlands Radioamatörklubb	870
Salems Sändareamatörer	852
Radioklubben Faxa	728
ARK Kungsbacka	644
Västerdalarnas Amatörradioklubb	517
Arvika Sändareamatörer	516
Lycksele Radioamatörer	430

MÅNADENS UTLOTTNING AV ELFA - KATALOGER

GICK TILL:

CW: SM5NAD SSB: SM3LWP

1.	SK3IK	Y 201	14/41	107	21	2247	1000
2.	SM2SUM	AC 801	18/33	100	19	1900	846
3.	SM3CER	Y 409	15/37	102	18	1836	817
4.	SM7CRW	H 715	16/46	110	16	1760	783
5.	SM7EDN	H 715	14/34	93	17	1581	704
6.	SM7FDO	F 103	3/41	86	18	1548	689
7.	SM3BJV	Y 503	12/40	95	15	1425	634
8.	SM4SET	S 905	4/41	87	15	1305	581
9.	SM3AF	Y 403	13/29	80	16	1280	570
10.	SM7ATL	H 517	13/29	82	15	1230	547
11.	SK6QW	R 901	2/43	85	14	1190	530
12.	SM3RPK	X 402	2/38	78	15	1170	521
13.	SM7TUG	K 212	6/30	70	16	1120	498
14.	SM7PER	K 503	14/23	66	16	1056	470
15.	SM7HSP	K 105	12/24	68	15	1020	454
16.	SM4BTF	S1402	2/35	72	14	1008	449
17.	SM3CBR	X 307	4/31	67	15	1005	447
18.	SM5EEP	U 201	2/38	77	13	1001	445
19.	SK5DB	C 509	0/38	76	13	988	440
20.	SM3UFF	X 903	3/31	65	15	975	434
21.	SM7CFR	F1210	5/30	69	14	966	430
22.	SM3GGE	Y 203	10/25	67	14	938	417
23.	SM3LIV	Y 407	11/25	70	13	910	405
24.	SM1CIO	I 178	5/25	58	15	870	387
25.	SM0HEP	A 127	2/34	71	12	852	379
26.	SM5ALJ	U 201	2/33	65	13	845	376
27.	SK7CA	H 507	11/24	68	12	816	363
28.	SM5AAY	U 201	2/35	72	11	792	352
29.	SM5BTX	U1122	0/32	60	13	780	347
30.	SM3LWP	X1008	2/25	52	14	728	324
31.	SM7FFI	K 101	9/19	55	13	715	318
32.	SM5AHD	B2403	0/28	54	13	702	312
33.	SM6ZN	N 311	3/21	46	14	644	287
34.	SM7TCD	F 401	7/21	52	12	624	278
35.	SM0DZH	B 705	1/23	47	13	611	272
36.	SM2LJY	AC 801	13/14	53	11	583	259
37.	SM5NAD	U1112	0/26	49	11	539	240
38.	SM5DQE	C 513	0/28	52	10	520	231
39.	SM4TIY	W 802	1/24	47	11	517	230
40.	SM4JUW	S 101	1/21	43	12	516	230
41.	SM2JDU	AC 102	10/13	43	10	430	191
42.	SM0FM	B 701	0/21	40	9	360	160
43.	SM3DTR	Y 211	0/22	42	8	336	150
44.	SM4RRB	W 302	0/16	31	8	248	110
45.	SM2ECL	BD1104	2/12	26	6	156	69

SM6ZN och SM0DZH körde QRP. Checklogg insändes av SM0RBO.
SM3SGP, SM3RAB samt SM0DSF sände inte in sina loggar.
Totalt deltog 49 stationer i testen (+ 4 stationer som ej sånt in logg och ej återfunnits i minst 5 loggar).

☞ Detta skulle jag vilja förändra

Det sägs att radioamatören är en person som skall värna om sin hobby på alla sätt och vis.

Så enkelt är det tyvärr inte! Om vi gjorde det, så skulle de som är nya och som ska ta över, känna sig välkomna på banden. Men som det ser ut i dag så har nog de som började med T-cert och sedan gått vidare till högre mål (C-cert), glömt bort hur det var att vara ny och grön. De har helt enkelt blivit för gamla.

Det pratas om ELMER-projekt runt om i Sverige och om hur man skall starta upp intresset för vår hobby. Det är inte svårt om vi bara lyssnade på funderingar och idéer från de nya och inte körde över dem med en massa tekniska uppgifter och matematiska värderingar på saker och ting. För den erfarna amatören är dessa intressanta men för den nye amatören säger det inte ett dugg. Den nye amatören har ju i regel mer erfarenhet av datorer och vet hur de fungerar. Så där står den erfarna amatören sig slätt vissa gånger.

Sedan tror jag att ingen är så väldigt intresserad av att bygga sina radiosaker idag som det var förr. Idag köper den nye amatören i större utsträckning nya fina apparater som man inte behöver bygga så mycket. Det är inte lika intressant som att starta upp direkt.

En sak som jag vet skulle uppskattas av de flesta nya, vore att de äldre och mer erfarna amatörerna delade sin glädje med den nye amatören över sitt avklarade certifikat. För den nye amatören vill ju visa att han kunde han också. Men han blir tyvärr inte behandlad så, utan istället — ”Ja, du har klarat dig. Ja ja, det var ju bra hihi.” osv. Men innerst bryr de sig inte alls om personen har klarat sig eller ej.

Jag menar att vi äldre amatörer med erfarenhet skall uppmuntra, inte stjälpa den nye amatören.

Med detta inlägg vill jag vara med och påverka till debatt. Jag hoppas att det blir en annan och bättre trend inom amatörradio som gynnar de som är nya och skall börja sin nya hobby. Den hobby som förhoppningsvis skall vara hela livet och inte tvärt sluta efter en vecka.

SM6TRZ Åke Sandberg



SM0EU
93-05-02

RADIOPROGNOS: Jun 1993
SOLFLÄCKSTAL: 64

Dest. \ GMT	0 2	0 4	0 6	0 8	1 0	1 2	1 4	1 6	1 8	2 0	2 2	2 4
EL	11	12	17	20	20	20	20	20	20	15	14	13
F	8	10	12	13	13	13	13	12	12	11	10	9
JA	17	18	18	18	18	17	17	16	15	13	16	16
KH6 Kort	17	16	15	16	17	17	18	19	19	19	18	18
KH6 Lång	16	15	13	16	16	16	14	14	18	21	20	18
LU	11	11	14	12	19	20	20	19	20	19	14	13
A4	14	19	20	21	21	19	18	18	15	14	13	12
OA	12	11	14	17	18	20	20	20	20	20	17	13
OD	11	16	18	19	19	18	17	17	15	14	13	11
PY	11	11	11	14	20	20	20	19	20	18	14	12
UA1	9	12	13	14	14	13	13	12	11	10	9	9
VK Kort	19	21	21	21	20	18	16	14	13	12	16	18
VK Lång	14	13	15	14	14	14	-	-	-	15	18	17
VU	16	20	21	21	21	20	18	17	15	14	13	12
W2	11	10	12	13	15	16	17	17	16	16	16	12
W6	15	14	14	13	13	14	15	16	16	16	16	16
XE	12	11	13	12	14	17	18	19	19	19	18	15
ZL Kort	19	20	20	19	16	15	14	14	11	14	18	19
ZL Lång	14	13	13	13	14	14	-	-	14	14	16	17
ZS	8	8	19	21	22	22	21	20	14	10	9	8
Antarktis	8	8	11	16	21	22	22	20	13	9	8	8

SM < 250 km	4,2	4,4	4,4	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	5,0	5,1	4,7	4,3
SM 500 km	4,6	4,9	5,2	5,7	5,9	6,0	5,8	5,4	5,6	5,7	5,3	4,8
SM 750 km	5,3	5,7	7,1	7,9	8,1	8,1	7,9	7,1	6,6	6,7	6,2	5,6
SM 1000 km	6,1	7,1	8,9	9,8	10,1	10,1	9,8	8,9	7,6	7,8	7,2	6,4

Optimal trafikfrekvens (FOT) i MHz. I SM anger kursiverad stil 1 hopp via E-skikt, annars 1 hopp via F-skikt.

Professionell
Motell

Öppet

1 juni - 31 augusti

kl. 11.00 - 16.00 varje dag.

För besök på annan tid,

kontakta

Motala Turistbyrå.

Tel 0141-25 450, 25 254 eller

SM5ZU eller SM5PBX

På helgerna sitter radioamatörer
guidevakter.

SM5PBX Ulla



Sambandstrafik till vardags . . .

När man lyssnar på banden får man då och då höra de mest underliga saker.

Det finns stationer som vid allmänna anrop, i synnerhet vid CW-trafik, radar upp en otrolig massa "CQ" innan de kommer fram till sin egen anropssignal. Då har man i regel tröttnat och vevat över till någon annan frekvens.

Vilket enormt slöseri med tid och energi de ägnar sig åt!

Vi har hittills, tack och lov, inte hört någon svensk radioamatör förfalla till ovan nämnda exempel. Men en del onödigt långa "CQ:n" har dock hörts.

Vi skall här ge ett exempel på ett tillräckligt långt och, genom sin utformning, intresseväckande allmänt anrop:

"CQ CQ CQ de SM3BP CQ CQ CQ de SM3BP CQ CQ CQ de SM3BP K" Lyssna ett tiotal sekunder - om inget svar - gör om anropet. Om Du inte får något svar efter tre sådana här anrop, byt till närmast lediga frekvens och upprepa!

Vid ett QSO med någon utländsk sändaramatör bör Du vid angivandet av "QTH" även lägga till din LOCATOR. Det är inte säkert att han, eller hon, har tillgång till en karta som upptar ditt ortsnamn - i de fall det är en liten ort. Din motstation kan då, genom användande av "The Radio Amateurs WORLD ATLAS" på ett någorlunda säkert sätt se din "hemma-ruta". Atlasen innehåller nämligen alla de 32.400 rutor som vår jord är indelad i. Vill du för egen del skaffa dig denna användbara atlas, sätt in 30.- kr på postgiro 5 22 77-1, SSA HAMSHOP, och skriv på talongen

"SM5AGM:s LOCATORATLAS", så kommer den direkt hem i brevlådan. Moms och porto ingår i priset.

FLITIG MEDARBETARE

Erland, SM7COS, är en flitig medarbetare här i spalten. Tyvärr kan vi inte få plats för alla hans tidningsurklipp. En del kan vi dessutom inte ta in därför att de kommer från privata tidningar. Men Erlands egna bidrag kan vi använda och här kommer ett sådant:

BEVINGAD "CW-AMATÖR"

En dag, i det soliga men kyliga vädret hörde jag under flera minuter en fågel som sände snabb CW: 77M eller flera 7:or, upp till 4 i rad - tror jag. De korta gick nog aningen för snabbt, men 3:1-förhållandet lät OK.

Nu, när hela "proffs-delen" av kommunikatörerna slutar med CW, börjar kanske fåglarna? Får vi draghjälp från oväntat håll? Blir det ett nytt B-("bird")-cert?



Så långt Erland . . .

Att talgoxen sitter och sänder "U" "U" "U" när han hittat en bra boplatz vet vi. Det finns säkert fler exempel om man lyssnar noggrant.

Du, som fortfarande kan höra småfåglarna, kan väl skicka in en rad till spaltredaktören om du hör något intressant. Själv kan jag se att fåglarna sitter och gapar, men jag hör inget - det har med åldern att göra. Alltså m i n ålder, inte småfoglarnes . . .

CW-RUTAN

Har du en liten snutt som handlar om CW, sänd in den till spaltredaktören. Här följer ett bidrag . . .

DADIDADIT DADADIDA . . .

Rubriken torde vara helt obegriplig för den som inte behärskar Morses alfabet. För alla som gör det betyder CQ ett allmänt anrop, ett försök att nå kontakt med en likasinnad medmänniska. Oavsett utgående effekt, band eller tid på dygnet, har man alltid möjlighet för kontakt med andra länder och kulturer. Är detta inte helt fantastiskt?

Vi är några old-timers i SM som fortfarande tycker att CW är en värdefull del av amatörradion. Vi försöker därför, på många olika sätt, att motarbeta de krafter som bl.a. vill inskränka på våra bandsegment, och som vill utesluta telegrafiproven vid ansökan om certifikat och tillstånd.

Att "slänga ut" ett CQ på banden är ALLTID ett äventyr med oanade resultat. En verklig sport i etern om Ni så vill!

SM0IX Sven

MORSEMOTTAGNING I VÄSTERÅS

Årets stora höjdpunkt inom amatörradion, SSA:s årsmöte i Västerås, har nu genomförts. I ett väl genomtänkt arrangemang deltog ett flertal olika intresseinriktningar inom vår hobby. Bland dessa återfanns "SCAG - Scandinavian CW Activity Group", som till sin mission har att befrämja och uppmuntra radiotelegrafen på våra amatörband.

Vi brukar till våra årsmöten ta med någon form av CW-aktivitet. Denna gång arrangerades morse-mottagning i olika hastigheter.

Ett antal CW-operatörer hade bänkat sig för att få sina telegrafikunskaper dokumenterade på ett för dagen specialdesignat diplom. Från ett band, som den danska telegrafisportens Grand Old Man - Erik, OZ8O - komponerat, började signalema strömma ut från högtalaren. Provet bestod i att under 1 minut mottaga och, för hand, nedskriva engelsk text i olika takter, från 30 till 160 tecken per minut. För godkänt prov fick endast ett ord vara felaktigt mottaget.

Följande erövrade SCAG:s Morse-mottagningsdiplom i Västerås 1993:

160-takt OZ5RM och SM7GWF.
140-takt SM1TDE.
120-takt SM5ALJ, SM6NJK
100-takt SM5NAD och SM5RG.
60-takt SM6CUM.

Den Nordiska Telegrafisportens
Utövare gratuleras
genom SCAG/SM6BSM

NÄTGUIDE för SARNET (SAN) JUNI JULI AUGUSTI:

CW-nät:

Torsdagar kl 1830 SvT 3565 khz SAN/D
Lördagar kl 1400 " 14065 " SAN/I

SSB-nät:

Lördagar kl 0815 SvT 3705 khz SAN/G

FM-nät:

Söndagar kl 2100 SvT R0 Edsbyn
"Ödmårdsnätet 1" SAN/M

Söndagar kl 2130 SvT R7 Hudiksvall
"Ödmårdsnätet 2" SAN/M

För övriga nät, ej tillhörande SARFNET, hänvisas till QTC nr 5/93.

TRAFIKRÄKNING SARNET

April och Maj kommer i QTC nr 7/93.

SARNET

UPPDATERD

Trafikräkning FEB-MARS.

Nätens trafikvolym:

Nät	Ant sess	QNI	QTC
SAN/A	9	38	18
SAN/B	8	15	9
SAN/C	9	32	9
SAN/D	8	26	15
SAN/F	8	38	26
SAN/G	8	82	6
SAN/I	7	19	11
SAN/M	8	323	9
SAN/Z	8	128	2
Summor	73	701	105

Inför sommaruppehållet ombedes alla trafikhanterare att insända rapport om trafik för april och maj, senast den 5:e juni.

SCAG QRP CUP 1993. Resultat 930416.

Nr	Station	QTH	DXCC	OK-QRP	SCAG	POÄNG
1	SM6SLC	Vänersborg	87	7	85	179
2	SM6MDX	Halmstad	46	4	39	89
3	SM5DQ	Södeertälje	57	9	19	85
4	SM3NTB	Söderhamn	36	0	3	39
5	OZ9AEC	Ålborg	21	0	11	32
6	SM3EQF	Östersund	21	0	0	21

Midsommar! Åter dags för SKD

SCAG Straight Key Day (SKD) genomförs som vanligt Midsommardagen kl 0600 - 1800 UTC.

Frekvenser:

3540-3570, 7020-7040, 14050-14070 kHz samt 10 MHz-band.

SKD som genomförs två gånger om året (nyår och midsommar) är ingen Contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump".

Den som kör 5 QSO eller fler, får tre röster att fördela till 3 stationer som har bäst "handstil" på nyckel. Dock högst en röst per station.

"Diplomet-Streight Award" tilldelas den som erhåller 2 fler röster.

Skrivlogg på körda stationer och skicka loggbladet före den 15 juli till SM7SWD Hans Nottched, Tessins väg 17A, 217 58 Malmö.

Lycka till!

SM7SWD Hans

SCAG SKD-Manager



År 1948 i Karlskrona hos SM7VX/Gunnar vid bostaden ute på Långö. Han flankeras till vänster av SM7AXH/Knut och till höger av SM5TK/Frasse.

Gunnar och Knut är idag Silent Keys sedan flera år tillbaka.

Foto: SM7QY/Gunnar

SM5TK/Frasse:

Värnpliktiga sändaramatörer

SM7AXH Knut och jag inträdde som A-licensierade sändaramatörer på skolbänken vid Flottans Radioskola i Karlskrona år 1948. I en något äldre kull vid skolan fanns också SM7BG/Sven. Chef för Radioskolan var SM7VN, kapten Folke Herin.

Utbildningen pågick 8 månader på skolan för att nå kompetens som radiotelegrafister enligt Televerkets fordringar. Utbildningen leddes av kompetenta flaggradiomästare inom ämnena telegrafi (som tog den mesta tiden), radioteknik, engelska (som leddes av -VN själv, vilt fäktande med pekpinne och stint stirrande eleven i ögonen under glosförhören och militäriskt rytande) och taxering av telegram. Därutöver övning i bl a praktiskt handlag av en ålderstigen TX med kompenstransformator (ett handtag för lös järnkärna), som skulle ställas in för att under belastning undvika alltför stora glödspänningsvariationer på riggen. Strömmen kom ju från en 400 Hz omformare. Mycket riktigt användes det här fenomenet under examen.

Engelskan behövdes så vi fick en rejäl civil utbildning under värnplikten mot en påbackning på 3 månader, dvs 15 månaders värnplikt istället för 12 månader. Och allting i en följd, inga repetitionsövningar.

Examen med proffs-certifikat

Efter examen, som gav oss proffs-certifikat, följde en månads militär signalistutbildning vid Hårsfjärdens flottbas. Efter avslutad utbildning tog jag för min del sjösäcken på axeln och for med motorbåt ett par hundra meter till Vitså brygga och mönstrade på kustjagaren "Mode" som andre radioman. Andra fick åka till Göteborg eller Stockholm m fl platser.

Det här var en förmämlig skolning för oss som senare, efter "muck", tog anställning vid handelsflottan. (-AXH under flera år gick på "banantraden" på M/S "Joh Gorthon" för

United Fruit:s del i USA. Banantraden = Mellanamerika till USA eller Europa.)

Jag tror att Flottan vid den här tiden hade fått en amatörsignal, "SL7AZ", för Karlskrona-enheten, men det fanns ingen amatörsstation där ännu så länge.

-AXH och jag provade en 15-wattare på skolan på foni på 80-mb. Men det räckte med 1 gång för vi vållade BCI i en vid radie runt skolan. Det blev åthutning!

Skicklig radiotekniker

Men -AXH var en skicklig radiotekniker, som gjorde om BC-pytsen på luckan till en transceiver. Så vi körde QSO:n på 20-mb på telegrafi (utan "beatosc" från dagrummet. -VN ropade upp vid ett tillfälle från sitt shack och undrade vad vi höll på med. Jag undrar själv än idag hur Knut/-AXH fick det hela att funka.

Och hur det lät utåt. -VN gav ingen rppt. Själv lärde jag mig också hantera en



vibroplex under fritiden på samma dag-rum.

-AXH och jag hade siktet inställt på 1:a klass radiotelegrafistcertifikat (120-takt), så vi tränade i 130-takt, för att ha lite buffert att ta till, medan de andra strävade mot 80-takt = fordringarna för 2:a klassens cert.

Tyvärr sprack dessa våra planer p g a tidsbrist för examensteamet från Televerket. Så det blev 2:a klass för hela bunten vid skolan efter de 8 månaderna. Men det var ett fint kamratskap.

Månadsprov gav fickpengar

Dock, det blev ibland lite fickpengar vid ded återkommande månadsproven i mottagning och sändning i 120-takt. Felfritt gav nämligen 30 kronor på den tiden.

Apropå -BG så krockade jag med honom i ett gathörn i Blyth, England, vid en utflykt med Sjömanskyrkan i Middlesboro. Men ett sånt här möte med en lumpar-kompis hände bara en gång, resten ägde rum på 27 m (11 MHz) fartygsband, då vi kallade "SAX" = (allmänt anrop till svenska handelsfartyg) vid 22-tiden GMT för lite "trastugg" och ev QSP av SAX-Pressen från Göteborg Radio/SAG på KV. Men det var då det - i början på 50-talet. Här hände det att p g a condx SAG ibland hördes bättre i Stilla Havet än på Atlanten, så QSP-trafiken skedde tvärs över en kontinent - Amerika.

På nödvågen

En episod från handelsflottan något år senare hände ombord på Rex-bolagets S/S "Vindö" (som gick på Nord- och Östersjötrafik), då vi låg i "Lilla Biscaya", Hanöbukten, på väg norrut från Tyskland. Jag ropade upp SAA/Karlskrona Radio, vilken drevs av Flottan. Ett par saltatelegrafister/högbåtsmän bemannade kuststationen, vilket jag visste sedan ett studiebesök under lumpartiden. Och så gav jag info om vår trad (TR på CW) "Fm Nordenham bnd for Stockholm". Detta ägde rum på "nödvågen" (600 m eller 500 kHz). Efter en stund ropade man upp mig på nytt: "SFCT de SAA K" "SFCT K" SAA: "Har mr legat vid flottan?" Svar: "C" (ja). Replik: "Det hörs". Alla knapparna flög ur min väst... om jag hade haft någon. "Mister = Mr" var det allmänna tilltalet i kommersiell radiotrafik på den här tiden (1950). Och jag var då en "färsking" som proffs, så det må väl vara mig tillåtet att skryta litet.

SM5TK/Frasse

Satellitnytt

OSCAR-13

Preliminärt modeschema

OSCAR-13, 31 maj - 2 aug 1993

M.A. (256)	MODE
000-256	B
	S
	LS
	JL
	B

170-010 rundstrålande antenner

AMSAT Operations Nets lördagar mode B på 145.950 MHz och mode J/L på 435.970 MHz

Slow Scan Television lördagar och söndagar:

Mode J 435.980 MHz Mode B 145.960 MHz.

MIR

Alla meddelande som sänds till PMS Personal Message Service R2MIR-1 måste skrivas på ryska, annars kommer meddelandena att spolas. Alla kvarvarande meddelanden besvaras om tiden tillåter.

SAREX

Rymdfärjan Discovery STS-56 som startade från Kennedy Space Center den 8 april landade efter en färd som varade 9 dygn 6 timmar 21 minuter.

Bland amatörradioaktiviteterna SAREX noterades första direktkontakten med MIR på 2 metersbandet mellan KB5UAC Mike och R2MIR Alex. Kontakten ägde rum den 11 april kl 0035Z när Discovery och MIR befann sig på 135 km avstånd från varandra. I övrigt verkar FM aktiviteten ha varit låg. Jag lyssnade under några nattliga passager men det var bara MIR som verkade vara aktiv. Enligt uppgift hade man uppgjorda kontakter med några skolor i runt om i världen.

QSL för kontakter eller lyssnarrapporter kan sändas till:

STS-56 QSL, c/o Vienna Wireless Society, P.O. Box 418, Vienna, VA 22183 USA SASE och lämpligt antal IRC.

Den 26 april lyfte STS-55 Columbia från Kennedy Space Center, med den tyska Spacelab ombord. Färden beräknas vara 9 dygn men olyckligtvis är den inte hörbar i Sverige på grund av den låga inklinationsvinkeln 28 grader.

ARSENE

Ariane 4 lyfte den 12 maj kl 0056Z från den franska uppskjutningsstationen Courou med ASTRA-1C och ARSENE ombord. Efter separationen visar det sig att Astra befinner sig väl, men tydligen har man svårigheter med Arsenes digipeater. SB-band-transponders fungerar.

AMSAT-UK Colloquium

AMSAT-UK arrangerar för åttonde gången sitt årliga Colloquium i Guildford, Surrey, England från den 29 juli till 1 augusti 1993. Information från AMSAT-UK, 94 Herongate Road, Wanstead Park, London E12 5EQ, England mot SASE och ett par IRC.

Kommande rymdskott!

RADIO-15

Under 1993 kommer RS-15 att sändas upp i en cirkulär bana med höjd 2300 km och inkliniation 67 grader. Vikt cirka 70 Kg. Den kommer att ha en linjär mode A transponder och 2 fyrar. Telemetrisystemet har 64 kanaler och en BBS med troligtvis 2 kB minne.

Frekvenser:

Upp: 145.857-897

Ner: 29.357-397

Fyr: 29.398 & 29.353

Transpondern är på 5 W och fyrarna 0.4 och 1.2 W. Antennen: 1/4 spjut.

PHASE 3D Frekvenser

Vid P3D möte i München enades man om följande frekvenser för Phase 3-D:

Frekvens:

Nerlänk:

10451.000 - 10451.500 MHz

2400.500 - 2400.900 MHz

436.000 - 436.400 MHz

29.310/29.320/29.330/29.340/29.350, MHz (väljs av kontrollstationen)

Upplänk:

1269.000 - 1269.500 MHz

1269.500 - 1270.000 MHz

435.200 - 435.700 MHz

436.000 - 436.500 MHz

145.800 - 145.975 MHz

Eftersom det är ett par år kvar till start kan man anta att detta inte är den slutgiltiga frekvensfördelningen.



AMSAT-SM BBS

finns nu på telefon

08-636 99 59

300/1200/2400/9600 baud.

Följ instruktionen.

AMSAT-nätet

är aktivt varje söndag kl 1000 svensk tid på 3740 kHz samt kl

1045 på ca 7065 kHz.

Signalen är SK0TX och operatör är Henry SM5BVF.

Packet-Radio-spalten är en introduktion till "Paketerandet" och grunden för att komma igång med Packet-Radio

Vad kan du göra med packet?

Ett vanligt användningsområde när det gäller Packet-Radio är att ansluta sig till en BBS där du kan hämta och lämna elektroniska brev. Dessa kan vara antingen "Privata" eller "Bulletiner". Ett privat brev kan bara läsas av avsändaren, mottagaren och system operatören (Sysop). En bulletin däremot kan läsas av envar som är ansluten till en BBS till vilken bulletinen har nått fram.

Vad är en BBS?

I BBS:en finns ett flertal funktioner. Förutom elektroniska brev kan du ofta använda separata program för att räkna ut QTH-lokator eller avstånd och bärning till en lokator. Där kan finnas program som kan ge information om satelliter, samt ibland också program som tillverkats på lokal nivå av kunniga programmerare.

I dag finns det ett flertal olika BBS programvaror. Men på senare tid har i alla fall i Sverige ett program kommit att bli mycket vanligt. Det programmet kallas för FBB efter program författarens signal. F6FBB är Fransman och Heter Jean-Paul. Hans BBS - program har under många år utvecklats till att bli mer och mer avancerat. Dock utan att det är varken svårt att förstå eller att använda.

Även för en nybörjare är det inte så svårt att förstå hur man använder detta. Däremot så är det kanske inget för den riktiga nybörjaren.

Vad behöver jag för att börja?

Det finns ett flertal olika nybörjar stadier beroende på vad kassan tillåter mm.

Har du tillgång till en dator, så är det kanske det allra bästa då det inte behövs en speciell låda (TNC som står för Terminal Node Controller) som skall

kommunicera via radion. I dag finns det både byggsatser och färdigbyggda modem för mycket liten kostnad. Det rör sig om ca 200-350 Kr. Programvara som kommunicerar med modemmet finns i dag som share-ware vilket betyder att det är en fri programvara. I tidigare packet spalter har det presenterats ett sådant litet modem (BayCom).

Detta är väl det billigaste sättet att komma igång. När man sedan känner sig varm i kläderna så kan man kanske satsa på lite dyrare grejer. Mer om det i kommande artiklar.

Två meter eller sjuttio centimeter?

Om du har en hand apparat och bor i en större tätort där det finns en BBS så är det oftast så att 2 meters apparaten väl räcker till. De vanligaste frekvenserna som i dag används är 144.625 -.650 och -.675. Avvikelser förekommer dock. På en del större orter använder man även 70 cm - bandet och i så fall 433.625, -.650 eller -.675 men ofta är det så att man vill använda dessa frekvenser för något som kallas "forwarding". Det är när man vidarebefordrar meddelanden mellan olika BBS:er.

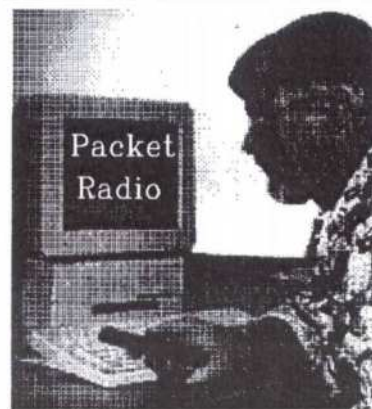
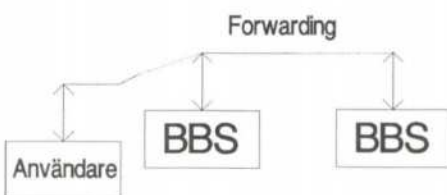
Hur ansluter jag mig?

Om du inte vet var närmaste BBS finns någonstans, så finns det säkert i din lokala förening någon som känner till det. När man kallat upp BBS:en så får man oftast ett par frågor vid första anslutningstillfället om namn, QTH m m. Dessa uppgifter är av stort värde både för den som sköter BBS:en och för andra som vill skicka meddelanden till dig.

I senaste versionen av FBB, version 5.15, finns något som heter White Pages. Det är ett slags automatiskt system som kan förmedla namn och QTH bland annat till andra BBS:er. Därvid blir det mycket enkelt att få reda på om en signal är användare av packet och i så fall var han har sin Mail-box (Brevlåda dit man skickar elektronisk post).

Hur skickar jag ett brev?

Det är mycket enkelt att skicka ett brev. När du anslutit dig till BBS:en så skri-



Har du tillgång till en dator är det bra när du vill köra Packet-Radio. Men du kan klara dig enbart med en (TNC som står för Terminal Node Controller) som skall kommunicera via radion. Programvara som kommunicerar med modemmet finns i dag som share-ware vilket betyder att det är en fri programvara. I tidigare packet spalter har det presenterats ett sådant litet modem (BayCom).

ver du t.ex:

SP sm3slb@sl3zxo.z.swe.eu vilket innebär att du skickar ett brev till signalen sm3slb vid en BBS som har signalen sl3zxo. Det som står till höger därefter är en, vad man kallar Hierarkisk adressering. Det innebär att informationen som står mellan punkterna talar om för BBS:erna vart meddelandet skall skickas. I Sverige så kan det vara följande: signal @BBS.ort.län. SWE.EU där SWE står för Sverige och EU för Europa.

Hur kan jag få hjälp?

I de flesta systemen så skickar du ett frågetecken, så brukar det komma en förteckning av något slag. I andra system är bokstaven H det du anger. Mer om olika kommandon kommer i kommande nummer.

Nytt FBB-program

I skrivandets stund så är tydligen en uppdatering av program på gång. FBB 5.15 ersätts med nya 5.15B.

Den största nyheten är WP (White Pages) vilket innebär att bland annat signal, QTH, hemma-BBS skickas mellan BBS:erna för att hålla en databas med info om olika användare. Mer information kommer.

Inbjudan till Björnmöte 1993



Årets Björnmötet hålls den 2-4 juli och platsen är som vanligt på Tossebergsklätten ca 15 km norr om SUNNE, på västra sidan om övre Fryken.

I år erbjuder vi Er alla att damma av hembygget och visa upp dem här. Gamla som nya, enkla som avancerade. Försnyggaste bygget utlovas ett pris, plus åran förstås.

Vi samlas på fredagskvällen och monterar master och antenner.

Mat och kaffeservering finns på platsen. För övernattningsplats, kontakta SM4KVP Per eller SM5ERW Tage.

Se E22:an.

Campingplats eller stuga kan bokas hos Sunne Turistbyrå.

73 de SK4BM

gm SM4KVP es SM5ERW

ELMER-träffen i Västerås

Kort-kort rapport från ELMER-träffen i Västerås vid SSA:s Årsmöte den 24 april 1993.

Vi träffades i en dryg timme och diskuterade pågående verksamheter och kommande aktiviteter, framför allt om amatörradio i skolan. Lennart/KHF visade en prototyp till kompendium för N-certifikat, och Per/PAX lovade att göra ett motsvarande för T-cert att använda i skolklass/studiecirkel.

Vi bestämde ett ELMER-sked, onsdagsgård 16 svensk gällande tid på 3730 kHz, och en förnyad träff någon gång i mitten av september.

Vi som hade samlats var SM5PAX/Per, 6FQ/Leif, 5DAD/Kaj, Ø/UHA Magnus, 5LHY/Ole, 5KUX/Sigge, 0NZG/Heide, 0ETT/Hans, 5AHK/Curt, 0CCE/Kjell, 4ULL/Leif, 4TIV/Bengt, 0COP/Rune, 4JUW/Gerhard, 0HNV/Raija, 6NJK/Peter, 5UEM/Mikael, -/Johan, 3CLA/Karl-Olof, 3IIG/Börje, 4SJE/Jonas, 4SJF/Lennart och 7KHF/Lennart.

73 SM5PAX Per

Välkommen på 3730 +/-qrm!



Silent key



SM4KZ Carl-Erik Elq,

avled den 28 januari i år i en ålder av 79 år och därmed förlorade vi ytterligare en av våra riktiga oldtimers. Carl-Erik var en sann radioamatör, som ville bygga sina stationer själv och efterlämnade fotografier visar ett stort antal byggen av olika slag - alla synnerligen välgjorda. Så småningom föll han dock för frestelsen att köpa en fabriksgjord station och den blev stommen i shacket medan all kringutrustning kom till för egen hand. Att experimentera var Carl-Eriks liv och det var givet att alla nya idéer skulle testas. Han var mycket tidigt ute på 2m och i synnerhet på 50 MHz, där vi fick hålla till en tid efter krigsslutet.

Efter realexamen och praktik på mekanisk verkstad fortsatte Carl-Erik studierna och avlade ingenjörsexamen 1938 vid Örebro Tekniska. Han fick omedelbart anställning; vid ASEA (nuvarande ABB) i Ludvika, avd för arbetsstudier, men som den pedagog han var blev han senare lärare på ASEA-skolan, där han stannade resten av arbetslivet. Med SM4KZ mister vi inte bara en god tekniker och pionjär inom amatörradio; en sann representant för amatörrörelsen där respekten för människan bakom nyckeln/mikrofonen i form av god etik, samförstånd och ödmjukhet går också förlorad för oss. Idag, då data-teknik, halvledare och kommersiellt tillgänglig utrustning finns att tillgå börjar hembyggen, med allt vad det innebär av improvisation och egen utbildning, alltmer att försvinna. Carl-Erik har under sin tid som radioamatör varit en av landets ledande representanter för de egenskaper som beskrivits här ovan och vi bör stanna upp ett tag och tänka efter hur vi kan bevara och återuppliva dessa delar av amatörradion. När vi med sorg och saknad ser tillbaka på KZ:s insatser minns vi otaliga episoder med uppmuntran och fostran av yngre, blivande, radioamatörer och en mängd exempel på ingenjörskonst, som dessutom gav honom erkännanden bland kolleger och chefer på ASEA/ABB.

Carl-Erik var den store teknikern men utan de stora orden och som lärde oss att vara ödmjuka inför såväl pionjärerna som för nya generationer tekniker; de som skall föra vår hobby vidare.

Genom sina radiokontakter fick Carl-Erik många vänner ute i världen och några blev livsvariga och resulterade i personliga kontakter. På det sättet blev KZ och hans xyl Inga-Britta globetrotters genom resor till kära vänner i Österrike, England, Australien, USA etc. Allt finns dokumenterat med hjälp av kamera - foto var nämligen ett annat av Carl-Eriks stora intressen. KZ har även producerat sig i QTC och en artikelserie med namnet "HAM RADIO - en återblick" fanns införd i QTC nr 6, 7/8 och 9 1985. Några år senare författade han en 30-sidig skrift betitlad "SM4KZ 50 years of hamming" men den var mest avsedd för den trängre kretsen av vänner.

Vi i Västerbergslagens Sändaramatörer och vännerna i Falu Radioklubb hyllar Carl-Erik som tekniker och humanist. Låt oss föra Carl-Eriks ideal vidare!

Carl-Erik: Tack för Dina fina insatser för sändaramatörrörelsen!

SM4KM, SM4GL

SM2BFL Olof Brandt

Med bestörtning fick vi meddelandet om Olof's hastiga bortgång på påskaftonen. Plötsligt finns han inte bland oss mer endast 57 år gammal.

Intresset för radioteknik började redan i skolan och fortsatte sedan hos en lokal radioaffär. Han flyttade sedan till Cleveland, Ohio där han lärde sig TV-teknik. Flyttade hem, gifte sig och startade eget lagom till TV-starten.

Med militär utbildning som telegrafist hade han allt som behövdes för amatörcertat och blev genast en av de aktivaste och starkaste signalerna från SM2, och det fanns inte många länder han saknade. Besökte också många av de exotiska länderna som t ex 4S7, 9N, HS, SU, XE.

Guldgrävning, en annan av hans hobbies, förde honom till delar av vårt och våra grannländers utmarker som inte många har besökt, och just denna upptäckariver drev honom framåt.

Vem håller elden brinnande på våra fiskefärder till Reivo? Vi, dina bastu- och fiskevänner saknar dig

Våra tankar går till dina närmaste och din nya livskamrat.

-SWL/Stellan, -BYW/Jimmy och
-DYS/Jan liksom hela klubben SK2AU
gm. SM2DYS/Jan

Gratulerar!

Nya tillstånd

SM5UUX	C	Ericsson Robert	Hålsömsv 12	757 57 Uppsala
SM7UUY	T	Larsson Göran	Ekevägen 22	231 34 Trelleborg
SM3UVB	T	Sundberg Peter	Torggatan 7B	820 60 Delsbo
SM0UVA	N	Olsson Anni	Solsidan	179 75 Skå
SM0UVC	C	Norstedt Bertil	Söderkroken 15	181 65 Lidingö
SM7UVD	T	Jonsson Gudlaugur	Värnhemsg 3, 2	212 15 Malmö
SM5UVE	N	Larsson Lars	Ålgstigen 9	641 53 Katrineholm
SM6UUM	T	Sundberg Mats	Malörtskat 158	424 61 Angered
SM6UUN	N	Holmström Anders	Dalbogat 19C, 3	502 65 Borås
SM2Uuo	C	Pålsson Ture	Villagatan 20	940 45 Vidsel
SM0UUP	T	Särnblad Tommy	Svalvägen 32	181 40 Lidingö
SM6UUQ	T	Långström Andreas	Linnégat 36A, 7	413 04 Göteborg
SM6UUR	C	Fleischer Magnus	Rågångsg 16B	461 42 Trollhättan
SM6UUS	T	Karlsson Mats	Myggenäs 6221	440 74 Hjulsteby
SM4UUT	N	Persson Jonas	Egnahemsg 11	654 63 Karlstad
SM6UUZ	T	Tuvenius Anders	Eklandag 38, 3	412 82 Göteborg
SM0UUV	T	Henningsson Mikael	Koppav 57, 6	175 72 Järfälla
SM2UuW	T	Överby Johan	Älvigatan 169	942 34 Älvsbyn
SM5UUE	T	Edlund Jonas	Kräftvägen 6	815 45 Tierp
SM0UUF	T	Hagberg Gustav	Bromsv 46	125 57 Älvsjö
SM2UUG	T	Persson Mikael	Professorsv 14B	951 63 Luleå
SM6UUH	T	Sandberg Stefan	Västra Åskev 16	505 93 Borås
SM6UUI	C	Lindenau Fredrik	Daggkåpev 14	440 45 Nödinge
SM6UUI	T	Wessman Richard	Kråkekärsg 13A	502 39 Borås
SM6UUK	T	Kivimäki Eeva-Liisa	Lekstorsv 10D	440 06 Gråbo
SM6UUL	T	Hansen Björn-Inge	Vinkelgatan 8B	531 75 Järpås
SM4UTT	T	Horn Marcus	Orrholmsv 33E	791 53 Falun
SM5UTU	T	Johansson Jens	Solbergagatan 2	603 70 Norrköping
SM6UTV	C	Hellberg Tomas	Blomberg Skogslund	533 93 Källby
SM3UTW	T	Albertsson Melker	Ängevägen 4, 3	834 00 Brunflo
SM3UTX	C	Berg Åke	Stationsvägen 9	840 40 Svenstavik
SM0UTY	T	Insulander Hans	Nässelstigen 105	165 71 Hässelby
SM3UTZ	T	Eriksson Knut	Vickervägen 52	831 62 Östersund
SM4UUA	N	Grennefors Thomas	Signalhomsg 122, 7	654 71 Karlstad
SM4UUB	N	Hannebo Benny	Trädgårdsv 1	663 00 Skoghall
SM4UUC	N	Malmquist Gunnar	Rågstigen 3	681 43 Kristinehamn
SM5UUD	C	Nehlin Jan Olof	Br. Berwalds v 17, 2	756 50 Uppsala
SM2UTL	C	Bergman Verner	Pl 2161	860 25 Kovland
SM0UTM	T	Ernmark Cecilia	Stockholmsv 8A	152 40 Södertälje
SM0UTN	T	Kjell Örjan	Långvretsv 66	163 60 Spånga
SM6UTO	T	Nogues Jan	Bygdeborgsv 21	417 29 Göteborg
SM7UTP	C	Andersson Johannes	Fårtoip Södregård	340 12 Annerstad
SM0UTQ	T	Sjöberg Michael	Odengatan 46	113 51 Stockholm
SM4UTR	N	Gustafsson Torbjörn	Hyttvägen 6	712 32 Hällefors
SM4UTD	T	Andersson Gustav	Ollonvägen 4	711 33 Lindesberg
SM6UTE	N	Martinsson Conny	Bärslid 43	446 40 Älvängen
SM1UTF	N	Wahlström Jonas	Fjells Endre	621 77 Visby
SM0UTG	T	Kjell Sigurd	Långvretsv 64	163 60 Spånga
SM0UTH	T	Sjöberg Daniel	Norrhagsv 30	125 53 Älvsjö
SM0UTI	T	Norberg Mikael	Mårdvägen 3	183 40 Täby
SM5UTJ	N	Westergren Klas-Åke	Vasag 28	642 36 Flen
SM0UPA	N	Rydberg Nicklas	Radarv 24, 2	183 61 Täby

Höjning

SM7RRO	A	Berggren Ingvar	Pl 369	260 70 Ljungbyhed
SM3NXC	C	Hedin Karl-Olof	Box 26	864 21 Matfors
SM7SID	C	Vestgård Johnny	Skyttsgatan 13B	231 52 Trelleborg
SM0UIE	C	Nilsson Jan	Mogårdsv 15	143 43 Vårby
SM3UQO	C	Ohlsson Björn	Älvägen 7	854 63 Sundsvall
SM0NPK	C	Sahlberg Nils	Bromsbodav 15	194 42 Upplands Väsby
SM5EBE	A	Westman Tony	Sankt Persg 7, 3	753 20 Uppsala
SM6BHZ	A	Gustafsson Bernt	Montörsgatan 5	421 68 V Frölunda
SM2PYN	C	Nilsson Bo	Kråkbärsv 20	904 34 Umeå
SM2UAL	A	Reinikka Timo	Rävstigen 26	953 35 Haparanda



SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 940 28 Rosvik
Tel/fax 0911-567 52

Nordiska amatörtidningar

- en kort sammanfattning av aprilnumren.

Finska *RADIOAMATÖÖRI* har till en början en test av Yaesus mottagare FRG-100. Man tipsar också om en telefon-BBS på Åland, med amatörradioinnehåll. Det finns också en diskussion om AMTOR-FACTOR-CLOVER. Det finns också en del intressanta annonser, med bl a en del "pytsar", som vi inte är så vana vid här.

I danska *OZ* finns bl a en intressant antennartikel, som handlar om HB9CV-antennerna, särskilt med hänsyn till 50 MHz. Det finns också en artikel om en 2-elements quad för 50 MHz. En artikel om magnetiska antenner är ju aktuell. För VHF/UHF-gänget bör en grundläggande artikel om helixantennerna vara intressant. Den "nästan nybörjar"-mottagare, som nämndes i förra månadens spalt, följs upp med en artikel om en passande sändardel.

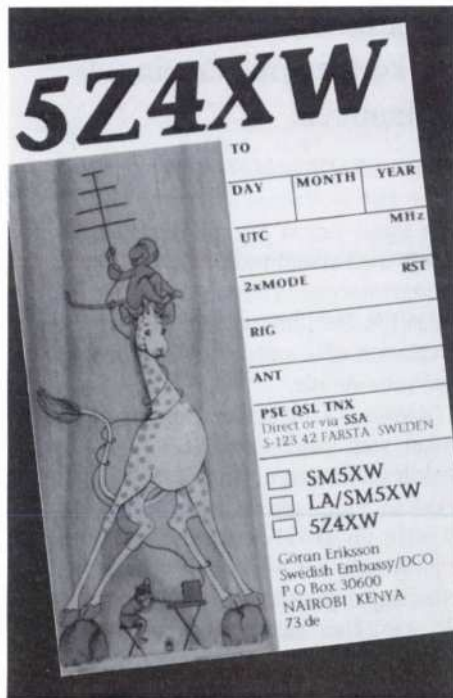
Norska *AMATÖRADIO* har som vanligt en hel del intressant. LA8AK har en liten utredning om användning av diodmatriser för sammankoppling av noder. Han visar också en liten konstantenn för max 10 W, som kan användas ända upp emot 500 MHz. Sedan diskuterar han också toroider och luftlindade spolar. Han har också en del intressanta synpunkter på byggprojekt med ibland bra och, tyvärr, ibland också dåliga kopplingsvarianter. En annan "matnyttig" sak är en sammanställning över "sockelkopplingar" för en hel del populära halvledare. LA5FH har ett program för beräkning av luftlindade spolar. NRRL:s RPO-manager har en artikel om RPO. Den tidigare nämnda debatten om kanalseparation på repeaterkanaler på 2 m fortsätts av LA8AK, som har åsikter om deviation och filterbredder, om hur man ska försöka klämma in flera repeaterkanaler bland dem, som redan finns.

Finska sommarlägret

SRAL:s sommarläger hålls i år den 8 till 11 juli i Vaala vid Uleåborgsjön. Cirka en timmes bilresa öster om Uleåborg.

(Radioamatööri 4/93)
SM0COP Rune

Hälsning från Nairobi Äntligen licens i Kenya!



I höstas - åtta månader efter det att ansökan lämnats in, fick jag det glädjande beskedet att nu var min licens i Kenya beviljad. Det firades med champagne!

Jag hade haft god tid att göra de tekniska förberedelserna. Antennmast av stålrör, med ett rejält fundament och stagad i husgaveln fanns på plats. I toppen satt en GP-20 från Tagra (SRS). Shacket var redan inrett med IC-735an med mikrofon och nyckel.

Huvudstaden Nairobi ligger på en högplatå på 1700-2000 m ö.h. Kenya genomkorsas av ekvatorn ca 200 km norr om Nairobi. Där uppe ligger också, nästan mitt på "linjen", Afrikas näst högsta berg - Mount Kenya (5199 m ö.h.). Vid klart väder kan jag se berget från mitt arbetsrum på svenska ambassaden på 10:de våningen mitt i stan. Mitt QTH har jag ca 10 km från stadskäman.

Eftersom det bara finns ca femtio amatörer här, varav ett tiotal riktigt aktiva - bland 25 miljoner invånare - blir det i regel en "pile up" av stationer som ropar mig när jag kör.



Den medhavda "beamen" AH-15 från Tagra (SRS) kom på plats i slutet av februari i år. En gedigen mekaniska konstruktion med kraftiga rör. Bommen är rejält tilltagen fyrkantprofil ca 5 x 10 cm i aluminium och väger ca 25 kg! Tagra-antennerna fungerar mycket bra, men kanske imponerar GP'n mest. Med den körde jag "jorden runt" till en början. Med beamen har rapporterna fått ett plus på ca ett par S-enheter på 10, 15 och 20 meter. Teckning CB Lostelius

För oss skandinavier, som inte är vana med sådant, är det trevligt. Ofta får jag mycket bra signalstyrkerapporter - ibland får jag för mig att det beror på höjden över havet. Det finns många 59+ i loggboken, från t.ex. Australien, Brasilien, USA, Canada och Skandinavien. QSL-korten strömmar in till min direktadress här i Nairobi.

Alla direktsända kort med svarskort besvarar jag omgående via kurirpost till Sverige. Övriga går via SSA och RSK (Radio Society of Kenya).

Hur trevligt det än är att köra med avlägsna, främmande länder och nya prefix, tycker jag att de skandinaviska kontaktema ger största glädjen när man är bosatt utomlands.

Mina sked med Sverige på 14330, 17 alt 18Z, går nu bra med goda signaler i båda riktningarna.

Ibland dyker överraskningar upp. T.ex. ropade LA9ZV in och berättade att hans QTH var Elveröi vid Vansjö - där jag har mitt sommar-QTH! På två meter kontaktade han min vän LA9U Willy och meddelade vår frekvens. På så sätt blev det ett trevligt triangel-QSO.

En annan dag hör jag att KM6VJ Rosmari i Los Angeles ropar mig. När vi fått kontakttalar hon plötsligt perfekt svenska! Vid ett annat tillfälle får jag ett anrop från en annan engelskspråkig YL, S79FIB. Det visar sig vara SM0FIB Birgitta, på semester på Seychellema!

En kontakt med LA4HR innebär också en överraskning. Han berättar att hans QTH är Farsund i allra sydligaste Norge. Det visar sig att han bor bara ett hundratal meter från det hus där min XYL vuxit upp!

Åtta månaders väntan på licens har nu mer än väl kompenserats av allt nöje med amatörradion. Av totalt 512 QSO är 65 st hittills SM/SK.

I sommar är jag hemma på semester. Kanske hörs vi då från mitt semester-QTH vid Vansjös sköna strand nära Moss i Norge - eller senare i höst när jag åter är tillbaka till Nairobi i Kenya.

SM5XW Göran
LA/SM5XW
5Z4XW

Slow Scan Television

Tre eldsjälar vid
SSA Årsmöte i Västerås:



- Sverige är inte något stort SSTV land, men vår förhoppning är att många fler får upp ögonen för denna del av tekniskt kvalificerad amatörradio, konstaterar tre eldsjälar som ägnar sig åt Slow Scan Television SSTV:

SM5NIZ Ove, SM1BUO Åke och SK5EEP Nils - här vid sitt historiska "Mini-meeting" under SSA årsmöte i Västerås.

År 1968 kunde SM1BUO Åke som första europe genomföra en tvåvägs SSTV-QSO över Atlanten.

Mikael Hasselquist, SM7USA - ung amatör med N-certifikat



"12-årige Mikael Hasselquist SM7USA anropar världen med eget certifikat". Så är bildtexten i tidningen Sydöstran till denna bild i en av artiklarna kring amatörradioverksamheten och aktiviteten kring Västra Blekinges Sändaramatörer.

Foto Staffan Lindblom Blekinge Läns Tidning.

Uppskattade arrangemang för ungdomar och som ger rubiker

Verksamheten vid klubben Västra Blekinges Sändaramatörer har uppmärksamats i flera artiklar i den lokala pressen.

För att sprida intresset för radio har Västra Blekinge Sändaramatörer (VBSA-SK7JC) bl a haft "Öppet Hus" i sina lokaler i Asarum under några torsdagskvällar nu under våren. Samtidigt har man nu under vårterminen bedrivit en omfattande kursverksamhet för blivande sändaramatörer. Ett annat uppskattat engagemang är de "Elmer-dagar" som klubben arrangerat i bl a Hjortakroksskolan. Alla dessa aktiviteter har följts upp med inbjudan till journalister vid de lokala tidningarna som sedan publicerat åtskilligt om dessa populära träffar.

I lokalpressen beskrivs bl a hur antennmaster har monterats upp på skolgårdar utanför klassrummen. "Klassrummet blev en sambandscentral" är en rubrik. Lokalpressen beskriver också vilka regler och möjligheter det finns för alla de som har intresse av denna hobby. Artiklar som



avslutas med information om "Elmer-verksamheten" och SSA.

Engagerade i verksamheten från VBSA-SK7JC är alla medlemmar med bl a SM7HZK Bosse Hasselquist och SM7THV Percy Persson som särskilt omnämnts i pressen.

Information till nya entusiaster

När det gäller att spridning information om amatörradio och SSA utanför den ordinarie medlemsorganisationen är de här åtgärderna som VBSA-SK7JC genomfört verkligen positivt.

Tack SM7HZK Bosse för att QTC fick ta del av ditt material och SM7USA Mikael tillönskas många fina QSO!

SM0RGP Ernst red.

Aktiv klubb i Stockholm

SKØEJ



– Välkommen upp till mitt radioshack, säger SM0ONR Thomas Eriksson till medlemmarna i Ekerö Amatörradioförening vid årets första träff.

Här ses uppiifrån: SM0CCM Lasse Berg, SM0ONR Tomas Eriksson, SM0RGP Ernst Wingborg (QTC-red), SM0UGU Åke Holmgren, SM0OUG Arne Eriksson, SM0RNU Johan Dahlgren. Längst ner till vänster – Fredrik Åsell – en av de unga entusiasterna som nu siktar på N-certifikatet.

Ordförande i Ekerö-klubben harsedan många år varit SM5MLL Tomas Danielsson, men drivande kraft är klubbens kassör SM0OUG Ame Eriksson.

Klubben har ett tjugotal medlemmar och hade åtta sammankomster under förra året. Ett av mötena gällde Jota där SM0CCM Lasse sedan flera år varit "Elmer-entusiasten".

Under förra året byggde flera av medlemmarna packetmodem och är nu QRV på packet.

LATVIAN RADIOAMATEUR

H A M F E S T

SVENSKA RADIOAMATÖRER INBJUDES HÄRMEJ ATT DELTAGA I LETTLANDS RADIOAMATÖRERS "HAMFEST" I SALACGRIVAS, LETTLAND, PÅ LÖRDAG OCH SÖNDAG DEN 26 OCH 27 JUNI. AKTIVITET PÅ SAMTLIGA BAND INKL 50 MHz

SALACGRIVAS LIGGER VID RIGA BUKTEN, OMKRING 100 KM NORR OM RIGA OCH DÄR FINNS MÖJLIGHETER FÖR CAMPING OCH HUSVAGN.

INTRESSERADE ÖMBEDES KONTAKTA YL2KF, VILNIS VOSEKALNS, HAMFEST ADMINISTRATOR, PERNAS 54-15, P/N KUTVIZI. LV-4034 LATVIA. TEL: 009371-40-41368. OMGAENDE.

FRAGOR OCKSA TILL SM5RN, TEL 011-187788.

Från distrikt och klubbar

Nytt från 5:e distriktet. Jag börjar arbetet som DL5 med att inventera situationen i distriktet. När det här läses ska de flesta aktiva klubbar inom distriktet ha fått brev med lite information och frågor om verksamheten. Tillhör du en aktiv klubb som inte fått något brev så hör av dig till mig. Har du synpunkter och förslag vad SSA bör göra inom olika områden så vänta inte till nästa årsmöte. Som distriktsledare ska jag ju representera medlemmarna och förmedla information, både uppåt och nedåt. Eftersom DL ingår i styrelsen finns det alltid möjlighet att ta upp olika förslag under året.

SM5KUX Sigge DL5

Sverige-hälsning från USA!



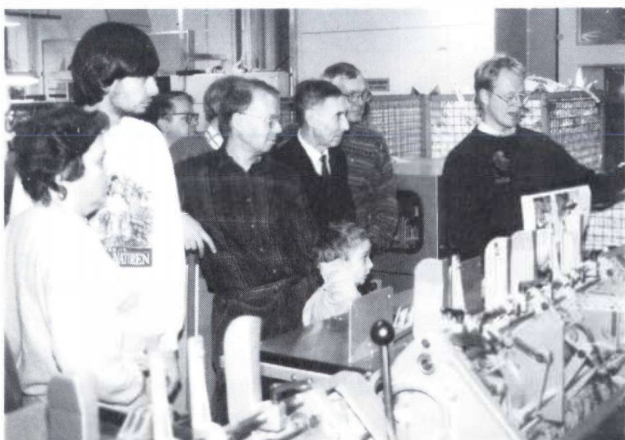
En Sverige-hälsning från USA kommer här genom SM5CR Charlie, KM6VJ (Rose-Marie), KB7VD Bosse och AB6NQ Charles.

Det glada gänget samlades vid "Svensk-bordet" vid årets DX-möte i Visalia, Californien i april.

- Lyssna efter oss svenska amatörer på USA-s västkust omkring 0500Z, +/- 14260 kHz. Sommarkonditionerna har kommit tillbaka!

Hälsningar från KB7VD

Sundsvalls Radioamatörer



Studiebesök vid tryckeriet i Sundsvall där QTC trycktes vid detta tillfälle.

Den snabba stationshäftmaskinen beundras av bl a SM3RMR med YL, SM3EFS Björn Björnsson och SM3BCS.

Sundsvalls Radioamatörer med sina 160 medlemmar har haft fullt program under våren. Man träffas normalt varje tisdag i klubbstugan på Södra Stadsberget. Ofta är det tema-kvällar kring DXpeditioner, datoranvändning vid testköning och trimning av ombyggda VHF/UHF-stationer. För en tid sedan besöktes Telestyrelsens kontor i Sundsvall. Våramedlemmar som

arbetar där visade bl a hur man med datorhjälp ritat fältstyrkekartor för olika placeringar av sändare och hur man kan kontrollera att en sändare håller sig inom tilldelat frekvensområde. Dessutom visades vilka möjligheter det fanns att spåra störningar.

SM3JBS Sven

Vi hörs i Hörrs

Marc Field-dagar 20 - 22 Augusti

Årets största utomhusevenemang!

Hörrs Nygård Sjöbo

Underhållning

SARTG programbank, FRO med radiobuss,

Vädersatellitvisning, AMSAT-SM, RPO-rävjakt,

Lotteri, tipsrunda, Veteranflyg, Fallschärmshoppare,

Loppmarknad, Hamutställare

Information genom:

SM7LBB Olle 046-73 46 38

Barbro Kvant 040-15 93 89

Årets stora träff för radioamatörer



Utnyttjar du ordbehandlare?

Bidrag till QTC tas gärna emot via brev, fax, modem, packet och muntligt med skiftande trafiksätt.

Ett praktiskt och för oss smidigt sätt är att få texten på diskett, speciellt med tanke på att de flesta bidrag idag är skrivna med ordbehandlare! Men skicka gärna med en utskrift samtidigt! Disketter returneras naturligtvis.

QTC-red. har hittills klarat att ta emot text från så gott som samtliga ordbehandlingsprogram.

Stoppdag QTC

Nr	Manus stopp	Sista minuten
7/93 Juli	10 juni	18 juni
8/93 Aug	12 juli	18 juli
9/93 Sept	9 augusti	16 augusti
10/93 Okt	10 sept	18 sept
11/93 Nov	11 oktober	17 oktober
12/93 Dec	8 nov	14 nov.
1/94 Jan	6 dec	12 dec.

Nya annonsformat

Fr o m augusti tillämpas nytt annonsformat i QTC för kommersiella affärsannonser.

De nya annonsformaten är anpassade till de tre spalterna som utnyttjas i QTC. Därmed blir det enklare att anpassa annonser med våra textsidor. Samtidigt blir det fler valmöjligheter till annonsformat. Priset på de nya annonsformaten är beräknat enligt det tidigare grundpriset och prissättningen är därmed oförändrad.

Ytterligare upplysningar om affärsannonser i QTC lämnas genom annonsbokningen:

Stina Axelsson
Bergsgatan 22,
852 36 Sundsvall
Tel/fax 060-12 84 86

Exempel
1/12 sida
58 x 65 mm

Exempel
1/4 sida
58 x 195 mm

De nya annonsformaten

Storlek	mm
1-spalt	
1/12-sida	58 x 65
1/6-sida	58 x 131
1/4-spalt	58 x 195
1/3-sida	58 x 265
2-spalt	
1/3-sida	122 x 131
2/3-sida	122 x 265
1/6-sida	122 x 61
3-spalt	
1/4-sida	185 x 65
1/3-sida	185 x 85
1/2-sida	185 x 131
1/1-sida	185 x 265
2/3-sida	185 x 170
Helsida (oförändrat)	
Omslag 1/1 sid 2	210 x 297
1/1 sid 3	210 x 297
1/1 sid 4	210 x 257

Exempel
1/6 sida
58 x 131 mm

Exempel
1/6 sida
122 x 61 mm

Ham- annonser

Annonspris för medlemmar 40 kr för annons om högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken. Text och betalning i förskott, sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet. Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svår att tyda. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

❑ **Fritzel beam MFB 23 för 10-20 meter**, ev. tillhörande rotor och 50 mm aluminiumrör.
SM5VD Carl-Ejnar ☎ 08-590 329 16.

❑ Föreningen Stockholms Radioamatörer söker en komplett och fungerande **remsskrivare**.
SM0ZT Lennart Larsson
☎ 08-31 19 88. Sökr. kl 06.00-07.00.

Säljes

❑ **Preamp, 30-1000 MHz ytmonterad lågbrusförstärkare** 18 x 30 mm. För inbyggnad i t ex omtrimmade mobiltelefoner, scanners mm. Brusfaktor 1-2 dB, GAIN 10-15 dB, IP3+10dBm. Pris 100 kr.
SM7EQL Bengt ☎ 046-473 42.

❑ **Kortvågsradio Icom 701** med original power supply i mycket gott skick. Elnyckel samt kombinerad Power och SWR-meter medföljer. Pris 3.500 kr.
Mikael ☎ 08-742 06 59.

❑ **Fackverksmast**, stål triangulär 3 x 4,0 cm. 10 m 4.000 kr, 6 m 3.000 kr, 12 m 4.000 kr, 20 m 10.000 kr.
SM0ETT ☎ 08-644 24 29.

❑ **Gem Quad 2-el**. Alla band tom 15 m. Allt ingår. Som ny, bara att sätta upp. Rotor Yeasu G400RC. 200 kg max vertikal last. Pris 3.500 kr.
SM0MLZ Patrik ☎ 08-532 56 094.

❑ **Rör: 4CX300+sockel, 4CX1000+sockel, 4CX3500+sockel**. Ev. säljes detta rör med PA, högsp.säkr 3 kV/1,5A inkl hållare. Ev kan Al.rör 50Ø i 5 meter längder tas i inbyte mot något av ovanstående.
SM5MIX ☎ 0142-712 75.

❑ **Dator Toshiba T1000**. 512 K ram, inbyggt modem, 220V ansl., ej hårddisk, lämplig för RTTY, Amtor etc. Procomm medföljer. 1.200 kr.
SM4AZQ Lennart ☎ 054-87 31 64. Efter 18.00.

❑ **RA-105** i mycket gott fungerande skick, komplett med tillbehör som bärmesen, väska med antenner och handmikrotelefon, spänningsomvandlare för 12V, spänningsprovare i väska, service-manualer 1 och 2 samt reservdelskatalog, reservrör 500 kr.
Tillbehörslåda med rör till BC-312, 100 kr.
Telegrafnyckelminiatur, militärtyp 50 kr.
SM7NCI Leif ☎ 040-94 36 34.

❑ **Versatower 6 x 2m + FB23 10, 20, 15 m + Ham-rotor**. Allt "på rot". Slumpas 6.000 kr.
SM5BIS Sten ☎ 08-540 61 166.

❑ **PC minst 80 Mb hårddisk**. Skärm. Skrivare, ordbeh.program. Rejäl CW-nyckel. Fabriksbyggda mottagare av alla slag fr före 1945. Manipulator Bencher. Enstaka QTC 1927-29 och radioamatören 30-talet. Årgångar QTC fr o m 1988 och Populär Radio fr o m 1930. Populär Radioshandböcker fr 30-talet. Kenwood: FM-430 & Mc-60A. Nya rör 572B, SM3BSF, Stig Asp 12, 86200 Kvissleby ☎ 060-56 28 88

❑ **Yaesu FT-890 AT 100W HF-tranceiver** med inbyggd antenna-tuner och CW-filer.
SM6EQO Håkan ☎ 031-27 02 89.

❑ **Två Icom 2m/FM handtranceivrar IC-2A + IC-2E** med två extra ncid-batterier. Ic-Cm8+Ic-Bp8 för snabbbladdning (8,4V/800 Watt). Mycket gott skick. Paketpris idé 5.000 kr.
SM0IVX Jörgen ☎ 08-530 374 43

❑ **Antennmast**, extremt kraftig, tvärsnitt 40x60 cm, behöverejstags. I mycket gott skick. 5 sektioner å 2,8 m. Säljes billigt, men måste tas ner av köparen under juni månad. Packet-dator C-128 med diskettstation, modem och massor av mjukvara. SM5FC ☎ Wolter 08-715 66 27 Fax 08-715 31 97.

❑ **DRAKETR7** med RV7, SP75, MS7, PS7 samt Servicekit och servicemanual. (Stationen är modifierad för toppenprestanda!) 8.000 kr.
DRAKE C-line: R4C, T4XC, AC4, MS4. Modifierad med bl.a Fox-Tango Filter. 4.500 kr.

HEATHKIT SB610 Monitor Scope. 1.400 kr.

HEATHKIT HD10 Electronic Keyer 450 kr.

BENCHER BY1 Manipulator 500 kr.
MFJ-484 Grandmaster Keyer. Minnesbugg. 900 kr.

Radorör. Nya oanvända. 2st 6JB6A 200 kr. 2 st 6146B 400 kr. Reservsats till Drake C-line, cirka 30-tal olika 450 kr. Priserna som ovan eller högstbjudande. Ev. fraktkostnad tillkommer.
SMODBR, Håkan ☎ 08-511723 07

❑ **Icom mikro 2E+mic/laddare** 1.000 kr. Icom mikro 4E+mic/laddare 1.000 kr. Icom BC-50 bordsladdare 500 kr. Yeasu NC-29 bordsladdare 700 kr. Yeasu FT-711RH 70 cm mobil (ny). 1.500 kr. SM6LPR Bengt
☎ 010-285 85 88 (bost 031-41 45 45).

❑ **Scanner AOR AR 1000 XLT 0,5 - 1300MHz**. AM, FM, WFM. Minne 1000 kanaler, 10 banker x 100. Pris 2.200 kr.
SM1CIB ☎ John 0498-27 87 27.

❑ **Handic satellitmottagare** med tillhörande mikroavshuvud samt dito motorstyrning. 600 kr tillsammans.
SM0GWX Anders ☎ 08-86 66 12.

❑ **Kenwood duobander TH75E** utökad RX 136-173, 335-510. Bordsladdare BC10, Ack 1xPB6; 2xPB8, Monofon SMC32, väska. 3.400 kr.
SM5TGV Anders ☎ 016-252 42.

❑ **MFJ-1278, multi-mode Data Controller**. Packet/Amtor/RTTY m m. Kommer med software och kablage till C64. Pris 2.100 kr.

QRO-trafo, oanvänd, original till "HUNTER Bandit 2000B" slutsteg. Primär: 115/230V AC. Sekundär: 800/860/920 V AC 1.1 A (ger 2000-2400 V DC vid spänningsfördubbling), 6,3V AC 1A, 7V AC 16A. Passande 4st 572. Pris: 1.250 kr.
SM5MGWKjell ☎ 0142-145 86, kvälls-tid säkrast 2200-2230.

❑ **IC725** inkl. FL101/250Hz, Mike samt Powerpack PS 15/20A. Garanti utgår Dec 1993. Hämtpreis 7.500 kr. Manipulator Vibroplex Brass Racer 350 kr. Bugg Vibroplex Original DeLux spritt ny 1.000 kr. Hämtpreis!
SM5BM ☎ Pelle 08-35 38 95.

□ **Tokyo HY-Power** VHF-linear, typ HL-160V25A. Pris 2.500 kr. Daiwa UHF-linear, typ LA-4150. Pris 4.500 kr. SM0DZH Björn ☎ 08-580 171 12.

□ **Kantronics KAM**, allmode-modem. Programversion 2.85. Pris 2.800 kr. SM0DZH Björn ☎ 08-580 171 12.

□ **Icom IC 3200E mobilstation**. Dualband 2m/70cm. Inbyggd duplexfilter. 10 minnen, 2 snabbminnen. 5 el 25W uteffekt. Voice synthesizer talar om frekvensen. Pris 3.200 kr. SM0SOG Johan With ☎ 08-530 35 398.

□ **Bordsladdare Yaesu NC 29**. Pris 400 kr. Moderkort 286/10 640K. Pris 150 kr. Hårddisk Seagate MFM 30Mb + kontrollkort. Pris 200 kr. Frakt tillkommer. SM2IEO Janne ☎ 0970-208 44.

□ **2m allmodetrX Yaesu FT-290 RII**. PA 25W ut, batterihållare med laddbara batterier, väska, mobilfäste. 2 år gammal mkt lite körd. 5.800 kr pga utlandsflytt. Nypris ca 8.600 kr. SM0FSM Per ☎ 08-580 85 391 eller 580 85 381 end vardagar dagtid.

□ **UFB 50W 2m mobilstation**. Azden PCS-7000H M. DTMF (se annonser i QST!). Handheld 2m IC-2SAT (minsting) M. DTMF. 2m FM-slutsteg 1...3W in 20...30W ut. PK-232 (HK-232) med pactor. DTMF-mikrofon fab. Yaesu. Passar flertalet mobilstationer. Daiwa korsvisande SWR/wattmeter. Max 2 kW upp till 145 MHz. SM5LBR Reiner ☎ 0224-96 127 (efter 19.00) eller 010-200 73 37.

□ **RR-1 Drake Marine receiver**. A Communication receiver which can be programmed with accessory crystals to cover 0.5 to 30 MHz. AM CW SSB (upper and lower) Generous PTO dial overtravel allows additional 50 kHz off each end of range. Crystals supplied allow coverage on: (sea and air) 1,5 - 4,5 6 - 6,5 8 - 9 12 - 13,5 16 - 17,5 22 - 23 25 - 26. Four xtra xtal sockets for amateur band. Xtals from 08-88 00 10. SM4AJG Ame ☎ (+fax) 023-156 96.

□ **Kenwood TS-850SAT** med tillbehör 15.900 kr. Icom IC-3200 mobil FM duobander 3.600 kr. SM3SV Sven ☎ 060-15 39 79.

□ **Notebook 386/25MHz**, 5 MB RAM, FD 3.5" HD 160MB, DOS, Windows 3.1, Faxmodem, väska, lad., st = 298 x 210 x 48 mm. 13.000 kr. Windows 3.1+mus (3

knappars) 800 kr. SM7SVY Gunnar ☎ 040-30 38 11 e 18.00.

□ **Antenner**, Fritzel FB33, 1.800 kr. Påbyggnadssats till FB53, 700 kr. UFB roterbar dipole för 10-18-24 MHz, 1.200 kr. Säljes pga flyttning. SM0AGD Erik ☎ 08-591 294 17.

Uthyres

□ **Villa 135 kvm i Jordbro**. 3 sovrum, stort vardagsrum i två plan, kök, tvätt-rum, duschrum, badrum och stor hall. Uterum mot söder, två uteplatser, balkong, liten lättskött tomt angränsande till grönområden. 5 el. beam (10, 15, 20) med rotor på 10m mast finns på plats. F.ö. bra antenn-möjligheter. Bra förbindelser med snabbuss och pendeltåg in till stan. 10 minuter med bil till Globen. Nära skola, dagis och butik. Uthyres pga utlandstjänst 2-3 år. Kortare avtal än ett år ej aktuellt. Ledig fr o m 1/6 1993. Ring 08-500 11411 för närmare information och ev. visning. Eller fax till Göran Eriksson, Sveriges Ambassad Nairobi, Kenya. Fax nr 009254/2 330699/2 218908.

□ **Florida - Cape Coral**. Mitt QTH No 2, Villamed egen trädgård och uppvärmd pool vid Mexikanska Golfen. Fin badstrand, golf och bra radio-QTH. Uthyres vecka USD 500:-, månad USD 1.700:-. SM7DTT Sven Jacobson. ☎ 040 - 49 10 24, 49 30 30

□ **Tre moderna småstugor** vid Gimåns vattensystem 25 km från Sveriges Mittpunkt ca 70 km väster om Sundsvall. 200 meter över havet. 2 bäddar med möjlighet till extrabädd. Bastu, dusch. Fin natur. Bämarker. Fina ädelfiskevatten. Tillgång till båt. QRM-fritt. Antennvänligt. SM0BHT Sven ☎ 08-510 121 98 eller 0176-395 43.

Affärsannonser

□ Hello OMs, YMs, YLs es XYLs. **Florida kallar**. Jag har - eller skaffar - till lägsta priser - vad Du än önskar i fråga om riggar, nya o beg., antenner, mikrofoner, tuners, rör etc. etc.

Just nu: Drömriggarna YAESU FT 890 ATU och Kenwood TS 50S i obrutna originalförpackningar, kompletta med mikrofoner till oslagbara 15.500 kr resp 12.200 kr med 1 års full garanti. **Solpaneler**; 14,5 Volt max 750 mA (här

i Florida). Storlek 90 cm x 30 cm x 0,3 cm. 1.250 kr/st.

Mikrofoner: Astatic D104, 750kr-1.250 kr beroende på ålder och med eller utan amplifier. Kenwood MC60 500 kr. Nyarör: Pentaelmotsv, 3-500Z. 1.350 kr. 572B 850 kr/st.

Slutsteg: Tex SB200 (kommersiellt utförande 4.300 kr, vanliga SB 200, 3.500 kr/st. Hembygge (rena konstverket) med 2 st 4-400A. För kommersiell användning, ut minst 2 kW). 7.000 kr. Hämtpriser Stockholm.

Dessutom ca 500 kubikmeter riggar, nya o beg, komponenter, enheter och experimentmaterial av alla slag. Beställ lista. Tala också gärna med Göran i Buren, VE3OBU/SM7BUR som varit här. Kom och hämta eller jag skeppar.

Villor, våningar och byggklara tomter i alla storlekar och prisklasser. Jag hjälper dig gärna med lönsam och värdesäker investering. Först till kvarn...

SM0SQ Bertil Pettersson ☎ (med fax) 08-64791 70, 0565-330 13, 0091-(813)-471-9596. 73 es 88.

Observera!

Enligt författningssamling B:90 gäller följande:
6.4.3 Trafiken skall vara begränsad till tekniska meddelanden i samband med prov och övningar eller till kommentarer av personlig karaktär, alltför oviktiga att befordra över de allmänna teleförbindelserna.
6.4.5 Tillstånd eller station får inte användas i kommersiellt syfte. Inga meddelanden får sändas eller mottagas för vilka avgift direkt eller indirekt erläggs av annan person.

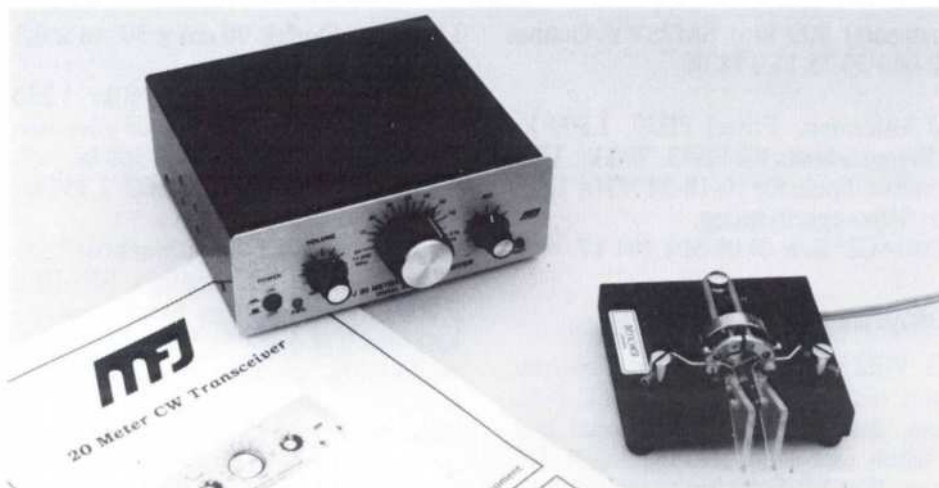
Laddningsbara batterier



Laddningsbara batterier (NiCd-batterier) används bl a i handburen amatörradioutrustning.

De används också i sladdlösa handverktyg. De kan laddas upp hundratal gånger och har fått en ökad användning både i hemmet och för professionellt bruk.

NiCd-batterierna är den idag största enskilda källan till kadmium-föroreningar. Det är därför av största vikt att du tar ansvar för sluttörda batterier/kassetter eller apparater som innehåller kadmium.



Liten dimension - framgår av jämförelsen med Bencher manipulatern.

MFJ-9020

20 m QRP CW Transciever

Av SM7KJH Christer Karlsson

- Lagom stor rig för resan!

MFJ-9020 är inte bara en lagom stor, dvs tillräckligt liten, utan en fullvärdig CW-station.

Den är konstruerad av Rick Littlefield, K1BQT.

Rick Littlefields första konstruktion för 20 m har sålts som byggsats i USA i en 15 m-version till ganska högt pris.

Den amerikanska firman MFJ startade tillverkning och det var många som direktimporterade sitt exemplar. I Sverige säljs den nu av SRS i Karlstad.

Korta fakta

Frekvensområdet är 14000-14075 kHz. Ingen SSB alltså! Mottagaren är en enkel-super med 10 MHz mellanfrekvens och ett 8-poligt kristallfilter, som ger god selektivitet. Som option finns ett "narrow audio filter" för den som vill köra pile ups. AGC:n är "audio derived" med "instant T/R recovery". Känsligheten är mer än tillräcklig, eller bättre än bruströskeln på 14 MHz. Det finns inbyggd högtalare och uttag för hörtelefon. Sändarens uteffekt är nästan 5 W vid 13,8

V matningsspänning. Den tål ett ståendevågförhållande på 3:1. Nycklingen är högohmig med semi-QSK. Som option finns en Curtis lambic keyer att bygga in. Medhörningen är en 700 Hz sinuston. Vid mottagning drar riggen 50 mA och vid sändning drygt 1 A. Allt vid 13,8 V. Mottagaren har en RIT-kontroll med 1,5 kHz område.

Riggen ger ett gediget intryck. Den är tillverkad i tjock aluminiumplåt och har dimensionerna B17×H7×D18 cm, inkl rattar och fötter. Höljet är svartlackerat. På frontpanelen finns förutom On/Off-switch också VFO-ratten, volymkontroll och RIT, samt lysdioder som indikerar pwr och xmit. Föredömligt enkelt och lätthanterligt.

På baksidan finns en rejäl SO-239-kontakt för antennen, 3,5 mm jack för nyckeln, d:o för phones och en 5,5 mm jack för power. Dessutom finns förborrade och märkta hål för lambic Key, speed control och switch för audiofilter.

Höljet är enkelt att avlägsna, vilket är ett måste om man vill ändra uteffekten. Högtalaren är toppmounted och följer med höljet. Det finns stift för att montera keyer och audiofilter. Snyggt jobb, fast mitt exemplar visade sig ha en kallödning, som dock åtgärdades omgående av SRS.

Manualen

En bra manual följer med. Inkopplingsanvisningar, antenntips och råd att få ut det mesta av QRP-stationen och hur man kör DX. I ett avsnitt finns tips för Field

Day Operation. Dessutom finns flera sidor med Trouble Shooting och Field Alignment Procedures.

Funktion

Mottagarsignalerna preselekteras av ett 4-poligt bandpassfilter innan de går till blandaren, en NE602. En 78L05 ger 5 volts stabbad spänning till VFO:n. RIT'en, som har en varactor, fungerar bara på mottagning (Receiver Incremental Tuning). En MC130 MF-förstärkare är kopplad till en andra NE602, vilken används som produkt-detektor. Detta bildar MF-steget. Lågfrekvensen från produktdetektorn förstärks av en LM386, vilken också svarar för AGC:n. I sändardelen går en tredje NE602 som mixer och blandar VFO-signalen (4 MHz) med sändaroscillatorn (10 MHz) för att få 14 MHz. Efter två förstärkar/buffertsteg går signalen till PR-transistorn, en MRF 476, som ger 4-5 W vid 13,8 V.

Nycklingen är semi break in med ett antenntrelä. Vid sändningen har riggen automatisk 700 Hz offset.

Handhavande

När jag startade riggen första gången trodde jag att den var död. Så var det inte. När jag vred på VFO-ratten så poppade det in stationer. Mellan stationerna var det tyst och när man rattat in en station så "poppade den upp" och liksom höjde sig över allt annat. Frekvensskalans gradering är tydlig, betydligt bättre än exempelvis HW-9:ans. Den omfattar ju bara 75 kHz så med VFO-rattens utväxling är det lätt att ställa in. Finavstämning kan göras med RIT'en om det behövs under ett QSO. Skalans noggrannhet är acceptabel över hela området. Mitt exemplar visar ca 2 kHz fel vid QRP-frekvensen 14060 kHz.

AGC:n verkar vara optimerad för CW.

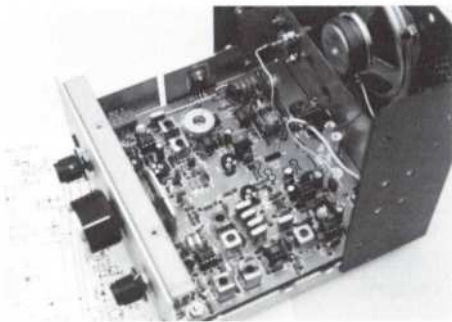
Mottagarens känslighet är mer än tillräcklig. Finns det något att lyssna på så hör du det. Det fanns inga stationer på min Kenwood TS440-S som jag inte kunde höra lika bra, eller bättre, på MFJ:n. En del anmälare av MFJ 9020 har klagat på dålig audioeffekt, men det måste ha gällt tidiga exemplar i tillverkningen. Mitt ger tillräcklig effekt till högtalaren. Mest kör jag dock med hörtelefon.

Van vid helelektronisk QSK eller med tysta reedreläer, blir man lite överraskad av det klappriga reläet i MFJ:n och att man inte kan ha så kort "hang time" som man skulle önska. Efter några QSO:n

vänjer man sig, dock icke vid klappret från reläet. Det skall jag så småningom kurerat genom att löda loss det från kretskortet, sätta det på en självhäftande kudde och ansluta det med mjuk ledning till kretskortet.

Sidetonen är behaglig, en riktig sinus-ton, vars nivå följer volymkontrollens. Påmångabilligariggar är det fyrkantsvåg som låter illa.

Jag är ingen älskare av "miniatyrkontakter". Trots riggens små dimensioner finns det plats att sätta rejäla 1/4"-kontakter till nyckel och hörtelefoner. Man har ju valt ett riktigt kontaktdon för antennen! Jag gillar heller inte dessa specialkontakter för poweranslutning, som de flesta tillverkare använder. När det är fråga om så liten strömförbrukning som i detta fallet skulle jag själv valt vanliga polskruvar för banankontak/skruvanslutning av powerkabeln. Dessutom kunde man kostat på sig ett polaritetsskydd (diod och säkring). Som det nu är går riggen åt fanders om man förväxlar polariteten på strömkällan. Det är lätt gjort på en Field Day!



Hela innanmätet är uppbyggt på ett kretskort. PA-trissan sitter monterat i sidoplåten.

Uteffekten kan regleras från milliwatt till maximala 4-5 watt. Tyvärr måste man skruva av höljet för att komma åt potentiometern i fråga. Vanligtvis kör man dock med samma effekt. SM7RYR skruvade ner sin MFJ till 25 mW. Trots låg effekt blev det ändå långväga europakontakter.

RIT:en är bra att ha om exempelvis motstationen driver under ett QSO. Det gör faktiskt en del hembyggen. Man skulle dock önska att det fanns en indikering på om den är in- eller urkopplad. Det lär komma så fort fabriken hittar en passande potentiometer med ett "snäppläge" i mitten.

Riggen är, tack vare de få kontrollema, enkel att hantera. Med de extratillbehören keyer och audiofilter får man så gott som en -portabeloperation skulle jag rekommendera en strömkälla som ger 13-14

volt, i stil med den portable power pack som fabriken erbjuder. Spänningen till småsignalkretsarna är nämligen reglerad till 10,5 volt. Det medger en lägsta batterispänning på 11,75 volt. Själv har jag kört med en liten 12 V 6Ah ackumulator. Det går hyfsat. Uteffekten sjunker till ca 2,5 W. Den blir något trögare i sändnings/mottagningsväxling. När ackumulatormot börjar bli trött kan det bli problem.

Tillbehör

Förutom keyer och audiofilter erbjuder fabriken två burkar som matchar riggen: en portable power pack och en matchbox. Dessutom säljer man en vikt dipol för portabeloperation. Powerpaketet består av ett nätaggregat och 1200 mAh NiCd-celler av D-storlek. Cellerna laddas då aggregatet är nätanslutet. Det är som sagt en god idé att ha 13,8 V även vid batteridrift. Bra att ha ett aggregat när man ger sig ut på expeditioner. Matchboxen, som också matchar riggen, har korsvisande instrument och ett effektområde för QRP, 0-6W. Har man ingen matchbox kan detta vara ett bra alternativ. Den har nämligen effektområde upp till 300 W. Den QRP-intresserade bygger nog själv en tuner som tar mindre plats.

Sammanfattning

MFJ-9020 motsvarade mina förväntningar jag hade efter att ha läst om konstruktionen första gången. Den fungerar nästan som "en stor rig", är av god mekanisk och elektrisk kvalitet, lätt att hantera och rolig att köra. Priset tycker jag är högt. Den som gör sig omaket att själv importera den får på köpet både keyer och audiofilter för samma pris som enbart riggen betingar här i Sverige. Nackdelen är att garantireparationer får ske i USA. Det går inte att som jag behövde göra — skicka tillbaka riggen till Karlstad när den inte funkade! Numera finns den också i versioner för 7, 10, 18 och 21 MHz. Det är alltså bara att välja favoritbandet och köra igång.

Ham Radio Friedrichshafen

Bussresa

23-28 juni

Start från Växjö via Karlshamn,
Hässleholm och Helsingborg.

Inf. genom SM7KTU Erling

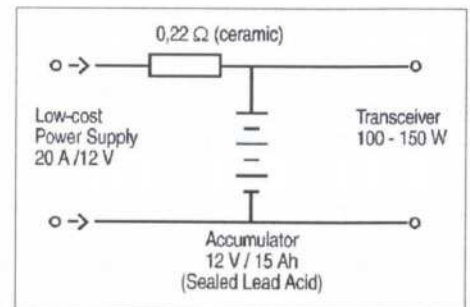
Tel 0477-201 05

Pålitlig strömförsörjning

12 och 100 watt till en
transceiver

— hur får man det?

Rubricerade problem dyker upp ibland. För några veckor sedan gick det omkring en bulletin på packet, som gav en rätt klyftig lösning. Den är nog inte ny, men bra i alla fall. Författare är DL2BR. Här följer en nedkortad översättning.



"Denna krets har fungerat utan problem i många månader. Det lönar sig att prova den, om det nätaggregat man har ger för litet ström. Det som hände var, att jag ville få en pålitlig strömförsörjning till min TS-440. Det fanns två möjligheter. Den första var att köpa ett rätt dyrt nätaggregat som kunde ge upp emot 30 A. Den andra lösningen var att använda ett "klenare" nätaggregat med en ackumulator som buffert. Idén är enkel, men fungerar bra. Strömmen till transceivern delas av de båda (nättaggregatet och ackumulatorm). Ackumulatorm laddas, när transceivern drar mindre ström. Nättaggregatets utgångsspänning ställs på 13.7 V. Då blir det ca 13.3 V in till transceivern".

(Översättarens kommentarer: 1. Ackumulatorm bör vara hermetiskt slutet, så att den inte ställer till med någon knallgasexplosion. 2. Motståndet på 0.22 ohm måste klara den högsta ström, som kan komma att tas ut av nättaggregatet. 3. En fördel med den här konstruktionen är, att man har reservkraft vid strömavbrott s a s gratis.)

SM2CTF Gunnar

Från vägguttag till antenn

Artikeln av SM5BUJ fortsätter i
nästa nummer av QTC

SSA HAMSHOP

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA. Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller
bankgiro 370-1075.

Obs! Moms och porto ingår om inte annat
anges. 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.

Litteratur

SSA Lärobok i EH-lära och Radioteknik.
(Tillfälligt slut)

OH-bilder. A4-format. Till SSA
EH-lära och Radioteknik. Bilddel. 1.500:-

SSA:s Q-koden (valda), diverse trafikförkortningar,
rapportkoder och bokstaverering. 25:-

Televerkets författningssamling, serie B90, bestäm-
melser för amatörradioverksamheten. 37:-

Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kurspaket.

Del 1: Teknik.

Del 2: Reglemente.

Del 3: Övningsbok.

Dessutom en "Frågelek". 350:-

Conversation Guide. 8 språk samt rysk
fonetik av OH1BR och OH2BAD. 115:-

Supplement på svenska till
Conversation Guide. (Tillfälligt slut)

Supplement på danska till
Conversation Guide. 22:-

Supplement på finska till
Conversation Guide. 22:-

EDR:s Amateur Radio Teletype
(nedsatt pris). 160:-

ARRL:s DXCC Countries List. 40:-

ARRL:s Handbok 1993, hårda pärmar
(Tillfälligt slut)

ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan
(Tillfälligt slut)

ARRL:s Antenna Compendium, Volume
1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ 120:-

ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2
av K1TD, W4RI och KA1DYZ

Beräkningsprogram för dito, se disketter.

ARRL:s Antenna Notebook av W1FB. 115:-

ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV 180:-

ARRL:s Antenna Impedance Matching av
Wilfred N Caron. 240:-

ARRL:s Satellite Experimenter's
Handbook 1990 av K2UBC. 250:-

ARRL:s Satellite Anthology. 105:-

Uppl 1, 1988 75:-

Uppl 2, 1992 105:-

ARRL:s QRP Notebook av W1FB.
1:a upplagan 1990. 80:-

ARRL:s QRP Notebook av W1FB.
2:a upplagan 1991. 115:-

ARRL:s Novice Antenna Notebook av
W1FB. 100:-

ARRL:s Help For New Hams av
W1FB. 120:-

ARRL:s The Complete DX'er.
Av W9KNI, teckningar av K3SUK.

Grundläggande om såväl utrustning som
operationsteknik för DX-trafik. 145:-

ARRL:s Operating Manual.
Den mest kompletta bok om amatörradio

"on-the-air-operating" som någonsin
publicerats. 4:e uppl. 235:-

ARRL:s Solid State Design. Grundläggande
teknik av W7ZOI och W1FB. 165:-

ARRL:s Hints and Kinks for the Radio
Amateur. Av K8CH och AK7M. 105:-

ARRL:s Electronics Data Book av W1FB. 150:-

ARRL:s Your Gateway to Packet Radio.
Av W1LOU, 2:a upplagan. 145:-

ARRL:s Your Packet Companion
ARRL:s AX.25. Packet Radio Protocol.
Version 2.0. Okt. 1984. Av WB4JFI. 105:-

ARRL:s 200 Meters and Down.
The Story of Amateur Radio. 105:-

ARRL:s Weather Satellite Handbook,
(Beräkningsprogram för dito, se disketter). 240:-

ARRL:s Transmission Line Transformers.
Av W2FMI. 220:-

ARRL:s Low Band DX-ing. Av ON4UN. 130:-

ARRL:s The DXCC Companion. Av KR1S. 80:-

ARRL:s Reflections Transmission
Lines and Antennas av W2DU. 220:-

ARRL:s Novice Notes, urval av nybörjar-
artiklar ur QST. 80:-

ARRL:s Design Notebook av W1FB. 120:-

ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's
Manual. Beräkningsprogram för dito,
se disketter 260:-

ARRL:s Radio Frequency Interference:
How to find it and fix it. 190:-

ARRL:s QRP-classics. Det bästa QRP-
projektet från QST och ARRL:s handbok. 150:-

ARRL:s Radio Buyer's Sourcebook.
(Samlade produkttester från QST). 180:-

ARRL:s Your VHF Companion. 150:-

ARRL:s QEP Operating Companion. 110:-

The International VHF-FM Guide 1987.
Av G3UHK och G8AUU. Nedsatt pris. 30:-

UHF-compendium. Engelskspråkig. Del I+II.
Av DJ9HO m fl. 390:-

UHF-compendium. Engelskspråkig. Del III + IV.
Av DJ9HO. 440:-

DARCS:s DOK-lista. 40:-

DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av
DCØDA och DK2AB. 80:-

DARC:s FAX för nybörjare.
Av Hans Jürgen Schalk. 80:-

Disketter

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum. 150:-

Diskett med LOC.EXE ver. 2.0.
SSA:s beräkningsprogram för PC/MS-DOS,
med 15 sidor användarhandledning. 60:-

5 1/4-tum 360 Kb. 70:-
3 1/2-tum 720 Kb.
ARRL:s beräkningsprogram på diskett
IBM PC. 5 1/4-tum för
Antenna Compendium Volym 2. 105:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 105:-
Weather Satellite Handbook. 105:-

Diplom. Loggböcker, Radiogram

SM6DEC:s diplompärm.
Grundsats samt årsserierna 1979-1991. 220:-

Årssats 1991
till SM6DEC:s diplompärm. 60:-

Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-HF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-VHF/UHF. 12:-

Record-bok för SSA:s diplom SLA.
FIELD AWARD. 20:-

Record-bok för SSA:s diplom
MOBILEN. 20:-

Loggbok A4.
Limmad med 100 hålsagna blad. Tryck på en sida
för 100 x 25 QSO. Med omslagspärm. Blad kan
samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.
Häftad med omslagspärm. 35:-

Testloggblad i 20-sats. A4-format. 18:-

VHF-UHF-testloggblad i 20-sats.
A4-format. 18:-

Teleprinterrulle,
pris vid postbefordran. 50:-

Teleprinterrulle, hämtpris. 41:-

Perforatorrulle. 40:-

QTC-pärm med A4-format för en
årgång. 70:-

Radiogram

1 block med 50 st.
Pris vid postbefordran. 20:-

Hämtpris. 11:-

5 block. (5x50 st.).
Pris vid postbefordran 58:-

Hämtpris 38:-

10 block (10x50 st.).
Pris vid postbefordran. 100:-

Hämtpris. 50:-

Kartor

Världskarta, skala 1:30 000 000. Fyrfärg.
Bredd ca 137 cm. Höjd ca 92 cm.

Plastskena i över- underkant samt med
upphängningsnodd. Nedsatt pris. 90:-

Prefixkarta av DK5PZ, färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Levereras kartvikt i plastfodral. 80:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix,
repeattr och fyrar. Av DK5PZ. Färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Levereras kartvikt i plastfodral. 80:-

Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio
Amateur's World Atlas. 32.400

lokatorrutor. 30:-

Telegrafi, CW, WCY, Filter

SSA Grundkurs i morsetelegrafering.
32 ljudkassetter. (30 för mottagning och
2 för sändning). Kursbok med facit och
anvisningar. 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. Se DISKETTER.
Övningsoscillator i byggsats med kretskort, kom-
ponenter, högtalare och volymkontroll och varier-
bar tonfrekvens. 105:-

För 9V, exkl. batteri.

Telegrafinyckel.

Förnäcklad mässing.

Silverkontakter. 480:-

Auth högpasfilter

HP 40-S, spårffrekvens 0-30 MHz.

Kontakt IEC-DIN 45 325. 75 Ohm.

Pris för medlemmar. 290:-

D:o ej medl. 410:-

HP 174-S. Spårffrekvens 0-150 MHz.

Kontakt IEC-DIN 45 325. 75 Ohm.

Pris för medlemmar. 215:-

D:o ej medl. 300:-

HP 470-S. Spårffrekvens 0-430 MHz.

Kontakt IEC-DIN 45 325. 75 Ohm.

Pris för medlemmar. 215:-

D:o ej medl. 300:-

Övriga filter

Auth spårffilter. SF 145-S.

Spårffrekvens 144-148 MHz.

Kontakt IEC-DIN 45 325.

75 Ohm. Pris för medlemmar. 215:-

D:o ej medl. 300:-

Auth spårffilter. SF 435-S.

Spårffrekvens 430-440 MHz.

Kontakt IEC-DIN 45 325.

75 Ohm. Pris för medlemmar. 215:-

D:o ej medl. 300:-

Auth mantelströmfilt. HFT-2. 2-870 MHz.

Kontakt IEC-DIN 45

325. 75 Ohm. Pris för medlemmar. 250:-

D:o ej medl. 350:-

Auth lågpasfilter. TP 30 KV.

Spårrområde 47-870 MHz. 1 kW PEP

kontakt UHF (PL259), 50 Ohm.

Pris för medlemmar. 530:-

D:o ej medl. 745:-

Auth lågpasfilter. TP 2 A 2 m.

Spårrområde 200-870 MHz. 200 W

PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm.

Pris för medlemmar. 600:-

D:o ej medl. 850:-

Auth lågpasfilter. TP 70 A 70 cm. S

pårrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP kontakt

UHF (PL259/SO239).

Pris för medlemmar. 590:-

D:o ej medl. 840:-

Auth lågpasfilter. TP 870-S. Radar-filt.

Spårrområde 1-2 GHz.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 400:-

Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2 m/70 cm.

100 W PEP. Kontakt N-norm. 50 Ohm.

Pris för medlemmar. 582:-

D:o ej medl. 832:-

Auth lågpasfilter. TP 1600-S för 160 m.

Spårrområde 3-870 MHz.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm.

Pris för medlemmar. 380:-

D:o ej medl. 543:-

Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-ingång.

Kontakt IEC-DIN 41 424. 5-polig han- honkontakt.

Pris för medlemmar. 235:-

D:o ej medl. 336:-

Funktions- och byggbeskrivning av

WCY-transceiver. 60:-

Kretskort för WCY-transceiver med

byggbeskrivning. 220:-

SSA Prylar (medl.nålar etc)

SSA-duk. Ca 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

T-shirt med SSA-emblem i blått på framsidan och med text i blått på ryggen: "Sändareamatörerna gör det med korta och långa".

Storlek: XL 110:-

SSA medlemsnål. 30:-

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

SSA medlemsnål. 30:-

Clutch med lås för knapphål. 30:-

SSA medlemsnål med halskedja. 30:-

SSA medlemsnål på slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande. Per set om 5 st.

Rättvänd 12:-

do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-

do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.

Självhäftande Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande

Följande alternativ finns:

nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF", nr

4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV", nr

8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day", nr 11

"Repeatertrafik" och nr 12 "DX".

Ange önskat alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Skyltar

Viss väntetid förekommer för namnskyltar.

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,

en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader.

Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.

Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.

Set om 10 st. 111:-

Sambandsmärke. 70 mm diameter.

Självhäftande textildekal. 8:-

Armbindel med plastficka för sambandsmärke. 9:-

OTC medlemsnål, exkl nålstopp.

Endast för OTC-medlemmar. 35:-

Nålstopp för OTC-nål och andra

sticknålsmärken. 7:-

QSL-märken, QSL-kort

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

Halva avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

Lågrpris-QSL Volvo.

Ca 140 x 90 mm. Ca 2,5 - 3,0 gram.

300 st 50:- 2.700 st 350:-

600 st 100:- 3.600 st 450:-

900 st 140:- 4.600 st 550:-

1.500 st 215:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

Avgiften avser påbörjad vecka. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10 kr för vardera hyresobjekt.

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter. 50:-

ARRL:s "The New World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter. 50:-

ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier".

Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter. 50:-

RSGB:s "Amateur Radio for beginners".

Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter. 50:-

"Paneldebatt om HF-immunitet 1985."

Med deltagare från Konsumentverket, Televerket,

Sv Radiomästareförbund och SSA.

Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

"Fritid". Svenskt TV-program från 9 april 1986.

VHS ca 30 min

"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin

1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR.

Svenskt tal.. VHS ca 60 min 50:-

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt ljudspår.

Ca 25 minuter. 50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".

Intresseväckare för amatörradiohobbyn.

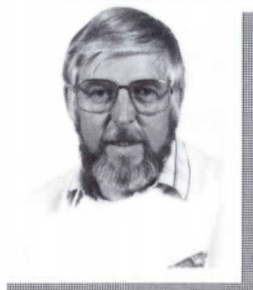
Producent SM6DOI.

Speaker Fredrik Belfrage.

Medverkande bl a SM5UEM och

SMØAGD.

6 minuter. 120:-

SM0BSU
Erik Nyström

Liten 2-meters-antenn - alltför bra för att glömmas bort

Den här lilla 2-metersantennen är alltför bra för att glömmas bort.

VE3BSM lanserade den i 73 MAGAZINE, mars 1979. Små dimensioner (1,6×0,7 m) och hög förstärkning gör den attraktiv.

Strålningsloben är nästan helt i framriktningen med obetydliga sido- och backlobar (se fig. 5). Det betyder att man kan välja repiter, utan att "väcka" närliggande på samma kanal. Eftersom jag under årens lopp kopierat riktningen åt många amatörer, tänkte jag att det var dags att publicera den så att konstruktionen får större spridning.

Konstruktionen framgår av fig. 1 och 2. Om man nöjer sig med 2×4 element, slopar man bara den minsta direktorn i fig. 2. Alla mått i mm, där ej annat anges. De två drivelementen kopplas ihop enligt fig. 4. Anpassningsenheten utgörs av en bit koax-kabel enligt fig. 3. Istället för den visade bandkabeln kan "balunen" anslutas direkt till mitten av de två stängerna som förbinder dipolerna, fig 4. Man kan alltså mata antennen med bandkabel eller koax-kabel, beroende på om man placerar balunen vid sändaren eller vid antennen.

Bommarna kan göras av fyrkantrör eller U-profil (aluminium). Fördelen med U-profil är att man lätt kan fixera elementen genom att fila en skåra att lägga dem i. Där räcker det med en genomgående skruv per element. Ett billigt alternativ är att ta delar från gamla TV-antennar.

73 de SM0BSU Erik

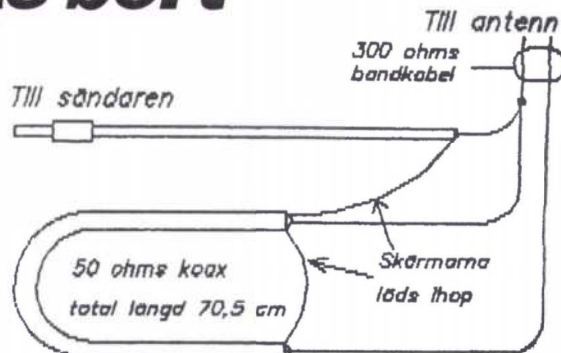


Fig 3.

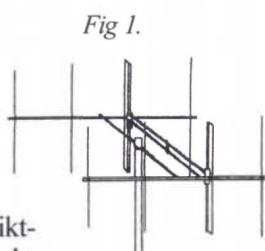


Fig 1.

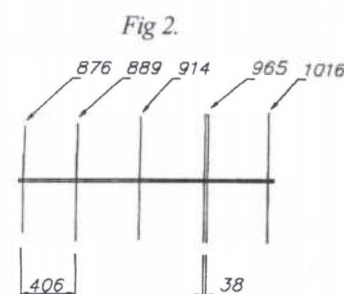


Fig 2.

Fig 4. Hopkoppling av drivelementen.

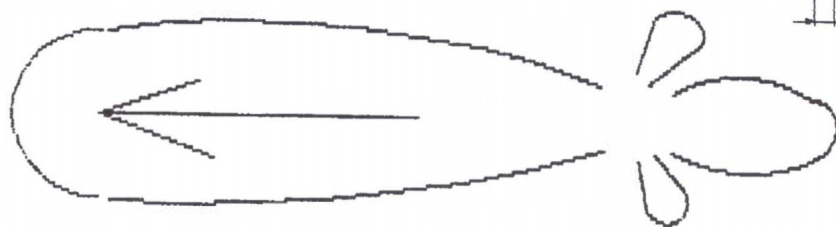
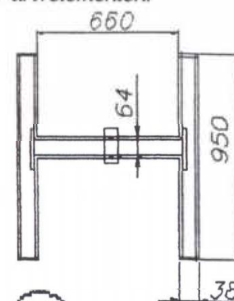
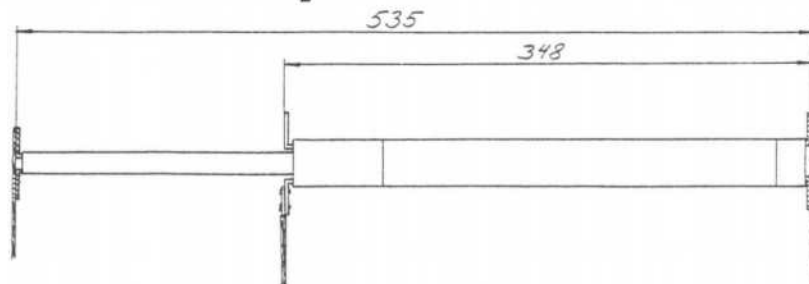


Fig 5. Riktungsverkan ~ 13 dB

2m92 Kristallstyrd Rävax för 144 MHz



QTC/5 sid 40. Så här skall måtten och figuren vara sin helhet.

Ref: QTC nr 5 sid 38-40.

Ytterligare några tips:

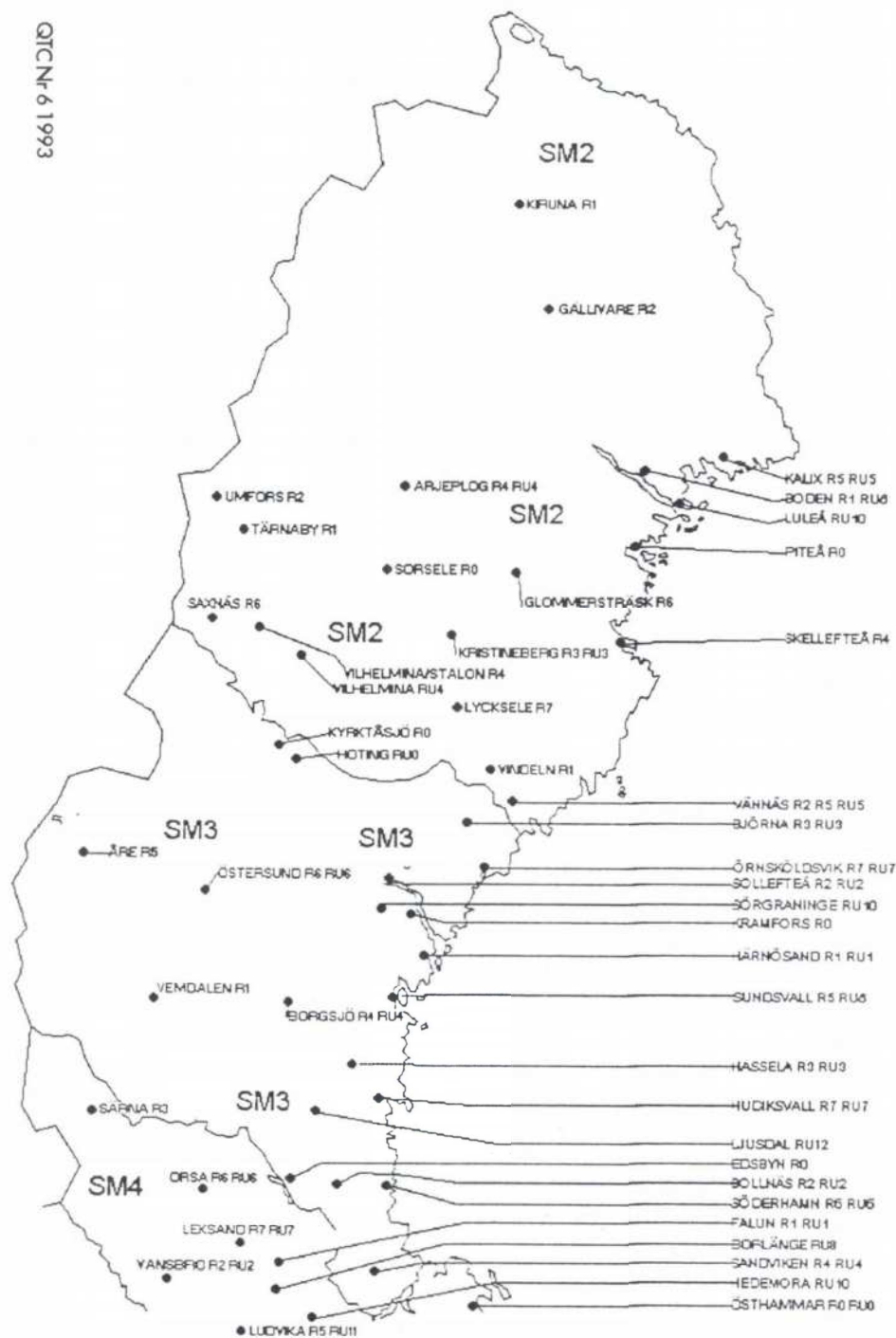
Se upp för eventuell kortslutning mot jordplanet under V2 och V3 - tryck inte ner V2 och V3 mot kortet. C12:s jordanslutning skall lödas på kortets båda sidor. (Det ger jordning åt en del andra kom-

ponenter).

Se upp så att inte potentiometrarna kortsluts mot locket.

Ett antal rävjägare med Bengt Evertsson i spetsen skall bygga 2m92 - lycka till!

SM5CJW Bo Lenander



Reviderad Framtagen av
SM6GDL Tage

Repeaterkarta



Repeaterlista

SK0				Sörgränge	RPD	RU10	
Norrtälje	RWN	R3x	RU12	Vemdalen	RQC	R1	
Sigtuna	RYT		RU4	Åre	RNJ	R5	
Solna	RFO	R5	RU5	Örnsköldsvik	RKL	R7	RU7
Sthlm Kista	RLQ		RU1	Östersund	RIA	R6	RU6
Sthlm Skärgård	ROO	R0		SK4			
Sthlm skärgård, Yxlan	RVF		RU10	Borlänge	RVN		RU8
Stockholm	RDZ	R2	RU8	Degerfors	RYD		RU6
Stockholm	RIX	R1		Falun	RGL	R1	RU1
Stockholm	RST		RU2	Filipstad	RMP	R4	RU0
Stockholm	RVE		RU13	Hagfors	RKA	R3	
Södertälje	RQU		RU11	Hedemora	RAD		RU10
Tyresö	RNN		RU7	Karlskoga	RKD	R6	RU8
Upplands Väsby	RYG		RU3	Kil	RRT		RU10
Värmdö	RVH		RU15	Kopparberg	RRE	R0	RU13
SK1				Kristinehamn	RWP		RU4
Visby	RGU	R7		Leksand	RUV	R7	RU7
SK2				Ludvika	RJM	R5	RU11
Arjeplog	RWJ	R4	RU4	Ludvika	RJM	R5	RU11
Boden	RHI	R1	RU8	Orsa	RG0	R6	RU6
Glommersträsk	RLD	R6		Sunne	RJJ	R7	
Gällivare	RFS	R2		Särna	ROI	R3	
Kalix	RJH	R5	RU5	Torsby	RPK	R1	RU1
Kiruna	RFR	R1		Vansbro	RUE	R2	RU2
Kristineberg	RLS	R3	RU3	Åmotsfors	RWQ		RU7
Luleå	RUF		RU10	Årjäng	RQF	R5	
Lycksele	RLE	R7		Örebro	RGN	R2	RU2
Piteå	RME	R0		SK5			
Saxnäs	RUQ	R6		Arboga	RTG		RU12
Skellefteå	RFV	R4		Enköping	RSW		RU14
Sorsele	RMD	R0		Eskilstuna	RKN	R0x	RU10
Tärnaby	RLF	R1		Fagersta	RKF	R3	
Umfors	RVO	R2		Flen	RUU		RU6
Vilhelmina	RLX	R4	RU4	Katrineholm	RLZ	R7x	
Vindeln	RYI	R1		Linköping	RHT	R5	RU8
Vännäs	RIU	R5	RU5	Mariefred	RKM	R4	RU9
Vännäs	RLJ	R2		Motala	RIM	R1	
SK3				Norrköping	RJB	R0	
Björna	RLO	R3	RU3	Norrköping	RWH		RU0
Bollnäs	RET	R2	RU2	Nyköping	RHE	R6	RU4
Borgsjö	RIN	R4	RU4	Sala	RPG	R2	
Edsbyn	RKK	R0		Strängnäs	RAE		RU0
Hassela	RQE	R3	RU3	Torshälla	RUZ		RU15
Höting	RMX	R0	RU0	Uppsala	RFU	R6	
Hudiksvall	RHU	R7	RU7	Uppsala	RNW		RU6
Härnösand	RHZ	R1	RU1	Uppsala	RYM		RU6
Kramfors	RLC	R0	RU0	Uppsala	RQV		RU3
Kyrktåsjo	RMX	R0	RU0	Vingåker	RHQ	R7	RU7
Ljusdal	RAL		RU12	Västerås	ROS	R0	RU0
Sandviken	RIG	R4	RU4	Östhammar			
Sollefteå	RHH	R2	RU2	SK6			
Sundsvall	RFG	R5	RU8	Alingsås	RIC	R1	RU1
Söderhamn	RYK	R6	RU6	Angered	RAK		RU13
				Borås	RBS	R7	RU8

Bäckefors	RFP	R4	RU14				
Dalsed	RTE		RU13				
Falkenberg	RLN	R1	R1				
Falköping	RHY	R5	RU5				
Förlanda	RLV	R4	RU4				
Grebbestad	RIP	R3					
Göteborg	RFQ	R2					
Göteborg	RNY		RU2				
Göteborg, Guldheden	RDG		RU1				
Halmstad	RKG	R3	RU8				
Hytebruk	RUY	R7	RU7				
Hälleviksstrand	RWR		RU3				
Hönö	RKI	R6	RU10	RM6			
Kinnekeulle	RFP	R4	RU14				
Kinnekeulle	ROY	R0	RU0				
Kungsbacka	RJW	R5					
Kungsbacka	RLV	R4	RU4				
Kungshamn	RTL		RU15				
Kungälv	RPE		RU12				
Kungälv	RYN			RM10			
Lidköping	ROY	R0	RU0				
Lysekil	RIE	R0	RU0				
Skövde	RKJ	R3x	RU9				
Strömstad	RWO		RU9				
Trollhättan	ROV	R6x					
Uddevalla	RGX						
Ulricehamn	RKU	R3					
Varberg	RNV	R5x	RU5				
Vänersborg	RVR		RU11				
Öxabäck	RAB	R0	RU14				
SK7							
Bjärnum	RBK	R6x	RU2				
Borgholm	RNO						
Eksjö	RAF	R4x					
Emmaboda	RUI	R7	RU7				
Gladsax	RNQ	R0x					
Gnosjö	RYR	R3x					
Helsingborg	REE	R2	RU14				
Hässleholm	RBK	R6x	RU2				
Jönköping	RGI	R6	RU6				
Jönköping	RVZ	R7x					
Kalmar	RFL	R0	RU8				
Karlskrona	RFJ	R6					
Klippan	RSZ		RU15				
Kristianstad	RRZ		RU13				
Kristianstad	RVL			RM13			
Ljungby	RNX	R5					
Lund	RJL		RU5	RM5			
Lönsboda	RRV		RU12				
Malmö	REP	R7	RU7	RM7			
Nybro	RYE		RU15				
Nässjö	RFH	R2	RU10	RM2			
Olofström	RGM	R4	RU1				
Oskarshamn	RIH	R5					

Repeater Frequency Pairs

Input	Channel	Output
145.000	R 0	145.600
.025	1	.625
.050	2	.650
.075	3	.675
.100	4	.700
.125	5	.725
.150	6	.750
.175	7	.775
x = + 12,5 kHz		
433.000	RU 0	434.600
.025	1	.625
.050	2	.650
.075	3	.675
.100	4	.700
.125	5	.725
.150	6	.750
.175	7	.775
.200	8	.800
.225	9	.825
.250	10	.850
.275	11	.875
.300	12	.900
.325	13	.925
.350	14	.950
.375	15	.975
1291.000	RM 0	1297.000
.025	1	.025
.050	2	.050
.075	3	.075
.100	4	.100
.125	5	.125
.150	6	.150
.175	7	.175
.200	8	.200
.225	9	.225
.250	10	.250
.275	11	.275
.300	12	.300
.325	13	.325
.350	14	.350
.375	15	.375
.400	16	.400
.425	17	.425
.450	18	.450
.475	19	.475

Radiovågor

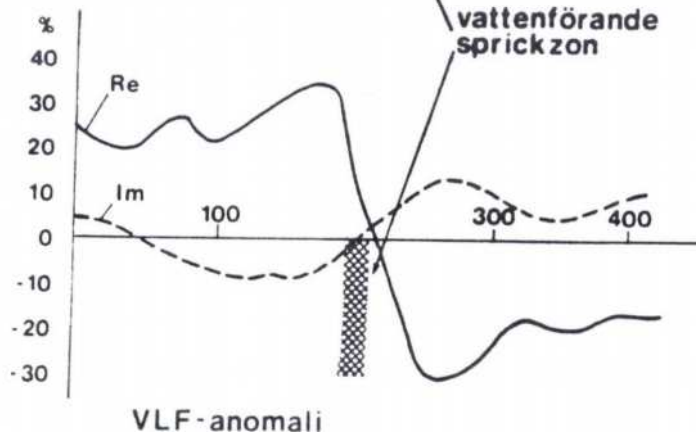
för att visa grundvattentillgångar
i geologins tjänst

Radiosändare, VLF
NAA 17.3 kc/s
Maine, USA

VLF-mottagare

primära radiovågor
sekundära " "

vattenförande
sprickzon



av SM0PMJ, Göran Kjellström

Lågfrekventa radiovågor, very low frequency (VLF), har under en följd av år nyttjats som hjälpmedel vid den statliga geologiska institution (Sveriges geologiska undersökning) där artikelförfattaren har sin verksamhet.

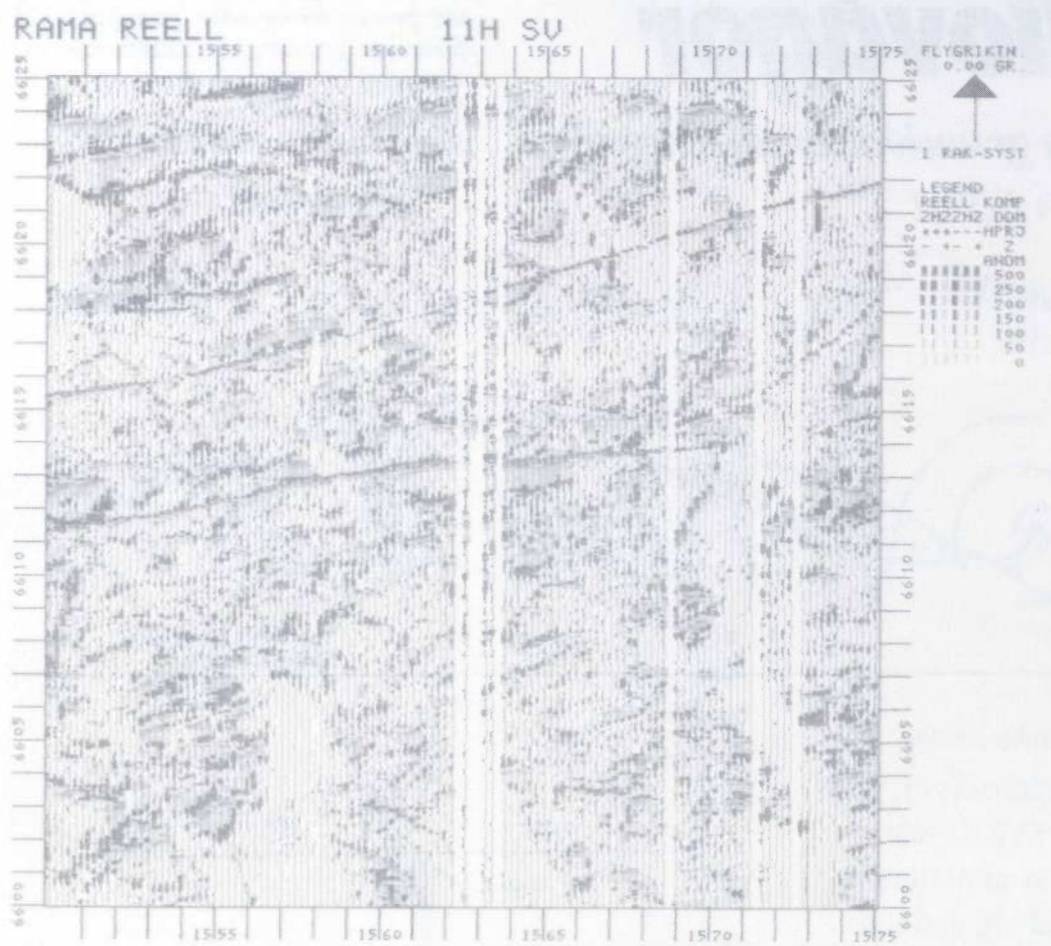
Det är inom området hydrogeologin som lågfrekvent radiovågteknik framgångsrikt används.

En av hydrogeologins viktigaste och för världens försörjning kanske mest angelägna uppgifter är att bidra med kunskap om grundvattentillgång. Vattenförsörjningen tryggas till övervägande del tack vare tillgång på grundvatten. Vattenföringen i marken är emellertid synnerligen komplex och svåröversäglig. Varje större grundvattenområde kräver ett stort antal bormingar. Årligen borrar i Sverige mellan 9 000 och 10 000 brunnar. Eftersom borkostnaderna utgör en betydande post är det viktigt att pröva besparingsalternativ. I samband med flygbumageofysiska mätningar för svensk malmprospektering, där man sedan länge utnyttjat lågfrekventa radiovågor, provades i början av 1980-talet VLF-teknik för att kartlägga grundvattenförande zoner i berg.

Störningsmönster visualiseras

Tekniken bygger på det kända förhållandet att när radiovågor träffar elektriskt ledande objekt induceras sekundära vågor. Lågfrekventa radiovågor har särskild förmåga tränga djupt ned i marken (ellervattnet), och när de under sin färd träffar på elektriskt ledande bildningar i berggrunden (t.ex. koncentrationer av elektriskt ledande malmmineral) erhålls ett störningsmönster, som kan registreras och visualiseras i en s.k. anomalikarta. Lågfrekventa radiovågor kan mottas från vissa radiostationer t.ex. från stationen GBR-Rugby i England. I det aktuella systemet mäts det magnetiska kraftfältets tre komponenter, där x-komponenten är den horisontella komponenten längs flygriktningen, y-komponenten den horisontella komponenten vinkelrät mot flygriktningen och z-komponenten den vertikala komponenten. Det elektromagnetiska fältet från VLF-sändaren har en magnetisk vektor som huvudsakligen är horisontell och vinkelrät mot riktningen till sändaren, samt en elek-

trisk vektor som huvudsakligen är vertikal. Berggrundens egenskaper påverkar utbredningen hos den elektromagnetiska vågen och ger upphov till anomalier med information om berggrundens struktur. Anomalierna hos det magnetiska fältet beror på induktion i geologiska strukturer, som är bättre ledare än omgivningen. Från anomalins utseende kan man göra uppskattningar av en ledande strukturs läge och stupning. Strukturer med samma strykning som fältets utbredningsriktning ger de kraftigaste anomalierna, under det att ingen induktion sker i strukturer med en strykning vinkelrät mot riktningen till sändaren. Sådana strukturer ger därför inga anomalier. Fältets inträngningsdjup är omvänt proportionellt mot berggrundens ledningsförmåga. Lågresistiv berggrund ger litet inträngningsdjup. Varje fältkomponent är uppdelad i två delar, en reell och en imaginär delkomponent för att beskriva fältets amplitud och fasläge. Förhållandet mellan delkomponenterna är ett kvalitativt mått på en strukturs ledningsförmåga.



Med hjälp av VLF-instrument uppmäts storleken av den reella och den imaginära komponenten och beloppet anges i procent i primärfältet. Under ideala förhållanden ligger den sökta vattenförande sprickzonen i den punkt där de avlästa värdena övergår från positiva till negativa, s k nollgenomgångar (fig 1).

Tekniken för grundvattenprospektering med VLF-radiovågteknik är att med ledning av topografiska och geologiska baskartor undersöka sådana anomalier som efter hydrogeologiska avväganden bedöms vara förorsakade av vattenförande sprickzoner. Anomalierna erhålls via flygburen mätutrustning.

Områden som har undersökts med flygdetalj mätts senare med transportabla VLF-instrument på marken. Dessa instrument väger endast några kilo och kan lätt handskas av en man. Genom att byta ut en insats kan mätningar utföras på radiovågor från stationer med så gynnsam sändningsriktning som möjligt, dvs man kan utnyttja andra sändare än sändaren i Rugby. Exempel på sådana radiosändare är JXZ-Helgeland i Norge, UMS-Moskva i Ryssland, NAA-Cutler i USA.

Den radiosändare man väljer för markmätningar är också den sändare som

riktningsmässigt antas sammanfalla så nära som möjligt med den riktning i vilken den förmodade sprickzonen ligger. Därefter utförs mätningarna vinkelrätt mot och tvärs över den aktuella zonen. Genom att utföra sådana mätningar är det möjligt att skilja på vattenförande och icke vattenförande sprickzoner. Eftersom vattenföringen i en kanske kilometerlång sprickzon ej alltid är lika stor längs hela zonen sträckning kan det vara nödvändigt att utföra VLF-mätningar längs tvärprofiler på flera ställen över zonen.

VLF-radiovågtekniken har med framgång använts vid prospektering efter grundvatten, lokalisering av förorenat grundvatten, miljöfarligt deponeringsavfall, kartering av lagrad värmeenergi i grundvatten samt lagring av varmvatten i berggrundsakviferer. Eftersom det redan nu finns ett förhållandevis stort antal VLF-radiosändare runt om på jorden kan tekniken komma särskilt väl till användning i sådana länder där dricksvattenförsörjningen är ett akut problem.

Göran Kjellström
Sveriges geologiska undersökning
Box 670, 751 28 Uppsala

Bilden visar en anomaliekarta där ett 25x25 km stort område redovisas, inom vilket flygburna mätningar utförts på en flyghöjd av 30 m och med ett avstånd mellan flyglinjerna på ca 200 m. Som framgår av kartbilden dominerar anomalier med NO – SV riktning. De starkaste anomalierna som stryker tvärs över kartan är förorsakade av kraft-, el- och teleledning. Sådana för hydrogeologiska applikationer falska anomalier måste gallras bort innan kartan kan användas för sitt egentliga syfte.

De stora områden vilka helt saknar anomalier indikerar vattenförande element.

Illustration efter Müllern & Eriksson 1982.

Magnetic Loop

Test av Magnetic Loop

Av SM7KJH,
Christer Karlsson,
Briggatan 25, S-234 42 LOMMA

I förra numret av News Letter presenterades tre olika loopantennerna, två av dem s k magnetic loops.

Jag har tidigare redogjort för de goda signalerna från QRP-stationer med sina magnetic loops inomhus. Det måste undersökas tänkte jag...

För att sätta mig in i teorin bakom antenntypen läste jag min ARRL Antenna Handbook, som bl a innehåller ekvationer för beräkning av de olika parametrar som ingår. När jag väl bestämt mig för jag iväg till VVS-handlaren och köpte in en längd Prisolrör (kopparrör med plastisolering) av 22 mm diameter. Rör längden (3.7 m) formades till en cirkel med ca 1.2 m diameter. Ett tråstativ spikades ihop och loopen hängdes upp på det. Isoleringen skalades av och ett 1/4" kopparrör löddes på för att tjäna som gammamatch. Överst placerades en isolerad platta på vilken vridkondensator monterades och kopplades till de båda fria rörändarna.

Valet av kondensator är kritiskt. Strålningsresistansen för denna typ av små loopantennerna är bråkdelar av ohm. Mina teoretiska beräkningar visade på 0.01 ohm vid 7 MHz, 0.2 ohm vid 14 MHz och drygt 2 ohm vid 28 MHz. Det är lätt att inse vilken betydelse förlusträstansema har för antennens verkningsgrad när strålningsresistansen är av storleksordningen milliohm! Med en dipol, som har 50-75 ohm, är det inga problem. Det är i detta sammanhang som vridkondensators utförande kommer in i bilden. Samtliga plattor i rotor och stator måste ha extremt god elektrisk förbindelse. De bör helst vara svetsade samman, som i de kommersiella varianterna av magnetic loops. Vem har sådana i sin junk box - man får vara glad för att komma över en vridkondensator i handeln! De jag hade



Valet av kondensator är kritiskt.
Här är loopen placerad i shacket hos SM7KJH

hemma uppfyllde definitivt inte kraven, men de hade passande kapacitanser. Med 150 pF kunde jag stämma av på 10, 14 och 18 MHz. Med 250 pF gick det bra på 7 - 18 MHz. En 2x60 pF (två statorhalvor) gick fint på 14 - 28 MHz. Då var de två statorhalvorna kopplade till var sin rörände och rotorn icke ansluten. Den slutliga varianten blev att jag kopplade den stora kondensatorn på 250 pF i parallell med den lilla på 2x60 pF. Det underlättade finavstämningen. Frekvensområdet blev då 7 - 14 MHz.

Jämförande test

De referensantennerna, som jag normalt använder, är en loop som hänger på 5-10 m höjd och matas med 300 ohm. Dessutom har jag en Buttermut vertikal som står på gräsmattan med 40 radialer under. Med dessa skulle nu den, inomhus i shacket placerade, magnetiska loopen jämföras.

Mottagning

Genomgående gav magnetantennen lägre signalstyrka än loopen och vertikalen, 2-4 S-enheter lägre. Magnetantennen har dock fördelar. För det första är den oerhört selektiv (smalbandig), vilket är positivt vid mottagning. För det andra fångar den inte upp så mycket av den brusiga elektriska miljön i mitt QTH. Jämvägen med dess ledningssystem, ca 60 m från mitt hus, hördes inte alls så mycket med magnetantennen som med de två andra antennerna. Dessutom har den en viss riktverkan.

Smalbandigheten innebär dock att man även vid mottagning får ändra avstämningen om man gör för långa utflykter på bandet.

Sändning

Jag fick inte tillfälle att köra några riktiga DX. Testen kom därför i huvudsak att omfatta europeiska stationer. Ofta fick jag beskedet från motstationen att de inte kunde höra någon skillnad mellan antennerna. Det är svårt att på några sekvenser ge en rättvis bedömning. Därför lade jag mig vinn om att köra långa sekvenser med varje antenn så att motstationen fick en ärlig chans att bedöma dem. Av en engelsman, vars "favourite subject" var magnetic loop antennas, fick jag den bästa rapporten, d v s han tyckte magnetantennen var 1 S-enhet bättre än Buttermuten. Det var undantaget. Övriga stationer gav magnetantennen 0-2 S-enheter sämre betyg än Buttermuten eller loopen. Detta oavsett om jag körde med 4W eller 40W output.

En söndag när jag körde SCAG Net på 7 MHz och skiftade från min vanliga stora loop till magnetantennen, ja då var det ingen som tyckte att det var skillnad mellan dem! Jo, möjligen OZ5RM, som bedömde att magnetantennen var 0.5 S-enheter sämre. Han blev emellertid inspirerad att själv testa magnetantennerna.

Kanske kommer hans test att redovisas i den amerikanska ISO LOOP och den tyska AMA.

En tysk station, som också körde med en AMA magnetic loop, menade att det var "eine Notantenne". Fullt så drastisk behöver man väl inte vara i sin kritik av magnetic loops, men den gamla sanningen "ju större och högre, desto bättre" gäller trots allt. Magnetantennen är nog ett bra alternativ för den som inte får sätta upp en "full size". I värsta fall får man ha sin magnetantenn i shacket. Då behöver man inte heller ha fjärrstyrd avstämning som på de kommersiella magnetantennerna. Har man antennen bredvid sig i shacket bör man nog inte köra med allt för stor effekt med tanke på ev hälsorisker. QRP bör inte vara någon fara eller åtminstone inte farligare än att köra med en handapparat.

Sammanfattning

Mina erfarenheter av den hembyggda magnetantennen är att det går alldeles utmärkt att köra QRP med den trots att den är placerad inomhus och har en vridkondensator som inte uppfyller kravet på förlustfrihet. Vill du läsa mer om magnetiska loopantennerna rekommenderar jag ARRL Antenna Handbook, Rothammel: Antennenbuch och en artikel i cq-DL maj 1985: Rahmen- und Ringantennen av DL1BU.

Jag har

SOMMARÖPPET

under juni och juli (midsommarveckan är det dock stängt)

Signalgeneratorer, Deviationsmeter, Differentialvoltmeter, Time mark generator, Mottagare, Oscilloscope, Multimetrar, Nätaggregat, Pluggar till Tektronix oscilloscope, Frekvensräknare, Kapacitansbrygga, Tongenerator Philips och HP, Rörvoltmeter, Komponenter från BHIAB, Digitalvoltmeter, etc. etc. m,m, m,m, allt till humana och moderata priser.

Gör ett besök om du har vägarna förbi. Öppet tider, se nedan, eller ring.

*Söker Du något speciellt, ring gärna och fråga.
Reservation för eventuell mellanförsäljning.*

ÅKE JANSSON KOMMUNIKATION
BOX 5096 421 05 VÄSTRA FRÖLUNDA
TEL 031-298904 (kvällar) 031-120840 butik.

BUTIK FINNS PÅ MAJORSGATAN 10, 413 08 GÖTEBORG
Butiken är öppen tosd.-fred. 15.00-18.00, lördag 10.00-14.00.
Ring gärna 031-120840 och kontrollera öppettiderna för säkerhets skull

KOAXIALRELÄ SK-82

SVENSKTILLVERKAD KVALITETSPRODUKT
FÖR UTMONTAGE (VATTENTÄT)

Frekvens	1.5-150 MHz	
Max effekt	300 W	
Pris SO-239		610:-
Pris N-kontakt		690:-

URVAL UR VÅRT ÖVRIGA SORTIMENT

Nätaggregat	10 A	660:-
Nätaggregat	20 A	1.190:-
GP 150	5/8 VHF-bas	390:-
VH1	1/4 VHF-mobil	150:-
VH2	5/8 VHF-mobil	190:-
RG-213	per meter	10:-
N UG-21		40:-
K140 SWR/Watt	1.5-150 MHz	190:-

Priser inkl 25% moms

BESTÄLL GRATIS PRISLISTA
Limnareds Elektronik
Furuvägen 22, 510 90 Limnared
Tel: 0325-716 12 (säkr 16-21)

FT-530



Den nya storsäljaren från YAESU! Om du vill ha det absolut senaste till ett bra pris, så ring oss idag och få reda på vad du skall betala emellan på din gamla handapparat! Ring med en gång!

Oslagbart pris:

5.615kr för FT-530 och
1.117kr för kontrollmonofonen MH-29A2B.
Extra batteri FNB-28
439kr, tompack FBA-12
164kr, headset YH-2
425kr, mikro-monofon
MH-18A2B 410kr,
laddkabel E-DC-6 56kr.

Lev. med: FNB-28, CSC-57, antenn,
handrem, lith.-cell, lathund och eng. instr.

Öppet: Må-Fr 09-18 och Lö 09-12

LIDKÖPINGS RADIO & TV
Service AB

Tel:0510-61950 Fax:0510-20764

- Elektronik

- Datorer

- Tillbehör

ÖVERSKOTTIS PRISER!

ComTRONIC

ÖVRE VATTUGATAN 25
831 46 ÖSTERSUND
TEL 063/10 66 37
73 De SM3LVB - Kent

Återförsäljare av Yaesu - Amatörradio
Ring eller skriv så sänder jag mer information!

QRO-BYGGARE

Fabriksnya komponenter för
slutstegsbyggaren m fl till kanonpriser!

KERAMISKA SLUTRÖR

GU 74B **585:-**
GU 84B **995:-**

VAKUUMRELÄN

V1 10A/3KV **65:-**
V2 15A/4KV **125:-**

VAKUUMKONDENSATORER

5 - 250 pF 5 KV **585:-**
7.5 - 500 pF 10 KV **995:-**

Samtliga
priser
inkluderar
mervärdes-
skatt, frakt
tillkommer.

CUE DEE

Produkter AB
Box 10
915 21 ROBERTFORS
Tel 0934-153 10
Fax 0934-150 72

DEKODER

för alla kabel TV-nät.

Titta på någon av de kodade
kanalerna utan att betala någon hyra

CHALLENGER 3.495:-

Testad i Expressen 921115 och är enligt dem en
dekoder som fungerar mycket bra. Med
fjärrkontroll, inbyggd mottagare, RF in/video ut.

Q-MAX 895:-

Tar bort alla störningar som en del kabelTV-nät
lägger på för att koda en kanal. Mycket enkel att
installera!

Dessa dekoder är inte byggsatser utan levereras
färdigmonterade med 1 års fabriksgaranti.
Cirka 2 veckor lev tid. Endast postens avgifter
tillkommer.

PB ELECTRONIC

Bästprisgaranti 26
907 41 UMEÅ

Tel/fax 090-19 84 00
Mobil 010-256 13 64

YAGI ANALYSIS 3.52

Antennberäkningsprogram
för proffs och amatörer.

Endast

Ring för ytterligare info.

Demo diskett

(<100 MHz max 3el; >100 MHz
max 7el med demoversionen)

695:-

25:-

EDDYSTONE mottagare

Flera modeller; 909, 964, 830

Slutsteg för 144 MHz

2x40x250 Fabr. Philips
kompl. med HV

3.900:-

QRV 13 cm?

Konverter och transverter för 2,4 GHz
if 144 MHz

JEH Trading Box 99

460 64 Frändefors

Tel/Fax 0521-25 43 08, Mob 010-206 27 95



TELEMUSEUM

Svensk telehistoria

Telegraf, telefon, radio
och TV-historia genom 140 år.
I Telemuseum vid Tekniska museet
i Stockholm öppnades i slutet av
mars den nya temautställningen
som är Telemuseums bidrag till
årets museitema "Svensk historia".
Utställningen pågår fram till den 1
april nästa år.

Utvecklingen skildras - från den
första telegraflinjen mellan Stock-
holm och Uppsala 1853 fram till
dagens teletekniska möjligheter -
genom rumsinteriorer där besök-
arna kan följa 140 år teleteknisk
utveckling.

Interiörerna har kompletterats med
ljudillustrationer från bl a kristall-
mottagare, den första TV-n med
Olle Björklund, knastriga 78-varvs-
plattor, Sven Jerings röst och andra
ljud effekter.

Öppettider

Utställningen är öppen:
Lördag - Söndag 12 - 16 samt
Måndag - Fredag 10 - 16.
Arkiv och bibliotek öppet
vardagar 13 - 15.
Ytterligare information per
telefon 08-670 81 00.

CAD

ELEKTRONIK

Med Micro-Dixi för *995:-
gör Du mönsterkorts-
layout, ritar schema och
simulerar

73 de Bengt, SM5CWD



DIGSIM DATA AB

Teknikringen 1
583 30 Linköping
013-21 20 20 Fax 013-21 20 39

DATORPROGRAM

till amatörpris från SPCS AB



Som Sändaramatör har du 15%
rabatt på programmen från
SPCS AB i vårt sortiment.
Skriv eller faxa till:

AXABA AB
MÅNSTIGEN 31
236 42 HÖLLVIKEN
FAX: 040-45 56 95

73 de Åke/SM7MIF

PS. Vi skickar gärna gratis katalog

*Ett
Alternativ* För Dig Som
Är Intresserad Av
Elektronik

NYHET

E'MAX-SKÅPET



ETT SORTIMENT-
SKÅP I PLAST.
I VARJE LÅDA
LIGGER DET
ELEKTRONIK-
KOMPONENTER
SOM ÄR
SORTERADE VAR
FÖR SIO I PÅSAR.
VÄRDE CA. 650:-

235:-

ÖB51
BLANDADE SORTER OCH VÄRDEN

E'MAX-LÅDAN

INNEHÅLLER ELEKTRONIKKOMPONENTER
TILL ETT VÄRDE AV MINST 1.000 SKR.
INNEHÅLLET ÄNDRAS STÄNDIGT

100:-

E'MAX-KASSEN

2,5 KILO ELEKTRONIK I EN SALIG BLAND-
NING OCH ENBART ANVÄNDBARA SAKER

195:-

MOMS OCH POSTENS AVGIFTER TILLKOMMER

TEL 063-130123 FAX 130046



E'MAX ELEKTRONIK
BOX 3106
831 03 ÖSTERSUND

Sommartid-Antenntid

ANTENNER-ROTORER-KABEL-KONTAKTER

RG213 (mil-spec)	12:50/m	RG58 (mil-spec)	5:75/m
Kontakt PL259 hane	11:-/st	Reduc f RG58/59	3:-/st
Dubbelhona PL	10:-/st	T-kontakt PL	31:-/st
Vinkelkontakt PL	30:-/st	Chassie PL 4-hål	9:-/st
Chassie PL 1-håls	10:-/st	BNC Han	16:-/st
N-kontakt han	53:-/st	N Chassie, 1-håls	24:-/st
N dubbelhona	55:-/st	Övergångsdon av alla slag	

Större kvantiteter pris på begäran

MALMÖ RADIO

Fridhemstorget 22, 217 53 MALMÖ, Tel 040-26 92 02, Fax 040-91 97 78
Öppettider månd-fred 9.30-16.00, Lunch 13.00-14.00

DXers Guide to the Galaxy

av
Georg Wood
SMØIIN
har kommit ut.
Edition 5.4

Kan beställas
per post från
**Radio
Sweden**
105 10
Stockholm

CAB har allt för radioamatören

Kortvågsrig i sensationellt miniformat

Kenwood TS-50

Storlek: 179 mm bred, 60 mm hög, 233 mm djup.
Vikt: 2,9 kg

TS-50 är en komplett kortvågsstation för SSB/CW/AM/FM/FSK. Den har alla amatörband (160 - 10 m) och heltäckande mottagare 500 kHz - 30 MHz. Försedd med dubbla vfo:er, 100 minnen. IF-shift, noise-blanker, full break-in. Uteffekt 100, 50 eller 10 watt. Extra 500 Hz cw-filter finns som tillbehör. Pris: 13.950,-

Handapparat som ryms i skjortfickan

En av marknadens absolut minsta handapparater. Uteffekten är valbar: 20 mW, 500 mW, 2,5 W, 5 W. (5 watt vid yttre spänning). 10 minnen. Programmerbar scanning, minnesscanning. Batterisparkrets. Klocka. Lättavläst LCD-med belysning som släcks automatiskt efter 5 sekunder. Pris: 3.774,-

ICOM IC-2iE

Storlek: 58 mm bred, 91 mm hög, 30 mm djup
Vikt: 260 g

Bärbar 144 MHz-rig - alla trafiksätt

Yaesu FT-290R II

Storlek: 150 mm bred, 57 mm hög, 194 mm djup
Vikt: 1,2 kg

Portabel, mobil- eller basstation (finns i varianter för 50, 144 och 432 MHz. Största flexibilitet genom sin behändighet som bärbar station, samtidigt som man med ett slutsteg, som sätts fast på apparaten, förvandlar den till kraftfull mobil-/hemmastation. -FM/SSB/CW, effekt 2,5 w. Pris: 6.793,-

Mobilantennor för kortvåg

Hustler - kraftigt utförande i metall

En komplett antenn består av fäste, basrör och spröt för önskat band.	
Fäste (C-32)	183,-
Basrör, (MO-3), längd 140 cm	364,-
80 meters spröt (RM-80), längd 120 cm	418,-
40 meters spröt (RM-40), längd 105 cm	391,-
30 meters spröt (RM-30), längd 80 cm	378,-
20 meters spröt (RM-20), längd 60 cm	340,-
17 meters spröt (RM-17), längd 60 cm	339,-
15 meters spröt (RM-15), längd 60 cm	253,-
12 meters spröt (RM-12), längd 40 cm	249,-
11 meters spröt (RM-11), längd 40 cm	249,-
10 meters spröt (RM-10), längd 40 cm	249,-

G-whip - med helical-lindning

Tribander , komplett för 10/15/20/40/80	1.831,-
Flexiten , alla tio banden	1.831,-
Multiselect , komplett för 10/15/20/40/80	1.831,-
Samtliga utförda i glasfiber. Levereras med fäste.	

Antennfäste för dragkrok

Löser kortvågsantennproblemet. Inga borrhål i plåten. Lätt att flytta till andra bilar. Tillverkad i kraftigt stål av hög kvalitet. Passar till olika typer av dragkrok. Kan enkelt och snabbt sättas på - och tas bort. På plattan kan önskat fäste skruvas fast - Hustler eller G-whip. Pris: 210,-

Ny CAB-katalog - nr 12

Katalog nr 12 har nu kommit. Den kostar 10:- vilket kan sättas in på postgiro 435 57 83 - 4. Ange tydligt namn och adress!

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet - dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

ICOM • KENWOOD • YAESU

AEA • CREATE • CUSHCRAFT • KANTRONICS • MFJ

Vi är från och med nu återförsäljare av nya KV/VHF/UHF-rigggar med fulla garantier från ICOM, KENWOOD och YAESU. Dessutom kan Du hos oss köpa tillbehör, antenner, rotor, packetmodem, allmodeterminaler, antenntuners m.m. Givetvis fortsätter vi vår import av IRCI 8-poliga, branta FOX TANGO-filter till ICOM, KENWOOD och YAESU. Prova våra supereffektiva 400 Hz eller 250 Hz filter! Synnerligen effektiva för CW/RTTY - vi har själva provat.

ICOM IC-737



ICOM's senaste HF-transceiver. Inb. AT. Aut. ant.välj. Heltäck. mott. 30 kHz - 30 MHz. 101 minnen. Inb. elbug och talkomp. Dubbla CW-filter. Quick split. Uteffekt 100 W. Vikt endast 8 kg!

KENWOOD TS-50S



Världens minsta HF-transceiver! SSB/CW/AM/FM/FSK på 160-10 m. med helt. mott. 500 kHz - 30 MHz. 100 minnen. DDS och AIP. IF-shift. Ställbar uteff. 100/50/10 W. Vikt endast 2.9 kg!

BEG. I LAGER JUST NU

KENWOOD TS-950SDX	41.900:-
KENWOOD TS-940S/AT	18.700:-
KENWOOD TS-850S/AT med mikrofon	17.900:-
KENWOOD TS-450S/AT med mikrofon	14.900:-
KENWOOD TS-50 med mikrofon	11.950:-
KENWOOD VS-2, Voice Synthesizer till 850/950	395:-
YAESU FT-1000D, med BPF-1/TCXO-1/högt/filt/mik. ...	39.500:-
YAESU MD-1C8, bordsmikrofon	1.195:-
MFJ-989C Versa Tuner V, 1.8-30 MHz, 3KW PEP ...	3.595:-
ALPHA 76PA, HF Lin. Amp. 3 x 8874/3CX400A7, 2+ kW	14.900:-

*Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.
3 MÅNADERS GARANTI PÅ BEG.*

IRCI FOX TANGO-FILTER

Pris (oavsett radio):

CW eller SSB (1:a MF)	885:-
CW eller SSB (2:a MF)	1.775:-

KV-TRANSCIEVERS

ICOM

IC-765	38.628:-
IC-751A	21.729:-
IC-737	17.500:-
IC-728	13.000:-

KENWOOD

TS-950SDX	50.075:-
TS-850S/AT	23.713:-
TS-450S/AT	20.063:-
TS-50S	13.950:-

YAESU

FT-1000	43.646:-
FT-990	27.473:-
FT-890/AT	18.668:-
FT-747GX	10.109:-

YAESU FT-890/AT



Världens minsta HF-transceiver med inb. AT! Heltäck. mott. 100 kHz - 30 MHz. Dubbla VFO med minne av senast anv. frekvens och mode m m. Inbyggd elbug. 100 W uteffekt.

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL

SM3AFR • Tommy 060-17 14 17 el. 010-251 87 10

SM3CER • Janne 060-56 88 73

Postgiro 417 31 20 - 9

FAX 060-15 01 73

Bankgiro 5802-5164

ICOM PÅ LAND OCH TILL HAVS MED ICOM KOMMUNICERAR DU SÄKERT

GP-22 GPS MOTTAGARE

Om du seglar ute på havet eller vandrar i bergen, ICOM's GP-22 GPS (Globalt positionerings System) mottagare ger dig säker och exakt position världen över - och allt i fickstorlek.

- 5-kanals parallellmottagare
- Litet format 65B131H35D mm, vikt 330g
- Enkelt handhavande
- Batteri-indikator och batterispar
- Kan sammankopplas med annan navigeringsutrustning
- Integrerad antenn och uttag för yttre antenn
- 93 datum för världsomfattande täckning
- Indikator för datum och tid (lokal eller UTC)



ICOM MARIN

T IC-M56 VHF MARIN RADIO E FÖR FAST MONTAGE

- Stänksäker, kompakt utförande
- 20 minneskanaler
- Direktåtkomst till kanal 16
- Justerbar belysning
- Scanningfunktioner
- Visning av batterikonditionen
- Alla internationella marina kanaler, väderkanaler samt L1 och L2



A IC-M7 VHF MARIN HANDAPPARAT N MARKNADENS MINSTA VHF RADIO

- Enkelt handhavande
- 24 minneskanaler
- Uteffekt 1-5W
- "Dual watch"
- Tillbehör kompatibla med flera andra Icom handapparater
- Snabbval av kanal 16
- Alla aktuella marina kanaler, L1 och L2
- Automatisk strömsparfunktion
- Belysning av display med automatisk avstängning
- Stort utbud av tillbehör



Beställ kostnadsfria färgbroschyrer på ovanstående produkter

Skandinavisk generalagent

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00--16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00--13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 85 03 40

054 - 85 08 51

66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02-263 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,

Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpeli,

Tel. 66 - 514 20

Telefax. 66 - 515 03

SVEBRY**E**

ELECTRONICS

CTE CT-1600

Finns fortfarande. Enkel 2-meters handapparat med god prestanda och inte en massa finesser. Lev med ack och laddare.

Data:

Effekt 2-0,15 watt
Ström tx 550 mA max
rx 20-130 mA

Repeater +- 600 KHz

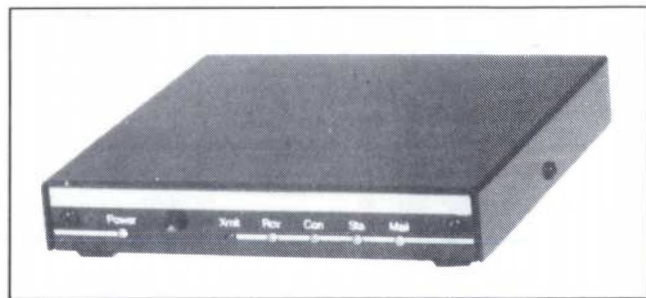
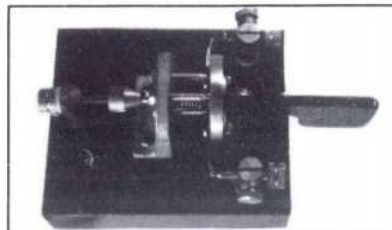
Tonecall 1750 Hz

Frekvensändring genom tumhjul.

Kanske en packet-station?

Alla tillbehör för IC-2E passar

Pris **1.995:-**



NY MANIPULATOR

1 paddel.

Fullt justerbar

Mycket tung bottenplatta

Vikt 1,85 kg

Pris **395:-**

BYGGSATS FÖR ELBUGG

Med Curtis 8044 IC

På kretskort i format 50x55 mm

Pris **215:-**

PACKET KANTRONICS

KPC-3

Miniatyrmodem med max-prestanda.

Mycket strömsnål. Om lysdioderna stängs av, bara 20 mA ström.

Du kan köra modemmet på ett 9 v batteri.

Pris **1.550:-**

NYA PRISER PÅ CUSHCRAFTANTENNER

R-5	Vertikal, litet jordplan, 5 band
R-7	Vertikal, litet jordplan, 7 band
A-3	Yagi 3 element
A-4	Yagi 4 element
A3-WS	Yagi 3 element
D3-W	Roterbar dipol
AP-8A	Vertikal, 8 band
APR-18	Jordplan för AP8A
AV-3	Vertikal
A50-3	Yagi 3 element
A50-5	Yagi 5 element
A50-6	Yagi 6 element
124 WB	Yagi 4 element
144-7	Yagi 7 element
144-11	Yagi 11 element
13B2	Yagi 13 element
17B2	Yagi 17 element
AR-2	Vertikal ringo-antenn
AR-6	Vertikal ringo-antenn
AR-450	Vertikal ringo-antenn
ARX-2B	Vertikal stackad ringo-antenn

10-12-15-17-20 m	3.507:-
10-12-15-17-20-30-40 m	4.833:-
10-15-20 m	4.359:-
10-15-20 m	5.212:-
12-17 m	3.412:-
12-17-30 m	2.090:-
10-12-15-17-20-30-40-80 m	2.511:-
	618:-
10-15-20 m	1.043:-
för 50 MHz	948:-
för 50 MHz	1.564:-
för 50 MHz	2.540:-
för 2 meter	635:-
för 2 meter	512:-
för 2 meter	834:-
för 2 meter	1.279:-
för 2 meter	2.132:-
135-160 MHz	427:-
50-54 MHz	616:-
430-460 MHz	427:-
135-160 MHz	635:-

Cushcraft har massor med andra antenner. Rekvirera kostnadsfri katalog.



Alla priser med moms inräknad



Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

YAESU

- THE BRAND

FT-990

Samtliga prisangivelser i denna annons är inklusive 25% moms.



FT-990 är av väldigt många ansedd som det bästa du kan få till ett pris som inte behöver betyda att du måste leva på rabarberkräm resten av året. Du får en fulländad hemmastation som är komplett redan när du bär hem den och kan sedan behålla den i många år. CW-filter 500Hz ingår liksom nättaggregat, automatisk antenn-tuner och bugg. FT-1000 (inte med i denna annons) anses öppet vara den bästa riggen som alls går att få. FT-990 är uppbyggd på samma vis, men till ett betydligt lägre pris.

FT-5100



FT-5100 är förmodligen marknadens minsta mobila duo-band transceiver. Vi har inte hittat någon mindre. Hela 50W uteffekt på 2 m och 35W på 70. Lyssna på två frekvenser på ett band samtidigt. Inbyggd cross-band repeater och expanderbar mottagare. FT-5100 är fantastiskt lättskött och får plats nästan var som helst i din bil. Finesser så det räcker till även för den "pet-girige". DTMF-mikrofon kan du få som extra tillbehör. FT-5100 levereras med standard mikrofon, mobilfäste, kabel och instruktion.

FT-890/AT

Marknadens minsta kortvågstransceiver med inbyggd automatisk antenn-tuner. Du väljer själv vilket CW-filter du vill ha, 500 eller 250Hz. Bugg är inbyggd. En helt excellent mobilrigg eller varför inte hemmastation? Behöver du inte någon inbyggd antenntuner heter versionen FT-890 och är i övrigt identisk med FT-890/AT (2753 kr billigare!)



18.668,-

Vi semesterstänger V27-28



FT-530

En lång rad av framgångar leder till fulländning! FT-530 är ett kraftpaket med möjligheter som tidigare inte funnits i någon duo-bands handapparat. Levereras helt komplett med DTMF paging och CTCSS pilotton. Expanderad i RX-läge får du 110-180, 300-500, 850-950MHz. FT-530 har inbyggd AM-detektor för dig som lyssnar på flygtrafiken. Cross-band repeater är självklart inbyggt. Inbyggd laddare.



5.615,-

Postadress:

Box 27

447 21 Vårgårda

Besöksadress

Skattegårdsgatan 5

447 31 Vårgårda

Tfn:

0322-20500

Fax:

0322-20910

Postgiro: Bankgiro:

492734-9 894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

**Vårgårda
Radio AB**
Generalagent för YAESU